

# CA ARCserve® Backup para Windows

**Guia de Referência de Linha de Comando**

r12



Esta documentação e o programa de computador relacionado (mencionados nas partes que se seguem como a "Documentação") são somente para fins informativos do usuário final e estão sujeitos a alteração 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. Este documentação contém informações confidenciais e de propriedade da CA e está protegida pelas leis de direitos autorais dos Estados Unidos e por tratados internacionais.

Não obstante as disposições precedentes, os usuários licenciados podem imprimir uma quantidade razoável de cópias da documentação para uso interno e podem fazer uma cópia do software, se julgarem necessário, com a finalidade de backup e recuperação em caso de falhas, desde que todos os avisos de direitos autorais e legendas da CA sejam fixados em cada cópia reproduzida. Somente funcionários, consultores ou agentes autorizados do usuário restrito às cláusulas da licença do produto têm permissão de acesso a tais cópias.

O direito de imprimir cópias da documentação e de fazer uma cópia do software está limitado ao período de vigor da licença do Produto. Em caso de término da licença, por qualquer motivo, fica o usuário responsável em garantir à CA, por escrito, que todas as cópias e cópias parciais da Documentação sejam devolvidas à CA ou destruídas.

**SALVO O DISPOSTO NO CONTRATO DE LICENÇA APLICÁVEL, NA EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA PELA LEGISLAÇÃO CABÍVEL, A CA FORNECE ESTA DOCUMENTAÇÃO "COMO ESTÁ", SEM GARANTIAS DE NENHUMA ESPÉCIE, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDADE, ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO OU CONTRA VIOLAÇÕES. 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, INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS, ATIVOS INTANGÍVEIS OU DADOS PERDIDOS, MESMO QUE A CA TENHA SIDO EXPRESSAMENTE ADVERTIDA DE TAIS PERDAS E DANOS.**

O uso de qualquer produto mencionado nesta Documentação é controlado pelo contrato de licença aplicável do usuário final.

O fabricante desta Documentação é a CA.

Fornecida com "Direitos restritos". O uso, duplicação ou divulgação pelo governo dos Estados Unidos está sujeita às restrições firmadas no 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 sucessores.

Todas as marcas comerciais, nomes de marcas, marcas de serviço e logotipos mencionados aqui pertencem às suas respectivas empresas.

Copyright © 2008 CA. Todos os direitos reservados.

## Referências a produtos da CA

Este documento faz referência aos seguintes produtos da CA:

- Advantage™ Ingres®
- BrightStor® ARCserve® Backup for Laptops and Desktops
- BrightStor® CA-1® Tape Management
- BrightStor® CA-Dynam®/B Backup for VM
- BrightStor® CA-Dynam®/TLMS Tape Management
- BrightStor® CA-Vtape™ Virtual Tape System
- BrightStor® Enterprise Backup
- BrightStor® High Availability
- BrightStor® Storage Resource Manager
- BrightStor® VM:Tape®
- Agente para Novell Open Enterprise Server do CA ARCserve® Backup para Linux
- Agent for Open Files do CA ARCserve® Backup para NetWare
- Agent for Open Files do CA ARCserve® Backup para Windows
- Agente cliente para FreeBSD do CA ARCserve® Backup
- Agente cliente para Linux do CA ARCserve® Backup
- Agente cliente para Mainframe Linux do CA ARCserve® Backup
- Agente cliente para NetWare do CA ARCserve® Backup
- Agente cliente para UNIX do CA ARCserve® Backup
- Agente cliente para Windows do CA ARCserve® Backup
- Opção corporativa para AS/400 do CA ARCserve® Backup
- Opção corporativa para Open VMS do CA ARCserve® Backup
- CA ARCserve® Backup para Windows
- Agente para IBM Informix do CA ARCserve® Backup para Windows
- Agente para Lotus Domino do CA ARCserve® Backup para Windows
- Agente para Microsoft Data Protection Manager do CA ARCserve® Backup para Windows
- Agente para Microsoft Exchange do CA ARCserve® Backup para Windows
- Agente para Microsoft SharePoint do CA ARCserve® Backup para Windows

- Agente para Microsoft SQL Server do CA ARCserve® Backup para Windows
- Agente para Oracle do CA ARCserve® Backup para Windows
- Agente para Sybase do CA ARCserve® Backup para Windows
- Agent para VMware do CA ARCserve® Backup para Windows
- Opção de recuperação de falhas do CA ARCserve® Backup para Windows
- Opção de disco para disco e para fita do CA ARCserve® Backup para Windows
- Módulo corporativo do CA ARCserve® Backup para Windows
- Opção corporativa para IBM 3494 do CA ARCserve® Backup para Windows
- Opção corporativa para SAP R/3 para Oracle do CA ARCserve® Backup para Windows
- Opção corporativa para StorageTek ACSLS do CA ARCserve® Backup para Windows
- Opção Image do CA ARCserve® Backup para Windows
- Serviço de cópias de sombra de volumes da Microsoft do CA ARCserve® Backup para Windows
- Opção NAS NDMP do CA ARCserve® Backup para Windows
- Opção de backup sem servidor do CA ARCserve® Backup para Windows
- Opção SAN (Storage Area Network) do CA ARCserve® Backup para Windows
- Opção para bibliotecas de fitas do CA ARCserve® Backup para Windows
- CA XOsoft™ Assured Recovery™
- CA XOsoft™
- Common Services™
- eTrust® Antivirus
- eTrust® Firewall
- Unicenter® Network and Systems Management
- Unicenter® Software Delivery
- Unicenter® VM:Operator®

## Entre em contato com o Suporte técnico

Para obter assistência técnica online e uma lista completa de locais, horário de funcionamento e números de telefone, entre em contato com o Suporte técnico em <http://www.ca.com/worldwide>

# Índice

---

<b>Capítulo 1: Introdução</b>	<b>11</b>
Opções e argumentos .....	12
Caracteres da sintaxe .....	12
<b>Capítulo 2: authsetup - Comando de configuração de autenticação</b>	<b>15</b>
Sintaxe.....	15
Uso: .....	15
Exemplos.....	16
<b>Capítulo 3: bab - Comando de serviços do CA ARCserve Backup</b>	<b>17</b>
Sintaxe.....	18
Uso: .....	19
Exemplos.....	22
<b>Capítulo 4: ca_auth - Comando de autenticação</b>	<b>23</b>
Sintaxe.....	24
Uso: .....	24
Argumentos de equivalência .....	25
Opções diversas.....	26
Argumentos do usuário .....	27
Exemplos.....	28
<b>Capítulo 5: ca_backup - Comando do Gerenciador de backup</b>	<b>31</b>
Sintaxe.....	32
Uso.....	33
Opções diversas.....	34
Opções globais de tarefas.....	36
Opções de mídia de backup.....	36
Opções de verificação.....	39
Opções de repetição/compartilhamento de arquivos.....	40
Opções de operação.....	42
Opções Anterior/Posterior .....	45
Opções de log .....	47
Opções de vírus.....	48
Opções de exportação de mídia .....	49

---

Opções avançadas .....	50
Opções de VSS.....	52
Opções de filtros globais .....	54
Argumentos de origem.....	57
Opções de nó .....	60
Opções de volume.....	62
Opções de banco de dados .....	63
Opções de banco de dados Oracle .....	64
Opções de banco de dados Oracle RMAN .....	66
Opções de banco de dados no nível de DOC do Exchange .....	71
Opções de banco de dados no nível do banco de dados do Exchange.....	74
Opções de banco de dados SQL Server .....	75
Opções de banco de dados do agente para Sybase .....	78
Opções de banco de dados do agente para Informix .....	79
Opções de banco de dados do agente para VSS .....	80
Opções de banco de dados do agente para Lotus.....	83
Argumentos de destino .....	84
Argumentos de programação.....	85
Argumentos de execução de tarefa .....	94
Opções de armazenamento temporário .....	95
Opções de armazenamento temporário em disco .....	96
Opções de armazenamento temporário em fita .....	103
Códigos de retorno.....	108
Exemplos.....	109

## **Capítulo 6: ca\_dbmgr - Comando do Gerenciador de banco de dados 113**

Sintaxe.....	113
Uso: .....	114
Opções diversas.....	114
Opções de exibição.....	115
Opções de gerenciamento do pool de mídias .....	117
Opções de gerenciamento de banco de dados.....	118
Opções de manutenção.....	119
Opções de status de migração .....	120
Exemplos.....	121

## **Capítulo 7: ca\_devmgr - Comando Gerenciador de dispositivos 125**

Sintaxe.....	125
Uso: .....	126
Opções diversas.....	126
Opções gerais.....	127

---

Opções de unidade de fita .....	129
Opções da biblioteca de fitas.....	131
Opções do FSD .....	135
Exemplos.....	142

## **Capítulo 8: ca\_jobsecmgr - Comando do Gerenciador de segurança da tarefa** 143

Sintaxe.....	143
Uso: .....	143
Argumentos de servidor .....	144
Opções de segurança atuais .....	144
Novas opções de segurança.....	145
Exemplos.....	145

## **Capítulo 9: ca\_log - Comando de log** 147

Sintaxe.....	147
Uso: .....	147
Opções diversas.....	148
Opções de manipulação de nomes de log.....	149
Opções de exibição.....	149
Opções de limpeza .....	151
Exemplos.....	152

## **Capítulo 10: ca\_merge - Comando do Gerenciador de mesclagem** 153

Sintaxe.....	153
Uso.....	154
Opções diversas.....	154
Argumentos de origem.....	155
Argumentos de execução de tarefa .....	156
Opções de mesclagem .....	157
Códigos de retorno.....	163
Exemplos.....	163

## **Capítulo 11: ca\_mmo - Comando do Administrador de gerenciamento de mídia** 165

Sintaxe.....	165
Opções .....	167
Exemplos.....	169

---

<b>Capítulo 12: ca_qmgr - Comando do Gerenciador de fila</b>	<b>171</b>
Sintaxe.....	171
Uso:.....	172
Opções diversas.....	173
Comandos da fila de tarefas .....	174
Comandos específicos de tarefa .....	175
Comandos de script de tarefa .....	179
Exemplos.....	180
<b>Capítulo 13: ca_recoverdb - Comando de recuperação de banco de dados</b>	<b>181</b>
Sintaxe.....	182
Opções .....	183
<b>Capítulo 14: ca_restore - Comando do gerenciador de restauração</b>	<b>185</b>
Sintaxe.....	185
Uso.....	186
Opções diversas.....	186
Opções globais de tarefas.....	188
Opções de restauração de mídia .....	188
Opções de destino .....	189
Opções de operação.....	191
Opções Anterior/Posterior .....	193
Opções de log .....	195
Opções de vírus.....	196
Opções de filtros globais .....	197
Argumentos de origem.....	200
Argumentos de destino .....	201
Opções de banco de dados .....	203
Opções de banco de dados Oracle .....	204
Opções de banco de dados Oracle RMAN .....	206
Opções de banco de dados no nível de DOC do Exchange .....	211
Opções de banco de dados no nível do banco de dados do Exchange.....	212
Opções de banco de dados SQL Server .....	213
Opções de banco de dados do agente para Sybase .....	218
Opções de banco de dados do agente para Informix .....	218
Opções de banco de dados do agente para VSS .....	219
Opções de banco de dados do agente para Lotus.....	220
Argumentos de execução de tarefa .....	221
Argumentos de informações .....	222
Códigos de retorno.....	224

---

Exemplos.....	225
<b>Capítulo 15: ca_scan - Comando do Gerenciador de verificação</b>	<b>227</b>
Sintaxe.....	227
Uso.....	227
Opções diversas.....	228
Argumentos de origem.....	229
Argumentos de execução de tarefa .....	230
Opções de verificação .....	231
Opções de lista de senhas de descriptografia .....	232
Opções de log .....	232
Opções Anterior/Posterior .....	233
Opções de código de saída .....	234
Opções de mídia.....	234
Opções diversas de verificação .....	235
Opções de status de tarefas .....	235
Códigos de retorno.....	236
Exemplos.....	236
<b>Capítulo 16: ca_vcbpopulatedb - Comando do utilitário VMware VCB</b>	<b>237</b>
Sintaxe.....	238
Uso.....	238
Criar um arquivo de configuração ca_vcbpopulatedb .....	240
Códigos de retorno de status de tarefa.....	243
Exemplos.....	243
<b>Capítulo 17: cabatch - Comando em lotes</b>	<b>245</b>
Enviar uma tarefa .....	246
Excluir tarefas .....	248
Modificar tarefas .....	249
Exemplos.....	250
<b>Capítulo 18: careports - Comando do Gravador de relatórios</b>	<b>251</b>
Sintaxe.....	251
Opções .....	252
Exemplos.....	253
<b>Capítulo 19: caadvreports - Comando do Gerador de relatórios avançados</b>	<b>255</b>
Sintaxe.....	255

---

---

caadvreports - Relatórios .....	256
caadvreports - Opções .....	260
Exemplos .....	263
<b>Capítulo 20: pftc - Comando do Utilitário de verificação anterior</b>	<b>265</b>
Sintaxe .....	266
Uso .....	266
Verificações anteriores .....	266
Exemplos .....	270
<b>Capítulo 21: tapecopy - Comando de Ferramenta de cópia de fita</b>	<b>271</b>
Sintaxe .....	271
Uso: .....	271
Opções de consulta de banco de dados .....	272
Argumentos de origem .....	275
Argumentos de destino .....	278
Exemplos .....	282
<b>Capítulo 22: Comandos de utilitários diversos</b>	<b>285</b>
Utilitário IsSafe.bat .....	285
Utilitário Mergecat .....	286
Utilitário MergeOLF .....	287
<b>Índice remissivo</b>	<b>289</b>

# 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 enviar 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 [set the File Name variable], -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 [set the File Name variable], -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 críticos 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 integrante ou 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 <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 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 tenha equivalência a nenhum usuário do CA ARCserve Backup, uma equivalência deverá ser obtida para que você possa usar o comando ca\_auth.

## caroot

O CA ARCserve Backup foi desenvolvido com um perfil de super-usuário 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 conectar-se ao 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]  
        -f [set the File Name variable]  
        -help  
        -exemples
```

**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 integrante ou 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 equivalência

## 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 efetuar 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.

## 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 <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\_auth básicos.

#### **-help**

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

#### **-exemples**

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 super-usuário 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 perfil do usuário *caroot* controla o acesso às funções da GUI do CA ARCserve Backup e às funções relacionadas a backup, e não deve ser confundido com a segurança exigida para conectar-se ao sistema operacional.

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

```
ca_auth [-cahost host] -user
  add username [passwd]
  delete username
  chgpasswd username [passwd]
  validate username [password]
  group username
  getall
```

### **add *username* *passwd***

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

### **delete *username***

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

### **chgpasswd *username* [*passwd*]**

Altera a senha do *nome de usuário* especificado.

### **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.

**group *username***

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.

## 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 [passwd]`
- Use o comando a seguir para adicionar um usuário:  
`ca_auth -user add username [passwd]`
- Use o comando a seguir para excluir um usuário:  
`ca_auth -user delete username`
- Use o comando a seguir para validar um usuário e a senha associada:  
`ca_auth -user validate username [password]`
- 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 echo.  
■ 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' 'caroot password'
```

- 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 [ntuser hostName]
```

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

```
ca_auth -equiv delete ntuser hostName [caroot username] [caroot password]
```

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

```
ca_auth -equiv whoami
```



# 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]
           [run job 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 integrante ou 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 [set the File Name variable]]
[-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 integrante ou 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 [set the File Name variable]**

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, em seguida, encerrará com um [código de retorno](#) (na página 108) que indica o êxito ou a falha da tarefa.

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>]
  [-encryption <encryption key> [-atagent|-atserverduringbackup|-
  atserverduringmigration]]
  [-compression [-atagent|-atserver]]
  [-mediabyname]
```

**-firstrapeopt <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. Quando a opção owritesameblankany é especificada, o CA ARCserve Backup primeiro pesquisa a mídia com o nome igual ao da tarefa. Se for encontrada e utilizável, a mídia será formatada com o mesmo nome e usada 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.

**-firstrapetimeout <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 substituição 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 seqüência 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>**

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.

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

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.

- Se você selecionar -atagent, a criptografia será executada no lado do agente.
- 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.

**Opção padrão:** -atagent

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

Compacta os arquivos antes do backup.

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

**Opção padrão:** -atagent

**-mediabynname**

O CA ARCserve Backup grava em qualquer mídia que tenha o nome especificado, independentemente da ID ou do número de seqüência 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 Não 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]
```

### **-backupasdb**

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 após o backup. Selecione essa opção para excluir os arquivos de origem do computador de origem após o backup em mídia. 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. No entanto, os arquivos de inicialização não são protegidos e podem ser excluídos.
- Em computadores NetWare, todos os arquivos de backup são excluídos, exceto os localizados em diretórios protegidos, como SYSTEM, PUBLIC e o diretório principal 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.cntl no computador do agente cliente.

**-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 substitua as informações dessa mídia. Se selecionar isso, a definição selecionada durante a configuração da biblioteca será substituída.

**-noeject**

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

**-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.

## 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:** resumo sem a opção 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 AVO, 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 correio 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\_excllexcloff**

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 que o comando "-create" está especificando a data da 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 [<hostname>[<hostIP>]] [node options] -filesystem <filesystem> [<relative directory>] [-inputfile [set the File Name variable]] [volume options]
```

```
ca_backup -source [<hostname>[<hostIP>]] [node options] [-fsfile [set the File Name variable]]
```

```
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> [<relative 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> -NDSaddress <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 [set the File Name variable]**

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>. Você também pode usar com as opções -source e -filesystem.

**-fsfile [set the File Name variable]**

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:

```
[filesystem name] [relative_dir][-filelist <file1><file2>][-inputfile [set the File Name variable]]
```

**-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.

**-NDSaddress <server address>**

Especifica o endereço do servidor do NetWare NDS.

**-username <user name>**

Especifica o nome do usuário do computador de origem para backup. É o usuário especificado para o logon na máquina 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. É o usuário especificado para o logon na máquina 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 -filterno 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). Verifica a mídia de backup e 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>]
```

**-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.

## 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)
```

### **-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\_purge**

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 "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 "tbs1"  
"tbs2" "tbs3" [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  
dborcl -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  
"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> "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 dborcl  
"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 "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_aluntillscn
<rman_aluntillscn>] |
al_logseq [-rman_alfromlogseq <rman_alfromlogseq>] [rman_aluntilllogseq
<rman_aluntilllogseq>]
[-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>]
```

### **-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 espaço para tabelas).

**-oracle\_purgelog**

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\_aluntilscn <rman\_aluntilscn>**

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>]]
```

**-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
- Notas
- 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 do banco de dados do Exchange

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

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

### **-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]
```

### **-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 agente para 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 <filename>]...[-  
    sql_file<filename>]]...  
    [-sql_dbcc [sql_before [continue]] [sql_after] [physical_only] [no_indexes]]  
    [-sql_checksum]
```

### **-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 [set the File Name variable]**

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 [set the File Name variable]...]`
- 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 ]
```

### **-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]
```

### **-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~~excluded~~bythis**

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.

**-erroronc~~eff~~fail**

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]
```

**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)>]
```

### **-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.

### **-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 filho 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 suportado vai de 1 a 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 o número máximo de fluxos que podem ser gravados em uma fita simultaneamente. O número padrão de fluxos é 4 e o intervalo suportado vai de 1 a 32.

## Argumentos de programação

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. Especifica um intervalo de repetição para executar a tarefa a cada X minutos/horas/dias/meses. 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 copia 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 <nº of tapes>
           -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.

**-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 para o padrão incremental 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 copia 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.

**-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 <no. of tapes>
           -preserveweekly <no. of tapes>
           -preservemonthly <no. of tapes>
           -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.

#### **-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 <no. of tapes>**

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

#### **-preserveweekly <no. of tapes>**

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

#### **-preservemonthly <no. of tapes>**

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 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 copia 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.

**-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 armazenamento temporário

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 a opção 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 armazenamento temporário em 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.
- A opção de armazenamento temporário em disco não teve sua licença obtida e houve tentativa de inserir mais que o número máximo de dois fluxos.
- Não foram especificadas as diretivas de cópias e de -DONOTCOPY.
- Foi especificado uma Multitransmissão ou Multiplexação para uma tarefa de armazenamento temporário em 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 armazenamento temporário em 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 diretrizes 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 armazenamento temporário e o nome do dispositivo de armazenamento temporário em 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 com suporte vai de 2 a 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. Você deve especificar o tamanho ou a quantidade máxima 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 armazenamento temporário, 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 <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
        [afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
        [aftersessionends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
        [at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]
    [-purgeData
        [afterjobstarts <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
        [afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
        [at <hh:mm:ss>]]]
```

**-fullbackup**

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

**-DONOTCOPY**

Instrui a opção de armazenamento temporário em disco a fazer o backup de dados em um dispositivo de armazenamento temporário mas não copia a mídia para um destino final após o decorrer 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 <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
        [afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
        [aftersessionends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
        [at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]
    [-purgeData
        [afterjobstarts <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
        [afterjobends <weeks> <days> <hours> <minutes>] |
        [at <hh:mm:ss>]]]
```

### **-incdiffbackup**

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

### **-DONOTCOPY**

Instrui a opção de armazenamento temporário em disco a fazer o backup de dados em um dispositivo de armazenamento temporário mas não copia a mídia para um destino final após o decorrer 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 B2T2T permite enviar tarefas com base em diretivas que permitem copiar dados para 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 armazenamento temporário. 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 armazenamento temporário não terá mais do que 4 tarefas filho 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 filho, uma para cada origem. Essas tarefas filho 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 essa 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 nt -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 da sintaxe ao usar -sessionpassword com ca\_backup:

```
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 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
```



# 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 integrante ou 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\_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
  prune
  summary
  jobs | jobsessions <jobID>
    [-completed]
    [-cancelled]
    [-failed]
    [-incomplete]
    [-last <no_of> days | weeks | months]
  tapes | tapesessions <tapeID [:seqNo]>
  pools | poolmedia <poolName>
  scratchmedia | savemedia
```

**prune**

Exibe o status e as configurações da remoção.

**summary**

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 mídias 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 mídias 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 de *fromPoolName* ou *toPoolName* para especificar uma configuração não-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 on 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. É importante ter estatísticas atualizadas para garantir o uso eficaz 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 machine1 -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 TMPPOOL:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool delete -f TMPPOOL 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 machine1 -mediapool move AB3C P00L1 P00L2 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 machine1 -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 <hostname>]  
          [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 integrante ou 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 do 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.

**none**

Nenhuma informação é registrada.

**summary**

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.>]
  -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.>]**

Formata a fita em uma unidade.

Quando usado com a opção **-force**, formata a mídia especificada, independentemente de ela estar em um Conjunto salvo ou em um Conjunto disponível.

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 salvo ou em um Conjunto disponível.

As opções de número do adaptador, ID SCSI e LUN SCSI são obrigatórias.

Estas são as opções:

- **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 mídia 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 dispositivo FSD/de fita com número de adaptador, ID SCSI e LUN iguais a 0, 0 e 1, respectivamente, e não 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 poderá 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 dispositivo FSD/de fita com número de adaptador, ID SCSI e LUN iguais a 0, 0 e 1, respectivamente, e não 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 ejectar. As opções de número do adaptador, ID SCSI e LUN SCSI são obrigatórias.

**-retension [<adapter #> <scsi ID> <lun>]**

Retentiona 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.>]] [SLOT <slot#>
  <tape name> [<mm/dd/yy[yy]>|def [<serial no.>]]...]
  -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>
  -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 salvo ou em um Conjunto disponível.

O número do adaptador, a ID SCSI do trocador, o LUN do trocador e o slot são obrigatórios.

Estas são as opções:

- **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 mídia 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.
- **I** - apagamento completo (destruir todos os dados da mídia).

Alternativamente, digite `ca_devmgr -cherase [groupname] slot # [q|qz|qw|I] [,slot # [q|qz|qw|I], ...]` 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.>]] [SLOT <slot#> <tape name> [<mm/dd/yy[yy]>|def [<serial no.>]]...]**

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 salvo ou em um Conjunto disponível.

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 facultativa é o *número do slot* extra, para 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.

## 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> <tape name>] [<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>
  <Password>]
  -removefsd <FSD Path>
  -setstaging <Group Name> [<-mstreams <Max Stream>>] [<-mthreshold <Max
  Threshold <xx%|xx>>] [<-snaplock <Enable Snaplock <0|1>>] [<-pausemig <Pause
  Migration <0|1>>] [<-chunksize <Chunk Size>>]
  -cleanstaging <Group Name>
  -getstaging <Group Name>
  -queryfsd <FSD Path> [-group]
```

**-format [<adapter #> <scsi ID> <lun> <tape name>]  
[<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 salvo ou em um Conjunto disponível.

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 salvo ou em um Conjunto disponível.

As opções de número do adaptador, ID SCSI e LUN SCSI são obrigatórias.

Estas são as opções:

- **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 mídia 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 dispositivo FSD/de fita com número de adaptador, ID SCSI e LUN iguais a 0, 0 e 1, respectivamente, e não 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 poderá 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 dispositivo FSD/de fita com número de adaptador, ID SCSI e LUN iguais a 0, 0 e 1, respectivamente, e não 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 all

**-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 uma 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 all

**-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, você pode 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 em tempo de execução, sem interromper o Mecanismo de fitas. O CA ARCserve Backup verifica se o dispositivo a ser criado já está no sistema da lista de dispositivos e, se não estiver, o adiciona à lista de dispositivos.

**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 acesso ao FSD remoto que está sendo criado.

**Senha**

Especifica a senha do usuário para acesso ao FSD remoto que está sendo criado.

**-removefsd <FSD Path>**

Especifica a remoção de um FSD dinamicamente do CA ARCserve Backup em tempo de execução, sem interromper o Mecanismo de fitas.

**-setstaging <Group Name>**

Especifica a configuração do grupo de FSDs como um grupo de armazenamento temporário.

**-mstreams <Max Stream>**

Especifica o número máximo 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 <xx%|xx>>**

Especifica o limite da capacidade máxima do FSD. O limite máximo pode ser representado como um valor absoluto (em MB) ou uma porcentagem da capacidade do volume.

O valor padrão é 80%.

**-snaplock <Enable Snaplock <0|1>>**

Especifica a ativação ou desativação da proteção por SnapLock. Ao fazer o backup de dados com a proteção de SnapLock, não é possível eliminar nem substituir 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.

**-pausemig <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 MB) a serem gravados no dispositivo de armazenamento temporário por operação de gravação.

Por padrão, o tamanho do fragmento de armazenamento temporário é de 512 MB.

**-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 FSD 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 FSDs pela opção "-group". Essa opção é usada principalmente para o script de automação.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando ca\_devmgr:

- Use o comando a seguir para exibir informações de adaptadores com IDs 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
```

# 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 [ca\\_auth](#) (na página 23).

## 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 machine1 -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 comando ca\_log inclui 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.

### **-examples**

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
```

### **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 filho 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 gravidade são:

**I** - Informações

**W** - Aviso

**E** - Erro

**Observação:** a opção -sev pode ser usada em conjunto com as opções -jobID, -beforee -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 integrante ou 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 [set the File Name variable]**

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**

Envia a tarefa de mesclagem em espera.

Não pode ser usada com -runjobnow.

**-runjobnow**

Envia 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

**Observação:** essa opção é apenas para uso no UNIX.

O comando ca\_merge inclui as seguintes opções de log:

**ca\_merge**

```
[-logfile [set the File Name variable] [summary | allactivity]]  
[-snmp] [-tng] [-email <email address>] [-printer <printer name>]
```

**-logfile [set the File Name variable] [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 enviando 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
  [-firsttapetimeout <minutes>]
  [-spantapetimeout <minutes>]
```

### **-firsttapetimeout <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 minutos

**-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 163) 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:

### Especificar 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 B53E`
- 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 < Print type >
  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 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 de gerenciamento de mídia 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 de gerenciamento de mídia 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 de gerenciamento de mídia.

**-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]]
  -listscripts
  -load <script de tarefa> [<proprietário do script>]
  -addscript <job script>
  -removescript <job script> [<script owner>]
  -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 integrante ou 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 integrante ou 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 da 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]
           [execetime]
           [lastresult]
           [owner]
           [description]]]
```

### **-list**

Mostra a fila de tarefas atual e o servidor integrante de onde a tarefa está programada para execução.

### **job #**

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.

### **jobid**

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.

**owner**

Inclui o proprietário das tarefas especificadas.

**description**

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 <job #> <hh:mm>
  -stop <job #>
  -view <job #>
  -delete <job #>
  -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 <job script>
  -removescrypt <job script> [<script owner>]
```

**-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
```

**-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.asx
```

**-removescrypt <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 -removescrypt 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

---

cada vez que você executa uma tarefa de backup, o CA ARCserve Backup registra informações em seus bancos de dados sobre as máquinas, diretórios e arquivos dos quais foi feito 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 críticos 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:
  - Importar a restauração dos arquivos existentes ou do banco de dados
  - Usar o BD do ARCserve atual como local original
  - Manter as associações atuais do domínio do ARCserve
7. Envie 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 do CA ARCserve Backup perdido.

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.

# 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]
[run job arguments]
[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 integrante ou 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 [set the File Name variable]]
  [-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 integrante ou 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 [set the File Name variable]**

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 mal sucedido.

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.

**-examples**

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 minutos

**-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|confirm>]
[-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 do diretório para 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.

**overwrite**

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.

**rename**

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.

**skip**

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.

**confirm**

Especifica confirmar substituições e solicitar que o usuário confirme a restauração de arquivos de origem com o mesmo nome no 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>]
[-skip_postfail]
[-skip_post_incmp]
[-skip_post_cmp]
[-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.

#### **summary**

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

#### **disabled**

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.

#### `skip`

Não restaura o arquivo contaminado.

#### `rename`

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

#### `delete`

Exclui o arquivo contaminado.

#### `cure`

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.

### **attribute**

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

### **hidden**

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 que o comando "-create" está especificando a data da 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 <session no>
  -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]
```

**-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, ntagent, 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).

**-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 com suporte são: Oracle, Exchange, SQL Server, Sybase, Informix, VSS e Lotus.

## 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>]  
  
[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.

## 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)

### **-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_aluntilltime
    <Archive Log Until Time>] |
    al_scn [-rman_alfromscn <Archive Log From SCN>] [-rman_aluntilsncn <Archive
    Log Until SCN>] |
    al_logseq [-rman_alfromlogseq <Archive Log From Sequence>] [-
    rman_aluntilllogseq <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>]]
```

### **-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 backupset'. 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\_untilendoflogs**

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 seqüência 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]]
```

### **-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 do banco de dados do Exchange

O comando ca\_restore inclui as seguintes opções de banco de dados no nível do banco de dados 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:*

```
[-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]
```

### **-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 subseqüentes.

### **-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 [set the
File Name variable]]...[-sql_file [set the File Name variable]]]]] | [-
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]

**-sql\_filegroup <filegroupname>**

Especifica os grupos de arquivos da sessão a serem restaurados.

**-sql\_file [set the File Name variable]**

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 de 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 reverter 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> [set the File Name variable]]**

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]>]]
```

**-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>]
```

#### **-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 [set the File Name variable] <ignorecase|casesensitive>
<<hostname>|any> <search path> <inclsubdir|noinclsubdir>
<<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 [set the File Name variable] <ignorecase|casesensitive>
<<hostname>|any> <search path> <includ subdir|noinclude dir>
<<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 11/04/2007.  
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 11/03/2006 e 11/03/2007.  
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:\DIR1 -dest machine1 c:\ALTDIR -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 integrante ou 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 [set the File Name variable]**

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 verificação. 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 verificar 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**

Envia a tarefa de verificação em espera.

Não pode ser usada com -runjobnow.

**-runjobnow**

Envia 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

O comando ca\_scan inclui as seguintes opções de log:

**Observação:** para uso apenas em plataformas UNIX e Linux.

```
ca_scan
```

```
  [-logfile [set the File Name variable] [summary | allactivity]]
  [-snmp] [-tng] [-email <email address>] [-printer <printer name>]
```

**-logfile [set the File Name variable] [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 restauração.

**-prepostpassword <user password>**

A senha do usuário que está enviando esta tarefa de restauração.

## 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 minutos

**-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 usado para inserir informações sobre a VM (Virtual Machine - Máquina virtual) no banco de dados do CA ARCserve Backup. Esse utilitário é executado em um computador VCB (VMware Consolidated Backup - Backup consolidado do VMware) e usa o nome e as credenciais do ESX Server como entrada. Em seguida, o utilitário busca todas as informações pertencentes a todas as VMs no ESX Server e preenche o banco de dados com essas informações.

O utilitário ca\_vcbpopulatedb preenche o banco de dados do CA ARCserve Backup com informações como:

- Nomes de proxies VCB
- Nomes do ESX Server e do VirtualCenter Server
- Nomes de hosts de VM
- Nomes de volumes contidos nas VMs em sistemas Windows

**Observação:** os nomes de volumes serão preenchidos somente para sistemas operacionais Windows convidados.

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 ESX Server. 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.

Durante o backup, o VCB Agent obtém um instantâneo da VM e monta-o no computador proxy em um local temporário. O VCB Agent substitui o diretório raiz de forma que os registros do banco de dados do CA ARCserve Backup sejam criados como se o backup fosse feito na própria VM.

**Observação:** esse utilitário deve ser executado no sistema de proxy.

É necessário executar o comando ca\_vcbpopulatedb para preencher o banco de dados do CA ARCserve Backup com informações relacionadas ao VCB.

## 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]
  [-silent]
  [-debug]
  -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 endereço IP ou 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 ou endereço IP do computador 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 ESX Server ou VirtualCenter Server que contém as VMs residentes no LUN do iSCSI/da SAN.

**-esxUser <ESXAdmin>**

Especifica o nome do usuário do ESX Server com privilégios de administrador.

**-esxUserPass <ESXAdminPassword>**

Especifica a senha do usuário ESXAdmin.

**-proto <https/http>**

Indica o protocolo de comunicação entre o sistema de proxy de backup e o sistema ESX Server ou o sistema VirtualCenter 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 ESX Server que residam em qualquer mídia de armazenamento diferente do LUN do iSCSI/da SAN.

Você deve executar o utilitário de linha de comando ca\_vcbpopulatedb com essa opção quando tiver VMs em um ESX Server que residam em várias mídias de armazenamento, como o disco local de um dispositivo de armazenamento do ESX 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 de 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 sistema ESX Server ou do sistema VirtualCenter Server específico sob um determinado sistema de proxy de backup.

**-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.

**-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 ESX Server e as credenciais de usuário do ESX Server.

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:

```
-Primary <PrimaryServerName> -carootUser <ARCserve caroot User> -carootPass  
<ARCserve caroot password> [-vcb <VCBMachineName>] -esxServer <ESXServerName>  
-esxUser <ESXAdmin> -esxUserPass <ESXAdminPassword> [-proto <https/http>] [-  
vcbMountableVM] [-delProxydb] [-silent] [-debug]
```

**-Primary <PrimaryServerName>**

Indica o nome ou endereço IP do sistema principal do CA ARCserve Backup.

**-carootUser <ARCserve caroot User>**

Indica o nome do usuário com privilégios de CAROOT para o sistema principal do CA ARCserve Backup.

**-carootPass <ARCserve caroot Password>**

Indica a senha para o nome de usuário.

**(Opcional) -vcb <VCBMachineName>**

Indica o nome ou endereço IP do sistema de proxy de backup do VCB.

**Observação:** se você omitir esse argumento, o utilitário assumirá que o nome do computador atual será usado como o nome do computador VCB.

**-esxserver <ESXServerName>**

Indica o nome do sistema ESX Server ou VirtualCenter Server que contém as VMs residentes no LUN do iSCSI/da SAN.

**-esxUser <ESXAdmin>**

Indica o nome do usuário do sistema ESX Server ou VirtualCenter Server com privilégios de Administrador.

**-esxUserPass <ESXAdminPassword>**

Indica a senha do usuário ESXAdmin.

**(Opcional) -proto <https/http>**

Indica o protocolo de comunicação entre o sistema de proxy de backup e o sistema ESX Server ou o sistema VirtualCenter Server.

**Observação:** se você omitir esse argumento, o utilitário assumirá que o https deve ser usado como protocolo de comunicação.

**-DelProxydb**

Exclui todas as VMs disponíveis no banco de dados do sistema ESX Server ou do sistema VirtualCenter Server específico sob um determinado sistema de proxy de backup.

#### **-VCBMountableVM**

Fornece as seguintes opções:

Se você executar o utilitário de linha de comando ca\_vcbpopulatedb com essa opção, deverá executá-lo em um sistema de proxy de backup. Sem essa opção, você pode executar o utilitário vcbpopulatedb no sistema de proxy de backup ou em qualquer outro sistema Windows 2003 (de 32 bits) no qual o Client Agent for Windows do CA ARCserve Backup esteja instalado.

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 ESX Server que residam em qualquer mídia de armazenamento diferente do LUN do iSCSI/da SAN.

Você deve executar o utilitário de linha de comando ca\_vcbpopulatedb com essa opção quando tiver VMs em um ESX Server que residam em várias mídias de armazenamento, como o disco local de um dispositivo de armazenamento do ESX Server, o LUN da SAN, o NAS/NFS ou o 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 residem no dispositivo de armazenamento do LUN do iSCSI/da SAN.

**Observação:** se você executar esse utilitário com a opção VCBMountableVM, ele levará mais tempo para ser executado, pois é executada uma operação de montagem e desmontagem de cada VM em execução.

#### **-Silent**

Evita que o utilitário imprima mensagens no console da linha de comando.

#### **-Debug**

Instrui o utilitário a gravar um log de depuração detalhado. O log será criado no diretório de instalação do Client Agent for Windows. Por padrão, esse diretório é o seguinte:

C:\Arquivos de Programas\CA\Agente cliente para Windows do ARCserve Backup

**Observação:** o nome do arquivo de log é ca\_vcbpopulatedb.log.

3. Feche e salve o arquivo de configuração.

## Códigos de retorno de status de tarefa

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** - Falha na autenticação do usuário do ESX Server
- **4** - Falha na conexão do ESX Server
- **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 ESX Server 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 de VM do ESX Server com o nome de host "ESXServer1" do banco de dados "ARCserver1" do servidor do ARCserve disponível no computador proxy do VCB "VCBProxy1" com o sinalizador de depuração não definido:

```
ca_vcbsubjectdb.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 ESX Server com o nome de host "ESXServer1" no banco de dados "ARCserver1" do servidor do ARCserve, apenas o VM montável dentro do computador proxy do VCB "VCBProxy1" com o sinalizador de depuração definido:

```
ca_vcbsubjectdb.exe -Primary ARCserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd -  
vcbMountableVM -debug
```

# Capítulo 17: 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 esse comando para a integração com o Unicenter NSM, consulte Integração com o TNG NSM.

**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 enviar 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]**

Digite o número de minutos positivo "+" ou negativo "-" para modificar a hora das tarefas. Por exemplo, -30.

## Exemplos

Estes são exemplos da sintaxe do comando cabatch:

- Use a seguinte sintaxe para enviar 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 18: 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 <report\_name>**

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 <output\_filename>**

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 <machine\_name>**

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 19: 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 fornece 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 fornece 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.

<b>&lt;n&gt;</b>	<b>Nome do relatório</b>
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.

### **-OutFile [set the File Name variable]**

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. Essa opção pode ser usada no lugar das opções '-StartDate' e '-EndDate' para gerar um relatório para uma 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 20: pfc - 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 integrante ou 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 21: 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 uma opção de banco de dados é especificada, o banco de dados é consultado e todas as sessões que correspondem ao critério de pesquisa passam a ser sessões de origem para o tapecopy. Use uma ou mais dessas chaves para especificar uma consulta complexa.

Por padrão, a operação do tapecopy copia todas as sessões localizadas pela consulta para uma fita no grupo de destino. O comando tapecopy procura por uma fita em branco no grupo de destino e formata-a com o nome mm/dd/aaaa-hh:mm.

O comando tapecopy inclui as seguintes opções de consulta:

tapecopy

```
[-qType <Backup Session Type>]
[-qMethod <Backup Session Method>]
[-qNode <Backup Session Node>]
[-qOnOrBefore <MM/DD/YYYY> [<hh:mm>]]
[-qOnOrAfter <MM/DD/YYYY> [<hh:mm>]]
[-qMID <Master Job Number>]
[-qJobNo <Job No Query>]
[-qMediaPool <Media Pool Name>]
[-qPreview <View Query Details>]
[-qIgnoreRep <Ignore Replication Flag>]
[-qExclude <Exclude List File Name>]
[-qPastTime <Number of Days>]
[-qCA_X0softType <Type of CA X0soft Session>](Used only with -qType
CA_X0soft)
```

**-qType <Backup Session Type>**

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, SYBASE, LotusNotes, Informix, TAR, CPIO, UNIXImage, WindowsNT (inclui Win2k), Windows98 (inclui Win95/ME), NTSAP, UNIXSAP, ORACLE, ORACLE8, ORACLE9I, NTOracle, ORACLERMAN, UNIXRAW, UNIXSYBASE, DRTAR, CA\_XOsoft, DBAEXDB, DBAEXDBVSS, DBAEXSIS, SQL, ASDBSQL, SQLDR, ASDBSQLE e SPA2007.

**-qMethod <Backup Session Method>**

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 <Backup Session Node>**

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir apenas as sessões cujo backup foi feito no nó especificado.

**-qOnOrBefore <MM/DD/YYYY> [<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/YYYY> [<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 <Master Job Number>**

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir todas as sessões subordinadas do número da tarefa principal.

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 principal de multitransmissão. O Número da tarefa principal representa o número da tarefa-pai de multitransmissão.

**-qJobNo <Job No Query>**

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 para a 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 para a 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 <Media Pool Name>**

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 <View Query Details>**

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 tapecopy.

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 <Ignore Replication Flag>**

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 <Exclude List File Name>**

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\_XOsoftType <Type of CA XOsoft Session>**

**Observação:** usado apenas com -qType CA\_XOsoft.

Consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir apenas o tipo de sessões de CA\_XOsoft especificadas para a cópia. As sessões de CA\_XOsoft disponíveis são FileSystem, MSSQL, Exchange, Oracle e DB2.

Se você não especificar o tipo de sessão de CA\_XOsoft a ser consultada, por padrão, todas as sessões de CA\_XOsoft serão incluídas.

## 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 <copy all non-blank in group>]
[ -t <source tape name>]
[ -zs <source sequence no.>]
[ -s <nome de grupo de origem>]
[ -ids <source random ID>]
[ -ws <wait on source in minutes>]
[ -eject <Eject Media>]
[ -wormSrc]
[ -srcPassList <source password list>]
```

**-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 <copy all non-blank in group>**

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.

**-eject <Eject Media>**

A opção de ejeção. Use-a para ejectar a mídia de origem.

**-srcPassList <source password list>**

Especifica a obtenção da lista de senhas para descriptografar qualquer sessão de origem criptografada (apenas para sessões com criptografia relacionada ao servidor). Se todas as senhas de sessão necessárias estiverem incluídas na lista de senhas de origem especificada, o processo de cópia continuará sem nenhuma entrada adicional do usuário. Se uma senha de sessão necessária não estiver incluída na lista de senhas, será solicitado que você forneça 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.
```

Se a senha de origem fornecida não corresponder à senha da sessão criptografada, a sessão criptografada será ignorada no processo de cópia.

**Observação:** a criptografia no lado do servidor 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.

**Observação:** o comando tapecopy pode aceitar um número máximo de 8 senhas ao mesmo tempo, cada uma contendo um máximo de 24 caracteres.

## 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.

O utilitário de linha de comando tapecopy oferece suporte aos seguintes argumentos de destino:

tapecopy

```
[-rd <remote server name>]
[-zd <destination sequence no.>]
[-d <nome de grupo de destino>]
[-c <destination tape name>]
[-v <vault name>]
[-dSerialNum <serial number>]
[-k (Force Vaulting on Incomplete Copy)]
[-m <Assign Media Pool Name>]
[-max <# of days>]
[-idd <Destination Random ID>]
[-idr (Auto-Generate Random ID)]
[-o (Overwrite)]
[-off (Offline)]
[-ex (Export)]
[-wd <Wait On Destination Tape in Minutes>]
[-g]
[-forceMerge(Turn on Detail Merge)]
[-jid <Job ID>]
[-wormDst]
[-fDstMux]
[-dIgnoreFSDGroup]
```

### ***-rd <remote server name>***

Especifica o nome do servidor de destino remoto a ser copiado. Use esta chave para enviar dados a um host remoto.

### ***-zd <destination sequence no.>***

Especifica o número da seqüência de destino para cópia. Esta chave diferencia os números de seqüência quando a opção -c é usada.

### ***-d <destination group name>***

Especifica o nome do grupo para a cópia. Quando essa opção é omitida, qualquer grupo disponível é usado. 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 <destination tape name>**

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.

**-v <vault name>**

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.

**-dSerialNum <serial number>**

Especifica a conexão a uma fita de destino por número de série. Se essa opção for usada, não será necessário especificar uma chave de fita de destino com as opções -zd, -idd e -c.

**-k (Force Vaulting on Incomplete Copy)**

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 <Assign Media Pool Name>**

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 <# of days>**

Essa opção é usada com a opção -m e especifica o número máximo 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 ao número máximo de dias especificado, o comando tapecopy ignorará essa mídia como a mídia de destino.

Se o usuário final não usar essa opção, o número máximo padrão de dias será 2000 dias.

**-idd <Destination Random ID>**

Especifica a ID aleatória da fita de destino.

**-idr (Auto-Generate Random ID)**

Especifica a ID aleatória do destino. Use essa opção para fazer cópias em fitas com uma ID aleatória gerada automaticamente.

**-o (Overwrite)**

Opção para substituir. Use-a para especificar uma chave de fita de destino (nome da fita, ID aleatória e número de seqüência). 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 <Wait On Destination Tape in Minutes>**

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. Para 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 <Job ID>**

Especifica a ID da tarefa.

**-wormDst**

Filtre 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.

**Observação:** não é possível anexar uma sessão de multiplexação a um formato de mídia que não seja de multiplexação.

As limitações a seguir se aplicam à multiplexação de cópia em fita:

- Para a cópia de dados criptografados de MUX para MUX, a cópia em fita oferece suporte apenas a cenários nos quais as fitas de origem e destino utilizem o mesmo método de criptografia. Os métodos de criptografia disponíveis são SE (Software Encrypted - Criptografia por software) e HE (Hardware Encrypted - Criptografia por hardware). Se os dados da fita de origem forem SE, a fita de destino também deverá ser SE. A cópia em fita não oferece suporte a cenários de criptografia de SE para HE e de HE para SE.
- Para cenários de MUX para MUX, a cópia em fita não oferece suporte à cópia de sessões mistas criptografadas/não criptografadas. Se a fita de origem contiver sessões criptografadas, todas as sessões dessa fita deverão estar criptografadas. Se os dados da fita de origem contiverem um misto de sessões criptografadas e não criptografadas, eles não serão copiados na fita de destino.
- Para cenários de MUX para MUX, a cópia em fita não oferece suporte à cópia de sessões com senhas diferentes. Se a fita de origem possuir sessões com senhas, todas as sessões deverão usar a mesma senha. Se a fita de origem possuir sessões com senhas diferentes, ela não será copiada na fita de destino.

**-dIgnoreFSDGroup**

Especifica que o grupo de FSDs deve ser ignorado ou não pode ser usado como o grupo de destino.

## 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 GROUP1 -qNode AL2000 -q0n0rBefore (9/25/2006,12:00)`
- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões incrementais após o meio-dia do dia 25 de setembro de 2006:  
`tapecopy -d GROUP1 -qMethod INCR -q0n0rAfter (9/25/2006,12:00)`
- 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 para a fita em branco remota:  
`tapecopy -s GRUP00 -d GRUP01 -t FITA1 -rd NOME_DO_SERVIDOR (ou endereço IP)`
- Use o comando a seguir para copiar da fita de origem remota para a fita em branco local:  
`tapecopy -s GRUP00 -d GRUP01 -t FITA1 -rs NOME_DO_SERVIDOR (ou endereço IP)`
- 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 para uma fita de destino quando a sessão tiver sido criptografada no lado do servidor:  
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -srcPassList`

- Use o comando a seguir para copiar todas as sessões que foram criadas durante o último dia para 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 para 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) para 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) para uma fita em branco no grupo PRGROUP0 (-d pgroup0).

```
tapecopy -qJobNo 100 -qPastTime 1 -d pgroup0
```

# Capítulo 22: Comandos de utilitários diversos

---

Os comandos de utilitários diversos a seguir são usados com o CA ARCserve Backup:

- IsSafe.bat
- Mergecat.exe
- MergeOLF.exe

## 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.  
*Não é seguro desligar o sistema agora. (Backup)*
- 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.  
*Não é seguro desligar o sistema agora. (Mesclagem)*
- 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 o 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 do SO atual.*

## 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 • 84
- Argumentos de destino do tapecopy • 278
- Opções de destino ca\_restore • 201
- Opções globais de destino do ca\_restore • 189

### Argumentos de execução de tarefa

- Argumentos de execução de tarefa • 156
- Argumentos de execução de tarefa do ca\_backup • 94
- Argumentos de execução de tarefa do ca\_restore • 221
- Argumentos de execução de tarefas do ca\_scan • 230

### Argumentos de informações - ca\_restore • 222

### Argumentos de origem

- Argumentos de origem do ca\_backup • 57
- Argumentos de origem do ca\_merge • 155
- Argumentos de origem do tapecopy • 275
- ca\_scan Source Arguments • 229
- Opções de origem de ca\_restore • 200
- Argumentos de programação - ca\_backup • 85
- Argumentos de servidor - ca\_jobsecmgr • 144
- Argumentos do usuário - ca\_auth • 27
- Argumentos e opções • 12
- atendimento ao cliente, entrando em contato • 4

### Authsetup

- Exemplos • 16
- Introdução • 15
- Sintaxe • 15
- Uso: • 15

## B

### bab

- Exemplos • 22
- Introdução • 17
- Sintaxe • 18
- Uso: • 19

## C

### ca\_auth

- Argumentos de equivalência • 25

- Argumentos do usuário • 27
- Exemplos • 28
- Introdução • 23
- Opções diversas do • 26
- Sintaxe • 24
- Uso: • 24
- ca\_backup**
  - Argumentos de agenda • 85
  - Argumentos de destino • 84
  - Argumentos de execução de tarefa • 94
  - Argumentos de origem • 57
  - Códigos de retorno de status de tarefas • 108
  - Exemplos • 109
  - Filtros globais • 54
  - Introdução • 31
  - Opções de banco de dados
  - Introdução • 63
  - Opções de banco de dados do agente PUSH do SQL Server • 75
  - Opções de banco de dados do Informix Agent • 79
  - Opções de banco de dados do Lotus Agent • 83
  - Opções de banco de dados do Sybase Agent • 78
  - Opções de banco de dados do VSS Agent • 80
  - Opções de banco de dados no nível de DB?do Exchange • 74
  - Opções de banco de dados no nível de DOC do Exchange • 71
  - Opções do banco de dados Oracle • 64
  - Opções do banco de dados Oracle RMAN • 66
    - Opções de nó • 60
    - Opções de Preparação de disco
  - Introdução • 96
  - Opções de teste de backup completo • 100
  - Opções de teste de backup incremental/diferencial • 102
  - Opções de testes diversas • 97
    - Opções de tarefas globais

---

Introdução • 36	Introdução • 147
Opções globais anteriores/posteriores • 45	Opções de exibição • 149
Opções globais avançadas • 50	Opções de limpeza • 151
Opções globais de exportação de mídia • 49	Opções de manipulação de nomes de logs • 149
Opções globais de logs • 47	Opções diversas do • 148
Opções globais de mídia de backup • 36	Sintaxe • 147
Opções globais de operações • 42	Uso: • 147
Opções globais de repetição/compartilhamento de arquivos • 40	ca_merge
Opções globais de verificação • 39	Argumentos de execução de tarefa • 156
Opções globais de vírus • 48	Argumentos de origem • 155
Opções globais do VSS • 52	Códigos de retorno de status de tarefas • 163
Opções de volume • 62	Exemplos • 163
Opções diversas do • 34	Introdução • 153
Sintaxe • 32	Opções de mesclagem • 157
Uso: • 33	Opções diversas do • 154
ca_dbmgr	Sintaxe • 153
Exemplos • 121	Uso: • 154
Introdução • 113	ca_mmo
Opções de exibição • 115	Exemplos • 169
Opções de gerenciamento de banco de dados • 118	Introdução • 165
Opções de gerenciamento do pool de mídias • 117	Opções • 167
Opções de manutenção • 119	Sintaxe • 165
Opções de status de migração • 120	ca_qmgr
Opções diversas do • 114	Comandos de fila de tarefas • 174
Sintaxe • 113	Comandos de script de tarefa • 175
Uso: • 114	Comandos específicos de tarefas • 175
ca_devmgr	Exemplos • 180
– Opções de unidade de fita • 129	Introdução • 171
Exemplos • 142	Opções diversas do • 173
Introdução • 125	Sintaxe • 171
Opções da biblioteca de fitas • 131	Uso: • 172
Opções diversas do • 126	ca_recoverdb • 181
Opções do FSD • 135	Opções • 183
Opções gerais • 127	Sintaxe • 182
Sintaxe • 125	ca_restore
Uso: • 126	Argumentos de destino • 201
ca_jobsecmgr	Argumentos de execução de tarefa • 221
Argumentos de servidor • 144	Argumentos de informações • 222
Exemplos • 145	Argumentos de origem • 200
Introdução • 143	Exemplos • 225
Novas opções de segurança • 145	Introdução • 185
Segurança atual • 144	Opções de banco de dados
Sintaxe • 143	
Uso: • 143	
ca_log	
Exemplos • 152	

---

Introdução • 203	Opções • 260
Opções de banco de dados do agente PULL do SQL Server • 213	Relatórios • 256
Opções de banco de dados do Informix Agent • 218	Sintaxe • 255
Opções de banco de dados do Lotus Agent • 220	cabatch
Opções de banco de dados do Sybase Agent • 218	Enviar uma tarefa • 246
Opções de banco de dados do VSS Agent • 219	Excluir tarefas • 248
Opções de banco de dados no nível de DB?do Exchange • 212	Exemplos • 250
Opções de banco de dados no nível de DOC do Exchange • 211	Introdução • 245
Opções do banco de dados Oracle • 204	Modificar tarefas • 249
Opções do banco de dados Oracle RMAN • 206	Caracteres da sintaxe • 12
Opções diversas do • 186	careports
Opções globais de filtros • 197	Exemplos • 253
Opções globais de tarefas	Introdução • 251
Introdução • 188	Opções • 252
Opções globais anteriores/posteriores • 193	Sintaxe • 251
Opções globais de destinos • 189	CLI • 11
Opções globais de logs • 195	Colchetes - quadrados e angulares • 12
Opções globais de operações • 191	Comando Autenticação - ca_auth • 23
Opções globais de restauração de mídia • 188	Comando Batch - ca_batch
Opções globais de vírus • 196	Enviar uma tarefa • 246
Sintaxe • 185	Excluir tarefas • 248
Uso: • 186	Introdução • 245
ca_scan	Modificar tarefas • 249
Argumentos de execução de tarefa • 230	Comando Configuração de autenticação - authsetup • 15
Argumentos de origem • 229	Comando de recuperação de banco de dados - ca_recoverdb • 181
Exemplos • 236	Comando do administrador de gerenciamento de mídia - ca_mmo • 165
Introdução • 227	Comando do gerenciador de mesclagens - ca_merge • 153
Opções de verificação	Comando do gerenciador de segurança de tarefas - ca_jobsecmgr • 143
Introdução • 231	Comando do Gravador de relatórios - careports • 251
Opções Anterior/Posterior • 233	Comando Ferramenta de cópia de fita - tapecopy • 271
Opções de códigos de saída • 234	Comando Gerador de relatórios avançados - caadvreports
Opções de listas de senhas de descriptografia • 232	Introdução • 255
Opções de log do • 232	Opções • 260
Opções de mídia • 234	Relatórios • 256
Opções de status de tarefas • 235	Comando Gerenciador de banco de dados - ca_dbmgr • 113
Opções de verificação diversas • 235	Comando Gerenciador de dispositivos - ca_devmgr • 125
Opções diversas do • 228	Comando Gerenciador de fila - ca_qmgr • 171
Sintaxe • 227	Comando Gerenciador de relatórios - ca_log • 147
Uso: • 227	
caadvreports	
Exemplos • 263	
Introdução • 255	

---

Comando Gerenciador de verificação - ca\_scan • 227  
Comando Gerenciamento de backup - ca\_backup • 31  
Comando Utilitário de verificação antecipada - pfc • 265  
Comandos de fila de tarefas - ca\_qmgr • 174  
Comandos de script de tarefas - ca\_qmgr • 179  
Comandos específicos de tarefas - ca\_qmgr • 175

## E

Elipse • 12  
entrando em contato com o suporte técnico • 4  
Enviar uma tarefa • 246  
Excluir tarefas • 248  
Exemplos  
    Exemplos de authsetup • 16  
    Exemplos de bab • 22  
    Exemplos de ca\_auth • 28  
    Exemplos de ca\_dbmgr • 121  
    Exemplos de ca\_devmgr • 142  
    Exemplos de ca\_log • 152  
    Exemplos de ca\_merge • 163  
    Exemplos de ca\_qmgr • 180  
    Exemplos de ca\_restore • 225  
    Exemplos de ca\_scan • 236  
    Exemplos de caadvreports • 263  
    Exemplos de cabatch • 250  
    Exemplos de careports • 253  
    Exemplos de pfc • 270  
    Exemplos de tapecopy • 282  
    Exemplos do ca\_backup • 109  
    Exemplos do ca\_jobsecmgr • 145  
    Exemplos do ca\_mmo • 169

## F

Filtros  
    Opções globais de filtro do ca\_backup • 54  
    Opções globais de filtro do ca\_restore • 197  
Filtros globais  
    Opções globais de filtro do ca\_backup • 54  
    Opções globais de filtro do ca\_restore • 197

## I

Introdução • 11  
Itálico • 12

## M

Modificar tarefas • 249

## N

Novas opções de segurança - ca\_jobsecmgr • 145

## O

Opções - ca\_mmo • 167  
Opções Anterior/Posterior  
    Opções de execução anterior/posterior do ca\_backup • 45  
    Opções de execução anterior/posterior do ca\_restore • 193  
    Opções de execução anterior/posterior do ca\_scan • 233  
Opções atuais de segurança • 144  
Opções avançadas - ca\_backup • 50  
Opções da biblioteca de fitas - ca\_devmgr • 131  
Opções de banco de dados  
    Opções de banco de dados do ca\_backup • 63  
    Opções do banco de dados do ca\_restore • 203  
Opções de banco de dados do Exchange  
    Opções de banco de dados do Exchange do ca\_backup • 74  
    Opções de banco de dados do Exchange do ca\_restore • 212  
    Opções do DOC do Exchange do ca\_backup • 71  
    Opções do DOC do Exchange do ca\_restore • 211  
Opções de banco de dados do Lotus  
    Opções do Lotus do ca\_backup • 83  
    Opções do Lotus do ca\_restore • 220  
Opções de banco de dados do SQL Server  
    Opções de PULL do SQL Server do ca\_restore • 213  
    Opções de PUSH do SQL Server do ca\_backup • 75  
Opções de consulta de banco de dados - tapecopy • 272  
Opções de dispositivos de sistemas de arquivos - ca\_devmgr • 135  
Opções de eliminação - ca\_log • 151  
Opções de exibição - ca\_dbmgr • 115

---

Opções de exibição - ca\_log • 149  
Opções de exportação de mídia • 49  
Opções de gerenciamento de banco de dados - ca\_dbmgr • 118  
Opções de gerenciamento do pool de mídia - ca\_dbmgr • 117  
Opções de log  
    Opções de log do ca\_backup • 47  
    Opções de log do ca\_restore • 195  
Opções de manipulação de nomes de logs - ca\_log • 149  
Opções de manutenção - ca\_dbmgr • 119  
Opções de mesclagem - ca\_merge • 157  
Opções de mídia - ca\_scan • 234  
Opções de mídia de backup • 36  
Opções de nós - ca\_backup • 60  
Opções de operação  
    Opções de operação do ca\_backup • 42  
    Opções de operação do ca\_restore • 191  
Opções de preparação  
    Opções de teste de backup completo • 100  
    Opções de teste de backup  
        incremental/diferencial • 102  
    Opções de testes diversas • 97  
Opções de Preparação de disco  
    Introdução • 96  
    Opções de teste de backup completo • 100  
    Opções de teste de backup  
        incremental/diferencial • 102  
    Opções de testes diversas • 97  
Opções de repetição/compartilhamento de arquivos • 40  
Opções de restauração de mídia • 188  
Opções de segurança  
    Novas opções de segurança - ca\_jobsecmgr • 145  
    Opções atuais de segurança • 144  
Opções de status de migração - ca\_dbmgr • 120  
Opções de tarefas globais  
    Opções globais de tarefas do ca\_backup • 36  
    Opções globais de tarefas do ca\_restore • 188  
Opções de unidade de fita - ca\_devmgr • 129  
Opções de verificação • 39  
    Opções Anterior/Posterior • 233  
    Opções de listas de senhas de descriptografia • 232

Opções de log do • 232  
Opções de verificação diversas • 235  
Opções de vírus  
    Opções de vírus do ca\_backup • 48  
    Opções de vírus do ca\_restore • 196  
Opções de volume - ca\_backup • 62  
Opções diversas do  
    Opções diversas de ca\_dbmgr • 114  
    Opções diversas de ca\_devmgr • 126  
    Opções diversas do ca\_auth • 26  
    Opções diversas do ca\_backup • 34  
    Opções diversas do ca\_log • 148  
    Opções diversas do ca\_merge • 154  
    Opções diversas do ca\_qmgr • 173  
    Opções diversas do ca\_restore • 186  
    Opções diversas do ca\_scan • 228  
Opções do banco de dados do VSS  
    Opções do VSS do ca\_backup • 80  
    Opções do VSS do ca\_restore • 219  
Opções do banco de dados Informix  
    Opções do Informix do ca\_backup • 79  
    Opções do Informix do ca\_restore • 218  
Opções do banco de dados Oracle  
    Opções do Oracle do ca\_backup • 64  
    Opções do Oracle do ca\_restore • 204  
Opções do banco de dados Oracle RMAN  
    Opções do Oracle RMAN do ca\_backup • 66  
    Opções do Oracle RMAN do ca\_restore • 206  
Opções do banco de dados Sybase  
    Opções do Sybase do ca\_backup • 78  
    Opções do Sybase do ca\_restore • 218  
Opções do FSD - ca\_devmgr • 135  
Opções do VSS - ca\_backup • 52  
Opções e argumentos • 12  
Opções gerais - ca\_devmgr • 127

## P

pfc  
    Exemplos • 270  
    Introdução • 265  
    Sintaxe • 266  
    Uso: • 266  
    Verificações anteriores • 266  
Pipes • 12

## R

Relatórios • 256

---

## S

### Sintaxe

Sintaxe de ca\_devmgr • 125  
Sintaxe de ca\_merge • 153  
Sintaxe de ca\_recoverdb • 182  
Sintaxe do authsetup • 15  
Sintaxe do bab • 18  
Sintaxe do ca\_auth • 24  
Sintaxe do ca\_backup • 32  
Sintaxe do ca\_dbmgr • 113  
Sintaxe do ca\_jobsecmgr • 143  
Sintaxe do ca\_log • 147  
Sintaxe do ca\_mmo • 165  
Sintaxe do ca\_qmgr • 171  
Sintaxe do ca\_restore • 185  
Sintaxe do ca\_scan • 227  
Sintaxe do caadvreports • 255  
Sintaxe do careports • 251  
Sintaxe do pfc • 266  
Sintaxe do tapecopy • 271  
suporte técnico, entrando em contato • 4  
suporte, entrando em contato • 4

## T

### tapecopy

Argumentos de destino • 278  
Argumentos de origem • 275  
Exemplos • 282  
Introdução • 271  
Opções de consulta de banco de dados • 272  
Sintaxe • 271  
Uso: • 271

## U

### Uso

Uso do authsetup • 15  
Uso do bab • 19  
Uso do ca\_auth • 24  
Uso do ca\_backup • 33  
Uso do ca\_dbmgr • 114  
Uso do ca\_devmgr • 126  
Uso do ca\_jobsecmgr • 143  
Uso do ca\_log • 147  
Uso do ca\_merge • 154  
Uso do ca\_qmgr • 172  
Uso do ca\_restore • 186  
Uso do ca\_scan • 227  
Uso do pfc • 266  
Uso do tapecopy • 271  
Utilitário IsSafe.bat • 285  
Utilitário MergeCat • 286  
Utilitário MergeOLF • 287

## V

Verificações anteriores • 266