

# CA ARCserve® Backup para Windows

## Resumo da Versão

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. Esta 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 COMERCIALIZABILIDADE, 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, INTERRUPTÃO 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 conjunto de documentação é referente 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®

## Entrar 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: Novos recursos</b>	<b>7</b>
Opção de gerenciamento central .....	7
Configuração do FSD (File System Device - Dispositivo de sistema de arquivos) dinâmico .....	7
Aprimoramento da configuração da SAN (Storage Area Network - Rede de área de armazenamento) .....	8
Aprimoramentos da opção para bibliotecas de fitas .....	8
Microsoft SQL Server 2005 Express Edition .....	9
Banco de dados de catálogos centralizado e Navegação em catálogos .....	9
Licenciamento central .....	9
Histórico de tarefas central .....	9
Gerenciamento central de relatórios .....	10
Assistente de configuração do servidor .....	10
Aprimoramentos da opção de disco para disco e para fita .....	11
Consolidação de sessão durante a migração .....	11
Armazenamento temporário de biblioteca de fitas virtual .....	11
Migração segura .....	11
ca_dbmgr mostra o status da migração .....	12
Oracle RMAN .....	12
Agente para VMware .....	12
SharePoint Server 2007 .....	13
Windows Server 2008 .....	13
SQL Server 2008 .....	13
Oracle Database 11g .....	13
CA XOssoft .....	14
Backup de estado de sistema usando VSS (Volume Shadow Copy Service - Serviço de cópia de sombra de volume) .....	14
IBM Informix Dynamic Server Database 11.1 .....	14
<b>Capítulo 2: Alterações nos recursos existentes</b>	<b>15</b>
Aprimoramentos relacionados a segurança .....	15
FIPS (Federal Information Processing Standards - Padrões federais de processamento de informações dos EUA) .....	15
Criptografia baseada em servidor .....	15
Aprimoramentos de recuperação de falhas .....	16
Recuperação de falhas em sistemas operacionais de 64 bits .....	16
Integração de drivers de dispositivo para Windows 2003/XP .....	16
Mensagens do Log de atividades .....	16

---

Aprimoramentos do Assistente de criação do kit de inicialização .....	17
Restauração de sessões de backup incremental/diferencial .....	17
Restauração de recuperação de falhas local usando o dispositivo de sistema de arquivos remoto	17
Aprimoramentos diversos .....	17
Reconfiguração de dispositivos .....	17
Limpeza de dispositivos .....	18
Geração de logs de mídia .....	18
Tarefa de constituição .....	18
Cópia de fitas .....	18
Ativar e desativar dispositivos do sistema de arquivos a partir da linha de comando .....	18
Número de seqüência de fita .....	19
Agentes e opções mesclados .....	19
Opção para bibliotecas de fitas .....	19
Opção corporativa .....	19
Agente para Microsoft Exchange .....	19
Agent for Open Files .....	19
Mudanças na documentação desta release .....	20
Recursos não suportados .....	21

# Capítulo 1: Novos recursos

---

O Resumo da Versão do CA ARCserve Backup documenta novos recursos e mudanças feitas em recursos existentes da r12. Este capítulo descreve novos recursos adicionados ao produto. O capítulo intitulado “Alterações nos recursos existentes” descreve as mudanças feitas em recursos existentes e inclui uma lista dos recursos que foram removidos do produto.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Opção de gerenciamento central](#) (na página 7)

[Aprimoramentos da opção de disco para disco e para fita](#) (na página 11)

[Oracle RMAN](#) (na página 12)

[Agente para VMware](#) (na página 12)

[SharePoint Server 2007](#) (na página 13)

[Windows Server 2008](#) (na página 13)

[SQL Server 2008](#) (na página 13)

[Oracle Database 11g](#) (na página 13)

[CA XOsoft](#) (na página 14)

[Backup de estado de sistema usando VSS \(Volume Shadow Copy Service - Serviço de cópia de sombra de volume\)](#) (na página 14)

[IBM Informix Dynamic Server Database 11.1](#) (na página 14)

## Opção de gerenciamento central

A opção de gerenciamento central permite gerenciar um ou mais servidores ARCserve através de um único sistema central. Em um domínio do ARCserve, esse sistema central é chamado de servidor principal, e os outros servidores (subordinados) são chamados de servidores integrantes.

Isso fornece a você uma capacidade maior de gerenciamento em relação à organização, monitoração e configuração de ambientes de backup por meio de uma única interface. Os seguintes recursos fazem parte da opção de gerenciamento central:

## Configuração do FSD (File System Device - Dispositivo de sistema de arquivos) dinâmico

A configuração do FSD agora pode ser feita dinamicamente e não exige que o serviço de mídia (Mecanismo de fitas) seja interrompido para criar ou modificar o FSD. Por não ter que interromper ou iniciar serviços, o gerenciamento de FSDs é mais fácil. Além disso, agora você pode criar FSDs para qualquer servidor do ARCserve (principal ou integrante) no domínio.

## Aprimoramento da configuração da SAN (Storage Area Network - Rede de área de armazenamento)

Os seguintes aprimoramentos foram feitos à configuração da SAN:

- Configuração de integrante — Agora você pode especificar a função de integrante.
- Detecção de dispositivo compartilhado — Agora é possível identificar todos os dispositivos compartilhados que podem ser acessados entre vários integrantes.
- Gerenciamento de grupo compartilhado — Este aprimoramento oferece uma exibição consistente e unificada dos grupos.

## Aprimoramentos da opção para bibliotecas de fitas

Os seguintes aprimoramentos da opção para bibliotecas de fitas (TLO) estão disponíveis no CA ARCserve Backup:

- Vários slots de limpeza — Essa opção permite especificar um ou mais slots de limpeza, e eles não precisam estar em ordem sucessiva. As vantagens incluem a capacidade de oferecer suporte a mais de um slot de limpeza ao mesmo tempo e um aumento no tempo entre as trocas de fitas individuais.
- Janela de propriedades da biblioteca — Essa janela fornece um local central para que você acesse e gerencie as seguintes opções da TLO:
  - Atribuir ou remover horários de limpeza automática de fita
  - Atribuir ou remover fitas de limpeza com base em códigos de barras
  - Atribuir ou remover slots de limpeza
  - Ativar ou desativar a ejeção após um backup
  - Atribuir ou remover o leitor de código de barras instalado a partir da biblioteca
  - Ativar ou desativar a VTL (Virtual Tape Library - Biblioteca de fitas virtual) Option. Isso identifica uma determinada biblioteca como uma VTL no ambiente do CA ARCserve Backup.

A utilização dessas opções melhorará o desempenho da biblioteca de fitas.



## Microsoft SQL Server 2005 Express Edition

O CA ARCserve Backup está substituindo o banco de dados Raima VLDB pelo Microsoft SQL Server 2005 Express Edition. O suporte integrado para proteção do banco de dados do CA ARCserve Backup foi estendido para permitir instalações do SQL e do SQL Express. O Microsoft SQL Server 2005 Express Edition oferece ferramentas de gerenciamento avançadas, estabilidade, confiabilidade e desempenho.

## Banco de dados de catálogos centralizado e Navegação em catálogos

O CA ARCserve Backup r12 amplia a implementação do Banco de dados do catálogo centralizado permitindo que as informações referentes às sessões das quais foi feito backup sejam procuradas diretamente a partir do catálogo, sem a necessidade de mesclá-las no banco de dados do CA ARCserve Backup. O Banco de dados do catálogo centralizado está implementado no servidor principal do ARCserve e inclui catálogos que são gerados em todos os servidores integrantes do domínio. Esse recurso está ativado por padrão.

## Licenciamento central

O licenciamento agora é gerenciado a partir da interface de gerenciamento central para todo o ambiente do CA ARCserve Backup. A maioria das licenças de componentes do CA ARCserve Backup necessárias é aplicada a partir do servidor principal do domínio. Você também será capaz de exibir e alterar a distribuição das licenças pelos componentes instalados de seu ambiente.

## Histórico de tarefas central

Com o histórico central de tarefas, você pode exibir o histórico das tarefas de backup em todos os servidores do CA ARCserve Backup de um domínio do servidor principal. É possível exibir o histórico com base no nome do host ou na própria tarefa.

Por meio do histórico central de tarefas, você pode localizar e analisar o status dos servidores que sofreram backup, as instâncias (ou tarefas) de cada servidor e os volumes (ou sessões) de cada instância.

## Gerenciamento central de relatórios

O número de relatórios predefinidos para o CA ARCserve Backup r12 foi expandido. Esses novos relatórios reduzem o tempo necessário para criar e gerar relatórios. Os relatórios fornecem informações de uso imediato e que podem ser usadas para acessar seu ambiente. Os relatórios a seguir ajudarão a identificar as áreas que eles abrangem:

- Índice de êxito das tentativas de backup: resumo
- Índice de êxito das tentativas de backup: clientes individuais
- Índice de êxito das tentativas de restauração
- Índice de transferência das unidades
- Erro no backup
- Clientes com relatório de mais erros na tentativa de backup
- Mais falhas de backup consecutivas
- Clientes com mais backups parciais
- Duração do backup completo
- Status do último backup
- Armazenamento

## Assistente de configuração do servidor

O Assistente para configuração de servidores permite gerenciar a maneira como os servidores do CA ARCserve Backup funcionam. Ao usar o Assistente para configuração de servidores, é possível executar as seguintes tarefas:

- Gerenciar as funções dos servidores de seu domínio do CA ARCserve Backup.
- Selecionar o aplicativo que você deseja usar para gerenciar o banco de dados do CA ARCserve Backup.
- Mover o banco de dados do CA ARCserve Backup para outros sistemas ou usar uma instância diferente de banco de dados SQL Server em seu ambiente.
- Reparar a conexão do banco de dados do ARCserve com um servidor principal e servidores integrantes.
- Registrar um servidor integrante em um servidor principal do domínio do CA ARCserve Backup.
- Especificar a senha de Administrador de domínio (caroot) do CA ARCserve Backup em um servidor principal.
- Corrigir falhas na instalação.

## Aprimoramentos da opção de disco para disco e para fita

A opção de armazenamento temporário foi renomeada como opção de disco para disco e para fita. Você só precisa instalar a opção no servidor principal e licenciá-la devidamente. Os seguintes aprimoramentos estão disponíveis para a Disk to Disk to Tape Option e a Disk to Tape to Tape Option:

### Consolidação de sessão durante a migração

Nessa versão do CA ARCserve Backup, você tem a opção de consolidar dados de backup a partir de diferentes tarefas de backup de armazenamento temporário em disco e em fita durante a fase de migração para a mesma mídia. Na guia Miscelânea, você tem a opção de definir a consolidação dos backups completo e diferencial/incremental.

A consolidação durante a migração permite que você otimize o uso de fitas em tarefas de armazenamento temporário e ela pode ser usada em um tarefa personalizada, de rotação ou de rotação GFS.

### Armazenamento temporário de biblioteca de fitas virtual

A funcionalidade do CA ARCserve Backup permite adicionar dispositivos do sistema de arquivos como parte de um grupo de armazenamento temporário em disco. O aprimoramento do armazenamento temporário de VTL (Virtual Tape Library - Biblioteca de fitas virtual) estende essa capacidade a qualquer dispositivo de fita. Agora, o CA ARCserve Backup permite definir uma diretiva de migração automatizada no final dos backups. O armazenamento temporário de VTL é ativado com a opção de disco para disco e para fita.

### Migração segura

A migração segura permite que você defina os parâmetros de criptografia aplicados pelo CA ARCserve Backup durante uma migração agendada dos dados de backup de disco para fita ou de VTL para fita.

Se o CA ARCserve Backup detectar recursos de criptografia de hardware no dispositivo de backup, eles serão ativados automaticamente. O uso da criptografia de hardware permite a redução da carga de criptografia no servidor de backup. Se o hardware não oferecer suporte a criptografia, os dados são criptografados pelo software antes de migrar para a mídia de backup.

Quando usado em uma operação de fita para fita e a origem é criptografada, o CA ARCserve Backup preserva os mesmos parâmetros de criptografia usados no backup inicial para a migração. A criptografia ocorrerá no Servidor de backup durante a migração.

## ca\_dbmgr mostra o status da migração

O comando `ca_dbmgr` permite gerar scripts de verificações periódicas para saber se todas as migrações inerentes a uma tarefa de backup foram concluídas.

## Oracle RMAN

O CA ARCserve Backup fez os seguintes aprimoramentos no suporte ao Oracle RMAN:

- O agente permite que você execute uma tarefa de backup de armazenamento temporário de várias instâncias do banco de dados Oracle RMAN em uma única tarefa.

**Observação:** esse aprimoramento foi feito para o Agent for Oracle no BrightStor ARCserve Backup for UNIX e Linux r11.5 SP3.

- O agente usa a maximização de mídia para ajudar a otimizar o uso de fitas nas tarefas de rotação GFS e garante que qualquer espaço desperdiçado nessas fitas seja minimizado.
- A opção Tempo de espera pela disponibilidade do dispositivo permite que você especifique o tempo que deseja que uma tarefa de backup aguarde se não for possível acessar o número de dispositivos de que necessita.
- A opção Continuar backup permite que a tarefa permaneça em execução enquanto ela tiver pelo menos um dispositivo atribuído.
- A opção Interromper a tarefa permite que a tarefa de backup seja interrompida quando o número de cópias for maior que um, e a tarefa não poderá obter acesso a dispositivos suficientes para suportá-la.

## Agente para VMware

Agora, o CA ARCserve Backup oferece o agente para VMware do CA ARCserve Backup. O VMware inclui um mecanismo integrado ao VMware ESX Server e ao VirtualCenter Server chamado VCB (VMware Consolidated Backup). Com o VCB, você protege arquivos e dados de VM (Virtual Machine - Máquina virtual). Além disso, é possível transferir a atividade de backup da VM para um sistema de proxy dedicado e, então, usar as funcionalidades de backup e restauração do CA ARCserve Backup para proteger máquinas virtuais.

## SharePoint Server 2007

O agente para Microsoft SharePoint do CA ARCserve Backup está estendendo o suporte para oferecer a funcionalidade de backup e restauração de dados do Microsoft Office SharePoint Server (MOSS) 2007 e do Microsoft Windows SharePoint Services (WSS). O conteúdo do SharePoint consiste em bancos de dados SharePoint distribuídos, Provedor de Serviços Compartilhados, SSO (Single Sign-On - Logon único) e índices de pesquisa. O agente permite usar recursos do CA ARCserve Backup para gerenciar operações de backup e restauração de todos os dados do SharePoint existentes na rede.

## Windows Server 2008

O CA ARCserve Backup r12 oferece suporte ao Microsoft Windows Server 2008. Todos os backups de servidor do Microsoft Windows Server 2008 são realizados por meio do agente cliente do Windows.

## SQL Server 2008

O Windows Agent for Microsoft SQL Server do servidor do CA ARCserve Backup foi aperfeiçoado para oferecer suporte ao Microsoft SQL Server 2008. Será possível configurar o Microsoft SQL Server 2008 como o banco de dados do ARCserve database. O Microsoft SQL Server 2008 fornece um sistema baseado em diretivas para o gerenciamento de uma ou mais instâncias do SQL Server.

## Oracle Database 11g

O CA ARCserve Backup oferece suporte ao Oracle Database 11g. O Oracle VSS Writer integra-se ao VSS (Volume Shadow Copy Service - Serviço de cópias de sombra de volume) para permitir backup e recuperação de arquivos do banco de dados Oracle. O CA ARCserve Backup oferece suporte ao backup completo de dados selecionados pelo Oracle VSS Writer. No entanto, não será feito backup dos objetos Archive Log Dest\_1 e Flash Recovery Area mesmo que você os tenha anteriormente selecionado para um backup completo.

## CA XOsoft

O CA ARCserve Backup fornece recursos de backup e recuperação de alto desempenho de disco para disco (D2D), disco para fita (D2T), disco para disco para fita (D2D2T), proteção integrada com criptografia de backup e antivírus, multiplexação e instantâneos. A adição do CA XOsoft complementa esses recursos adicionando proteção de dados contínua, duplicação e tolerância a falhas de aplicativos automatizada. Juntos, eles fornecem uma solução integrada e completa de gerenciamento de recuperação, 24x7, permitindo atender melhor aos objetivos de conformidade, continuidade dos negócios e recuperação de falhas em constante evolução e, ao mesmo tempo, economizando tempo e recursos.

## Backup de estado de sistema usando VSS (Volume Shadow Copy Service - Serviço de cópia de sombra de volume)

Agora, o CA ARCserve Backup oferece suporte ao uso do VSS (Volume Shadow Copy Service - Serviço de Cópias de Sombra de Volumes) para fazer backup do estado do sistema nos seguintes sistemas operacionais:

- Windows 2003
- Windows Vista
- Windows Server 2008
- Windows XP (apenas x64)

## IBM Informix Dynamic Server Database 11.1

O CA ARCserve Backup agora oferece suporte ao backup e a recuperação do IBM Informix Dynamic Server Database 11.1.

# Capítulo 2: Alterações nos recursos existentes

---

Este capítulo documenta as mudanças feitas em recursos existentes e inclui uma lista dos recursos que foram removidos do produto no CA ARCserve Backup r12.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Aprimoramentos relacionados a segurança](#) (na página 15)

[Aprimoramentos de recuperação de falhas](#) (na página 16)

[Aprimoramentos diversos](#) (na página 17)

[Agentes e opções mesclados](#) (na página 19)

[Mudanças na documentação desta release](#) (na página 20)

[Recursos não suportados](#) (na página 21)

## Aprimoramentos relacionados a segurança

Os seguintes aprimoramentos de segurança foram incluídos no CA ARCserve Backup r12:

### FIPS (Federal Information Processing Standards - Padrões federais de processamento de informações dos EUA)

O CA ARCserve Backup r12 está fazendo atualização do suporte a criptografia para usar o algoritmo de criptografia AES de 256 bits, que é um padrão do setor. O algoritmo de criptografia AES de 256 bits fornece criptografia avançada e melhor desempenho. Os backups realizados usando o algoritmo de criptografia AES de 256 bits são mais rápidos e seguros.

### Criptografia baseada em servidor

O CA ARCserve Backup aprimora a implementação atual de criptografia de dados (inclusive com agentes do CA ARCserve Backup), oferecendo o recurso de criptografia opcional conforme são recebidos pelo servidor do CA ARCserve Backup.

Se o CA ARCserve Backup detectar recursos de criptografia de hardware no dispositivo de backup, eles serão ativados automaticamente. O uso da criptografia de hardware permite a redução da carga de criptografia no servidor de backup. Se o hardware não suportar criptografia, os dados são criptografados pelo software antes de serem transferidos para a mídia de backup.

**Observação:** para acessar a lista mais atualizada de dispositivos certificados, clique no link de Suporte técnico na página inicial do CA ARCserve Backup.

## Aprimoramentos de recuperação de falhas

Estão disponíveis os seguintes aprimoramentos de recuperação de falhas:

### Recuperação de falhas em sistemas operacionais de 64 bits

O CA ARCserve Backup oferece suporte à recuperação de falhas em computadores com Windows de 64 bits que executam os sistemas operacionais XP (x64) ou Windows 2003 (x64/IA64).

**Observação:** a recuperação de falhas com um botão de 64 bits não é suportada.

### Integração de drivers de dispositivo para Windows 2003/XP

O CA ARCserve Backup permite que os agentes cliente colem e incluam drivers de rede que não estavam no CD do Windows 2003/XP e os salvem no servidor de backup para fins de recuperação de falhas. Isso é feito por meio da integração de drivers de dispositivo críticos a um kit de inicialização de recuperação de falhas.

### Mensagens do Log de atividades

Após a conclusão de uma tarefa de backup, uma mensagem de log é gerada e adicionada ao Log de atividade. A mensagem indica que as informações de recuperação de falhas foram geradas com êxito.



## Aprimoramentos do Assistente de criação do kit de inicialização

O Assistente de criação do kit de inicialização foi aperfeiçoado para permitir a criação de um CD inicializável que integra o sistema operacional, o CA ARCserve Backup, dados específicos do computador (MSD) e drivers. Também pode criar um CD que integra os últimos patches para o banco de dados do CA ARCserve. O Assistente de criação do kit de inicialização também relaciona as informações sobre mídia e sessão que são usadas para recuperação de falhas pelo MSD.

## Restauração de sessões de backup incremental/diferencial

Durante um backup, o CA ARCserve Backup registra informações de sessões incrementais e diferenciais. Em uma restauração da recuperação de falhas, agora você pode selecionar todas ou algumas dessas sessões para restaurá-las.

## Restauração de recuperação de falhas local usando o dispositivo de sistema de arquivos remoto

Enquanto executa a recuperação de falhas de um servidor do CA ARCserve Backup que tinha um dispositivo do sistema de arquivos configurado em um computador remoto, agora a recuperação de falhas mapeará automaticamente a unidade de rede em que o dispositivo foi configurado para que o processo de recuperação possa acessar o dispositivo e restaurar dados.

## Aprimoramentos diversos

Os seguintes aprimoramentos diversos foram feitos a recursos existentes:

### Reconfiguração de dispositivos

O CA ARCserve Backup oferece suporte à substituição completa de dispositivos com falhas, permitindo que o dispositivo substituto seja atribuído ao grupo ao qual o dispositivo antigo pertencia. Essa funcionalidade é suportada apenas se o dispositivo de substituição for fornecido pelo mesmo fornecedor do dispositivo antigo.

## Limpeza de dispositivos

Ao final de cada tarefa de backup, o CA ARCserve Backup verifica cada unidade para saber se há necessidade de limpeza. Os resultados da limpeza são registrados no log de atividade apenas se houve necessidade de limpeza na unidade. Se não foi necessário, o log de atividade não será atualizado. Essa implementação funcionará mesmo que o alerta de fita esteja desativado.

## Geração de logs de mídia

O CA ARCserve Backup avisa quando a data de validade da mídia utilizada está prestes a expirar. Esse recurso oferece o benefício de programar o número de dias antes da expiração da mídia que o CA ARCserve Backup gerará uma mensagem de aviso no log de atividade. Isso permite planejar a substituição da mídia.

## Tarefa de constituição

Nas versões anteriores, o usuário podia criar tarefas de constituição em um horário programado ou em ESPERA. O CA ARCserve Backup r12 aprimora esse recurso para incluir o seguinte:

- Tarefas de constituição que podem ser executadas em um horário específico após ocorrer uma falha da tarefa de backup.
- Tarefas de constituição que podem ser criadas após um determinado número de minutos depois de ocorrer uma falha da tarefa de backup.

## Cópia de fitas

A cópia em fita inclui a opção `-qJobNo`. Essa opção consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir todas as sessões subordinadas ao número da tarefa especificada. A cópia em fita também inclui a opção `-qtype`. Essa opção consulta o banco de dados do CA ARCserve Backup para incluir apenas tipos selecionados de sessões a serem copiadas.

## Ativar e desativar dispositivos do sistema de arquivos a partir da linha de comando

O CA ARCserve Backup estende a capacidade de desativar e ativar dispositivos de sistema de arquivos por meio do utilitário de linha de comando `ca_devmgr`. Este aprimoramento possibilita cenários em que backups e migrações podem ser tratados por diferentes servidores do CA ARCserve Backup, cada um configurado para usar a mesma pasta que o dispositivo do sistema de arquivos.

## Número de seqüência de fita

O número máximo de seqüência de fita foi aumentado de 25 para 100. O aumento do número de sessões fornece mais espaço na fita, permitindo a execução de backups de um número maior de sessões.

## Agentes e opções mesclados

Os agentes e as opções a seguir foram mesclados para simplificar o licenciamento e a compactação.

### Opção para bibliotecas de fitas

A opção de fita RAID e a opção para bibliotecas ópticas do CA ARCserve Backup foram mescladas à opção para bibliotecas de fitas do CA ARCserve Backup.

### Opção corporativa

A opção corporativa para StorageTek ACSLS, a opção de backup sem servidor, a opção Image e a opção corporativa para IBM 3494 do CA ARCserve Backup foram mescladas com a opção corporativa.

### Agente para Microsoft Exchange

O Agent for Microsoft Exchange do CA ARCserve Backup inclui os módulos de complemento premium (nível de documento) e de agente. O módulo Complemento Premium não é mais adquirido separadamente. É possível fazer atualização dos agentes atuais para o CA ARCserve Backup r12, e todos os backups anteriores podem ser restaurados através do novo agente.

### Agent for Open Files

O cliente para VSS Software Snap-Shot do CA ARCserve Backup foi mesclado com o Agent for Open Files do CA ARCserve Backup. Não é necessário instalar e licenciar o cliente para VSS Software Snap-Shot do CA ARCserve Backup, pois as funcionalidades relacionadas ao VSS tornam-se ativas quando uma licença válida do Agent for Open Files do CA ARCserve Backup for instalada.

## Mudanças na documentação desta release

O conjunto de documentos para o CA ARCserve Backup r12 sofreu as seguintes alterações:

### Novos guias

#### **Guia de Implementação**

O Guia de Implementação substitui o Guia de Introdução. O guia descreve como planejar sua instalação, como instalar e atualizar o CA ARCserve Backup, as melhores práticas para instalação e atualização, configurações básicas e como usar alguns dos gerenciadores comuns.

#### **Guia de Referência de Linha de Comando**

O Guia de Referência de Linha de Comando foi extraído do Guia de Administração. Ele inclui informações mais detalhadas sobre como usar a linha de comando para proteger seu ambiente, incluindo exemplos para cada comando.

#### **Guia do Agente para VMware**

O Guia do Agente para VMware descreve como configurar e usar este novo agente.

#### **Guia de Administração**

O Guia de Administração substitui o Guia do Administrador.

### Guias mesclados

#### **Guia da Fita RAID com o Guia da Opção para Bibliotecas de Fitas**

O Guia da Opção para Bibliotecas de Fitas inclui suporte a backup de fitas RAID.

#### **Guia da Opção SAN com o Guia de Administração**

O produto base do CA ARCserve Backup inclui suporte a backups SAN. É possível licenciar a opção SAN somente quando os servidores ARCserve estão conectados a bibliotecas compartilhadas.

### Guias excluídos

#### **Guia da Fita RAID**

As informações contidas no Guia da Fita RAID foram incluídas no Guia da Opção para Bibliotecas de Fitas.

#### **Guia da Opção SAN**

As informações contidas no Guia da Opção SAN foram incluídas no Guia de Administração.

### **Guia da Opção Corporativa para Advantage Ingres**

O Guia da Opção Corporativa para Advantage Ingres foi excluído porque essa opção não é mais suportada pelo CA ARCserve Backup r12.

### **Guia da Opção Corporativa para Microsoft SQL Usando o Instantâneo do HDS**

O Guia da Opção Corporativa para Microsoft SQL Usando o Instantâneo do HDS foi excluído porque essa opção não é mais suportada pelo CA ARCserve Backup r12.

### **Guia da Opção Corporativa para Microsoft SQL Usando o Instantâneo do HP-XP**

O Guia da Opção Corporativa para Microsoft SQL Usando o Instantâneo do HP-XP foi excluído porque essa opção não é mais suportada pelo CA ARCserve Backup r12.

## **Recursos não suportados**

Os seguintes recursos não são mais suportados no CA ARCserve Backup r12:

- Enterprise Option for Microsoft SQL com instantâneos HDS -- Recomendamos fazer o upgrade para Enterprise Option for VSS Hardware Snapshot do VSS do CA ARCserve Backup.
- Enterprise Option for Microsoft SQL com instantâneos HP-XP -- Recomendamos fazer o upgrade para a Enterprise Option for VSS Hardware Snapshot do CA ARCserve Backup.
- BrightStor ARCserve Backup 9.01 e 10.5 -- A capacidade de fazer upgrade a partir dos ambientes 9.01 e 10.5 está mantida. No entanto, uma licença de produto completa é exigida.
- Suporte VI para agente NT
- Agente para Ingres — O agente para Ingres não está incluído no CA ARCserve Backup r12. Entretanto, o CA ARCserve Backup r12 é compatível com o Agent for Ingres do CA ARCserve Backup r11.5.
- CPM (Cross Platform Manager - Gerenciador de várias plataformas) — O CA ARCserve Backup r12 não poderá mais gerenciar servidores UNIX, Linux ou NetWare do CA ARCserve Backup. Entretanto, ao atualizar, você tem a opção de manter a versão anterior do gerenciador instalada.
- O CA ARCserve Backup não oferecerá suporte à criação de novas tarefas de backup de nível de bloco usando a versão r12 do agente para Microsoft Exchange. Você continuará podendo modificar e executar tarefas de nível de bloco usando a versão r11.5 do agente para Microsoft Exchange.

- Raima VLDB — Se estiver usando o RAIMA VLDB atualmente para hospedar o banco de dados do ARCserve, você deverá fazer o upgrade para o Microsoft SQL Server 2005 Express Edition ou o Microsoft SQL Server. O aplicativo de banco de dados recomendado é o Microsoft SQL Server 2005 Express Edition.
- Microsoft SQL 7.0 -- O CA ARCserve Backup r12 não oferecerá suporte ao Microsoft SQL 7.0 como um banco de dados do ARCserve. No entanto, o Agent for Microsoft SQL Server continuará a oferecer suporte ao Microsoft SQL 7.0.
- Configuração do banco de dados central
- SAN entre plataformas — O servidor do CA ARCserve Backup r12 não pode ser instalado na mesma SAN do servidor do CA ARCserve Backup UNIX ou do CA ARCserve Backup NetWare.
- IPX (Internetwork Packet Exchange)
- Integração com alta disponibilidade
- Backup de SQL de várias faixas
- Versões de plataforma e aplicativo
  - AIX 4.3.3, 5, 5.1
  - Solaris 6
  - Agente NetWare v9
  - HP 11.00
  - Tru 64 4.0E e versões anteriores
  - Oracle 7, 8i
  - Sybase 11.9.2
  - Informix 7.3X, 9.3.x, 9.2.x
  - Lotus Domino 5.x, 6.x
  - Exchange 5.5
  - SAP 4.6