Active@ Disk Image

Guia do Usuário v26.0

LSoft Technologies Inc.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Table of contents

1. Guia do Usuário do Active@ Disk Image 10
    1.1 Sobre Este Guia 10
    1.2 Navegação Rápida 10
2. Visão Geral do Produto 12
    2.1 Visão Geral e Lista de Recursos 12
        2.1.1 Principais Recursos 13
    2.2 Requisitos do Sistema 14
        2.2.1 Sistemas operacionais suportados: 14
    2.3 Sistemas de Arquivos Suportados 16
3. Usando o Active@ Disk Image 17
    3.1 Janela Principal do Programa 17
        3.1.1 Lista de comandos do menu 18
        3.1.2 Sobre a barra de status 20
    3.2 Sobre os Tipos de Imagem de Disco 21
        3.2.1 Imagens de disco regulares 21
        3.2.2 Imagens de disco raw 22
        3.2.3 Imagens ISO 22
        3.2.4 Quando usar imagens raw 22
        3.2.5 Sobre os nomes de arquivos de imagem de disco 24
    3.3 Trabalhando com Discos Básicos ou Dinâmicos 25

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

3.4 Imagens Incrementais e Diferenciais 26

4. Criando uma Imagem de Disco ou Partição 28

4.1 Selecionando um Tipo de Backup 28

4.2 Selecionando Discos e Partições 29

4.2.1 Volumes BitLocker 32

4.3 Escolhendo o Local do Backup 33

4.4 Definindo Opções de Imagem 37

4.5 Criando Várias Imagens de Uma Vez 45

4.6 Confirmando os Detalhes da Imagem de Disco 46

5. Criando uma Imagem de Disco Raw 49

5.1 Selecionando um Disco ou uma Partição 49

5.2 Escolhendo o Local do Backup 51

5.3 Definindo Opções de Imagem para uma Imagem de Disco Raw 51

5.4 Confirmando os Detalhes da Imagem de Disco Raw 54

6. Verificando um Arquivo de Imagem de Disco 56

6.1 Selecionando um Backup para Verificação 56

6.2 Confirmando os Detalhes da Verificação 59

7. Restaurando uma Imagem de Disco 61

7.1 Selecionando uma Imagem de Disco para Restaurar 61

7.2 Selecionando um Disco Inteiro ou uma Partição 65

7.3 Restaurando uma Partição 68

7.3.1 Selecionando uma Partição de Destino 69

7.3.2 Escolhendo um Tipo de Partição 71

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

7.3.3 Especificando o Tamanho da Partição 73
7.3.4 Atribuindo uma Letra de Unidade 75
7.3.5 Restaurando Múltiplas Partições 76
7.3.6 Confirmando os Detalhes da Restauração 77
7.4 Restaurando um Disco Inteiro 77
7.4.1 Selecionando um Disco de Destino 79
7.4.2 Confirmando a Exclusão de Partições no Disco de Destino 81
7.4.3 Restaurando Múltiplas Partições 82
7.4.4 Confirmando os Detalhes da Restauração 82
7.5 Restaurando uma Imagem de Disco Raw 83
7.6 Gravando uma Imagem ISO 84
7.7 Restaurando uma Imagem de Disquete 86
8. Active@ Disk Image Explorer 88
8.1 Iniciando o Active@ Disk Image Explorer 88
8.2 Abrindo e Fechando Imagens de Disco 89
8.2.1 Abrindo uma Imagem 89
8.2.2 Fechando uma Imagem 89
8.3 Sobre a Interface do Usuário 90
8.3.1 Layout da Janela Principal 91
8.3.2 Navegação na Visualização em Árvore 92
8.3.3 Recursos da Visualização em Lista 92
8.3.4 Atalhos de Teclado 94

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.4 Navegando por Volumes e Pastas 94
8.4.1 Navegando na Árvore 94
8.4.2 Comportamento do Clique Duplo 94
8.4.3 Histórico de Navegação 95
8.5 Abrindo Arquivos com Aplicativos Padrão 95
8.5.1 Abrindo um Arquivo 95
8.5.2 Arquivos Temporários 96
8.6 Pesquisando Arquivos 96
8.6.1 Iniciando uma Pesquisa 97
8.6.2 Usando a Caixa de Diálogo de Pesquisa 98
8.6.3 Visualizando Resultados 99
8.6.4 Trabalhando com Resultados 99
8.7 Restaurando Arquivos e Pastas 100
8.7.1 Selecionando Itens para Restaurar 100
8.7.2 Iniciando a Restauração 100
8.7.3 Caixa de Diálogo de Opções de Restauração 101
8.7.4 Progresso da Restauração 101
8.7.5 Restaurando a partir de Resultados de Pesquisa 102
8.8 Visualizando Propriedades 102
8.8.1 Propriedades da Imagem 102
8.8.2 Propriedades do Volume 103
8.8.3 Propriedades de Arquivo/Pasta 103

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.9 O Painel de Log 103
8.9.1 Informações do Log 104
8.9.2 Mensagens Comuns do Log 104
8.9.3 Operações do Log 104
8.10 Sistemas de Arquivos Suportados 105
8.11 Dicas e Melhores Práticas 106
8.11.1 Dicas de Desempenho 106
8.11.2 Dicas de Navegação 106
8.11.3 Dicas de Restauração 106
8.11.4 Solução de Problemas 107
9. Active@ Virtual Disk 109
9.1 Executando o Active@ Virtual Disk 109
9.2 Interface do Usuário 110
9.3 Abrindo e montando imagens de disco 111
9.4 Desmontando e fechando imagens 112
9.5 Solução de Problemas 112
10. Assistente de Clonagem de Disco 113
10.1 Selecionando um Disco ou Partição de Origem 113
10.2 Clonando uma Partição 115
10.2.1 Selecionando uma Partição de Destino 116
10.2.2 Escolhendo um Tipo de Partição 119
10.2.3 Atribuindo uma Letra de Unidade 120
10.2.4 Confirmando os Detalhes da Clonagem 121

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

10.3 Clonando um Disco Inteiro 122
10.3.1 Selecionando um Disco de Destino 124
10.3.2 Confirmando a Exclusão de Partições no Disco de Destino 125
10.3.3 Confirmando os Detalhes da Clonagem 126
11. Assistente de Cópia Disco para Disco 127
11.1 Selecionando um Disco ou Partição de Origem 127
11.2 Copiando uma Partição 129
11.2.1 Selecionando uma Partição de Destino 130
11.2.2 Escolhendo um Tipo de Partição 132
11.2.3 Especificando o Tamanho da Partição 134
11.2.4 Atribuindo uma Letra de Unidade 135
11.2.5 Confirmando os Detalhes da Cópia 137
11.3 Copiando um Disco Inteiro 137
11.3.1 Selecionando um Disco de Destino 139
11.3.2 Confirmando a Exclusão de Partições no Disco de Destino 141
11.3.3 Confirmando os Detalhes da Cópia 141
12. Outras Operações 143
12.1 Visualizando os Detalhes do Arquivo de Log 143
12.2 Agendando uma Tarefa 145
12.2.1 146
12.2.2 Caixa de Diálogo de Tarefas 146

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.2.3 Agendando uma Tarefa 147
12.2.4 Escolhendo Informações da Conta 148
12.2.5 Comandos de pré e pós-execução 148
12.2.6 Confirmando os Detalhes da Tarefa 149
12.2.7 Visualizando Detalhes da Tarefa 150
12.2.8 Editando uma Tarefa 151
12.2.9 Renomeando uma Tarefa 151
12.2.10 Excluindo uma Tarefa 151
12.2.11 Agendando um backup incremental 151
12.2.12 Visualizando Tarefa em Execução 155
12.3 Criando e Executando Scripts 156
12.3.1 Criando um Script 156
12.3.2 Executando um Script 159
12.4 Alterando as Configurações do Programa 160
12.4.1 Configurações Gerais 161
12.4.2 Configurações de Opções de Imagem 162
12.4.3 Configurações de Logs 162
12.4.4 Configurações de Agendamento 163
12.4.5 Configurações de Notificações 164
12.4.6 Configurações de Nuvem 166
12.4.7 Configurações Avançadas 167
12.4.8 Parâmetros de linha de comando 168

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.5 Salvando Informações de Hardware 168

13. Solução de Problemas 170

13.1 Perguntas Frequentes (FAQ) 170

13.2 Suporte Técnico 171

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

1. Guia do Usuário do Active@ Disk Image



Versão 26.0

Atualizado: 17 de fevereiro de 2026

Active@ Disk Image é uma solução baseada em Windows que permite criar uma imagem exata dos dados armazenados em partições selecionadas de um disco rígido ou uma imagem do disco rígido inteiro. Você pode proteger seus dados valiosos criando regularmente uma imagem de disco e mantendo-a em um local seguro.

1.1 Sobre Este Guia

Esta documentação abrange todos os recursos do Active@ Disk Image, uma solução completa de software para criação de imagens de disco e backup da LSoft Technologies Inc.

1.2 Navegação Rápida

- Visão Geral do Produto - Recursos e requisitos do sistema
- Usando o Active@ Disk Image - Janela principal e interface

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

- Criando uma Imagem de Disco - Faça backup de seus discos e partições
- Criando uma Imagem de Disco Raw - Crie imagens em formato raw
- Verificando uma Imagem de Disco - Verifique a integridade do backup
- Restaurando uma Imagem de Disco - Restaure a partir de backups
- Explorador de Imagens de Disco - Navegue e restaure arquivos individuais
- Disco Virtual - Monte imagens de disco como unidades virtuais
- Clonar Disco - Clone discos e partições
- Copiar Disco para Disco - Copie o conteúdo do disco
- Outras Operações - Agendamento, scripts e configurações
- Solução de Problemas - Perguntas frequentes e suporte técnico

---

Copyright 1999-2026 LSoft Technologies Inc. Todos os direitos reservados.

Active@ Disk Image e o logotipo do Active@ Disk Image são marcas registradas da LSOFT TECHNOLOGIES INC.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

2. Visão Geral do Produto

O Active@ Disk Image é uma solução baseada em Windows que permite criar uma imagem exata dos dados armazenados em partições selecionadas de um disco rígido ou uma imagem do disco rígido inteiro. Você pode proteger seus dados valiosos criando regularmente uma imagem de disco e mantendo-a em um local seguro. Se você tiver problemas com corrupção de dados ou se quiser consultar uma versão arquivada de um arquivo, poderá restaurar os dados facilmente.

2.1 Visão Geral e Lista de Recursos

O Active@ Disk Image permite criar uma imagem dos dados armazenados em partições selecionadas de um disco rígido ou uma imagem do disco rígido inteiro. O Active@ Disk Image é orientado a partições e não orientado a arquivos. Em um sistema orientado a arquivos, você deve selecionar todos os arquivos que deseja arquivar. Em um sistema orientado a partições, todos os arquivos na partição de disco selecionada são salvos no arquivo de backup.

Uma abordagem orientada a partições oferece duas vantagens principais:

Não há risco de você ignorar arquivos importantes ao realizar o backup. Todos os arquivos no disco são salvos no arquivo de imagem.

A estrutura de pastas e todos os arquivos ocultos do sistema são salvos, garantindo uma restauração confiável da partição. Se a partição original estiver completamente corrompida e irrecuperável, ainda é possível restaurar partições do sistema, dados e software instalado.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

2.1.1 Principais Recursos

Crie e restaure uma imagem de disco sem precisar reiniciar o computador (na maioria dos casos).

Opcionalmente, selecione apenas os setores que contêm informações úteis. A imagem de disco resultante é menor e leva menos tempo para ser criada.

Armazene uma imagem de disco em um arquivo local, em uma unidade de rede ou grave diretamente em CD/DVD/Blu-ray Disc.

Crie uma imagem exata (setor por setor) para cenários de recuperação de dados ou para fazer backup de partições com sistemas de arquivos desconhecidos.

Crie uma imagem de disco a partir de qualquer disco rígido baseado em Windows (SATA, SCSI, USB, NVMe, FireWire, PC Card), Pen Drive USB ou disquete.

Crie uma imagem ISO de CD/DVD/Blu-ray disc e grave-as de volta.

Faça backup de dados de discos básicos ou discos dinâmicos.

Configure a compressão de imagem para alcançar um equilíbrio entre o tamanho do arquivo e a velocidade de gravação.

Crie uma imagem de várias partições de disco ao mesmo tempo e armazene-as em um único arquivo.

Automatize a criação de imagens configurando várias imagens de disco de uma vez.

Restaure o disco selecionado, partição ou arquivos individuais a partir do arquivo de backup.

Execute o Active@ Disk Image a partir do Active@ Boot Disk para realizar todas as operações de imagem de disco independentemente do sistema operacional instalado.

Configure a criação automática de imagens de um computador usando agendamento.

Procedimentos simples usando assistentes fáceis de seguir.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Registre logs de operações. Há três formatos de log suportados: logs XML (usados internamente pelo software), log de texto simples (colocado junto com a imagem) e log de Eventos do Windows.

Divida uma imagem de disco em vários arquivos para facilitar o manuseio de arquivos.

Use proteção por senha para segurança.

Exclua arquivos de paginação e arquivo de hibernação para melhorar a velocidade de gravação e reduzir o tamanho do arquivo de backup.

Transfira facilmente arquivos de sistema e programas para várias estações de trabalho com clonagem de disco ou partição. Suporte a Unicode (nomes de arquivos e descrições em idiomas asiáticos são suportados).

Faça backup de discos particionados com MBR ou GPT.

Crie backups incrementais e diferenciais para economizar espaço de armazenamento.

Copie partições ou discos inteiros para outros discos (partições) sem criar uma imagem intermediária, com suporte a redimensionamento.

Envie notificação por e-mail após a criação da imagem.

2.2 Requisitos do Sistema

O Active@ Disk Image requer o seguinte hardware:

Processador Pentium ou compatível

1GB de RAM

Mouse (recomendado)

2.2.1 Sistemas operacionais suportados:

- Windows 7

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10
- Windows 11
- Windows 2003 Server
- Windows Server 2008
- Windows Server 2012
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

As versões de 32 bits e 64 bits dos sistemas operacionais são suportadas.

Nota

Quando você utiliza o Active@ Disk Image a partir de um CD inicializável, não importa qual sistema operacional está instalado no disco rígido. O CD inicializável possui um sistema Windows PE independente e o Active@ Disk Image é executado nesse ambiente. Quando você usa um CD inicializável, pode criar e restaurar uma imagem de disco de discos ou partições que contenham qualquer sistema operacional.

Nota

Devido a um erro no Terminal Server, não é recomendado instalar o software remotamente em um terminal server.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

2.3 Sistemas de Arquivos Suportados

O Active@ Disk Image suporta os seguintes sistemas de arquivos:

- FAT12
- FAT16
- FAT32
- exFAT
- NTFS
- ReFS*
- CDFS
- UDF

Nota

O Active@ Disk Image pode criar uma imagem de disco RAW, fazendo uma cópia exata setor por setor de um disco. Isso permite que você faça backup e restaure dados em qualquer sistema de arquivos.

Nota

O Resilient File System (ReFS) é um novo sistema de arquivos da Microsoft introduzido com o Server 2012. Também é suportado pelo Windows 8.1, Windows 10, Server 2016 e Server 2019. Embora o Active@ Disk Image crie imagens de partições ReFS da mesma forma que de outros sistemas, ele não pode alterar o tamanho da partição durante a restauração - deve corresponder ao tamanho original.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

3. Usando o Active@ Disk Image

Você pode facilmente criar um backup, restaurar um arquivo ou verificar uma imagem de disco usando as telas de assistente do Active@ Disk Image. Selecione o procedimento na janela principal do programa e siga as instruções.

3.1 Janela Principal do Programa

Para abrir a janela principal do programa, no menu principal do Windows selecione Programas/Active@ Disk Image/ Active@ Disk Image.

A janela principal do programa contém uma barra de menus de comando, um painel que exibe as operações e uma barra de status.

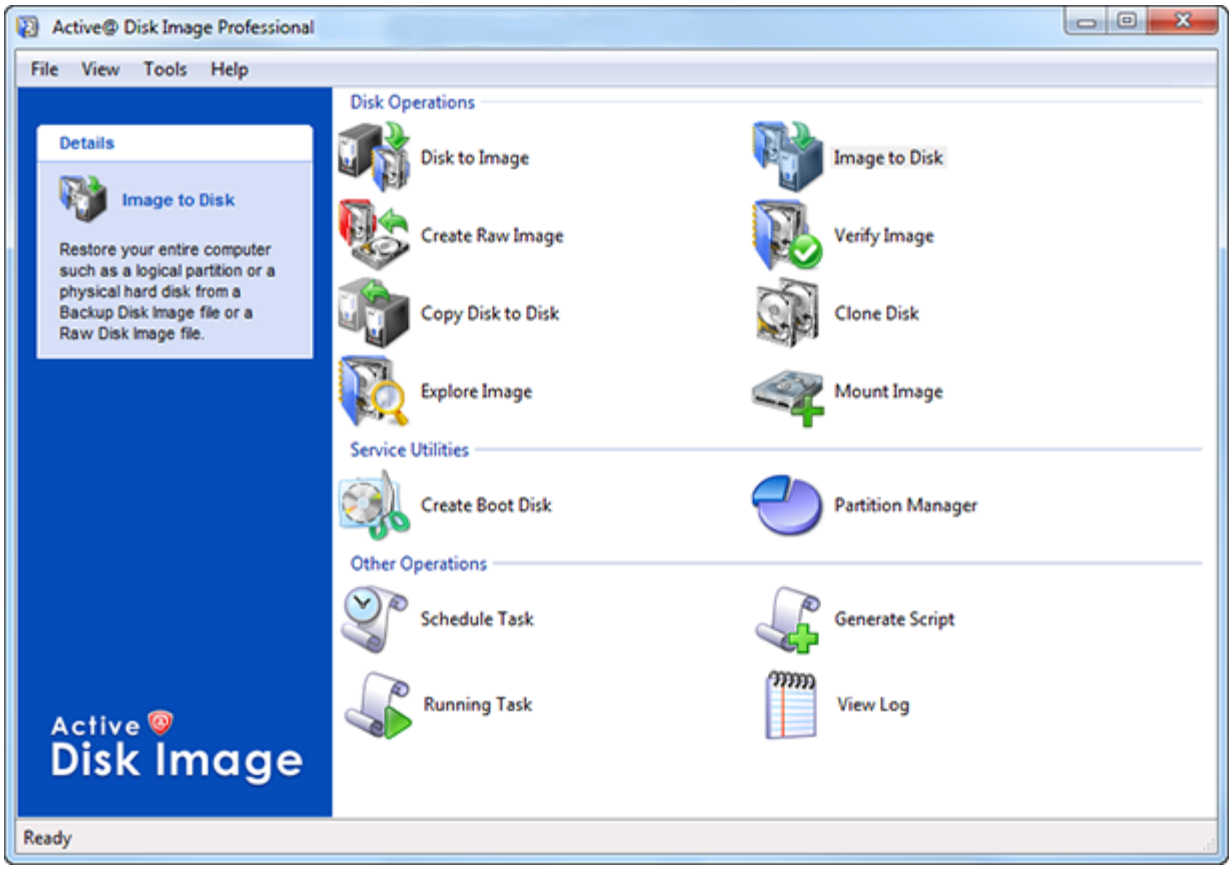
O menu Ferramentas contém uma lista das operações do Active@ Disk Image. Quando você passa o ponteiro do mouse sobre um comando, uma descrição do comando aparece na barra de status.

No painel de exibição, quando você clica em uma das operações para selecioná-la, uma descrição da operação selecionada aparece em um painel de descrição, à esquerda.

As operações no painel de exibição usam assistentes para guiá-lo pelos procedimentos. As cinco Operações de Backup são funções que você pode executar com imagens de disco. A Operação Disco para Disco copia dados de um disco ou partição diretamente para outro disco ou partição sem criar um arquivo de imagem de disco. As Outras Operações fornecem serviços adicionais como visualização do log do aplicativo e automação de tarefas.

Para abrir uma caixa de diálogo de assistente, clique duas vezes em uma operação no painel de exibição ou selecione uma operação no menu Ferramentas.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



3.1.1 Lista de comandos do menu

Arquivo

Visualizar Log - Abre a caixa de diálogo Visualizar Log. Você pode visualizar descrições de todas as atividades, incluindo mensagens de aviso e erro.

Agendar Tarefa – Abre a caixa de diálogo de Agendamento. Você pode automatizar a criação de imagens de disco criando e agendando uma tarefa.

Gerar Script – Abre o assistente de Script. Você pode registrar parâmetros para execução adiada a partir do script.

Configurações - Abre a caixa de diálogo Configurações do Programa. Você pode configurar as opções de compressão de dados, divisão de imagem e o tipo de dados registrados no arquivo de log.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Salvar Informações de Hardware - Salva informações sobre todos os discos rígidos e partições instalados no computador em um arquivo XML.

Criar Disco de Inicialização - Cria um pen drive USB ou disco CD/DVD inicializável.

Gerenciador de Partições – Inicia o utilitário Gerenciador de Partições.

Sair - Fecha o programa.

Exibir

Barra de Status - Alterna a exibição da barra de status entre ligada e desligada.

Atualizar Dispositivos – Faz uma nova varredura de todos os discos conectados ao sistema. Este comando pode ser útil quando a configuração de discos mudou desde que o aplicativo foi iniciado.

Ferramentas

Disco para Imagem - Abre o Assistente Disco para Imagem. Ajuda você a criar um arquivo de imagem de disco do tipo regular de um disco inteiro ou de partições selecionadas no sistema.

Imagem para Disco - Abre o Assistente Imagem para Disco. Ajuda você a restaurar dados a partir de um arquivo de imagem de disco.

Criar Imagem Raw - Abre o Assistente de Criação de Imagem Raw. Ajuda você a criar uma imagem de disco do tipo raw de apenas uma partição ou do disco inteiro.

Clonar Disco - Abre o Assistente de Clonagem de Disco. Ajuda você a transferir uma cópia setor por setor de um disco (partição) para outro.

Copiar Disco para Disco - Abre o Assistente de Cópia de Disco. Ajuda você a copiar uma única partição ou um disco inteiro para outro disco ou partição. Em contraste com Clonar Disco, o tamanho da partição pode ser aumentado ou diminuído, e apenas setores com dados são copiados, resultando em uma operação mais rápida.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Explorar Imagem - Abre o Active@ Disk Image Explorer. Ajuda você a navegar pelas pastas e arquivos em uma imagem de disco como se fosse um disco rígido. Você pode selecionar pastas ou arquivos individuais e restaurá-los.

Verificar Imagem - Abre o Assistente de Verificação de Imagem. Ajuda você a verificar a integridade de um arquivo de imagem de disco.

Montar Imagem – Abre o Active@ Virtual Disk. Permite montar imagens como unidades virtuais e acessá-las pelo Windows Explorer ou qualquer aplicativo como uma unidade normal.

Ajuda

Conteúdo da Ajuda - Abre o guia do usuário.

Verificar Atualizações – Verifica se há atualizações disponíveis para download.

Enviar Feedback pela Web – Abre um formulário web em um navegador, permitindo que você deixe comentários e sugestões sobre sua experiência com o Disk Image.

Enviar Feedback por E-mail – Permite que você envie seu feedback como e-mail iniciando seu programa de e-mail padrão.

Registrar Produto – Permite registrar o programa se ainda não tiver sido feito.

Sobre o Active@ Disk Image - Exibe informações sobre a versão do programa, licenciamento e declarações de direitos autorais.

3.1.2 Sobre a barra de status

A barra de status está na parte inferior da janela principal do programa. Aqui você pode visualizar o status atual do aplicativo ou informações sobre comandos de operação. Quando o Active@ Disk Image está ocioso e pronto para executar uma operação, o status exibe "Pronto".

Para alternar a barra de status entre ligada e desligada, no menu Exibir, clique em Barra de Status.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Nota

Quando você executa o Active@ Disk Image, o aplicativo coleta informações sobre discos e partições disponíveis no sistema. Durante esta operação preliminar, a barra de status exibe "Inicializando..." e impede que a maioria das outras operações seja iniciada. Se você tentar abrir um assistente antes que esta inicialização termine, o Active@ Disk Image mostra uma caixa de mensagem com a mensagem da barra de status. Após a inicialização terminar, esta caixa de mensagem fecha automaticamente e a operação selecionada é iniciada.

3.2 Sobre os Tipos de Imagem de Disco

O Active@ Disk Image suporta imagens de disco do tipo regular e do tipo raw. A imagem de disco regular é o tipo padrão e deve ser usada na maioria dos casos. Quando o tipo de imagem de disco raw não é mencionado explicitamente neste guia, estamos nos referindo à imagem de disco regular. Outro formato de arquivo suportado é a imagem ISO. Imagens ISO são usadas para armazenar uma cópia de disco CD/DVD/Blu-ray em um arquivo e se diferem das imagens de disco reais.

3.2.1 Imagens de disco regulares

Uma imagem de disco regular contém apenas dados encontrados nos setores utilizados de um disco rígido. Isso é feito para reduzir o tamanho do arquivo de imagem de disco e para reduzir o tempo necessário para criar a imagem de disco.

Um arquivo de imagem de disco regular pode conter dados de várias partições de um ou mais discos. Quando você seleciona uma partição para backup, todos os dados atuais serão salvos no arquivo de imagem de disco. Dados reconhecidos como arquivos excluídos e áreas não utilizadas da partição não são gravados na imagem. Dados de arquivos de paginação do Windows e do arquivo de hibernação também são excluídos de um backup do tipo regular porque contêm informações temporárias que são inúteis para manter e restaurar.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

O Active@ Disk Image pode fazer backup de qualquer sistema de arquivos. Se uma partição selecionada para backup estiver formatada com um sistema de arquivos que não é suportado nativamente pelo Disk Image (como FAT ou NTFS), um backup setor por setor (raw) será realizado. Tenha em mente que este modo é diferente das imagens de disco raw descritas abaixo. A imagem de uma partição com sistema de arquivos desconhecido será colocada em um arquivo .ADI; a principal diferença das partições NTFS e FAT é que ela conterá todos os setores da partição - utilizados e livres.

3.2.2 Imagens de disco raw

Uma imagem de disco raw contém uma cópia exata, setor por setor, de uma única partição ou disco. Uma imagem de disco raw de um disco ou partição é um arquivo maior que uma imagem de disco regular do mesmo disco ou partição e leva mais tempo para ser criada.

Um arquivo de imagem de disco raw pode conter dados de apenas um disco; seja um disco inteiro ou uma partição de um único disco. Ele não pode conter mais de uma partição selecionada. Para fazer uma imagem de disco raw de várias partições em vários discos, você pode criar uma imagem de disco raw separada para cada partição.

3.2.3 Imagens ISO

A imagem ISO é um formato padrão que contém uma cópia exata, setor por setor, de uma mídia óptica como disco CD/DVD/Blu-ray. Ela é usada automaticamente quando um disco CD/DVD/Blu-ray é selecionado para backup. A imagem ISO pode ser gravada de volta na mídia óptica.

3.2.4 Quando usar imagens raw

Em condições normais, você provavelmente usará imagens de disco regulares. Uma imagem de disco regular tem as seguintes vantagens sobre uma imagem de disco raw:

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Um arquivo de imagem regular é menor que um arquivo de imagem raw (enquanto contém todos os seus dados valiosos e utilizáveis).

Leva menos tempo para criar uma imagem regular do que para criar uma imagem raw.

O processo de imagem regular possui recursos avançados como armazenamento de várias partições em uma imagem, proteção por senha e opções variáveis de compressão.

Imagens de disco raw são mais úteis em cenários de recuperação de dados. Aqui estão alguns motivos pelos quais uma imagem de disco raw é superior para recuperação de dados:

As tecnologias de recuperação de dados são baseadas na busca de espaço não utilizado em uma partição por vestígios de arquivos e pastas excluídos, perdidos ou danificados. O chamado "espaço não utilizado" em uma partição não é reconhecido pelo sistema de arquivos e não é salvo em uma imagem de disco regular. No entanto, este espaço pode conter informações valiosas de dados e é salvo em uma imagem de disco raw.

O arquivo de imagem de disco raw não comprimido contém uma sequência de setores que é inalterada do original. Não há cabeçalhos ou outros identificadores específicos de aplicativo adicionados. Como resultado, a imagem de disco raw pode ser visualizada por qualquer software de resgate de dados como um espelho do seu disco. Se a integridade dos dados no seu disco ativo for questionável, você pode querer experimentar com os dados na imagem da partição.

Se o tamanho do arquivo for um problema, uma imagem raw comprimida pode ser usada. O Active@ Undelete é um exemplo de software de recuperação de dados que pode trabalhar com imagens raw comprimidas e não comprimidas.

Imagens raw não consideram o tipo de sistema de arquivos. Durante o processo de gravação da imagem de disco raw, todos os setores são copiados. Uma imagem de qualquer partição pode ser criada e restaurada.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Se você deseja que os dados de um arquivo sejam restaurados da imagem de disco para a mesma localização exata em que estavam antes, use uma imagem de disco raw. Uma imagem regular salva todos os dados atuais, mas restaura arquivos em setores diferentes, permitindo que a partição diminua ou aumente, dependendo do tamanho do arquivo substituído. Em uma situação normal, você não deve se preocupar com o tamanho da partição. Se o tamanho da partição for importante, no entanto, uma imagem raw é a solução.

3.2.5 Sobre os nomes de arquivos de imagem de disco

Imagens de disco regulares

Imagens regulares têm a extensão de arquivo .ADI.

Todos os dados são armazenados em um arquivo ou em uma série sequencial de arquivos numerados. Quando a imagem de disco é dividida em vários arquivos, nomes de arquivo adicionais são criados adicionando números sequenciais ao nome original.

Aqui está um exemplo: Se você salvar uma imagem de disco regular com o nome MinhaImagem, o aplicativo cria um arquivo chamado MinhaImagem.adi no local especificado para o primeiro arquivo de imagem. Se você configurou a operação para dividir a imagem após um tamanho fixo de arquivo, ou se a imagem é dividida automaticamente, o próximo nome de arquivo é MinhaImagem1.adi. O próximo nome de arquivo depois disso é MinhaImagem2.adi, e assim por diante.

Imagens raw

Imagens raw têm a extensão de arquivo .DIM.

Uma imagem de disco raw consiste em dois arquivos: um arquivo de configuração e um arquivo de dados. O arquivo de configuração descreve a geometria do disco ou partição e mantém a descrição da imagem. Este arquivo tem a extensão .DIM. Ao verificar ou explorar uma imagem raw, selecione este arquivo.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Os arquivos de dados da imagem raw têm extensões numéricas começando por .001 adicionadas ao nome completo da imagem.

Aqui está um exemplo: Se você salvar uma imagem de disco raw com o nome MinhaImagem, o aplicativo cria um arquivo chamado MinhaImagem.dim. Este é o arquivo de configuração. Os dados são armazenados em um arquivo chamado MinhaImagem.dim.001. Se mais de um arquivo for criado, o próximo arquivo se chama MinhaImagem.dim.002, e assim por diante.

Imagens ISO

Imagens ISO têm a extensão de arquivo .ISO. Um arquivo .ISO contém uma imagem de um disco óptico. Assim, para cada unidade óptica selecionada, será criado um arquivo .ISO separado.

Pasta de backup

Ao criar uma imagem, todos os arquivos pertencentes a ela (arquivos de dados .ADI ou .DIM, arquivo de configuração .XML e arquivo de texto .LOG opcional) serão colocados em uma pasta com o mesmo nome do backup. Por exemplo, se você escolher um local de backup como C:\Backups e o nome do backup DiskImage, o arquivo de dados principal terá o nome C:\Backups\DiskImage\DiskImage.adi

3.3 Trabalhando com Discos Básicos ou Dinâmicos

Você pode usar o Active@ Disk Image para fazer backup e restaurar dados valiosos de discos dinâmicos e básicos.

Um disco básico usa tabelas de partição suportadas por todas as versões do Windows, MS-DOS e Windows NT. Ele pode conter partições primárias, partições estendidas e unidades lógicas.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Um disco dinâmico tem uma estrutura diferente que é suportada pelo Windows 2000 e sistemas operacionais posteriores ao Windows 2000. Um disco dinâmico pode conter volumes simples, volumes estendidos, volumes espelhados, volumes distribuídos e volumes RAID-5. Um único disco dinâmico pode consistir em vários discos físicos.

No Assistente Disco para Imagem, volumes básicos são listados sob cada disco físico correspondente. Volumes dinâmicos são combinados em um grupo chamado Volumes dinâmicos. Para selecionar todos os discos dinâmicos físicos neste grupo, selecione o nome do grupo. Quando você seleciona todo o grupo, todos os volumes dinâmicos são incluídos no backup. O conteúdo do volume dinâmico é armazenado, porém os dados de estrutura não são armazenados. Isso significa que as informações sobre o disco dinâmico (stripe, mirror etc.) são perdidas.

Se você tentar criar uma imagem de disco raw de um disco dinâmico consistindo de vários discos físicos, não fará um backup válido que permita restaurar a estrutura do disco dinâmico. No entanto, você pode criar e restaurar uma imagem de disco raw de cada disco dinâmico físico.

O Active@ Disk Image não permite restaurar a estrutura de discos dinâmicos. No entanto, você pode restaurar o conteúdo de discos dinâmicos para discos básicos.

3.4 Imagens Incrementais e Diferenciais

A partir da versão 4.0, existem 3 tipos de imagem que você pode selecionar ao criar um novo backup - completo, incremental e diferencial. O backup completo inclui todos os dados e é semelhante às imagens anteriores (mas o formato do arquivo de imagem foi alterado). Os backups incremental e diferencial são baseados na imagem anterior e incluem apenas dados alterados desde o último backup. A imagem anterior é chamada de imagem base e pode ser um backup completo ou outra imagem incremental. Se, para um bloco específico, não houver diferença entre o estado atual e a imagem base, os dados não são gravados na imagem atual, mas uma referência à imagem base é inserida. A imagem diferencial difere da imagem incremental no fato de permitir apenas um backup completo como imagem base.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

A imagem base e todas as imagens incrementais subsequentes têm as mesmas partições com backup. A caixa de diálogo do assistente de criação para imagem incremental mostra as partições selecionadas apenas para fins informativos; não permite alterar a seleção. Se uma partição incluída na imagem base não estiver mais disponível ou tiver sido reformatada, o aviso deve ser exibido e a criação da imagem interrompida.

Em uma imagem incremental, se uma senha for usada, ela não pode ser alterada. Ela permanece a mesma para a imagem base e qualquer imagem incremental subsequente. Todas as outras opções como compressão, divisão de arquivo e descrição são individuais para cada imagem.

Normalmente, as imagens incrementais são nomeadas pela data/hora de criação e localizadas na pasta abaixo do backup completo, então a estrutura de arquivos será a seguinte:

```
<Local das imagens>\<Backup completo>
<Local das imagens>\<Backup completo>\<Incremental 1>
<Local das imagens>\<Backup completo>\<Incremental 2>
```

Quando você seleciona qualquer imagem como base para uma imagem incremental, o aplicativo verifica a pasta pai e as pastas irmãs (se não for um backup completo) ou as pastas filhas (para backup completo selecionado). Todas as imagens encontradas são enumeradas e mostradas como uma lista da qual o usuário pode selecionar a imagem base desejada. Se mais de uma imagem com a mesma sequência existir, ela será ignorada. Por exemplo, o backup completo tem a sequência #0, a primeira imagem incremental terá a sequência #1. Se outra imagem incremental for criada com base em #0, ela se tornará #1 novamente, então uma delas será ignorada durante a enumeração.

Quando uma imagem incremental é selecionada para restauração, todas as imagens sequenciais a partir do backup completo e incluindo a imagem selecionada devem estar presentes nas pastas conforme descrito acima.

A compatibilidade retroativa de imagens é suportada, mas a compatibilidade futura não. Imagens criadas com versões mais recentes podem ter um formato diferente.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

4. Criando uma Imagem de Disco ou Partição

O Assistente Disco para Imagem guia você pelo processo de criação de uma imagem de disco de um disco inteiro ou de várias partições.

Para abrir o Assistente Disco para Imagem, faça uma das seguintes ações:

Na janela principal do programa, clique duas vezes em **Disco para Imagem**.

No menu Ferramentas, escolha **Disco para Imagem**.

Siga as instruções nas telas do assistente. Em cada caso, clique em **Avançar** para ir para a próxima tela.

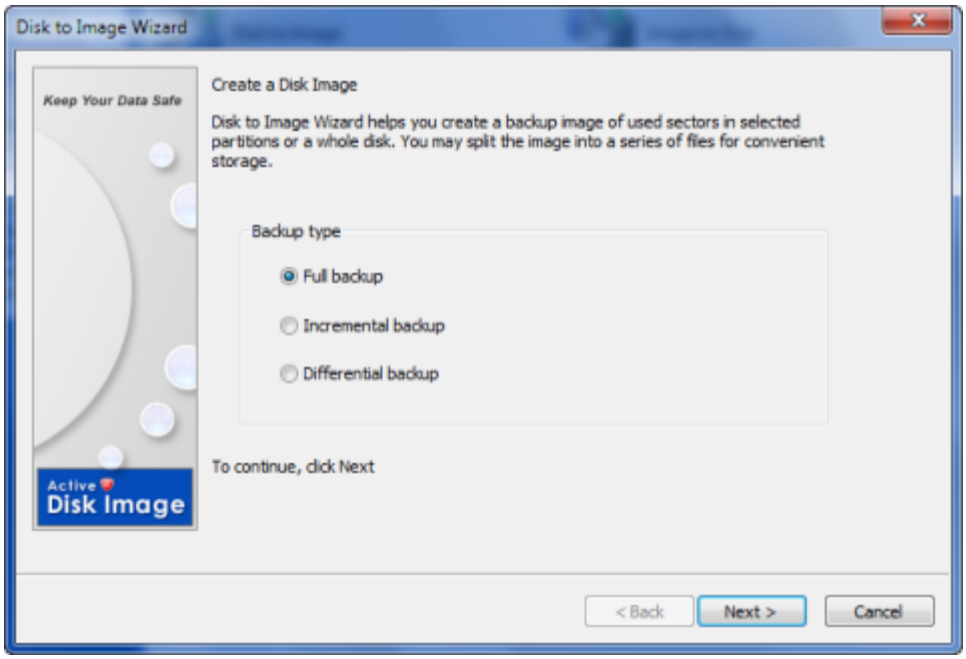
Após a conclusão da operação, clique em Concluir para fechar a caixa de diálogo.

4.1 Selecionando um Tipo de Backup

A primeira coisa que você precisa fazer é selecionar um tipo de backup entre Completo, Incremental e Diferencial. O backup completo é um backup normal contendo todos os dados das partições selecionadas. Na maioria dos casos, este é o tipo que você escolherá. Mesmo que você considere fazer backups diferenciais ou incrementais, o primeiro backup que criar (chamado de backup base) deve ser um backup completo.

Fig. 2 – Selecionar Tipo de Backup

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



O backup incremental pode ser baseado em um backup completo ou em outro backup incremental. Ele contém apenas dados que foram alterados desde que o backup base foi criado, ocupando assim menos espaço em disco e levando menos tempo para ser criado. No entanto, ele não é autossuficiente e requer todas as imagens de backup anteriores para obter informações dele (restaurando uma imagem ou explorando-a no Active@ Disk Image Explorer).

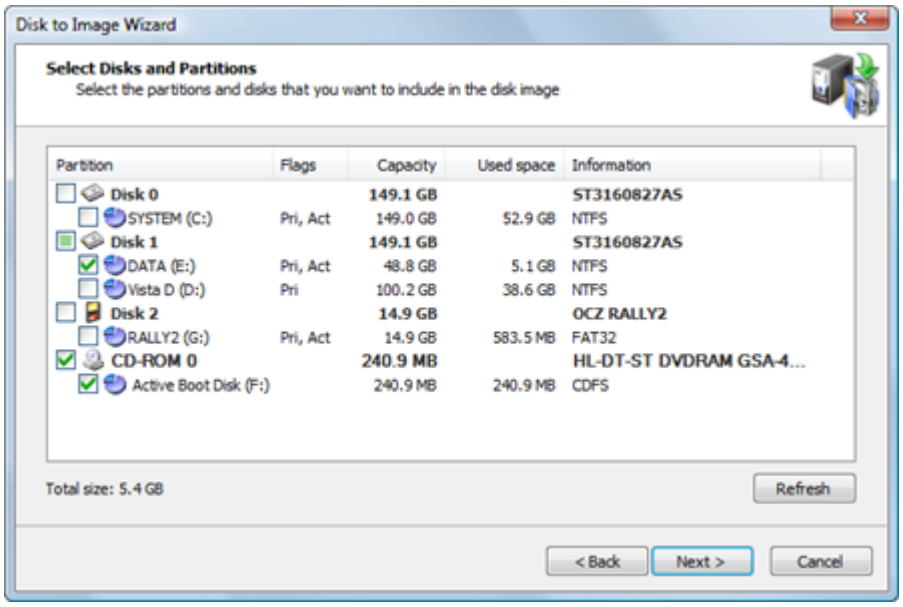
O backup diferencial é um tipo de backup baseado no backup completo. Você não pode criar uma cadeia de backups diferenciais - use backup incremental para esse propósito. Tecnicamente, um par de backups completo e primeiro incremental é idêntico a um par de backups completo e diferencial. Com o backup diferencial, você precisa de apenas duas imagens para restaurar dados - um backup completo e um diferencial feito sobre ele.

4.2 Selecionando Discos e Partições

Nesta página do assistente, selecione discos e partições para backup. Esta lista exibe os discos instalados no seu sistema e as partições atuais neles. Se houver volumes dinâmicos no sistema, eles serão mostrados em um grupo chamado Volumes Dinâmicos.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Fig. 3 – Selecionar Discos e Partições



As informações nesta lista são apresentadas em cinco colunas.

Partição - O nome do disco rígido ou da partição no formato \<rótulo do volume>(\<letra da unidade>:)

Flags - O tipo da partição. As opções são:

- Pri - Partição primária
- Act - Partição ativa (inicializável)
- Sem flags indica uma unidade lógica

Capacidade - O tamanho total da partição.

Espaço utilizado - A quantidade de espaço ocupado pelos dados atuais armazenados na partição. Isso mostra a quantidade de dados que será copiada.

Informações - Para uma partição - o tipo de sistema de arquivos é mostrado. Para um disco rígido - o nome atribuído pela BIOS.

Marque a caixa de seleção ao lado de um disco ou partição se deseja incluir esse disco ou partição na imagem de disco. A caixa de seleção de um item de disco tem três estados:

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Desmarcado - Nenhuma das partições pertencentes ao disco está selecionada.

Selecionado - Todas as partições pertencentes ao disco estão selecionadas.

Indeterminado - Algumas das partições do disco estão selecionadas.

Na parte inferior da lista, o tamanho total das partições selecionadas é exibido.

> **Nota**
>
> Você pode selecionar apenas partições formatadas com sistemas de arquivos suportados. Partições com outros sistemas de arquivos, ou partições não formatadas, não podem ser selecionadas e são mostradas sem caixa de seleção. Partições sem letra de unidade exibirão um número com dois pontos em vez da letra da unidade.

Há quatro tipos de dispositivos suportados, representados por ícones diferentes: discos rígidos, pen drives USB, disquetes e unidades de CD/DVD. Você pode selecionar partições de todos os tipos de dispositivos em uma operação, porém, apenas partições de discos rígidos, pen drives USB e disquetes podem ser armazenadas em um único arquivo de backup. Se você selecionar uma unidade de CD/DVD, uma imagem ISO será criada para ela e colocada em uma subpasta separada.

> **Nota**
>
> Se a imagem que você está criando é incremental ou diferencial, você verá a lista de partições selecionadas, mas não poderá alterar a seleção. Isso ocorre porque você seleciona um conjunto de partições para backup quando cria o primeiro backup completo. Para cada backup subsequente, você apenas verá a seleção, mas ela é somente leitura. Você não pode alterar o conjunto de partições em um backup incremental. Você também precisa ter todas as partições selecionadas durante o backup completo disponíveis no seu computador ao fazer um backup incremental ou diferencial.

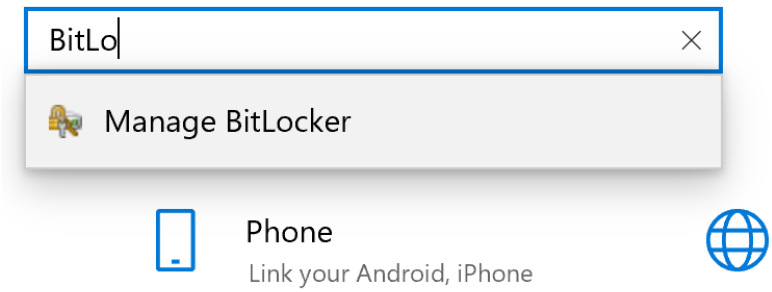
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

4.2.1 Volumes BitLocker

Se uma partição contém um volume criptografado pelo Windows BitLocker, isso é indicado na coluna Informações. A partição criptografada deve estar no estado Desbloqueado para ser totalmente suportada pelo Active@ Disk Image. Se uma partição estiver bloqueada, todos os seus dados estão em estado criptografado e não podem ser analisados pelo Active@ Disk Image. Ainda é possível fazer backup e posteriormente restaurar uma partição no estado bloqueado, mas isso implica várias limitações:

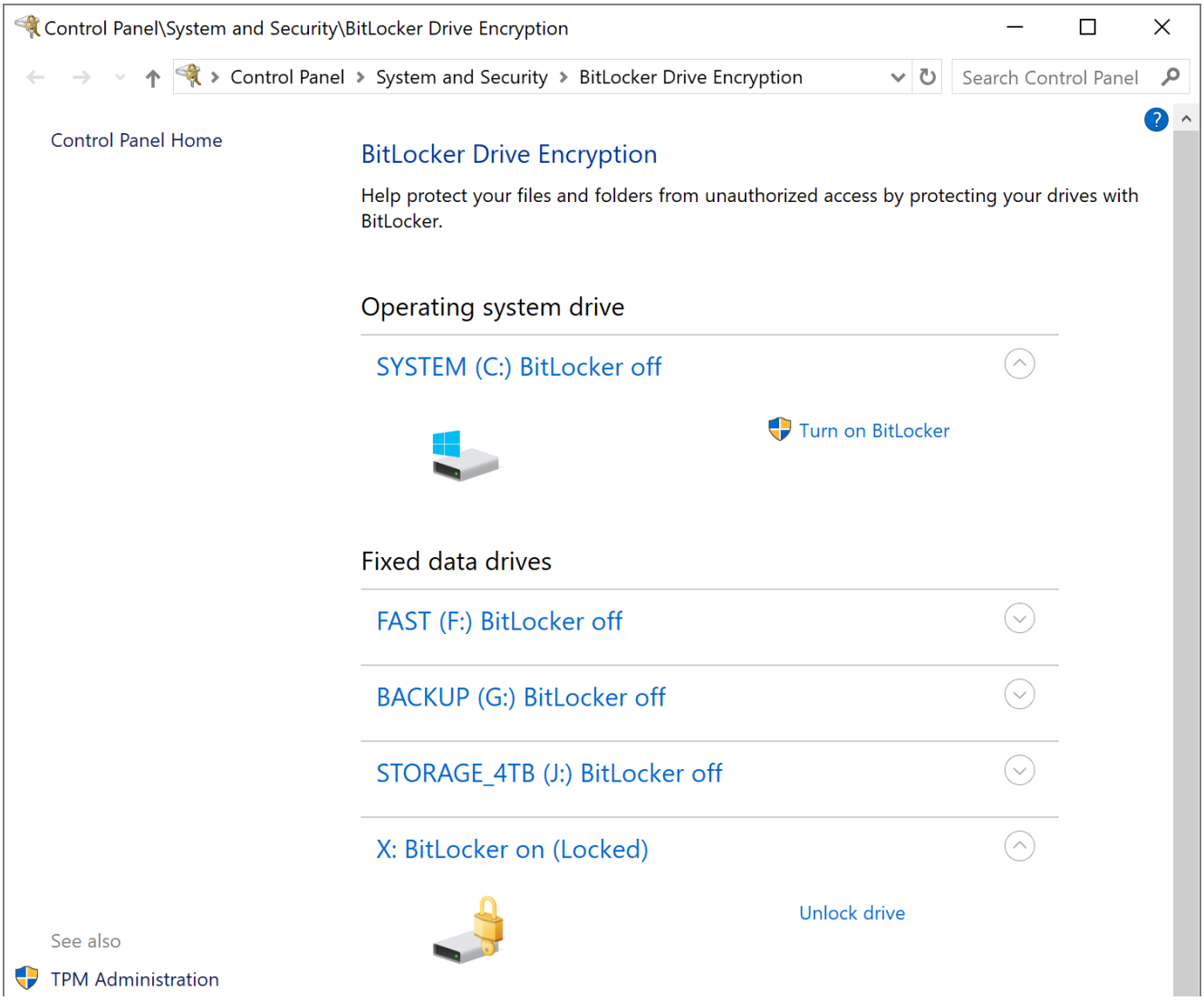
- Como todos os dados armazenados no disco estão em estado criptografado, eles não podem ser interpretados e a imagem é criada no formato "raw", com todos os setores incluídos (com e sem dados), o que resulta em um tamanho de imagem maior.
- A imagem não pode ser aberta no Active@ Disk Image Explorer.
- Embora a partição de dados possa ser restaurada com sucesso no estado criptografado e posteriormente desbloqueada usando a chave original, a partição do sistema Windows será restaurada sem a modificação necessária, o que resulta em um sistema não inicializável.

Para evitar os problemas mencionados acima, desbloqueie uma partição criptografada antes de criar uma imagem. No Windows 10, abra Configurações e procure por BitLocker:



Abra o applet Gerenciar BitLocker. Você deve ver uma janela semelhante a esta:

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



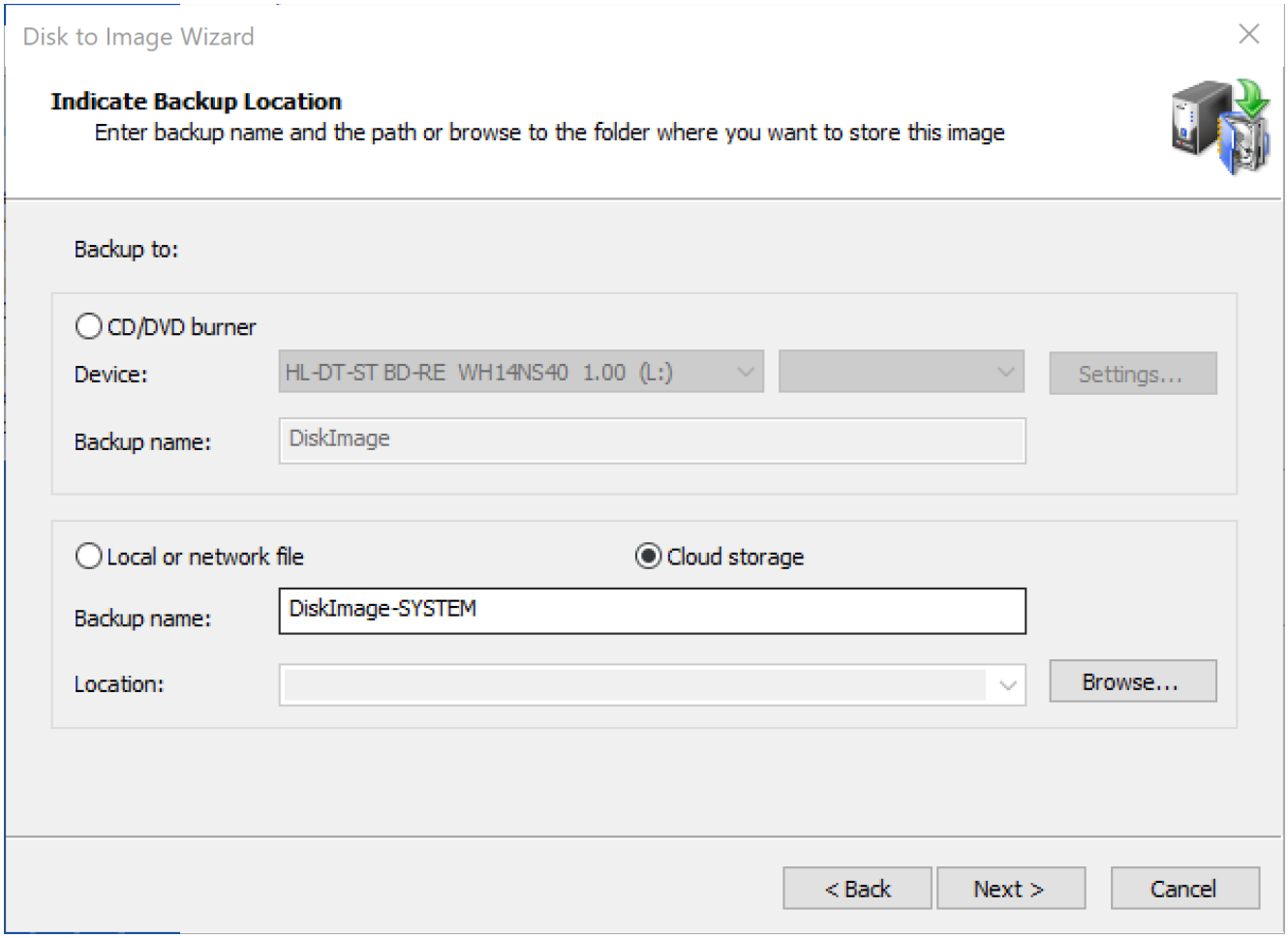
Clique em Desbloquear unidade e forneça a chave secreta. Agora a unidade deve estar no estado desbloqueado e acessível pelo Active@ Disk Image. Se você desbloqueou a unidade enquanto estava no assistente de Criação de Imagem, clique no botão Atualizar para atualizar o estado das partições na lista.

Você também pode usar a interface de linha de comando para gerenciar discos criptografados com BitLocker. Abra o aplicativo PowerShell com privilégios de Administrador e digite **manage-bde**.

4.3 Escolhendo o Local do Backup

Nesta tela do assistente, especifique onde gravar o arquivo de imagem de disco.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Ao criar um backup regular, você tem a opção de selecionar entre gravar uma imagem em um arquivo local ou de rede, armazená-la na nuvem ou gravá-la em um CD/DVD. Imagens raw podem ser salvas apenas em arquivo.

Se você escolher gravar em CD/DVD, precisa selecionar um dispositivo de gravação e inserir um nome de backup. Se decidir armazenar uma imagem de disco em um arquivo, precisa fornecer um nome e local de backup. Por padrão, uma pasta chamada \Backups em um disco diferente daquele do qual você está fazendo backup e que tem mais espaço livre é sugerida.

Ao criar uma imagem, todos os arquivos pertencentes a ela (arquivos de dados .ADI ou .DIM, arquivo de configuração .XML e arquivo de texto .LOG opcional) serão colocados em uma pasta com o mesmo nome do backup. Por exemplo, se você escolher um local de backup como C:\Backups e um nome de backup DiskImage, o

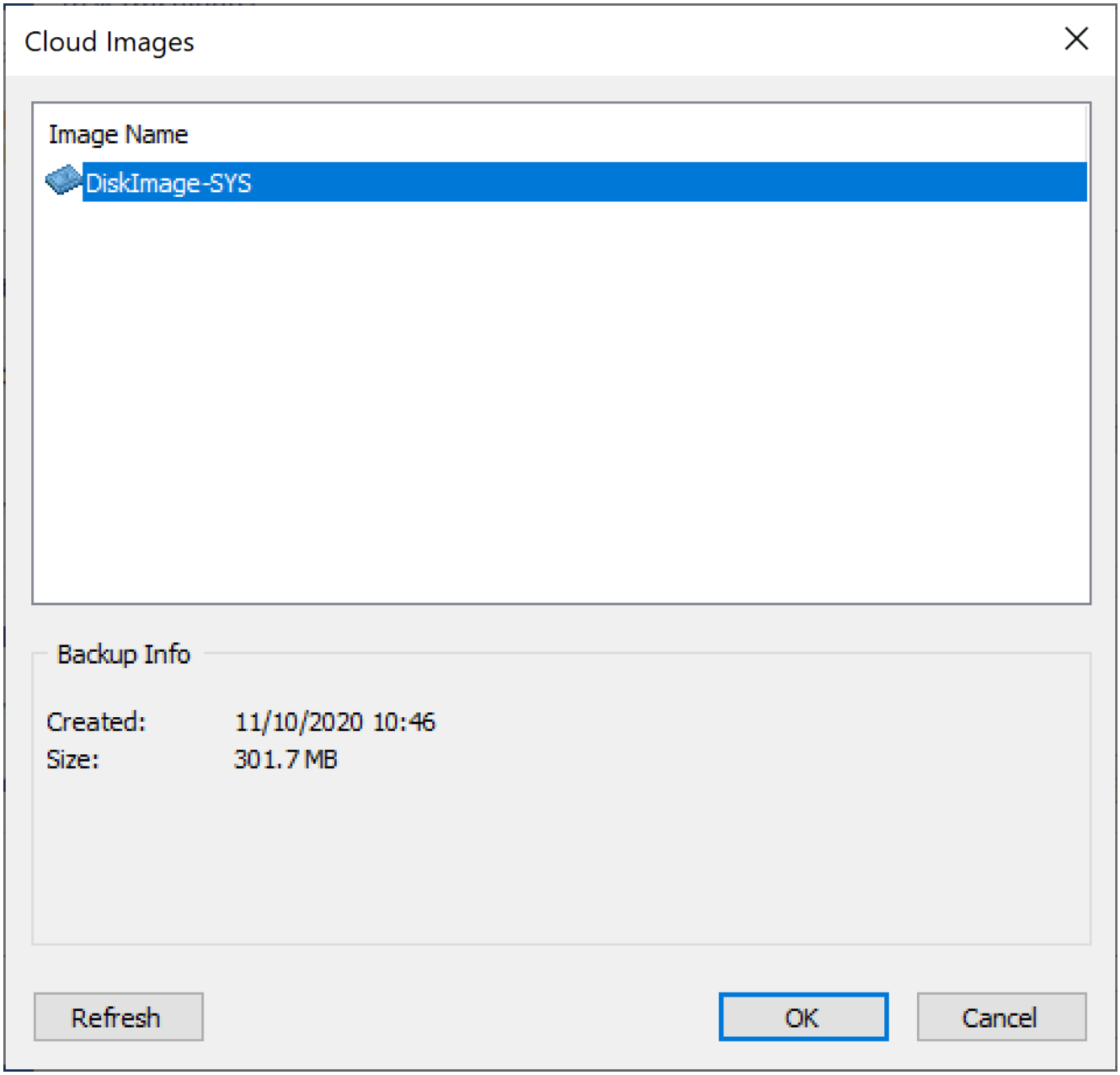
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

arquivo de dados principal terá o nome C:\Backups\DiskImage\DiskImage.adi. Se você gravar a imagem de disco em CD/DVD, nenhuma pasta extra é criada e todos os arquivos são colocados na raiz.

> **Nota**
>
> O armazenamento de imagem na nuvem está disponível para o serviço Amazon AWS S3. Você precisa ter uma conta devidamente configurada e fornecer as credenciais da conta e o bucket selecionado na caixa de diálogo **Configurações**. Você pode armazenar imagens de backup completo (não incrementais e não imagens raw) na nuvem.

Se você escolher armazenar a imagem na nuvem, ela será armazenada em uma pasta chamada **ActiveDiskImage** e o nome da imagem deve ser único. Você pode ver a lista de imagens existentes clicando no botão **Procurar** quando a opção **Armazenamento em nuvem** estiver selecionada.

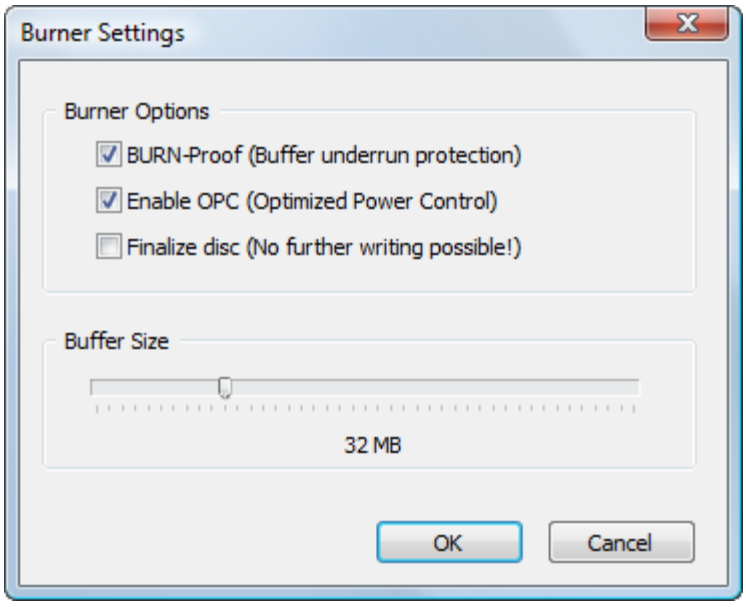
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Nota

Quando você escolher fazer backup em um gravador de CD/DVD, terá que inserir um disco em branco e selecionar a velocidade de gravação desejada. Você não pode prosseguir (o botão 'Avançar' será desabilitado) a menos que haja uma mídia gravável no gravador de destino. Você também pode querer alterar as configurações padrão do gravador clicando no botão **Configurações...**.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



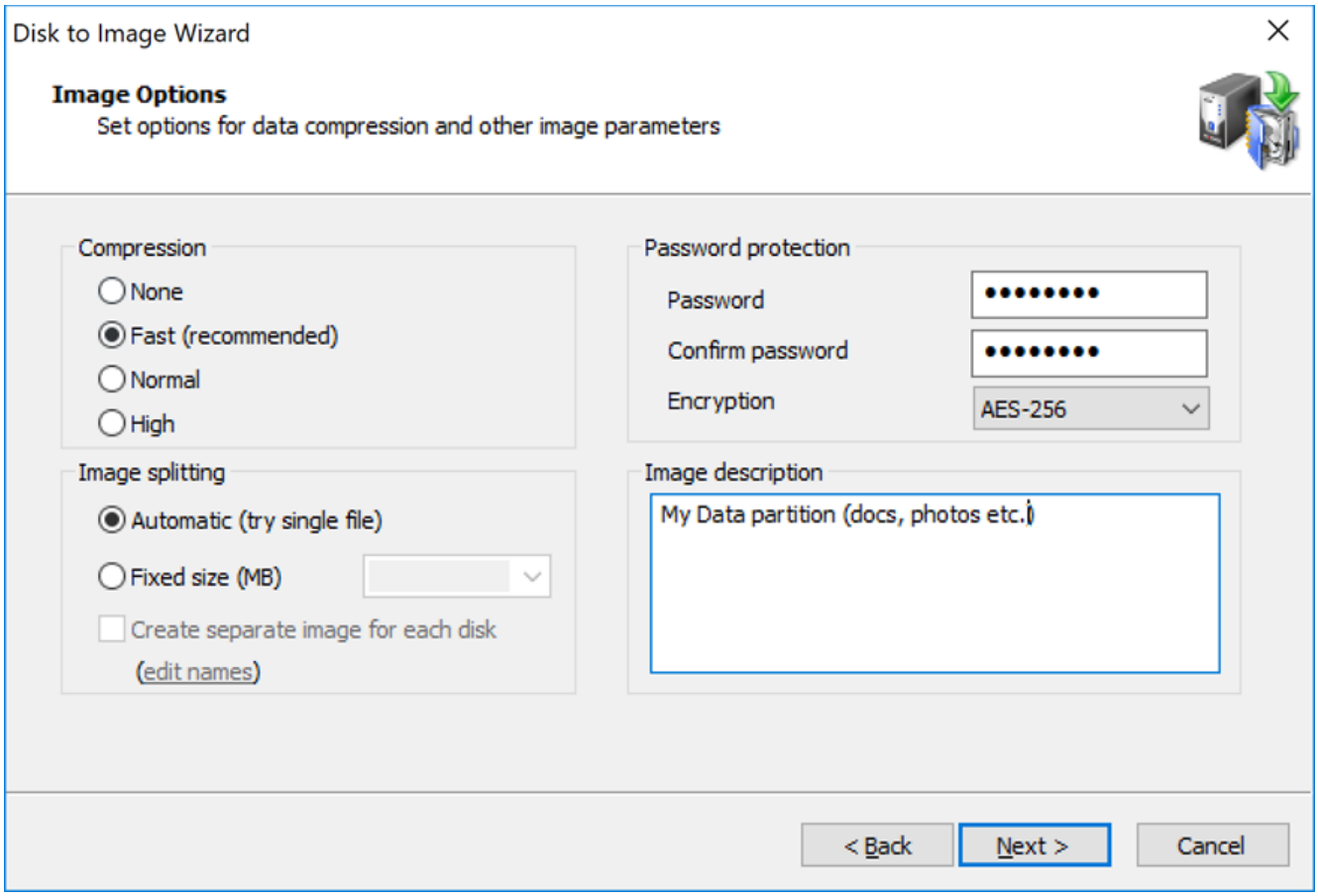
As duas primeiras opções habilitam a otimização de gravação de hardware e a proteção contra esvaziamento de buffer. É altamente recomendado mantê-las ativadas.

> **Nota**
>
> Você não pode gravar uma imagem incremental ou diferencial em disco CD/DVD/Blu-ray.

4.4 Definindo Opções de Imagem

Configure as opções de compressão, divisão de imagem e proteção por senha e insira uma descrição para o arquivo.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Compressão

A eficácia da compressão depende do tipo de arquivos nos dados que você vai copiar. Documentos de texto podem ter seu tamanho reduzido significativamente. Tentar comprimir arquivos de imagem ou dados que já estão comprimidos (por exemplo, arquivos ZIP) resultará em uma pequena diferença no tamanho do arquivo.

Há três configurações de compressão indicadas aqui pelo efeito que cada uma tem na velocidade da operação:

Nenhuma é, em muitos casos, a opção mais rápida, mas consumirá mais espaço.

Rápida (recomendada) é um equilíbrio entre velocidade de compressão e tamanho da imagem resultante.

Normal pode oferecer uma compressão melhor comparada ao método Rápido, mas geralmente leva mais tempo.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Alta fornece o menor tamanho de arquivo e leva mais tempo para ser concluída.

> **Nota**
>
> Quando você compara o tamanho de uma imagem criada usando Normal e uma imagem criada usando a opção Alta, a diferença no tamanho do arquivo não é significativa. Como a compressão alta leva significativamente mais tempo, use-a apenas quando precisar obter a menor imagem possível e quando a velocidade não for importante.

> **Nota**
>
> Ao gravar um backup diretamente em CD/DVD, a compressão de imagem não está disponível e a única opção de compressão habilitada é **Nenhuma**.

Como selecionar o método de compressão adequadamente

Na maioria dos casos, selecionar o método de compressão Rápida é uma escolha direta que oferece benefícios tanto de velocidade quanto de tamanho de imagem, no entanto, aqui estão algumas explicações mais detalhadas sobre os métodos de compressão. Existem 4 métodos disponíveis: Nenhuma, Rápida, Normal e Alta. Cada um deles progressivamente oferece uma compressão melhor, mas leva mais tempo para realizar o trabalho. Os testes mostrados aqui são projetados para ilustrar a diferença entre os métodos, mas seus resultados dependem muito do tipo de dados sendo comprimidos, bem como das especificações de hardware.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Arquivo de texto

Compressão	Velocidade	Tamanho resultante
NENHUMA (cópia)	23100 MB/s	100%
RÁPIDA	405 MB/s	62,5%
NORMAL	225 MB/s	57,4%
ALTA	68 MB/s	43,6%

Arquivo EXE

Compressão	Velocidade	Tamanho resultante
NENHUMA (cópia)	23300 MB/s	100%
RÁPIDA	736 MB/s	46,4%
NORMAL	286 MB/s	46,1%
ALTA	80 MB/s	38,0%

Estes testes foram realizados em um desktop i7-7700K e mostram o desempenho puro de diferentes métodos de compressão, que por si só varia significativamente dependendo do tipo de dados utilizado. Arquivos de texto normalmente oferecem uma boa taxa de compressão (porque o mecanismo de compressão tem boas chances de encontrar dados repetidos e empacotá-los), mas levam mais tempo devido à necessidade de encontrar correspondências. Arquivos de programa (executáveis) são semelhantes ao texto no sentido de que geralmente contêm grande quantidade de dados esparsos e podem produzir uma compressão ainda maior. Arquivos JPEG e de vídeo, por outro lado, são quase não comprimíveis, pois contêm dados já comprimidos.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Estes são testes artificiais comparando a compressão em si, mas na vida real há também diferentes fatores envolvidos, como velocidade do HDD para discos de origem e destino, velocidade da CPU e número de núcleos, tipo de dados sendo comprimidos.

i5-6500 @3.2 GHz, desktop de desempenho médio, backup da partição do sistema (21,3 GB) em HDD (7200 RPM) para outro HDD (7200 RPM).

Compressão	Tempo	Tamanho da imagem, GB	Velocidade	Tamanho resultante
NENHUMA	4:05	22 GB	89 MB/s	100%
RÁPIDA	3:47	14,7 GB	96 MB/s	69%
NORMAL	4:15	15,1 GB	85 MB/s	70%
ALTA	4:26	12,7 GB	82 MB/s	60%

i7-7700K @4.2 GHz, desktop de alto desempenho, backup da partição de dados, majoritariamente arquivos de projeto (178 GB) de HDD rápido (7200 RPM) para HDD mais lento (5400 RPM).

Compressão	Tempo	Tamanho da imagem, GB	Velocidade	Tamanho resultante
NENHUMA	52:55	178 GB	57 MB/s	100%
RÁPIDA	53:38	142 GB	57 MB/s	80%
NORMAL	53:34	140 GB	57 MB/s	78%
ALTA	52:33	131 GB	58 MB/s	73%

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

É óbvio aqui que a velocidade geral é determinada principalmente pela velocidade do disco rígido e não pela escolha do método de compressão. No primeiro teste, o HDD de destino é significativamente mais rápido que o do segundo teste, resultando em velocidade muito maior apesar de ser executado em uma máquina menos potente. Geralmente, se a máquina for potente o suficiente, mesmo a compressão alta pode ser bastante satisfatória em termos de velocidade, oferecendo a melhor compressão. Por outro lado, se a CPU estiver lutando com a compressão de dados, o impacto na velocidade pode ser drástico a ponto de proibir a compressão completamente (como exemplo, se executado em um PC muito lento baseado em Atom, criar uma imagem comprimida pode levar várias vezes mais tempo que uma imagem não comprimida). Novamente, se tanto a CPU quanto o disco forem rápidos (como no caso de SSD), tanto a velocidade da CPU quanto a do disco podem ser igualmente importantes e o método de compressão Rápida pode ser mais benéfico.

Divisão de imagem

Todo o conteúdo da imagem pode ser gravado em um único arquivo, dependendo do tamanho da partição. Quando uma imagem de disco pode ser gravada em um único arquivo, o arquivo de imagem e o pacote são a mesma coisa. Quando a Divisão de imagem está definida como Automática (tentar arquivo único), o pacote resultante pode ser gravado em um único arquivo.

Backups de arquivo podem ser gravados em múltiplos arquivos. Aqui estão as situações em que é necessário dividir a imagem:

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Gravando uma imagem em CD/DVDs. Se você planeja criar uma imagem de disco e depois gravar a imagem criada em CDs ou DVDs, deve dividir o pacote em arquivos que caibam na mídia. Selecione a caixa de seleção Tamanho fixo (MB) e digite um tamanho de arquivo em megabytes ou faça uma escolha na lista suspensa. As opções são:

- 100 MB (ZIP)
- 650 MB (CD)
- 700 MB (CD)
- 2GB (FAT)
- 4GB (DVD)

Salvando imagem em um disco FAT. Você não pode criar um arquivo maior que 4Gb em uma partição FAT. Em algumas situações, mesmo arquivos de 4Gb não podem ser manipulados corretamente. Para garantir a melhor integridade de dados em um disco FAT, selecione 2GB (FAT) na lista suspensa ou insira um número menor manualmente.

> **Nota**
>
> Se você selecionar a opção Automática (tentar arquivo único), o pacote não será necessariamente gravado em um único arquivo. Se o sistema ficar sem espaço livre em disco no disco onde você está salvando o backup ou se você estiver armazenando um arquivo de imagem em disco com sistema de arquivos FAT, o Active@ Disk Image divide automaticamente o pacote em múltiplos arquivos e solicita o caminho para gravar o próximo arquivo.

Proteção por senha

Para proteger dados confidenciais em uma imagem de disco, use proteção por senha. Escolha uma senha com no máximo 16 caracteres. Digite a senha nos campos Senha e Confirmar senha. Guarde sua senha em um local seguro. Você não poderá restaurar dados de uma imagem se esquecer a senha.

Criptografia de imagem

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

A versão Professional do Disk Image suporta criptografia de imagem além da proteção por senha. Se você selecionar a opção de criptografia [Nenhuma] mas inserir uma senha, a imagem será protegida contra acesso não autorizado, mas seu conteúdo não será criptografado e, embora você não possa abrir a imagem sem conhecer a senha usando o aplicativo Disk Image, é possível obter dados brutos e tentar decifrá-los e potencialmente extrair informações confidenciais. Criptografar a imagem protege seu conteúdo com métodos de criptografia fortes amplamente aceitos, tornando tal acesso impossível.

Há três opções para criptografar uma imagem: usando os algoritmos AES-128, AES-192 e AES-256. Eles são considerados métodos de criptografia modernos e seguros. A diferença entre eles é o comprimento da chave; quanto maior o comprimento da chave, mais difícil decifrar os dados usando força bruta, embora o tempo de criptografia seja maior.

Nota

A senha para todas as imagens incrementais em uma série é compartilhada e pode ser definida apenas para o backup completo. Se você estiver criando uma imagem incremental ou diferencial, o campo de senha estará desabilitado.

Descrição da imagem

Você pode fornecer uma breve descrição do conteúdo da sua imagem. Insira texto descritivo (máximo de 1.024 caracteres) na caixa de texto Descrição da imagem. Nesta caixa de texto, você pode usar a tecla Enter para inserir quebras de linha.

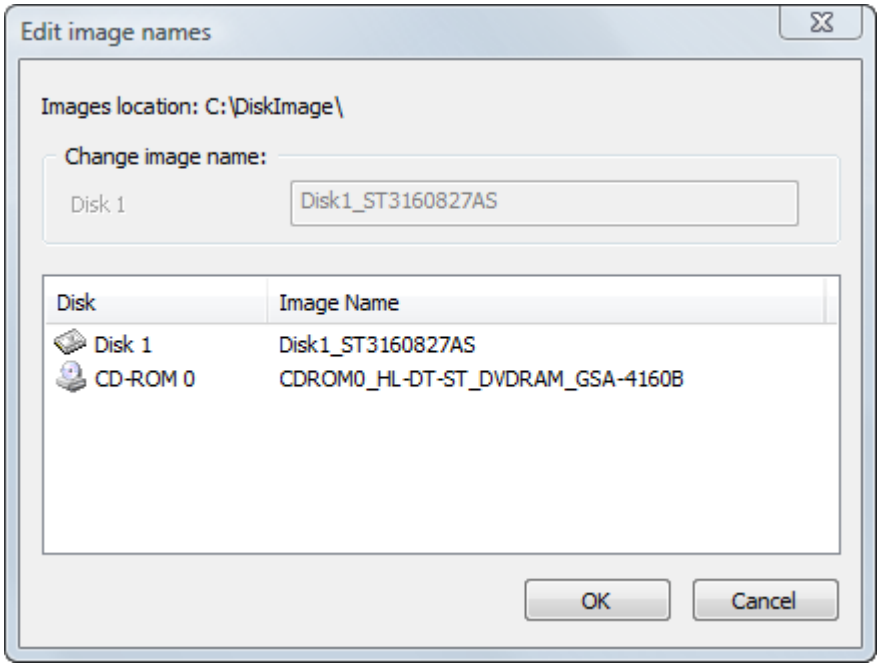
Nota

Se os dados que você está salvando são confidenciais, esteja ciente de que o texto que você insere na caixa de texto Descrição da imagem é armazenado como texto simples. Não é necessário usar uma senha para visualizar esta descrição, portanto, não coloque informações confidenciais aqui.

Separando backups e nomeando imagens

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Se você selecionou partições pertencentes a diferentes discos, tem a opção de dividir os dados em arquivos de imagem separados, colocando os dados de cada disco em uma imagem separada. Para isso, marque a opção "Criar imagem separada para cada disco". Neste caso, o nome e local da imagem que você especificou antes se tornarão uma pasta raiz onde duas ou mais imagens para cada disco serão colocadas. Os nomes dessas imagens são baseados nos números e nomes dos discos. Você pode alterá-los clicando no link "editar nomes".



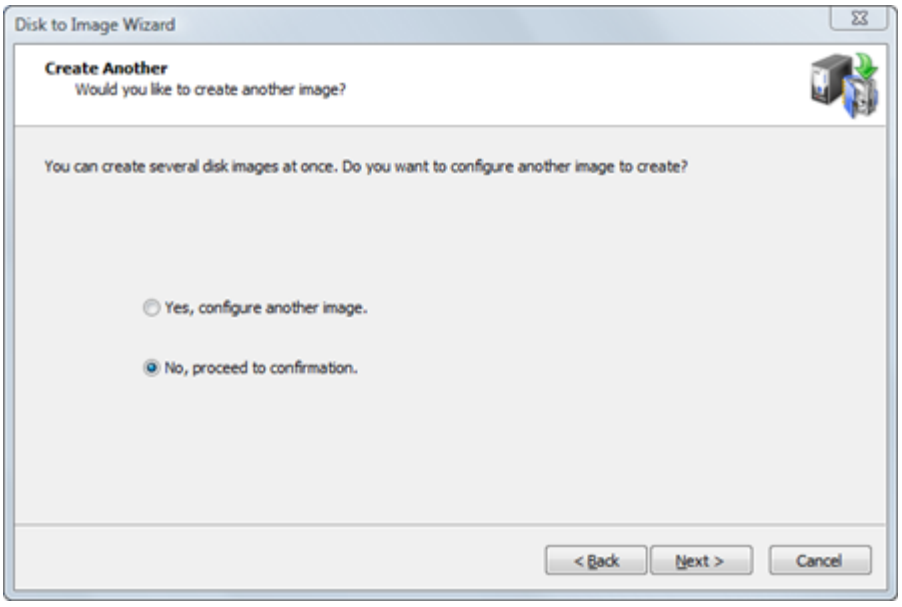
Você pode renomear os nomes padrão selecionando um nome na lista e editando-o na caixa de texto acima.

Quaisquer imagens de CD/DVD serão colocadas separadamente do restante dos dados automaticamente, independentemente do estado da caixa de seleção "Criar imagem separada para cada disco", que controla todos os outros tipos de dados.

4.5 Criando Várias Imagens de Uma Vez

A opção de divisão de imagem descrita acima é apenas um atalho que permite separar dados de diferentes discos rígidos. Você também pode configurar vários backups de uma vez controlando cada opção. Essas imagens serão completamente independentes e criadas uma após a outra.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Se você deseja que apenas uma imagem seja criada, clique no botão Avançar; caso contrário, selecione "Sim, configurar outra imagem" e clique em Avançar. Você será encaminhado para a página de seleção de partições e poderá definir opções para um segundo backup.

4.6 Confirmando os Detalhes da Imagem de Disco

Revise os detalhes desta página cuidadosamente. Para alterar um item nesta página, clique em **Voltar** e altere uma opção, se necessário, antes de prosseguir. Se tudo estiver correto, clique em **Avançar** para iniciar o processo de criação da imagem.

A caixa de diálogo de confirmação contém três opções para definir:

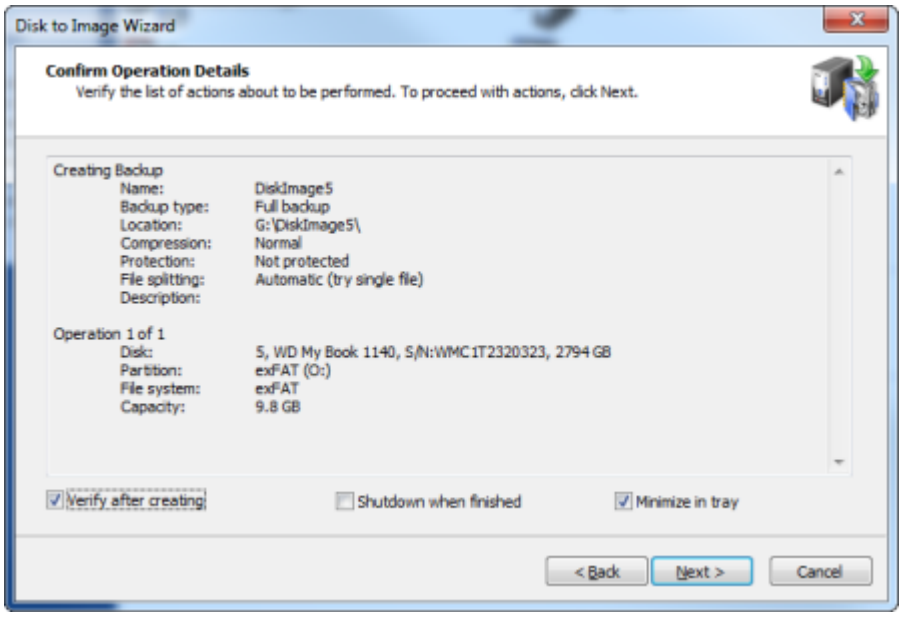
Verificar imagem após criar – executa a verificação da imagem imediatamente após a criação da imagem.

Desligar computador ao terminar – desliga o computador quando a criação da imagem estiver concluída.

Minimizar na bandeja – minimiza o aplicativo na bandeja do sistema após iniciar o processo. O ícone do Active@ Disk Image aparecerá na bandeja do sistema mostrando o progresso atual quando o usuário passar o mouse sobre ele. Clicar duas

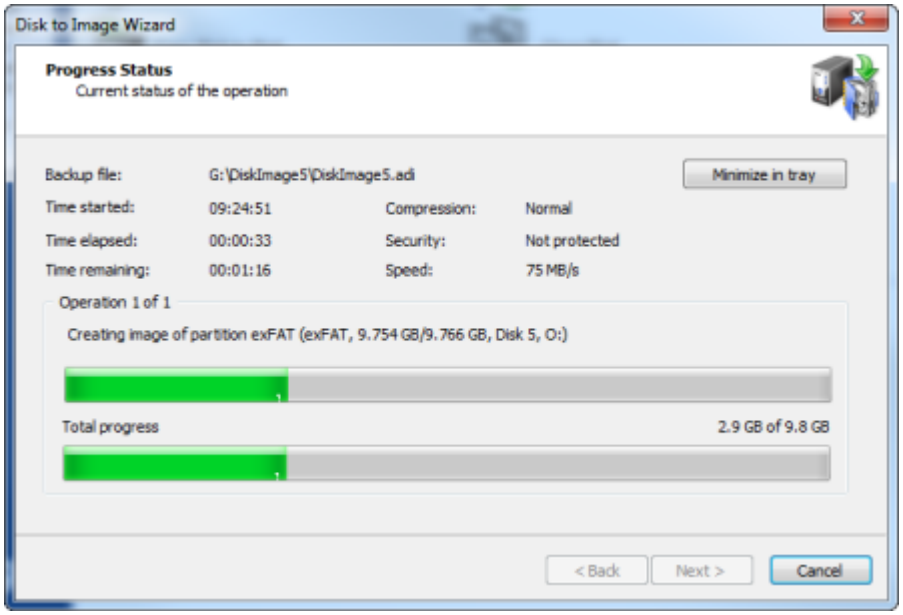
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

vezes no ícone da bandeja restaura as janelas do aplicativo na tela. Se o aplicativo estiver minimizado na bandeja, após o processo terminar, uma notificação do sistema será exibida na bandeja.



O processo de criação da imagem pode levar muito tempo. Você pode acompanhar a barra de progresso na página de Progresso.

Para interromper o processo de criação de uma imagem, clique em **Cancelar** a qualquer momento.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

O Active@ Disk Image pode ser configurado para enviar um e-mail de notificação após concluir a criação de uma imagem. Consulte a seção 10.4.5 Configurações de Notificações para detalhes.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

5. Criando uma Imagem de Disco Raw

O Assistente de Criação de Imagem Raw guia você pelo processo de criação de uma imagem de disco raw.

Para abrir o Assistente de Criação de Imagem Raw, faça uma das seguintes ações:

Na janela principal do programa, clique duas vezes em **Criar Imagem Raw**.

No menu Ferramentas, escolha **Criar Imagem Raw**.

Siga as instruções nas telas do assistente. Em cada caso, clique em **Avançar** para ir para a próxima tela.

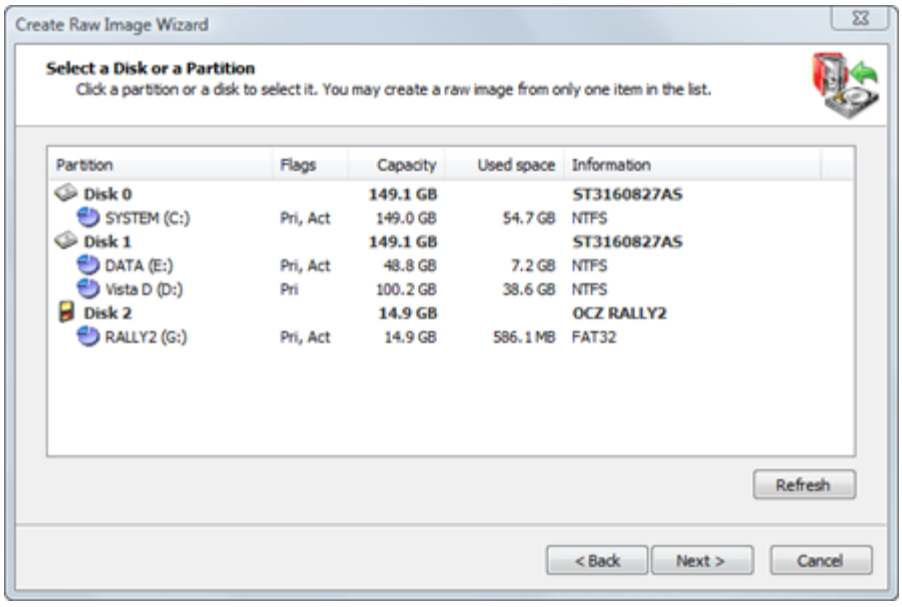
Após a conclusão da operação, clique em **Concluir** para fechar a caixa de diálogo.

5.1 Selecionando um Disco ou uma Partição

Selecione um disco ou uma partição aqui para fazer backup. Esta lista exibe os discos instalados no seu sistema e as partições atuais neles.

Como uma imagem raw suporta apenas uma partição ou disco por imagem, você pode selecionar apenas uma partição ou disco. Se você selecionar um disco, todos os seus setores (com todas as partições) serão copiados.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



As informações nesta lista são apresentadas em cinco colunas.

Partição - O nome do disco rígido ou da partição no formato \<rótulo do volume>(\<letra da unidade>:)

Flags - O tipo da partição. As opções são:

- Pri - Partição primária
- Act - Partição ativa (inicializável)
- Sem flags indica uma unidade lógica

Capacidade - O tamanho total da partição.

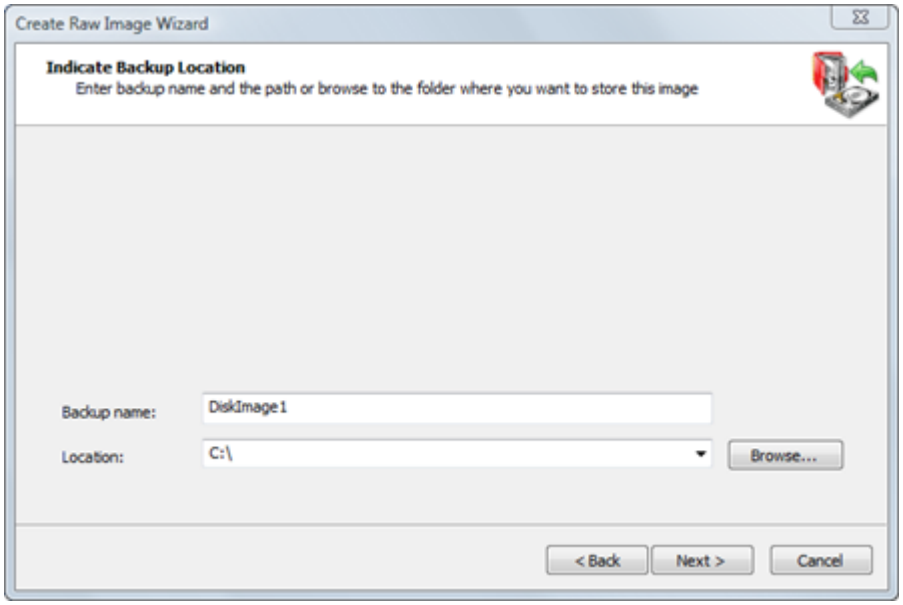
Espaço utilizado - O tamanho ocupado pelos dados atuais armazenados na partição. Embora todos os setores sejam gravados, isso mostra a quantidade de dados que o backup conterá.

Informações - Para uma partição - o tipo de sistema de arquivos é mostrado. Para um disco rígido - o nome atribuído pela BIOS.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

5.2 Escolhendo o Local do Backup

Especifique onde gravar o arquivo de imagem de disco raw.

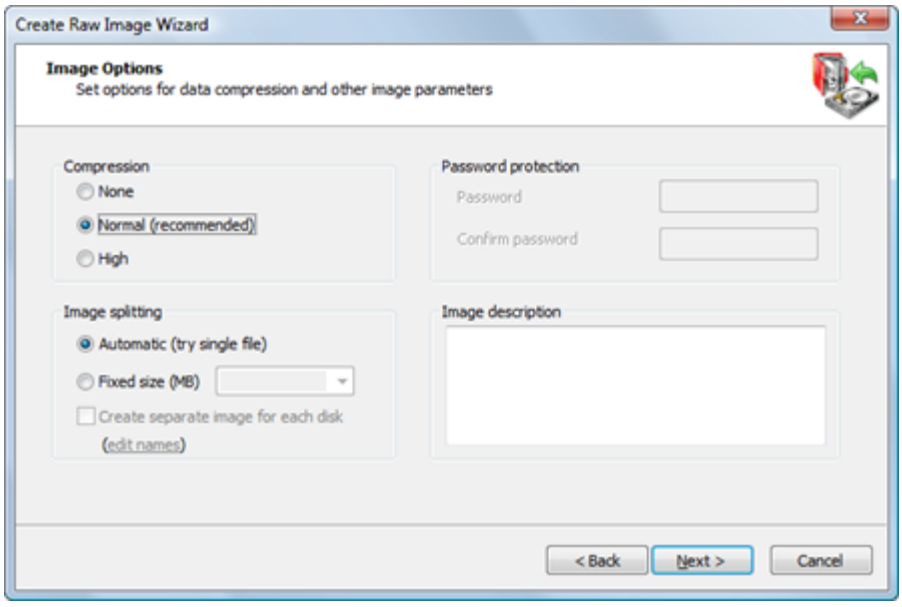


Ao criar uma imagem, todos os arquivos pertencentes a ela (arquivo .DIM, arquivos de dados, arquivo de configuração .XML e arquivo de texto .LOG opcional) serão colocados em uma pasta com o mesmo nome do backup. Por exemplo, se você escolher um local de backup como C:\Backups e um nome de backup DiskImage, o arquivo de dados principal terá o nome C:\Backups\DiskImage\DiskImage.dim.

5.3 Definindo Opções de Imagem para uma Imagem de Disco Raw

Configure as opções de compressão e divisão de imagem e insira uma descrição para o arquivo.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Compressão

A eficácia da compressão depende do tipo de arquivos nos dados que você vai copiar. Documentos de texto podem ter seu tamanho reduzido significativamente. Tentar comprimir arquivos de imagem ou dados que já estão comprimidos (por exemplo, arquivos ZIP) resultará em uma pequena diferença no tamanho do arquivo.

Há três configurações de compressão indicadas aqui pelo efeito que cada uma tem na velocidade da operação:

Nenhuma é, em muitos casos, a opção mais rápida, mas consumirá mais espaço.

Normal (compressão padrão) é um equilíbrio entre um tamanho de arquivo menor e uma velocidade de operação mais rápida.

Alta fornece o menor tamanho de arquivo e leva mais tempo para ser concluída.

> **Nota**
>
> Quando você compara o tamanho de uma imagem criada usando Normal e uma imagem criada usando a opção Alta, a diferença no tamanho do arquivo não é significativa. Como a compressão alta leva significativamente mais tempo, use-a apenas quando precisar obter a menor imagem possível e quando a velocidade não for importante.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Divisão de imagem

Todo o conteúdo da imagem pode ser gravado em um único arquivo, dependendo do tamanho da partição. Quando uma imagem de disco pode ser gravada em um único arquivo, o arquivo de imagem e o pacote são a mesma coisa. Quando a Divisão de imagem está definida como Automática (tentar arquivo único), o pacote resultante pode ser gravado em um único arquivo.

Backups de arquivo podem ser gravados em múltiplos arquivos. Aqui estão as situações em que é necessário dividir a imagem:

Gravando uma imagem em CD/DVDs. Se você planeja criar uma imagem de disco e depois gravar a imagem criada em CDs ou DVDs, deve dividir o pacote em arquivos que caibam na mídia. Selecione a caixa de seleção Tamanho fixo (MB) e digite um tamanho de arquivo em megabytes ou faça uma escolha na lista suspensa. As opções são:

- 100 MB (ZIP)
- 650 MB (CD)
- 700 MB (CD)
- 2GB (FAT)
- 4GB (DVD)

Salvando imagem em um disco FAT. Você não pode criar um arquivo maior que 4Gb em uma partição FAT. Em algumas situações, mesmo arquivos de 4Gb não podem ser manipulados corretamente. Para garantir a melhor integridade de dados em um disco FAT, selecione 2GB (FAT) na lista suspensa ou insira um número menor manualmente.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

> **Nota**
>
> Se você selecionar a opção Automática (tentar arquivo único), o pacote não será necessariamente gravado em um único arquivo. Se o sistema ficar sem espaço livre em disco no disco onde você está salvando o backup ou se você estiver armazenando um arquivo de imagem em disco com sistema de arquivos FAT, o Active@ Disk Image divide automaticamente o pacote em múltiplos arquivos e solicita o caminho para gravar o próximo arquivo.

Descrição da imagem

Você pode fornecer uma breve descrição do conteúdo da sua imagem. Insira texto descritivo (máximo de 1.024 caracteres) na caixa de texto Descrição da imagem. Nesta caixa de texto, você pode usar a tecla Enter para inserir quebras de linha.

> **Nota**
>
> Se os dados que você está salvando são confidenciais, esteja ciente de que o texto que você insere na caixa de texto Descrição da imagem é armazenado como texto simples. Não é necessário usar uma senha para visualizar esta descrição, portanto, não coloque informações confidenciais aqui.

5.4 Confirmando os Detalhes da Imagem de Disco Raw

Revise os detalhes desta página cuidadosamente. Para alterar um item nesta página, clique em **Voltar** e altere uma opção, se necessário, antes de prosseguir. Se tudo estiver correto, clique em **Avançar** para iniciar o processo de criação da imagem.

O processo de criação da imagem pode levar muito tempo. Você pode acompanhar a barra de progresso na página de Progresso.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Para interromper o processo de criação de uma imagem, clique em **Cancelar** a qualquer momento.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

6. Verificando um Arquivo de Imagem de Disco

Após criar uma imagem de disco, é importante verificar se os dados armazenados no arquivo de imagem estão intactos e podem ser lidos sem erros. O Assistente de Verificação de Imagem guia você por este processo.

Para verificar um arquivo de imagem de disco:

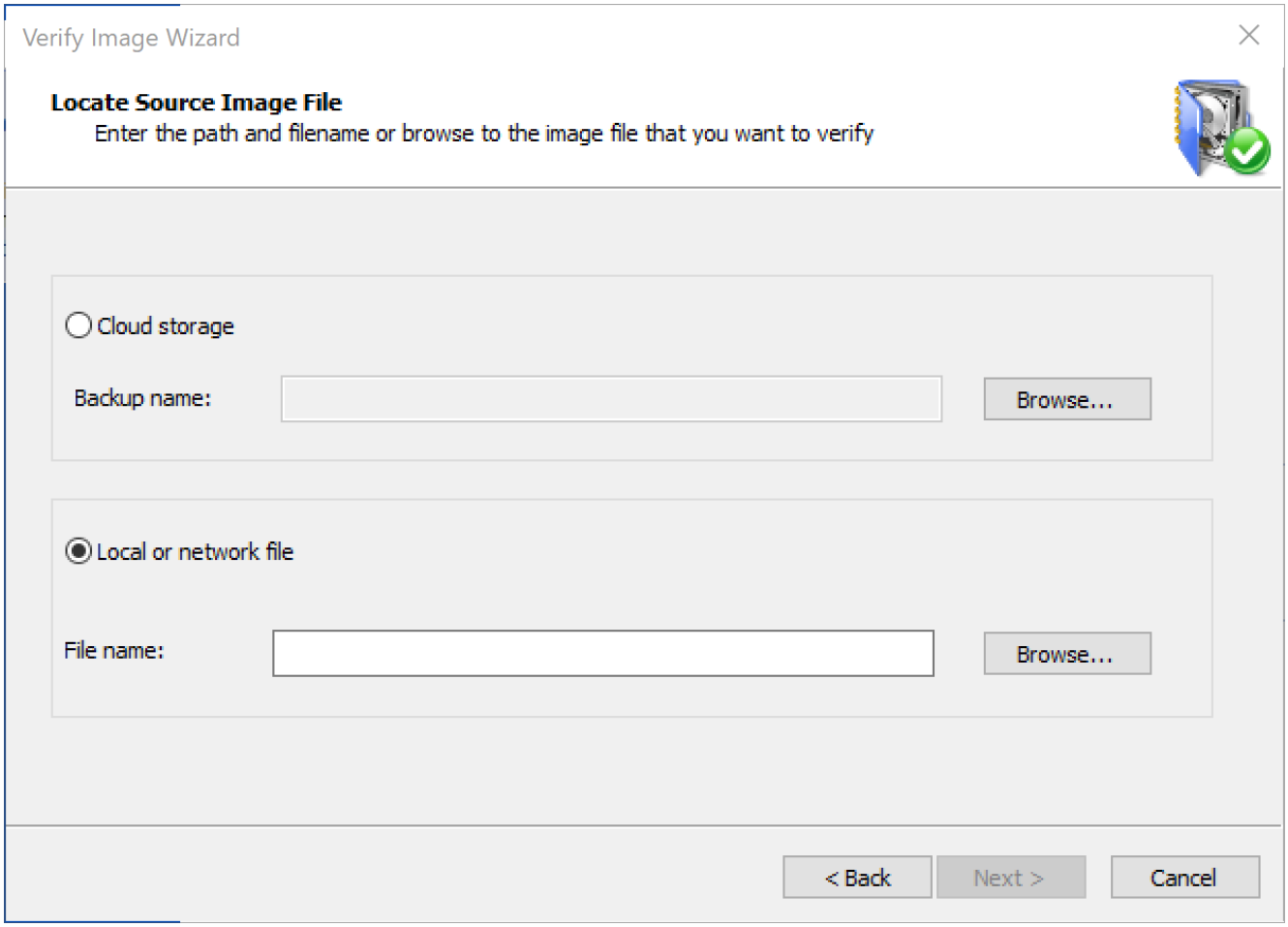
1. Para iniciar o Assistente de Verificação de Imagem, faça uma das seguintes ações:
2. Clique duas vezes no ícone do assistente na tela principal.
3. No menu **Ferramentas**, escolha **Verificar Imagem**.
4. Siga as instruções nas telas do assistente. Em cada caso, clique em **Avançar** para ir para a próxima tela.

> **Nota**
>
> O processo de verificação da imagem pode levar muito tempo.

6.1 Selecionando um Backup para Verificação

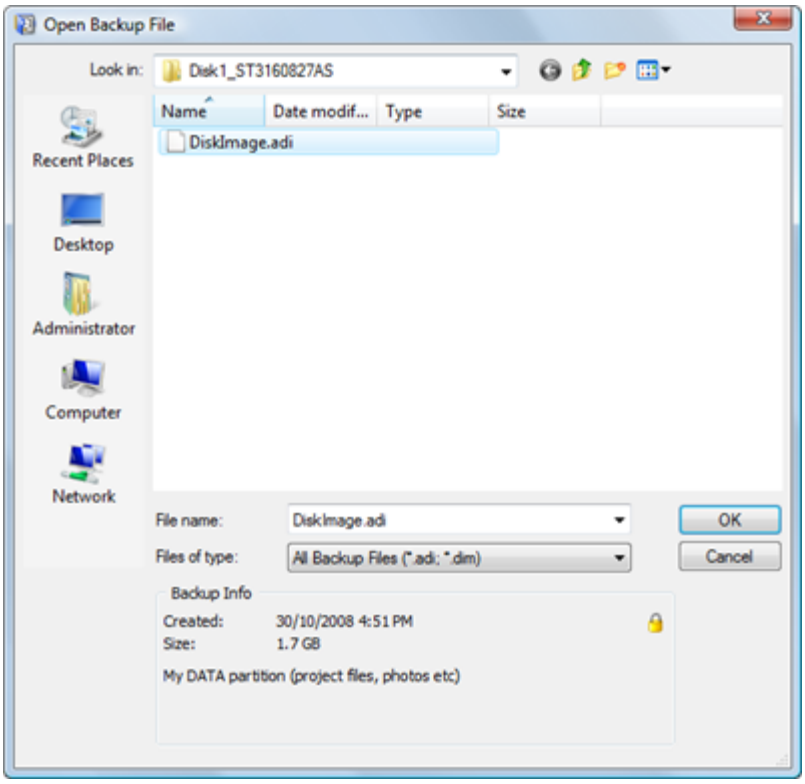
Especifique o nome do arquivo que você deseja verificar.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Você pode inserir um novo nome de imagem no campo **Nome do arquivo** ou usar o botão **Procurar...** para selecionar a localização da imagem na caixa de diálogo **Abrir Arquivo de Backup**. Se você usar o botão Procurar, poderá visualizar detalhes do arquivo como data, tamanho e descrição sem prosseguir.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



A caixa de diálogo Abrir Arquivo de Backup exibe os arquivos de imagem suportados (com extensões .ADI e .DIM).

Quando você seleciona um arquivo de imagem de disco, os detalhes do arquivo selecionado aparecem na área **Informações do Backup** na parte inferior da caixa de diálogo. Os detalhes incluem a data e hora de criação da imagem, o tamanho dos dados e a descrição da imagem que você inseriu ao criar a imagem. Se a imagem for protegida por senha, um pequeno ícone de cadeado aparece no canto superior direito da área Informações do Backup.

Clique em **OK** para retornar à tela de **Seleção de Backup**. O nome da imagem selecionada aparece no campo **Nome do arquivo**.

Se você deseja restaurar uma imagem armazenada na nuvem, selecione a opção **Armazenamento em nuvem** e clique em **Procurar** para ver uma lista de imagens disponíveis na nuvem. Após selecionar uma imagem, seu nome será inserido no campo **Nome do backup**.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

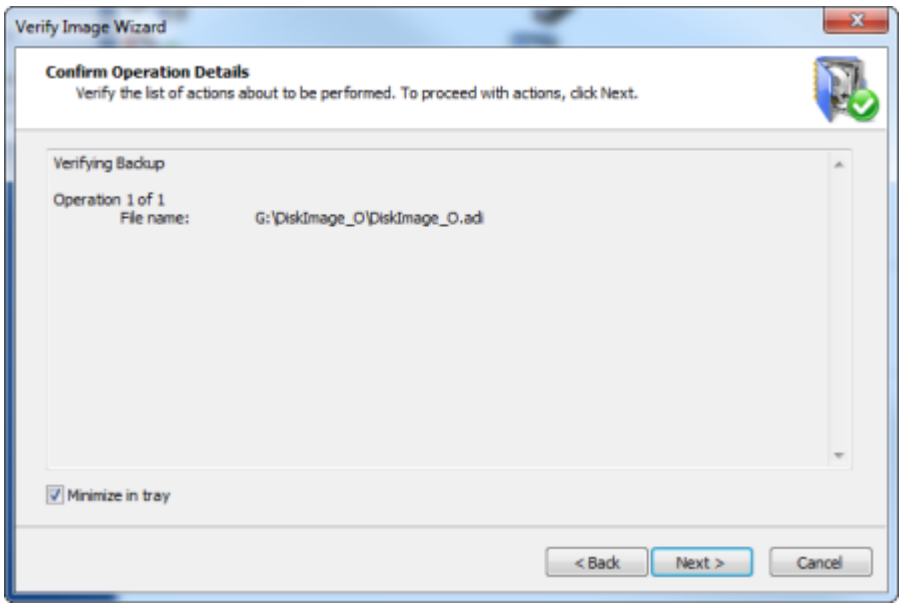
Nota

Quando uma imagem de disco regular é dividida em vários arquivos, a descrição da imagem é inserida no último arquivo do pacote. Se todos os arquivos estiverem localizados na mesma pasta, você pode selecionar qualquer arquivo da imagem. O aplicativo localizará automaticamente o último arquivo do pacote e lerá as informações do backup. Se o último arquivo não puder ser encontrado, a mensagem na área Informações do Backup indica que **O arquivo não é o último arquivo do pacote de múltiplos arquivos....** Localize o último arquivo do pacote e selecione-o para abrir a imagem.

Você não precisa ter todos os arquivos em um só lugar para iniciar a verificação da imagem. À medida que a localização de cada arquivo do pacote é necessária, o aplicativo solicita o caminho para o arquivo.

6.2 Confirmando os Detalhes da Verificação

Visualize o nome do arquivo e confirme que está correto. Para alterar o nome do arquivo, clique em **Voltar** e escolha uma imagem diferente antes de prosseguir. Se o nome do arquivo estiver correto, clique em **Avançar** para iniciar o processo de verificação da imagem.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

O processo de verificação da imagem pode levar muito tempo. Você pode acompanhar a barra de progresso na página de Progresso.

Para interromper o processo de criação de uma imagem, clique em **Cancelar** a qualquer momento.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

7. Restaurando uma Imagem de Disco

O Assistente Imagem para Disco guia você pelo processo de restauração de um arquivo de imagem de disco de um disco inteiro ou de uma partição de disco.

Para abrir o Assistente Imagem para Disco, faça uma das seguintes ações:

Na janela principal do programa, clique duas vezes em **Imagem para Disco**.

No menu Ferramentas, escolha **Imagem para Disco**.

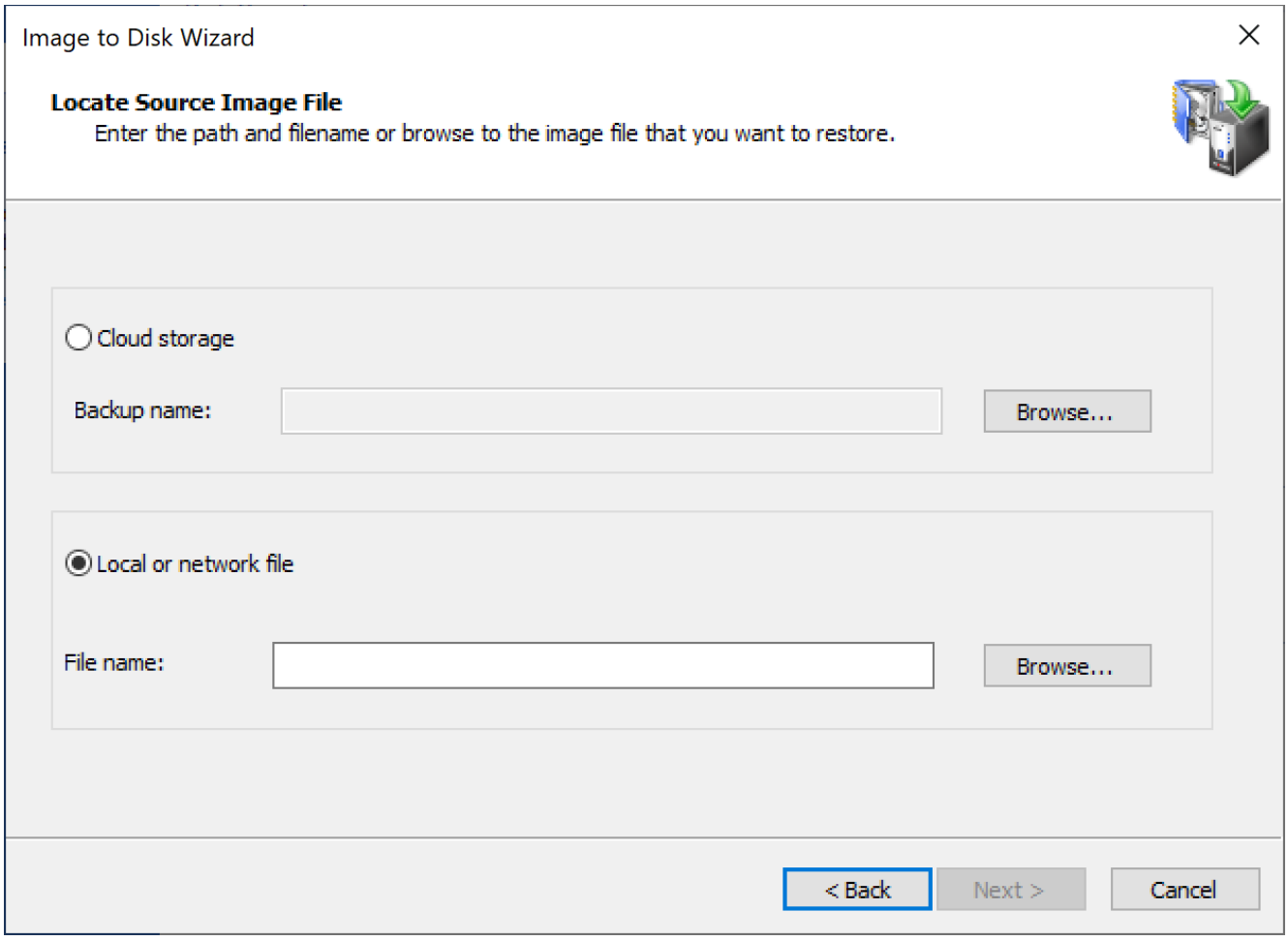
Siga as instruções nas telas do assistente. Em cada caso, clique em Avançar para ir para a próxima tela.

> **Nota**
>
> Você pode restaurar mais de uma partição ou disco por vez. Se você restaurar um disco, todas as partições pertencentes ao disco serão restauradas. Se quiser restaurar mais de uma partição, deve escolher **"Sim, selecionar outro disco ou partição"** quando solicitado pelo Assistente Imagem para Disco.

7.1 Selecionando uma Imagem de Disco para Restaurar

Quando você está restaurando uma imagem de disco, pode restaurar um disco inteiro ou uma partição. Em ambos os casos, primeiro deve selecionar o arquivo de imagem.

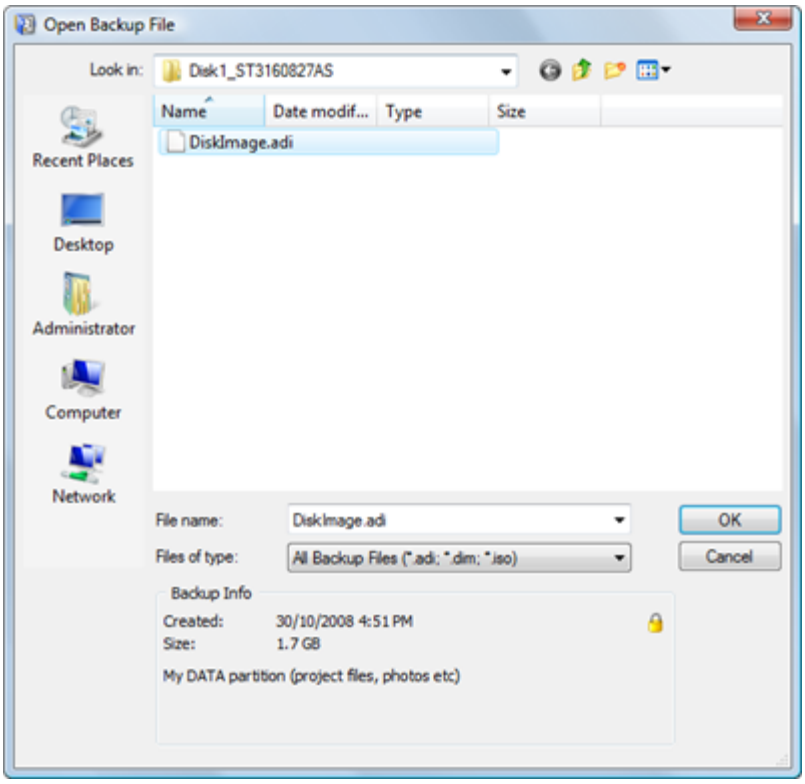
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Para identificar um arquivo de imagem de disco, digite o nome do arquivo no campo **Nome do arquivo**.

Para abrir a caixa de diálogo Abrir Arquivo e visualizar informações sobre vários arquivos de imagem, clique em Procurar... A caixa de diálogo Abrir Arquivo exibe todos os tipos de arquivo de imagem suportados (com extensões de arquivo .ADI, .DIM e .ISO).

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Clique em um arquivo na lista para selecioná-lo. Na área Informações do Backup da caixa de diálogo Abrir Arquivo, você pode visualizar a data do arquivo, tamanho e descrição do arquivo. Se a imagem selecionada for protegida por senha, um pequeno ícone de cadeado aparece no canto superior direito da área Informações do Backup.

Clique em **OK** para retornar à tela do assistente Seleção de Backup. O nome da imagem selecionada aparece no campo **Nome do arquivo**.

Clique em **Avançar** para continuar.

Se você deseja restaurar uma imagem armazenada na nuvem, selecione a opção **Armazenamento em nuvem** e clique em **Procurar** para ver uma lista de imagens disponíveis na nuvem. Após selecionar uma imagem, seu nome será inserido no campo **Nome do backup**.

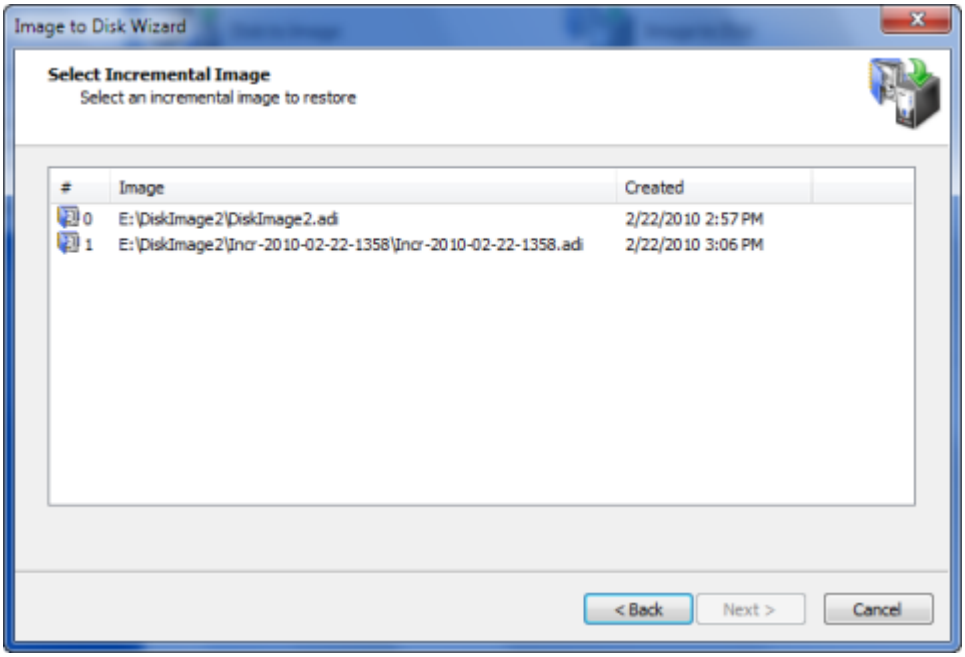
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Nota

Quando uma imagem de disco é dividida em vários arquivos, a descrição da imagem é inserida no último arquivo do pacote. Se todos os arquivos estiverem localizados na mesma pasta, você pode selecionar qualquer arquivo da imagem. O aplicativo localizará automaticamente o último arquivo do pacote e lerá as informações do backup. Se o último arquivo não puder ser encontrado, a mensagem na área Informações do Backup indica que **"O arquivo não é o último arquivo do pacote de múltiplos arquivos...."**, localize o último arquivo do pacote e selecione-o para abrir a imagem.

Você não precisa ter todos os arquivos em um só lugar para iniciar a restauração da imagem. À medida que a localização de cada arquivo do pacote é necessária, o aplicativo solicita o caminho para o arquivo.

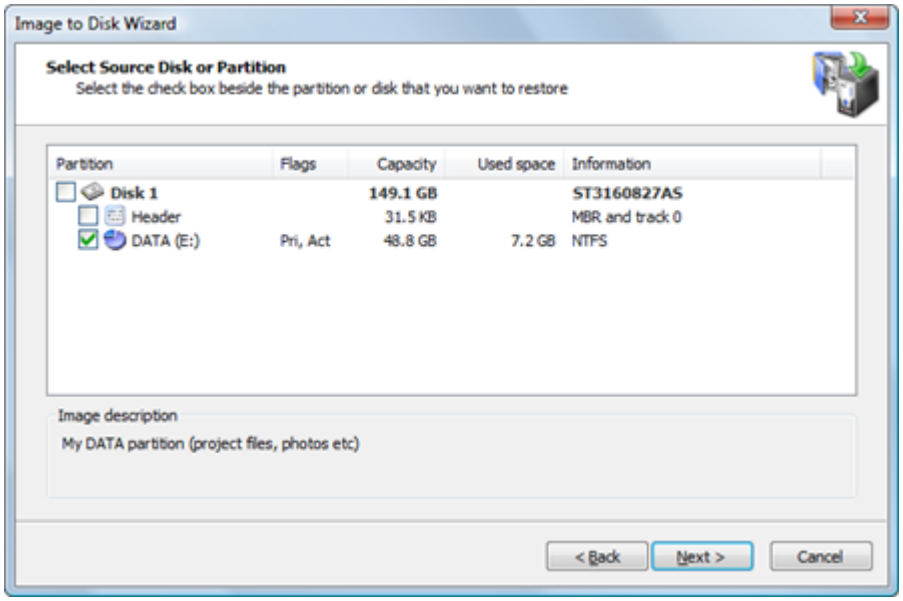
Se a imagem que você abriu faz parte de um backup incremental, o Active@ Disk Image procura todas as imagens incrementais em uma série e as mostra no assistente. Você deve selecionar qual imagem incremental (ou seja, qual versão do backup) abrir. Consulte a seção 2.4 para detalhes sobre imagens incrementais.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

7.2 Selecionando um Disco Inteiro ou uma Partição

Após selecionar um arquivo, uma lista de partições armazenadas nesse arquivo de backup aparece. Marque a caixa de seleção ao lado do disco ou da partição que deseja restaurar. Na parte inferior da lista, uma descrição da imagem selecionada aparece (se uma descrição foi armazenada com a imagem).



Nota

Você pode selecionar apenas uma caixa de seleção. Se selecionar um disco, todas as partições pertencentes ao disco serão selecionadas. Você pode restaurar mais de um disco (partição) em uma operação. Após passar por todas as caixas de diálogo do assistente para o item selecionado, você será solicitado a adicionar outro disco (partição) à operação de restauração. Quando você selecionar outro disco ou partição para restaurar, a partição anteriormente selecionada para restauração será representada pelo ícone . Você pode, no entanto, selecioná-la novamente, resultando na duplicação de uma partição do backup em duas no disco de destino.

O processo de restauração de um disco é diferente do processo de restauração de uma partição.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Quando você restaura um disco:

- Todas as partições pertencentes ao disco selecionado são restauradas.
- A operação é mais automatizada e você tem menos controle.
- Você não pode especificar o tamanho e a localização das partições no disco.
- Você não pode atribuir uma letra de unidade a uma partição.

Todas as partições existentes e os dados nelas no disco de destino serão permanentemente removidos para abrir espaço para o disco restaurado e suas partições.

Se o disco de destino tiver um tamanho diferente do arquivo de imagem de disco, todas as partições na imagem de disco são restauradas para o disco de destino usando redimensionamento automático. As partições restauradas ocuparão todo o espaço do disco de destino proporcionalmente ao seu tamanho original.

Se o disco de destino tiver a mesma geometria de disco (setores por trilha e trilhas por cilindro) que o original e for do mesmo tamanho ou maior, você tem a opção de preservar o tamanho e a localização exatos das partições no disco sendo restaurado.

Nota

Se você estiver restaurando dados de uma imagem criada no mesmo computador e ela contiver mais de um disco, pode restaurar dados no "Modo Automatizado" selecionando dois ou mais discos da lista. Neste caso, você não será solicitado a selecionar um disco de destino, mas sim encaminhado diretamente para a página de confirmação. Todos os discos selecionados e as partições que eles contêm serão restaurados à sua localização original.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Quando você restaura uma partição:

- Você pode escolher a localização da partição.
- Você pode escolher o tamanho da partição de destino
- Você pode atribuir uma letra de unidade a ela.
- Restaurando MBR e trilha 0

Quando você cria uma imagem de um disco ou partição, a primeira trilha de cada disco contendo um MBR no setor 0 é armazenada no backup. Normalmente, a trilha 0 é preenchida com zeros, exceto o primeiro setor, que contém o código MBR (Master Boot Record) e uma tabela de partições. O código MBR é necessário para inicializar um sistema a partir do disco e deve estar presente no disco que contém uma partição ativa. Quando um novo disco é adicionado ao sistema, o Windows deve inicializá-lo antes do uso (você pode fazer isso no Gerenciador de Disco). Durante a inicialização do disco, um MBR típico é gravado no primeiro setor. Alternativamente, você pode simplesmente restaurar uma partição para o novo disco e o Active@ Disk Image também o inicializará, então você não deve ter problemas para inicializar a partir desse disco.

No entanto, se você usar um gerenciador de inicialização não padrão, ele pode usar um código MBR proprietário e código ou dados extras no setor 1 e abaixo. Se você fizer backup de tal disco e depois restaurá-lo como disco inteiro, toda a primeira trilha (normalmente 63 setores) será restaurada automaticamente, então os dados do gerenciador de inicialização alternativo serão restaurados. Se, no entanto, decidir restaurar apenas uma única partição para outro disco (talvez limpo), este MBR proprietário e dados serão deixados para trás. Você tem a opção de restaurar o cabeçalho do disco (MBR e trilha 0) como um item separado quando estiver restaurando essa partição.

Ao restaurar um cabeçalho de disco (MBR e trilha 0), apenas os setores pertencentes à primeira trilha são sobrescritos. A tabela de partições no disco de destino também é preservada, então é seguro restaurar um cabeçalho de disco no disco contendo dados e você pode fazê-lo mesmo após restaurar uma partição.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

> **Nota**
>
> Se você estiver restaurando um disco que tem apenas uma partição, tenha em mente que o processo de restauração de um disco é diferente do processo de restauração de uma partição. Se selecionar a partição na imagem, você prosseguirá com a recuperação de partição. Se selecionar o disco, você prosseguirá com a recuperação de disco.

7.3 Restaurando uma Partição

Se você escolheu restaurar uma partição, você está no chamado "Modo de Partição". Você vai restaurar uma única partição armazenada no arquivo de imagem de disco. Você terá controle sobre os parâmetros da operação. Você pode restaurar para uma partição existente (sobrescrevendo-a) ou para espaço não alocado, desde que a partição de destino seja grande o suficiente.

Acesso exclusivo ao destino

Se o destino selecionado não for um espaço não alocado, a operação de restauração deve ter acesso exclusivo à partição de destino enquanto restaura a imagem de disco. Antes de confirmar os detalhes da operação de restauração, o Active@ Disk Image tenta bloquear a partição de destino para acesso exclusivo. Se outro aplicativo ou o sistema operacional estiver usando a partição de destino, você deve fechar todos os aplicativos ou processos do sistema que possam estar usando a partição de destino.

Se você não conseguir bloquear a partição de destino após fechar aplicativos e processos do sistema, há outras alternativas que você pode tentar:

Escolher uma partição diferente - Tente restaurar a imagem de disco em uma partição diferente.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Reiniciar o computador - Escolher esta opção levará à reinicialização do seu computador, então feche todos os aplicativos antes de selecioná-la. Como alternativa, você pode reiniciar o computador normalmente (inicialização normal do Windows). Após reiniciar, inicie o Active@ Disk Image e repita a tentativa de restaurar a imagem de disco.

Forçar desmontagem do volume - Se você não sabe o que está impedindo a partição de ser bloqueada, use a desmontagem forçada do volume. Tenha em mente que todos os identificadores de arquivo abertos na partição de destino se tornarão inválidos e o aplicativo que os abriu pode travar.

Nota

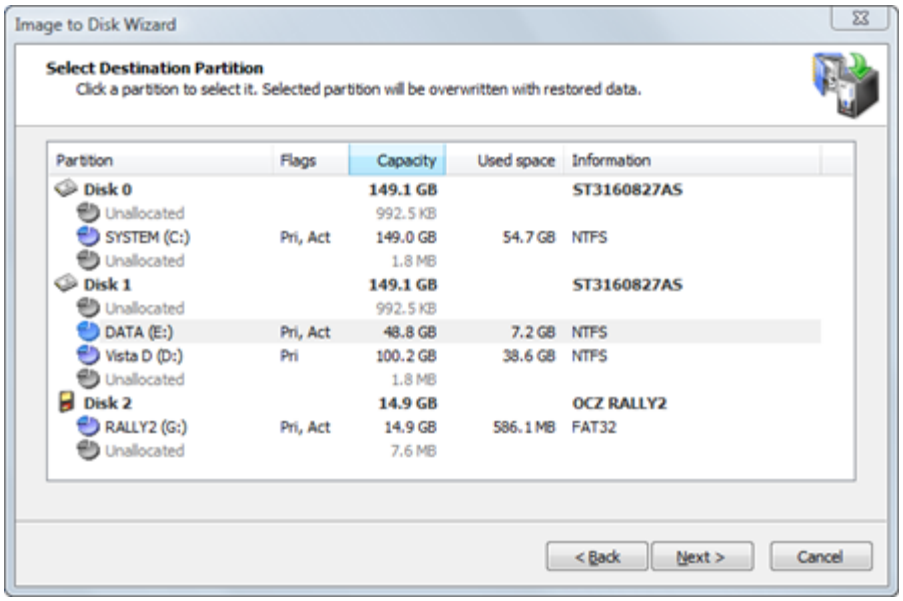
Embora a desmontagem forçada do volume funcione na maioria dos casos, ela não permitirá acesso exclusivo quando você estiver restaurando uma imagem de disco em uma partição do sistema ou em uma partição que esteja envolvida com o arquivo de paginação da memória do sistema. Se você estiver lidando com qualquer um desses dois casos, pode executar o Active@ Disk Image a partir de um CD inicializável ou iniciar seu computador de forma que a partição de destino não faça parte do sistema operacional. Você pode fazer isso em um computador com múltiplos sistemas operacionais instalados, inicializando em um sistema operacional diferente. Ou pode remover o disco de destino e instalá-lo em outro computador onde não será um disco do sistema.

7.3.1 Selecionando uma Partição de Destino

Após selecionar uma imagem de partição para restaurar, você deve selecionar uma partição de destino.

Selecione uma partição de destino para receber os dados restaurados do arquivo de imagem de disco. A partição que você selecionar deve ser grande o suficiente para armazenar todos os dados na imagem de disco. Se selecionar uma partição muito pequena, o botão Avançar será desabilitado.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Nota

O tamanho da partição de destino não é a única condição que deve ser atendida quando você está restaurando para uma partição.

Espaço não alocado localizado no mesmo nível que partições primárias não pode servir como destino para restauração se existirem:

Quatro partições primárias, ou

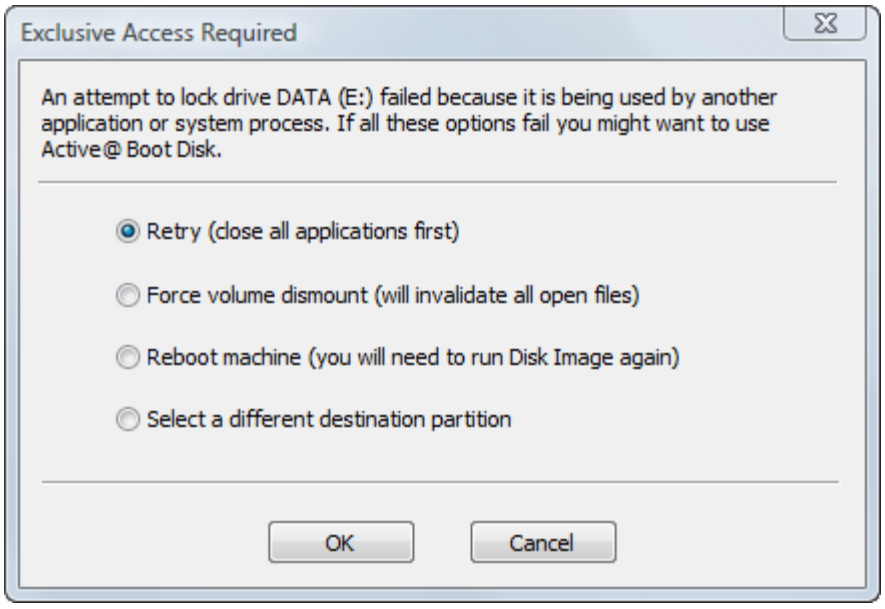
Três partições primárias e uma partição estendida

Você não pode restaurar uma partição estendida sobre si mesma. Na página de seleção de partição, uma partição estendida é representada por um ícone verde porque serve como contêiner para unidades lógicas que podem servir como destino.

Se você restaurar mais de um disco (partição) por vez, as partições que serão criadas são marcadas com o ícone . Você não pode selecionar esta nova partição como destino para outra.

Após clicar em **Avançar**, uma tentativa é feita para bloquear a partição de destino para acesso exclusivo. Se a partição de destino estiver sendo usada por outro aplicativo ou pelo sistema operacional, uma caixa de diálogo de erro aparecerá.

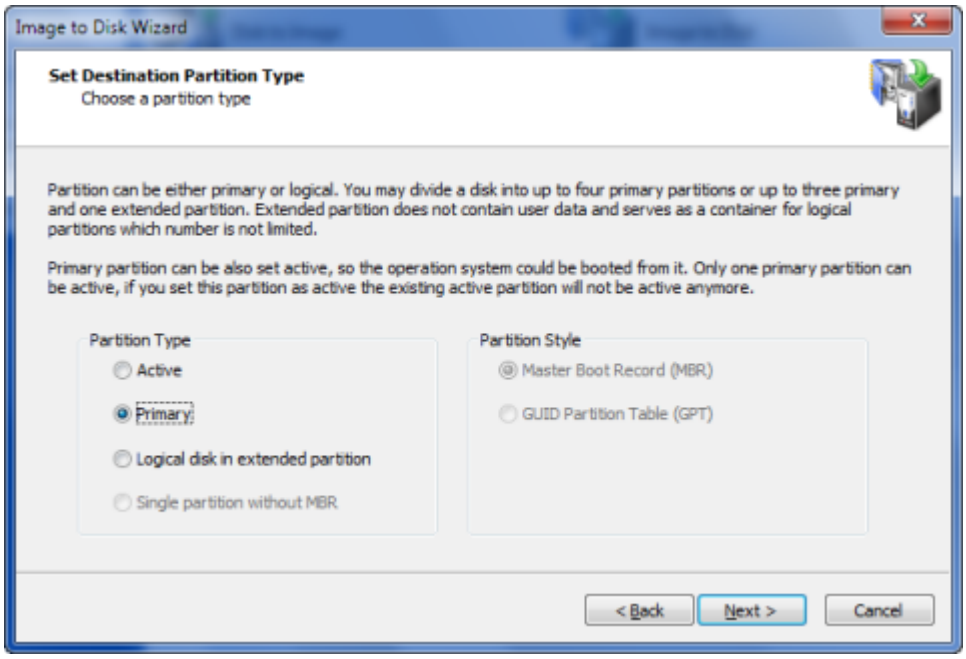
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Selecione uma das soluções e clique em OK para continuar.

7.3.2 Escolhendo um Tipo de Partição

Escolha como a partição restaurada será usada no sistema. A partição restaurada pode ser Ativa, Primária ou Lógica.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Ativa - Um disco rígido pode ter apenas uma partição ativa. Como partição Ativa, ela é automaticamente definida como Primária também. Se a imagem de disco selecionada for uma partição inicializável, você deve escolher Ativa para permitir que o sistema inicialize a partir dela. Se o disco de destino já tiver um sistema em uma partição ativa, quando você restaurar uma imagem de disco em uma nova partição ativa, substituirá a partição ativa existente. Todos os dados na partição anteriormente ativa permanecerão intactos, mas você não poderá mais inicializar a partir dela.

Primária - Um disco rígido pode ter até quatro partições primárias.

Lógica - Um disco rígido pode ter um número ilimitado de partições lógicas. (O número de partições primárias é limitado a três neste caso.) Se o disco de destino não tiver uma partição estendida, uma nova partição estendida será criada e as partições lógicas serão colocadas nela.

Partição única sem MBR – Esta opção está disponível apenas para pen drives USB. Normalmente, discos flash USB não possuem um MBR e sua partição única é colocada a partir do setor 0. No entanto, é possível criar um pen drive com um MBR. Esta pode ser a melhor opção quando a unidade precisa ser tornada inicializável.

Se a imagem que você está restaurando contém apenas dados, não importa qual tipo de partição você escolha.



Nota

Apenas uma partição em um disco pode ser definida como ativa (a partição inicializável). Escolha o tipo Ativa apenas quando estiver restaurando uma partição do sistema e quiser inicializar a partir dela. Se estiver restaurando a imagem de uma partição do sistema apenas para recuperar dados dela, escolha Primária ou Lógica.

Suas opções de tipo nesta página dependem de qual tipo de partição você escolheu para restaurar:

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Se você selecionou uma partição primária ou espaço não alocado no nível primário, pode restaurar a imagem como partição primária, ativa ou lógica. Se uma partição estendida (lógica) já existir no disco, sua escolha será limitada a partições primárias e ativas.

Se você selecionou uma partição lógica ou espaço não alocado em uma partição estendida, pode tornar a nova partição apenas lógica.

O Active@ Disk Image suporta a restauração de partições em discos GPT. Em Tipo de Partição de Destino, você pode agora selecionar não apenas o tipo de partição, mas também um esquema de particionamento (estilo de partição) que pode ser um dos seguintes tipos:

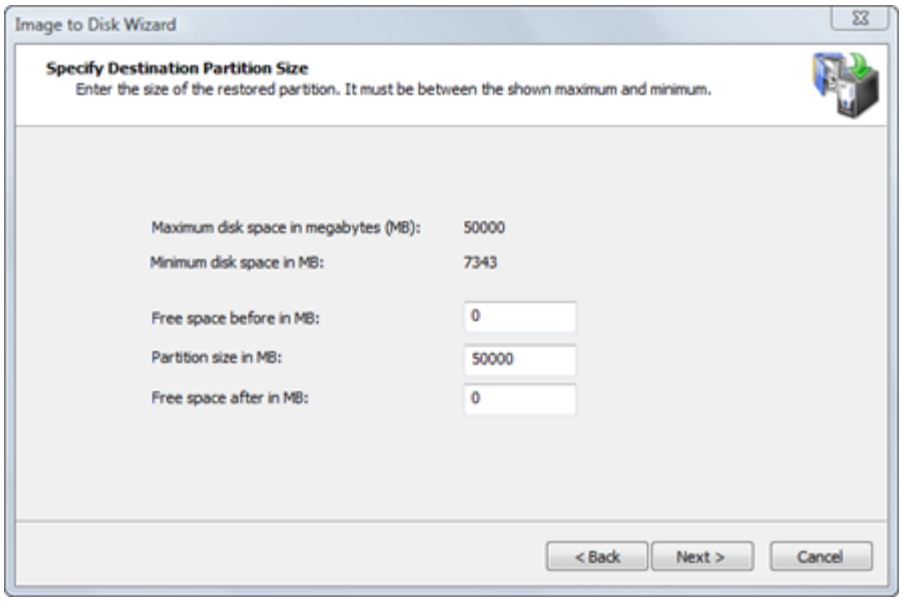
- MBR
- GPT

Se você estiver restaurando uma partição em um disco já particionado, o estilo de partição é bloqueado e a escolha do tipo de partição é limitada a valores adequados. Se, no entanto, restaurar uma imagem em um disco em branco, você tem a opção de escolher o estilo de partição.

7.3.3 Especificando o Tamanho da Partição

Indique o tamanho da partição restaurada. Você pode expandir a partição para ocupar mais espaço que a original, ou pode reduzir a partição para que use menos espaço na partição restaurada.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Os dois valores calculados nesta página mostram o tamanho mínimo e máximo que a nova partição pode ocupar. O tamanho máximo corresponde ao tamanho da partição ou espaço não alocado que você escolheu como destino. O tamanho mínimo é determinado pela quantidade de espaço utilizado na imagem de disco da partição de origem.

Você pode alterar não apenas o tamanho, mas também a posição da nova partição fornecendo valores para **Espaço livre antes** e **Espaço livre depois**. A soma dos três campos deve ser igual ao tamanho máximo da partição. Quando você altera o valor em um campo, o assistente recalcula automaticamente os outros valores. Se você inserir um valor inválido, todos os valores são redefinidos para os padrões.

Em uma situação normal, você deseja que a nova partição ocupe o tamanho da partição de destino. Se este for o caso, não altere nada e clique em **Avançar**. Se você deseja tornar a nova partição menor que a partição de destino existente, altere apenas o valor do **Tamanho da partição**. O espaço livre é adicionado após a partição.

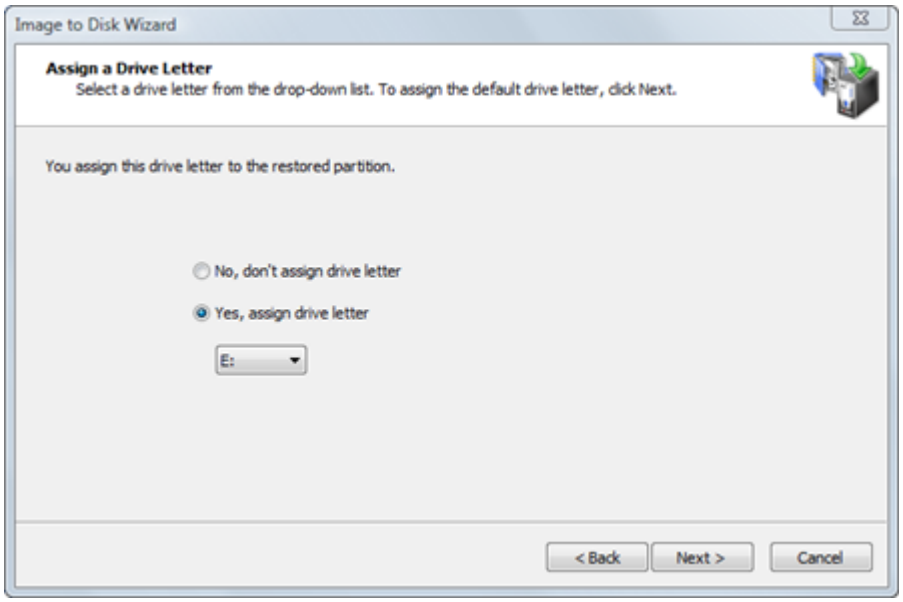
> **Nota**
>
> Você pode inserir apenas o tamanho aproximado da nova partição. O número real pode ser ligeiramente maior ou menor devido a alinhamentos de geometria do disco.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

7.3.4 Atribuindo uma Letra de Unidade

> **Nota**
>
> Ao executar o Active@ Disk Image a partir de um Boot Disk (usando o ambiente Windows PE), não é possível atribuir uma letra de unidade devido à natureza temporária do Windows PE. Esta página do assistente não aparecerá.

Para atribuir uma nova letra de unidade à nova partição, selecione uma letra na caixa suspensa. A lista contém todas as letras de unidade que estão disponíveis. Se a letra que você deseja atribuir já estiver em uso, ela não estará na lista. Para usar uma letra que já está atribuída, você deve fechar o Active@ Disk Image e liberar essa letra. Depois que a letra estiver livre, inicie o Active@ Disk Image novamente e retorne a esta página.



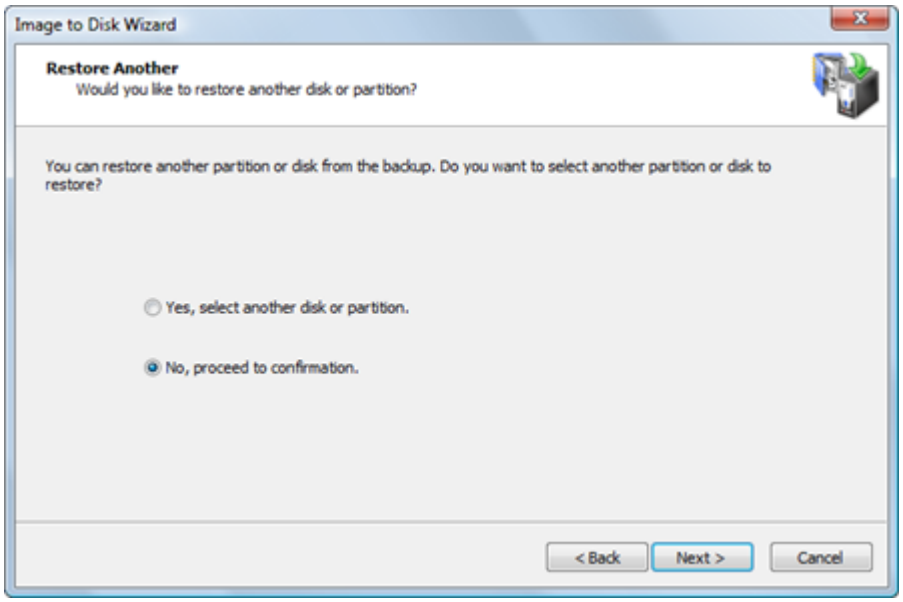
Para permitir que o sistema operacional atribua a letra de unidade, clique em "**Não, não atribuir letra de unidade**". Neste caso, o Windows atribuirá uma letra de unidade à partição recém-criada por padrão, dando-lhe a próxima letra livre. No entanto, se nenhuma letra for dada à partição, você pode usar o Gerenciador de Disco para atribuir uma letra de unidade posteriormente.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

> **Nota**
>
> A letra de unidade que você escolher pode ser muito importante se a partição restaurada contiver programas instalados. Por exemplo, se você criou uma imagem de disco de programas na partição E:, deve restaurar a imagem de volta para uma partição com a letra E:. Caso contrário, todos os links armazenados no registro que se referem aos programas instalados em E: se tornarão inválidos.

7.3.5 Restaurando Múltiplas Partições

Após concluir sua seleção, o assistente perguntará se deseja restaurar outro disco ou partição. Se desejar, escolha **"Sim, selecionar outro disco ou partição"** e você será encaminhado para selecionar outro item.

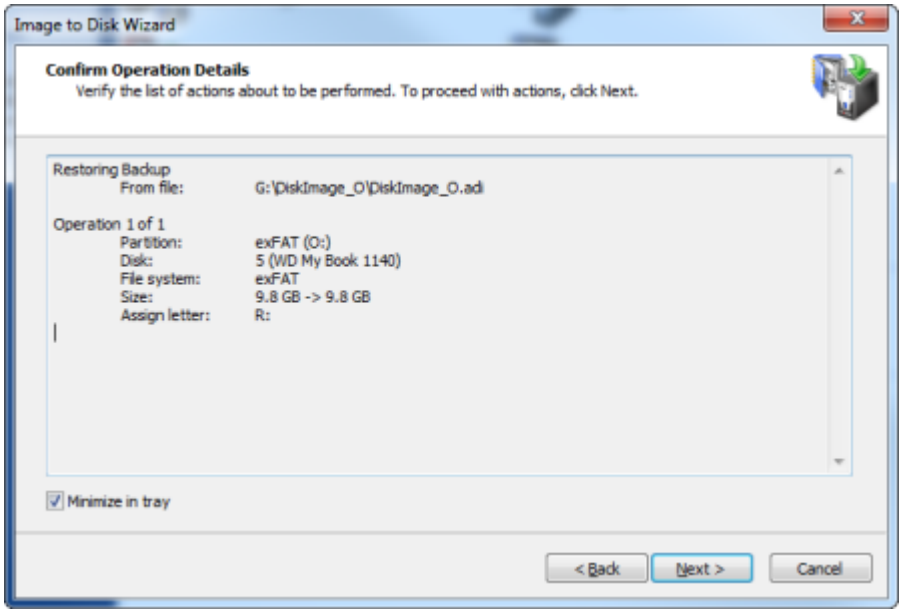


Se precisar restaurar apenas um disco ou partição por vez, clique em **Avançar** para prosseguir para a caixa de diálogo de Confirmação.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

7.3.6 Confirmando os Detalhes da Restauração

Revise os detalhes desta página cuidadosamente. Para alterar um item nesta página, clique em **Voltar** e altere uma opção, se necessário, antes de prosseguir. Se tudo estiver correto, clique em **Avançar** para iniciar.



O processo de restauração de uma partição ou disco inteiro pode levar muito tempo. Você pode acompanhar a barra de progresso na página de Progresso. Para interromper o processo a qualquer momento, clique em **Cancelar**.

7.4 Restaurando um Disco Inteiro

Se você escolheu restaurar um disco inteiro, você está no chamado "Modo de Disco". Você vai restaurar todas as partições pertencentes ao disco selecionado.

Você pode considerar o Modo de Disco como um modo automatizado. No Modo de Disco, sua única escolha é a localização do disco de destino onde os dados serão gravados e, em seguida, a confirmação para prosseguir.

Os itens automatizados são:

O tamanho e localização das partições individuais

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

A atribuição de letras de unidade

Se o disco de destino for maior que a imagem salva, a imagem de disco é expandida para que todo o disco de destino seja utilizado. Todas as partições na imagem de disco são redimensionadas automaticamente para ocupar a mesma quantidade proporcional de espaço que ocupam na imagem de disco.

Por exemplo, imagine um disco rígido original com capacidade de 100 GB e duas partições: Partição A com 25 GB e Partição B com 75 GB. Você cria uma imagem de disco de backup desta unidade. O arquivo de imagem de disco tem 50 GB. Quando você restaura a imagem de disco, escolhe restaurar o disco inteiro. Aqui estão três cenários de restauração:

Se você restaurar a imagem de disco em um disco de 100 GB, terá duas partições: Partição A com 25 GB e Partição B com 75 GB.

Se você restaurar a imagem de disco em um disco de 200 GB, terá duas partições: Partição A com 50 GB e Partição B com 150 GB.

Se você restaurar a imagem de disco em um disco de 60 GB, terá duas partições: Partição A e Partição B podem não ser restauradas na mesma proporção, dependendo da quantidade de dados armazenados em cada partição. O objetivo é restaurar todos os dados em duas partições.

Acesso exclusivo ao destino

Se o destino selecionado não for um espaço não alocado, a operação de restauração deve ter acesso exclusivo à partição de destino enquanto restaura a imagem de disco. Antes de confirmar os detalhes da operação de restauração, o Active@ Disk Image tenta bloquear o disco de destino para acesso exclusivo. Se outro aplicativo ou o sistema operacional estiver usando o disco de destino, você deve fechar todos os aplicativos ou processos do sistema que possam estar usando o disco de destino.

Se você não conseguir bloquear o disco de destino após fechar aplicativos e processos do sistema, há outras alternativas que você pode tentar:

Escolher um disco diferente - Tente restaurar a imagem de disco em um disco rígido diferente.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Reiniciar o computador - Escolher esta opção levará à reinicialização do seu computador, então feche todos os aplicativos antes de selecioná-la. Como alternativa, você pode reiniciar o computador normalmente. Após reiniciar, inicie o Active@ Disk Image e repita a tentativa de restaurar a imagem de disco.

Forçar desmontagem do volume - Se você não sabe o que está impedindo a partição de ser bloqueada, use a desmontagem forçada do volume. Tenha em mente que todos os identificadores de arquivo abertos no disco de destino se tornarão inválidos e o aplicativo que os abriu pode travar.

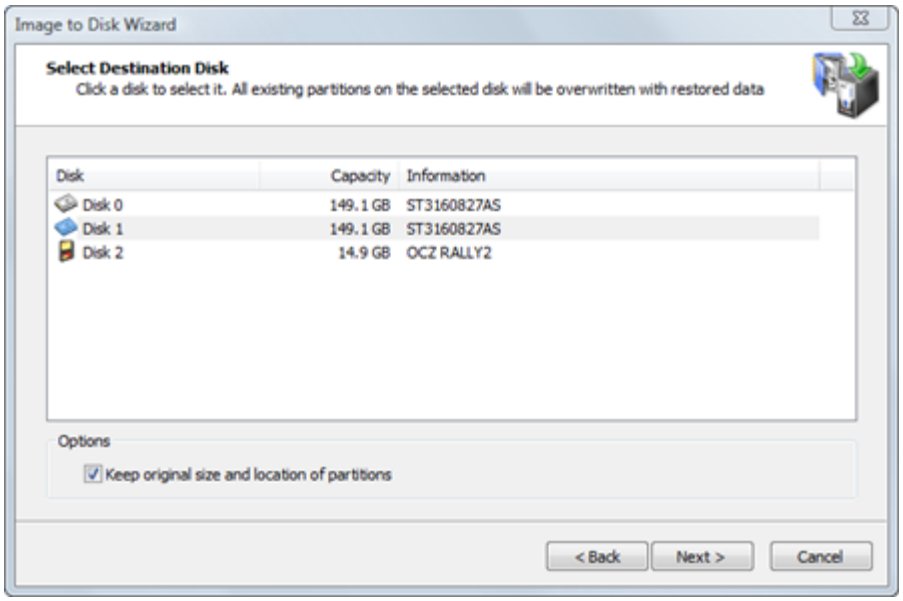
> **Nota**
>
> Embora a desmontagem forçada do volume funcione na maioria dos casos, ela não permitirá acesso exclusivo quando você estiver restaurando uma imagem de disco em uma partição do disco do sistema ou em uma partição que esteja envolvida com o arquivo de paginação da memória do sistema. Se você estiver lidando com qualquer um desses dois casos, pode executar o Active@ Disk Image a partir de um CD inicializável ou iniciar seu computador de forma que a partição de destino não faça parte do sistema operacional. Você pode fazer isso em um computador com múltiplos sistemas operacionais instalados, inicializando em um sistema operacional diferente. Ou pode remover o disco de destino e instalá-lo em outro computador onde não será um disco do sistema.

7.4.1 Selecionando um Disco de Destino

Após selecionar uma imagem de disco inteiro para restaurar, você deve selecionar um disco de destino.

Selecione um disco de destino para receber os dados restaurados do arquivo de imagem de disco. O disco que você selecionar deve ser grande o suficiente para armazenar todos os dados na imagem de disco. Se selecionar um disco muito pequeno, o botão Avançar será desabilitado.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

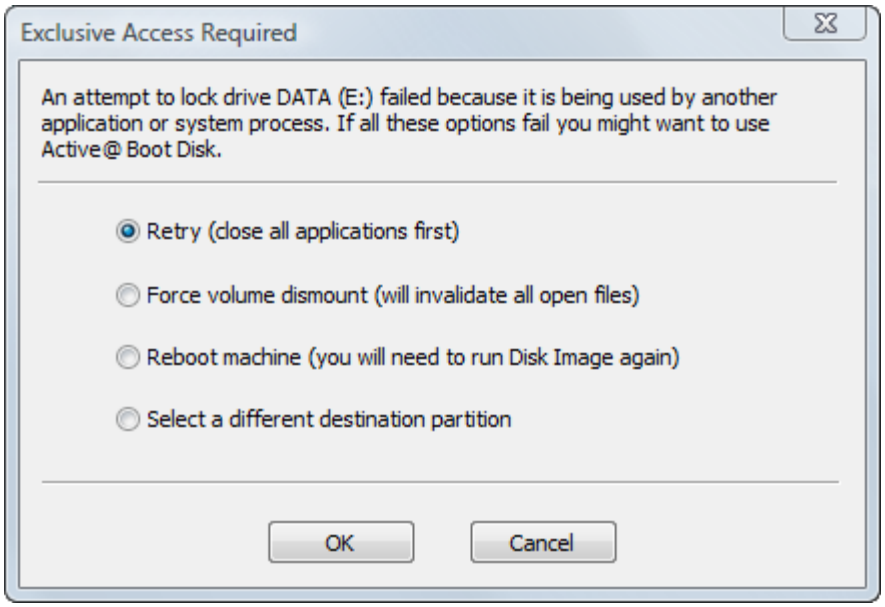


Se você restaurar mais de um disco ou partição, o disco de destino contendo a nova partição sendo criada é marcado com o ícone aqui. Ele não pode ser selecionado como disco de destino aqui.

Se o disco de destino tiver a mesma geometria de disco (setores por trilha e trilhas por cilindro) que o original e for do mesmo tamanho ou maior, você verá a opção **"Manter tamanho e localização original das partições"** habilitada quando selecionar esse disco. Se você deixar esta opção marcada, todas as partições serão recolocadas exatamente no mesmo lugar em que estavam antes e nenhum redimensionamento de partição ocorrerá. Isso pode ser especialmente útil quando você está restaurando uma partição do sistema e não quer que o sistema operacional detecte que foi reposicionado.

Após clicar em **Avançar**, uma tentativa é feita para bloquear o disco de destino para acesso exclusivo. Se o disco de destino estiver sendo usado por outro aplicativo ou pelo sistema operacional, uma caixa de diálogo de erro aparecerá.

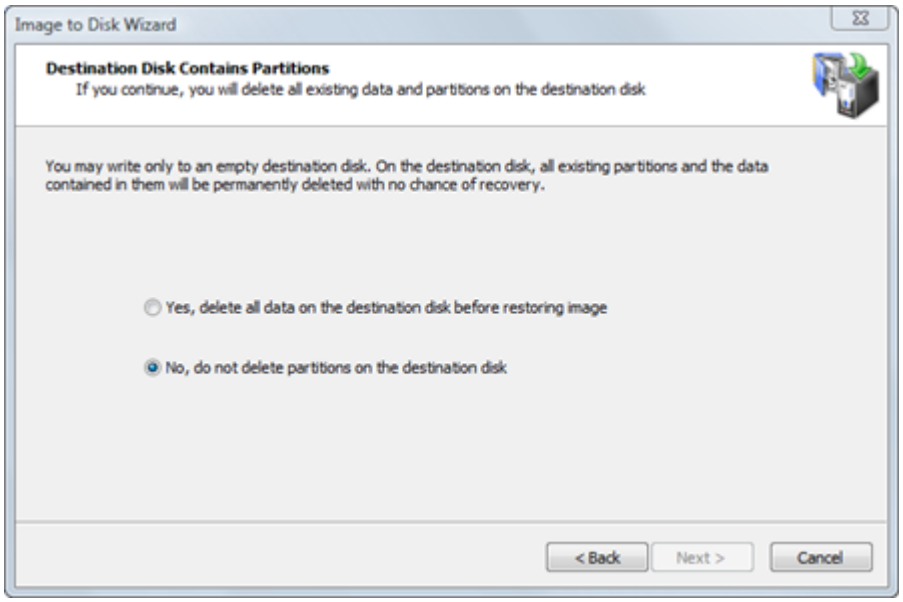
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Selecione uma das soluções e clique em OK para continuar.

7.4.2 Confirmando a Exclusão de Partições no Disco de Destino

Quando você restaura uma imagem de disco no Modo de Disco, todas as partições no disco de destino - junto com todos os dados nelas - devem ser excluídas. Esta página de confirmação é seu aviso final.

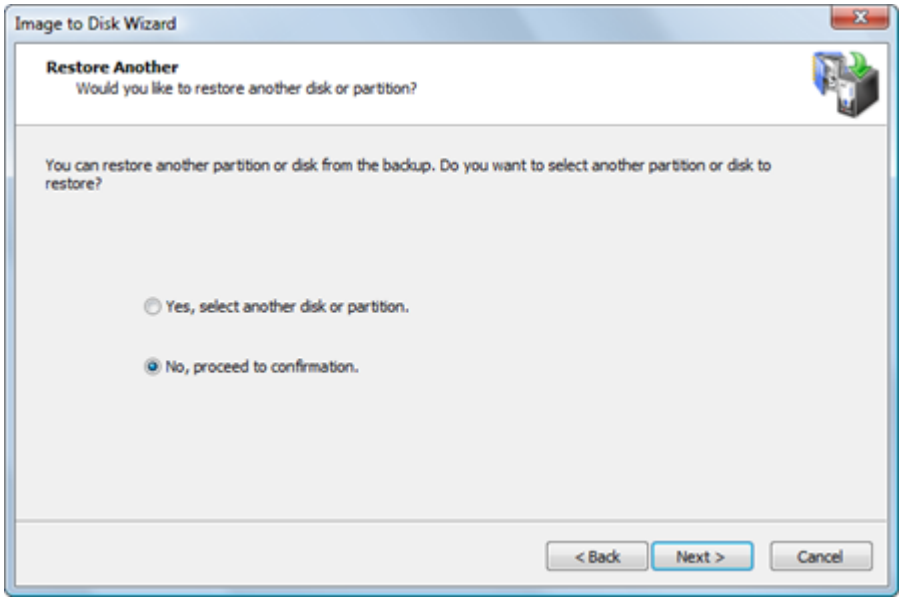


Para prosseguir, selecione Sim, excluir todas as partições no disco selecionado e clique em Avançar.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

7.4.3 Restaurando Múltiplas Partições

Após concluir sua seleção, o assistente perguntará se deseja restaurar outro disco ou partição. Se desejar, escolha **"Sim, selecionar outro disco ou partição"** e você será encaminhado para selecionar outro item.

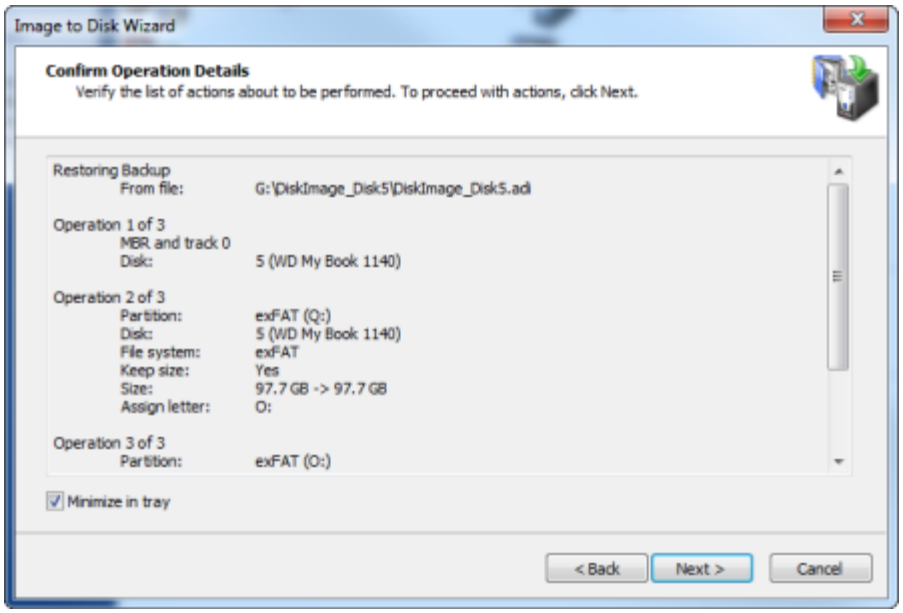


Se precisar restaurar apenas um disco ou partição por vez, clique em **Avançar** para prosseguir para a caixa de diálogo de Confirmação.

7.4.4 Confirmando os Detalhes da Restauração

Revise os detalhes desta página cuidadosamente. Para alterar um item nesta página, clique em **Voltar** e altere uma opção, se necessário, antes de prosseguir. Se tudo estiver correto, clique em **Avançar** para iniciar.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



O processo de restauração de um disco inteiro pode levar muito tempo. Você pode acompanhar a barra de progresso na página de Progresso.

Para interromper o processo a qualquer momento, clique em **Cancelar**.

7.5 Restaurando uma Imagem de Disco Raw

O Assistente Imagem para Disco guia você pelo processo de restauração de um arquivo de imagem de disco raw de um disco inteiro ou de uma partição de disco.

Para abrir o Assistente Imagem para Disco, faça uma das seguintes ações:

Na janela principal do programa, clique duas vezes em **Imagem para Disco**.

No menu Ferramentas, escolha **Imagem para Disco**.

Siga as instruções nas telas do assistente. Em cada caso, clique em **Avançar** para ir para a próxima tela.

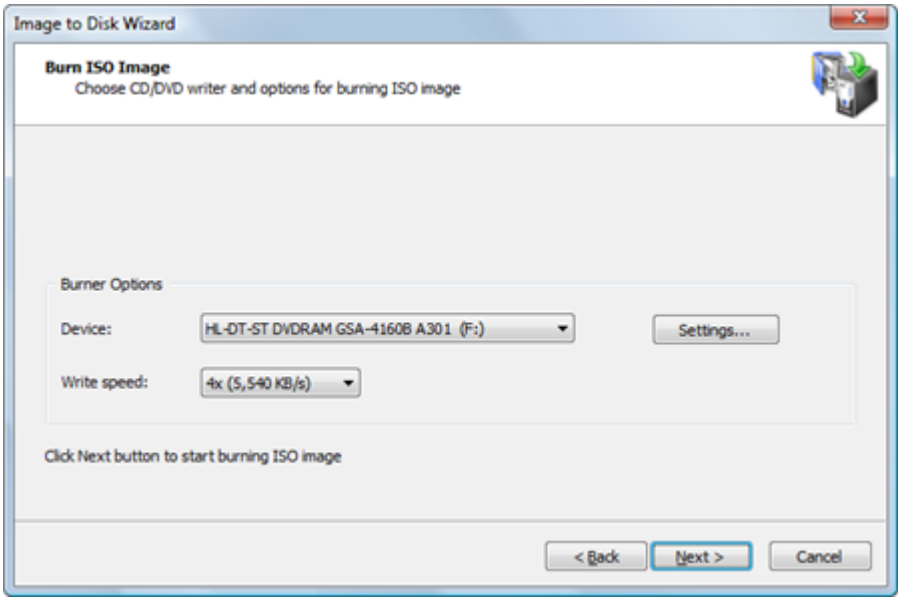
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Nota

Se o backup raw contiver uma imagem de um disco inteiro, você será solicitado a selecionar um disco como destino. Os passos para restaurar um disco inteiro raw são os mesmos encontrados na seção **6.4 Restaurando um Disco Inteiro**, acima. Se o backup raw contiver uma imagem de uma única partição, você será solicitado a selecionar uma partição. Os passos para restaurar uma partição raw são os mesmos encontrados na seção **6.3 Restaurando uma Partição**, acima, exceto que você não pode especificar o tamanho da partição.

7.6 Gravando uma Imagem ISO

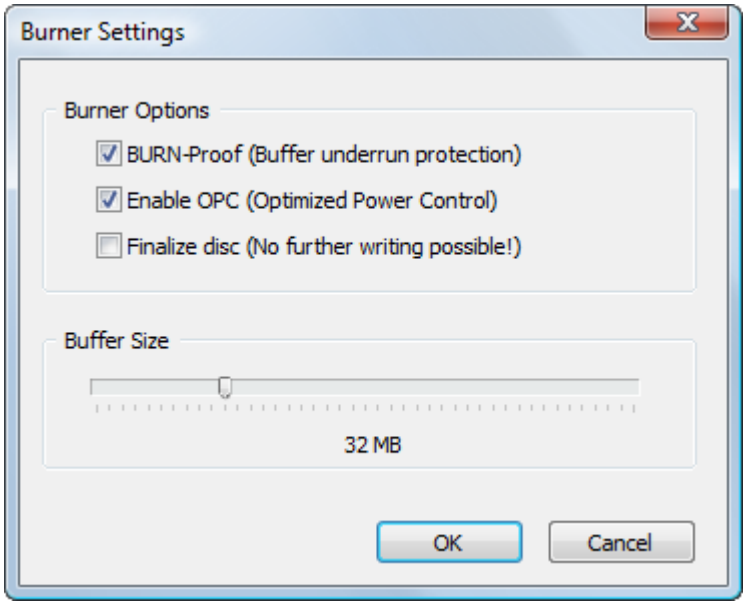
Imagens ISO são tratadas de forma diferente das imagens ADI regulares. O termo "restaurar" aplicado a uma imagem ISO significa gravá-la de volta em uma mídia CD/DVD. Quando um backup regular (arquivo .ADI) ou uma imagem raw (arquivo .DIM) é selecionado como origem, o assistente Imagem para Disco levará você a selecionar um disco ou partição de destino, selecionar tamanho, letra de unidade, etc. No entanto, quando uma imagem ISO (arquivo com extensão .ISO) é selecionada como imagem de origem, a próxima caixa de diálogo do assistente será **Gravar Imagem ISO**, solicitando que selecione um dispositivo de gravação e defina a velocidade de gravação.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Uma mídia gravável em branco deve ser inserida e a velocidade de gravação selecionada para iniciar a gravação. Se nenhuma mídia adequada for detectada no 'dispositivo selecionado', a caixa de lista **Velocidade de Gravação** estará vazia e o botão **Avançar** estará desabilitado.

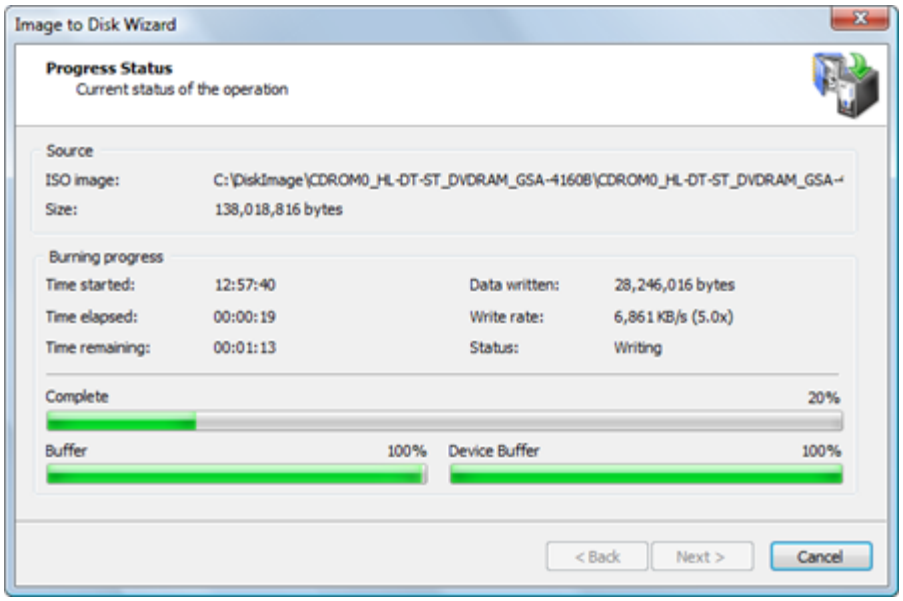
Você pode opcionalmente alterar as configurações do gravador clicando no botão **Configurações...**.



As duas primeiras opções habilitam a otimização de gravação de hardware e a proteção contra esvaziamento de buffer. É altamente recomendado mantê-las ativadas.

Após clicar no botão **Avançar**, a gravação é iniciada. A janela de progresso reflete o status da gravação.

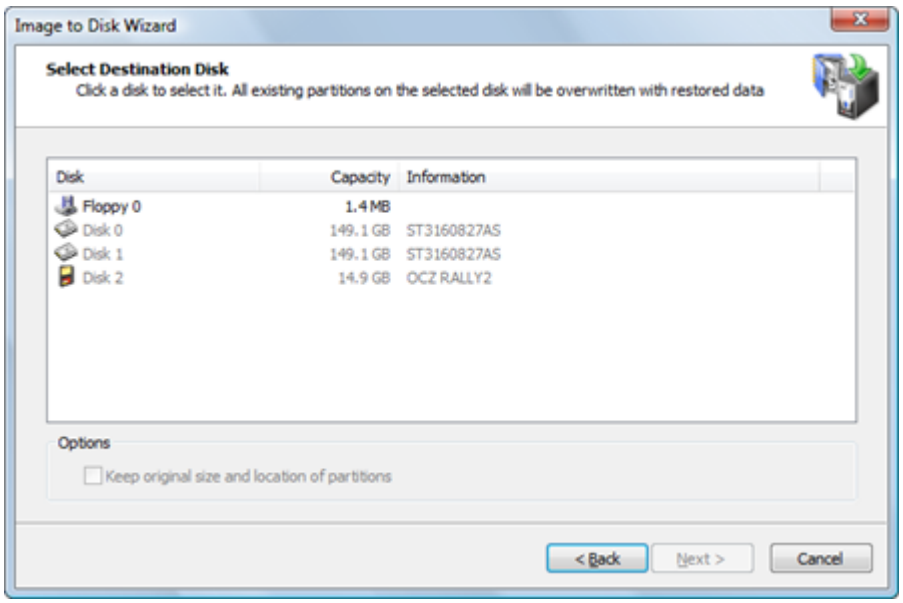
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



7.7 Restaurando uma Imagem de Disquete

O disquete pode ser selecionado junto com outras partições e colocado dentro do mesmo arquivo ADI que as partições de disco rígido. No entanto, devido à singularidade da partição de disquete, ela pode ser restaurada apenas para um disquete.

Novamente, como não há estrutura MBR em um disquete e uma única partição ocupa o disco inteiro a partir do setor 0, o dispositivo de Disquete não pode ser selecionado.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Como resultado, quando uma imagem de disquete é selecionada no backup, apenas um dispositivo de disquete pode ser o destino.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8. Active@ Disk Image Explorer

O Active@ Disk Image Explorer é um poderoso navegador de arquivos que permite explorar o conteúdo de imagens de disco como se fossem unidades físicas. Você pode navegar por pastas, visualizar arquivos, pesquisar arquivos específicos e restaurar arquivos individuais ou pastas inteiras a partir de imagens de backup.

8.1 Iniciando o Active@ Disk Image Explorer

Existem várias maneiras de abrir o Active@ Disk Image Explorer:

A partir do Aplicativo Principal:

- Na barra de ferramentas, clique em **Explorar Imagem**
- No menu **Ferramentas**, escolha **Explorar Imagem**

Como Aplicativo Independente:

- Execute **diexplorer_x64.exe** (64 bits) ou **diexplorer.exe** (32 bits) diretamente da pasta de instalação
- Clique duas vezes em um arquivo **.adi** ou **.dim**

Pela Linha de Comando:

```
diexplorer_x64.exe [options] [imagefile]
```

Opções:

--nochecksum ou **/nochecksum** - ignora a verificação de checksum ao abrir imagens

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.2 Abrindo e Fechando Imagens de Disco

8.2.1 Abrindo uma Imagem

Para abrir uma imagem de disco no Active@ Disk Image Explorer:

1. Clique em **Abrir Imagem** na barra de ferramentas, ou pressione **Ctrl+O**, ou no menu **Arquivo** escolha **Abrir Imagem...**
2. Na caixa de diálogo Abrir Imagem de Disco, navegue até e selecione:
    - Um **arquivo ADI** (backup do Active@ Disk Image)
    - Um **arquivo DIM** (imagem de disco raw)
3. Clique em **Abrir**

> **Nota**
>
> Se a imagem de disco for protegida por senha, a caixa de diálogo Senha aparecerá. Digite sua senha e clique em **OK**. Se você esqueceu sua senha, a imagem não pode ser aberta - este é um recurso de segurança.

Você pode navegar pela imagem imediatamente após abri-la. Quando você realiza uma pesquisa pela primeira vez, o Active@ Disk Image Explorer indexa o conteúdo da sua localização atual sob demanda. Se um volume estiver selecionado, o volume inteiro é indexado. Se uma pasta estiver selecionada, apenas essa pasta e suas subpastas são indexadas - isso é muito mais rápido quando você precisa pesquisar apenas dentro de um diretório específico. O índice é armazenado em cache na memória, então pesquisas subsequentes no mesmo escopo são instantâneas.

8.2.2 Fechando uma Imagem

Para fechar uma imagem de disco aberta:

1. Na visualização em árvore, clique com o botão direito no nó da imagem de disco
2. No menu de contexto, escolha **Fechar**

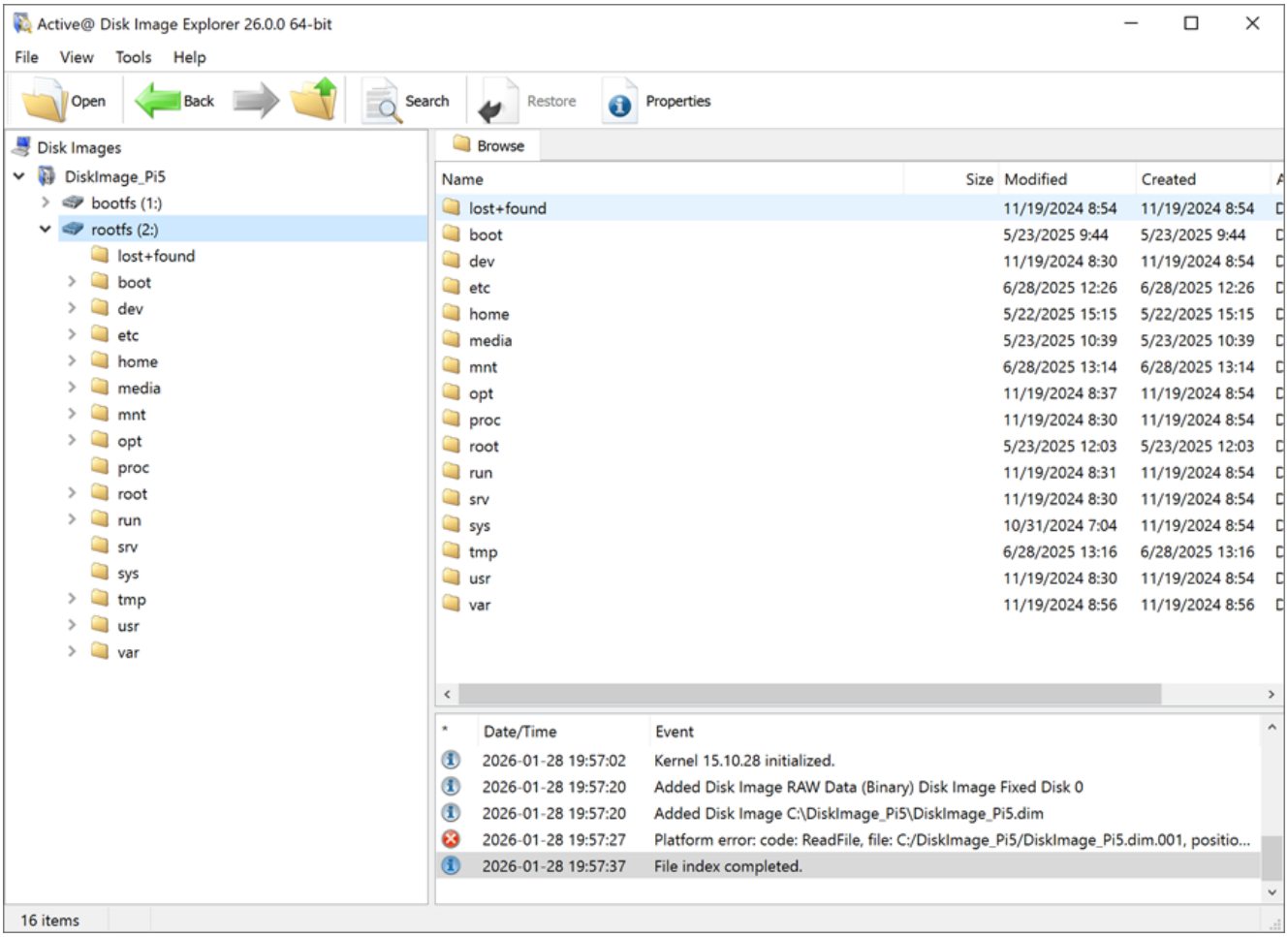
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Alternativamente, selecione a imagem e pressione a tecla **Delete**.

> **Nota**
>
> Fechar uma imagem também fechará quaisquer abas de resultados de pesquisa associadas.

8.3 Sobre a Interface do Usuário

O Active@ Disk Image Explorer usa uma interface familiar no estilo do Windows Explorer com vários painéis.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.3.1 Layout da Janela Principal

A janela é dividida nas seguintes áreas:

Barra de Ferramentas - Botões de acesso rápido para operações comuns:

- **Abrir Imagem** - Abrir um arquivo de imagem de disco
- **Voltar/Avançar** - Navegar pelo histórico de navegação
- **Acima** - Ir para a pasta pai
- **Restaurar** - Restaurar arquivos/pastas selecionados
- **Propriedades** - Visualizar propriedades do item selecionado
- **Pesquisar** - Pesquisar arquivos dentro da imagem

Painel de Visualização em Árvore (Esquerda) - Exibe a estrutura hierárquica: - Imagens de disco no nível superior - Volumes/partições dentro de cada imagem - Estrutura de pastas dentro de cada volume

Painel de Visualização em Lista (Direita) - Mostra o conteúdo do item selecionado:

- Quando uma imagem é selecionada: exibe todos os volumes na imagem
- Quando um volume ou pasta é selecionado: exibe arquivos e subpastas

Abas Navegar/Pesquisar - Localizadas acima da visualização em lista:

- A aba **Navegar** mostra a listagem padrão de arquivos
- As **abas de resultados de pesquisa** mostram resultados de pesquisas de arquivos (até 10 abas)

Painel de Log (Inferior) - Exibe eventos e histórico de operações

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Barra de Status (Inferior) - Mostra:

- Contagem de itens na visualização atual
- Informações de seleção
- Status de indexação

8.3.2 Navegação na Visualização em Árvore

- Clique em qualquer item para selecioná-lo e exibir seu conteúdo na visualização em lista
- Clique duas vezes ou clique na seta de expansão para expandir pastas
- Clique com o botão direito para opções do menu de contexto

8.3.3 Recursos da Visualização em Lista

Exibição de Colunas:

Para **Volumes**, a lista mostra:

Coluna	Descrição
Volume	Nome do volume e letra da unidade
Sistema de Arquivos	Tipo de sistema de arquivos (NTFS, FAT32, exFAT, etc.)
Tamanho Total	Capacidade total do volume
Espaço Utilizado	Espaço utilizado por arquivos
Espaço Livre	Espaço livre disponível
Serial	Número de série do volume
Rótulo	Rótulo do volume

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Para **Arquivos e Pastas**, a lista mostra:

Coluna	Descrição
Nome	Nome do arquivo ou pasta com ícone
Tamanho	Tamanho do arquivo (vazio para pastas)
Modificado	Data e hora da última modificação
Criado	Data e hora de criação
Acessado	Data e hora do último acesso
Atributos	Atributos do arquivo (Arquivo, Oculto, Sistema, etc.)
Tipo	"Arquivo" ou "Pasta"

Personalizando Colunas:

- Clique com o botão direito no cabeçalho da coluna para mostrar/ocultar colunas
- Arraste as bordas das colunas para redimensionar
- As configurações de colunas são lembradas entre sessões

Ícones de Arquivo:

Os arquivos exibem seus ícones associados do Windows com base no tipo de arquivo. Por exemplo:

- Arquivos PDF mostram o ícone do leitor de PDF
- Arquivos de imagem mostram o ícone do visualizador de imagens
- Arquivos de documento mostram o ícone do aplicativo apropriado

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.3.4 Atalhos de Teclado

Atalho	Ação
Ctrl+O	Abrir Imagem
Alt+Esquerda	Navegar para Trás
Alt+Direita	Navegar para Frente
Alt+Acima	Ir para Pasta Pai
Ctrl+F	Pesquisar
F5	Atualizar
Delete	Fechar imagem selecionada
Enter	Abrir/Navegar para item selecionado

8.4 Navegando por Volumes e Pastas

8.4.1 Navegando na Árvore

1. Clique em uma imagem de disco para expandi-la e ver seus volumes
2. Clique em um volume para ver o conteúdo da pasta raiz
3. Clique em pastas para navegar mais profundamente na estrutura de diretórios

A visualização em lista atualiza automaticamente para mostrar o conteúdo do item selecionado.

8.4.2 Comportamento do Clique Duplo

Em Pastas: Clicar duas vezes em uma pasta na visualização em lista navega para essa pasta (expande na árvore e mostra seu conteúdo).

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Em Arquivos: Clicar duas vezes em um arquivo extrai-o para um local temporário e abre-o com o aplicativo padrão do Windows associado a esse tipo de arquivo.

8.4.3 Histórico de Navegação

Use os botões **Voltar** e **Avançar** para navegar pelo seu histórico de navegação, semelhante a um navegador web.

O botão **Acima** navega para a pasta pai da localização atual.

8.5 Abrindo Arquivos com Aplicativos Padrão

O Active@ Disk Image Explorer permite abrir arquivos diretamente de imagens de disco usando seus aplicativos Windows associados.

8.5.1 Abrindo um Arquivo

Método 1 - Clique Duplo:

Simplesmente clique duas vezes em qualquer arquivo para extraí-lo e abri-lo.

Método 2 - Menu de Contexto:

1. Clique com o botão direito em um arquivo
2. Selecione **Abrir com [Nome do Aplicativo]** (ex.: "Abrir com Adobe Acrobat")

Abrir arquivo

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Quando você abre um arquivo:

1. O arquivo é extraído para uma pasta temporária
2. O aplicativo Windows associado abre o arquivo
3. A barra de status mostra "Abrindo [nome do arquivo]..." durante a extração
4. O log registra "Extraindo [nome do arquivo]..." e "Aberto [nome do arquivo]"

> **Nota**
>
> O arquivo temporário extraído é armazenado em cache. Abrir o mesmo arquivo novamente será instantâneo porque a cópia em cache é utilizada.

8.5.2 Arquivos Temporários

Os arquivos extraídos são armazenados em:

```
%TEMP%ActiveDiskImageExplorersession_[timestamp]
```

- Os arquivos são automaticamente limpos quando você fecha o Explorer
- Pastas de sessões antigas (com mais de 24 horas) são automaticamente removidas na inicialização
- Cada arquivo extraído tem um nome único baseado em seu caminho para evitar conflitos

8.6 Pesquisando Arquivos

O recurso de Pesquisa permite encontrar arquivos e pastas dentro de imagens de disco rapidamente.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.6.1 Iniciando uma Pesquisa

1. Selecione um volume ou uma pasta na visualização em árvore (ou selecione uma imagem que contenha apenas um volume)
2. Clique em **Pesquisar** na barra de ferramentas, ou pressione **Ctrl+F**, ou no menu **Ferramentas** escolha **Pesquisar...**

O escopo da pesquisa é determinado pela sua seleção atual na visualização em árvore:

- **Volume selecionado** -- o volume inteiro é indexado e pesquisado
- **Pasta selecionada** -- apenas essa pasta e suas subpastas são indexadas e pesquisadas

Se o escopo selecionado ainda não foi indexado, uma caixa de diálogo de progresso de **Indexação** aparece. A caixa de diálogo mostra o nome do volume ou pasta sendo verificado, contagens de pastas/arquivos e o nome do diretório sendo lido no momento. Para indexação no nível do volume, uma barra de progresso mostra a conclusão geral; para indexação no nível de pasta, a barra de progresso é indeterminada. Você pode cancelar a indexação a qualquer momento -- um escopo parcialmente indexado será reindexado na próxima tentativa de pesquisa.

> **Dica**
>
> Pesquisar dentro de uma pasta é muito mais rápido do que pesquisar um volume inteiro. Se você souber a localização geral dos arquivos de que precisa, navegue até essa pasta primeiro e depois inicie a pesquisa.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

> **Nota**
>
> Apenas o escopo selecionado é indexado, não a imagem inteira. Por exemplo, se seu backup contém uma partição do sistema (C:) e uma partição de dados (D:), pesquisar em D: indexará apenas D: -- a partição do sistema é ignorada completamente. Da mesma forma, pesquisar dentro de D:\Projects indexará apenas a pasta Projects, não o restante de D:. Cada escopo é indexado independentemente e seu índice é armazenado em cache para pesquisas futuras.

8.6.2 Usando a Caixa de Diálogo de Pesquisa

Caixa de diálogo de pesquisa

Termo de Pesquisa:

- Insira o nome do arquivo ou padrão a ser pesquisado
- Use caracteres curinga para correspondência de padrões:
- `*` corresponde a qualquer sequência de caracteres
- `?` corresponde a qualquer caractere único
- Exemplo: `*.doc` encontra todos os documentos do Word
- Exemplo: `relatorio_202?.pdf` encontra relatorio_2020.pdf, relatorio_2021.pdf, etc.

Opções de Pesquisa:

- **Diferenciar maiúsculas e minúsculas** - Corresponder caso exato
- **Usar caracteres curinga** - Habilitar correspondência de padrões com caracteres curinga

Histórico de Pesquisa:

A lista suspensa do termo de pesquisa lembra suas pesquisas anteriores (até 20 itens).

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.6.3 Visualizando Resultados

Os resultados da pesquisa são exibidos em uma lista mostrando:

- **Nome** - Nome do arquivo ou pasta
- **Caminho** - Localização dentro do volume
- **Tamanho** - Tamanho do arquivo
- **Modificado** - Data de modificação
- **Tipo** - Arquivo ou Pasta

8.6.4 Trabalhando com Resultados

Navegar até o Arquivo:

1. Selecione um resultado
2. Clique em **Navegar** ou clique duas vezes

Isso alterna para a aba Navegar e navega até a localização do arquivo.

Mostrar em Aba:

Clique em **Mostrar em Aba** para criar uma aba persistente de resultados de pesquisa.

Resultados da pesquisa

Isso permite que você:

- Mantenha os resultados da pesquisa visíveis enquanto navega
- Tenha múltiplos conjuntos de resultados de pesquisa abertos simultaneamente
- Restaure arquivos diretamente dos resultados de pesquisa

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

A partir das Abas de Resultados de Pesquisa:

- Clique duas vezes em uma pasta para navegar até ela
- Clique duas vezes em um arquivo para abri-lo com o aplicativo padrão
- Clique com o botão direito para menu de contexto com opções Abrir, Restaurar e Navegar
- Selecione múltiplos itens e clique em Restaurar para restaurar todos

8.7 Restaurando Arquivos e Pastas

Você pode restaurar arquivos individuais, múltiplos arquivos ou pastas inteiras a partir de imagens de disco.

8.7.1 Selecionando Itens para Restaurar

Seleção Única:

Clique em um arquivo ou pasta para selecioná-lo.

Seleção Múltipla:

- Segure **Ctrl** e clique para adicionar itens individuais à seleção
- Segure **Shift** e clique para selecionar um intervalo de itens
- Use **Ctrl+A** para selecionar todos os itens na visualização atual

8.7.2 Iniciando a Restauração

1. Selecione os arquivos e/ou pastas que deseja restaurar
2. Faça uma das seguintes ações:
3. Clique em **Restaurar** na barra de ferramentas
4. Clique com o botão direito e escolha **Restaurar...**

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

5. Pressione o atalho de teclado Restaurar

8.7.3 Caixa de Diálogo de Opções de Restauração

Caixa de diálogo de restauração

A caixa de diálogo Opções de Restauração mostra:

- Lista de itens selecionados
- Tamanho total dos itens selecionados
- Navegador de pasta de destino

Escolher Destino:

1. Navegue até a pasta onde deseja restaurar os arquivos
2. Ou digite/cole o caminho diretamente

8.7.4 Progresso da Restauração

Durante a restauração:

- Uma caixa de diálogo de progresso mostra a operação atual
- A barra de tarefas mostra o progresso (Windows 7 e posterior)
- Você pode cancelar a operação a qualquer momento

Após a restauração:

- O log mostra "N arquivos restaurados" ou uma mensagem de erro se ocorreram problemas
- Os arquivos são restaurados com seus nomes e atributos originais

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.7.5 Restaurando a partir de Resultados de Pesquisa

Você também pode restaurar arquivos diretamente das abas de resultados de pesquisa:

1. Selecione itens nos resultados de pesquisa
2. Clique com o botão direito e escolha **Restaurar...**
3. Ou clique no botão Restaurar na barra de ferramentas

8.8 Visualizando Propriedades

Para visualizar informações detalhadas sobre um item:

1. Selecione um item na visualização em árvore ou lista
2. Clique em **Propriedades** na barra de ferramentas, ou clique com o botão direito e escolha **Propriedades**

8.8.1 Propriedades da Imagem

Propriedades da imagem

Para imagens de disco, a caixa de diálogo Propriedades mostra:

- Nome e caminho do arquivo de imagem
- Tipo de imagem (backup ADI, imagem Raw)
- Tamanho total
- Data de criação
- Nível de proteção (criptografada ou não)
- Descrição (se houver)

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.8.2 Propriedades do Volume

Propriedades do volume

Para volumes, a caixa de diálogo Propriedades mostra:

- Nome e rótulo do volume
- Tipo de sistema de arquivos
- Capacidade total
- Espaço utilizado e livre
- Número de série do volume

8.8.3 Propriedades de Arquivo/Pasta

Propriedades do arquivo

Para arquivos e pastas, a caixa de diálogo Propriedades mostra:

- Nome e caminho completo
- Tamanho (real e tamanho em disco para arquivos)
- Datas: Criação, Modificação, Acesso
- Atributos: Arquivo, Oculto, Sistema, Somente leitura, etc.
- Status de recuperação (para arquivos recuperados/excluídos)

8.9 O Painel de Log

O painel de log na parte inferior da janela registra todas as operações e eventos.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.9.1 Informações do Log

Cada entrada do log mostra:

- **Ícone** - Informação (azul), Aviso (amarelo) ou Erro (vermelho)
- **Carimbo de data/hora** - Data e hora do evento
- **Mensagem** - Descrição do evento

8.9.2 Mensagens Comuns do Log

Mensagem	Descrição
"Added Disk Image [name]"	Imagem aberta com sucesso
"File index completed"	Indexação do volume concluída
"Extracting [filename]..."	Arquivo sendo extraído para abertura
"Opened [filename]"	Arquivo aberto com aplicativo padrão
"Restored N files"	Operação de restauração concluída
"Failed to extract [filename]"	Ocorreu erro de extração

8.9.3 Operações do Log

Clique com o botão direito no painel de log para opções:

- **Salvar Log** - Salvar conteúdo do log em um arquivo de texto
- **Limpar Log** - Remover todas as entradas do log

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.10 Sistemas de Arquivos Suportados

O Active@ Disk Image Explorer pode navegar por volumes com os seguintes sistemas de arquivos:

Sistema de Arquivos	Descrição
NTFS	Sistema de Arquivos do Windows NT
FAT12/16/32	Tabela de Alocação de Arquivos
exFAT	FAT Estendido
Ext2/3/4	Sistemas de Arquivos Estendidos do Linux
HFS/HFS+	Mac OS Padrão/Estendido
APFS	Sistema de Arquivos da Apple
ReFS	Sistema de Arquivos Resiliente
XFS	Sistema de Arquivos XFS
JFS	Sistema de Arquivos Journaled
UFS	Sistema de Arquivos Unix
BtrFS	Sistema de Arquivos B-tree
CDFS	Sistema de Arquivos de CD-ROM
UDF	Formato de Disco Universal
ZFS	Sistema de Arquivos Zettabyte

NOTA: Para sistemas de arquivos não suportados ou não reconhecidos, o volume será exibido, mas a navegação de arquivos não estará disponível.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.11 Dicas e Melhores Práticas

8.11.1 Dicas de Desempenho

- **Indexação baseada em escopo** - A indexação ocorre apenas para sua seleção atual -- um único volume ou até uma única pasta. Pesquisar dentro de uma pasta é significativamente mais rápido do que indexar um volume inteiro porque apenas a subárvore selecionada é verificada.
- **Índice em cache** - Uma vez que um escopo foi indexado, pesquisas subsequentes nele são instantâneas. O índice é mantido na memória enquanto a imagem permanecer aberta. Se você pesquisar posteriormente em um escopo mais amplo (ex.: o volume inteiro após pesquisar anteriormente em uma pasta), apenas o novo escopo é indexado.
- **Use abas de Pesquisa** - Mantenha resultados de pesquisa frequentemente necessários abertos em abas para acesso rápido.
- **Arquivos em cache** - Arquivos que você abriu uma vez abrirão instantaneamente na segunda vez a partir do cache temporário.

8.11.2 Dicas de Navegação

- **Navegação por teclado** - Use Enter para abrir pastas, Backspace ou Alt+Acima para subir.
- **Histórico** - Use Alt+Esquerda/Direita para navegação rápida de voltar/avançar.
- **Múltiplas imagens** - Você pode ter múltiplas imagens de disco abertas simultaneamente.

8.11.3 Dicas de Restauração

- **Verificar espaço** - Certifique-se de que seu destino tem espaço livre suficiente antes de restaurar pastas grandes.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

- **Preservar estrutura** - Ao restaurar pastas, toda a estrutura de subpastas é preservada.
- **Verificar resultados** - Sempre verifique o log após operações de restauração para quaisquer erros.

8.11.4 Solução de Problemas

A pesquisa está desabilitada / não é possível clicar no botão Pesquisar

Certifique-se de que um volume ou pasta esteja selecionado na visualização em árvore. Se a imagem contiver múltiplos volumes, você deve selecionar um volume específico (ou uma pasta dentro dele) antes de pesquisar. O botão Pesquisar também está desabilitado para volumes com sistemas de arquivos não suportados.

Não é possível abrir imagem protegida por senha

Certifique-se de inserir a senha correta. As senhas diferenciam maiúsculas de minúsculas. Se você esqueceu a senha, a imagem não pode ser recuperada.

O arquivo não abre com o aplicativo padrão

- Certifique-se de que o Windows tem um aplicativo associado a esse tipo de arquivo
- O arquivo pode estar corrompido ou incompleto
- Verifique o painel de log para mensagens de erro

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Navegação lenta em volumes grandes

- Volumes grandes com muitos arquivos podem levar tempo para serem enumerados
- Considere usar a Pesquisa para encontrar arquivos específicos em vez de navegar
- Navegue até uma pasta específica e pesquise a partir dela para evitar indexar o volume inteiro
- A primeira pesquisa em um determinado escopo dispara a indexação; pesquisas subsequentes são instantâneas

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

9. Active@ Virtual Disk

O Active@ Virtual Disk permite montar uma imagem ADI ou RAW como uma unidade de disco virtual e acessar seu conteúdo pelo Windows Explorer ou qualquer outro gerenciador de arquivos.

9.1 Executando o Active@ Virtual Disk

Para iniciar o Active@ Virtual Disk, selecione o comando Active@ Virtual Disk na pasta Active@ Disk Image no Menu Iniciar. O Active@ Virtual Disk será iniciado e a janela principal exibindo imagens abertas e montadas será mostrada.

Alternativamente, você pode iniciar o Active@ Virtual Disk clicando no ícone Montar Imagem na tela principal do Active@ Disk Image ou executando o comando Ferramentas > Montar Imagem.

Uma imagem montada está disponível apenas enquanto o Active@ Virtual Disk estiver em execução, portanto, você não deve fechá-lo se deseja manter uma imagem montada. Para permanecer ativo e ao mesmo tempo não ser intrusivo, o Active@ Virtual Disk normalmente é executado na Bandeja do Sistema. Quando você clica no botão vermelho de fechar no canto superior direito da janela principal, o Active@ Virtual Disk não para, mas na verdade se oculta na bandeja do sistema. Para trazer a janela principal de volta, encontre o ícone do Active@ Virtual Disk na bandeja do sistema e clique duas vezes nele. Você também pode clicar com o botão direito no ícone para exibir um menu de contexto.

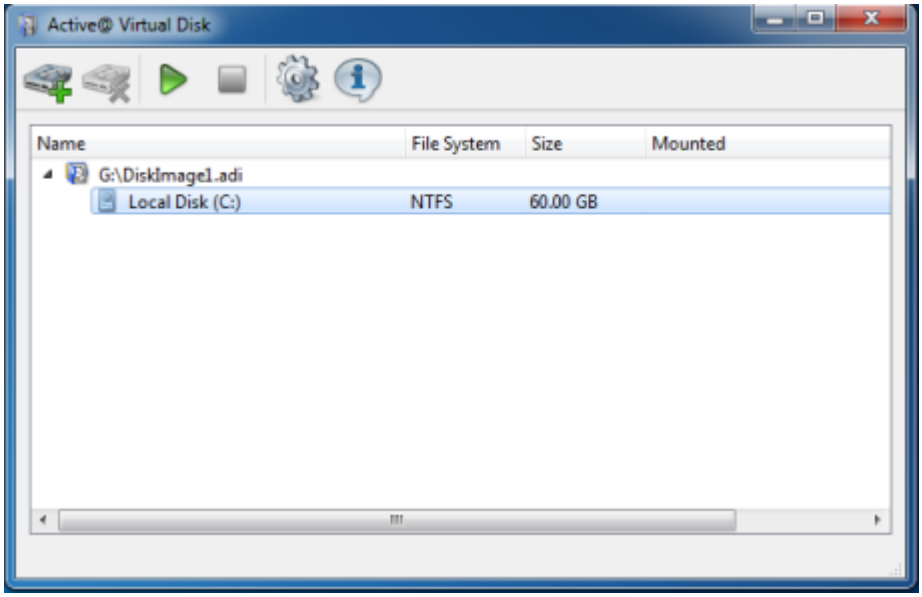
Para realmente sair do Active@ Virtual Disk, selecione Sair no menu de contexto do Active@ Virtual Disk na bandeja do sistema.

Apenas uma instância do Active@ Virtual Disk pode estar em execução ao mesmo tempo, portanto, se você iniciar o aplicativo novamente acidentalmente pelo Menu Iniciar, ele na verdade trará a instância em execução para a tela.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

9.2 Interface do Usuário

O Active@ Virtual Disk contém uma janela mostrando uma lista de imagens abertas, partições dentro delas e o status de montagem.



Na parte superior da janela há uma barra de ferramentas com botões que dão acesso às operações principais:

- Adicionar Imagem
- Remover Imagem
- Montar Partição
- Desmontar Partição
- Configurações
- Sobre

Alguns deles podem estar desabilitados dependendo do contexto.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

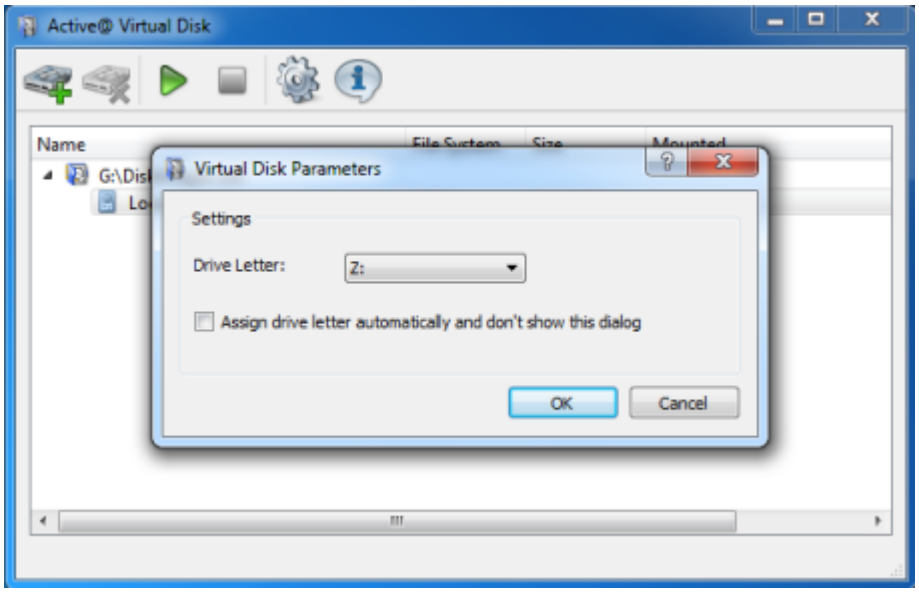
9.3 Abrindo e montando imagens de disco

O procedimento de montagem de uma imagem de disco consiste em duas etapas.

1. Abra uma imagem ADI ou RAW clicando no botão Adicionar Imagem.

A imagem será aberta e adicionada à lista. Ela mostrará a lista de partições que contém. (Você só pode abrir uma imagem RAW contendo uma única partição).

1. Selecione uma partição que deseja montar e clique no botão Montar Partição. Uma caixa de diálogo de seleção de letra de unidade será exibida:



Selecione uma letra de unidade e pressione OK. A imagem será montada e uma nova unidade virtual aparecerá no Windows Explorer. Você pode trabalhar com ela da mesma forma que com uma unidade normal. Uma unidade virtual é somente leitura e tentativas de copiar arquivos para ela ou alterar dados nela falharão.

O Active@ Virtual Disk deve estar em execução para garantir que o disco virtual esteja funcionando. Se você não deseja que a janela principal ocupe espaço na tela, simplesmente clique no botão Fechar da janela - o Active@ Virtual Disk se ocultará na Bandeja do Sistema. Clicar no ícone da bandeja trará a janela de volta.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

9.4 Desmontando e fechando imagens

Você deve manter as imagens abertas apenas enquanto estiver utilizando-as. Quando terminar de usar a imagem, é melhor fechar a unidade de disco virtual.

Selecione uma partição montada e clique no botão Desmontar Partição na barra de ferramentas. A partição será desmontada e a unidade virtual desaparecerá.

Desmontar uma partição não fecha a imagem em si, portanto, se você não precisar mais dela, pode selecionar uma imagem e clicar no botão Remover Imagem.

Se você simplesmente remover uma imagem sem desmontar sua partição primeiro, todas as unidades montadas serão desmontadas automaticamente. O mesmo acontece quando você sai do programa - todas as partições montadas serão desmontadas e todas as imagens abertas serão fechadas.

Você também pode desmontar todos os discos de uma vez selecionando o comando Desmontar Todos os Discos no menu de contexto do ícone do programa na Bandeja do Sistema.

9.5 Solução de Problemas

O Active@ Virtual Disk mantém um registro de operações como instalação de driver, abertura e fechamento de imagens, montagem e desmontagem de unidades virtuais. O arquivo de registro está localizado na pasta de instalação (normalmente C:\Program Files\Active@ Disk Image) e se chama virtdisk.log. Ele pode mostrar detalhes adicionais sobre as operações do Active@ Virtual Disk.

Se você observar algum problema com a instalação de um driver, montagem de uma partição ou se o Active@ Virtual Disk travar, ou houver uma unidade virtual presa, reiniciar o computador deve ser a melhor solução.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

10. Assistente de Clonagem de Disco

O Assistente de Clonagem de Disco guia você pelo processo de transferência de dados de um disco ou partição para outro, fazendo uma cópia exata, setor por setor, do original. Durante o processo de clonagem, nenhum arquivo de imagem de disco é criado.

Você pode usar o Assistente de Clonagem de Disco para fazer uma cópia da mesma configuração de um disco rígido para vários outros discos rígidos. Por exemplo, você pode duplicar a configuração de um disco rígido em várias estações de trabalho em uma rede. Se você estiver tentando recuperar dados de um disco rígido ou partição danificada, pode clonar a partição danificada para vários outros discos rígidos a fim de experimentar diferentes técnicas de recuperação de dados na cópia em vez de no original.

Para abrir o Assistente de Clonagem de Disco, faça uma das seguintes ações:

Na janela principal do programa, clique duas vezes em **Clonar Disco**.

No menu **Ferramentas**, escolha **Clonar Disco**.

Siga as instruções nas telas do assistente. Em cada caso, clique em Avançar para ir para a próxima tela.

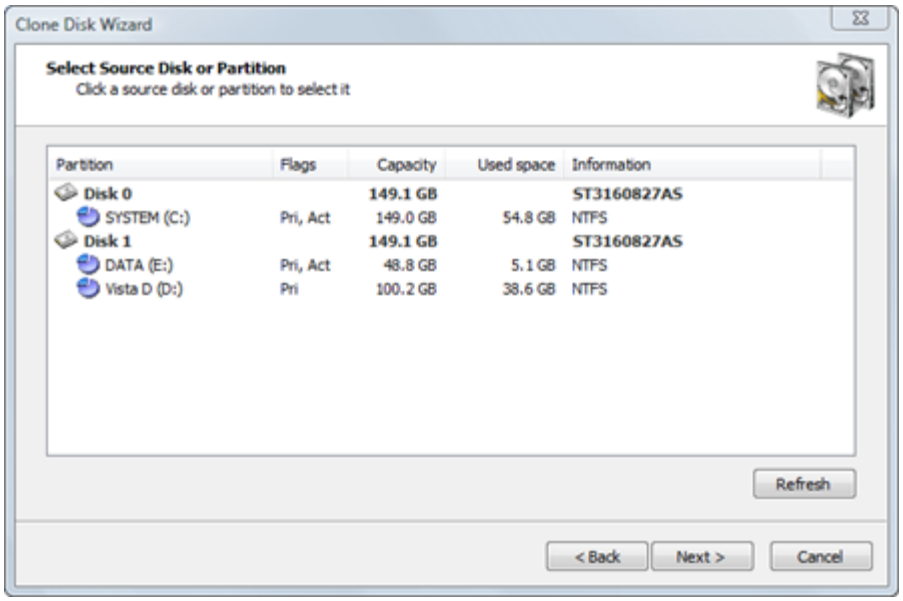
Após a conclusão da operação, clique em **Concluir** para fechar a caixa de diálogo.

10.1 Selecionando um Disco ou Partição de Origem

Selecione um disco ou uma partição que você deseja clonar.

Se você selecionar um disco, todos os seus setores (com todas as partições) serão selecionados.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



As informações nesta lista são apresentadas em cinco colunas.

Partição - O nome do disco rígido ou da partição no formato \<rótulo do volume>(\<letra da unidade>:)

Flags - O tipo da partição. As opções são:

- Pri - Partição primária
- Act - Partição ativa (inicializável)
- Sem flags indica uma unidade lógica

Capacidade - O tamanho total da partição.

Espaço utilizado - O tamanho ocupado pelos dados atuais armazenados na partição. Embora todos os setores sejam gravados, isso mostra a quantidade de dados que o backup conterá.

Informações - Para uma partição - o tipo de sistema de arquivos é mostrado. Para um disco rígido - o nome atribuído pela BIOS.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

> **Nota**
>
> Como você pode clonar apenas uma partição ou disco por vez, você pode selecionar apenas um item.

10.2 Clonando uma Partição

Se você escolheu clonar uma partição, você está no chamado "Modo de Partição". Você vai copiar uma única partição setor por setor de um disco rígido existente. Você terá controle sobre alguns parâmetros da operação. Você pode gravar os dados clonados em uma partição existente (sobrescrevendo-a) ou em espaço não alocado, desde que o destino seja grande o suficiente.

Acesso exclusivo ao destino

Se o destino selecionado não for um espaço não alocado, o Active@ Disk Image deve ter acesso exclusivo à partição de destino enquanto grava os dados clonados. Antes de confirmar os detalhes da operação, o Active@ Disk Image tenta bloquear a partição de destino para acesso exclusivo. Se outro aplicativo ou o sistema operacional estiver usando a partição de destino, você deve fechar todos os aplicativos ou processos do sistema que possam estar usando a partição de destino.

Se você não conseguir bloquear a partição de destino após fechar aplicativos e processos do sistema, há outras alternativas que você pode tentar:

Escolher uma partição diferente - Tente restaurar a imagem de disco em uma partição diferente.

Reiniciar o computador - Escolher esta opção levará à reinicialização do seu computador, então feche todos os aplicativos antes de selecioná-la. Como alternativa, você pode reiniciar o computador normalmente. Após reiniciar, inicie o Active@ Disk Image e repita a tentativa de clonar a partição.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Forçar desmontagem do volume - Se você não sabe o que está impedindo a partição de ser bloqueada, use a desmontagem forçada do volume. Tenha em mente que todos os identificadores de arquivo abertos na partição de destino se tornarão inválidos e o aplicativo que os abriu pode travar.

> **Nota**
>
> Embora a desmontagem forçada do volume funcione na maioria dos casos, ela não permitirá acesso exclusivo quando você estiver gravando em uma partição do sistema ou em uma partição que contenha um arquivo de paginação da memória do sistema. Se você estiver lidando com qualquer um desses dois casos, pode executar o Active@ Disk Image a partir de um CD inicializável ou iniciar seu computador de forma que a partição de destino não faça parte do sistema operacional. Você pode fazer isso em um computador com múltiplos sistemas operacionais instalados, inicializando em um sistema operacional diferente. Ou pode remover o disco de destino e instalá-lo em outro computador onde não será um disco do sistema.

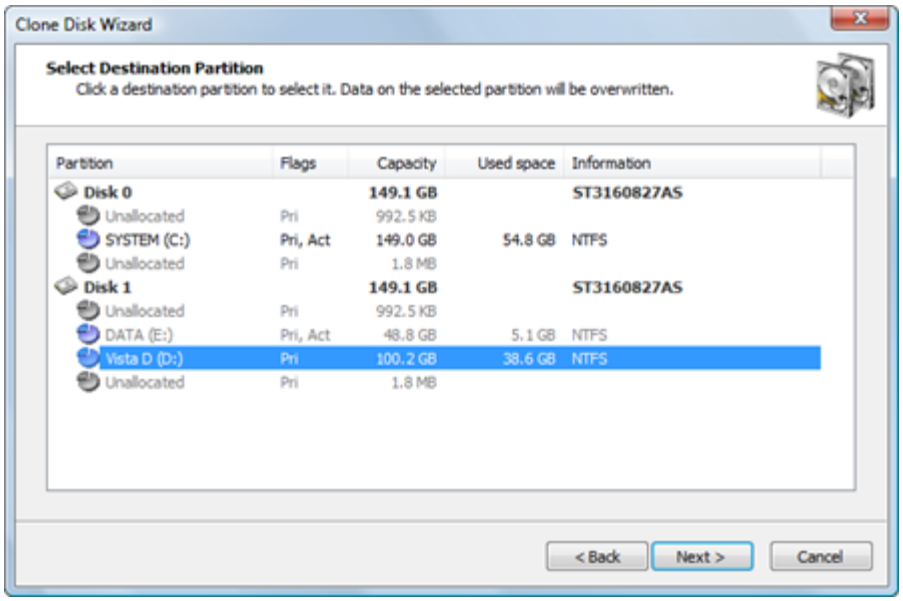
10.2.1 Selecionando uma Partição de Destino

Após selecionar uma partição de origem para clonar, você deve selecionar uma partição de destino.

Na página de seleção da partição de destino, escolha um destino para gravar os dados clonados da partição de origem. Você pode clonar a partição de origem para uma partição existente - onde todos os dados serão sobrescritos - ou para espaço não alocado.

A partição de destino deve ter espaço suficiente para armazenar todos os dados da partição de origem.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



O botão **Avançar** permanecerá desabilitado até que você selecione uma partição grande o suficiente.

> **Nota**
>
> Como um clone é uma cópia exata da partição de origem, você não pode alterar o tamanho da partição de destino. Se você escolher uma partição de destino que seja maior que a de origem, espaço livre (não alocado) aparecerá após a partição clonada.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Nota

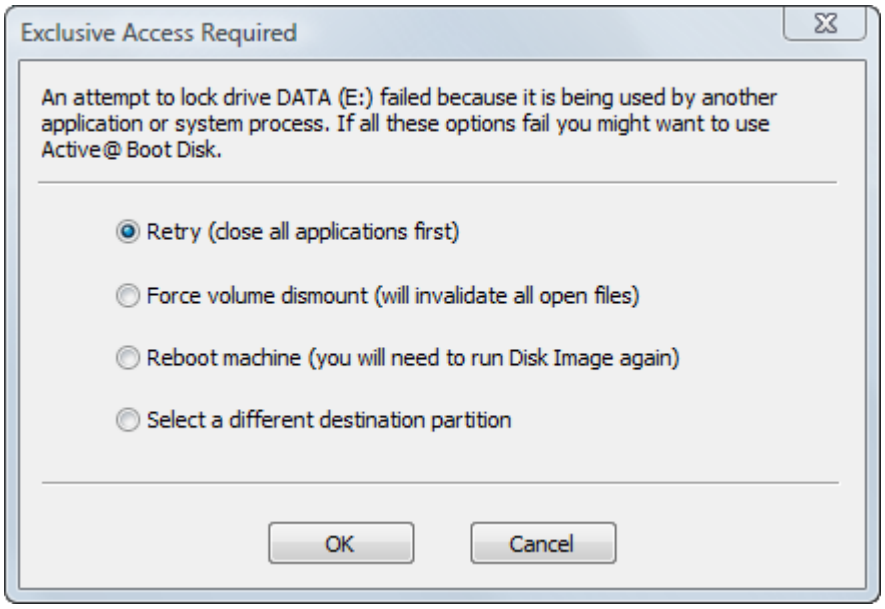
O tamanho da partição de destino não é a única condição que deve ser atendida quando você está restaurando para uma partição.

Espaço não alocado localizado no mesmo nível que partições primárias não pode servir como destino para restauração se existirem:

- Quatro partições primárias, ou
- Três partições primárias e uma partição estendida

Você não pode restaurar uma partição estendida sobre si mesma. Na página de seleção de partição, uma partição estendida é representada por um ícone verde porque serve como contêiner para unidades lógicas que podem servir como destino.

Se o destino selecionado não for um espaço não alocado, após clicar em Avançar, uma tentativa é feita para bloquear a partição de destino para acesso exclusivo. Se a partição de destino estiver sendo usada por outro aplicativo ou pelo sistema operacional, uma caixa de diálogo de erro aparecerá.

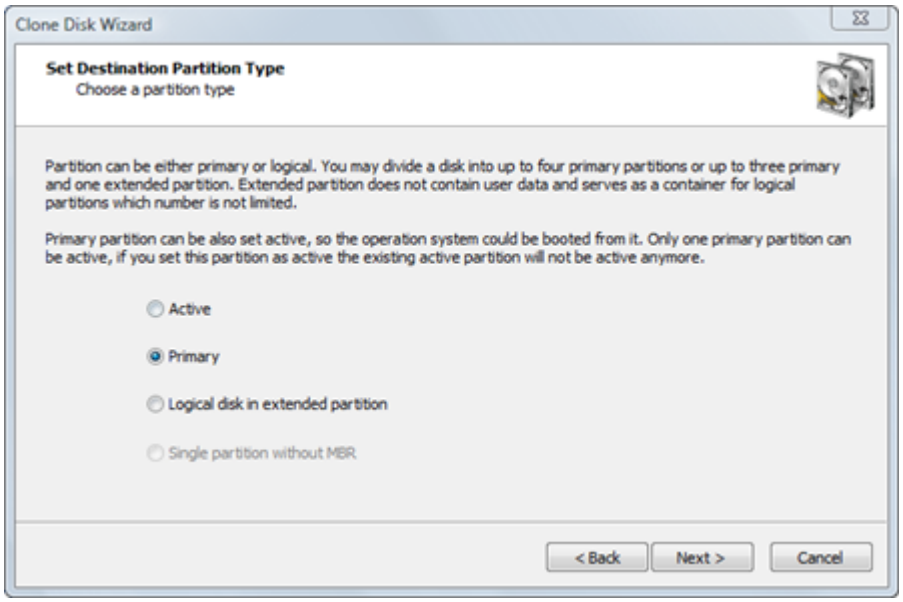


Selecione uma das soluções e clique em OK para continuar.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

10.2.2 Escolhendo um Tipo de Partição

Escolha como a partição clonada será usada no sistema. A partição clonada pode ser Ativa, Primária ou Lógica.



Ativa - Um disco rígido pode ter apenas uma partição ativa. Como partição Ativa, ela é automaticamente definida como Primária também. Se a partição selecionada for uma partição inicializável, você deve escolher Ativa para permitir que o sistema inicialize a partir dela. Se o disco de destino já tiver um sistema em uma partição ativa, quando você clonar uma partição para uma nova partição ativa, substituirá a partição ativa existente. Todos os dados na partição anteriormente ativa permanecerão intactos, mas você não poderá mais inicializar a partir dela.

Primária - Um disco rígido pode ter até quatro partições primárias.

Lógica - Um disco rígido pode ter um número ilimitado de partições lógicas. (O número de partições primárias é limitado a três neste caso).

Partição única sem MBR – Esta opção está disponível apenas para pen drives USB. Normalmente, discos flash USB não possuem MBR e sua partição única é colocada a partir do setor 0. No entanto, é possível criar um pen drive com MBR. Esta pode ser a opção quando a unidade precisa ser tornada inicializável.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Se a imagem que você está restaurando contém apenas dados, não importa qual tipo de partição você escolha.

> **Nota**
>
> Apenas uma partição em um disco pode ser definida como ativa (a partição inicializável). Escolha o tipo Ativa apenas quando estiver clonando uma partição do sistema e quiser inicializar a partir dela. Se estiver clonando uma partição do sistema apenas para recuperar dados dela, escolha Primária ou Lógica.

Suas opções de tipo nesta página dependem de qual tipo de partição você escolheu para clonar:

Se você selecionou uma partição primária ou espaço não alocado no nível primário, pode escolher partição primária, ativa ou lógica. Se uma partição estendida (lógica) já existir no disco, sua escolha será limitada a partições primárias e ativas.

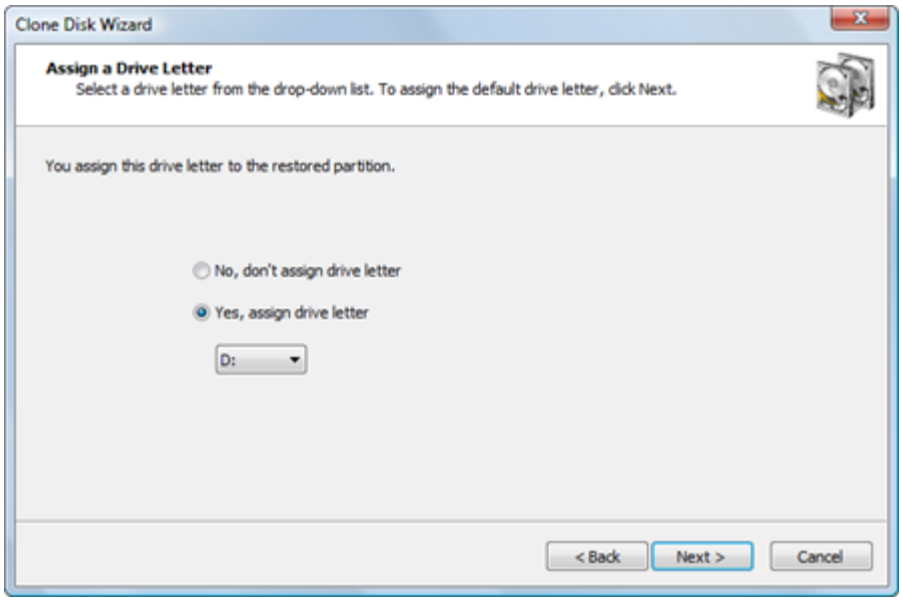
Se você selecionou uma partição lógica ou espaço não alocado em uma partição estendida, pode tornar a nova partição apenas lógica.

10.2.3 Atribuindo uma Letra de Unidade

> **Nota**
>
> Ao executar o Active@ Disk Image a partir de um Boot Disk (usando o ambiente Windows PE), não é possível atribuir uma letra de unidade devido à natureza temporária do Windows PE. Esta página do assistente não aparecerá.

Para atribuir uma nova letra de unidade à nova partição, selecione uma letra na caixa suspensa. A lista contém todas as letras de unidade que estão disponíveis. Se a letra que você deseja atribuir já estiver em uso, ela não estará na lista. Para usar uma letra que já está atribuída, você deve fechar o Active@ Disk Image e liberar essa letra. Depois que a letra estiver livre, inicie o Active@ Disk Image novamente e retorne a esta página.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



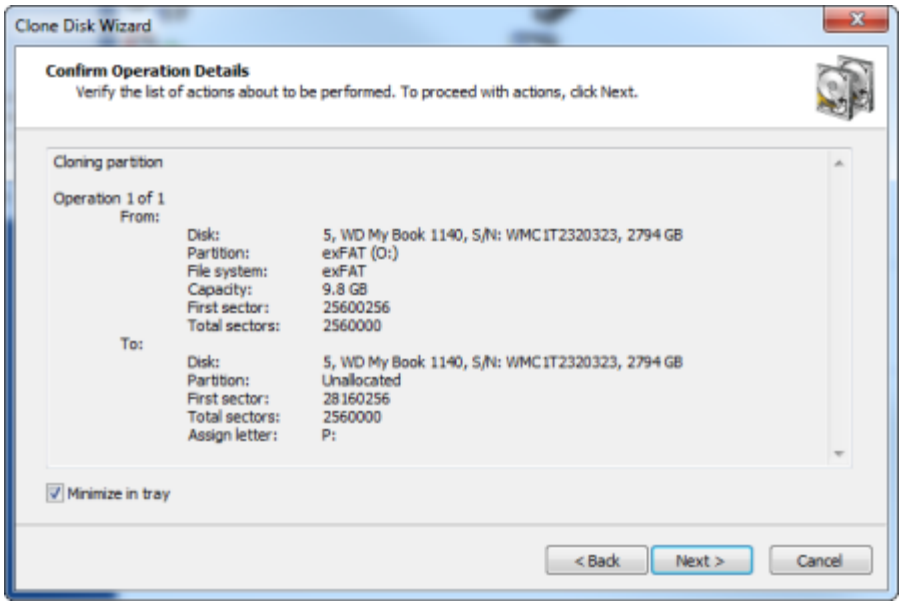
Para permitir que o sistema operacional atribua a letra de unidade, clique em Não, não atribuir letra de unidade. Neste caso, o Windows atribuirá uma letra de unidade à partição recém-criada por padrão, dando-lhe a próxima letra livre. No entanto, se nenhuma letra for dada à partição, você pode usar o Gerenciador de Disco para atribuir uma letra de unidade posteriormente.

> **Nota**
>
> A letra de unidade que você escolher pode ser muito importante se a partição clonada contiver programas instalados. Por exemplo, se sua partição de origem for a partição E:, você deve gravar o clone em uma partição com a letra E:. Caso contrário, todos os links armazenados no registro que se referem aos programas instalados em E: se tornarão inválidos.

10.2.4 Confirmando os Detalhes da Clonagem

Revise os detalhes desta página cuidadosamente. Para alterar um item nesta página, clique em **Voltar** e altere uma opção, se necessário, antes de prosseguir. Se tudo estiver correto, clique em **Avançar** para iniciar.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



O processo de clonagem de um disco inteiro pode levar muito tempo. Você pode acompanhar a barra de progresso na página de Progresso.

Para interromper o processo a qualquer momento, clique em **Cancelar**.

10.3 Clonando um Disco Inteiro

Se você escolheu clonar um disco inteiro, você está no chamado "Modo de Disco". Você vai copiar todas as partições, setor por setor, do disco de origem selecionado.

Você pode considerar o Modo de Disco como um modo automatizado. No Modo de Disco, sua única escolha é a localização do disco de destino onde os dados serão gravados e, em seguida, a confirmação para prosseguir.

Os itens automatizados são:

O tamanho e localização das partições individuais

A atribuição de letras de unidade

Acesso exclusivo ao destino

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

A operação de clonagem deve ter acesso exclusivo ao disco de destino enquanto grava nele. Antes de confirmar os detalhes da operação de clonagem, o Active@ Disk Image tenta bloquear o disco de destino para acesso exclusivo. Se outro aplicativo ou o sistema operacional estiver usando o disco de destino, você deve fechar todos os aplicativos ou processos do sistema que possam estar usando o disco de destino.

Se você não conseguir bloquear o disco de destino após fechar aplicativos e processos do sistema, há outras alternativas que você pode tentar:

Escolher um disco diferente - Tente copiar o disco selecionado para um disco rígido diferente.

Reiniciar o computador - Escolher esta opção levará à reinicialização do seu computador, então feche todos os aplicativos antes de selecioná-la. Como alternativa, você pode reiniciar o computador normalmente. Após reiniciar, inicie o Active@ Disk Image e repita a tentativa de clonar o disco.

Forçar desmontagem do volume - Se você não sabe o que está impedindo a partição de ser bloqueada, use a desmontagem forçada do volume. Tenha em mente que todos os identificadores de arquivo abertos no disco de destino se tornarão inválidos e o aplicativo que os abriu pode travar.

Nota

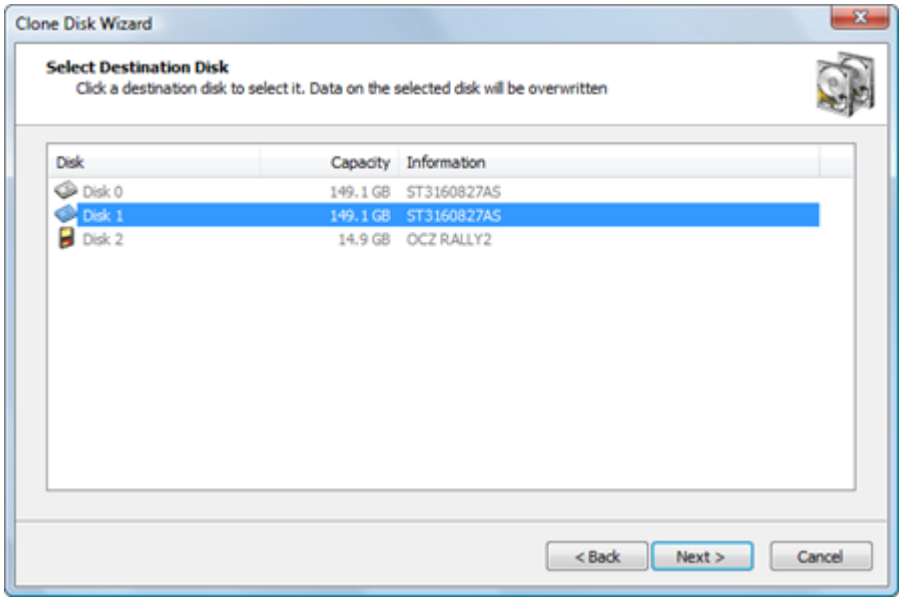
Embora a desmontagem forçada do volume funcione na maioria dos casos, ela não permitirá acesso exclusivo quando você estiver gravando dados em uma partição do disco do sistema ou em uma partição que esteja envolvida com o arquivo de paginação da memória do sistema. Se você estiver lidando com qualquer um desses dois casos, pode executar o Active@ Disk Image a partir de um CD inicializável ou iniciar seu computador de forma que a partição de destino não faça parte do sistema operacional. Você pode fazer isso em um computador com múltiplos sistemas operacionais instalados, inicializando em um sistema operacional diferente. Ou pode remover o disco de destino e instalá-lo em outro computador onde não será um disco do sistema.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

10.3.1 Selecionando um Disco de Destino

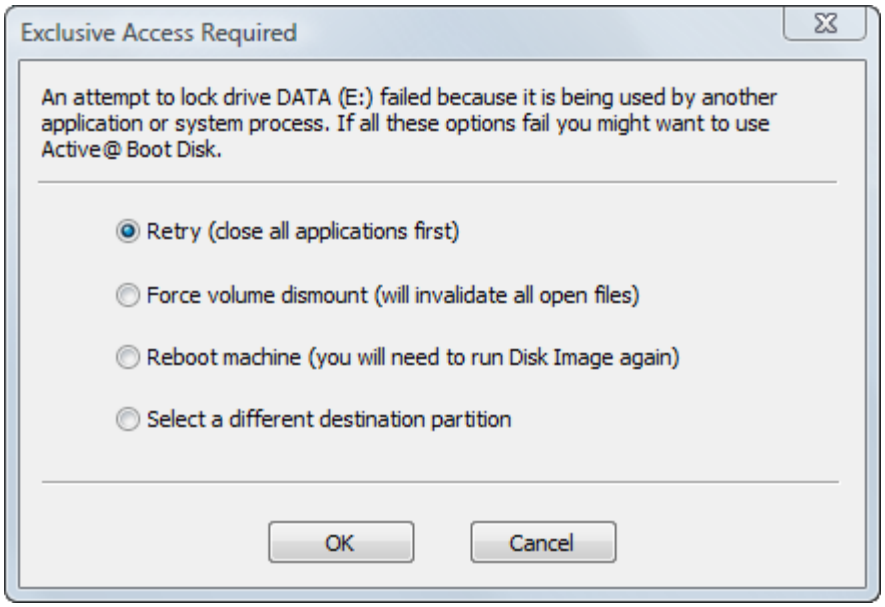
Após selecionar um disco de origem para clonar, você deve selecionar um disco de destino.

Na página de seleção do disco de destino, selecione um disco de destino para receber os dados clonados do disco selecionado. O disco que você selecionar deve ser grande o suficiente para armazenar todos os dados do disco de origem. Se você selecionar um disco muito pequeno, o botão Avançar será desabilitado.



Após clicar em **Avançar**, uma tentativa é feita para bloquear o disco de destino para acesso exclusivo. Se o disco de destino estiver sendo usado por outro aplicativo ou pelo sistema operacional, uma caixa de diálogo de erro aparecerá.

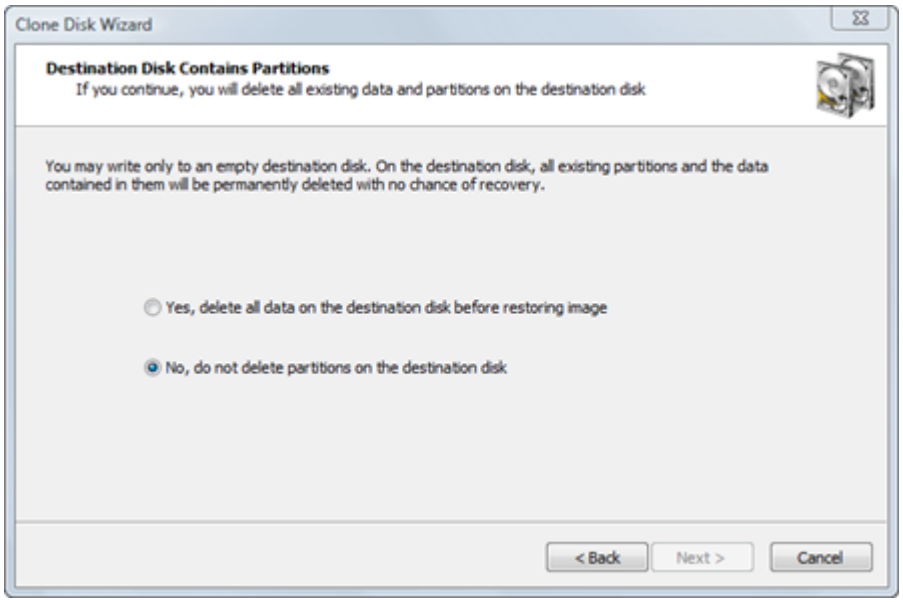
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Selecione uma das soluções e clique em OK para continuar.

10.3.2 Confirmando a Exclusão de Partições no Disco de Destino

Quando você copia todas as partições de um disco de origem no Modo de Disco, todas as partições no disco de destino - junto com todos os dados nelas - devem ser excluídas. Esta página de confirmação é seu aviso final.

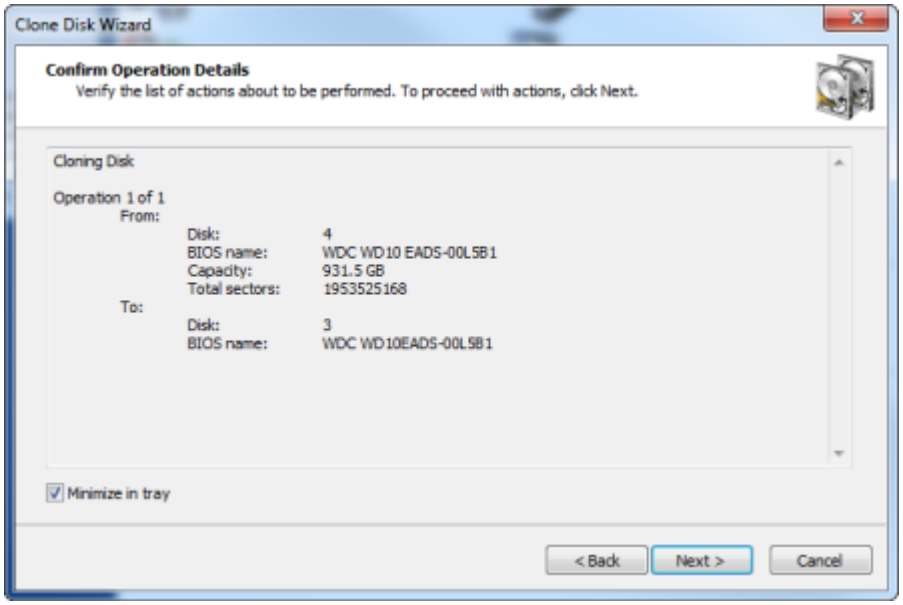


Para prosseguir, selecione Sim, excluir todas as partições no disco selecionado e clique em Avançar.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

10.3.3 Confirmando os Detalhes da Clonagem

Revise os detalhes desta página cuidadosamente. Para alterar um item nesta página, clique em **Voltar** e altere uma opção, se necessário, antes de prosseguir. Se tudo estiver correto, clique em **Avançar** para iniciar a clonagem do disco.



O processo de clonagem de um disco inteiro pode levar muito tempo. Você pode acompanhar a barra de progresso na página de Progresso.

Para interromper o processo a qualquer momento, clique em **Cancelar**.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

11. Assistente de Cópia Disco para Disco

O Assistente de Cópia Disco para Disco guia você pelo processo de transferência de dados de um disco ou partição para outro com a opção de redimensionar partições. Essencialmente, é como criar uma imagem de disco de uma partição ou disco inteiro e depois restaurá-la em outro disco ou partição, exceto que nenhuma imagem intermediária é criada.

Você pode usar o Assistente de Cópia Disco para Disco para fazer uma cópia da mesma configuração de um disco rígido para vários outros discos rígidos. Por exemplo, você pode duplicar a configuração de um disco rígido em várias estações de trabalho. Se você estiver tentando recuperar dados de um disco rígido ou partição danificada, pode clonar a partição danificada para vários outros discos rígidos a fim de experimentar diferentes técnicas de recuperação de dados na cópia em vez de no original.

Para abrir o Assistente de Cópia Disco para Disco, faça uma das seguintes ações:

Na janela principal do programa, clique duas vezes em **Copiar Disco para Disco**.

No menu **Ferramentas**, escolha **Copiar Disco para Disco**.

Siga as instruções nas telas do assistente. Em cada caso, clique em Avançar para ir para a próxima tela.

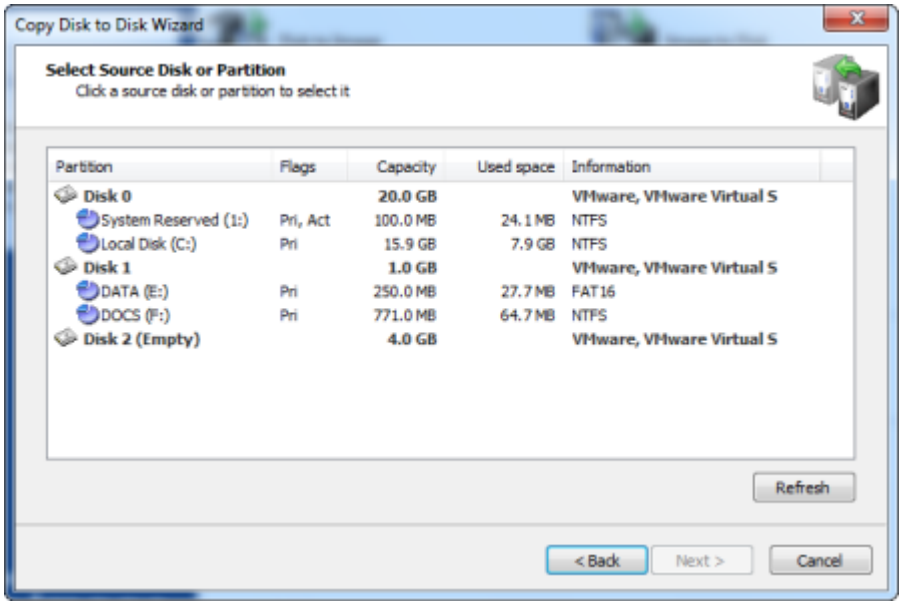
Após a conclusão da operação, clique em **Concluir** para fechar a caixa de diálogo.

11.1 Selecionando um Disco ou Partição de Origem

Selecione um disco ou uma partição que você deseja copiar.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Se você selecionar um disco, todos os seus setores (com todas as partições) serão selecionados.



As informações nesta lista são apresentadas em cinco colunas.

Partição - O nome do disco rígido ou da partição no formato \<rótulo do volume>(\<letra da unidade>:)

Flags - O tipo da partição. As opções são:

- Pri - Partição primária
- Act - Partição ativa (inicializável)
- Sem flags indica uma unidade lógica

Capacidade - O tamanho total da partição.

Espaço utilizado - O tamanho ocupado pelos dados atuais armazenados na partição. Embora todos os setores sejam gravados, isso mostra a quantidade de dados que o backup conterá.

Informações - Para uma partição - o tipo de sistema de arquivos é mostrado. Para um disco rígido - o nome atribuído pela BIOS.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

> **Nota**
>
> Como você pode copiar apenas uma partição ou disco por vez, você pode selecionar apenas um item.

11.2 Copiando uma Partição

Se você escolheu copiar uma partição, você está no chamado "Modo de Partição". Você vai copiar uma única partição de um disco rígido existente. Você terá controle sobre alguns parâmetros da operação. Você pode gravar os dados copiados em uma partição existente (sobrescrevendo-a) ou em espaço não alocado, desde que o destino seja grande o suficiente.

Acesso exclusivo ao destino

Se o destino selecionado não for um espaço não alocado, o Active@ Disk Image deve ter acesso exclusivo à partição de destino enquanto grava os dados copiados. Antes de confirmar os detalhes da operação, o Active@ Disk Image tenta bloquear a partição de destino para acesso exclusivo. Se outro aplicativo ou o sistema operacional estiver usando a partição de destino, você deve fechar todos os aplicativos ou processos do sistema que possam estar usando a partição de destino.

Se você não conseguir bloquear a partição de destino após fechar aplicativos e processos do sistema, há outras alternativas que você pode tentar:

Escolher uma partição diferente - Tente restaurar a imagem de disco em uma partição diferente.

Reiniciar o computador - Escolher esta opção levará à reinicialização do seu computador, então feche todos os aplicativos antes de selecioná-la. Como alternativa, você pode reiniciar o computador normalmente. Após reiniciar, inicie o Active@ Disk Image e repita a tentativa de clonar a partição.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Forçar desmontagem do volume - Se você não sabe o que está impedindo a partição de ser bloqueada, use a desmontagem forçada do volume. Tenha em mente que todos os identificadores de arquivo abertos na partição de destino se tornarão inválidos e o aplicativo que os abriu pode travar.

> **Nota**
>
> Embora a desmontagem forçada do volume funcione na maioria dos casos, ela não permitirá acesso exclusivo quando você estiver gravando em uma partição do sistema ou em uma partição que contenha um arquivo de paginação da memória do sistema. Se você estiver lidando com qualquer um desses dois casos, pode executar o Active@ Disk Image a partir de um CD inicializável ou iniciar seu computador de forma que a partição de destino não faça parte do sistema operacional. Você pode fazer isso em um computador com múltiplos sistemas operacionais instalados, inicializando em um sistema operacional diferente. Ou pode remover o disco de destino e instalá-lo em outro computador onde não será um disco do sistema.

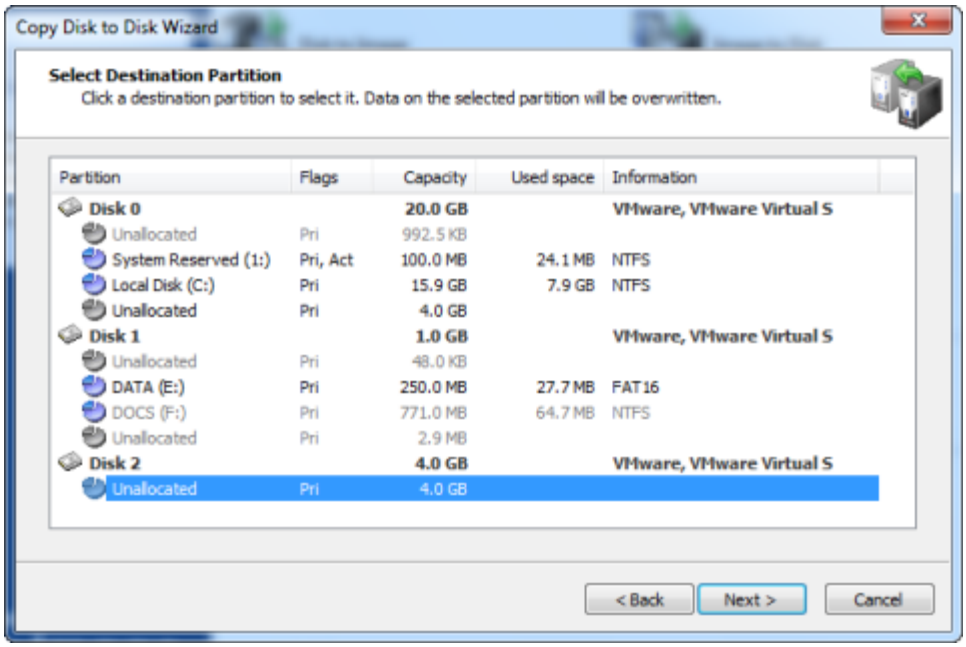
11.2.1 Selecionando uma Partição de Destino

Após selecionar uma partição de origem para copiar, você deve selecionar uma partição de destino.

Na página de seleção da partição de destino, escolha um destino para gravar os dados da partição de origem. Você pode copiar a partição de origem para uma partição existente - onde todos os dados serão sobrescritos - ou para espaço não alocado.

A partição de destino deve ter espaço suficiente para armazenar todos os dados da partição de origem.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



O botão **Avançar** permanecerá desabilitado até que você selecione uma partição grande o suficiente.

Nota

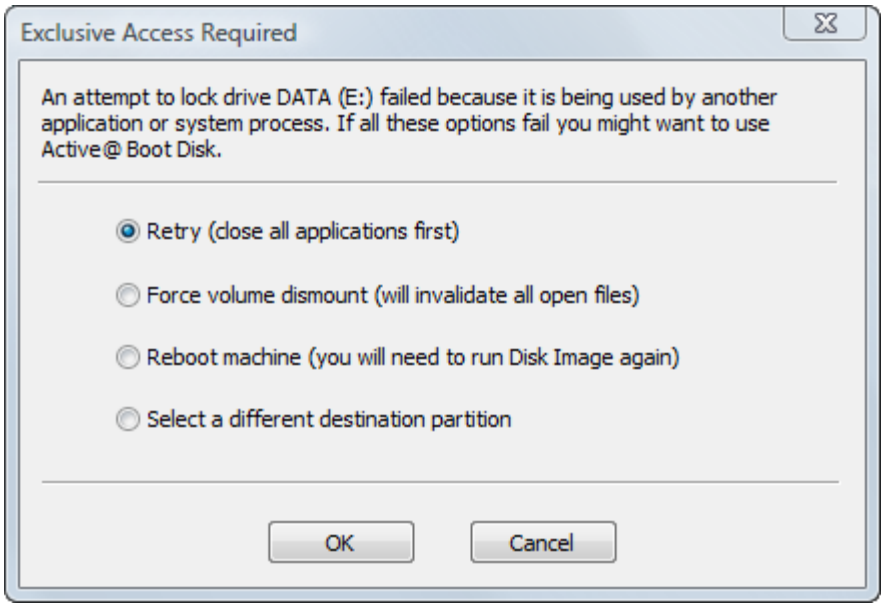
O tamanho da partição de destino não é a única condição que deve ser atendida quando você está copiando para uma partição.

Espaço não alocado localizado no mesmo nível que partições primárias não pode servir como destino para cópia se existirem:

- Quatro partições primárias, ou
- Três partições primárias e uma partição estendida

Se o destino selecionado não for um espaço não alocado, após clicar em Avançar, uma tentativa é feita para bloquear a partição de destino para acesso exclusivo. Se a partição de destino estiver sendo usada por outro aplicativo ou pelo sistema operacional, uma caixa de diálogo de erro aparecerá.

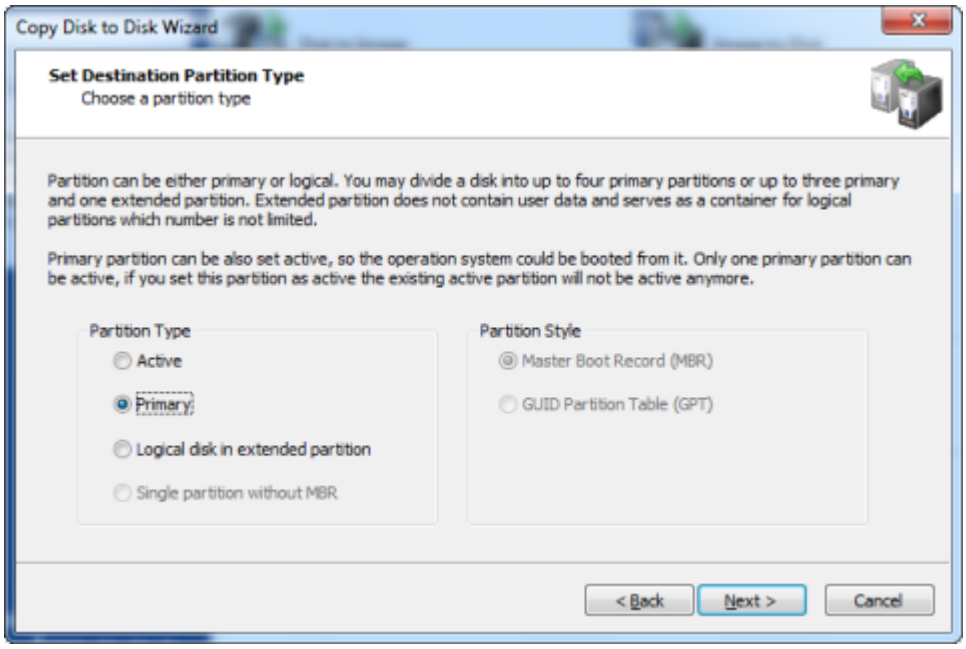
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Selecione uma das soluções e clique em OK para continuar.

11.2.2 Escolhendo um Tipo de Partição

Escolha como a partição copiada será usada no sistema. A partição copiada pode ser Ativa, Primária ou Lógica em um disco com layout de Registro Mestre de Inicialização (MBR).



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Ativa - Um disco rígido pode ter apenas uma partição ativa. Como partição Ativa, ela é automaticamente definida como Primária também. Se a partição selecionada for uma partição inicializável, você deve escolher Ativa para permitir que o sistema inicialize a partir dela. Se o disco de destino já tiver um sistema em uma partição ativa, quando você clonar uma partição para uma nova partição ativa, substituirá a partição ativa existente. Todos os dados na partição anteriormente ativa permanecerão intactos, mas você não poderá mais inicializar a partir dela.

Primária - Um disco rígido pode ter até quatro partições primárias.

Lógica - Um disco rígido pode ter um número ilimitado de partições lógicas. (O número de partições primárias é limitado a três neste caso.)

Partição única sem MBR – Esta opção está disponível apenas para pen drives USB. Normalmente, discos flash USB não possuem MBR e sua partição única é colocada a partir do setor 0. No entanto, é possível criar um pen drive com MBR. Esta pode ser a opção quando a unidade precisa ser tornada inicializável.

Se a imagem que você está restaurando contém apenas dados, não importa qual tipo de partição você escolha.

> **Nota**
>
> Apenas uma partição em um disco pode ser definida como ativa (a partição inicializável). Escolha o tipo Ativa apenas quando estiver clonando uma partição do sistema e quiser inicializar a partir dela. Se estiver clonando uma partição do sistema apenas para recuperar dados dela, escolha Primária ou Lógica.

Suas opções de tipo nesta página dependem de qual tipo de partição você escolheu para clonar:

Se você selecionou uma partição primária ou espaço não alocado no nível primário, pode escolher partição primária, ativa ou lógica. Se uma partição estendida (lógica) já existir no disco, sua escolha será limitada a partições primárias e ativas.

Se você selecionou uma partição lógica ou espaço não alocado em uma partição estendida, pode tornar a nova partição apenas lógica.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

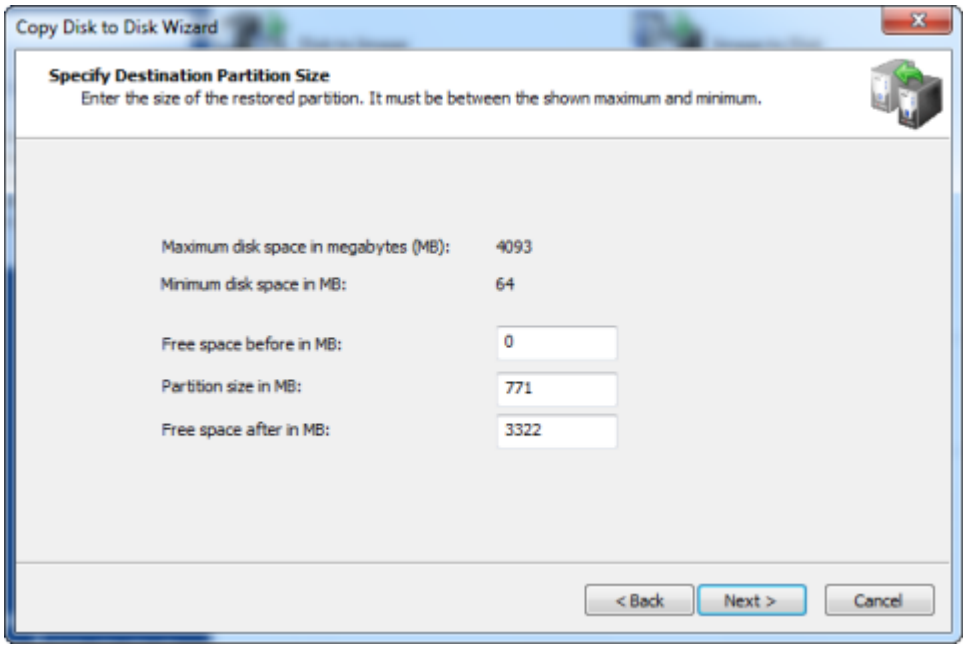
O Active@ Disk Image suporta a cópia de partições para discos GPT. Em Tipo de Partição de Destino, você pode agora selecionar não apenas o tipo de partição, mas também um esquema de particionamento (estilo de partição) que pode ser um dos seguintes tipos:

- MBR
- GPT

Se você estiver copiando uma partição para um disco já particionado, o estilo de partição é bloqueado e a escolha do tipo de partição é limitada a valores adequados. Se, no entanto, restaurar uma imagem para um disco em branco, você tem a opção de escolher o estilo de partição.

11.2.3 Especificando o Tamanho da Partição

Indique o tamanho da partição de destino. Você pode expandir a partição para ocupar mais espaço que a original, ou pode reduzir a partição para que use menos espaço que a partição original.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Os dois valores calculados nesta página mostram o tamanho mínimo e máximo que a nova partição pode ocupar. O tamanho máximo corresponde ao tamanho da partição ou espaço não alocado que você escolheu como destino. O tamanho mínimo é determinado pela quantidade de espaço utilizado na imagem de disco da partição de origem.

Você pode alterar não apenas o tamanho, mas também a posição da nova partição fornecendo valores para **Espaço livre antes** e **Espaço livre depois**. A soma dos três campos deve ser igual ao tamanho máximo da partição. Quando você altera o valor em um campo, o assistente recalcula automaticamente os outros valores. Se você inserir um valor inválido, todos os valores são redefinidos para os padrões.

Em uma situação normal, você deseja que a nova partição ocupe o tamanho da partição de destino. Se este for o caso, não altere nada e clique em **Avançar**. Se você deseja tornar a nova partição menor que a partição de destino existente, altere apenas o valor do **Tamanho da partição**. O espaço livre é adicionado após a partição.

> **Nota**
>
> Você pode inserir apenas o tamanho aproximado da nova partição. O número real pode ser ligeiramente maior ou menor devido a alinhamentos de geometria do disco.

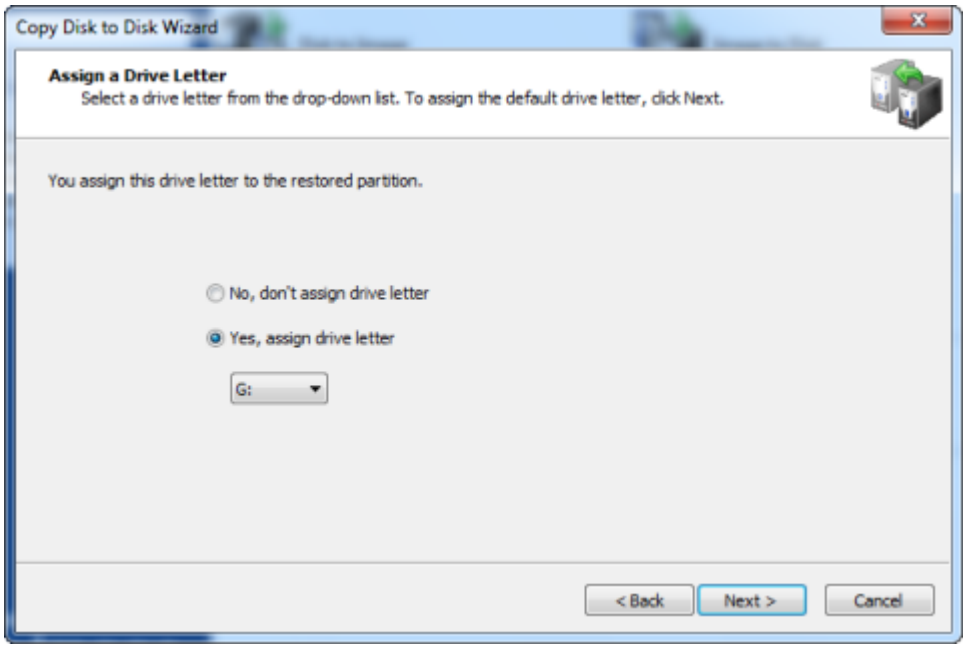
11.2.4 Atribuindo uma Letra de Unidade

> **Nota**
>
> Ao executar o Active@ Disk Image a partir de um Boot Disk (usando o ambiente Windows PE), não é possível atribuir uma letra de unidade devido à natureza temporária do Windows PE. Esta página do assistente não aparecerá.

Para atribuir uma nova letra de unidade à nova partição, selecione uma letra na caixa suspensa. A lista contém todas as letras de unidade que estão disponíveis. Se a letra que você deseja atribuir já estiver em uso, ela não estará na lista. Para usar uma letra

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

que já está atribuída, você deve fechar o Active@ Disk Image e liberar essa letra. Depois que a letra estiver livre, inicie o Active@ Disk Image novamente e retorne a esta página.



Para permitir que o sistema operacional atribua a letra de unidade, clique em Não, não atribuir letra de unidade. Neste caso, o Windows atribuirá uma letra de unidade à partição recém-criada por padrão, dando-lhe a próxima letra livre. No entanto, se nenhuma letra for dada à partição, você pode usar o Gerenciador de Disco para atribuir uma letra de unidade posteriormente.

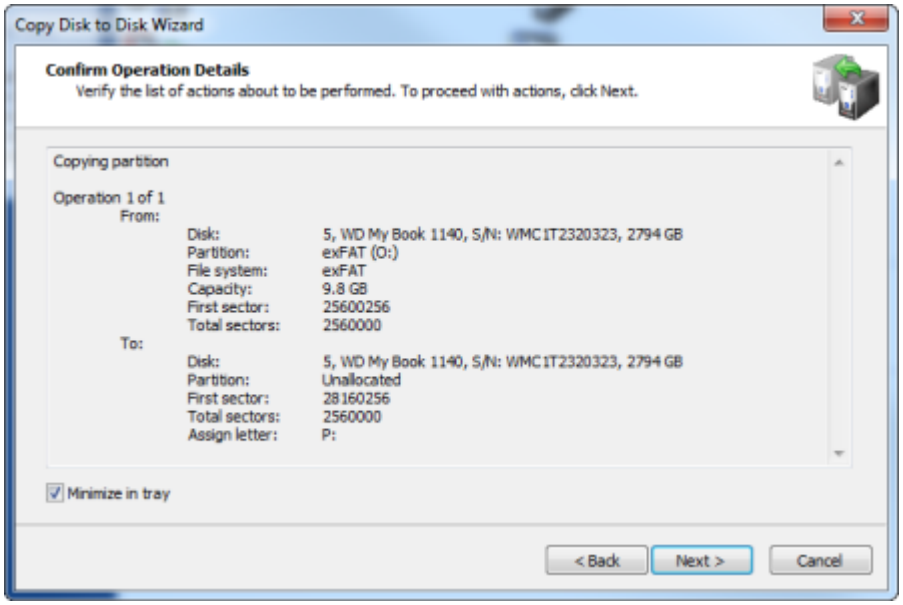
Nota

A letra de unidade que você escolher pode ser muito importante se a partição copiada contiver programas instalados. Por exemplo, se sua partição de origem for a partição E:, você deve gravar a cópia em uma partição com a letra E:. Caso contrário, todos os links armazenados no registro que se referem aos programas instalados em E: se tornarão inválidos.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

11.2.5 Confirmando os Detalhes da Cópia

Revise os detalhes desta página cuidadosamente. Para alterar um item nesta página, clique em **Voltar** e altere uma opção, se necessário, antes de prosseguir. Se tudo estiver correto, clique em **Avançar** para iniciar a cópia da partição.



O processo de cópia de um disco inteiro pode levar muito tempo. Você pode acompanhar a barra de progresso na página de Progresso.

Para interromper o processo a qualquer momento, clique em **Cancelar**.

11.3 Copiando um Disco Inteiro

Se você escolheu copiar um disco inteiro, você está no chamado "Modo de Disco". Você vai copiar todas as partições, uma por uma, do disco de origem selecionado.

Você pode considerar o Modo de Disco como um modo automatizado. No Modo de Disco, sua única escolha é a localização do disco de destino onde os dados serão gravados e, em seguida, a confirmação para prosseguir.

Os itens automatizados são:

O tamanho e localização das partições individuais

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

A atribuição de letras de unidade

Acesso exclusivo ao destino

A operação de cópia deve ter acesso exclusivo ao disco de destino enquanto grava nele. Antes de confirmar os detalhes da operação de cópia, o Active@ Disk Image tenta bloquear o disco de destino para acesso exclusivo. Se outro aplicativo ou o sistema operacional estiver usando o disco de destino, você deve fechar todos os aplicativos ou processos do sistema que possam estar usando o disco de destino.

Se você não conseguir bloquear o disco de destino após fechar aplicativos e processos do sistema, há outras alternativas que você pode tentar:

Escolher um disco diferente - Tente copiar o disco selecionado para um disco rígido diferente.

Reiniciar o computador - Escolher esta opção levará à reinicialização do seu computador, então feche todos os aplicativos antes de selecioná-la. Como alternativa, você pode reiniciar o computador normalmente. Após reiniciar, inicie o Active@ Disk Image e repita a tentativa de clonar o disco.

Forçar desmontagem do volume - Se você não sabe o que está impedindo a partição de ser bloqueada, use a desmontagem forçada do volume. Tenha em mente que todos os identificadores de arquivo abertos no disco de destino se tornarão inválidos e o aplicativo que os abriu pode travar.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Nota

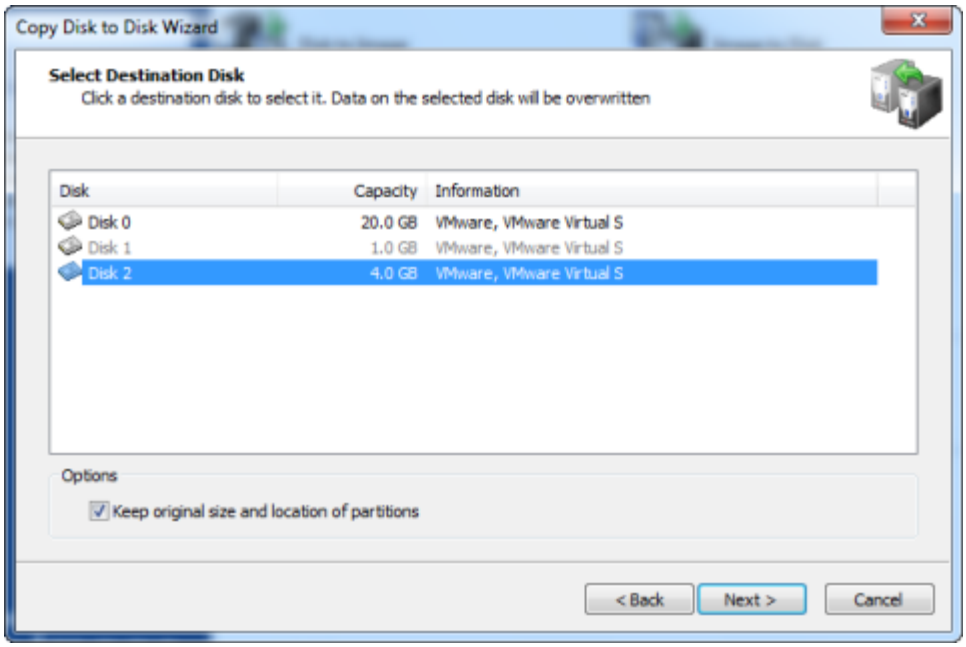
Embora a desmontagem forçada do volume funcione na maioria dos casos, ela não permitirá acesso exclusivo quando você estiver gravando dados em uma partição do disco do sistema ou em uma partição que esteja envolvida com o arquivo de paginação da memória do sistema. Se você estiver lidando com qualquer um desses dois casos, pode executar o Active@ Disk Image a partir de um CD inicializável ou iniciar seu computador de forma que a partição de destino não faça parte do sistema operacional. Você pode fazer isso em um computador com múltiplos sistemas instalados, inicializando um sistema diferente ou pode remover o disco de destino e instalá-lo em outro computador onde não será um disco do sistema.

11.3.1 Selecionando um Disco de Destino

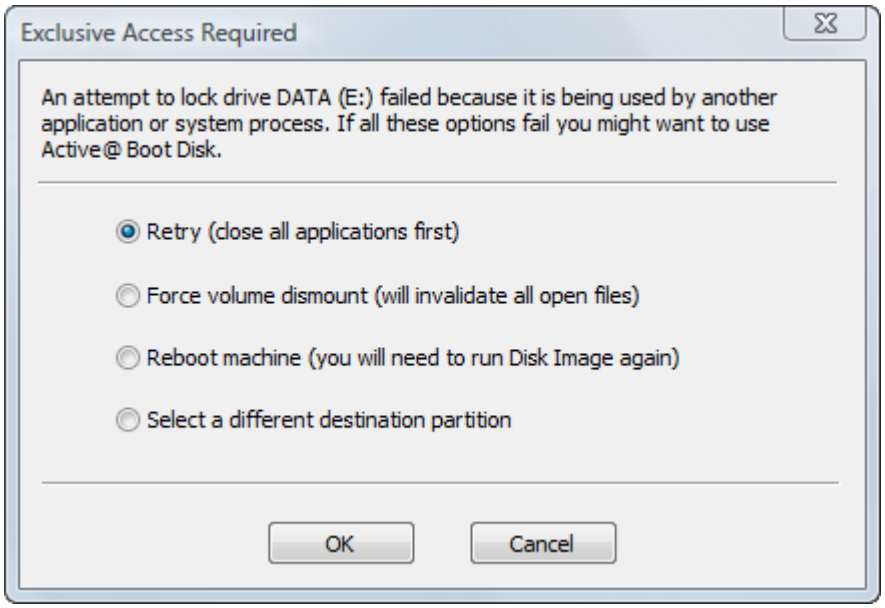
Após selecionar um disco de origem para copiar, você deve selecionar um disco de destino.

Na página de seleção do disco de destino, selecione um disco de destino para receber os dados copiados do disco selecionado. O disco que você selecionar deve ser grande o suficiente para armazenar todos os dados do disco de origem. Se você selecionar um disco muito pequeno, o botão Avançar será desabilitado.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Após clicar em **Avançar**, uma tentativa é feita para bloquear o disco de destino para acesso exclusivo. Se o disco de destino estiver sendo usado por outro aplicativo ou pelo sistema operacional, uma caixa de diálogo de erro aparecerá.

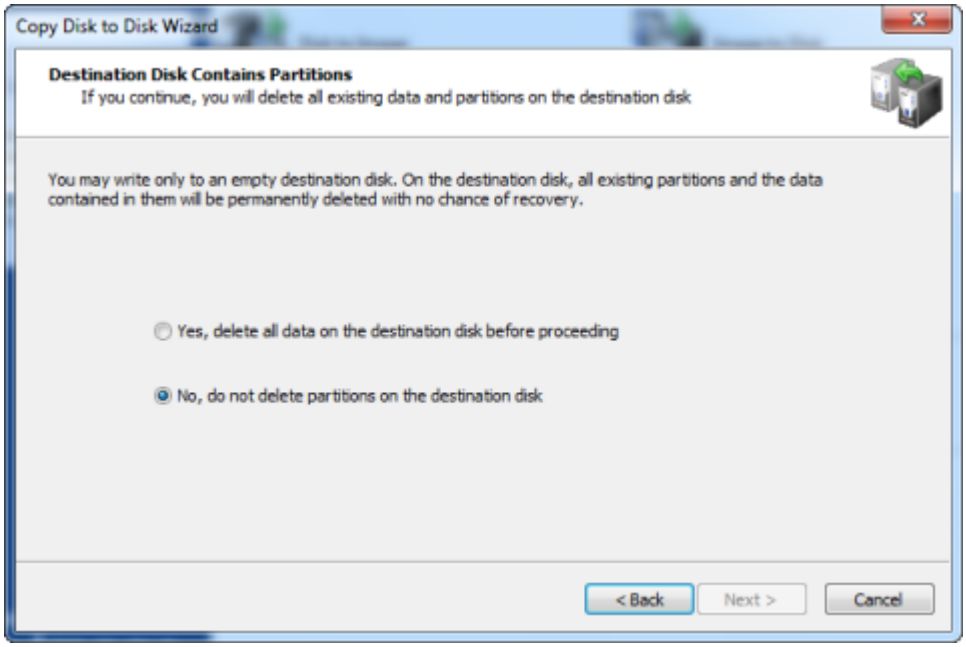


Selecione uma das soluções e clique em OK para continuar.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

11.3.2 Confirmando a Exclusão de Partições no Disco de Destino

Quando você copia todas as partições de um disco de origem no Modo de Disco, todas as partições no disco de destino - junto com todos os dados nelas - devem ser excluídas. Esta página de confirmação é seu aviso final.

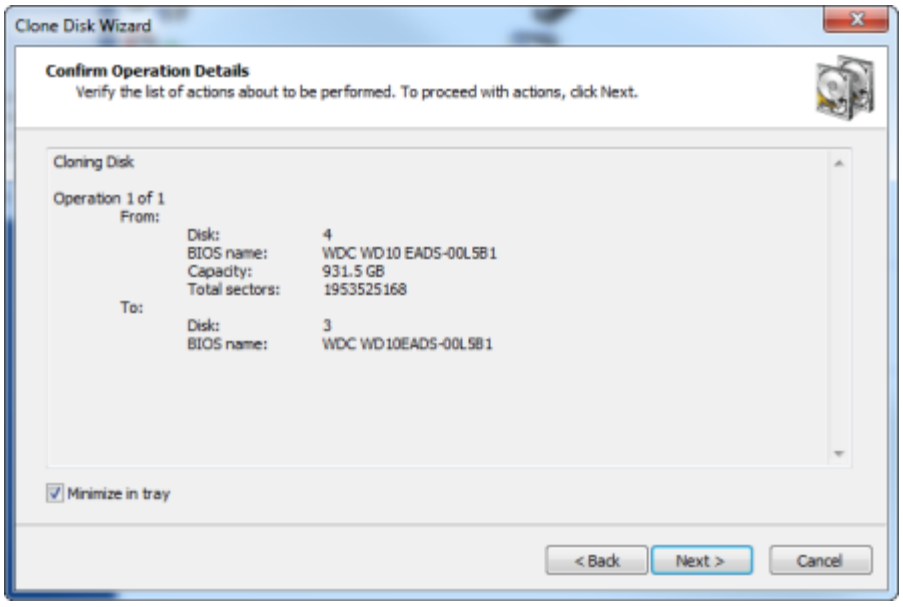


Para prosseguir, selecione Sim, excluir todas as partições no disco selecionado e clique em Avançar.

11.3.3 Confirmando os Detalhes da Cópia

Revise os detalhes desta página cuidadosamente. Para alterar um item nesta página, clique em **Voltar** e altere uma opção, se necessário, antes de prosseguir. Se tudo estiver correto, clique em **Avançar** para iniciar a cópia do disco.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



O processo de cópia de um disco inteiro pode levar muito tempo. Você pode acompanhar a barra de progresso na página de Progresso.

Para interromper o processo a qualquer momento, clique em **Cancelar**.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

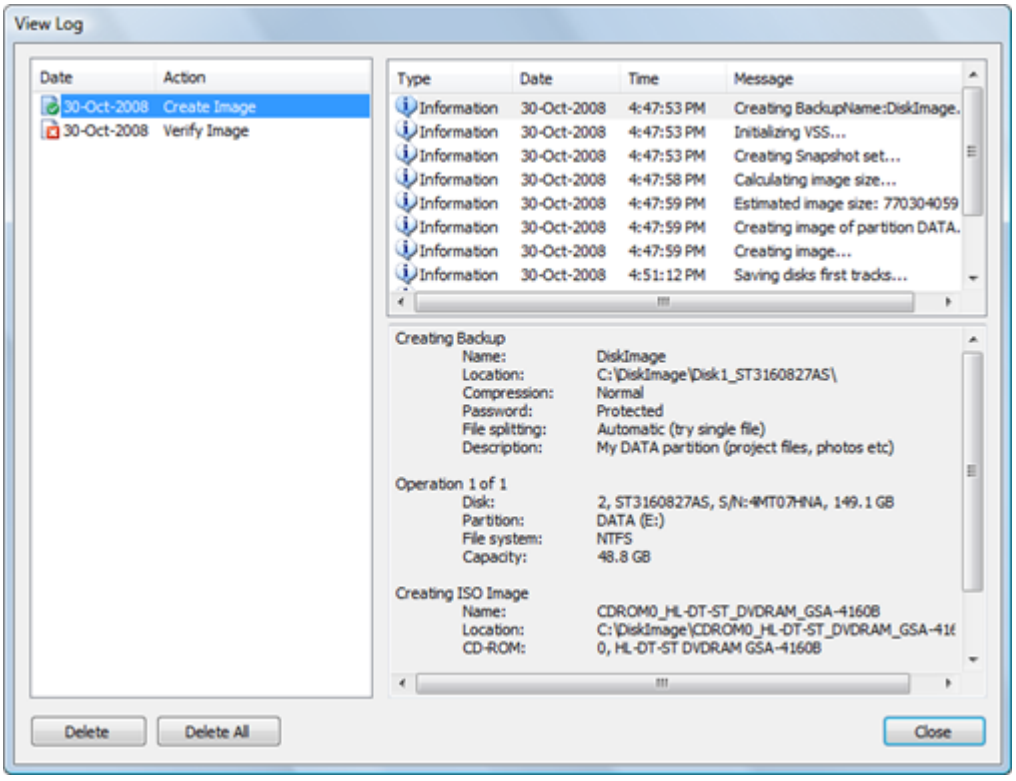
12. Outras Operações

12.1 Visualizando os Detalhes do Arquivo de Log

O Active@ Disk Image mantém um registro de cada operação que realiza. Você pode visualizar os detalhes deste registro para ajudar a superar dificuldades ao salvar ou restaurar uma imagem de disco.

Para abrir a caixa de diálogo Visualizar Log:

1. No menu **Arquivo**, escolha **Visualizar log...**



A janela Visualizar Log é dividida em três painéis. O painel esquerdo mostra uma lista de todas as ações realizadas. Cada item na lista de ações é um log. Quando você seleciona um log na lista de ações, o painel superior direito exibe mensagens de

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

informação, aviso e erro que o Active@ Disk Image criou durante a ação ou operação selecionada. Quando você seleciona uma mensagem na lista de mensagens, os detalhes da mensagem selecionada são exibidos no painel inferior direito.

Cada log na lista de ações tem um ícone que mostra o status resultante daquela ação ou operação:

 Ação ou operação concluída com sucesso.

 Pelo menos uma mensagem de aviso foi criada. A operação foi concluída com sucesso apesar do aviso.

 Pelo menos um erro ocorreu durante a operação. A operação não foi concluída.

 A operação está em andamento. Não há erros ou avisos neste momento.

Para excluir logs:

1. Selecione um log na lista de ações.
2. Clique em **Excluir**.
3. Para excluir todos os logs, clique em **Excluir Todos**.



Nota

Além dos logs regulares, você também tem a opção de criar um log de texto adicional. Ele contém as mesmas informações que um log regular. Para criá-lo, certifique-se de que a caixa de seleção de log está habilitada na caixa de diálogo de confirmação de um assistente.

Além dos arquivos de log XML na pasta Logs acessível pela interface e dos logs de texto colocados junto com a imagem, o Active@ Disk Image insere logs no log de Aplicativos do Windows. Estes logs são criados para conveniência do administrador e podem ser visualizados pelo Visualizador de Eventos.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.2 Agendando uma Tarefa

Você pode automatizar a criação de imagens criando uma tarefa agendada. Ela será executada automaticamente em um horário de sua escolha (execução autônoma). Quando o Active@ Disk Image está executando uma tarefa agendada, ele roda sem interação do usuário e não possui interface gráfica. Se a execução começou quando um usuário estava logado, uma janela de console será exibida mostrando o progresso da operação executada. Você não precisa estar logado para executar uma tarefa agendada. Se a execução começou quando um usuário não estava logado, a janela de console mencionada acima não aparecerá -- o Disk Image continuará executando até que a tarefa termine.

Os backups agendados usam um esquema diferente de nomenclatura das imagens. Cada imagem criada automaticamente é colocada em uma pasta chamada Backup-\<DATETIME> dentro da pasta principal de backup. Por exemplo, se o local de backup for C:\Backups e o nome do backup for DiskImage, os arquivos de backup agendado criados em 11 de setembro de 2007 às 15:24 serão colocados na pasta C:\Backups\DiskImage\Backup-2007-09-11-1524. Cada backup agendado pode ter várias cópias criadas em horários diferentes conforme agendado, cada uma com seu próprio timestamp. Se duas cópias de um backup tiverem o mesmo timestamp, a segunda cópia terá "(1)" adicionado ao nome do backup, ou seja, C:\Backups\DiskImage\Backup-2007-09-11-1524(1).

Você pode controlar quantas cópias anteriores de backups agendados deseja manter. Isso é configurável na aba Agendamento da caixa de diálogo de Configurações. Selecionar 0 significa que apenas a cópia mais recente será mantida. As cópias anteriores de backups agendados são apagadas somente após o backup atual ser criado com sucesso.

Nota

O agendamento de tarefas não é suportado quando o Active@ Disk Image está sendo executado no Windows PE (a partir de um Boot Disk).

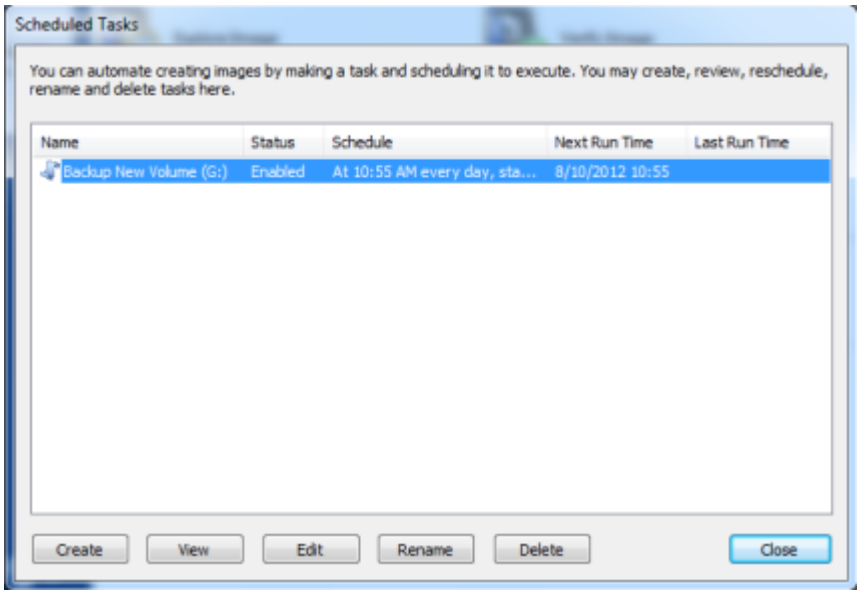
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.2.1

12.2.2 Caixa de Diálogo de Tarefas

Você pode acessar a configuração de tarefas clicando duas vezes no ícone **Agendar Tarefa** na janela principal ou selecionando o comando de menu **Arquivo / Agendar Tarefa...**

Fig. 60 – Caixa de diálogo de Tarefas Agendadas



A caixa de diálogo de Tarefas Agendadas mostra a lista de tarefas criadas com as seguintes informações:

Nome -- o nome que você deu à tarefa. O ícone que precede o nome indicará o status da tarefa - para uma tarefa habilitada e para uma desabilitada.

Status -- habilitada ou desabilitada. Se você tem uma tarefa e não deseja que ela seja executada, pode desabilitá-la temporariamente em vez de excluí-la.

Agendamento -- uma breve descrição do horário (condição) para o qual a tarefa está agendada.

Próxima Execução -- horário em que a tarefa deve ser executada.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

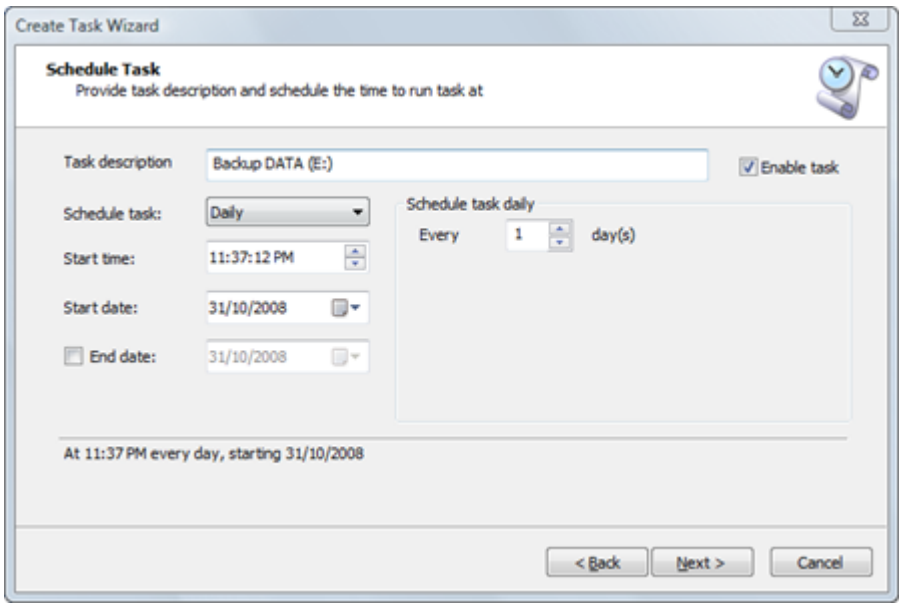
Última Execução -- o horário mais recente em que a tarefa foi executada.

Para criar uma nova tarefa, clique no botão **Criar**. Você pode criar tarefas tanto para backups de imagem regular quanto raw. A segunda caixa de diálogo do assistente solicita que você escolha um tipo de backup. As caixas de diálogo que seguem são exatamente as mesmas dos assistentes Disco para Imagem e Criar Imagem Raw, exceto que você não pode agendar uma imagem para ser gravada em CD/DVD.

12.2.3 Agendando uma Tarefa

Após terminar de selecionar objetos para backup e especificar as opções de configuração, você precisa agendar a tarefa para executá-la automaticamente. Esta caixa de diálogo permite selecionar uma condição de execução apropriada.

Fig. 61 – Agendar Tarefa



Descrição da tarefa -- dê um nome significativo para encontrar rapidamente o que será copiado. Não é o mesmo que a descrição da imagem que você inseriu na caixa de diálogo de Opções.

Habilitar tarefa -- se você não deseja que a tarefa seja executada ainda, deixe a caixa de seleção em branco. O status da tarefa será desabilitada.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Agendar tarefa -- o campo que permite selecionar um tipo de gatilho para a execução da tarefa. Você pode escolher entre Diariamente, Semanalmente, Mensalmente, Uma vez, Na inicialização do sistema, No logon do usuário. Observe que o conjunto de controles é alterado conforme você seleciona diferentes tipos de gatilho.

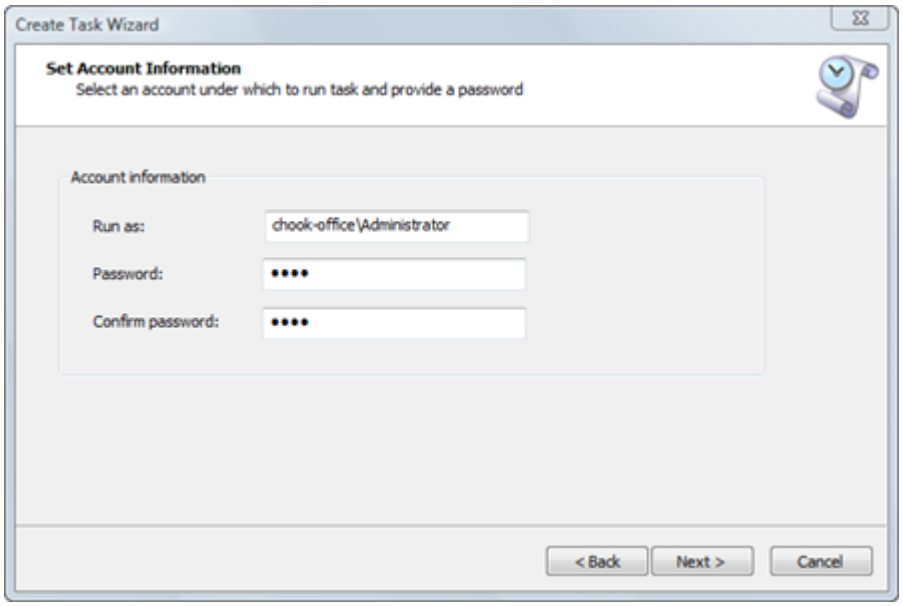
Hora e data de início -- o horário inicial quando o gatilho será executado.

Data final -- permite limitar o período de execução da tarefa

12.2.4 Escolhendo Informações da Conta

Você precisa fornecer um nome de usuário e uma senha da conta pela qual a tarefa será executada. Certifique-se de que a conta escolhida possui privilégios administrativos.

Fig. 62 – Definir Informações da Conta

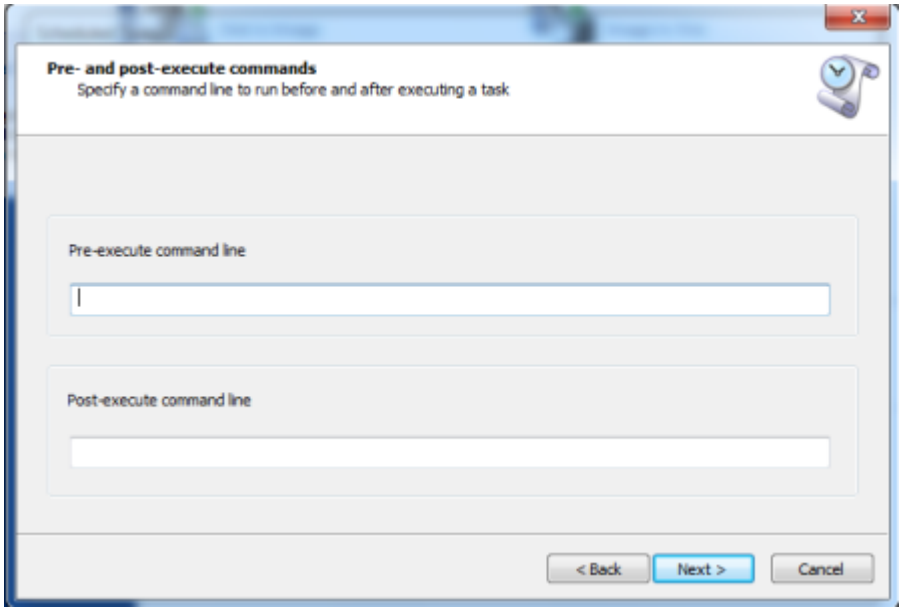


12.2.5 Comandos de pré e pós-execução

Você pode especificar quais comandos o Active@ Disk Image deve executar logo antes e depois de criar uma imagem agendada. Isso pode ser copiar uma imagem de disco para um armazenamento central ou fazer limpeza, por exemplo. Ao criar uma

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

tarefa agendada, simplesmente especifique os comandos necessários na seguinte caixa de diálogo. Tenha em mente que o diretório de trabalho é a pasta onde a instalação do Active@ Disk Image está localizada, então planeje os comandos de shell de acordo.

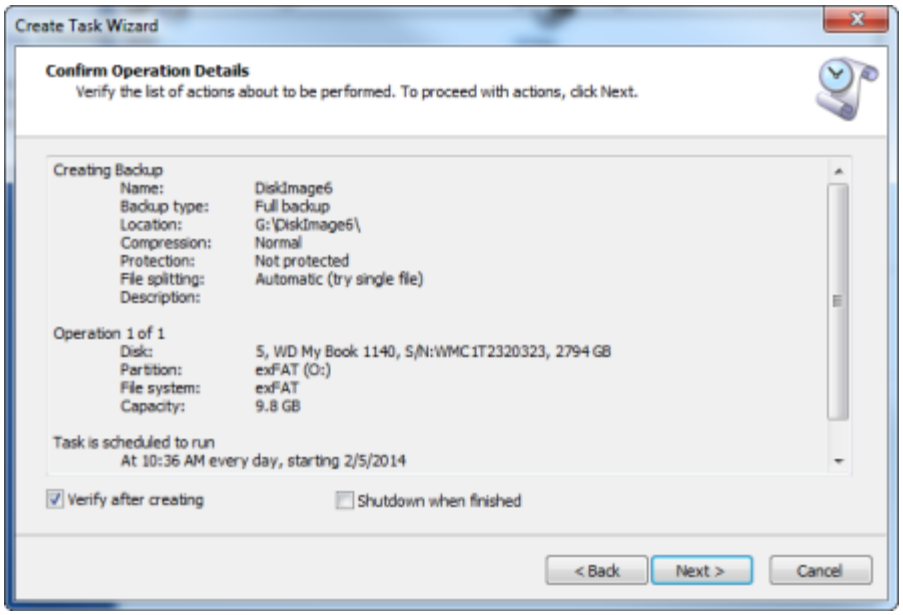


12.2.6 Confirmando os Detalhes da Tarefa

Revise os detalhes desta página cuidadosamente. Para alterar um item nesta página, clique em **Voltar** e altere uma opção, se necessário, antes de salvar a tarefa.

Fig. 64 – Confirmar Detalhes da Operação

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

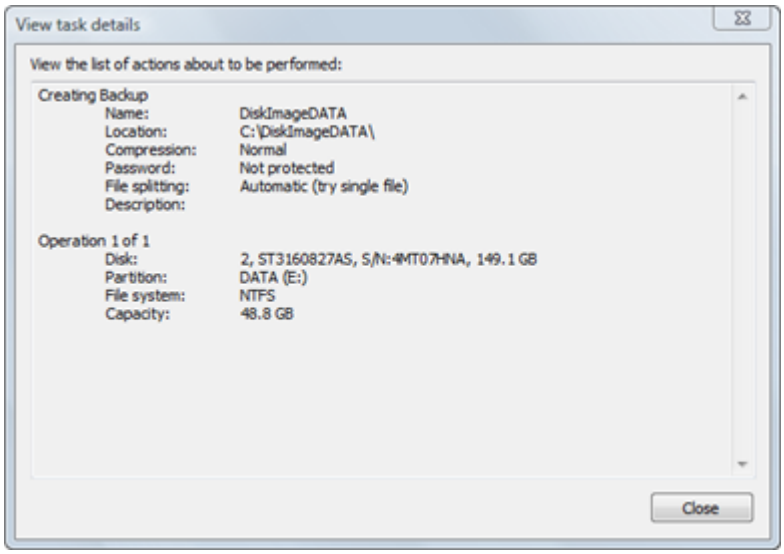


Um arquivo de log de texto será criado na pasta de backup com o nome do backup e extensão .log.

12.2.7 Visualizando Detalhes da Tarefa

Após uma tarefa ser criada, ela aparece na lista da caixa de diálogo de tarefas. Para revisar os detalhes da tarefa, selecione-a e clique no botão **Visualizar**.

Fig. 65 – Visualizar detalhes da tarefa



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.2.8 Editando uma Tarefa

Você pode editar uma tarefa existente selecionando-a e clicando no botão **Editar**. O assistente guiará você pelos mesmos passos que seguiu quando criou a tarefa.

12.2.9 Renomeando uma Tarefa

Você pode querer renomear uma tarefa existente se achar que seu nome original não reflete o propósito da tarefa. Para isso, clique no botão **Renomear** na caixa de diálogo de Tarefas Agendadas após selecionar a tarefa que deseja renomear.

12.2.10 Excluindo uma Tarefa

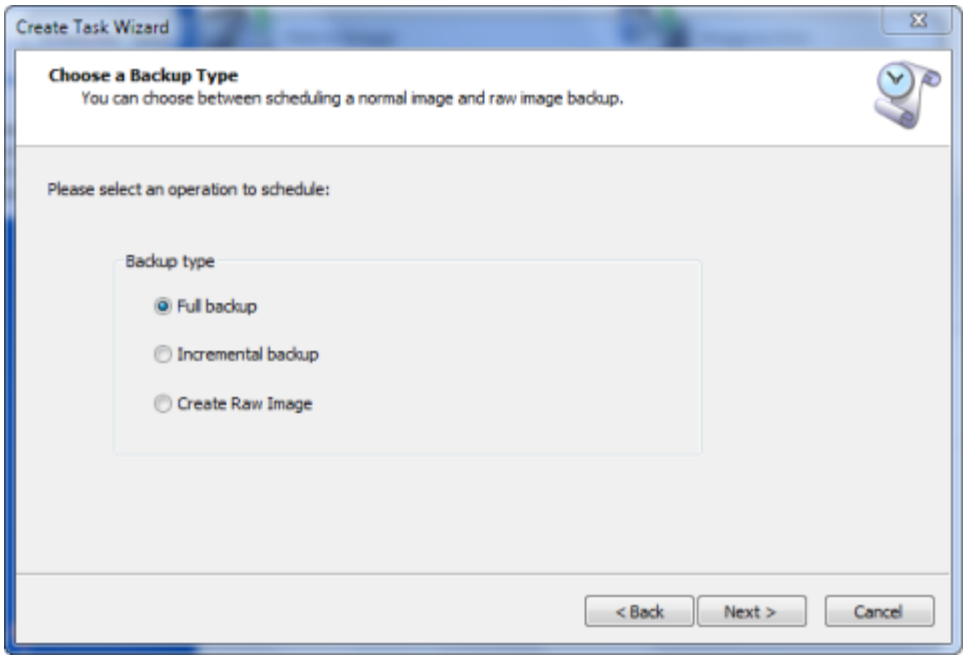
Quando uma tarefa não é mais necessária, você pode excluí-la. Selecione a tarefa que deseja excluir na lista de tarefas da caixa de diálogo de Tarefas Agendadas e clique no botão **Excluir**.

12.2.11 Agendando um backup incremental

A versão Pro do Active@ Disk Image suporta a criação de um backup incremental como tarefa agendada. Quando você cria uma nova tarefa, a primeira caixa de diálogo do assistente que você vê é a seleção de um tipo de backup.

Fig. 66 – Escolher um Tipo de Backup

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Para criar um backup incremental, selecione Backup incremental. A lógica por trás da criação de um backup incremental agendado é ligeiramente diferente da de um backup manual. Aqui você não será solicitado a escolher uma imagem base. O seguinte esquema é usado na criação/nomenclatura de backups incrementais. O primeiro backup criado será um backup completo. Em seguida, até o máximo especificado de backups incrementais serão criados. Então, novamente um backup completo e uma série de backups incrementais seguirão.

Por exemplo, se o local de backup for C:\Backups e o nome do backup for DiskImage e o máximo de backups incrementais for 3, os seguintes backups serão criados:

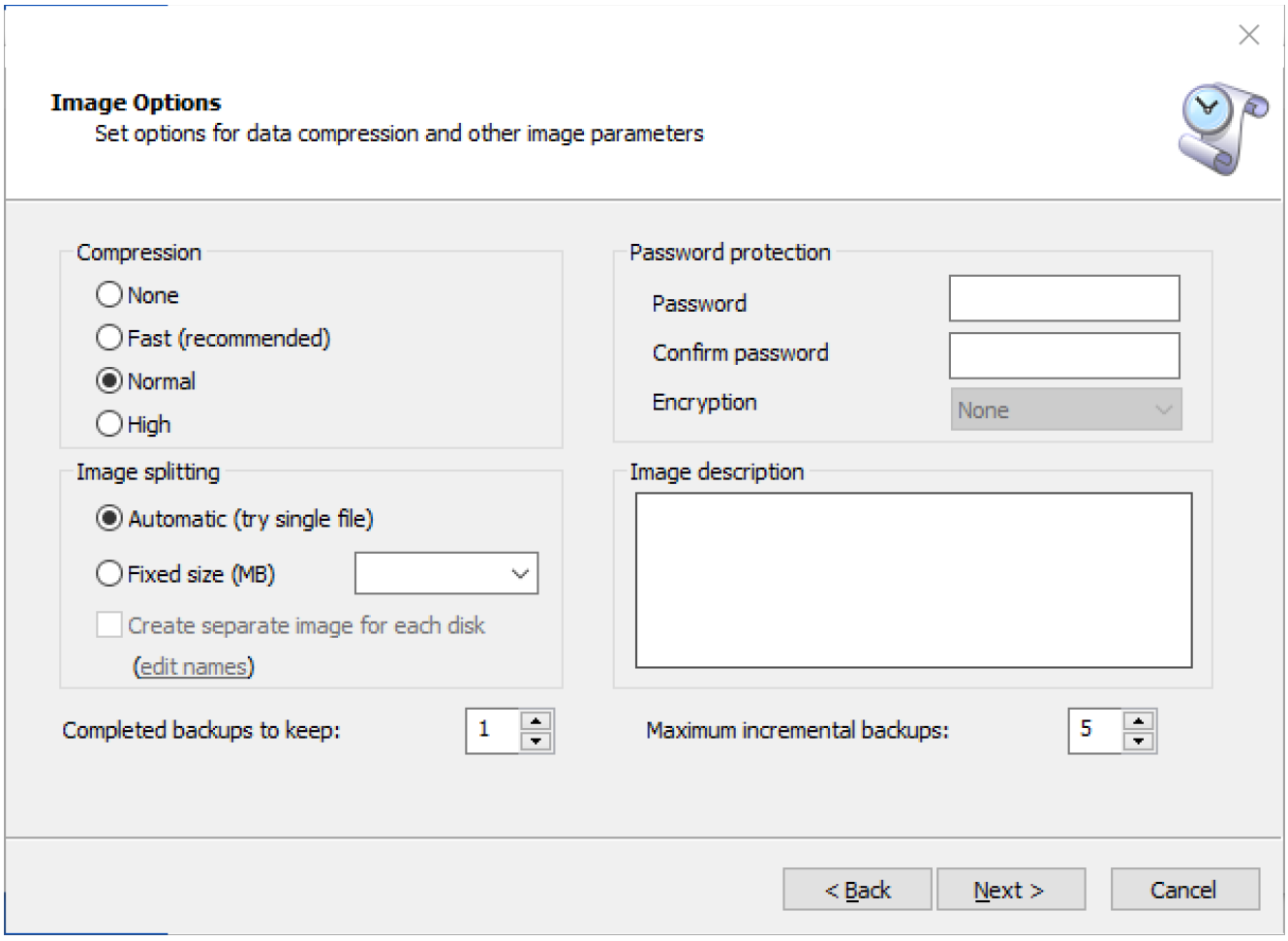
```
C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-01 (backup completo)

C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-01\Incr-2010-01-02 (1o backup
incremental)

C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-01\Incr-2010-01-03 (2o backup
incremental)

C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-01\Incr-2010-01-04 (3o backup
incremental)

C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-05 (backup completo)
```


Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

```
C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-05\Incr-2010-01-06 (1o backup
incremental)

C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-05\Incr-2010-01-07 (2o backup
incremental)

C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-05\Incr-2010-01-08 (3o backup
incremental)

etc.
```

A limitação do número de backups incrementais em uma série é necessária para limitar a dependência de backups anteriores, ou seja, se o backup que você precisa restaurar for o 3o backup incremental, precisará de todos os três backups incrementais e de um backup completo para obter os dados. Quanto mais longa a cadeia de backups incrementais, maior o número de arquivos com os quais se preocupar e o risco potencial de corrupção, então é melhor mantê-la razoavelmente curta, digamos menos de 10 backups.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Nota

Tenha em mente que "Número de backups anteriores a manter" conta apenas backups completos, não incrementais, ao excluir backups antigos.

Backups concluídos a manter é o número total de backups completos concluídos a manter, incluindo o recém-criado durante a última execução da tarefa. O parâmetro definido como 1 significa "excluir todas as cópias anteriores e deixar apenas a mais recente que acabou de ser criada".

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

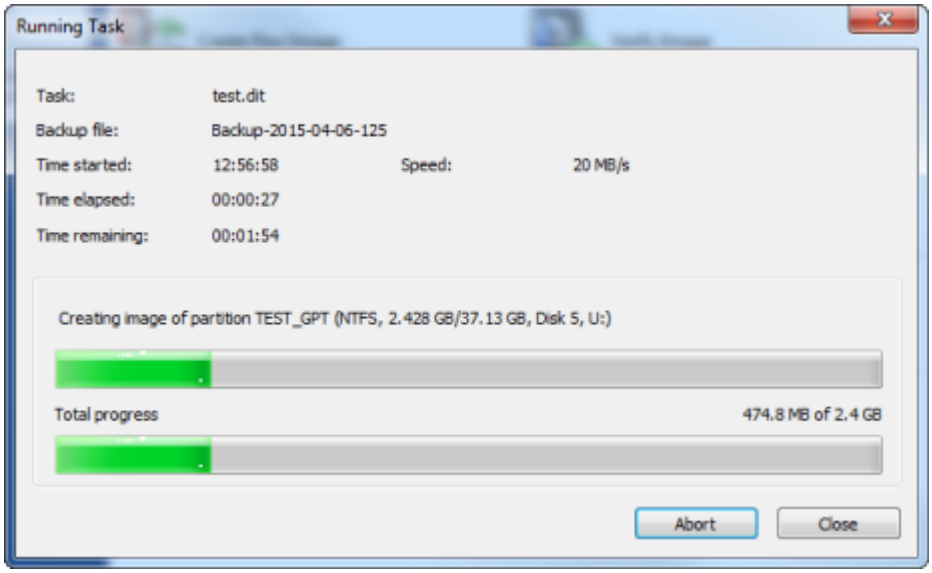
> **Nota**
>
> Ao excluir cópias concluídas antigas, o Active@ Disk Image também procurará imagens incompletas (leia-se "corrompidas") e excluirá todas elas para recuperar espaço em disco. Este procedimento de limpeza será realizado apenas após o backup atual ser criado com sucesso, então haverá pelo menos uma boa cópia restante.

12.2.12 Visualizando Tarefa em Execução

Quando uma tarefa está sendo executada pelo agendador, ela roda como um processo separado sem interface de usuário. Você pode, no entanto, ver o progresso da tarefa e pará-la se necessário, iniciando o Active@ Disk Image e executando o comando Tarefa em Execução na tela principal.

Se não houver tarefa rodando em segundo plano, uma mensagem de diálogo informará isso, caso contrário, uma caixa de diálogo semelhante à caixa de diálogo de progresso aparecerá. Ela exibirá o status atual da tarefa sendo executada.

Você pode parar a tarefa em execução clicando no botão "Abortar". Um sinal será enviado ao processo em execução para encerrar. Após terminar, a mensagem "Conexão perdida" será exibida.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Se a tarefa em execução for concluída enquanto a caixa de diálogo Tarefa em Execução estiver aberta, a conexão com ela será interrompida e a mensagem "Conexão perdida. A tarefa provavelmente foi concluída." será exibida. Isso é normal; simplesmente feche a caixa de diálogo Tarefa em Execução.

12.3 Criando e Executando Scripts

Além de agendar tarefas de backup, o Active@ Disk Image (somente versão Pro) oferece outra maneira de executar tarefas sem interagir com o aplicativo e usar a interface gráfica. Isso é chamado de scripting. Usando o assistente Gerar Script, você cria um script descrevendo a ação que deseja executar (criar ou restaurar imagem, copiar ou clonar um disco, etc.). Então você executa o Active@ Disk Image com parâmetros especiais para que, em vez de iniciar sua interface gráfica, ele rode no modo console e execute um script previamente criado.

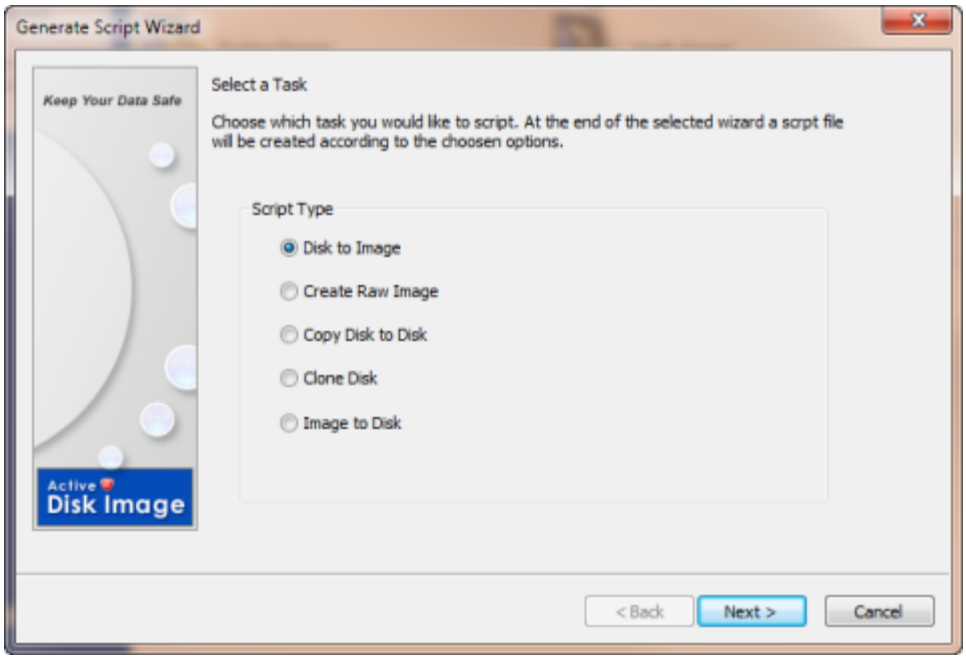
Ao criar um script, você não está limitado a criar um backup, mas pode criar script de qualquer tarefa principal -- criar um backup, criar uma imagem raw, restaurar uma imagem, copiar ou clonar um disco ou partição.

O principal benefício de usar um script é o backup ou restauração autônoma a partir de um arquivo batch. Se você tem um esquema sofisticado de backup baseado em execução de arquivo batch, pode incorporar o Active@ Disk Image nele facilmente usando um script. Ao executar um script, o Active@ Disk Image roda no modo console e fornece saída para a mesma janela de console da qual foi iniciado. Ao terminar de executar um script, ele retorna um código de erro que pode ser analisado em um arquivo batch para tomar decisões. O usuário também pode interromper a tarefa de script do Active@ Disk Image pressionando CTRL-C na janela de console.

12.3.1 Criando um Script

Para criar um script, inicie o assistente de script clicando duas vezes no ícone Gerar Script na janela principal. A primeira caixa de diálogo do assistente oferece a escolha de qual tarefa você gostaria de criar um script.

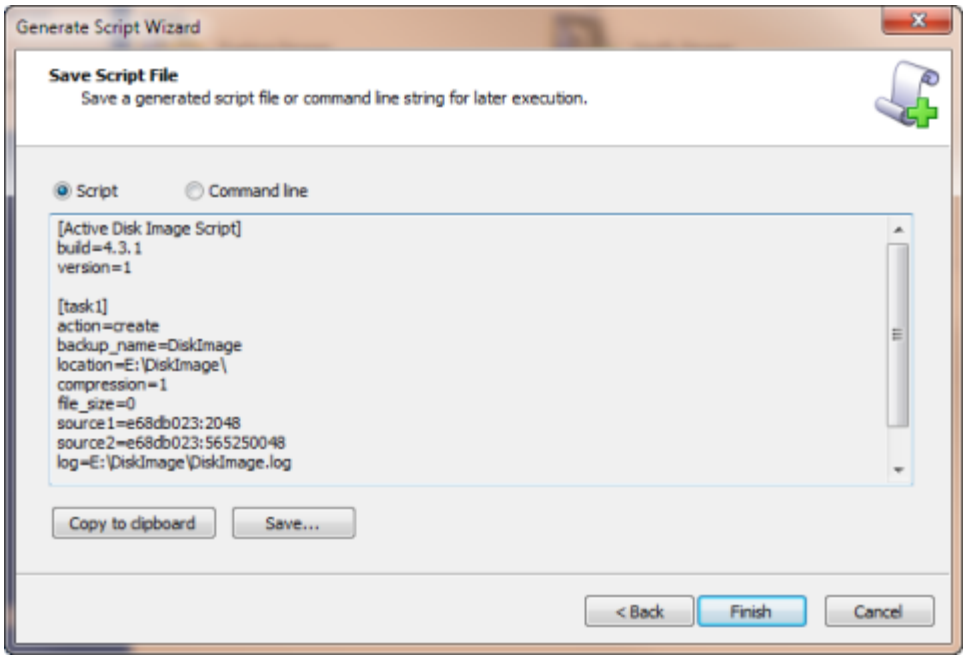
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Após escolher uma tarefa, você seguirá exatamente o mesmo assistente que seguiria ao executar uma tarefa manualmente. Por exemplo, se selecionar Tipo de Script como Disco para Imagem, será guiado pelas mesmas caixas de diálogo do assistente Disco para Imagem (selecionando tipo de backup, disco e partições para backup, local de backup, opções e confirmação).

A principal diferença do assistente de tarefa regular é que, em vez de prosseguir com a execução da tarefa após a caixa de diálogo de confirmação, será apresentada outra caixa de diálogo chamada Salvar Arquivo de Script. Ela mostra o texto do script gerado e permite salvar os resultados em um arquivo de script ou na área de transferência.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Há duas maneiras de criar e executar um script -- como arquivo de script ou através de parâmetros de linha de comando. Um arquivo de script tem extensão .DIS e segue uma estrutura simples de chave=valor. Usar parâmetros de linha de comando permite evitar o uso de um arquivo de script separado e passa todos os valores do script para o Active@ Disk Image como parâmetros. Tenha em mente, porém, que usar apenas parâmetros de linha de comando pode criar uma linha de comando muito longa e confusa.

Os parâmetros da tarefa que o assistente descreve são colocados na seção [task] em um arquivo de script. Normalmente haveria apenas uma seção [task] no arquivo, mas em alguns casos os assistentes podem produzir mais de uma tarefa. Por exemplo, se você criar uma imagem de mais de um disco rígido e ativar a opção "Criar imagens separadas para cada disco", o assistente de script gerará várias tarefas, uma para cada imagem a ser criada. Essas tarefas serão executadas como entidades independentes uma após a outra. Parâmetros de linha de comando permitem descrever apenas uma tarefa, então haverá mais de um conjunto de parâmetros de linha de comando gerados, cada um representando uma chamada separada do Active@ Disk Image.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.3.2 Executando um Script

Para executar um script, execute o Active@ Disk Image com o parâmetro **/e** seguido de um conjunto de pares chave/valor. O parâmetro /e deve ser o último no conjunto de parâmetros de linha de comando.

Por exemplo, para executar o arquivo de script script.dis, execute o seguinte:

```
C:\disk_image.exe /e f=script.dis
```

Se quiser usar um conjunto de parâmetros de linha de comando em vez de um arquivo .DIS, use a linha de comando gerada pelo assistente de script. Ela pode se parecer com isso:

```
C:\disk_image.exe /e a=create bn="DiskImage5" bl="G:\DiskImage5\ c=1
fs=0 s1=37eb37ea:63 s2=37eb37ea:311291505 s3=37eb37ea:413689815
s4=37eb37ea:618486435 s5=cc07cc07:63 s6=cc07cc07:204796620
s7=cc07cc07:205198245 s8=cc07cc07:205602816
l="G:\DiskImage5\DiskImage5.log"
```

Tenha em mente que em ambos os casos você deve usar a versão correta do executável do disk image: disk_image.exe para ambiente de 32 bits ou disk_image_x64.exe para 64 bits. Você deve executar o Active@ Disk Image a partir do caminho onde está instalado.

Ao executar um script, o Active@ Disk Image cria uma janela de console que é usada para a saída do programa. Se você estiver executando o Active@ Disk Image a partir do seu arquivo batch, isso pode ser inconveniente, pois lançará uma janela de console separada. Para alterar este comportamento e usar a janela de console existente do cmd.exe, execute o Active@ Disk Image com o parâmetro **/c**:

```
C:\disk_image.exe /c /e f=script.dis
```

Quando iniciado no modo de script, o Active@ Disk Image primeiro analisa os parâmetros fornecidos, então executa a tarefa e reporta o resultado. Durante a fase de

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

execução, você pode interromper o processo pressionando CTRL-C quando a janela de console estiver em foco. Isso tem o mesmo efeito que clicar no botão Cancelar quando está executando o aplicativo no modo de interface gráfica.

Ao terminar a execução, o Active@ Disk Image exibe o resultado no console e sai com um código de retorno. Você pode analisar o código de retorno no seu arquivo batch para detectar execução bem-sucedida ou falha. O Active@ Disk Image pode retornar os seguintes valores:

```
0 – Success
1 – Completed with warnings
2 – Completed with errors
100 – Failed
101 – Canceled
102 – Feature not supported
103 – Bad parameters
104 – Cannot create folder
105 – Cannot start thread
106 – Cannot lock volume
107 – Target folder not empty
108 – Failed open image
```

Códigos de retorno abaixo de 100 são geralmente considerados bem-sucedidos.

12.4 Alterando as Configurações do Programa

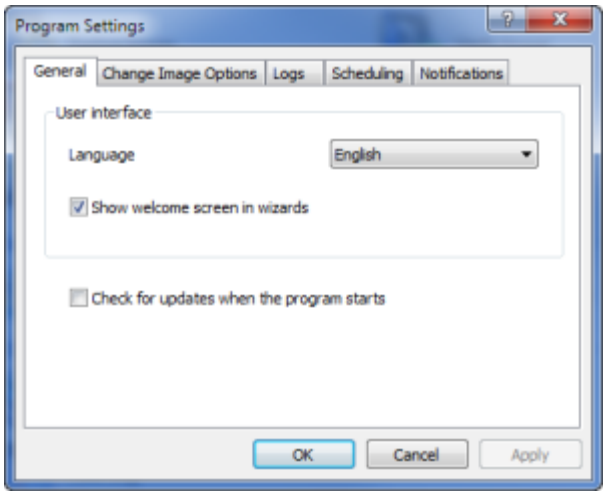
Você pode alterar as configurações do programa na caixa de diálogo Configurações do Programa.

Para abrir a caixa de diálogo Configurações do Programa:

1. 1. No menu **Arquivo**, escolha **Configurações...**

Fig. 71 – Configurações do Programa - Geral

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Para preservar as alterações feitas, clique em **OK** ou no botão **Aplicar** da caixa de diálogo.

> **Nota**
>
> Quando o Active@ Disk Image está sendo executado no Windows PE (a partir de um Boot Disk), as alterações de configuração não são retidas, pois são armazenadas no Registro do Sistema, que é descartado após a reinicialização.

12.4.1 Configurações Gerais

Na aba Geral, você pode escolher o idioma da interface do usuário selecionando um na lista suspensa.

Mostrar tela de boas-vindas nos assistentes. Normalmente, os assistentes têm uma página introdutória de boas-vindas descrevendo o propósito do assistente. Você pode optar por não exibi-la desmarcando esta opção.

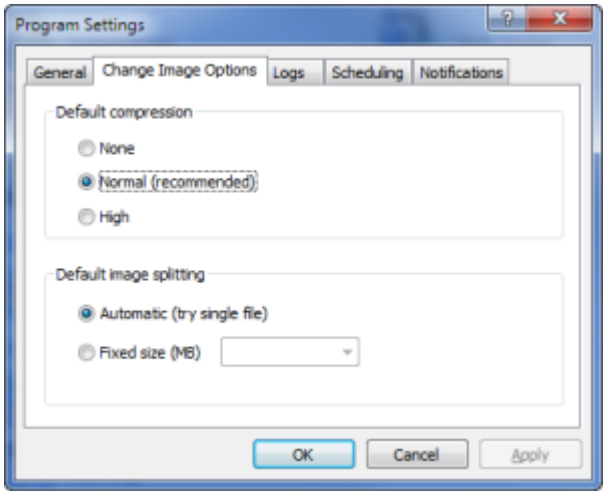
Verificar atualizações quando o programa inicia. Se esta opção for selecionada, o Active@ Disk Image verificará se há uma versão mais recente do programa quando iniciar. Uma conexão de internet funcionando é necessária para que este recurso funcione.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.4.2 Configurações de Opções de Imagem

Esta aba permite alterar as opções padrão de imagem.

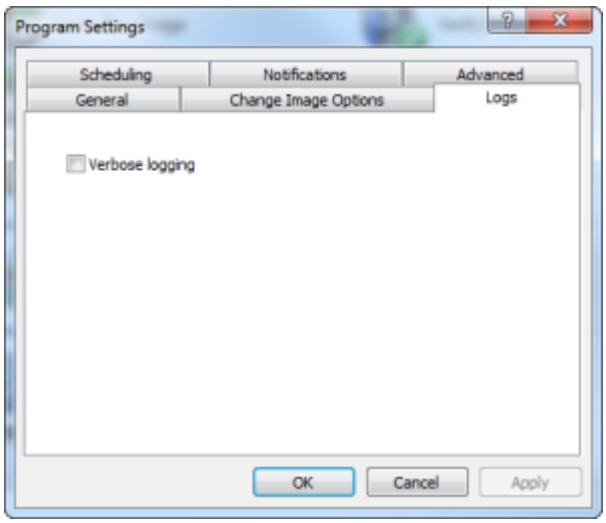
Fig. 72 – Configurações do Programa – Opções



Elas incluem configurações de compressão e divisão de imagem. Toda vez que você criar uma nova imagem, o assistente usará essas configurações como padrão.

12.4.3 Configurações de Logs

Fig. 73 – Configurações do Programa - Logs



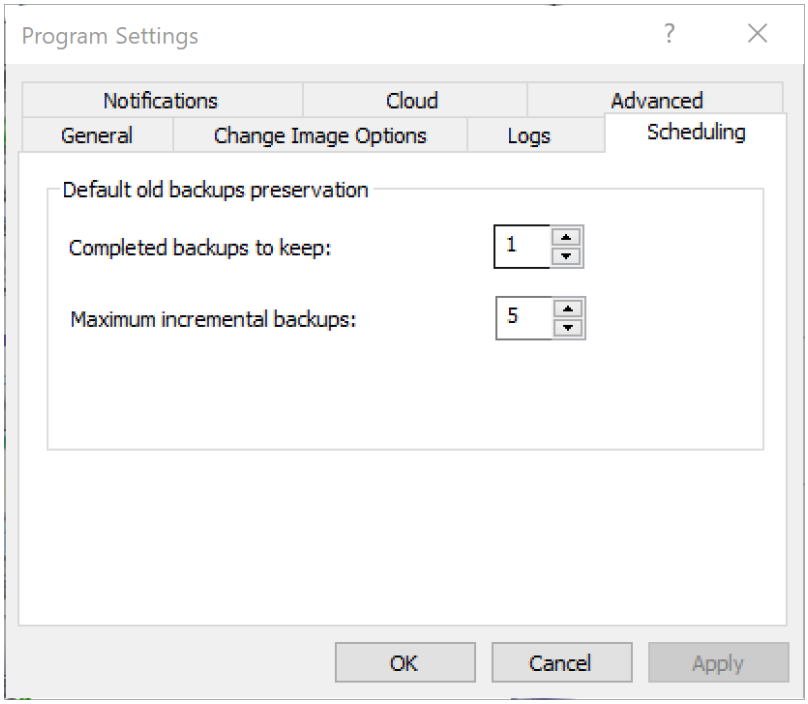
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

O log detalhado é útil como medida de solução de problemas para localizar a origem de um erro.

12.4.4 Configurações de Agendamento

Você pode controlar quantas cópias anteriores de backups agendados deseja manter.

Fig. 74 – Configurações do Programa - Agendamento



Selecionar 1 significa que apenas a cópia mais recente será mantida. As cópias anteriores de um backup agendado são apagadas somente após o backup atual ser criado com sucesso.

O parâmetro de máximo de backups incrementais define o valor padrão para o número de backups incrementais em sequência após um backup completo. Um valor de 5 significa que um backup completo será criado e 5 backups incrementais após ele, então a sequência se repete novamente - 1 completo e 5 incrementais.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

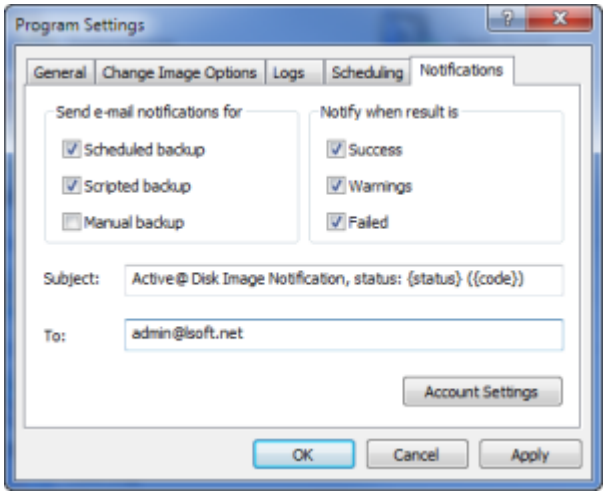
> **Nota**
>
> Esta é apenas a configuração padrão. Quando você cria uma tarefa, a página de Opções conterá o parâmetro **Número de backups anteriores a manter** com o valor retirado desta configuração. Você pode sobrescrevê-lo, dando valores individuais para cada backup. O mesmo vale para **Máximo de backups incrementais**.

12.4.5 Configurações de Notificações

O Active@ Disk Image pode enviar uma notificação por e-mail ao concluir a criação de uma imagem. Todos os parâmetros referentes a quando e para onde enviar a notificação estão descritos na aba Configurações de Notificação.

Enviar notificação por e-mail para. Este grupo de caixas de seleção define quando enviar notificações. Normalmente, você deseja receber notificação por e-mail quando a imagem está sendo criada automaticamente por backup agendado ou como parte de um script.

Fig. 75 – Configurações do Programa - Notificações



Notificar quando o resultado for. Estas opções especificam quando enviar notificações e correspondem aos seguintes códigos de resultado da criação de imagem:

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Success – criada com sucesso **Failed –** falhou ou cancelada pelo usuário **Warning –** concluída com erros ou concluída com avisos

Subject – é um modelo usado para criar o assunto da mensagem. Ele pode conter dois espaços reservados que são substituídos por valores reais:

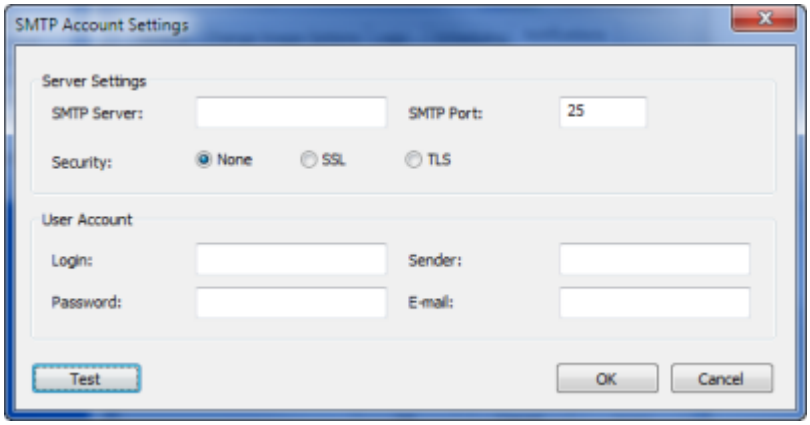
{status} – valor em texto do status (pode ser "Success", "Warnings" ou "Failed" **{code}** – valor numérico do status (0 – sucesso, 1 – avisos, 2 – falha)

Você é livre para alterar o modelo de assunto de acordo com suas necessidades. Incluir o texto de status ou valor numérico pode ser útil ao configurar um filtro de mensagem.

To - insira uma lista de destinatários de e-mail separados por ponto e vírgula. Pelo menos um endereço de e-mail deve ser inserido aqui.

Account settings abre uma caixa de diálogo com configurações de conta SMTP.

Fig. 76 – Configurações SMTP



As Configurações do Servidor contêm nome do servidor, número da porta e tipo de segurança. Normalmente, para conexões não seguras, a porta 25 é usada, e para SSL e TLS -- portas 465 e 587 respectivamente. No entanto, seu provedor de internet pode usar valores diferentes.

User Account enumera a identidade do usuário. Se seu servidor SMTP não requer autenticação, deixe Login e Senha vazios.

Sender é o nome que aparecerá no campo De no e-mail de notificação.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

O botão **Test** permite verificar as configurações da conta. Um e-mail de teste será enviado.

12.4.6 Configurações de Nuvem

O Active@ Disk Image pode usar serviços de armazenamento em nuvem para armazenar backups. Antes de usá-los, você precisa configurar o acesso ao armazenamento em nuvem através da aba Nuvem na caixa de diálogo de Configurações. Para usar o serviço **Amazon AWS S3**, você precisa configurá-lo primeiro e obter um par de chaves de acesso chamadas Access key ID e Secret access key. Consulte a documentação da AWS sobre como configurar a conta, criar um usuário IAM e usar o serviço S3.

Region. Selecione uma região onde armazenar as imagens. Normalmente, você escolheria um data center mais próximo da sua localização. Para o Leste dos EUA, você pode escolher us-east-1. Para a lista completa de regiões disponíveis e seus códigos, consulte a **documentação da AWS**.

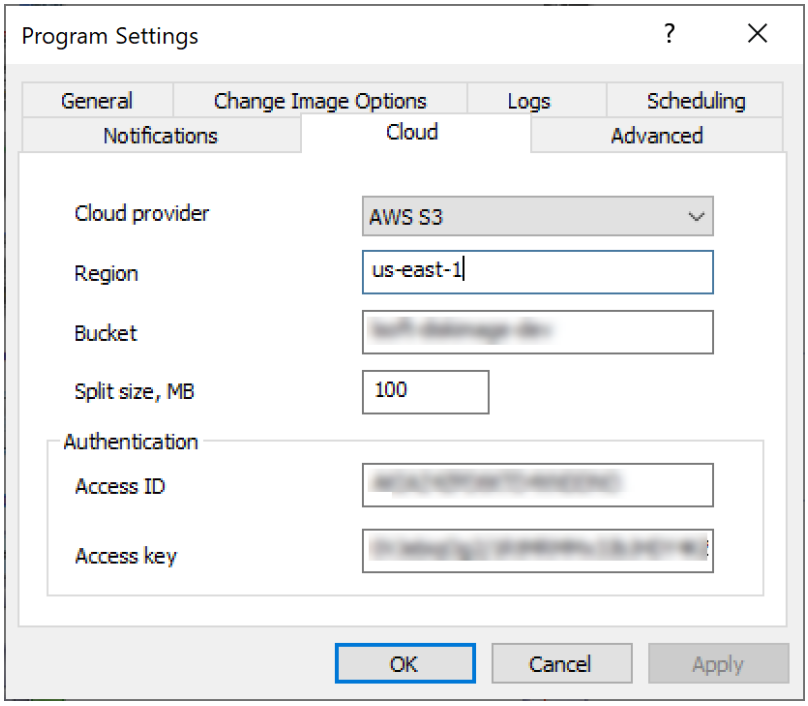
Bucket. Antes de usar o armazenamento em nuvem, você precisa criar ou selecionar um bucket. O Active@ Disk Image pode compartilhar o bucket com outros dados; ele criará uma subpasta chamada **ActiveDiskImage** e armazenará todos os backups dentro dessa subpasta.

Split size. Quando as imagens são armazenadas na nuvem, elas são automaticamente divididas em partes de tamanho predefinido. Na nuvem, uma imagem parecerá um conjunto de arquivos menores dentro de uma pasta. O tamanho mais ideal é 100 MB, mas em alguns casos, se a conexão não for estável em uma determinada máquina, você pode querer reduzir o tamanho da divisão para 50 MB, 20 MB ou menos. Não altere este valor a menos que tenha um motivo para fazê-lo.

Access ID. Forneça um Access key ID para o usuário IAM sob o qual o Active@ Disk Image acessará o armazenamento.

Access key. Insira a Secret access key para o Access ID mencionado.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



As configurações de nuvem são armazenadas no Registro do Windows.

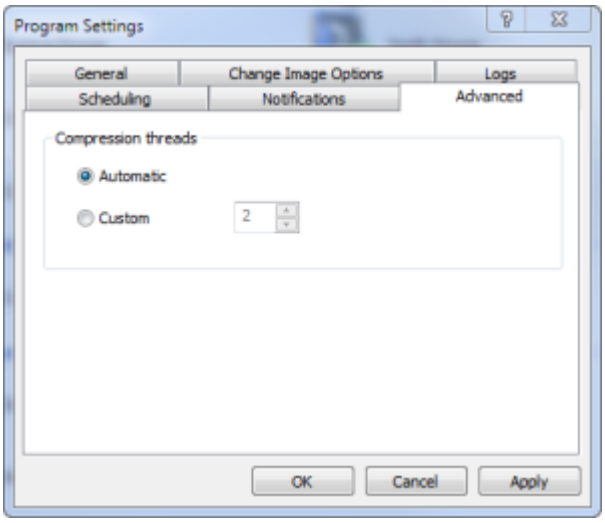
Ao criar um Boot Disk usando o Boot Disk Creator, há uma opção de fornecer configurações de nuvem que estarão disponíveis no ambiente do Boot Disk após inicializar a partir dele. Se você configurou as configurações de Nuvem antes de criar um Boot Disk, o Boot Disk Creator as utilizará e você as verá na aba Nuvem no assistente de configuração. Ao fornecer as configurações no Boot Disk Creator, você eliminará a necessidade de configurar o Active@ Disk Image manualmente toda vez que inicializar a partir do Boot Disk.

12.4.7 Configurações Avançadas

O Active@ Disk Image pode usar múltiplas threads para compressão e criptografia. Isso pode melhorar significativamente o desempenho em máquinas com múltiplos núcleos. Por padrão, o Active@ Disk Image usa tantas threads de compressão quanto o número de CPUs/núcleos detectados na máquina. No entanto, há uma opção para especificar manualmente esse número. Use-a com cuidado e não especifique um valor maior que o número de CPUs/núcleos na sua máquina, pois isso pode levar à degradação do desempenho.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Fig. 77 – Configurações avançadas



12.4.8 Parâmetros de linha de comando

Você pode personalizar o comportamento do Active@ Disk Image adicionando um parâmetro de linha de comando ao iniciar o executável (disk_image.exe).

/nochecksum Ignora a verificação de checksum ao ler uma imagem existente. Esta opção pode ajudar a recuperar alguns dados caso a imagem esteja corrompida e a verificação de checksum falhe.

/norefs Não detecta o sistema de arquivos ReFS e trata essas partições como formatadas com sistema de arquivos desconhecido. Esta opção pode acelerar a inicialização do aplicativo ao ignorar a análise de partições ReFS extremamente grandes.

12.5 Salvando Informações de Hardware

Quando você está realizando manutenção em um disco rígido, ou se está reparando ou recuperando dados perdidos ou danificados em um disco, pode querer registrar informações técnicas sobre o disco antes de fazer alterações. Essas informações podem ser úteis se você precisar lembrar da configuração original ao restaurar dados após uma falha do sistema ou ao entrar em contato com o suporte técnico.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Essas informações de configuração incluem uma lista de todos os discos rígidos instalados na sua máquina com detalhes sobre todas as partições e volumes. Elas serão salvas como um arquivo XML que a maioria dos navegadores renderizará em um formato fácil de ler.

Para salvar informações de hardware:

1. No menu **Arquivo**, clique em **Salvar Informações de Hardware...** A caixa de diálogo **Salvar Como** aparecerá.
2. Navegue até uma pasta e digite um nome no campo **Nome do arquivo**.
3. Clique em **Salvar**.

> **Nota**
>
> Quando você cria uma imagem de disco, um arquivo de Informações de Hardware é criado automaticamente. Ele é gravado no mesmo local da sua imagem de disco e tem o mesmo nome de arquivo, mas com extensão .XML. Você não precisa deste arquivo para restaurar dados da imagem de disco. As informações neste arquivo refletem a configuração no momento da criação da imagem e podem ser úteis caso você tenha qualquer dificuldade ao restaurar os dados.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

13. Solução de Problemas

13.1 Perguntas Frequentes (FAQ)

P. O Active@ Disk Image funciona no Windows 98 ou Windows 2000?

R. Não. O Active@ Disk Image requer o Windows 7 ou um sistema operacional mais recente para ser executado a partir de uma inicialização normal do Windows. No entanto, se você utilizar o Active@ Disk Image a partir de um Boot Disk, pode ter qualquer sistema operacional - ou nenhum sistema operacional - no seu disco de dados. A versão adquirida do software inclui um utilitário para criar um CD/USB de inicialização (que contém um sistema operacional Windows PE).

P. Por que recebo a mensagem de erro "The file is not the last file of multi-file archive..." quando tento abrir um arquivo de imagem?

R. Quando uma imagem de disco regular é dividida em vários arquivos, a descrição da imagem é inserida no último arquivo do pacote. Se todos os arquivos estiverem localizados na mesma pasta, você pode selecionar qualquer arquivo da imagem. O aplicativo localizará automaticamente o último arquivo do pacote e lerá as informações do backup. Se o último arquivo não puder ser encontrado, você deve localizar o último arquivo do pacote e selecioná-lo para abrir a imagem.

P. O que significa quando recebo a mensagem de erro: "... call has failed. HRESULT = ..." ?

R. Ao criar uma imagem, o programa geralmente utiliza o Volume Shadow Copy Service (VSS) para obter uma imagem consistente de uma partição em tempo real. Este erro significa que o VSS ou o COM+ falhou. Certifique-se de que o COM+ está configurado corretamente. Se necessário, reinstale o COM+. Reinicie o serviço VSS (ou reinicie o computador) e tente a operação novamente.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

P. Por que recebo uma mensagem informando que uma unidade não pode ser bloqueada ao criar uma imagem?

R. Normalmente, o Active@ Disk Image depende de um driver de snapshot para ler dados durante a criação de uma imagem. O driver de snapshot tenta obter acesso exclusivo à unidade. Você receberá esta mensagem nas seguintes circunstâncias:

- Se outro aplicativo ou o sistema operacional estiver utilizando a partição de destino.
- Se você estiver executando o programa a partir de um Boot Disk (no Windows PE)
- Se o seu computador não tiver pelo menos uma partição NTFS com 110 MB de espaço livre.

Siga as opções listadas na caixa de diálogo de mensagem para resolver a situação.

13.2 Suporte Técnico

Se você é um cliente existente do Active@ Disk Image e está tendo dificuldades para usar o software, pode encontrar ajuda utilizando qualquer uma das seguintes opções:

Para obter mais informações, consulte nossa Página de Suporte na Web.

Para entrar em contato com nosso atendimento ao cliente:

- E-mail: support@lsoft.net
- Linha Gratuita: +1 (877) 477-3553
- Linha Internacional: +1 (905) 812-8434
- Fax: +1 (416) 352-7561

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.