

# **CA ARCserve® Backup para Windows**

**Guia de Referência de Linha de Comando**  
**r15**



Esta documentação e qualquer programa de computador relacionado (mencionados como parte que se segue como a "Documentação") destinam-se apenas a fins informativos do usuário final e estão sujeitos a alterações ou revogação por parte da CA a qualquer momento.

Esta documentação não pode ser copiada, transferida, reproduzida, divulgada nem duplicada, por inteiro ou em partes, sem o prévio consentimento por escrito da CA. Esta Documentação é informação confidencial e de propriedade da CA, e não pode ser divulgada nem utilizada para qualquer fim que não tenha sido autorizado separadamente em um contrato de confidencialidade entre o Cliente e a CA.

Não obstante o disposto acima, caso seja usuário licenciado do(s) produto(s) de software ao(s) qual(is) a Documentação se destina, é permitido que o Cliente imprima uma quantidade de cópias cabível da Documentação para uso interno seu e de seus funcionários em conjunto com o software em questão, contanto que todos os avisos de copyright e as legendas da CA estejam afixados em cada cópia reproduzida.

O direito à impressão de cópias da Documentação está limitado ao período de vigência no qual a licença aplicável a tal software permanecer em pleno vigor e efeito. Em caso de término da licença, por qualquer motivo, fica o usuário responsável por garantir à CA, por escrito, que todas as cópias, parciais ou integrais, da Documentação sejam devolvidas à CA ou destruídas.

NA MEDIDA EM QUE PERMITIDO PELA LEI APLICÁVEL, A CA FORNECE ESTA DOCUMENTAÇÃO "COMO ESTÁ", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDADE E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM OU NÃO-VIOLAÇÃO. EM NENHUMA OCASIÃO, A CA SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER PERDAS OU DANOS, DIRETOS OU INDIRETOS, DO USUÁRIO FINAL OU DE QUALQUER TERCEIRO, RESULTANTES DO USO DESTA DOCUMENTAÇÃO INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO: LUCROS CESSANTES, PERDA DE INVESTIMENTO, INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS, ATIVOS INTANGÍVEIS OU PERDA DE DADOS, MESMO QUE A CA TENHA SIDO EXPRESSAMENTE ADVERTIDA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS PERDAS E DANOS.

O uso de qualquer produto de software mencionado na Documentação é regido pelo contrato de licença aplicável, sendo que tal contrato de licença não é modificado de nenhum modo pelos termos deste aviso.

O fabricante desta Documentação é a CA.

Fornecida com "Direitos restritos". O uso, duplicação ou divulgação pelo governo dos Estados Unidos estão sujeitos às restrições estabelecidas pelas regulamentações FAR, seções 12.212, 52.227-14 e 52.227-19(c)(1) - (2) e DFARS, seção 252.227-7014(b)(3), conforme aplicável, ou leis semelhantes na jurisdição em que o Cliente está autorizado a usar tais Software ou Serviços.

Copyright © 2010 CA. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais, nomes de marcas, marcas de serviço e logotipos mencionados aqui pertencem às empresas respectivas.

## Referências a produtos da CA

Este documento faz referência aos seguintes produtos da CA:

- BrightStor® Enterprise Backup
- CA Antivirus
- CA ARCserve® Assured Recovery™
- CA ARCserve® Backup Agent for Advantage™ Ingres®
- CA ARCserve® Backup Agent for Novell Open Enterprise Server for Linux
- CA ARCserve® Backup Agent for Open Files on NetWare
- CA ARCserve® Backup Agent for Open Files on Windows
- CA ARCserve® Backup Client Agent for FreeBSD
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Linux
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Mainframe Linux
- CA ARCserve® Backup Client Agent for NetWare
- CA ARCserve® Backup Client Agent for UNIX
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Windows
- CA ARCserve® Backup Enterprise Option for AS/400
- CA ARCserve® Backup Enterprise Option for Open VMS
- CA ARCserve® Backup for Linux Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Microsoft Windows Essential Business Server
- CA ARCserve® Backup for UNIX Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for IBM Informix
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Lotus Domino
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft Exchange Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft SharePoint Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft SQL Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Sybase
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Virtual Machines
- CA ARCserve® Backup for Windows Disaster Recovery Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Module

- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for IBM 3494
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for StorageTek ACSLS
- CA ARCserve® Backup for Windows Image Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Microsoft Volume Shadow Copy Service
- CA ARCserve® Backup for Windows NDMP NAS Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Serverless Backup Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Storage Area Network (SAN) Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Tape Library Option
- CA ARCserve® Backup Patch Manager
- CA ARCserve® Backup UNIX and Linux Data Mover
- CA ARCserve® D2D
- CA ARCserve® High Availability
- CA ARCserve® Replication
- CA VM:Tape for z/VM
- CA 1® Tape Management
- Common Services™
- eTrust® Firewall
- Unicenter® Network and Systems Management
- Unicenter® Software Delivery
- Unicenter® VM:Operator®

## **Entrar em contato com o Suporte técnico**

Para assistência técnica online e uma lista completa dos locais, principais horários de atendimento e números de telefone, entre em contato com o Suporte técnico pelo endereço <http://www.ca.com/worldwide>.



# Índice

---

<b>Capítulo 1: Introdução</b>	<b>15</b>
Opções e argumentos .....	16
Caracteres da sintaxe .....	16
<b>Capítulo 2: authsetup - Comando de configuração de autenticação</b>	<b>19</b>
Sintaxe .....	19
Uso: .....	19
Exemplos .....	20
<b>Capítulo 3: bab - Comando de serviços do CA ARCserve Backup</b>	<b>21</b>
Sintaxe .....	22
Uso: .....	23
Exemplos .....	26
<b>Capítulo 4: ca_auth - Comando de autenticação</b>	<b>27</b>
Sintaxe .....	28
Uso: .....	28
Opções diversas .....	29
Argumentos do usuário .....	30
Argumentos de função .....	32
Argumentos de equivalência.....	34
Exemplos .....	35
<b>Capítulo 5: ca_backup - Comando do Gerenciador de backup</b>	<b>37</b>
Sintaxe .....	38
Uso: .....	39
Opções diversas .....	40
Opções globais de tarefas .....	42
Opções de mídia de backup.....	42
Opções de verificação .....	46
Opções de repetição/compartilhamento de arquivos .....	47
Opções de operação .....	48
Opções Anterior/Posterior .....	53
Opções de log .....	55
Opções de vírus .....	56

---

Opções de exportação de mídia .....	57
Opções avançadas .....	58
Opções de VSS .....	60
Opções de filtros globais .....	62
Argumentos de origem .....	65
Opções de nó .....	68
Opções de volume .....	70
Opções de banco de dados .....	71
Opções de banco de dados Oracle .....	72
Opções de banco de dados Oracle RMAN .....	75
Opções de banco de dados no nível de DOC do Exchange .....	81
Opções de banco de dados no nível de DB do Exchange .....	84
Opções de banco de dados SQL Server .....	85
Opções de banco de dados do agente para Sybase .....	88
Opções de banco de dados do agente para Informix .....	89
Opções de banco de dados do agente para VSS .....	90
Opções de banco de dados do agente para Lotus .....	93
Argumentos de destino .....	94
Argumentos de agenda .....	96
Argumentos de execução de tarefa .....	105
Opções de preparação .....	106
Opções de Preparação de disco .....	107
Opções de armazenamento temporário em fita .....	114
Códigos de retorno .....	120
Exemplos .....	121

<b>Capítulo 6: ca_dbmgr - Comando do Gerenciador de banco de dados</b>	<b>125</b>
Sintaxe .....	125
Uso: .....	126
Opções diversas .....	127
Opções de exibição .....	128
Opções de gerenciamento do pool de mídias .....	130
Opções de gerenciamento de banco de dados .....	131
Opções de manutenção .....	132
Opções de status de migração .....	133
Exemplos .....	134

<b>Capítulo 7: ca_devmgr - Comando Gerenciador de dispositivos</b>	<b>137</b>
Sintaxe .....	137
Uso: .....	138
Opções diversas .....	138

---

Opções gerais .....	139
- Opções de unidade de fita .....	141
Opções da biblioteca de fitas .....	143
Opções do FSD .....	149
Exemplos .....	162

## **Capítulo 8: ca\_jobsecmgr - Comando do Gerenciador de segurança da tarefa** 163

Sintaxe .....	163
Uso: .....	163
Argumentos de servidor .....	164
Opções de segurança atuais .....	164
Novas opções de segurança .....	165
Exemplos .....	165

## **Capítulo 9: ca\_log - Comando de log** 167

Sintaxe .....	167
Uso: .....	167
Opções diversas .....	168
Opções de manipulação de nomes de log .....	169
Opções de exibição .....	169
Opções de limpeza .....	171
Exemplos .....	173

## **Capítulo 10: ca\_merge - Comando do Gerenciador de mesclagem** 175

Sintaxe .....	175
Uso: .....	176
Opções diversas .....	176
Argumentos de origem .....	177
Argumentos de execução de tarefa .....	178
Opções de mesclagem .....	179
Códigos de retorno .....	185
Exemplos .....	185

## **Capítulo 11: ca\_mmo - Comando do Administrador de gerenciamento de mídia** 187

Sintaxe .....	188
Opções .....	189
Exemplos .....	191

---

<b>Capítulo 12: ca_qmgr - Comando do Gerenciador de fila</b>	<b>193</b>
Sintaxe .....	194
Uso: .....	195
Opções diversas .....	195
Comandos de fila de tarefas .....	196
Comandos específicos de tarefa .....	198
Comandos de script de tarefa .....	201
Exemplos .....	203
<b>Capítulo 13: ca_recoverdb - Comando de recuperação de banco de dados</b>	<b>205</b>
Sintaxe .....	207
Opções .....	207
Exemplos .....	209
<b>Capítulo 14: ca_restore - Comando do gerenciador de restauração</b>	<b>211</b>
Sintaxe .....	211
Uso: .....	212
Opções diversas .....	212
Opções globais de tarefas .....	214
Opções de restauração de mídia .....	214
Opções de destino .....	215
Opções de operação .....	217
Opções Anterior/Posterior .....	219
Opções de log .....	221
Opções de vírus .....	222
Opções de filtros globais .....	223
Argumentos de origem .....	226
Argumentos de destino .....	228
Opções de banco de dados .....	229
Opções de banco de dados Oracle .....	231
Opções de banco de dados Oracle RMAN .....	233
Opções de banco de dados no nível de DOC do Exchange .....	239
Opções de banco de dados no nível de DB do Exchange .....	240
Opções de banco de dados SQL Server .....	242
Opções de banco de dados do agente para Sybase .....	247
Opções de banco de dados do agente para Informix .....	248
Opções de banco de dados do agente para VSS .....	249
Opções de banco de dados do agente para Lotus .....	250
Argumentos de execução de tarefa .....	251
Argumentos de informações .....	252

---

Códigos de retorno .....	254
Exemplos .....	255
<b>Capítulo 15: ca_scan - Comando do Gerenciador de verificação</b>	<b>257</b>
Sintaxe .....	257
Uso: .....	257
Opções diversas .....	258
Argumentos de origem .....	259
Argumentos de execução de tarefa .....	260
Opções de verificação .....	261
Opções de lista de senhas de descriptografia .....	262
Opções de log do .....	262
Opções Anterior/Posterior .....	263
Opções de código de saída .....	264
Opções de mídia .....	264
Opções diversas de verificação .....	265
Opções de status de tarefas .....	265
Códigos de retorno .....	266
Exemplos .....	266
<b>Capítulo 16: ca_vcbpopulatedb - Comando do utilitário VMware VCB</b>	<b>267</b>
Sintaxe .....	268
Uso: .....	268
Criar um arquivo de configuração ca_vcbpopulatedb .....	271
Códigos de retorno do utilitário .....	272
Exemplos .....	273
<b>Capítulo 17: ca_msmpopulatedb - Comando do utilitário VM Hyper-V</b>	<b>275</b>
Sintaxe .....	275
Uso: .....	276
Códigos de retorno do utilitário .....	277
Exemplos .....	277
<b>Capítulo 18: cabatch - Comando em lotes</b>	<b>279</b>
Enviar uma tarefa .....	280
Excluir tarefas .....	282
Modificar tarefas .....	283
Exemplos .....	284

---

<b>Capítulo 19: careports - Comando do Gravador de relatórios</b>	<b>285</b>
Sintaxe .....	285
Opções .....	286
Exemplos .....	287
<b>Capítulo 20: caadvreports - Comando do Gerador de relatórios avançados</b>	<b>289</b>
Sintaxe .....	289
caadvreports - Relatórios .....	290
caadvreports - Opções .....	294
Exemplos .....	297
<b>Capítulo 21: pftc - Comando do Utilitário de verificação anterior</b>	<b>299</b>
Sintaxe .....	300
Uso: .....	300
Verificações anteriores .....	300
Exemplos .....	304
<b>Capítulo 22: tapecomp - Utilitário de comparação de fitas</b>	<b>305</b>
Sintaxe .....	305
Opções .....	305
Exemplos .....	306
<b>Capítulo 23: tapecopy - Comando de Ferramenta de cópia de fita</b>	<b>307</b>
Sintaxe .....	307
Uso: .....	307
Opções de consulta de banco de dados .....	308
Argumentos de destino .....	312
Argumentos de origem .....	317
Exemplos .....	320
<b>Capítulo 24: Comandos de utilitários diversos</b>	<b>323</b>
Utilitário DumpDB .....	323
Utilitário IsSafe.bat .....	327
Utilitário Mergecat .....	328
Utilitário MergeOLF .....	329





# Capítulo 1: Introdução

---

Uma CLI (Command Line Interface - Interface de linha de comando) é um método de interação com um computador por meio do envio de linhas de comando textuais (uma seqüência de caracteres) a partir da entrada no teclado ou de um script. Em sua forma mais simples, o computador exibe um prompt, o usuário digita um comando no teclado e termina o comando com uma tecla do teclado (normalmente a tecla Enter), e o computador executa o comando.

Os utilitários de linha de comando do CA ARCserve Backup permitem controlar diretamente (usando o prompt de comando) todas as operações que podem ser executadas por um servidor do CA ARCserve Backup. Os utilitários de linha de comando do CA ARCserve Backup fornecem um método alternativo para acessar praticamente todas as operações disponíveis nos vários Gerenciadores do CA ARCserve Backup. A interface de linha de comando também oferece o benefício adicional de criar arquivos em lotes que podem ser executados automaticamente por outros programas.

Para usar o recurso da interface de linha de comando, é necessário instalar o sistema completo do CA ARCserve Backup no servidor e definir a variável do diretório principal do CA ARCserve.

Como alternativa, qualquer comando que pode ser inserido na linha de comando também pode ser enviado pelo Gerenciador de tarefas genéricas. O Gerenciador de tarefas genéricas proporciona estes benefícios:

- A tarefa é exibida no log de atividades.
- É possível submeter tarefas repetitivas.

**Importante:** certifique-se de usar a sintaxe correta na CLI (Command Line Interface - Interface de linha de comando). Evite usar nomes de arquivos ou de bancos de dados que tenham os mesmos títulos de opções da CLI. A CLI não oferece suporte a backup de alguns arquivos ou bancos de dados especiais, como "- filesystem" ou "-database", que têm os mesmos títulos de opções da CLI. Por exemplo, se você fizer backup de alguns arquivos chamados "-database", a tarefa falhará porque -database também é uma opção global da CLI no CA ARCserve Backup.

## Opções e argumentos

Uma linha de comando usa opções e argumentos para fornecer instruções específicas para instruir o computador a fazer algo, como executar um programa.

- Um argumento, também chamado de argumento de linha de comando, é um nome de arquivo ou outro dado que é fornecido a um comando para ser usado como uma entrada. Os argumentos são informações que instruem um comando sobre o que fazer e para onde enviar os resultados.
- Uma opção é um tipo de argumento que modifica o comportamento do comando. Uma opção, também chamada de sinalizador, é uma palavra completa ou de uma única letra que modifica a maneira como um comando se comporta de alguma forma predeterminada. Uma opção é precedida por um hífen ou por um sinal de subtração ( - ).

É possível combinar várias opções de linha de comando em um arquivo chamado de arquivo de argumentos.

## Caracteres da sintaxe

Dentro da sintaxe da linha de comando, determinados caracteres e formatações têm importância e significado especiais. A sintaxe da linha de comando dentro deste documento usa o seguinte formato de caracteres:

### Colchetes [ ]

Os colchetes ( [ ] ) indicam que o elemento entre colchetes (parâmetro, valor ou informações) é *opcional*. É possível escolher um ou mais itens ou nenhum item. Não digite os colchetes propriamente ditos na linha de comando.

**Por exemplo:** [opções globais], [argumentos de origem], [argumentos de destino]

### Colchetes angulares < >

Os colchetes angulares ( < > ) indicam que o elemento entre colchetes angulares (parâmetro, valor ou informações) é *obrigatório*. É necessário substituir o texto dentro de colchetes angulares pelas informações apropriadas. Não digite os colchetes angulares propriamente ditos na linha de comando.

**Exemplo:** -f <file name>, -printer <printer name>, -repeat <months> <days> <hours> <minutes>, date access <mm/dd/yyyy>

### Elipse ...

O símbolo de elipse de três pontos ( ...) indica "e assim por diante" e que o elemento anterior (parâmetro, valor ou informações) pode ser repetido várias vezes em uma linha de comando.

**Exemplo:** -jobid <job id1, job id2, job id3,...>, [-exitcode <exit code 1>,<exit code2>,<exit code3> ...]

### Pipe (barra vertical) |

O símbolo de pipe (barra vertical) indica "ou" e uma opção dentro de um elemento. Se dois argumentos estiverem separados por um símbolo de pipe, será possível selecionar o elemento à esquerda ou à direita do separador. Não é possível selecionar os dois elementos em uma única execução do comando. Quando estão entre colchetes, as opções são opcionais. Quando estão entre colchetes angulares, pelo menos uma opção é obrigatória.

**Por exemplo:** -ca\_backup [-custom|-rotation|-gfsrotation], -excludeday <Sun|Mon|Tue|Wed|Thu|Fri|Sat>, -runjob <start|stop>

### Itálico

O texto em itálico indica que você deve fornecer o valor apropriado. Essa é uma opção que deve ser substituída por um valor.

**Exemplo:** -sessionpassword *session password*, -f <file name>, -printer <*printer name*>

**Observação:** a sintaxe da linha de comando, incluindo nomes de usuário, senhas e nomes de arquivos usados em plataformas UNIX e Linux, diferencia maiúsculas de minúsculas. Por exemplo, commandline, CommandLine e COMMANDLINE não representam a mesma coisa.



# Capítulo 2: authsetup - Comando de configuração de autenticação

---

O comando de configuração de autenticação (authsetup) permite inicializar o banco de dados de autenticação do CA ARCserve Backup no servidor principal. Também é possível usar esse comando para definir a senha de caroot, criar equivalências para o usuário do sistema operacional atual em todos os servidores principais e integrantes de um domínio do CA ARCserve Backup e para criar equivalências para o usuário da conta do sistema do CA ARCserve Backup em todos os servidores principais e integrantes de um domínio do CA ARCserve Backup.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do authsetup é formatada da seguinte maneira:

```
authsetup  
-p <new password>  
s  
d
```

## Uso:

O comando authsetup contém opções que são usadas para definir ações a serem seguidas quando a configuração do banco de dados de autenticação do CA ARCserve Backup é feita.

O comando authsetup permite as seguintes opções:

### **-p <password>**

Especifica a senha de 'caroot'. Esta opção é obrigatória. Para definir uma senha vazia, use authsetup -p "".

### **s**

Define o modo silencioso para este utilitário. Use esta opção para que não sejam exibidas notificações na caixa de mensagem em caso de falha das operações internas.

### **d**

Use esta opção a fim de criar logs de depuração para cada uso de Authsetup.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando authsetup:

- Use o comando a seguir para redefinir a senha do caroot para uma nova senha “root” e recriar a equivalência para o usuário conectado:

```
authsetup -p "root"
```

- Use o comando a seguir para redefinir a senha do caroot para uma senha vazia e recriar a equivalência para o usuário conectado:

```
authsetup -p ""
```

- Use o comando a seguir para redefinir a senha do caroot para uma nova senha “root” e recriar a equivalência para o usuário conectado. Ativar modo Silencioso e depuração:

```
authsetup -p "root" -s -d
```

# Capítulo 3: bab - Comando de serviços do CA ARCserve Backup

---

O comando bab controla os serviços do CA ARCserve Backup. O utilitário de gerenciamento bab pode ser usado para carregar e descarregar serviços de back-end, exibir status e configurações atuais, reconfigurar serviços de back-end e indicar se os serviços estão ou não em execução.

O comando bab funciona como um front-end para o serviço Controlador de serviços do CA ARCserve e requer que esse serviço esteja em execução para carregar os serviços de back-end.

O conjunto completo de serviços de back-end do CA ARCserve Backup inclui cinco serviços:

- Serviço Controlador de serviços do CA ARCserve
- Serviço Servidor de domínio do CA ARCserve
- Serviço Mecanismo de banco de dados do CA ARCserve
- Serviço Mecanismo de fitas do CA ARCserve
- Serviço Mecanismo de tarefa do CA ARCserve

**Observação:** quando um servidor do CA ARCserve Backup é configurado para reconhecer agrupamentos, todos os serviços essenciais relacionados à base do ARCserve (serviços não relacionados ao agente) serão monitorados pelo serviço de agrupamento aplicável (MSCS ou NEC CLUSTERPRO). Se um serviço relacionado à base do ARCserve falhar ou precisar ser desligado, o serviço de agrupamento tentará reiniciá-lo automaticamente ou disparar uma tolerância a falhas, se a tentativa de reinicialização falhar. Para executar essa tarefa, interrompa os serviços do ARCserve. Entretanto, em um ambiente que reconhece agrupamentos, primeiro é necessário que o serviço de agrupamento pare de monitorar o serviço e de tentar uma reinicialização automática ou uma tolerância a falhas. Para obter os procedimentos de interrupção do monitoramento do serviço HA pelo serviço de agrupamento, consulte o Guia de Administração.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do bab é formatada da seguinte maneira:

```
bab [-cahost <hostname>]
      -load                      [procid | "all"]
      -unload [-force] [-quiet]   [procid | "all"]
      -show [-v]                  [procid | "all"]
      -showcfg [-v]               [procid | "all"]
      -reconfig                   [procid | "all"]
      -status                     [procid | "all"]
      -removehost                 hostname
      -getprimary
      -getdomainservers
```

**Observação:** a opção [-cahost <hostname> ] é opcional. Essa chave não é necessária se esses comandos forem executados localmente, mas um nome de host é necessário para executar esses comandos remotamente. O host especificado pela opção -cahost pode ser um servidor membro ou servidor principal. No entanto, o CA ARCserve Backup sempre adiciona a tarefa à fila de tarefas do servidor principal, e o servidor principal despacha a tarefa para o servidor apropriado (principal/integrante), de acordo com essa opção quando a tarefa é processada.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

## Uso:

O comando bab contém opções que são usadas para definir ações a serem seguidas ao controlar os serviços do CA ARCserve Backup.

O comando bab permite as seguintes opções:

### **-cahost <nome do host>**

Identifica o nome do sistema que hospeda a operação.

Se deseja executar a operação em um sistema remoto, é possível incluir essa chave no comando.

Se deseja executar esta operação no seu sistema local, essa chave não é exigida e não deve ser incluída no comando.

**Observação:** se -cahost for incluído no comando, também será necessário especificar o nome do host do sistema (local ou remoto) que hospeda a operação.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

### **usage**

Exibe a lista dos comandos bab básicos.

### **-load**

Inicia daemons do CA ARCserve Backup.

Carrega um serviço especificado ou todos os serviços. Por padrão, todos os serviços são carregados.

### **-unload [-force] [-quiet]**

Interrompe os daemons do CA ARCserve Backup.

Descarrega um serviço especificado ou todos os três serviços (cadbd, camediad e caqd). Por padrão, os três serviços são descarregados.

### **-force**

A opção -force força o descarregamento, mesmo que uma tarefa esteja na fila.

### **-quiet**

A opção -quiet suprime mensagens.

**-show [-v]**

Mostra o status dos daemons do CA ARCserve Backup.

Exibe a configuração e o status atual de um serviço especificado ou de todos os serviços. Por padrão, todos os serviços são exibidos.

**v**

Aumenta a verbosidade da saída para opções de status e de configuração. Use a opção -v para exibir o status dos daemons em uma saída detalhada.

Quando usada com o comando -show, a opção -v exibe o nome do serviço, o local do binário, o estado, o status do registro e o tipo de "eliminação". O tipo de eliminação indica se um serviço específico é "imortal" (deve ser encerrado com a opção -force) ou "regular" (pode ser interrompido conforme necessário).

**-showcfg [-v]**

Mostra o status atual de um serviço específico do CA ARCserve Backup ou de todos os serviços do CA ARCserve Backup, além de como o serviço está configurado.

Exibe o status de serviços de back-end e seu tipo de "eliminação" (imortal ou regular).

Serviços rotulados como "regulares" podem ser interrompidos conforme necessário. Serviços rotulados como "imortais" não podem ser interrompidos a não ser que seu encerramento seja forçado e todos os serviços "regulares" tenham sido descarregados.

**v**

Aumenta a verbosidade da saída para opções de status e de configuração. Use a opção -v para exibir o status dos daemons em uma saída detalhada.

Quando usada com -showcfg, a opção -v exibe nome do serviço, local do binário, nome do host, número do programa RPC, número da versão do programa RPC, ID do processo (PID), protocolo de transporte, família, estado, status do registro e tipo de "eliminação". O tipo de eliminação indica se um serviço específico é "imortal" (deve ser encerrado com a opção -force) ou "regular" (pode ser interrompido conforme necessário).

**-reconfig**

Desativa um ou mais serviços específicos do CA ARCserve Backup, relê o arquivo de configuração e reativa o serviço com novas definições do arquivo de configuração.

Esse comando faz com que um serviço de back-end (caserved), quando especificado, releia seus arquivos de configuração e ativa todas as alterações encontradas.

**-status**

Exibe um status breve dos serviços.

**-removehost**

Remove o host do ambiente do CA ARCserve Backup.

**-getprimary**

Retorna o nome do servidor principal do domínio atual ou do domínio onde o host especificado está localizado. É possível fornecer o nome de qualquer integrante do domínio (como o servidor host) para obter o nome do servidor principal.

Por padrão, se -cahost não for especificado, ele detectará o servidor principal do computador local. Se -cahost for especificado, ele detectará o servidor principal do nome do host.

**-getdomainservers**

Retorna uma lista de todos os servidores do domínio atual ou do domínio onde o host especificado está localizado. É possível especificar o nome de qualquer integrante do domínio como o servidor host.

Por padrão, se -cahost não for especificado, ele detectará todos os servidores integrantes do domínio do computador local. Se -cahost for especificado, ele detectará todos os servidores integrantes do domínio do nome do host.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando bab:

- Use o comando a seguir para exibir o status mais simples do serviço:  
`bab -status`
- Use o comando a seguir para exibir a configuração e o status atual do mecanismo de tarefa em saída detalhada:  
`bab -show -v caqd`
- Use o comando a seguir para mostrar o status atual do Mecanismo de fitas e como ele está configurado:  
`bab -showcfg camediad`
- Use o comando a seguir para iniciar o mecanismo de banco de dados:  
`bab -load cadbd`
- Use o comando a seguir para interromper os domínios e os serviços de autenticação se uma tarefa for enfileirada:  
`bab -unload cadiscovd -force`
- Use o comando a seguir para mostrar o nome do servidor principal no domínio atual:  
`bab -getprimary`

# Capítulo 4: ca\_auth - Comando de autenticação

---

Use este comando de autenticação (ca\_auth) quando estiver conectado como um usuário equivalente a caroot para criar novos usuários, excluir usuários existentes, alterar a senha de usuários, e estabelecer e excluir equivalências para outros usuários. Quando estiver conectado como um usuário equivalente a outro diferente de caroot, será possível usar ca\_auth para alterar e validar sua senha.

**Observação:** se estiver conectado como um usuário que não tem equivalência a nenhum usuário do CA ARCserve Backup, uma equivalência deverá ser concedida para que você possa usar o comando ca\_auth.

## caroot

O CA ARCserve Backup foi desenvolvido com um perfil de superusuário no nível de raiz, ao qual é concedido o controle total do CA ARCserve Backup. Esse perfil, denominado perfil de usuário “caroot”, é configurado quando o CA ARCserve Backup é instalado pela primeira vez.

A senha do perfil do caroot pode ser configurada durante a instalação, ou pode ser configurada ou alterada posteriormente por meio do ca\_auth ou do AuthSetup.exe localizado no diretório principal do CA ARCserve Backup. Por motivos de segurança, é recomendável definir uma senha nessa conta.

**Observação:** o perfil do usuário caroot controla o acesso às funções da GUI do gerenciador e às funções relacionadas a backup do CA ARCserve Backup, e não deve ser confundido com a segurança necessária para efetuar logon em seu sistema operacional.

## Equivalência a caroot

O CA ARCserve Backup permite criar usuários equivalentes ao caroot. Um usuário equivalente ao caroot tem acesso total aos recursos do CA ARCserve Backup e pode trabalhar com os utilitários de linha de comando, como o ca\_backup e o ca\_restore. Uma equivalência com caroot poderá ser concedida a todos os usuários do Windows em qualquer host. Para conceder equivalência ao caroot a um usuário, você deve estar conectado como um usuário equivalente ao caroot ou conhecer a senha do caroot.

Utilitários do console, como ca\_backup, ca\_restore e ca\_qmgr, funcionam com servidores remotos do CA ARCserve Backup para enviar e monitorar tarefas de backup e restauração sem solicitar que os usuários efetuem logon no CA ARCserve Backup todas as vezes para cada comando.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_auth é formatada da seguinte maneira:

```
ca_auth [-cahost <hostname>]  
        -user [user arguments]  
        -equiv [equivalence arguments]  
        -role [role arguments]  
        -f <nome_de_arquivo>  
        -help  
        -exemplos
```

**Observação:** a opção [-cahost <hostname> ] é opcional. Essa chave não é necessária se esses comandos forem executados localmente, mas um nome de host é necessário para executar esses comandos remotamente. O host especificado pela opção -cahost pode ser um servidor membro ou servidor principal. No entanto, o CA ARCserve Backup sempre adiciona a tarefa à fila de tarefas do servidor principal, e o servidor principal despacha a tarefa para o servidor apropriado (principal/integrante), de acordo com essa opção quando a tarefa é processada.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

## Uso:

O comando ca\_auth permite configurar as seguintes opções e argumentos:

- opções diversas
- argumentos do usuário
- argumentos de função
- argumentos de equivalência

## Opções diversas

O comando ca\_auth contém opções diversas que são usadas para exibir todas as opções associadas e definir diretivas e parâmetros básicos para uso pelo CA ARCserve Backup durante um processo de autenticação.

O comando ca\_auth inclui as seguintes opções diversas:

### **-cahost <nome do host>**

Identifica o nome do sistema que hospeda a operação.

Se deseja executar a operação em um sistema remoto, é possível incluir essa chave no comando.

Se deseja executar esta operação no seu sistema local, essa chave não é exigida e não deve ser incluída no comando.

**Observação:** se -cahost for incluído no comando, também será necessário especificar o nome do host do sistema (local ou remoto) que hospeda a operação.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

### **-usage**

Exibe uma lista de comandos ca\_auth básicos.

### **-help**

Abre o tópico da Ajuda referente ao comando ca\_auth.

### **-exemplos**

Abre um tópico da Ajuda com exemplos de utilização do comando ca\_auth.

## Argumentos do usuário

Para que seja possível usar o CA ARCserve Backup, é necessário possuir uma conta do CA ARCserve Backup. O CA ARCserve Backup foi desenvolvido com um perfil de superusuário no nível de raiz, ao qual é concedido o controle total do CA ARCserve Backup. Esse perfil, denominado perfil de usuário "caroot", é configurado quando o CA ARCserve Backup é instalado pela primeira vez.

O usuário *caroot* tem privilégios de administrador e é criado pelo programa durante a instalação. A senha do perfil do *caroot* pode ser configurada durante a instalação, ou pode ser configurada ou alterada posteriormente por meio do *ca\_auth* ou do *AuthSetup.exe* localizado no diretório principal do CA ARCserve Backup. Por motivos de segurança, é recomendável definir uma senha nessa conta.

**Observação:** o comando *ca\_auth.exe* suporta somente usuários nativos do CA ARCserve Backup, como *caroot*, e não aceita usuários Windows, como "domain\user" ou "hostname\Administrator".

**Observação:** o perfil do usuário *caroot* controla o acesso às funções da GUI e das relacionadas a backup do CA ARCserve Backup, e não deve ser confundido com a segurança exigida para efetuar logon em seu sistema operacional.

O comando *ca\_auth* inclui os seguintes argumentos do usuário:

```
ca_auth [-cahost host] -user  
add username [passwd] [-assignrole [rolelist]]  
excluir nome de usuário  
chpasswd username [passwd]  
chgrole username [rolelist]  
validar nome de usuário [senha]  
grupo nome de usuário  
getall
```

### **add username [passwd] [-assignrole [rolelist]]**

Adiciona um *nome de usuário* com a senha especificada como um usuário do CA ARCserve Backup.

**Observação:** O *nome de usuário* não pode conter o caractere "\".

**-assignrole [rolelist]**

Ao adicionar um novo usuário pelo ca\_auth, é necessário atribuir também uma função ao novo usuário para criar um perfil de usuário. Um perfil de usuário é a combinação do vínculo do usuário com as funções atribuídas e as permissões associadas às funções atribuídas.

A lista de funções atuais disponíveis é a seguinte:

- 1) Operador de backup
- 2) Operador de restauração
- 3) Operador de dispositivo
- 4) Operador de fita
- 5) Administrador de segurança
- 6) Operador de relatório
- 7) Operador de monitor
- 8) Administrador do ARCserve
- 9) Privilégio de isenção de verificação da propriedade

Quando você inclui a opção -assignrole, será solicitado a:

Atribuir funções a esse usuário:

Cada função tem um número correspondente atribuído a ela. Para atribuir uma função a um novo usuário, é preciso inserir o número da função após a opção -assignrole. Para adicionar várias funções, você deve inserir uma vírgula para separar cada função.

**Por exemplo:**

- Para atribuir uma função de administrador de segurança a um novo usuário, digite o seguinte comando:

ca\_auth [-cahost host] -user add username [passwd] -assignrole 5

- Para atribuir várias funções a um novo usuário, digite o seguinte comando:

ca\_auth [-cahost host] -user add username [passwd] -assignrole 1,2,3,4,5

**Observação:** para obter mais informações sobre perfis do usuário e definições de função, consulte o *Guia de Administração*.

**excluir nome de usuário**

Exclui o *nome de usuário* do banco de dados de autenticação.

**chgpasswd username [passwd]**

Altera a senha do *nome de usuário* especificado.

**chgrole username [rolelist]**

Altera as funções atribuídas a um usuário do CA ARCserve Backup existente.

**validate username [passwd]**

Confirma se a combinação de nome de usuário e senha existe, se é válida e se pode ser usada para efetuar logon no domínio do CA ARCserve Backup.

**grupo nome de usuário**

Fornece o nome de grupo de usuários ao qual o usuário especificado pertence.

**getall**

Lista todos os usuários conhecidos pelo serviço de autenticação do CA ARCserve Backup.

## Argumentos de função

a cada usuário deve ser atribuído pelo menos uma função para criação de um perfil de usuário. Para cada função existe uma lista correspondente de permissões. Um perfil de usuário é a combinação do vínculo do usuário com as funções atribuídas e as permissões associadas às funções atribuídas.

- As permissões são o direito de executar uma operação específica no CA ARCserve Backup, por exemplo, as permissões para formatar mídias, enviar uma tarefa de backup ou restauração, monitorar o status da tarefa, criar relatórios, etc.
- A função é a combinação de permissões.
- A um usuário pode ser atribuída uma ou mais funções.
- Na perspectiva de uma função, uma função pode ser atribuída a nenhum ou qualquer número de usuários.
- Na perspectiva de uma permissão, uma permissão pode ser incluída em uma ou várias funções.

**Observação:** para obter mais informações sobre perfis de usuários, consulte o *Guia de Administração*.

Para exibir uma lista das funções atualmente disponíveis, junto com a descrição e id correspondentes, é necessário digitar o seguinte comando:

`ca_auth -role getall`

**-role**

Exibe os argumento de função. Isso fornece uma maneira fácil de encontrar a id da função, que pode ser usada ao adicionar um novo usuário ou alterar a função de um usuário existente.

**getall**

Lista todas as funções conhecidas pelo serviço de autenticação do CA ARCserve Backup.

A lista de funções atuais disponíveis é a seguinte:

- 1) Operador de backup
- 2) Operador de restauração
- 3) Operador de dispositivo
- 4) Operador de fita
- 5) Administrador de segurança
- 6) Operador de relatório
- 7) Operador de monitor
- 8) Administrador do ARCserve
- 9) Privilégio de isenção de verificação da propriedade

## Argumentos de equivalência

A equivalência permite criar um usuário equivalente a *caroot* se a senha de *caroot* for conhecida. Após designar um usuário em determinado host como equivalente ao *caroot*, você pode acessar todo o banco de dados de autenticação como esse usuário e ter acesso total a todos os recursos do CA ARCserve Backup.

Para poder usar os utilitários de linha de comando do CA ARCserve Backup, é necessário criar a equivalência ao *caroot* para a sua conta do sistema. A equivalência ao *caroot* estabelece o mapeamento de um nome de logon de usuário com o banco de dados do usuário do CA ARCserve Backup. Isso permite que o usuário use os utilitários de linha de comando do CA ARCserve Backup. Uma equivalência com *caroot* poderá ser concedida a todos os usuários do Windows em qualquer host. Para conceder equivalência ao *caroot* a um usuário, você deve estar conectado como um usuário equivalente ao *caroot* ou conhecer a senha do *caroot*.

Utilitários do console, como *ca\_backup*, *ca\_restore* e *ca\_qmgr*, funcionam com servidores remotos do CA ARCserve Backup para enviar e monitorar tarefas de backup e restauração sem solicitar que os usuários efetuem logon no CA ARCserve Backup todas as vezes para cada comando.

O comando *ca\_auth* inclui os seguintes argumentos de equivalência:

```
ca_auth [-cahost host] -equiv  
        add ntuser hostName ARCserveUser [caroot_username] [caroot_password]  
        getequiv [ntuser hostName]  
        delete ntuser hostName [caroot_username] [caroot_password]  
        whoami
```

**add ntuser hostName ARCserveUser [*caroot\_username*] [*caroot\_password*]**

Cria uma equivalência do *usuário* especificado no *host* ao *caroot*.

**getequiv [*ntuser hostName*]**

Exibe todas as equivalências do *usuário* especificado no *host* que executa esse comando.

**delete ntuser hostName [*caroot\_username password*]**

Exclui a equivalência do *usuário* do UNIX no *host*. A menos que o usuário atual seja equivalente ao *caroot*, as credenciais (isto é, nome do usuário e senha do *caroot*) da conta do administrador são necessárias.

**whoami**

Exibe o nome de usuário usado para fazer logon no computador local.

**Observação:** um usuário com direitos de leitura não pode conceder a outro usuário direitos de leitura a um objeto que não pertença a ele.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_auth:

- Use o comando a seguir para alterar a senha do usuário caroot:  
`ca_auth -user chgpasswd caroot [senha]`
- Use o comando a seguir para adicionar um usuário:  
`ca_auth -user add nome_de_usuário [senha]`
- Use o comando a seguir para excluir um usuário:  
`ca_auth -user excluir nome do usuário`
- Use o comando a seguir para validar um usuário e a senha associada:  
`ca_auth -user validar nome do usuário [senha]`
- Use o comando a seguir para adicionar um usuário (administrator) e uma senha (caroot):  
`ca_auth -user add administrator caroot`  
**Observação:** a senha do administrador é solicitada em um modo sem eco.  
■ Use o comando a seguir para listar todos os usuários do CA ARCserve Backup:  
`ca_auth user getall`
- Use o comando a seguir para adicionar um usuário do Windows (administrator) que tenha uma equivalência ao caroot para o servidor de domínio DOMAIN do CA ARCserve Backup. O nome do usuário é caroot e a senha é ccb:  
`ca_auth -equiv add administrator DOMAIN caroot ccb`
- Use o comando a seguir para mostrar o usuário atual do CA ARCserve Backup:  
`ca_auth -equiv whoami`

### Exemplos de equivalência do ca\_auth

- Use o comando a seguir para configurar a equivalência:

```
ca_auth -equiv add ntuser hostName ARCServeUser [caroot username] [caroot password]
```

Por exemplo, para adicionar uma equivalência para Administrator no computador dev02-vir2:

```
ca_auth -equiv add Administrator dev02-vir2 'caroot' 'senha de caroot'
```

- Use o comando a seguir para exibir a equivalência do usuário com o qual você está conectado:

```
ca_auth -equiv getequiv
```

- Use o comando a seguir para exibir a equivalência de um usuário em um computador host específico:

```
ca_auth -equiv getequiv [usuárioNt nomehost]
```

- Use o comando a seguir para excluir a equivalência de um usuário:

```
ca_auth -equiv delete ntuser hostName [nome do usuário de caroot] [senha de caroot]
```

- Use o comando a seguir para ver o nome do usuário com o qual você efetuou logon no computador local:

```
ca_auth -equiv whoami
```

- Para usar a interface da linha de comando em uma máquina para gerenciar outra, é preciso adicionar equivalência.

Para instalar a equivalência, siga estas etapas:

1. Abra a interface de linha de comando do <Computador A>
2. Digite o seguinte comando:

```
ca_auth -cahost <nomedehost_B> -equiv add  
<nomededomínio_A\usuarioNT(administrator)> <nomedehostA> caroot caroot  
<senhacaroot>
```

# Capítulo 5: ca\_backup - Comando do Gerenciador de backup

---

Esse comando (ca\_backup) é a interface de linha de comando com o Gerenciador de backup. Todos os recursos disponíveis na GUI do Gerenciador de backup também estão disponíveis pela linha de comando. Use esse comando para enviar tarefas de backup à fila do CA ARCserve Backup, bem como para definir todas as opções associadas, filtragem, rotação GFS e tarefas de rotação.

**Importante:** certifique-se de usar a sintaxe correta na CLI (Command Line Interface - Interface de linha de comando). Evite usar nomes de arquivos ou de bancos de dados que tenham os mesmos títulos de opções da CLI. A CLI não oferece suporte a backup de alguns arquivos ou bancos de dados especiais, como "- filesystem" ou "-database", que têm os mesmos títulos de opções da CLI. Por exemplo, se você fizer backup de alguns arquivos chamados "-database", a tarefa falhará porque -database também é uma opção global da CLI no CA ARCserve Backup.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_backup é formatada da seguinte maneira:

```
ca_backup [-cahost <hostname>]  
          [global options]  
          [global filters]  
          -source [source arguments]  
          [destination arguments]  
          [schedule arguments]  
          [executar argumentos de tarefas]
```

**Observação:** a opção [-cahost <hostname> ] é opcional. Essa chave não é necessária se esses comandos forem executados localmente, mas um nome de host é necessário para executar esses comandos remotamente. O host especificado pela opção -cahost pode ser um servidor membro ou servidor principal. No entanto, o CA ARCserve Backup sempre adiciona a tarefa à fila de tarefas do servidor principal, e o servidor principal despacha a tarefa para o servidor apropriado (principal/integrante), de acordo com essa opção quando a tarefa é processada.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

## Uso:

O comando ca\_backup permite configurar as seguintes opções e argumentos:

- opções diversas
- opções de backup
- argumentos de filtro
- argumentos de origem
- argumentos de destino
- argumentos de programação
- argumentos de execução de tarefa
- opções de armazenamento temporário em disco
- códigos de retorno

Para criar uma operação de backup, é necessário definir uma categoria de opções de cada vez, na ordem especificada na sintaxe do ca\_backup.

## Opções diversas

O comando ca\_backup contém opções diversas que são usadas para exibir todas as opções associadas e definir diretivas e parâmetros básicos para uso pelo CA ARCserve Backup durante um processo de backup.

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções diversas:

```
ca_backup
  [-cahost <hostname>] -list
  [-f <file name>]
  [-clearconn]
  [-waitForJobStatus [<polling interval(secs)>]]
  [-help]
  [-examples]
  [-usage]
  [allusage]
```

### **-cahost <hostname>**

Identifica o nome do sistema que hospeda a operação.

Se deseja executar a operação em um sistema remoto, é possível incluir essa chave no comando.

Se deseja executar esta operação no seu sistema local, essa chave não é exigida e não deve ser incluída no comando.

**Observação:** a opção [-cahost <hostname> ] é opcional. Essa chave não é necessária se esses comandos forem executados localmente, mas um nome de host é necessário para executar esses comandos remotamente. O host especificado pela opção -cahost pode ser um servidor membro ou servidor principal. No entanto, o CA ARCserve Backup sempre adiciona a tarefa à fila de tarefas do servidor principal, e o servidor principal despacha a tarefa para o servidor apropriado (principal/integrante), de acordo com essa opção quando a tarefa é processada.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

### **list**

Exibe uma lista de todos os nomes de grupos e mídias correspondentes, disponíveis para a tarefa de backup.

**-f <file name>**

Especifica um nome de arquivo que contém as chaves e os parâmetros do comando.

Esta chave elimina a limitação do shell que permite somente uma entrada de 1024 caracteres na linha de comando. Também é possível usá-la para ocultar senhas salvando-as em um arquivo.

**-clearconn**

Especifica a limpeza das conexões do usuário antes de executar o backup. Use esta opção para registrar todos os usuários fora do servidor cujo backup está sendo feito. Cinco minutos antes da execução da tarefa, o CA ARCserve Backup envia uma mensagem solicitando aos usuários que efetuem logoff do servidor host. Após cinco minutos, o CA ARCserve Backup efetuará o logoff automático de todos os usuários ainda conectados. O usuário deve possuir direitos de supervisor ou equivalentes para usar essa opção.

Essa opção não é válida se o usuário selecionou clientes PC como a sua origem de backup.

**Observação:** esse argumento se aplica apenas a plataformas NetWare.

**-waitForJobStatus [<polling interval (secs)>]**

Quando especificado, o comando ca\_backup aguardará até a conclusão da tarefa e encerrará com um [código de retorno](#) (na página 120) indicando se o resultado da tarefa foi bem ou mal sucedido.

O valor de <polling interval> define com que freqüência (em segundos) o utilitário ca\_backup verifica o status das tarefas nos serviços da fila. O intervalo de monitoração padrão é de 60 segundos.

**Observação:** isso é útil para a programação do Unicenter NSM (conhecido anteriormente como TNG).

**-help**

Chama o tópico da Ajuda referente ao comando ca\_backup.

**-exemplos**

Chama um tópico da Ajuda com exemplos de utilização do comando ca\_backup.

**-usage**

Exibe uma lista de comandos básicos do ca\_backup

**allusage**

Exibe uma lista de todos os comandos do ca\_backup e de suas chaves.

## Opções globais de tarefas

As opções globais do ca\_backup permitem especificar várias opções que são aplicadas a toda a tarefa.

O comando ca\_backup fornece as seguintes opções globais:

- opções de mídia de backup
- opções de verificação
- opções de repetição/compartilhamento de arquivos
- opções de operação
- opções Anterior/Posterior
- opções de log
- opções de vírus
- opções de exportação de mídia
- opções avançadas
- Opções de VSS

### Opções de mídia de backup

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções globais de mídia de backup:

```
ca_backup
[-firsttapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>]
[-firsttapetimeout <minutes<1-9999>>]
[-spantapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>]
[-spantapetimeout <minutes<1-9999>>]
[-sessionpassword <session password>[-savepassword [-remindafter n]]]
[-encryption <encryption key>
[-atagent|-atserverduringbackup|-atserverduringmigration][-savepassword
[-remindafter n]]]
[-compression [-atagent|-atserver]]
[-mediabynname]
```

**-firstattapeopt <owritesameblank| owritesameblankany>**

Especifica as opções de mídia da primeira mídia usada na tarefa de backup. Por padrão, configure Substituir a mídia com o mesmo nome (anexar à mídia). As opções Mídia vazia e Qualquer mídia são diferentes. A opção Qualquer mídia indica uma mídia formatada com um nome diferente do que foi fornecido na tarefa.

A ordem de pesquisa da seleção de mídia é feita da esquerda para a direita. Se a opção owritesameblankany estiver especificada, o CA ARCserve Backup primeiro pesquisará a mídia com o mesmo nome da tarefa. Se for encontrada e utilizável, a mídia será formatada com o mesmo nome e utilizada para o backup. Caso contrário, o CA ARCserve Backup pesquisa uma mídia em branco para uso. Se nenhuma mídia em branco estiver disponível, o CA ARCserve Backup pesquisa qualquer mídia utilizável para formatar e usar no backup.

**Observação:** se o argumento de programação -rotation estiver incluído, as regras de rotação especificadas substituirão essas opções.

**-firstattapetimeout <minutes<1-9999>>**

Especifica o tempo, em minutos, para aguardar que a mídia utilizável seja disponibilizada para uma tarefa de backup. Por padrão, este valor é 5 minutos. Se a mídia utilizável não for disponibilizada dentro desse período, a tarefa chegará ao tempo limite e irá falhar.

**-spantapeopt <owritesameblank| owritesameblankany>**

Especifica as opções para qualquer alcance de mídia usado na tarefa de backup. Estas opções se aplicam a tarefas que necessitam de mais de uma mídia para determinar as regras de sobreescrita para a mídia adicional. É necessário especificar qual mídia o CA ARCserve Backup pode usar quando a tarefa dividir a mídia.

A ordem de pesquisa da seleção de mídia é feita da esquerda para a direita. Por padrão, é definida como Substituir a igual ou vazia. Durante a divisão da fita, se o padrão estiver especificado, o CA ARCserve Backup pesquisará primeiro a mídia com o mesmo nome e com sequência superior à da fita original. Se a fita for encontrada e utilizável, a mídia será formatada e utilizada como a próxima fita. Caso contrário, o CA ARCserve Backup pesquisará uma mídia em branco para uso.

**Observação:** se o argumento de programação -rotation estiver incluído, as regras de rotação especificadas substituirão essas opções.

**-spantapetimeout <minutes<1-9999>>**

Especifica o tempo, em minutos, para aguardar que o alcance de mídia utilizável seja disponibilizado para uma tarefa de backup. Por padrão, esse valor é infinito e a tarefa continua a aguardar e a solicitar até que uma mídia utilizável seja carregada ou o usuário cancele a tarefa.

**-sessionpassword <session password>[-savepassword [-remindafter n]]**

Aplica uma senha a cada sessão da qual foi feito backup em mídia. Para restaurar dados de uma dessas sessões, a senha deve ser fornecida.

**-savepassword**

Especifica que a senha da sessão deve ser salva no banco de dados do CA ARCserve Backup para essa tarefa de backup. Se esta opção não for incluída, a senha da sessão não será salva no banco de dados do CA ARCserve Backup.

**-remindafter n**

Especifica o intervalo de dias que a senha da sessão permanece salva. Passado o intervalo de dias especificado, uma mensagem de lembrete solicitando a alteração de senha será registrada no log de atividades. O intervalo disponível é de 0 a 9999 dias.

**Observação:** para obter mais informações sobre a importação e exportação da senha da sessão de/para o banco de dados do CA ARCserve Backup, consulte o [Utilitário DumpDB](#) (na página 323).

**-encryption <encryption key>**  
[-atagent|-atserverduringbackup|-atserverduringmigration]  
[-savepassword [-remindafter n]]

Criptografa os arquivos antes do backup. Para restaurar arquivos criptografados, a senha de criptografia deve ser fornecida.

Para restaurar uma sessão cujo backup foi realizado com esse argumento, use o argumento ca\_restore -tapesessionpw para executar a tarefa de restauração.

**Observação:** em um dispositivo de redução de redundância, não é possível incluir a opção [-atagent|-atserverduringbackup|-atserverduringmigration].

- Se você selecionar -atagent, a criptografia será executada no lado do agente. Esta é a opção padrão.
- Se você selecionar -atserverduringbackup, a criptografia será executada no lado do servidor durante o processo de backup.
- Se você selecionar -atserverduringmigration, a criptografia será executada no lado do servidor durante o processo de migração.

**-savepassword**

Especifica que a senha de criptografia deve ser salva no banco de dados do CA ARCserve Backup para essa tarefa de backup. Por padrão, esta opção está ativada.

**-remindafter n**

Especifica o intervalo de dias que a senha de criptografia permanece salva. Passado o intervalo de dias especificado, uma mensagem de lembrete solicitando a alteração de senha será registrada no log de atividades. O intervalo disponível é de 0 a 9999 dias.

**Observação:** para obter mais informações sobre a importação e exportação da senha da sessão de/para o banco de dados do CA ARCserve Backup, consulte o [Utilitário DumpDB](#) (na página 323).

**-compression [-atagent|-atserver]**

Compacta os arquivos antes do backup.

**Observação:** em um dispositivo de redução de redundância, não é possível incluir a opção [-atagent|-atserver].

- Se você selecionar -atagent, a compactação será executada no lado do agente. Esta é a opção padrão.
- Se você selecionar -atserver, a compactação será executada no lado do servidor.

#### **-mediabynamed**

O CA ARCserve Backup grava em qualquer mídia que tenha o nome especificado, independentemente da ID ou do número de sequência da mídia. Essa opção é útil se você estiver executando uma tarefa de substituição repetitiva com uma mídia específica e desejar assegurar que a mesma mídia seja usada para a tarefa em cada uma das vezes que ela for executada.

- Quando essa opção é incluída, o CA ARCserve Backup procura uma mídia com o nome especificado e usa-a, independentemente de outros recursos de identificação da mídia.
- Quando você não inclui essa opção, na segunda vez em que o backup é feito, o CA ARCserve Backup nem sempre consegue localizar a fita original, porque alguns dos seus recursos de identificação sofrem alterações.

**Observação:** se duas ou mais mídias da biblioteca de fitas tiverem o mesmo nome, o CA ARCserve Backup usará a primeira mídia do grupo de dispositivos que corresponda ao nome especificado. Portanto, não se deve usar essa opção para executar uma única substituição.

## [Opções de verificação](#)

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções globais diversas:

`ca_backup [-scan | -compare]`

#### **-scan**

Verifica a mídia de backup e o cabeçalho de cada arquivo para checar a integridade do backup. Se o cabeçalho for legível, os dados serão tidos como confiáveis.

#### **-compare**

Lê os blocos de dados da mídia de backup e compara-os, byte a byte, com os arquivos de origem no computador de origem, para verificar a integridade do backup.

**Observação:** a opção Comparar mídia com o disco não tem suporte em agentes para bancos de dados e aplicativos.

## Opções de repetição/compartilhamento de arquivos

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções globais de repetição e compartilhamento de arquivos:

```
ca_backup
  [-retry <off|now[later]|later[now]>]
  [-retrycount <count<1-9999>>]
  [-retryinterval <seconds<1-9999>>]
  [-accessmethod <denynone|denywritefails | lockifdenywritefails | denywrite | denynone>]
```

### **-retry <off|now[later]|later[now]>**

Especifica a repetição do backup de arquivos abertos ignorados durante o backup inicial.

### **-retrycount <count<1-9999>>**

Especifica o número de tentativas de repetição.

### **-retryinterval <seconds<1-9999>>**

Especifica o intervalo (em segundos) entre as tentativas de repetição.

**-accessmethod <denynoneifdenywritefails | lockifdenywritefails | denywrite | denynone>**

As opções de compartilhamentos de arquivo são:

**denynoneifdenywritefails**

O CA ARCserve Backup tenta colocar o arquivo no modo Negar gravação. Se isso não for possível porque o arquivo já está aberto, ele será colocado no modo Negar nenhum. Essa é a configuração padrão.

**lockifdenywritefails**

O CA ARCserve Backup tenta colocar o arquivo no modo Negar gravação. Se isso não for possível porque o arquivo já está aberto, o arquivo será bloqueado completamente de modo que nenhum usuário possa abri-lo ou gravar nele. Essa opção garante que seja feito o backup da versão mais recente do arquivo.

**denywrite**

Impede que outro processo grave no arquivo enquanto o CA ARCserve Backup o mantiver aberto. Se outro processo abrir o arquivo antes do CA ARCserve Backup, o CA ARCserve Backup não fará o backup do arquivo, a menos que você tenha selecionado uma das opções de Nova tentativa de abrir arquivo.

**denynone**

Permite que outros processos leiam ou gravem no arquivo, independentemente de o CA ARCserve Backup abri-lo antes ou depois de outro processo já tê-lo feito. Embora o backup do arquivo possa não ser a versão mais recente, esta opção garante que o arquivo está atualizado.

## Opções de operação

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções globais de operação:

```
ca_backup
[-backupasdb]
[-backupcatalog]
[-backupjobqueue]
[-noestimation]
[-createcrc]
[-deletefiles]
[-preserveaccesstime]
[-eject|-noeject]
[-partialdbupdate|-nodbupdate]
[-disableResetArchiveBitForDedupe]
```

**-backupsdb**

Anexa o banco de dados do CA ARCserve Backup ao final dos dados de backup.

**-backupcatalog**

Anexa os arquivos de catálogo ao final dos dados de backup.

**-backupjobqueue**

Anexa os scripts da tarefa ao final dos dados de backup.

**-noestimation**

Desativa a estimativa de arquivos. Por padrão, antes de ser feito o backup de qualquer arquivo na mídia, o CA ARCserve Backup faz uma estimativa da duração da tarefa. Selecione essa opção para instruir o CA ARCserve Backup a ignorar essa função, economizando tempo no início do backup.

**-createcrc**

Calcula e armazena o valor CRC na mídia de backup. Selecione essa opção para instruir o CA ARCserve Backup a calcular os valores CRC e salvá-los na mídia de backup durante a tarefa de backup. Em seguida, os valores CRC podem ser usados pela operação de verificação imediatamente após a tarefa de backup (se a opção de verificação global -scan estiver incluída) ou como parte de uma tarefa de verificação separada.

**-deletefiles**

Exclui os arquivos do disco rígido após a conclusão do backup do arquivo. Selecione essa opção para excluir os arquivos de origem do computador de origem após o backup em mídia. Essa opção exclui somente os arquivos da pasta desprotegidas especificada. Ela não exclui pasta vazia em si.

Use esta opção para executar a limpeza do disco. Por exemplo, se você configurar uma tarefa de backup com um filtro para fazer backup de arquivos não acessados por determinado período de tempo, poderá incluir essa opção para excluir os arquivos do disco de origem.

**Observações:**

- Em computadores Windows, os arquivos protegidos do sistema e os arquivos não incluídos no backup devido à ação de outros filtros não são excluídos. Para uma tarefa de backup remoto, uma tarefa de backup local no sistema operacional de 64 bits ou um backup local no Windows Server 2008, o agente cliente para Windows faz backup dos arquivos. Após o backup, essa opção exclui somente os arquivos da pasta desprotegida especificada. Ela não exclui pasta vazia em si. No entanto, os arquivos de inicialização não são protegidos e podem ser excluídos.
- Em computadores NetWare, todos os arquivos de backup são excluídos, exceto aqueles localizados em diretórios protegidos, como SYSTEM, PUBLIC, LOGIN, ETC, MAIL e o diretório inicial do CA ARCserve Backup.
- Em computadores Linux/UNIX e Mac, todos os arquivos copiados para backup são excluídos, com exceção daqueles localizados em diretórios protegidos como /bin, /etc e /lib. Para designar diretórios adicionais como protegidos, adicione-os ao arquivo groom.ctrl no computador do Client Agent.

**-preserveaccesstime**

Preserva a hora de acesso do arquivo (apenas para sistemas de arquivos do Windows) Essa opção instrui o CA ARCserve Backup a preservar a hora do último acesso aos arquivos quando um backup é executado.

A hora de acesso a um arquivo é atualizada automaticamente pelo sistema operacional sempre que um arquivo é acessado (leitura ou gravação). No entanto, depois que um backup completo é executado, as Horas de acesso de todos os arquivos copiados para backup também são atualizadas.

Portanto, se você desejar controlar se um arquivo foi realmente acessado ou não (e não apenas copiado para backup), será necessário preservar a hora de acesso original.

- Se essa opção não for incluída, a hora do último acesso a quaisquer arquivos que foram copiados em backup será atualizada com o novo valor existente quando o backup for concluído. Essa é a configuração padrão.
- Se essa opção estiver incluída, o CA ARCserve Backup preservará a hora do último acesso de quaisquer arquivos copiados no backup com o valor original existente antes da execução do backup.

**-eject**

Ejeta a mídia da unidade após a conclusão da tarefa. Isso ajuda a evitar que qualquer outra tarefa sobrescreva as informações dessa mídia. Se selecionar isso, a definição selecionada durante a configuração da biblioteca será sobrescrita.

**-noeject**

Não ejeta a mídia da unidade após a conclusão da tarefa. Se selecionar isso, a definição selecionada durante a configuração da biblioteca será sobrescrita.

#### **-partialdbupdate**

Registra apenas informações de tarefa e de sessão no banco de dados do CA ARCserve Backup. Selecione essa opção para registrar somente informações de tarefa e de sessão no banco de dados. Esse é o método recomendado.

**Observação:** no Windows, se essa opção for selecionada, nenhuma informação detalhada será mesclada no banco de dados. Se você ativou o banco de dados do catálogo e o selecionou, os arquivos do catálogo serão armazenados na pasta CATALOG.DB. Se não tiver ativado o banco de dados de catálogo, os arquivos de catálogo serão excluídos posteriormente.

#### **-nodbupdate**

Desativa o registro do banco de dados. Não registra nenhuma informação sobre a tarefa no banco de dados. Selecione essa opção se estiver fazendo backup do banco de dados do CA ARCserve Backup ou se houver espaço limitado em disco.

É necessário enviar uma operação de mesclagem de mídia para usar qualquer uma das exibições do banco de dados para restaurar dados.

#### **-disableResetArchiveBitForDedupe**

Desativa a redefinição do bit de arquivamento para todos os arquivos especificados no comando. Se omitir essa opção, os bits de arquivamento serão redefinidos por padrão.

**Importante:** use essa opção com cuidado. O bit de arquivamento marca um determinado arquivo como alterado. Quando você executa tarefas de redução de redundância com otimização, somente os arquivos marcados como "alterados" desde o último backup têm realmente a redução de redundância aplicada. Após a conclusão da tarefa de backup, os bits de arquivamento nesses arquivos devem ser redefinidos. Se o bit de arquivamento não for redefinido, os arquivos serão considerados automaticamente "alterados" e a otimização os incluirá nas tarefas de backup subsequentes, mesmo se nenhuma alteração realmente ocorrer.

É necessário desativar a redefinição do bit de arquivamento em situações em que os arquivos cujo backup deverá ser feito por redução de redundância personalizada com tarefas de otimização também tenham o backup feito por alguma outra tarefa de backup, como uma tarefa GFS. Limpar o bit de arquivamento após a primeira tarefa poderia afetar a tarefa GFS.

## Opções Anterior/Posterior

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções Anterior/Posterior globais:

ca\_backup

```
[ -preexec <command>]
[ -exitcode <exit code(>=0)> [ -skip_delay|-skip_job] [-skip_post]
[ -preexec_timeout <minutes(0-32767)>]
[ -postexec <command>]
[ -skippostfail]
[ -skippostincmp]
[ -skippostcmp]
[ -prepostuser <user name>]
[ -prepostpassword <user password>]
```

### **-preexec <command>**

Executa o comando especificado antes do início da tarefa.

O caminho completo do comando deve ser incluído.

**Observação:** para usar essa opção, também é necessário especificar a opção -prepostpassword. Se você não especificar a opção -prepostpassword, a tarefa falhará.

### **-exitcode <exit code(>=0)>[-skip\_delay|-skip\_job] [-skip\_post]**

Especifica o código de saída do comando de pré-execução. Usado com as opções -skip\_delay, -skip\_job e -skip\_post.

### **-skip\_delay**

Executa a tarefa de backup imediatamente, se o código de saída especificado for recebido.

### **-skip\_job**

Ignora a tarefa de backup completamente, se o código de saída especificado for recebido.

**-skip\_post**

Ignora o comando de pós-execução, se o código de saída especificado for recebido.

**-skippostfail**

Especifica que o comando posterior não seja executado se houver falha na tarefa.

**-skippostincmp**

Especifica que o comando posterior não seja executado se a tarefa estiver incompleta.

**-skippostcmp**

Especifica que o comando posterior não seja executado se a tarefa estiver completa.

**-preexectimeout <minutes(0-32767)>**

Especifica o tempo de espera (em minutos) antes do início da tarefa de backup, proporcionando tempo suficiente para o comando de pré-execução ser concluído. O intervalo de tempo a ser especificado é de 0 a 32767 minutos.

**Padrão:** 0 minuto

**-postexec <command>**

Executa o comando especificado após a conclusão da tarefa.

O caminho completo do comando deve ser incluído.

**Observação:** para usar essa opção, também é necessário especificar a opção -prepostpassword. Se você não especificar a opção -prepostpassword, a tarefa falhará.

**-prepostuser <username>**

Especifica o nome do usuário que está enviando essa tarefa de backup.

**-prepostpassword <user password>**

Especifica a senha do usuário que está enviando a tarefa de backup.

## Opções de log

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções globais de log:

ca\_backup

```
[ -logfile <allactivity | summary [consolidate] | disabled | errorsonly> ]
```

### **-logfile <allactivity | summary [consolidate] | disabled | errorsonly>**

Registra as atividades durante a execução da tarefa de backup no Log de tarefas. É necessário especificar uma das opções subordinadas para controlar as informações que estão sendo registradas.

#### **allactivity**

Registra todas as atividades que ocorrem durante a execução da tarefa.

#### **resumo**

Registra apenas informações de resumo, como origem, destino, número da sessão, totais e erros.

#### **consolidate**

Consolida um log de tarefas filho na tarefa principal. Essa opção pode ser usada apenas quando a opção resumo é usada.

#### **desativado**

O log é desativado e não registra nenhuma informação sobre a tarefa.

#### **errorsonly**

Registra todos os erros ocorridos durante a execução da tarefa.

**Padrão:** summary sem consolidate.

## Opções de vírus

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções globais de vírus:

```
ca_backup  
[-virus <skip|delete|rename|cure> [-virus_scanarchive]]
```

### **Sob certas condições, interrompa e reinicie o mecanismo de tarefas para atualizar totalmente a proteção antivírus.**

Ativa a verificação automática de vírus durante a operação de backup. Você deve incluir uma das opções subordinadas da verificação de vírus.

#### **Ignorar**

Não executa o backup do arquivo contaminado.

#### **Renomear**

Renomeia os arquivos contaminados com a extensão AVB. Se existir um arquivo com o mesmo nome e a extensão AVB, será usada a extensão AV0, seguida de AV1, AV2 e assim por diante.

#### **Excluir**

Exclui o arquivo contaminado.

#### **Remover vírus**

Tenta remover o vírus do arquivo contaminado.

#### **-virus\_scanarchive**

Verifica cada arquivo em arquivos mortos compactados individualmente. A seleção dessa opção pode afetar o desempenho do backup, mas fornece maior proteção contra vírus.

## Opções de exportação de mídia

O comando `ca_backup` inclui as seguintes opções globais de exportação de mídia:

```
ca_backup  
[-export <all|duplicate>]
```

### **-export**

Permite exportar mídia ao final de uma tarefa de backup. Ele permite removê-las da biblioteca e transportá-las para um local de armazenamento externo seguro. Se a tarefa incluir verificação, a exportação será executada ao final do processo de verificação. Se essa opção não for incluída, nenhuma exportação de mídia ocorrerá ao final de uma tarefa de backup.

### **tudo**

O CA ARCserve Backup exporta todas as fitas para o backup relacionado. Se a tarefa se estender a várias fitas, todas as fitas usadas nesta tarefa serão exportadas. No caso de um conjunto de fitas de RAID, todas as fitas no conjunto relacionadas à tarefa serão exportadas. O CA ARCserve Backup tenta verificar algumas vezes se o slot de correio está vazio para mover a próxima mídia para o slot de correio. Se não houver slots de mail suficientes para exportar todas as mídias, aquelas que não puderem ser exportadas serão movidas para o slot inicial original. Se o operador não remover a fita dos slots de correio, o CA ARCserve Backup gravará essa informação no log de atividade.

### **duplicar**

Esta opção é usada somente para suporte ao RAID1. O CA ARCserve Backup exporta a mídia duplicada do backup relacionado. Se a tarefa se estender a várias mídias, todas as mídias duplicadas usadas nesta tarefa serão exportadas.

## Opções avançadas

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções globais avançadas:

```
ca_backup
  [-skipdirandvol | -traversedirandvol]
  [-bkmountpt]
  [-preserve_hardlink]

  [-dr_partialnodeinfo]
  [-dr_includedefiltered]

  [-sql_norotation]
  [-sql_nopartialupdate]
```

### **-skipdirandvol**

Especifica que as junções de diretórios e os pontos de montagem de volume sejam ignorados. A inclusão dessa opção faz com que a tarefa de backup não faça o backup do diretório ou volume que está sendo referido pela junção de diretórios ou pelo ponto de montagem de volume, respectivamente. Portanto, no momento da restauração, não é possível restaurar um arquivo ou diretório contido no volume ou diretório referido.

**Observação:** essa opção tem suporte apenas em sistemas operacionais Windows 2000, Windows XP e Windows 2003.

### **-traversedirandvol**

Especifica que as junções de diretórios e os pontos de montagem de volume sejam percorridos. A inclusão dessa opção faz com que a tarefa de backup percorra o diretório ou volume especificado e faça o seu backup. No momento de restaurar essa sessão, é possível restaurar os arquivos e diretórios contidos no volume ou diretório mencionado. Quando essa opção não está incluída, a tarefa de backup não faz o backup do volume ou do diretório que está sendo referido pelo ponto de montagem de volume ou pela junção de diretório, respectivamente. Portanto, no momento da restauração, não é possível restaurar um arquivo ou diretório contido no volume ou diretório mencionados.

### **-bkmountpt**

Faz o backup dos pontos de montagem como parte do volume em que estão montados. A inclusão dessa opção faz com que o backup dos volumes referidos pelos Pontos de montagem de volume seja feito como parte da mesma sessão que os Pontos de montagem de volume. Quando essa opção não está incluída, o backup dos volumes referidos pelos Pontos de montagem de volume é feito em sessões separadas.

**Observação:** essa opção tem suporte apenas em sistemas operacionais Windows 2000, Windows XP e Windows 2003.

**-preserve\_hardlink**

Faz com que seja feito o backup do link físico, mas não o backup do arquivo que está sendo referido. Quando essa opção não está incluída, o arquivo referido pelo link físico é incluído no backup.

**Observação:** essa opção tem suporte apenas em sistemas operacionais Windows 2000, Windows XP e Windows 2003.

**-dr\_partialnodeinfo**

Gera informações de recuperação de falhas para nós selecionados parcialmente. As informações de recuperação de falhas normalmente são geradas ao executar um backup completo do computador. No entanto, há casos especiais em que é necessário manter essas informações atualizadas sem que seja possível executar backups completos com a freqüência necessária (como em um ambiente de disco compartilhado de SAN). Incluindo essa opção, você pode gerar ou atualizar as informações de recuperação de falhas de um computador sem precisar fazer o backup completo.

**-dr\_includedefiltered**

Inclui sessões filtradas ao gerar informações da sessão de restauração. Ao gerar informações sobre recuperação de falhas, o servidor do CA ARCserve Backup rastreia apenas as últimas sessões de backup não-filtradas pertencentes ao computador. Por padrão, se você fizer o backup de um computador usando filtros, as sessões de backup com filtros não serão usadas na recuperação do sistema. Incluindo essa opção, você pode alterar o comportamento padrão e fazer com que a recuperação de falhas use as sessões de backup com filtros ao recuperar o sistema.

Essa opção não é incluída por padrão. Quando essa opção é incluída, ela funciona no nível de tarefa. Se a tarefa contiver vários backups de computador, essa opção será aplicada a todos os computadores.

**Importante:** a inclusão dessa opção é muito arriscada, especialmente em volumes do sistema. A ausência de arquivos do sistema pode resultar uma recuperação incompleta.

**-sql\_norotation**

Não aplica métodos de backup diferencial ou incremental aos bancos de dados do Microsoft SQL Server. Inclua essa opção para que o CA ARCserve Backup aplique métodos de backup diferencial e incremental a backups do Microsoft SQL Server.

**-sql\_nopartialupdate**

Não atualiza automaticamente de um backup parcial do Microsoft SQL Server para um backup de banco de dados completo se um backup completo do banco de dados não for encontrado.

## Opções de VSS

O comando `ca_backup` inclui as seguintes opções do VSS (Volume Shadow Copy Service - Serviço de cópias de sombra de volume) para permitir que você especifique como os arquivos abertos serão tratados durante backups do sistema de arquivos.

```
ca_backup  
[-vss_usevss [revertoff]]  
[-vss_exclincloff]  
[-vss_exclexcloff]  
[-vss_onfail]
```

### **-vss\_usevss**

Instrui o CA ARCserve Backup a usar o VSS para manipular o backup de arquivos abertos.

Se essa opção não for incluída, o suporte do VSS não será usado e o Agent for Open Files do CA ARCserve Backup (se disponível) será usado para manipular arquivos abertos. Se o Agent for Open Files do CA ARCserve Backup não estiver disponível e a opção `-vss` não estiver incluída, um backup tradicional será executado. No entanto, o backup será incompleto se houver qualquer arquivo aberto cujo backup não possa ser feito.

### **revertoff**

Instrui o CA ARCserve Backup a executar um backup tradicional se uma tentativa de criar um backup do VSS falhar. Se o Agent for Open Files do CA ARCserve Backup estiver disponível, ele será usado para manipular arquivos abertos caso essa opção esteja selecionada e o backup do VSS falhe.

Se essa opção não estiver incluída e o backup do VSS falhar, a tarefa de backup também falhará.

O sufixo "off" indica que essa opção está ativada por padrão, mas, se o usuário a incluir, ela será desativada.

**-vss\_exclincloff**

Especifica que os arquivos incluídos por um gravador serão excluídos dos backups do sistema de arquivos. Essa opção evita que os arquivos pertencentes a um componente sejam incluídos no backup por um backup do sistema de arquivos tradicional.

A inclusão dessa opção fornece as seguintes vantagens:

- Evita o backup de arquivos cujo backup já foi feito pelo VSS.
- Com a exclusão de arquivos de backups tradicionais, um número menor de arquivos são processados, e os backups tradicionais levam menos tempo para serem concluídos.
- Ajuda a obter backups bem-sucedidos eliminando determinados problemas associados a arquivos que devem ser processados como um grupo.

O sufixo "off" indica que essa opção está ativada por padrão, mas, se o usuário a incluir, ela será desativada.

**-vss\_exclexcloff**

Especifica que os arquivos excluídos por um gravador serão excluídos dos backups do sistema de arquivos. Essa opção impede que arquivos que foram excluídos do backup por um componente sejam incluídos no backup do sistema de arquivos tradicional.

O sufixo "off" indica que essa opção está ativada por padrão, mas, se o usuário a incluir, ela será desativada.

**-vss\_onfail**

Especifica que, se o backup do gravador por um arquivo do componente falhar, o backup será terminado. Isso cancela o backup de um gravador se o backup de qualquer um dos componentes falhar. Ocorrerá falha no backup de um componente se o backup de um ou mais dos seus arquivos não puder ser feito com sucesso.

A inclusão dessa opção garante que qualquer backup seja consistente e que o backup de todos os arquivos associados ao gravador será feito antes de o backup ser considerado bem-sucedido, independentemente de quantos componentes estejam associados ao gravador.

## Opções de filtros globais

Os filtros permitem incluir ou excluir arquivos e diretórios específicos das tarefas de backup. Use os filtros para ajudar a enfocar os arquivos desejados. Filtros podem ser aplicados globalmente (à tarefa inteira), no nível do nó (a um nó específico) ou no nível de volume (a um sistema de arquivos específico). A posição da chave `-filter` no comando `ca_backup` determina qual nível de filtro será aplicado.

**Importante:** o uso incorreto de filtros pode resultar na omissão de dados durante o backup. Tome cuidado ao especificar ou aplicar filtros.

O comando `ca_backup` inclui as seguintes opções de filtro:

```
ca_backup [-filter  
[<include|exclude> <file|dir> <pattern>]]  
[<include|exclude> [<attribute> [hidden] [readonly] [system] [archive]]]  
[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <onorbefore|onorafter  
<mm/dd/yy[yy]>>]]  
[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <between <mm/dd/yy[yy]>  
<mm/dd/yy[yy]>>]]  
[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <within <count>  
days|months|years>>]]  
[<include|exclude> [<size> <equalto|greaterthan|lessthan> <size val>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>]]  
[<include|exclude> [<size between <<low size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>  
<<high size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>]]
```

### include

Os resultados contêm somente os arquivos que atendem às especificações do filtro. Por exemplo, se você optar por fazer o backup do disco rígido local inteiro e, em seguida, configurar um filtro para incluir os arquivos do diretório \SYSTEM. Como resultado, o CA ARCserve Backup fará backup apenas dos arquivos do diretório \SYSTEM. Nenhum outro arquivo seria submetido a backup.

### exclude

As exclusões sempre têm prioridade sobre as inclusões. Por exemplo, se for adicionado um filtro para incluir arquivos com a extensão .exe e outro para excluir o diretório \SYSTEM, todos os arquivos .exe do diretório \SYSTEM serão excluídos.

**file|dir <pattern>**

Especifica incluir ou excluir arquivos ou diretórios com base no padrão especificado.

**Observação:** se o filtro de padrões de diretórios include for selecionado e um caminho absoluto não for especificado, os diretórios vazios de todos os diretórios que não corresponderem aos critérios fornecidos pelo usuário serão incluídos no backup. Para evitar a criação desses diretórios vazios durante a restauração, desative a opção de restauração global Criar diretórios vazios ao criar a tarefa de restauração.

**attribute [hidden] [readonly] [system] [archive]**

Especifique incluir ou excluir arquivos com o atributo de arquivo especificado.

**date <modify|create|access> <onorbefore|-onorafter  
<mm/dd/yy[yy]>>**

Especifica se arquivos modificados, alterados ou acessados na data especificada ou antes dela, ou na data especificada ou depois dela serão incluídos ou excluídos.

**date <modify|create|access> <between <mm/dd/yy[yy]>  
<mm/dd/yy[yy]>>**

Especifica se arquivos modificados, alterados ou acessados entre as datas especificadas serão incluídos ou excluídos.

**date <modify|create|access> <within <count> days|months|years>**

Especifica se arquivos modificados, alterados ou acessados pela última vez dentro do número especificado de dias, meses ou anos serão incluídos ou excluídos.

**size <equalto|greaterthan|lessthan> <size val>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>**

Especifica se arquivos cujo tamanho seja igual, maior ou menor que o tamanho especificado serão incluídos ou excluídos.

**size between <<low size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>  
<<high size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>**

Especifica se arquivos cujo tamanho esteja dentro do intervalo especificado serão incluídos ou excluídos.

**Observação:** para as opções de Filtros globais, existem as seguintes condições:

- Para servidores UNIX, o CA ARCserve Backup interpretará automaticamente o comando "-criar" como especificando a data de Alteração do arquivo.
- Hora da modificação é diferente de Hora da alteração. Hora da modificação significa que o conteúdo de um arquivo foi alterado. Alterar hora significa que alguns atributos ou propriedades do arquivo foram alterados (alterações de permissões, informações do proprietário, etc.), mas não o conteúdo.
- Como nem todos os sistemas de arquivos registram as datas de alteração ou acesso, é possível que alguns desses filtros globais não estejam disponíveis para a tarefa.
- O CA ARCserve Backup aceita os caracteres curinga asterisco '\*' e ponto de interrogação '?' para filtragem de inclusão e exclusão. O caractere curinga asterisco especifica correspondência com qualquer número de caracteres. O caractere curinga ponto de interrogação especifica correspondência com qualquer caractere único.

**Por exemplo:**

- Para incluir/excluir todos os arquivos com a extensão 'tmp':  

```
-filter include/exclude file *.tmp
```
- Para incluir/excluir todos os diretórios que correspondam ao padrão a01???:  

```
-filter include/exclude dir a01???
```

## Argumentos de origem

Os argumentos de origem do ca\_backup permitem especificar o caminho ou local do backup.

O comando ca\_backup fornece os seguintes argumentos de origem:

```
ca_backup -source [<nome do host>[<IP do host>]] [opções de nó] -filesystem <sistema de arquivos> [<diretório relativo>] [-inputfile <nome de arquivo>] [opções de volume]
```

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>]] [node options] [-fsfile <file name>]
```

```
host type: unix|nt|nwagent|ntagent|w95agent|mac
```

*Uso no Windows:*

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>]<hosttype>] [node options] -filesystem <filesystem> | <folder path> [-filelist <file list>] [volume options]
```

*Uso no UNIX:*

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>]<hosttype>] [node options] -filesystem <filesystem> [<realitive directory>] [-filelist <file list>] [volume options]
```

*Backup específico de dispositivo bruto (apenas UNIX):*

```
ca_backup -source [<hostname>[hostIP]] [node options] -raw <raw device> [volume options]
```

*Backup de NDS específico do Netware:*

```
ca_backup -NDS <NDS tree name> -username <NDS login name> -password <NDS password> -NDSserver <server name> -NDSSaddress <server address> [-novelldirservice [<relative directory>]
```

*Backup específico do VSS:*

```
ca_backup -source [-vss <vsswriter path> [-vsswriter [-transport [retainshadowcopy]][-excludeincludedinthis] [-erroronceffail]] [-method <full|incr|diff|copy|log>]
```

*Backup do banco de dados (apenas UNIX):*

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>]] [node options] -database <dbase type> <dbase name|SQL server> [<tablespaces>] [dbase options]
```

**-source [<hostname>[<hostIP>]]**

Especifica os computadores de origem para backup. Quando o *hostname* não é fornecido, o computador local é o padrão. Esta chave pode aparecer várias vezes no comando ca\_backup e deve ser usada separadamente para cada origem da qual será feito backup. Por padrão, quando utilizada sem opções adicionais, é feito o backup do computador de origem inteiro.

**Observação:** -source aceita somente o nome do host do computador e a resolução desse nome deve ser possível na rede.

**-filesystem <filesystem name> <relative directory> <folder path>**

Especifica o sistema de arquivos ou a pasta para backup e, opcionalmente, o diretório ou diretórios sob o sistema de arquivos. Esta chave pode aparecer várias vezes no comando ca\_backup e deve ser usada separadamente para cada sistema de arquivos do qual será feito backup.

**Observação:** no Windows NT, se estiver fazendo o backup de uma pasta ou um arquivo cujo nome contenha um espaço, coloque o nome entre aspas.

**-filelist <file list>**

Especifica os arquivos individuais para backup. Use com a opção -filesystem.

**-inputfile <file name>**

Use para passar o nome do arquivo que contém a lista de arquivos para backup. Essa opção pode ser usada como uma alternativa a -filelist <file list>. também, com as opções -source e -filesystem.

**-fsfile <file name>**

Especifica a entrada de um arquivo de texto externo que lista os sistemas de arquivos para backup. É possível especificar o nível de detalhamento do backup definindo as seguintes informações:

- Os sistemas de arquivos para backup.
- Os diretórios relativos dos sistemas de arquivos para backup.
- A opção -filelist e nomes de arquivos para especificar os arquivos que serão usados no sistema de arquivos de destino.
- A opção -inputfile e um nome de arquivo para adicionar arquivos de outro arquivo externo.

Para fazer isso, use a seguinte sintaxe:

```
[nome do sistema_de_arquivos] [diretório_relativo][-filelist  
<arquivo1><arquivo2>][-inputfile <nome do arquivo>]
```

**-raw <raw device>**

Especifica um dispositivo bruto para backup.

**Observação:** esse argumento aplica-se apenas a plataformas UNIX e Linux.

**-NDS <NDS tree name>**

Especifica o nome da árvore do NetWare NDS.

**-NDSServer <server name>**

Especifica o nome do servidor do NetWare NDS.

**-NDSSaddress <server address>**

Especifica o endereço do servidor do NetWare NDS.

**-username <user name>**

Especifica o nome do usuário do computador de origem para backup. Este é o usuário utilizado para fazer logon no computador de origem.

**-password <password>**

Especifica a senha do usuário a ser usada para efetuar logon no computador de origem.

O utilitário de linha de comando ca\_backup também oferece suporte às seguintes opções para ajudar a identificar e localizar adicionalmente a origem do backup:

- opções de nó
- opções de volume
- opções de banco de dados

## Opções de nó

Quando um objeto de host (nó) é selecionado para backup, é possível definir opções e filtros em nível de nó a serem aplicados e exibir informações em nível de nó.

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções de nó:

ca\_backup

```
[ -username <username>]
[ -password <password>]
[ -traversesymlink]
[ -traversenfs]
[ -resetaccesstime <on|off>]
[ -noestimation]
[ -acrossfs]
[ -filter <node filters>]

(apenas para UNIX)
[ -priority <priority level>]
[ -tapeformat <tar|cpio>]
```

### **-username <user name>**

Especifica o nome do usuário do computador de origem para backup. Este é o usuário utilizado para fazer logon no computador de origem.

**Observação:** independentemente do computador de origem do backup, você deve especificar um -username se usar ca\_backup.

### **-password <password>**

Especifica a senha do usuário a ser usada para efetuar logon no computador de origem.

**Observação:** independentemente da origem do backup, você deve especificar um -password se usar ca\_backup.

### **-traversesymlink**

Percorre os links simbólicos durante o backup e faz o backup do arquivo real para o qual o link aponta, e não apenas do próprio link. (Somente computadores UNIX).

### **-traversenfs**

Percorre os sistemas de arquivos NFS montados durante o backup. Por padrão, os sistemas de arquivos montados são ignorados durante o backup. (Somente computadores UNIX).

**-resetaccesstime on|off**

Especifica se a hora de acesso do arquivo será redefinida. Ela é alterada quando o CA ARCserve Backup acessa um arquivo para executar um backup. (Somente computadores UNIX).

**-noestimation**

Desativa a estimativa de arquivo antes do backup.

**-acrossfs**

Percorre o sistema de arquivos durante o backup. (Somente computadores UNIX).

**-filter <node filters>**

Aplica filtros no nível de nó (a um nó específico). A posição da opção -filter no comando ca\_backup determina o nível de filtro aplicado.

**-priority <priority level>**

Atribui uma prioridade de backup a nós/volumes em uma tarefa. O nível de prioridade varia de 1 (prioridade mais alta) a 255 (prioridade mais baixa).

**Observação:** essa opção aplica-se apenas a UNIX e Linux.

**-tapeformat <tar|cpio>**

Especifica o formato de fita da tarefa de backup. Há suporte aos dois formatos de fita, tar e cpio, bem como ao formato de fita do CA ARCserve Backup.

**Observação:** essa opção aplica-se apenas a UNIX e Linux.

## Opções de volume

Quando um objeto de volume é selecionado para backup, é possível definir opções e filtros em nível de volume a serem aplicados e exibir informações relacionadas a volumes.

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções de volume:

```
ca_backup  
  [-volscan | -volcompare]  
  [-volgroomdisable]  
  [-volsessionpw <session password>]  
  [-volencryption <encryption key>]  
  [-volcompression]  
  [-filter <volume filters>]  
  
  (apenas para UNIX)  
  [-priority <priority level>]
```

### **-volscan**

Verifica a integridade do backup do sistema de arquivos (volume). Examina a mídia de backup e verifica o cabeçalho de cada arquivo. Se o cabeçalho for legível, os dados serão tidos como confiáveis.

### **-volcompare**

Verifica a integridade do backup do sistema de arquivos (volume). Lê blocos de dados da mídia de backup e compara os dados, byte por byte, com os arquivos de origem na máquina de origem.

### **-volgroomdisable**

Desativa a opção de limpeza de volume.

**Observação:** essa opção aplica-se apenas ao NetWare.

### **-volsessionpw <session password>**

Aplica uma senha à sessão da fita que contém o sistema de arquivos (volume) do qual foi feito backup.

Para restaurar uma sessão cujo backup foi realizado com essa opção, use a opção ca\_restore -tapesessionpw para executar a tarefa de restauração.

### **-volencryption <encryption key>**

Criptografa os arquivos antes do backup. Para restaurar os arquivos criptografados nessa sessão, é preciso fornecer a senha.

**-volcompression**

Compacta os arquivos antes do backup; aplica-se somente a este sistema de arquivos (volume).

**-filter <volume filters>**

Aplica filtros no nível de volume (a um sistema de arquivos específico). A posição da chave -filter no comando ca\_backup determina qual nível de filtro será aplicado.

**-priority <priority level>**

Atribui uma prioridade de backup a nós/volumes em uma tarefa. O nível de prioridade varia de 1 (prioridade mais alta) a 255 (prioridade mais baixa).

**Observação:** essa opção aplica-se apenas a UNIX e Linux.

## Opções de banco de dados

Quando um objeto de banco de dados é selecionado para backup, é possível definir determinadas opções específicas de banco de dados a serem aplicadas e exibir informações relacionadas a bancos de dados.

**Observação:** para todos os agentes de banco de dados, o CA ARCserve Backup não oferece suporte ao backup de várias instâncias de banco de dados/aplicativo em um único comando. É necessário usar vários comandos para fazer o backup de cada instância.

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções de banco de dados:

ca\_backup

```
[ -dbusername <database username>]  
[ -dbpassword <database password>]  
-database <database type> [database name]
```

**-dbusername <database username>**

Especifica o nome do usuário do banco de dados a ser usado para efetuar logon no banco de dados do qual será feito backup.

**-dbpassword <database password>**

Especifica a senha do usuário do banco de dados a ser usada para efetuar logon no banco de dados cujo backup será feito.

**-database <tipo do banco de dados> [nome do banco de dados]**

Especifica o tipo e o nome do arquivo de banco de dados para backup.

Os tipos de bancos de dados válidos e com suporte são:

- SQL Server (SQL)
- Exchange DOC Level (EXCHANGEDOC)
- Exchange DB Level (EXCHANGEDB)
- Sybase (SYBASE)
- Informix (INFORMIX)
- Oracle (ORACLE)
- Oracle RMAN ORACLERMAN
- Lotus (LOTUS)

Exemplos:

```
-banco de dados SQL  
-banco de dados EXCHANGEDOC  
-banco de dados EXCHANGEDB  
-banco de dados SYBASE  
-banco de dados INFORMIX  
-banco de dados ORACLE  
-banco de dados ORACLERMAN  
-banco de dados LOTUS
```

## Opções de banco de dados Oracle

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções de banco de dados Oracle:

```
[-oracle_sid <Oracle SID>]  
[-oracle_offline] (apenas para o agente do Oracle do UNIX)  
[-oracle_purge] (apenas para o agente do Oracle do UNIX)  
[-oracle_timefinder] (apenas para o agente do Oracle do UNIX)
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_backup são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_backup allusage.

**Observação:** Ao utilizar a CLI (interface da linha de comando) do CA ARCserve Backup para fazer backup ou restaurar um objeto Oracle com um DBCS (conjunto de caractere de dois bytes) ou um MBCS (conjunto de caractere de vários bytes) no nome, é preciso assegurar que o servidor do CA ARCserve Backup e a caixa do agente tenham a mesma definição de linguagem.

**-oracle\_sid <Oracle SID>**

Especifica o SID (System Identifier - Identificador do sistema) do banco de dados Oracle para backup.

**-oracle\_offline**

Especifica que seja feito o backup do banco de dados Oracle em modo offline (oferece suporte apenas a backups completos do banco de dados).

**-oracle\_purgelog**

Especifica que o log seja eliminado após seu backup.

**-oracle\_timefinder**

Especifica se a opção de tecnologia Symmetrix Timefinder será utilizada nos backups de banco de dados. Essa opção cria uma imagem espelhada temporária do banco de dados, cujo backup é realizado pelo agente.

**Exemplos:**

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_backup do banco de dados Oracle:

- Use o comando a seguir para fazer o backup de um único espaço de tabela tbs1:
 

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>][<hosttype>]] -database ORACLE <instance name> "tbs1" [dbase options]
```
- Use o comando a seguir para fazer o backup de vários espaços de tabelas tbs1, tbs2 e tbs3:
 

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>][<hosttype>]] -database ORACLE <instance name> "ARCHIVE LOG" [dbase options]
```
- Use o comando a seguir para fazer backup de um único arquivo de um espaço para tabelas:
 

```
ca_backup -source [<hostname> [<hostIP>][<hosttype>]]unix -database ORACLE <instance name> -table SYSAUX  
"|u01|app|oracle|product|10.1.0|db_1|oradata|dborcl|sysaux01.dbf" -dbusername system -dbpassword manager -username root -password caworld
```
- Use o comando a seguir para fazer backup de um arquivo de controle:
 

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>][<hosttype>]] -database ORACLE <instance name> "CONTROL FILE" [dbase options]
```
- Use o comando a seguir para fazer o backup de um log de arquivos:
 

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>][<hosttype>]] -database ORACLE <instance name> "ARCHIVE LOG" [dbase options]
```

- Use o comando a seguir para fazer backup de um arquivo de controle e um log de arquivo:

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>][<hosttype>]] -database ORACLE <instance name> "CONTROL FILE" "ARCHIVE LOG" -dbusername system -dbpassword system -username root -password caworld
```

- Use o comando a seguir para fazer backup do banco de dados completo. Suponha que o banco de dados tenha 5 espaços de tabelas (tbs1, tbs2, tbs3, tbs4 e tbs5) para fazer backup de todo o banco de dados e você queira fazer o backup de todos os espaços de tabelas, do log de arquivos e do arquivo de controle:

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>][<hosttype>]] -database ORACLE <instance name> "tbs1" "tbs2" "tbs3" "tbs4" "tbs5" "CONTROL FILE" "ARCHIVE LOG" [dbase options]
```

## Opções de banco de dados Oracle RMAN

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções de banco de dados Oracle RMAN:

```
-use_rmancat
[-rman_catuser <rman_catuser>]
[-rman_catpassword <rman_catpassword>]
-bkincremental
[-rman_incrementallevel <bkincremental> [-cumulative]
[-bkrecoveryarea]
[-oracle_offline]
[-oracle_purgelog]
[-rman_numberofchannels <rman_numberofchannels>]
[-rman_archlogsel
al_all | al_pattern -rman_alpattern <rman_alpattern> |
al_time [-rman_alfromtime <rman_alfromtime>] [rman_aluntilltime
<rman_aluntilltime>] |
al_scn [-rman_alfromscn <rman_alfromscn>] [-rman_aluntilscn <rman_aluntilscn>]
|
al_logseq [-rman_alfromlogseq <rman_alfromlogseq>] [rman_aluntillogseq
<rman_aluntillogseq>]
[-rman_althread <rm_althread>]]
[-rman_bakpieceprefix <rman_bakpieceprefix>]
[-rman_bakpiecesuffix <rman_bakpiecesuffix>]
[-rman_bakpiecesize <rman_bakpiecesize>]
[-rman_baksetsize <rman_baksetsize>]
[-rman_blocksize <rman_blocksize>]
[-rman_readrate <rman_readrate>]
[-rman_maxopenfile <rman_maxopenfile>]
[-rman_numcopies <rman_numcopies>]
[-rman_numfilesperbakset <rman_numfilesperbakset>]
[-rman_baktag <rman_baktag>]
[-rman_script <rman_script>]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_backup são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_backup allusage.

**Observação:** Ao utilizar a CLI (interface da linha de comando) do CA ARCserve Backup para fazer backup ou restaurar um objeto Oracle com um DBCS (conjunto de caractere de dois bytes) ou um MBCS (conjunto de caractere de vários bytes) no nome, é preciso assegurar que o servidor do CA ARCserve Backup e a caixa do agente tenham a mesma definição de linguagem.

#### **-use\_rmancat**

Usar um catálogo (recomendável). Indica se um catálogo RMAN deve ou não ser usado na operação. É sempre recomendável usar um, porque o RMAN usará o arquivo de controle de banco de dados se nenhum catálogo precisar ser usado. A perda deste arquivo de controle impedirá que o RMAN restaure o banco de dados.

**Padrão:** selecionado

#### **-rman\_catuser <rman\_catuser>**

Nome do usuário do Oracle a quem pertence o catálogo RMAN.

#### **-rman\_catpassword <rman\_catpassword>**

Senha do usuário que possui o catálogo RMAN.

#### **-bkincremental**

Este é o valor alternativo da opção Backup completo. Ele informa ao RMAN para enviar apenas os blocos de dados que não passaram por backup desde o último backup realizado, dependendo das opções Nível incremental e Cumulativo, descritas abaixo. Ele é representado por um botão de rádio no Gerenciador de backup e não está selecionado, por padrão. Naturalmente, o Backup incremental não pode ser selecionado com o Backup completo. Ele não poderá ser usado se o objeto do Oracle a passar por backup for o arquivo de controle ou os logs arquivados.

#### **-rman\_incrementallevel <bkincremental>**

Use esta opção para especificar o nível de backup incremental a ser executado. O RMAN só fará o backup dos blocos de dados que foram alterados desde o último backup incremental do nível especificado ou inferior. Os valores válidos para este campo variam de 0 a 4 para o Oracle 8, 8i e 9i. Com o Oracle 10g, os níveis estão limitados a 0 e 1 apenas. O usuário pode digitar dados neste campo somente se a opção Backup incremental estiver selecionada.

**Padrão:** 0 (backup completo)

#### **-cumulativo**

Esta opção indica que o RMAN enviará blocos de dados que foram usados desde o último backup incremental feito no nível n-1 ou inferior. Ela é representada por uma caixa de seleção no Gerenciador de backup.

**Padrão:** desmarcado

#### **-bkrecoveryarea**

Essa opção é usada para incluir a Área de recuperação do Oracle 10g na lista de objetos para backup. Aplica-se apenas ao Oracle 10g ou superior.

**Padrão:** desmarcado

**-oracle\_offline**

Específico de backup de banco de dados Oracle. Backup de banco de dados Oracle em modo offline (sem backup de tablespace).

**-oracle\_purgeonly**

Específico de backup de banco de dados Oracle. Elimina o log após o backup do mesmo.

**-rman\_numberofchannels <rman\_numberofchannels>**

Use esta opção para especificar quantos canais serão alocados pelo RMAN para a execução da operação de backup. O RMAN enviará tarefas em paralelo, uma para cada canal.

**Padrão:** 1 canal

**-rman\_archlogsel**

A seção "Seleção de logs arquivados" deste painel permite que o usuário selecione os logs arquivados a passarem por backup, assumindo que o objeto "logs arquivados" foi incluído no painel Origem da GUI do Gerenciador de backup. A seleção é representada pelas opções do botão de rádio. Todos indica que será feito o backup de todos os logs arquivados.

**Padrão:** Todos

**-rman\_alpattern <rman\_alpattern>**

Padrão de seqüência usado para selecionar os logs arquivados com base em seus nomes.

**-rman\_alfromtime <rman\_alfromtime>**

Use essa opção para indicar que os logs arquivados a serem copiados no backup serão selecionados com base na hora em que foram criados. Este campo determina o limite de tempo mais baixo para a seleção de logs arquivados. Somente os logs arquivados criados após essa hora passarão por backup.

**-rman\_aluntiltime <rman\_aluntiltime>**

Use essa opção para indicar que os logs arquivados a serem copiados no backup serão selecionados com base na hora em que foram criados. Este campo determina o limite de tempo superior para a seleção de logs arquivados. Somente os logs arquivados criados antes dessa hora passarão por backup.

**-rman\_alfromscn <rman\_alfromscn>**

Use essa opção para indicar que o intervalo de logs arquivados a serem incluídos no backup não será determinado pela hora, mas pelo SCN (número de alterações do sistema). Este campo indica o limite SCN mais baixo para a seleção de logs arquivados. Ele pode ser deixado em branco, pressupondo-se que o campo Até SCN não esteja.

**-rman\_aluntilsn <rman\_aluntilsn>**

Use essa opção para indicar que o intervalo de logs arquivados a serem incluídos no backup não será determinado pela hora, mas pelo SCN (número de alterações do sistema). Este campo é usado para determinar o limite SCN superior para a seleção de logs arquivados. Ele é opcional, desde que o usuário tenha digitado um valor para o campo A partir do SCN.

**-rman\_alfromlogseq <rman\_alfromlogseq>**

Use esta opção para especificar que a seleção de logs arquivados deve se basear no número de seqüência do log arquivado. Este campo corresponde ao número de seqüência de log mais baixo usado para determinar os logs arquivados a passarem por backup. Esse campo pode ser deixado em branco somente se um valor for fornecido para a opção Até o número da seqüência do log (-rman\_aluntillogseq).

**-rman\_aluntillogseq <rman\_aluntillogseq>**

Use esta opção para indicar que a seleção de logs arquivados deve se basear no número de seqüência do log arquivado. Este campo é usado para digitar o limite do número de seqüência de log arquivado da seleção dos logs arquivados. O fornecimento de um valor para este campo é opcional, desde que o usuário digite um valor no campo A partir da seqüência de log.

**-rman\_althread <rman\_althread>**

Use esta opção para especificar o número do segmento usado para identificar o servidor do Oracle que gerou os logs arquivados. Este parâmetro é usado somente com as opções Baseado em tempo, Baseado em SCN ou Baseado na seqüência de log, descritas abaixo. Se a opção Tudo ou Baseado em padrão for usada, ele será ignorado.

**Padrão:** 1

**Observação:** esse valor só é útil para o OPS (Oracle Parallel Server, para o Oracle 8 e 8i) ou RAC (Real Application Clusters, para Oracle 9i e 10g), caso contrário, o número de segmento será sempre um.

**-rman\_bakpieceprefix <rman\_bakpieceprefix>**

Parte esquerda (ou prefixo) da entrada Formato da parte do backup.

**-rman\_bakpiecesuffix <rman\_bakpiecesuffix>**

Parte direita (ou sufixo) da entrada Formato da parte do backup.

**-rman\_bakpiecesize <rman\_bakpiecesize>**

Use esta opção para limitar o tamanho da parte de backup gerada pelo RMAN. Quando esta opção estiver configurada, se os blocos de dados a passarem por backup não se encaixarem em uma parte de backup única, o RMAN gerará os backups que forem necessários para conter todos os dados. Por padrão, o campo deverá estar em branco. Isso significa que o RMAN geralmente colocará os dados de um comando de backup (para um canal) em uma parte de backup única.

**Padrão:** em branco

**-rman\_baksetsize <rman\_baksetsize>**

Use esta opção para limitar a quantidade de dados que deverão ser incluídos em um conjunto de backup. Este comando determina o tamanho máximo em KB que pode ter um conjunto de backup.

**Padrão:** em branco

**-rman\_blocksize <rman\_blocksize>**

Use esta opção para especificar um valor que determine o tamanho dos blocos de dados que o RMAN enviará ao agente do Oracle ao executar um backup. Este campo deverá ser deixado em branco por padrão. Se o usuário digitar um valor para ele, o mesmo tamanho de bloco deverá também ser digitado pelo usuário, quando este desejar restaurar deste backup. Do contrário, o RMAN produzirá uma mensagem de erro indicando que existe uma diferença entre o tamanho de bloco do backup e o restaurado. Nesse caso, o valor usado durante o backup será colocado na mensagem de erro. Se não for fornecido nenhum valor, o RMAN utilizará 64 KB para o Oracle 8 ou 8i e 256 KB para o Oracle 9i.

Este parâmetro não existe mais no Oracle 10g.

**Padrão:** em branco

**-rman\_readrate <rman\_readrate>**

Esta é uma opção de ajuste de desempenho. É possível usá-la para diminuir a velocidade de leitura de dados do disco rígido pelo RMAN para evitar a contenção. Por padrão, ela é deixada em branco. No entanto, se desejar configurá-la, o valor representa o número máximo de buffers por segundo que o RMAN pode utilizar para ler dados do disco. O tamanho de um buffer corresponde ao valor DB\_BLOCKSIZE \* DB\_FILE\_DIRECT\_IO\_COUNT, que são parâmetros definidos na configuração do banco de dados do Oracle.

**Padrão:** em branco

**-rman\_maxopenfile <rman\_maxopenfile>**

Use esta opção para limitar o número total de arquivos que o RMAN abrirá simultaneamente. Este comando permite diminuir o potencial de um erro do tipo "muitos arquivos abertos". Se esse campo for deixado em branco, o RMAN usará o valor padrão.

**Padrão:** 8 arquivos (para Oracle 10g)

**Padrão:** 32 arquivos (para Oracle 8, 8i e 9i)

**-rman\_numcopies <rman\_numcopies>**

Use esta opção para especificar quantas cópias das partes de backup serão geradas pelo RMAN. Os valores válidos para esse parâmetro vão de 1 a 4.

O Oracle 8.0 não oferece suporte a esse parâmetro.

**Padrão:** 1 cópia

**-rman\_numfilesperbakset <rman\_numfilesperbakset>**

Use esta opção para limitar o número de arquivos (partes de backup) que o RMAN deverá colocar por conjunto de backup. Se não for especificado, o RMAN usará os menores valores entre 64 e o número de arquivos de entrada dividido pelo número de canais.

**Padrão:** em branco

**-rman\_baktag <rman\_baktag>**

Use esta opção para inserir um identificador de backup chamado 'tag'. Esta marca pode em seguida ser usada para identificar a versão dos objetos do Oracle que deverão ser usadas pelo RMAN durante uma operação de restauração.

**-rman\_script <rman\_script>**

Use esta opção para inserir o caminho do script RMAN. Fornecer um valor para este campo fará com que o agente do Oracle ignore todas as demais opções que possam ter sido inseridas pelo usuário na GUI. O script será passado como está para o RMAN e o agente do Oracle executará a operação de backup normalmente.

## Opções de banco de dados no nível de DOC do Exchange

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções de banco de dados no nível de DOC do Exchange:

```
ca_backup  
[-exsis_glosch | [-exsis_full | -exsis_diff | -exsis_incr | -exsis_timebased  
[onorafter|onorbefore date <mm/dd/yy> | days <daysprior>] [expurge]]]  
[-exsisfilter mailbox <Pattern List>]  
[-exsisfilter folder <Pattern List> [-defaultfolder  
<[Calendar][Contacts][DeletedItems][Drafts][Inbox][Journal][Notes][OutBox][Se  
ntItems][Tasks]>]]  
[-exsisfilter attachment <Pattern List> [-attsizeexclude <size>]]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_backup são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_backup allusage.

### **-exsis\_glosch**

Especifica o uso do método de backup programado globalmente.

### **-exsis\_full**

Especifica a execução de um backup completo (backup de toda a caixa de correio).

### **-exsis\_diff**

Especifica a execução de um backup incremental (backup apenas das alterações do último backup).

### **-exsis\_incr**

Especifica a execução de um backup diferencial (backup apenas das alterações do último backup).

#### **-exsis\_timebased**

Especifica a execução de um backup baseado em tempo.

É possível selecionar opções subordinadas para programar o backup baseado em tempo.

**[onorafter|onorbefore date <mm/dd/yyyy>]**

Especifica a execução de um backup baseado em tempo com base em uma data especificada. Essa opção faz o backup de todos os documentos mais novos ou mais antigos do que o ponto no tempo especificado.

**[days <daysprior>]**

Especifica a execução de um backup baseado em tempo com base em um número especificado de dias antes da data de execução do backup. Essa opção faz o backup de todos os documentos com base no número de dias antes da data de execução do backup, e é uma janela móvel que permanece relativa à data de execução do backup.

#### **expurge**

Especifica a eliminação de documentos após o backup. Exclui documentos automaticamente após seu backup. Isso é útil para fazer a remoção de um Exchange Server. Por exemplo, é possível usar essa opção para fazer backup e excluir documentos mais antigos que três anos, reduzindo assim o tamanho do Exchange Server.

**Importante:** essa opção deve ser usada com cuidado, porque pode excluir todos os documentos dos quais foi feito backup.

#### **-exsisfilter mailbox <Pattern List>**

Especifica que o filtro aplicado tem como base o nome da caixa de correio que você deseja excluir ou os critérios (lista de padrões) que você deseja que o agente use para excluir determinadas caixas de correio.

**-exsisfilter folder <Pattern List>**

Especifica que o filtro aplicado tem como base o nome da pasta que você deseja excluir ou os critérios (lista de padrões) que você deseja que o agente use para excluir determinadas pastas.

**-defaultfolder**

Especifica a exclusão da pasta padrão do filtro aplicado. Para excluir a pasta padrão, é necessário especificar pelo menos um tipo de pasta a ser excluída, porém mais de um pode ser especificado.

As opções de pasta padrão incluem:

- Calendário
- Contatos
- Itens excluídos
- Rascunhos
- Caixa de entrada
- Diário
- Observações
- Caixa de saída
- Itens enviados
- Tarefas

**-exsisfilter attachment <Pattern List>**

Especifica que o filtro aplicado tem como base o nome do anexo que você deseja excluir ou os critérios (lista de padrões) que você deseja que o agente use para excluir determinados anexos.

**-attsizeexclude <size>**

Especifica a exclusão de anexos com um tamanho maior do que o especificado.

## Opções de banco de dados no nível de DB do Exchange

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções de banco de dados no nível de DB do Exchange:

```
ca_backup [-exdb_glosch | [-exdb_full | -exdb_copy | -exdb_incr | -exdb_diff]]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_backup são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_backup allusage.

### **-exdb\_glosch**

Especifica o uso do método de backup programado globalmente.

### **-exdb\_full**

Especifica a execução de um backup completo (backup de toda a caixa de correio).

### **-exdb\_copy**

Especifica a execução de um backup completo, exceto pela não eliminação de arquivos de log.

### **-exdb\_incr**

Especifica a execução de um backup diferencial (backup apenas das alterações do último backup).

### **-exdb\_diff**

Especifica a execução de um backup incremental (backup apenas das alterações do último backup).

## Opções de banco de dados SQL Server

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções específicas do SQL Server:

```
ca_backup -source [<hostname>]
    [node options]
    <-database SQL <instance name>>
    [[<dbase name>] [dbase options]]
    [-sql_np]
    [dbaccess options]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_backup são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_backup allusage.

### -sql\_np

Especifica "Pipes nomeados" como o protocolo remoto. Os Pipes nomeados permitem que dois processos não relacionados se comuniquem. Os Pipes nomeados são o mesmo mecanismo de pipes nomeados usado pelo sistema operacional e por outros programas como um meio de comunicação entre processos e troca de informações dentro de um único computador ou em uma rede.

### dbase options

Fornece as opções específicas do banco de dados disponíveis para o tipo de agente para SQL Server detectado.

### dbaccess options

Fornece as opções específicas do banco de dados disponíveis para o tipo de agente para SQL Server detectado.

## Opções do Agent SQLServer

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções do agente para SQLServer:

```
ca_backup
    [-sql_full | -sql_diff | -sql_log <trunc|no_trunc|no_recovery>]
    [-sql_log_afterdata <trunc|no_trunc|no_recovery>][-sql_partial]
    [-sql_filegroup <filegroupname> [-sql_file
    <filename1>]...[-sql_file<filenameN>]]...
    [-sql_dbcc [sql_before [continue]] [sql_after] [physical_only] [no_indexes]]
    [-sql_checksum]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_backup são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_backup allusage.

**-sql\_full**

Especifica a execução de um backup completo do SQL Server.

**-sql\_diff**

Especifica a execução de um backup diferencial do SQL Server.

**-sql\_log**

Especifica a execução de um backup do log de transações.

**trunc**

Especifica o truncamento dos logs de transações quando o backup deles for feito. Essa opção remove todas as entradas inativas do log de transações. Se o log de transações não for truncado, ele poderá crescer muito.

**no\_trunc**

Especifica o não-truncamento dos logs de transações quando o backup deles for feito. Essa opção não remove as entradas inativas do log de transações.

**no\_recovery**

Especifica que seja feito o backup dos registros mais antigos e que o banco de dados seja deixado em estado de carregamento.

Os registros mais antigos estão no final do log.

**-sql\_log\_afterdata**

Especifica que seja feito o backup do log de transações após o banco de dados.

**-sql\_partial**

Especifica a execução de um backup parcial.

**-sql\_filegroup <filegroupname>**

Especifica os grupos de arquivos da sessão para backup.

**-sql\_file <file name>**

Especifica os arquivos da sessão para backup.

**-sql\_dbcc**

Especifica a execução de uma DBCC (Database Consistency Check - Verificação de consistência do banco de dados).

**sql\_before [continue]**

Especifica a execução de uma DBCC antes do backup do banco de dados.

Também é possível especificar que o backup seja continuado em caso de falha da DBCC.

**sql\_after**

Especifica a execução de uma DBCC após o backup do banco de dados.

**physical\_only**

Especifica a verificação apenas da consistência física do banco de dados para verificar a integridade da estrutura de todos os objetos do banco de dados.

**no\_indexes**

Especifica a verificação da consistência do banco de dados, exceto dos índices das tabelas definidas pelo usuário.

**-sql\_checksum**

Especifica a inclusão de somas de verificação geradas pelo SQL Server no backup.

**Exemplos:**

Estes são exemplos de sintaxe do comando ca\_backup do banco de dados SQL Server:

- Use o comando a seguir para executar um backup completo do banco de dados:  
`-database SQL <instance name> <dbase name> -sql_full`
- Use o comando a seguir para executar um backup diferencial do banco de dados:  
`-database SQL <instance name> <dbase name> -sql_diff`
- Use o comando a seguir para executar um backup de arquivo ou grupo de arquivos do banco de dados:  
`-database SQL <instance name> <dbase name> -sql_filegroupname [-sql_file <file name>...]`
- Use o comando a seguir para executar um backup de log do banco de dados:  
`-database SQL <instance name> <dbase name> -sql_log[trunc|no_trunc|no_recovery]`

## Opções de banco de dados do agente para Sybase

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções de banco de dados Sybase:

```
ca_backup [ -sybase_database| -sybase_transactionlog trunc| -sybase_transactionlog  
no_trunc ]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_backup são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_backup allusage.

### **-sybase\_database**

Especifica o backup dos dados do banco de dados Sybase.

### **-sybase\_transactionlog trunc**

Especifica o truncamento do log de transações durante o backup.

Para diminuir o tamanho de um log de transações, é possível especificar seu truncamento durante o backup. Ao fazer o backup de um log de transações sem truncá-lo, o agente faz o backup a partir do último backup bem-sucedido do log até o fim atual do log. O backup inclui as partes ativas e inativas do arquivo de log. A opção de truncar o log durante o backup faz com que o agente remova a parte inativa do log e trunque o log até o início de sua parte ativa, a parte que contém a transação aberta mais antiga.

Esta é a opção padrão.

### **-sybase\_transactionlog no\_trunc**

Especifica o não-truncamento do log de transações durante o backup.

### **Exemplos:**

Estes são exemplos de sintaxe do comando ca\_backup do banco de dados SYBASE:

- Use o comando a seguir para fazer backup dos dados do banco de dados:  
`-database SYBASE <instance> <database> -sybase_database`
- Use o comando a seguir para truncar o log de transações durante o backup:  
`-database SYBASE <instance> <database> -sybase_transactionlog trunc`
- Use o comando a seguir para não truncar o log de transações durante o backup:  
`-database SYBASE <instance> <database> -sybase_transactionlog no_trunc`

## Opções de banco de dados do agente para Informix

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções de banco de dados Informix:

ca\_backup

```
[ -ifmx_level <level (0-2)>]  
[ -ifmx_currentLog | -ifmx_salvageLogs]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_backup são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_backup allusage.

### **-ifmx\_level <level (0-2)>**

Especifica o nível do backup a ser executado.

- Nível 0 - Backup completo
- Nível 1 - Backup das alterações feitas desde o último backup de nível 0
- Nível 2 - Backup das alterações feitas desde o último backup de nível 1

Por padrão, o agente executa um backup de nível 0.

### **-ifmx\_currentLog**

Especifica o backup do log lógico ativo atual, bem como de outros logs lógicos completos cujo backup não foi feito.

### **-ifmx\_salvageLogs**

Especifica o backup de todos os logs lógicos que residem no disco.

### **Exemplos:**

Estes são exemplos de sintaxe do comando ca\_backup do banco de dados Informix:

- Use o comando a seguir para fazer backup dos dados do dbspace:  

```
-database INFORMIX <instance name> <dbspace name> -ifmx_level <0-2>
```
- Use o comando a seguir para fazer backup de logs lógicos (incluindo o log atual):  

```
-database INFORMIX <instance name> #LOGFILE# -ifmx_currentLog
```
- Use o comando a seguir para fazer backup de logs de salvamento:  

```
-database INFORMIX <instance name> #LOGFILE# -ifmx_salvageLogs
```

## Opções de banco de dados do agente para VSS

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções de banco de dados do agente para VSS (Volume Shadow Copy Service - Serviço de cópias de sombra de volume):

```
ca_backup -vss <vss_path>
[-vss_writer
 [-transport [retainshadowcopy]]
 [-excludefincludedinthis]
 [-excludedefexcludedbythis]
 [-erroronceffail]
 [-method <FULL|INCR|DIFF|COPY|LOG>]]
```

### **-vss <vss\_path>**

Especifica que as opções de backup definidas no nível do Gravador afetam apenas o Gravador selecionado e substitui todas as opções definidas para backups do VSS. É necessário fornecer o local do caminho do sistema de arquivos para backup.

### **-vss\_writer**

Especifica o uso de opções do Gravador. Instrui o processo de backup do VSS a usar as opções fornecidas pelo gravador selecionado e ativar as outras opções de backup do Gravador.

**-transport [retainshadowcopy]**

Especifica o uso de um instantâneo transportável. Cria uma cópia de backup do VSS de volumes inteiros. Essa cópia de sombra é um espelho de uma LUN inteira; no entanto, os dados podem ser restaurados para volumes específicos da LUN. Cópias de sombra transportáveis permitem maior flexibilidade para o backup e a restauração de seus aplicativos e arquivos importantes habilitando importação da cópia de sombra em outros servidores com o mesmo sistema. É possível usar os volumes de cópia de sombra transportáveis, em seguida, para backups de fita adicionais ou para outros usos, como teste de desenvolvimento de software e data mining.

Por padrão, a cópia de sombra é excluída após a conclusão do backup. Para manter a cópia de sombra após o backup, é necessário também incluir a opção subordinada "retainshadowcopy".

**Observação:** quando essa opção é incluída, o único método de backup disponível é o completo.

**retainshadowcopy**

Especifica a retenção de uma cópia de sombra após o backup. Selecione essa opção para especificar que o CA ARCserve Backup não deve excluir o volume de cópia de sombra após o backup. Como o volume da cópia de sombra é transportável, retê-lo após o backup permite que o volume seja importado em outro sistema para outros usos.

**-excludeifincludedinthis**

Especifica que os arquivos incluídos nesse Gravador serão excluídos de todos os backups de sistema de arquivos. Essa opção evita que os arquivos pertencentes a um componente do editor sejam incluídos no backup por um backup do sistema de arquivos tradicional. Essa opção oferece as seguintes vantagens:

- Evita o backup de arquivos cujo backup já foi feito pelo VSS.
- Ela assegura que menos arquivos sejam processados e que backups tradicionais levem menos tempo para serem concluídos pela exclusão de arquivos de backups tradicionais.
- Ajuda a obter backups bem-sucedidos eliminando problemas associados a arquivos processados como um grupo; por exemplo, arquivos associados a aplicativos de bancos de dados. Em um backup tradicional, não há um mecanismo para assegurar que os arquivos serão processados em conjunto.

**Observação:** essa opção não está disponível quando a opção Usar instantâneo transferível é incluída.

**-exclude~~excludedbythis~~**

Especifica que os arquivos que sejam excluídos especificamente por este Gravador serão excluídos de todos os backups do sistema de arquivos. Inclua essa opção para excluir de todos os backups do sistema de arquivos os arquivos associados a um aplicativo cujo backup nunca deve ser feito (por exemplo, o arquivo de paginação do Windows). Cada gravador está ciente em relação ao seu aplicativo associado manter qualquer arquivo desse tipo. Essa opção permite que o CA ARCserve Backup use essas informações ao executar backups tradicionais.

**Observação:** essa opção não está disponível quando a opção Usar instantâneo transferível é incluída.

**-erroroncffffail**

Especifica que, se o backup de um ou mais arquivos de um componente deste Gravador falhar, o backup inteiro do Gravador será encerrado. Inclua essa opção para cancelar o backup do Gravador selecionado se o backup de qualquer um de seus componentes falhar. Os backups dos componentes falharão se um ou mais dos arquivos que fazem parte do componente não puderem ser incluídos no backup com sucesso.

Inclua essa opção para garantir que o backup de todos os arquivos associados a um Gravador seja feito antes de o backup ser considerado bem-sucedido, independentemente de quantos componentes estejam associados ao Gravador.

**Observação:** essa opção não está disponível quando a opção Usar instantâneo transferível é incluída.

**-method <FULL|INCR|DIFF|COPY|LOG>**

Especifica o método de backup a ser usado no backup do Gravador selecionado.

**COMPLETO**

Especifica a execução de um backup completo de todos os arquivos associados ao Gravador selecionado, independentemente da data da última alteração dos dados. Quando a opção -transport snap-shot é incluída, esse é o único método de backup disponível.

**INCR**

Especifica a execução de um backup incremental apenas dos arquivos que foram alterados desde a execução do último backup completo ou do backup incremental. Após cada backup, os arquivos cujo backup foi feito são marcados para não serem considerados na próxima tarefa de backup incremental, a menos que tenham sido alterados. O processamento de tarefas de backup usando esse método leva menos tempo.

**DIFF**

Especifica a execução de um backup diferencial apenas dos arquivos que foram alterados desde a execução do último backup completo. Como as tarefas de backup diferencial não marcam arquivos que foram incluídos no backup, os arquivos incluídos na última tarefa de backup diferencial são incluídos novamente. Por meio desse método, o processamento de tarefas de backup é mais demorado.

**COPY**

Especifica o backup de todos os arquivos incluídos pelo Gravador, mas não marca os arquivos cujo backup foi feito. Selecione essa opção para fazer um backup completo dos dados sem interromper nenhum backup incremental ou diferencial existente.

**LOG**

Executa o backup apenas dos arquivos de log associados ao Gravador selecionado.

## Opções de banco de dados do agente para Lotus

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções de banco de dados do agente para Lotus:

```
ca_backup -source [<hostname> [<hostIP>]] [node options]
-database LOTUS <LotusInstance_HostName> [<Lotus_DBFileName>]
[-lotusfilter <include|exclude> <file|dir <pattern>>]
[dbase options]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_backup são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_backup allusage.

### **LotusInstance\_HostName**

Especifica o nome do host onde o Lotus Domino está instalado.

### **Lotus\_DBFileName**

Especifica o nome do arquivo de banco de dados para backup.

### **-lotusfilter <include|exclude> <file|dir <pattern>>**

Especifica os filtros a serem aplicados à tarefa de backup. O uso desses filtros permite incluir ou excluir arquivos e diretórios específicos das tarefas de backup.

## Argumentos de destino

O destino de um backup é o local onde o backup dos arquivos selecionados é feito. Depois de selecionar os objetos dos quais deseja fazer backup, selecione o destino e as opções de destino da tarefa de backup.

O comando ca\_backup inclui os seguintes argumentos de destino:

ca\_backup

```
[ -group <groupname>]
[ -tape <tape name>]
[ -mediapool <pool name>]
[ -multiplextape [<num of steams (1-32)>]-muxChunkSize <size in MB (1-16)>]
[ -multistream [<max streams (1-32)>]
[ -dddpurgedata [<full|diff|incr> <weeks> <days> <hours> <minutes>]]
```

### **-group <groupname>**

Especifica o grupo de mídias a ser usado para a tarefa de backup.

### **-tape <tape name>**

Especifica o nome da mídia a ser usada para a tarefa de backup.

### **-mediapool <pool name>**

Especifica o pool de mídias a ser usado para a tarefa de backup.

**Observação:** se o grupo de destino for um grupo de redução de redundância ou se o grupo de armazenamento temporário for um grupo de redução de redundância, não será possível incluir a opção -mediapool.

**-multiplextape [<num of steams (1-32)>]**

Especifica o envio da tarefa de backup com a opção de multiplexação aplicada.

A multiplexação é um processo no qual os dados de várias origens são gravados na mesma mídia simultaneamente. Quando uma tarefa com várias origens é enviada com a opção de multiplexação ativada, ela é dividida em tarefas filho, uma para cada origem. Essas tarefas filhas gravam dados na mesma mídia simultaneamente.

Ao usar a multiplexação, é possível definir o número máximo de fluxos que podem ser gravados em uma fita simultaneamente. O número padrão de fluxos é 4 e o intervalo para o qual há suporte está em 1 e 32.

**-muxChunkSize <size in mB (1-16)>**

Especifica a definição do tamanho do fragmento de multiplexação. O valor do tamanho do lote determina a quantidade de dados contíguos gravados para uma sessão antes que os dados de outra sessão sejam multiplexados. Quanto maior o valor, mais rápida será a restauração em algumas unidades, mas às custas do tamanho da memória durante o backup.

O valor padrão é 1 MB e o intervalo suportado vai de 1 a 16 MB.

**-multistream [<max streams(1-32)>]**

Especifica o envio da tarefa de backup com a opção de multitransmissão aplicada.

A multitransmissão permite usar todos os dispositivos de fita disponíveis no sistema dividindo uma única tarefa de backup em várias tarefas usando todos os dispositivos de fita. Como resultado, esse recurso aumentará a taxa de transferência geral do backup em comparação com o método seqüencial.

Usando a multitransmissão, é possível selecionar a quantidade máxima de fluxos que podem ser gravados em uma fita simultaneamente. O número padrão de fluxos é 4 e o intervalo para o qual há suporte está em 1 e 32.

**-dddpurgedata [<full|diff|incr> <weeks> <days> <hours> <minutes>]**

Especifica a adição de diretivas de eliminação de dispositivo de redução de redundância no método de backup especificado (completo, diferencial ou incremental) a um dispositivo de redução de redundância usado em uma tarefa que não seja de armazenamento temporário.

**<weeks> <days> <hours> <minutes>**

Especifica o tempo (em intervalo de semanas, dias, horas e minutos) a ser aguardado antes da eliminação do dispositivo.

## Argumentos de agenda

O comando ca\_backup fornece um meio de especificar métodos de programação para a tarefa de backup. O método escolhido determina quando o backup será executado, o tipo de backup a ser realizado em dias específicos e a rotação da mídia de backup. Os três métodos de programação são Programação personalizada, Programação de rotação e Programação de rotação GFS.

Para os seguintes argumentos de programação do ca\_backup, "incr" indica um backup incremental e "diff" indica um backup diferencial.

**Observação:** se uma tarefa enviada a partir do comando ca\_backup for executada uma hora após o horário programado, ela poderá precisar ser alterada na data de início do horário de verão. Para evitar isso, é necessário atualizar o sistema operacional instalando o patch de horário de verão da Microsoft. Para obter mais informações, consulte o centro de ajuda e suporte de horário de verão da Microsoft.

O comando ca\_backup inclui os seguintes argumentos de programação:

### Agendamento personalizado

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções de filtro:

```
ca_backup [-custom  
          -repeat <months> <days> <hours> <minutes>]  
          -excludeday <Sun|Mon|Tue|Wed|Thu|Fri|Sat>*]  
          -method <incr|diff|full-clear|full-keep>]  
          -retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minutes> [-retrymissed_maxtimes  
          <count>]]  
          -worm]
```

#### **-custom**

Especifica o tipo de agenda da tarefa de backup como agendamento personalizável. Por padrão, esse é o tipo de agendamento usado para as tarefas de backup.

#### **-repeat <months> <days> <hours> <minutes>**

Use esta opção com -custom. Especifica o intervalo de repetição de uma tarefa de backup. Por padrão, não há um intervalo de repetição, e a tarefa é executada somente uma vez. Se esse intervalo for especificado, a tarefa será executada a cada X meses/dias/horas/minutos. A sintaxe do comando requer um valor para cada campo de meses, dias, horas e minutos.

**Exemplo:** para programar uma tarefa de repetição a cada 1 dia e 2 horas, digite ca\_backup -custom -repeat 0 1 2 0.

**-excludeday <Sun|Mon|Tue|Wed| Thu|Fri|Sat>**

Use esta opção com -custom para excluir dias específicos de uma tarefa de backup repetitiva.

**-method <incr|diff|full-clear|full-keep>**

Especifica o método da tarefa de backup programada personalizada.

**incr**

Especifica a execução de um backup incremental.

Faz backup somente dos arquivos cujo bit de arquivo foi definido depois da execução do último backup completo ou incremental. Após cada backup, os bits de arquivo são redefinidos para que não sejam incluídos na próxima tarefa de backup incremental.

**diff**

Especifica a execução de um backup diferencial.

Faz backup somente dos arquivos cujos bits de arquivo foram definidos depois da execução do último backup completo. Como as tarefas de backup diferencial não limpam o bit de arquivo, os arquivos incluídos na última tarefa de backup diferencial são salvos novamente. Quando esse método é usado, as tarefas de backup levam mais tempo para serem processadas do que os backups incrementais. No entanto, essa estratégia exige menos esforço para a restauração dos servidores e das estações de trabalho, pois provavelmente será necessário um menor número de mídias para restaurar os computadores.

**full-clear**

Especifica a execução de um backup completo a cada vez que uma tarefa é repetida e limpa o bit de arquivo.

**full-keep**

Especifica a execução de um backup completo a cada vez que uma tarefa é repetida e mantém o bit de arquivo.

**-retention <days>**

Especifica o período de retenção da mídia, em dias, para o pool de mídias criado.

**-retrymissed\_at <hh:mm:ss>**

Faz o backup ou copia todos os destinos ausentes no horário especificado. Se o arquivo ainda estiver indisponível, o CA ARCserve Backup gravará as informações no Log de atividade, e a tarefa será rotulada como "Incompleto".

**-retrymissed\_after <minutes>**

Faz backup ou cópia destinos ausentes no número de minutos especificado após a execução do backup de todos os arquivos de origem. Se o arquivo ainda estiver indisponível, o CA ARCserve Backup gravará as informações no Log de atividade, e a tarefa será rotulada como "Incompleto".

**-retrymissed\_maxtimes <count>**

Especifica o número de vezes que você deseja tentar fazer o backup ou a cópia do arquivo.

**-worm**

Especifica o uso da opção WORM (Write Once Read Many - Gravação única, várias leituras) para aplicar a proteção de dados da mídia a todas as regras da programação personalizada. Com essa opção ativada, o CA ARCserve Backup anexa as sessões de backup aos dados existentes na mídia, porque você não pode substituir ou apagar mídia WORM.

**Importante:** o CA ARCserve Backup não oferece suporte ao uso de mídia WORM para tarefas de backup de multiplexação. Como resultado, se você incluir a opção **-multiplextape** como a opção de destino, a opção de programação **-worm** será desativada.

**Observações:**

- Quando uma tarefa de backup abrange mais de uma fita e a mídia é WORM, o CA ARCserve Backup necessita da mídia WORM para concluir a tarefa.
  - Se não houver uma mídia WORM em branco disponível e uma mídia em branco com capacidade para DLT WORM estiver disponível, o CA ARCserve Backup converte automaticamente a mídia DLT em branco em mídia DLT WORM e, em seguida, conclui a tarefa de backup.
  - Se não houver mídia WORM disponível para que uma tarefa WORM continue, o CA ARCserve Backup não converte a mídia não-vazia em mídia WORM.
- Quando se está executando uma tarefa de backup que especifique Usar mídia WORM e não há uma mídia WORM disponível, o CA ARCserve Backup pode converter a mídia vazia capacitada para WORM em mídia WORM para a tarefa.

## Programação de rotação

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções de programação de rotação:

```
ca_backup [-rotation  
          -mediapool <mediapool name>]  
          -jobunit <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <media name>[ds]]  
          -saveset <número de fitas>  
          -retention <days>  
          -retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minutes> [-retrymissed_maxtimes  
<count>]]  
          -exception <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <mm/dd/yy[yy]>]  
          -method <incr|diff|full>  
          -worm]
```

### **-rotation**

Especifica o tipo de programação de uma tarefa de backup como programação de rotação.

### **-mediapool <mediapool name>**

Especifica o pool de mídias a ser usado para a tarefa de backup. Esta chave deve ser usada com -rotation ou -custom.

- Se ela for usada com -rotation, o nome do pool de mídias fornecido será criado e associado a esta tarefa de rotação.
- Se ela for usada com -custom, o nome do pool de mídias fornecido já deverá existir.

**Observação:** se o grupo de destino for um grupo de redução de redundância ou se o grupo de armazenamento temporário for um grupo de redução de redundância, não será possível incluir a opção -mediapool.

**-jobunit <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <media name> [ds]**

Cada unidade de tarefa representa um dia no esquema de rotação, de domingo a sábado. O usuário pode personalizar cada dia, embora haja certas restrições, como a combinação de backups diferenciais e incrementais na mesma agenda de rotação. A primeira chave -jobunit está associada a domingo, a próxima, a segunda-feira e assim por diante. Como o usuário deve representar cada dia da semana, são necessárias sete (7) chaves -jobunit. Por padrão, todos os dias não representados por uma chave -jobunit são definidos como desativados, e não ocorrerá nenhum backup nesse dia. O usuário tem a opção de não especificar a opção - jobunit; para definir a programação de rotação como o incremental padrão de cinco dias, com um backup completo na sexta-feira. É a mesma agenda exibida no gerenciador de backup de front-end.

**ds**

Permite armazenamento temporário em backup diário de uma tarefa de rotação ou de rotação GFS.

Para uma tarefa de rotação iniciada a partir do comando ca\_backup -diskstage, toda unidade dentro da tarefa de rotação deve incluir "ds" como parâmetro, para ativar o recurso de armazenamento temporário em disco. Se você não incluir o parâmetro "ds", os dados das sessões de backup não serão enviados ao dispositivo de armazenamento temporário.

Por exemplo, para programar que uma tarefa de backup completo de armazenamento temporário em disco seja executada toda segunda-feira para "my\_jobs", use o comando a seguir:

```
-jobunit off -jobunit full overwrite my_job ds -jobunit off -jobunit off  
-jobunit off -jobunit off -jobunit off
```

**Observação:** cada unidade de tarefa representa um dia no esquema de rotação, de domingo a sábado.

**-saveset <number of tapes>**

Use esta opção com -rotation. Especifica o número mínimo de mídias a ser mantido no conjunto salvo do pool de mídias.

**-retention <days>**

Especifica o período de retenção da mídia, em dias, para o pool de mídias criado.

**-retrymissed\_at <hh:mm:ss>**

Faz o backup ou copia todos os destinos ausentes no horário especificado. Se o arquivo ainda estiver indisponível, o CA ARCserve Backup gravará as informações no Log de atividade, e a tarefa será rotulada como "Incompleto".

**-retrymissed\_after <minutes>**

Faz backup ou cópia destinos ausentes no número de minutos especificado após a execução do backup de todos os arquivos de origem. Se o arquivo ainda estiver indisponível, o CA ARCserve Backup gravará as informações no Log de atividade, e a tarefa será rotulada como "Incompleto".

**-retrymissed\_maxtimes <count>**

Especifica o número de vezes que você deseja tentar fazer o backup ou a cópia do arquivo.

O intervalo disponível de opções de contagem vai de 1 a 12 tentativas.

**-exception <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <mm/dd/yy[yy]>**

Especifica uma condição de exceção na programação normal de rotação. Esse recurso é útil quando há um feriado ou outro evento, e o usuário deseja um comportamento diferente da tarefa de backup nessa data.

**-método <incr|diff|completo>**

Especifica o método da tarefa de backup programada.

**incr**

Especifica a execução de um backup incremental programado.

**diff**

Especifica a execução de um backup diferencial programado.

**completo**

Especifica a execução de um backup completo programado.

#### **-worm**

Especifica o uso da opção WORM (Write Once Read Many - Gravação única, várias leituras) para aplicar a proteção de dados da mídia a todas as regras da programação de rotação. Com essa opção ativada, o CA ARCserve Backup anexa as sessões de backup aos dados existentes na mídia, porque você não pode substituir ou apagar mídia WORM.

**Importante:** o CA ARCserve Backup não oferece suporte ao uso de mídia WORM para tarefas de backup de multiplexação. Como resultado, se você incluir a opção **-multiplextape** como a opção de destino, a opção de programação **-worm** será desativada.

#### **Observações:**

- Quando uma tarefa de backup abrange mais de uma fita e a mídia é WORM, o CA ARCserve Backup necessita da mídia WORM para concluir a tarefa.
  - Se não houver uma mídia WORM em branco disponível e uma mídia em branco com capacidade para DLT WORM estiver disponível, o CA ARCserve Backup converte automaticamente a mídia DLT em branco em mídia DLT WORM e, em seguida, conclui a tarefa de backup.
  - Se não houver mídia WORM disponível para que uma tarefa WORM continue, o CA ARCserve Backup não converte a mídia não-vazia em mídia WORM.
- Quando se está executando uma tarefa de backup que especifique Usar mídia WORM e não há uma mídia WORM disponível, o CA ARCserve Backup pode converter a mídia vazia capacitada para WORM em mídia WORM para a tarefa.

#### **Agendamento de rotação GFS**

O comando **ca\_backup** inclui as seguintes opções de programação de rotação GFS:

```
ca_backup [-gfsrotation  
          -mpoolprefix <mediapool prefix>  
          -jobunit <full|diff|incr|off>[ds]]  
          -preservedaily <número de fitas>]  
          -preserveweekly <número de fitas>]  
          -preservemonthly <número de fitas>]  
          -retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minutes> [-retrymissed_maxtimes  
          <count>]]  
          -exception <full|diff|incr|off> <mm/dd/yy[yy]>]  
          -method <incr|diff|full>]  
          -worm [daily] [weekly] [monthly]
```

**-gfsrotation**

Especifica o tipo de agendamento da tarefa de backup como de rotação GFS.

**-mpoolprefix <mediapool prefix>**

Use esta opção com a chave -gfsrotation como um prefixo para nomear três pools de mídias (Diário, Semanal e Mensal), que serão criados e associados a esta tarefa de rotação de GFS.

Por exemplo, se o prefixo for "GFSJOB1", os três pools criados serão: GFSJOB1\_DLY, GFSJOB1\_WLY, GFSJOB1\_MLY.

**Observação:** se o grupo de destino for um grupo de redução de redundância ou se o grupo de armazenamento temporário for um grupo de redução de redundância, não será possível incluir a opção -mpoolprefix.

**-jobunit <full|diff|incr|off>**

Igual à descrição da programação de rotação, exceto que, para a rotação GFS, os argumentos especificam somente o tipo de backup que deverá ocorrer no dia selecionado.

**-preservedaily <número de fitas>**

Use com -gfsrotation para especificar o número mínimo de mídias a serem preservadas no conjunto salvo de pool de mídias diariamente.

**-preserveweekly <número de fitas>**

Use com -gfsrotation para especificar o número mínimo de mídias a serem preservadas no conjunto salvo de pool de mídias semanalmente.

**-preservemonthly <número de fitas>**

Use com -gfsrotation para especificar o número mínimo de mídias a serem preservadas no conjunto salvo de pool de mídias mensalmente.

**-retrymissed\_at <hh:mm:ss>**

Faz o backup ou cópia todos os destinos ausentes no horário especificado. Se o arquivo ainda estiver indisponível, o CA ARCserve Backup gravará as informações no Log de atividade, e a tarefa será rotulada como "Incompleto".

**-retrymissed\_after <minutes>**

Faz backup ou cópia destinos ausentes no número de minutos especificado após a execução do backup de todos os arquivos de origem. Se o arquivo ainda estiver indisponível, o CA ARCserve Backup gravará as informações no Log de atividade, e a tarefa será rotulada como "Incompleto".

**-retrymissed\_maxtimes <count>**

Especifica o número de vezes que você deseja tentar fazer o backup ou a cópia do arquivo.

O intervalo disponível de opções de contagem vai de 1 a 12 tentativas.

**-exception <full|diff|incr|off> <mm/dd/yy[yy]>**

Igual à descrição da programação de rotação, exceto que, para a rotação GFS, os argumentos especificam somente o tipo de backup que deverá ocorrer na data da exceção.

**-método <incr|diff|completo>**

Especifica o método da tarefa de backup com rotação GFS programada.

**incr**

Especifica a execução de um backup incremental programado.

**diff**

Especifica a execução de um backup diferencial programado.

**completo**

Especifica a execução de um backup completo programado.

**-worm [daily] [weekly] [monthly]**

Especifica o uso da opção WORM (Write Once Read Many - Gravação única, várias leituras) para aplicar a proteção de dados da mídia a todas as regras da programação de rotação GFS. Com essa opção ativada, o CA ARCserve Backup anexa as sessões de backup aos dados existentes na mídia, porque você não pode substituir ou apagar mídia WORM. Com essa opção ativada, você também pode especificar a aplicação da opção de mídia WORM a tarefas de rotação GFS diárias, semanais e mensais.

**Importante:** o CA ARCserve Backup não oferece suporte ao uso de mídia WORM para tarefas de backup de multiplexação. Como resultado, se você incluir a opção -multiplextape como a opção de destino, a opção de programação -worm será desativada.

**Observações:**

- Quando uma tarefa de backup abrange mais de uma fita e a mídia é WORM, o CA ARCserve Backup necessita da mídia WORM para concluir a tarefa.
  - Se não houver uma mídia WORM em branco disponível e uma mídia em branco com capacidade para DLT WORM estiver disponível, o CA ARCserve Backup converte automaticamente a mídia DLT em branco em mídia DLT WORM e, em seguida, conclui a tarefa de backup.
  - Se não houver mídia WORM disponível para que uma tarefa WORM continue, o CA ARCserve Backup não converte a mídia não-vazia em mídia WORM.
- Quando se está executando uma tarefa de backup que especifique Usar mídia WORM e não há uma mídia WORM disponível, o CA ARCserve Backup pode converter a mídia vazia capacitada para WORM em mídia WORM para a tarefa.

## Argumentos de execução de tarefa

O comando ca\_backup fornece argumentos de execução de tarefa para permitir especificar os métodos de execução de sua tarefa de backup. As opções de execução de tarefa de ca\_backup permitem enviar a tarefa para execução imediata, enviar a tarefa em espera ou programá-la para execução em uma data e hora posteriores. O método escolhido determina quando as tarefas de backup são executadas.

**Importante:** para garantir que todas as tarefas sejam iniciadas no horário especificado, você deve sincronizar a hora do sistema dos servidores integrados com a hora do servidor principal correspondente. Use o Serviço de tempo do Windows para sincronizar a hora de todos os servidores do ARCserve de seu domínio.

O comando ca\_backup inclui os seguintes argumentos de execução de tarefa:

```
ca_backup
  [-at <hh:mm>]
  [-on <mm/dd/yy[yy]>]
  [-hold | -runjobnow]
  [-description <description string>]
```

### **-at <hh:mm>**

Especifica a hora de execução da tarefa de backup.

**Observação:** todas as horas programadas para tarefas do CA ARCserve Backup têm como base o fuso horário onde o servidor do CA ARCserve Backup está localizado. Se o computador agente estiver localizado em um fuso horário diferente do fuso do servidor do CA ARCserve Backup, será necessário calcular a hora local equivalente na qual a tarefa será executada.

### **-on <mm/dd/yy[yy]>**

Especifica a data de execução da tarefa de backup.

### **-hold**

Envia a tarefa de backup que está em espera.

### **-runjobnow**

Envia e executa imediatamente a tarefa de backup.

### **-description <description string>**

Adiciona comentários à tarefa.

**Observação:** é necessário usar aspas duplas (" ") para limitar a seqüência de caracteres e lidar com espaços em branco.

## Opções de preparação

O comando de armazenamento temporário do ca\_backup permite dois métodos para fazer backup de uma área de armazenamento temporário e, em seguida, migrar (ou copiar) esses dados para um destino final (normalmente uma fita).

- O comando -diskstage utiliza um disco como a área de armazenamento temporário e normalmente é referido como a opção Backup para disco para fita ou B2D2T.
- O comando -tapestage utiliza uma biblioteca de fitas ou uma biblioteca de fitas virtuais como a área de armazenamento temporário e normalmente é referido como Backup para fita para fita ou B2T2T.

Cada comando de armazenamento temporário contém opções específicas para controlar o comportamento do CA ARCserve Backup durante o processo de backup.

## Opções de Preparação de disco

O comando ca-backup -diskstage permite fazer o backup dos dados em um disco (área de armazenamento temporário) e, em seguida, com base nas opções da diretiva selecionada, migrar (copiar) os dados para o destino final (que pode ser uma fita ou um disco) ou eliminar automaticamente os dados da área de armazenamento temporário após um período especificado. Quando necessário, a opção de armazenamento temporário em disco também permite restaurar dados diretamente da área de armazenamento temporário.

**Observação:** o CA ARCserve Backup não executará a tarefa de armazenamento temporário do backup se ocorrer uma das seguintes condições de erro:

- Se o NOME DO GRUPO for "\*", nulo ou um nome de grupo válido, mas não um grupo de armazenamento temporário, o CA ARCserve Backup solicitará o fornecimento de um NOME DE GRUPO de armazenamento temporário de disco válido.
- Você não está licenciado corretamente e tentou inserir mais do que o máximo de dois fluxos.
- Não foram especificadas as diretivas de cópias e de -DONOTCOPY.
- Foi especificado uma Multitransmissão ou Multiplexação para uma tarefa de preparação de disco. O CA ARCserve Backup oferece suporte à multitransmissão somente para tarefas de backup de armazenamento temporário em disco.
- O grupo de dispositivos de destino é um grupo de dispositivos de teste de disco.

O comando ca\_backup -diskstage tem o seguinte formato:

```
ca_backup -diskstage
    [Miscellaneous Options]
    [Full Backup Policy]
    [Incremental/Differential Backup Policy]
```

## Opções diversas de armazenamento temporário em disco

O comando `ca_backup -diskstage` contém opções diversas que são usadas para definir diretivas e parâmetros básicos para uso pelo CA ARCserve Backup durante uma tarefa de backup de armazenamento temporário em disco.

O comando `ca_backup -diskstage` inclui as seguintes opções diversas:

```
ca_backup -diskstage <groupname>
  [-maxstreams <Max # Streams(1-32)>]
  [-chunksize <size in MB(1-16)>]
  [-purgefailedsessions]
  [-purgecancelledsessions]
  [-makeupjobtotape]
  [-createDMJMakeupJobOnHold]
  [-leaveCatalogsOnDisk]
  [-consolidate
    [-consolidate_mediaprefix <media prefix>]
    [-consolidate mediapoolprefix <mediapool prefix>]
    [-consolidate_copymethod <append|overwrite>]]
```

### **-diskstage <groupname>**

Especifica que a tarefa de backup usará a funcionalidade de preparação e o nome do dispositivos de preparação de disco.

### **-maxStreams <Max # Streams(1-32)>**

Especifica quantos fluxos o CA ARCserve Backup usará durante a execução da tarefa de backup para o dispositivo de armazenamento temporário.

O número padrão de fluxos é 4 e o intervalo para o qual há suporte está em 1 e 32.

### **-chunksize <size in MB(1-16)>**

Durante um backup de armazenamento temporário, instrui o CA ARCserve Backup a dividir os dados em partes menores (ou subtarefas) a serem gravadas no disco. Especifique o tamanho máximo ou o volume de dados (em MB) contidos em cada fragmento.

O valor padrão é 1 MB, e o intervalo suportado vai de 1 a 16 MB.

### **-purgefailedsessions**

Se ocorrer uma falha durante uma sessão de backup em disco (armazenamento temporário), instrui o CA ARCserve Backup a marcar essa sessão para exclusão (eliminação do disco) imediatamente. Isso ajuda a recuperar espaço em disco assim que possível.

**-purgecancelledsessions**

Se ocorrer o cancelamento de uma sessão durante o processo de backup em disco (armazenamento temporário), instrui o CA ARCserve Backup a marcar essa sessão para exclusão (eliminação do disco) imediatamente. Isso ajuda a recuperar espaço em disco assim que possível.

**-makeupjobtotape**

Durante o processo de backup em disco (armazenamento temporário), se ocorrer um erro por falta de espaço em disco, instrui a criação de uma tarefa de constituição que, quando executada, fará o backup diretamente na mídia final de destino (fita). Isso aumenta as chances de um backup bem-sucedido mesmo que não haja espaço em disco.

**-createdmjmakeupjobonhold**

Durante uma tarefa de migração de dados (DMJ), se ocorrer erro na unidade de fita ou de mídia, será criada uma tarefa de preparação em espera automaticamente. Como resultado, não será necessário criar uma tarefa de tapecopy. Após o ajuste do erro de mídia ou unidade, será necessário somente alterar o status da tarefa de preparação de Em espera para Pronta, a fim de executar o processo de migração (fita para disco).

**-leaveCatalogsOnDisk**

Instrui o CA ARCserve Backup para que mantenha os arquivos de catálogo no disco. Use esta opção para armazenar os arquivos do catálogo contidos no dispositivo de teste, no diretório do CATALOG.DB.

**-migrationpassword <password>**

Define a senha de migração e instrui o CA ARCserve Backup a criptografar os dados durante o processo de migração (cópia). Para ativar uma migração segura, especifique uma senha.

**Observação:** se os dados tiverem sido criptografados durante o processo de backup da tarefa, o CA ARCserve Backup não tentará criptografar os dados novamente durante o processo de migração da tarefa.

**-consolidate**

Permite a consolidação de dados de diferentes tarefas de backup para uma fita durante o processo de migração (cópia). Isso permite otimizar o uso de espaço na fita conforme os dados são copiados.

É possível especificar opções de parâmetros subordinados para controlar a consolidação dos dados. Para que os dados sejam consolidados, é necessário selecionar pelo menos um desses parâmetros, mas é possível especificar mais de um para controlar ainda mais a consolidação dos dados. No entanto, se você incluir vários parâmetros, todos os parâmetros especificados deverão ser atendidos para que as tarefas sejam consolidadas. Se nenhum parâmetro subordinado for incluído, os dados não serão consolidados de maneira alguma.

Além disso, se desejar consolidar dados de várias tarefas na mesma fita, as tarefas de backup deverão ser executadas no mesmo computador.

**Observação:** essa opção não poderá ser usada se a opção -DO NOT COPY for incluída.

**[-consolidate\_mediaprefix <media prefix>]**

Consolida dados com base no prefixo especificado da mídia a ser usada para a migração. Isso permite especificar um grupo de mídias (com base no prefixo) entre as quais o CA ARCserve Backup pode escolher para consolidação durante o processo de migração. Se qualquer um dos prefixos de mídia for diferente do prefixo de mídia especificado, os dados dessas tarefas não serão consolidados.

**[-consolidate\_mediapoolprefix <mediapool prefix>]**

Consolida dados com base no pool de mídias especificado a ser usado para migração. Isso permite especificar um grupo de mídias (com base no prefixo do pool de mídias) entre as quais o CA ARCserve Backup pode escolher para consolidação durante o processo de migração. Se qualquer um dos prefixos de pool de mídias for diferente do prefixo do pool de mídias especificado, os dados dessas tarefas não serão consolidados.

**[**-consolidate\_copymethod <append|overwrite>**]**

Especifica se o CA ARCserve Backup anexará os dados consolidados à fita de destino ou se substituirá a fita de destino.

Se você especificar a anexação, os dados consolidados serão adicionados à fita existente que foi formatada no primeiro dia do ciclo de backup.

Se você especificar a substituição, uma nova fita será formatada diariamente e os dados consolidados serão adicionados à fita. Esse método é recomendado quando você está fazendo o backup de uma grande quantidade de dados em uma base diária.

A vantagem de especificar o método de substituição é que uma nova fita será usada a cada dia, e você pode enviar a fita anterior para armazenamento externo.

Se um método de consolidação não for especificado, o método de anexação será selecionado por padrão.

**Opções de backup completo de armazenamento temporário em fita**

O comando ca\_backup -diskstage contém diretivas que são usadas para definir as opções e os parâmetros para uso pelo CA ARCserve Backup durante uma tarefa de armazenamento temporário em disco de backup completo.

O comando ca\_backup -diskstage inclui as seguintes diretivas de backup completo:

```
ca_backup -diskstage [-fullbackup  
                      [-DONOTCOPY]  
                      [-enablesnaplock]  
                      [-copyDataToDestination  
                         [afterjobstarts <semanas> <dias> <horas> <minutos>] |  
                         [afterjobends <semanas> <dias> <horas> <minutos>] |  
                         [aftersessionends <semanas> <dias> <horas> <minutos>] |  
                         [at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]]]  
                      [-purgeData  
                         [afterjobstarts <semanas> <dias> <horas> <minutos>] |  
                         [afterjobends <semanas> <dias> <horas> <minutos>] |  
                         [at <hh:mm:ss>]]]
```

****-fullbackup****

Especifica que a tarefa de preparação do backup consiste em backups completos.

****-DONOTCOPY****

Direciona o armazenamento temporário de disco para fazer backup de dados em um dispositivo de armazenamento temporário, mas não copia a mídia em um destino final após o término do período de retenção.

**-enablesnaplock**

Instrui o CA ARCserve Backup a usar a proteção SnapLock na tarefa de backup.

**-copyDataToDestination**

[**afterjobstarts <weeks> <days> <hours> <minutes>**] |  
[**afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>**] |  
[**aftersessionends <weeks> <days> <hours> <minutes>**] |  
[**at <hh:mm:ss> afterjobends**]]

Especifica quando a operação de cópia para o destino final deve ser iniciada.

Para -afterjobstarts, -afterjobends e -aftersessionends, é necessário inserir o período de retenção desejado.

**-purgeData**

[**afterjobstarts <weeks> <days> <hours> <minutes>**] |  
[**afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>**] |  
[**at <hh:mm:ss>**]]

Especifica quando o processo de eliminação dos dados do disco deve ser iniciado.

Para -afterjobstarts e -afterjobends, é necessário inserir quanto tempo deve decorrer antes do início do processo de eliminação.

## Opções de backup incremental/diferencial de armazenamento temporário em disco

O comando ca\_backup -diskstage contém diretivas que são usadas para definir as opções e os parâmetros para uso pelo CA ARCserve Backup durante uma tarefa de armazenamento temporário em disco de backup incremental ou diferencial.

O comando ca\_backup -diskstage inclui as seguintes diretivas de backup incremental/diferencial:

```
ca_backup -diskstage [-incdiffbackup
    [-DONOTCOPY]
    [-enablesnaplock]
    [-copyDataToDestination
        [afterjobstarts <semanas> <dias> <horas> <minutos>] |
        [afterjobends <semanas> <dias> <horas> <minutos>] |
        [aftersessionends <semanas> <dias> <horas> <minutos>] |
        [at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]
    [-purgeData
        [afterjobstarts <semanas> <dias> <horas> <minutos>] |
        [afterjobends <semanas> <dias> <horas> <minutos>] |
        [at <hh:mm:ss>]]]
```

### **-incdiffbackup**

Especifica que a tarefa de preparação do backup consiste em backups incrementais ou diferenciais.

### **-DONOTCOPY**

Direciona o armazenamento temporário de disco para fazer backup de dados em um dispositivo de armazenamento temporário, mas não copia a mídia em um destino final após o término do período de retenção.

### **-enablesnaplock**

Instrui o CA ARCserve Backup a usar a proteção SnapLock na tarefa de backup.

### **-copyDataToDestination**

```
[afterjobstarts <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
[afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
[aftersessionends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
[at <hh:mm:ss> afterjobends]]
```

Especifica quando a operação de cópia para o destino final deve ser iniciada.

Para -afterjobstarts, -afterjobends e -aftersessionends, é necessário inserir o período de retenção desejado.

**-purgeData**  
[**afterjobstarts <weeks> <days> <hours> <minutes>**] |  
[**afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>**] |  
[**at <hh:mm:ss>**]]

Especifica quando o processo de eliminação dos dados do disco deve ser iniciado.

Para -afterjobstarts e -afterjobends, é necessário inserir quanto tempo deve decorrer antes do início do processo de eliminação.

## Opções de armazenamento temporário em fita

O comando ca\_backup -tapestage permite fazer backup de dados em uma área de armazenamento temporário (biblioteca de fitas ou biblioteca de fitas virtuais) e, em seguida, com base nas opções de diretiva selecionadas, migrar (copiar) os dados para o destino final (outra biblioteca de fitas). A opção de backup para fita para fita (B2T2T) permite enviar tarefas com base em diretivas que permitem copiar dados em outra fita depois de decorrido um tempo especificado após a conclusão da operação de backup.

O comando ca\_backup -tapestage tem o seguinte formato:

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <groupname>>  
[-tapestage_media <medianame>]  
[-tapestage_mediapool <poolname>]  
[-tapestage_enablemus -tapestage_maxstreams <maximum # of streams(1-32)> ]  
[-tapestage_enablemux -tapestage_chunksize <size in MB(1-16)>]  
[-fullbackup [Full Backup Policy]|-incdiffbackup [IncDiff Backup Policy]]  
[Miscellaneous Options]
```

### **-tapestage <-tapestage\_group <groupname>>**

Especifica que a tarefa de backup usará a funcionalidade de armazenamento temporário de fita e o nome do grupo de armazenamento temporário em fita.

#### **-tapestage\_media <medianame>**

Especifica o nome da mídia a ser usada para o teste de backup da tarefa.

#### **-tapestage\_mediapool <poolname>**

Especifica o pool de mídias a ser usado para o teste de backup da tarefa.

**-tapestage\_enablemus**

Especifica a ativação de multitransmissão e a permissão de operações de backup simultâneas em um dispositivo do sistema de arquivos de um grupo de armazenamento temporário. Quando a multitransmissão está ativada, uma única tarefa de backup é dividida em várias tarefas usando todos os dispositivos de fita.

**-tapestage\_maxstreams <maximum # of streams(1-32)>**

Especifica o número máximo de fluxos de dados simultâneos que essa tarefa poderá utilizar durante a gravação no FSD, no grupo de teste. O intervalo numérico está entre 1 e 32 fluxos.

Por exemplo, se o número máximo de fluxos for especificado com 4, isso significa que, em qualquer momento, essa tarefa de teste não terá mais do que 4 tarefas filhas gravando no FSD simultaneamente.

**-tapestage\_enablemux**

Especifica a ativação da multitransmissão e a permissão de gravação de dados de várias origens para a mesma mídia simultaneamente. Quando uma tarefa com várias origens é enviada com a opção de multiplexação ativada, ela é dividida em tarefas filha, uma para cada origem. Essas tarefas filhas gravam dados na mesma mídia simultaneamente.

**-tapestage\_chunksize <size in MB(1-16)>**

Especifica a quantidade máxima de dados (em MB) a ser gravada no dispositivo de armazenamento temporário por operação de gravação. O valor do tamanho do lote determina a quantidade de dados contíguos gravados para uma sessão antes que os dados de outra sessão sejam multiplexados.

Quanto maior o valor, mais rápida será a restauração em algumas unidades, mas às custas do tamanho da memória durante o backup. O intervalo de tamanho de fragmento disponível é de 1 a 16 MB. Na maioria das unidades, o valor padrão de 1 MB é recomendado.

**-fullbackup [Full Backup Policy] | -includiffbackup [IncDiff Backup Policy]**

Especifica um backup completo ou um backup incremental/diferencial para definir diretivas para a tarefa de backup. É possível especificar as diretivas de backup correspondentes.

## Diretivas de backup completo de armazenamento temporário em fita

O comando ca\_backup -tapestage contém diretivas de backup que são usadas para controlar como o CA ARCserve Backup processa dados de tarefas de backup completo.

O comando ca\_backup -tapestage inclui as seguintes diretivas de backup completo:

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <groupname>>  
[-donotmigrate] |  
[-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <count> ...]<[-migmonthdataonly]>
```

### **-donotmigrate**

Especifica que você não deseja copiar os dados de backup do local de armazenamento temporário para a mídia de destino final.

### **-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <count> ...>**

Especifica o número de semanas, dias, horas e minutos que devem decorrer após o final do processo de backup antes que o processo de migração seja iniciado.

### **-migmonthdataonly**

Especifica a migração apenas dos dados de backup de GFS mensal. Ao incluir essa opção, o CA ARCserve Backup migra os backups completos mensais para a mídia de destino final. O CA ARCserve Backup não migra os backups completos semanais e o primeiro backup completo na rotação GFS.

**Observação:** se você especificar uma rotação GFS, o CA ARCserve Backup considerará o último backup completo semanal em uma tarefa de rotação GFS como um backup mensal.

## Diretivas de backup incremental/diferencial de armazenamento temporário em fita

O comando ca\_backup -tapestage contém diretivas de backup que são usadas para controlar como o CA ARCserve Backup processa dados de tarefas de backup incremental/diferencial.

O comando ca\_backup -tapestage inclui as seguintes diretivas de backup incremental/diferencial:

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <groupname>>  
[-donotmigrate] |  
[-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <count> ...]
```

### **-donotmigrate**

Especifica que você não deseja copiar os dados de backup do local de armazenamento temporário para a mídia de destino final.

### **-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <count> ...>**

Especifica o número de semanas, dias, horas e minutos que devem decorrer após o final do processo de backup antes que o processo de migração seja iniciado.

## Opções diversas de armazenamento temporário em fita

O comando ca\_backup -tapestage contém opções diversas que são usadas para definir diretivas e parâmetros básicos para uso pelo CA ARCserve Backup durante uma tarefa de backup de armazenamento temporário em fita.

O comando ca\_backup -tapestage inclui as seguintes opções diversas:

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <groupname>>  
[-createdmjmakeupjobonhold]  
[-rescheduleiffail <on <minutes>|off>]  
[-consolidate  
  [-consolidate mediaprefix <prefix>]  
  [-consolidate mediapool <poolname>]  
  [-consolidate mediagroup <groupname>]  
  [-consolidate copymethod <append|overwrite>]
```

### **-createdmjmakeupjobonhold**

Especifica a criação de uma tarefa de constituição em espera se a tarefa de migração de dados falhar. Inclua essa opção para direcionar o CA ARCserve Backup para criar tarefas de constituição EM ESPERA se a tarefa de migração de dados (cópia em fita) falhar.

A tarefa de migração de dados poderá falhar se ocorrer um erro na unidade de fita durante a operação de cópia para a fita. Use essa opção para criar uma tarefa de constituição com status EM ESPERA que possa ser alterada para o status PRONTO após corrigir os erros de unidade de fita ou de mídia. Se ocorrer uma condição de erro, essa opção minimiza a necessidade de criar tarefas de tapecopy.

### **-rescheduleiffail <on <minutes>| off>**

Especifica a programação de uma tarefa de constituição para uma tarefa de migração de dados se ela não puder continuar porque o grupo ou a fita de origem não está disponível. Inclua essa opção para instruir o CA ARCserve Backup a programar uma tarefa de constituição quando o grupo ou a fita de origem não está disponível.

A origem pode não estar disponível por vários motivos. Por exemplo, a fase de backup da tarefa não está concluída ou existe um problema de hardware na biblioteca de fitas ou na biblioteca de fitas virtuais.

É possível especificar quantos minutos devem decorrer antes da constituição ser reprogramada.

Por padrão, essa opção é definida como ativada.

**-consolidate**

Especifica a consolidação dos dados de backup durante o processo de migração.

Se desejar consolidar dados de várias tarefas na mesma fita, as tarefas de backup deverão ser executadas no mesmo computador.

**-consolidate\_mediaprefix <prefix>**

Especifica o prefixo da mídia para todas as tarefas a serem consolidadas.

**-consolidate\_mediapool <poolname>**

Especifica o nome do pool de mídias a ser consolidado.

**-consolidate\_mediagroup <groupname>**

Especifica o nome do grupo de mídias a ser consolidado.

**-consolidate\_copymethod <append|overwrite>**

Especifica um método de cópia (Acrescentar ou Substituir) a ser usado para a operação de consolidação. O método especificado deve ser o mesmo para todas as tarefas a serem consolidadas.

**Observação:** quando a opção Acrescentar é especificada para programações de dias úteis, o CA ARCserve Backup anexa dados de backup diariamente à fita que foi formatada no primeiro dia do ciclo do backup GFS. Quando a opção Substituir é especificada para programações de dias úteis, o CA ARCserve Backup formata uma nova fita diariamente e, em seguida, consolida os dados de diferentes tarefas para aquela fita.

## Códigos de retorno

Os seguintes códigos são retornados pelo comando ca\_backup:

Se a opção -waitForJobStatus não for especificada:

### Códigos de retorno:

- **0** – Comando executado com êxito.  
(Para comandos que não enviarão uma tarefa, como allusage, -usage ou -list)
- **N** (inteiro positivo) – O comando enviou a tarefa com êxito.  
(Para comandos que enviarão uma tarefa. O valor real do retorno será o número da tarefa.)
- **-1** – Ocorreu um erro ao executar um comando.

Se a opção -waitForJobStatus for especificada:

### Códigos de retorno:

- **0** – Tarefa concluída com êxito
- **1** – Falha na tarefa
- **2** – Tarefa incompleta
- **3** – Tarefa cancelada
- **4** – Status da tarefa desconhecido

**Observação:** se você combinar -waitForJobStatus com opções como allusage, -usage ou -list, a opção -waitForJobStatus será ignorada e a regra para códigos de retorno sem -waitForJobStatus entrará em vigor.

# Exemplos

## Exemplo: ca\_backup

Estes são exemplos de sintaxe do comando ca\_backup:

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\DIR1 -filesystem D:\DIR2 -username  
Administrator -password abc  
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\DIR1 -filelist File1.TXT -filelist  
File2.TXT -filelist FILE3.TXT -Group GROUP1 -tape TAPE1 -username Administrator  
-password abc
```

- Use a sintaxe a seguir para enviar uma tarefa de backup a um servidor do CA ARCserve Backup remoto:

```
ca_backup -cahost machine1 -source machine1 -filesystem D:\DIR1 -username  
Administrator -password abc
```

- Use a sintaxe a seguir para enviar uma tarefa de backup por meio do Client Agent for Windows do CA ARCserve Backup e fazer o backup dos dados a partir de um computador cliente remoto:

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\Folder1 -Filesystem D:\Folder2  
-filelist file.TXT -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem "C:\Program Files\Back me up dir"(path  
with spaces need to enclose "") -tape TAPE1 -runjobnow -username Administrator  
-password abc
```

## Exemplo: ca\_backup -filter

Estes são exemplos de sintaxe do comando ca\_backup -filter:

```
ca_backup [-filter include|exclude file|dir <pattern>] -username Administrator  
-password abc  
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR -filter include file "*.doc" -username  
Administrator -password abc  
ca_backup [-filter include|exclude date modify|create|access onorbefore|onorafter  
<mm/dd/yyyy>] -username Administrator -password abc  
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DELL -filter exclude dir khan -username  
Administrator -password abc  
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DELL -filter exclude file ltrhd.doc  
-username Administrator -password abc
```

## Exemplo: ca\_backup -on -at

Este é um exemplo de sintaxe do comando ca\_backup -on -at:

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR -filter include file "*.doc" -at 12:50  
-on 08/08/2002 -username Administrator -password abc
```

## Exemplo: chaves de senha de sessão do ca\_backup

Estes são exemplos de sintaxe do comando ca\_backup com -sessionpassword:

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR -username Administrator -password abc  
ca_restore -tape FITA1 -session 2 -dest C:\DIR -sessionpassword xyz -username  
Administrator -password abc
```

#### **Exemplo: tarefa de rotação do ca\_backup**

Estes são exemplos de sintaxe do comando ca\_backup com a opção de tarefa rotação:

```
ca_backup [-filter include|exclude date modify|create|access within <count>  
days|months|years] -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR1 -filesystem "C:\Program Files\Back me  
up dir" -rotation -mediapool testingpool -jobunit full append test -username  
Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR1 -rotation -mediapool testingpool  
-jobunit full overwrite test1 -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR1 -mediapool testingpool -exception  
full append 12/12/2001 -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR1 -gfsrotation -mpoolprefix khan  
-jobunit full -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\DIR1 -username Administrator -password abc  
-rotation -mediapool Pool1 - jobunit full overwrite -jobunit full overwrite -jobunit  
full overwrite -jobunit full overwrite -jobunit full overwrite -retention 5 -tape "*"
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem D:\DIR2 -username Administrator -password abc  
-gfsrotation -mpoolprefix GFSpool -jobunit full -jobunit incr -jobunit incr -jobunit  
incr -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -description GFSpoolJob
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\dell -gfsrotation -mpoolprefix machine1  
-jobunit full -jobunit full -jobunit full -jobunit incr -jobunit incr  
-jobunit full -description pool -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source 141.202.243.173 unix -filesystem / ca_lic -username root -password  
abc
```

```
ca_backup -source apoc unix -filesystem / ca_lic -username root -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\ca_lic -rotation -mediapool khan -jobunit  
off append * -jobunit incr append * -jobunit incr append * -jobunit incr append *  
-jobunit incr append * -jobunit full overwrite * -jobunit off append * -username  
Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\temp -rotation -mediapool hello -jobunit  
off overwrite -jobunit full overwrite -jobunit incr append -jobunit incr append  
-jobunit incr append -jobunit full overwrite -jobunit off overwrite -username  
Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\ca_lic -rotation -mediapool khan -username  
Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source dellwin2k -filesystem c:\temp -rotation -mediapool hello -jobunit  
off overwrite -jobunit full overwrite -jobunit incr append -jobunit incr append  
-jobunit incr append -jobunit full overwrite -jobunit off overwrite -username  
Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\Temp -rotation -mediapool test -jobunit off  
overwrite -jobunit full overwrite -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit  
incr append -jobunit full overwrite -jobunit off overwrite -username Administrator  
-password abc
```

#### **Exemplo: ca\_backup para um dispositivo de redução de redundância**

O exemplo a seguir mostra a sintaxe do comando ca\_backup para um dispositivo de redução de redundância que define a diretiva de eliminação para um backup completo após 4 semanas, 3 dias, 2 horas e 1 minuto do horário de conclusão da tarefa:

```
ca_backup -cahost hostname -source -filesystem c:\temp -group Dedupegroup  
-dddpurgedata full 4 3 2 1 -username administrator -password caworld
```



# Capítulo 6: ca\_dbmgr - Comando do Gerenciador de banco de dados

---

O comando do gerenciador de banco de dados (ca\_dbmgr) é a interface de linha de comando com o Gerenciador de banco de dados e o Gerenciador de pools de mídias. Ele permite manter o banco de dados, o que inclui configurar os pools de mídias. É possível usá-lo para consultar as informações do banco de dados e definir as opções correspondentes. Esse poderoso utilitário permite interação fácil de outros programas com os eventos de backup. Todos os recursos disponíveis no Gerenciador de banco de dados e no Gerenciador de pools de mídias podem ser usados na linha de comando.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_dbmgr é formatada da seguinte maneira:

```
ca_dbmgr [-cahost <hostname>]
          -show [display options]
          -tape delete <tapeID[:seqNo]>
          -mediapool [media pool management options]
          [database management options]
          -prune on|off|set <count> day(s) <hh:mm>
          -maintenance
          -migrationstatus <job description> [migration status options]
          -help
          -exemplos
```

**Observação:** a opção [-cahost <hostname> ] é opcional. Essa chave não é necessária se esses comandos forem executados localmente, mas um nome de host é necessário para executar esses comandos remotamente. O host especificado pela opção -cahost pode ser um servidor membro ou servidor principal. No entanto, o CA ARCserve Backup sempre adiciona a tarefa à fila de tarefas do servidor principal, e o servidor principal despacha a tarefa para o servidor apropriado (principal/integrante), de acordo com essa opção quando a tarefa é processada.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

## Uso:

---

**Observação:** para exibir corretamente todos os caracteres Unicode na saída de um comando, é necessário definir primeiro a variável ambiental "ARCSERVE\_UNICODE\_DISPLAY\_CMDL" como um valor de prioridade 1 para executar os comandos como a seguir:

```
C:\Documents and Settings\cb>set ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL=1
```

Para exibir esses caracteres Unicode corretamente, será necessário também redirecionar a saída de ca\_log após a definição da variável ambiental, da seguinte maneira:

```
C:\>ca_log -view activity.log >UNICODE_log.txt
```

## **Uso:**

Os comandos ca\_dbmgr permitem definir as seguintes opções e argumentos:

- opções diversas
- opções de exibição
- opções de gerenciamento de pool de mídia
- opções de gerenciamento de banco de dados
- opções de manutenção
- opções de status de migração

## Opções diversas

O comando ca\_dbmgr contém opções diversas que são usadas para exibir todas as opções associadas e definir diretivas e parâmetros básicos para uso pelo CA ARCserve Backup durante um processo de gerenciamento de banco de dados.

O comando ca\_auth inclui as seguintes opções diversas:

### **-cahost <hostname>**

Identifica o nome do sistema que hospeda a operação.

Se deseja executar a operação em um sistema remoto, é possível incluir essa chave no comando.

Se deseja executar esta operação no seu sistema local, essa chave não é exigida e não deve ser incluída no comando.

**Observação:** se -cahost for incluído no comando, também será necessário especificar o nome do host do sistema (local ou remoto) que hospeda a operação.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

### **-usage**

Exibe uma lista de comandos ca\_dbmgr básicos.

### **-help**

Abre o tópico da Ajuda do ca\_dbmgr.

### **-exemplos**

Abre um tópico da Ajuda com exemplos de uso do ca\_dbmgr.

## Opções de exibição

As opções de exibição do ca\_dbmgr permitem exibir informações sobre as tarefas processadas pelo CA ARCserve Backup, a mídia usada, os dados dos quais foi feito o backup, informações da sessão, uso de disco e informações do cliente.

O comando ca\_dbmgr inclui as seguintes opções de exibição:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>] -show
    Remoção de
    resumo
    jobs | jobsessions <jobID>
        [-completed]
        [-cancelled]
        [-failed]
        [-incomplete]
        [-last <no_of> days | weeks | months]
    tapes | tapesessions <tapeID [:seqNo]>
    pools | poolmedia <poolName>
    scratchmedia | savemedia
```

**Observação:** para exibir corretamente todos os caracteres Unicode na saída de um comando, é necessário definir primeiro a variável ambiental "ARCSERVE\_UNICODE\_DISPLAY\_CMDL" como um valor de prioridade 1 para executar os comandos como a seguir:

```
C:\Documents and Settings\cb>set ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL=1
```

Para exibir esses caracteres Unicode corretamente, será necessário também redirecionar a saída de ca\_log após a definição da variável ambiental, da seguinte maneira:

```
C:\>ca_log -view activity.log >UNICODE_log.txt
```

### **Remoção de**

Exibe o status e as configurações da remoção.

### **resumo**

Exibe o tamanho e os limites do banco de dados, o status da remoção e da limpeza, além de informações de espaço e do banco de dados.

### **jobs -completed | -cancelled | -failed | -incomplete**

Exibe o status e outras informações sobre a tarefa especificada.

**jobs | jobsessions <jobID>****[-completed]****[-cancelled]****[-failed]****[-incomplete]****[-last <no\_of> days| weeks| months]**

Exibe informações sobre todas as tarefas de um tipo específico ou de todas as sessões contidas na ID da tarefa especificada.

Por exemplo, digitar [-completo] para exibir todas as tarefas concluídas. É possível inserir um limite de tempo, por exemplo: [-last 2 weeks].

Se o comando for digitado sem parâmetros, serão exibidas informações sobre todas as tarefas de banco de dados.

**tapes | tapesessions <tapeID[:seqNo]>**

Mostra informações sobre a fita ou as sessões especificadas.

**pools | poolmedia <poolName>**

Exibe informações sobre as mídias do pool ou os pools de mídia especificados.

**scratchmedia**

Mostra informações sobre todas as mídias atuais no conjunto disponível de um pool de mídias. Essas informações englobam o nome da fita, nº de série, ID da fita, nº de seqüência, data de formatação, data de expiração e o pool de mídia ao qual pertence.

**savemedia**

Mostra informações sobre todas as mídias atuais no conjunto salvo de um pool de mídias. Essas informações englobam o nome da fita, nº de série, ID da fita, nº de seqüência, data de formatação, data de expiração e o pool de mídia ao qual pertence.

## Opções de gerenciamento do pool de mídias

As opções de gerenciamento de pool de mídias do ca\_dbmgr permitem gerenciar, criar e manter agrupamentos lógicos de mídia (pools de mídias) para fácil identificação de backups.

O comando ca\_dbmgr inclui as opções de gerenciamento de pool de mídias indicadas a seguir.

```
ca_dbmgr [-cahost <host>] -mediapool
    add <poolName> <saveTapes>
        [-b <baseSerial>]
        [-i <serialIncr>]
        [-m <maxSerial>]
        [-retention <retentionDays>]
    modify <poolName>
        [-save <saveTapes>]
        [-retention <retentionDays>]
    delete [-f] <poolName> [tapeID[:seqNo]]
    move <tapeID[:seqNo]> <fromPoolName> <toPoolName> SCRATCH | SAVE
```

### **add <poolName> <saveTapes>**

```
[-b <baseSerial>]
[-i <serialIncr>]
[-m <maxSerial>]
[-retention <retentionDays>]
```

Cria um novo pool de mídias. É necessário especificar o nome do pool e o número mínimo de mídias a ser mantido no conjunto salvo.

Opcionalmente, é possível especificar informações sobre o número de série e o período de retenção.

### **modify <poolName>**

```
[-save <saveTapes>]
[-retention <retentionDays>]
```

Permite alterar o número mínimo de mídias a ser mantido no conjunto salvo e o tempo de retenção do pool de mídias especificado.

### **delete [-f] <poolName> [tapeID [:seqNo]]**

Exclui a fita especificada do pool de mídias especificado.

Se o nome de um pool de mídias for digitado sem que seja especificada uma fita, o pool inteiro será excluído.

Use a chave -f para executar a exclusão no modo não interativo.

**move <tapeID [:seqNo]> <fromPoolName> <toPoolName>  
SCRATCH|SAVE**

Move fitas de um pool de mídias para outro. Também é possível mover fitas de um conjunto disponível para o conjunto salvo ou vice-versa. É possível usar o valor padrão para o valor *fromPoolName* ou *toPoolName* a fim de especificar uma configuração diferente de pool.

Por exemplo, para mover uma fita cujo valor de pool não foi atribuído, use a configuração do valor padrão para o valor de *fromPoolName*. Esse comando também tem a mesma função que Mover mídia na interface do usuário do Gerenciador de pool de mídias.

## Opções de gerenciamento de banco de dados

As opções de gerenciamento de banco de dados do ca\_dbmgr permitem consultar informações e definir opções de banco de dados.

O comando ca\_dbmgr inclui as opções de gerenciamento de banco de dados indicadas a seguir:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>]  
         -tape delete <tapeID[:seqNo]>  
         -prune on | off | set <count> days | months | year(s) <hh:mm>
```

**-tape delete <tapeID[:seqNo]**

Exclui a fita especificada do banco de dados.

**-prune on | off | set <count> day(s) <hh:mm>**

Ativa ou desativa a remoção do banco de dados.

Especifica os dias decorridos e a hora inicial do período de remoção. Durante o processo de remoção, todos os registros detalhados mais antigos do que o intervalo de dias decorridos serão removidos do banco de dados todos os dias, no horário especificado.

Por exemplo, para que a operação de remoção elimine todos os registros mais antigos do que sete dias e que se inicie às 17h, todos os dias, digite o seguinte comando:

```
ca_dbmgr -prune set 7 days 17:00
```

**Observação:** a operação de remoção remove os registros detalhados mais antigos do que o intervalo de dias especificado, mas mantém os registros de tarefa e sessão.

## Opções de manutenção

As opções de manutenção do ca\_dbmgr permitem ajustar e manter o banco de dados em um estado eficiente e um tamanho gerenciável. É possível melhorar o desempenho geral do banco de dados do CA ARCserve Backup executando essas tarefas de manutenção periodicamente.

Os resultados das tarefas de manutenção são salvos em um log de manutenção especial denominado SQLMaint.log, localizado no diretório LOG do CA ARCserve Backup.

O comando ca\_dbmgr inclui as seguintes opções de manutenção:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>]
          -maintenance
            [UpdateStatistics]
            [ReBuildIndex]
            [CheckIntegrity]
            [ReduceDBSize]
```

### **UpdateStatistics**

Atualiza as estatísticas em todas as tabelas e índices do banco de dados.

O SQL Server coleta estatísticas sobre a distribuição de dados em tabelas e índices e usa essas estatísticas para determinar quais índices usar durante um processo de consulta. Se as estatísticas estiverem desatualizadas, o SQL Server pode não ser capaz de avaliar corretamente quais índices usar ao executar uma consulta e, como resultado, pode optar por executar uma verificação demorada de uma tabela completa, em vez de apenas verificar um índice. Ter estatísticas atualizadas é importante para garantir o uso efetivo de índices.

**Recomendado:** diariamente

### **ReBuildIndex**

Reconstrói todos os índices do banco de dados para garantir que os dados não sejam fragmentados.

Uma fragmentação da tabela pode ocorrer quando você executa qualquer operação de modificação de dados (inserção, atualização, exclusão). Quando essa modificação de dados afeta o índice, também pode ocorrer fragmentação do índice, e as informações do índice podem ser espalhadas pelo banco de dados. Os dados fragmentados podem fazer com que o SQL Server execute novas leituras de dados desnecessárias durante um processo de consulta e resultar em desempenho lento e ineficiente. Quanto maior a fragmentação, menos eficiente é o índice. A reconstrução periódica do índice remove a fragmentação, recupera espaço em disco e melhora o desempenho geral durante uma consulta do banco de dados.

**Recomendável:** semanalmente

### **CheckIntegrity**

Verifica a integridade de todos os objetos do banco de dados do CA ARCserve Backup.

Os bancos de dados podem ficar corrompidos por eventos incomuns, como falhas de hardware, queda inesperada de energia, falha do sistema operacional ou ação incorreta do operador. É importante verificar periodicamente a integridade da alocação, estrutural e lógica de todos os objetos do banco de dados do CA ARCserve Backup. A execução de uma verificação regular da integridade do banco de dados detecta e relata todas as alterações no banco de dados ocorridas desde a última verificação de integridade. Dependendo do tamanho do banco de dados, essa tarefa pode ser muito demorada.

**Recomendável:** semanalmente

### **ReduceDBSize**

Reduz o tamanho dos arquivos de dados e de log no banco de dados do CA ARCserve Backup liberando-os para o sistema operacional.

Com o tempo, os arquivos de log e de dados podem crescer muito rapidamente e reduzir a eficiência do banco de dados. Quando o tamanho do banco de dados é controlado, o desempenho é sempre melhor e mais usuários podem acessá-lo.

Quando ReduceDBSize é executado, é necessário inserir o nome do banco de dados a ser reduzido, juntamente com a porcentagem de espaço livre a ser deixada em cada arquivo do banco de dados. Por exemplo, se você tiver usado 60 MB de um arquivo de banco de dados de 100 MB, poderá especificar uma porcentagem de redução de 25 por cento. O SQL Server reduzirá o arquivo para um tamanho de 80 MB e você terá um espaço livre de 20 MB.

**Recomendável:** conforme necessário

## Opções de status de migração

As opções de status de migração do ca\_dbmgr permitem verificar uma tarefa especificada para determinar se o processo de migração foi concluído ou não.

O comando ca\_dbmgr inclui as seguinte opções de status de migração:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>]
          -migrationstatus <job description>
          [-lastjobbeforestarttime <mm/dd/yyyy hh:mm:ss>] |
          [-lastjobbeforeendtime <mm/dd/yyyy hh:mm:ss>]
```

**-migrationstatus <job description>**

Permite verificar o status da migração da tarefa especificada. Esse comando retornará o status correto apenas se você atribuir descrições exclusivas ao enviar tarefas.

Os códigos de retorno disponíveis para essa verificação são:

- **1** - A migração falhou.
- **2** - A migração foi concluída.
- **3** - A migração está em andamento.
- **4** - Migração não requerida.
- **5** - Falha ao obter o status da migração.

**-lastjobbeforestarttime <mm/dd/yyyy hh:mm:ss>**

Permite verificar o status da migração da última tarefa iniciada na data e hora especificadas. Isso é útil para tarefas iniciadas várias vezes no mesmo dia.

**-lastjobbeforeendtime <mm/dd/yyyy hh:mm:ss>**

Permite verificar o status da migração da última tarefa finalizada na data e hora especificadas. Isso é útil para tarefas executadas e finalizadas várias vezes no mesmo dia.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_dbmgr:

- Use o comando a seguir para exibir as configurações de remoção do banco de dados do CA ARCserve Backup (Horário de remoção do BD, número de dias após os quais as sessões são removidas):

```
ca_dbmgr -cahost computador1 -show prune
```

- Use o comando a seguir para exibir o resumo do banco de dados do CA ARCserve Backup (espaço total ocupado, espaço livre, tamanho do banco de dados, contagem de registros de tarefa/fita/mídia do banco de dados, etc. )

```
ca_dbmgr -cahost computador1 -show summary
```

- Use o comando a seguir para exibir detalhes de uma ID de tarefa específica:

```
ca_dbmgr -cahost computador1 -show jobs 8
```

- Use o comando a seguir para exibir detalhes de todas as tarefas dos últimos oito dias com status 'concluído':  
`ca_dbmgr -cahost computador1 -show jobs -completed -last 8 days`
- Use o comando a seguir para exibir detalhes de todas as sessões de uma ID específica:  
`ca_dbmgr -cahost computador1 -show jobsessions 8`
- Use o comando a seguir para exibir detalhes de todas as fitas gravadas no banco de dados:  
`ca_dbmgr -cahost computador1 -show tapes`
- Use o comando a seguir para exibir detalhes de todas as sessões de uma fita especificada:  
`ca_dbmgr -cahost computador1 -show tapesessions AB3C`
- Use o comando a seguir para exibir detalhes de todos os pools de mídias:  
`ca_dbmgr -cahost computador1 -show pools`
- Use o comando a seguir para exibir detalhes de um pool de mídias especificado:  
`ca_dbmgr -cahost computador1 -show poolmedia P00L1`

#### **Exemplo: opções de gerenciamento do pool de mídias do ca\_dbmgr**

- Use o comando a seguir para adicionar um novo pool de mídias com parâmetros especificados:  
`ca_dbmgr -cahost computador1 -mediapool add P00L1 0 -b 1200000 -i 1000 -m 1299999 -retention 100`
- Use o comando a seguir para modificar um pool de mídias com configurações especificadas do número de mídia no conjunto salvo e o período de retenção (99 dias):  
`ca_dbmgr -cahost computador1 -mediapool modify P00L1 -save 0 -retention 99`
- Use o comando a seguir para remover a mídia especificada (AB3C) do pool de mídias TMPOOL:  
`ca_dbmgr -cahost computador1 -mediapool delete -f TMP00L AB3C`
- Use o comando a seguir para mover a mídia especificada (AB3C) do pool de mídias "POOL1" para o conjunto salvo do pool de mídias "POOL2":  
`ca_dbmgr -cahost computador1 -mediapool move AB3C POOL1 POOL2 SAVE`

**Exemplo: opções de gerenciamento de banco de dados do ca\_dbmgr**

- Use o comando a seguir para excluir o registro de mídia com a ID AB3C:1:  
`ca_dbmgr -cahost computador1 -tape delete AB3C:1`
- Use o comando a seguir para modificar as configurações de remoção do banco de dados para um tempo de execução de 23:59 e remover todos os registros superiores a 20 dias:  
`ca_dbmgr -cahost computador1 -prune set 20 days 23:59`

**Exemplo: opções de manutenção de banco de dados do ca\_dbmgr**

- Use o seguinte comando para recriar o índice:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -maintenance RebuildIndex`

# Capítulo 7: ca\_devmgr - Comando Gerenciador de dispositivos

---

O comando gerenciador de dispositivos (ca\_devmgr) permite executar vários comandos de gerenciamento de dispositivos no CA ARCserve Backup sem que haja interface com o Gerenciador de dispositivos. Essa ferramenta pode ser usada para obter informações ou manipular os dispositivos de fita ou biblioteca. Esse comando permite controlar dispositivos de armazenamento e formatar e apagar mídias em unidades ou trocadores. Todos os recursos disponíveis no Gerenciador de dispositivos podem ser usados na linha de comando.

Para usar o ca\_devmgr, o CA ARCserve Backup deve estar em execução e você deve ter autorização de um serviço de autenticação. Se você não possuir autorização, execute o utilitário ca\_auth para autorizar a si próprio.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_devmgr é formatada da seguinte maneira:

```
ca_devmgr [-cahost <nome do host>]  
          [miscellaneous options]  
          [general command options]  
          [tape drive command options]  
          [tape library command options]  
          [FSD command options]
```

**Observação:** a opção [-cahost <hostname> ] é opcional. Essa chave não é necessária se esses comandos forem executados localmente, mas um nome de host é necessário para executar esses comandos remotamente. O host especificado pela opção -cahost pode ser um servidor membro ou servidor principal. No entanto, o CA ARCserve Backup sempre adiciona a tarefa à fila de tarefas do servidor principal, e o servidor principal despacha a tarefa para o servidor apropriado (principal/integrante), de acordo com essa opção quando a tarefa é processada.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

## Uso:

O comando ca\_devmgr inclui as seguintes opções:

- opções diversas
- opções gerais
- opções de unidade de fita
- opções da biblioteca de fitas
- opções do FSD

## Opções diversas

O comando ca\_devmgr contém opções diversas que são usadas para exibir todas as opções associadas e definir diretivas e parâmetros básicos para uso pelo CA ARCserve Backup durante um processo de gerenciamento de dispositivos. Comandos diversos não interagem com uma unidade de fita ou uma biblioteca de fitas, mas interagem com o CA ARCserve Backup.

O comando ca\_devmgr inclui as seguintes opções diversas:

### **-cahost <hostname>**

Identifica o nome do sistema que hospeda a operação.

Se deseja executar a operação em um sistema remoto, é possível incluir essa chave no comando.

Se deseja executar esta operação no seu sistema local, essa chave não é exigida e não deve ser incluída no comando.

**Observação:** se o -cahost for incluído no comando, também será necessário especificar o nome do host do sistema (local ou remoto) que hospeda a operação.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

### **-usage**

Exibe uma lista de comandos ca\_devmgr básicos.

### **allusage**

Exibe uma lista de todos os comandos de ca\_devmgr e suas opções.

**-help**

Abre o tópico da Ajuda referente ao comando ca\_devmgr.

**-exemplos**

Abre um tópico da Ajuda com exemplos de utilização do comando ca\_devmgr.

## Opções gerais

Comandos comuns que podem ser usados quando se tem uma unidade de fita ou biblioteca de fitas conectadas ao sistema:

```
ca_devmgr [-cahost <host>]  
-v <-adapterinfo...>|<-deviceinfo...>|<-groupinfo...>|<-mediainfo...>  
-adapterinfo  
-groupinfo [-alldomain]  
-deviceinfo <adapter #> <scsi ID> <lun>|<groupname>|-all|-alldomain  
-mediainfo <adapter #> <scsi ID> <lun>  
-setdebug <none|summary|detail|detail+>
```

v

Usado somente com os comandos adapterinfo, deviceinfo, groupinfo e mediainfo. Quando a chave -v é usada, a única diferença é que são impressas mais informações sobre os quatro comandos. A chave -v é um comando detalhado.

**- adapterinfo**

Circula por todos os adaptadores SCSI conectados ao sistema e imprime o nome e o número do adaptador, a ID SCSI, a ID do fornecedor, a ID do produto e o firmware de todas as unidades de fita ou bibliotecas de fitas conectadas ao sistema.

**-groupinfo**

Imprime o número do adaptador, a ID SCSI, a ID do fornecedor, a ID do produto, o firmware e as informações de status (somente das bibliotecas de fitas) de todos os grupos configurados no CA ARCserve Backup.

**-deviceinfo <adapter #> <scsi ID> <lun>**

Exibe o tipo do dispositivo, a ID SCSI, a ID do fornecedor, a ID do produto, o firmware, o status e as informações de compartilhamento de dispositivos (somente das bibliotecas de fitas) de qualquer unidade de fita ou biblioteca de fitas.

O número do adaptador, a ID SCSI e o LUN são obrigatórios.

**-mediainfo <adapter #> <scsi ID> <lun>**

Imprime o nome da fita, a ID da fita, o número de seqüência, o número de série e a data de expiração de todos os dispositivos de fita. Para as bibliotecas de fitas, as mesmas informações são exibidas, inclusive número de slot e se a fita está carregada e protegida contra gravação. Para bibliotecas de fitas, todo slot é exibido

O número do adaptador, a ID SCSI e o LUN são obrigatórios.

**-setdebug <none|summary|detail|detail+>**

Controla o nível de informações de depuração que aparecem no arquivo TAPE.LOG que é gerado e armazenado na pasta CA ARCserve Backup\Log.

**nenhum**

Nenhuma informação é registrada.

**resumo**

Registra mensagens importantes e reduz o tamanho do log de fitas excluindo informações desnecessárias.

Essa é a configuração padrão.

**detail**

Registra todos os comandos enviados aos dispositivos de backup conectados pelo CA ARCserve Backup, mas não inclui comandos de Leitura/gravação e Unidade de teste pronta. Também são registradas informações específicas do Mecanismo de fitas, que podem ser usadas pelo Suporte técnico para solucionar problemas de backup e restauração.

**detail+**

Registra todos os comandos enviados aos dispositivos de backup conectados pelo CA ARCserve Backup, incluindo comandos de Leitura/gravação e Unidade de teste pronta. Também são registradas informações específicas do Mecanismo de fitas, que podem ser usadas pelo Suporte técnico para solucionar problemas de backup e restauração.

## – Opções de unidade de fita

As opções de unidade de fita a seguir podem ser usadas somente para uma unidade de fita.

```
ca_devmgr [-cahost <host>]  
-format [<adapter #> <scsi ID> <lun> <tape name>] [<mm/dd/yyyy> <serial no.>]  
[MEDIAPPOOL <mediapool name>]  
-erase [<adapter #> <scsi ID> <lun>] [q|qz|qw|l]  
-online [<adapter #> <scsi ID> <lun>]  
-offline [<adapter #> <scsi ID> <lun>]  
-compression [<adapter #> <scsi ID> <lun>] <on|off>  
-eject [<adapter #> <scsi ID> <lun>]  
-retension [<adapter #> <scsi ID> <lun>]
```

**-format [<adapter #> <scsi ID> <lun> <tape name>]  
[<mm/dd/yyyy> <serial no.>] [MEDIAPPOOL <mediapool name>]**

Formata a fita em uma unidade.

Quando usado com a opção **-force**, formata a mídia especificada, independentemente de ela estar em um conjunto de salvamento ou em um conjunto temporário.

O número do adaptador, a ID SCSI, o LUN e o novo nome da fita são obrigatórios. A data e o número de série são opcionais.

**-erase [<adapter #> <scsi ID> <lun>] [q|qz|qw|l]**

Apaga a fita em uma unidade.

Quando usado com a opção **-force**, apaga todos os dados da mídia especificada, independentemente de ela estar em um conjunto de salvamento ou em um conjunto temporário.

As opções de número do adaptador, ID SCSI e LUN são obrigatórias.

As opções são:

- **q** - apagamento rápido (destruir rótulo da mídia). Esta é a opção padrão.
- **qz** - apagamento rápido extra (destruir o rótulo e o número de série da mídia).
- **qw** - apagamento rápido e converter em WORM, se a mídia e a unidade de fita oferecerem suporte à tecnologia WORM. Se o hardware não oferecer suporte à tecnologia WORM, ocorrerá uma falha na operação de apagamento.
- **l** - apagamento completo (destruir todos os dados da mídia).

**Importante:** o apagamento completo remove toda a mídia do início ao final da fita, e pode demorar muito para ser concluído.

**-online [<adapter #> <scsi ID> <lun>]**

Define o dispositivo especificado (FSD ou dispositivo de fita) para um status online. Quando definido como online, o dispositivo pode ser compartilhado entre vários servidores.

É necessário verificar se não há mais de um servidor definido para gravar dados de backup no mesmo dispositivo ao mesmo tempo. Se vários servidores acessarem o dispositivo ao mesmo tempo, poderá haver falha no backup e perda de dados.

**Exemplo:** se você tiver um FSD/dispositivo de fita com número de adaptador, ID SCSI e LUN iguais a 0, 0 e 1, respectivamente, e desejar defini-lo para um status online, digite o seguinte comando:

```
-ca_devmgr -online 0 0 1
```

**-offline [<adapter #> <scsi ID> <lun>]**

Define o dispositivo especificado (FSD ou dispositivo de fita) para um status offline. Quando definido como offline, nenhuma outra tarefa de backup pode ser enviada ao dispositivo.

Se uma tarefa de backup para o dispositivo já estiver em andamento, não será permitido alterar o status do dispositivo para offline até que a tarefa seja concluída. Para um FSD, isso impede que vários servidores accedam o dispositivo ao mesmo tempo acidentalmente. Se uma tarefa de backup tentar acessar o dispositivo definido como offline, ocorrerá a falha da tarefa.

**Exemplo:** se você tiver um FSD/dispositivo de fita com número de adaptador, ID SCSI e LUN iguais a 0, 0 e 1, respectivamente, e desejar defini-lo para um status offline, digite o seguinte comando:

```
-ca_devmgr -offline 0 0 1
```

**-compression [<adapter #> <scsi ID> <lun>] <on|off>**

Ativa ou desativa a compactação em uma unidade de fita.

Para que o comando funcione, o dispositivo de fita deverá oferecer suporte à compactação e deverá haver uma fita em branco na unidade.

O número do adaptador, a ID SCSI, o LUN SCSI e o sinalizador "ativado" ou "desativado" são obrigatórios.

**-eject [<adapter #> <scsi ID> <lun>]**

Ejeta a fita da unidade.

Para usar esse comando, a unidade de fita deve aceitar o comando ejetar. As opções de número do adaptador, ID SCSI e LUN são obrigatórias.

**-retension [<adapter #> <scsi ID> <lun>]**

Retensiona a fita em uma unidade.

O número do adaptador, a ID SCSI e o LUN são obrigatórios.

## Opções da biblioteca de fitas

As seguintes opções da biblioteca de fitas podem ser usadas somente para uma biblioteca de fitas.

```
ca_devmgr [-cahost <host>]
    -cherase <adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> [<slot #> [q|qz|qw|l] ...]
    ou
    -cherase <adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> SLOT_RANGE <slot range>
    [q|qz|qw|l]

    -chformat <changer adapter#> <changer scsi ID> <changer lun>
    SLOT <slot#> <tape name> [<mm/dd/yy[yy]>|def [<serial no.>]] MEDIAPool
    [<mediapool name>] SLOT <slot#> <tape name> [<mm/dd/yy[yy]>|def [<serial no.>]]
    MEDIAPool [<mediapool name>] ...

    -load <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <drive adapter #> <drive
    scsi ID> <drive lun> <slot #>

    -unload <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <drive adapter #>
    <drive scsi ID> <drive lun>

    -mount <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <beg. slot> <end slot>
    [q|l]

    -dismount <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <beg. slot> <end
    slot>

    -ieinfo <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun>

    -import <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <slot #> [<slot #>
    ...]

    -export <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <slot #> [<slot #>
    ...]

    -clean <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <drive adapter #>
    <drive scsi ID> <drive lun>

    -importall <N.º do adaptador trocador> <ID do scsi do trocador> <lun do trocador>
```

```
-cherase <adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> [<slot #>  
[q|qz|qw|l] ...]  
-cherase <adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> SLOT_RANGE  
<slot range> [q|qz|qw|l]
```

Apaga uma ou várias fitas em uma biblioteca de fitas.

Quando usado com a opção **-force**, apaga todos os dados da mídia especificada, independentemente de ela estar em um conjunto de salvamento ou em um conjunto temporário.

O número do adaptador, a ID SCSI do trocador, o LUN do trocador e o slot são obrigatórios.

As opções são:

- **q** - apagamento rápido (destruir rótulo da mídia). Esta é a opção padrão.
- **qz** - apagamento rápido extra (destruir o rótulo e o número de série da mídia)
- **qw** - apagamento rápido e converter em WORM, se a mídia e a unidade de fita oferecerem suporte à tecnologia WORM. Se o hardware não oferecer suporte à tecnologia WORM, ocorrerá uma falha na operação de apagamento.
- **l** - apagamento completo (destruir todos os dados da mídia).

Alternativamente, digite ca\_devmgr -cherase [groupname] slot # [q|qz|qw|l] [,slot # [q|qz|qw|l], ...] para apagar a fita usando apenas o nome do grupo e o número do slot.

**Observação:** a "," (vírgula) nos exemplos não é uma opção. Foi incluída apenas para mostrar como especificar diversos slots para apagamento.

```
-chformat <changer adapter#> <changer scsi ID> <changer lun>
SLOT <slot#> <tape name> [<mm/dd/yy[yy]>|def [<serial no.> ]]
MEDIAPOOL [<mediapool name>] SLOT <slot#> <tape name>
[<mm/dd/yy[yy]>|def [<serial no.>]] MEDIAPOOL [<mediapool
name>] ...]
```

Formata uma ou várias fitas em uma biblioteca de fitas.

Quando usado com a opção **-force**, formata a mídia especificada, independentemente de ela estar em um conjunto de salvamento ou em um conjunto temporário.

O número do adaptador do trocador, ID SCSI do trocador, LUN SCSI do trocador e nome do grupo são obrigatórios, assim como a palavra SLOT, o número do slot onde a fita a ser formatada está localizada e o nome da fita. A data de validade mm/dd/aaaa é opcional.

A opção def (data de expiração padrão) não pode ser usada com a data de expiração. (O sinal "|" entre a data de expiração e a data de expiração padrão indica que você deve optar por uma ou pela outra). O número de série é opcional. Os três "." (pontos) no final indicam que podem ser especificados mais números de slot.

Alternativamente, você pode digitar ca\_devmgr -chformat [SLOT <slot#> <tape name> [<mm/dd/yy[yy]>|def [<serial no.>]]].

O comando changer format pode usar o número do slot e o nome da fita. A data de validade e o número de série são opcionais, o resto é obrigatório. A palavra SLOT deve ser usada antes de cada número de slot especificado.

```
-load <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <drive
adapter #> <drive scsi ID> <drive lun> <slot #>
```

Carrega uma fita de um slot especificado em uma unidade de fita.

O número do adaptador, a ID SCSI e o LUN do trocador, bem como o número do adaptador, a ID SCSI e o LUN da unidade e o número do slot, são obrigatórios.

```
-unload <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun>
<drive adapter #> <drive scsi ID> <drive lun>
```

Descarrega uma fita de uma unidade e coloca-a de volta no slot especificado.

O número do adaptador, a ID SCSI e o LUN do trocador, bem como o número do slot, são obrigatórios.

**-mount <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun>  
<beg. slot> <end slot> [q|l]**

Executa um inventário de toda a biblioteca de fitas.

Quando a biblioteca de fitas não tem um leitor de código de barras, o CA ARCserve Backup coloca todas as fitas na unidade e faz a leitura. Quando a biblioteca de fitas tem um leitor de código de barras, você pode especificar se as informações devem ser obtidas do banco de dados ou se o CA ARCserve Backup deve ler todas as fitas. O número do adaptador, a ID SCSI e o LUN do trocador, bem como os slots inicial e final, são obrigatórios.

Esses slots podem ter qualquer número, desde que estejam de acordo com o grupo que está sendo montado. O slot final não pode ser menor do que o inicial. As opções q (montagem rápida) ou l (montagem longa) são opcionais. A montagem rápida é o padrão para as bibliotecas de fitas com leitoras de código de barra.

Se a biblioteca de fitas tiver um leitor de código de barras, as informações serão obtidas do banco de dados do CA ARCserve Backup. A montagem longa força o CA ARCserve Backup a colocar cada fita em uma unidade e ler as informações nessa fita. Se a biblioteca de fitas não possui leitor de código de barras, a chave q é desativada, e cada fita deve ser lida pela unidade de fita.

**-dismount <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun>  
<beg. slot> <end slot>**

Desmonta os slots no grupo especificado dentro do intervalo indicado nas opções e renomeia todos os slots como "Slot desmontado".

A menos que o CA ARCserve Backup seja reiniciado ou um comando mount seja emitido para o grupo desmontado, nenhum outro comando poderá ser emitido para os slots desmontados. O número do adaptador, a ID SCSI e o LUN do trocador, bem como os slots inicial e final, são obrigatórios.

**-ieinfo <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun>**

Exibe informações sobre o slot de importação/exportação da biblioteca, inclusive se ele está cheio e, caso esteja, o número do código de barras da fita contida no slot.

O número do adaptador, a ID SCSI e o LUN do trocador são obrigatórios.

**-import <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <slot #> [<slot #> ...]**

Esse comando passa uma fita do slot de importação/exportação para o slot de destino

Quando a biblioteca de fitas possui leitor de código de barras ativado, as informações são obtidas no banco de dados e a unidade não lê a fita.

Quando a biblioteca de fitas não possui leitor de código de barras, o comando coloca a fita na unidade e realiza a leitura.

O número do adaptador, a ID SCSI e o LUN do trocador, bem como o número do slot, são obrigatórios. A única opção opcional é o *número do slot...* extra para as bibliotecas de fitas com mais de um slot de importação/exportação. É possível importar várias fitas de uma vez. Se a biblioteca de fitas possui apenas um slot de importação/exportação, só é possível importar uma fita de cada vez.

**-export <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <slot #> [<slot #> ...]**

Passa uma fita de um slot da biblioteca de fitas para o slot de importação/exportação.

O número do adaptador, a ID SCSI e o LUN do trocador, bem como o número do slot, são obrigatórios. A opção *número do slot...* é usada na exportação de várias fitas. Isso só é possível se a biblioteca de fitas tiver mais de um slot de importação/exportação.

**-clean <changer adapter #> <changer scsi ID> <changer lun> <drive adapter #> <drive scsi ID> <drive lun>**

Passa uma fita de limpeza (se houver uma instalada na biblioteca de fitas) para a unidade especificada e limpa a unidade.

O número do adaptador, a ID SCSI e o LUN do trocador, bem como o número do adaptador, a ID SCSI e o LUN da unidade de fita, são obrigatórios.

**-importall <N.º do adaptador trocador> <ID do scsi do trocador> <lun do trocador>**

Importa cada fita encontrada nos slots de correio da biblioteca para o primeiro slot de armazenamento disponível na biblioteca especificada.

É possível usar essas configurações quando desejar somente importar as fitas do slot de correio, mas não precisar que as fitas vão para nenhum slot de armazenamento específico.

Se não houver slots de biblioteca suficientes para todas as fitas nos slots de correio, uma mensagem "Não há slots vazios suficientes para importar todas as fitas!" será exibida depois que todos os slots vazios da biblioteca foram preenchidos.

O número do adaptador do trocador, a ID SCSI do trocador e o lun do trocador são obrigatórios.

## Opções do FSD

As seguintes opções do FSD (File System Device - Dispositivo do sistema de arquivos) podem ser usadas apenas para um FSD.

```
ca_devmgr [-cahost <host>]
    -format [<adapter #> <scsi ID> <lun> <nome da fita>] [<mm/dd/yyyy> <serial no.>]
    -erase [<adapter #> <scsi ID> <lun>] [q|qz|qw|l]
    -online [<adapter #> <scsi ID> <lun>]
    -offline [<adapter #> <scsi ID> <lun>]
    -purge <adapter #> <scsi ID> <lun> -sessions <session no.> [<session no.>]
    ou
    -purge <adapter #> <scsi ID> <lun> -sessions <session range>
        <session range> pode ser <start session no.>-<end session no.> ou "all", que
        indica todas as sessões
    -query <adapter #> <scsi ID> <lun>
    <-all|-copied|-uncopied|-purgable|-snaplocked|-failed> -sessions <session
    no.>[<-session no.>]
    ou
    -query <adapter #> <scsi ID> <lun>
    <-all|-copied|-uncopied|-purgable|-snaplocked|-failed> -sessions all
    -regenerate [<adapter #> <scsi ID> <lun> <tape name>] [<tape ID> <mm/dd/yy[yy]>]
    -createfsd <FSD Description> <FSD Name> <FSD Path>[<Domain Name> <User> <senha>]
    -removefsd <FSD Path>
    -setstaging <Group Name> [[-mstreams <Max Stream>] [-mthreshold <Max
    Threshold/Purge to Threshold <"xx/xx%"|"xx/xx">] [-snaplock <Enable Snaplock
    <0|1>>] [-pause mig <Pause Migration <0|1>>] [-chunksize <Chunk Size>]]
    -cleanstaging <Group Name>
    -getstaging <Group Name>
    -queryfsd <FSD Path> [-group]
    -creatededupefsd <FSD Description><FSD Name><Data Path><Index Path>[<Domain
    Name> <User><Password>][-GrpName <Group Name>]
    -removededupefsd <Group Name>
    -configdedupefsd <Group Name> [-FSDDsp<FSD Description>][-FSDName <FSD Name>]
    [-DataPath <Data Path>] [-IndexPath <IndexPath>]
    -setdedupegrpproperties <Group Name> [[-mstreams <Max Stream>][-mthreshold <Max
    Threshold <"xx%"|"xx">>[-pause mig <Pause Migration <0|1>>][-optimization <Allow
    Optimization <0|1>]]
    -getdedupegrpproperties <Group Name>
```

**-format [<adapter #> <scsi ID> <lun> <nome da fita>]  
[<mm/dd/yyyy> <serial no.>]**

Formata a fita em uma unidade.

Quando usado com a opção **-force**, formata a mídia especificada, independentemente de ela estar em um conjunto de salvamento ou em um conjunto temporário.

O número do adaptador, a ID SCSI, o LUN e o novo nome da fita são obrigatórios. A data e o número de série são opcionais.

**-erase [<adapter #> <scsi ID> <lun>] [q|qz|qw|l]**

Apaga a fita em uma unidade.

Quando usado com a opção **-force**, apaga todos os dados da mídia especificada, independentemente de ela estar em um conjunto de salvamento ou em um conjunto temporário.

As opções de número do adaptador, ID SCSI e LUN são obrigatórias.

As opções são:

- **q** - apagamento rápido (destruir rótulo da mídia). Esta é a opção padrão.
- **qz** - apagamento rápido extra (destruir o rótulo e o número de série da mídia).
- **qw** - apagamento rápido e converter em WORM, se a mídia e a unidade de fita oferecerem suporte à tecnologia WORM. Se o hardware não oferecer suporte à tecnologia WORM, ocorrerá uma falha na operação de apagamento.
- **l** - apagamento completo (destruir todos os dados da mídia).

**Importante:** O apagamento completo remove toda a mídia do início ao final da fita, e pode demorar muito para ser concluído.

**-online [<adapter #> <scsi ID> <lun>]**

Define o dispositivo especificado (FSD ou dispositivo de fita) para um status online. Quando definido como online, o dispositivo pode ser compartilhado entre vários servidores.

É necessário verificar se não há mais de um servidor definido para gravar dados de backup no mesmo dispositivo ao mesmo tempo. Se vários servidores acessarem o dispositivo ao mesmo tempo, poderá haver falha no backup e perda de dados.

**Exemplo:** se você tiver um FSD/dispositivo de fita com número de adaptador, ID SCSI e LUN iguais a 0, 0 e 1, respectivamente, e desejar defini-lo para um status online, digite o seguinte comando:

```
-ca_devmgr -online 0 0 1
```

**-offline [<adapter #> <scsi ID> <lun>]**

Define o dispositivo especificado (FSD ou dispositivo de fita) para um status offline. Quando definido como offline, nenhuma outra tarefa de backup pode ser enviada ao dispositivo.

Se uma tarefa de backup para o dispositivo já estiver em andamento, não será permitido alterar o status do dispositivo para offline até que a tarefa seja concluída. Para um FSD, isso impede que vários servidores acessem o dispositivo ao mesmo tempo acidentalmente. Se uma tarefa de backup tentar acessar o dispositivo definido como offline, ocorrerá a falha da tarefa.

**Exemplo:** se você tiver um FSD/dispositivo de fita com número de adaptador, ID SCSI e LUN iguais a 0, 0 e 1, respectivamente, e desejar defini-lo para um status offline, digite o seguinte comando:

```
-ca_devmgr -offline 0 0 1
```

**-purge <adapter #> <scsi ID> <lun> -sessions <session no.> [<session no.>]**

**-purge <adapter #> <scsi ID> <lun> -sessions <session range>**

Elimina a sessão ou o grupo de sessões especificado. Use esse comando para excluir os dados do FSD.

- Se uma das sessões estiver protegida por SnapLock, um aviso será registrado para essa sessão e o processo de eliminação continuará para as sessões especificadas restantes.
- Se a migração programada de uma sessão ainda não tiver ocorrido, um aviso será registrado, a sessão não será eliminada e o processo de eliminação continuará para as sessões especificadas restantes.  
É possível especificar a opção **-force** para eliminar sessões, independentemente de a migração ter ocorrido.
- Se uma sessão estiver ativa, um aviso será registrado, a sessão não será eliminada e o processo de eliminação continuará para as sessões especificadas restantes.

É possível especificar a eliminação de uma única sessão ou de várias sessões por um destes três métodos: por número de sessões (única ou grupo), por intervalo ou por todas.

**-sessions <session no.> [<session no.>]**

**-sessions <session range>**

**Observação:** <session range> pode ser <start session no.>-<end session no.> ou "all", que indica todas as sessões

Especifica o número da sessão (ou o grupo de números de sessões), o intervalo de números de sessões ou todos os números de sessões a serem eliminados.

- Para especificar uma única sessão a ser eliminada, é necessário usar o seguinte formato de sintaxe:  
**-sessions 1**
- Para especificar um grupo de sessões a serem eliminadas, é necessário fornecer uma lista de números de sessões separados por espaços usando o seguinte formato de sintaxe:  
**-sessions 1 2 5 7 8**
- Para especificar um intervalo de sessões a serem eliminadas, é necessário fornecer o número da sessão inicial e o número da sessão final conectados por um traço usando o seguinte formato de sintaxe:  
**-sessions 3-5**
- Para especificar todas as sessões a serem eliminadas, é necessário usar o seguinte formato de sintaxe:

-sessions todas

**-query <adapter #> <scsi ID> <lun>  
<-all|-copied|-uncopied|-purgable|-snaplocked|-failed> -sessions**

Consulta as sessões especificadas. Use esse comando para consultar o servidor sobre as sessões de usuário ativas no momento. É possível solicitar informações de todas as sessões ativas ou apenas das sessões que correspondam ao tipo especificado.

O comando -query fornece uma descrição das seguintes informações:

- Todas as sessões copiadas e não copiadas
- Todas as sessões com segurança SnapLock
- Período de retenção de cada sessão
- Todas as sessões que podem ser removidas

O número do adaptador, a ID SCSI e o LUN são obrigatórios.

**-copied**

Exibe a lista de todas as sessões copiadas.

**-uncopied**

Exibe a lista de todas as sessões que não foram copiadas.

**-purgable**

Exibe a lista de todas as sessões que podem ser removidas.

**-snaplocked**

Exibe uma lista de todas as sessões com a proteção SnapLock ativada e o período de retenção de cada sessão.

**-failed**

Exibe a lista de todas as sessões com falha.

**-sessions <list of space separated sessions | all>**

Especifica o número da sessão, o grupo de números de sessões ou todos os números de sessões a serem consultados.

- Para especificar uma única sessão a ser consultada, é necessário usar o seguinte formato de sintaxe:

-sessions 1

- Para especificar um grupo de sessões a serem consultadas, é necessário fornecer uma lista de números de sessões separados por espaços usando o seguinte formato de sintaxe:

-sessions 1 2 3

- Para especificar que todas as sessões sejam consultadas, é necessário usar o seguinte formato de sintaxe:

-sessions todas

**-regenerate [<adapter #> <scsi ID> <lun> <tape name>] [<tape ID> <mm/dd/yy[yy]>]**

Usado com os dispositivos de sistema de arquivo, se o cabeçalho da fita for apagado acidentalmente. Permite gerar novamente ou reconstruir um cabeçalho de fita com um nome de fita especificado (<nome de fita>) para um dispositivo de sistema de arquivo. Após gerar um novo cabeçalho de fita, é possível mesclar todas as sessões do dispositivo do sistema de arquivos no banco de dados do CA ARCserve Backup, o que ativa o recurso de restaurações do tipo apontar e selecionar.

Se o nome da fita original (<tapename>) e sua ID de fita (<tapeID>) forem conhecidos, é possível reutilizá-los, de modo que os registros da sessão no banco de dados do CA ARCserve Backup possam ser reconectados ao volume sem que seja necessário mesclar os registros novamente. (É possível verificar o registro da fita original no banco de dados do CA ARCserve Backup para obter o nome e a ID da fita.)

É possível usar o parâmetro <mm/dd/aaaa> para especificar uma data de validade diferente da fita, em relação à data padrão.

**-createfsd**

Especifica a criação de um FSD dinamicamente durante o tempo de execução, sem interromper o mecanismo de fitas. O CA ARCserve Backup verificará se o dispositivo a ser criado já está no sistema da lista de dispositivos e, se não estiver, o adiciona à lista de dispositivos.

**Observação:** para ca\_devmgr, o comando -createfsd falhará se a GUI Configurar grupos do CA ARCserve Backup estiver aberta.

**Descrição do FSD**

Especifica a descrição do FSD que está sendo criado.

**Nome do FSD**

Especifica o nome da identidade do FSD que está sendo criado.

**Caminho do FSD**

Especifica o caminho físico do FSD que está sendo criado.

**Nome do domínio**

Especifica o domínio para acesso ao FSD remoto que está sendo criado.

**Usuário**

Especifica o nome do usuário para acessar o FSD remoto que está sendo criado.

**Senha**

Especifica a senha do usuário para acessar o FSD remoto que está sendo criado.

**-removefsd <FSD Path>**

Especifica a remoção de um FSD dinamicamente do CA ARCserve Backup durante o tempo de execução, sem interromper o mecanismo de fitas.

**-setstaging <Group Name>**

Especifica a configuração do grupo de FSD como um grupo de armazenamento temporário.

**-mstreams <Max Stream>**

Especifica a quantidade máxima de fluxos de dados simultâneos a serem enviados ao FSD em um grupo de armazenamento temporário.

As opções disponíveis são 1 ou 2 fluxos, e o valor padrão é 1 fluxo.

**-mthreshold <Max Threshold/Purge to Threshold  
<"xx/xx%"|"xx/xx">>**

Especifica o limite da capacidade máxima e o limite de eliminação do FSD.

Quando a quantidade de espaço usado no FSD for maior do que o limite máximo especificado, os dados (das sessões migradas mais antigas) começarão a ser eliminados do FSD. O limite de eliminação é o limite mínimo e permite especificar a quantidade de espaço usado em um FSD quando o CA ARCserve Backup pára de eliminar.

Os limites máximo e de eliminação podem ser representados como um valor absoluto (em MB) ou uma porcentagem da capacidade do volume.

Por padrão, o valor de limite máximo é 80%.

Por padrão, o valor de limite de eliminação é 60%.

O exemplo a seguir define o valor de limite máximo em 80% e o valor do limite de eliminação em 60%:

```
ca_devmgr -setstaging group0 -mthreshold "80/60%"
```

Se você especificar apenas um valor de limite, ele representará automaticamente o limite máximo, e o limite de eliminação será desativado. (Não é possível definir o limite de eliminação como independente do limite máximo.)

O exemplo a seguir define o valor de limite máximo em 80% e desativa o valor do limite de eliminação:

```
ca_devmgr -setstaging group0 -mthreshold "80/0%"
```

**Observações:**

- O limite máximo especificado sempre deverá ser maior do que o limite de eliminação.
- Se o valor de limite for definido como uma porcentagem, o limite máximo deverá ser inferior a 100% e o limite de eliminação deverá ser superior a 0%. (Se o valor de eliminação for 0%, a eliminação automática será desativada).

- Se o valor de limite for definido como um valor absoluto, o limite máximo deverá ser superior a 1 MB. O valor de eliminação deverá ser superior a 0. (Se o valor for 0, a eliminação automática será desativada.)

**-snaplock <Enable Snaplock <0|1>**

Especifica a ativação ou desativação da proteção de SnapLock. Ao fazer o backup de dados com a proteção de SnapLock, não é possível eliminar nem sobrescrever os dados do backup, até vencer o prazo de retenção especificado. Isso garante que os dados no FSD não possam ser excluídos por nenhum usuário.

**0** = Desativado

**1** = Ativado

Por padrão, o SnapLock está desativado.

**-pause mig <Pause Migration <0|1>**

Especifica a pausa da migração de dados do FSD para a mídia de destino final. Essa opção permite continuar o backup para o FSD, mas pausa a migração do FSD para a mídia de destino final se essa mídia estiver programada para manutenção ou apresentar problemas de hardware.

**0** = Desativado

**1** = Ativado

Por padrão, a opção de pausa na migração de dados está desativada.

**-chunksize <Chunk Size>**

Especifica a quantidade máxima de dados (em KB) a serem gravados no dispositivo de armazenamento temporário por operação de gravação.

Por padrão, o tamanho do fragmento de armazenamento temporário é de 512 KB.

**-cleanstaging <Group Name>**

Especifica a limpeza (ou remoção) dos atributos do grupo de armazenamento temporário do FSD do servidor local/remoto.

**-getstaging <Group Name>**

Especifica a obtenção dos atributos do grupo de armazenamento temporário do servidor local/remoto.

**-queryfsd <FSD Path> [-group]**

Especifica a consulta do número do adaptador do FSD, da ID SCSI e do LUN, por padrão, ou a consulta do grupo de FSD pela opção "-group". Essa opção é usada, principalmente, para o script de automação.

---

**-creatededupefsd <FSD Description><FSD Name><Data Path><Index Path> [<Domain Name> <User><Password>] [-GrpName <GroupName>]**

Direciona o CA ARCserve Backup a criar um novo dispositivo de redução de redundância. É necessário fornecer a descrição do FSD, o nome do FSD, o caminho de dados e o caminho de índice. O nome do grupo é opcional; é possível especificar um nome de grupo válido, se desejado. Caso contrário, o novo dispositivo será adicionado a um grupo de redução de redundância padrão.

#### **Descrição do FSD**

Especifica uma descrição para o dispositivo de redução de redundância que está sendo criado.

#### **Nome do FSD**

Especifica o nome da identidade do dispositivo de redução de redundância que está sendo criado.

#### **Caminho de dados**

Especifica o caminho físico em que os dados de redução de redundância são armazenados.

#### **Caminho de índice**

Especifica o caminho físico em que o arquivo de índice e referência é armazenado. Esse caminho deve estar em um volume diferente do caminho de dados. Se por engano você fornecer o mesmo caminho que o caminho de dados, não será solicitado a especificar outro caminho.

#### **Nome do domínio**

Especifica o domínio para acesso ao dispositivo de redução de redundância remoto que está sendo criado.

#### **Usuário**

Especifica o nome do usuário para acessar o dispositivo de redução de redundância remoto que está sendo criado.

#### **Senha**

Especifica a senha do usuário para acessar o dispositivo de redução de redundância remoto que está sendo criado.

#### **-GrpName**

Cria um novo grupo de dispositivos de redução de redundância.

#### **Nome do grupo**

Especifica o nome do novo grupo de dispositivos de redução de redundância criado por -GrpName. Isso é opcional. Se você não especificar um nome do grupo, o CA ARCserve Backup atribuirá o dispositivo de redução de redundância ao novo grupo padrão.

**-removededupefsd <Group Name>**

Direciona o CA ARCserve Backup a remover o dispositivo de redução de redundância por nome do grupo.

**<Group Name>**

Especifica o nome do grupo que contém o dispositivo de redução de redundância a ser removido.

**-configdedupefsd <Group Name> [-FSDDsp<FSD Description>][-FSDName <FSD Name>] [-DataPath <Data Path>] [-IndexPath <IndexPath>]**

Direciona o CA ARCserve Backup a modificar um dispositivo de redução de redundância existente. É possível especificar novos valores para descrição do FSD, nome do FSD, caminho de dados e caminho do índice.

**-FSDDsp <FSD Description>**

Especifica uma nova descrição para o dispositivo de redução de redundância identificado no nome do grupo.

**-FSDname <FSD Name>**

Especifica um novo nome da identidade para o dispositivo de redução de redundância identificado no nome do grupo.

**-DataPath <Data Path>**

Especifica um novo caminho de dados que o dispositivo de redução de redundância, identificado no nome do grupo, usa para armazenar dados de redução de redundância.

**-IndexPath <Index Path>**

Especifica um novo caminho de índice que o dispositivo de redução de redundância, identificado no nome do grupo, usa para armazenar os arquivos de índice e referência associados ao processo de redução de redundância.

**Observação:** o caminho de dados e o caminho de índice podem ser alterados somente quando a mídia do dispositivo de redução de redundância for uma mídia vazia

---

```
-setdedupegrpproperties <Group Name> [[-mstreams <Max Stream>][-mthreshold <Max Threshold <"xx%"|"xx">>][-pausemig <Pause Migration <0|1>>][-optimization <Allow Optimization <0|1>>]]
```

Instrui o CA ARCserve Backup a definir propriedades do grupo de redução de redundância para o dispositivo identificado no <Group Name>.

**-mstreams <Max Stream>**

Especifica o número máximo de fluxos de dados simultâneos enviados ao dispositivo de redução de redundância.

O valor padrão é 1.

**-mthreshold <Max Threshold <"xx%"|"xx">>**

Especifica o limite da capacidade máxima do dispositivo de redução de redundância. O valor limite pode ser especificado como uma porcentagem da capacidade do dispositivo ou como um valor absoluto (em MB apenas).

O valor padrão é 80%.

**-pausemig <Pause Migration <0|1>>**

Especifica a pausa da migração de dados do dispositivo de redução de redundância para a mídia de destino final.

**0** = Desativado

**1** = Ativado

Por padrão, a opção de pausa na migração de dados está desativada.

**-optimization <Allow Optimization <0|1>>**

Ativa ou desativa a otimização nos processos de redução de redundância. Quando redundância dos dados é aplicada com a otimização ativada, somente os dados do cabeçalho do arquivo são examinados em relação a alterações, em vez do arquivo inteiro.

**0** = Desativado

**1** = Ativado

Por padrão, a otimização está desativada.

**-getdedupegrpproperties <Group Name>**

Direciona o CA ARCserve Backup a obter as propriedades definidas para o grupo especificado no <Group Name>.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_devmgr:

- Use o comando a seguir para exibir informações de adaptadores com ID SCSI e números de adaptador:

```
ca_devmgr -adapterinfo
```

- Use o comando a seguir para exibir informações da fita (nome e número de série) para o adaptador e o número SCSI especificados:

```
ca_devmgr -mediainfo 3 4
```

- Use o comando a seguir para especificar um grupo FSD como grupo de armazenamento temporário, configurado da seguinte forma:

- quantidade máxima de fluxos definido como 2

- valores de limite definidos em 80% (máximo) e 60% (mínimo)

- tamanho do fragmento definido em 512MB

```
ca_devmgr -setstaging group0 -mstreams 2 -mthreshold "80/60%" -chunksize 512
```

- Use o seguinte comando para criar um novo dispositivo de redução de redundância chamado DDD1 e atribua-o a um grupo chamado DDDGrp1:

```
ca_devmgr -creatededupefsd DedupeDeviceSalesData DDD1 c:\data d:\index -GrpName  
DDDGrp1
```

- Use o seguinte comando para alterar os caminhos de dados e de índice de um dispositivo de redução de redundância existente chamado DDD0 atribuído a um grupo chamado DDGrp0:

```
ca_devmgr -configdedupefsd DDGrp0 -FSDName DDD0 -DataPath c:\dataFiles -Index  
d:\refFiles\
```

- Use o seguinte comando para definir as propriedades do grupo de redução de redundância para um grupo chamado DDDGrp9, como a seguir:

- Máximo de fluxos de dados definido como 2

- Limite máximo definido como 90%

- Pausar migração ativada

- Otimização ativada

```
ca_devmgr -setdedupegrpproperties DDDGrp9 -mstreams 2 -mthreshold "90%"  
-pausemig 1 -optimization 1
```

# Capítulo 8: ca\_jobsecmgr - Comando do Gerenciador de segurança da tarefa

---

Se um nome de usuário ou uma senha for alterado, todas as tarefas da fila de tarefas deverão ser modificadas para refletir a alteração. O comando do gerenciador de segurança da tarefa (ca\_jobsecmgr) permite fazer uma alteração global de nome de usuário e senha para todas as tarefas da Fila de tarefas. É possível fazer estas alterações para um servidor do CA ARCserve Backup específico ou para todos os servidores do CA ARCserve Backup do domínio atual do CA ARCserve Backup.

**Observação:** para executar o ca\_jobsecmgr, é necessário ter equivalência com um usuário do CA ARCserve Backup. Na maioria das vezes, você poderá usar a senha do usuário definida para a conta do sistema do CA ARCserve Backup. Para atribuir equivalências, use o comando [ca\\_auth](#) (na página 27).

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_devmgr é formatada da seguinte maneira:

```
ca_jobsecmgr  
[server arguments]  
<current security>  
<new security>
```

## Uso:

O comando ca\_jobsecmgr inclui as seguintes opções e argumentos:

- argumentos de servidor
- segurança atual
- nova segurança

## Argumentos de servidor

O comando ca\_jobsecmgr fornece um meio de especificar se você deseja que as alterações (nome de usuário e senha) sejam aplicadas a um servidor específico do CA ARCserve Backup ou a todos os servidores do domínio atual do CA ARCserve Backup.

O comando ca\_jobsecmgr inclui os seguintes argumentos de servidor:

**Observação:** somente um dos seguintes argumentos pode ser usado em um determinado comando ca\_jobsecmgr.

**s**

Use essa opção para alterar o nome do usuário ou a senha em um servidor do CA ARCserve Backup específico.

**d**

Use essa opção para alterar o nome do usuário ou a senha em todos os servidores do domínio do CA ARCserve Backup.

## Opções de segurança atuais

Após especificar um dos argumentos de servidor, é necessário fornecer as credenciais de segurança atuais para as tarefas.

O comando ca\_jobsecmgr inclui as seguintes opções de segurança atuais:

ca\_jobsecmgr

-u  
p

**-u**

Use essa opção para especificar o nome do usuário do nó de origem atual usado para as tarefas da fila de tarefas.

Para especificar um usuário do domínio, use o seguinte formato:

Domínio\Nome do usuário

**p**

Use essa opção para especificar a senha atual que foi usada pelo usuário do nó de origem para as tarefas da fila de tarefas.

## Novas opções de segurança

Depois de especificar o nome do usuário e a senha atuais, é possível fornecer novas credenciais de segurança a serem aplicadas às tarefas. Você pode usar as novas opções de segurança para especificar uma nova senha e, opcionalmente, um novo nome de usuário.

O comando `ca_jobsecmgr` inclui as seguintes novas opções de segurança:

`ca_jobsecmgr`

-np  
-nu

### **-np**

Use essa opção para especificar uma nova senha a ser usada pelo usuário do nó de origem para as tarefas que estão na fila de tarefas.

### **-nu**

Opcional. Use essa opção para especificar um novo nome de usuário do nó de origem a ser usado para as tarefas que estão na fila de tarefas.

Para especificar um usuário do domínio, use o seguinte formato:

Domínio\usuário

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando `ca_jobsecmgr`:

- Use o comando a seguir para alterar o nome do usuário e a senha em um servidor do CA ARCserve Backup específico:  
`ca_jobsecmgr s computador1 u administrator p xyz nu administrator2 np xyz2`
- Use o comando a seguir para alterar o nome do usuário e a senha em todos os servidores do domínio do CA ARCserve Backup:  
`ca_jobsecmgr d u administrator p xyz nu administrator2 np xyz2`



# Capítulo 9: ca\_log - Comando de log

O comando de log (ca\_log) é um utilitário que permite exibir, eliminar, limpar e manter logs do CA ARCserve Backup. Com o ca\_log, é possível exibir o Log de atividade e os Logs de tarefas, que também estão disponíveis no Gerenciador de status da tarefa.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_log é formatada da seguinte maneira:

```
ca_log [-cahost <hostname>] [-entiredomain]  
        -browse  
        -view <logname> [view options]  
        -purge <logname> [purge options][-yes]  
        -clear <logname>[-yes]  
        -help  
        -exemplos
```

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

## Uso:

O comandos ca\_log incluem as seguintes opções

- opções diversas
- opções de manipulação de nomes de log
- opções de exibição
- opções de eliminação

## Opções diversas

O comando ca\_log contém opções diversas que são usadas para exibir todas as opções associadas e definir diretivas e parâmetros básicos para uso pelo CA ARCserve Backup durante um processo de geração de log.

O comando ca\_log inclui as seguintes opções diversas:

### **-cahost <hostname>**

Identifica o nome do sistema que hospeda a operação.

A opção é um filtro. Para executar a operação em um computador especificado de um domínio, essa opção deve ser incluída no comando. Sem essa opção, todas as operações se aplicam ao domínio inteiro.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

### **-entiredomain**

Limita o intervalo de pesquisa para incluir apenas logs do domínio, em vez de padronizar para o host local para limites de pesquisa. Se -entiredomain não for especificado, os comandos ca\_log expandirão a pesquisa a todos os logs do host especificado.

### **-usage**

Exibe a lista dos comandos ca\_log básicos.

### **-help**

Abre o tópico da Ajuda do ca\_log.

### **-exemplos**

Abre um tópico da Ajuda com exemplos de utilização do ca\_log.

## Opções de manipulação de nomes de log

Existem diversas opções que podem ser usadas para manipular e exibir arquivos de log.

O comando ca\_log inclui as seguintes opções de manipulação de nomes de log:

```
ca_log [-cahost <hostname>] [-entiredomain]
        -clear <logname>[-yes]
        -browse
```

### **-clear <logname> [-yes]**

Exclui todos os logs com o nome especificado do banco de dados.

**Observação:** todas as informações do banco de dados são perdidas quando essa opção é usada.

### **-browse**

Lista todos os arquivos de log do host especificado que podem ser exibidos.

Lista todos os nomes de log do domínio inteiro. Se essa opção for incluída com -cahost, ela listará todos os nomes de log do host especificado.

## Opções de exibição

Existem várias opções que podem ser usadas para exibir logs.

O comando ca\_log inclui as seguintes opções de exibição de logs:

```
ca_log [-cahost <hostname>][-entiredomain]
        -view <logname>[<view options>]
                -jobID <ID>
                -groupbyjob
                -before <mm/dd/yyyy>
                -after <mm/dd/yyyy>
                -monitor
                -sev
```

**Observação:** para exibir corretamente todos os caracteres Unicode na saída de um comando, é necessário definir primeiro a variável ambiental "ARCSERVE\_UNICODE\_DISPLAY\_CMDL" como um valor de prioridade 1 para executar os comandos como a seguir:

```
C:\Documents and Settings\cb>set ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL=1
```

Para exibir esses caracteres Unicode corretamente, será necessário também redirecionar a saída de ca\_log após a definição da variável ambiental, da seguinte maneira:

```
C:\>ca_log -view activity.log >UNICODE_log.txt
```

#### **logname**

Exibe os logs especificados por nome de log, de acordo com uma ou várias opções de exibição.

#### **-jobID <ID>**

Exibe os logs especificados por ID de tarefa ou ID de lista de tarefas para o log de atividade.

Por exemplo:

- ca\_log -view activity.log -jobID 5
- ca\_log -view activity.log -jobID 1,2,3 (separado por vírgulas)

#### **-groupbyjob**

Disponível apenas quando o nome do arquivo a ser exibido é um log de atividade. Especifica se o comando ca\_log -view exibirá logs agrupados por ID de tarefa primeiro e, em seguida, os logs de tarefa sem uma ID de tarefa. Os logs de tarefa também agrupam tarefas principais e suas tarefas filha antes de outros logs.

Sem a inclusão dessa opção, o log de atividade será exibido em ordem cronológica.

Com a inclusão dessa opção, o log de atividade será exibido e agrupado por tarefa.

Por exemplo, a saída será:

- Logs da tarefa1 no log de atividade
- Logs da tarefa2 no log de atividade...
- Logs da tarefan no log de atividade...
- Logs no log de atividade sem id de tarefa.

**-before <mm/dd/yyyy>**

Exibe todas as entradas com o nome de log especificado antes da data mm/dd/aaaa.

**Observação:** é possível usar as opções -before e -after em conjunto, para exibir logs de todo um período.

**-after <mm/dd/yyyy>**

Exibe todas as entradas com o nome de log especificado após a data mm/dd/aaaa.

**Observação:** é possível usar as opções -before e -after em conjunto, para exibir logs de todo um período.

**-monitor**

Exibe logs com o nome de log especificado e os mantém abertos indefinidamente. O nome do log é atualizado em tempo real, à medida que entradas adicionais são registradas.

Evita que o comando ca\_log seja encerrado após a exibição do último log especificado e continua a ler e exibir logs adicionais do arquivo de log à medida que se tornam disponíveis.

**-sev**

Exibe o nível de gravidade de cada entrada com o nome de log especificado. Os níveis de gravidades são mostrados após a coluna da data. Os níveis de severidade são:

**I** - Informações

**W** - Aviso

**E** - Erro

**Observação:** a opção -sev pode ser usada com as opções -jobID, --before e -after.

## Opções de limpeza

As opções de eliminação de ca\_log são usadas para excluir a parte mais antiga dos logs com base em critérios de tempo. O -purge é um comando único e sob demanda que é iniciado no momento de sua emissão.

O comando ca\_log inclui as seguintes opções de eliminação de arquivos de log:

```
ca_log [-cahost <hostname>][-entiredomain]
        -purge <logname>
        -olderthan num <day{s} | week{s} | months{s} | year{s}>
```

### **logname**

Elimina os logs com o nome de log especificado de acordo com os critérios de tempo na opção de eliminação -olderthan.

#### **-olderthan num <day[s] | week[s] | months[s] | year[s]>**

Elimina logs anteriores ao número de dias, semanas, meses ou anos especificado. Com base nos critérios de tempo, as informações com o nome de log especificado serão eliminadas do banco de dados.

**Observação:** o número de dias especificado deve estar entre 1 e 365.

É necessário adicionar a palavra "day", "week", "month" ou "year", conforme aplicável, ao especificar o período de tempo de eliminação. Por exemplo:

```
ca_log -purge <log name> -olderthan 3 day  
ca_log -purge <log name> -olderthan 3 week  
ca_log -purge <log name> -olderthan 3 month  
ca_log -purge <log name> -olderthan 3 year
```

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_log:

- Use o comando a seguir para exibir os Logs de atividade de todo o domínio:  
`ca_log -entiredomain -view Activity.log`
- Use o comando a seguir para exibir o Log de atividade do host especificado:  
`ca_log -cahost hostname -view Activity.log`
- Use o comando a seguir para exibir os Logs de atividade do servidor integrante:  
`ca_log -cahost <member server> -view Activity.log`
- Use o comando a seguir para exibir os Logs de atividade de todo o domínio, agrupados primeiro pelos logs das tarefas principais e de suas tarefas filho correspondentes e, em seguida, pelos outros logs de atividade:  
`ca_log -entiredomain -view Activity.log -groupbyjob`
- Use o comando a seguir para exibir o Log de atividade de uma tarefa especificada. Se a tarefa for uma tarefa principal, os logs de saída conterão não apenas os logs de tarefas principais, mas também os logs de tarefas filho correspondentes.  
`ca_log -view jobXXX.log`
- Use o comando a seguir para limpar o Log de atividade de todo o domínio:  
`ca_log -entiredomain -clear Activity.log`
- Use o comando a seguir para limpar o Log de atividade do host especificado:  
`ca_log -cahost hostname -clear Activity.log`
- Use o comando a seguir para eliminar o Log de atividade de todas as entradas criadas entre 2 de agosto de 2006 e 2 de setembro de 2006.  
`ca_log filename -purge Activity.log -after 08/02/2006 -before 09/02/2006`
- Use o comando a seguir para eliminar do Log de atividade de um host especificado todas as entradas com mais de quatro dias:  
`ca_log -cahost hostname -purge Activity.log -olderthan 4 days`
- Use o comando a seguir para eliminar dos logs da Tarefa 8 todas as entradas com mais de um dia:  
`ca_log -purge Job8.log -olderthan 1 day`



# Capítulo 10: ca\_merge - Comando do Gerenciador de mesclagem

---

O comando do gerenciador de mesclagem (ca\_merge) é a interface de linha de comando do Gerenciador de mesclagem do CA ARCserve Backup. Use esse comando para criar e submeter tarefas de mesclagem à fila de tarefas. É possível mesclar informações do banco de dados da mídia de backup com o banco de dados do CA ARCserve Backup. Muitos dos recursos disponíveis no Gerenciador de mesclagem estão disponíveis pela linha de comando.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_merge é formatada da seguinte maneira:

```
ca_merge
    [-cahost <hostname>]
    <args de origem>
    <run job args>
    <opções>
```

**Observação:** a opção [-cahost <hostname> ] é opcional. Essa chave não é necessária se esses comandos forem executados localmente, mas um nome de host é necessário para executar esses comandos remotamente. O host especificado pela opção -cahost pode ser um servidor membro ou servidor principal. No entanto, o CA ARCserve Backup sempre adiciona a tarefa à fila de tarefas do servidor principal, e o servidor principal despacha a tarefa para o servidor apropriado (principal/integrante), de acordo com essa opção quando a tarefa é processada.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

## Uso:

Os comandos ca\_merge permitem configurar as seguintes opções e argumentos:

- opções diversas
- argumentos de origem
- argumentos de execução de tarefa
- opções de mesclagem
- códigos de retorno de status de tarefas

## Opções diversas

O comando ca\_merge contém opções diversas que são usadas para exibir todas as opções associadas e definir diretivas e parâmetros básicos para uso pelo CA ARCserve Backup durante um processo de mesclagem.

O comando ca\_merge inclui as seguintes opções diversas:

### **-cahost <hostname>**

Identifica o nome do sistema que hospeda a operação.

Se deseja executar a operação em um sistema remoto, é possível incluir essa chave no comando.

Se deseja executar esta operação no seu sistema local, essa chave não é exigida e não deve ser incluída no comando.

**Observação:** se -cahost for incluído no comando, também será necessário especificar o nome do host do sistema (local ou remoto) que hospeda a operação.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

### **-f <file name>**

Especifica um nome de arquivo que contém as chaves e os parâmetros do comando.

Esta chave elimina a limitação do shell que permite somente uma entrada de 1024 caracteres na linha de comando. Também é possível usá-la para ocultar senhas salvando-as em um arquivo.

**usage**

Exibe a lista dos comandos ca\_merge básicos.

**-help**

Abre o tópico da Ajuda referente ao comando ca\_merge.

**-exemplos**

Abre um tópico da Ajuda com exemplos de utilização do comando ca\_merge.

## Argumentos de origem

Os argumentos de origem do comando ca\_merge permitem especificar os dados a serem mesclados. Use esses argumentos para identificar o grupo, a fita e as sessões a serem usadas na operação de mesclagem.

O comando ca\_merge inclui os seguintes argumentos de origem:

```
ca_merge
  [-group <group name> -tape <tape name> [<tape ID>]]
  [-tape <tape name> [<tape ID>]]
  Uso no WINDOWS:
  [-currenttapeseq][-allsessions|-session [<session #>|<session range>]]
  Uso no UNIX:
  [-currenttapeseq][-allsessions|-session <session range>]
```

**-group <group name> -tape <tape name> [<tape ID>]**

Especifica o nome do grupo de fitas a ser usado para a tarefa de mesclagem.

Se -group for incluído, as informações de -tape também deverão ser incluídas.

**-tape <tape name> [<tape ID>]**

Especifica a fita a ser usada para a tarefa de mesclagem. A ID da fita é opcional e será utilizada caso haja várias fitas com o mesmo nome.

**-currenttapeseq**

Especifica o uso da seqüência de fitas atual para a tarefa de mesclagem.

**-allsessions**

Especifica que todas as sessões da fita sejam mescladas na tarefa de mesclagem.

**Observação:** se você optar por mesclar todas as sessões, e o conjunto de fitas usar várias seqüências, a fita de seqüência número 1 deverá estar presente para que essa operação seja concluída com êxito.

**-session [<session #> | <session range>]**

Especifica que uma única sessão ou várias sessões da fita sejam mescladas. Especifique um intervalo de sessões para mesclar várias sessões.

**Exemplo:**

Para mesclar a sessão 27 de uma fita denominada "MYTAPE", use o comando a seguir:

```
ca_merge -tape MYTAPE \ -session 27
```

Para mesclar as sessões de 9 a 24 de uma fita denominada "MYTAPE", use o comando a seguir:

```
ca_merge -tape MYTAPE \ -session 9-24
```

## Argumentos de execução de tarefa

O comando ca\_merge fornece argumentos de execução de tarefa para permitir especificar os métodos de execução de sua tarefa de mesclagem. As opções de execução de tarefa de ca\_merge permitem enviar a tarefa para execução imediata, enviar a tarefa em espera ou programá-la para execução em uma data e hora posteriores. O método escolhido determina quando as tarefas de mesclagem são executadas.

**Importante:** para garantir que todas as tarefas sejam iniciadas no horário especificado, você deve sincronizar a hora do sistema dos servidores integrados com a hora do servidor principal correspondente. Use o Serviço de tempo do Windows para sincronizar a hora de todos os servidores do ARCserve de seu domínio.

O comando ca\_merge inclui os seguintes argumentos de execução de tarefa:

```
ca_merge
  [-at <hh:mm>]
  [-on <mm/dd/yy[yy]>]
  [-hold | -runjobnow]
  [-description <description string>]
```

**-at <hh:mm>**

Especifica a hora de execução da tarefa de mesclagem.

**Observação:** todas as horas programadas para tarefas do CA ARCserve Backup têm como base o fuso horário onde o servidor do CA ARCserve Backup está localizado. Se o computador agente estiver localizado em um fuso horário diferente do fuso do servidor do CA ARCserve Backup, será necessário calcular a hora local equivalente na qual a tarefa será executada.

**-on <mm/dd/yy[yy]>**

Especifica a data de execução da tarefa de mesclagem.

**-hold**

Submete a tarefa de mesclagem em espera.

Não pode ser usada com -runjobnow.

**-runjobnow**

Submete e executa a tarefa de mesclagem imediatamente.

Não pode ser usada com -hold.

**-description <description string>**

Adiciona comentários à tarefa de mesclagem.

**Observação:** é necessário usar aspas duplas (" ") para limitar a seqüência de caracteres e lidar com espaços em branco.

## Opções de mesclagem

O comando ca\_merge permite especificar várias opções de mesclagem que são aplicadas à tarefa.

O comando ca\_merge inclui as seguintes opções de mesclagem:

```
ca_merge
  [Database Options] (para host UNIX)
  [Decryption Password List Options]
  [Logging Options] (apenas para uso no UNIX)
  [Pre/Post Options]
  [Exit Code Options]
  [Media Options]
  [Miscellaneous Merge Options]
  [Job Status Options]
```

## Opções de banco de dados

**Observação:** essa opção é apenas para uso no UNIX.

O comando ca\_merge inclui as seguintes opções de banco de dados:

```
ca_merge  
[-partialdbupdate]
```

### **-partialdbupdate**

Registra apenas informações de tarefa e sessão no banco de dados do CA ARCserve Backup.

## Opções de lista de senhas de descriptografia

O comando ca\_merge inclui as seguintes opções de lista de senhas de descriptografia:

```
ca_merge  
[decryptionpwdlist <password 1> [<password 2> [<password 3> ... [password 8>]
```

### **[decryptionpwdlist <password 1> [<password 2> [<password 3> ... [<password 8>]**

Fornece uma lista de senhas de descriptografia a serem usadas se as sessões estiverem criptografadas. Se uma tarefa de mesclagem contiver várias sessões com senhas diferentes, o CA ARCserve Backup não interromperá a cada sessão para solicitar uma senha. Em vez disso, as senhas de descriptografia especificadas serão empacotadas como uma lista combinada, e a lista será verificada automaticamente à medida que cada sessão criptografada for mesclada.

Se a senha necessária for fornecida como parte da lista de senhas de descriptografia, a tarefa continuará sem nenhuma entrada adicional do usuário. Se a senha da sessão exigida não for fornecida como parte da lista de senhas de descriptografia, será solicitado que você forneça uma senha para permitir que a sessão criptografada continue.

Um número máximo de oito senhas pode ser incluído na lista de senhas de descriptografia, com cada senha separada por um espaço. Cada senha pode ter no máximo 23 caracteres e não pode conter espaços ou vírgulas.

## Opções de log do

**Observação:** essa opção é apenas para uso no UNIX.

O comando ca\_merge inclui as seguintes opções de log:

ca\_merge

```
[-logfile <file name> [summary | allactivity]]  
[-snmp] [-tng] [-email <email address>] [-printer <printer name>]
```

### **-logfile <file name> [summary | allactivity]**

Registra as atividades durante a execução da tarefa de mesclagem para o nome de arquivo especificado. É possível especificar o registro de todas as atividades ou apenas um resumo da atividade.

### **-snmp**

Ativa o alerta do SNMP (Simple Network Management Protocol).

### **-tng**

Ativa o alerta do NSM (Unicenter Network and Systems Management, anteriormente conhecido como TNG).

### **-email <email address>**

Envia uma cópia do log de atividades para o endereço de email especificado.

### **-printer<printer name>**

Envia uma cópia do log de atividades para a impressora especificada.

A impressora deve estar configurada no arquivo de configuração ARCServe\_HOME/config/caloggerd.cfg

## Opções Anterior/Posterior

O comando ca\_backup inclui as seguintes opções Anterior/Posterior:

```
ca_merge  
[-preexec <command>]  
[-preexectimeout <minutes>]  
[-postexec <command>]  
[-prepostuser <user name>]  
[-prepostpassword <user password>]
```

### **-preexec <command>**

Executa o comando especificado antes do início da tarefa.

O caminho completo do comando deve ser incluído.

**Observação:** para usar essa opção, também é necessário especificar a opção -prepostuser.

### **-preexectimeout <minutes>**

Tempo de espera, em minutos, até o início da tarefa de mesclagem, a fim de permitir que o comando de pré-execução termine.

### **-postexec <command>**

Executa o comando especificado após a conclusão da tarefa.

O caminho completo do comando deve ser incluído.

**Observação:** para usar essa opção, também é necessário especificar a opção -prepostuser.

### **-prepostuser <user name>**

O nome do usuário que está enviando a tarefa de mesclagem.

### **-prepostpassword <user password>**

A senha do usuário que está submetendo esta tarefa de mesclagem.

## Opções de código de saída

O comando ca\_merge inclui as seguintes opções de código de saída:

```
ca_merge
[-exitcode <exit code1>]
[-skip_delay|-skip_job]
[-skip_post]
```

### **-exitcode <exit code1>**

Especifica o código de saída do comando de pré-execução.

Usada com as chaves -skip\_delay, -skip\_job e -skip\_post.

**Observação:** as opções para ignorar atraso, ignorar tarefa e ignorar posterior serão ativadas apenas se o CA ARCserve Backup detectar que os códigos de saída retornados coincidem com a condição selecionada (igual a, maior que, menor que ou diferente de).

### **-skip\_delay**

Executará a tarefa de mesclagem imediatamente se o código de saída especificado for recebido.

### **-skip\_job**

Ignorará a tarefa de mesclagem completamente se o código de saída especificado for recebido.

### **-skip\_post**

Ignorará o comando de pós-execução se o código de saída especificado for recebido.

## Opções de mídia

O comando ca\_merge inclui as seguintes opções de mídia:

```
ca_merge
[-firstrtapetimeout <minutes>]
[-spantapetimeout <minutes>]
```

### **-firstrtapetimeout <minutes>**

Especifica o tempo de espera (em minutos) até que uma mídia utilizável seja disponibilizada para a tarefa de mesclagem. Se uma mídia utilizável não for disponibilizada nesse período especificado, o tempo limite da tarefa expirará e ela falhará.

**Padrão:** 5 minuto

**-spantapetimeout <minutes>**

Especifica o tempo de espera (em minutos) até que uma mídia dividida utilizável seja disponibilizada para a tarefa de mesclagem. Se uma mídia utilizável não for carregada nesse período especificado, o tempo limite da tarefa expirará e ela falhará.

Se o valor infinito for especificado, a tarefa continuará a aguardar e a emitir solicitações até que uma mídia utilizável seja carregada ou até que o usuário cancele a tarefa.

**Padrão:** Infinito

**Opções diversas de mesclagem**

O comando ca\_merge inclui as seguintes opções diversas de mesclagem:

```
ca_merge  
[-list]  
(apenas para uso no UNIX)  
[-savescript <script name>]
```

**list**

Usada para exibir uma lista de fitas disponíveis para a tarefa de mesclagem.

**-savescript <script name>**

Em vez de enviar essa tarefa para a fila, a tarefa de mesclagem é salva como um script que pode ser carregado na fila mais tarde.

**Observação:** essa opção é apenas para uso no UNIX.

**Opções de status de tarefas**

O comando ca\_merge inclui as seguintes opções de status de tarefa:

```
ca_merge  
[-waitForJobStatus [<polling interval (secs)>]]
```

**-waitForJobStatus [<polling interval (secs)>]**

O comando ca\_merge aguardará até a conclusão da tarefa e, em seguida, encerrará com um [código de retorno](#) (na página 185) que indica o êxito ou a falha da tarefa.

O valor de <polling interval> define com que freqüência (em segundos) o utilitário ca\_merge verifica o status da tarefa nos serviços da fila. O intervalo de monitoração padrão é de 60 segundos.

## Códigos de retorno

Os seguintes códigos são retornados pelo comando ca\_merge:

### Códigos de retorno:

- **0** – Comando executado com êxito.
- **-1** – Ocorreu um erro ao executar um comando.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_merge:

### Especificando o computador em que a origem que está sendo mesclada está localizada

- Use o comando a seguir para especificar que o computador de origem da mesclagem é, por padrão, o host local:  
`ca_merge -tape TAPE01`
- Use o comando a seguir para especificar que o computador de origem da mesclagem é hostA:  
`ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01`

### Delimitar o intervalo da pesquisa

- Use o comando a seguir para mesclar todas as sessões de fitas pertencentes ao grupo do host local:  
`ca_merge -group <group name> -tape <tape name> [<tape ID>]`
- Use o comando a seguir para mesclar todas as sessões da fita TAPE01 em hostA:  
`ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01`
- Use o comando a seguir para mesclar todas as sessões da fita TAPE01 com a ID de fita B5E3 em hostA:  
`ca_merge -tape TAPE01 B5E`
- Use os comandos a seguir para mesclar um intervalo de sessões especificado:  
`ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01 -allsessions`  
`ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01 -session 6`  
`ca_merge -tape TAPE02 -session 2-8`

### **Delimitar o horário em que a tarefa de mesclagem será executada**

- Use o comando a seguir para especificar a hora do dia atual em que a mesclagem será executada:

```
ca_merge –cahost hostB –tape TAPE03 –session 6-9 at 11:20
```

- Use o comando a seguir para especificar a hora e a data em que a mesclagem será executada:

```
ca_merge –cahost hostB –tape TAPE03 –session 6-9 -at 11:20 -on 03/25/2007
```

- Use o comando a seguir para enviar a tarefa de mesclagem em espera:

```
ca_merge –cahost hostB –tape TAPE03 –session 6-9 -hold
```

- Use o comando a seguir para especificar que a tarefa seja executada agora:

```
ca_merge –cahost hostB –tape TAPE03 –session 6-9 -runjobnow
```

### **Aguardar o status da tarefa**

- Use o comando a seguir para consultar o status da tarefa em um intervalo de monitoração especificado (em segundos) até que a tarefa seja concluída.

```
ca_merge –cahost hostB –tape TAPE03 –session 6-9 –runjobnow –waitforjobstatus 60
```

# Capítulo 11: ca\_mmo - Comando do Administrador de gerenciamento de mídia

---

O comando do administrador de gerenciamento de mídia (ca\_mmo) é a interface de linha de comando para o Administrador de gerenciamento de mídia do CA ARCserve Backup no prompt de comando. Esse comando é usado para controlar e monitorar operações e relatórios de armazenamento. Muitos dos recursos do Administrador de gerenciamento de mídia estão disponíveis pela linha de comando.

**Observação:** para ativar esse recurso, o módulo corporativo do CA ARCserve Backup deve estar instalado.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_mmo é formatada da seguinte maneira:

```
ca_mmo

[vault cycle options]
  -start [-alert] [-export] [-jid]
  -startall [-alert] [-export] [-jid]

[vault status reset options]
  -reset

[mmo database options]
  -init

[vaulted media options]
  -checkin -tapename <Tape name>
  -tapeid <Tape id #>
  -seqnum <Tape seq #>
  -type <Check in type>

  -checkin -serialnum <Tape serial #>
  -type <Check in type>
  Tipos de check in: temp | manual | manualretire

[vault assignment options]
  -assign -tapename <Tape name>
  -tape id <Tape id #>
  -seqnum <Tape seq #>
  -vaultname <nome_do_armazenamento>

  -assign -serialnum <Tape serial #>
  -vaultname <nome_do_armazenamento>

[print report options]
  -printreport <Tipo de impressão>
  Print types: VaultSelection | Shipping | ShippingContent | Receiving |
  ReceivingContent | InventoryByMedia | InventoryByVault

[vault export options]
  -export
  -exportall
```

## Opções

O comando ca\_mmo fornece opções para estabelecer a diretiva de armazenamento e gerenciar seus recursos de mídia. Usando o Administrador de gerenciamento de mídia, é possível organizar a movimentação de fitas para locais de armazenamento externo, definir diretivas de retenção para garantir que os dados das fitas não sejam substituídos prematuramente, proteger o acesso a arquivos residentes em fitas e manter um inventário abrangente de recursos da biblioteca de fitas.

O comando ca\_mmo inclui as seguintes opções:

### **-iniciar [-alerta] [-export]**

Inicia um ciclo de armazenamento em um servidor integrante ou principal.

Se for usado somente o comando -start, e a saída contiver fitas protegidas que precisem ser enviadas para uma proteção fora da instalação, será necessário exportar essas fitas do trocador manualmente. Se não desejar exportar as fitas manualmente, use o comando -export.

Quando o comando -export é usado, o Administrador de gerenciamento de mídia exporta automaticamente todas as fitas armazenadas localmente para os slots de correio do trocador, portanto, não é necessário exportá-las manualmente. Se houver mais fitas a serem exportadas do que o número de slots de mail, o Administrador do Media Management aguardará o administrador esvaziar os slots de mail para continuar a exportação das fitas restantes.

Para receber uma notificação quando for necessário esvaziar os slots de mail, use a opção -alert. Após a notificação, o Administrador do MM aguardará no máximo 24 horas até que os slots sejam esvaziados.

### **-startAll [-alert] [-exportAll]**

Inicia um ciclo de armazenamento em uma SAN ou nos servidores principal ou integrante.

Use -exportAll com -startAll se desejar iniciar um ciclo de armazenamento em uma SAN e exportar todas as fitas locais, bem como as fitas da SAN.

### **-export**

Exporta todas as fitas localmente.

Esta opção é geralmente utilizada de forma independente, quando não usada com as opções -start ou -startAll. Isso será útil se não for necessário fazer a exportação toda vez que executar um ciclo de proteção.

**-exportAll**

Exporta todas as fitas locais e todas as fitas na SAN ou nos servidores principais ou integrantes.

Esta opção é geralmente utilizada de forma independente, quando não usada com as opções -start ou -startAll. Isso será útil se não for necessário fazer a exportação toda vez que executar um ciclo de proteção.

**-jid**

Especifica a ID da tarefa.

**-reset**

Redefine o status da proteção.

**-init**

Inicializa o banco de dados do Administrador do MM.

**-checkin -tapename <Tape name> -tapeid <Tape id #> -seqnum <Tape seq #> -type <Check in type>**

Faz o check-in da mídia no Serviço de fita usando o nome, a ID e o número de seqüência da fita.

O tipo de check-in pode ser temporário <temp>, manual <manual> ou permanente (manual e aposentar) <manualretire>.

**-checkin -serialnum <Tape serial #> -type <Check in type>**

Faz o check-in da mídia no Serviço de fita usando o seu número de série.

O tipo de check-in pode ser temporário <temp>, manual <manual> ou permanente (manual e aposentar) <manualretire>.

**-assign -tapename <Tape name> -tapeid <Tape id #> -seqnum <Tape seq #> - vaultname <Vault Name>**

Atribui a mídia a uma proteção usando o nome, a ID e o número de seqüência da fita.

Ao selecionar um VCD (Vault Criteria Descriptor - Descritor de critérios de armazenamento), se a opção Atribuir por usuário tiver sido selecionada como o conjunto de dados de controle, será necessário usar esse comando ou o comando -assign -serialnum para atribuir uma fita específica.

**-assign -serialnum <Tape serial #> - vaultname <Vault Name>**

Atribui uma mídia a uma proteção usando o seu número de série.

Ao selecionar um VCD, se a opção Atribuir por usuário tiver sido selecionada como o conjunto de dados de controle, será necessário usar esse comando ou o comando -assign -tapename para atribuir uma fita específica.

**-printreport <Print type>**

Imprime um relatório.

Dependendo do tipo de relatório a ser impresso, insira VaultSelection, Shipping, ShippingContent, Receiving, ReceivingContent, InventoryByMedia, InventoryByVault para o <Tipo de impressão>.

**-usage**

Exibe uma lista de comandos do ca\_mmo

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_mmo:

- Use a seguinte sintaxe para exportar todas as fitas localmente:  
`ca_mmo -export`
- Use a seguinte sintaxe para exportar todas as fitas locais e todas as fitas da SAN:  
`ca_mmo -exportAll`
- Use a seguinte sintaxe para iniciar o ciclo de proteção e exportar todas as fitas locais:  
`ca_mmo -start | -startall [-alert] [-export] [-jid]`
- Use a seguinte sintaxe para iniciar o ciclo de proteção na SAN e exportar todas as fitas locais, além das fitas da SAN:  
`ca_mmo -startAll -exportAll`



# **Capítulo 12: ca\_qmgr - Comando do Gerenciador de fila**

---

O comando do gerenciador de fila (ca\_qmgr) é a interface de linha de comando do Gerenciador de status da tarefa, e permite monitorar e controlar tarefas enviadas à fila de tarefas do CA ARCserve Backup. Esses comandos de gerenciamento da tarefa são usados para obter informações ou manipular as tarefas da fila. Todos os recursos disponíveis no Gerenciador de status de tarefas e no Gerenciador de log de atividades podem ser usados na linha de comando.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_qmgr é formatada da seguinte maneira:

```
ca_qmgr [-cahost <hostname>] [-entiredomain]
        -list [<job #>
                [jobid][jobtype][jobstatus][exechost][execdate][execetime][lastresult][owner][
                description]]
        -listsheets
        -load <script de tarefa> [<proprietário do script>]
        -addscript <script de tarefa>
        -removescript <script de tarefa> [<proprietário do script>]
        -changestatus <job #> <ready|hold>
        -changedate <job #> <mm/dd/yy[yy]>
        -changetime <número da tarefa> <hh:mm>
        -stop <número da tarefa>
        -view <número da tarefa>
        -delete <número da tarefa>
        -waitForJobStatus <job #> [<polling interval <secs>>]
        -move <-s_server <source primary server>> <-d_server <dest primary server>>
              [-m_server <member server>] [-jobnum <>job #>>] [-hold]
        -changeSessionPasswd <job number> [<old password> <new password>]
        -usage
        -help
        -exemplos
```

**Observação:** a opção [-cahost <hostname> ] é opcional. Essa chave não é necessária se esses comandos forem executados localmente, mas um nome de host é necessário para executar esses comandos remotamente. O host especificado pela opção -cahost pode ser um servidor membro ou servidor principal. No entanto, o CA ARCserve Backup sempre adiciona a tarefa à fila de tarefas do servidor principal, e o servidor principal despacha a tarefa para o servidor apropriado (principal/integrante), de acordo com essa opção quando a tarefa é processada.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

## Uso:

Os comandos do ca\_qmgr permitem definir as seguintes opções e comandos:

- opções diversas
- comandos de fila de tarefas
- comandos de script de tarefa
- comando específicos de tarefa

## Opções diversas

O comando ca\_qmgr contém opções diversas que são usadas para exibir todas as opções associadas e definir diretivas e parâmetros básicos para uso pelo CA ARCserve Backup em tarefas enviadas para a fila de tarefas.

O comando ca\_qmgr inclui as seguintes opções diversas:

**-cahost <hostname>**

Identifica o nome do sistema que hospeda a operação.

Se deseja executar a operação em um sistema remoto, é possível incluir essa chave no comando.

Se deseja executar esta operação no seu sistema local, essa chave não é exigida e não deve ser incluída no comando.

**Observação:** a opção [-cahost <hostname>] é opcional. Essa chave não é necessária se esses comandos forem executados localmente, mas um nome de host é necessário para executar esses comandos remotamente. O host especificado pela opção -cahost pode ser um servidor membro ou servidor principal. No entanto, o CA ARCserve Backup sempre adiciona a tarefa à fila de tarefas do servidor principal, e o servidor principal despacha a tarefa para o servidor apropriado (principal/integrante), de acordo com essa opção quando a tarefa é processada.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

**-entiredomain**

Limita o intervalo de pesquisa para incluir apenas tarefas do domínio, em vez de padronizar para o host local para limites de pesquisa. Se -entiredomain não for especificado, os comandos do ca\_qmgr expandirão a pesquisa a todas as tarefas da fila de tarefas para o host especificado.

**-usage**

Exibe uma lista de comandos ca\_qmgr básicos.

**-help**

Abre o tópico da Ajuda referente ao comando ca\_qmgr.

**-exemplos**

Abre um tópico da Ajuda com exemplos de utilização do comando ca\_qmgr.

## Comandos de fila de tarefas

O comando ca\_qmgr contém comandos de fila de tarefas que permitem exibir e controlar a fila de tarefas.

O comando ca\_qmgr inclui os seguintes os comandos de fila de tarefas.

```
ca_qmgr [-cahost <hostname> [-entiredomain] -list  
[<job #>  
 [jobid]  
 [jobtype]  
 [jobstatus]  
 [exechost]  
 [execdate]  
 [exectime]  
 [lastresult]  
 [owner]  
 [description]]
```

**list**

Mostra a fila de tarefas atual e o servidor integrante de onde a tarefa está programada para execução.

**número da tarefa**

Lista todas as tarefas da fila de tarefas para o número de tarefa especificada. Se o número da tarefa não for especificado, o comando -list listará todas as tarefas no host especificado. Também é possível adicionar opções subordinadas para especificar várias informações relacionadas a tarefas para a tarefa especificada.

**id de tarefa**

Inclui a ID das tarefas especificadas.

**jobtype**

Inclui o tipo das tarefas especificadas.

**jobstatus**

Inclui o status das tarefas especificadas.

**exechost**

Inclui o host de execução das tarefas especificadas.

**execdate**

Inclui a data de execução das tarefas especificadas.

**execetime**

Inclui a hora de execução das tarefas especificadas.

**lastresult**

Inclui o último resultado das tarefas especificadas.

**proprietário**

Inclui o proprietário das tarefas especificadas.

**descrição**

Inclui a descrição das tarefas especificadas.

## Comandos específicos de tarefa

O comando ca\_qmgr contém comandos específicos de tarefa que permitem monitorar e controlar tarefas individuais.

O comando ca\_qmgr inclui os seguintes comandos específicos de tarefa.

```
ca_qmgr [-cahost <hostname>] [-entiredomain]
         -changestatus <job #> <ready|hold>
         -changedate <job #> <mm/dd/yy[yy]>
         -changetime <número da tarefa> <hh:mm>
         -stop <número da tarefa>
         -view <número da tarefa>
         -delete <número da tarefa>
         -waitForJobStatus <job #> [<polling interval <secs>>]
         -move <-s_server <source primary server>> <-d_server <dest primary server>>
         [-m_server <member server>] [-jobnum <job #>] [-hold]
         -changeSessionPasswd <job number> [<old password> <new password>]
```

### **-changestatus <job #> <ready|hold>**

Altera o status da tarefa para pronta ou coloca uma tarefa em espera.

#### **Exemplo:**

```
ca_qmgr -changestatus 12 hold
```

### **-changedate <job # mm/dd/yy[yy]>**

Altera a data de execução da tarefa.

#### **Exemplo:**

```
ca_qmgr -changedate 12 04/01/2006
```

### **-changetime <job # hh:mm>**

Altera a hora de execução da tarefa.

#### **Exemplo:**

```
ca_qmgr -changetime 12 12:08
```

**Observação:** todas as horas programadas para tarefas do CA ARCserve Backup têm como base o fuso horário onde o servidor do CA ARCserve Backup está localizado. Se o computador agente estiver localizado em um fuso horário diferente do fuso do servidor do CA ARCserve Backup, será necessário calcular a hora local equivalente na qual a tarefa será executada.

**-changeSessionPasswd <job number> [<old password> <new password>]**

Altera a senha da sessão da tarefa de backup especificada com o status pronto, em espera ou concluído. É possível executar esse comando usando um dos dois formatos a seguir:

- É possível incluir essa opção e especificar as senhas antiga e nova da sessão em uma única linha:

```
ca_qmgr -changeSessionPasswd 5 AAA BBB
```

- Se você incluir essa opção, mas não incluir uma senha antiga ou nova, receberá uma solicitação para cada senha.

```
ca_qmgr -changeSessionPasswd 5
```

Digite a senha antiga:

Digite a nova senha:

Redigite a nova senha:

**job number**

Especifica o número da tarefa de backup cuja senha de sessão você deseja alterar.

**old password**

Especifica a senha antiga da sessão que será substituída para a tarefa de backup. Esse parâmetro é opcional. No entanto, se for incluído, a nova senha também deverá ser incluída.

**new password**

Especifica a nova senha de sessão que será aplicada à tarefa de backup. Esse parâmetro é opcional. No entanto, ele não pode permanecer em branco se a senha antiga for incluída.

**Observações:**

- Se a tarefa de backup não tiver nenhuma senha de sessão anterior, não será possível adicionar uma nova senha de sessão.
- Se a senha antiga fornecida e a senha de sessão original da tarefa especificada não coincidirem, esse comando falhará.
- Se você incluir a senha de sessão antiga, mas não incluir uma nova senha de sessão, esse comando falhará (a nova senha de sessão não pode estar em branco).
- O comprimento máximo da senha de sessão é 23 caracteres.

**-stop <job ID>**

Interrompe a tarefa em execução. Se for uma tarefa repetitiva, a próxima tarefa na seqüência será enfileirada. Se for uma tarefa de execução -once (única), ela será interrompida e excluída. Se a tarefa estiver em espera, nenhuma ação será tomada.

**Exemplo:**

```
ca_qmgr -stop 12
```

**Importante:** Nenhuma confirmação é solicitada antes da interrupção da tarefa. A tarefa será interrompida sem que você seja solicitado a confirmar se deseja realmente interrompê-la.

**-view <job ID>**

Exibe detalhes da ID da tarefa (Resumo da tarefa).

**Exemplo:**

```
ca_qmgr -view 12
```

**-delete <job ID>**

Exclui uma tarefa inativa. A exclusão de uma tarefa inativa remove-a completamente da fila de tarefas.

**Exemplo:**

```
ca_qmgr -delete 12
```

**Observação:** para excluir uma tarefa ativa, primeiro é necessário interromper a tarefa para que seja possível excluí-la.

**-waitForJobStatus <job #> [<polling interval <secs>>]**

O comando ca\_qmgr aguardará até a conclusão da tarefa e retornará ao prompt. O intervalo de pesquisa opcional indica o tempo durante o qual o status da tarefa será pesquisado internamente.

O valor de <polling interval> define com que freqüência (em segundos) o utilitário ca\_qmgr verifica o status da tarefa nos serviços da fila. O intervalo de monitoração padrão é de 60 segundos.

**-move <-s\_server <source primary server>> <-d\_server <dest primary server>> [-m\_server <member server>] [-jobnum <job #>] [-hold]**

Move a tarefa de um servidor para outro. Se você incluir esse comando, deverá especificar um servidor de origem e um servidor de destino. Além disso, também é possível incluir opções subordinadas para definir mais detalhadamente a tarefa a ser movida. Por padrão, se você não incluir nenhuma opção subordinada, todas as tarefas nos servidores principais de origem serão movidas para o servidor principal de destino.

**-s\_server <source primary server>**

Especifica o servidor principal de origem do qual a tarefa será movida. É necessário incluir o nome do servidor principal de origem.

**-d\_server <dest primary server>**

Especifica o servidor principal de destino para o qual a tarefa será movida. É necessário incluir o nome do servidor principal de destino.

**-m\_server <member server>**

Especifica o host onde a tarefa que está sendo movida será executada. Se você incluir essa opção, deverá especificar o servidor integrante.

**-jobnum <job #>**

Especifica o número da tarefa que será movida. Se você incluir essa opção, deverá especificar um número de tarefa no servidor principal de origem.

**-hold**

Se a opção for incluída, especifica que as tarefas que estão sendo movidas do servidor principal de origem serão modificadas para um status Em espera após terem sido movidas com êxito, em vez da ação padrão de Excluída.

## Comandos de script de tarefa

O comando ca\_qmgr contém comandos de script de tarefa que permitem controlar e usar scripts de tarefas.

O comando ca\_qmgr inclui os seguintes comandos específicos de script de tarefa.

```
ca_qmgr [-cahost <hostname>] [-entiredomain]
        -listscripts
        -load <script de tarefa> [<proprietário do script>]
        -addscript <script de tarefa>
        -removescript <script de tarefa> [<proprietário do script>]
```

### **-listscripts**

Mostra os scripts de tarefas disponíveis (em ARCServe\_HOME/jobsheets).

Um script de tarefa é um arquivo de tarefa salvo com uma extensão .asx. Qualquer tarefa pode ser salva como um script de tarefa na GUI do Gerenciador do CA ARCserve Backup.

#### **Exemplo:**

```
ca_qmgr -listscripts
```

### **-load <job script> [<script owner>]**

Carrega e executa um script de tarefa salvo anteriormente.

Para carregar um script, ele deve estar presente no diretório principal do CA ARCserve Backup.

#### **Exemplo:**

```
ca_qmgr -load myscript caroot
```

**Observação:** X.asx só pode ser carregado no servidor principal. A execução de ca\_qmgr -load X.asx em um servidor integrante gera um erro.

### **-addscript <job script>**

Importa e registra um script de tarefa.

Especifique um caminho junto com o nome do arquivo de script de tarefa. O arquivo de script de tarefa é copiado para o diretório principal do CA ARCserve Backup a partir do caminho especificado.

#### **Exemplo:**

```
ca_qmgr -addscript C:\myscript.aspx
```

### **-removescript <job script> [<script owner>]**

Remove e cancela o registro de um script de tarefa.

O arquivo de script é excluído do diretório principal do CA ARCserve Backup.

#### **Exemplo:**

```
ca_qmgr -removescript myscript caroot
```

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_qmgr:

- Use a seguinte sintaxe para exibir a fila de tarefas atual:  
`ca_qmgr -list`
- Use a sintaxe a seguir para exibir todas as tarefas do domínio:  
`ca_qmgr -list -entiredomain`
- Use a seguinte sintaxe para interromper uma tarefa em execução (neste exemplo, a tarefa 5):  
`ca_qmgr -stop 5`
- Use a seguinte sintaxe para excluir uma tarefa (neste exemplo, a tarefa 5):  
`ca_qmgr -delete 5`
- Use a seguinte sintaxe para exibir os scripts de tarefas disponíveis:  
`ca_qmgr -listscripts`
- Use a seguinte sintaxe para importar e registrar um script de tarefa a partir do caminho especificado:  
`ca_qmgr -addscript C:\\\\bkpjobj1.asx`
- Use a seguinte sintaxe para carregar e executar um script de tarefa salvo:  
`ca_qmgr -load bkpjob1`



# Capítulo 13: ca\_recoverdb - Comando de recuperação de banco de dados

---

Sempre que você executa uma tarefa de backup, o CA ARCserve Backup registra informações em seus bancos de dados sobre os computadores, diretórios e arquivos com backup, bem como a mídia utilizada. Isso permite localizar arquivos sempre que precisar restaurá-los. O comando de recuperação de banco de dados (ca\_recoverdb) é um recurso de autoproteção que permite recuperar um banco de dados do CA ARCserve Backup se ele for perdido e tiver um backup feito pelo mesmo domínio do CA ARCserve Backup que o estiver usando.

**Observação:** o utilitário ca\_recoverdb chama os comandos ca\_restore para implementar a função de recuperação do banco de dados. O utilitário ca\_recoverdb determina automaticamente se o banco de dados do CA ARCserve Backup é um banco de dados SQL Server ou uma sessão do SQL Server 2005 Express e fornece os parâmetros apropriados para o comando ca\_restore.

**Observação:** quando um servidor do CA ARCserve Backup é configurado para reconhecer agrupamentos, todos os serviços essenciais relacionados à base do ARCserve (serviços não relacionados ao agente) serão monitorados pelo serviço de agrupamento aplicável (MSCS ou NEC CLUSTERPRO). Se um serviço relacionado à base do ARCserve falhar ou precisar ser desligado, o serviço de agrupamento tentará reiniciá-lo automaticamente ou disparar uma tolerância a falhas, se a tentativa de reinicialização falhar. Para executar essa tarefa, interrompa os serviços do ARCserve. Entretanto, em um ambiente que reconhece agrupamentos, primeiro é necessário que o serviço de agrupamento pare de monitorar o serviço e de tentar uma reinicialização automática ou uma tolerância a falhas. Para obter os procedimentos de interrupção do monitoramento do serviço HA pelo serviço de agrupamento, consulte o Guia de Administração.

**Observação:** o utilitário ca\_recoverdb é usado apenas para recuperar um ASDB (ARCserve Database - Banco de dados do ARCserve) no mesmo computador ou o domínio do ARCserve no qual o backup do ASDB foi feito. Se desejar fazer backup de um ASDB em um computador e, em seguida, recuperá-lo em outro computador (os dois computadores não estão no mesmo domínio do ARCserve), esse comando não pode ser usado. Para essa situação, há duas soluções:

*Solução 1:*

1. Obtenha um backup de recuperação de falhas do computador A e, em seguida, recupere-o no computador B.

Essa solução requer que a opção de recuperação de falhas esteja instalada.

*Solução 2:*

1. Instale o CA ARCserve Backup nas máquinas A e B.
2. Faça backup do ASDB na máquina A.
3. Mova a fita para a máquina B e envie uma tarefa de mesclagem para mesclar as informações da fita com o CA ARCserve Backup na máquina B.
4. Na máquina B, abra o gerenciador de restauração (opção Restaurar por árvore) e localize o "Banco de dados do CA ARCserve Backup".
5. Clique com o botão direito do mouse no "Banco de dados do CA ARCserve Backup" e no menu pop-up, escolha "Opções do agente".
6. Na caixa de diálogo Opções de restauração do agente, selecione as seguintes opções:
  - Impor a restauração dos arquivos existentes ou do banco de dados
  - Usar o ASDB atual como local original
  - Manter as associações atuais do domínio do ARCserve
7. Submeta a tarefa de restauração.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_recoverdb é formatada da seguinte maneira:

```
ca_recoverdb [ -cahost <hostname> ]
[-i [n]]
-username <username> [-password <password>]
[-dbusername <database username> [-dbpassword <database password> ] ]
[-sessionpassword [session password] -session password [session password]...]
[-waitForJobStatus <polling interval>]
```

## Opções

O ca\_recoverdb fornece várias opções para recuperar um banco de dados perdido do CA ARCserve Backup.

O comando ca\_recoverdb inclui as seguintes opções:

### **cahost <hostname>**

Redireciona o host padrão do log de backup para o host especificado pelo cahost.

Por exemplo:

HostA - o host padrão que existia no log de backup e que será usado no ca\_restore.

HostB - o host especificado por você.

Nestes exemplos, se você não especificar a opção cahost, o comando ca\_restore chamado pelo utilitário ca\_recoverdb será semelhante ao seguinte:

```
ca_restore -cahost HostA
```

Se você especificar a opção cahost com o parâmetro HostB, o comando ca\_restore chamado pelo utilitário ca\_recoverdb será semelhante ao seguinte:

```
ca_restore -cahost HostB
```

**-i [n]**

Especifica o uso do modo interativo. Se você incluir essa opção, ela permitirá especificar um ponto no tempo a partir do qual executar a recuperação do banco de dados do CA ARCserve Backup selecionando qual backup será usado como linha de base. Quando o modo interativo é chamado, o ca\_recoverdb exibe a lista de seqüências do CA ARCserve Backup para as quais ele tem arquivos de log. Cada um dos arquivos de log começa com um backup completo do banco de dados e contém todos os outros backups dependentes desse backup completo a ser restaurado (o backup completo é a raiz da "cadeia de dependência" dessas sessões).

O parâmetro *n* é usado para especificar o número dos últimos conjuntos de log de backup (cadeias de dependência) dos quais você deseja selecionar. O intervalo de valores de *n* é de 1 a 99, e o valor padrão é 10.

Quando você selecionar uma seqüência de backup completo, será solicitado a selecionar a sessão a ser usada como o ponto de restauração. Após selecionar uma sessão, o utilitário ca\_recoverdb determina a cadeia de dependências daquela seqüência e usa ca\_restore para enviar uma tarefa de restauração para cada sessão.

Se você não incluir a opção -i, o utilitário ca\_recoverdb usará automaticamente o backup mais recente como a seleção especificada e construirá a cadeia de dependências daquela sessão. Isso é útil quando se deseja recuperar para o backup do último ponto no tempo. No entanto, se o backup mais recente for perdido ou danificado, é possível usar o modo interativo para restaurar a partir de uma sessão mais antiga e, em seguida, mesclar fitas para reintegrar as últimas informações.

**-username <username> [-password <password>]**

Especifica as informações de autenticação do agente do banco de dados que executará a tarefa de recuperação real. Se a opção password não for incluída, será assumido como padrão que não há senha.

**-dbusername <database username> [-dbpassword <database password>]**

Especifica as informações de autenticação do banco de dados. Se você não incluir o nome do usuário do banco de dados e a senha correspondente, eles serão padronizados como "dbusername" e "dbpassword" para fins de autenticação.

**[-sessionpassword [session password] -sessionpassword [session password] ...]**

Especifica as informações de autenticação para as sessões cuja senha de autenticação está sendo definida.

**[-waitForJobStatus <polling interval>]**

Especifica o intervalo de tempo (em segundos) que o ca\_recoverdb aguardará até a conclusão da tarefa e, em seguida, encerra com um código de retorno que indica o êxito ou a falha da tarefa.

O valor de <polling interval> define com que freqüência (em segundos) o utilitário ca\_recoverdb verifica o status da tarefa nos serviços da fila. O intervalo de monitoração padrão é de 60 segundos.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca-recoverdb:

- Use a seguinte sintaxe para recuperar um ASDB se ele estiver hospedado em um servidor principal:

```
ca_recoverdb.exe –username Administrator –password win_pwd
```

- Use a seguinte sintaxe para recuperar um ASDB se uma sessão do ASDB estiver criptografada ou protegida por senha:

```
ca_recoverdb.exe –username Administrator –password win_pwd –sessionpassword ses_pwd
```

- Use a seguinte sintaxe para recuperar um ASDB se um servidor externo do ASDB e autenticação SQL forem usados:

```
ca_recoverydb.exe –cahost machinename –username Administrator –password win_pwd  
–dbusername db_username –dbpassword db_password
```



# Capítulo 14: ca\_restore - Comando do gerenciador de restauração

---

O comando do gerenciador de restauração (ca\_restore), a interface de linha de comando do Gerenciador de restauração, permite criar e enviar tarefas de restauração à fila de tarefas do CA ARCserve Backup e definir todas as opções associadas. Todos os recursos disponíveis no Gerenciador de restauração podem ser usados na linha de comando. As opções e chaves do comando ca\_restore permitem definir filtros e opções globais, selecionar a origem e o destino da tarefa de restauração, e enviar a tarefa para que seja executada imediatamente ou na hora agendada.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_restore é formatada da seguinte maneira:

```
ca_restore [-cahost <hostname>]  
[global options]  
[global filters]  
-source [source arguments]  
-dest [destination arguments]  
[executar argumentos de tarefas]  
[info arguments]
```

**Observação:** a opção [-cahost <hostname> ] é opcional. Essa chave não é necessária se esses comandos forem executados localmente, mas um nome de host é necessário para executar esses comandos remotamente. O host especificado pela opção -cahost pode ser um servidor membro ou servidor principal. No entanto, o CA ARCserve Backup sempre adiciona a tarefa à fila de tarefas do servidor principal, e o servidor principal despacha a tarefa para o servidor apropriado (principal/integrante), de acordo com essa opção quando a tarefa é processada.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

## **Uso:**

Os comandos do ca\_restore permitem definir as seguintes opções e argumentos:

- opções diversas
- opções de restauração
- argumentos de filtro
- argumentos de origem
- argumentos de destino
- argumentos de execução de tarefa
- argumentos de informações
- códigos de retorno

Para criar uma operação de restauração, é necessário definir uma categoria de opções de cada vez, na ordem especificada na sintaxe do ca\_restore.

## **Opções diversas**

O comando ca\_restore contém opções diversas que são usadas para exibir todas as opções associadas e definir diretivas e parâmetros básicos para uso pelo CA ARCserve Backup durante um processo de restauração.

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções diversas:

```
ca_restore
[-cahost <hostname>] [info args]
[-f <file name>]
[-sessionpassword <session password/encryption key>]
[-waitForJobStatus [<polling interval (secs)>]]
[-help]
[-examples]
[-usage]
[allusage]
```

**-cahost <hostname>**

Identifica o nome do sistema que hospeda a operação.

Se deseja executar a operação em um sistema remoto, é possível incluir essa chave no comando.

Se deseja executar esta operação no seu sistema local, essa chave não é exigida e não deve ser incluída no comando.

**Observação:** a opção [-cahost <hostname> ] é opcional. Essa chave não é necessária se esses comandos forem executados localmente, mas um nome de host é necessário para executar esses comandos remotamente. O host especificado pela opção -cahost pode ser um servidor membro ou servidor principal. No entanto, o CA ARCserve Backup sempre adiciona a tarefa à fila de tarefas do servidor principal, e o servidor principal despacha a tarefa para o servidor apropriado (principal/integrante), de acordo com essa opção quando a tarefa é processada.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

**-f <file name>**

Especifica um nome de arquivo que contém as chaves e os parâmetros do comando.

Esta chave elimina a limitação do shell que permite somente uma entrada de 1024 caracteres na linha de comando. Também é possível usá-la para ocultar senhas salvando-as em um arquivo.

**-sessionpassword <session password/encryption key>**

Especifica que uma senha de sessão/criptografia será necessária para restaurar os dados da mídia. Para restaurar dados de uma dessas sessões, a senha deve ser fornecida durante o backup.

**-waitForJobStatus [<polling interval (secs)>]**

Quando especificado, o comando ca\_restore aguardará até a conclusão da tarefa e, em seguida, encerrará com um código de retorno que indica se o resultado da tarefa foi bem ou malsucedido.

O valor de <polling interval> define com que freqüência (em segundos) o utilitário ca\_restore verifica o status da tarefa nos serviços da fila. O intervalo de monitoração padrão é de 60 segundos.

**-help**

Abre o tópico da Ajuda referente ao comando ca\_restore.

**-exemplos**

Abre um tópico da Ajuda com exemplos de utilização do comando ca\_restore.

**-usage**

Exibe uma lista de comandos básicos do ca\_restore.

**allusage**

Exibe uma lista de todos os comandos ca\_restore e de suas chaves.

## Opções globais de tarefas

As opções globais do ca\_restore permitem especificar várias opções que são aplicadas a toda a tarefa.

O comando ca\_restore fornece as seguintes opções globais:

- opções de mídia
- opções de destino
- opções de operação
- opções Anterior/Posterior
- opções de log
- opções de vírus

## Opções de restauração de mídia

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções globais de mídia:

ca\_restore

```
[ -firsttapetimeout <minutes<1-9999>>]  
[ -spantapetimeout <minutes<1-9999>>]  
[ -optimizerestoreoff]
```

**-firsttapetimeout <minutes>**

Especifica o tempo de espera (em minutos) até que uma mídia utilizável seja disponibilizada para a tarefa de restauração. Se uma mídia utilizável não for disponibilizada nesse período especificado, o tempo limite da tarefa expirará e ela falhará.

**Padrão:** 5 minuto

**-spantapetimeout <minutes>**

Especifica o tempo de espera (em minutos) até que uma mídia dividida utilizável seja disponibilizada para a tarefa de restauração. Se uma mídia utilizável não for carregada nesse período especificado, o tempo limite da tarefa expirará e ela falhará.

Se o valor infinito for especificado, a tarefa continuará a aguardar e a emitir solicitações até que uma mídia utilizável seja carregada ou até que o usuário cancele a tarefa.

**Padrão:** Infinito

**[ -optimizerestoreoff ]**

Desativa a opção de otimização de restauração.

Se, durante uma operação de restauração, o CA ARCserve Backup detectar sessões de backup duplicadas, nas quais uma sessão reside em uma mídia de fita e outra reside em um dispositivo do sistema de arquivos, por padrão, o CA ARCserve Backup restaurará os dados da sessão que reside no dispositivo do sistema de arquivos.

Na maioria dos casos, a restauração de dados de dispositivos de sistema de arquivos é mais rápida do que a restauração de mídia de fita.

Entretanto, é possível desativar a opção de otimização de restauração se você estiver usando mídia de fita ou uma biblioteca com recursos de leitura de alta velocidade, ou se houver um problema conhecido com o dispositivo do sistema de arquivos. Para desativar a opção de otimização de restauração, é necessário incluir essa opção no comando ca\_restore.

## Opções de destino

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções globais de destino:

```
ca_restore
  [-nobase|-base|-entirepath]
  [-onconflict <overwrite|rename|skip|overwriteold>]
  [-createversion|-replaceversion|-restoreversion]
```

**-nobase**

Especifica a não criação do diretório base no caminho de destino, mas a criação de todos os subdiretórios sob o diretório base de origem durante a restauração. Esta é a opção padrão.

**-base**

Cria o caminho de destino a partir do diretório base durante a restauração.

**-entirepath**

Cria o caminho de origem inteiro no destino. Nenhum arquivo dos diretórios pai é restaurado. Somente o caminho até o diretório base é criado no destino.

**-onconflict <overwrite|rename|skip|overwriteold|confirm>**

Especifica o método que o CA ARCserve Backup usará quando houver arquivos no disco de destino com o mesmo nome dos arquivos que estão sendo copiados da origem.

**substituir**

Especifica a substituição e restauração de todos os arquivos de origem para o destino, mesmo que haja conflito de nomes de arquivos. Os arquivos da origem substituirão os arquivos existentes no destino.

Esta é a opção padrão.

**renomear**

Especifica a renomeação e cópia do arquivo de origem para o destino com o mesmo nome, mas com uma extensão diferente. O formato da extensão renomeada varia com base no sistema de arquivos presente na partição de destino.

**ignorar**

Especifica ignorar e não restaurar um arquivo de origem se já existir um arquivo com o mesmo nome no destino.

**overwriteold**

Especifica a substituição por arquivos mais novos e a restauração apenas dos arquivos de origem cuja data de modificação seja posterior à do arquivo com o mesmo nome no destino. Arquivos de origem cuja data de modificação seja anterior não são copiados para o destino.

**-createversion**

Especifica a criação de uma nova versão do arquivo. O CA ARCserve Backup restaurará todos os arquivos como novas versões do original. Os arquivos do diretório de destino não serão afetados.

**-replaceversion**

Especifica substituir uma versão do arquivo se um arquivo do diretório de destino tiver os mesmos nome e número de versão que um arquivo nos dados de restauração.

**-restoreversion**

Especifica restaurar (não substituir) uma versão de um arquivo se um arquivo no diretório de destino tiver os mesmos nome e número de versão que um arquivo nos dados de restauração; o CA ARCserve Backup não restaurará o arquivo. Todos os outros arquivos serão restaurados com seus nomes e números de versão originais.

## Opções de operação

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções globais de operação:

ca\_restore

```
[ -createemptydiroff]
[ -restoreregistry]
[ -preservefileattroff]
[ -nodbupdate [-stopdb [-restartdb]] | -partialdbupdate]
[ -preserveuserspaceoff]
[ -preservedirspaceoff]
```

### **-createemptydiroff**

Desativa a opção Restaurar e preservar atributos de diretórios e informações de segurança.

Especifica a não criação de um diretório vazio, mas sim a restauração dos atributos de diretório existentes (como Somente leitura, Arquivar e Oculto) e dos dados de segurança para o computador.

Se o agente cliente for um agente cliente do Windows, o CA ARCserve Backup restaurará e preservará os atributos de diretório e as informações de segurança. Se o agente cliente for um agente cliente UNIX, o CA ARCserve Backup criará diretórios vazios.

### **-restoreregistry**

Ativa a opção Restaurar arquivos do registro e logs de evento.

Especifica a restauração de arquivos do Registro e dos logs de eventos para o computador de destino da restauração se as sessões selecionadas para restauração tiverem os arquivos de Registro e os arquivos de log de eventos.

### **-preservefileattroff**

Desativa a opção Restaurar e preservar atributos de arquivo e informações de segurança.

Especifica a restauração dos atributos de arquivo existentes (como Somente leitura, Arquivar e Oculto) e dos dados de segurança para computador.

**-nodbupdate [-stopdb [-restartdb]]**

Desativa a opção de gravação do banco de dados.

Especifica a não manutenção de um registro da tarefa no banco de dados do CA ARCserve Backup.

**-stopdb**

Interrompe o mecanismo de banco de dados antes de uma restauração.

**-restartdb**

Reinicia o mecanismo de banco de dados após uma restauração.

**-partialdbupdate**

Ativa a opção Gravar somente informações da tarefa.

Especifica a manutenção de um registro da tarefa no banco de dados do CA ARCserve Backup.

**-preserveuserspaceoff**

Desativa a opção Preservar restrições de espaço do usuário. Não restaura as restrições do espaço do usuário nos arquivos.

Por padrão, a opção para preservar o espaço do usuário é aplicada e as mesmas restrições desse espaço atribuídas durante o backup também são aplicadas na restauração.

**Observação:** essa opção é aplicável apenas quando arquivos ou sessões serão restaurados em computadores que estejam executando o agente cliente para NetWare.

**-preservedirspaceoff**

Desativa a opção Preservar restrições de espaço do diretório. Não restaura as restrições do espaço do diretório nos arquivos.

Por padrão, a opção de preservação do espaço de diretórios é aplicada e as mesmas restrições desse espaço atribuídas durante o backup também são aplicadas na restauração.

**Observação:** essa opção é aplicável apenas quando arquivos ou sessões serão restaurados em computadores que estejam executando o agente cliente para NetWare.

## Opções Anterior/Posterior

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções Anterior/Posterior globais:

ca\_restore

```
[ -preexec <command>]
[ -exitcode <exit code(>=0)>[ -skip_delay| -skip_job][ -skip_post]]
[ -preexec_timeout <minutes(0-32767)>]
[ -postexec <command>]
[ -skippostfail]
[ -skippostincmp]
[ -skippostcmp]
[ -prepostuser <user name>]
[ -prepostpassword <user password>]
```

### **-preexec <command>**

Executa o comando especificado antes do início da tarefa. O caminho completo do comando deve ser incluído.

**Observação:** para usar essa opção, também é necessário especificar a opção -prepostpassword. Se você não especificar a opção -prepostpassword, a tarefa falhará.

### **-exitcode <exit code(>=0)> [ -skip\_delay| -skip\_job][ -skip\_post]**

Especifica o código de saída do comando de pré-execução. Usada com as chaves -skip\_delay, -skip\_job e -skip\_post.

#### **-skip\_delay**

Executará a tarefa de restauração imediatamente se o código de saída especificado for recebido.

#### **-skip\_job**

Ignorará a tarefa de restauração completamente se o código de saída especificado for recebido.

**-skip\_post**

Ignorará o comando de pós-execução se o código de saída especificado for recebido.

**-skippostfail**

Especifica que o comando posterior não seja executado se houver falha na tarefa.

**-skippostincmp**

Especifica que o comando posterior não seja executado se a tarefa estiver incompleta.

**-skippostcmp**

Especifica que o comando posterior não seja executado se a tarefa estiver completa.

**-preexectimeout <minutes(0-32767)>**

Especifica o tempo de espera (em minutos) antes do início da tarefa de restauração, proporcionando tempo suficiente para a conclusão do comando de pré-execução. O intervalo de tempo a ser especificado é de 0 a 32767 minutos.

**Padrão:** 0 minuto

**-postexec <command>**

Executa o comando especificado após a conclusão da tarefa. O caminho completo do comando deve ser incluído.

**Observação:** para usar essa opção, também é necessário especificar a opção -prepostpassword. Se você não especificar a opção -prepostpassword, a tarefa falhará.

**-prepostuser <username>**

Especifica o nome do usuário que está enviando essa tarefa de restauração.

**-prepostpassword <user password>**

Especifica a senha do usuário que está enviando essa tarefa de restauração.

## Opções de log

O comando `ca_restore` inclui as seguintes opções globais de log:

```
ca_restore  
[-logfile <allactivity|summary|disabled|errorsonly>]
```

### **-logfile <allactivity | summary | disabled | errorsonly>**

Registra atividades durante a execução da tarefa de restauração no Log de tarefas. É necessário especificar uma das opções subordinadas para controlar as informações que estão sendo registradas.

#### **allactivity**

Registra todas as atividades que ocorrem durante a execução da tarefa.

#### **resumo**

Registra apenas informações de resumo, como origem, destino, número da sessão, totais e erros.

#### **desativado**

O log é desativado e não registra nenhuma informação sobre a tarefa.

#### **errorsonly**

Registra todos os erros ocorridos durante a execução da tarefa.

**Padrão:** summary sem consolidate.

## Opções de vírus

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções globais de vírus:

```
ca_restore  
[-virus <skip|delete|rename|cure> [-virus_scanarchive]]
```

**Sob certas condições, interrompa e reinicie o mecanismo de tarefas para atualizar totalmente a proteção antivírus.**

Ativa a verificação automática de vírus durante a operação de restauração. Você deve incluir uma das opções subordinadas da verificação de vírus.

### **Ignorar**

Não restaura o arquivo contaminado.

### **Renomear**

Renomeia os arquivos contaminados com a extensão AVB. Se existir um arquivo com o mesmo nome e a extensão AVB, será usada a extensão AV0, seguida de AV1, AV2 e assim por diante.

### **Excluir**

Exclui o arquivo contaminado.

### **Remover vírus**

Tenta remover o vírus do arquivo contaminado.

### **-virus\_scanarchive**

Verifica cada arquivo em arquivos mortos compactados individualmente. A seleção desta opção poderá afetar o desempenho da restauração, mas fornece maior proteção contra vírus.

## Opções de filtros globais

Os filtros permitem incluir ou excluir arquivos e diretórios específicos das tarefas de restauração. Use os filtros para ajudar a enfocar os arquivos desejados. Os filtros podem ser aplicados globalmente (à tarefa inteira), no nível do nó (para um nó específico) ou no nível do volume. A posição da opção -filter no comando ca\_restore determina o nível de filtro aplicado.

**Importante:** o uso incorreto de filtros pode resultar na omissão de dados durante a restauração. Tome cuidado ao especificar ou aplicar filtros.

**Observação:** o CA ARCserve Backup aceita os caracteres curinga asterisco '\*' e ponto de interrogação '?' para filtragem de inclusão e exclusão. O caractere curinga asterisco especifica a correspondência de qualquer número de caracteres, e o ponto de interrogação especifica a correspondência de qualquer caractere único.

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções de filtro:

```
ca_restore [-filter  
[<include|exclude> <file|dir> <pattern>]  
[<include|exclude> [<attribute> [hidden] [readonly] [system] [archive]]]  
[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <onorbefore|onorafter>  
<mm/dd/yy[yy]>>]]  
[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <between <mm/dd/yy[yy]>  
<mm/dd/yy[yy]>>]]  
[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <within <count>  
<days|months|years>>]]  
[<include|exclude> [<size> <equalto|greaterthan|lessthan> <size val>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>]]  
[<include|exclude> [<size between <<low size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>  
<<high size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>]]
```

### **include**

Os resultados contêm somente os arquivos que atendem às especificações do filtro. Por exemplo, se você optar por restaurar todo o disco rígido local e, em seguida, configurar um filtro para incluir arquivos do diretório \SYSTEM, o resultado será a restauração apenas de arquivos do diretório \SYSTEM. Nenhum outro arquivo será restaurado.

### **exclude**

As exclusões sempre têm prioridade sobre as inclusões. Por exemplo, se for adicionado um filtro para incluir arquivos com a extensão .exe e outro para excluir o diretório \SYSTEM, todos os arquivos .exe do diretório \SYSTEM serão excluídos.

### **file | dir <pattern>**

Especifica incluir ou excluir arquivos ou diretórios com base no padrão especificado.

**Observação:** se o filtro de padrões de diretórios include for selecionado e um caminho absoluto não for especificado, os diretórios vazios de todos os diretórios que não corresponderem aos critérios fornecidos pelo usuário serão restaurados. Para evitar a criação desses diretórios vazios durante a restauração, desative a opção de restauração global Criar diretórios vazios ao criar a tarefa de restauração.

### **atributo**

Especifica incluir ou excluir arquivos com o atributo de arquivo especificado.

#### **Oculto**

Arquivos que não são mostrados em uma listagem de diretório. Por exemplo, IO.SYS é um arquivo oculto.

#### **Somente leitura**

Arquivos que não podem ser modificados.

#### **Sistema**

Arquivos exclusivos do computador que está sendo usado.

#### **Arquivo**

Arquivos cujo bit de arquivo está definido.

### **date <modify|create|access> <onorbefore|onorafter> <mm/dd/yy[yy]>**

Especifica se arquivos modificados, alterados ou acessados na data especificada ou antes dela, ou na data especificada ou depois dela serão incluídos ou excluídos.

**date <modify|create|access> <between <mm/dd/yy[yy]>  
<mm/dd/yy[yy]>>**

Especifica se arquivos modificados, alterados ou acessados entre as datas especificadas serão incluídos ou excluídos.

**date <modify|create|access> <within <count>  
<days|months|years>>**

Especifica se arquivos modificados, alterados ou acessados pela última vez dentro do número especificado de dias, meses ou anos serão incluídos ou excluídos.

**size <equalto|greaterthan|lessthan> <size val>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>**

Especifica se arquivos cujo tamanho seja igual, maior ou menor que o tamanho especificado serão incluídos ou excluídos.

**size between <<low size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>  
<<high size val> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>**

Especifica se os arquivos cujo tamanho esteja dentro do intervalo especificado devem ser incluídos ou excluídos.

**Observação:** para as opções de Filtros globais, existem as seguintes condições:

- Para servidores UNIX, o CA ARCserve Backup interpretará automaticamente o comando "-criar" como especificando a data de Alteração do arquivo.
- Hora da modificação é diferente de Hora da alteração. Hora da modificação significa que o conteúdo de um arquivo foi alterado. Alterar hora significa que alguns atributos ou propriedades do arquivo foram alterados (alterações de permissões, informações do proprietário, etc.), mas não o conteúdo.
- Como nem todos os sistemas de arquivos registram as datas de alteração ou acesso, é possível que alguns desses filtros globais não estejam disponíveis para a tarefa.

## Argumentos de origem

O utilitário de linha de comando ca\_restore fornece vários métodos de exibição das informações de origem. O método escolhido depende do seu conhecimento sobre os arquivos que deseja restaurar e sobre as mídias necessárias.

- **Exibição Restaurar por árvore:**  
-source [-group] [-filter]
- **Exibição Restaurar por sessão:**  
-source -tape -session [-group] [-tapesession] [-filter]
- **Exibição Restaurar por mídia (sem banco de dados):**  
-tape -session [-group] [-tapesessionpw] [-filter]

O utilitário de linha de comando ca\_restore oferece suporte aos argumentos de origem indicados a seguir:

```
ca_restore  
-source [<hostname> [<hostIP>]]<filelist>  
-tape <tapename> [<tapeID>]  
-session <número da sessão>  
-group <groupname>  
-tapesessionpw <password/encryption key>
```

### **-source [<hostname> [<hostIP>]]<filelist>**

Especifica os arquivos/diretórios a serem restaurados.

Se a opção -source for usada sozinha, sem -tape e -session, a restauração será tratada como uma exibição Restaurar por árvore, e o CA ARCserve Backup determinará a versão do arquivo a ser restaurada.

Por exemplo, se tiver sido feito o backup de um arquivo várias vezes, cada vez em uma sessão ou fita diferente, e o usuário desejar restaurá-lo, mas não especificar uma fita ou sessão, o CA ARCserve Backup localizará o backup mais recente e restaurará esse arquivo.

#### **Exemplos:**

Para restaurar o backup mais recente de </myfiles>, use o seguinte:

```
ca_restore -source /myfiles
```

Para restaurar o /myfiles cujo backup foi executado na seção 24 da fita MYTAPE, use o seguinte:

```
ca_restore -source /myfiles -tape MYTAPE -session 24
```

**-tape <tapename> [<tapeID>]**

Especifica a fita que será usada para a tarefa de restauração. A ID da fita é opcional e será utilizada caso haja várias fitas com o mesmo nome.

Se a opção -tape for usada com a opção -source, a restauração será tratada como uma exibição Restaurar por sessão, e o banco de dados do CA ARCserve Backup será usado na restauração. O CA ARCserve Backup verifica se possui um registro do arquivo e da fita especificados para a restauração. Se não houver registro, a tarefa de restauração não será enviada, mesmo que todas as informações fornecidas estejam realmente corretas. A fita e a sessão devem ser mescladas no banco de dados do CA ARCserve Backup para que seja possível enviar essa tarefa de restauração.

Se a opção -tape não for usada com a opção -source, a restauração será tratada como uma exibição Restaurar por mídia, e o banco de dados do CA ARCserve Backup não será usado. Se o nome de fita ou o número de sessão fornecidos forem inválidos, a tarefa de restauração falhará em tempo de execução.

A chave -tape deve ser usada com a chave -session.

**-session <session no>**

Especifica o número da sessão da fita que será usado para a tarefa de restauração.

Esta chave deve ser usada com -tape.

**-group <group name>**

Especifica o grupo de fitas que será usado para a tarefa de restauração.

**-tapesessionpw <session password/encryption key>**

Especifica a senha de sessão ou a chave de criptografia necessária para restaurar os dados da fita. É obrigatório apenas se a senha de sessão ou a chave de criptografia for aplicada durante a tarefa de backup.

## Argumentos de destino

O utilitário de linha de comando ca\_restore oferece suporte aos seguintes argumentos de destino:

```
ca_restore -dest  
[<hostname> <hosttype>] <path> [-username <username> -password <password>]  
[<hostname>]-<orglocation>  
[<hostname> <hosttype>] [-username <username> -password <password>] -database  
<dbase type> [dbase name] [dbase options]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_restore são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_restore allusage.

### **-dest [<hostname> <hosttype>] <path> [-username <username> -password <password>]**

Especifica a máquina de destino e o caminho do diretório no qual os arquivos serão restaurados. O nome do host é opcional e, se não for fornecido, será padronizado o computador local.

Se o nome do host for fornecido, o tipo do host será obrigatório. Os tipos de host disponíveis são: unix, nt, nwagent, nagent, w95agent e mac.

É necessário fornecer um nome de usuário e uma senha para se conectar ao agente de destino, e você só poderá fazer a restauração para um local remoto se um agente do CA ARCserve Backup estiver em execução no computador remoto.

#### **Exemplos:**

Por exemplo, para restaurar os arquivos da sessão 2 da fita MYTAPE para "/restoreDir" no computador local, use o seguinte:

```
ca_restore -tape MYTAPE -session 2 -dest "/restoreDir"
```

Para restaurar os arquivos da sessão 2 da fita MYTAPE para "/restoreDir" no computador remoto RMACHINE, use o seguinte:

```
ca_restore -tape MYTAPE -session 2 -dest RMACHINE "/restoreDir"
```

### **-username <user name>**

Especifica o nome do usuário do computador de destino para o qual deve ser feita a restauração. Esse é o usuário especificado para o logon no computador desejado.

**Observação:** você deve especificar um -username se a opção -source do ca\_restore for usada ou se o ca\_restore for usado em um computador de 64 bits.

**-password <password>**

Especifica a senha do usuário que será usada para efetuar logon no computador de destino.

**Observação:** você deve especificar um -username se a opção -source do ca\_restore for usada ou se o ca\_restore for usado em um computador de 64 bits.

**-orglocation**

Especifica que você deseja restaurar os arquivos no local original do backup (computador e caminho).

## Opções de banco de dados

Quando um objeto de banco de dados é selecionado para restauração, é possível definir determinadas opções específicas de banco de dados a serem aplicadas e exibir informações relacionadas ao banco de dados.

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções de banco de dados:

```
ca_restore
  [-dbusername <database username>]
  [-dbpassword <database password>]
  -database <database type> [database name]
    [Oracle Database Options]
    [Oracle RMAN Database Options]
    [Exchange DOC Level Database Options]
    [SQLServer Database Options]
    [Sybase Agent Database Options]
    [INFORMIX Agent Database Options]
    [VSS Agent Database Options]
    [LOTUS Agent Database Options]
```

**-dbusername <database username>**

Especifica o nome do usuário a ser usado para efetuar logon no banco de dados a ser restaurado.

**-dbpassword <database password>**

Especifica a senha do usuário a ser usada para efetuar logon no banco de dados a ser restaurado.

**-database <dbase type> [dbase name]**

Especifica o tipo e o nome do banco de dados para os quais restaurar.

Os tipos de bancos de dados válidos e com suporte são:

- SQL Server (SQL)
- Exchange DOC Level (EXCHANGEDOC)
- Exchange DB Level (EXCHANGEDB)
- Sybase (SYBASE)
- Informix (INFORMIX)
- Oracle (ORACLE)
- Oracle RMAN ORACLERMAN
- Lotus (LOTUS)

Exemplos:

```
-banco de dados SQL  
-banco de dados EXCHANGEDOC  
-banco de dados EXCHANGEDB  
-banco de dados SYBASE  
-banco de dados INFORMIX  
-banco de dados ORACLE  
-banco de dados ORACLERMAN  
-banco de dados LOTUS
```

**Observação:** se o nome da instância Oracle e o nome do banco de dados forem diferentes, as opções -banco de dados devem ser -database ORACLERMAN [instance name@database name] em vez de -database ORACLERMAN [database name].

## Opções de banco de dados Oracle

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções de banco de dados Oracle:

ca\_restore

[ -oracle\_controlfile ] (apenas para o agente do Oracle do UNIX)  
[ -oracle\_overwritelog ] (apenas para o agente do Oracle do UNIX)  
[ -oracle\_multistream ] (apenas para o agente do Oracle do UNIX)  
[ -oracle\_recover ] (apenas para o agente do Oracle do UNIX)

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_restore são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_restore allusage.

**Observação:** Ao utilizar a CLI (interface da linha de comando) do CA ARCserve Backup para fazer backup ou restaurar um objeto Oracle com um DBCS (conjunto de caractere de dois bytes) ou um MBCS (conjunto de caractere de vários bytes) no nome, é preciso assegurar que o servidor do CA ARCserve Backup e a caixa do agente tenham a mesma definição de linguagem.

### -oracle\_controlfile

Especifica que o arquivo de controle deve ser restaurado. (apenas para o agente do Oracle do UNIX)

### -oracle\_overwritelog

Especifica a substituição dos logs existentes durante a restauração.  
(apenas para o agente do Oracle do UNIX)

### -oracle\_multistream

Especifica a restauração do Oracle usando vários fluxos. (apenas para o agente do Oracle do UNIX)

### -oracle\_recover

Especifica o uso de uma cópia restaurada do arquivo de dados e a aplicação de todas as alterações que foram registradas nos logs redo do banco de dados. Recuperar um banco de dados inteiro significa executar a recuperação de cada um de seus arquivos de dados. (apenas para o agente do Oracle do UNIX)

**Exemplos:**

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_restore do banco de dados ORACLE:

- Use o comando a seguir para restaurar um único espaço para tabelas (SYSAUX):

```
ca_restore -source [<hostname> [<hostIP>]]  
"dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\SYSAUX" -dest  
[<hostname>] <-orglocation> -database ORACLE [dbase name] [dbase options]  
  
ca_restore -source [<hostname> [<hostIP>]]  
"dbora7@instance\OFFLINE\2007_07_17-08:20 [44]\SYSAUX" -dest [<hostname>]  
<-orglocation> -database ORACLE [dbase name] [dbase options]
```

- Use o comando a seguir para restaurar vários espaços para tabelas (SYSAUX e USERS):

```
ca_restore -source [<hostname> [<hostIP>]] "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\SYSAUX" "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\USERS" -dest [<hostname>]  
<-orglocation> -database ORACLE [dbase name] [dbase options]
```

- Use o comando a seguir para restaurar um arquivo de controle:

```
ca_restore -source [<hostname> [<hostIP>]] "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\CONTROL FILE" -dest  
[<hostname>] <-orglocation> -database ORACLE [dbase name] [dbase options]
```

- Use o comando a seguir para restaurar um log de arquivo:

```
ca_restore -source [<hostname> [<hostIP>]] "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\ARCHIVE LOG" -dest  
[<hostname>] <-orglocation> -database ORACLE [dbase name] [dbase options]
```

- Use o comando a seguir para restaurar um banco de dados inteiro:  
Suponha que o banco de dados tenha 5 espaços de tabelas (tbs1, tbs2, tbs3, tbs4 e tbs5) para restauração de todo o banco de dados e você deseja restaurar todos os espaços de tabelas, o log de arquivo e o arquivo de controle:

```
ca_restore -source [<hostname> [<hostIP>]] "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs1" "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs2" "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs3" "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs4" "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs5" "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\ARCHIVE LOG" "  
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\CONTROL FILE" -dest  
[<hostname>] <-orglocation> -database <dbase type> [dbase name] [dbase options]
```

## Opções de banco de dados Oracle RMAN

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções de banco de dados Oracle RMAN:

```
ca_restore [-use_rmancat -rman_catuser <RMan Catalog User> -rman_catpassword <RMan Catalog Password>]
ca_restore [-put_online]
ca_restore [-oracle_controlfile]
ca_restore [-listbakset]
ca_restore [-rman_archlogsel

    al_all |
    al_pattern [-rman_alpattern <Archive Log Pattern>] |
    al_time [-rman_alfromtime <Archive Log From Time>] [-rman_aluntltime <Archive Log Until Time>] |
    al_scn [-rman_alfromscn <Archive Log From SCN>] [-rman_aluntilscn <Archive Log Until SCN>] |
    al_logseq [-rman_alfromlogseq <Archive Log From Sequence>] [-rman_aluntillogseq <Archive Log Until Sequence>] [-rman_althread <Archive Log Number of Threads>]
    |
    al_none]
ca_restore [-rman_script <RMan Script>]
ca_restore [-rman_numberofchannels <Number of Channels>]
ca_restore [-rman_blocksize <Block Size (Bytes)>]
ca_restore [-rman_baksetnum <Validate Backup Set Number>]
ca_restore [-rman_restoremethod
    rm_lastbackup |
    rm_time [-rman_restoretime <Restore From Backup Made On (Date/Time)>] |
    rm_tag -rman_baktag <RMan Backup Tag> ]
ca_restore [-rman_recoverytype
    rec_norec |
    rec_untilendoflogs |
    rec_untilscn [-rman_recoveruntilscn <Until SCN>] |
    rec_untillogseq [-rman_recoveruntilseq <Until Log Sequence>] [-rman_recthread <Recovery Thread Number>] |
    rec_untiltime [-rman_recoveruntiltime <Until Time>]]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_restore são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_restore allusage.

**Observação:** Ao utilizar a CLI (interface da linha de comando) do CA ARCserve Backup para fazer backup ou restaurar um objeto Oracle com um DBCS (conjunto de caractere de dois bytes) ou um MBCS (conjunto de caractere de vários bytes) no nome, é preciso assegurar que o servidor do CA ARCserve Backup e a caixa do agente tenham a mesma definição de linguagem.

**Observação:** se o nome da instância Oracle e o nome do banco de dados forem diferentes, as opções -banco de dados devem ser -database ORACLERMAN [instance name@database name] em vez de -database ORACLERMAN [database name].

**-use\_rmancat**

Especifica o uso de um catálogo (recomendado). Indica se um catálogo RMAN deve ou não ser usado na operação. É sempre recomendável usar um, porque o RMAN usará o arquivo de controle de banco de dados se nenhum catálogo precisar ser usado. A perda deste arquivo de controle impedirá que o RMAN restaure o banco de dados.

**-rman\_catuser <rman\_catuser>**

Especifica o nome do usuário do Oracle a quem o catálogo RMAN pertence.

**-rman\_catpassword <rman\_catpassword>**

Especifica a senha do usuário a quem o catálogo RMAN pertence.

**-put\_online**

Especifica para o RMAN que os objetos do Oracle restaurados devem ser colocados online após a execução da recuperação.

**-oracle\_controlfile**

Especifica que o arquivo de controle deve ser restaurado.

**-listbakset**

Especifica a listagem de todos os conjuntos de backup que incluem os objetos selecionados no nó de origem.

**-rman\_archlogsel**

A seção "Seleção de logs arquivados" desse painel permite que o usuário selecione os logs arquivados a serem restaurados, supondo-se que o objeto "logs arquivados" tenha sido incluído no painel Origem da GUI do Gerenciador de restauração. A seleção é representada pelas opções do botão de rádio. Todos indica que será feito o backup de todos os logs arquivados.

**Padrão:** Todos

**-rman\_alpattern <rman\_alpattern>**

Padrão de seqüência usado para selecionar os logs arquivados com base em seus nomes.

**-rman\_alfromtime <rman\_alfromtime>**

Use essa opção para indicar que os logs arquivados a serem restaurados serão selecionados com base na hora em que foram criados. Este campo determina o limite de tempo mais baixo para a seleção de logs arquivados. Somente os logs arquivados criados após essa hora serão restaurados.

**-rman\_aluntiltime <rman\_aluntiltime>**

Use essa opção para indicar que os logs arquivados a serem restaurados serão selecionados com base na hora em que foram criados. Este campo determina o limite de tempo superior para a seleção de logs arquivados. Somente os logs arquivados criados antes dessa hora serão restaurados.

**-rman\_alfromscn <rman\_alfromscn>**

Use essa opção para indicar que o intervalo de logs arquivados a serem restaurados não é determinado pela hora, mas pelo SCN (System Change Number - Número de alterações no sistema). Este campo indica o limite SCN mais baixo para a seleção de logs arquivados. Ele pode ser deixado em branco, pressupondo-se que o campo Até SCN não esteja.

**-rman\_aluntilscn <rman\_aluntilscn>**

Use essa opção para indicar que o intervalo de logs arquivados a serem restaurados não é determinado pela hora, mas pelo SCN (System Change Number - Número de alterações no sistema). Este campo é usado para determinar o limite SCN superior para a seleção de logs arquivados. Ele é opcional, desde que o usuário tenha digitado um valor para o campo A partir do SCN.

**-rman\_alfromlogseq <rman\_alfromlogseq>**

Use esta opção para especificar que a seleção de logs arquivados deve se basear no número de seqüência do log arquivado. Este campo corresponde ao número de seqüência de log inferior usada para determinar de quais logs arquivados serão restaurados. Este campo pode se deixado em branco somente se um valor for fornecido para o campo Até a seqüência do log.

**-rman\_aluntillogseq <rman\_aluntillogseq>**

Use esta opção para indicar que a seleção de logs arquivados deve se basear no número de seqüência do log arquivado. Este campo é usado para digitar o limite do número de seqüência de log arquivado da seleção dos logs arquivados. O fornecimento de um valor para este campo é opcional, desde que o usuário digite um valor no campo A partir da seqüência de log.

**-rman\_althread <rman\_althread>**

Use esta opção para especificar o número do segmento usado para identificar o servidor do Oracle que gerou os logs arquivados. Este parâmetro é usado somente com as opções Baseado em tempo, Baseado em SCN ou Baseado na seqüência de log, descritas abaixo. Se a opção Tudo ou Baseado em padrão for usada, ele será ignorado.

**Padrão:** 1

**Observação:** esse valor só é útil para o OPS (Oracle Parallel Server, para o Oracle 8 e 8i) ou RAC (Real Application Clusters, para Oracle 9i e 10g), caso contrário, o número de segmento será sempre um.

**-rman\_script <rman\_script>**

Use esta opção para inserir o caminho do script RMAN. Fornecer um valor para este campo fará com que o agente do Oracle ignore todas as demais opções que possam ter sido inseridas pelo usuário na GUI. O script será passado como está para o RMAN e o agente Oracle efetuará a operação de restauração normalmente.

**-rman\_numberofchannels <rman\_numberofchannels>**

Use essa opção para especificar quantos canais serão alocados pelo RMAN para a execução da operação de restauração. O RMAN enviará tarefas em paralelo, uma para cada canal.

**Padrão:** 1 canal

**-rman\_blocksize <rman\_blocksize>**

Use essa opção para especificar um valor que determine o tamanho dos blocos de dados que o RMAN enviará ao agente do Oracle ao executar uma restauração. Este campo deverá ser deixado em branco por padrão. Se o usuário digitar um valor para ele durante o backup, o mesmo tamanho de bloco deverá também ser digitado pelo usuário na restauração. Do contrário, o RMAN produzirá uma mensagem de erro indicando que existe uma diferença entre o tamanho de bloco do backup e o restaurado. Nesse caso, o valor usado durante o backup será colocado na mensagem de erro. Se não for fornecido nenhum valor, o RMAN utilizará 64 KB para o Oracle 8 ou 8i e 256 KB para o Oracle 9i.

Este parâmetro não existe mais no Oracle 10g.

**Padrão:** em branco

**-rman\_baksetnum**

Especifica que deve ser verificado se a cópia dos dados na fita é válida e se pode ser restaurada, se necessário. O RMAN não restaurará realmente os dados a partir desse comando.

O número do conjunto de backup necessário pode ser obtido conectando-se ao RMAN em seu ambiente e emitindo o comando 'list bakupset'. O número do conjunto de backup também pode ser obtido a partir dos resultados da execução da opção -listbakset do comando ca\_restore para exibir as informações disponíveis sobre o conjunto de backup.

**-rman\_restoremethod**

Especifica a execução de uma restauração de dados com base no método a ser executado.

**rm\_lastbackup**

Especifica que o RMAN deve tentar restaurar os dados do último backup.

**rm\_time [-rman\_restoretime <Restore From Backup Made On (Date/Time)>]**

Especifica quais conjuntos serão usados pelo RMAN para obter dados, com base na data e hora especificadas.

**rm\_tag -rman\_baktag <RMan Backup Tag>**

Especifica que o RMAN deve tentar restaurar os dados de acordo com a marca especificada. Se você tiver especificado uma marca de backup durante o backup real, poderá restaurar os dados usando o nome da marca.

**-rman\_recoverytype**

Especifica a execução de uma recuperação de dados com base no tipo de recuperação a ser executado.

**rec\_norec**

A opção indica que nenhuma recuperação deve ser executada pelo RMAN após os dados terem sido restaurados.

**rec\_untilendofflogs**

Especifica que o RMAN deve recuperar os dados o mais próximo possível da hora atual, até o final dos logs atuais.

**rec\_untilscn [-rman\_recoveruntilscn <Until SCN>]**

Especifica que o RMAN deve executar a recuperação até o valor de SCN (System Change Number - Número de alteração no sistema) especificado.

**rec\_untillogseq [-rman\_recoveruntilseq <Until Log Sequence>]**

Especifica a execução da recuperação do banco de dados inteiro até o ponto no tempo representado pela sequência de log arquivado especificada. Este é o log arquivado que indica onde o processo de recuperação será interrompido.

**[-rman\_recthread <Recovery Thread Number>] |**

Especifica a execução da recuperação do banco de dados inteiro até o ponto no tempo representado pelo número do segmento de recuperação especificado. Este valor é utilizado em um ambiente de OPS ou RAC para identificar o servidor Oracle que gerou os logs arquivados.

**rec\_untiltime [-rman\_recoveruntiltime <Until Time>]**

Especifica a execução da recuperação do banco de dados inteiro até o ponto no tempo especificado.

## Opções de banco de dados no nível de DOC do Exchange

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções de banco de dados no nível de DOC do Exchange:

```
ca_restore -source <hostname> < absolute path of the exchange doc file> -username  
<username> -password <password>  
-database EXCHANGEDOC <dbase name> [Exchange DOC options]
```

*Opções de banco de dados do Exchange:*

```
[-exsis_createmailbox  
[-exsis_createuser <password>]  
[-exsis_overwrite|-exsis_overwritemodified  
|-exsis_copyrestore|-exsis_copyrestoremodified]]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_restore são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_restore allusage.

### **-exsis\_createmailbox**

Especifica a criação de uma caixa de correio, se não existir uma.

### **-exsis\_createuser <password>**

Especifica a criação de um usuário, se não existir um. Se essa opção for incluída, a senha padrão desse usuário também deverá ser incluída.

### **-exsis\_overwrite**

Especifica a substituição do arquivo que está sendo restaurado.

### **-exsis\_overwritemodified**

Especifica a substituição do arquivo que está sendo restaurado apenas quando ele tiver sido modificado.

### **-exsis\_copyrestore**

Especifica a restauração do arquivo como uma cópia (sem substituição).

### **-exsis\_copyrestoremodified**

Especifica a restauração como uma cópia apenas quando o arquivo tiver sido modificado.

## Opções de banco de dados no nível de DB do Exchange

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções de banco de dados no nível de DB do Exchange:

```
ca_restore -source <hostname> <storage group name> -dest [<hostname>] [-username <username> -password <password>]  
-database EXCHANGEDB <dbase name> [Exchange DB options]
```

*Opções de banco de dados do Exchange:*

```
[-exdb_dismountdb]  
[-exdb_allow_db_overwritten -exdb_rest_orig_sg|-exdb_rest_recovery_sg  
[-exdb_rest_create_sg]]  
[-exdb_lastset]  
[-exdb_apply_logs]  
[-exdb_mount_db]  
[-exdb_wait_for_db_commit]  
[-exdb_temp_location]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_restore são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_restore allusage.

### **-exdb\_dismountdb**

Especifica a desmontagem automática do banco de dados antes da restauração.

### **-exdb\_allow\_db\_overwritten**

Especifica que o banco de dados pode ser substituído pela restauração.

### **-exdb\_rest\_orig\_sg**

Especifica a restauração do banco de dados para o grupo de armazenamento original.

### **-exdb\_rest\_recovery\_sg**

Especifica a restauração do banco de dados para um grupo de armazenamento de recuperação, se existir um.

### **-exdb\_rest\_create\_sg**

Especifica a criação de um grupo de armazenamento de recuperação, se não existir um.

**-exdb\_lastset**

Especifica a confirmação do banco de dados após a conclusão da restauração. Se estiver restaurando um conjunto, use essa opção somente quando estiver restaurando o último backup do conjunto. Se essa opção não for incluída, o banco de dados permanecerá em estado intermediário e ainda não poderá ser usado, mas estará pronto para restaurações diferenciais ou incrementais subsequentes.

**-exdb\_apply\_logs**

Especifica a confirmação após a restauração e a aplicação dos logs.

**-exdb\_mount\_db**

Especifica a confirmação após a restauração e a montagem do banco de dados depois da restauração.

**-exdb\_wait\_for\_db\_commit**

Especifica a confirmação após a restauração e a espera pela confirmação do banco de dados.

**-exdb\_temp\_location**

Especifica um local temporário para o log e os arquivos de patch.

## Opções de banco de dados SQL Server

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções de banco de dados SQL Server:

```
ca_restore -source -tape -session [-group] [-tapesessionpw]
-dest [<hostname>] [-username <username> -password <password>]
-database SQL <Instance name> [SQLServer agent options]

Opções do agente para SQL Server:

[[-sql_filegroup <filegroupname>[[-partial_restore] | [[-sql_file <file
name>]...[-sql_file <file name>]]] | [-autorepair_online] |
[-autorepair_offline]][-force_replace_exist]

[-sql_stopat [-time <timestamp>|-at_mark <markname> [-after
<timestamp>]|-before _mark <markname> [-after <timestamp>]]]

[-sql_db_op | -sql_db_noop | -sql_db_readonly [<undo_filename>]]

[-sql_dbcc <-sql_after|-sql_before> [-physical_only] [-no_indexes]]

[-sql_restrict_access]
[-sql_keep_replication]

[-sql_move_rule [[db]|fg <filegroup name>][[-drive <drive name>]|[-path
<path>]]...]

[-sql_move_rule [file <filegroup name> <file name> [[[-drive <drive
name>]|[-path <path name>]|[-name <file name>]]...|[-location <target
location>]]]

[-sql_move_rule [sql_transactionlog [[-drive <drive name>]|[-path <path
name>]]...]

[-sql_move_rule [sql_transactionlog <log file name> [[[-drive <drive
name>]|[-path <path name>]|[-name <file name>]]...|[-location <target
location>]]]

[-sql_auto_off]
[-sql_forcenp]
[-sql_continue_after_checksum_failed]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_restore são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_restore allusage.

### **-sql\_filegroup <filegroupname>**

Especifica os grupos de arquivos da sessão a serem restaurados.

**-sql\_file <file name>**

Especifica os arquivos da sessão a serem restaurados.

**-partial\_restore**

Especifica a execução de uma restauração parcial.

**-autorepair\_online**

Especifica o reparo automático das páginas danificadas nos arquivos de dados e a manutenção do banco de dados em estado online.

**Observação:** aplica-se apenas ao SQL2005.

**-autorepair\_offline**

Especifica o reparo automático das páginas danificadas nos arquivos de dados e a manutenção do banco de dados em estado offline.

**Observação:** aplica-se apenas ao SQL2005.

**-force\_replace\_exist**

Especifica a execução de uma restauração forçada sobre os arquivos existentes.

**-sql\_stopat**

Especifica a restauração do banco de dados para o estado em que estava no evento especificado (hora ou marca).

**-time <timestamp>**

Especifica a restauração do banco de dados para a data e hora especificadas. O Microsoft SQL Server restaura o registro em cada backup do log de transações que contém a hora inicial e final do backup e, em seguida, pesquisa a hora especificada nesse registro.

Esta é a opção padrão.

**-at\_mark <markname>**

Especifica a interrupção da recuperação na marca especificada. Essa opção recupera o banco de dados até a marca do log especificada, incluindo a transação que contém a marca. Se a opção -after não for incluída, a recuperação será interrompida na primeira marca com o nome especificado. Se a opção -after for incluída, a recuperação será interrompida na primeira marca com o nome especificado exatamente na data e hora especificadas ou depois delas.

Os nomes de marcas aplicam-se a marcas de log, que são específicas de logs de transações, e não se aplicam a restaurações de arquivos/grupos de arquivos.

**-before\_mark <markname>**

Especifica a interrupção da recuperação antes da marca do log. Essa opção recupera o banco de dados até a marca especificada, mas não inclui a transação que contém a marca. Se a opção -after não for incluída, a recuperação será interrompida na primeira marca com o nome especificado. Se a opção -after for incluída, a recuperação será interrompida na primeira marca com o nome especificado exatamente na data e hora especificadas ou depois delas.

Os nomes de marcas aplicam-se a marcas de log, que são específicas de logs de transações, e não se aplicam a restaurações de arquivos/grupos de arquivos.

**-after <timestamp>**

Especifica a interrupção da recuperação após a marca de data e hora especificada. A recuperação é interrompida na marca especificada apenas quando o carimbo de data e hora da marca de log for posterior à hora especificada.

Use essa opção com as opções -at\_mark ou -before\_mark.

**-sql\_db\_op**

Especifica deixar o banco de dados operacional e não fazer a restauração de nenhum log de transações adicional. Esta opção instrui a operação de restauração para reverter todas as transações não confirmadas. Após o processo de recuperação, o banco de dados está pronto para uso, e podem ser executadas restaurações adicionais.

**-sql\_db\_noop**

Especifica deixar o banco de dados não operacional, porém capaz de restaurar logs de transações adicionais. Essa opção instrui a operação de restauração a não reverte nenhuma transação não confirmada. É necessário escolher essa opção ou a opção para manter o banco de dados somente leitura para aplicar outro backup diferencial ou log de transações.

**-sql\_db\_readonly [<undo\_filename>]**

Especifica deixar o banco de dados em modo somente leitura e capaz de restaurar logs de transações adicionais.

A opção Desfazer nome do arquivo é para restaurações que deixam o banco de dados em estado somente leitura.

**-sql\_dbcc**

Especifica a execução de uma DBCC (Database Consistency Check - Verificação de consistência do banco de dados).

**sql\_after**

Especifica a execução de uma DBCC após a restauração do banco de dados.

**sql\_before**

Especifica a execução de uma DBCC antes da restauração do banco de dados.

**-physical\_only**

Especifica a verificação apenas da consistência física do banco de dados para verificar a integridade da estrutura de todos os objetos do banco de dados.

**-no\_indexes**

Especifica a verificação da consistência do banco de dados, exceto dos índices das tabelas definidas pelo usuário.

**-sql\_restrict\_access**

Especifica a restrição do acesso de usuários a um banco de dados recém-restaurado aos integrantes das funções db\_owner, dbcreator ou sysadmin.

**-sql\_keep\_replication**

Especifica a preservação das configurações de replicação ao restaurar um banco de dados publicado em um servidor diferente daquele em que foi criado.

**-sql\_move\_rule**

Especifica a movimentação do banco de dados.

**sql\_move\_rule [db]**

Especifica que as regras de movimentação serão aplicadas a todo o banco de dados.

**-sql\_move\_rule [fg <filegroupname>]**

Especifica que as regras de movimentação serão aplicadas aos arquivos do grupo de arquivos especificado.

**-sql\_move\_rule [file <filegroupname> <file name>]**

Especifica que as regras de movimentação serão aplicadas ao arquivo especificado.

**-sql\_transactionlog [<log\_filename>]**

Especifica que as regras de movimentação serão aplicadas ao grupo de arquivos transactionlog. Se <log\_filename> for especificado, as regras de movimentação serão aplicadas ao arquivo de log especificado.

**-drive <drive\_name>**

Especifica a unidade de destino dos arquivos movidos.

**-path <path\_name>**

Especifica o caminho de destino dos arquivos movidos, como:

sqlserver\restoreddata.

**-name <file\_name>**

Especifica o nome de arquivo de destino do arquivo movido especificado.

**-location <target location>**

Especifica o local de destino do arquivo movido especificado. O valor do parâmetro <target location> deve incluir o nome da unidade, o nome do caminho e o nome do arquivo, como:

c:\sqlserver\restoreddata\log.ldf.

#### **-sql\_auto\_off**

Especifica a desativação da seleção da dependência de sessão automática e a permissão para seleção manual das opções de restauração.

A opção de seleção automática seleciona automaticamente:

- Outras sessões que devem ser restauradas com a tarefa de restauração para serem bem sucedidas.
- Opções apropriadas para a tarefa de restauração.

A opção de seleção automática é a opção padrão de todas as tarefas de restauração.

#### **-sql\_forcenp**

Especifica o uso do protocolo de pipes nomeados.

**Observação:** aplica-se apenas ao SQL 2000 e versões anteriores.

#### **-sql\_continue\_after\_checksum\_failed**

Especifica a continuação da tarefa de restauração após uma falha de soma de verificação.

**Observação:** aplica-se apenas ao SQL2005.

### **Opções de banco de dados do agente para Sybase**

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções de banco de dados do agente para Sybase:

```
ca_restore [-database SYBASE -dbusername <dbusername> -dbpassword <dbpassword>]
```

O agente para Sybase não tem nenhuma opção específica de banco de dados para restauração.

## Opções de banco de dados do agente para Informix

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções de banco de dados do agente para Informix:

```
ca_restore [-database INFORMIX <instance> [-ifmx_method <both|physical|logical>]]  
ca_restore [-database INFORMIX <instance> [-ifmx_lastlog <number (0-16959)> |  
-ifmx_time <time [MM/dd/yyyy,HH:mm:ss | yyyy-MM-dd,HH:mm:ss]>]]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_restore são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_restore allusage.

### **-ifmx\_method <both|physical|logical>**

Especifica o método de restauração.

#### **both**

Especifica o uso dos dois métodos de restauração, físico e lógico, e a restauração de todos os dbspaces, blobspaces e logs lógicos.

#### **physical**

Especifica o uso apenas do método de restauração físico e a restauração de todas os dbspaces e blobspaces.

#### **logical**

Especifica o uso apenas do método de restauração lógico e a restauração apenas dos logs.

### **-ifmx\_lastlog <number (0-16959)>**

Especifica o número do último log a ser restaurado. Se houver algum log depois desse, ele não será restaurado.

### **-ifmx\_time <time [MM/dd/yyyy,HH:mm:ss | yyyy-MM-dd,HH:mm:ss]>**

Especifica o ponto no tempo no qual a restauração deve ser interrompida.

## Opções de banco de dados do agente para VSS

O comando `ca_restore` inclui as seguintes opções de banco de dados do agente para VSS:

```
ca_restore -source <vss_path>
            -dest [-vss [-vss_auth]]
```

### **-vss**

Especifica a restauração dos dados de um backup do VSS.

### **-vss\_auth**

Para uma restauração do VSS, essa opção força a cópia restaurada a se tornar a versão “autoritativa”. Isso significa que, mesmo que o conjunto de réplicas restaurado seja mais antigo que as réplicas atuais, os dados mais antigos serão replicados em todos os seus parceiros de replicação. A restauração autoritativa normalmente é usada para restaurar um sistema a um estado conhecido anteriormente ou quando um administrador exclui objetos acidentalmente e essa alteração é replicada para todos os controladores do domínio. Se o administrador puder recriar esses objetos facilmente, essa opção será mais apropriada do que uma Restauração autoritativa. Uma Restauração autoritativa não substituirá novos objetos que tenham sido criados após a execução do backup.

Essa opção é aplicável apenas se o Gravador VSS oferecer suporte à Restauração autoritativa, como o gravador do Serviço de replicação DFS (Distributed File System - Sistema de arquivos distribuído). Se o gravador não oferecer suporte à Restauração autoritativa, essa opção não terá efeito.

Por padrão, o CA ARCserve Backup usa o método não-autoritativo.

## Opções de banco de dados do agente para Lotus

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções de banco de dados do agente para Lotus:

```
ca_restore [-database LOTUS <instance> [-lotus_recovery [-lotus_pointintime  
<mm/dd/yyyy> <hh:mm:ss>]] -dbusername <dbusername> -dbpassword <dbpassword>]
```

**Observação:** as opções do banco de dados ca\_restore são descritas em um tópico separado chamado "Opções de banco de dados" e podem ser visualizadas na CLI real com o seguinte comando: ca\_restore allusage.

### **-lotus\_recovery**

Recupera o banco de dados para a data e a hora atuais (recuperação mais recente).

### **-lotus\_pointintime <mm/dd/yyyy> <hh:mm:ss>**

Recupera o banco de dados até o ponto no tempo especificado (data e hora). A recuperação é o processo de aplicar alterações ao banco de dados que ocorreram após o backup do mesmo. A recuperação retorna o banco de dados a um estado mais recente. A recuperação pontual oferece mais flexibilidade ao permitir que você coloque o estado do banco de dados em um determinado momento.

## Argumentos de execução de tarefa

O comando ca\_restore fornece argumentos de execução de tarefa para permitir especificar os métodos de execução de sua tarefa de restauração. As opções de execução de tarefa de ca\_restore permitem enviar a tarefa para execução imediata, enviar a tarefa em espera ou programá-la para execução em uma data e hora posteriores. O método escolhido determina quando as tarefas de restauração serão executadas.

**Importante:** para garantir que todas as tarefas sejam iniciadas no horário especificado, você deve sincronizar a hora do sistema dos servidores integrados com a hora do servidor principal correspondente. Use o Serviço de tempo do Windows para sincronizar a hora de todos os servidores do ARCserve de seu domínio.

O utilitário de linha de comando ca\_restore dá suporte aos seguintes argumentos de execução de tarefa:

```
ca_restore  
[-at <hh:mm>]  
[-on <mm/dd/yy[yy]>]  
[-hold|-runjobnow]  
[-description <description string>]
```

### **-at <hh:mm>**

Especifica a hora de execução da tarefa de restauração

**Observação:** todas as horas programadas para tarefas do CA ARCserve Backup têm como base o fuso horário onde o servidor do CA ARCserve Backup está localizado. Se o computador agente estiver localizado em um fuso horário diferente do fuso do servidor do CA ARCserve Backup, será necessário calcular a hora local equivalente na qual a tarefa será executada.

### **-on <mm/dd/yy[yy]>**

Especifica a data de execução da tarefa de restauração

### **-hold**

Envia a tarefa de restauração em espera.

Não pode ser usada com -runjobnow.

### **-runjobnow**

Envia e executa imediatamente a tarefa de restauração.

Não pode ser usada com -hold.

**-description <description string>**

Adiciona comentários à tarefa. É necessário usar aspas duplas (" ") para limitar a seqüência de caracteres e lidar com espaços em branco.

## Argumentos de informações

O utilitário de linha de comando ca\_restore oferece suporte aos argumentos de informações indicados a seguir:

ca\_restore

```
[ -listgroups]
[ -listtapes]
[ -listsessions <tapename> [<tapeID>]]
[ -version  [<hostname>] <path>]
[ -findfile <file name> <ignorecase|casesensitive> <<hostname>|any> <search path>
<includ subdir|noinclude dir> <<mm/dd/yy[yy]>|today> <within #>
<days|months|years>]
```

**-listgroups**

Especifica a exibição de uma lista de grupos disponíveis para a tarefa de restauração.

**-listtapes**

Especifica a exibição de uma lista de fitas disponíveis para a tarefa de restauração.

**-listsessions <tapename> [<tapeID>]**

Especifica a exibição de uma lista de sessões de fita das quais foi feito backup na fita especificada e que estão disponíveis para restauração.

**-version [<hostname>] <path>**

Especifica a exibição de um histórico de versões do arquivo/diretório especificado cujo backup foi feito. O nome do host é opcional e, se ele não for fornecido, o padrão será o computador local.

**-findfile <file name> <ignorecase|casesensitive> <<hostname>|any> <search path> <includ subdir|noinclud subdir> <<mm/dd/yy[yy]>|today> <<within #> <days|months|years>>**

Determina se o backup de um arquivo foi executado, pesquisando o banco de dados de Backup do gerenciamento de recuperação.

É necessário especificar o nome do arquivo e indicar se ele diferencia maiúsculas de minúsculas ou não, o nome do host (ou any, se qualquer nome de host for aplicável), o caminho para pesquisa do arquivo (use "/" para pesquisar no nível mais alto) e se os subdiretórios devem ser incluídos na pesquisa.

Também é necessário especificar o período do arquivo que está sendo pesquisado. Esse período tem como base um ponto no tempo inicial e um final. O ponto no tempo final é a data em que o arquivo foi criado (não a data do backup), e é representado por <<mm/dd/yy[yy]>|today>. O ponto no tempo inicial é o número de dias, meses ou anos retroativo ao ponto no tempo final a partir do qual deve ser feita a pesquisa, e é representado por <<within #> <days/months/years>>.

**Por exemplo:**

- Para localizar todos os arquivos de backup que foram criados entre 11/03/2007 e 15/03/2007.

O formato é: 03/15/2007 within 4 days.

- Para localizar todos os arquivos de backup que foram criados entre 11/03/2007 e 11/04/07.

O formato é: 04/11/2007 within 31 days ou 04/11/2007 within 1 months.

- Para localizar todos os arquivos de backup que foram criados entre 11/03/06 e 11/03/07.

O formato é: 03/11/2007 within 365 days, 03/11/2007 within 12 months ou 03/11/2007 within 1 years.

## Códigos de retorno

Os seguintes códigos são retornados pelo comando ca\_restore:

Se a opção -waitForJobStatus não for especificada:

### Códigos de retorno:

- **0** – Comando executado com êxito.  
(Para comandos que não enviarão uma tarefa, como allusage, -usage ou -list)
- **N** (inteiro positivo) – O comando enviou a tarefa com êxito.  
(Para comandos que enviarão uma tarefa. O valor real do retorno será o número da tarefa.)
- **-1** – Ocorreu um erro ao executar um comando.

Se a opção -waitForJobStatus for especificada:

### Códigos de retorno:

- **0** – Tarefa concluída com êxito
- **1** – Falha na tarefa
- **2** – Tarefa incompleta
- **3** – Tarefa cancelada
- **4** – Status da tarefa desconhecido

**Observação:** se você combinar -waitForJobStatus com opções como allusage, -usage ou -list, a opção -waitForJobStatus será ignorada e a regra para códigos de retorno sem -waitForJobStatus entrará em vigor.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_restore:

- Use a seguinte sintaxe a fim de restaurar uma pasta para o local original com a opção Restaurar por árvore:

```
ca_restore -source machine1 c:\DIR1 -dest machine1 c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc
```

- Use a seguinte sintaxe a fim de restaurar uma pasta para um local alternativo:

```
ca_restore -source machine1 c:\ALTDIR -dest machine1 c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc
```

- Use a seguinte sintaxe a fim de restaurar uma pasta para o local original com a opção Restaurar por sessão:

```
ca_restore -tape TAPE1 -session 3 -dest machine1 c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc
```

- Use a seguinte sintaxe a fim de restaurar uma pasta para um local alternativo:

```
ca_restore -tape TAPE1 -session 3 -dest machine1 c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc  
ca_restore -tape TAPE1 -session 7 -dest machine1 c:\temp2 -username  
Administrator -password abc  
ca_restore -source machine2 c:\ca_lic\Lic98.dll -dest machine1 D:\temp  
-username Administrator -password abc  
ca_restore -source c:\ca_lic -dest machine1 ntagent c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc
```

- Use a sintaxe a seguir para exibir todas as fitas do banco de dados:

```
ca_restore -listtapes
```

- Use a sintaxe a seguir para exibir todas as sessões em TAPE1:

```
ca_restore -listsessions FITA1
```

- Use a sintaxe a seguir para pesquisar o CA ARCserve Backup e verificar se o backup de arquivos específicos foi feito:

```
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase azul c:\ca_lic inclsubdir within 1  
months  
ca_restore -findfile * ignorecase any c:\ noinclsubdir within 1 days  
ca_restore -findfile * ignorecase any c:\ inclsubdir within 1 months  
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ inclsubdir within 1 months  
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ca_lic inclsubdir today 1 day  
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ca_lic inclsubdir today 1 months
```



# Capítulo 15: ca\_scan - Comando do Gerenciador de verificação

---

O comando do gerenciador de verificação (ca\_scan) é a interface de linha de comando com o Gerenciador de verificação, permite criar e submeter tarefas de verificação à fila de tarefas. Muitos dos recursos disponíveis no Gerenciador de verificação estão disponíveis pela linha de comando. O comando ca\_scan também relata informações sobre uma ou mais sessões de backup em mídia.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_scan é formatada da seguinte maneira:

```
ca_scan  
[-cahost <hostname>] <source arguments> <run job arguments> <options>
```

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

## Uso:

Os comandos do ca\_scan permitem configurar as seguintes opções e argumentos:

- opções diversas
- argumentos de origem
- argumentos de execução de tarefa
- opções de verificação

## Opções diversas

O comando ca\_scan contém opções diversas que são usadas para exibir todas as opções associadas e definir diretivas e parâmetros básicos para uso pelo CA ARCserve Backup durante um processo de verificação.

O comando ca\_scan inclui as seguintes opções diversas:

### **-cahost <hostname>**

Identifica o nome do sistema que hospeda a operação.

Se deseja executar a operação em um sistema remoto, é possível incluir essa chave no comando.

Se deseja executar esta operação no seu sistema local, essa chave não é exigida e não deve ser incluída no comando.

**Observação:** a opção [-cahost <hostname>] é opcional. Essa chave não é necessária se esses comandos forem executados localmente, mas um nome de host é necessário para executar esses comandos remotamente. O host especificado pela opção -cahost pode ser um servidor membro ou servidor principal. No entanto, o CA ARCserve Backup sempre adiciona a tarefa à fila de tarefas do servidor principal, e o servidor principal despacha a tarefa para o servidor apropriado (principal/integrante), de acordo com essa opção quando a tarefa é processada.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

### **-f <file name>**

Especifica um nome de arquivo que contém as chaves e os parâmetros do comando.

Esta chave elimina a limitação do shell que permite somente uma entrada de 1024 caracteres na linha de comando. Também é possível usá-la para ocultar senhas salvando-as em um arquivo.

### **usage**

Exibe uma lista de comandos básicos do ca\_scan.

### **allusage**

Exibe uma lista de todos os comandos ca\_scan e de suas chaves.

## Argumentos de origem

Os argumentos de origem do comando ca\_scan permitem especificar os dados a serem verificados. Use esses argumentos para identificar o grupo, a fita e as sessões a serem usadas na operação de verificação. Use o caractere curinga \* para verificar a mídia em todos os grupos.

O comando ca\_scan inclui os seguintes argumentos de origem:

```
ca_scan
  [-group <group name>]
  [-tape <tape name> [<tape ID>]]
  [-currenttapeseq]
Uso no Windows:
  [-allsessions | -session <session # | session range>]
Uso no UNIX:
  [-allsessions | -session <session range>]
```

### **-group <group name>**

Especifica o nome do grupo de fitas a ser usado para a tarefa de verificação.

Se não souber o nome do grupo, use o caractere curinga '\*' como neste exemplo: Grupo\*.

Entretanto, ao se utilizar o caractere curinga, o ca\_scan verificará apenas a mídia correspondente ao primeiro grupo de fita disponível na lista de grupos de fitas a ser verificada, por exemplo, "Group0."

### **-tape <tape name> [<tape ID>]**

Especifica a fita que será usada para a tarefa de exame. A ID da fita é opcional e será utilizada caso haja várias fitas com o mesmo nome.

### **-currenttapeseq**

Especifica o uso da seqüência de fitas atual para a tarefa de verificação.

### **-allsessions**

Especifica que todas as sessões da fita devem ser verificadas na tarefa.

**-session <session # | session range>**

Especifica a verificação de uma única sessão ou de várias sessões da fita.

Para examinar várias sessões, especifique um intervalo de sessões.

**Exemplos:**

Para verificar a sessão 27 de uma fita denominada "MYTAPE", use o comando a seguir:

```
ca_scan -tape MYTAPE \ -session 27
```

Para verificar as sessões de 9 a 24 de uma fita denominada "MYTAPE", use o comando a seguir:

```
ca_scan -tape MYTAPE \ -session 9-24
```

## Argumentos de execução de tarefa

O comando ca\_scan fornece argumentos de execução de tarefa para permitir especificar os métodos de execução de sua tarefa de verificação. As opções de execução de tarefa de ca\_scan permitem enviar a tarefa para execução imediata, enviar a tarefa em espera ou programá-la para execução em uma data e hora posteriores. O método escolhido determina quando as tarefas de verificação são executadas.

**Importante:** para garantir que todas as tarefas sejam iniciadas no horário especificado, você deve sincronizar a hora do sistema dos servidores integrados com a hora do servidor principal correspondente. Use o Serviço de tempo do Windows para sincronizar a hora de todos os servidores do ARCserve de seu domínio.

O comando ca\_scan inclui os seguintes argumentos de execução de tarefa:

```
ca_scan  
[-at <hh:mm>]  
[-on <mm/dd/yy[yy]>]  
[-hold | -runjobnow]  
[-description <description string>]
```

**-at <hh:mm>**

Especifica a hora de execução da tarefa de verificação.

**Observação:** todas as horas programadas para tarefas do CA ARCserve Backup têm como base o fuso horário onde o servidor do CA ARCserve Backup está localizado. Se o computador agente estiver localizado em um fuso horário diferente do fuso do servidor do CA ARCserve Backup, será necessário calcular a hora local equivalente na qual a tarefa será executada.

**-on <mm/dd/yy[yy]>**

Especifica a data de execução da tarefa de verificação.

**-hold**

Submete a tarefa de verificação em espera.

Não pode ser usada com -runjobnow.

**-runjobnow**

Submete e executa a tarefa de verificação imediatamente.

Não pode ser usada com -hold.

**-description <description string>**

Adiciona comentários à tarefa de verificação.

**Observação:** é necessário usar aspas duplas (" ") para limitar a seqüência de caracteres e lidar com espaços em branco.

## Opções de verificação

O comando ca\_scan permite especificar várias opções de verificação a serem aplicadas à tarefa.

O comando ca\_scan inclui as seguintes opções de verificação:

```
ca_scan
    [Decryption Password List Option]
    [Logging Options] (apenas para uso no UNIX e no Linux)
    [Pre/Post Options]
    [Exit Code Options]
    [Media Options]
    [Miscellaneous Scan Options]
    [Job Status Options]
```

## Opções de lista de senhas de descriptografia

O comando ca\_scan inclui as seguintes opções de lista de senhas de descriptografia:

```
ca_scan  
[-decryptionpwdlist <password 1> [<password 2>] [<password 3>] ... [<password 8>]  
[decryptionpwdlist <password 1> [<password 2>] [<password 3>] ...  
[<password 8>]
```

Fornece uma lista de senhas de descriptografia a serem usadas se as sessões estiverem criptografadas. Se uma tarefa de verificação contiver várias sessões com senhas diferentes, o CA ARCserve Backup não interromperá a cada sessão para solicitar uma senha. Em vez disso, as senhas de descriptografia especificadas serão empacotadas como uma lista combinada, e a lista será verificada automaticamente à medida que cada sessão criptografada for verificada.

Se a senha necessária for fornecida como parte da lista de senhas de descriptografia, a tarefa continuará sem nenhuma entrada adicional do usuário. Se a senha da sessão exigida não for fornecida como parte da lista de senhas de descriptografia, será solicitado que você forneça uma senha para permitir que a sessão criptografada continue.

Um número máximo de oito senhas pode ser incluído na lista de senhas de descriptografia, com cada senha separada por um espaço. Cada senha pode ter no máximo 23 caracteres e não pode conter espaços ou vírgulas.

## Opções de log do

O comando ca\_scan inclui as seguintes opções de log:

**Observação:** para uso apenas em plataformas UNIX e Linux.

```
ca_scan  
[-logfile <file name> [summary | allactivity]]  
[-snmp] [-tng] [-email <email address>] [-printer <printer name>]
```

### **-logfile <file name> [summary | allactivity]**

Registra no arquivo especificado as atividades durante a execução da tarefa de verificação. Especifique se deseja registrar todas as atividades ou um resumo das atividades.

### **-snmp**

Ativa o alerta SNMP (Simple Network Management Protocol).

**-tng**

Ativa o alerta do NSM (Unicenter Network and Systems Management, anteriormente conhecido como TNG).

**-email <email address>**

Envia uma cópia do log de atividades para o endereço de email especificado.

**-printer<printer name>**

Envia uma cópia do log de atividades para a impressora especificada.

A impressora deve estar configurada no arquivo de configuração ARCServe\_HOME/config/caloggerd.cfg

## Opções Anterior/Posterior

O comando ca\_scan inclui as seguintes opções Anterior/Posterior:

```
ca_scan
  [-preexec <command>]
  [-preexectimeout <minutes>]
  [-postexec <command>]
  [-prepostuser <user name>]
  [-prepostpassword <user password>]
```

**-preexec <command>**

Executa o comando especificado antes do início da tarefa. O caminho completo do comando deve ser incluído.

**-preexectimeout <minutes>**

Tempo de espera, em minutos, até o início da tarefa de verificação, a fim de permitir que o comando de pré-execução termine.

**-postexec <command>**

Executa o comando especificado após a conclusão da tarefa. O caminho completo do comando deve ser incluído.

**Observação:** para usar essa opção, também é necessário especificar a opção -prepostuser.

**-prepostuser <user name>**

O nome do usuário que está enviando essa tarefa de verificação.

**-prepostpassword <user password>**

A senha do usuário que está submetendo esta tarefa de verificação.

## Opções de código de saída

O comando ca\_scan inclui as seguintes opções de código de saída:

```
ca_scan  
[-exitcode <exit code>]  
[-skip_delay|-skip_job]  
[-skip_post]
```

### **-exitcode <exit code>**

Especifica o código de saída do comando de pré-execução.

Usada com as chaves -skip\_delay, -skip\_job e -skip\_post.

**Observação:** as opções para ignorar atraso, ignorar tarefa e ignorar posterior serão ativadas apenas se o CA ARCserve Backup detectar que os códigos de saída retornados coincidem com a condição selecionada (igual a, maior que, menor que ou diferente de).

### **-skip\_delay**

Executará a tarefa de verificação imediatamente se o código de saída especificado for recebido.

### **-skip\_job**

Ignorará a tarefa de verificação completamente se o código de saída especificado for recebido.

### **-skip\_post**

Ignorará o comando de pós-execução se o código de saída especificado for recebido.

## Opções de mídia

O comando ca\_scan inclui as seguintes opções de mídia:

```
ca_scan  
[-firsttapetimeout <minutes>]  
[-spantapetimeout <minutes>]
```

### **-firsttapetimeout <minutes>**

Especifica o tempo de espera (em minutos) até que uma mídia utilizável seja disponibilizada para a tarefa de verificação. Se uma mídia utilizável não for disponibilizada nesse período especificado, o tempo limite da tarefa expirará e ela falhará.

**Padrão:** 5 minuto

**-spantapetimeout <minutes>**

Especifica o tempo de espera (em minutos) até que uma mídia dividida utilizável seja disponibilizada para a tarefa de verificação. Se uma mídia utilizável não for carregada nesse período especificado, o tempo limite da tarefa expirará e ela falhará.

Se o valor infinito for especificado, a tarefa continuará a aguardar e a emitir solicitações até que uma mídia utilizável seja carregada ou até que o usuário cancele a tarefa.

**Padrão:** Infinito

## Opções diversas de verificação

O comando ca\_scan inclui as seguintes opções diversas de verificação:

ca\_scan

[ -list ]

Apenas para UNIX:

[ -savescript <script name> ]

**list**

Exibe uma lista das fitas disponíveis para a tarefa de verificação.

**-savescript <script name>**

Em vez de enviar essa tarefa para a fila, a tarefa de verificação é salva como um script que pode ser carregado na fila mais tarde.

## Opções de status de tarefas

O comando ca\_scan inclui as seguintes opções globais de status de tarefas:

ca\_scan

-waitForJobStatus <polling interval <secs>>

**-waitForJobStatus <polling interval <secs>>**

Quando especificado, o comando ca\_scan aguardará até a conclusão da tarefa e, em seguida, encerrará com um código de retorno que indica o êxito ou a falha da tarefa.

O valor de <polling interval> define com que freqüência (em segundos) o utilitário ca\_scan verifica o status da tarefa nos serviços da fila. O intervalo de monitoração padrão é de 60 segundos.

## Códigos de retorno

Os seguintes códigos são retornados pelo comando ca\_scan:

### Códigos de retorno:

- **0** – Comando executado com êxito.
- **-1** – Ocorreu um erro ao executar um comando.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_scan:

- Use a seguinte sintaxe para listar os grupos, com os nomes das fitas, disponíveis em um servidor host:  
`ca_scan -cahost computador1 -list`
- Use a sintaxe a seguir para especificar todas as sessões a serem verificadas para um fita:  
`ca_scan -tape FITA1 -allsessions`
- Use a seguinte sintaxe para especificar a sessão em que a fita deverá ser procurada:  
`ca_scan -tape FITA1 -session2`

# **Capítulo 16: ca\_vcbpopulatedb - Comando do utilitário VMware VCB**

---

O comando do utilitário VMware VCB (ca\_vcbpopulatedb) é uma ferramenta de coleta de dados que permite preencher o banco de dados do CA ARCserve Backup com informações sobre as VMs baseadas no VMware no ambiente de backup. Você deve executar esse utilitário no sistema de proxy de backup. A seguir, o utilitário recupera todas as informações relacionadas a todas as VMs dos sistemas ESX VMware Host e VMware vCenter Server e as adiciona ao banco de dados.

O utilitário ca\_vcbpopulatedb preenche o banco de dados do CA ARCserve Backup com informações como:

- Nomes do sistema proxy de backup do VCB
- Nomes do VMware ESX Host e nomes do VMware vCenter Server
- Nomes de hosts de VM
- Nome dos volumes contidos nas VMs nos sistemas Windows

Esse utilitário deve ser executado periodicamente para garantir que o banco de dados do CA ARCserve Backup tenha informações atualizadas sobre as VMs e os volumes em sistemas ESX Host. Se você tiver o servidor do CA ARCserve Backup (principal/integrante) instalado no computador proxy, poderá usar o programador de tarefas genéricas para executar esse utilitário periodicamente.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_vcbpopulatedb é formatada da seguinte maneira:

```
ca_vcbpopulatedb
  -Primary <PrimaryServerName>
  -carootUser <ARCserve caroot User>
  -carootPass <ARCserve caroot Password>
  [-vcb <VCBMachineName>]
  -esxserver <ESXServerName>
  -esxUser <ESXAdmin>
  -esxUserPass <ESXAdminPassword>
  [-proto <https/http>]
  [-VCBMountableVM]
  [-DelProxydb]
  [-retainVMinDB]
  [-silent]
  [-debug]
  -insertvm <VMname>
  -deleteVM <VMname>
  [-stopAutoPopulate]
  -config <config_file_name>
```

## Uso:

O comando ca\_vcbpopulatedb contém argumentos e opções que são usados para definir ações a serem seguidas ao preencher as informações da VM no banco de dados do CA ARCserve Backup.

O comando ca\_vcbpopulatedb inclui os seguintes argumentos e opções:

**-Primary <PrimaryServerName>**

Especifica o nome do host do sistema principal do CA ARCserve Backup.

**-carootUser <ARCserve caroot User>**

Especifica o nome do usuário com privilégios de caroot para o sistema principal do CA ARCserve Backup.

**-carootPass <ARCserve caroot password>**

Especifica a senha para o nome de usuário da raiz.

**-vcb <VCBMachineName>**

Especifica o nome da máquina proxy do VCB.

**Observação:** esse é um argumento opcional. Se você omitir esse argumento, o utilitário assumirá que o nome do computador atual será usado como o nome do computador do VCB.

**-esxserver <ESXServerName>**

Indica o nome do sistema VMware ESX Host ou VMware vCenter Server que contém as VMs residentes no LUN do iSCSI/SAN.

**-esxUser <ESXAdmin>**

Especifica o nome do usuário do sistema VMware ESX Host com privilégios de administrador.

**-esxUserPass <ESXAdminPassword>**

Especifica a senha para o usuário administrador do sistema VMware ESX Host.

**-proto <https/http>**

Indica o protocolo de comunicação entre o sistema proxy de backup e o sistema VMware ESX Host ou o sistema VMware vCenter Server.

**Observação:** esse é um argumento opcional. Se você omitir esse argumento, o utilitário assumirá que o https deve ser usado como o protocolo de comunicação.

#### **-VCBMountableVM**

Se essa opção for especificada como um parâmetro, o utilitário preencherá o banco de dados com as VMs em execução que residem apenas no dispositivo de armazenamento do LUN do iSCSI/da SAN. Com essa opção especificada, o utilitário deve ignorar as VMs no VMware ESX Host que residam em qualquer mídia de armazenamento diferente do LUN do iSCSI/SAN.

Você deve executar o utilitário de linha de comando ca\_vcbpopulatedb com essa opção quando tiver VMs em um VMware ESX Host que residam em várias mídias de armazenamento, como o disco local de dispositivos de armazenamento de sistemas ESX Host Server, LUN da SAN, NAS/NFS ou iSCSI.

Com essa opção incluída, o utilitário preencherá apenas o banco de dados do servidor principal do CA ARCserve Backup com informações das VMs em execução que residam no dispositivo de armazenamento do LUN do iSCSI/da SAN.

#### **Observações:**

se você executar o utilitário de linha de comando ca\_vcbpopulatedb com essa opção, deverá executar o utilitário no sistema proxy do VCB.

Se você executar esse utilitário com a opção VCBMountableVM, a execução será mais demorada, porque isso executa uma operação de montagem e desmontagem de cada VM em execução que resida no dispositivo de armazenamento de LUN da SAN.

#### **-DelProxydb**

Exclui todas as VMs disponíveis no banco de dados do determinado sistema VMware ESX Host ou VMware vCenter Server sob o determinado sistema proxy de backup.

#### **-retainVMinDB**

Permite manter dados (informações de backup) das VMs que não estão disponíveis ao executar esse comando.

Por padrão, o utilitário captura informações de VMs que estão disponíveis ao executá-lo. Se uma VM não estiver disponível (por exemplo, a VM estiver desligada ou excluída do ambiente), o CA ARCserve Backup exclui os dados relacionados à VM do banco de dados do CA ARCserve Backup. Com a opção ativada, o CA ARCserve Backup captura informações de VMs que estão disponíveis e mantém as informações de backup de VMs não disponíveis.

#### **-silent**

Especifica que o utilitário não pode imprimir mensagens no console da linha de comando.

**-debug**

Especifica que o utilitário será instruído a gravar um log de depuração detalhado. O log será criado no diretório de trabalho atual.

**Observação:** o nome do arquivo de log é ca\_vcbpopulatedb.log.

**-insertVM**

Permite adicionar informações sobre uma VM específica que reside no sistema host da VM ao banco de dados do CA ARCserve Backup.

**Observação:** não é possível combinar esse argumento com nenhum outro argumento ao executar ca\_vcbpopulateDB.

**-deleteVM**

Permite excluir informações sobre uma VM específica do banco de dados do CA ARCserve Backup.

**Observação:** não é possível combinar esse argumento com nenhum outro argumento ao executar ca\_vcbpopulateDB.

**-stopAutoPopulate**

Permite desativar o processo de preenchimento automático para o sistema proxy de backup especificado.

**-config <config\_file\_name>**

Especifica o nome do arquivo de configuração ca\_vcbpopulatedb.

O utilitário ca\_vcbpopulatedb usa as informações especificadas no arquivo de configuração para preencher o banco de dados do CA ARCserve Backup.

Esse arquivo de configuração contém detalhes sobre o computador do servidor principal, o usuário principal, a senha do usuário principal, o nome dos sistemas do VCB, o nome do VMware ESX Host e as credenciais de usuário do VMware ESX Host.

Apenas uma entrada pode ser inserida no arquivo de configuração.

**Observação:** é necessário criar um arquivo de configuração para usar esse utilitário.

## Criar um arquivo de configuração ca\_vcbpopulatedb

É possível criar um arquivo de configuração com detalhes sobre o servidor principal do CA ARCserve Backup, o nome do usuário principal do CA ARCserve Backup e assim por diante. O utilitário ca\_vcbpopulatedb usa as informações especificadas no arquivo de configuração para preencher o banco de dados do CA ARCserve Backup.

### **Para criar um arquivo de configuração ca\_vcbpopulatedb**

1. Abra um aplicativo de edição de texto, como o Bloco de Notas. Salve o arquivo de configuração com uma extensão de arquivo .cfg no mesmo diretório do utilitário ca\_vcbpopulatedb.
2. Preencha os argumentos usando a seguinte sintaxe:

```
ca_vcbpopulatedb -Primary <PrimaryServerName> -carootUser <ARCserve caroot User>
-carootPass <ARCserve caroot password> [-vcb <VCBMachineName>] -esxServer
<ESXServerName> -esxUser <ESXAdmin> -esxUserPass <ESXAdminPassword> [-proto
<https/http>] [-vcbMountableVM] [-delProxydb] [-retainVMinDB] [-silent]
[-debug] -insertvm <VMname> -deleteVM <VMname> [-stopAutoPopulate]
```

**Observação:** para obter informações sobre o uso desse comando, consulte [Uso do ca\\_vcbpopulatedb](#) (na página 268).

3. Feche e salve o arquivo de configuração.

## **Códigos de retorno do utilitário**

Os seguintes códigos são retornados pelo comando ca\_vcbpopulatedb:

### **Códigos de retorno de status de tarefa:**

- **0** - Tarefa concluída com êxito
- **1** - Argumento especificado inválido
- **2** - Falha na autenticação do usuário do domínio do CA ARCserve Backup
- **3** - Ocorreu uma falha de autenticação de usuário do sistema VMware ESX Host
- **4** - Ocorreu uma falha de conexão do sistema VMware ESX Host
- **5** - Falha em uma operação do banco de dados
- **6** - Falha na criação de um XML
- **7** - Microsoft .NET versão 2.0 ou posterior não encontrado no ambiente
- **8** - Mais de uma instância do ca\_vcbpopulatedb está em execução.
- **9** - Erro desconhecido

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_vcbpopulatedb:

- Use o comando a seguir para preencher os detalhes de VM do VMware ESX Host com o nome de host "ESXServer1" no banco de dados "ARCserver1" do servidor do ARCserve no computador proxy do VCB "VCBProxy1" usando o protocolo http com o sinalizador de depuração definido:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary ARCserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd  
-proto http -debug
```

- Use o comando a seguir para remover todos os detalhes do sistema do VM do VMware ESX Host com o nome de host "ESXServer1" do banco de dados "ARCserver1" do servidor do ARCserve disponível na máquina proxy do VCB "VCBProxy1" com o sinalizador de depuração não definido:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary ARCserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd  
-delProxydb
```

- Use o comando a seguir para preencher os detalhes de VM do sistema VMware ESX Server com um nome de host "ESXServer1" no banco de dados "ARCserver1" do servidor do ARCserve, apenas a VM montável dentro do computador proxy do VCB "VCBProxy1" com o sinalizador de depuração definido:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary ARCserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd  
-vcbMountableVM -debug
```

- Use o comando a seguir para interromper o preenchimento automático do banco de dados do CA ARCserve Backup.

- O nome do servidor é Myvirtualserver e o servidor reside em um sistema VMware vCenter Server:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -stopAutoPopulate Myvirtualserver
```

- O nome do servidor é MyEsxserver e o servidor reside em um sistema VMware ESX Host:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -stopAutoPopulate MyEsxserver
```



# Capítulo 17: ca\_msmpopulatedb - Comando do utilitário VM Hyper-V

---

O comando do utilitário Ferramenta de configuração Hyper-V do ARCserver (ca\_msmpopulatedb) é uma ferramenta de coleta de dados que permite o preenchimento do banco de dados do CA ARCserve Backup com informações sobre as máquinas virtuais (VMs) nos sistemas Hyper-V. Você deve executar esse utilitário no sistema host do Hyper-V. O utilitário, então, recupera todas as informações pertencentes a todas as VMs no sistema host do Hyper-V e adiciona essas informações ao banco de dados.

O utilitário ca\_msmpopulatedb preenche o banco de dados do CA ARCserve Backup com informações como:

- Nomes de hosts de Hyper-V
- Nomes de hosts de VM
- Nome dos volumes contidos nas VMs nos sistemas Windows

Esse utilitário deve ser executado periodicamente para garantir que o banco de dados do CA ARCserve Backup tenha informações atualizadas sobre as VMs e os volumes de um host do Hyper-V. Se você tiver o servidor do CA ARCserve Backup (principal/integrante) instalado no host do Hyper-V, poderá usar o programador de tarefas genéricas para executar esse utilitário periodicamente.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do ca\_msmpopulatedb é formatada da seguinte maneira:

```
ca_msmpopulatedb
  -Primary <PrimaryServerName>
  [-Debug <Debug Level>]
  [-retainVMinDB]
  [-DelVMinDB]
```

## **Uso:**

O comando ca\_msmpopulatedb contém argumentos e opções usados para definir as ações que devem ser seguidas ao preencher informações de VMs no banco de dados do CA ARCserve Backup.

O comando ca\_msmpopulatedb inclui os seguintes argumentos e opções:

### **-Primary <PrimaryServerName>**

Especifica o nome do host do sistema principal do CA ARCserve Backup.

### **-debug**

Especifica que o utilitário será instruído a gravar um log de depuração detalhado. O log será criado no diretório de trabalho atual.

**Observação:** o nome do arquivo de log é ca\_msmpopulatedb.log.

### **Nível de depuração**

Permite especificar o nível de detalhes que é necessário no log de depuração (ca\_msmpopulatedb.log). Um nível de depuração mais alto significa que informações mais detalhadas serão incluídas no log de depuração.

**Padrão:** 2

**Intervalo:** 1 a 6

### **-retainVMinDB**

Permite manter dados (informações de backup) das VMs que não estão disponíveis ao executar esse comando.

Por padrão, o utilitário captura informações de VMs que estão disponíveis ao executá-lo. Se uma VM não estiver disponível (por exemplo, a VM estiver desligada ou excluída do ambiente), o CA ARCserve Backup exclui os dados relacionados à VM do banco de dados do CA ARCserve Backup. Com a opção ativada, o CA ARCserve Backup captura informações de VMs que estão disponíveis e mantém as informações de backup de VMs não disponíveis.

### **-DelVMinDB**

Permite excluir as VMs disponíveis no banco de dados do CA ARCserve Backup do servidor Hyper-V especificado e preencher os dados mais recentes de VMs no banco de dados do CA ARCserve Backup.

## Códigos de retorno do utilitário

Os seguintes códigos são retornados pelo comando ca\_msmpopulatedb:

### Códigos de retorno de status de tarefa:

- **0** - Tarefa concluída com êxito
- **2** - Falha na autenticação do usuário do domínio do CA ARCserve Backup
- **5** - Falha em uma operação do banco de dados
- **6** - Falha na criação de um XML
- **8** - Mais de uma sessão do ca\_msmpopulatedb está em execução.
- **9** - Erro desconhecido

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_msmpopulatedb:

- Use o seguinte comando para adicionar VMs ao servidor principal ou autônomo do CA ARCserve Backup "CASrvr1" pela primeira vez:  
`ca_msmpopulatedb -P CASrvr1`
- Use o seguinte comando se deseja adicionar VMs ao servidor principal ou autônomo do CA ARCserve Backup "CASrvr1", mas não deseja remover as VMs existentes que podem estar inacessíveis ou desligadas nesse momento:  
`ca_msmpopulatedb -P CASrvr1 -retainVMinDB`
- Use o seguinte comando para excluir VMs registradas do servidor principal ou autônomo do CA ARCserve Backup "CASrvr1" para este host do Hyper-V:  
`ca_msmpopulatedb -P CASrvr1 -DelVMinDB`



# Capítulo 18: cabatch - Comando em lotes

---

O comando em lotes (cabatch) permite enviar tarefas para uma fila de tarefas local ou remota do CA ARCserve Backup usando um arquivo de script externo, excluir tarefas da fila e modificar as horas de execução de todas as tarefas da fila. Para que o utilitário cabatch envie tarefas para a fila do CA ARCserve Backup, todos os seus mecanismos deverão estar em execução, exceto o gerenciador de backup.

**Observação:** para enviar uma tarefa à fila do CA ARCserve Backup de um servidor remoto, é necessário ter privilégios de acesso adequados para o servidor em questão.

Para enviar uma tarefa usando o utilitário cabatch, é necessário criar e salvar um script de tarefa com o gerenciador de backup ou preparar um arquivo de texto com a descrição da tarefa usando o Modelo de informações de tarefas cabatch. Concluído o modelo, o cabatch lerá esse arquivo de descrição da tarefa e enviará a tarefa para a fila do CA ARCserve Backup a fim de que ela seja executada. O Modelo de informações de tarefas cabatch (Template.txt) está localizado no diretório inicial do ARCserve Backup.

Ele também permite a automação por meio do componente da opção de gerenciamento de tarefas do Unicenter NSM (conhecido anteriormente como TNG) usando as opções /J (retorna o código de retorno da tarefa) e /W (aguarda a conclusão da tarefa). Para obter mais informações sobre como usar esta opção para integração com o Unicenter NSM, consulte o Unicenter NSM - Opção de integração do gerenciamento de tarefas.

**Observação:** antes do Unicenter NSM r11, a opção Gerenciamento de tarefas era mencionada como Gerenciamento de carga de trabalho.

## Enviar uma tarefa

Use a seguinte sintaxe para submeter uma tarefa usando um arquivo de script:

```
CABATCH /MODE=Execute|Submit /H=ServerName /S=<caminho>ScriptName
```

### **Exemplo:**

```
CABATCH /H=QANT /S=C:\\BACKUP.ASX /W
```

### **Códigos de retorno:**

- 0** - Tarefa concluída com êxito.
- 1** - Tarefa incompleta.
- 2** - Tarefa cancelada.
- 3** - Falha na tarefa.
- 4** - Tarefa paralisada.
- 5** - Erro do sistema.
- 6** - Erro de parâmetro.
- 7** - Falha da memória. Feche todos os aplicativos que não sejam essenciais e que possam estar usando a memória e repita a tarefa.
- 8** - Erro genérico.

### **Modos:**

#### **Enviar**

Especifica a execução da tarefa imediatamente. A tarefa será adicionada à fila de acordo com o arquivo de script e, em seguida, carunjob obterá essa tarefa pelo número na fila e a iniciará.

#### **Executar**

Especifica a execução da tarefa com base na hora programada especificado (não imediatamente). A tarefa não será adicionada à fila, e carunjob executará essa tarefa diretamente por meio do arquivo de script.

### **Opções:**

#### **/H [nome do servidor]**

Especifica o nome do servidor cuja fila está recebendo as tarefas enviadas. Quando o caractere curinga "\*" é inserido, o comando cabatch determina e usa o nome do computador local como o nome do servidor de domínio do CA ARCserve Backup.

**/S [script name]**

Especifica o nome do script binário ou do arquivo de texto que contém a descrição da tarefa preparado com o Modelo de informações de tarefas cabatch (Template.txt).

**/RS[Nome do computador]**

Especifica a substituição do nome do computador de origem do script por um nome de computador.

**Observação:** se um nome de computador não for especificado, o nome do host será usado.

**/RD[Nome do computador]**

Especifica a substituição do nome do computador de destino do script por um nome de computador.

**Observação:** se um nome de computador não for especificado, o nome do host será usado.

**/D [MM/DD/AA]**

Especifica a data de execução da tarefa.

**/T [HH:MM]**

Especifica a hora de execução da tarefa.

**/G [grupo de dispositivos]**

Especifica o nome do grupo de dispositivos.

**/TP[nome da mídia]**

Especifica o nome da mídia.

**/TP[id da mídia]**

Especifica a ID da mídia.

**/TSN[número de seqüência da mídia]**

Especifica o número de seqüência da mídia.

**/POST[comando]**

Executa o comando especificado após a conclusão da tarefa. O caminho completo do comando deve ser incluído.

**/PRE[comando]**

Executa o comando especificado antes do início da tarefa. O caminho completo do comando deve ser incluído.

**/PREPOSTUSER=user**

Especifica as credenciais do usuário que está executando o comando anterior ou posterior.

**/PREPOSTPWD=password**

Especifica a senha do usuário que está executando o comando anterior ou posterior.

**/SSN[Número da sessão]**

Especifica o número da sessão para uma tarefa de restauração.

**/RSessPW**

Especifica a substituição da senha da sessão no script.

**/J**

Especifica o uso do status da tarefa do CA ARCserve Backup como o código de retorno.

**/W**

Especifica a espera pela conclusão da tarefa.

## Excluir tarefas

Use a seguinte sintaxe para excluir todas as tarefas ou as tarefas especificadas da fila de tarefas:

```
CABATCH /E=AL|BK|RS|CP|CT/H=ServerName
```

**Opções**

**/H [nome do servidor]**

Especifica o nome do servidor de cuja fila as tarefas estão sendo excluídas. Quando o caractere curinga "\*" é inserido, o comando cabatch determina e usa o nome do computador local como o nome do servidor de domínio do CA ARCserve Backup.

**AL**

Especifica a exclusão de todas as tarefas.

**BK**

Especifica a exclusão das tarefas de backup.

**RS**

Especifica a exclusão das tarefas de restauração.

**CP**

Especifica a exclusão das tarefas de cópia.

**CT**

Especifica a exclusão das tarefas de contagem.

## Modificar tarefas

Use a seguinte sintaxe para modificar a hora de execução de todas as tarefas da fila de tarefas:

```
CABATCH /H=Nome_do_servidor /MT=nnn
```

### Opções

#### **/H [nome do servidor]**

Especifica o nome do servidor de cuja fila as tarefas estão sendo modificadas. Quando o caractere curinga "\*" é inserido, o comando cabatch determina e usa o nome do computador local como o nome do servidor de domínio do CA ARCserve Backup.

#### **/MT[nnn]**

Indique a quantidade de minutos para modificar o tempo da tarefa.

- Para números positivos, insira somente o número.
- Para números negativos, digite "-" (sinal de menos) e, em seguida, o número. Por exemplo, 30 ou -30.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando cabatch:

- Use a seguinte sintaxe para submeter uma tarefa usando um arquivo de script:

```
cabatch /MODE=Execute|Submit /H=ServerName /S=<path>ScriptName
```

- Use a sintaxe a seguir para enviar uma tarefa usando um arquivo de script com a opção /W:

**Observação:** o comando cabatch não retornará imediatamente até a conclusão da tarefa quando a opção /W for incluída.

```
cabatch /MODE=Execute|Submit /H=ServerName /S=<path>ScriptName /W
```

- Use a seguinte sintaxe para excluir todas as tarefas (AL) da fila de tarefas:

```
cabatch /E=AL /H=ServerName
```

- Use a sintaxe a seguir para excluir todas as tarefas de backup (BK) da fila de tarefas:

```
cabatch /E=BK /H=ServerName
```

- Use a sintaxe a seguir para excluir todas as tarefas de restauração (RS) da fila de tarefas:

```
cabatch /E=RS /H=ServerName
```

- Use a sintaxe a seguir para modificar a hora de execução de todas as tarefas nas filas de tarefas e iniciar tarefas a serem executadas após 30 minutos:

```
cabatch /H=ServerName /MT=30
```

# Capítulo 19: careports - Comando do Gravador de relatórios

---

O comando do gravador de relatórios (CAreports) fornece acesso à caixa de diálogo do utilitário Gravador de relatórios do CA ARCserve Backup e permite criar relatórios personalizados (predefinidos e criados pelo usuário). Você também pode acessar a caixa de diálogo do Gravador de relatórios no menu Utilitários (ou na seção Utilitários) da página inicial do CA ARCserve Backup.

O comando CAreports fornece opções para a execução do relatório em modo silencioso e para o envio de um alerta por meio do Gerenciador de alertas do CA ARCserve Backup. Os relatórios criados pelo Gravador de relatórios podem ser visualizados, impressos ou programados no Gerenciador de relatórios.

Para exibir a descrição de toda a sintaxe do CAreports, digite o seguinte comando:

```
CAReports /?
```

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do careports é formatada da seguinte maneira:

```
careports  
[m <machine_name>]  
[-r <report_name>]  
[-s]  
[-o <output_filename>]  
[-alert]  
[-f <format_type>]  
[?]
```

## Opções

O comando careports oferece várias opções para geração de relatórios e envio de alertas por meio do Gerenciador de alertas do CA ARCserve Backup.

O comando careports inclui as seguintes opções:

**a**

Ativa a saída dos arquivos automaticamente. Quando combinada com a opção -o (nome do arquivo de saída), permite criar novos arquivos de saída em um diretório específico. O nome do arquivo de saída segue a convenção de nomenclatura do modelo do relatório. O uso da opção adicional -o especifica que os arquivos existentes não serão substituídos.

**s**

Gera o relatório no modo silencioso (sem caixas de mensagem ou de diálogo).

A opção -s funciona com a opção -r (modelo de relatório) e deve ser usada quando o relatório é programado pela ferramenta "Assistente do programador de tarefas".

**-r <nome\_do\_relatório>**

Especifica o nome do modelo de relatório a ser usado no relatório. Se a opção -r não for especificada, as outras opções (-s, -o, -alert) serão ignoradas.

**-o <nome\_de\_arquivo\_de\_saída>**

Especifica o nome do arquivo de saída no qual serão salvos os resultados gerados pela execução do relatório. Se houver um arquivo especificado, ele será renomeado com uma extensão .bak. Por exemplo, c:\temp\report.xml será renomeado para: c:\temp\report.bak.xml.

**-m <nome\_da\_máquina>**

Especifica o nome do computador se você quiser gerar o relatório em um computador remoto.

**-f <format\_type>**

Especifica o formato do arquivo de saída:

- XML (\*.xml) (padrão)
- CSV (\*.csv) (formato separado por vírgulas).

**-alert**

Envia uma mensagem de alerta quando o relatório for concluído. As mensagens de alerta devem ser definidas no Gerenciador de alertas, sob a configuração "ARCserve".

**-append**

Anexa um relatório recém-criado a um arquivo existente.

**Observação:** os arquivos do relatório recém-criado e do relatório existente devem estar no formato CSV.

**?**

Exibe a tela do relatório de consulta do CA ARCserve Backup, que permite especificar as informações a serem incluídas no relatório.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando careports:

- Use o comando a seguir para abrir um modelo de relatório e criar um xml de saída para <machine name> em modo silencioso:

```
careports -s -r <report name> -o <output name> -m <machine name>
```

- Use o comando a seguir para enviar a saída para o gerenciador de alertas (alert):

```
careports -s -r <report name> -o <output name> -alert -m <machine name>
```

- Use o comando a seguir para abrir um modelo de relatório e criar um CSV de saída (o valor padrão é XML) para <machine name> em modo silencioso:

```
careports -s -r <report name> -o <output name> -f CSV -m <machine name>
```



# Capítulo 20: caadvreports - Comando do Gerador de relatórios avançados

---

O comando do gerador de relatórios avançados (caadvreports) é um utilitário que pode gerar vários relatórios que fornecem uma visão geral do status atual da proteção de dados. O utilitário caadvreports coloca todas as mensagens do log no arquivo CAAAdvReports.Log, localizado na pasta ARCServe\_HOME\logs. Esse arquivo fornece informações detalhadas sobre as ações realizadas pelo comando caadvreports para gerar um relatório. Esse arquivo de log pode ser usado como ponto de partida para depurar qualquer problema com relatórios.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do caadvreports é formatada da seguinte maneira:

```
caadvreports
  -ReportType <report_ID>
  -OutFile <output file name>
  -StartDate <mm/dd/yyyy> [hh:mm:ss]
  -EndDate <mm/dd/yyyy> [hh:mm:ss]
  -Server <remote server name>
  -JobDesc <string text>
  [-XML] | [-CSV]
  -Percent <percent value>
  -Top <n>
  -Serial <serial>
  -PastDays <n>
  -AutoName
  -Alert
  -VaultCycle
```

## caadvreports - Relatórios

O comando caadvreports oferece várias opções para geração de relatórios avançados. O comando caadvreports pode aceitar e analisar vários parâmetros de relatórios. No entanto, nem todos os parâmetros são necessários para todos os relatórios. Com base no tipo de relatório que está sendo gerado, apenas os parâmetros necessários e com suporte no relatório específico serão usados. Parâmetros desnecessários serão ignorados em modo silencioso.

Para executar qualquer relatório avançado, especifique pelo menos o tipo de relatório e o caminho do arquivo onde o relatório gerado será salvo. Se um dos parâmetros avançados para um relatório específico não for especificado, o utilitário falhará e o motivo da falha será inserido no arquivo de log.

Os seguintes tipos de relatórios, juntamente com os parâmetros correspondentes de filtros com suporte, podem ser gerados usando o comando caadvreports:

### **Índice de êxito das tentativas de backup: resumo**

Esse relatório fornece informações sobre a porcentagem de tentativas de backup que tiveram êxito e também mostra a porcentagem de tentativas de backup incompletas e com falha.

#### **Parâmetros de filtro com suporte:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (limita a saída para incluir apenas tarefas com a descrição correspondente)

### **Índice de êxito das tentativas de backup**

Esse relatório mostra informações sobre a porcentagem de tentativas de backup que tiveram êxito (por nó).

#### **Parâmetros de filtro com suporte:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (limita a saída para incluir apenas tarefas com a descrição correspondente)
- Percent (limita a saída para incluir apenas os nós com uma porcentagem de falha superior à porcentagem especificada).

## Índice de êxito das tentativas de restauração

Esse relatório mostra informações sobre a porcentagem de tentativas de restauração que tiveram êxito.

### Parâmetros de filtro com suporte:

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (limita a saída para incluir apenas tarefas com a descrição correspondente)

## Índice de transferência das unidades

Esse relatório fornece informações sobre o índice de transferência médio observado nas unidades.

### Parâmetros de filtro com suporte:

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- Serial (limita a saída para incluir apenas as unidades com números de série correspondentes ao filtro)

## Erro no backup

Esse relatório mostra o número de erros e avisos gerados para a tarefa de backup em cada um dos caminhos de backup durante o período do relatório.

### Parâmetros de filtro com suporte:

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (limita a saída para incluir apenas tarefas com a descrição correspondente)

### **Tentativas de backup com falhas**

Esse relatório mostra os clientes com o maior número de tentativas de backup com falha durante o período do relatório.

#### **Parâmetros de filtro com suporte:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (limita a saída para incluir apenas tarefas com a descrição correspondente)
- Top (limita a saída apenas aos 'n' principais clientes)

### **Tentativas consecutivas de backup com falhas**

Esse relatório mostra os clientes com o maior número de tentativas consecutivas de backup com falha durante o período do relatório.

#### **Parâmetros de filtro com suporte:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays

### **Backups parciais**

Esse relatório mostra os clientes com o maior número de backups parciais.

#### **Parâmetros de filtro com suporte:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (limita a saída para incluir apenas tarefas com a descrição correspondente)
- Top (limita a saída apenas aos 'n' principais clientes)

**Duração do backup completo**

Esse relatório mostra o tempo médio de backup, os dados médios de backup e o índice de transferência médio dos backups completos de todos os caminhos de backup durante o período do relatório.

**Parâmetros de filtro com suporte:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (limita a saída para incluir apenas tarefas com a descrição correspondente)

**Relatório de status do último backup**

Esse relatório mostra o status da última execução de todas as tarefas de backup da fila. Se uma tarefa ainda estiver ativa, mostra o status atual da tarefa em execução. Esse status mostra apenas o status da tarefa na fila na hora da geração do relatório.

**Filtros com suporte**

- Nenhum

**Relatório de armazenamento**

Esse relatório mostra a lista de fitas que serão movidas para dentro ou para fora do armazenamento no dia do relatório. É possível usar o comando -VaultCycle para executar o ciclo de armazenamento antes de gerar o relatório.

**Filtros com suporte**

- Nenhum

## caadvreports - Opções

O comando caadvreports oferece várias opções para geração de relatórios avançados e envio de alertas por meio do Gerenciador de alertas do CA ARCserve Backup.

O comando caadvreports inclui as seguintes opções:

### **-ReportType <n>**

Especifica o tipo de relatório a ser gerado. Esse parâmetro é necessário para todos os relatórios.

O valor de <n> determina o tipo de relatório a ser gerado.

A lista a seguir fornece o valor de <n> e o relatório que ele gera.

<n>	Nome do relatório
1	Índice de êxito das tentativas de backup: resumo
2	Índice de êxito das tentativas de backup
3	Índice de êxito das tentativas de restauração
4	Índice de transferência das unidades
5	Erro no backup
6	Tentativas de backup com falhas
7	Tentativas consecutivas de backup com falhas
8	Backups parciais
9	Duração do backup completo
10	Relatório de status do último backup
11	Relatório de armazenamento

**Observação:** para obter mais informações sobre cada relatório, consulte [caadvreports - Relatórios](#) (na página 290).

### **-OutFile <file name>**

Especifica o caminho completo do arquivo onde o relatório gerado será salvo. Esse parâmetro é necessário para todos os relatórios.

Se '-AutoName' for usado, essa opção não será necessária.

**-StartDate <mm/dd/yyyy> [hh:mm:ss]**

Especifica a data e a hora iniciais da duração do relatório. O parâmetro de hora 'hh:mm:ss' é opcional. Se a hora não for especificada, ela será padronizada como '00:00:00'. Se a hora for especificada, isso deverá ser feito usando o formato de 24 horas.

**Observação:** se a opção "-PastDays <n>" for incluída, essa opção não será necessária.

**-EndDate <mm/dd/yyyy> [hh:mm:ss]**

Especifica a data e a hora finais da duração do relatório. O parâmetro de hora 'hh:mm:ss' é opcional. Se a hora não for especificada, ela será padronizada como '11:59:00'. Se a hora for especificada, isso deverá ser feito usando o formato de 24 horas.

**Observação:** se a opção "-PastDays <n>" for incluída, essa opção não será necessária.

**-Server <remote server>**

Especifica o servidor remoto onde o relatório deve ser executado. Normalmente, os relatórios são executados no servidor principal. Isso também se aplicará se o relatório for executado em um servidor integrante remoto.

**-JobDesc <string text> [-XML | -CSV]**

Especifica o texto da seqüência de caracteres da descrição da tarefa. Isso é incluído por alguns relatórios para limitar a saída de forma a incluir apenas determinadas tarefas com a descrição correspondente ao texto da seqüência de caracteres.

**-XML**

Especifica a geração de um relatório em formato XML. Os relatórios XML gerados podem ser usados em conjunto com o arquivo de resposta .xsl fornecido para gerar um relatório HTML.

Essa será a opção padrão se nenhuma outra opção de substituição for especificada, e ela não pode ser combinada com o parâmetro -CSV.

**-CSV**

Especifica a geração de um relatório no formato CSV.

**-Percent <percent value>**

Especifica o valor percentual que pode ser usado para filtrar o relatório.

**-Top <n>**

Especifica que a saída do relatório seja limitada apenas às 'n' maiores contagens.

**-Serial <serial>**

Especifica que a saída do relatório seja limitada apenas às unidades cujo número de série corresponda ao padrão da seqüência de caracteres da série especificada. Os números de série são comparados com os números de série do Relatório de índice de transferência das unidades.

**-PastDays <n>**

Especifica o número de dias passados para os quais o relatório deve ser gerado a partir da hora atual. Esta opção pode ser usada em vez das opções '-StartDate' e '-EndDate' para gerar um relatório de duração fixa.

Por exemplo, para gerar um relatório semanal, o valor de 'n' deve ser definido como 7, e isso especifica a geração de um relatório dos últimos sete dias.

**-AutoName**

Especifica que o nome do relatório de saída será gerado automaticamente. O nome do arquivo gerado automaticamente é criado pela combinação do nome do relatório com a data e hora da execução.

**-Alert**

Envia uma mensagem de alerta quando o relatório for concluído. As mensagens de alerta devem ser definidas no Gerenciador de alertas, sob a configuração "ARCserve".

**-VaultCycle**

Usada com o Relatório de armazenamento para executar automaticamente o Ciclo de armazenamento antes da geração do relatório.

**Importante:** se essa opção for usada, não execute o Ciclo de armazenamento manualmente antes ou após o relatório no dia em que ele for gerado.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando caadvreports:

- Use o comando a seguir para gerar um 'Relatório de índice de transferência das unidades' (tipo de relatório 4) dos últimos sete dias e armazenar o resultado em um nome de arquivo gerado automaticamente:

```
CAAdvReports.exe -reporttype 4 -pastdays 7 -autoname
```

- Use o comando a seguir para gerar um 'Relatório de duração do backup completo' (tipo de relatório 9) de todas as tarefas executadas entre 1/1/2007 e 30/3/2007 e enviar a saída para um arquivo denominado 'full\_backup\_report.xml':

```
CAAdvReports.exe -reporttype 9 -startdate 01/01/2007 -enddate 03/30/2007  
-outfile full_backup_report.xml
```

- Use o comando a seguir para gerar um 'Relatório de duração do backup completo' (tipo de relatório 9) de todas as tarefas executadas entre 1/1/2007 e 30/3/2007 e enviar a saída para um arquivo CSV denominado 'full\_backup\_report.csv': Limite a saída às tarefas que tenham uma descrição contendo 'ACCT':

```
CAAdvReports.exe -reporttype 9 -startdate 01/01/2007 -enddate 03/30/2007  
-outfile full_backup_report.csv -CSV -JobDesc 'ACCT'
```



# Capítulo 21: pftc - Comando do Utilitário de verificação anterior

---

O comando do utilitário de verificação anterior (pfc) permite executar verificações vitais no servidor e nos agentes do CA ARCserve Backup para detectar condições que podem provocar falha nas tarefas de backup. O utilitário deve ser executado enquanto o CA ARCserve Backup estiver em execução.

As verificações executadas pelo pfc se encaixam em quatro categorias: Verificações de sistema, Verificações do ARCserve, Verificações de agente e Verificações de mídia.

## **Verificações de sistema**

Incluem a verificação dos requisitos do sistema para o servidor, do espaço em disco disponível para o banco de dados e de RPCs (Remote Procedure Calls - Chamadas de procedimento remoto).

## **Verificações do ARCserve**

Incluem a verificação da conta do sistema do ARCserve e de seus privilégios, do status dos mecanismos do CA ARCserve Backup, da conectividade do servidor SAN (se a opção SAN estiver instalada) e da integridade dos dispositivos de fita conectados ao servidor.

## **Verificações de agente**

Incluem a verificação da conexão e das credenciais de qualquer agente de cliente e de banco de dados necessário para a tarefa.

## **Verificações de mídia**

Incluem a verificação da disponibilidade da mídia no conjunto disponível (se um pool de mídias for especificado para a tarefa), as datas de expiração da mídia e se há conflitos de origem e destino nos dispositivos do sistema de arquivos.

Toda vez que o utilitário pfc é usado, ele cria o seguinte log:

PFC\_SERVERNAME #####.LOG

Esse log contém as mesmas informações exibidas na saída gerada nas janelas de prompt de comando quando o utilitário pfc é executado, e está localizado no diretório LOG do CA ARCserve Backup - Diretório principal do ARCserve/logs/pfclogs. É possível alterar esse diretório por meio da opção -logpath.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do pfc é formatada da seguinte maneira:

```
pfc [-cahost <nome de host>] [opções] [nomes de arquivo(s)]
```

## Uso:

Os comandos do pfc permitem definir as seguintes verificações:

- Verificações de sistema
- Verificações do ARCserve
- Verificações de agente
- Verificações de mídia

## Verificações anteriores

As verificações anteriores do sistema pfc incluem requisitos de verificação de sistema para o servidor, verificação da conta do sistema do CA ARCserve Backup, verificação de agentes de cliente e de banco de dados necessários para a tarefa e verificação da disponibilidade da mídia no conjunto disponível (se aplicável).

O comando pfc inclui as seguintes opções:

```
pfc [-cahost <nome de host>] [opções] [nomes de arquivo(s)]  
      -allchecks  
      -syschecks  
      -bchecks  
      -agentchecks  
      -mediachecks  
      a  
      n  
      s  
      v  
      -logpath <path>  
      -alert
```

**-cahost <hostname>**

Identifica o nome do sistema que hospeda a operação.

Se deseja executar a operação em um sistema remoto, é possível incluir essa chave no comando.

Se deseja executar esta operação no seu sistema local, essa chave não é exigida e não deve ser incluída no comando.

**Observação:** a opção [-cahost <hostname> ] é opcional. Essa chave não é necessária se esses comandos forem executados localmente, mas um nome de host é necessário para executar esses comandos remotamente. O host especificado pela opção -cahost pode ser um servidor membro ou servidor principal. No entanto, o CA ARCserve Backup sempre adiciona a tarefa à fila de tarefas do servidor principal, e o servidor principal despacha a tarefa para o servidor apropriado (principal/integrante), de acordo com essa opção quando a tarefa é processada.

**Observação:** se o CA ARCserve Backup tiver sido instalado no modo "Gerenciador do ARCserve (Console)", será necessário incluir a opção -cahost para executar esse comando no computador local. Como esse modo de instalação de Console não instala de fato todos recursos do CA ARCserve Backup no computador local, é obrigatório incluir -cahost ao enviar esse comando remotamente para o servidor principal ou integrante que contém o CA ARCserve Backup, caso contrário, haverá falha no comando.

**nome do(s) arquivo(s)**

Especifica um nome de arquivo de script de tarefa se você desejar executar uma verificação de uma tarefa específica. Por exemplo, 00000005.job. Esses arquivos estão localizados no diretório 00000001.qsd do diretório de instalação do CA ARCserve Backup.

**-allchecks**

Executa todas as verificações dos parâmetros do CA ARCserve Backup, incluindo verificações de sistema, verificações do ARCserve, verificações de agente e verificações de mídia. Essas verificações são executadas em modo não-interativo em todas as tarefas prontas da fila de tarefas. Não é possível especificar nomes de arquivos com esta chave.

**-syschecks**

Executa verificações relacionadas ao sistema, incluindo espaço em disco, comunicação de RPCs (Remote Procedure Calls - Chamadas de procedimento remoto), etc.

**-bchecks**

Executa verificações relacionadas a processos e recursos, incluindo o status dos daemons do CA ARCserve Backup, verificações de banco de dados, verificações de trocador de fitas, etc.

#### **-agentchecks <filenames>**

Executa a verificação dos recursos de agente exigidos pelas tarefas de backup especificadas. Ao usar esta chave, deve-se especificar um ou mais nomes de arquivos de script de tarefa. Esses arquivos estão localizados no diretório 00000001.qsd do diretório de instalação do CA ARCserve Backup.

Para esse comando, você deverá especificar o arquivo de tarefa no diretório \$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd como o último parâmetro.

Por exemplo, se desejar executar uma verificação do agente de uma tarefa cujo número seja 3, o arquivo de tarefa "00000003.job" deverá existir no diretório \$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd, e o comando pfc para essa verificação deverá ser:

```
pfc -agentchecks 00000003.job
```

**Observação:** também é possível usar a chave -a com essa opção para executar verificações de agente de todas as tarefas da fila.

**Observação:** as credenciais do servidor mestre não podem ser verificadas pelo utilitário PFC (Preflight Checklist - Verificação anterior).

#### **-mediachecks <filenames>**

Executa verificações de mídia. Ao usar esta chave, deve-se especificar um ou mais nomes de arquivos de script de tarefa. Esses arquivos estão localizados no diretório 00000001.qsd do diretório de instalação do CA ARCserve Backup. Por exemplo, pfc -mediachecks job105.

Para esse comando, você deverá especificar o arquivo de tarefa no diretório \$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd como o último parâmetro.

Por exemplo, se desejar executar uma verificação da mídia de uma tarefa cujo número seja 3, o arquivo de tarefa "00000003.job" deverá existir no diretório \$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd, e o comando pfc para essa verificação deverá ser:

```
pfc -mediachecks 00000003.job
```

**Observação:** também é possível usar a chave -a com essa opção para executar verificações de mídia de todas as tarefas da fila.

#### **a**

Especifica todas as tarefas prontas da fila de tarefas. Não é possível especificar nomes de arquivos com esta chave.

#### **n**

Executada no modo não interativo. Quando esta opção é usada, o utilitário pfc não é interrompido durante a execução para solicitar uma entrada.

#### **s**

Tenta iniciar os mecanismos do CA ARCserve Backup que não estão em execução. A opção -bchecks também deve ser usada para que s seja usada.

**v**

Executada no modo detalhado. Quando essa opção é usada, o pfc fornece informações detalhadas sobre as verificações executadas na saída da janela de prompt de comando e do log. Isso inclui as informações usadas para depuração, como o nome da função que falhou e o código de erro retornado quando uma chamada de API (Application Programming Interface, Interface de programação de aplicativos) falha.

**-logpath <path>**

Define o caminho para os arquivos de log. O caminho padrão é o diretório LOG do CA ARCserve Backup (ARCServe\_HOME/logs/pfclogs). É possível alterar esse local especificando um caminho para a opção -logpath.

**-alert**

Se o recurso de alerta estiver configurado, este comando permitirá que um alerta seja enviado. Por exemplo, se o recurso de alerta estiver configurado para enviar email e usar o comando -alert, o log do PFC será enviado como um anexo de email.

Para obter mais informações sobre alertas de configuração, consulte o capítulo Administrando o servidor de backup no Guia de Administração do CA ARCserve Backup.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando pfc:

- Use a seguinte sintaxe para executar todas as verificações, no modo não interativo, em todas as tarefas prontas da fila de tarefas:

```
pfc -allchecks
```

- Use a seguinte sintaxe para executar verificações de sistema nos modos detalhado e não interativo:

```
pfc -syschecks -v -n
```

- Use a sintaxe a seguir para executar verificações do ARCserve e iniciar os mecanismos do CA ARCserve Backup que não estejam em execução:

```
pfc -bchecks -s
```

- Use a seguinte sintaxe para executar verificações de agente em todas as tarefas prontas da fila:

```
pfc -agentchecks -a
```

- Use esta sintaxe para executar verificações de agente na tarefa 9:

```
pfc -agentchecks 00000009.job
```

- Use esta sintaxe para executar verificações de mídia nas tarefas 8 e 9:

```
pfc -mediachecks 00000008.job 00000009.job
```

- Use esta sintaxe para executar verificações de mídia na tarefa 9, exibir a saída no console e registrar a saída em um arquivo no diretório /tmp:

```
pfc -mediachecks -logpath /tmp/ 00000009.job
```

- Use a seguinte sintaxe para executar verificações de agente em uma tarefa em espera:

```
pfc -agentchecks 00000009.job
```

# Capítulo 22: tapecomp - Utilitário de comparação de fitas

---

O comando de comparação de fitas (tapecomp) é o utilitário de interface de linha de comando que permite que você faça comparações mídia a mídia. Ele só pode ser usado com mídias geradas pelo CA ARCserve Backup e deve ser usado no diretório principal do CA ARCserve Backup.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do tapecomp é formatada da seguinte maneira:

```
tapecomp [opções]
    -s<SourceGroup>
    -d<DestGroup>
    -r<Source TapeName>
    -t<Dest TapeName>
    -n#
    -x#
```

## Opções

O utilitário tapecomp fornece várias opções para comparar mídias do CA ARCserve Backup.

O utilitário tapecomp inclui as seguinte opções:

**-s <nome do grupo de origem>**

Especifica o nome do grupo de origem no qual a fita está localizada.

**-d <nome do grupo de destino>**

Especifica o nome do grupo de destino. Esta chave deve ser usada sempre.

**-r <nome da fita de origem>**

Especifica o nome da fita de origem a ser comparada.

**-t <nome da fita de destino>**

Especifica o nome da fita de destino a ser comparada.

**-n#**

Especifica o número da sessão de origem inicial.

O padrão é 1.

**-x#**

Especifica o número da sessão de destino inicial.

O padrão é 1.

**Observações:**

- Esse utilitário suporta todas as unidades de fita certificadas pelo CA ARCserve Backup. As unidades de origem e de destino podem ser de modelos diferentes.
- Um arquivo de log é gerado para cada operação de cópia.
- O utilitário de comparação de fitas pode comparar de uma sessão específica até o final ou o conjunto completo de mídias.
- A origem e o destino podem conter várias mídias. O utilitário solicitará a próxima mídia da seqüência quando o final da mídia atual for atingido.
- O andamento do utilitário pode ser monitorado no Gerenciador de dispositivos do CA ARCserve Backup.
- O utilitário de comparação de fita não suporta a comparação de fitas criadas com multiplexação ou criptografia.
- O utilitário de comparação de fita não oferece suporte à comparação de duas fitas com nomes idênticos no mesmo grupo.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando tapecomp:

- Use o seguinte comando para comparar todas as sessões de Tape1 em Source Group 0 com a Tape2 em Destination Group 1:  
`tapecomp -sGRUP00 -rFITA1 -dGRUP01 -tFITA2`
- Use o seguinte comando para comparar todas as sessões de Session 3 de TAPE1 TESTE em Source Group 0 com todas as sessões de Session 4 no destino TAPE2 TESTE em Destination Group 1:  
`tapecomp -sGRUP00 -r"FITA1 TESTE" -n3 -dGRUP01 -t"FITA2 TESTE" -x4`

# Capítulo 23: tapecopy - Comando de Ferramenta de cópia de fita

---

O comando de cópia de fita (tapecopy) é a interface de linha de comando do utilitário Ferramenta de cópia de fita, que permite copiar rapidamente dados de uma mídia para outra. Essas mídias não precisam ser semelhantes, e é possível copiar fitas ou sessões inteiras. Isso pode ser feito indicando a origem do que você deseja copiar ou os critérios de pesquisa das sessões armazenadas no banco de dados do CA ARCserve Backup.

Quando o comando tapecopy executa uma função de cópia de fita, um código de retorno é gerado para indicar o status do processo.

**Observação:** não é possível usar o comando tapecopy para copiar dados para a mídia VM:Tape.

## Sintaxe

A sintaxe da linha de comando do tapecopy é formatada da seguinte maneira:

Tarefa de cópia de fitas (origem especificada pelo usuário):

```
<Caminho da instalação base>/tapecopy -s[grupo de origem] -d[grupo de destino]  
-t[nome da fita de origem] {[opções de origem] [opções de destino]}
```

Tarefa de consolidação de fitas (origem especificada pelo banco de dados):

```
<Base Install Path>/tapecopy -d[destination group] [query options]{-c[destination  
tape name] [destination options]}
```

## Uso:

Os comandos do tapecopy permitem configurar as seguintes opções e argumentos:

- opções de consulta de banco de dados
- argumentos de origem
- argumentos de destino

## Opções de consulta de banco de dados

As opções de consulta de banco de dados permitem selecionar sessões de origem com base em atributos específicos. Quando você especifica uma opção de banco de dados, este é consultado, e todas as sessões que atendem aos critérios de pesquisa tornam-se sessões de origem para o utilitário de cópia de fitas. É possível usar uma ou mais destas chaves para especificar uma consulta complexa.

Por padrão, a operação do cópia em fita copia todas as sessões localizadas pela consulta para uma fita no grupo de destino. O comando cópia em fita procura por uma fita em branco no grupo de destino e a formata com o nome mm/dd/aaaa-hh:mm.

O comando cópia em fita inclui as seguintes opções de consulta:

`tapecopy`

```
[-qType <tipo de sessão de backup>]
[-qMethod <método de sessão de backup>]
[-qNode <nó da sessão de backup>]
[-qOnOrBefore <MM/DD/AAAA> [<hh:mm>]]
[-qOnOrAfter <MM/DD/AAAA> [<hh:mm>]]
[-qMID <número da tarefa master>]
[-qJobNo <consulta ao Nº da tarefa>]
[-qMediaPool <nome do pool de mídias>]
[-qPreview (exibe detalhes da consulta)]
[-qIgnoreRep (ignora o sinalizador de replicação)]
[-qExclude <exclui o nome do arquivo da lista>]
[-qPastTime <quantidade de dias>]
[-qCA_RHAType <tipo de sessão do CA RHA>] (usado apenas com -qType CA_RHA)
```

**-qType <tipo de sessão de backup>**

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir apenas o tipo de sessão selecionado para a cópia.

É possível consultar vários tipos de sessão ao mesmo tempo, especificando os tipos separados por vírgulas.

Por exemplo:

```
tapecopy -d PGROUP0 -qType SQL,WindowsNT
```

Os tipos de sessão disponíveis incluem:

NetWare, MSNetDrive, UNIX, BABDatabase, OracleLog, DBAGENT, SYBASE, LotusNotes, Informix, TAR, CPIO, UNIXImage, WindowsNT (inclui WinNT/2000/XP), Windows98 (inclui Win95/98/ME), NTSAP, UNIXSAP, ORACLE, ORACLE8, ORACLE9I, NTOracle, UNIXRAW, UNIXSYBASE, UNIXORACLERMAN, WINORACLERMAN, DRTAR, CA\_RHA, DBAEXDB, DBAEXDBVSS, DBAEXSIS, SQL, ASDBSQL, SQLDR, ASDBSQLE e SPA2007.

**-qMethod <método da sessão de backup>**

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir apenas as sessões cujo backup foi feito usando o método de backup especificado.

Os métodos de sessão disponíveis incluem:

FULL, DIFF e INCR.

(Onde FULL = backup completo, DIFF = backup diferencial e INCR = backup incremental)

**-qNode <nó da sessão de backup>**

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir apenas as sessões cujo backup foi feito no nó especificado.

**-qOnOrBefore <MM/DD/AAAA> [<hh:mm>]**

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir as sessões cujo backup foi feito na data e hora especificadas ou antes. A especificação da hora é opcional. A data e a hora devem ser separadas por um espaço.

**-qOnOrAfter <MM/DD/AAAA> [<hh:mm>]**

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir as sessões cujo backup foi feito na data e hora especificadas ou depois. A especificação da hora é opcional. A data e a hora devem ser separadas por um espaço.

**-qMID <número da tarefa master>**

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir todas as sessões subordinadas do número da tarefa master.

Essa opção é usada para consolidar sessões de multitransmissão. Ela consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para obter todas as sessões subordinadas do número da tarefa master de multitransmissão. O número da tarefa master representa o número da tarefa-pai de multitransmissão.

**-qJobNo <consulta ao Nº da tarefa>**

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir todas as sessões subordinadas do número da tarefa especificada. Ela pesquisará as sessões que pertencem ao número da tarefa especificada e as copiará na mídia de destino. Para tarefas de rotação, esse comando consultará o banco de dados para obter todas as sessões relacionadas a cada ID de tarefa do número da tarefa especificada e copiará as sessões na mídia de destino.

Essa opção também pode ser usada em conjunto com outras opções de consulta para limitar ainda mais as sessões a serem copiadas.

**-qMediaPool <nome do pool de mídias>**

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir as fitas pertencentes ao pool de mídias especificado. Permite pesquisas com base em caracteres curinga como \* e ?.

**-qPreview (exibe detalhes da consulta)**

Coloca o comando tapecopy em modo de visualização, para que ele apenas exiba uma lista das sessões que atendam aos critérios da consulta. Nenhuma operação real é executada por cópia em fita.

Esta opção fornece uma visão mais detalhada do conjunto de resultados da consulta. Use-a com as opções de consulta de banco de dados para não executar de fato uma rotina de cópia. Em vez disso, o conjunto de resultados da consulta será exibido em detalhes.

**-qIgnoreRep (ignora o sinalizador de replicação)**

Usada para ignorar o sinalizador de replicação de forma que as sessões já copiadas pelo comando tapecopy sejam incluídas. Se o sinalizador for ignorado, as sessões copiadas anteriormente serão ignoradas pelo comando tapecopy.

**-qExclude <exclui o nome do arquivo da lista>**

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para excluir a lista especificada de nomes de host de arquivo armazenada em um arquivo localizado no diretório de configuração sob o diretório principal do CA ARCserve Backup.

**-qPastTime <Number of Days>**

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir as sessões cujo backup foi feito durante o último número de dias especificado. Os dias são contados com a duração de 24 horas a partir da hora em que a operação do tapecopy é executada. A diferença de número de dias em cada mês é levada em consideração.

Essa opção não pode ser usada em conjunto com a opção -qOnOrBefore ou -qOnOrAfter.

**-qCA\_RHAType <tipo de sessão do CA RHA>**

**Observação:** usado apenas com -qType CA\_RHA.

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir apenas o tipo de sessões de CA\_RHA especificadas para a cópia. As sessões de CA\_RHA disponíveis são FileSystem, MSSQL, e Exchange.

Se você não especificar o tipo de sessão de CA\_RHA a ser consultada, por padrão, todas as sessões de CA\_RHA serão incluídas.

## Argumentos de destino

Os argumentos de destino do comando tapecopy permitem especificar para onde a mídia selecionada é copiada. Após selecionar a mídia a ser copiada, você pode selecionar o destino e as opções de destino da tarefa tapecopy.

**Observação:** a cópia em fita não pode criar uma fita de destino que seja exatamente igual à fita de origem quando a origem ou o destino for um dispositivo de redução de redundância. Exatamente igual significa que três itens (nome da fita, número de sequência e ID aleatória) são iguais nas fitas de origem e de destino. Para evitar isso, é necessário usar a opção -c ou -idr para diferenciar o dispositivo de redução de redundância de destino da fita de origem.

O utilitário de linha de comando tapecopy oferece suporte aos seguintes argumentos de destino:

```
tapecopy
  [-rd <nome do servidor remoto>]
  [-zd <número da sequência de destino>]
  [-d <nome do grupo de destino>]
  [-c <nome da fita de destino>]
  [-v <nome de armazenamento>]
  [-k (armazenamento imposto na cópia incompleta)]
  [-m <atribui o nome do pool de mídias>]
  [-max <número de dias>]
  [-idd <ID randômica do destino>]
  [-idr (gera automaticamente a ID randômica)]
  [-o (substituir)]
  [-off (offline)]
  [-ex (exportar)]
  [-wd <espera na fita de destino em minutos>]
  [-g]
  [-forceMerge(ativa a mesclagem de detalhes)]
  [-jid <ID da tarefa>]
  [-wormDst]
  [-fDstMux]
  [-eject <ejeta a mídia>]
  [-dIgnoreFSDGroup]
  [-dpp <semanas:dias:horas:minutos>]
```

**-rd <nome do servidor remoto>**

Especifica o nome do servidor de destino remoto a ser copiado. Use esta chave para enviar dados a um host remoto.

Ao utilizar a opção -rd, as seguintes limitações se aplicam:

- A opção -rd não deve ser usada quando o destino for um dispositivo de redução de redundância remoto ou um FSD.
- A opção -rd deve ser usada somente entre servidores do CA ARCserve Backup.

**-zd <número da sequência de destino>**

Especifica o número da sequência de destino para cópia. Esta chave diferencia os números de sequência quando a opção -c é usada.

**-d <destination group name>**

Especifica o nome do grupo para a cópia. Se essa opção for omitida, será usado qualquer grupo disponível. A omissão da chave -d permite que o programa de cópia de fitas decida qual o melhor grupo de destino disponível para a operação.

**-c <nome da fita de destino>**

Especifica o nome da fita de destino para a cópia. Use esta opção para especificar o nome do formato de fitas vazias. Se a fita de destino fizer parte de uma chave de fita especificada (fita de destino identificada de forma exclusiva), use essa opção para especificar o nome da fita a ser pesquisada e na qual os dados serão anexados ou substituídos.

**Observação:** é possível usar esta opção quando a fita de destino é um dispositivo de redução de redundância.

**-v <nome de armazenamento>**

Especifica o nome do armazenamento ao qual a fita recém-criada será adicionada. Para especificar o armazenamento de fitas na linha de comando, é necessário configurar o MMO.

**-k (armazenamento imposto na cópia incompleta)**

Usada apenas com a opção -v. Se essa opção for usada, as fitas de destino ainda serão marcadas como armazenadas em uma operação do tapecopy incompleta.

**-m <atribui o nome do pool de mídias>**

Atribui uma fita a um pool de mídias. Use essa opção para atribuir a fita recém-consolidada a um pool de mídias.

Essa chave ajuda a automatizar tarefas tapecopy programadas e autônomas. Se ela for usada, a tarefa procurará uma fita de destino do conjunto salvo no pool de mídias especificado para anexar os dados. Se não encontrar essa fita, ela procurará uma fita de rascunho para formatá-la e usá-la como a fita de destino. Se não houver uma fita de rascunho ou salva, ela tentará se conectar a uma fita vazia e irá formatá-la como sua fita de destino.

**-max <número de dias>**

Essa opção é usada com a opção -m e especifica a quantidade máxima de dias que podem ser anexados à fita do conjunto salvo de destino no pool de mídias especificado.

Se o número atual de dias desde a última formatação for superior à quantidade máxima de dias especificado, o comando tapecopy ignorará essa mídia como a mídia de destino.

Se o usuário final não usar essa opção, a quantidade máxima padrão de dias será 2000 dias.

**-idd <ID randômica do destino>**

Especifica a ID aleatória da fita de destino.

**-idr (gera automaticamente a ID randômica)**

Especifica a ID aleatória do destino. Use essa opção para fazer cópias em fitas com uma ID aleatória gerada automaticamente.

**Observação:** é possível usar esta opção quando a fita de destino é um dispositivo de redução de redundância.

**-o (substituir)**

Opção para sobreescriver. Use-a para especificar uma chave de fita de destino (nome da fita, ID aleatória e número de sequência). Esta opção deve ser usada com as chaves -c, -zd e -idd.

**-off (Offline)**

Opção Offline. Coloca as fitas de destino offline no final da operação de cópia. Esta chave só é válida para trocadores.

**-ex (Export)**

Exporta as fitas de destino no final da operação de cópia. Esta chave só é válida para trocadores.

**-wd <espera na fita de destino em minutos>**

Especifica o tempo limite em minutos para uma conexão com êxito a uma fita de destino. O padrão é sessenta minutos.

**g**

Quando chamada, informará que o comando tapecopy não mesclará fitas automaticamente no banco de dados após a conclusão da operação do tapecopy. Em vez disso, o comando tapecopy vinculará a sessão copiada à sessão de origem no banco de dados durante a operação do tapecopy. Se ainda quiser mesclar sessões após o comando tapecopy, é possível usar a opção -forceMerge

Não é necessário incluir essa opção na linha de comando apenas para vincular as sessões. O comando tapecopy vinculará as sessões mesmo que essa opção não esteja presente.

**-forceMerge**

Especifica que o comando tapecopy deve forçar a execução do processo de mesclagem após a conclusão da operação do tapecopy. Geralmente, não é necessário usar essa opção porque o comando tapecopy vinculará automaticamente a sessão copiada à sessão de origem no banco de dados durante a operação do tapecopy. No entanto, se por algum motivo a sessão de origem não estiver no banco de dados (as informações podem ter sido eliminadas ou a fita de origem pode ter sido movida para um local diferente), essa vinculação não ocorrerá. Nesses casos, é possível usar essa opção para forçar a mesclagem da sessão copiada com a sessão de origem.

**-jid <ID da tarefa>**

Especifica a ID da tarefa.

A cópia em fita gravará suas informações do log de atividades no log de atividades que pertence à tarefa especificada por este parâmetro.

- Se você estiver usando este parâmetro e a ID da tarefa existir, todas as informações do log de atividades da cópia em fita serão incluídas no log de atividades para a tarefa especificada.
- Se você estiver usando este parâmetro e a ID da tarefa não existir, todas as informações do log de atividades da cópia em fita serão ignoradas.
- Se você não usar este parâmetro, todas as informações do log de atividades serão incluídas em um log genérico.

**-wormDst**

Filtrá a mídia de destino de modo que apenas as mídias compatíveis com WORM sejam incluídas na coleção de mídias de destino para seleção. Esta opção garante que se está copiando na mídia WORM.

**-fDstMux**

Use essa opção para que as sessões de origem sejam copiadas no formato de multiplexação (MUX) na mídia de destino. Se a mídia de destino estiver vazia, ela será formatada como uma mídia de multiplexação.

**Observações:**

- Não é possível anexar uma sessão de multiplexação a um formato de mídia diferente de multiplexação.
- A cópia em fita não oferece suporte à cópia de dados criptografados de MUX para MUX.

**-eject <ejeta a mídia>**

A opção de ejeção. Use-a para ejetar a mídia de destino.

**-dIgnoreFSDGroup**

Especifica que o grupo de FSDs deve ser ignorado ou não pode ser usado como o grupo de destino.

**-dpp <semanas:dias:horas:minutos>**

Especifica um período para diretiva de eliminação de sessões de destino.

O CA ARCserve Backup eliminará essas sessões após a expiração desse período de diretiva de eliminação. Essa opção pode ser usada somente quando a fita de destino for um dispositivo de redução de redundância.

Essa opção é dividida em quatro campos de tempo: semanas, dias, horas e minutos, e deve ser definida como zero se não for necessária. Por padrão, o período da diretiva de eliminação é quatro semanas.

- Se você incluiu essa opção, mas o destino não for um dispositivo de redução de redundância, a cópia em fita exibirá um prompt para informá-lo de que essa opção pode ser usada somente em um destino de redução de redundância e a diretiva de eliminação especificada será ignorada.
- Se você incluiu essa opção e o destino for uma fita de redução de redundância, a cópia em fita exibirá um prompt para informá-lo de que as sessões de destino serão eliminadas após XX semanas, XX dias, XX horas e XX minutos.
- Se você não incluiu essa opção, mas o destino for um dispositivo de redução de redundância, a cópia em fita exibirá um prompt para informá-lo de que, por padrão, será usada uma diretiva de eliminação de 4 semanas.

## Argumentos de origem

Os argumentos de origem do comando tapecopy permitem especificar os dados a serem copiados. Use esses argumentos para identificar o grupo, a fita e as sessões a serem usadas na operação de cópia de fita.

O comando tapecopy inclui os seguintes argumentos de origem:

tapecopy

```
[ -n <número de sessão inicial a ser copiado>]
[ -ntotal <number of sessions>]
[ -rs <Remote Server Name>]
[ -entire (Copiar tudo o que não estiver vazio no grupo)]
[ -t <source tape name>]
[ -zs <source sequence no.>]
[ -s <nome de grupo de origem>]
[ -ids <source random ID>]
[ -ws <wait on source in minutes>]
[ -wormSrc]
[ -srcPassList [< source password list file name>]]
```

### **-n <beginning session number to be copied>**

Especifica o número da sessão inicial da fita de origem em que a cópia deverá ser iniciada. Esta opção não pode ser usada com as chaves de consulta.

### **-ntotal <number of sessions>**

Usada com a opção -n. Permite especificar o número total de sessões a serem copiadas, iniciando com o valor -n inserido. Esta opção não pode ser usada com as chaves de consulta.

### **-rs <Remote Server Name>**

Especifica o nome do servidor remoto de origem. Use esta opção para receber dados de um host remoto.

### **-entire (Copiar tudo o que não estiver vazio no grupo)**

Opção de cópia de grupo. Use-a para copiar todas as fitas de um grupo para outro. Esta chave só é válida em trocadores.

### **-t <source tape name>**

Especifica o nome da fita de origem. Use esta opção para especificar o nome da fita que será copiada. Esta opção não pode ser usada com as chaves de consulta.

**-zs <source sequence no.>**

Especifica o número de seqüência da origem. Use esta opção para diferenciar os números de seqüência quando usar a opção -t. Esta opção não pode ser usada com as chaves de consulta.

**-s <source group name>**

Especifica o nome do grupo de origem. Use esta opção para especificar o nome do grupo de origem no qual a fita está localizada. Esta opção não pode ser usada com as chaves de consulta.

**-ids <source random ID>**

Especifica a ID aleatória da origem. Use esta opção para copiar fitas com uma ID aleatória específica.

**-ws <wait on source in minutes>**

Especifica um tempo limite para a disponibilidade da sessão. A sessão pode estar em uma fita em uso no momento.

**Tempo limite padrão:** 60 minutos.

**-srcPassList [< source password list file name]**

Especifica a obtenção da lista de senhas para descriptografar qualquer sessão de origem criptografada (apenas para sessões com criptografia relacionada ao servidor).

Há dois modos de inicializar uma lista de senhas: modo automático e modo interativo.

O modo automático permite fornecer um arquivo de lista de senhas usando um comando como "-srcPassList < passwords.txt".

Nesse modo, todas as senhas de sessão necessárias serão pesquisadas no arquivo de lista de senhas especificado e o processo de cópia prosseguirá sem nenhuma entrada adicional do usuário. Caso não especifique um arquivo de lista de senhas, você será solicitado a fornecer a senha no modo interativo.

**Por exemplo:**

```
Digite a senha de origem [se concluído, digite]: ****  
Digite a senha de origem [se concluído, digite]: ****  
Digite a senha de origem [se concluído, digite]: <enter>  
Recebidas 2 senhas de origem.
```

Cada senha deve ser incluída em uma linha separada no arquivo de lista de senhas.

Se especificar essa opção, o tapecopy tentará encontrar uma senha de sessão criptografada correspondente à senha de origem fornecida. Se não for possível encontrar correspondência, então, o tapecopy procurará a senha da sessão no banco de dados do CA ARCserve Backup. Se o tapecopy ainda assim não puder encontrar nenhuma senha correspondente, essa sessão criptografada será ignorada no processo de cópia. Além disso, a criptografia no agente não será tratada como uma sessão criptografada para cópia em fita. Como resultado, esse tipo de sessão será tratado como uma sessão normal e a cópia em fita não executará uma verificação de senha.

Quando todas as senhas para as sessões a serem copiadas forem copiadas no banco de dados do CA ARCserve Backup, não será necessário especificar essa opção. Todas as senhas serão, então, buscadas no banco de dados do CA ARCserve Backup usando o utilitário de gerenciamento de senha. Entretanto, se nem todas as senhas para sessões a serem copiadas forem salvas no banco de dados do CA ARCserve Backup, será necessário especificar essa opção para fornecer as senhas das sessões.

**Observação:** o comando tapecopy pode aceitar um número máximo de 8 senhas ao mesmo tempo, cada uma contendo um máximo de 24 caracteres.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando tapecopy:

**Observação:** para cada comando tapecopy, é necessário incluir um espaço em branco entre a opção e a sintaxe que a segue.

- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões dos nós denominados AL2000 antes de meio-dia do dia 25 de setembro de 2006:  
`tapecopy -d GRUP01 -qNode AL2000 -q0n0rBefore (25/09/06,12:00)`
- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões incrementais após o meio-dia do dia 25 de setembro de 2006:  
`tapecopy -d GRUP01 -qMethod INCR -q0n0rAfter (25/09/06,12:00)`
- Use o comando a seguir para anexar todas as sessões de multiplexação de uma determinada ID de tarefa principal a uma fita denominada "Everything":  
`tapecopy -d GRUP01 -qMID 232 -c Everything -idd F56 -zd 1`
- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões de todos os hosts, exceto aquelas contidas em uma lista de exclusão, e especificar um tempo limite de 10 minutos para a conexão à mídia de origem e de duas horas para a conexão à mídia de destino:  
`tapecopy -d GRUP01 -qNode * -qExclude AcctExcludes.txt -ws 10 -wd 120`
- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões de nós denominados AL2000 nas últimas 24 horas e adicioná-las ao pool de mídias "MyPool".  
**Observação:** o uso da opção -m fará com que o comando tapecopy procure por uma fita de destino salva/rascunho/ em branco no pool de mídias especificado. Se não houver uma fita de conjunto salvo, o CA ARCserve Backup procurará por uma fita de rascunho/ em branco para formatar e usar como a fita de destino:  
`tapecopy -d GROUP1 -qNode AL2000 -qPastTime 1 -m "MyPool"`
- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões entre o meio-dia do dia 25 de setembro de 2006 e de 26 de setembro de 2006 por seu número de tarefa:  
`tapecopy -d GROUP1 -q0n0rAfter (9/25/2006,12:00) -q0n0rBefore "(9/26/2006,12:00)" -qJobNo 21`
- Use o comando a seguir para anexar todas as sessões da fita de origem denominada "TAPE 1" para a fita de destino "TAPE 2":  
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t "TAPE 1" -c "TAPE 2" -idd C86 -zd 1`

- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões da fita de origem denominada "TAPE 1" e formatar o nome da fita de destino em branco como "TAPE 2":

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t "TAPE 1" -c "TAPE 2"
```
- Use o comando a seguir para copiar da fita de origem local na fita em branco remota:

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -rd SERVERNAME
```
- Use o comando a seguir para copiar da fita de origem remota na fita em branco local:

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -rs SERVERNAME
```
- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões da fita de origem e exportar a fita de destino:

```
tapecopy -s GRUP00 -d GRUP01 -t FITA1 -ex
```
- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões da fita de origem e colocar a fita de destino offline:

```
tapecopy -s GRUP00 -d GRUP01 -t FITA1 -off
```
- Use este comando para copiar todas as seções, a partir da seção 3, para a fita de origem:

```
tapecopy -s GRUP00 -d GRUP01 -t FITA1 -n 3
```
- Use o comando a seguir para copiar todas as fitas que não estão em branco do grupo de origem e exportar as fitas de destino:

```
tapecopy -s GRUP00 -d GRUP01 -entire -ex
```
- Use o comando a seguir para copiar as 3 sessões após a sessão 6, começando na sessão 6, para a fita de origem:

```
tapecopy -s GRUP00 -d GRUP01 -t FITA1 -n 6 -ntotal 3
```
- Use o comando a seguir para copiar de uma fita de origem em uma fita de destino quando a sessão foi criptografada no servidor (modo interativo):

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -srcPassList
```
- Use o comando a seguir para copiar de uma fita de origem em uma fita de destino quando a sessão foi criptografada no servidor (modo automático):

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -srcPassList < passwords.txt
```
- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões que foram criadas durante o último dia em uma fita em branco no grupo PGROUP0. Durante a cópia, ele vinculará as sessões de origem e de destino.

```
tapecopy -q PastTime 1 -d pgroup0 -g
```

- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões que foram criadas durante o último dia em uma fita em branco no grupo PGROUP0. Após a conclusão da operação de cópia, ele enviará uma tarefa de mesclagem para mesclar todas as sessões copiadas da fita de destino no banco de dados.

```
tapecopy -q PastTime 1 -d pgroup0 -forceMerge
```

- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões criadas pela tarefa de número 100 (-qJobNo 100) em uma fita em branco no grupo PGROUP0 (-d pgroup0).

```
tapecopy -qJobNo 100 -d pgroup0
```

- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões criadas pela tarefa de número 100 (-qJobNo 100) no último dia (-qPastTime 1) em uma fita em branco no grupo PRGROUP0 (-d pgroup0).

```
tapecopy -qJobNo 100 -qPastTime 1 -d pgroup0
```

- Use o comando a seguir para definir uma diretiva de eliminação de um minuto para uma sessão de destino de dispositivo de redução de redundância (é necessário especificar o nome da fita de destino com a opção -c).

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -c TAPE2 -dpp 0:0:0:1
```

# Capítulo 24: Comandos de utilitários diversos

---

Os comandos de utilitários diversos a seguir são usados com o CA ARCserve Backup:

- DumpDB
- IsSafe.bat
- MergeCat.exe
- MergeOLF.exe

## Utilitário DumpDB

O utilitário DumpDB é usado para importar e exportar senhas de sessões para e do banco de dados do CA ARCserve Backup. O utilitário DumpDB despeja somente senhas de sessões, não exporta outras informações sobre uma sessão. É necessário executar o utilitário DumpDB regularmente para importar as informações da senha da sessão de volta ao banco de dados.

**Importante:** se executar esse utilitário depois de um banco de dados ter sido eliminado ou removido, as senhas da sessão não serão exportadas. Portanto, é importante que esse utilitário seja executado antes de eliminar ou remover um banco de dados.

### Sintaxe

```
DumpDB.exe -ExportTo <filename> [-from startTime] [-to endTime] [-password  
<password>]  
DumpDB.exe -ImportFrom <filename> [-password <password>]  
DumpDB.exe -as [[-domain\]primary -exportTo [filename] [-from startTime] [-to  
endTime] [-password <password>]]  
DumpDB.exe -as [[-domain\]primary -importFrom [filename] [-password <password>]]
```

**-as**

Lista todos os domínios no banco de dados do CA ARCserve Backup que são usados pelo servidor local do CA ARCserve Backup e, então, é fechado.

**Importante:** O argumento DumpDB -as permite analisar somente o banco de dados do CA ARCserve Backup associado ao servidor do CA ARCserve Backup no qual o utilitário é executado. O utilitário não analisa dados em outros bancos de dados do CA ARCserve Backup.

**-as primary**

Se especificar um nome de servidor principal, o DumpDB pesquisa o banco de dados do CA ARCserve Backup e responde da seguinte maneira:

- Se o DumpDB não detectar o nome do servidor no banco de dados do CA ARCserve Backup, ele se fecha.
- Se o DumpDB detectar um registro do nome do servidor no banco de dados do CA ARCserve Backup, ele conclui a execução.
- Se o DumpDB detectar mais de um registro do nome do servidor no banco de dados do CA ARCserve Backup, ele avisa o usuário e, então, se fecha.

**Observação:** esse argumento deve ser usado com -exportTo e -importFrom.

**-as domain\primary**

Se especificar um nome de servidor principal e um nome de domínio, o DumpDB pesquisa o banco de dados do CA ARCserve Backup e responde da seguinte maneira:

- Se o DumpDB não detectar o nome do servidor e o nome do domínio no banco de dados do CA ARCserve Backup, ele se fecha.
- Se o DumpDB detectar um registro do nome do servidor e o nome do domínio no banco de dados do CA ARCserve Backup, ele conclui a execução.
- Se o DumpDB detectar mais de um registro do nome do servidor e o nome do domínio no banco de dados do CA ARCserve Backup, ele avisa o usuário e, então, se fecha.

**Observação:** esse argumento deve ser usado com -exportTo e -importFrom.

**-ExportTo**

Exporta as senhas das sessões armazenadas em um banco de dados para um arquivo de destino especificado.

**-password**

Se for incluída essa opção e especificada uma senha durante a exportação, o arquivo de saída será criptografado por essa senha.

**-ImportFrom**

Importa as senhas das sessões armazenadas em um arquivo especificado para um banco de dados.

**-password**

Se for incluída uma senha durante a exportação, será necessário inserir a senha correta durante a importação, do contrário, a operação de importação falhará.

**Formato de hora:**

O formato de hora para programar quando executar o utilitário DumpDB pode ser especificado como um período de tempo do calendário ou um número de dias anteriores ao período de tempo.

- Para especificar a data do calendário, use o seguinte formato:

AAAAMMDD[hh[mm[ss]]]

**Observação:** o ano, mês e dia são obrigatórios. As horas, minutos e segundos são opcionais.

- Para especificar um número de dias anteriores, use o seguinte formato:

nnnn (0 <= nnnn <= 9999)

**Observação:** o intervalo de parâmetros de dias anteriores é 0-9999.

**Exemplos: sintaxe**

Estes são exemplos da sintaxe do utilitário DumpDB:

- O exemplo a seguir exporta as senhas das sessões dos 100 dias anteriores:  

```
DumpDB.exe -exportto "c:\sesspwd.dump.out" -from 100
```
- O exemplo a seguir exporta as senhas das sessões de todos os dias desde 1º de janeiro de 2008:  

```
DumpDB.exe -exportto "c:\sesspwd.dump.out" -from 20080101
```

- O exemplo a seguir importa as senhas das sessões para o banco de dados:

```
DumpDB.exe -importfrom "c:\sesspwd.dump.out"
```

**Observação:** as senhas de sessão importadas podem ser acessadas somente pelo domínio atual do ARCserver.

- O exemplo a seguir lista todos os domínios no banco de dados do CA ARCserve Backup que são usados pelo servidor local do CA ARCserve Backup.

```
DumpDB.exe -as
```

- O exemplo a seguir exporta as senhas de sessão do servidor principal especificado:

```
DumpDB.exe -as primaryname -exportto "c:\sesspwd.dump.out"
```

- O exemplo a seguir importa as senhas das sessões para o banco de dados do servidor principal especificado:

```
DumpDB.exe -as primaryname -importfrom "c:\sesspwd.dump.out"
```

**Observação:** as senhas importadas podem somente ser acessadas pelo domínio do CA ARCserve Backup que é relacionado ao servidor principal especificado.

- O exemplo a seguir exporta as senhas de sessão do domínio "GREEN" com servidor principal "APPLE" e importa-as para o domínio "PURPLE" com o servidor principal "GRAPE":

```
DumpDB.exe -as green\apple -exportto "c:\sesspwd.green.out"
```

```
DumpDB.exe -as purple\grape -importfrom "c:\sesspwd.green.out"
```

- O exemplo a seguir exporta as senhas de sessão dos domínios "GREEN" com servidor primário "APPLE" e "RED" com servidor primário "GRAPE", e as importa para os domínios "PURPLE" com servidor primário "PLUM" e "ORANGE" com servidor primário "MANGO," onde os domínios "GREEN" e "RED" são de um banco de dados do ARCserver que foi restaurado sobre um banco de dados do ARCserve usado pelos domínios "PURPLE" e "ORANGE" usando a opção "Manter as associações atuais do domínio do ARCserver":

```
DumpDB.exe -as green$\apple$ -exportto "c:\sesspwd.green.out"
```

```
DumpDB.exe -as red$\grape$ -exportto "c:\sesspwd2.red.out"
```

```
DumpDB.exe -as purple\plum -importfrom "c:\sesspwd.green.out"
```

```
DumpDB.exe -as orange\mango -importfrom "c:\sesspwd2.red.out"
```

## Utilitário IsSafe.bat

O utilitário IsSafe.bat verifica no sistema operacional os processos do CA ARCserve Backup que estão ativos, de forma a determinar se é seguro desligar o sistema.

- Se o utilitário detectar um processo do CA ARCserve Backup ativo que está no estágio de backup, ele informará que não é seguro desligar o sistema operacional.  
O sistema está executando uma tarefa de backup agora. Não é seguro desligá-lo.
- Se o utilitário detectar um processo do CA ARCserve Backup ativo e em estágio de mesclagem, ele informará que não é seguro desligar o sistema operacional.  
O sistema está executando uma tarefa de mesclagem agora. Não é seguro desligá-lo.
- Se o utilitário detectar que não há processos do CA ARCserve Backup ativos, ele informará que é seguro desligar o sistema operacional.  
É seguro desligar seu sistema agora.
- Se o utilitário detectar que o SO atual é anterior ao Windows XP SP2, ele exibirá a mensagem a seguir.  
O IsSafe.bat não oferece suporte à versão atual do sistema operacional.

Estes códigos são retornados pelo utilitário IsSafe.bat:

### Códigos de retorno:

- 0** - é seguro desligar o sistema agora
- 1** - o sistema está executando uma tarefa de backup agora. Não é seguro desligá-lo.
- 2** - o sistema está executando uma tarefa de mesclagem agora. Não é seguro desligá-lo.
- 3** - o IsSafe.bat não oferece suporte à versão atual do sistema operacional.

## Utilitário Mergecat

O utilitário de mesclagem de catálogo (mergecat.exe) pode ser usado para mesclar manualmente em qualquer arquivo .cat que esteja no diretório ARCserve Backup\temp.

Durante um backup, as informações do banco de dados são gravadas em um arquivo .tmp. No final dessa sessão de backup, o arquivo .tmp é alterado para um arquivo .cat e é gravado em fita como o último arquivo da sessão. Além disso, no final de uma sessão de backup, o utilitário mergecat.exe é gerado e mesclará todos os arquivos \*.cat do banco de dados, independentemente da tarefa de origem.

Ao executar o utilitário mergecat, o CA ARCserve Backup obterá todos os arquivos .cat do diretório ARCserve Backup\catalog.db e os mesclará no banco de dados.

**Observação:** o utilitário mergecat.exe não deve ser usado para mesclar manualmente os arquivos .cat a partir da fita, em vez disso, ele deve ser usado para mesclar os arquivos .cat que restarem no diretório ARCserve Backup\catalog.db.

O utilitário mergecat está localizado no seguinte diretório:

C:\Arquivos de programas\CA\ARCserve Backup>mergecat.exe

### Uso:

```
MERGECAT.EXE /F:00000000,CAT /D:[0/1]  
/F:CATALOG.CAT - O padrão é mesclar todos os catálogos  
/D:1 - O padrão é excluir o arquivo de catálogo após sua mesclagem
```

Quando um arquivo .cat é inicialmente gravado, o atributo Leitura é desativado para o arquivo. Após os arquivos .cat serem processados pelo utilitário mergecat, o atributo Somente leitura é automaticamente aplicado, por padrão. Se precisar mesclar um arquivo .cat em um banco de dados do SQL com o atributo Somente leitura aplicado, execute o seguinte comando:

```
mergecat /F:<fullpath>.cat" /R
```

Isso mesclará esse arquivo de catálogo no banco de dados do SQL, mesmo que o atributo Somente leitura esteja aplicado.

## Utilitário MergeOLF

O utilitário MergeOLF permite mover licenças de um sistema ARCserve para outro sistema ARCserve.

Com esse utilitário, você pode instalar novas licenças em um sistema ARCserve que já possua licenças e mesclar vários arquivos de licença em um único arquivo. Este utilitário exibe mensagens sobre o status no console e gera o arquivo de saída da maneira como você especificar. O comando é executado a partir de uma linha de comando.

### Sintaxe do :

```
MERGEOLF <new_olf> [-c <current_olf>] [-o <output_olf>] [-b <backup_olf>] [-d <debug_log>]
```

#### **-n <new\_olf>**

Especifica o nome do novo arquivo OLF para mesclagem.

#### **-c <current\_olf>**

Especifica o caminho e o nome do arquivo OLF atual para mesclagem.

**Padrão: ca.olf**

#### **-o <output\_olf>**

Especifica o caminho e o nome do novo arquivo OLF a ser criado.

**Padrão: ca.olf**

#### **-b <backup\_olf>**

Especifica o caminho e o nome do backup do arquivo OLF atual.

**Padrão: ca.old**

#### **-d <debug\_log>**

Permite a depuração e coloca informações no arquivo mergeolf.log.

### **Exemplo: mesclagem da nova licença no arquivo de licença antigo.**

No exemplo a seguir, um novo arquivo OLF que foi renomeado como ca.nol é mesclado em um arquivo ca.olf existente.

```
MERGEOLF -n ca.nol -c c:\program files\ca\SharedComponents\ca_lic\ca.olf -o c:\program files\ca\SharedComponents\ca_lic\ca.olf -b c:\program files\ca\SharedComponents\ca_lic\ca.old
```



# Índice remissivo

---

## A

Argumentos de destino

- Argumentos de destino do ca\_backup - 94
- Argumentos de destino do tapecopy - 312
- Opções de destino ca\_restore - 228
- Opções globais de destino do ca\_restore - 215

Argumentos de execução de tarefa

- Argumentos de execução de tarefa - 178
- Argumentos de execução de tarefa do ca\_backup - 105
- Argumentos de execução de tarefa do ca\_restore - 251
- Argumentos de execução de tarefas do ca\_scan - 260

Argumentos de informações - ca\_restore - 252

Argumentos de origem

- Argumentos de origem do ca\_backup - 65
- Argumentos de origem do ca\_merge - 177
- Argumentos de origem do tapecopy - 317
- ca\_scan Source Arguments - 259
- Opções de origem de ca\_restore - 226
- Argumentos de programação - ca\_backup - 96
- Argumentos de servidor - ca\_jobsecmgr - 164
- Argumentos do usuário - ca\_auth - 30
- Argumentos e opções - 16
- authsetup - 19
  - Exemplos - 20
  - Introdução - 19
  - Sintaxe - 19
  - Uso: - 19

## B

bab - 21

- Exemplos - 26
- Introdução - 21
- Sintaxe - 22
- Uso: - 23

## C

ca\_auth - 27

- Argumentos de equivalência - 34
- Argumentos do usuário - 30
- Exemplos - 35

- Introdução - 27
- Opções diversas - 29
- Sintaxe - 28
- Uso: - 28
- ca\_backup - 37
  - Argumentos de agenda - 96
  - Argumentos de destino - 94
  - Argumentos de execução de tarefa - 105
  - Argumentos de origem - 65
  - Códigos de retorno de status de tarefas - 120
  - Exemplos - 121
  - Filtros globais - 62
  - Introdução - 37, 71
  - Opções de armazenamento temporário - Introdução - 107
  - Opções de armazenamento temporário - Opções de backup completo - 111
  - Opções de armazenamento temporário - Opções de backup incremental/diferencial - 113
  - Opções de armazenamento temporário - Opções diversas - 108
  - Opções de banco de dados - 71
  - Opções de banco de dados - Agente para Informix - 89
  - Opções de banco de dados - Agente para Lotus - 93
  - Opções de banco de dados - Agente para VSS - 90
  - Opções de banco de dados - Nível do banco de dados do Exchange - 84
  - Opções de banco de dados - Oracle - 72
  - Opções de banco de dados - Oracle RMAN - 75
  - Opções de nó - 68
  - Opções de preparação - 106
  - Opções de volume - 70
  - Opções diversas - 40
  - Opções do banco de dados - Agente para Sybase - 88
  - Opções do banco de dados - Agente PUSH do SQL Server - 85
  - Opções do banco de dados - Nível de documento do Exchange - 81
  - Opções globais de tarefas - 42

---

Opções globais de tarefas - Introdução - 42	Exemplos - 165
Opções globais de tarefas - Opções anterior/posterior - 53	Introdução - 163
Opções globais de tarefas - Opções avançadas - 58	Novas opções de segurança - 165
Opções globais de tarefas - Opções de exportação de mídia - 57	Segurança atual - 164
Opções globais de tarefas - Opções de log - 55	Sintaxe - 163
Opções globais de tarefas - Opções de mídia de backup - 42	Uso: - 163
Opções globais de tarefas - Opções de operação - 48	ca_log - 167
Opções globais de tarefas - Opções de repetição/compartilhamento de arquivos - 47	Exemplos - 173
Opções globais de tarefas - Opções de verificação - 46	Introdução - 167
Opções globais de tarefas - Opções de vírus - 56	Opções de exibição - 169
Opções globais de tarefas - Opções do VSS - 60	Opções de limpeza - 171
Sintaxe - 38	Opções de manipulação de nomes de log - 169
Uso: - 39	Opções diversas - 168
ca_dbmgr - 125	Sintaxe - 167
Exemplos - 134	Uso: - 167
Introdução - 125	ca_merge - 175
Opções de exibição - 128	Argumentos de execução de tarefa - 178
Opções de gerenciamento de banco de dados - 131	Argumentos de origem - 177
Opções de gerenciamento do pool de mídias - 130	Códigos de retorno de status de tarefas - 185
Opções de manutenção - 132	Exemplos - 185
Opções de status de migração - 133	Introdução - 175
Opções diversas - 127	Opções de mesclagem - 179
Sintaxe - 125	Opções diversas - 176
Uso: - 126	Sintaxe - 175
ca_devmgr - 137	Uso: - 176
- Opções de unidade de fita - 141	ca_mmo - 187
Exemplos - 162	Exemplos - 191
Introdução - 137	Introdução - 187
Opções da biblioteca de fitas - 143	Opções - 189
Opções diversas - 138	Sintaxe - 188
Opções do FSD - 149	ca_qmgr - 193
Opções gerais - 139	Comandos de fila de tarefas - 196
Sintaxe - 137	Comandos de script de tarefa - 198
Uso: - 138	Comandos específicos de tarefa - 198
ca_jobsecmgr - 163	Exemplos - 203
Argumentos de servidor - 164	Introdução - 193
	Opções diversas - 195
	Sintaxe - 194
	Uso: - 195
	ca_recoverdb - 205
	Opções - 207
	Sintaxe - 207
	ca_restore - 211
	Argumentos de destino - 228
	Argumentos de execução de tarefa - 251
	Argumentos de informações - 252
	Argumentos de origem - 226

- 
- Exemplos - 255
  - Introdução - 211
  - Opções de banco de dados - 229
  - Opções de banco de dados - Agente para Informix - 248
  - Opções de banco de dados - Agente para Lotus - 250
  - Opções de banco de dados - Agente para VSS - 249
  - Opções de banco de dados - Agente PULL do SQL Server - 242
  - Opções de banco de dados - Introdução - 229
  - Opções de banco de dados - Nível do banco de dados do Exchange - 239, 240
  - Opções de banco de dados - Oracle - 231
  - Opções de banco de dados - Oracle RMAN - 233
  - Opções de filtros globais - 223
  - Opções diversas - 212
  - Opções do banco de dados - Agente para Sybase - 247
  - Opções globais de tarefas - 214
  - Opções globais de tarefas - Introdução - 214
  - Opções globais de tarefas - Opções anterior/posterior - 219
  - Opções globais de tarefas - Opções de destino - 215
  - Opções globais de tarefas - Opções de log - 221
  - Opções globais de tarefas - Opções de operação - 217
  - Opções globais de tarefas - Opções de restauração de mídia - 214
  - Opções globais de tarefas - Opções de vírus - 222
  - Sintaxe - 211
  - Uso: - 212
  - ca\_scan** - 257
    - Argumentos de execução de tarefa - 260
    - Argumentos de origem - 259
    - Exemplos - 266
    - Introdução - 261
    - Introdução - 257
    - Opções Anterior/Posterior - 263
    - Opções de código de saída - 264
    - Opções de lista de senhas de descriptografia - 262
  - Opções de log do** - 262
  - Opções de mídia** - 264
  - Opções de status de tarefas** - 265
  - Opções diversas** - 258
  - Opções diversas de verificação** - 265
  - Sintaxe** - 257
  - Uso:** - 257
  - caadvreports** - 289
    - Exemplos - 297
    - Introdução - 289
    - Opções - 294
    - Relatórios - 290
    - Sintaxe - 289
  - cabatch** - 279
    - Enviar uma tarefa - 280
    - Excluir tarefas - 282
    - Exemplos - 284
    - Introdução - 279
    - Modificar tarefas - 283
  - Caracteres da sintaxe** - 16
  - careports** - 285
    - Exemplos - 287
    - Introdução - 285
    - Opções - 286
    - Sintaxe - 285
  - CLI** - 15
  - Colchetes - quadrados e angulares** - 16
  - Comando Autenticação** - **ca\_auth** - 27
  - Comando Batch** - **ca\_batch** - 279
    - Enviar uma tarefa - 280
    - Excluir tarefas - 282
    - Introdução - 279
    - Modificar tarefas - 283
  - Comando Configuração de autenticação** - **authsetup** - 19
  - Comando de comparação de fitas** - **tapecomp** - 305
  - Comando de recuperação de banco de dados** - **ca\_recoverdb** - 205
  - Comando do administrador de gerenciamento de mídia** - **ca\_mmo** - 187
  - Comando do gerenciador de mesclagens** - **ca\_merge** - 175
  - Comando do gerenciador de segurança de tarefas** - **ca\_jobsecmgr** - 163
  - Comando do Gravador de relatórios** - **careports** - 285
  - Comando Ferramenta de cópia de fita** - **tapecopy** - 307

---

Comando Gerador de relatórios avançados -  
caadvreports - 289  
Introdução - 289  
Opções - 294  
Relatórios - 290

Comando Gerenciador de banco de dados -  
ca\_dbmgr - 125

Comando Gerenciador de dispositivos -  
ca\_devmgr - 137

Comando Gerenciador de fila - ca\_qmgr - 193

Comando Gerenciador de relatórios - ca\_log - 167

Comando Gerenciador de verificação - ca\_scan - 257

Comando Gerenciamento de backup -  
ca\_backup - 37

Comando Utilitário de verificação antecipada -  
pfc - 299

Comandos de fila de tarefas - ca\_qmgr - 196

Comandos de script de tarefas - ca\_qmgr - 201

Comandos específicos de tarefas - ca\_qmgr - 198

**E**

Elipse - 16

Enviar uma tarefa - 280

Excluir tarefas - 282

Exemplos

- Exemplos de authsetup - 20
- Exemplos de bab - 26
- Exemplos de ca\_auth - 35
- Exemplos de ca\_dbmgr - 134
- Exemplos de ca\_devmgr - 162
- Exemplos de ca\_log - 173
- Exemplos de ca\_merge - 185
- Exemplos de ca\_qmgr - 203
- Exemplos de ca\_restore - 255
- Exemplos de ca\_scan - 266
- Exemplos de caadvreports - 297
- Exemplos de cabatch - 284
- Exemplos de careports - 287
- Exemplos de pfc - 304
- Exemplos de tapecopy - 320
- Exemplos do ca\_backup - 121
- Exemplos do ca\_jobsecmgr - 165
- Exemplos do ca\_mmo - 191
- Exemplos do tapecomp - 306

**F**

Filtros

- Opções globais de filtro do ca\_backup - 62
- Opções globais de filtro do ca\_restore - 223

Filtros globais

- Opções globais de filtro do ca\_backup - 62
- Opções globais de filtro do ca\_restore - 223

**I**

Introdução - 15

*Itálico* - 16

**M**

Modificar tarefas - 283

**N**

Novas opções de segurança - ca\_jobsecmgr - 165

**O**

Opções - ca\_mmo - 189

Opções Anterior/Posterior

- ca\_backup - Opções Anterior/Posterior - 53
- ca\_restore - Opções Anterior/Posterior - 219
- Opções pre/post de ca\_scan - 263

Opções avançadas - ca\_backup - 58

Opções da biblioteca de fitas - ca\_devmgr - 143

Opções de banco de dados

- Opções de banco de dados do ca\_backup - 71
- Opções do banco de dados do ca\_restore - 229

Opções de banco de dados do Exchange

- Opções de banco de dados do Exchange do ca\_backup - 84
- Opções de banco de dados do Exchange do ca\_restore - 240

Opções do DOC do Exchange do ca\_backup - 81

Opções do DOC do Exchange do ca\_restore - 239

Opções de banco de dados do Lotus

- Opções do Lotus do ca\_backup - 93
- Opções do Lotus do ca\_restore - 250

Opções de banco de dados Oracle

- Opções do Oracle do ca\_backup - 72
- Opções do Oracle do ca\_restore - 231

- Opções de banco de dados Oracle RMAN
  - Opções do Oracle RMAN do ca\_backup - 75
  - Opções do Oracle RMAN do ca\_restore - 233
- Opções de banco de dados SQL Server
  - Opções de PULL do SQL Server do ca\_restore - 242
  - Opções de PUSH do SQL Server do ca\_backup - 85
- Opções de consulta de banco de dados - tapecopy - 308
- Opções de dispositivos de sistemas de arquivos
  - ca\_devmgr - 149
- Opções de eliminação - ca\_log - 171
- Opções de exibição - ca\_dbmgr - 128
- Opções de exibição - ca\_log - 169
- Opções de exportação de mídia - 57
- Opções de gerenciamento de banco de dados - ca\_dbmgr - 131
- Opções de gerenciamento do pool de mídia - ca\_dbmgr - 130
- Opções de log
  - ca\_backup - Opções de log - 55
  - ca\_restore - Opções de log - 221
- Opções de manipulação de nomes de logs - ca\_log - 169
- Opções de manutenção - ca\_dbmgr - 132
- Opções de mesclagem - ca\_merge - 179
- Opções de mídia - ca\_scan - 264
- Opções de mídia de backup - 42
- Opções de nós - ca\_backup - 68
- Opções de operação
  - ca\_backup - Opções de operação - 48
  - ca\_restore - Opções de operação - 217
- Opções de preparação
  - Opções de armazenamento temporário -
    - Opções de backup completo - 111
  - Opções de armazenamento temporário -
    - Opções de backup incremental/diferencial - 113
  - Opções de armazenamento temporário -
    - Opções diversas - 108
- Opções de Preparação de disco
  - Introdução - 107
  - Opções de armazenamento temporário -
    - Opções de backup completo - 111
  - Opções de armazenamento temporário -
    - Opções de backup incremental/diferencial - 113

Opções de armazenamento temporário -  
    Opções diversas - 108

Opções de repetição/compartilhamento de arquivos - 47

Opções de restauração de mídia - 214

Opções de segurança  
    Novas opções de segurança - ca\_jobsecmgr - 165

    Opções de segurança atuais - 164

Opções de segurança atuais - 164

Opções de status de migração - ca\_dbmgr - 133

Opções de unidade de fita - ca\_devmgr - 141

Opções de verificação - 46  
    Opções Anterior/Posterior - 263  
    Opções de lista de senhas de descriptografia - 262  
    Opções de log do - 262

Opções de vírus  
    ca\_backup - Opções de vírus - 56  
    ca\_restore - Opções de vírus - 222

Opções de volume - ca\_backup - 70

Opções diversas  
    Opções diversas de ca\_dbmgr - 127  
    Opções diversas de ca\_devmgr - 138  
    Opções diversas do ca\_auth - 29  
    Opções diversas do ca\_backup - 40  
    Opções diversas do ca\_log - 168  
    Opções diversas do ca\_merge - 176  
    Opções diversas do ca\_qmgr - 195  
    Opções diversas do ca\_restore - 212  
    Opções diversas do ca\_scan - 258

Opções diversas de verificação - 265

Opções do banco de dados do VSS  
    ca\_backup - Opções de VSS - 90  
    Opções do VSS do ca\_restore - 249

Opções do banco de dados Informix  
    Opções do Informix do ca\_backup - 89  
    Opções do Informix do ca\_restore - 248

Opções do banco de dados Sybase  
    Opções do Sybase do ca\_backup - 88  
    Opções do Sybase do ca\_restore - 247

Opções do FSD - ca\_devmgr - 149

Opções do VSS - ca\_backup - 60

Opções e argumentos - 16

Opções gerais - ca\_devmgr - 139

Opções globais de tarefas  
    Opções globais de tarefas do ca\_backup -

---

Opções globais de tarefas do ca\_restore -  
214

Sintaxe - 307  
Uso: - 307

## P

pfc - 299  
Exemplos - 304  
Introdução - 299  
Sintaxe - 300  
Uso: - 300  
Verificações anteriores - 300

Pipes - 16

## R

Relatórios - 290

## S

Sintaxe  
Sintaxe de ca\_devmgr - 137  
Sintaxe de ca\_merge - 175  
Sintaxe de ca\_recoverdb - 207  
Sintaxe do authsetup - 19  
Sintaxe do bab - 22  
Sintaxe do ca\_auth - 28  
Sintaxe do ca\_backup - 38  
Sintaxe do ca\_dbmgr - 125  
Sintaxe do ca\_jobsecmgr - 163  
Sintaxe do ca\_log - 167  
Sintaxe do ca\_mmo - 188  
Sintaxe do ca\_qmgr - 194  
Sintaxe do ca\_restore - 211  
Sintaxe do ca\_scan - 257  
Sintaxe do caadvreports - 289  
Sintaxe do careports - 285  
Sintaxe do pfc - 300  
Sintaxe do tapecomp - 305  
Sintaxe do tapecopy - 307

## T

tapecomp - 305  
Exemplos - tapecomp - 306  
Opções - tapecomp - 305  
Sintaxe - tapecomp - 305  
tapecopy - 307  
Argumentos de destino - 312  
Argumentos de origem - 317  
Exemplos - 320  
Introdução - 307  
Opções de consulta de banco de dados -  
308

## U

Uso  
Uso do authsetup - 19  
Uso do bab - 23  
Uso do ca\_auth - 28  
Uso do ca\_backup - 39  
Uso do ca\_dbmgr - 126  
Uso do ca\_devmgr - 138  
Uso do ca\_jobsecmgr - 163  
Uso do ca\_log - 167  
Uso do ca\_merge - 176  
Uso do ca\_qmgr - 195  
Uso do ca\_restore - 212  
ca\_scan Usage - 257  
Uso do pfc - 300  
Uso do tapecopy - 307  
Utilitário DumpDB - 323  
Utilitário IsSafe.bat - 327  
Utilitário MergeCat - 328  
Utilitário MergeOLF - 329

## V

Verificações anteriores - 300