

Arcserve® Backup for Windows

Disaster Recovery Option Guide

r17.5

arcserve®

A presente Documentação, que inclui os sistemas de ajuda incorporados e os materiais distribuídos eletronicamente (doravante denominada Documentação), destina-se apenas a fins informativos e está sujeita a alterações ou revogação por parte da Arcserve 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 Arcserve. A presente Documentação contém informações confidenciais e de propriedade da Arcserve, não podendo ser divulgadas ou usadas para quaisquer outros fins que não aqueles permitidos por (i) um outro contrato celebrado entre o cliente e a Arcserve que rege o uso do software da Arcserve ao qual a Documentação está relacionada; ou (ii) um outro contrato de confidencialidade celebrado entre o cliente e a Arcserve.

Não obstante o supracitado, se o Cliente for um usuário licenciado do(s) produto(s) de software constante(s) na Documentação, é permitido que ele imprima ou, de outro modo, disponibilize uma quantidade razoável de cópias da Documentação para uso interno seu e de seus funcionários referente ao software em questão, contanto que todos os avisos de direitos autorais e legendas da Arcserve estejam presentes em cada cópia reproduzida.

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

NA MEDIDA EM QUE PERMITIDO PELA LEI APLICÁVEL, A ARCSERVE FORNECE ESTA DOCUMENTAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM NENHUM TIPO DE GARANTIA, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZABILIDADE, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM OU NÃO VIOLAÇÃO. EM NENHUMA OCASIÃO, A ARCSERVE SERÁ RESPONSÁVEL PERANTE O USUÁRIO OU TERCEIROS POR QUAISQUER PERDAS OU DANOS, DIRETOS OU INDIRETOS, RESULTANTES DO USO DA DOCUMENTAÇÃO, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, LUCROS CESSANTES, PERDA DE INVESTIMENTO, INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS, FUNDO DE COMÉRCIO OU PERDA DE DADOS, MESMO QUE A ARCSERVE TENHA SIDO EXPRESSAMENTE ADVERTIDA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS PERDAS E DANOS.

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

O fabricante desta Documentação é a Arcserve.

Fornecido nos termos de "Direitos restritos". O uso, a duplicação ou a divulgação pelo Governo dos Estados Unidos estão sujeitos às restrições definidas nas seções 12.212, 52.227-14 e 52.227-19(c)(1) – (2) da FAR e na seção 252.227-7014(b)(3) da DFARS, conforme aplicável, ou suas sucessoras.

© 2017 Arcserve, incluindo suas afiliadas e subsidiárias. Todos os direitos reservados. Quaisquer marcas comerciais ou direitos autorais de terceiros pertencem a seus respectivos proprietários.

Referências a produtos da Arcserve

Este documento faz referência aos seguintes produtos da Arcserve:

- Backup do Arcserve®
- Arcserve® Unified Data Protection
- Agente de proteção de dados unificada do Arcserve® para Windows
- Agente de proteção de dados unificada do Arcserve® para Linux
- Arcserve® Replication and High Availability

Entrar em contato com a Arcserve

A equipe de suporte da Arcserve oferece um abrangente conjunto de recursos para solucionar seus problemas técnicos e fornece acesso fácil a importantes informações sobre o produto.

<https://www.arcserve.com/support>

Com o suporte da Arcserve:

- É possível entrar em contato direto com a mesma biblioteca de informações que é compartilhada internamente pelos especialistas do suporte da Arcserve. Este site fornece acesso aos documentos de nossa base de conhecimento. A partir daqui, é fácil pesquisar e localizar os artigos da base de conhecimento relacionados ao produto que contêm soluções testadas em campo para muitos dos problemas principais e comuns.
- Use o link Bate-papo ao vivo para iniciar instantaneamente uma conversa em tempo real entre você e a equipe de suporte da Arcserve. Com o Bate-papo ao vivo, você poderá obter respostas imediatas para suas dúvidas e preocupações, sem deixar de manter o acesso ao produto.
- É possível participar da Comunidade de usuário global da Arcserve para perguntar e responder a perguntas, compartilhar dicas e truques, discutir as melhores práticas e participar de conversas com os seus colegas.
- É possível abrir um ticket de suporte. Ao abrir um ticket de suporte online, é possível esperar um retorno de chamada de um de nossos especialistas na área do produto sobre o qual está perguntando.

É possível acessar outros recursos úteis adequados ao seu produto Arcserve.

Índice

Capítulo 1: Introdução à opção Disaster Recovery Option 11

Introdução.....	11
Opção de recuperação de falhas.....	11
Métodos de recuperação de falhas.....	12
Windows Server 2008/Windows 7.....	12
Windows XP e Windows Server 2003.....	13
Suporte à opção de recuperação de falhas.....	14
Opções globais para recuperação de falhas.....	15
Recuperação de falhas em aplicativos do banco de dados.....	16
Como o Arcserve Backup protege volumes do sistema sem letra de unidade.....	17

Capítulo 2: Instalando a opção de recuperação de falhas 19

Tarefas de pré-instalação.....	19
Pré-requisitos de software.....	19
Documentação.....	19
Local alternativo para a configuração das informações de recuperação de falhas.....	20
Definir locais de computadores alternativos para replicar informações sobre recuperação de falhas.....	21
Criar discos específicos da máquina a partir de locais alternativos no Windows Server 2008.....	25
Criar discos específicos da máquina a partir de locais alternativos no Windows Server 2003.....	27
Considerações gerais.....	27
Instalação e configuração da opção.....	28
Como executar a Recuperação de falhas usando as sessões Incremental e Diferencial.....	29
Executar a recuperação de falhas usando uma sessão de backup completo sintético.....	30
Utilitários da Recuperação de falhas.....	31
Post-installation Tasks.....	32

Capítulo 3: Recuperação de uma falha usando o WinPE 33

Visão geral de recuperação de falhas do Windows PE.....	33
Limitações de recuperação de falhas do WinPE.....	35
Requisitos do WinPE no Windows 8 e Windows Server 2012.....	35
Recuperar os sistemas Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012 e Windows 8 de falhas usando o WinPE.....	39
Como usar os utilitários de recuperação de falhas do Arcserve Backup.....	53
Criar imagens personalizadas de recuperação de falhas do WinPE.....	56

Capítulo 4: Recuperação de falhas no Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008 e Windows 7. **59**

Métodos de recuperação de falhas no Windows Server 2003 e no Windows XP	59
Método de CD inicializável para o Windows XP e o Windows Server 2003	60
Recuperação de falhas no Windows Server 2003 e no Windows XP	82
Requisitos de recuperação de falhas do método de CD inicializável	82
Requisitos da recuperação de falhas do método de CD inicializável usando o CD gerado com nova imagem	92
Requisitos da recuperação de falhas do método de fita inicializável para o Windows Server 2003	101
Iniciar o processo de recuperação de falhas com o método de fita inicializável no <Win> 2003	101
Concluir o processo de recuperação de falhas com o método de fita inicializável no <win> Server 2003 em modo Expresso	103
Concluir o processo de recuperação de falhas com o método de fita inicializável no <win> Server 2003 em modo Avançado	105
Recuperação de falhas usando dispositivos de backup USB conectados localmente	109
Instalação dos dispositivos USB após o backup	111
Recuperação de falhas no Windows Server 2003 e no Windows XP usando o método de CD inicializável (64 bits)	111
Requisitos da recuperação de falhas no Windows XP e no Windows Server 2003	111
Executar a recuperação de falhas no Windows XP e no Windows Server 2003	112
Recuperação de falhas no Windows Server 2008 e no Windows 7	119
Requisitos da recuperação de falhas no Windows Server 2008 e Windows 7	119
Recuperar o Windows Server 2008 e Windows 7 de falhas	120

Capítulo 5: Cenários de recuperação de falhas **131**

Cenários de recuperação de falhas no Windows 2003	131
Cenário 1: Recuperação de falhas na SAN principal de um sistema HP ProLiant ML330 G3	131
Cenário 2: Recuperação avançada de falhas na SAN principal de um sistema HP ProLiant ML330 G3	134
Cenário de recuperação de falhas no Windows XP	139
Cenário 1: Recuperação de falhas remota para um sistema Dell PowerEdge 1600SC	139
Cenários de recuperação de falhas no Windows Server 2008	142
Cenário 1: Primary Server Disaster Recovery	142

Apêndice A: Solução de problemas **145**

Uso geral	145
Todas as plataformas Windows	145
Hardware	156
Windows 2003 e Windows XP	156
Como adicionar um driver de adaptador de rede de OEM a uma instalação do RIS	157
Incluir um driver SCSI/RAID/SCSI de OEM quando ocorre falhas na instalação	159

O Windows Server 2008 não pode se comunicar durante a recuperação de falhas	161
Sistemas operacionais	161
Todas as plataformas Windows	162
Aplicativos	173

Apêndice B: Recuperando configurações SAN **175**

Recuperação da SAN	175
Como funciona a Recuperação de falhas SAN	175

Apêndice C: Recuperando agrupamentos **177**

Cenários de falhas de cluster	177
Requisitos	178
Considerações especiais	180
Terminologia	182
Requisitos da Recuperação de falhas de cluster	183
Cenário 1: No Shared Disk Failure	184
Recuperar o nó secundário	184
Recuperar o nó principal	185
Cenário 2: Shared Disk Failure	185
Recuperar discos compartilhados não pertencentes ao quorum do agrupamento sem falhas nos nós	186
Recuperar discos do quorum do cluster sem falhas nos nós	187
Recuperar todos os discos compartilhados sem falhas nos nós do cluster	189
Recuperar os nós principais com falha de disco compartilhado no cluster	189
Recuperar clusters inteiros	189
Recuperar clusters com configurações de discos compartilhados parciais	190

Apêndice D: Recuperando agrupamentos NEC **193**

Requisitos de recuperação de falhas	193
Requisitos de software	193
Requisitos de hardware	194
Requisitos de discos compartilhados para o NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster	194
Considerações sobre a recuperação de falhas	195
Informações necessárias para recuperar nós de cluster	195
Recuperação de falhas em NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE	196
Arcserve Backup instalado fora do cluster do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE	196
Arcserve Backup instalado no cluster do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE	199
Recuperação de falhas em NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster LE	204
Arcserve Backup instalado fora do cluster do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster LE	204
O disco espelhado do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster LE está danificado	204

Recuperar dados quando o disco de dados de espelho do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster LE está corrompido	205
Recuperar se houver Um nó de cluster com falha no NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster LE	206
Recuperar se houver Falha em todos os nós do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster LE	207
Configuração Ativo/Passivo	207
Disco espelhado danificado em configuração Ativo/Passivo	207
Dados corrompidos de disco espelhado em configuração Ativo/Passivo	208
Recuperar um nó de cluster com falha na configuração Ativo/Passivo	208
Todos os nós de cluster com falha na configuração Ativo/Passivo	209
Falha do backup do Arcserve ao iniciar após a recuperação, usando a opção de recuperação de falhas em CLUSTERPRO X2.0 no ambiente do disco espelhado	210

Apêndice E: Preparação utilizando dispositivos de sistema de arquivo 213

Considerações especiais para a preparação	213
---	-----

Apêndice F: Recuperar servidores com Bibliotecas ACSLS do StorageTek 215

Preparação para falhas.....	215
Criar discos Disaster Recovery ACSLS.....	216
Criar o disco Disaster Recovery ACSLS em um local alternativo	217
Recuperar falhas por meio de bibliotecas ACSLS	217

Apêndice G: Recuperação do Windows 2003 Small Business Server 219

Configurações padrão do Windows Small Business Server 2003.....	219
Requisitos do Arcserve Backup	220
Preparação para falhas do Windows Small Business Server 2003	220
Recuperação de falhas do Windows Small Business Server 2003.....	221
Outros aplicativos.....	221
Restauração do Serviço do Microsoft SharePoint.....	221
Modo de recuperação dos dados do Serviço do Microsoft SharePoint.....	221
Exclusão do site da Web do Microsoft SharePoint e desinstalação do Microsoft SharePoint.....	222
Reinstale o Microsoft SharePoint e o MSDE	222
Restauração do Microsoft SharePoint Service	224
Restauração do Microsoft Exchange	225

Apêndice H: Recuperando dados de um computador físico para um computador virtual 227

Pré-requisitos	227
Sistemas operacionais	228
Infra-estruturas virtuais	228

Capítulo 6: Glossary	229
Capítulo 7: Index	233

Capítulo 1: Introdução à opção Disaster Recovery Option

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Introdução](#) (na página 11)

[Opção de recuperação de falhas](#) (na página 11)

[Métodos de recuperação de falhas](#) (na página 12)

Introdução

A recuperação de falhas é um processo de backup e recuperação usado para proteger os ambientes de computação contra a perda de dados ocasionada por eventos graves ou catástrofes naturais. As falhas podem ser causadas por incêndios, terremotos, sabotagem de funcionários, vírus de computador ou quedas de energia.

Várias tarefas que consomem muito tempo — como a instalação dos sistemas operacionais base e a configuração dos servidores — normalmente precisariam ser executadas manualmente após uma falha. A opção de recuperação de falhas do Arcserve Backup permite restaurar o servidor de forma confiável, diminuindo o tempo gasto pelo usuário para passar da mídia de inicialização para a mídia de backup e o estado operacional. Essa opção também possibilita que usuários com pouca experiência em configuração de servidores realizem a recuperação de sistemas sofisticados.

Opção de recuperação de falhas

A Opção de recuperação de falhas baseia-se no conceito de coleta e gravação das informações específicas do computador antes que ocorra uma falha. Ao enviar uma tarefa de backup completo, a opção gera e salva automaticamente os dados de emergência para cada máquina protegida localmente no servidor de backup, na mídia de backup e, opcionalmente, no computador remoto. Em caso de falhas, a opção pode recuperar os computadores protegidos para o estado mais recente do backup.

A opção gera ou atualiza informações para recuperação de falhas quando executa um backup completo, completo sintético, incremental ou diferencial de um computador ou de um servidor de backup local sempre que o backup do banco de dados do Arcserve Backup for feito (quando o backup do volume no qual ele reside for executado).

Métodos de recuperação de falhas

Esta seção fornece métodos de recuperação de falhas para versões específicas do Windows.

Windows Server 2008/Windows 7

A opção de recuperação de falhas oferece suporte à recuperação de falhas local para Windows Server 2008 e Windows 7. A opção fornece o seguinte método de inicialização:

Método de CD inicializável: Para usar esse método, é necessário ter o seguinte:

- A mídia de instalação do Windows Server 2008 ou do Windows 7
- Um MSD (disco específico à máquina)
- CD/DVD do Arcserve Backup

Importante: A mídia de instalação do Windows Server 2008 ou Windows 7 usada para executar a recuperação de falhas deve ser da mesma versão usada para a instalação antes da falha.

Windows XP e Windows Server 2003

The Disaster Recovery Option supports local and remote disaster recovery for Windows Server 2003. A opção fornece os seguintes métodos de inicialização:

Bootable CD Method

Esse método está embutido na estrutura do Microsoft Windows Automated System Restore (ASR).

Para usar esse método, é necessário ter o seguinte:

- Mídia de instalação do Windows XP ou do Windows Server 2003
- Disco específico da máquina (MSD)
- CD/DVD do Arcserve Backup

Você também pode usar o CD inicializável remasterizado ou com a nova imagem para este método.

Importante: a mídia de instalação do Windows XP ou do Windows Server 2003 usada para executar a recuperação de falhas deve ser da mesma versão daquela usada na instalação antes da falha.

Método de fita inicializável

Em vez de inicializar a partir da mídia de instalação do Windows 2003, é possível inicializar diretamente de uma unidade de fita. A única mídia necessária é a mídia de fita contendo os dados de backup.

Mais informações:

[Gerar novamente uma imagem no CD inicializável usando o Assistente do kit de inicialização](#) (na página 67)

Suporte à opção de recuperação de falhas

A tabela a seguir fornece informações de suporte à opção de recuperação de falhas:

Tipo de kit de inicialização	Mídia necessária para a recuperação de falhas	Sistemas operacionais suportados
Disco específico da máquina (MSD)	Mídia de instalação do sistema operacional + CD/DVD do Arcserve Backup + disquete ou dispositivo USB (somente para o Windows Server 2008)	■ <win> XP (32 bits) ■ <win> XP (x64) ■ <win> Server 2003 (32 bits) ■ <win> Server 2003 (x64) ■ <win> Server 2008 (32 bits) ■ <win> Server 2008 (x64) ■ <win> Server 2008, Core de 32 bits (somente recuperação de falhas remota) ■ <win> Server 2008, Core de 64 bits (somente recuperação de falhas remota) ■ Windows 7 de 32 bits (apenas recuperação de falhas remota) ■ Windows 7 x64 (apenas recuperação de falhas remota)
CD inicializável para <win> XP/<win> Server 2003 ■ Sistema operacional ■ Opção de recuperação de falhas ■ MSD ■ Drivers (NIC e SCSI/RAID/FC)	CD + CD/DVD do Arcserve Backup + disco flexível No <win> XP e <win> Server 2003, é possível integrar tudo em um único CD inicializável, não sendo necessário o disco flexível.	■ <win> XP (32 bits) ■ <win> XP (x64) ■ <win> Server 2003, 32 bits ■ <win> Server 2003 (x64)
CD de recuperação de falhas do Arcserve Backup com patches	Disco flexível + mídia de instalação do sistema operacional <win> + CD O novo CD de recuperação de falhas do Arcserve Backup incluirá todos os patches de dispositivos, da opção de recuperação de falhas e dos agentes aplicados à instalação do Arcserve Backup.	■ <win> XP (32 bits) ■ <win> XP (x64) ■ <win> Server 2003 (32 bits) ■ <win> Server 2003 (x64) ■ <win> Server 2008 (32 bits) ■ Windows server 2008 x64
Imagem de fita inicializável	Fita	■ <win> Server 2003 (32 bits)

Tipo de kit de inicialização	Mídia necessária para a recuperação de falhas	Sistemas operacionais suportados
Usando o Microsoft Remote Installation Server (RIS)	Nenhum. Inicializações com a opção de recuperação de falhas usando PXE	■ <win> XP (32 e 64 bits) ■ <win> Server 2003 (32 e 64 bits)
Imagem de recuperação de falhas do WinPE	CD/DVD do Arcserve Backup	■ <win> Server 2003 (32 bits ou x64) ■ <win> Server 2008 (32 bits ou x64) ■ <win> Server 2008 R2 ■ <win> 7 de 32 bits ou x64 ■ <win> 8 de 32 bits ou x64 ■ <win> Server 2012

Opções globais para recuperação de falhas

A opção de recuperação de falhas oferece suporte a duas opções de tarefas globais. É possível acessar essas opções na guia Avançado da caixa de diálogo da opção durante a criação de uma tarefa de backup.

Gerar informações de recuperação de falhas para os nós parcialmente selecionados

Permite forçar explicitamente que informações de recuperação de falhas sejam geradas ao fazer o backup em um subconjunto de uma máquina. Por padrão, as informações de recuperação de falhas são geradas para a máquina depois de cada backup completo da máquina. Para fazer um backup completo, é necessário selecionar o nó inteiro do computador, selecionando por completo o marcador verde.

Observação: This option only takes effect if the version of the Arcserve Backup Client Agent for Windows on your Windows machine is the same as the version of Arcserve Backup running on your server.

Inclua as sessões filtradas ao gerar informações de sessão de restauração

Permite forçar explicitamente que a opção inclua as sessões filtradas. Ao gerar informações de recuperação de falhas para uma máquina, as últimas sessões de backup de todos os volumes de unidades e de todos os estados do sistema são registradas para a máquina. Por padrão, a opção ignora todas as sessões com um sinalizador filtrado, então essas sessões nunca são usadas pela opção para recuperar a máquina.

Note: Arcserve Backup sets the filtered flag if any file in a session is not backed up because of a filtering policy on the backup job.

Recuperação de falhas em aplicativos do banco de dados

O Arcserve Backup possui agentes especiais para fazer backup de aplicativos do banco de dados. Alguns dos aplicativos do banco de dados usados com frequência:

- Oracle
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Exchange Server
- Lotus Notes

Se você fez backup de um ou mais desses bancos de dados usando agentes de banco de dados do Arcserve Backup, os bancos de dados *não* serão restaurados automaticamente como parte do processo de recuperação de falhas.

Quando o Arcserve Backup faz backup das sessões do de banco de dados, sessões adicionais de mídia são criadas, à parte do restante do backup do computador. A recuperação de falhas não restaura essas sessões de bancos de dados automaticamente. Entretanto, após a restauração do resto do servidor usando a opção de recuperação de falhas, é possível iniciar o Arcserve Backup e começar um procedimento normal de restauração de banco de dados utilizando o agente de aplicativo correspondente. Consulte o guia do agente correspondente para obter mais informações.

Como o Arcserve Backup protege volumes do sistema sem letra de unidade

Um volume do sistema é o volume de disco que contém arquivos específicos ao hardware necessários para iniciar o Windows, tal como o BOOTMGR. Um volume de inicialização é o volume de disco que contém o sistema operacional Windows e seus arquivos de suporte. Um computador contém um volume do sistema, no entanto, existe um volume de inicialização para cada sistema operacional em um sistema de multi-inicialização.

Os arquivos contidos no volume do sistema podem residir na unidade do sistema (c:\), em um volume que não contenha letra de unidade, ou em um volume nomeado. Em sistemas Windows Server 2008 R2, o volume do sistema pode não residir, necessariamente, na unidade do sistema de inicialização (c:\). Por padrão, o volume do sistema, normalmente, é um volume sem letra de unidade.

O Arcserve Backup protege os volumes do sistema como parte do estado do sistema do computador. Você pode fazer backup do estado do sistema explicitamente ou dinamicamente.

Observação: para obter informações sobre a compactação explícita de tarefas e compactação dinâmica de tarefas, consulte o *Guia de Administração do Arcserve Backup*.

O Arcserve Backup faz backup de volumes de inicialização inteiros como parte do estado do sistema. Para recuperar um, vários ou todos os arquivos do estado do sistema, além dos arquivos de dados contidos no volume de inicialização, é necessário executar uma recuperação completa do estado do sistema. É possível, então, recuperar o estado do sistema ou o volume do sistema, como parte do processo de recuperação de falhas. Para usar essa abordagem, é necessário criar um CD de recuperação de falhas do Arcserve Backup.

Para obter mais informações sobre como criar CD de recuperação de falhas, consulte o tópico [Recuperação de falhas no Windows XP, Windows Server 2003 e Windows Server 2008](#) (na página 59).

Capítulo 2: Instalando a opção de recuperação de falhas

Esse capítulo descreve como instalar a opção de recuperação de falhas. Fornece também informações sobre as tarefas de pré-instalação e pós-instalação.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Tarefas de pré-instalação](#) (na página 19)

[Post-installation Tasks](#) (na página 32)

Tarefas de pré-instalação

Essa seção descreve as informações que devem ser revistas antes da instalação e o software necessário para configurar a opção.

Pré-requisitos de software

Antes de instalar a opção, verifique se o Arcserve Backup foi instalado. É possível instalar o Arcserve Backup e a opção na mesma sessão ou em momentos diferentes.

Documentação

Antes de instalar a opção, é recomendável verificar os seguintes documentos:

Leiam

Contém os requisitos do sistema operacional, os pré-requisitos de hardware e software, as alterações de última hora e todos os problemas conhecidos do software. Esse arquivo é fornecido em formato HTML e está localizado na raiz do CD do produto.

Guia de Implementação

Fornece uma visão geral dos recursos e das funções do produto, além de conceitos básicos, informações sobre a instalação e uma introdução ao produto. Ele é fornecido em um documento impresso e no formato PDF (Adobe Portable Document Format) no CD do produto.

Resumo da Versão

Lista os novos recursos, bem como as alterações nos recursos existentes, incluídos nesta versão. Esse resumo é fornecido em formato PDF.

Local alternativo para a configuração das informações de recuperação de falhas

Quando você faz backup de um computador cliente local ou remoto que execute o Arcserve Backup, o servidor do Arcserve Backup salva as informações específicas do computador necessárias para a execução das tarefas de recuperação de falhas.

Se o servidor do Arcserve Backup falhar, as informações de recuperação de falhas específicas ao computador também serão perdidas. Para evitar esse tipo de perda de dados, a opção pode armazenar essas informações em um local remoto, em uma máquina alternativa. Esse recurso permite acessar as informações de recuperação de falhas e criar discos específicos à máquina ainda que o servidor do Arcserve Backup falhe.

Observação: se estiver atualizando ou migrando de uma versão anterior do Arcserve Backup ou do BrightStor Enterprise Backup e um local alternativo tiver sido configurado anteriormente para o armazenamento das informações de Disaster Recovery Option, você poderá usar o mesmo local com a opção de recuperação de falhas.

O local alternativo usado para manter as informações de recuperação de falhas possui uma pasta dedicada para cada computador protegido pela opção.

É possível habilitar o local alternativo ao configurar a opção depois da instalação ou mais tarde. Para ativar este recurso, é necessário primeiramente criar uma pasta compartilhada no computador remoto e configurar a opção para enviar informações para a pasta compartilhada.

Definir locais de computadores alternativos para replicar informações sobre recuperação de falhas

É possível definir locais alternativos para replicar informações sobre recuperação de falhas

O Arcserve Backup usa o seguinte processo para replicar informações:

- cria um ambiente de trabalho temporário no sistema operacional.
- Define a configuração do ambiente para que seja igual a do disco e da rede.
- Restaura dados no sistema, de modo que a máquina possa retornar ao estado de backup mais recente.

Essas operações não poderão ser executadas de forma automática se não houver registros das configurações originais do sistema. Assim sendo, as informações pertinentes devem ser reunidas durante as operações de backup para fins de recuperação de falhas.

Ao realizar um backup completo de um computador cliente, são geradas as informações específicas da recuperação de falhas para aquele computador. Essas informações são armazenadas no servidor de backup e usadas para criar a mídia de recuperação de falhas, a fim de recuperar os computadores protegidos no caso de uma falha.

Importante: É recomendável definir um local alternativo para a recuperação de falhas, a fim de permitir a replicação das informações em um computador remoto como cópias de backup. Se o servidor de backup falhar, será possível recuperá-lo de forma automática usando a recuperação de falhas.

Para definir um local alternativo para informações de recuperação de falhas

1. Crie uma pasta compartilhada no computador remoto para receber as informações replicadas.
2. Clique em Configuração na caixa de diálogo do Assistente de criação do kit de inicialização.

A caixa de diálogo Local alternativo para as informações de recuperação de falhas é aberta.

3. Digite informações para definir o local alternativo.
4. Execute o Assistente de criação do kit de inicialização para continuar o processo de recuperação de falhas.

Mais informações:

[Criar pastas compartilhadas para locais alternativos de recuperação de falhas](#) (na página 22)

Criar pastas compartilhadas para locais alternativos de recuperação de falhas

Você pode criar pastas compartilhadas para replicar as informações de recuperação de falhas em locais alternativos.

Para criar a pasta compartilhada

1. Crie uma pasta e dê a ela um nome adequado.

É possível criá-la em qualquer local em que o sistema permita a criação de pastas compartilhadas.

Note: The volume must be located on a fixed disk.

2. Clique com o botão direito do mouse na pasta e selecione Propriedades no menu pop-up.

A caixa de diálogo Propriedades é aberta.

3. Clique na guia Compartilhamento.

4. Selecione a opção Compartilhar esta pasta e digite o nome do compartilhamento.

5. Defina o limite de usuários exigido e clique em Permissões.

A caixa de diálogo Permissão é aberta.

Note: We recommend that you specify the Maximum Allowed option.

6. Clique em Adicionar para adicionar à lista Permissões de compartilhamento a conta do usuário usada para definir o local alternativo para as informações de recuperação de falhas.

É possível adicionar essa conta de forma explícita ou especificar um grupo de usuários ao qual a conta pertence (essas informações também se aplicam quando você adiciona uma conta de domínio):

Adicionar contas de forma explícita

Se a conta de usuário existir no computador e fizer parte de um grupo de usuários local, você poderá adicionar essa conta de usuário específica para adicioná-la explicitamente.

Adicionar contas de usuário de forma implícita

Se a conta de usuário existir no computador e fizer parte de um grupo de usuários local, você poderá adicionar todo o grupo de usuários local para adicionar a conta de usuário implicitamente.

7. Clique nas caixas na coluna Permitir para especificar controle total na pasta compartilhada.

8. Clique em Aplicar e, em seguida, em OK.

9. Na caixa de diálogo Propriedades, clique na guia Segurança.

Edite a lista de segurança nessa guia para garantir que a conta usada durante a definição do local alternativo tenha controle total das permissões. A conta de usuário pode ser adicionada de forma explícita ou implícita (como parte de um grupo de usuários) conforme descrito nas etapas anteriores.

10. Clique em Aplicar e em OK.

11. Verifique se a pasta compartilhada funciona corretamente. Para isso, de um computador remoto, tente estabelecer conexão com a pasta compartilhada ou mapeá-la com a conta usada ao definir o local alternativo. Estabelecida a conexão, verifique se é possível criar, modificar e remover arquivos e diretórios da pasta compartilhada.

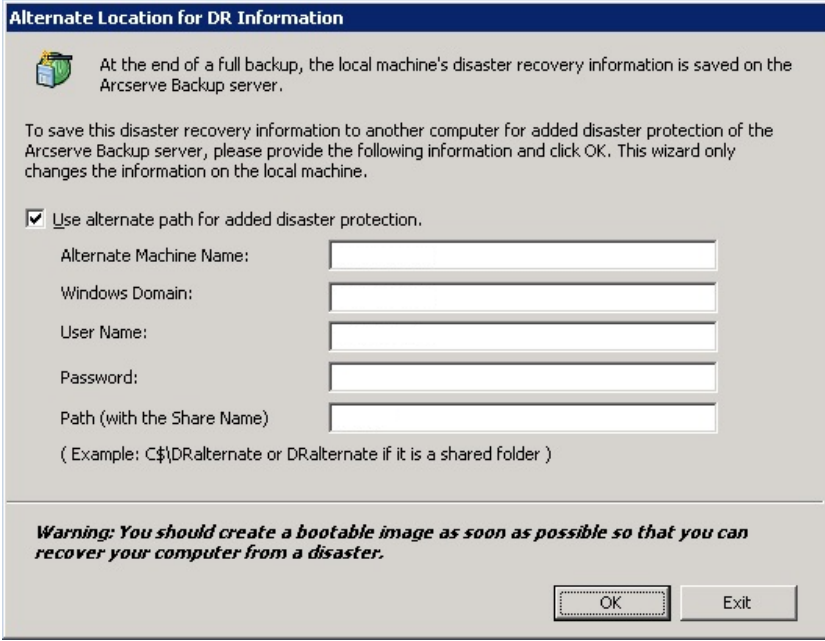
Definir locais alternativos com o Assistente de recuperação de falhas

A opção Configuração, no assistente de recuperação de falhas, permite especificar informações sobre o local alternativo em que as informações sobre a recuperação de falhas são armazenadas. É possível configurar um local alternativo para as informações de recuperação de falhas ao instalar a opção de recuperação de falhas.

Para definir um local alternativo com o assistente de recuperação de falhas

1. Clique em Config.

A caixa de diálogo Local alternativo para as informações de recuperação de falhas é aberta.



Alternate Location for DR Information

 At the end of a full backup, the local machine's disaster recovery information is saved on the Arcserve Backup server.

To save this disaster recovery information to another computer for added disaster protection of the Arcserve Backup server, please provide the following information and click OK. This wizard only changes the information on the local machine.

☒ Use alternate path for added disaster protection.

Alternate Machine Name:

Windows Domain:

User Name:

Password:

Path (with the Share Name)

(Example: C\$\DR\alternate or DR\alternate if it is a shared folder)

Warning: You should create a bootable image as soon as possible so that you can recover your computer from a disaster.

OK Exit

Esta caixa de diálogo contém os seguintes campos:

Nome da máquina alternativa

Nome de host do computador em que reside a pasta compartilhada. O endereço IP desse computador também pode ser usado mas não recomendamos essa prática, especialmente em ambientes DHCP.

Domínio do Windows

Se a conta de usuário utilizada fizer parte de um domínio, insira o nome do domínio. Se uma conta local for usada, digite o nome do computador local.

Note: Ignore this field if you specified domain information in the User Name field.

User Name

A conta de usuário utilizada para conectar-se ao computador em que reside o local alternativo. A parte contendo o domínio do nome de usuário é opcional. Por exemplo, se o nome completo da conta do usuário for domínioX\usuárioX, digite usuárioX.

Senha

A senha da conta de usuário especificada.

Caminho

O caminho da pasta compartilhada em que serão armazenadas as informações de recuperação de falhas.

- Quando tiver especificado todas as informações necessárias, clique em OK.

Criar discos específicos da máquina a partir de locais alternativos no Windows Server 2008

É possível criar discos específicos da máquina a partir de locais alternativos no Windows Server 2008.

Para criar um disco específico à máquina a partir de um local alternativo

- Prepare um disquete vazio. Formate o disco, se necessário, para que ele possa ser usado pelo sistema operacional.
- No local alternativo configurado para armazenar as informações de recuperação de falhas, localize a pasta da máquina na qual o disco de recuperação deve ser criado.
O nome dessa pasta deve ser o mesmo da máquina que precisa ser recuperada.
- Copie todos os arquivos da pasta específica do computador, identificada na etapa 2, para o disquete.

Observação: certifique-se de copiar o arquivo e não o diretório.

4. Execute as etapas indicadas a seguir para recuperar o Windows Server 2008:

Para Windows Server 2008 (32 bits)

- a. Localize a pasta drpatch.xp no local alternativo configurado para armazenar as informações de recuperação de falhas.
- b. Copie drlaunch.ex_ e drlaunchres.dl_ do diretório drpatch.xp para um disquete.
- c. Crie um novo arquivo no disquete e chame-o de DRCOPYFILES.BAT.

O arquivo DRCOPYFILES.BAT é criado.

- d. Grave o seguinte texto no arquivo DRCOPYFILES.BAT:

```
expand -r %~dp0\drlaunch.ex_ x:\windows\system32\  
expand -r %~dp0\drlaunchres.dl_ x:\windows\system32\  
expand %~dp0\drlaunchenu.dl_ x:\windows\system32\drlaunchenu.dll  
sair
```

- e. Localize a pasta DRPATCH.W2K8 no local alternativo e copie Autounattend.xml para um disquete.

Observação: certifique-se de copiar os arquivos e não o diretório.

Para Windows Server 2008 (64 bits)

- a. Localize a pasta drpatch.xp\X64 no local alternativo configurado para armazenar as informações de recuperação de falhas.
- b. Copie drlaunch.ex_ e drlaunchres.dl_ do diretório drpatch.xp para um disquete.
- c. Crie um novo arquivo no disquete e chame-o de DRCOPYFILES.BAT.

O arquivo DRCOPYFILES.BAT é criado.

- d. Grave o seguinte texto no arquivo DRCOPYFILES.BAT:

```
expand -r %~dp0\drlaunch.ex_ x:\windows\system32\  
expand -r %~dp0\drlaunchres.dl_ x:\windows\system32\  
expand %~dp0\drlaunchenu.dl_ x:\windows\system32\drlaunchenu.dll  
sair
```

- e. Localize a pasta DRPATCH.W2K8 no local alternativo e copie autounattend_amd64.xml para um diretório temporário. Renomeie o arquivo xml como autounattend.xml e copie-o para um disquete.

Observação: certifique-se de copiar os arquivos e não o diretório.

Criar discos específicos da máquina a partir de locais alternativos no Windows Server 2003

É possível criar discos específicos da máquina a partir de locais alternativos no Windows Server 2003.

Para criar um disco específico à máquina a partir de um local alternativo

1. Prepare um disquete vazio. Formate o disco, se necessário, para que ele possa ser usado pelo sistema operacional.
2. No local alternativo configurado para armazenar as informações de recuperação de falhas, localize a pasta da máquina na qual o disco de recuperação deve ser criado.
O nome dessa pasta deve ser o mesmo da máquina que precisa ser recuperada.
3. Copie todos os arquivos da pasta específica do computador, identificada na etapa 2, para o disquete.

Observação: Ensure you copy the file, not the directory.

4. Execute as etapas indicadas a seguir para recuperar o Windows Server 2003:
 - a. No local alternativo configurado para armazenar as informações de recuperação de falhas, localize a pasta drpatch.xp.
 - b. Copie drlaunch.ex_ e drlaunchres.dl_ do diretório drpatch.xp para o disquete.
 - c. Copie o arquivo drlaunchres.dl do diretório drpatch.xp\ENU em um diretório temporário, renomeie-o como drlaunchenu.dl_ e copie-o para o disquete.

Observação: Ensure that you copy the file, and not the directory.

Considerações gerais

Considere os seguintes pontos ao configurar um local alternativo para as informações de recuperação de falhas:

- Embora seja possível definir um local alternativo para as informações de recuperação de falhas no servidor de backup local e replicá-las localmente, é recomendável usar um computador remoto.

- Embora não seja recomendável, ao especificar o nome da pasta compartilhada no Assistente de recuperação de falhas, é possível usar uma unidade compartilhada e qualquer pasta ou subpasta dessa unidade para definir que as informações de recuperação de falhas sejam replicadas na pasta em questão. Se esse for o caso, certifique-se de que a pasta e todas as pastas pai, incluindo a unidade compartilhada, tenham configurações de segurança e de permissão adequadas para a conta de usuário que estiver sendo usada.
- A conexão com a pasta compartilhada remota é estabelecida com os serviços de rede do Windows. Isso tem o suporte total da Microsoft. O serviço em si, no entanto, tem uma limitação. Se já houver uma conexão com o computador remoto que hospeda a pasta compartilhada, o assistente não poderá verificar e usar as informações da conta de usuário fornecidas. A operação de replicação baseia-se na conexão existente e na credencial fornecida.

Observação: For information, see the Microsoft Knowledge Base article at <http://support.microsoft.com/>

Instalação e configuração da opção

É necessário instalar o Arcserve Backup antes de instalar a opção de recuperação de falhas. Você não poderá instalá-la se o Arcserve Backup não tiver sido instalado. No entanto, é possível instalar a opção com o Arcserve Backup na mesma sessão.

Para obter mais informações sobre a instalação do Arcserve Backup, consulte o *Guia de Implementação*.

Para instalar e configurar a opção

1. Na caixa de diálogo Seleccionar produto, escolha a Disaster Recovery Option e clique em Avançar.
A opção é instalada no mesmo diretório do produto base.
2. Se você for instalar o Arcserve Backup e a opção ao mesmo tempo, selecione o banco de dados, defina a senha e digite informações da conta do sistema.
A Lista de produtos é aberta.
3. Confirme os componentes a serem instalados e, em seguida, clique em Instalar.
As informações de licenciamento são exibidas.
4. Clique em Continuar.
Um resumo dos componentes que foram instalados é exibido. Esse resumo identifica os componentes sendo instalados que requerem configuração. O resumo identifica a opção como um dos componentes que requerem configuração.
5. Clique em Avançar.

6. Configure um local alternativo no computador remoto no qual uma cópia do backup das informações de recuperação de falhas será armazenada.

É extremamente recomendado o uso do recurso de local alternativo para permitir a criação de discos específicos à máquina, mesmo após a falha no servidor de backup.

7. Selecione um local alternativo para as informações de recuperação de falhas clicando na opção Configuração.
8. Insira as informações para o nome da máquina alternativa, domínio do Windows, nome de usuário e nome da pasta compartilhada no servidor remoto em que as informações da recuperação de falhas serão armazenadas.

Observação: para usar um local alternativo em um computador remoto para armazenar as informações de recuperação de falhas, é necessário ter criado, anteriormente, uma pasta compartilhada no computador remoto no qual as informações serão armazenadas. Se essa pasta compartilhada não foi anteriormente criada, é possível ativar esse recurso a qualquer momento após a configuração da opção. Para configurar o local alternativo, inicie o assistente de configuração de recuperação de falhas e clique em Configuração.

Agora a opção está instalada.

Como executar a Recuperação de falhas usando as sessões Incremental e Diferencial

Você pode executar a recuperação de falhas usando sessões incrementais e diferenciais. Isso pode ser feito após a execução de todos os backups ou depois de cada backup incremental ou diferencial. Esse processo funciona em todas as plataformas Windows.

Para executar a recuperação de falhas usando sessões incremental e diferencial

1. Execute séries de backups completos e incrementais/diferenciais, usando métodos de rotação GFS ou personalizada.

As sessões de backup completo, incremental e diferencial podem residir em mídias diferentes ou na mesma mídia.

2. Crie um disco específico à máquina (MSD) após executar todos os backups ou após cada backup incremental ou diferencial.

O disco específico à máquina deve conter informações sobre todos os backups (completo, incremental ou diferencial) executados antes da criação do MSD.

Se for configurado um local alternativo, também é possível criar discos específicos à máquina antes de executar a recuperação de falhas.

3. Execute o processo de recuperação de falhas.

Observação: The Disaster Recovery Option will not automatically scan any additional sessions that are backed up after you create machine specific disks.

A opção de recuperação de falhas restaura automaticamente todas as sessões, o que inclui as sessões completas e incrementais/diferenciais mostradas na lista.

Executar a recuperação de falhas usando uma sessão de backup completo sintético

É possível executar a recuperação de falhas usando uma sessão de backup completo sintético. Isso pode ser feito após a execução do backup completo sintético, uma vez que ele sintetiza uma sessão de backup completo e todas as sessões incrementais anterior em uma sessão completa, sem a necessidade de usar backups incrementais ou diferenciais anteriores.

Observação: Synthetic full backup is only supported on r16 or higher Windows Client Agents.

Para executar a recuperação de falhas usando uma sessão de backup completo sintético

1. Execute um backup completo sintético usando os métodos de rotação GFS ou personalizada.
2. Crie um disco específico à máquina após a execução do backup completo sintético.
O disco específico à máquina conterá as informações sobre o backup feito antes da criação do MSD.

If you configure an alternate location, you can also create machine-specific disks before you perform disaster recovery.

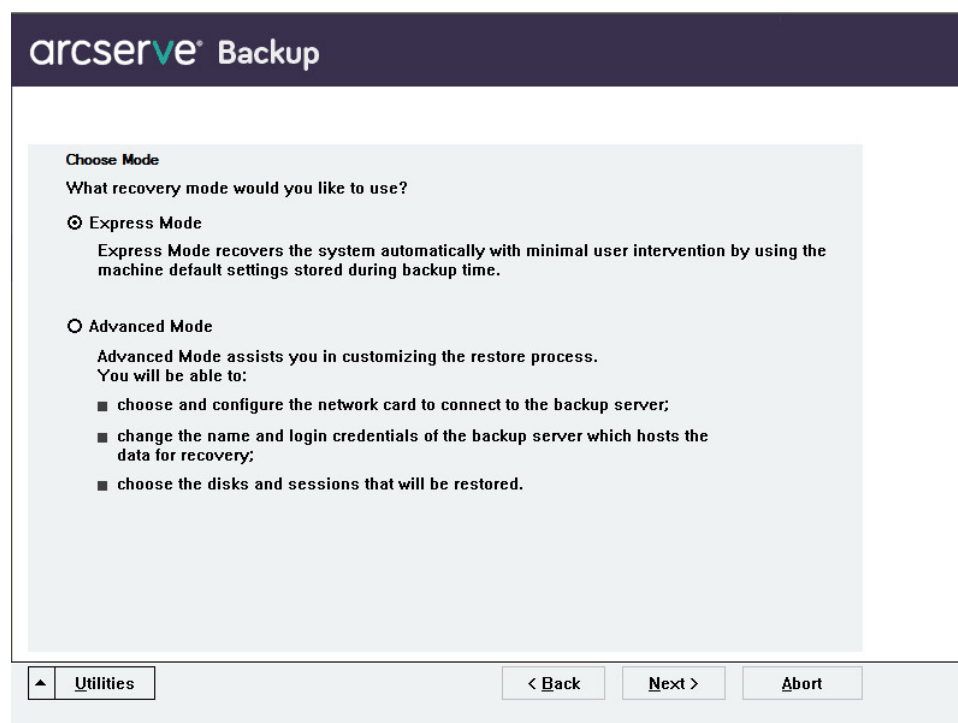
3. Execute o processo de recuperação de falhas.

Observação: The Disaster Recovery Option will not automatically scan any additional sessions that are backed up after you create machine specific disks.

A opção de recuperação de falhas restaura automaticamente a sessão mostrada na lista.

Utilitários da Recuperação de falhas

Utilitários de recuperação de falhas são compostos de um conjunto de opções que ajudarão a executar a recuperação de falhas. É possível acessar esses utilitários a partir da caixa de diálogo Selecionar modo de recuperação de falhas.



Os Utilitários de recuperação de falhas exibem as seguintes opções:

Utilitário de Carregamento de Driver

Permite carregar os drivers de terceiros. Os dispositivos conectados são categorizados como segue:

- Dispositivos de armazenamento
- Dispositivos de rede
- Outros dispositivos e
- Dispositivos desconhecidos

Você pode selecionar qualquer dispositivo listado na categoria de dispositivos desconhecidos e instalar drivers. Além disso, você pode especificar uma pasta para ajudar o Assistente de recuperação de falhas a localizar um driver para o dispositivo selecionado.

Observação: durante a recuperação de falhas somente drivers SCSI, FC e NIC são necessários.

Utilitário de configuração de IP

Permite configurar o endereço IP da rede. Você pode selecionar um adaptador de rede e configurar o endereço IP. Este utilitário pode ser iniciado a qualquer momento durante o processo de recuperação de falhas.

Observação: ao carregar informações de recuperação de falhas, o assistente de recuperação de falhas redefinirá o endereço IP de acordo com o registrado nas informações de recuperação de falhas. Portanto, se você configurar o endereço IP antes de carregar informações de recuperação de falhas, o endereço IP poderá alterar. A reinicialização do sistema pode alterar o endereço IP.

Utilitário de Solução de Problemas

Exibe a caixa de diálogo de solução de problemas padrão que pode ser usada para solucionar erros.

Utilitário Executar

Fornecer acesso à interface de linha de comando para executar comandos.

Post-installation Tasks

A ajuda online fornece as descrições dos campos, os procedimentos passo a passo e as informações conceituais relacionadas às caixas de diálogo do produto. A ajuda online oferece uma maneira rápida e conveniente de exibir as informações durante o uso do produto. Além disso, é possível obter ajuda sobre o diagnóstico das mensagens de erro. Para acessar a ajuda sobre diagnóstico, clique duas vezes no número da mensagem no log de atividades.

Capítulo 3: Recuperação de uma falha usando o WinPE

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Visão geral de recuperação de falhas do Windows PE](#) (na página 33)

[Limitações de recuperação de falhas do WinPE](#) (na página 35)

[Requisitos do WinPE no Windows 8 e Windows Server 2012](#) (na página 35)

[Recuperar os sistemas Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012 e Windows 8 de falhas usando o WinPE](#) (na página 39)

[Como usar os utilitários de recuperação de falhas do Arcserve Backup](#) (na página 53)

[Criar imagens personalizadas de recuperação de falhas do WinPE](#) (na página 56)

Visão geral de recuperação de falhas do Windows PE

O WinPE (Windows Preinstallation Environment - Ambiente de Pré-instalação do Windows) é um sistema operacional mínimo que permite preparar os computadores para instalações do Windows, copiar imagens de disco a partir de pastas compartilhadas na rede e iniciar a instalação do Windows. O Arcserve Backup permite recuperar computadores que executam os sistemas operacionais de uma falha usando o CD de recuperação do Windows PE:

- Windows Server 2003
- Windows Server 2008
- Windows 7
- Windows Server 2008 R2
- Windows 8
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows 10

Para criar discos de recuperação do Windows PE, o Windows ADK 8/8.1/10 (Windows Assessment and Deployment Kit - Kit de Avaliação e Implantação do Windows 8/8.1/10) ou o Windows AIK (Windows Automation Installation Kit - Kit de Instalação Automatizada do Windows) deve estar instalado no servidor principal do Arcserve Backup ou em um servidor autônomo.

Lembre-se das seguintes considerações:

- Ao instalar o Windows ADK em computadores que executam o Windows 8, verifique se os seguintes recursos do Windows ADK estão selecionados:
 - Ferramentas de implantação
 - WinPE (Windows Preinstallation Environment - Ambiente de Pré-instalação do Windows)
- A instalação do kit de avaliação e implantação do Windows (Windows ADK) não é suportada em sistemas operacionais Windows Server 2003. Como resultado, não é possível gerar um CD de recuperação do Windows PE em servidores do Arcserve Backup em execução no Windows Server 2003.
- É possível usar os métodos tradicionais de recuperação de falhas (por exemplo, o uso de discos específicos à máquina) para recuperar os computadores que estão executando o Windows Server 2003, Windows 7, Windows Server 2008 e Windows Server 2008 R2 de uma falha.
- Não é possível usar métodos de recuperação de falhas em computadores executando o Windows 8 e Windows Server 2012. Você deve usar o CD de recuperação do Windows PE para recuperar computadores que executam esses sistemas operacionais de uma falha.
- Ele é necessário para instalar o Kit de instalação automatizada do Windows (AIK) quando você usar a imagem do WinPE para restaurar máquinas virtuais no VMware Workstation 7 ou ESX Server 4.0/4.1. É possível fazer download do AIK em <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=5753>.

Os sistemas operacionais aos quais o AIK oferece suporte são:

- Microsoft Windows Server 2003 com Service Pack 2
- Microsoft Windows Vista SP1
- Microsoft Windows Server 2008 family
- Microsoft Windows 7 family
- Microsoft Windows Server 2008 R2 family

Observação: por padrão, se ambos ADK e AIK estiverem instalados, o utilitário de criação de imagem inicializável usará o AIK para criar imagens do WinPE.

- Ao usar o WinPE para executar uma recuperação de falhas, é possível que você não consiga estabelecer conexão com o servidor de backup ou com o local de DRIF (disaster recovery information - informações de recuperação de falhas) por meio da rede. Para corrigir esse comportamento, execute uma das seguintes tarefas:
 - Copie o diretório a seguir do servidor de backup principal ou autônomo para uma unidade USB.

ASBU_Home\DR\PrimaryServerName\AgentName

Em seguida, execute o processo de recuperação de falhas e selecione o DRIF na unidade USB.
 - Copie o diretório a seguir do servidor de backup principal ou autônomo para um disco específico do computador (MSD).

ASBU_Home\DR\PrimaryServerName\AgentName

Em seguida, execute o processo de recuperação de falhas e selecione o DRIF no MSD.

Observação: quando o MSD não contiver espaço livre em disco suficiente (1,44 MB) para copiar o DRIF, não copie o diretório chamado DRV para o MSD.

Limitações de recuperação de falhas do WinPE

Considere as seguintes limitações ao executar uma recuperação de falhas do WinPE:

- A opção não oferece suporte à recuperação de falhas usando o método de recuperação de WinPE em sistemas que executam versões de 64 bits do StorageTek ACSLS.
- A opção não oferece suporte ao iniciador iSCSI do Windows Server 2003 que usa o método de recuperação de falhas do WinPE, no entanto, o Arcserve Backup oferece suporte a discos iSCSI para o Windows Server 2003, ao copiar os binários do iniciador iSCSI do sistema Windows Server 2008.
- A opção não oferece suporte à recuperação de falhas para dispositivos da nuvem.
- A opção não oferece suporte à recuperação de falhas em sistemas operacionais com base em Itanium.

Requisitos do WinPE no Windows 8 e Windows Server 2012

Para executar as operações de recuperação de falhas de forma eficiente em computadores que executam Windows 8 ou Windows Server 2012, o kit de avaliação e implantação do Windows (Windows ADK) deve estar instalado no servidor principal do Arcserve Backup ou um servidor autônomo. Microsoft Windows ADK é uma ferramenta da Microsoft que permite implantar os sistemas operacionais Windows em computadores. Para obter mais informações sobre o Windows ADK, consulte [Kit de avaliação e implantação do Windows \(ADK\) para Windows 8](#) no site da Microsoft.

Você pode instalar o Windows ADK em servidores de backup com os seguintes sistemas operacionais em execução:

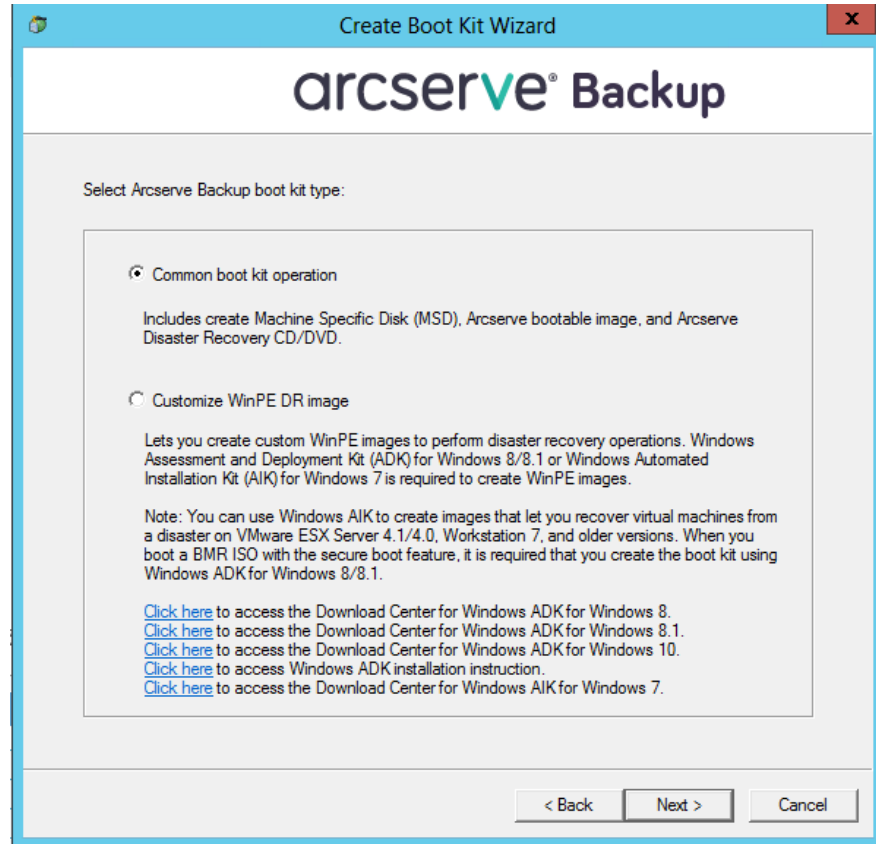
- Windows 7
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows 8
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows 10

Você pode instalar o Windows ADK usando um dos seguintes métodos:

- Baixar a mídia de instalação a partir do site da Microsoft e instalando-a no servidor de backup.

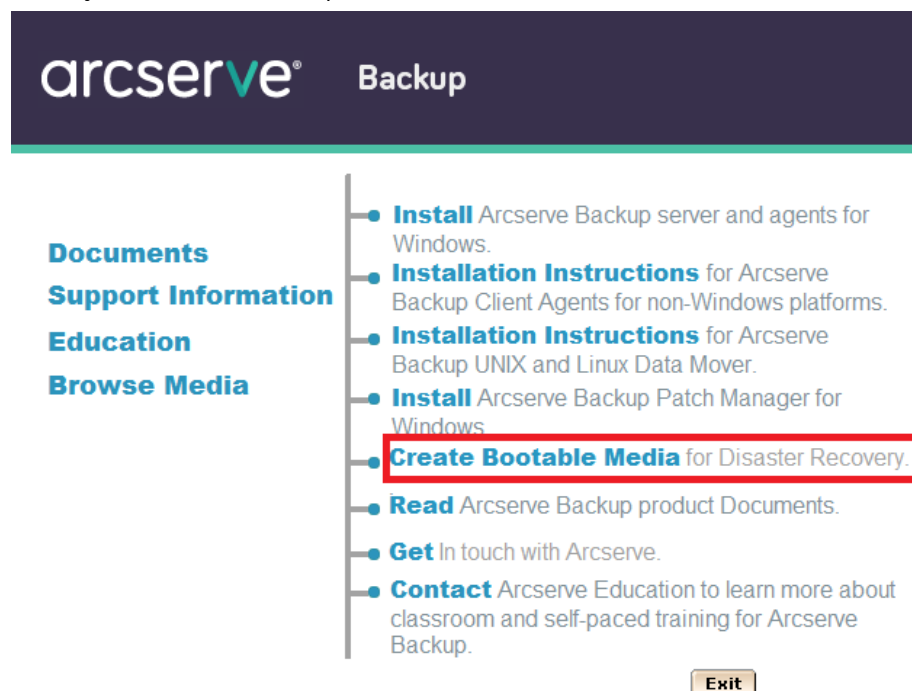
Observação: para obter mais informações, consulte [Instalando o Windows ADK](#) no site da Microsoft.

- Use o Assistente do kit de criação de inicialização do Arcserve Backup para criar uma mídia inicializável. Ao usar o assistente para criar uma mídia inicializável, clique na opção Personalizar imagem de recuperação de falhas do WinPE na caixa de diálogo Selecione o tipo de kit de inicialização de recuperação de falhas.



Em seguida, clique no link na caixa de diálogo para abrir o site da Microsoft para que você possa fazer o download e instalar o kit no servidor de backup. Após instalar o kit, clique em Avançar para continuar a criação do kit de inicialização

Observação: como alternativa, é possível iniciar o assistente a partir da mídia de instalação do Arcserve Backup.



Observação: Ao instalar o Windows ADK em computadores que executam o Windows 8, verifique se os seguintes recursos do Windows ADK estão selecionados:

- Ferramentas de implantação
- WinPE (Windows Preinstallation Environment - Ambiente de Pré-instalação do Windows)

Recuperar os sistemas Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012 e Windows 8 de falhas usando o WinPE

Esta seção descreve o processo de recuperar os seguintes sistemas operacionais de uma falha usando o CD de recuperação do WinPE (Ambiente de pré-instalação do Windows):

- Windows Server 2003
- Windows Server 2008
- Windows 7
- Windows Server 2012
- Windows 8
- Windows Server 2012 R2
- Windows 10

Observação: a recuperação de falhas do Arcserve Backup oferece vários utilitários em cada tela que ajudarão a resolver problemas que ocorrem durante este processo. Para obter mais detalhes sobre esses utilitários, consulte o tópico [Como usar utilitários de recuperação de falhas](#) (na página 53).

Esteja ciente do seguinte:

- A imagem de recuperação de falhas do WinPE não está integrada com a mídia de instalação do Arcserve Backup. Crie a imagem de recuperação de falhas do WinPE (ou discos) manualmente. Para criar discos de recuperação do Windows WinPE, o kit de avaliação e implantação do Windows (Windows ADK) deve estar instalado no servidor principal do Arcserve Backup ou em um servidor autônomo.

Observação: para obter mais informações, consulte [Instalando o Windows ADK](#) no site da Microsoft.

- Use a imagem de recuperação de falhas do WinPE (ou disco) para recuperar computadores de uma falha. É possível obter informações de recuperação de falhas a partir do servidor de backup e da rede, bem como localmente, por exemplo, discos locais, dispositivos USB ou MSD.
- Ao executar a recuperação de falhas de um sistema operacional hóspede que reside em um servidor do Hyper-V, crie a imagem de recuperação de falhas do WinPE usando o Kit de instalação automatizada do Windows (WAIK) para Windows 7.

Observação: após um backup completo, é possível salvar as informações de recuperação de falhas no local onde elas possam ser usadas durante o processo de recuperação.

Siga esses passos:

1. Insira o disco de recuperação de falhas do WinPE no computador que deseja recuperar para abrir a tela Gerenciador de inicialização do Windows.
2. Selecione o idioma preferencial e o layout de teclado e clique em Avançar para abrir a tela Selecionar informações DR.
3. Selecione uma das opções a seguir para localizar as informações de recuperação de falhas:
 - **Selecionar as informações de recuperação de falhas de qualquer local** -- Com esta opção, procure e selecione as informações de recuperação de falhas no local alternativo configurado no assistente do kit de inicialização no campo apropriado, se estiver compartilhada em uma rede, e clique em ➡.

arcserve® Backup

Arcserve Backup Disaster Recovery (DR)
- Select DR Information

DR information saved emergency data of your original system. You can select it from floppy disk, USB stick and remote shared folder.

To select DR information from network, backup server or alternate location, you can type the remote shared path or backup server name and press enter. If necessary you need to provide username and password to access remote shared folder.

If you fail to browse the remote shared folder, it may be because the NIC driver is not installed or the IP address is incorrect. If necessary, you can perform the following:

[Click here](#) or press 'Ctrl + L' to launch the load driver utility
[Click here](#) or press 'Ctrl + N' to launch the network configuration utility

1 Network Adapter(s) Detected
Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
- IP Address: 10.60.17.52
- Status: Connected

Select one of the following options to locate the DR information

☒ Select DR information from any location

☐ Select DR information from backup server / alternate location

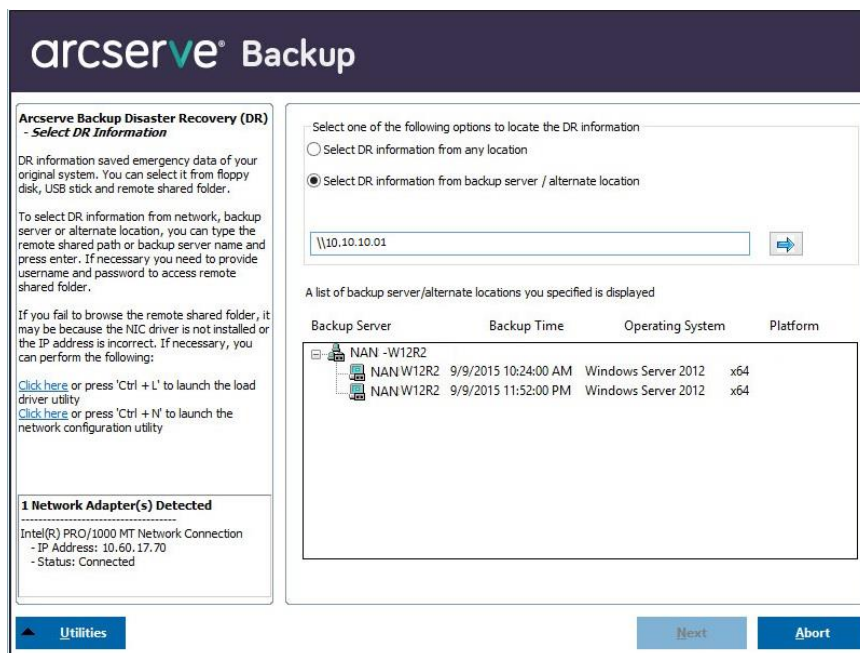
\\10.10.10.01\Es\7552drf\

A list of locations you specified is displayed

Name	Date Modified	Operating System	Platform	Backup Server
.	8/4/2015 7:00:45 AM			
10.10.10.01	8/4/2015 7:00:45 AM	Windows 8	x86	NANSA06-W1...
DRPATCH.W2K8	8/4/2015 7:00:45 AM			
DRPATCH.XP	8/4/2015 7:00:45 AM			

Utilities Next Abort

- **Selecionar informações de recuperação de falhas do servidor de backup/local alternativo**--Com essa opção, digite o nome do servidor de backup e clique em ➡. Uma lista de informações de recuperação de falhas especificada é exibida.



Esteja ciente do seguinte:

- É necessário fornecer um nome de usuário e senha do Windows para procurar as pastas compartilhadas na rede.

Para procurar as pastas compartilhadas na rede, proceda da seguinte maneira:

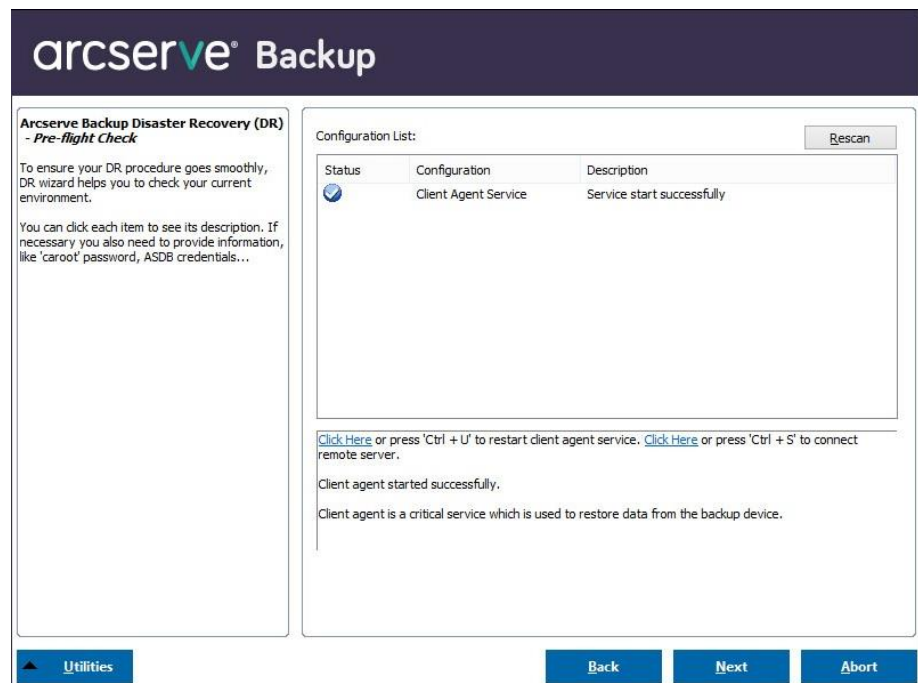
- Verifique se os drivers de dispositivo dos adaptadores de rede estão instalados no computador que deseja para a recuperação de uma falha.
- Verifique se os endereços IP dos adaptadores de rede estão configurado corretamente.

Observação: para verificar se o driver do dispositivo e o endereço IP estão configurados corretamente, clique no link apropriado do painel à esquerda em qualquer tela de recuperação de falhas do Arcserve Backup.

4. Clique em Avançar para abrir a tela Verificação anterior.

Esta tela fornece uma lista de configurações para \detectar e resolver possíveis problemas de ambiente. Essencialmente, para cada item selecionado na lista de configurações, uma descrição do item é exibida na parte inferior da tela que descreve a ocorrência.

Observação: para obter um status atualizado da lista de configuração, clique em Rescan Status.



De acordo com as informações de recuperação de falhas selecionadas, os seguintes itens são exibidos na tela:

■ **Status da rede**

Esse item exibe o status da conexão de rede.

- Se não houver uma conexão de rede para recuperação de falhas, este item será exibido na página Verificação anterior com um dos seguintes status:
 - **Erro** para recuperação de falhas remota
 - **Aviso** para recuperação de falhas local
- Se a conexão de rede para recuperação de falhas for remota, o status indica um erro.
- Se a conexão de rede para recuperação de falhas for local, o status indica um aviso.
- Se a conexão de rede para a recuperação de falhas estiver pronta, este item não será exibido.

■ **Status do disco rígido**

Este item mostra o status de um disco rígido.

- Se um disco rígido não estiver disponível, o status indica um erro.
- Se um disco rígido estiver disponível, este item não será exibido.

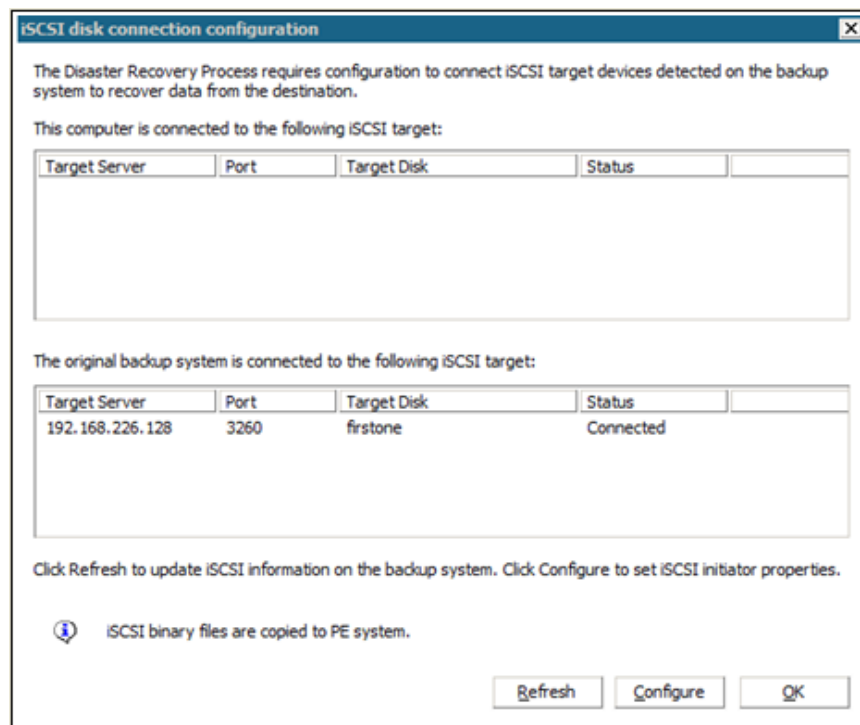
■ **Gerenciamento de senhas**

Se o gerenciamento de senhas for usado durante o backup, um link Clique aqui será exibido para abrir a tela Inserir senha caroot.

■ **Configuração de iSCSI**

Se os discos iSCSI forem configurados durante o backup, um link Clique aqui será exibido para abrir a tela Configuração da conexão com o disco iSCSI, a fim de ajudá-lo a configurar as conexões iSCSI.

Nesta tela, a seção Informações do iSCSI do sistema de backup original exibe as conexões iSCSI durante o backup e a seção Destino de iSCSI conectado ao sistema atual exibe as conexões iSCSI durante a recuperação de falhas.



Clique em Configurar para abrir a tela iSCSI Initiator Properties.



Observação: a configuração do iSCSI e os binários relacionados foram salvos como parte das informações de recuperação de falhas em que a recuperação de falhas restaura-os por padrão. Se a recuperação de falhas não conseguir detectar binários iSCSI, será necessário seleccionar um caminho que contenha os binários iSCSI e copiá-los para o ambiente WinPE.

■ Configuração de recuperação do ASDB

Caso esteja recuperando um servidor principal ou autônomo com o banco de dados do Arcserve Backup instalado localmente, a tela Configuração de recuperação do ASDB será aberta e permitirá recuperar as sessões automaticamente. É necessário inserir as credenciais do banco de dados do Arcserve Backup.

ASDB Recovery Configuration

Disaster Recovery identifies following ASDB backed up sessions. It's strongly recommended to enter ASDB authentication information and session passwords in order to automatically restore ASDB data after system reboot.

Windows Credentials

User Name

Domain

Password

DB Credentials

User Name

Password

ASDB Session List:

Session No.	Session Name	Session Type	Tape Name	Random ID
27	ASDB	Full	4/10/10 2:43 AM	5f73

Select a session and press 'Ctrl + P' to enter session password.

OK Cancel

Os ícones a seguir são exibidos ao lado de cada sessão do banco de dados do Arcserve Backup. São os seguintes:

-  Indica que a sessão foi criptografada. É necessário fornecer uma senha para restaurar a sessão.
-  Indica que a recuperação de falhas não pode verificar se a sessão foi criptografada ou não. Pode ser necessário ou não fornecer uma senha para restaurar a sessão.
-  Indica que a sessão foi criptografada e fornecida com uma senha. Não é necessário fornecer uma senha para restaurar a sessão.

■ **Configuração do ACSLS**

Se o ACSLS (StorageTek Automated Cartridge System Library Software) foi configurado durante o backup, todas as configurações e binários do ACSLS relacionados serão salvos como parte das informações de recuperação de falhas. A recuperação de falhas restaura as informações de configuração do ACSLS automaticamente.

Esteja ciente do seguinte:

- Se a recuperação de falhas não conseguir detectar binários de ACSLS, será necessário especificar um caminho de diretório que contenha estes binários.
- O WinPE não oferece suporte ao WOW (Windows on Windows), portanto o WinPE não oferece suporte a ACSLS de 64 bits.

■ **Configuração do agrupamento**

A configuração do agrupamento é exibido se o servidor de backup for um nó de agrupamento. O WinPE pesquisa um nó virtual de agrupamento disponível, se for um nó de agrupamento. Se o nó virtual de agrupamento estiver disponível, a recuperação de falhas do WinPE omite o processo de restauração do disco compartilhado do agrupamento; caso contrário, a recuperação de falhas irá restaurar este disco.

■ **Configuração de dispositivos de backup USB**

A configuração de dispositivos de backup USB é usada durante o backup em que se configura dispositivos de backup (por exemplo, unidades de fita, trocadores Iomega e unidades de armazenamento digital). Talvez seja necessário instalar drivers adicionais para alguns dispositivos de backup USB.

■ **Serviço do agente cliente**

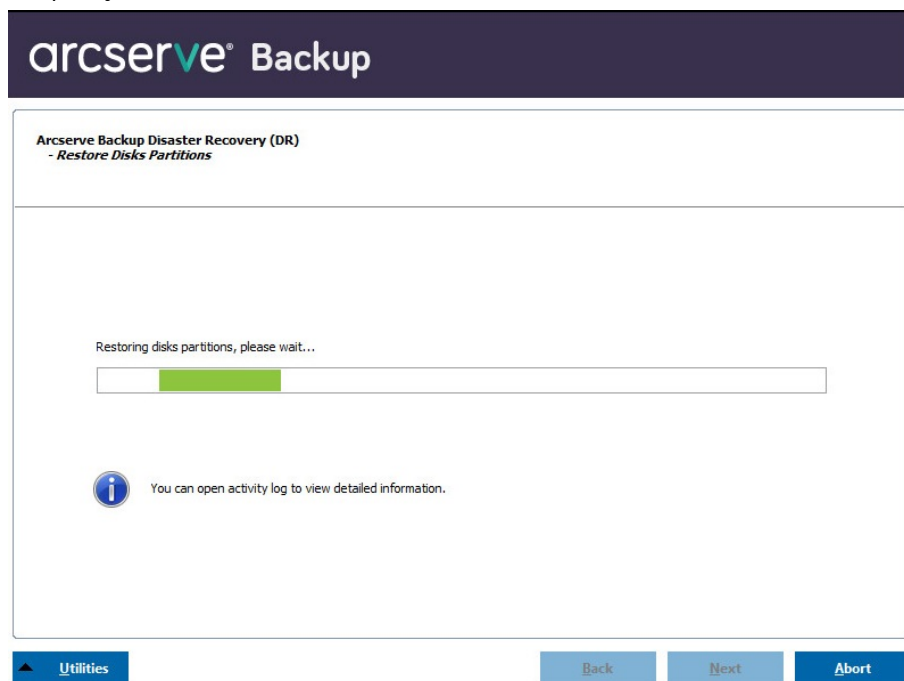
O serviço do agente cliente é um serviço crítico usado para se comunicar com os servidores de backup para a recuperação de dados. A recuperação de falhas sempre iniciará este serviço se a recuperação de falhas for local. Se a recuperação de falhas for remota, é possível manter a conexão clicando no link "Clique aqui" no painel inferior da tela para reiniciar o serviço do agente cliente.

■ **Serviço de mecanismo de fitas**

O serviço de mecanismo de fitas é usado apenas para a recuperação de falhas local (DR).

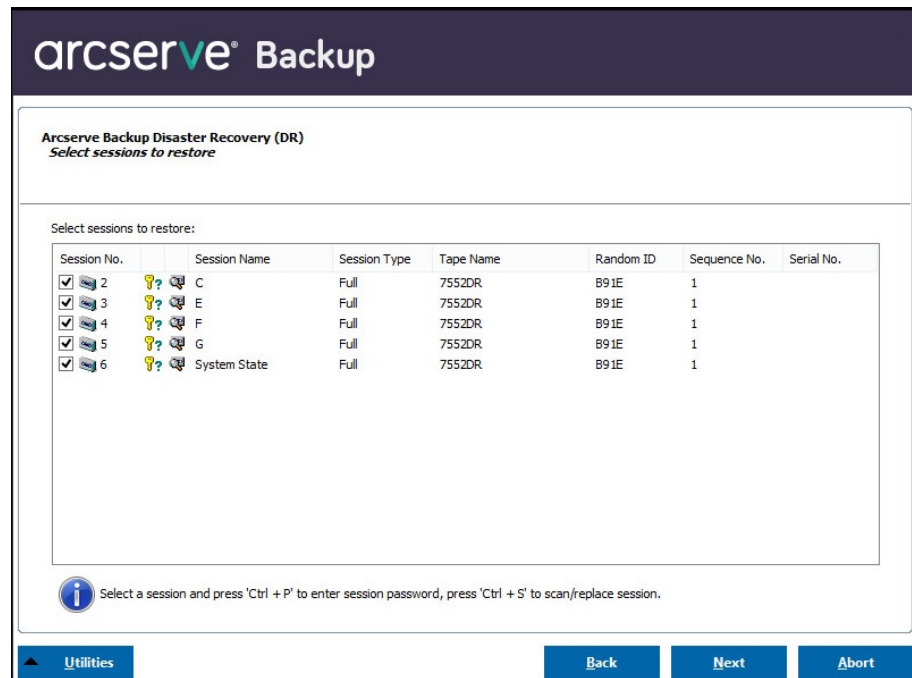
Observação: se um FSD (File System Device - Dispositivo de Sistema de Arquivos) ou um DDD (Data Deduplication Device - Dispositivo de Redução de Redundância de Dados) foi usado durante o backup, a recuperação de falhas verifica os FSDs ou DDDs remotos disponíveis durante o início do serviço de mecanismo de fitas. Se houver FSDs ou DDDs remotos, é possível manter a conexão clicando no link "Clique aqui" no painel inferior da tela para reiniciar o serviço de mecanismo de fitas. É possível configurar um FSD ou DDD na tela Autenticação do dispositivo se eles não estiverem disponíveis.

5. Clique em Avançar para restaurar as partições do disco e abrir a tela Restauração das partições do disco.



A recuperação de falhas do Arcserve Backup restaura automaticamente as partições do disco, de acordo com as informações de layout de discos salvas.

- Quando as partições do disco estiverem restauradas, clique em Avançar para restaurar as sessões de recuperação de falhas do Arcserve Backup e abra a tela Selecionar sessões para restaurar.

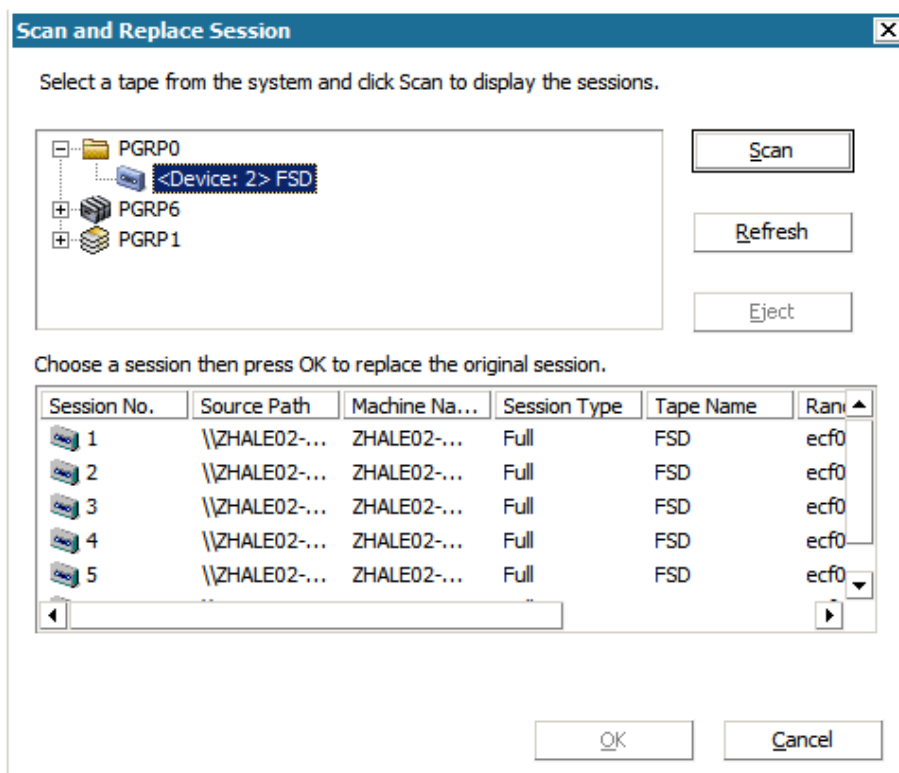


A recuperação de falhas do Arcserve Backup permite especificar as sessões alocadas para cada unidade no disco rígido, e também ajuda a atribuir uma senha para a sessão. Também é possível recuperar sessões de backups incrementais/diferenciais simultaneamente.

Com base no status de criptografia de sessão, é possível encontrar quatro tipos de ícones na tela Selecionar sessões para restaurar:

-  Indica que a sessão foi criptografada. É necessário fornecer uma senha para restaurar a sessão.
-  Indica que a recuperação de falhas não pode verificar se a sessão foi criptografada ou não. Pode ser necessário ou não fornecer uma senha para restaurar a sessão.
-  Indica que a sessão foi criptografada e fornecida com uma senha. Não é necessário fornecer uma senha para restaurar a sessão.
-  Permite verificar ou substituir uma sessão existente. Clique neste ícone ou pressione Ctrl+S para abrir a tela Verificar e substituir a sessão.

Observação: esta caixa de diálogo é exibida apenas para sessões completas.

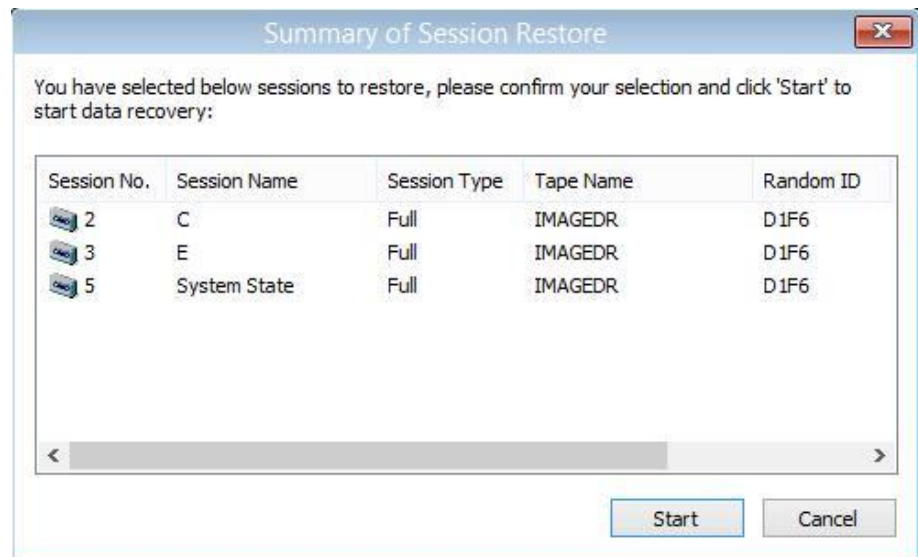


Observação: o botão Ejetar é usado apenas para unidades de disco removível, como uma unidade RDX, mas algumas unidades de disco removível não podem ser ejetadas no modo de recuperação de falhas, sendo necessário alternar a mídia.

Importante: Deve-se restaurar as sessões de volume C e de estado do sistema na coluna Nome da sessão, caso contrário, a recuperação de falhas irá falhar.

7. Clique em Avançar para abrir a tela Resumo da restauração da sessão.

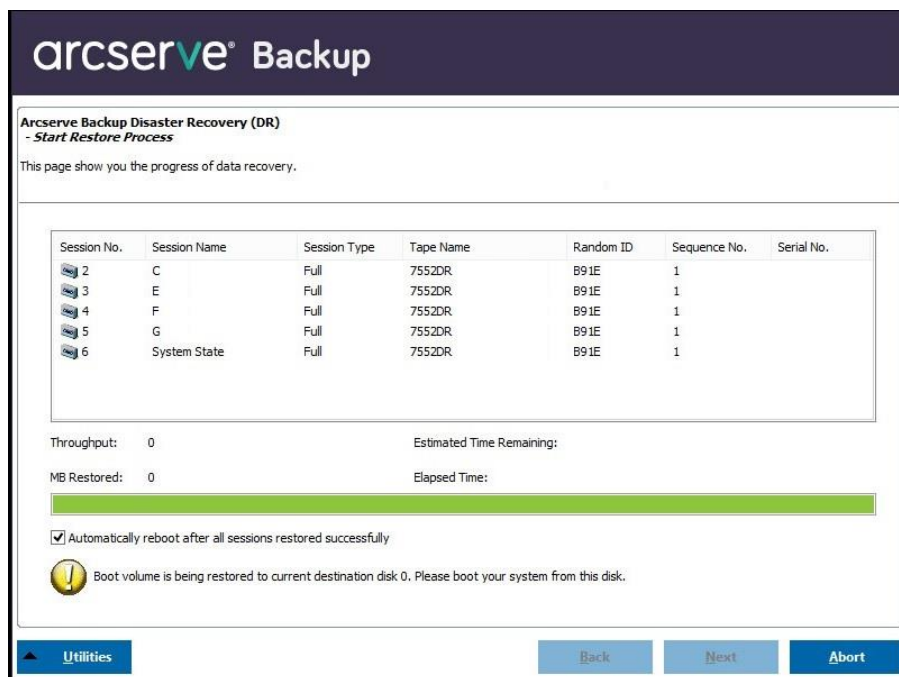
Observação: Esta tela confirma as sessões selecionadas.



8. Clique em Iniciar para iniciar o processo de restauração de dados e abrir a tela Iniciar processo de restauração.

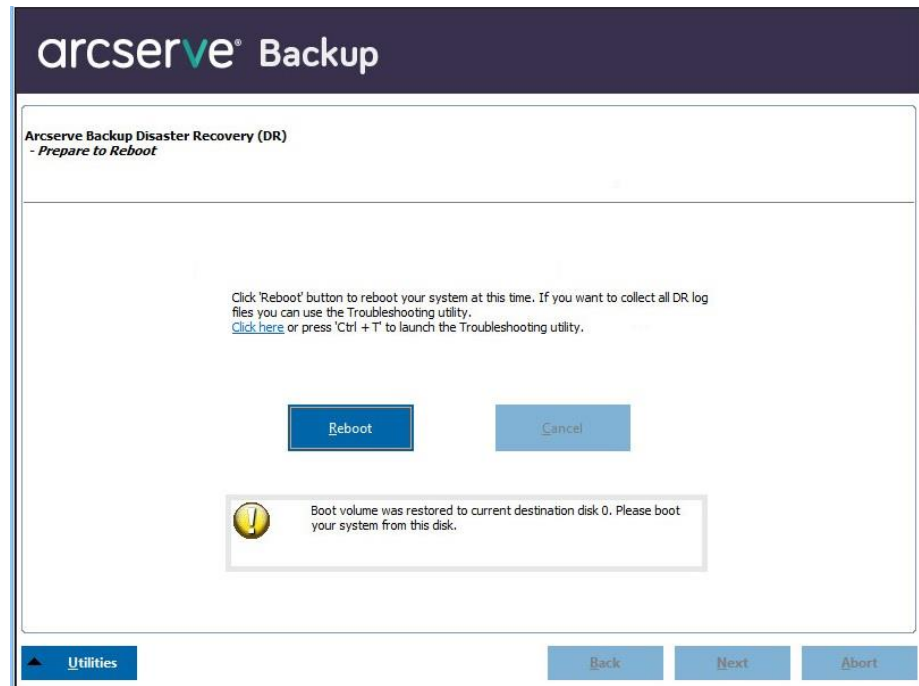
Esta tela exibe uma barra de progresso no tempo estimado restante da recuperação de dados.

Observação: se a senha da sessão não foi definida durante a recuperação de dados, será preciso fornecê-la. O Arcserve Backup permite três tentativas de digitar a senha. Após três tentativas, a sessão não será restaurada.



9. Clique em 'Avançar' para reiniciar o computador e abrir a tela Preparar para reinicializar.

Observação: esta tela será reiniciada automaticamente em 30 segundos ou oferecerá 30 segundos para o cancelamento se a opção a seguir for selecionada na tela Iniciar processo de restauração: Reiniciar automaticamente depois que todas as sessões tiverem sido restauradas com êxito. Se a opção não for selecionada, a recuperação de falhas do Arcserve Backup permite reiniciar ou cancelar manualmente.



Depois que o computador for reiniciado, o assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve Backup é aberto para ajudá-lo a restaurar as sessões do banco de dados do Arcserve Backup.

Esteja ciente do seguinte:

- O assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve Backup só é exibido quando estiver fazendo a restauração de um servidor de backup principal ou autônomo com o banco de dados do Arcserve Backup instalado localmente. O assistente de recuperação restaura automaticamente as sessões com base nas informações que inseridas na tela Verificação anterior.
- Se não inseriu nenhuma credencial no banco de dados do Arcserve Backup ou o que digitou na tela Configuração de recuperação do ASDB estiver incorreto, siga os prompts e preencha os campos necessários na tela Assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve Backup para concluir a recuperação.

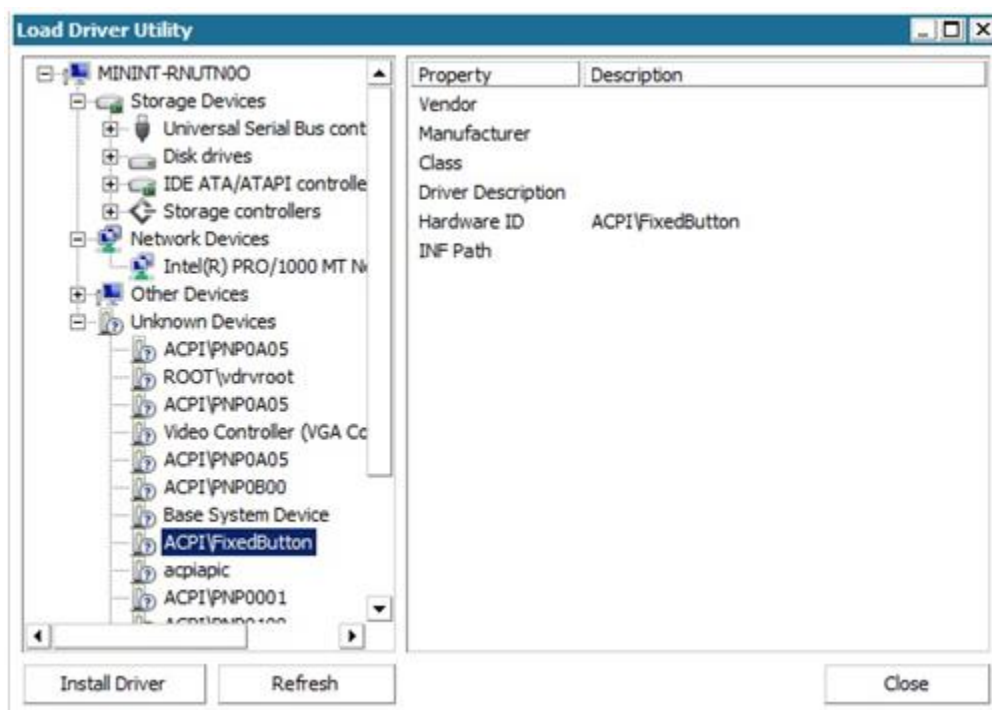
Como usar os utilitários de recuperação de falhas do Arcserve Backup

O Arcserve Backup contém vários utilitários de recuperação de falhas que podem ser usados para solucionar problemas encontrados durante o processo de recuperação de falhas. É possível encontrar o botão Utilitários na parte inferior de cada tela de recuperação de falhas do Arcserve Backup.

Os utilitários de recuperação de falhas são os seguintes:

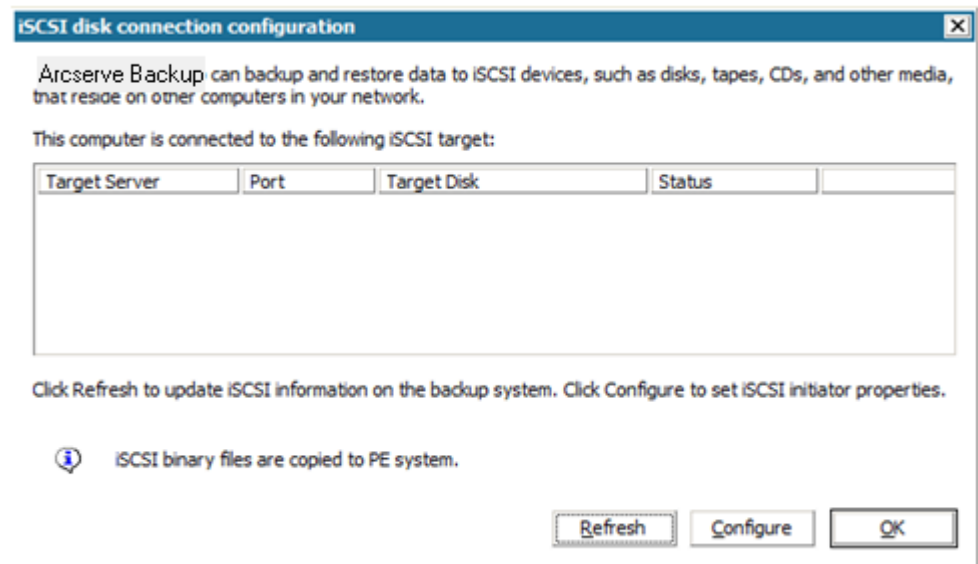
- Utilitário de driver de carregamento -- permite carregar drivers NIC/SCSI/FC. Por exemplo, é possível usar este utilitário para carregar os drivers se o driver de rede não estiver disponível ou os discos rígidos não puderem ser detectados.

Uma lista de dispositivos desconhecidos é exibida na tela Utilitário de driver de carregamento. Pode-se selecionar um dispositivo e clicar em Instalar driver. Isso permitirá a procura pelo melhor driver para carregar ou especificar um driver para o dispositivo específico.

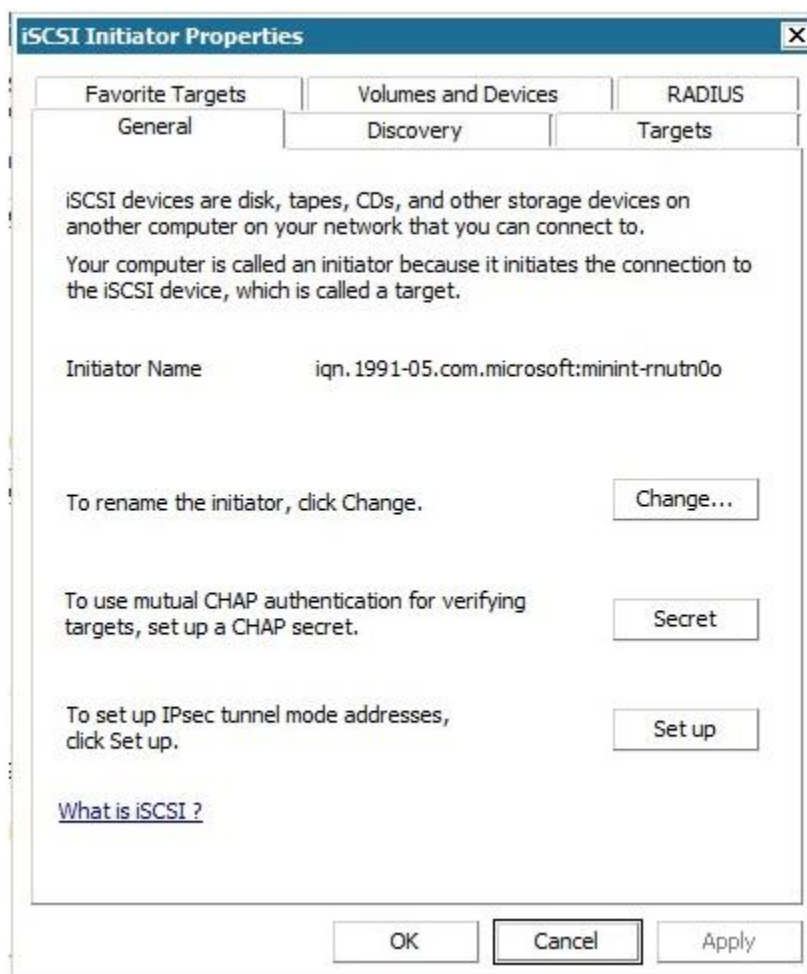


- Utilitário de configuração de rede -- permite configurar endereços IP.
- Utilitário de configuração de iSCSI -- permite verificar e configurar conexões iSCSI para a recuperação de falhas no ambiente atual.

Na tela Configuração da conexão com o disco iSCSI, é possível configurar o sistema de atual para se conectar ao destino de iSCSI remotamente. Nesta tela, a seção Destino de iSCSI conectado ao sistema atual exibe conexões iSCSI durante a recuperação de falhas.



Clique em Configurar para abrir a tela iSCSI Initiator Properties.



- Log de atividades -- permite exibir todas as atividades de recuperação de falhas.
- Utilitário de solução de problemas -- Permite que o Suporte da Arcserve investigue os problemas ocorridos durante os processos de recuperação de falhas (por exemplo, como definir os níveis de log, coletar arquivos de log).
- Utilitário Executar -- permite executar outros aplicativos no ambiente de recuperação de falhas. Uma caixa de diálogo será aberta para que se digite o nome de um programa que deseja iniciar.

Criar imagens personalizadas de recuperação de falhas do WinPE

O Arcserve Backup permite criar imagens personalizadas de recuperação de falhas do WinPE usando o utilitário Assistente do kit de inicialização. O utilitário integra os drivers NIC, FC, SCSI, RAID, programas iSCSI e patches de recuperação de falhas à imagem ISO criada.

Esteja ciente do seguinte:

- Para concluir esta tarefa, o Windows ADK deve estar instalado no servidor de backup.
- Ao executar a recuperação de falhas de um sistema operacional hospede que reside em um servidor do Hyper-V, crie a imagem de recuperação de falhas do WinPE usando o Kit de instalação automatizada do Windows (WAIK) para Windows 7.

Siga esses passos:

1. No menu Início rápido na Página inicial, selecione Utilitários e clique em Assistente de criação do kit de inicialização para abrir o Assistente de criação do kit de inicialização.

Observação: You can also select Create Boot Kit from the Arcserve Backup installation media, the Utilities menu on the home page or the Navigation Bar, and from the Start menu.

2. Confirme os detalhes adequados do servidor e do domínio. Digite o nome de usuário do domínio, a senha e clique em Avançar para abrir a tela Selecionar tipo de kit de inicialização de recuperação de falhas.
3. Selecione Personalizar imagem PEDR e clique em Avançar para abrir a tela Selecionar a plataforma da imagem de recuperação de falhas e o local.
4. Selecione a plataforma e o local onde deseja armazenar a imagem de recuperação de falhas do WinPE.

Há duas plataformas disponíveis:

- Imagem de recuperação de falhas do WinPE para plataforma x86
- Imagem de recuperação de falhas do WinPE para plataforma x64

Importante: É necessário selecionar a plataforma correspondente à plataforma em execução na máquina de origem que está sendo recuperada. Por exemplo, se estiver recuperando um computador que esteja executando um sistema operacional com base em x64, é necessário selecionar uma imagem de recuperação de falhas do WinPE para uma plataforma x64.

Clique em Avançar para abrir a tela Selecionar o caminho de instalação do Arcserve Backup.

5. Especifique o caminho de origem da instalação do Arcserve Backup.

Para criar uma imagem de recuperação de falhas do WinPE personalizada, é necessário copiar os programas de recuperação de falhas do DVD de instalação do Arcserve Backup.

- a. Insira o DVD de instalação do Arcserve Backup no CD/DVD ROM para copiar os programas de recuperação de falhas.

Selecione a unidade onde o DVD de instalação está montado na lista suspensa e clique em Avançar para abrir a tela Selecionar opções de recuperação de falhas.

- b. Selecione um dos seguintes drivers e atualizações para recuperar o sistema Windows:

- **Integrate NIC/SCSI/FC/RAID drivers:** With this option, you do not have to install the drivers again manually during the Disaster Recovery process.

Clique em Avançar para abrir a tela Especifique os drivers a serem integradas à imagem PE.

Note: By default, a list of available drivers from the existing Disaster Recovery information displays. Para adicionar outros drivers de outro local, clique em Adicionar driver

- **Integrate Microsoft iSCSI initiator:** With this option, you do not have to install the iSCSI configuration tool manually during the Disaster Recovery process.

Note: As a best practice, you should specify this option if you backed up data using iSCSI disks.

Clique em Avançar para abrir a tela Especifique os arquivos binários do Iniciador Microsoft iSCSI.

Note: The Boot Kit Wizard utility detects iSCSI programs on your current system. Quando forem detectados, a tela Especifique os arquivos binários do Iniciador Microsoft iSCSI não será aberta e você será orientado para confirmar as configurações. No entanto, se o assistente não detectar os programas de iSCSI, é necessário especificar o local onde eles estão instalados.

Clique em Avançar.

Uma mensagem é exibida para confirmar as configurações.

6. Clique em OK para criar a imagem personalizada de recuperação de falhas do WinPE.
7. Clique em Concluir para sair do Assistente do kit de inicialização.

Capítulo 4: Recuperação de falhas no Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008 e Windows 7.

As seguintes seções descrevem como você pode se preparar para falhas e recuperar-se de uma falha no Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008 e Windows 7 usando os procedimentos de recuperação de falhas do Arcserve Backup.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Métodos de recuperação de falhas no Windows Server 2003 e no Windows XP](#) (na página 59)

[Recuperação de falhas no Windows Server 2003 e no Windows XP](#) (na página 82)

[Requisitos da recuperação de falhas do método de fita inicializável para o Windows Server 2003](#) (na página 101)

[Recuperação de falhas usando dispositivos de backup USB conectados localmente](#) (na página 109)

[Recuperação de falhas no Windows Server 2003 e no Windows XP usando o método de CD inicializável \(64 bits\)](#) (na página 111)

[Recuperação de falhas no Windows Server 2008 e no Windows 7](#) (na página 119)

Métodos de recuperação de falhas no Windows Server 2003 e no Windows XP

A recuperação de falhas no Windows Server 2003 oferece suporte aos métodos de CD inicializável e de fita inicializável, também conhecidos como OBDR (One Button Disaster Recovery - Recuperação de Falhas com um Botão), e o Windows XP oferece suporte ao método de CD inicializável. O método de CD inicializável oferece suporte para o computador cliente e o servidor de backup protegidos. Só é possível utilizar o método da fita inicializável para proteger o servidor de backup. Ambos os métodos dependem da estrutura do Windows ASR.

Método de CD inicializável para o Windows XP e o Windows Server 2003

Esta seção descreve como usar o método de CD inicializável para proteger computadores locais e remotos com o Windows Server 2003 e recuperar de falhas. O método de CD/DVD inicializável do Windows XP e do Windows Server 2003 usa um único disco contendo informações sobre a configuração do computador específico a ser recuperado, o CD do Windows XP ou do Windows Server 2003 e o CD do Arcserve Backup.

Note: Windows XP does not support local disaster recovery using the Bootable CD method.

Discos específicos ao computador

Verifique se as seguintes tarefas foram executadas antes de prosseguir:

- Instale a opção e o servidor do Arcserve Backup localmente ou em outro servidor para preparar a recuperação remota em caso de falhas.
- Instale o agente para a recuperação remota de falhas no computador cliente.
- Execute o backup completo do computador para o qual se deseja criar um disco de recuperação específico à máquina.
- Nomeie um disquete formatado como Disco específico da máquina do Arcserve Backup.

Observação: The Machine Specific Disk (MSD) is also called the Machine Specific Recovery Disk.

Criar disco específico da máquina para recuperação de falhas

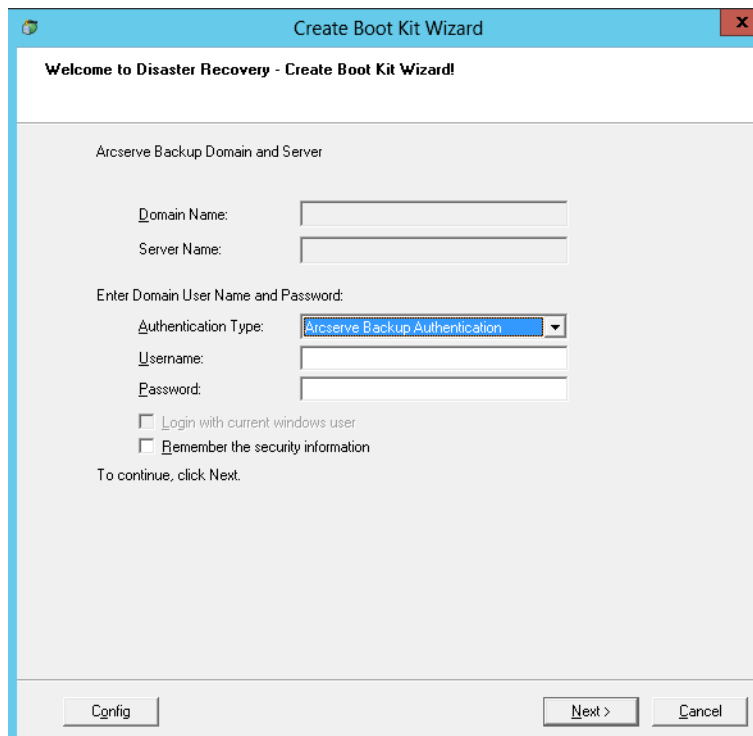
O disco específico à máquina é o disco de recuperação usado com a mídia de instalação do Windows XP ou do Windows Server 2003 e com o CD do Arcserve Backup para executar a recuperação de falhas usando o método de CD inicializável.

Para criar um disco específico à máquina

1. Insira o disco denominado disco específico à máquina do Arcserve Backup na unidade de disco do servidor.

2. No menu Início rápido da página inicial, selecione Utilitários e clique em Assistente de criação do kit de inicialização.

A caixa de diálogo Assistente de criação do kit de inicialização é aberta.



Create Boot Kit Wizard

Welcome to Disaster Recovery - Create Boot Kit Wizard!

Arcserve Backup Domain and Server

Domain Name:

Server Name:

Enter Domain User Name and Password:

Authentication Type:

Username:

Password:

☐ Login with current windows user

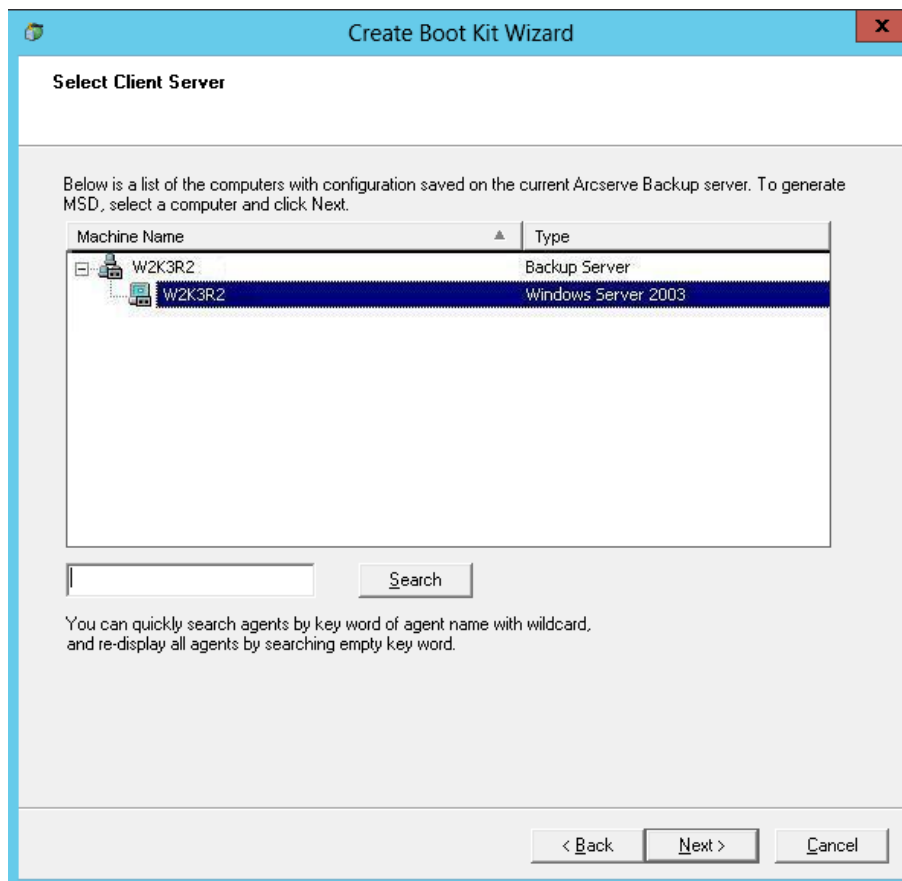
☐ Remember the security information

To continue, click Next.

Config Next > Cancel

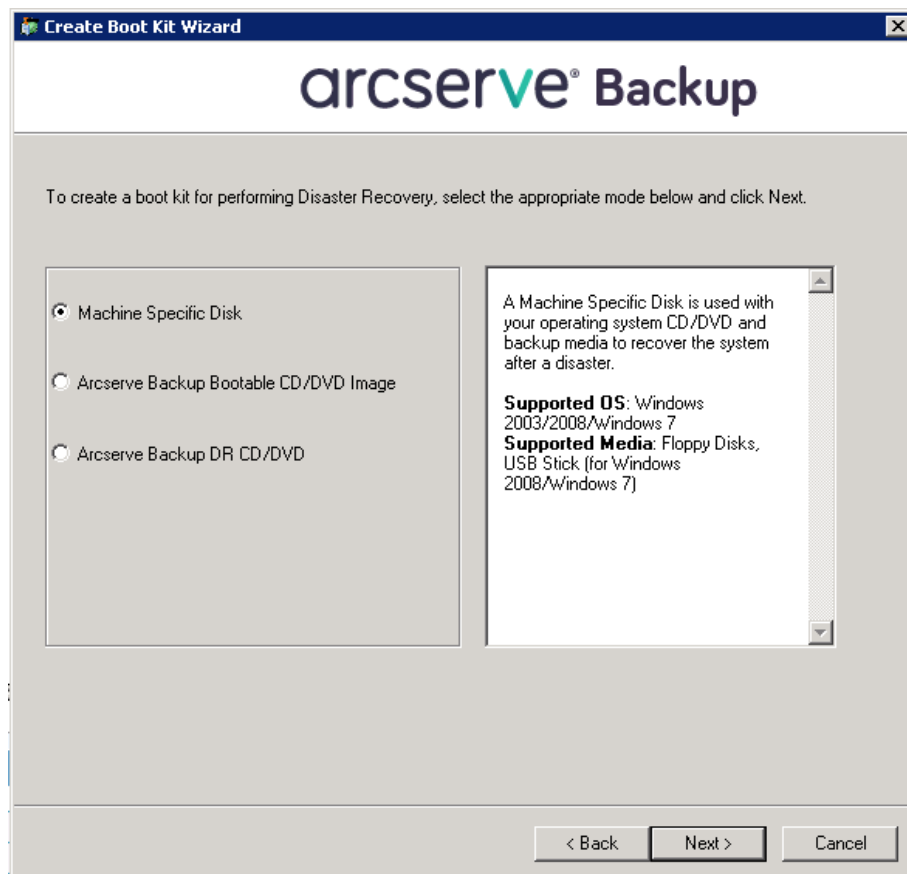
3. Confirme os detalhes adequados do servidor e do domínio. Digite o nome de usuário do domínio, a senha e clique em Avançar.

A tela Selecionar servidor cliente é exibida. Nesse painel, o assistente de criação do kit de inicialização exibe uma lista de computadores cujo backup foi feito pelo Arcserve Backup. O painel aparecerá em branco se o Arcserve Backup não tiver feito backup de um computador.



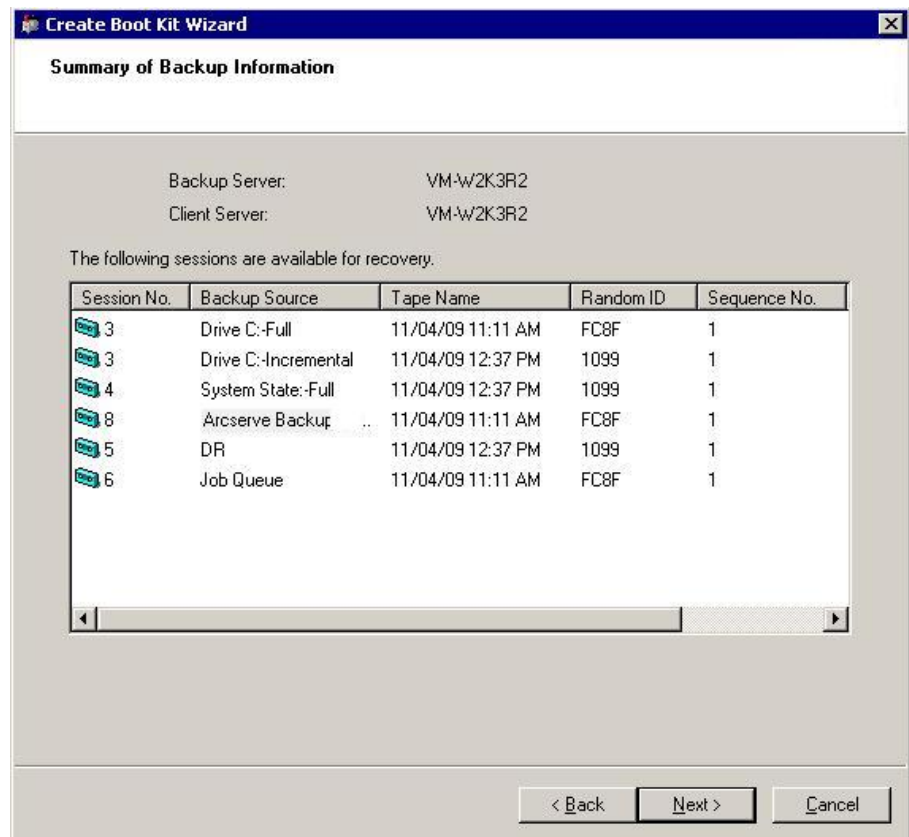
4. Escolha o computador adequado e clique em Avançar.

5. Selecione Disco específico à máquina e clique em Avançar.



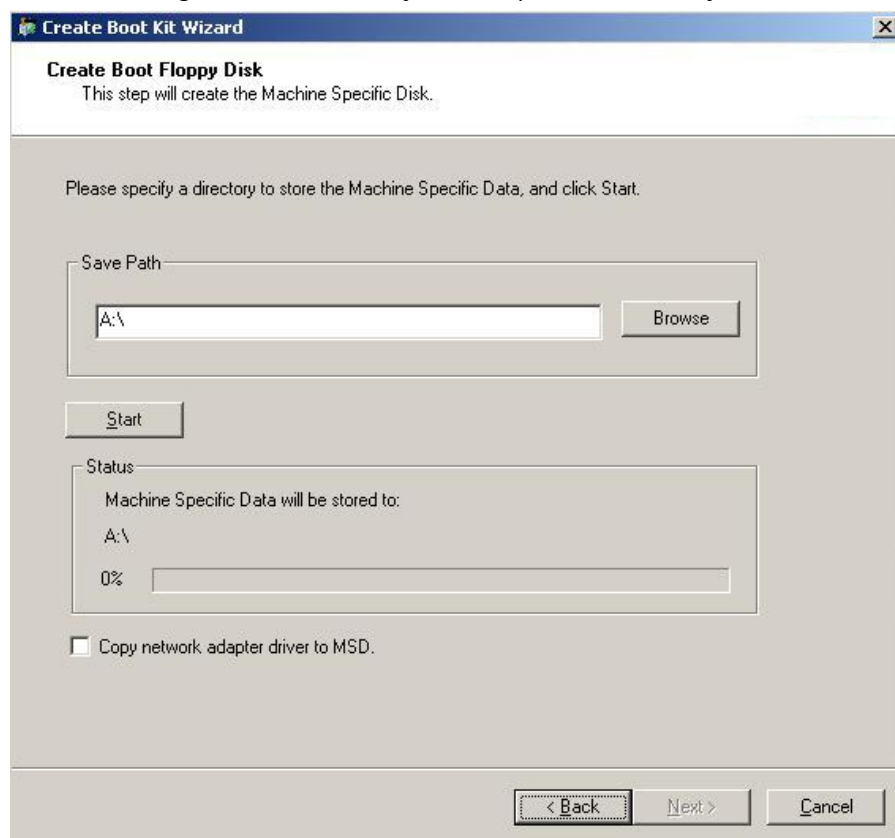
A caixa de diálogo Resumo das informações de backup é aberta.

6. Verifique a lista disponível de sessões que devem ser recuperadas e, em seguida, clique em Avançar.



7. Insira um disquete vazio.

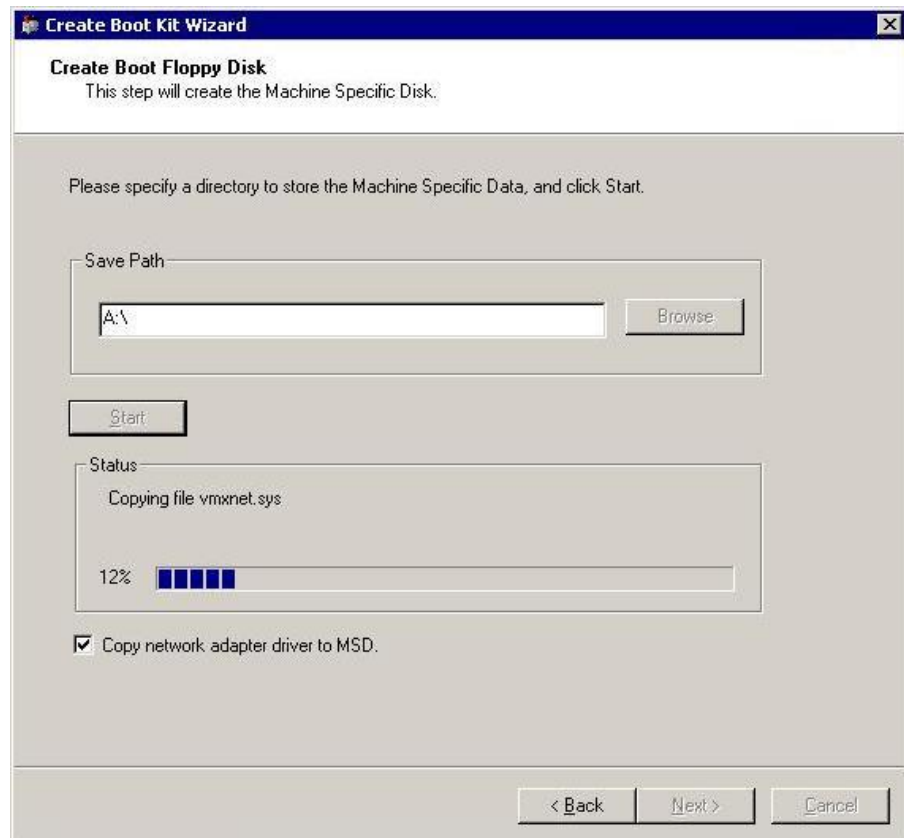
A caixa de diálogo Assistente de criação do disquete de inicialização é aberta.



8. Se você estiver executando a recuperação de falhas nos seguintes ambientes, ative Copiar o driver do adaptador de rede para o MSD:
 - Recuperação de falhas de um computador remoto
 - Recuperar falhas usando FSD remoto
 - Recuperação de falhas de servidores integrantes em um ambiente de SAN

9. Clique em Iniciar.

Os arquivos são copiados no disco de recuperação específico à máquina.



10. Clique em Avançar e em Concluir.

O disco recém-criado é um disco de recuperação de falhas específico à máquina do Arcserve Backup. É também o disco ASR do Windows durante a primeira fase da recuperação de falhas no modo ASR. É possível usá-lo para recuperar o computador local ou remoto, se ocorrer uma falha.

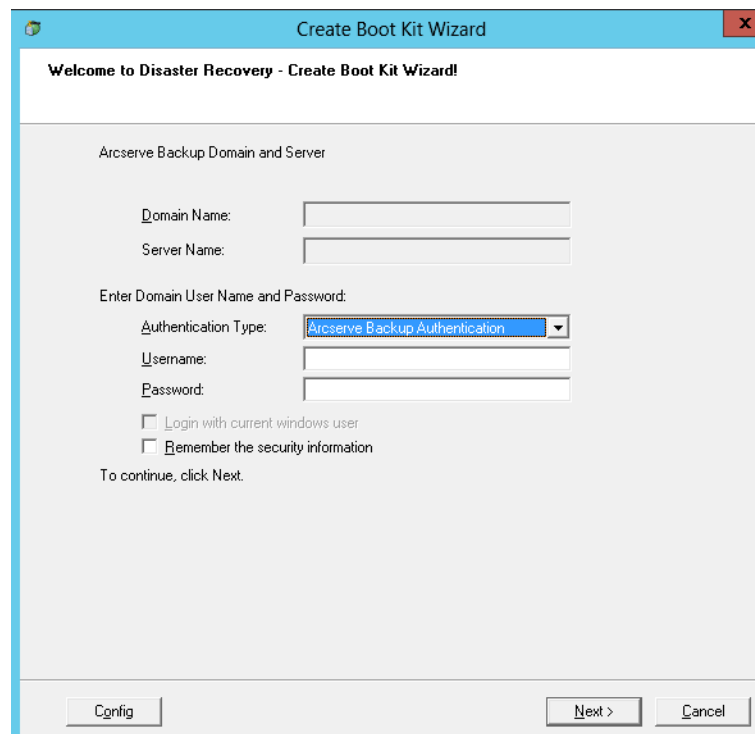
Gerar novamente uma imagem no CD inicializável usando o Assistente do kit de inicialização

Você pode integrar os discos específicos do computador e os aplicativos de recuperação de falhas do Arcserve Backup ao sistema operacional Windows e a drivers, como os adaptadores de rede e SCSI, em uma única imagem de mídia inicializável. Você pode evitar o uso de CDs e disquetes. A geração de uma nova imagem de um CD é também conhecida como remasterização do CD. Você pode gerar uma nova imagem de CD no Windows XP e no Windows Server 2003 usando o seguinte processo:

Para gerar novamente a imagem de um CD inicializável usando o Assistente do kit de inicialização

1. No menu Início rápido da página inicial, selecione Utilitários e clique em Assistente de criação do kit de inicialização.

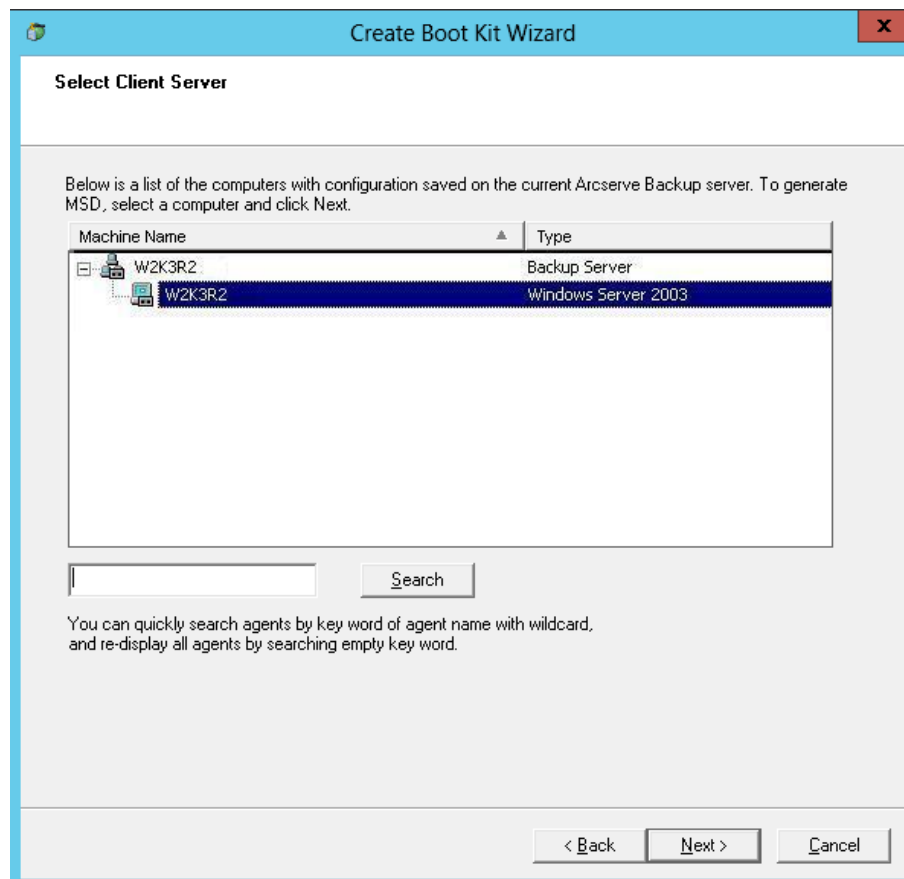
A caixa de diálogo Assistente de criação do kit de inicialização é aberta.



2. Insira o nome e a senha de usuário do domínio após ter confirmado o nome do domínio e do servidor.

3. Clique em Avançar.

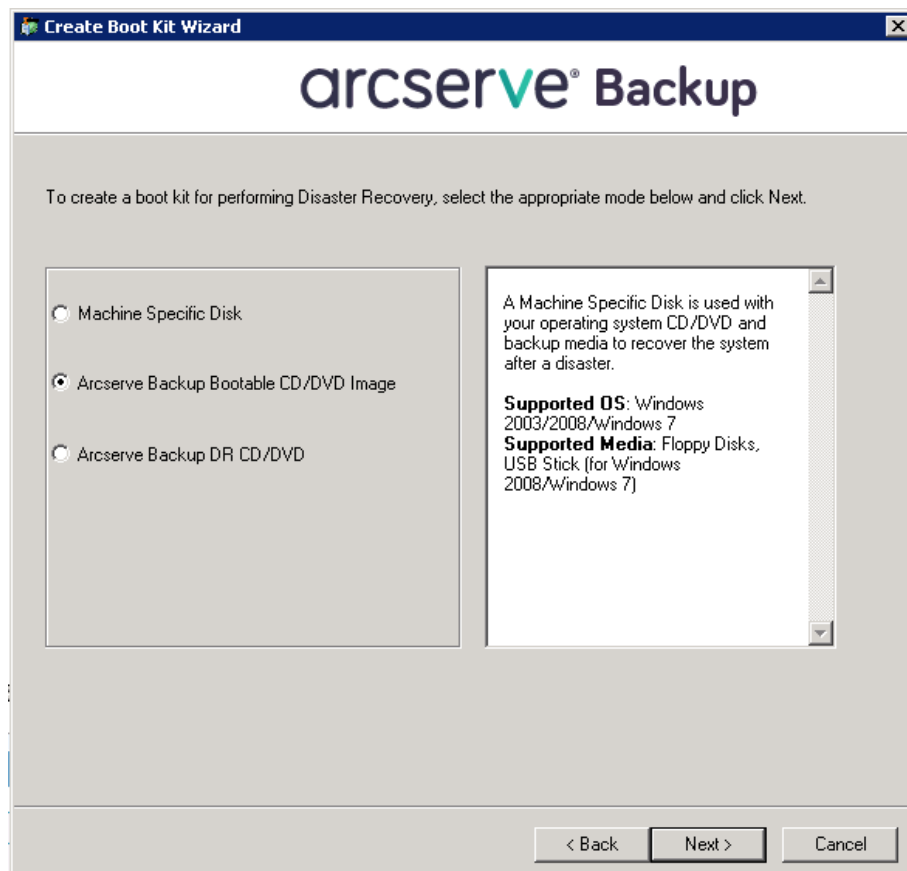
A caixa de diálogo Selecionar servidor cliente é aberta. A caixa de diálogo tem a lista de computadores e suas configurações salvas no servidor do Arcserve Backup. Esse painel está vazio quando o servidor do Arcserve não faz backup de um computador.



4. Selecione o nome do computador e clique em Avançar.

O Assistente de criação do kit de inicialização é aberto com opções.

5. Selecione a opção de imagem de CD/DVD inicializável do Arcserve Backup e clique em Avançar.

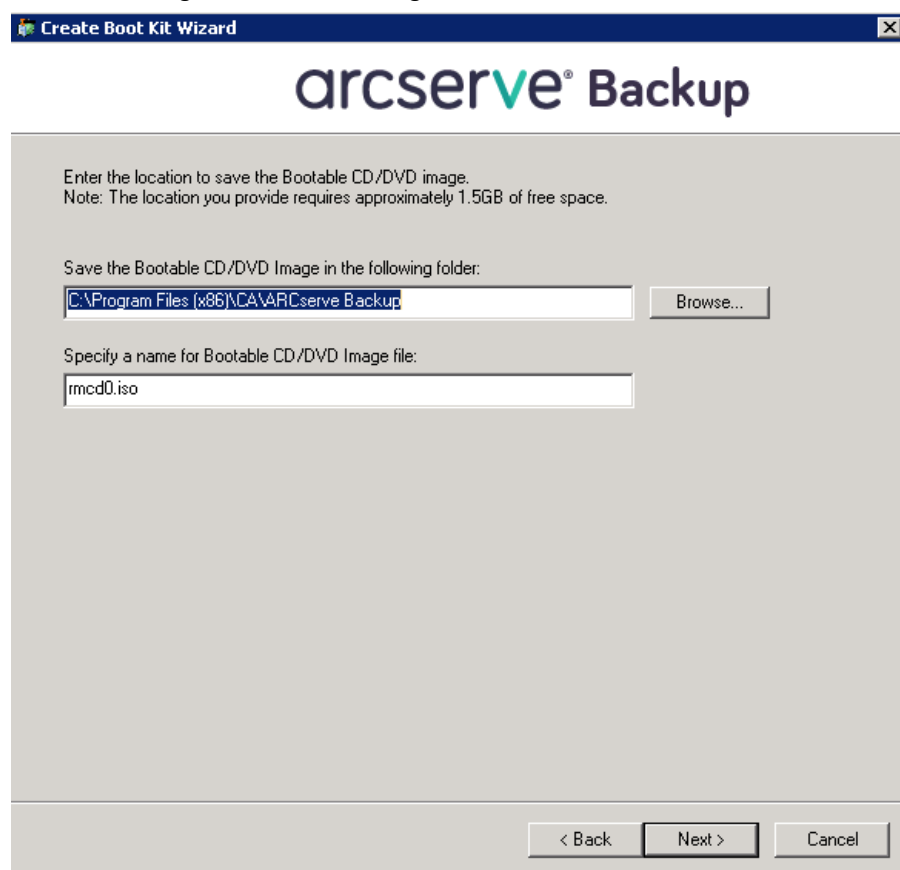


A caixa de diálogo do contrato de licença será exibida.

6. Clique em Avançar.

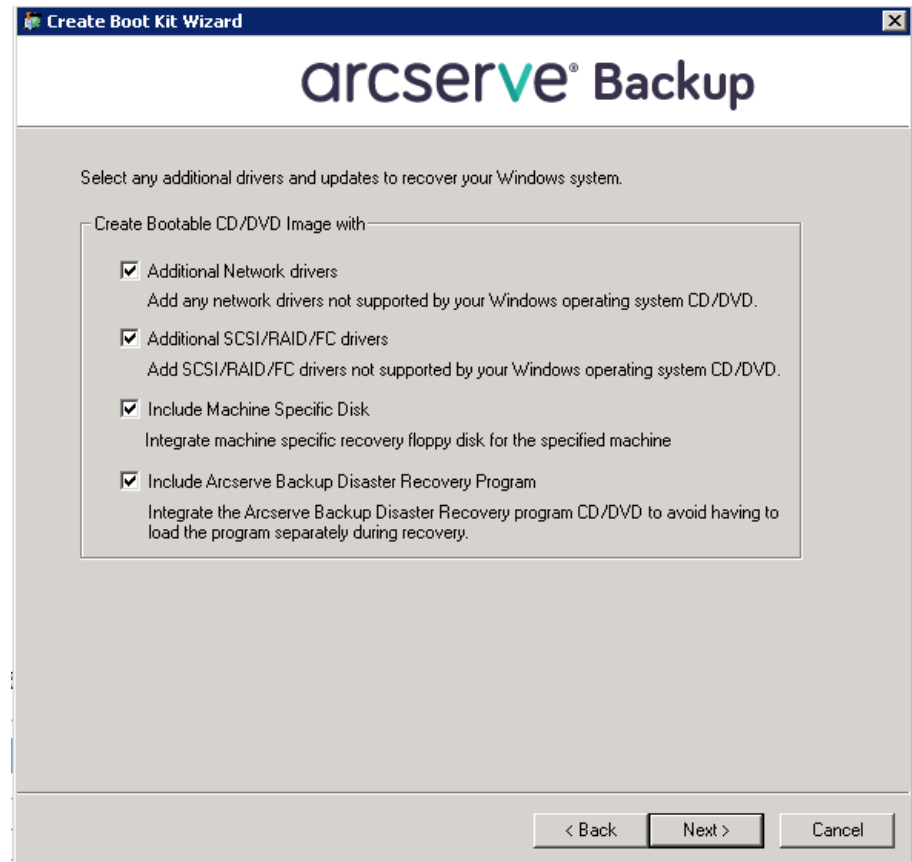
7. Especifique o local de criação da imagem e clique em Avançar.

A caixa de diálogo Personalizar a imagem de CD/DVD inicializável é aberta.



8. Selecione as opções necessárias e clique em Avançar.

A caixa de diálogo Personalizar a imagem de CD inicializável é exibida.



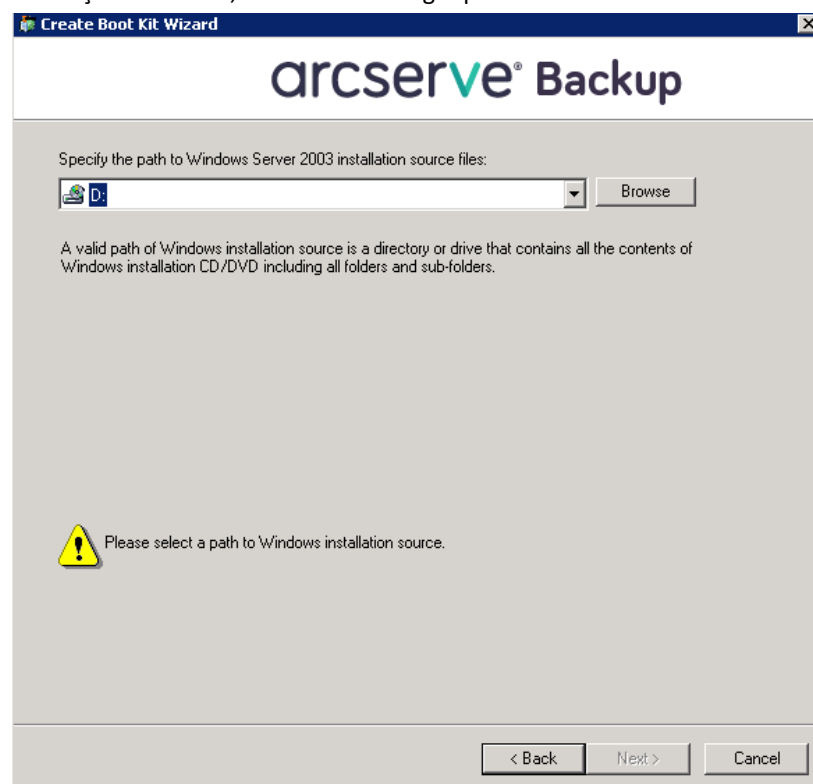
Selecione os drivers e as atualizações para criar a imagem. As opções de driver adicional incluem:

- **Drivers de rede adicionais:** é possível selecionar os drivers de rede e integrá-los ao CD criado novamente. Os drivers de rede integrados serão instalados automaticamente durante o processo de recuperação de falhas.
- **Outros drivers SCSI/RAID/FC:** é possível selecionar os drivers SCSI/ RAID/ FC e integrá-los ao CD criado novamente. Os drivers integrados serão instalados automaticamente durante o processo de recuperação de falhas.
- **Incluir disco específico do computador:** ao selecionar essa opção, os dados de emergência da recuperação de falhas serão integrados automaticamente ao CD criado novamente. Durante a recuperação de falhas. O disco específico à máquina não precisa ser inserido.
- **Incluir programa de recuperação de falhas do Arcserve Backup:** os programas de recuperação de falhas serão integrados automaticamente ao CD criado novamente e não será necessário inserir o DVD de instalação do Arcserve durante o processo de recuperação.

Ao criar um CD integrado do Windows XP (64 bits) e do Windows Server 2003, como o agente cliente de 64 bits tem que copiar a partir da mídia de instalação do Arcserve Backup, é necessário selecionar o disco específico da máquina, os drivers de dispositivos, a opção de recuperação de falhas integrada do Arcserve Backup e a máquina cliente e, em seguida, fazer a integração. A opção MSD integrada está desativada no Windows XP (32 bits).

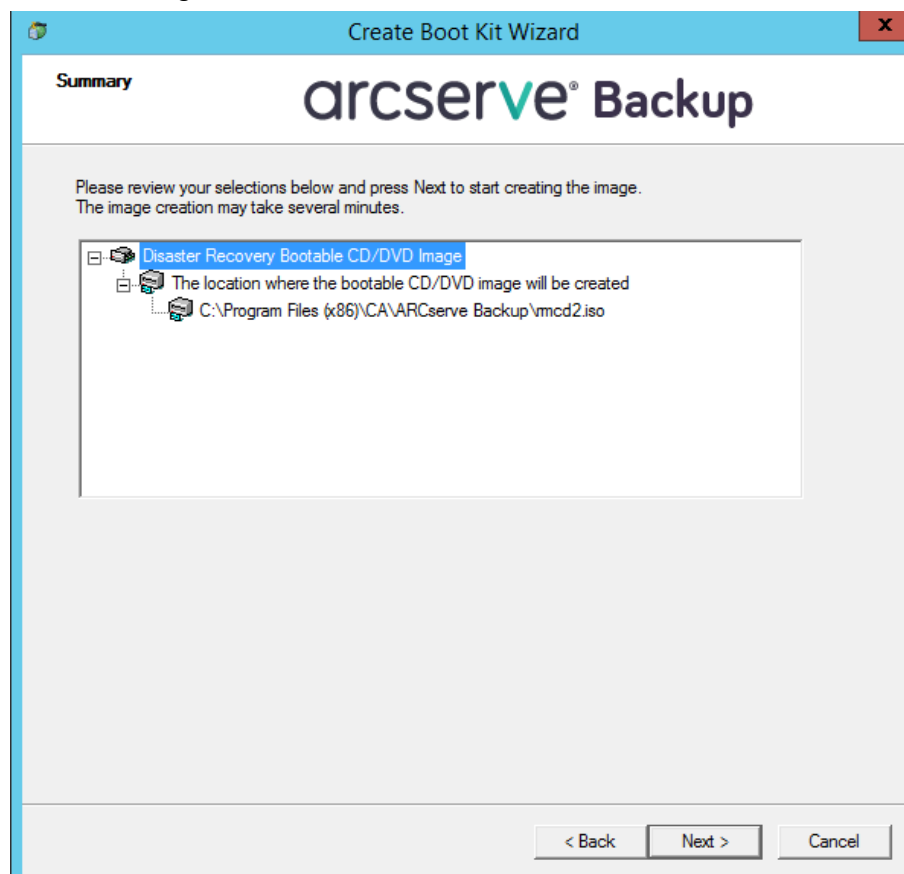
Observação: ao criar o CD inicializável do Windows de 64 bits, se a opção de recuperação de falhas integrada do Arcserve Backup for selecionada, você será solicitado a inserir a mídia de instalação do Arcserve Backup ou a especificar o caminho para instalar a mídia. No entanto, se estiver usando o CD inicializável de 32 bits, essa tela não será exibida.

9. Clique em 'Avançar' para especificar o caminho dos arquivos de origem da mídia de instalação do <Win>, na caixa de diálogo que é exibida.



10. Clique em Avançar.

A caixa de diálogo Resumo é aberta.



11. Clique em Avançar para iniciar o processo de criação de imagem do CD/DVD inicializável.

Observação: se a remasterização for para um sistema operacional de 64 bits, forneça a mídia de instalação do Arcserve Backup para copiar os arquivos do agente de cliente.

Depois de concluído o processo de geração de imagem, é possível gravar a imagem ISO em uma mídia inicializável.

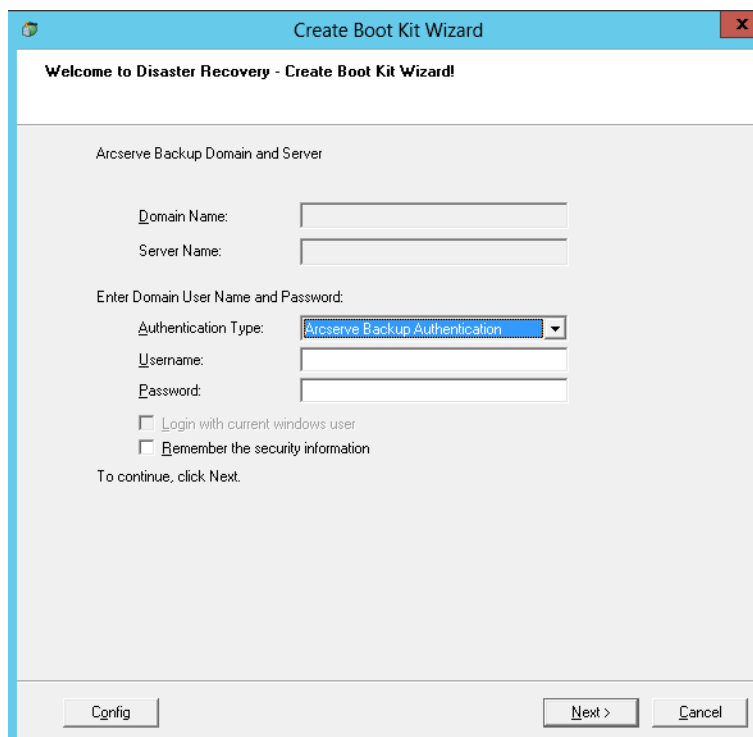
Criar CD/DVD de recuperação de falhas do Arcserve Backup

Você pode criar uma mídia de recuperação de falhas do Arcserve Backup usando o assistente de recuperação de falhas. Essa opção permite integrar os aplicativos de recuperação de falhas em um CD/DVD, especialmente depois de aplicar patches ao Arcserve Backup.

Para criar um CD/DVD de recuperação de falhas usando o assistente de criação do kit de inicialização

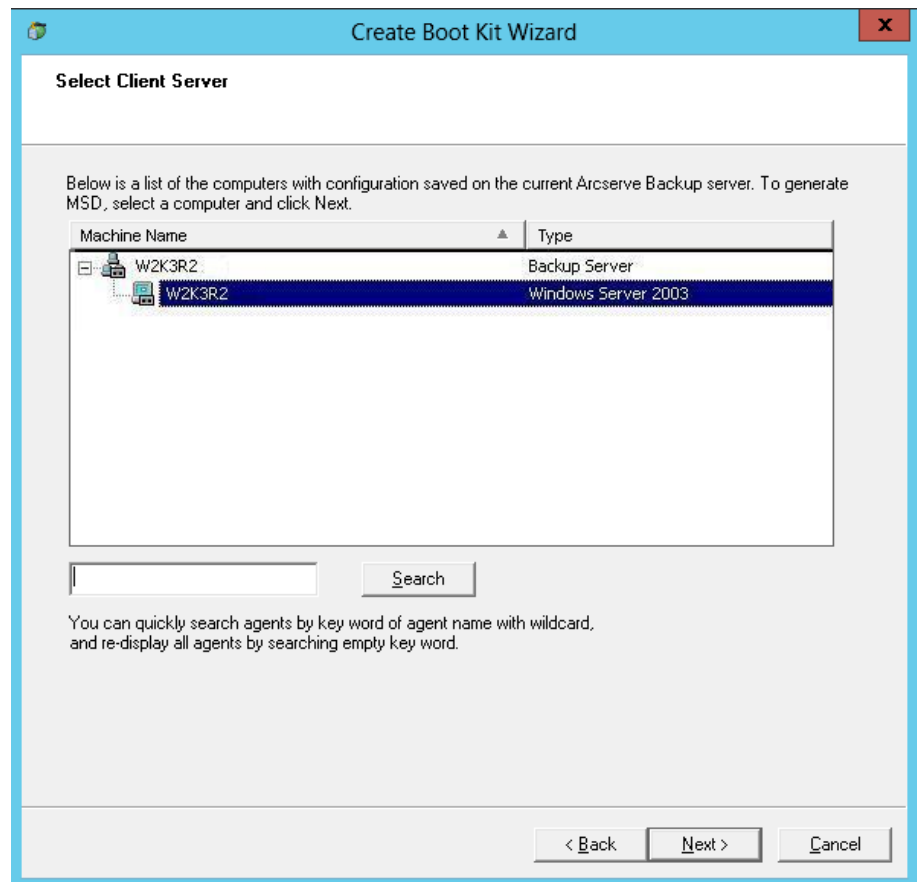
1. No menu Início rápido da página inicial, selecione Utilitários e clique em Assistente de criação do kit de inicialização.

A caixa de diálogo Assistente de criação do kit de inicialização é aberta.

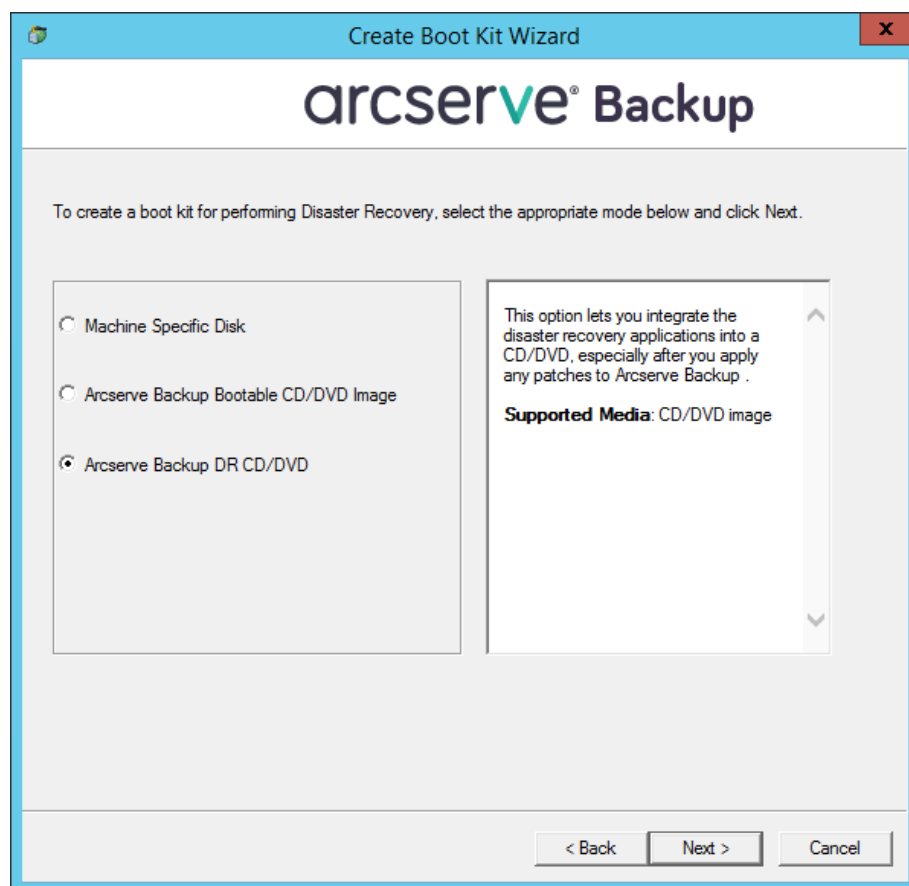


2. Digite o nome de usuário do domínio e a senha depois de confirmar o nome de domínio e nome do servidor.
3. Clique em Avançar.

A caixa de diálogo Selecionar servidor cliente é aberta. A caixa de diálogo tem a lista de computadores e suas configurações salvas no servidor do Arcserve Backup. Esse painel está vazio quando o servidor do Arcserve não faz backup de um computador.



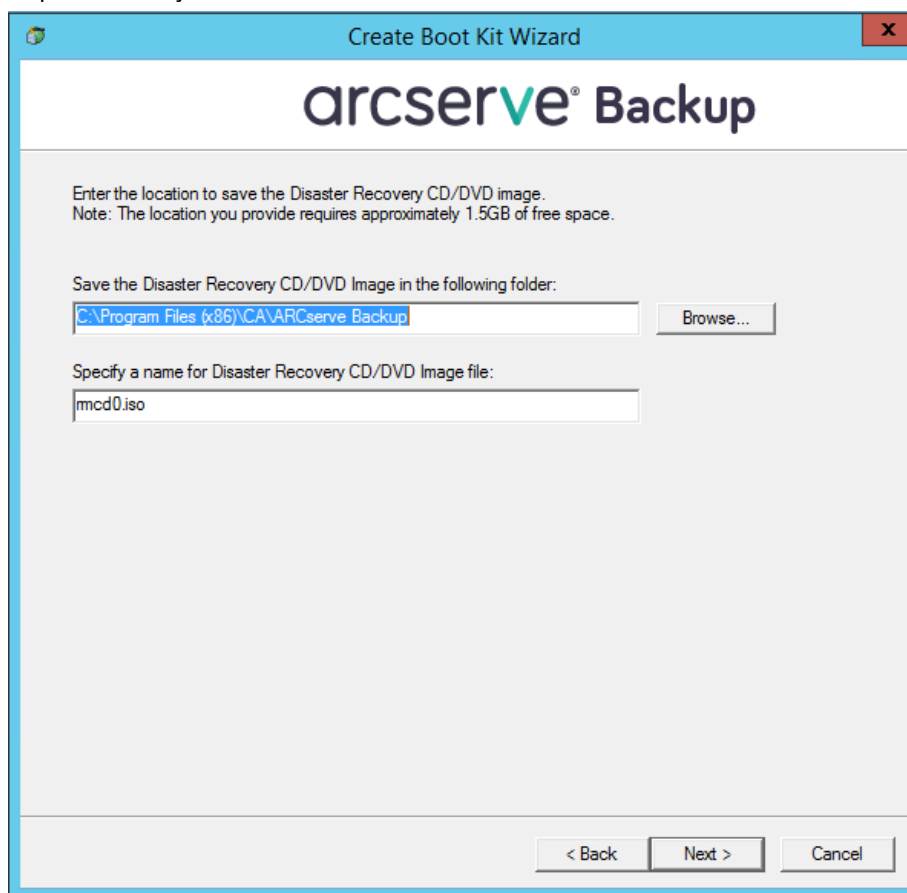
4. Selecione o nome do computador e clique em Avançar.
O Assistente de criação do kit de inicialização é aberto com opções.



5. Selecione a opção CD/DVD de recuperação de falhas do Arcserve Backup e clique em Avançar.

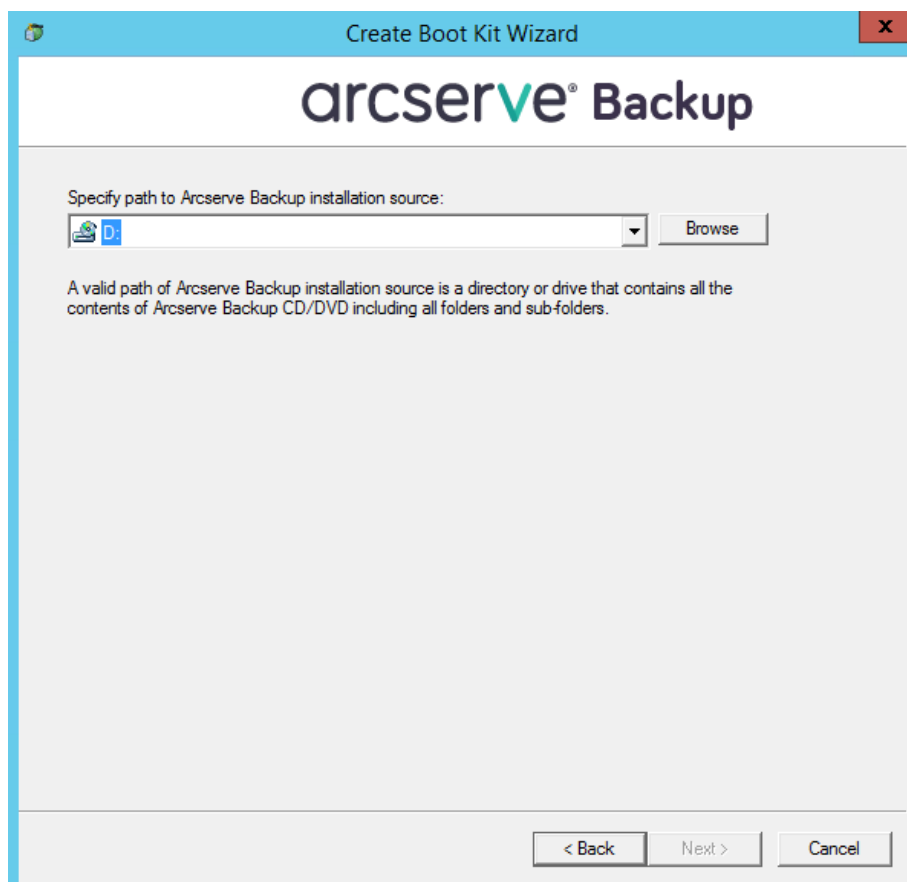
A caixa de diálogo Especifique o local da imagem de recuperação de falhas da Arcserve é aberta.

6. Especifique o local de criação da imagem do CD/DVD de recuperação de falhas e clique em Avançar.



A caixa de diálogo Especifique o local de origem do pacote de instalação da Arcserve é aberta.

7. Clique em Avançar.
8. Especifique o local de origem do pacote de instalação da Arcserve e clique em Avançar para iniciar a criação da imagem do CD/DVD de recuperação de falhas da Arcserve.



9. O processo de criação foi concluído.
Você já pode gravar a imagem ISO em uma mídia CD/DVD.

Método de fita inicializável (OBDR) para o Windows Server 2003

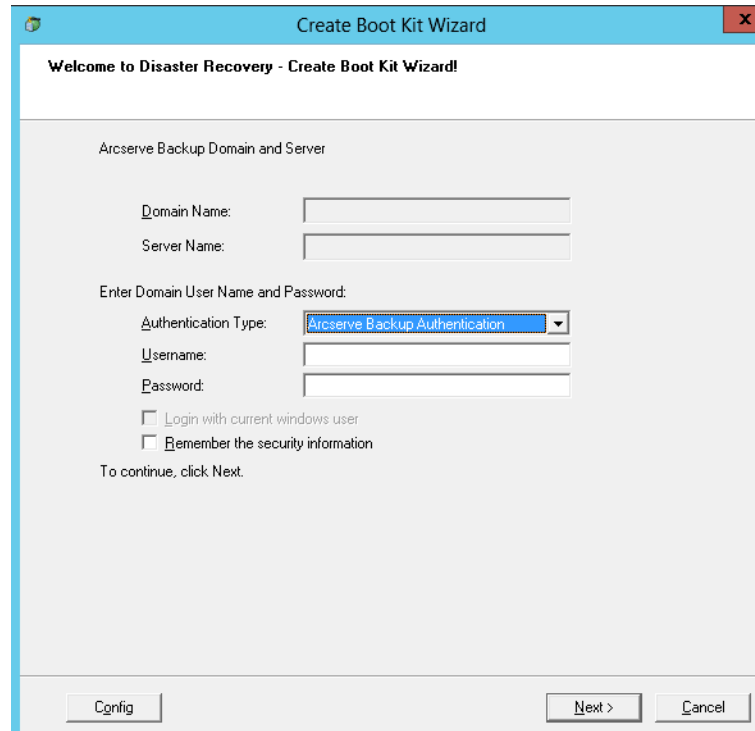
O método de fita inicializável para Windows Server 2003 permite proteger o servidor de backup sem precisar criar um disco específico da máquina. Assim que a fita estiver formatada com a imagem inicializável adequada, o processo de recuperação de falhas pode iniciar e terminar totalmente a partir da unidade de fita, a com a mídia em seu interior. O CD do Windows Server 2003 e o CD/DVD do Arcserve Backup não são necessários durante o processo de recuperação.

Note: o método de fita inicializável não oferece suporte ao Windows XP.

Para se preparar para uma falha usando esse método

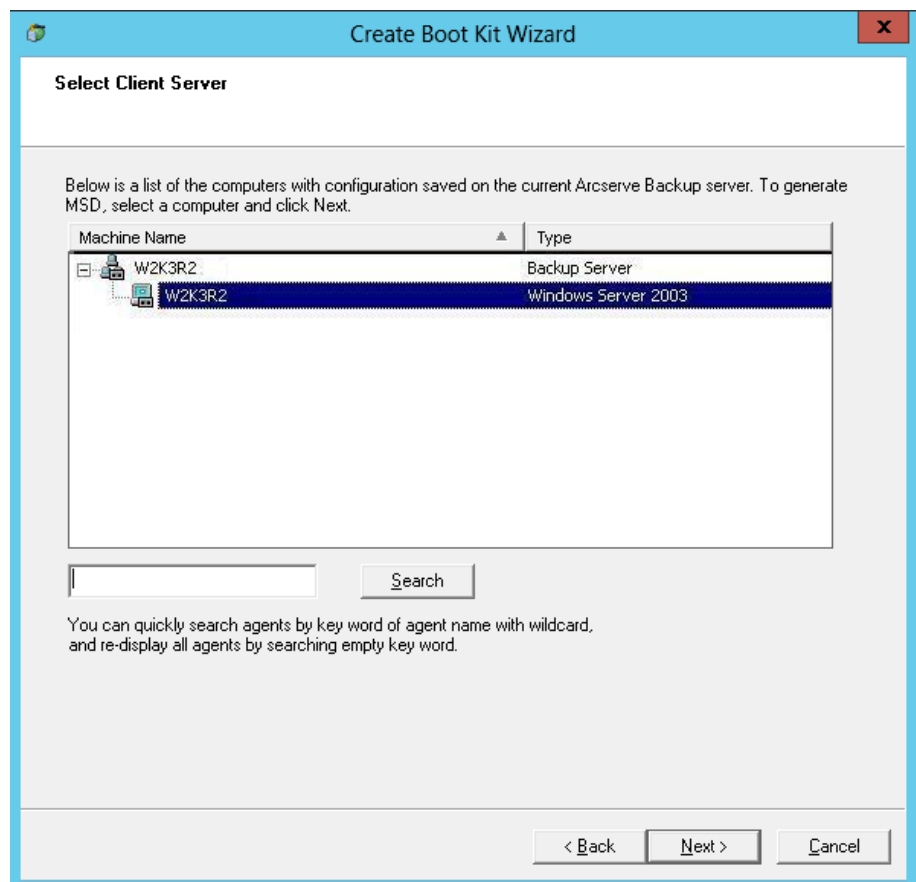
1. No menu Início rápido da página inicial, selecione Utilitários e clique em Assistente de criação do kit de inicialização.

A caixa de diálogo Assistente de criação do kit de inicialização é aberta.

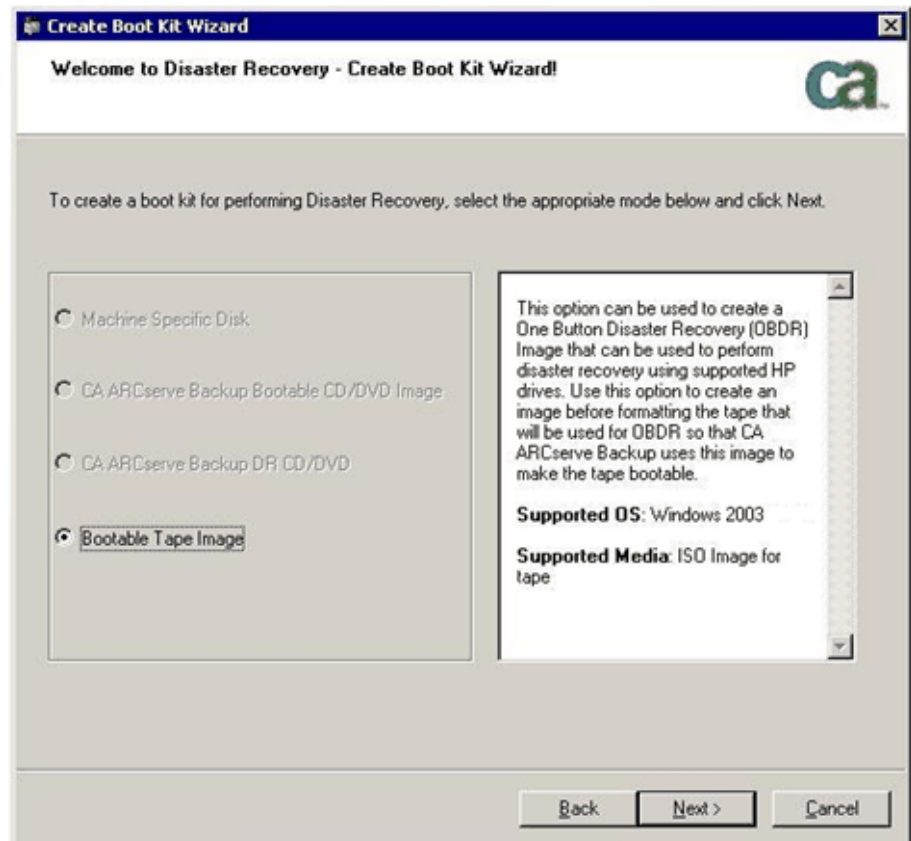


2. Insira o nome e a senha de usuário do domínio após ter confirmado o nome do domínio e do servidor.
3. Clique em Avançar.

A caixa de diálogo Selecionar servidor cliente é aberta. A caixa de diálogo tem a lista de computadores e as configurações salvas no servidor do Arcserve Backup. Esse painel está vazio quando o servidor do Arcserve não faz backup de um computador.



4. Selecione o nome do computador e clique em Avançar.
O Assistente de criação do kit de inicialização é aberto com opções.
5. Selecione Criar imagem de fita inicializável da Arcserve e clique em Avançar.



Note: essa opção não está ativada se uma unidade de fita inicializável não for detectada.

6. Especifique o caminho da mídia de instalação do Windows e clique em Avançar.

Note: o CD do Windows 2003 usado para criar a imagem inicializável deve ser da mesma versão da instalada no sistema local.

7. Depois que a imagem inicializável for criada, clique em Concluir.
8. Formate a mídia de fita usando o Gerenciador de dispositivos ou o Assistente de dispositivos para gravar a imagem na fita.
9. Execute um backup completo do servidor local do Arcserve Backup usando a fita que formatou.

Note: se qualquer configuração tiver sido alterada (por exemplo, a placa de rede ou a placa SCSI), crie uma nova imagem de inicialização e execute outro backup completo.

Recuperação de falhas no Windows Server 2003 e no Windows XP

A seção a seguir descreve como recuperar falhas em computadores com o Windows XP e o Windows Server 2003.

Requisitos de recuperação de falhas do método de CD inicializável

Para executar a recuperação de uma falha usando o método de CD inicializável, os seguintes itens são necessários:

- Um disco de recuperação específico à máquina do Arcserve Backup para o computador com falhas.
- Se o Windows XP Professional estiver instalado no sistema original, será necessário um CD do Windows XP. Se o Windows Server 2003 tiver sido instalado, será necessário o CD do Windows 2003 na edição correta (por exemplo, Web, Standard ou Enterprise Edition).
- O CD/DVD do Arcserve Backup.

Importante: durante a recuperação, o processo de recuperação de falhas automaticamente particiona o disco rígido na configuração original. Só é possível usar o disco de recuperação específico do computador para executar a recuperação de falhas nesse computador.

Mais informações:

[Criar disco específico da máquina para recuperação de falhas](#) (na página 60)

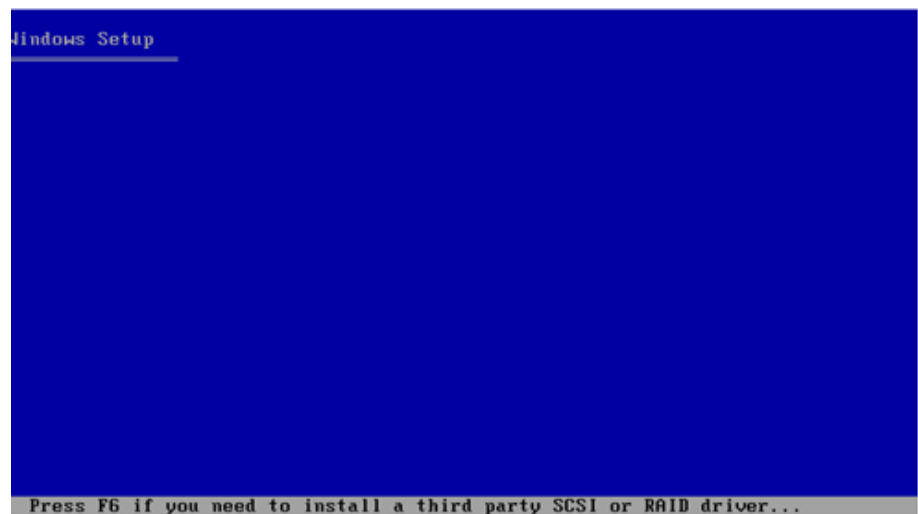
Iniciar o processo de recuperação de falhas usando o método de CD inicializável

É possível iniciar o processo de recuperação de falhas usando o método de CD inicializável no Windows XP e no Windows Server 2003.

Para executar a recuperação de falhas no Windows XP ou no Windows Server 2003

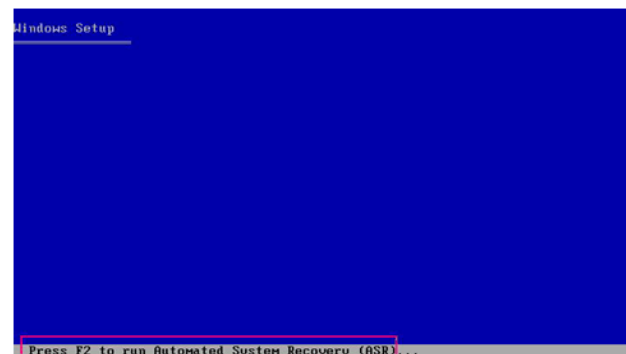
1. Inicie o computador a ser recuperado usando o CD do Windows XP Professional ou do Windows Server 2003.
2. Pressione qualquer tecla para inicializar o computador a partir do CD.

Observação: para instalar drivers SCSI adicionais para os quais não há suporte no CD do Windows, pressione F6.



É exibida uma mensagem na parte inferior da tela solicitando o pressionamento da tecla F2 para iniciar a recuperação automática do sistema.

3. Pressione F2.



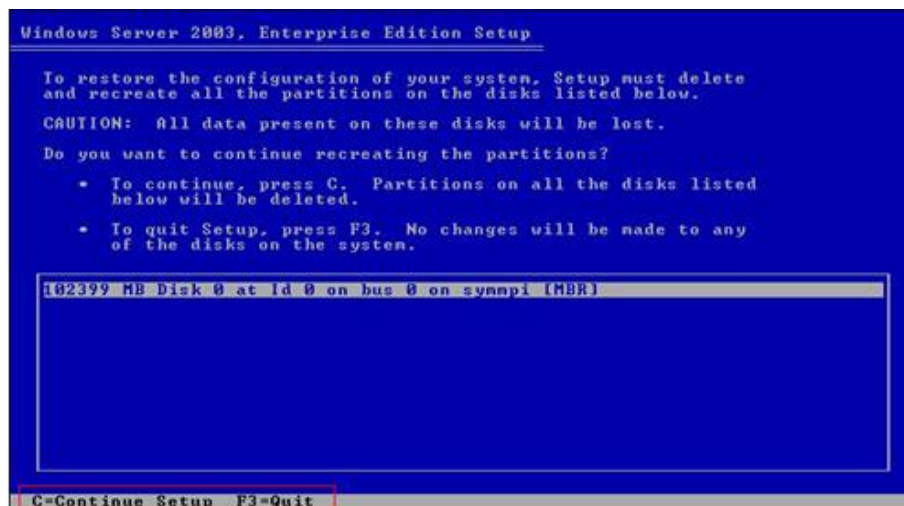
Importante: pressione F2 para evitar o procedimento normal de instalação do Windows.

4. Quando o Disco de recuperação automatizada do sistema do Windows for solicitado, insira o disco denominado Disco específico ao computador do Arcserve Backup criado para esse servidor e pressione Enter.

Se a tecla F6 foi anteriormente pressionada, será necessário inserir os disquetes específicos ao dispositivo.

O processo ASR avalia a configuração do disco disponível. Se a ASR exigir a recriação das partições do disco, uma caixa de diálogo do processo de recuperação será aberta.

5. Pressione C para recriar as partições do disco ou pressione F3 para sair.



Essa caixa de diálogo não aparece se você não estiver recriando as partições.

6. Insira o disquete específico ao dispositivo se tiver instalado drivers SCSI, FC ou RAID adicionais.

Com base na configuração do computador a ser recuperado, talvez seja solicitada diversas vezes a inserção do disco de recuperação automática do sistema do Windows. Esse disco é idêntico ao disco específico ao computador do Arcserve Backup.

7. Pressione Enter novamente.

Os arquivos necessários são copiados nas pastas de instalação do Windows.

Observação: The Machine Specific Disk is also called as the Machine Specific Recovery Disk.

8. Remova o disco específico ao computador do Arcserve Backup e reinicialize o computador. Ao reiniciar o computador, o processo ASR continua.

Esse processo instala os drivers de dispositivo e os protocolos de rede e configura o computador para executar o processo de recuperação de falhas. Ele também restaura e formata os volumes presentes no computador automaticamente.

Importante: se você pressionar Enter, Esc ou Alt-F4 quando a recuperação automatizada do sistema estiver formatando os volumes de sistemas Windows XP ou Windows 2003, o processo será interrompido e a formatação falhará. Consequentemente, os dados nesses volumes não serão restaurados.

9. Insira o CD/DVD do Arcserve Backup, o disco específico à máquina e clique em OK.



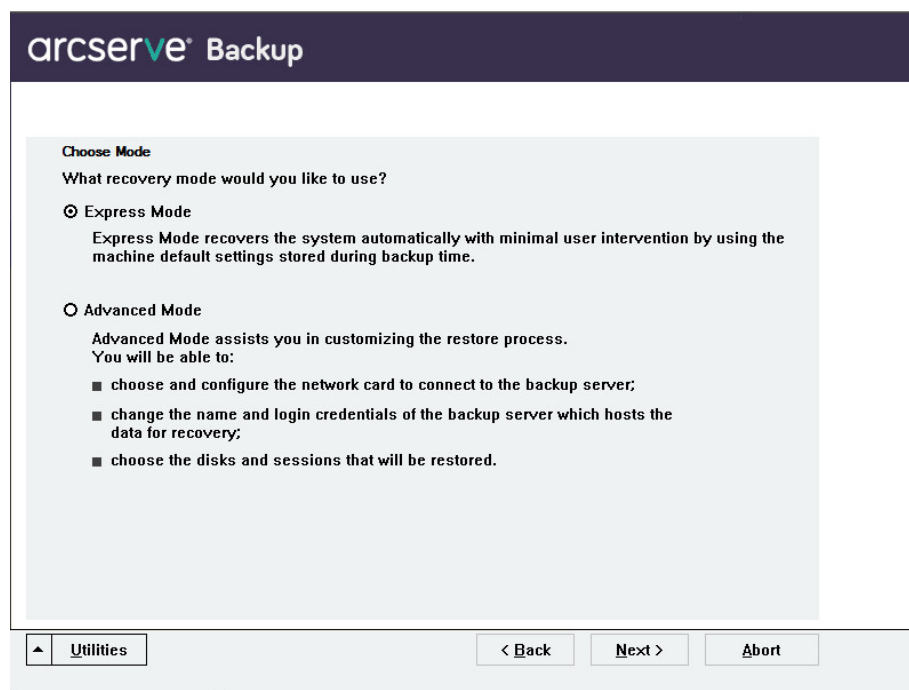
O Assistente de recuperação de falhas é exibido e o processo de recuperação começa.

Concluir o processo de recuperação de falhas usando o método de CD inicializável em Modo expresso

É possível concluir o processo de recuperação de falhas nos sistemas Windows XP e Windows 2003. Esse processo começa quando o assistente de recuperação de falhas aparece e o processo de recuperação é iniciado.

Para concluir processo de recuperação de falhas

1. Inicie o processo de recuperação de falhas.
A caixa de diálogo Escolher modo é aberta.
2. Selecione modo Expresso para recuperar o sistema usando as configurações padrão do computador armazenadas durante o backup.



3. Clique em Avançar.
A caixa de diálogo Inserir senha caroot é aberta.



Caso a sessão de recuperação de falhas tenha de ser restaurada durante esse período, será pedida a senha CAROOT. A razão pela qual você deve fornecer a senha pode ser uma das seguintes:

- Pelo menos uma sessão foi criptografada por uma chave ou protegida por uma senha.
- A senha da sessão foi armazenada no banco de dados de acordo com a configuração da opção global.
- A senha CAROOT não está vazia.

Observação: essa senha é necessária para trabalhar com a senha de sessão salva ou chave de criptografia para restaurar as sessões criptografadas ou protegidas por senha. Digite a senha caroot correta, se for necessário, para evitar ter de descriptografar cada sessão manualmente.

4. Digite a senha e clique em OK.
5. Clique em Avançar para iniciar o processo de restauração.

O processo de recuperação de falhas está concluído.

Observação: é possível usar o atalho de teclado Shift+ r no assistente de Recuperação de falhas para reiniciar.

Quando o computador é reiniciado, é restaurado para o estado em que estava no momento do último backup completo.

Importante: se o banco de dados do Arcserve Backup estiver instalado neste computador e ele não for o servidor principal do Arcserve Backup, será necessário executar o assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve. Para obter mais informações sobre o assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve, consulte o tópico Recuperar o banco de dados do Arcserve Backup usando o Assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve, no *Guia de Administração do Arcserve Backup*.

Observação: para executar as opções de instalação e reinicialização no assistente de recuperação de falhas, ao usar caixas de diálogo de dispositivos de backup USB, use as seguintes teclas de atalho:

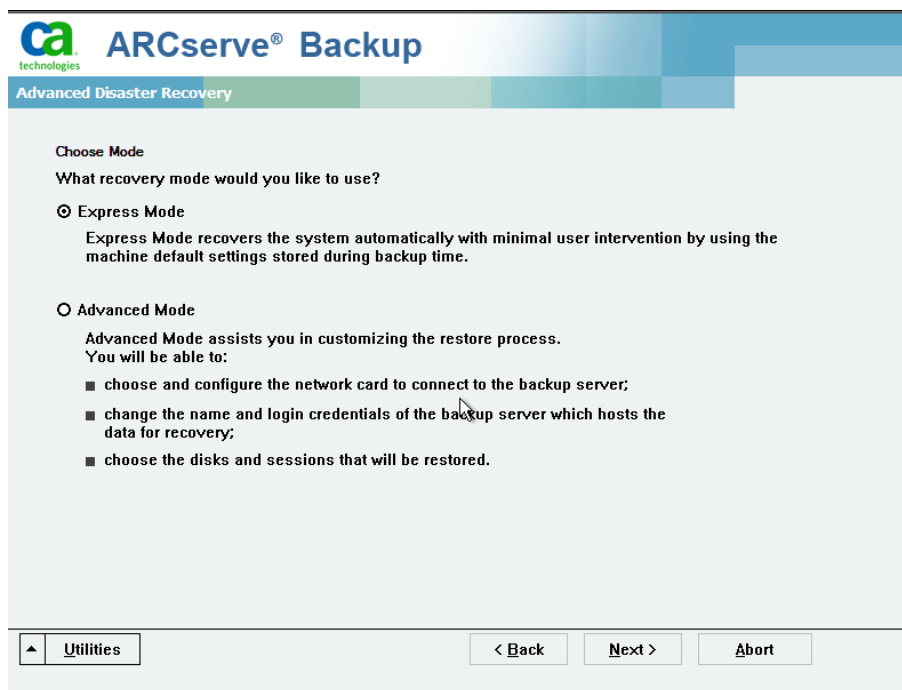
- Instalar—Shift + i
- Reiniciar—Shift + r

Concluir o processo de recuperação de falhas usando o método de CD inicializável em Modo avançado

É possível concluir o processo de recuperação de falhas nos sistemas Windows XP e Windows 2003. Esse processo começa quando o assistente de recuperação de falhas aparece e o processo de recuperação é iniciado.

Para concluir processo de recuperação de falhas

1. Inicie o processo de recuperação de falhas.
A caixa de diálogo Escolher modo é aberta.
2. Selecione o modo Avançado para recuperar o sistema usando o processo personalizado. É possível configurar a placa de rede, alterar as credenciais de logon, além de selecionar as sessões.



3. Clique em Avançar.

A caixa de diálogo Inserir senha caroot é aberta.



A razão pela qual você deve fornecer a senha pode ser uma das seguintes:

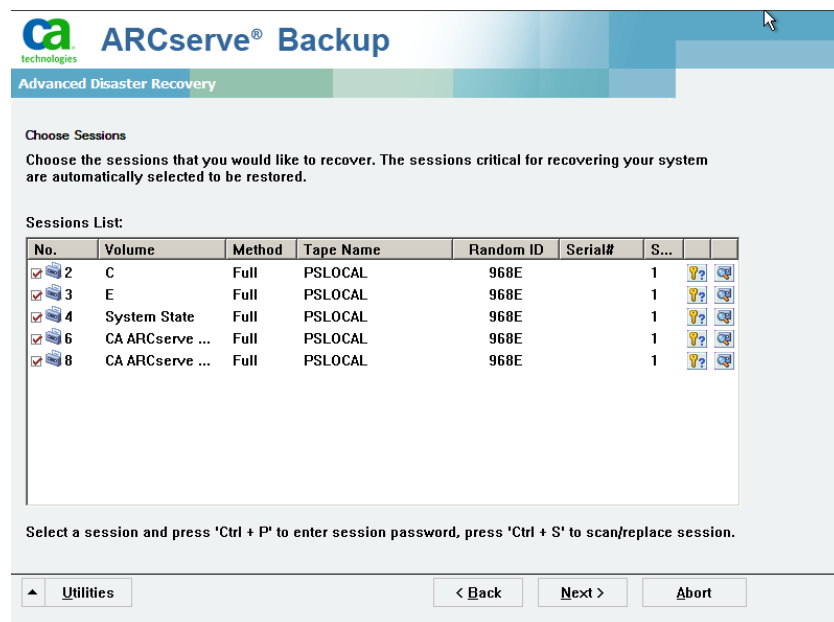
- Pelo menos uma sessão foi criptografada por uma chave ou protegida por uma senha.
- A senha da sessão foi armazenada no banco de dados de acordo com a configuração da opção global.
- A senha CAROOT não está vazia.

Observação: essa senha é necessária para trabalhar com a senha de sessão salva ou chave de criptografia para restaurar as sessões criptografadas ou protegidas por senha. Digite a senha caroot correta, se for necessário, para evitar ter de descriptografar cada sessão manualmente.

4. Digite a senha e clique em OK.

A caixa de diálogo Conexões de rede é exibida e é seguida pela caixa de diálogo Sessão.

5. Selecione a sessão que deseja restaurar e clique em Avançar.



É possível digitar a senha de cada sessão, dependendo do status de cada chave no final de cada linha da caixa de diálogo Atribuição de sessão. Os tipos de chaves são:

- Quando a sessão tiver uma opção de chave, significa que a sessão foi criptografada por uma chave, mas a chave não foi salva no banco de dados. É necessário fornecer a chave de criptografia para restaurar essas sessões.
- Quando a sessão tiver uma opção de chave com uma marcação, isso significa que a sessão foi criptografada por uma chave ou protegida por uma senha e a chave de criptografia ou a senha da sessão foi salva no banco de dados. Nenhuma chave de criptografia ou senha de sessão é necessária para restaurar essas sessões.
- Quando a sessão tiver uma opção de chave com um ponto de interrogação, significa que o status da senha de sessão é desconhecido. É possível digitar a senha de sessão, se for necessário.

A caixa de diálogo Resumo é aberta.

Advanced Disaster Recovery

Summary

The recovery process will use the following information to restore your system.

Backup Server:

LIULI06-WSS

Your System:

LIULI06-WSS

OS Version:

Windows Server 2008

List of sessions that will be recovered:

No.	Volume	Tape Name	Random ID	Serial#	Se
2	C	PSLOCAL	968E		1
3	E	PSLOCAL	968E		1
4	System State	PSLOCAL	968E		1
6	CA ARCserve Back...	PSLOCAL	968E		1
8	CA ARCserve Back...	PSLOCAL	968E		1

To start the recovery process, please click the Start button.

☒ Automatically reboot your system after recovery.

▲ Utilities

< Back

Start

Abort

6. Verifique a lista Resumo.
7. Clique em Iniciar recuperação de falhas para iniciar o processo.

Os dados são copiados das sessões especificadas nas partições especificadas. Uma barra indica o andamento do processo de restauração.

Observação: A maioria dos programas de 32 bits do Windows, como regedit.exe, pode ser executada na janela de prompt do DOS. Clique em Utilitários e selecione Executar para abrir uma janela de console da linha de comando do Windows.

O processo de recuperação de falhas está concluído.

Observação: é possível usar o atalho de teclado Shift+ r no assistente de Recuperação de falhas para reiniciar.

Quando o computador é reiniciado, é restaurado para o estado em que estava no momento do ultimo backup completo.

Importante: se o banco de dados do Arcserve Backup estiver instalado neste computador e ele não for o servidor principal do Arcserve Backup, será necessário executar o assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve. Para obter mais informações sobre o assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve, consulte o tópico Recuperar o banco de dados do Arcserve Backup usando o Assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve, no *Guia de Administração do Arcserve Backup*.

Note: para executar as opções de instalação e reinicialização no assistente de recuperação de falhas, ao usar caixas de diálogo de dispositivos de backup USB, use as seguintes teclas de atalho:

- Instalar—Shift + i
- Reiniciar—Shift + r

Requisitos da recuperação de falhas do método de CD inicializável usando o CD gerado com nova imagem

Para executar a recuperação de uma falha usando o CD gerado com nova imagem, é necessário o seguinte:

- CD gerado com nova imagem.

Importante: Durante o processo de recuperação de falhas, o disco rígido é automaticamente particionado de acordo com a configuração original.

Mais informações:

[Gerar novamente uma imagem no CD inicializável usando o Assistente do kit de inicialização](#) (na página 67)

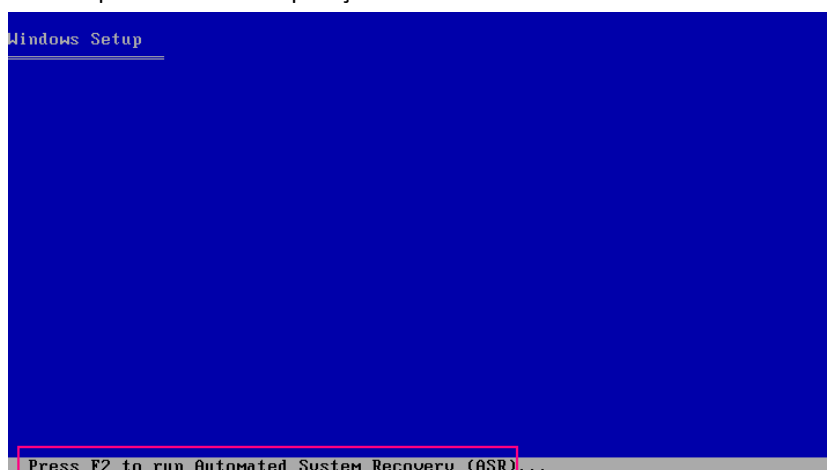
Iniciar o processo de recuperação de falhas usando o CD com nova imagem

É possível executar a recuperação de falhas usando o CD gerado com nova imagem ou remasterizado em um computador com Windows XP ou Windows 2003.

Para executar a recuperação de falhas usando o CD com nova imagem

1. Inicie o computador que deseja recuperar usando o CD com nova imagem.
2. Pressione qualquer tecla para inicializar o computador a partir do CD com nova imagem.

É exibida uma mensagem na parte inferior da tela solicitando o pressionamento da tecla F2 para iniciar a recuperação automática do sistema.



3. Pressione F2.

Para <win> XP, insira o disco específico do computador depois de pressionar F2.

Para <win> Server 2003, pressione F2 e continue.

Importante: Pressione F2 para evitar a instalação normal do Windows.

O processo ASR avalia a configuração do disco disponível. Se a ASR exigir a recriação das partições do disco, uma caixa de diálogo do processo de recuperação será aberta.

4. Pressione C para recriar as partições do disco ou pressione F3 para sair.

Essa caixa de diálogo não aparece se você não estiver recriando as partições.

Os arquivos são copiados nas pastas de instalação do Windows.

5. Remova todos os disquetes do sistema, exceto o CD com nova imagem.

O computador será reinicializado automaticamente.

6. Quando solicitado a inserir a mídia de instalação do Windows, insira o CD com nova imagem.

O processo ASR do Windows continua.

Importante: se você pressionar Enter, Esc ou Alt-F4 quando a recuperação automatizada do sistema estiver formatando os volumes de sistemas Windows XP ou Windows 2003, o processo será interrompido e a formatação falhará. Consequentemente, os dados nesses volumes não serão restaurados.

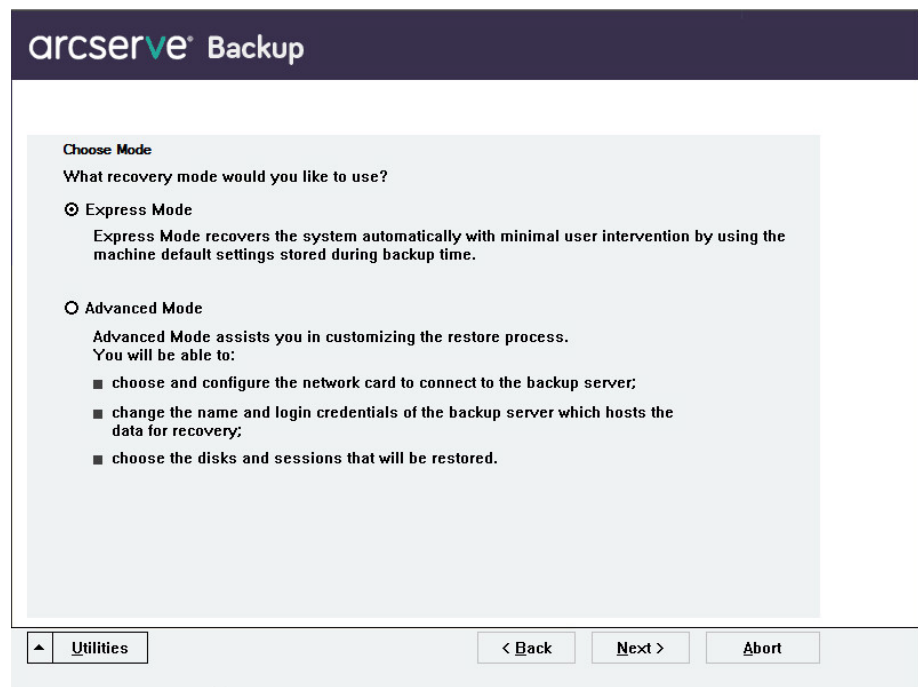
O assistente de recuperação de falhas é exibido e o processo de recuperação começa.

Concluir a recuperação de falhas usando o CD gerado com nova imagem em modo Expresso

É possível concluir o processo de recuperação de falhas no computador com Windows XP e Windows Server 2003 usando o CD com nova imagem.

Para concluir processo de recuperação de falhas

1. Inicie o processo de recuperação de falhas usando o CD com nova imagem.
A caixa de diálogo Escolher modo é aberta.
2. Selecione modo Expresso para recuperar o sistema usando as configurações padrão do computador armazenadas durante o backup.



3. Clique em Avançar.
A caixa de diálogo Inserir senha caroot é aberta.



A razão pela qual você deve fornecer a senha pode ser uma das seguintes:

- Pelo menos uma sessão foi criptografada por uma chave ou protegida por uma senha.
- A senha da sessão foi armazenada no banco de dados de acordo com a configuração da opção global.
- A senha CAROOT não está vazia.

Observação: essa senha é necessária para trabalhar com a senha de sessão salva ou chave de criptografia para restaurar as sessões criptografadas ou protegidas por senha. Digite a senha caroot correta, se for necessário, para evitar ter de descriptografar cada sessão manualmente.

4. Digite a senha e clique em OK.
5. Clique em Avançar para iniciar o processo de restauração.

A caixa de diálogo Resumo é aberta.

Advanced Disaster Recovery

Summary
The recovery process will use the following information to restore your system.

Backup Server: LIULI06-WSS
Your System: LIULI06-WSS
OS Version: Windows Server 2008

List of sessions that will be recovered:

No.	Volume	Tape Name	Random ID	Serial#	Se
2	C	PSLOCAL	968E		1
3	E	PSLOCAL	968E		1
4	System State	PSLOCAL	968E		1
6	CA ARCserve Back...	PSLOCAL	968E		1
8	CA ARCserve Back...	PSLOCAL	968E		1

To start the recovery process, please click the Start button.

☒ Automatically reboot your system after recovery.

▲ Utilities < Back Start Abort

6. Verifique a lista Resumo.
7. Clique em Iniciar recuperação de falhas para iniciar o processo.

Os dados são copiados das sessões especificadas nas partições especificadas. Uma barra indica o andamento do processo de restauração.

Observação: Clique em Utilitários e selecione Executar para abrir uma janela de console da linha de comando do Windows. A maioria dos programas de 32 bits do Windows, como regedit.exe, pode ser executada na janela de prompt do DOS.

O processo de recuperação de falhas está concluído.

Observação: é possível usar o atalho de teclado Shift+ r no assistente de Recuperação de falhas para reiniciar.

Quando o computador é reiniciado, é restaurado para o estado em que estava no momento do ultimo backup completo.

Concluir a recuperação de falhas usando o CD gerado com nova imagem em modo Avançado

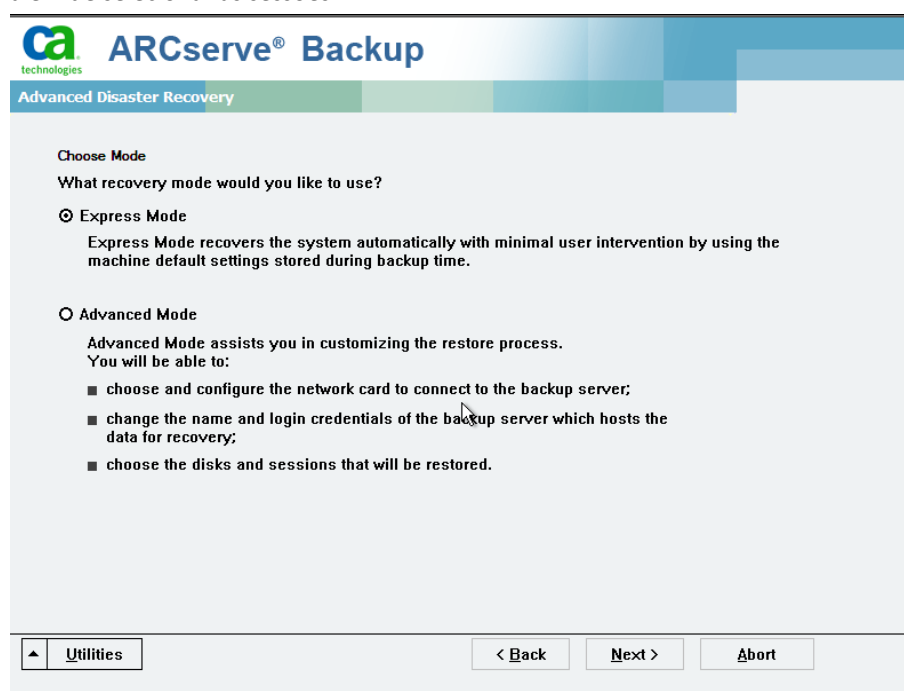
É possível concluir o processo de recuperação de falhas no computador com Windows XP e Windows Server 2003 usando o CD com nova imagem.

Para concluir processo de recuperação de falhas

1. Inicie o processo de recuperação de falhas usando o CD com nova imagem.

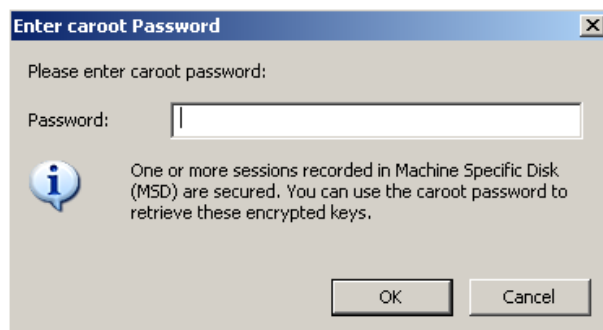
A caixa de diálogo Escolher modo é aberta.

2. Selecione o modo Avançado para recuperar o sistema usando o processo personalizado. É possível configurar a placa de rede, alterar as credenciais de logon, além de selecionar as sessões.



3. Clique em Avançar.

A caixa de diálogo Inserir senha caroot é aberta.



A razão pela qual você deve fornecer a senha pode ser uma das seguintes:

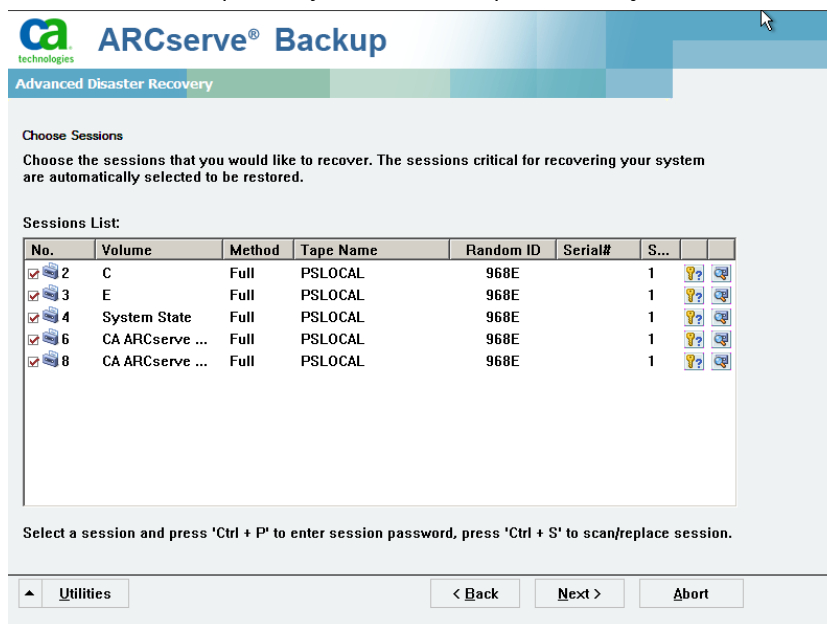
- Pelo menos uma sessão foi criptografada por uma chave ou protegida por uma senha.
- A senha da sessão foi armazenada no banco de dados de acordo com a configuração da opção global.
- A senha CAROOT não está vazia.

Observação: essa senha é necessária para trabalhar com a senha de sessão salva ou chave de criptografia para restaurar as sessões criptografadas ou protegidas por senha. Digite a senha caroot correta, se for necessário, para evitar ter de descriptografar cada sessão manualmente.

4. Digite a senha e clique em OK.

A caixa de diálogo Conexões de rede é aberta, seguida pela caixa de diálogo Sessão.

5. Selecione a sessão que deseja restaurar e clique em Avançar.



É possível digitar a senha de cada sessão, dependendo do status de cada chave no final de cada linha da caixa de diálogo Atribuição de sessão. Os tipos de chaves são:

- Quando a sessão tiver uma opção de chave, significa que a sessão foi criptografada por uma chave, mas a chave não foi salva no banco de dados. É necessário fornecer a chave de criptografia para restaurar essas sessões.
- Quando a sessão tiver uma opção de chave com uma marcação, isso significa que a sessão foi criptografada por uma chave ou protegida por uma senha e a chave de criptografia ou a senha da sessão foi salva no banco de dados. Nenhuma chave de criptografia ou senha de sessão é necessária para restaurar essas sessões.
- Quando a sessão tiver uma opção de chave com um ponto de interrogação, significa que o status da senha de sessão é desconhecido. É possível digitar a senha de sessão, se for necessário.

A caixa de diálogo Resumo é aberta.

Advanced Disaster Recovery

Summary

The recovery process will use the following information to restore your system.

Backup Server:

LIULI06-WSS

Your System:

LIULI06-WSS

OS Version:

Windows Server 2008

List of sessions that will be recovered:

No.	Volume	Tape Name	Random ID	Serial#	Se
2	C	PSLOCAL	968E		1
3	E	PSLOCAL	968E		1
4	System State	PSLOCAL	968E		1
6	CA ARCserve Back...	PSLOCAL	968E		1
8	CA ARCserve Back...	PSLOCAL	968E		1

To start the recovery process, please click the Start button.

☒ Automatically reboot your system after recovery.

▲ Utilities

< Back

Start

Abort

6. Verifique a lista Resumo.
7. Clique em Iniciar recuperação de falhas para iniciar o processo.

Os dados são copiados das sessões especificadas nas partições especificadas. Uma barra indica o andamento do processo de restauração.

Observação: Clique em Utilitários e selecione Executar para abrir uma janela de console da linha de comando do Windows. A maioria dos programas de 32 bits do Windows, como regedit.exe, pode ser executada na janela de prompt do DOS.

O processo de recuperação de falhas está concluído.

Observação: É possível usar o atalho de teclado Shift+ r no Assistente de recuperação de falhas para reiniciar.

Quando o computador é reiniciado, é restaurado para o estado em que estava no momento do último backup completo.

Requisitos da recuperação de falhas do método de fita inicializável para o Windows Server 2003

Para recuperar um Windows Server 2003 de 32 bits de uma falha usando o método de fita inicializável, é necessário o seguinte:

- A unidade de fita localmente conectada à máquina deve ser uma unidade de fita inicializável, e deve oferecer suporte a OBDR.
- A mídia de fita usada na unidade de fita deve conter a imagem inicializável adequada.

Note: You must have at least one full local machine backup of the system on the tape media.

Iniciar o processo de recuperação de falhas com o método de fita inicializável no <Win> 2003

É possível iniciar o processo de recuperação em um computador com Windows Server 2003 usando o método de fita inicializável com o seguinte procedimento.

Para executar a recuperação de falhas usando o método de fita inicializável

1. Remova todas as mídias das unidades de disquete e CD e desligue o servidor.
2. Inicie a unidade de fita no modo de inicialização.
3. Insira a mídia de backup de fita inicializável na unidade de fita.

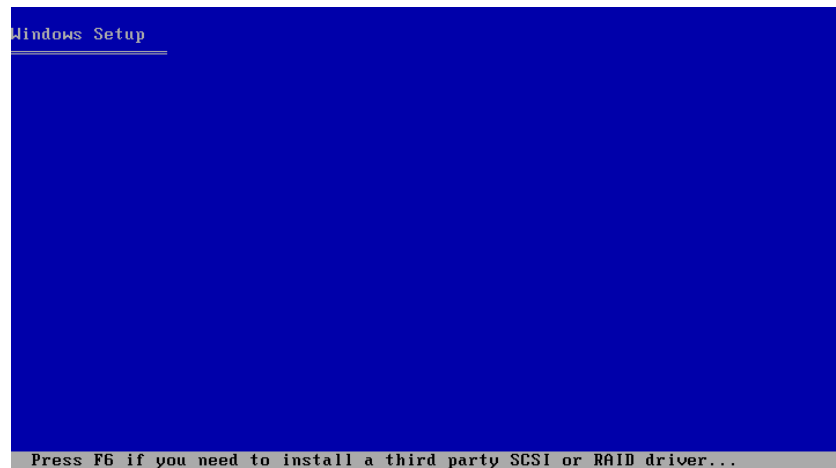
4. Inicie o servidor que falhou.

Quando iniciado, esse servidor executa diagnósticos de inicialização e localiza a unidade de fita como o dispositivo de inicialização.

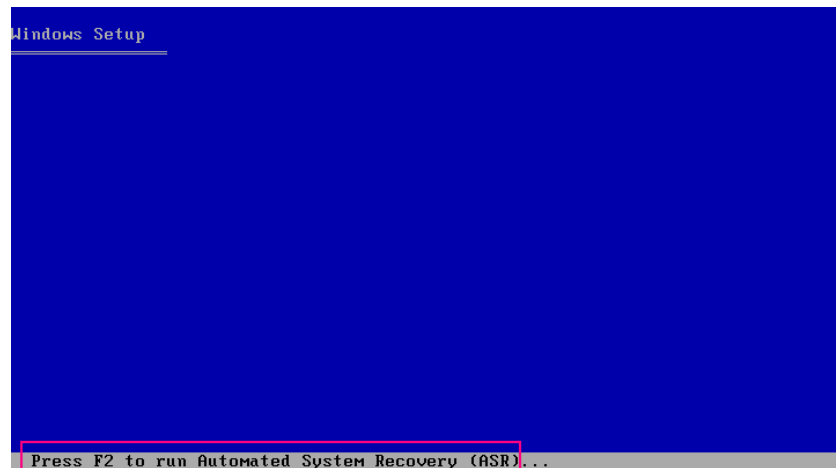
5. Confirme se realmente deseja iniciar o processo de recuperação de falhas. Digite S, de Sim, para continuar.

O sistema inicializa a partir da unidade de fita e entra no modo de instalação do Windows.

6. Pressione F6 para instalar quaisquer drivers SCSI não suportados pelo CD do Windows Server 2003.



7. Pressione F2 para começar o processo de ASR do Windows.



Para o Windows 2003, não é necessário o disquete.

O processo de recuperação recria as partições de inicialização e do sistema, e copia os arquivos de instalação nas partições. Se as partições de inicialização e do sistema não forem as mesmas, é possível que o processo de recuperação de falhas exija uma reinicialização. Nesse caso, reinicie o processo de recuperação de falhas a partir do início deste procedimento.

8. Depois que os arquivos de instalação necessários do Windows forem copiados na partição do sistema, reinicialize o servidor.

A unidade de fita é redefinida com o modo normal e o sistema é reinicializado a partir do disco rígido. Após a reinicialização do sistema, o processo ASR inicia o ambiente e o assistente de recuperação de falhas é exibido.

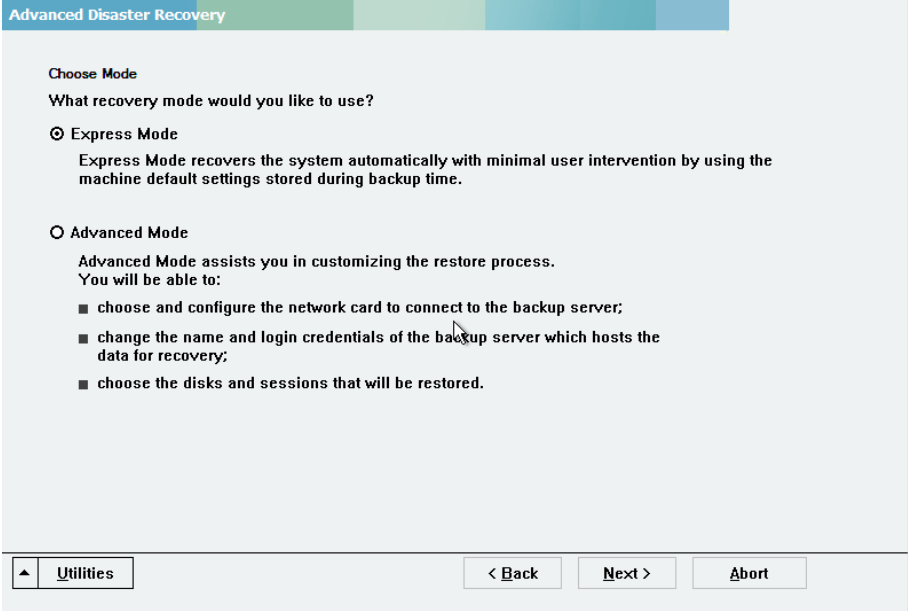
Concluir o processo de recuperação de falhas com o método de fita inicializável no <win> Server 2003 em modo Expresso

É preciso executar o processo de recuperação de falhas no Windows Server 2003 usando o procedimento a seguir.

Para concluir processo de recuperação de falhas

1. No Assistente de recuperação de falhas, selecione o modo Expresso e clique em Avançar.

O modo Expresso usa todas as configurações padrão registradas na fita de backup para restaurar o sistema com uma intervenção mínima do usuário.



Advanced Disaster Recovery

Choose Mode
What recovery mode would you like to use?

☒ **Express Mode**
Express Mode recovers the system automatically with minimal user intervention by using the machine default settings stored during backup time.

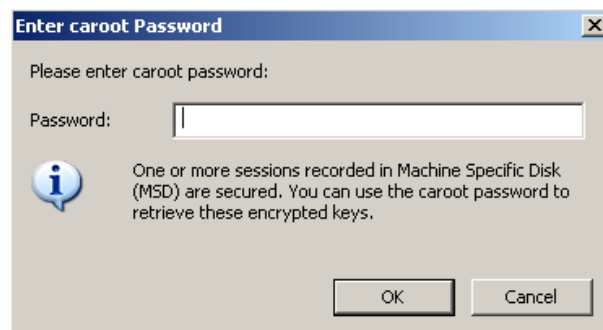
☐ **Advanced Mode**
Advanced Mode assists you in customizing the restore process.
You will be able to:

- choose and configure the network card to connect to the backup server;
- change the name and login credentials of the backup server which hosts the data for recovery;
- choose the disks and sessions that will be restored.

▲ Utilities < Back Next > Abort

2. Selecione o Modo expresso e clique em Avançar.

A caixa de diálogo Inserir senha caroot é aberta.



Caso a sessão de recuperação de falhas tenha de ser restaurada durante esse período, será pedida a senha CAROOT. Isso pode acontecer por qualquer um dos motivos a seguir:

- Pelo menos uma sessão foi criptografada por uma chave ou protegida por uma senha.
- Quando é definido Salvar a sessão atual/senha de criptografia no banco de dados do Arcserve Backup na opção global durante o backup.
- A senha CAROOT não está vazia.

Observação: essa senha é necessária para trabalhar com a senha de sessão salva ou a chave de criptografia para restaurar sessões criptografadas ou protegidas por senha. Digite a senha caroot correta, se for necessário, para evitar ter de descriptografar cada sessão manualmente.

3. Digite a senha e clique em OK para iniciar o processo de restauração.

O processo de recuperação de falhas está concluído.

Note: é possível usar o atalho de teclado Shift+ r no assistente de Recuperação de falhas para reiniciar.

Quando o computador é reiniciado, é restaurado para o estado em que estava no momento do ultimo backup completo.

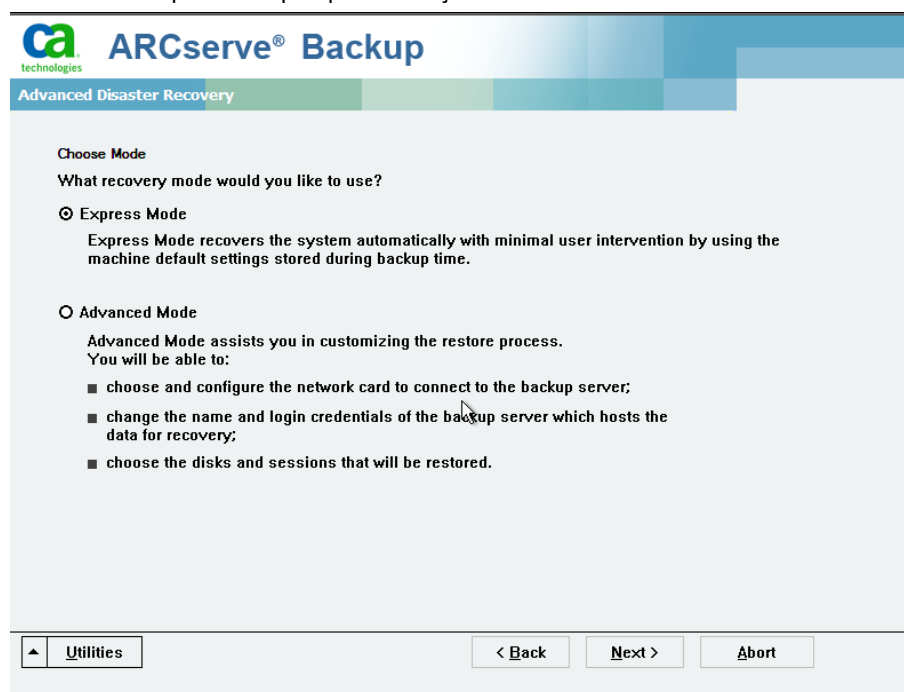
Concluir o processo de recuperação de falhas com o método de fita inicializável no <win> Server 2003 em modo Avançado

É preciso executar o processo de recuperação de falhas no Windows Server 2003 usando o procedimento a seguir.

Para concluir processo de recuperação de falhas

1. No Assistente de recuperação de falhas, selecione o modo Avançado e clique em Avançar.

O modo Avançado armazena parâmetros personalizados específicos de recuperação de modo a adaptar-se a qualquer alteração no ambiente.



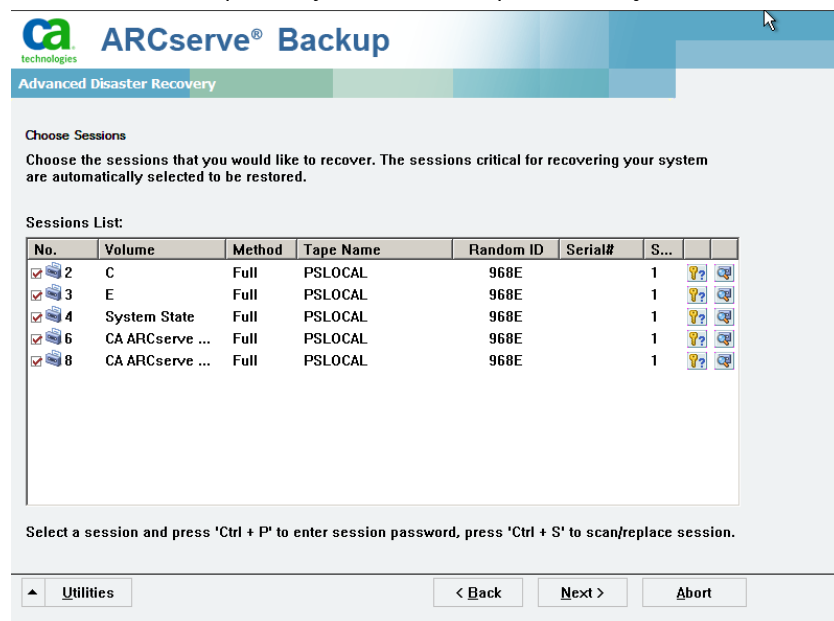
A caixa de diálogo Inserir senha caroot é aberta.



2. Digite a senha e clique em OK.

A caixa de diálogo Conexões de rede é exibida seguida pela caixa de diálogo Sessão.

3. Selecione a sessão que deseja restaurar e clique em Avançar.



É possível digitar a senha de cada sessão, dependendo do status de cada chave no final de cada linha da caixa de diálogo Atribuição de sessão. Os tipos de chaves são:

- Quando a sessão tiver uma opção de chave, significa que a sessão foi criptografada por uma chave, mas a chave não foi salva no banco de dados. É necessário fornecer a chave de criptografia para restaurar essas sessões.
- Quando a sessão tiver uma opção de chave com uma marcação, significa que a sessão foi criptografada por chave ou protegida por senha e a chave de criptografia ou a senha da sessão foi salva no banco de dados. Nenhuma chave de criptografia/senha de sessão é necessária para restaurar essas sessões.
- Quando a sessão tiver uma opção de chave com um ponto de interrogação, significa que o status da senha de sessão é desconhecido. É possível digitar a senha de sessão, se for necessário.

A caixa de diálogo Resumo é aberta.

Advanced Disaster Recovery

Summary
The recovery process will use the following information to restore your system.

Backup Server: LIULI06-WSS
Your System: LIULI06-WSS
OS Version: Windows Server 2008

List of sessions that will be recovered:

No.	Volume	Tape Name	Random ID	Serial#	Se
2	C	PSLOCAL	968E		1
3	E	PSLOCAL	968E		1
4	System State	PSLOCAL	968E		1
6	CA ARCserve Back...	PSLOCAL	968E		1
8	CA ARCserve Back...	PSLOCAL	968E		1

To start the recovery process, please click the Start button.

☒ Automatically reboot your system after recovery.

▲ Utilities < Back Start Abort

4. Verifique a lista Resumo.
5. Clique em Iniciar recuperação de falhas para iniciar o processo.

Os dados são copiados das sessões especificadas nas partições especificadas. Uma barra indica o andamento do processo de restauração.

Observação: A maioria dos programas de 32 bits do Windows, como regedit.exe, pode ser executada na janela de prompt do DOS. Clique em Utilitários e selecione Executar para abrir uma janela de console da linha de comando do Windows.

O processo de recuperação de falhas está concluído.

Note: é possível usar o atalho de teclado Shift+ r no assistente de Recuperação de falhas para reiniciar.

Quando o computador é reiniciado, é restaurado para o estado em que estava no momento do último backup completo.

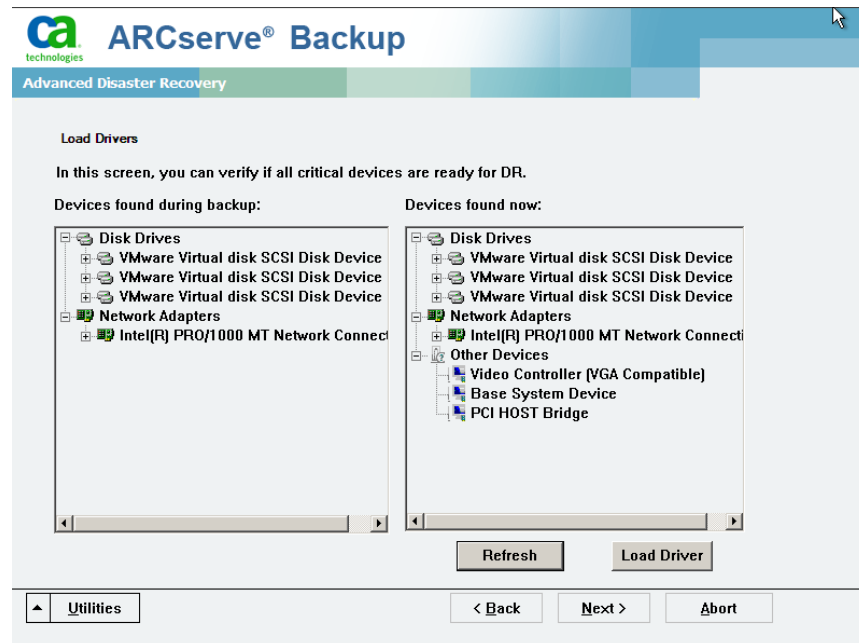
Recuperação de falhas usando dispositivos de backup USB conectados localmente

A opção de recuperação de falhas do Arcserve Backup oferece suporte ao uso de dispositivos de backup USB nas operações de recuperação de falhas.

Note: You must connect and turn on your USB devices to use them for disaster recovery.

Para a recuperação de falhas remota, se houver dispositivos USB conectados ao servidor de backup, use o procedimento de recuperação de falhas normal para recuperar seus dados.

Para uma recuperação de falhas local, se estiver usando dispositivos USB durante a operação de backup, o assistente de recuperação de falhas exibirá uma caixa de diálogo solicitando a instalação dos drivers de terceiros para esses dispositivos.



A caixa de diálogo exibe as seguintes informações:

Lista de dispositivos originais

Exibe todos os dispositivos de backup USB detectados na ocasião do backup completo do computador, usando como base as informações armazenadas no disco específico à máquina.

Lista de dispositivos atuais

Exibe todos os dispositivos USB detectados no sistema em execução no momento e fornece as seguintes informações sobre cada dispositivo:

- Device: Provides a description of the discovered device
- Service: Identifies the system service associated with the device
- Active: Provides the status of the service associated with the device

O valor Sim no campo Ativo indica que há um driver instalado para o dispositivo. Se o campo Serviço de um dispositivo estiver em branco ou se o campo Ativo tiver o valor Não, talvez seja necessário instalar o driver de outros fabricantes para usá-lo corretamente.

Note: The list identifies all discovered devices, not only those used for backup and restore purposes. Não é necessário instalar os drivers dos dispositivos que não são usados durante as operações de restauração.

Instalar

Abre uma caixa de diálogo que permite encontrar um driver de dispositivo e instalá-lo no sistema em execução atualmente. O driver pode ser um executável (EXE) fornecido por um fabricante de hardware ou um arquivo INF:

- Para os drivers em arquivos EXE, o assistente executa o executável. Siga as instruções na tela para instalar o driver.
- Para os drivers em arquivos INF, o assistente verifica se todos os arquivos de dependência (SYS, DLL, CAT etc.) coexistem no mesmo local como o arquivo INF. Se não coexistirem, o assistente exibe uma lista dos arquivos que faltarem. Se todos os arquivos forem encontrados ou se você der continuidade à instalação mesmo que falem arquivos, o assistente instalará o driver utilizando seu mecanismo interno de PnP.

Observação: You cannot specify the device on which the driver installs. Além disso, é possível usar o atalho Shift+<i> do teclado para o botão de instalar no assistente.

Parar

Atualiza a Lista de dispositivos atuais depois de instalar um driver. **Observação:** é possível usar o atalho Shift+ r do teclado para o botão Atualizar, no assistente de recuperação de falhas.

Observação: It can take some time before the installed driver begins to work with the device.

Instalação dos dispositivos USB após o backup

É possível instalar drivers USB apenas se os dispositivos correspondentes a eles tiverem sido configurados na ocasião do backup completo da máquina. Se você não tiver configurado esses dispositivos durante o backup mas quiser usá-los durante a recuperação de falhas, será necessário criar um arquivo chamado drusb.ini no disco específico da máquina e adicionar o seguinte conteúdo:

```
Dispositivos
0=None
[MetaData]
DeviceCount=1
```

Recuperação de falhas no Windows Server 2003 e no Windows XP usando o método de CD inicializável (64 bits)

Esta seção descreve como usar o método de CD inicializável para proteger sistemas Windows locais e remotos e recuperar de falhas. Para obter mais informações sobre as plataformas suportadas, consulte o [Suporte à Opção de recuperação de falhas](#) (na página 14).

Observação: Windows XP does not support local disaster recovery.

A recuperação de falhas do Windows de 64 bits usa o agente cliente para restaurar os dados reais.

Requisitos da recuperação de falhas no Windows XP e no Windows Server 2003

Para executar a recuperação de uma falha usando o método de CD inicializável, os seguintes itens são necessários:

- Um disco de recuperação específico à máquina do Arcserve Backup para o computador com falhas. Este é o disco criado seguindo as instruções da seção [Criar discos de recuperação específicos do computador](#) (na página 60).
- Se o Windows XP Professional (64 bits) estiver instalado no sistema original, será necessário um CD do Microsoft Windows XP. Se o Windows Server 2003 (64 bits) tiver sido instalado, será necessária a mídia de instalação do Windows Server 2003 na edição correta (por exemplo, Web, Standard ou Enterprise Edition).
- A mídia de instalação do Arcserve Backup.

Importante: durante o processo de recuperação de falhas, a opção particiona o disco rígido de acordo com a configuração original. Só é possível usar o disco de recuperação específico do computador para executar a recuperação de falhas nesse computador.

Executar a recuperação de falhas no Windows XP e no Windows Server 2003

É possível executar a recuperação avançada de falhas no Windows 2003 e no Windows XP de 64 bits usando o agente de cliente.

Para executar a recuperação avançada de falhas

1. Inicie o computador a ser recuperado usando o CD do Windows XP Professional ou do Windows Server 2003 de 64 bits.

Um prompt é aberto.

2. Pressione qualquer tecla para inicializar o computador a partir do CD.

É exibida uma mensagem na parte inferior da tela solicitando o pressionamento da tecla F2 para iniciar a recuperação automática do sistema.



3. Pressione F2.

A GUI da recuperação automatizada do sistema do Windows é exibida.

Importante: você deve pressionar a tecla F2, caso contrário, o procedimento de instalação normal do Windows será iniciado.

As partições do sistema e de inicialização são formatadas e os arquivos necessários são copiados no disco rígido.

4. Reinicialize a máquina depois que os arquivos forem copiados.

Os drivers do dispositivo e os protocolos de rede são instalados. O sistema operacional formata a tela de volumes.

Importante: Não pressione Enter, Esc ou Alt-F4 e nem interrompa o procedimento de formatação dos volumes no Windows XP ou Windows 2003, isso interromperia o processo de formatação e os dados nesses volumes não seriam restaurados.

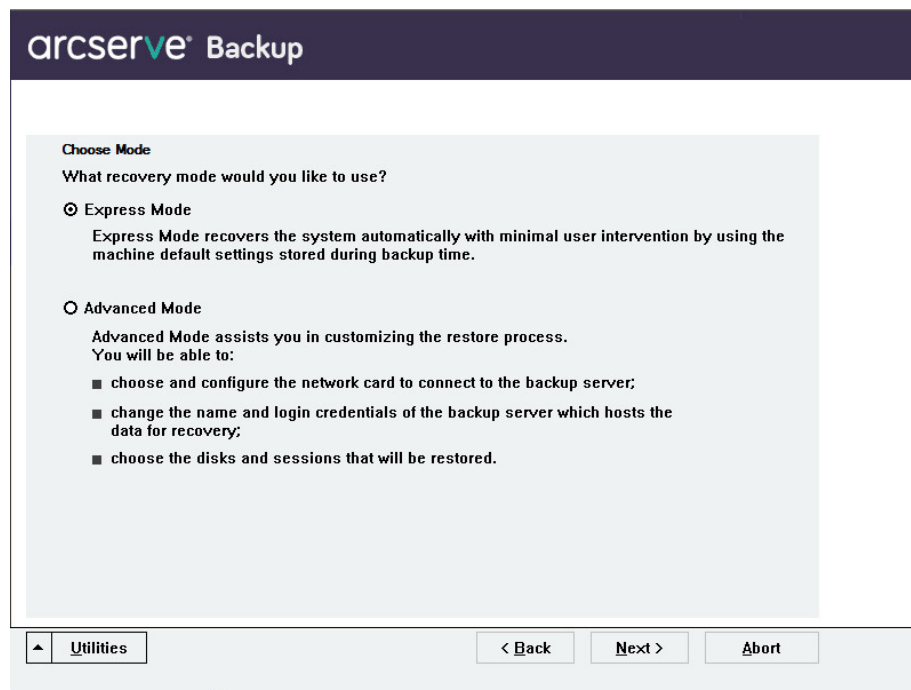
O DRLAUNCH é iniciado automaticamente. Ele copia os arquivos de mídia fornecidos e inicia o assistente da recuperação avançada de falhas de 64 bits.

O ADRMAIN.exe da GUI da ADR inicia a execução e lê as informações da recuperação de falhas.

5. Selecione o Modo expresso ou o Modo avançado na caixa de diálogo Escolher modo que é aberta.
 - No Modo expresso, você recupera o sistema usando as configurações padrão do computador armazenadas durante o backup.
 - No Modo avançado, você fornece os detalhes de configuração da rede para a recuperação de falhas remota. A configuração de rede também é necessária para a recuperação de falhas local de servidores integrantes de SAN e para a recuperação de falhas local usando FSD remoto.

No modo expresso:

- a. Selecione o Modo expresso e clique em Avançar.



A caixa de diálogo Inserir senha caroot é aberta.

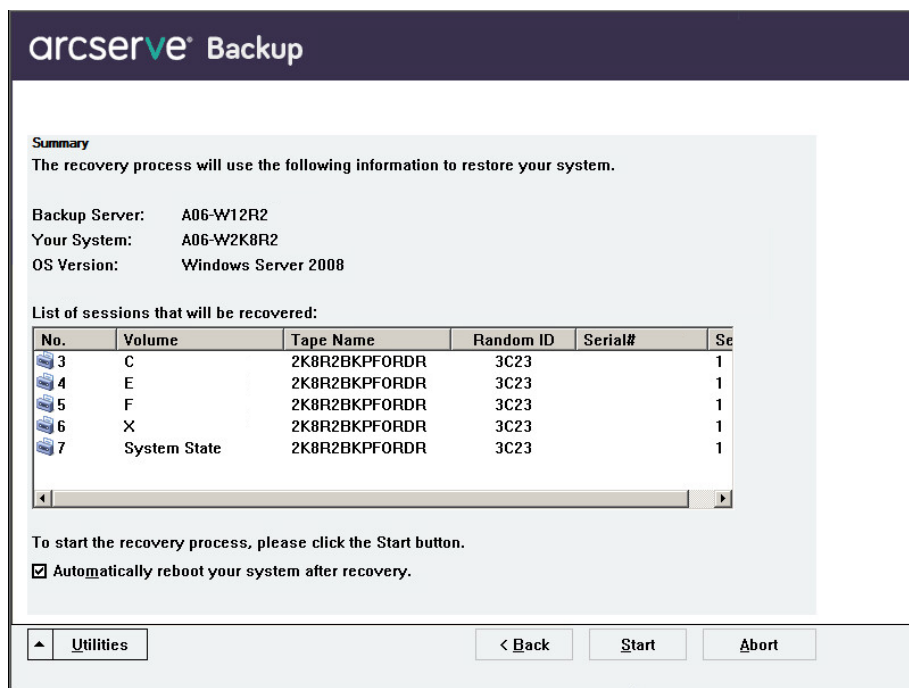


Caso a sessão de recuperação de falhas tenha de ser restaurada durante esse período, será pedida a senha CAROOT.

- Pelo menos uma sessão foi criptografada pela chave ou protegida por senha.
- A senha foi salva no banco de dados na opção global durante o backup.
- A senha CAROOT não está vazia.

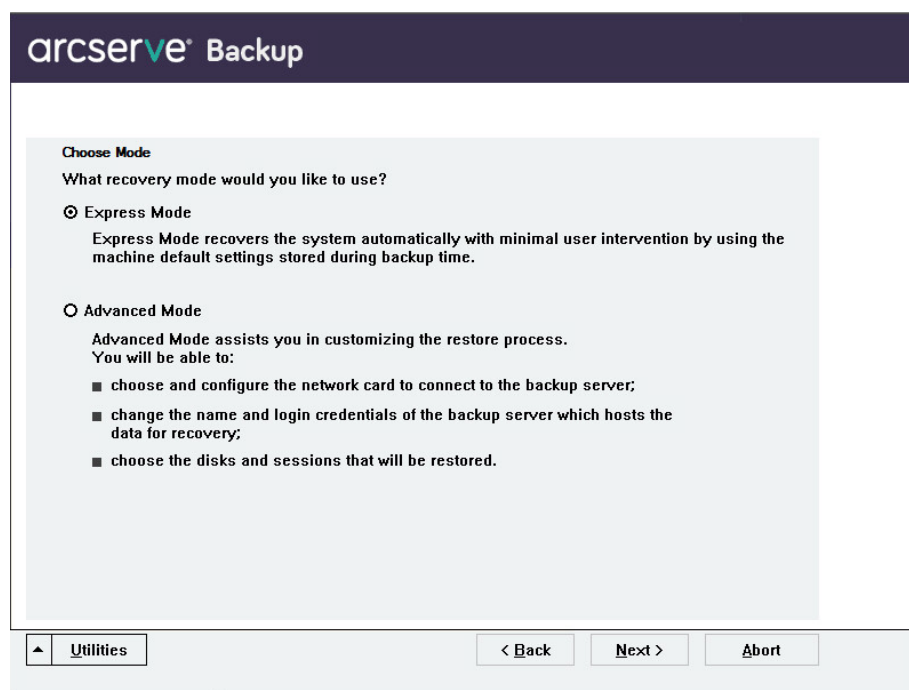
Observação: essa senha é necessária para trabalhar com senha de sessão salva ou chave de criptografia para restaurar sessões criptografadas ou protegidas por senha. Digite a senha caroot correta, se for necessário, para evitar ter de descriptografar cada sessão manualmente.

- b. Digite a senha e clique em OK.
- c. Clique em Iniciar para começar o processo de recuperação de falhas.



No modo avançado:

- Selecione Modo avançado na caixa de diálogo Selecionar modo e clique em Avançar.



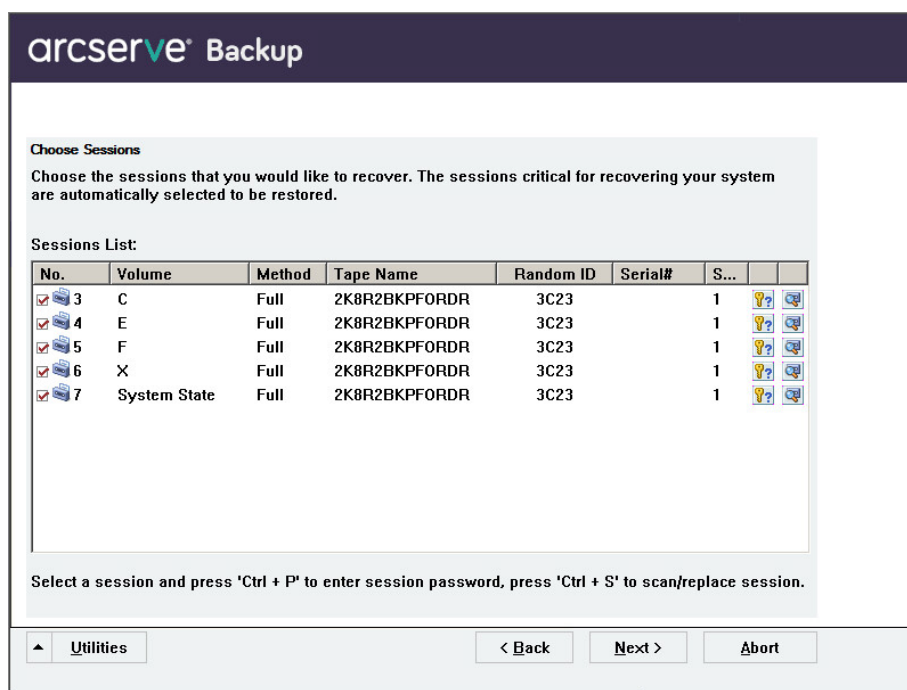
A caixa de diálogo Inserir senha caroot é aberta.



- b. Digite a senha e clique em OK.

A caixa de diálogo Conexões de rede é aberta, seguida pela caixa de diálogo Sessão.

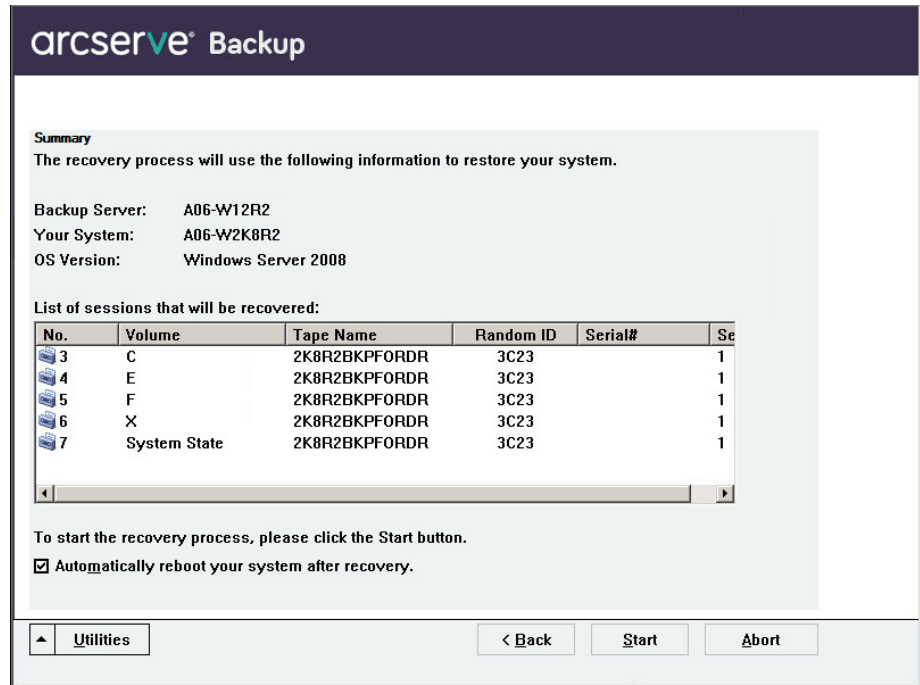
- c. Selecione a sessão que deseja restaurar e clique em Avançar.



É possível digitar a senha de cada sessão, dependendo do status de cada chave no final de cada linha da caixa de diálogo Atribuição de sessão. Os tipos de chaves são:

- Quando a sessão tiver uma opção de chave, significa que a sessão foi criptografada por uma chave, mas a chave não foi salva no banco de dados. É necessário fornecer a chave de criptografia para restaurar essas sessões.
- Quando a sessão tiver uma opção de chave com uma marcação, significa que a sessão foi criptografada por uma chave ou protegida por uma senha e a chave de criptografia ou a senha da sessão foi salva no banco de dados. Nenhuma chave de criptografia ou senha de sessão é necessária para restaurar essas sessões.
- Quando a sessão tiver uma opção de chave com um ponto de interrogação, significa que o status da senha de sessão é desconhecido. É possível digitar a senha de sessão, se for necessário.

A caixa de diálogo Resumo é aberta.



- d. Verifique a lista Resumo.
- e. Clique em Iniciar para começar o processo de recuperação de falhas.

Os dados são copiados das sessões especificadas nas partições especificadas. Uma barra indica o andamento do processo de restauração.

Observação: A maioria dos programas de 32 bits do Windows, como regedit.exe, pode ser executada na janela de prompt do DOS. Clique em Utilitários e selecione Executar para abrir uma janela de console da linha de comando do Windows.

O processo de recuperação de falhas está concluído.

Observação: é possível usar o atalho de teclado Shift+ r no assistente de Recuperação de falhas para reiniciar.

Quando o computador é reiniciado, é restaurado para o estado em que estava no momento do ultimo backup completo.

Importante: se o banco de dados do Arcserve Backup estiver instalado neste computador e ele não for o servidor principal do Arcserve Backup, será necessário executar o assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve. Para obter mais informações sobre o assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve, consulte o tópico Recuperar o banco de dados do Arcserve Backup usando o Assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve, no *Guia de Administração do Arcserve Backup*.

Observação: para executar as opções de instalação e reinicialização no assistente de recuperação de falhas, ao usar caixas de diálogo de dispositivos de backup USB, use as seguintes teclas de atalho:

- Instalar—Shift + i
- Reiniciar—Shift + r

Recuperação de falhas no Windows Server 2008 e no Windows 7

A recuperação de falhas do Windows Server 2008 baseia-se no ambiente de recuperação do Windows Server 2008. Apenas o método de CD inicializável é suportado pelo Windows Server 2008. As plataformas Windows Server 2008 suportadas incluem:

- Windows Server 2008 (x86-bit)
- Windows Server 2008 (x64-bit)
- Windows Server 2008 (IA 64 bits)
- Windows Server 2008 R2

Observação: For more information about <win> Server 2008, see <http://www.microsoft.com/>.

O Windows 7 oferece suporte somente à recuperação de falhas remota:

- Windows 7 (x86-bit)
- Windows 7 (x64-bit)

Requisitos da recuperação de falhas no Windows Server 2008 e Windows 7

É possível executar uma recuperação de falhas no <win> Server 2008 e Windows 7 usando um disco de recuperação específico à máquina e uma mídia de instalação do Windows Server 2008 ou do Windows 7. Para executar uma recuperação de falhas avançada no Windows Server 2008 ou Windows 7, será necessário o seguinte:

- Disco de recuperação de falhas específico da máquina do Arcserve Backup ou uma mídia de memória flash USB.

Observação: A Windows Server 2008 or Windows 7 machine-specific disk can be stored on a floppy disk and USB flash media.

- A mídia de instalação do Windows Server 2008 ou do Windows 7 na edição correta (por exemplo, Web, Standard ou Enterprise Edition)
- CD de recuperação de falhas do Arcserve Backup

Mais informações:

[Criar disco específico da máquina para recuperação de falhas](#) (na página 60)

Recuperar o Windows Server 2008 e Windows 7 de falhas

É possível executar a recuperação de falhas no Windows Server 2008 e Windows 7 usando o método de CD inicializável.

Siga esses passos:

1. Inicie o sistema e insira a mídia de instalação do Windows Server 2008 na unidade óptica. Certifique-se de que o BIOS está configurado para inicializar a partir dessa unidade óptica. Insira o disco de recuperação específico à máquina na unidade de disquete ou na porta USB e ligue o sistema.

Observação: também é possível usar a mídia de memória flash USB para a recuperação. Se houver mais de um disco não processado no sistema, você será solicitado a reinicializar o sistema. Clique em OK para reinicializar e siga a etapa 1.

2. Insira a mídia de recuperação de falhas do Arcserve Backup e, em seguida, clique em Avançar para abrir a caixa de diálogo Recuperação de falhas avançada e iniciar o processo de recuperação.



3. Especifique o idioma e as configurações do teclado e clique em Avançar.
4. Especifique o caminho para o disco específico do computador e, em seguida, clique em Avançar para abrir a caixa de diálogo Escolher modo. É possível especificar um caminho local ou um local de rede.

Observação: na recuperação de falhas do <win> Server 2008, várias instâncias de discos específicos da máquina são armazenados na mídia de armazenamento.

5. Selecione um dentre os seguintes modos exibidos na caixa de diálogo Escolher modo:

Modo expresso

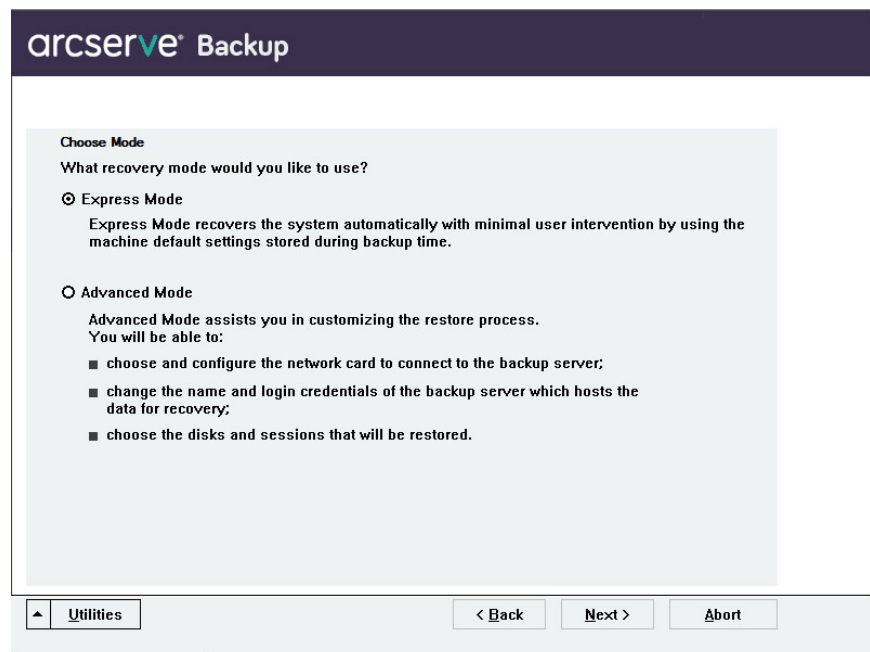
Recupera o sistema usando as configurações padrão da máquina armazenadas durante o backup.

Modo avançado

Recupera o sistema usando o processo personalizado. É possível configurar a placa de rede, alterar as credenciais de logon, além de selecionar as sessões.

No modo expresso:

- a. Selecione o Modo expresso e clique em Avançar.



A caixa de diálogo Inserir senha caroot é aberta.



Caso a sessão de recuperação de falhas tenha de ser restaurada durante esse período, será pedida a senha CAROOT. Isso pode ocorrer devido aos seguintes motivos:

- Pelo menos uma sessão foi criptografada por uma chave ou protegida por uma senha.
- Quando é definido Salvar a sessão atual/senha de criptografia no banco de dados do Arcserve Backup na opção global durante o backup.
- A senha CAROOT não está vazia.

Observação: essa senha é necessária para trabalhar com a senha de sessão salva ou a chave de criptografia para restaurar sessões criptografadas ou protegidas por senha. Digite a senha caroot correta, se for necessário, para evitar ter de descriptografar cada sessão manualmente.

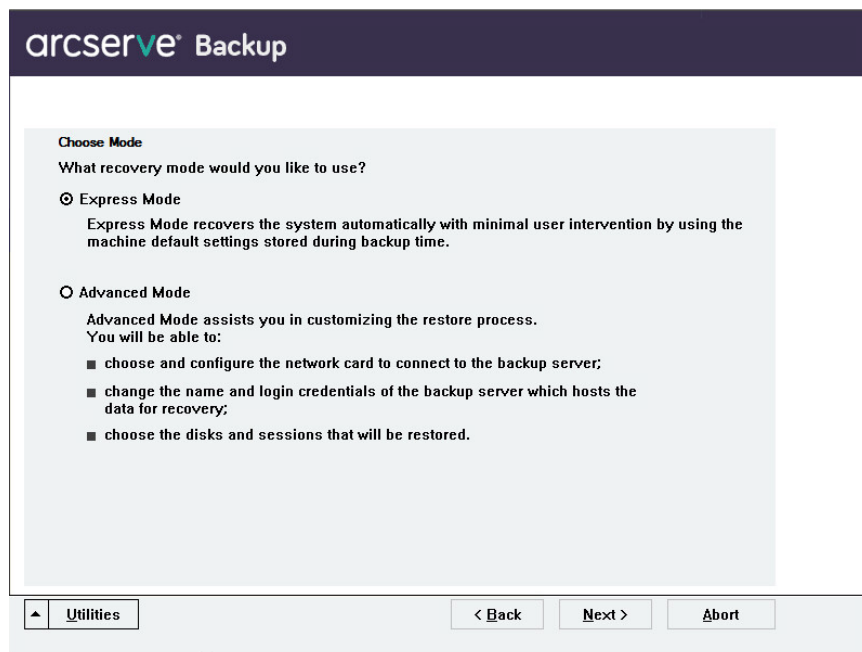
- b. Digite a senha e clique em OK.

Importante: O Windows formata o disco depois que você clica em OK.

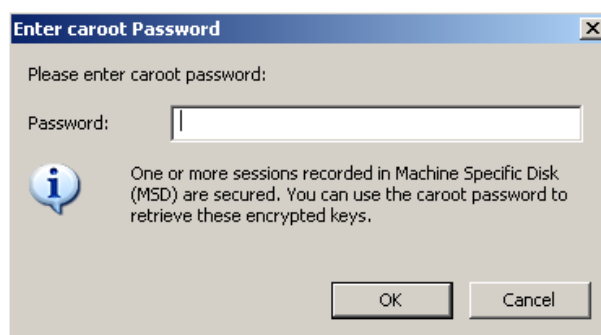
- c. Clique em Avançar para iniciar o processo de restauração.

No modo avançado:

- a. Selecione Modo avançado na caixa de diálogo Selecionar modo e clique em Avançar.

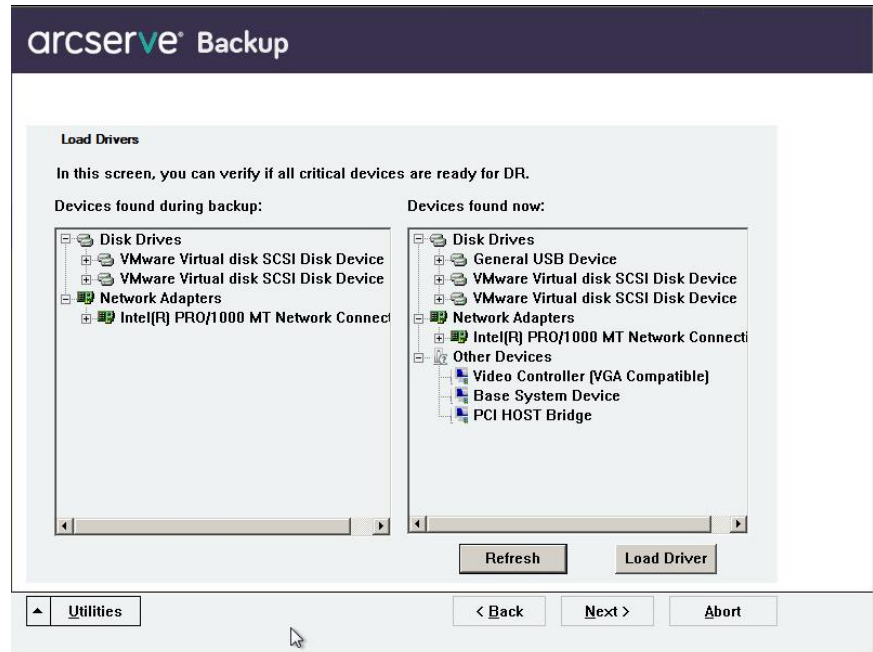


A caixa de diálogo Inserir senha caroot é aberta.



- b. Digite a senha e clique em OK.

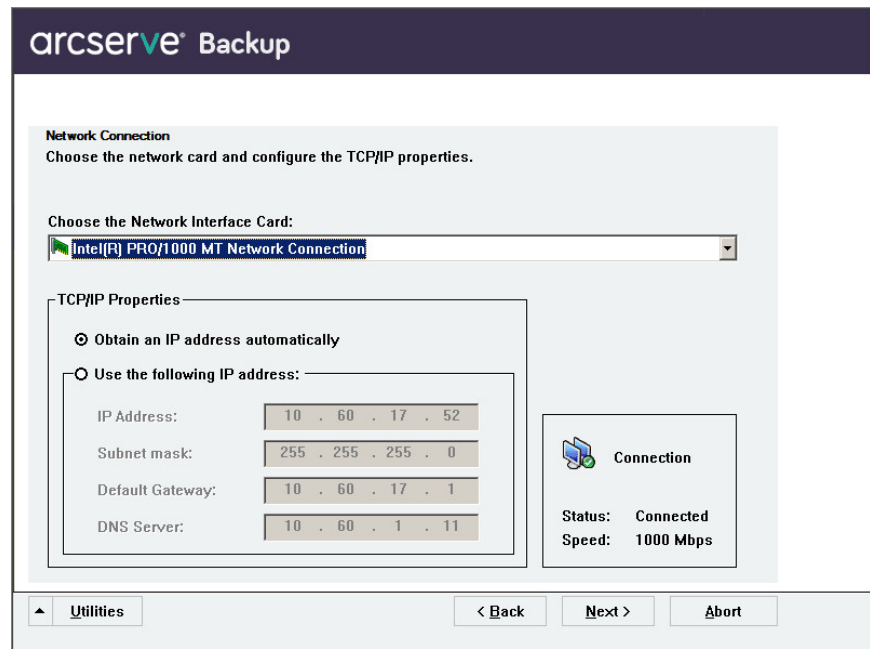
A caixa de diálogo Carregar drivers é exibida.



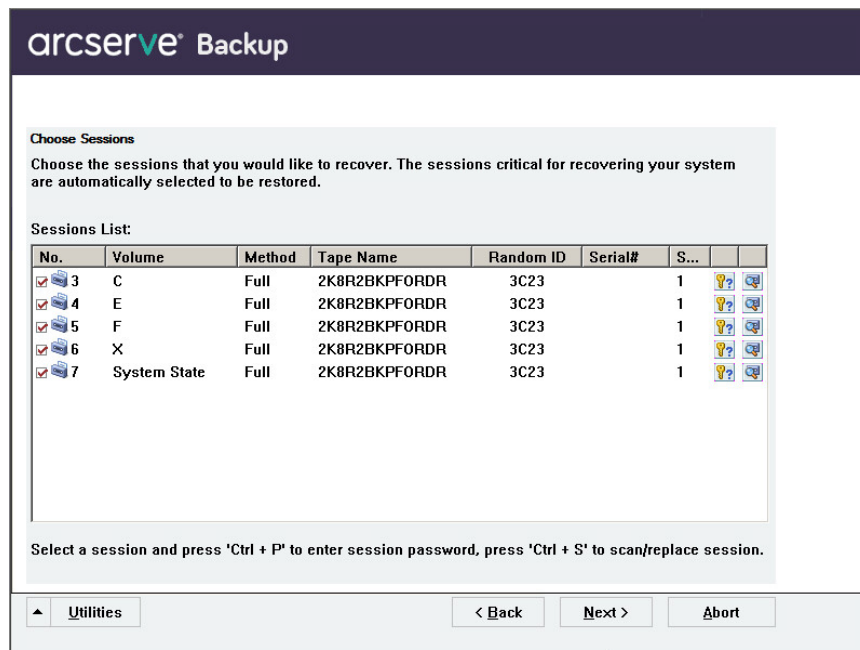
- c. Verifique os dispositivos e clique em Avançar na caixa de diálogo Carregar drivers.

Importante: O Windows formata o disco depois que você clica em Avançar.

A caixa de diálogo Conexões de rede é aberta, seguida pela caixa de diálogo Sessão.



- d. Selecione a sessão que deseja restaurar e clique em Avançar.

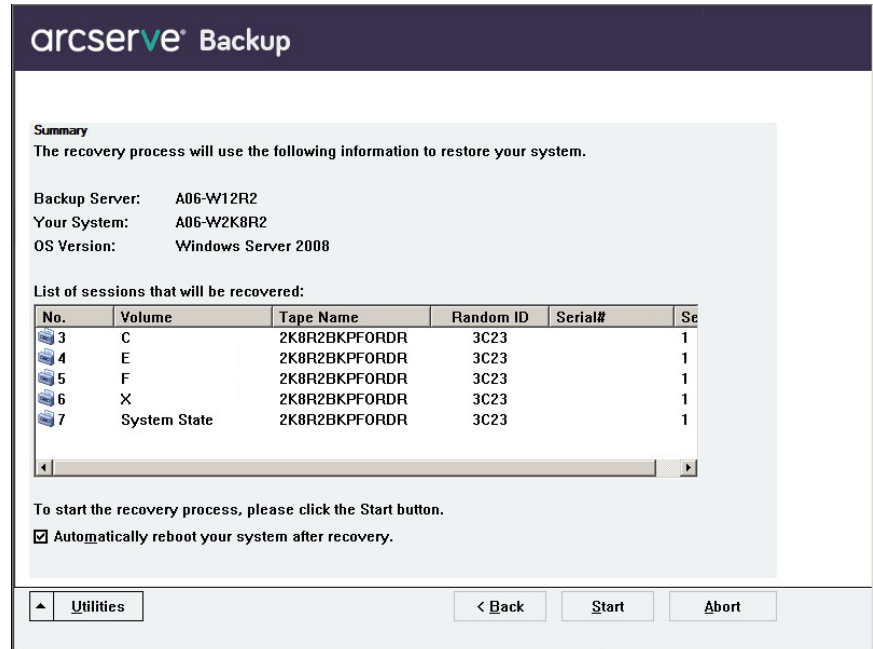


É possível digitar a senha de cada sessão, dependendo do status de cada chave no final de cada linha da caixa de diálogo Atribuição de sessão. Os tipos de chaves são:

- Quando a sessão tiver uma opção de chave, significa que a sessão foi criptografada por uma chave, mas a chave não foi salva no banco de dados. É necessário fornecer a chave de criptografia para restaurar essas sessões.
- Quando a sessão tiver uma opção de chave com uma marcação, significa que a sessão foi criptografada por chave ou protegida por senha e a chave de criptografia ou a senha da sessão foi salva no banco de dados. Nenhuma chave de criptografia ou senha de sessão é necessária para restaurar essas sessões.
- Quando a sessão tiver uma opção de chave com um ponto de interrogação, significa que o status da senha de sessão é desconhecido. É possível digitar a senha de sessão, se for necessário.

A caixa de diálogo Resumo é aberta.

- e. Verifique a lista Resumo.



- f. Clique em Iniciar recuperação de falhas para iniciar o processo.

Os dados são copiados das sessões especificadas nas partições especificadas. Uma barra indica o andamento do processo de restauração.

Observação: A maioria dos programas de 32 bits do Windows, como regedit.exe, pode ser executada na janela de prompt do DOS. Clique em Utilitários e selecione Executar para abrir uma janela de console da linha de comando do Windows.

O processo de recuperação de falhas está concluído.

Observação: é possível usar o atalho de teclado Shift+ r no assistente de Recuperação de falhas para reiniciar.

Quando o computador é reiniciado, é restaurado para o estado em que estava no momento do último backup completo.

Importante: Quando o banco de dados do Arcserve Backup estiver instalado neste computador e ele não for o servidor principal do Arcserve Backup, será necessário executar o assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve. Para obter mais informações sobre o assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve, consulte o tópico Recuperar o banco de dados do Arcserve Backup usando o Assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve, no *Guia de Administração do Arcserve Backup*.

Observação: para executar as opções de instalação e reinicialização no assistente de recuperação de falhas, ao usar caixas de diálogo de dispositivos de backup USB, use as seguintes teclas de atalho:

- Instalar—Shift + i
- Reiniciar—Shift + r

Capítulo 5: Cenários de recuperação de falhas

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Cenários de recuperação de falhas no Windows 2003](#) (na página 131)

[Cenário de recuperação de falhas no Windows XP](#) (na página 139)

[Cenários de recuperação de falhas no Windows Server 2008](#) (na página 142)

Cenários de recuperação de falhas no Windows 2003

Os cenários especificados nesta seção fornecem informações e procedimentos específicos do sistema para recuperar sistemas típicos do Windows 2003. O procedimento usado para recuperar o sistema Windows 2003 é semelhante ao procedimento usado para recuperar o sistema Windows XP.

Cenário 1: Recuperação de falhas na SAN principal de um sistema HP ProLiant ML330 G3

O cenário [Especificações do servidor](#) (na página 131) usa o processo de recuperação de falhas com base na ASR (Automated System Recovery) para recuperar um servidor Windows 2003 do Arcserve Backup.

Especificações do servidor

Nesse cenário, o servidor se adapta às seguintes especificações:

- System: HP ProLiant ML330 G3 with one Xeon 2.8 GHz CPU and 1 GB RAM connected to a StorageTek L20 DLT800 Tape Library through an Emulex LP9000 HBA
- Network Adapter: HP NC7760 Gigabit Server Adapter
- Ambiente de fibra
 - Emulex LightPulse 9000 PCI Fibre Channel HBA
 - Switch gadzoox Networks slingshot 4218
 - Bridge Crossroads 4250 FC
- Armazenamento
 - Três discos de 36.4 GB conectados a uma controladora Smart Array 642
 - Primeiro volume configurado como RAID nível 5 (32.22 GB)
 - Segundo volume configurado como RAID nível 5 (35.6 GB)

- Partições
 - Unidade C, 10 GB, disco 0, volume de inicialização e do sistema (NTFS)
 - Unidade E, 22.22 GB, disco 0, primário do Windows (NTFS)
 - Unidade F, 20 GB, disco 1, primário do Windows (NTFS)
- Ambiente de software
 - Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition Server
 - Arcserve Backup
 - Opção de recuperação de falhas do Arcserve Backup
 - Opção para bibliotecas de fitas do Arcserve Backup
 - Arcserve Backup SAN Option

Preparação para falhas durante a instalação do servidor primário

O planejamento de uma recuperação de falhas bem-sucedida começa durante a instalação do servidor primário. Execute o seguinte procedimento ao instalar o Arcserve Backup e a opção de recuperação de falhas no servidor principal (HP ProLiant ML330 G3):

1. Observe a configuração RAID do hardware do sistema. Nesse cenário, temos:
 - Três discos de 36.4 GB cada conectados a uma controladora HP Smart Array 642
 - Primeiro volume configurado como RAID nível 5 (32.22 GB)
 - Segundo volume configurado como RAID nível 5 (35.6 GB)

Esse cenário não usa a partição EISA.

Observação: a opção não recria os volumes RAID do hardware. É necessário recriar manualmente a configuração RAID do hardware durante a recuperação de falhas.

2. Adicione o CD do fornecedor do hardware (usado para criar os volumes RAID) ao kit de recuperação de falhas desse servidor primário. Nesse cenário, esse CD é o CD do HP SmartStart release 6.40.
3. Salve os drivers extras do hardware instalados (pressionando F6) durante a instalação do servidor ML330 G3 Windows 2003. Adicione esses discos ao kit de recuperação de falhas do computador. É preciso fornecer esses drivers novamente durante a recuperação de falhas. Nesse cenário, nós salvamos o driver da Emulex LP9000 PCI Fibre Channel HBA e da controladora HP Smart Array 642 no disco.

Observação: se os dispositivos instalados no servidor Windows primário não forem conhecidos, procure no Gerenciador de dispositivos. Se o sistema não estiver mais ativo e em execução, abra o arquivo CardDesc.txt no disco de recuperação específico do computador para exibir um resumo de dispositivos e drivers.

4. Inicie o Arcserve Backup e execute um backup completo.

Prerrequisitos da recuperação de falhas

Para começar a recuperação de falhas, é necessário ter os seguintes itens:

- O disco de recuperação específico do computador do Arcserve Backup. Para obter mais informações, consulte a seção "[Métodos de recuperação de falhas no Windows Server 2003 e no Windows XP](#) (na página 59)".
- O backup completo do servidor primário ML330 G3
- O CD de distribuição do Windows 2003 Server
- O CD do HP SmartStart release 6.40
- A configuração RAID original do hardware.
- O CD de distribuição do Arcserve Backup para Windows
- O disco de drivers da Emulex LP9000 PCI Fibre Channel HBA
- O disco de drivers da controladora HP Smart Array 642

Recuperação de uma falha

Você pode recuperar o servidor após um desastre usando o procedimento a seguir.

Para recuperar um sistema Windows 2003 após uma falha

1. Inicie o servidor primário (HP ProLiant ML330 G3) usando o CD do HP SmartStart release 6.40.
2. Siga as diretrizes da HP para recriar a configuração RAID do hardware.
3. Inicie o servidor primário usando o CD de distribuição do Windows 2003 Server, e siga as instruções de ASR na tela. Para obter mais informações sobre a recuperação de falhas, consulte a seção "[Métodos de recuperação de falhas no Windows Server 2003 e no Windows XP](#) (na página 59)."
4. Pressione F6 para ativar a adição dos drivers SCSI ou RAID necessários, usando os disquetes do driver do dispositivo.
5. Pressione F2 para começar o processo de ASR do Windows.
6. Quando solicitado a inserir o disco ASR do Windows, insira o disco de recuperação específico do computador do Arcserve Backup criado para o servidor ML330 G3 e pressione Enter.
7. A opção carrega o sistema operacional Windows temporário, incluindo os drivers SCSI e RAID necessários ativados pressionando a tecla F6 na etapa anterior. O processo de ASR pode solicitar a inserção de discos para instalar os drivers do hardware.

Nesse cenário, inserimos os discos e carregamos os drivers da controladora HP Smart Array 642 e da Emulex LP9000 PCI Fibre Channel HBA.

8. Depois que o Windows carregar os drivers, insira o disco de recuperação específico do computador novamente. A opção lê a configuração original do disco do sistema a partir do disco de recuperação específico do computador.
9. O processo ASR avalia a configuração do disco disponível. Se a ASR exigir a recriação de partições do disco, a tela do processo de recuperação será exibida. Pressione C para recriar as partições do disco ou pressione F3 para sair. Se as partições do disco não forem criadas, essa tela não aparecerá.

O modo de tela azul de recuperação de falhas da ASR do Windows é encerrado e o computador é reinicializado.

10. A tela de instalação do Windows aparece. A opção executa as tarefas de instalação para o processo de ASR. Quando essas tarefas são concluídas, o assistente de recuperação de falhas é exibido. Siga as instruções do Assistente de recuperação de falhas.

O Assistente de recuperação de falhas instala os arquivos e serviços do Arcserve Backup e se conecta ao servidor de backup do Arcserve Backup via rede.

11. Quando solicitado, inicie a operação de restauração de dados.
12. No fim do processo de restauração de dados, inicie o computador novamente com o sistema original.

Cenário 2: Recuperação avançada de falhas na SAN principal de um sistema HP ProLiant ML330 G3

O cenário [Especificações do servidor](#) (na página 135) usa o processo de recuperação avançada de falhas com base na ASR (Automated System Recovery - Recuperação automatizada do sistema) para recuperar um servidor Windows 2003 do Arcserve Backup.

Especificações do servidor

Nesse cenário, o servidor se adapta às seguintes especificações:

- System: HP ProLiant ML330 G3 with one Xeon 2.8 GHz CPU and 1 GB RAM connected to a StorageTek L20 DLT800 Tape Library through an Emulex LP9000 HBA
- Network Adapter: HP NC7760 Gigabit Server Adapter
- Ambiente de fibra
 - Emulex LightPulse 9000 PCI Fibre Channel HBA
 - Switch gadzoox Networks slingshot 4218
 - Bridge Crossroads 4250 FC
- Armazenamento
 - Três discos de 36.4 GB conectados a uma controladora Smart Array 642
 - Primeiro volume configurado como RAID nível 5 (32.22 GB)
 - Segundo volume configurado como RAID nível 5 (35.6 GB)
- Partições
 - Unidade C, 10 GB, disco 0, volume de inicialização e do sistema (NTFS)
 - Unidade E, 22.22 GB, disco 0, primário do Windows (NTFS)
 - Unidade F, 20 GB, disco 1, primário do Windows (NTFS)
- Ambiente de software
 - Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition Server
 - Arcserve Backup
 - Opção de recuperação de falhas do Arcserve Backup
 - Opção para bibliotecas de fitas do Arcserve Backup
- Arcserve Backup SAN Option

Preparação para falhas durante a instalação do servidor principal ADR W2003 S1

Uma recuperação de falhas bem-sucedida começa durante a instalação do servidor principal. Execute o seguinte procedimento ao instalar o Arcserve Backup e a opção de recuperação de falhas no servidor principal (HP ProLiant ML330 G3):

Para preparar para falhas durante a instalação do servidor principal

1. Verifique a configuração RAID do hardware do sistema. Nesse cenário, temos:
 - Três discos de 36.4 GB cada conectados a uma controladora HP Smart Array 642
 - Primeiro volume configurado como RAID nível 5 (32.22 GB)
 - Segundo volume configurado como RAID nível 5 (35.6 GB)Esse cenário não usa a partição EISA.
2. Adicione o CD do fornecedor do hardware (usado para criar os volumes RAID) ao kit de recuperação de falhas desse servidor primário. Nesse cenário, esse CD é o CD do HP SmartStart release 6.40.
3. Salve os drivers extras do hardware instalados (pressionando F6) durante a instalação do servidor Windows Server 2003 ML330 G3. Adicione esses discos ao kit de recuperação de falhas do computador. É preciso fornecer esses drivers novamente durante a recuperação de falhas. Nesse cenário, nós salvamos o driver da Emulex LP9000 PCI Fibre Channel HBA e da controladora HP Smart Array 642 no disco.

Observação: If you do not know the devices installed on the <win> primary server, look in the Device Manager. Se o sistema não estiver mais ativo e em execução, abra o arquivo CardDesc.txt no disco de recuperação específico do computador para exibir um resumo de dispositivos e drivers.

Inicie o Arcserve Backup e execute um backup completo.

Prerrequisitos da recuperação de falhas

Para começar a recuperação de falhas, é necessário ter os seguintes itens:

- O disco de recuperação específico da máquina do Arcserve Backup
- O backup completo do servidor primário ML330 G3
- O CD de distribuição do <win> Server 2003
- O CD do HP SmartStart release 6.40
- A configuração RAID original do hardware.
- O CD de distribuição do Arcserve Backup para <win>
- O disco de drivers da Emulex LP9000 PCI Fibre Channel HBA
- O disco de drivers da controladora HP Smart Array 642

Recuperação de falhas no <Win> 2003

É possível realizar uma recuperação de falhas no Windows Server 2003 usando o seguinte procedimento

Para recuperar um sistema Windows 2003 após uma falha

1. Inicie o servidor primário (HP ProLiant ML330 G3) usando o CD do HP SmartStart release 6.40.
2. Siga as diretrizes da HP para recriar a configuração RAID do hardware.
3. Inicie o servidor primário usando o CD de distribuição do Windows 2003 Server, e siga as instruções de ASR na tela.
4. Pressione F6 para ativar a adição dos drivers SCSI ou RAID necessários, usando os disquetes do driver do dispositivo.
5. Pressione F2 para começar o processo de ASR do Windows.
6. Quando solicitado a inserir o disco ASR do Windows, insira o disco de recuperação específico do computador do Arcserve Backup criado para o servidor ML330 G3 e pressione Enter.
7. A opção carrega o sistema operacional Windows temporário, incluindo os drivers SCSI e RAID necessários ativados pressionando a tecla F6 na etapa anterior. O processo de ASR pode solicitar a inserção de discos para instalar os drivers do hardware.

Nesse cenário, inserimos os discos e carregamos os drivers da controladora HP Smart Array 642 e da Emulex LP9000 PCI Fibre Channel HBA.

8. Depois que o Windows carregar os drivers, insira o disco de recuperação específico do computador novamente. A opção lê a configuração original do disco do sistema a partir do disco de recuperação específico do computador.
9. O processo ASR avalia a configuração do disco disponível. Se a ASR exigir a recriação de partições do disco, a tela do processo de recuperação será exibida. Pressione C para recriar as partições do disco ou pressione F3 para sair. Se as partições do disco não forem criadas, essa tela não aparecerá.

O modo de tela azul de recuperação avançada de falhas da ASR do Windows é encerrado e o computador é reinicializado.

10. A tela de instalação do Windows aparece. A opção executa as tarefas de instalação para o processo de ASR. Quando essas tarefas são concluídas, o Assistente da recuperação avançada de falhas é exibido. Siga as instruções do Assistente da recuperação avançada de falhas.

O Assistente da recuperação avançada de falhas instala os arquivos e serviços do Arcserve Backup e se conecta ao servidor de backup do Arcserve Backup via rede.

11. Quando solicitado, inicie a operação de restauração de dados.

No fim do processo de restauração de dados, inicie o computador novamente com o sistema original.

Cenário de recuperação de falhas no Windows XP

Os cenários especificadas nesta seção fornecem informações e procedimentos específicos do sistema para recuperar sistemas típicos do Windows XP. O procedimento usado para recuperar o sistema Windows XP é semelhante ao procedimento usado para recuperar o sistema Windows 2003.

Cenário 1: Recuperação de falhas remota para um sistema Dell PowerEdge 1600SC

Os cenários especificados nesta seção usam o processo de recuperação de falhas com base no recurso ASR (Automated System Recovery) para recuperar um cliente Windows XP do Arcserve Backup.

Especificações do cliente

Nesse cenário, o cliente se adapta às seguintes especificações:

- System: Dell PowerEdge 1600SC with a dual-processor Xeon 2.00 GHz CPU and 1.99 GHz and 1 GB RAM
- Network Adapter: Intel Pro based PCI Ethernet Adapter
- Armazenamento
 - Três discos de 34.6 GB conectados a uma controladora RAID U320 de um canal PERC 4/SC
 - Um disco lógico configurado como RAID nível 0 (103.6 GB)
- Partições
 - Unidade C, 68.3 GB, disco 0, volume de inicialização e do sistema (NTFS)
 - Unidade D, 32.8 GB, disco 0, volume de dados (NTFS)
- Ambiente de software
 - Microsoft Windows XP Professional, Service Pack 1a
 - Agente cliente para Windows do Arcserve Backup

Observação: embora não tenhamos feito isso nesse cenário, é também possível configurar o computador cliente com uma partição EISA.

Especificações do servidor

Nesse cenário, o servidor se adapta às seguintes especificações:

- System: HP tc3100 server connected to a Quantum SDLT changer through an Emulex LP9000 adapter
- Ambiente de software
 - Arcserve Backup
 - Opção de recuperação de falhas do Arcserve Backup
 - Agent for Open Files do Arcserve Backup
 - Utilitário de diagnóstico do Arcserve Backup

Preparação para falhas durante a instalação do computador cliente

O planejamento de uma recuperação de falhas bem-sucedida começa quando se instala o computador cliente. Execute o procedimento a seguir ao instalar o agente cliente para Windows no computador cliente (Dell PowerEdge 1600SC):

1. Observe a partição EISA (se ela existir) e a configuração RAID do hardware do sistema. Nesse cenário, temos o seguinte:
 - Três discos de 34.6 GB cada conectados a uma controladora RAID U320 de um canal PERC 4/SC
 - Um disco lógico configurado como RAID nível 0 (103.6 GB)

Observação: a opção não recria os volumes RAID do hardware. É necessário recriar manualmente a configuração RAID do hardware durante a recuperação de falhas.

2. Adicione o CD do fornecedor do hardware (usado para criar os volumes RAID) ao kit de recuperação de falhas desse servidor primário. Nesse cenário, adicionamos o CD inicializável do Assistente do servidor DELL versão 7.5.
3. Salve os drivers extras do hardware instalados (pressionando F6) durante a instalação do cliente Windows XP do 1600SC. Adicione esses discos ao kit de recuperação de falhas do computador. É preciso fornecer esses drivers novamente durante a recuperação de falhas. Nesse cenário, salvamos a controladora RAID U320 de um único canal PERC 4/SC.

Observação: se os dispositivos instalados no servidor Windows não forem conhecidos, procure no Gerenciador de dispositivos. Se o sistema não estiver mais ativo e em execução, abra o arquivo CardDesc.txt no disco de recuperação específico do computador para exibir um resumo de dispositivos e drivers.

4. Adicione o computador cliente Windows (Dell PowerEdge 1600SC) ao servidor do Arcserve Backup e execute um backup completo.

Prerrequisitos da recuperação de falhas

Para começar a recuperação de falhas, é necessário ter os seguintes itens:

- O disco de recuperação específico do computador do Arcserve Backup. Para obter mais informações, consulte a seção "[Métodos de recuperação de falhas no Windows Server 2003 e no Windows XP](#)" (na página 59)".
- O backup completo do cliente 1600SC
- O CD de distribuição do Windows XP
- O CD inicializável do Assistente do servidor Dell versão 7.5
- A configuração RAID original do hardware.
- O CD de distribuição do Arcserve Backup para Windows
- O disco de drivers da controladora RAID U320 de um canal PERC 4/SC

Recuperação de uma falha

Para fazer a recuperação de uma falha, execute o procedimento a seguir. As duas primeiras etapas compõem o processo de instalação do CD inicializável do Assistente do servidor Dell versão 7.5, e as demais etapas formam o processo de inicialização de ASR do Windows XP.

Para recuperar de uma falha

1. Inicie o computador cliente (Dell PowerEdge 1600SC) usando o CD inicializável do Assistente do servidor Dell versão 7.5.

Note: Follow the Dell guidelines to recreate the hardware RAID configuration.

2. Inicialize o computador cliente usando o CD de distribuição do Windows XP e siga as instruções de ASR na tela. Para obter mais informações sobre a recuperação de falhas, consulte a seção "[Métodos de recuperação de falhas no Windows Server 2003 e no Windows XP](#)" (na página 59)."

3. Pressione F6 para ativar a adição dos drivers SCSI ou RAID necessários, usando os disquetes do driver do dispositivo.

4. Pressione F2 para começar o processo de ASR do Windows.

Você será solicitado a inserir o disco de recuperação automatizada do Windows.

5. Quando solicitado a inserir o disco de recuperação automatizada do Windows, insira o disco de recuperação específico da máquina do Arcserve Backup e pressione Enter.

A opção carrega o sistema operacional Windows temporário, incluindo os drivers SCSI e RAID necessários ativados ao pressionar a tecla F6 na etapa anterior.

6. O processo de ASR pode solicitar os discos para instalar os drivers do hardware. Nesse cenário, inserimos o disco e carregamos o driver da controladora RAID U320 de um canal PERC 4/SC.

7. Depois que o Windows carregar os drivers, insira o disco específico do computador novamente. A opção lê a configuração original do disco do sistema a partir do disco de recuperação específico do computador.
8. O processo ASR avalia a configuração do disco disponível.
Se a ASR exigir a recriação de partições do disco, a tela do processo de recuperação será exibida.
9. Pressione C para recriar as partições do disco ou pressione F3 para sair. Essa tela não aparecerá se as partições do disco não estiverem sendo recriadas.
O modo de tela azul de recuperação de falhas da ASR do Windows é encerrado e o computador é reinicializado.
Observação: talvez seja necessário inserir o disco CADRIF. Ele é o disco de recuperação específico do computador.
A caixa de diálogo Instalação do Windows é exibida.
10. Você pode executar as tarefas de instalação para o processo de ASR.
Quando essas tarefas forem concluídas, o assistente de recuperação de falhas é exibido.
11. Siga as instruções do assistente de recuperação de falhas.
O assistente instala os arquivos e serviços do Arcserve Backup e se conecta ao servidor de backup do Arcserve Backup via rede.
12. Quando solicitado, inicie a operação de restauração de dados.
13. No fim do processo de restauração de dados, inicie o computador novamente com o sistema original.

Cenários de recuperação de falhas no Windows Server 2008

Os cenários especificadas nesta seção fornecem informações e procedimentos para recuperar um sistema típico. O procedimento usado para recuperar um sistema Windows Server 2003 é semelhante ao procedimento usado para recuperar um sistema Windows Server 2008.

Cenário 1: Primary Server Disaster Recovery

O cenário especificado nesta seção permite a recuperação de um servidor principal no ambiente SAN.

Preparação para falhas durante a instalação do servidor primário

O planejamento de uma recuperação de falhas bem-sucedida começa durante a instalação do servidor primário. Execute o seguinte procedimento ao instalar o Arcserve Backup e a opção de recuperação de falhas no servidor principal.

Para preparar para falhas durante a instalação do servidor principal

1. Adicione a mídia de instalação do Windows Server 2008 ao kit de recuperação de falhas desse servidor principal.
2. Salve os drivers de hardware adicionais instalados durante a instalação do servidor principal. Adicione esses drivers ao kit de recuperação de falhas do computador. É preciso fornecer esses drivers novamente durante a recuperação de falhas.

Observação: se os dispositivos instalados no servidor Windows primário não forem conhecidos, procure no Gerenciador de dispositivos. Se o sistema não estiver mais ativo e em execução, abra o arquivo CardDesc.txt no disco de recuperação específico do computador para exibir um resumo de dispositivos e drivers.

3. Inicie o Arcserve Backup e execute um backup completo.

Prerrequisitos da recuperação de falhas

Para começar a recuperação de falhas, é necessário ter os seguintes itens:

- O disco de recuperação específico à máquina do Arcserve Backup.
- Um backup completo do servidor principal.
- A mídia de instalação do Windows Server 2008.
- CD de recuperação de falhas do Arcserve Backup
- O disco com o driver.

Recuperar o servidor principal

Você pode recuperar um servidor principal de uma falha usando o procedimento a seguir:

Para recuperar seu sistema após uma falha

1. Insira o disco de recuperação específico da máquina no computador.
2. Inicialize o servidor principal usando a mídia de instalação do Windows Server 2008.
3. Insira a mídia de recuperação de falhas do Arcserve Backup e, quando solicitado, clique em Avançar.

Observação: You must specify the machine specific disk data for restore as multiple machine specific disk data is stored in the disk storage media.

4. Na página do driver, carregue os drivers.

5. Clique em Avançar para exibir a tela Configuração de rede.

No modo avançado, forneça os detalhes de configuração da rede para a recuperação de falhas remota. A configuração de rede também é necessária para a recuperação de falhas local de servidores integrantes de SAN e para a recuperação de falhas local usando dispositivos do sistema de arquivos remoto.

6. Configure a página de dispositivos do sistema de arquivos remoto. Insira os detalhes de autenticação, se necessário.

A lista de sessões é exibida.

7. Faça as alterações na lista e clique em Avançar.

A página Resumo é exibida com uma lista das sessões a serem restauradas. Clique em Avançar e siga as instruções.

8. O processo de restauração é iniciado.

Reinicie o computador após a conclusão do processo de restauração.

Apêndice A: Solução de problemas

Este apêndice fornece informações sobre como solucionar problemas que podem ser úteis ao usar a opção de recuperação de falhas. Para ajudar a encontrar rapidamente as respostas para as perguntas, as informações deste apêndice são divididas nas categorias a seguir e, quando apropriado, cada categoria é subdividida em perguntas e respostas sobre sistemas operacionais específicos:

- Uso geral
- Hardware
- Sistemas operacionais
- Utilitários

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Uso geral](#) (na página 145)

[Hardware](#) (na página 156)

[Sistemas operacionais](#) (na página 161)

[Aplicativos](#) (na página 173)

Uso geral

This section provides answers to frequently asked questions about using the option to perform disaster recovery.

Todas as plataformas Windows

As informações nesta seção se aplicam a todas as plataformas Windows suportadas.

As mensagens de erro são mostradas no Log de eventos do Windows relacionado ao banco de dados do Arcserve-DRW

Válido para os sistemas Windows Server 2003 e Windows Server 2008

Sintoma

Quando recupera um servidor do Arcserve executando o Windows Server 2003 de uma falha usando o método de CD inicializável, o sistema operacional registra muitas mensagens de erro no Log de eventos do Windows relacionado ao banco de dados do Arcserve. Estes são os detalhes das mensagens de erro com mais probabilidade de aparecer:

- **Códigos de erro:** 8355, 17204 e 17207
- **Instância:** MSSQL\$ARCSERVE_DB

Solução

O processo de recuperação do banco de dados do Arcserve provoca esses eventos. É possível ignorar as mensagens de erro.

Backup completo do sistema

Sintoma

O que constitui um backup completo de um sistema para a finalidade de recuperação de falhas?

Solução

Quando um computador é designado para um backup completo, sua caixa de seleção apresenta a cor verde escuro. Isso se aplica a backups locais e remotos feitos com o Arcserve Backup para Windows.

Configurações do sistema para evitar a recuperação de falhas

Sintoma

Quais são as configurações do sistema que devo evitar na recuperação de falhas?

Solução

Evite as seguintes configurações:

Windows 2003 e Windows XP:

Recomenda-se evitar tornar disco de inicialização do sistema um disco dinâmico.

Windows XP e Windows 2003:

Evite criar partições FAT acima de 2 GB. Essas partições não são restauradas por ASR.

Restauração de backups incrementais e diferenciais

Válido no Windows 2003 e no Windows XP

Sintoma

Sempre que executo um backup incremental/diferencial, devo armazenar as sessões na mesma mídia que o backup completo?

Solução

As sessões de backup completo e incremental/diferencial podem residir em mídias diferentes ou na mesma mídia. Você pode criar um MSD (Machine Specific Disk - disco específico do computador) após executar todos os backups ou após cada backup incremental/diferencial.

Execute o processo de recuperação de falhas como costuma fazer normalmente. A opção de recuperação de falhas não verifica automaticamente as sessões adicionais criadas após a criação deste MSD. O MSD deve conter informações sobre todos os backups (completo e incremental/diferencial) executados antes da criação do MSD. A opção de recuperação de falhas agora restaura automaticamente todas as sessões completas e as sessões incrementais/diferenciais gravadas neste MSD.

Executar backups incrementais e diferenciais

Sintoma

Depois de executar um backup completo do servidor, eu agendo backups incrementais e diferenciais do servidor inteiro. Essas informações de backup são registradas nos discos de recuperação específicos do computador (MSDs)? Posso recuperar as sessões de backups incrementais e diferenciais durante a recuperação de falhas?

Solução

Windows 2003

Sim. As sessões de backups incrementais e diferenciais de backups completos de nós são registradas nos MSDs junto com os backups completos. Durante a recuperação de falhas, é possível selecionar as sessões que deseja restaurar.

Recuperação de falhas local usando FSD remoto

Válido no Windows XP, Windows 2003 e Windows 2008

Sintoma

Fiz backup do servidor do Arcserve Backup em um dispositivo de sistema de arquivos remoto. Durante a recuperação de falhas, posso acessar o dispositivo do sistema de arquivos remoto e restaurar os dados de backup a partir dele?

Solução

Sim. A configuração do dispositivo de sistema de arquivos é gravada no disco específico à máquina e você pode restaurar os dados de backup enquanto executa a recuperação de falhas. A Disaster Recovery Option recupera isso e lida com a conexão automaticamente.

Se houver qualquer alteração nas informações de autenticação do servidor no qual o dispositivo de sistema de arquivos está localizado, a recuperação de falhas solicitará que você informe a nova conta e a senha para autenticação.

Drivers adicionais

Sintoma

Devo adicionar drivers extras durante o procedimento de recuperação de falhas? Por que o processo de recuperação de falhas não detecta minhas placas SCSI, Fiber e RAID?

Solução

Em geral, os servidores de médio a longo alcance exigem drivers para as placas RAID e SCSI. A opção usa esses drivers para acessar os discos e os dispositivos de armazenamento no sistema. Sem esses drivers, a opção talvez não funcione adequadamente.

Se estiver usando um sistema que exige drivers proprietários para as placas SCSI, Fiber e RAID, talvez os drivers não estejam no CD do sistema operacional. Nesse caso, o processo de recuperação de falhas pode não detectar ou carregar os drivers.

Caso haja uma cópia dos drivers apropriados para a placa SCSI, Fiber ou RAID em um disco, é possível reiniciar o computador com os discos de recuperação de falhas e adicione os drivers quando solicitado. É possível adicionar esses drivers no modo de tela azul de recuperação de falhas pressionando F6. Atualize os drivers das placas fornecidos no CD de instalação do Windows caso o fabricante tenha atualizado as versões desse CD. Essa instrução é especialmente importante para as placas Fiber.

Recuperação de falhas de servidor diferente

Sintoma

Posso executar a recuperação de falhas de um servidor do Arcserve Backup diferente do servidor do qual foi feito o backup?

Solução

Sim, desde que a mídia possa ser usada pelo novo servidor e as informações do novo servidor constem do disco de recuperação específico do computador.

Windows XP e Windows 2003:

É possível executar a recuperação de falhas a partir de um servidor diferente usando o assistente da recuperação de falhas avançada e inserindo os detalhes do servidor e o endereço IP, quando solicitado.

Backup de computador remoto pela rede

Sintoma

É possível usar a opção para fazer backup de computadores remotos pela rede?

Solução

A Disaster Recovery Option só tem suporte pela rede quando o Agente do cliente para Windows é instalado no computador Windows remoto.

Aplicativo fantasma duplicando configuração de sistema

Sintoma

Posso usar o Disaster Recovery como um aplicativo “fantasma” para duplicar a configuração do sistema?

Solução

Não. A opção é um aplicativo de restauração do sistema, e não um programa de replicação da configuração do sistema. Não use a opção para replicar sistemas.

Recuperação remota de falhas não pode usar backups locais

Sintoma

É possível usar um backup local para executar uma recuperação remota de falhas?

Solução

Não é possível usar backups locais para a recuperação remota de falhas, nem usar backups remotos para recuperação local de falhas.

Restauração de sessão específica

Sintoma

É possível sessões específicas durante o processo de recuperação de falhas?

Solução

Sim. É possível fazer isso cancelando a atribuição de sessões de volumes que não serão restaurados. Por meio do processo de recuperação de falhas, é possível optar pelas sessões específicas a serem restauradas.

Observação: o sistema talvez não seja reiniciado depois da recuperação de falhas se os volumes do sistema operacional não forem restaurados, ou outros volumes essenciais à inicialização do sistema.

Atualização de disco específico da máquina

Sintoma

Como posso atualizar o disco de recuperação específico do computador se houver falhas no servidor do Arcserve Backup?

Solução

É possível atualizar um disco de recuperação específico de computador se um local alternativo for configurado na instalação ou após a instalação da opção e antes da execução do backup completo.

Para atualizar um disco de recuperação específico de um computador em um servidor de backup, acesse o local alternativo e copie o conteúdo da pasta que representa o servidor a ser recuperado para um disco vazio. Trata-se do disco de recuperação específico de computador para o servidor com falha. Se o servidor que falhou contiver o Windows Server 2003, é preciso copiar também o conteúdo da pasta DRPATCH.XP para o novo disco.

Para atingir o nível mais alto de suporte à recuperação de falhas, configure um local alternativo para a recuperação de falhas durante ou logo após a instalação da opção.

Restauração de partições EISA

Sintoma

É possível que a opção restaure a partição (Utilitário) EISA no servidor?

Solução

Não. A opção não faz backup de partições EISA. Portanto, não é possível que a opção recupere essas partições pelo processo de recuperação de falhas. Recrie essas partições manualmente. Use o CD ou os discos do fornecedor do hardware para recriar essas partições.

Reconfiguração de local alternativo

Sintoma

Como configurar ou reconfigurar um local alternativo após a opção ter sido configurada?

Solução

No Assistente de criação do kit de inicialização, clique no botão Config na parte inferior da tela.

Violações de compartilhamento de arquivo

Sintoma

Caso receba violações de compartilhamento de arquivos durante uma operação de backup, é possível usar sessões dessa fita na recuperação de falhas?

Solução

Sim, é possível usar essas sessões para a recuperação de falhas caso nada tenha sido desmarcado da unidade de backup.

Observação: a operação de backup não faz backup de arquivos abertos. Portanto, esses arquivos não podem ser restaurados no processo de recuperação de falhas.

Atualizações importantes de hardware ou software

Sintoma

O que fazer caso uma placa NIC ou um sistema operacional diferente sejam instalados, ou haja uma alteração entre hardware e software RAID?

Solução

Quando você fizer uma atualização importante (hardware ou software) do sistema, deverá excluir o diretório específico do computador referente ao sistema tanto do diretório inicial de recuperação de falhas do Arcserve Backup quanto do local alternativo. Após concluir essas tarefas, execute um backup completo do sistema.

Indicando que o backup pode ser usado para recuperação de falhas

Sintoma

Como saber se eu posso recuperar os dados do backup completo de nós usando a opção de recuperação de falhas licenciada que está instalada no meu computador?

Solução

Você pode recuperar os dados do backup completo de nós usando a opção de recuperação de falhas se as seguintes informações forem registradas no log de atividades após o término do backup:

Informações NOME DO HOST MM/DD/AAAA HH:MM:SS ID da tarefa
Informações de recuperação de falhas geradas com sucesso para TEST05-W2K3-VM

Não é possível detectar a segunda fita da seqüência ao restaurar de uma unidade de fita

Sintoma

Eu executo a recuperação de falhas usando uma unidade de fita autônoma. Na passagem de uma fita para a outra, ao inserir a fita seguinte na unidade e clicar em OK na caixa de diálogo de montagem das fitas, a opção de recuperação de falhas continua solicitando a próxima fita da seqüência.

Solução

Esse erro ocorre porque o driver da unidade de fita instalado no sistema operacional aceita o aviso de alteração da mídia emitido diretamente pelo hardware, fazendo com que o Arcserve Backup não detecte o evento de alteração da mídia.

Para detectar a segunda fita da seqüência

1. Ejecte a fita 2 da seqüência
2. Clique em OK na caixa de diálogo Montar a fita.
3. Insira a fita 2 da seqüência.
4. Clique em OK na caixa de diálogo Montar a fita.

Alterações manuais da configuração do disco durante Recuperação de falhas

Sintoma

É possível alterar informações sobre partições durante a recuperação de falhas?

Solução

Não. Se a configuração do disco for alterada manualmente durante a recuperação de falhas, talvez não seja possível restaurar o sistema.

Restauração de partição bruta

Sintoma

É possível executar backup e restaurar partições brutas utilizando recuperação de falhas?

Solução

Não. A opção não oferece suporte à restauração de partições brutas.

Usar disco anexado localmente

Sintoma

É possível usar um disco anexado localmente para executar um backup de sistema de arquivo e uma recuperação de falhas do servidor de backup?

Solução

Executar uma recuperação de falhas de um servidor de backup que está utilizando um dispositivo de sistema de arquivo anexado tem suporte apenas se todos os critérios a seguir forem atendidos:

- O servidor de backup está executando o Windows 2003
- Os discos que contêm o dispositivo de sistema de arquivo não contêm a partição de inicialização
- Os discos que contêm o dispositivo de sistema de arquivo não contêm a partição do sistema (Windows)
- Os discos que contêm o dispositivo de sistema de arquivo não estão corrompidos nem danificados
- Os discos contendo o dispositivo do sistema de arquivo fornece, inalteradas, as propriedades a seguir:
 - Layout de partição
 - Informações de volume (p. ex., letra da unidade, sistema de arquivo ou rótulo)
 - Assinatura de disco

Observação: We strongly recommend that you also maintain a tape backup that can be used if the backup on the file system device is damaged during a disaster. Se um disco local for usado como dispositivo de backup, execute um teste do processo de recuperação de falhas antes de implantá-lo no ambiente de produção.

Máquina cliente de backup em inglês em servidor com outro idioma

Sintoma

Meu servidor de backup está instalado em uma plataforma Windows com outro idioma, e eu usei esse servidor para fazer backup de um computador cliente que executa em uma plataforma Windows em inglês. Quando tento executar a recuperação de falhas no computador cliente em inglês recebo mensagens de erro informando que a mídia de fita de backup não foi encontrada e o assistente de recuperação de falhas pede que eu monte a fita. Tenho certeza de que a fita está montada. O que pode estar errado?

Solução

O problema é causado pela diferença entre a página de código ANSI usada pelo servidor de backup e o computador cliente. Se a fita que está sendo usada possui um nome em um idioma diferente do inglês, o processo de recuperação pode não ser capaz de localizar a mídia de fita corretamente. De uma forma geral, a opção Recuperação de falhas não aceita totalmente ambientes Windows com vários idiomas. Se for necessário fazer backup de um computador cliente com Windows em inglês usando um servidor de backup com outro idioma, o nome da mídia de backup usada não deve conter caracteres que não sejam do idioma inglês.

Registro DNS

Sintoma

O que devo fazer se o computador com a opção de recuperação de falhas não conseguir se conectar com o servidor do Arcserve Backup?

Solução

Se você não tiver atualizado o registro do servidor de nomes de domínio do servidor do Arcserve Backup, o computador com a opção de recuperação de falhas não conseguirá se conectar ao servidor do Arcserve Backup. Para evitar esse problema, inclua o endereço IP correto no arquivo de hosts.

A Recuperação Automatizada do Windows não pode restaurar o layout de partição de disco para disco de múltiplos caminhos SAN

Válido em plataformas Windows Server 2003

Sintoma

Ao executar a operação de recuperação, a Recuperação Automatizada do Windows não pode restaurar o layout de partição de disco para disco de múltiplos caminhos SAN.

Solução

Durante a recuperação de falhas, o Windows ASR não pode mapear os discos e restaurar a partição corretamente. Você só pode restaurar o layout de partição de disco para um disco de caminho único SAN.

Não é possível restaurar as sessões do ASDB

Sintoma

O assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve não pode localizar um dispositivo de backup e apresenta o erro "Monte a mídia <nome da mídia>" (o nome da mídia é a mídia do backup do SQL Server).

Solução

Após a recuperação de falhas, o assistente de recuperação de banco de dados será iniciado automaticamente para ajudá-lo a recuperar o ASDB. Durante este procedimento, ele pode falhar ao localizar um dispositivo de backup, isso acontece porque o dispositivo de backup não foi incluído no backup completo da máquina. Também é possível executar as seguintes etapas:

Para restaurar uma sessão do ASDB

1. Recupere o ASDB a partir do assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve, usando a Mídia1 na qual um backup completo da máquina foi realizado.
2. É necessário restaurar os bancos de dados, mestre, MSDB, de modelo e de usuário manualmente a partir da Mídia1, usando o Gerenciador de restauração.
3. Crie uma Mídia2 e direcione-a para o local de backup da sessão do SQL Server.
4. Mescle a Mídia2.
5. Em seguida, restaure os bancos de dados de usuário manualmente da Mídia2 para recuperar o banco de dados SQL para o ponto mais recente.

Note: Para obter mais informações sobre o assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve, consulte o tópico Recuperar o banco de dados do Arcserve Backup usando o Assistente de recuperação de banco de dados do Arcserve, no *Guia de Administração do Arcserve Backup*.

Hardware

Esta seção fornece respostas para perguntas frequentes relacionadas ao hardware.

Windows 2003 e Windows XP

As informações desta seção aplicam-se às plataformas Windows 2003 e Windows XP.

Várias conexões para o mesmo dispositivo

Sintoma

Há duas ou mais adaptadores de canal de fibra no servidor que se conectam à mesma rede SAN para fins de tolerância a falhas. Quando tento recuperar o servidor usando o processo de recuperação de falhas, ocorre uma falha na recuperação de falhas com erros de mecanismo de fita. O que devo fazer?

Solução

Por padrão, o processo de recuperação de falhas trata todos os dispositivos de armazenamento como dispositivos distintos e separados. A existência de diversas conexões com o mesmo dispositivo faz com que o processo de recuperação de falhas inicialize o dispositivo em várias ocasiões, provocando o erro. Para alterar esse comportamento padrão, é preciso adicionar um arquivo de assinatura rotulado **redconn** ao disco de recuperação específico do computador

Para criar o arquivo de assinatura, execute as seguintes etapas:

1. Use o Assistente de criação do kit de inicialização para criar um disco de recuperação específico do servidor com várias placas de canal de fibra.
2. Crie um novo arquivo denominado **redconn** no disco de recuperação específico do computador. O tamanho do arquivo deve ser zero.
3. Execute a recuperação de falhas do servidor usando o disco de recuperação específico do computador que contém o arquivo de assinatura.

Como adicionar um driver de adaptador de rede de OEM a uma instalação do RIS

Válido no Windows Server 2003 e no Windows XP

Sintoma

Para adicionar um adaptador de rede que requer um driver de OEM a uma imagem do RIS baseada em CD-ROM, você deve seguir algumas etapas, como adicionar esse driver a uma instalação autônoma típica. Entretanto, como o método de instalação começa usando o PXE e, depois, passa a usar o protocolo SMB, o driver do adaptador de rede e o arquivo .inf correspondente devem estar disponíveis durante a instalação no modo de texto. Se o driver e o arquivo .inf não estiverem disponíveis, será exibida a seguinte mensagem de erro:

O servidor de rede não permite inicializar o Windows 2003. A instalação não pode continuar. Pressione qualquer tecla para sair.

Quando um cliente PXE que está executando o Assistente para instalação de Cliente (CIW) se conecta a um servidor do RIS, o adaptador de rede usa a Interface de dispositivo de rede universal para se comunicar com o servidor do RIS. Quando a instalação do Windows alterna para SMB, o adaptador de rede é detectado, e o driver apropriado é carregado. Por isso, o driver deve estar disponível.

Solução

É possível adicionar o adaptador de rede de OEM à imagem do RIS.

Faça o seguinte:

Consulte o OEM para saber se o driver do adaptador de rede fornecido está assinado digitalmente. Se os drivers do fabricante contiverem um arquivo de catálogo (.cat), eles estarão devidamente assinados. Os drivers assinados pela Microsoft foram verificados e testados para funcionar com o Windows. If your driver has not been signed but you still want to use it, make sure to add the following unattended-setup parameter to the .sif file that is located in the RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir_name\i386\Templates folder: [Unattended]

DriverSigningPolicy = Ignore

Observação: If the OEM driver is an update of an included Windows XP driver (for example, if the drivers have the same name), the file must be signed or else Setup uses the included driver instead.

1. No servidor do RIS, copie os arquivos .inf e .sys relativos ao adaptador de rede e fornecidos pelo OEM na pasta RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir_name\i386. Desse modo, o Programa de instalação usará o driver durante a parte em modo de texto do processo de instalação.

2. No mesmo nível que a pasta i386 na imagem do RIS, crie uma pasta \$oem\$. Use a seguinte estrutura:

```
\$oem$\$1\Drivers\Nic
```

3. Copie os arquivos de driver fornecidos pelo OEM para essa pasta. Tome nota da pasta em que o arquivo .inf procura seus drivers. Alguns fabricantes colocam o arquivo .inf em uma pasta e copiam os arquivos do driver de uma subpasta. Se for esse o caso, crie a mesma estrutura de pastas abaixo da que você criou nesta etapa.
4. Faça as seguintes alterações no arquivo .sif usado para a instalação dessa imagem:

```
[Unattended]  
OemPreinstall = yes  
OemPnpDriversPath = \Drivers\Nic
```

5. Interrompa e, depois, reinicie o Serviço de instalação remota (BINLSVC) no servidor do RIS. Para isso, digite os seguintes comandos no prompt de comando e pressione **Enter** após cada um:

```
net Stop binlsvc  
net Start binlsvc
```

Note: You must stop and restart the Remote Installation Service because the Boot Information Negotiation Layer (BINL) needs to read all the new network adapter-related .inf files and create .pnf files in the image. Essa tarefa é demorada e só pode ser executada quando o Serviço de instalação remota é iniciado.

Se você tiver vários adaptadores de rede que exigem drivers de OEM, siga as etapas anteriores para cada adaptador. Contudo, os clientes PXE que incluíram drivers de adaptador de rede não são afetados por essas alterações e podem usar essa imagem para a instalação.

Incluir um driver SCSI/RAID/SCSI de OEM quando ocorre falhas na instalação

Válido no Windows Server 2003 e no Windows XP

Sintoma

Se o seu computador é inicializado de um disco rígido que se conecta a um adaptador SCSI de OEM, a instalação falhará. Portanto, para usar o RIS para configurar nós de computador, você deve adicionar os drivers de adaptador SCSI de OEM à imagem do RIS.

Solução

Este procedimento é especificamente para um driver Adaptec AAR-1420SA SATA HostRAID, mas pode ser usado quando outros drivers forem necessários.

Para adicionar um driver SCSI/RAID/SCSI de OEM a uma imagem do RIS

1. Clique em Instalar RIS, pois uma seção das Tarefas de implantação de agrupamento envolve o RIS.

O Assistente de serviços de instalação remota é exibido no servidor.

2. Clique em Gerenciar imagens e escolha Adicionar nova imagem.

Para suporte de cliente, marque Responder a computadores cliente que solicitarem serviços.

3. Clique novamente em Gerenciar imagens e selecione Modificar configuração da imagem para adicionar a chave da sua imagem.

Os drivers de armazenamento em massa só são copiados durante a parte Modo de texto da instalação dos nós do computador através do RIS. É necessário adicionar uma pasta \$OEM\$\TEXTMODE à imagem. A estrutura de pastas deve ser semelhante a esta:

%RIS_IMAGE_FOLDER%\amd64 (esta pasta já existe)

%RIS_IMAGE_FOLDER%\i386 (esta pasta já existe)

%RIS_IMAGE_FOLDER%\\$OEM\$ (crie esta pasta)

%RIS_IMAGE_FOLDER%\\$OEM\$\TEXTMODE (crie esta subpasta)

Note: %RIS_IMAGE_FOLDER% is the folder which holds the RIS image on the head node. Essa pasta pode parecer com isso:

D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\WINDOWS

4. Copie os arquivos de instalação do disco do driver para a pasta TEXTMODE.

Neste exemplo, existem quatro arquivos:

%RIS_IMAGE_FOLDER%\\$OEM\$\TEXTMODE\txtsetup.oem

%RIS_IMAGE_FOLDER%\\$OEM\$\TEXTMODE\aar81xx.inf

%RIS_IMAGE_FOLDER%\\$OEM\$\TEXTMODE\aar81xx.sys

%RIS_IMAGE_FOLDER%\\$OEM\$\TEXTMODE\aar81xx.sys

O arquivo TXTSETUP.OEM, que foi copiado na etapa anterior, deve ser editado para refletir esse novo caminho dos drivers. Na seção [Disks], modifique disk1 (ou d1) para refletir o novo caminho. No exemplo a seguir, a entrada original é comentada e uma nova entrada é adicionada:

```
[Disks]
# d1 = "Adaptec AAR-1420SA Serial ATA HostRAID Driver for Windows x64 Edition (EM64T/AMD64)",
\hraidsk1, \amd64
d1 = "Adaptec AAR-1420SA Serial ATA HostRAID Driver for Windows x64 Edition (EM64T/AMD64)", \, \
```

Note: When you run an unattended installation using a small computer system interface (SCSI) controller with a manufacturer's drives, you may receive the following error message: Illegal or missing file types specified in section Files.SCSI.name. Esse comportamento poderá ocorrer porque a linha no arquivo Txtsetup.oem sob o título [Files.SCSI.name] indica um tipo de arquivo que não é suportado para SCSI.

Por exemplo, se você encontrou um tipo de arquivo não suportado (como um .dll), na seção [Files.SCSI.name], deverá remover a linha.

5. Edite o arquivo RISTNDRD.SIF para indicar que um driver de armazenamento em massa deve ser instalado com o sistema operacional e o local dos arquivos necessários. Esse arquivo está localizado na pasta %RIS_IMAGE_FOLDER%\amd64\Templates. Add the lines shown below the comment "# Add these lines." The name used in the [MassStorageDrivers] section should correspond to the name given in the [SCSI] section of TXTSETUP.OEM. Salve o arquivo depois de editá-lo.

```
[data]
floppyless="1"
msdosinitiated="1"
OriSrc="\%SERVERNAME%\RemInst%\INSTALLPATH%\%MACHINETYPE"
OriTyp="4"
LocalSourceOnCD=1
DisableAdminAccountOnDomainJoin=1
[SetupData]
OsLoadOptions="/noguiboot /fastdetect"
SetupSourceDevice="\Device\LanmanRedirector\%SERVERNAME%\RemInst%\INSTALLPATH%"
[Unattended]
OemPreinstall=yes
FileSystem=LeaveAlone
ExtendOEMPartition=0
TargetPath=WINDOWS
OemSkipEula=yes
InstallFilesPath="\%SERVERNAME%\RemInst%\INSTALLPATH%\%MACHINETYPE%"
LegacyNIC=1
UnattendMode=FullUnattended
WaitForReboot=no
#Add these lines
OemPnPDriversPath="\%SERVERNAME%\RemInst%\INSTALLPATH%\$OEM$textmode"
DUDisable=no
DriverSigningPolicy=ignore
```

```
[MassStorageDrivers]
"Adaptec HOSTRAID driver for Windows XP/2003 x64 Edition"="OEM"
[OEMBootFiles]
aar81xx.cat
aar81xx.inf
aar81xx.sys
txtsetup.oem
```

6. Interrompa e reinicie o serviço RIS no nó principal digitando o seguinte em um prompt de comando:

```
net stop binlsv
net start binlsv
```

O Windows Server 2008 não pode se comunicar durante a recuperação de falhas

Válido em sistemas Windows Server 2008.

Sintoma

Quando sistemas Windows Server 2008 são recuperados de uma falha usando um MSD (Machine Specific Disk - Disco Específico à Máquina), a mídia de instalação do Windows, ou ambos, contendo drivers da NIC (Network Interface Card - Placa de Interface de Rede) integrados, a NIC se torna indisponível ao processo de recuperação de falhas. Como resultado, a recuperação de falhas não é bem-sucedida, e o Arcserve Backup exibe a mensagem "Não é possível conectar-se à mídia remota".

Solução

Este comportamento ocorre quando a recuperação de falhas é executada usando a mídia de instalação do Windows, um MSD, ou ambos, contendo drivers da NIC que exigem reinicializar o computador para instalar os drivers da NIC.

Para resolver esse problema, faça o seguinte:

1. Renomeie o arquivo INF do driver da NIC (de *.inf para *.inf.bak) no MSD e reinicie a recuperação de falhas.
2. Se a recuperação de falhas falhar, vá para o site do fornecedor e baixe os drivers da NIC que não exigirem a reinicialização do computador para instalá-los.
3. Depois de baixar os drivers da NIC, copie-os em um disquete ou pen drive USB e conecte a mídia ao computador. Em seguida, carregue-os manualmente clicando no botão Carregar o driver na página Carregar o driver.

Sistemas operacionais

Esta seção fornece respostas para perguntas frequentes relacionadas aos sistemas operacionais.

Todas as plataformas Windows

As informações nesta seção se aplicam a todas as plataformas Windows suportadas.

Alterações do sistema operacional durante recuperação de falhas

Válido em todas as plataformas Windows

Sintoma

O sistema original está usando o sistema operacional Windows 2003 Server Edition. É possível executar a recuperação de falhas com o CD do Windows 2003 Enterprise Server Edition?

Solução

Não. Não use versão diferente do CD do sistema operacional para executar o processo de recuperação de falhas.

Partições de sistemas operacionais temporários

Sintoma

Que partição que devo escolher para instalar o sistema operacional temporário?

Solução

Opte pela partição apropriada para o sistema operacional da seguinte forma:

Windows XP e Windows 2003:

Com relação à recuperação de falhas de ASR, opte pela partição na qual o sistema operacional foi originalmente instalado.

Acesso ao prompt de comando em modo de Recuperação de falhas

Sintoma

Como posso abrir uma janela de prompt de comando no modo de recuperação de falhas?

Solução

Windows XP e Windows 2003:

Para abrir um prompt de comando na GUI de recuperação de falhas avançada, clique em Utilitários e selecione Executar.

Alterações de hardware

Sintoma

Depois de uma falha no servidor, substituí o disco rígido e parte do hardware desatualizado. Presentemente, quando executo o processo de restauração e recuperação de falhas, tudo parece gravado no disco, porém, quando reinicio o servidor, ocorre uma falha de tela azul. Por quê?

Solução

A opção não foi projetada para recuperar um sistema cujo hardware foi alterado. Quando o sistema é restaurado, a opção restaura todos os drivers do sistema anterior. A opção tenta carregar os drivers para o hardware antigo, e, se o driver for incompatível com o hardware novo, a operação simplesmente falha.

São permitidas algumas alterações de hardware, como placa de áudio, vídeo etc. As alterações de placas SCSI, RAID e de rede exigem atenção especial.

Impossível conectar-se à mensagem do servidor

Sintoma

My remote disaster recovery fails with the message “failed to connect to the server.”
How can I find out why this happens?

Solução

Para determinar por que a mensagem “falha ao conectar ao servidor” foi gerada, siga estas etapas:

Para assegurar que a recuperação de falhas remota funcione

1. Abra uma janela de prompt de comando e execute o comando ping 127.0.0.1 e localhost.

Se essa ação não resolver o problema, significa que a pilha de protocolo não foi instalada. Instale a pilha de protocolo.

2. Execute o comando ping em qualquer computador da sub-rede. Se isso falhar, execute o seguinte:
 - a. Verifique a conectividade física do cabo ethernet.
 - b. Execute ipconfig e verifique se o endereço IP e a máscara da sub-rede estão funcionando em todas as placas.

- c. Se houver mais de uma placa de rede, verifique se todas estão conectadas ao cabo de rede apropriado.
- d. Se uma restauração em um sistema diferente estiver em execução, o endereço de MAC (controle de acesso de mídia) das placas de rede podem estar divergentes entre os sistemas de backup e o sistema restaurado. A opção usa os endereços de MAC para atribuir os endereços IP salvos durante o backup. Portanto, os endereços de IP podem estar atribuídos à placa de rede incorreta. Use ipconfig para obter o endereço de MAC das novas placas.

Agora, é possível substituir o endereço MAC antigo armazenado no arquivo de configuração de rede pelo endereço MAC novo.

■ **No Windows XP/2003/2008**

É necessário modificar o arquivo de configuração de rede usando um editor de texto comum. Abra o arquivo AdrNet.ini no disquete MSD, localize o MacAddress principal na seção NetAdptX e altere o endereço MAC diretamente.

- 3. Execute o comando ping no servidor por meio do IP.
Se isso falhar, verifique se o servidor do Arcserve Backup está na rede e se a máscara de sub-rede está funcionando.
- 4. Execute o comando ping do servidor por meio de *server_name*.
Se falhar, o DNS não está funcionando.
- 5. Verifique se o DNS está funcionando.
Se não estiver, coloque o nome do servidor no arquivo de hosts no sistema de recuperação de falhas, reinicie o sistema e continue com o processo de recuperação de falhas.
- 6. Use o comando a seguir para conectar-se ao servidor:

```
net use * \\server_name\Admin$ /user:domain\username
```


Se falhar, verifique o seguinte:
 - a. Verifique se você não alterou o nome do usuário ou a senha do servidor do Arcserve Backup desde o último backup completo.
 - b. Verifique se os serviços do servidor e da estação de trabalho Windows estão em execução no servidor do Arcserve Backup.
 - c. Verifique se você pode se conectar a qualquer outro sistema da rede executando o comando “net use”.

- d. Verifique se é possível se conectar ao servidor do Arcserve Backup a partir de outro sistema executando o comando “net use”.
- e. Certifique-se de que não haja, em execução no servidor de backup, nenhum anti-virus, firewall ou software de proteção do servidor, impedindo, assim, acesso remoto ao servidor.
- f. Se estiver executando o Windows 2003 no servidor de backup, reduza o nível de segurança para permitir que outros sistemas se conectem ao servidor de backup. Quando utilizar uma senha em branco, altere a diretiva de segurança local para permitir conexões com senha em branco. Consulte a documentação da Microsoft, se necessário.
- g. Ao utilizar uma versão da opção em idioma diferente do inglês, verifique se o sistema de recuperação de falhas e o servidor de backup estão na mesma página de código. Se não estiverem, altere a página de código do sistema de recuperação de falhas.

Driver de rede fora do CD do produto

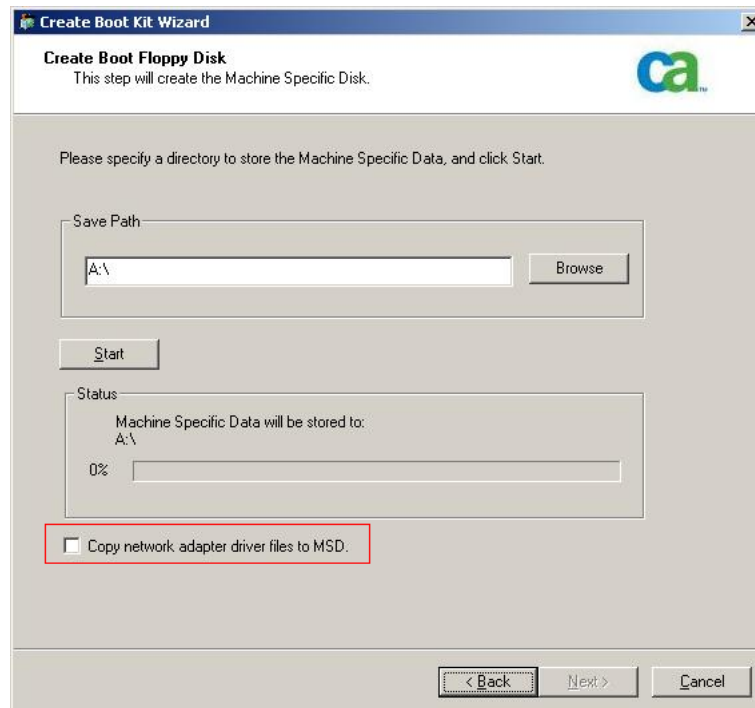
Sintoma

My Windows XP or Windows 2003 remote disaster recovery fails with the message, “failed to connect to the server.” When I installed the operating system, I had to add the network driver; it was not on the Windows XP or Windows 2003 product CD. Por que ocorrem problemas na recuperação de falhas?

Solução

Problemas ocorrem na recuperação de falhas porque o Windows XP ou o Windows 2003 não oferecem suporte à placa de rede instalada no computador. Isso pode ser resolvido usando um dos dois métodos relacionados abaixo:

- Você pode usar o CD inicializável para Windows XP/2003 integrado com os drivers de adaptadores de rede.
- Ao criar o disco de recuperação específico à máquina usando o Assistente de criação do kit de inicialização, selecione a opção Copiar os arquivos do driver do adaptador de rede no MSD. Isso integrará os arquivos do driver do adaptador de rede ao MSD automaticamente, como mostrado na figura abaixo:



Erro na administração do servidor ao criar MSD usando disco flexível

Válido no Windows Server 2008 (x64)

Sintoma

Ao criar um disco específico à máquina para Windows Server 2008 de 64 bits (x64) usando um disco flexível, você recebe erro de capacidade insuficiente do disco flexível.

Solução

Essa mensagem de erro aparece quando você tenta integrar drivers de adaptadores de rede ao MSD. Desative a opção "Copiar arquivos de driver de adaptador de rede no MSD" e crie o MSD sem driver de rede. Nenhum driver de dispositivo será integrado ao MSD para que a capacidade do disco flexível seja suficiente para armazenar o MSD.

Porém, para obter os drivers de dispositivos de rede, navegue até o diretório

"C:\Arquivos de programas\CA\ARCserve

Backup\DR\BackupServerName\ClientName\DRV" e copie todos os arquivos que se encontram nesse diretório em outro disquete ou disco flash USB.

Ao realizar uma recuperação de falhas, se desejar instalar um driver de dispositivo de rede, insira o disquete ou o disco flash USB que contém os arquivos do driver e selecione o arquivo do driver a ser instalado, na página de instalação de driver do dispositivo.

Observação: *BackupServerName* is the server name of the backup server and the *ClientName* is the server name of the client agent.

Recuperar VHD (Virtual Hard Disk) usando a opção Recuperação de falhas

Válido no Windows Server 2008 R2

Sintoma

Como posso recriar arquivos .vhd montados como um volume?

Solução

O processo de recuperação de falhas do Arcserve Backup não pode criar novamente arquivos .vhd que estejam montados como um volume. Execute as etapas abaixo para recuperar arquivos .vhd após uma falha:

Para recuperar arquivos .vhd de uma falha

1. Usando a Opção de recuperação de falhas do Arcserve Backup, você deve recuperar todo o computador.
2. Reinicie o computador.
3. Depois de reinicializado o computador, crie o disco rígido virtual (VHD) e, a seguir, monte o VHD.

A montagem do VHD está concluída.

4. Crie um novo volume no VHD e, a seguir, formate o volume novo.

O volume formatado do VHD está pronto.

5. Abra o gerenciador de restauração do Arcserve Backup.

O Assistente Gerenciador de restauração é aberto.

6. Recupere o VHD executando uma restauração em nível de volume, do volume montado no VHD.

O processo de recuperação de falhas está concluído.

Note: When you use this process to recover VHDs using Disaster Recovery Option, Arcserve Backup restores the mounted drives as physical disks. Para obter mais informações sobre disco rígido virtual, consulte a documentação da Microsoft.

Além disso, o Arcserve Backup não pode recuperar sistemas de inicialização de VHD depois de uma falha. O Arcserve Backup demonstra esse comportamento porque o gravador da Recuperação Automatizada do Sistema (ASR) não pode fazer backup dos arquivos .vhd. Como resultado, não existem mecanismos que você possa usar para recuperar sistemas de inicialização VHD após uma falha.

Dados contidos em um volume montado em um diretório na unidade C, mas não atribuído a nenhuma letra de unidade, não são recuperados**Sintoma**

Dados contidos em um volume montado em um diretório de outro volume não atribuído a nenhuma letra de unidade não são recuperados durante a recuperação de falhas. Após a reinicialização de recuperação de falhas, descobri que o volume não está nem formatado.

Solução

A recuperação de falhas depende da ASR (recuperação automática do sistema) para restaurar as partições do disco, volumes e sistema de arquivos dos volumes. Os volumes contidos no disco básico sem letra de unidade atribuída não serão formatados pela ASR do Windows, mas os volumes contidos no disco dinâmico sem letra de unidade atribuída, sim.

Os dados contidos nesses volumes poderão ser recuperados manualmente após a recuperação de falhas. No entanto, se o volume continuar não formatado, formate-o manualmente. Para recuperar os dados desses volumes, é possível seguir este procedimento:

Para recuperar dados nos volumes

1. Abra o Painel de controle no menu Iniciar e selecione Ferramentas administrativas e, em seguida, selecione Gerenciamento do computador.
A tela Gerenciamento do computador é exibida.
2. Selecione Gerenciamento de disco.
3. Clique com o botão direito do mouse na partição/volume não formatado e selecione a opção Formatar...
4. Formate o volume usando o formato de sistema de arquivos anterior à recuperação de falhas.
5. Abra o gerenciador do Arcserve Backup.
6. Selecione Restaurar na barra de navegação do menu Início rápido.
O gerenciador de restauração é aberto.
7. Clique em Restaurar e selecione Restaurar por sessão na guia Origem.
8. Expanda a sessão e procure o diretório no qual o volume está montado.
9. Selecione esse diretório, escolha Restaurar ao local original e envie uma tarefa de restauração.

Verificação de mídia

Sintoma

During local disaster recovery, I received the message “Please mount media XYZ, Random Id 1234, Sequence 1.” How can I verify that the media is in the tape drive or changer?

Solução

O sistema precisa de tempo para inventariar todas das fitas da biblioteca. Clique em Repetir para permitir que o changer tenha mais tempo para inicializar. É possível carregar somente as fitas necessárias à recuperação, reduzindo assim o tempo que o sistema precisa para inventariar a biblioteca de fitas.

Verificação do Anexo do dispositivo de armazenamento

Sintoma

Como posso verificar se o dispositivo de armazenamento conectado ao sistema está funcionando adequadamente durante uma recuperação local de falhas?

Solução

Geralmente, o changer demora um pouco até inicializar. Não interrompa o processo de recuperação de falhas durante esse tempo. Consulte as instruções a seguir.

- Se estiver usando um changer, use o utilitário chgtest no prompt de comando de Recuperação de falhas. Esse utilitário não é copiado durante o processo de recuperação de falhas. Para usá-lo, copie-o manualmente do CD/DVD do Arcserve Backup para o diretório de recuperação de falhas.
- Se estiver executando a recuperação de falhas a partir de uma unidade de fita, execute o utilitário tapetest no prompt de comando de Recuperação de falhas. Você pode encontrar esse utilitário no diretório %WINDIR%\system32\DR do sistema em recuperação.

Mensagem de instalação do Windows

Sintoma

No modo de tela azul de recuperação de desastres, às vezes, eu vejo a mensagem de instalação do Windows “A instalação executou a manutenção no disco rígido. O computador precisa ser reiniciado para que a instalação prossiga. Se houver um disquete na unidade A, remova-o. To restart your computer, press Enter.” I press Enter to restart my computer and get the message “ntoskrnl.exe is missing” and the disaster recovery fails.

Solução

Recebendo essa mensagem, pressione Enter para reiniciar o computador e começar o processo de recuperação de falhas desde o início.

Não é possível enxergar as partições

Sintoma

No sistema, há volumes RAID5 de hardware configurados e partições criadas nas unidades. Durante a recuperação de falhas, é impossível enxergar as partições criadas pela Recuperação de falhas em todas as unidades. Por quê?

Solução

Se uma placa RAID de hardware estiver sendo utilizada, insira sempre o driver da placa RAID fornecido pelo fabricante durante o processo de recuperação de falhas. Mesmo que não tenha sido necessário utilizar o driver na instalação do sistema operacional, é necessário fornecê-lo na recuperação de falhas. Se o driver da placa RAID não for fornecido, haverá problemas de acesso ao adaptador RAID (embora seja possível enxergar os discos).

O processo pergunta pelos arquivos ausentes

Sintoma

Quando o processo de recuperação de falhas está no modo de instalação de texto de tela azul, solicita arquivos ausentes e é preciso pressionar Esc para continuar com o processo. Por quê?

Solução

Isso pode ocorrer se a mídia de CD estiver corrompida ou se o CD do Microsoft Windows usado para criar a mídia inicializável for o MSDN (Microsoft Developer Network), ou seja, o CD da versão anterior ao lançamento. Recrie a mídia inicializável usando o CD do Microsoft Windows.

O Servidor de certificação falha ao iniciar

Sintoma

Após a realização de uma recuperação de falhas, o Servidor de certificação do computador recuperado falha ao iniciar. Como posso iniciá-lo corretamente?

Solução

Se o Servidor de certificação falhar em iniciar após uma recuperação de falhas, realize o procedimento a seguir para trazê-lo de volta:

1. Reinicialize o computador recuperado.
2. Enquanto o computador estiver sendo iniciado, pressione F8 para colocá-lo no “Modo recuperação de serviços de diretório”.
3. Realize uma restauração total de estado do sistema no computador.
4. Reinicialize o computador de volta ao modo normal.

Mensagem de disco rígido corrompido

Sintoma

Ao executar a recuperação de falhas em um computador Windows 2003. Inicializei o computador a partir do CD do Windows e pressionei F2. Após a inicialização do sistema, recebi uma mensagem de erro informando que meu disco rígido pode estar corrompido e que o processo de ASR falhou. O que devo fazer?

Solução

Este problema pode ocorrer durante o processo de recuperação de falhas no Windows XP e no Windows 2003, incluindo o OBDR, em virtude de um problema no ASR do Windows. Para contornar o problema, limpe os discos rígidos com um disco inicializável do DOS e use o utilitário FDisk ou inicialize a partir de um CD de instalação normal do Windows e remova todas as partições manualmente. Após a limpeza dos discos rígidos, reinicie o processo de recuperação de falhas.

Sistema executando sem espaço livre

Válido para Windows 2008, Windows 2008 R2

Sintoma

Ao recuperar uma máquina Windows 2008, DR falhou durante o processo de restauração e o computador foi reinicializado. O computador não pode ser iniciado porque a sessão de estado do sistema não foi restaurada. Verifiquei o sistema e observei que o volume 'X:' não tem espaço livre.

Por isso, não consigo instalar o driver da placa de rede e, portanto, o processo de recuperação de falhas não pode continuar.

Solução

No Windows 2008 e Windows 2008 R2, o processo de recuperação de falhas é executado no WinPE. Um volume temporário 'X:\' será criado para o sistema do WinPE. Binários relacionados à recuperação de falhas e outros arquivos (tais como drivers, logs) serão copiados para o volume X:\. A opção de recuperação de falhas cria 10 MB de espaço livre para instalar drivers durante a recuperação de falhas. Se o tamanho de seus drivers for maior do que 10 MB, você deve instalar os minidrivers necessários. Somente drivers de SCSI, FC e placa de rede são necessários durante a recuperação de falhas.

Outra solução é, você pode remover todos os arquivos de driver de MSD (MSD é copiado para X:\ e consome algum espaço livre) e, em seguida, instalar os drivers mais necessários com 'Utilitários-> Carregar Utilitário de Driver' durante o processo de recuperação de falhas.

Aplicativos

Esta seção fornece respostas para perguntas freqüentes relacionadas a aplicativos específicos.

Sintoma

Após executar a recuperação de falhas em um servidor que execute o Citrix Presentation Server 4.0, quando eu inicio o Citrix Presentation Server Console, recebo a mensagem de erro "Pass-through Authentication failed. Não foi possível contatar o serviço. Make sure the IMA service is installed and running." O que devo fazer?

Solução

Para efetuar logon no Citrix Presentation Server Console, inicie o serviço Independent Management Architecture (IMA).

Note: If the Citrix Presentation Server was installed using Microsoft SQL Server, you must restore all databases, including the master database before starting the IMA service.

Para obter mais informações, consulte a seção Recuperação de falhas do *Guia do Agente para Microsoft SQL Server*.

Apêndice B: Recuperando configurações SAN

A Disaster Recovery Option oferece suporte a servidores de backup em configurações SAN (Storage Área Network). É possível recuperar os servidores de backup SAN principais e qualquer servidor integrante de SAN em ambientes Windows Server 2003.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Recuperação da SAN](#) (na página 175)

[Como funciona a Recuperação de falhas SAN](#) (na página 175)

Recuperação da SAN

There are no special configurations or settings required to recover primary and member servers. A opção pode recuperar qualquer servidor SAN, desde que exista um backup completo do computador feito pelo Arcserve Backup.

No entanto, é preciso coletar todos os drivers necessários para as placas SCSI, de canal de fibra e de rede.

Como funciona a Recuperação de falhas SAN

When recovering primary or member, the option can determine if the current server is a primary server or member server.

- If the current server is a primary server, the option connects to the SAN and uses the devices on the SAN directly.
- If the current server is a member server, the option first contacts the primary server. Em seguida, a opção se comunica com o servidor principal SAN para realizar todas as operações de dispositivos na SAN.

Apêndice C: Recuperando agrupamentos

A recuperação de falhas em um ambiente de agrupamentos com base no Windows é uma tarefa complexa. Embora o Arcserve Backup facilite a recuperação de um ambiente de agrupamento de missão crítica, essa recuperação ainda exige planejamento e algum esforço. É importante entender os conceitos descritos neste guia e testar os cenários adequados a cada ambiente específico.

Um agrupamento de servidores é um grupo de servidores independentes que executam os serviços do agrupamento e funcionam juntos como um único sistema. Os agrupamentos de servidores fornecem alta disponibilidade, escalabilidade e gerenciamento de recursos e aplicativos agrupando vários servidores que executam os sistemas operacionais Windows 2003, Windows 2008, Windows 2008 R2 e Windows Server 2012.

Observação: o Windows 2008, Windows 2008 R2 e Windows Server 2012 não suportam operações de recuperação de falhas usando métodos tradicionais. Para obter mais informações, consulte o documento da base de conhecimento no site de suporte online da Arcserve, denominado [Como recuperar falhas de agrupamento do Windows 2008](#).

Este apêndice contém informações sobre a recuperação rápida de discos compartilhados de agrupamentos, de falhas de nós de agrupamentos ou de um agrupamento inteiro com uma interrupção mínima do serviço.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Cenários de falhas de cluster](#) (na página 177)

[Cenário 1: No Shared Disk Failure](#) (na página 184)

[Cenário 2: Shared Disk Failure](#) (na página 185)

Cenários de falhas de cluster

Podem ocorrer vários tipos de falhas no ambiente do cluster. Os seguintes tipos de falhas podem ocorrer separada ou simultaneamente:

- Falha de alguns nós do cluster (falha dos nós principal e secundário)
- Falha do disco compartilhado (falha do disco não pertencente ao quorum do cluster)

- Falha do disco compartilhado parcial
- Falha do cluster inteiro, incluindo os nós e os discos compartilhados

Os cenários especificados nesta seção descrevem as etapas a serem executadas para recuperar vários tipos de falhas do agrupamento.

Observação: quando não há um dispositivo de fita anexado a algum nó do cluster, é possível recuperar remotamente um serviço do cluster utilizando a opção. Para fazer isso, siga as instruções sobre a recuperação remota de falhas.

Requisitos

Os requisitos nesta seção especificam a Opção de recuperação de falhas para recuperar um agrupamento.

Requisitos de software

Para realizar uma recuperação de falhas em agrupamentos, é preciso atender aos requisitos de software a seguir:

- Microsoft Windows 2003, Windows 2008, Windows Server 2008 R2 ou Windows Server 2012 instalado em todos os computadores do agrupamento.
- Um método de resolução de nomes, por exemplo, DNS (Domain Naming System), WINS (Windows Internet Naming System) ou HOSTS.
- Um servidor de terminal para administrar agrupamentos remotos.
- O Arcserve Backup para Windows e a opção de recuperação de falhas, se dispositivos de backup, como dispositivos de fita ou de biblioteca de fitas, estiverem anexados a um ou a todos os nós do agrupamento. Se não houver dispositivos de backup anexados à configuração do agrupamento, o Agente de cliente para Windows deve ser instalado em todos os nós do agrupamento que requerem proteção de dados.

Requisitos de hardware

Para realizar uma recuperação de falhas em agrupamentos, é preciso atender aos requisitos de hardware a seguir:

- O hardware de um nó do serviço de agrupamento deve atender aos requisitos de hardware do Windows 2003, Windows 2008 ou Windows 2008 R2 Enterprise Server.

Observação: para obter informações sobre os requisitos de hardware para os sistemas operacionais Windows 2008, Windows Server 2008 R2 e Windows Server 2012, consulte o documento da base de conhecimento no site de suporte online da Arcserve, denominado [Como recuperar falhas de agrupamento do Windows 2008](#).

- O hardware do agrupamento deve estar incluído na HCL (Hardware Compatibility List, Lista de compatibilidade de hardware) do serviço de agrupamento.

- Dois computadores aprovados na HCL incluindo o seguinte:
 - Um disco de inicialização com o Windows 2003 Enterprise Server instalado. O disco de inicialização não pode estar no barramento do armazenamento compartilhado.
 - Os discos de inicialização e os discos compartilhados devem estar em canais SCSI separados (ID do caminho da SCSI); não são necessárias placas separadas (número da porta SCSI). É possível usar uma única placa multicanal SCSI ou de Canal de fibra para os discos compartilhados e de inicialização.
 - Duas placas de rede PCI em cada computador do agrupamento.
 - Uma unidade de armazenamento de disco externo aprovada pela HCL que esteja conectada a todos os computadores. Essa placa é usada como disco de agrupamento. É recomendado um RAID.
 - O hardware de todos os nós deve ser idêntico, slot por slot, placa por placa. Dessa forma, a configuração é facilitada e os possíveis problemas de compatibilidade são reduzidos.
 - É possível conectar dispositivos de backup, como dispositivos de fita ou de biblioteca de fitas, a um ou a todos os nós do agrupamento. Nem sempre é necessário conectar dispositivos de backup aos nós do agrupamento. Se não houver dispositivos de backup conectados aos nós do agrupamento, instale o Agente do cliente para Windows em todos os nós do agrupamento que precisam de proteção de dados.

Requisitos de discos compartilhados

Para recuperar os clusters, é preciso atender os seguintes requisitos:

- É necessário conectar fisicamente todos os discos compartilhados, inclusive o disco do quorum, a um barramento compartilhado.
- Verifique se é possível ver os discos anexados ao barramento compartilhado em todos os nós. É possível fazer essa verificação no nível da instalação da placa do host. Consulte a documentação do fabricante para obter instruções específicas sobre a placa.
- Cada dispositivo SCSI deve receber um número de identificação SCSI exclusivo e ser encerrado adequadamente, segundo as instruções do fabricante.
- Configure todos os discos compartilhados como básicos, em vez de dinâmicos.

Recomendamos o uso de configurações RAID tolerantes a falhas (por exemplo, RAID nível 5) para todos os discos, em vez de conjuntos de distribuição sem paridade (por exemplo, RAID nível 0), embora esse não seja um requisito de disco compartilhado.

Considerações especiais

A seguir, informações sobre considerações especiais para agrupamentos:

- Não se recomenda a configuração de disco compartilhado parcial, na qual alguns discos pertencem a um nó e outros, a um nó diferente.
- Para evitar problemas de correspondência de discos, os discos compartilhados devem ser os últimos e ter o número mais alto quando exibidos em Ferramentas administrativas, Gerenciamento do computador e Gerenciamento de disco.

- Para Windows 2003, execute o utilitário dumpcfg.exe (disponível no Windows Server 2003 Resource Kit) para salvar a assinatura do disco do quorum do agrupamento. É recomendável preservar as assinaturas dos discos rígidos importantes caso essas informações não sejam usadas com frequência.

Para as tarefas de backup remoto, execute o utilitário na máquina do agrupamento.

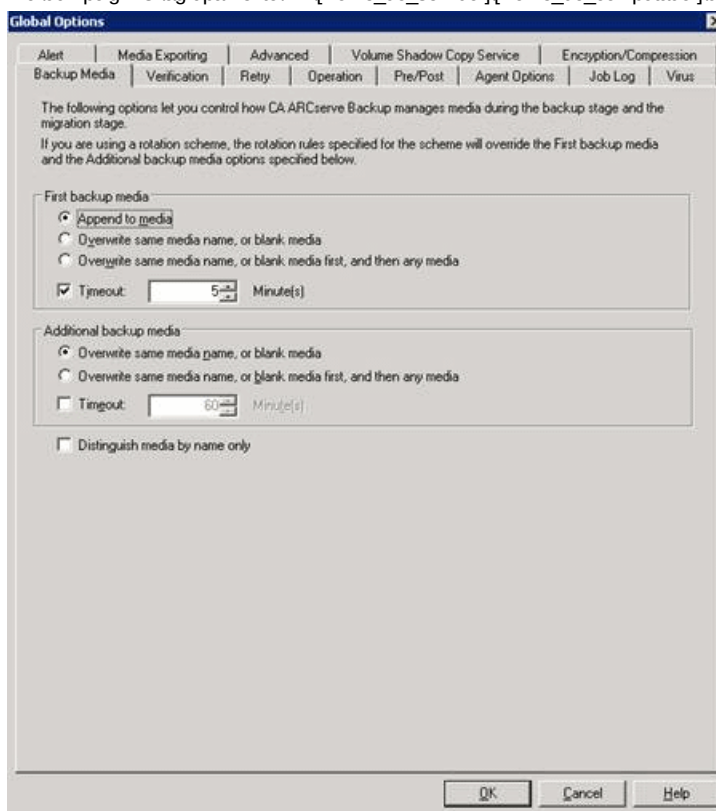
Para as tarefas de backup local, use a caixa de diálogo Opções globais para executar o dumpcfg.exe como uma tarefa prévia durante um backup, para garantir a disponibilidade das informações atualizadas sobre o disco rígido crítico. Para configurar a tarefa prévia, execute as seguintes etapas:

- Para o Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2 e Windows Server 2012, execute o utilitário DiskPart para obter e registrar a assinatura do disco e para mudar o foco para um identificador exclusivo (assinatura) do disco.

Para configurar a tarefa prévia

1. Na caixa de diálogo Opções globais, clique na guia Anterior/Posterior.
2. No campo Digite o nome do arquivo/aplicativo que será executado antes do início da tarefa, digite o seguinte comando:

```
c:\dumpcfg > C:\agrupamento\DR\[Nome_do_servidor]\[Nome_do_computador]\dumpcfg.txt
```



- É possível configurar as informações sobre a recuperação de falhas a serem gravadas em um local alternativo, em outro computador, para protegê-las ainda mais.
- Na maioria dos computadores de agrupamento, não é necessário interromper os discos compartilhados. O agrupamento pode continuar a funcionar durante a recuperação de falhas. Consulte a documentação do hardware para obter mais informações sobre como evitar o encerramento de discos rígidos.

Terminologia

A seguir, definições dos termos comuns de um cluster.

Nó principal

Nó proprietário de todos os recursos de discos compartilhados durante o backup.

Nó secundário

Nó que não é proprietário de nenhum recurso de disco compartilhado durante o backup.

Disco do quorum

Disco compartilhado usado para armazenar arquivos de log e pontos de verificação do banco de dados da configuração do cluster que ajudam a gerenciar o cluster. Esse disco é essencial na restauração do serviço do cluster. Falha de disco de quorum causa a falha em todo o cluster.

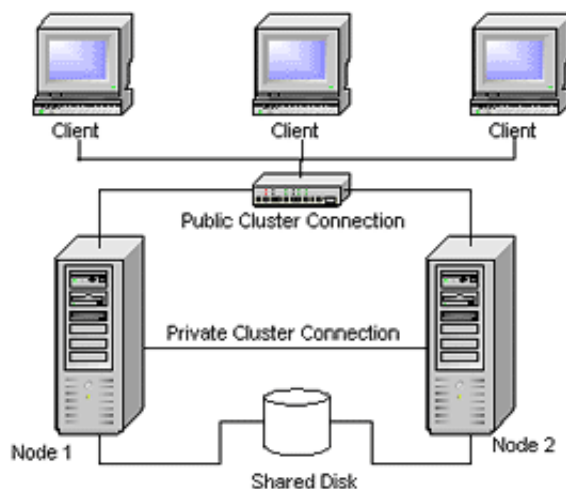
Non-quorum Disk

Disco compartilhado usado para armazenar recursos compartilhados, incluindo informações sobre dados, bancos de dados e aplicativos. Esses discos são usados em um cenário típico de tolerância a falhas para que as informações sobre os dados contidos nos discos compartilhados não pertencentes ao quorum estejam sempre disponíveis. Em geral, a falha do disco não pertencente ao quorum não causa a falha do cluster inteiro.

Disco compartilhado parcial

Tipo específico de disco compartilhado. Em uma configuração de disco compartilhado parcial, os discos compartilhados podem ter uma relação exclusiva, one-to-one, com os nós individuais. Em um backup, alguns discos compartilhados pertencem a um nó e outros, a um nó diferente.

O diagrama a seguir ilustra uma configuração típica de cluster com dois nós:



Requisitos da Recuperação de falhas de cluster

É preciso ter as informações a seguir para recuperar falhas de clusters:

- Nome do cluster
- Endereço IP e máscara da sub-rede do cluster
- Nomes dos nós do cluster
- Endereços IP dos nós do cluster
- A atribuição de todas as letras de unidades, inclusive dos discos rígidos privados e compartilhados

- Todas as assinaturas de discos (para obter assinaturas de discos, execute um dos seguintes utilitários):
 - dumpcfg.exe para Windows 2003
 - O DiskPart para o Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2 e Windows Server 2012
- Esquemas de numeração de todos os discos (para localizar esses esquemas, selecione Ferramentas administrativas, Gerenciamento do computador, Gerenciamento do disco e observe a correspondência do número dos discos físicos de cada computador).
- Nome do grupo do cluster
- Nós preferidos do cluster
- Diretivas de tolerância a falhas do cluster
- Nomes dos recursos do cluster
- Tipos de recursos do cluster
- Membros do grupo do cluster
- Proprietários dos recursos do cluster
- Dependências dos recursos do cluster
- Propriedades de reinicialização do cluster

Cenário 1: No Shared Disk Failure

Os casos a seguir relatam as falhas mais comuns no ambiente de agrupamento do Windows.

Recuperar o nó secundário

Para recuperar um nó secundário do cluster

1. Desconecte os discos compartilhados do nó secundário.

Observação: na maioria dos computadores de cluster, não é necessário encerrar os discos compartilhados. Assim, o cluster pode continuar a funcionar durante a recuperação de falhas. No entanto, talvez seja preciso encerrar o serviço do cluster em alguns computadores do cluster no nó principal. Consulte a documentação do hardware para obter mais informações sobre como evitar o encerramento de discos compartilhados.

2. Siga o processo normal de recuperação de falhas para recuperar o nó secundário.

3. Conecte os discos compartilhados ao nó secundário quando a restauração for concluída.
4. Reinicie o nó secundário.

O agrupamento deverá estar online novamente.

Recuperar o nó principal

Para recuperar um nó principal com falhas e verificar se o cluster está funcionando corretamente

1. Desconecte os discos compartilhados do nó principal.

Observação: na maioria dos computadores de cluster, não é necessário encerrar os discos compartilhados. Assim, o cluster pode continuar a funcionar durante a recuperação de falhas. No entanto, talvez seja preciso encerrar o serviço do cluster em alguns computadores do cluster no nó principal. Consulte a documentação do hardware para obter mais informações sobre como evitar o encerramento de discos compartilhados.

2. Siga o processo normal de recuperação de falhas para recuperar o nó principal.
3. Conecte os discos compartilhados quando a restauração for concluída.
4. Reinicialize o nó principal.

O agrupamento deverá estar online novamente.

Cenário 2: Shared Disk Failure

Há várias causas possíveis para uma falha de disco compartilhado e essas causas são ilustradas nos casos especificados nesta seção. Os cinco primeiros casos abordam configurações de cluster de disco compartilhado não-parcial e o sexto caso aborda configurações de cluster de disco compartilhado parcial.

Recuperar discos compartilhados não pertencentes ao quorum do agrupamento sem falhas nos nós

Para recuperar discos compartilhados não pertencentes ao quorum do agrupamento sem falhas nos nós

1. Interrompa o serviço do agrupamento no nó secundário e desconecte os discos compartilhados do nó secundário.
2. Se um disco compartilhado não pertencente ao quorum estiver fisicamente danificado, siga estas etapas:
 - a. Encerre o nó principal.
 - b. Substitua o disco compartilhado não pertencente ao quorum do agrupamento por novos discos.
 - c. Disponibilize as Exigências para Recuperação de Falhas no Cluster, a título de referência. Para obter mais informações, consulte as [Exigências para Recuperação de Falhas no Cluster](#) (na página 183).
 - d. Para restaurar a assinatura do disco original para o disco compartilhado, execute um dos seguintes utilitários:
 - dumpcfg.exe para Windows 2003 (Consulte o arquivo de saída criado pelo utilitário durante o backup.)
 - O DiskPart para o Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2 e Windows Server 2012
 - e. Reinicie o nó principal e os serviços do agrupamento.
 - f. Recrie as partições do disco compartilhado não pertencente ao quorum.
 - g. Formate as partições de acordo com as Exigências para Recuperação de Falhas no Cluster.
3. Execute uma tarefa de restauração no computador do Arcserve Backup para restaurar os dados em um disco compartilhado não pertencente ao quorum. Selecione a restauração completa do volume para recuperar todos os volumes perdidos, não pertencentes ao quorum, nos discos compartilhados.
4. Quando terminar a tarefa de restauração, use o Administrador de agrupamentos para colocar o disco compartilhado novamente online.
5. Reconecte os discos compartilhados e reinicie o serviço do agrupamento no nó secundário.

O agrupamento deverá estar online novamente.

Recuperar discos do quorum do cluster sem falhas nos nós

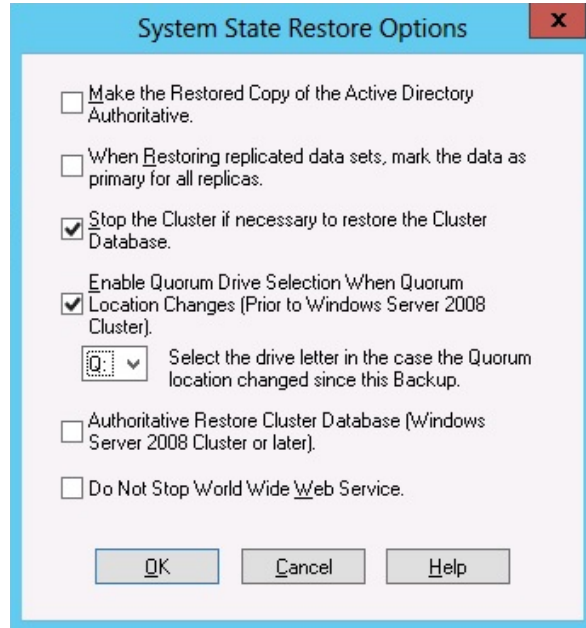
Para recuperar discos do quórum do cluster sem falhas em nós

1. Interrompa os serviços do cluster no nó secundário.
2. Encerre o nó secundário.
3. No nó principal, abra o Gerenciador de controle de serviços do Windows e defina o tipo de inicialização do serviço do cluster como Manual.
4. No menu Exibição do Gerenciador de dispositivos (Device Manager View), selecione Mostrar dispositivos ocultos (Show Hidden Devices) e desative a configuração Driver de disco de cluster (Cluster Disk Driver).
5. Se os discos do quorum do agrupamento estiverem fisicamente danificados, siga estas etapas:
 - a. Encerre o nó principal.
 - b. Substitua o disco compartilhado pertencente ao quorum do agrupamento por novos discos.
 - c. Inicialize o nó principal.

Observação: Disponibilize as Exigências para Recuperação de Falhas no Cluster, a título de referência.
 - d. Para restaurar a assinatura do disco original para o disco compartilhado, execute um dos seguintes utilitários:
 - dumpcfg.exe para Windows 2003 (Consulte o arquivo de saída criado pelo utilitário durante o backup.)
 - O DiskPart para o Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2 e Windows Server 2012
 - e. Recrie e reformate as partições do disco compartilhado não pertencente ao quorum.
6. No menu Exibição do Gerenciador de dispositivos (Device Manager View), selecione Mostrar dispositivos ocultos (Show Hidden Devices) e ative a configuração Driver de disco de cluster (Cluster Disk Driver).

7. Restaure o backup do estado do sistema. No Arcserve Backup, selecione a sessão Estado do sistema e clique com o botão direito do mouse para selecionar a opção local.

A caixa de diálogo Opções de restauração do estado do sistema é exibida.



Note: se os nós do agrupamento forem servidores do Active Directory, você deverá reinicializar o nó principal no modo de restauração de diretório ao restaurar a sessão de estado do sistema.

8. Reinicie o nó principal.
9. Se os arquivos do cluster não forem restaurados no disco do quorum, execute o utilitário caclurst.exe para carregar o banco de dados de clusters a partir de:

%windir%\clubskup

O utilitário caclurst.exe está disponível no diretório inicial.

caclurst /s c:\%SystemRoot%\c\ARCserveclubskup /q Q:

No caso de uma recuperação de falha remota, copie o arquivo caclurst.exe no diretório do Client Agent para Windows.

10. Reinicialize o nó principal.
11. Conecte os discos compartilhados ao nó secundário.
12. Inicie o nó secundário.

Recuperar todos os discos compartilhados sem falhas nos nós do cluster

Para recuperar todos os discos compartilhados sem falhas nos nós do cluster, restaure o disco do quorum e, em seguida, os outros discos compartilhados: Para obter mais informações sobre a restauração do disco de quorum, consulte a seção [Recuperar discos de quorum de cluster sem falhas de nó](#) (na página 187).

Recuperar os nós principais com falha de disco compartilhado no cluster

Para recuperar um nó principal com falhas nos discos compartilhados do cluster

1. Encerre o nó secundário.
2. Desconecte os discos compartilhados do nó secundário.
3. Siga o procedimento de recuperação de falhas para recuperar o nó principal.
4. Reinicie o nó principal quando a restauração for concluída.
5. Inicie os serviços do cluster no nó principal.
6. Conecte os discos compartilhados ao nó secundário.
7. Reinicie o nó secundário.
8. Se necessário, inicie os serviços do cluster no nó secundário.

O cluster já deverá estar on-line novamente.

Recuperar clusters inteiros

Para recuperar um cluster inteiro

1. Para recuperar todos os nós secundários, execute o seguinte procedimento:
 - a. Interrompa os serviços do cluster em todos os nós.
 - b. Desconecte os discos compartilhados do nó secundário.
 - c. Encerre todos os nós.
 - d. Siga o procedimento de recuperação de falhas para recuperar o nó secundário.
 - e. Se houver mais de um nó secundário, repita as etapas anteriores para recuperar todos esses nós.
 - f. Encerre todos os nós secundários durante a recuperação do nó principal com os recursos dos discos compartilhados.

Observação: encerre todos os nós e discos compartilhados nesse momento.

2. Para recuperar uma falha no nó principal com discos compartilhados, execute as seguintes tarefas:
 - a. Siga o procedimento de recuperação de falhas para recuperar o nó principal.
 - b. Inicie todos os discos compartilhados.
 - c. Reinicie o nó principal quando a restauração for concluída.
 - d. Inicie os serviços do cluster no nó principal.
 - e. Reinicie todos os nós secundários.
 - f. Inicie os serviços do cluster no nó secundário.

O agrupamento deverá estar online novamente.

Recuperar clusters com configurações de discos compartilhados parciais

Em um ambiente com uma configuração de disco compartilhado parcial, os discos compartilhados podem ter uma relação exclusiva com cada um dos nós. É recomendável ter à mão as Exigências para Recuperação de Falhas de Cluster, a título de referência, ao executar o processo de recuperação de falhas.

Execute as seguintes tarefas:

1. Primeiro recupere um nó com alguns discos compartilhados enquanto mantém outros discos compartilhados não pertencentes a esse nó encerrados.
2. Recupere outro nó com alguns discos compartilhados. Encerre todos os discos compartilhados não pertencentes ao nó.
3. Repita este processo até que todos os nós com recursos de discos compartilhados sejam recuperados.

Depois de executar essas ações, é possível recuperar os nós sem recursos de disco compartilhado.

Para recuperar um cluster com configuração de disco compartilhado parcial

1. Recupere um nó com alguns recursos de discos compartilhados executando estas etapas:
 - a. Interrompa os serviços do cluster em todos os nós.
 - b. Desconecte os discos compartilhados não pertencentes a esse nó durante o backup. Consulte as Exigências para Recuperação de Falhas de Cluster e o arquivo dumpcfg.txt para identificar os discos compartilhados não pertencentes a esse nó.
 - c. Siga o procedimento de recuperação de falhas para recuperar o nó.
2. Repita a etapa anterior até que todos os nós com recursos de discos compartilhados sejam recuperados.

3. Recupere os nós sem recursos de discos compartilhados. Siga o procedimento de recuperação de falhas para recuperar o nó.
4. Reinicie todos os nós na seguinte ordem:
 - a. Reinicie todos os nós com recursos de discos compartilhados.
 - b. Reinicie todos os nós sem recursos de discos compartilhados.O agrupamento deverá estar online novamente.

Apêndice D: Recuperando agrupamentos NEC

A recuperação de falhas em um ambiente de agrupamentos com base no Windows é uma tarefa complexa. Embora o Arcserve Backup facilite a recuperação de um ambiente de agrupamento de missão crítica, essa recuperação ainda exige planejamento e algum esforço. É importante entender os conceitos descritos neste guia e testar os cenários adequados a cada ambiente específico.

Um agrupamento de servidores é um grupo de servidores independentes que executam os serviços do agrupamento e funcionam juntos como um único sistema. Os agrupamentos de servidores fornecem alta disponibilidade, escalabilidade e gerenciamento de recursos e aplicativos agrupando vários servidores que executam o Windows 2003 Advanced Server.

As seções a seguir fornecem informações sobre a recuperação rápida de discos compartilhados de agrupamentos, de falhas de nós de agrupamentos ou de um agrupamento inteiro com um mínimo de interrupção do serviço.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Requisitos de recuperação de falhas](#) (na página 193)

[Considerações sobre a recuperação de falhas](#) (na página 195)

[Informações necessárias para recuperar nós de cluster](#) (na página 195)

[Recuperação de falhas em NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE](#) (na página 196)

[Recuperação de falhas em NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster LE](#) (na página 204)

[Falha do backup do Arcserve ao iniciar após a recuperação, usando a opção de recuperação de falhas em CLUSTERPRO X2.0 no ambiente do disco espelhado](#) (na página 210)

Requisitos de recuperação de falhas

Esta seção fornece os requisitos de hardware e de software da opção de recuperação de falhas para recuperar um agrupamento do NEC.

Requisitos de software

É preciso atender aos seguintes requisitos de software para instalar o Arcserve Backup como aplicativo que reconhece o CLUSTERPRO/ExpressCluster:

- Instale o Arcserve Backup em um disco alternado do cluster com a mesma letra de unidade atribuída ao volume de todos os nós para o recurso de tolerância a falhas de tarefa Ativa/Passiva.
- Instale os mesmos componentes do Arcserve Backup em todos os nós. É preciso configurar cada um desses componentes da mesma maneira.

- Use o mesmo nome de grupo de dispositivos do Arcserve Backup para os mesmos dispositivos na configuração do Arcserve Backup em cada nó do cluster. Para assegurar que isso seja feito, use os nomes padrão de grupo de dispositivos atribuídos pelo Arcserve Backup quando usar a Configuração de dispositivos.
- Use as mesmas contas de sistema do Arcserve Backup para todos os servidores do Arcserve Backup instalados em cada nó do cluster.
- Certifique-se de que os nós do cluster estejam no mesmo domínio durante a instalação.

Requisitos de hardware

É preciso atender aos seguintes requisitos de hardware para instalar o Arcserve Backup como aplicativo que reconhece o CLUSTERPRO/ExpressCluster:

- Certifique-se de que todos os nós do cluster tenham configurações de hardware idênticas (p. ex., adaptadores SCSI, adaptadores de fibra, adaptadores RAID, adaptadores de rede e unidades de disco).
- Use adaptadores SCSI/de fibra separados para os dispositivos de disco e fita.

Observação: Ensure that the hardware for all nodes is similar, if not identical, to make configuration easier and eliminate any potential compatibility problems.

Requisitos de discos compartilhados para o NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster

É preciso atender os requisitos mínimos a seguir, para o disco compartilhado do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster:

- Todos os discos compartilhados, inclusive o disco do cluster, disco compartilhado e disco alternado, devem ser anexados fisicamente ao barramento compartilhado.
- Os discos anexados ao barramento compartilhado devem ser visíveis de todos os nós. Para verificar isso no nível da instalação do adaptador de host, consulte a documentação do fabricante para obter instruções específicas sobre adaptadores.
- Cada dispositivo SCSI deve receber um número de identificação SCSI exclusivo e ser encerrado adequadamente, segundo as instruções do fabricante.
- Configure todos os discos compartilhados como básicos (ao contrário de dinâmicos).

Observação: We recommend the use of fault-tolerant RAID configurations (for example, RAID level 5) for all disks, rather than stripe sets without parity (for example, RAID level 0), although this is not a shared disk requirement.

Considerações sobre a recuperação de falhas

As informações a seguir devem ser consideradas durante a proteção de clusters NEC:

- Não se recomenda a configuração de disco compartilhado parcial, na qual alguns discos pertencem a um nó, e, outros, a um nó diferente.
- Para evitar problemas de correspondência de discos, os discos compartilhados devem ser os últimos e ter o número mais alto quando exibidos em Ferramentas administrativas, Gerenciamento do computador, Gerenciamento de disco.
- É possível configurar as informações sobre a recuperação de falhas a serem salvas em um local alternativo em um computador diferente para proteger ainda mais essas informações.
- É preciso fazer backup do disco local de cada nó de cluster com um nome de host físico e discos compartilhados com o nome do computador virtual (disco alternado, disco de cluster ou disco compartilhado).

Informações necessárias para recuperar nós de cluster

Recomenda-se coletar as informações a seguir para realizar recuperação de falhas com êxito em nós de cluster.

- Nome do cluster
- Endereço de IP do cluster (IP público e de interconexão) e máscara de sub-rede
- Nomes dos nós do cluster
- Endereços IP dos nós do cluster
- Atribuição de todas as letras de unidades, inclusive dos discos rígidos privados e compartilhados
- Esquemas de numeração de todos os discos. Para obter essas informações, selecione Ferramentas administrativas, Gerenciamento do computador. Selecione Gerenciamento de disco. Observe o número de disco correspondente a cada disco físico de cada computador.
- Informações de partição de cada disco compartilhado
- Todos os esquemas de atribuição de letras de cluster. Selecione Iniciar, NEC ExpressCluster Server, Administrador de discos, e selecione Atribuir letras de cluster.
- Informações de grupo do cluster, incluindo-as as seguintes:
 - Nome do grupo
 - Nome e configurações dos recursos
 - Informações do Registro

- Diretivas de tolerância a falhas
- Monitorar informações de grupo
- Listas de servidor de tolerância a falhas
- Dependências de recursos

Recuperação de falhas em NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE

Podem ocorrer vários tipos de falhas em um ambiente de cluster. Os seguintes tipos de falhas podem ocorrer separada ou simultaneamente:

- Falha de disco compartilhado
- Falha de alguns nós do cluster (falha dos nós principal e secundário)
- Falha do cluster inteiro, incluindo os nós e os discos compartilhados

Esta seção fornece os procedimentos a serem seguidos para recuperar vários tipos de falhas do agrupamento.

Observação: If the cluster node is not a backup server (no tape device is attached to the cluster node), follow the instructions for performing a remote disaster recovery.

Arcserve Backup instalado fora do cluster do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE

Esta seção fornece os procedimentos para resolver falhas de agrupamentos quando o Arcserve Backup estiver instalado fora do agrupamento.

Recuperar dados em discos compartilhados do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE

Se o disco compartilhado falhar, porém os nós de agrupamento não estiverem danificados, execute as etapas a seguir para recuperar os dados que residem nos discos compartilhados:

Para recuperar os dados que residem nos discos compartilhados

1. Em cada nó do agrupamento, selecione Painel de Controle, Serviços e altere o Tipo de inicialização dos serviços seguintes para Manual:
 - NEC ExpressCluster Server
 - NEC ExpressCluster Log Collector
2. Encerre o agrupamento e desative todos os servidores.
3. Desative o disco compartilhado e substitua o disco compartilhado, se necessário.

4. Ative o disco compartilhado e defina os parâmetros do disco compartilhado:

Se for necessário alterar a reconstrução RAID ou a configuração LUN, use a ferramenta de configuração anexada ao disco compartilhado. Consulte a documentação do disco compartilhado para obter informações sobre a ferramenta de configuração.

Para realizar qualquer definição ou configuração a partir de um nó de agrupamento, ative apenas um servidor por vez.

5. Somente no nó de agrupamento principal, execute este procedimento:

- a. Grave uma assinatura (idêntica à original) no disco, com o administrador de discos do sistema operacional, se ainda não existir.
- b. Recrie as partições originais do disco. Se as definições do X-Call tiverem sido executadas para HBA, é preciso conectar a partição por meio do administrador de discos do NEC ExpressCluster antes de formatar.

Observação: X-Call is a setting that enables viewing of the shared partition from both the active and passive sides. Consulte a documentação dos produtos CLUSTERPRO/ExpressCluster para obter mais informações sobre essa configuração.

- c. Com o administrador de discos do sistema operacional, especifique a letra da unidade original para o disco compartilhado.
- d. Use o Arcserve Backup para restaurar os dados que foi feito backup para o disco compartilhado.
- e. Se definições de X-Call tiverem sido feitas para um disco, inicie o administrador de discos do NEC ExpressCluster e especifique o disco compartilhado recuperado como X-CALLDISK em configuração X-CALL DISK.

Se definições de X-Call tiverem sido feitas para HBA, essas definições não são alteradas. Vá para a próxima etapa.
- f. Se o acesso ao caminho do disco tiver sido dualizado, confirme que o caminho de acesso está dualizado. Por exemplo, se o utilitário de porta dual da NEC 2000 Ver.2.0 (UL1214-102) for usado, consulte o manual anexado ao produto.
- g. Reinicialize o servidor.
- h. Confirme que as letras de unidade são idênticas à que foi definida na etapa anterior, utilizando o administrador de disco do sistema operacional.
- i. Verifique as letras de agrupamento na partição de disco CLUSTER com o administrador de discos do NEC ExpressCluster. Se a letra de agrupamento não aparecer, defina-a com a letra original.
- j. Encerre o nó do agrupamento.

6. Execute as etapas a seguir em todos os nós do agrupamento:
 - a. Inicie o nó do agrupamento.
 - b. Com o administrador de discos do sistema operacional, especifique a letra da unidade original para o disco compartilhado, se necessário.
 - c. Defina o tipo de Inicialização dos seguintes serviços de Manual para Automático:
 - NEC ExpressCluster Server
 - NEC ExpressCluster Log Collector
 - d. Encerre o servidor e o nó do agrupamento.
7. Inicie todos os nós de agrupamento e execute a operação Retornar para o agrupamento(R) no Gerenciador do NEC ExpressCluster. Recupere todos os servidores para Normal.

Recuperar um nó de cluster com falha em NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE

Um nó de cluster que falha é automaticamente isolado do cluster e a falha de todos os Grupos de cluster ativos no nó passa para os outros nós saudáveis.

Para recuperar o nó de cluster com falha

1. Encerre o nó com falha.
2. Desconecte os discos compartilhados do nó.
3. Siga o processo normal de recuperação remota de falhas para recuperar o nó.
Observação: Restore only the local disk partitions during the disaster recovery.
4. Conecte os discos compartilhados ao nó.
5. Reinicie o nó após a restauração.
6. Execute a operação Retornar para o cluster do NEC ExpressCluster Server, utilizando um dos métodos a seguir:
 - Selecione um nome de servidor e selecione Controle, Retornar para o cluster.
 - Clique com o botão direito no servidor e selecione Retornar para o cluster do menu pop-up.
 - Selecione um servidor e clique no ícone Retornar para o cluster, na barra de ferramentas.

A operação Retornar para o cluster corrige inconsistências nas informações de configuração do nó do cluster onde a falha ocorreu, retornando-o para a operação normal de cluster.

Recuperar clusters inteiros em NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE

Você pode recuperar um cluster inteiro.

Para recuperar um cluster inteiro

1. Interrompa os serviços do cluster em todos os nós.
2. Desconecte os discos compartilhados de todos os nós.
3. Certifique-se de que todos os nós de clusters estejam encerrados.
4. Para recuperar todos os nós de cluster um a um, siga o procedimento descrito na seção Recuperar um nó de cluster com falha em NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE, neste documento.

Observação: Perform the recovery of one node at a time, and ensure that all other nodes are shut down and the shared disk is disconnected during this process.

5. Encerre todos os nós do cluster.
6. Para recuperar os discos compartilhados do cluster, execute o procedimento descrito na seção Recuperar dados em discos compartilhados do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE, neste documento.

Arcserve Backup instalado no cluster do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE

O processo de recuperação de falhas com o Arcserve Backup instalado em um cluster do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster exige atenção especial ao criar as tarefas de backup:

- Não use filtros para excluir arquivos ou pastas residentes em volumes que contêm a instalação do Arcserve Backup ao enviar tarefas de backup utilizando o nome do nó físico.
- É possível usar filtros para excluir arquivos ou pastas que residem em um outro disco compartilhado ou volumes espelhados de backups na criação de tarefas de backups por meio do nome de nó físico. Esses volumes devem ser submetidos a backup com o nome do host virtual.

Falha do disco compartilhado em NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE

Esta seção fornece os procedimentos a serem seguidos para recuperação de dados se o disco compartilhado falhar.

Recuperar dados com o Arcserve Backup instalado em discos compartilhados do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE

Para recuperar os dados residentes nos discos compartilhados, se o Arcserve Backup estiver instalado no disco compartilhado, execute o seguinte procedimento:

Para recuperar os dados que residem nos discos compartilhados

1. Em cada nó do agrupamento, selecione Painel de Controle, Serviços e altere o Tipo de inicialização dos serviços seguintes para Manual:
 - NEC ExpressCluster Server
 - NEC ExpressCluster Log Collector
2. Encerre o agrupamento e desative todos os servidores.
3. Desative o disco compartilhado: Substitua o disco compartilhado, se necessário.
4. Ative o disco compartilhado e defina os parâmetros do disco compartilhado:

Se for necessário reconstruir a configuração RAID ou alterar uma configuração LUN, use a ferramenta de configuração pertencente ao disco compartilhado. Consulte a documentação de produto do disco compartilhado para obter informações sobre a ferramenta de configuração.

Para realizar qualquer definição ou configuração a partir de um nó de agrupamento, ative apenas um servidor por vez.

5. Execute as etapas a seguir no nó do agrupamento principal:
 - a. Execute a recuperação de falhas local no nó principal do agrupamento. Certifique-se de que os dados do disco compartilhado que contém a instalação do Arcserve Backup foram restaurados.
 - b. Se definições de X-Call tiverem sido feitas em um disco, inicie o Administrador de discos do NEC ExpressCluster e especifique o disco compartilhado recuperado como X-CALLDISK na configuração X-CALL DISK.

Se definições de X-Call tiverem sido feitas para HBA, essas definições permanecem inalteradas. Nenhuma ação é necessária.
 - c. Confirme que o caminho de acesso ao disco seja dualizado, se necessário. Por exemplo, se o utilitário de porta dual 2000 Ver.2.0 (UL1214-102) for usado, consulte o manual do produto para obter mais informações.
 - d. Reinicialize o servidor.
 - e. No Administrador de discos do NEC ExpressCluster, confirme que as letras do agrupamento na partição do disco CLUSTER são as mesmas das letras originais.
 - f. Encerre o nó do agrupamento.

6. Execute as etapas a seguir em todos os nós do agrupamento:
 - a. Inicie o nó do agrupamento.
 - b. Com o administrador de discos do sistema operacional, especifique uma letra da unidade para o disco compartilhado, se necessário. Essa letra deve ser a mesma da letra da unidade original.
 - c. Redefina o tipo de Inicialização dos seguintes serviços como Automático:
 - NEC ExpressCluster Server
 - NEC ExpressCluster Log Collector
 - d. Encerre o servidor e o nó do agrupamento.
7. Inicie todos os nós de agrupamento e, do Gerenciador do NEC ExpressCluster, execute a operação Retornar para o agrupamento(R) para recuperar todos os servidores como Normal.

Recuperar dados com o Arcserve Backup não instalado em discos compartilhados do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE

Se o disco compartilhado falhar, porém os nós de agrupamento não estiverem danificados, execute as etapas a seguir para recuperar os dados que residem nos discos compartilhados:

Para recuperar os dados que residem nos discos compartilhados

1. Em cada nó do agrupamento, selecione Painel de Controle, Serviços e altere o Tipo de inicialização dos serviços seguintes para Manual:
 - NEC ExpressCluster Server
 - NEC ExpressCluster Log Collector
2. Encerre o agrupamento e desative todos os servidores.
3. Desative o disco compartilhado e substitua o disco compartilhado, se necessário.
4. Ative o disco compartilhado e defina os parâmetros do disco compartilhado:

Se for necessário reconstruir a configuração RAID ou alterar uma configuração LUN, use a ferramenta de configuração pertencente ao disco compartilhado. Consulte a documentação de produto do disco compartilhado para obter mais informações.

Para realizar qualquer definição ou configuração a partir de um nó de agrupamento, ative apenas um servidor por vez.
5. No nó do agrupamento principal, execute este procedimento:
 - a. Grave uma assinatura (idêntica à original) no disco, com o administrador de discos do sistema operacional, se ainda não existir.
 - b. Recrie as partições originais do disco. Se as definições do X-Call tiverem sido executadas para HBA, é preciso conectar a partição por meio do Administrador de discos do NEC ExpressCluster antes de formatar.

- c. Com o administrador de discos do sistema operacional, especifique a letra da unidade original para o disco compartilhado.
 - d. Use o Arcserve Backup para restaurar os dados que foi feito backup para o disco compartilhado.
 - e. Se definições de X-Call tiverem sido feitas em um disco, inicie o Administrador de discos do NEC ExpressCluster e especifique o disco compartilhado recuperado como X-CALLDISK na configuração X-CALL DISK.

Se definições de X-Call tiverem sido feitas para HBA, essas definições não são alteradas. Nenhuma ação é necessária.
 - f. Confirme que o caminho de acesso ao disco seja dualizado, se necessário. Por exemplo, se o utilitário de porta dual NEC 2000 Ver.2.0 (UL1214-102) for usado, consulte o manual do produto para obter mais informações.
 - g. Reinicialize o servidor.
 - h. Confirme que as letras de unidade são idênticas à que foi definida na etapa anterior, utilizando o administrador de disco do sistema operacional.
 - i. No Administrador de discos do NEC ExpressCluster, assegure que a letra do agrupamento apareça na partição do disco CLUSTER. Se a letra de agrupamento não aparecer, defina-a com a letra original.
 - j. Encerre o nó do agrupamento.
6. Execute as etapas a seguir em todos os nós do agrupamento:
- a. Inicie o nó do agrupamento.
 - b. No administrador de discos do sistema operacional, especifique a letra da unidade original para o disco compartilhado, se necessário.
 - c. Redefina o tipo de Inicialização dos seguintes serviços de Manual para Automático:
 - NEC ExpressCluster Server
 - NEC ExpressCluster Log Collector
 - d. Encerre o servidor e o nó do agrupamento.
- Inicie todos os nós de agrupamento e, do Gerenciador do NEC ExpressCluster, execute a operação Retornar para o agrupamento(R) para recuperar todos os servidores para Normal.

Recuperar um nó de cluster com falha em NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE

Um nó de cluster que falha é automaticamente isolado do cluster e a falha de todos os Grupos de cluster ativos no nó passa para os outros nós saudáveis.

Para recuperar o nó de cluster com falha

1. Encerre o nó com falha.
2. Desconecte os discos compartilhados do nó.
3. Siga o processo normal de recuperação remota de falhas para recuperar o nó.
Observação: Restore only the local disk partitions during the disaster recovery.
4. Conecte os discos compartilhados ao nó.
5. Reinicie o nó após a restauração.
6. Execute a operação Retornar para o cluster do NEC ExpressCluster Server, utilizando um dos métodos a seguir:
 - Selecione um nome de servidor e selecione Controle, Retornar para o cluster.
 - Clique com o botão direito no servidor e selecione Retornar para o cluster do menu pop-up.
 - Selecione um servidor e clique no ícone Retornar para o cluster, na barra de ferramentas.

A operação Retornar para o cluster corrige inconsistências nas informações de configuração do nó do cluster onde a falha ocorreu, retornando-o para a operação normal de cluster.

Recuperar clusters inteiros do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE

Você pode recuperar um cluster inteiro com o procedimento a seguir.

Para recuperar um cluster inteiro

1. Interrompa os serviços do cluster em todos os nós.
2. Desconecte os discos compartilhados de todos os nós secundários.
3. Certifique-se de que todos os nós de clusters estejam encerrados.
4. Para recuperar o nó de agrupamento principal, execute o procedimento descrito na seção [Recuperar dados com o Arcserve Backup instalado no disco compartilhado do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE](#) (na página 200).
5. Para recuperar todos os outros nós de agrupamentos um a um, execute o procedimento fornecido na seção [Recuperar um nó de agrupamento com falha no NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE](#) (na página 203).

Observação: You must recover one node at a time, and ensure that all other nodes are shut down and that the shared disk is disconnected during this process.

6. Encerre todos os nós do cluster.
7. Para recuperar os discos compartilhados do agrupamento, execute o procedimento descrito na seção [Recuperar dados com o Arcserve Backup não instalado no disco compartilhado do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster SE](#) (na página 201).

Recuperação de falhas em NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster LE

Podem ocorrer vários tipos de falhas em um ambiente de cluster. Os seguintes tipos de falhas podem ocorrer separada ou simultaneamente:

- Disco de espelho com falhas
- Falha de nós do cluster (falha dos nós principal e secundário)
- Falha do cluster inteiro, incluindo os nós e os discos de espelho

Os cenários desta seção descrevem as etapas a serem executadas para recuperar vários tipos de falhas do agrupamento.

Observação: If no tape device is attached to any of the cluster nodes, you can remotely recover a cluster service using the Disaster Recovery Option. Para fazer isso, siga as instruções sobre a recuperação remota de falhas.

Arcserve Backup instalado fora do cluster do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster LE

As próximas seções fornecem procedimentos que o ajudarão a recuperar dados se o Arcserve Backup estiver instalado fora do agrupamento.

O disco espelhado do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster LE está danificado.

Se algum disco em um conjunto de espelhos se danificar, mas os nós do cluster não estiverem danificados, é preciso substituir o disco sem interromper o aplicativo atual. Consulte o *Guia de construção do sistema NEC ExpressCluster [Operação/Manutenção]* 4.2.9 - *Substituição de disco danificado*, para obter mais informações.

Recuperar dados quando o disco de dados de espelho do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster LE está corrompido

Se os dados do disco de espelho tornarem-se corrompidos ou inacessíveis em qualquer nó do cluster, mas os nós do cluster permanecerem ilesos, realize o procedimento a seguir para recuperar os dados.

Para recuperar os dados a partir do nó do cluster

1. No menu Iniciar, selecione Programas, e selecione Gerenciamento do computador. Selecione Serviços e altere o tipo de Inicialização dos serviços do NEC ExpressCluster para Manual:

Realize essa tarefa em todos os servidores.

2. Encerre o cluster e substitua o disco de espelho com falha, se necessário.
3. Reboot the servers.
4. Inicie o Administrador do disco de espelho no servidor a ser restaurado.
5. Na barra de menus do Administrador de discos de espelho, selecione Operação de disco, Ativar acesso e defina o disco espelhado para torná-lo acessível.
6. Use o Arcserve Backup para restaurar dados para o disco espelhado.

Observação: Use your normal restore settings when restoring this data.

7. Na barra de menus do Administrador de discos de espelho, selecione Operação de disco, Desativar acesso e retorne a configuração do disco espelhado para restringir o acesso.
8. Selecione Serviços e defina o tipo de Inicialização dos serviços do NEC ExpressCluster para Automático.
Realize essa tarefa em todos os servidores.
9. No menu Iniciar, selecione Encerrar para reinicializar todos os servidores.

Recuperar se houver Um nó de cluster com falha no NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster LE

Quando ocorre um problema no disco de sistema do servidor e o sistema não funciona adequadamente, é preciso substituir o disco e restaurar os dados. Para isso, execute o seguinte procedimento:

Para recuperar o cluster

1. Se o servidor a ser recuperado estiver sendo executado a partir do menu Iniciar, selecione Encerrar para encerrar o servidor. Se o NEC ExpressCluster estiver em execução, aguarde até que a tolerância a falha termine.
 2. Se o NEC ExpressCluster estiver em execução, selecione o cluster no Gerenciador do NEC ExpressCluster, escolha CLUSTER(M), Propriedade(P) na barra de menus e marque Retorno manual (F) na guia do modo de Retorno.
 3. Siga o processo de recuperação de falhas normal para recuperar o nó.
 4. No menu Iniciar, selecione Configurações, Painel de Controle, e selecione Data e Hora para confirmar que a Data e a Hora do sistema operacional do sistema ser restaurado é idêntica às dos outros servidores do cluster.
 5. No servidor a ser restaurado, altere o tipo de Inicialização dos serviços seguintes, relacionados ao NEC ExpressCluster, para Manual:
 - NEC ExpressCluster Server service
 - NEC ExpressCluster Log Collector service
 - NEC ExpressCluster Mirror Disk Agent service
 6. No menu Iniciar, selecione Encerrar para encerrar o servidor a ser restaurado.
 7. No servidor a ser restaurado, inicie o disco do sistema operacional e, se necessário, modificar a letra da unidade das partições alternadas, de modo que seja a mesma de quando o backup foi realizado. Feche o administrador do disco.
 8. No servidor a ser recuperado, defina o tipo de Inicialização dos serviços seguintes para Manual, e reinicialize.
 - NEC ExpressCluster Server services
 - NEC ExpressCluster Log Collector services
- Observação:** The NEC ExpressCluster Mirror Disk Agent service Startup type should remain set to Automatic.
9. No servidor a ser recuperado, no menu Iniciar, selecione Programas e selecione NEC ExpressCluster Server.
 10. Inicie o Administrador de disco espelhado, selecione Alterar, e clique em Reconstituição.
 11. Verifique o nome dos conjuntos de espelhos de destino e clique em OK.

12. No servidor a ser restaurado, redefina o tipo de inicialização dos serviços seguintes para Automático, e reinicialize.
 - NEC ExpressCluster Server services
 - NEC ExpressCluster Log Collector
13. No outro servidor, encerre o cluster e reinicialize.
14. Quando os servidores tiverem sido reinicializados, no Gerenciador do NEC ExpressCluster, retorne o servidor a ser recuperado para o cluster.
15. Selecione o cluster no Gerenciador do NEC ExpressCluster, selecione CLUSTER(M), e Propriedade(P) na barra de menus, e redefina a configuração do Modo de retorno para Retorno automático.
16. Encerre o cluster.

Recuperar se houver Falha em todos os nós do NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster LE

Para recuperar um cluster inteiro, siga o processo de recuperação de falhas normal para recuperar o nó primário e o nó secundário. Para retornar todos os nós para o cluster, consulte a documentação da NEC para obter mais informações.

Configuração Ativo/Passivo

A realização de recuperação de falhas nessa configuração requer atenção especial durante a criação das tarefas de backup.

- Não use filtros para excluir arquivos ou pastas residentes em volumes que contêm a instalação do Arcserve Backup (seja no volume de discos compartilhados ou no volume espelhado) ao enviar tarefas de backup utilizando o nome do nó físico.
- É possível usar filtros para excluir arquivos ou pastas que residam em outros discos compartilhados ou volumes espelhados durante a criação de tarefas de backups por meio do nome de nó físico. Faça backup desses volumes utilizando o nome de host virtual.

Disco espelhado danificado em configuração Ativo/Passivo

Se um disco em um conjunto de espelhos se danificar, é preciso substituir o disco sem interromper o aplicativo atual.

Note: Consulte o *Guia de construção do sistema NEC ExpressCluster [Operação/Manutenção] 4.2.9 - Substituição de disco danificado*, para obter mais informações.

Dados corrompidos de disco espelhado em configuração Ativo/Passivo

Se os dados de um disco espelhado se tornarem corrompidos ou inacessíveis em algum nó de agrupamento, mas os nós de agrupamento permanecerem ilesos, realize um dos procedimentos fornecido nesta seção, dependendo se o Arcserve Backup estiver ou não instalado em um disco espelhado.

Recuperar dados com o Arcserve Backup instalado em discos espelhados

Se os dados contidos no disco espelhado forem danificados ou se não for possível acessá-los em algum nó do cluster, mas os nós do cluster permanecerem ilesos e se o Arcserve Backup estiver instalado no disco espelhado, execute o seguinte procedimento para recuperar os dados:

1. Encerre o cluster.
2. Substitua o disco espelhado que está danificado, se necessário.
3. Execute a recuperação de falhas local no nó principal do agrupamento. Certifique-se de que os dados do disco espelhado que contém a instalação do Arcserve Backup foram restaurados.

Observação: See the special considerations in section [Active/Passive Configuration](#) (na página 207).

4. No menu Iniciar, selecione Encerrar para reinicializar todos os servidores.

O Arcserve Backup não está instalado nos discos espelhados

Se algum disco de um conjunto espelhado for danificado, mas os nós do cluster permanecerem ilesos e o Arcserve Backup não estiver instalado no disco espelhado, você deverá substituir o disco sem interromper o aplicativo atual.

Note: Consulte o *Guia de construção do sistema NEC ExpressCluster [Operação/Manutenção] 4.2.9 - Substituição de disco danificado*, para obter mais informações.

Recuperar um nó de cluster com falha na configuração Ativo/Passivo

Um nó de cluster que falha é automaticamente isolado do cluster e a falha de todos os Grupos de cluster ativos no nó passa para os outros nós saudáveis.

Para recuperar o nó de cluster com falha

1. Encerre o nó com falha.
2. Desconecte os discos compartilhados do nó.
3. Siga o processo normal de recuperação remota de falhas para recuperar o nó.

Observação: Restore only the local disk partitions during the disaster recovery.

4. Conecte os discos compartilhados ao nó.
5. Reinicie o nó após a restauração.
6. Execute a operação Retornar para o cluster do NEC ExpressCluster Server, utilizando um dos métodos a seguir:
 - Selecione um nome de servidor e selecione Controle, Retornar para o cluster.
 - Clique com o botão direito no servidor e selecione Retornar para o cluster do menu pop-up.
 - Selecione um servidor e clique no ícone Retornar para o cluster, na barra de ferramentas.

A operação Retornar para o cluster corrige inconsistências nas informações de configuração do nó do cluster onde a falha ocorreu, retornando-o para a operação normal de cluster.

Todos os nós de cluster com falha na configuração Ativo/Passivo

Você pode recuperar um nó inteiro do cluster com o procedimento a seguir.

Para recuperar um cluster inteiro

1. Para recuperar o nó principal, execute o procedimento descrito na seção [Recuperar dados com o Arcserve Backup instalado no disco espelhado](#) (na página 208).
2. Para recuperar os nós secundários, execute o procedimento fornecido na seção [Recuperar um nó de agrupamento com falha na configuração Ativo/Passivo](#) (na página 208).
3. Retornar todos os nós para o cluster. Para fazer isso, consulte a documentação da NEC para obter mais informações.

Falha do backup do Arcserve ao iniciar após a recuperação, usando a opção de recuperação de falhas em CLUSTERPRO X2.0 no ambiente do disco espelhado

Após a execução de uma recuperação de falhas de nós ativos de agrupamento, ao reiniciar o computador, se o agrupamento do NEC mostrar o status como anormal para Windows e não iniciar alguns de seus recursos, o disco espelhado não poderá ser acessado. Como resultado, a maioria dos serviços e programas do Arcserve não funcionarão, inclusive AsRecoverDB.exe.

Para acessar o disco espelhado em ClusterPro X2.0

1. Fechar o grupo de agrupamentos do NEC. No gerenciador de agrupamentos do NEC, clique com o botão direito no grupo de agrupamentos, selecione Interromper para interromper os recursos do grupo de agrupamentos.
2. Transforme o status do disco espelhado em normal. No gerenciador de agrupamentos, clique com o botão direito do mouse no recurso de disco espelhado e selecione Detalhes.
3. Na caixa de diálogo Assistente para espelhar disco que é exibida, clique no ícone do computador em vermelho.
4. Você pode ver o disco espelhado mostrando o status inativo.
5. Clique no ícone do computador em vermelho.
Os comentários mostram “Os dados para xxx são os mais recentes”.
6. Clique em Executar. Após uma conclusão bem-sucedida, o ícone do computador muda para verde e a caixa de diálogo é fechada.
O status do disco espelhado aparece como normal.
7. Feche a caixa de diálogo Assistente para espelhar disco.
8. Iniciar o grupo de agrupamentos do NEC. No gerenciador de agrupamentos do NEC, clique com o botão direito no grupo de agrupamentos, selecione Iniciar e selecione o servidor de agrupamento correto, em seguida, clique em OK.
9. Aguarde os recursos do grupo de agrupamentos do NEC serem iniciados e acesse o disco espelhado. Agora é possível iniciar simultaneamente os serviços do Arcserve.
10. Reinicie os serviços do agente universal da Arcserve para recuperar informações de partição de disco.
 - a. No menu Iniciar, selecione Programas, Arcserve Backup e Administrador do agente de backup.
 - b. Na ferramenta Administrador do agente de backup do Arcserve Backup, selecione Opções, Serviços, em seguida, interrompa e inicie o serviço.

Todos os serviços da Arcserve são iniciados.

11. Execute AsRecoverDB.exe no diretório inicial do Arcserve para recuperar o banco de dados.

Apêndice E: Preparação utilizando dispositivos de sistema de arquivo

O Arcserve Backup permite criar sessões de backup que podem ser usadas para operações de recuperação de falhas e armazenar as sessões em dispositivos de sistema de arquivos usando a funcionalidade de armazenamento temporário em disco do Arcserve Backup. Ao migrar as sessões de backup de um local (dispositivos de armazenamento temporário) para outro ou limpar dados de backup nos dispositivos de armazenamento temporário, uma atualização das informações de recuperação de falhas é acionada automaticamente. Isso assegura que as informações de recuperação específicas de computador estão sempre atualizadas.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Considerações especiais para a preparação](#) (na página 213)

Considerações especiais para a preparação

Na utilização do recurso de preparação do disco, há algumas considerações especiais que podem afetar potencialmente o processo de recuperação de falhas. A seguir, uma lista das melhores práticas e considerações específicas da recuperação de falhas.

- Não prepare o backup do próprio servidor de backup local em discos.
- Se, na execução de uma recuperação remota de falhas, o processo de restauração não puder localizar a sessão de backup nos dispositivos de preparação, a sessão de backup pode ter sido eliminada do dispositivo de preparação. Sendo assim, crie um disco de recuperação novo específico do computador no servidor de backup e reinicie o processo de recuperação de falhas utilizando o disco de recuperação novo.

Apêndice F: Recuperar servidores com Bibliotecas ACSLS do StorageTek

Se o computador do servidor de backup tiver uma conexão com uma Biblioteca de fita ACSLS da StorageTek, a opção suporta a recuperação local do servidor de backup usando a biblioteca. Para isso, o computador do servidor de backup deve atender aos seguintes requisitos:

- Você deve ter instalado o módulo corporativo do Arcserve Backup
- O Serviço LibAttach da StorageTek deve estar instalada
- O computador deve ser executado em uma plataforma Windows Server 2003 ou Windows Server 2008 de 32 bits.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Preparação para falhas](#) (na página 215)

[Recuperar falhas por meio de bibliotecas ACSLS](#) (na página 217)

Preparação para falhas

Para uma operação comum de recuperação de falhas do Windows Server 2003, é necessário criar ou obter a seguinte mídia:

- CD do Microsoft Windows Server 2003. É necessário utilizar a mesma versão e edição instaladas no seu computador.
- O CD/DVD do Arcserve Backup.
- O disco de recuperação específico ao computador criado para o sistema a ser recuperado.

Além disso, é necessário criar um disco adicional, o disco Disaster Recovery ACSLS, para dar suporte à recuperação de falhas local usando uma biblioteca ACSLS da StorageTek.

Para criar o disco Disaster Recovery ACSLS, é necessário ter pelo menos um backup completo do servidor local. Ou então, faça um backup completo local do computador do servidor de backups. Só é possível criar o disco no próprio servidor de backup local e não é possível utilizar o Assistente de criação de kit de inicialização em um servidor de backup remoto.

Criar discos Disaster Recovery ACSLS

Importante: a Arcserve assinou um acordo com a STK que estipula que você, como cliente da Arcserve, pode copiar e reproduzir diretamente uma única cópia do software StorageTek Library Attach de cada um dos seus computadores em um disco de recuperação de falhas do usuário e uma única cópia para fins de arquivamento. É possível substituir essa cópia única periodicamente. Além disso, se o usuário tiver diversos locais externos para recuperação de falhas, poderá criar essa quantidade de cópias do Anexo da Biblioteca do StorageTek para cada um desses locais.

Para criar o disco de recuperação de falhas do ACSLS

1. No Gerenciador, abra o Assistente de criação de kit de inicialização, selecione a opção Criar disco de recuperação específico da máquina, e clique em Avançar.
 2. Selecione o servidor de backup local na lista de servidores de backup e clique em OK.
 3. Selecione o servidor de backup local na lista de máquinas de cliente protegido e clique em Avançar.
 4. Insira um disquete vazio na unidade de disquete e clique em Iniciar. O Assistente cria o disco de recuperação específico da máquina para o servidor de backup local.
 5. O Assistente verifica se o disco Disaster Recovery ACSLS é necessário para recuperar o servidor de backup local. É possível decidir entre criar o disco ou não.
 - Clique em Sim para criar esse disco, se esta for a primeira vez em que o disco está sendo criado.
 - **Não** é necessário criar esse disco se todas as condições a seguir forem aplicáveis:
 - Já existe um disco Disaster Recovery ACSLS criado para o computador do servidor de backup local.
 - A configuração da mídia de backup (Tape Library Option ou Enterprise Option para a ACSLS da StorageTek) não foi alterada desde a última criação do disco.
 - A configuração do LibAttach da StorageTek não mudou desde a criação do último disco.
- Se essas condições forem atendidas, saia do assistente.
6. Insira um disquete vazio na unidade de disquete e clique em Iniciar.
 7. O Assistente localiza todos os arquivos necessários e os copia no disquete. Se o Assistente não localizar algum dos arquivos, ele solicitará que seja localizado cada arquivo ausente manualmente.

Seu disco Disaster Recovery ACSLS foi criado.

Observação: é altamente recomendável criar o disco de recuperação de falhas do ACSLS logo após fazer o primeiro backup completo do servidor de backup local.

Criar o disco Disaster Recovery ACSLS em um local alternativo

Se foi configurado um local alternativo para armazenar as informações sobre recuperação de falhas, é possível criar o disco Disaster Recovery ACSLS até mesmo depois de uma falha.

Se o computador do servidor de backup local congelar e não existir o disco Disaster Recovery ACSLS, é possível criá-lo no local alternativo de recuperação de falhas remoto. Para criar esse disco, copie todos os arquivos contidos no diretório citado a seguir em um disquete vazio:

```
\\%remote machine%\%shared folder%\%backup server name%\acsls
```

Recuperar falhas por meio de bibliotecas ACSLS

É possível recuperar falhas por meio de bibliotecas ACSLS

Para executar a recuperação de falhas do servidor de backup local usando uma biblioteca StorageTek ACSLS

1. Inicialize a partir do CD do Microsoft Windows Server 2003 e pressione F2 para entrar no modo ASR do Windows.
2. O computador é reinicializado após a instalação da tela azul. Após a reinicialização, o computador entre na instalação do modo GUI e inicia o Assistente de recuperação de falhas.
3. O assistente de recuperação de falhas solicita o CD/DVD do Arcserve Backup e o disco de recuperação específico do computador.

Note: The machine specific recovery disk is also called the machine specific disk (MSD).

4. Após copiar todos os arquivos do CD e disquete, O Assistente de recuperação de falhas determina se será necessário o disco Disaster Recovery ACSLS.

Se esse disco não for necessário, o Assistente configura a rede e inicia o Assistente de restauração principal.

Se o disco Disaster Recovery ACSLS for necessário, ele deverá ser inserido.

5. O Assistente de recuperação de falhas copia todos os arquivos do disco Disaster Recovery ACSLS e restaura os serviços da ACSLS da StorageTek no computador local. Se ele não conseguir restaurar os serviços da ACSLS da StorageTek ou se o usuário não fornecer o disco Disaster Recovery ACSLS, será exibida uma mensagem de aviso informando que o processo de restauração não poderá utilizar a Biblioteca ACSLS da StorageTek.
6. O Assistente de restauração principal é iniciado.
Continue o procedimento normal de recuperação de falhas.

Apêndice G: Recuperação do Windows 2003 Small Business Server

O Windows Small Business Server 2003 é um membro importante da família de produtos do Microsoft Windows, que oferece uma solução de TI abrangente para empresas de pequeno a médio porte. O pacote de instalação do Windows Small Business Server 2003 fornece alguns serviços e aplicativos Windows muito usados, inclusive o Internet Information Service (IIS), ASP.Net, Microsoft Exchange Server e o serviço Microsoft SharePoint. Este apêndice descreve como fazer backup e restauração desses serviços e aplicativos de forma correta para as finalidades de recuperação de falhas.

Note: This appendix contains information on backing up and restoring the default configurations of Windows Small Business Server 2003. Ele não é uma referência completa para todos os procedimentos de recuperação do Windows Small Business Server 2003.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Configurações padrão do Windows Small Business Server 2003](#) (na página 219)
[Requisitos do Arcserve Backup](#) (na página 220)
[Preparação para falhas do Windows Small Business Server 2003](#) (na página 220)
[Recuperação de falhas do Windows Small Business Server 2003](#) (na página 221)
[Outros aplicativos](#) (na página 221)
[Restauração do Serviço do Microsoft SharePoint](#) (na página 221)
[Restauração do Microsoft Exchange](#) (na página 225)

Configurações padrão do Windows Small Business Server 2003

Como padrão, o Microsoft Windows Small Business Server 2003 instala os seguintes componentes ao configurar um computador:

- Microsoft Active Directory: Also creates a new domain and updates the machine to a Domain Controller.
- IIS 6 integrated with ASP.net: Creates a default website and configures it with Microsoft Frontpage extension.
- DNS
- Microsoft Exchange Server 6.5 integrado ao Active Directory

- Microsoft SQL Desktop Engine 2000
- Windows Microsoft SharePoint Services 2.0: Creates a virtual website, called companyweb, and configures it using the Microsoft SharePoint extension.
- Outros serviços de rede comuns (por exemplo, DHCP opcional, Firewall e Windows Cluster)

Requisitos do Arcserve Backup

Além da base do Arcserve Backup, são necessárias as seguintes opções para fazer backup dos dados do Windows Small Business Server 2003 corretamente:

- Agent for Open Files do Arcserve Backup para Windows
- Opção de recuperação de falhas
- Agente para Microsoft Exchange Server do Arcserve Backup
- Outras opções relevantes para seus dispositivos de armazenamento

O Windows Small Business Server 2003 Premium Edition também instala o Microsoft SQL 2000 Server (Service Pack 3) e o utiliza no lugar do Microsoft Desktop Engine (MSDE). Se você instalar a Premium Edition, instale também o agente para Microsoft SQL Server do Arcserve Backup.

Preparação para falhas do Windows Small Business Server 2003

Além de um backup completo e regular do computador, os backups a seguir são necessários para a proteção dos aplicativos:

- **Microsoft Exchange Server:** Using the Agent for Microsoft Exchange Server, you can back up your Microsoft Exchange Server data at two levels: Database level and Document level. Os backups dos bancos de dados tratam dos dados do Microsoft Exchange como um todo, e fazem backup de todos os dados na forma de armazenamento único de informações (banco de dados). Os backups no nível dos documentos podem fornecer uma granularidade mais sutil. Para finalidades de recuperação de falhas, recomenda-se usar o backup de nível de Banco de dados.
- **Microsoft Desktop Engine (MSDE):** Windows Small Business Server 2003 installs MSDE as the primary storage container for Microsoft SharePoint Services. Certas outras aplicações (como o SBSMonitor) também salvam dados no MSDE. O cliente para Microsoft VSS Software Snap-Shot MSDEwriter do Arcserve Backup é usado para fazer backup de dados do MSDE.
- **Microsoft SQL Server:** Windows Small Business Server 2003 Premium Edition allows you to use Microsoft SQL Server 2000 instead of MSDE. Ao usar o Microsoft SQL Server, use o Agente do Microsoft SQL Server para fazer backup dos dados do Microsoft SQL Server.

Recuperação de falhas do Windows Small Business Server 2003

Para recuperar um servidor Windows Small Business Server 2003, primeiro siga o procedimento normal de recuperação de falhas usado para o Windows 2003. O procedimento normal de recuperação de falhas restaura o computador para seu último estado de backup completo, mas sem nenhum dado de banco de dados. Esta seção fornece procedimentos para recuperar os bancos de dados.

Para obter informações sobre como recuperar computadores com o Windows 2003, consulte a seção "[Recuperar falhas no Windows 2003 e Windows XP](#) (na página 82)".

Outros aplicativos

É possível recuperar os serviços padrão do Windows Small Business Server 2003 durante o processo de recuperação de falhas do sistema operacional. Se tiver instalado aplicativos de terceiros diferentes dos mencionados nesta seção, consulte o guia do agente ou de opções do Arcserve Backup para obter informações sobre como recuperar esses aplicativos.

Restauração do Serviço do Microsoft SharePoint

Se o usuário não atualizar com frequência os dados do Microsoft SharePoint (por exemplo, se usar o Agent para Open Files), é possível que o serviço do Microsoft SharePoint seja executado sem quaisquer procedimentos de recuperação especiais, após o término de um processo de recuperação de falhas. Contudo, esses dados podem se corromper e é altamente recomendável usar os seguintes procedimentos para recuperar por completo os dados do serviço do Microsoft SharePoint.

Modo de recuperação dos dados do Serviço do Microsoft SharePoint

O processo a seguir permite recuperar totalmente os dados do Serviço Microsoft SharePoint:

1. Exclusão do site da Web do Microsoft SharePoint e desinstalação do Microsoft SharePoint
2. Reinstale o Microsoft SharePoint e o MSDE para criar os meta bancos de dados MSDE.
3. Restaure o Serviço do Microsoft SharePoint.

Esta seção fornece informações e procedimentos relacionados a cada etapa deste processo.

Exclusão do site da Web do Microsoft SharePoint e desinstalação do Microsoft SharePoint

É possível excluir o site do Microsoft SharePoint e desinstalar o Microsoft SharePoint.

Para excluir o website do Microsoft SharePoint e desinstalar o Microsoft SharePoint

1. No menu Iniciar, selecione Painel de controle e clique em Adicionar ou remover programas.
2. Selecione o Microsoft SharePoint 2.0 e todos os componentes do MSDE (SharePoint e SBSMonitoring) para desinstalá-los.
3. Em Ferramentas administrativas do console do gerenciador do Internet Information Service (IIS), sob Sites da Web, exclua os sites da Web companyweb e SharePoint Central Administration.
4. No Gerenciador do IIS, sob Pools do aplicativo, clique com o botão direito do mouse em StsAdminAppPool e selecione Excluir no menu pop-up.
5. Exclua ou renomeie as pastas Microsoft SharePoint e companyweb.
6. Exclua a seguinte chave do registro:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\MicrosoftSQL Server\SHAREPOINT  
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\SmallBusinessServer\Intranet
```

Reinstale o Microsoft SharePoint e o MSDE

Ao desinstalar o Microsoft SharePoint, é necessário reinstalar o Microsoft SharePoint e o MSDE para criar os bancos de metadados do MSDE. Para isso, execute o seguinte procedimento:

Para reinstalar o Microsoft SharePoint e o MSDN

1. No CD de instalação do Windows Small Business Server 2003, reinstale o Microsoft SharePoint Service a partir de:

```
X:\SBSCLIENTAPPS\SHAREPT\setupsts.exe
```

onde X é a letra da unidade da unidade de CD-ROM.

Note: If your installation CD has the MSDE core file digital signature issue and it has expired, download the updated Microsoft SharePoint Services setup program (STSV2.exe) to reinstall Microsoft SharePoint Services.

2. Durante o último estágio da reinstalação, uma mensagem de erro aparece informando que houve um erro do Microsoft SharePoint Setup, e que a instalação falhou ao atualizar o site da Web padrão. Essa mensagem de erro é específica da instalação do Microsoft SharePoint do Windows Small Business Server 2003 e pode ser ignorada.

Feche a janela e clique em OK.

3. Depois da instalação, o STS cria o site de administração central do Microsoft SharePoint e o banco de dados de configuração do Microsoft SharePoint, chamado de STS_config.

Se o banco de dados de configuração do Microsoft SharePoint, STS_config, estiver ausente, pode ser que a assinatura digital do arquivo principal do MSDE esteja expirada. Execute as seguintes etapas para corrigir esse problema:

- a. Exclusão do site da Web do Microsoft SharePoint e desinstalação do Microsoft SharePoint

Note: See section [Delete the Microsoft SharePoint Website and Uninstall Microsoft SharePoint](#) (na página 222) for more information about deleting and uninstalling.

- b. Faça download do programa de instalação do Microsoft SharePoint Services (STS2.exe) atualizado.
 - c. Retorne ao início deste tópico para reinstalar o Microsoft SharePoint e o MSDE
4. No Gerenciador do IIS, em Sites da Web, crie um novo site da Web virtual, dê o nome de companyweb, e selecione o caminho inicial. O caminho padrão é geralmente c:\inetpub\companyweb. Ao usar o local padrão, o caminho será restaurado para o original depois que todas as operações de restauração forem concluídas.
 5. No procedimento de instalação do STS, a instalação seleciona uma porta TCP aleatória para criar o site de administração central do Microsoft SharePoint. Para ser consistente com as configurações originais, use o Gerenciador do IIS para alterar a porta para 8081, a configuração original anterior ao backup.
 6. Inicie o site de administração central do Microsoft SharePoint:
http://localhost:8081 do Microsoft Internet Explorer para criar um novo site do Microsoft SharePoint para restaurar o conteúdo original do Microsoft SharePoint.
A página inicial de administração central do Microsoft SharePoint é aberta.
 7. Clique em Estender ou atualizar o servidor virtual e selecione companyweb na lista de sites virtuais.
 8. Na lista de servidores virtuais, selecione o servidor a ser atualizado.
 9. Na página Estender servidor virtual, selecione Estender e criar um banco de dados de conteúdo.
 10. Na página Estender e criar banco de dados de conteúdo, digite as informações adequadas nos campos necessários.

Um banco de dados de conteúdo novo, aleatoriamente nomeado, é criado no MSDE.

Restauração do Microsoft SharePoint Service

Uma vez que os bancos de dados de configuração do Microsoft SharePoint tenham sido recriados, é necessário restaurar os bancos de dados de conteúdo do Microsoft SharePoint. Para isso, execute o seguinte procedimento:

Para restaurar o serviço do Microsoft SharePoint

1. Utilizando o gerenciador do Arcserve Backup, restaure todos os backups de banco de dados de conteúdo (STS_Config e STS_%machine_name%_1) às posições originais. O gravador do MSDE recria os bancos de dados de conteúdo originais.
Importante: Restaure somente os bancos de dados de conteúdo, STS_Config e STS_%machine_name%_1 no gravador do MSDE.
 2. Defina os bancos de dados restaurados como os bancos de dados de conteúdo atuais. Para isso, execute as seguintes etapas:
 - a. Inicie o site de administração central do SharePoint e selecione Configurar as definições do servidor virtual, e selecione o site da Web companyweb.
 - b. Selecione Gerenciamento do servidor virtual e selecione Gerenciar bancos de dados de conteúdo.
 - c. Na página Gerenciar bancos de dados de conteúdo, clique nos bancos de dados de conteúdo criados pelo processo de reinstalação e ative a opção Remover banco de dados de conteúdo.
 - d. Click OK.
 3. Na mesma página, clique em Adicionar um banco de dados de conteúdo para adicionar os bancos de dados restaurados como os bancos de dados de conteúdo atuais.
A tela Adicionar um banco de dados de conteúdo é exibida.
 4. Digite as informações desejadas nos campos apropriados e clique em OK.
 5. Inicie <http://companyweb/> para verificar o resultado.
- Os dados originais do Microsoft SharePoint devem ser restaurados.

Restauração do Microsoft Exchange

Para restaurar os dados do aplicativo Microsoft Exchange, selecione a sessão de backup do Microsoft Exchange a partir do Gerenciador de backup e restaure a sessão para o local original. Entretanto, é necessário garantir o seguinte:

- É necessário ser um membro do grupo de administrador do Exchange para restaurar os dados do servidor do Microsoft Exchange.

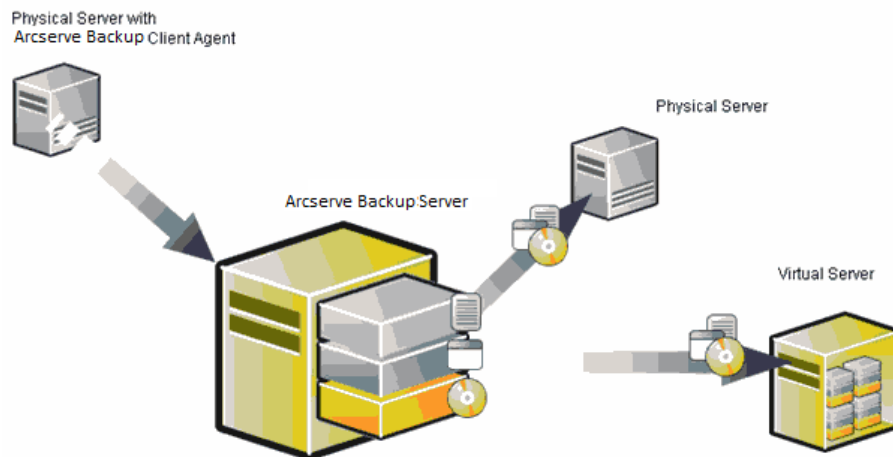
Note: In the Windows Small Business Server 2003 default settings, the administrator is automatically the administrator of the Microsoft Exchange Server.

- Antes de submeter a tarefa de restauração, é necessário digitar o nome de usuário e senha do administrador do Exchange

Para obter mais informações sobre a restauração dos dados do servidor do Microsoft Exchange, consulte o *Guia do agente para o servidor do Microsoft Exchange*.

Apêndice H: Recuperando dados de um computador físico para um computador virtual

Esta seção contém informações sobre como executar a recuperação de falhas de computadores físicos para computadores virtuais (P2V) usando a opção de recuperação de falhas do Arcserve Backup. O diagrama abaixo ilustra uma configuração P2V típica:



Agora, usando a opção Disaster Recovery Option, é possível recuperar um servidor físico em um computador virtual que é um depósito em algumas infraestruturas virtuais como o VMware ESX Server e o Microsoft Hyper-V Server.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

[Pré-requisitos](#) (na página 227)

Pré-requisitos

Você deve estar familiarizado com a opção de recuperação de falhas do Arcserve Backup, o Microsoft ASR, o utilitário de configuração de rede netsh e saber usar o servidor VMware ESX e o Microsoft Hyper-V Server.

Sistemas operacionais

Os sistemas operacionais que oferecem suporte à recuperação de falhas de máquinas físicas para máquinas virtuais VMware incluem:

- Microsoft Windows 2008 (R2)
- Microsoft Windows 2003 (R2)
- Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft Windows 2012 e 2012 R2
- Microsoft Vista 7, 8, 10

Os sistemas operacionais que oferecem suporte à recuperação de falhas de máquinas físicas para máquinas virtuais Hyper-V incluem:

- Microsoft Windows 2008
- Microsoft Windows 2003 (R2)
- Microsoft Windows 2012 e 2012 R2
- Microsoft Vista 7, 8, 10

Infra-estruturas virtuais

Este recurso é suportado no VMware ESX Server 2.5 e em infraestruturas virtuais posteriores no VMWare e Microsoft Hyper-V Server.

Capítulo 6: Glossary

ACSLS Configuration

O ACSLS (StorageTek Automated Cartridge System Library Software) estará configurado durante o backup se todas as configurações e as bibliotecas de ACSLS relacionadas forem salvas como parte das informações de recuperação de falhas. A recuperação de falhas restaura automaticamente as informações de configuração do ACSLS.

Bootable CD Method

O método de CD inicializável é suportado pelo Windows Server 2003 e Windows XP e usa somente um disco e um CD de recuperação. Ele oferece suporte a computador cliente e a servidor de backup protegidos. Este método é criado na estrutura do Windows ASR.

Caminho

O caminho da pasta compartilhada em que serão armazenadas as informações de recuperação de falhas.

Configuração de dispositivos de backup USB

A configuração de dispositivos de backup USB é usada durante o backup em que se configura dispositivos de backup (por exemplo, unidades de fita, trocadores Iomega e unidades de armazenamento digital). Talvez seja necessário instalar drivers adicionais para alguns dispositivos de backup USB.

Configuração de iSCSI

A configuração de iSCSI permite configurar as conexões iSCSI. Esta tela exibe as conexões iSCSI durante o backup e durante a recuperação de falhas.

Configuração de recuperação do ASDB

A configuração de recuperação do ASDB permite recuperar as sessões automaticamente ao recuperar um servidor principal ou autônomo com o banco de dados do Arcserve Backup instalado localmente.

Configuração do agrupamento

A configuração do agrupamento será exibida na tela Verificação anterior se o servidor de backup for um nó de agrupamento. O WinPE pesquisa um nó virtual de agrupamento disponível, se for um nó de agrupamento. Se o nó virtual do agrupamento estiver disponível, o WinPE DR omite o processo de restauração do disco compartilhado do agrupamento, caso contrário, a recuperação de falhas irá restaurar este disco.

Gerenciamento de senhas

O gerenciamento de senhas é um item que é exibido na tela Verificação anterior somente se for usado durante o backup. Um link Clique aqui é exibido para abrir a tela Inserir senha caroot.

Machine Specific Disk

O disco específico à máquina é o disco de recuperação usado com a mídia de instalação do Windows XP ou do Windows Server 2003 e com o CD do Arcserve Backup para executar a recuperação de falhas usando o método de CD inicializável.

Note: The Machine Specific Disk (MSD) is also called the Machine Specific Recovery Disk.

Método de fita inicializável

O método de fita inicializável é suportado pelo Windows Server 2003 e pode ser usado para proteger somente o servidor de backup sem precisar criar um disco específico à máquina. Este método é criado na estrutura do Windows ASR.

Modo avançado

Advanced Mode assists you in customizing the restore process.

Modo expresso

O modo expresso recupera o sistema automaticamente com a mínima intervenção do usuário, utilizando as configurações padrão da máquina armazenadas durante o backup.

Nome da máquina alternativa

Nome da máquina alternativa é o nome do host do computador em que a pasta compartilhada reside. O endereço IP desse computador também pode ser usado mas não recomendamos essa prática, especialmente em ambientes DHCP.

Pre-flight Check

A opção Verificação anterior fornece uma lista de configurações para detectar e resolver possíveis problemas de ambiente. Essencialmente, para cada item selecionado na lista de configurações, uma descrição do item é exibida na parte inferior da tela que descreve a ocorrência.

Recuperação de falhas

A recuperação de falhas é um processo de backup e recuperação usado para proteger os ambientes de computação contra a perda de dados ocasionada por eventos graves ou catástrofes naturais.

Senha

A senha da conta de usuário especificada.

Serviço de mecanismo de fitas

O serviço de mecanismo de fitas é usado apenas para a recuperação de falhas local (DR). A partir da tela Verificação anterior, um link Clique aqui será exibido na parte inferior da tela para permitir que se reinicie o serviço de mecanismo de fitas para manter as conexões quando houver dispositivos de sistema de arquivos remotos ou dispositivos de redução de redundância de dados.

Serviço do agente cliente

O serviço do agente cliente é um serviço crítico usado para se comunicar com os servidores de backup para a recuperação de dados. A recuperação de falhas sempre iniciará este serviço se a recuperação de falhas for local. Se a recuperação de falhas for remota, é possível manter a conexão clicando no link "Clique aqui" no painel inferior da tela para reiniciar o serviço do agente cliente.

Status da rede

O status da rede é um item potencial que pode ser exibido na tela Verificação anterior que descreve o status da conexão de rede. um dos seguintes status:

- Se não houver uma conexão de rede para recuperação de falhas, o status indica que não há nenhuma conexão.
- Se a conexão de rede para recuperação de falhas for remota, o status indica um erro.
- Se a conexão de rede para recuperação de falhas for local, o status indica um aviso.
- Se a conexão de rede para a recuperação de falhas estiver pronta, este item não será exibido.

Status do disco rígido

O status do disco rígido é um item potencial que pode ser exibido na tela Verificação anterior que descreve o status de um disco rígido. um dos seguintes status:

- Se um disco rígido não estiver disponível, o status indica um erro.
- Se um disco rígido estiver disponível, este item não será exibido.

User Name

Nome de usuário é a conta de usuário utilizada para estabelecer conexão com o computador em que reside o local alternativo. A parte contendo o domínio do nome de usuário é opcional. Por exemplo, se o nome completo da conta do usuário for domínioX\usuárioX, digite usuárioX.

Volume de inicialização

Um volume de inicialização é o volume de disco que contém o sistema operacional Windows e seus arquivos de suporte.

Volume do sistema

Um volume do sistema é o volume de disco que contém arquivos específicos ao hardware necessários para iniciar o Windows, tal como o BOOTMGR.

WinPE

WinPE (Windows Preinstallation Environment - Ambiente de Pré-Instalação do Windows) é um sistema operacional Win32 mínimo que permite preparar os computadores para instalações do Windows, copiar as imagens de disco a partir de pastas compartilhadas na rede e iniciar a instalação do Windows. O Arcserve Backup permite a recuperação de falhas em sistemas Windows Server 2003 e 2008 que executa o Windows PE usando um CD de recuperação do Windows PE.

Capítulo 7: Index
