

# Guia do Usuário do Arc- serve® Unified Data Protection Appliance

Versão 6.5

arcserve®

## Aviso legal

A presente Documentação, que inclui os sistemas de ajuda incorporados e os materiais distribuídos eletronicamente (doravante denominada Documentação), destina-se apenas a fins informativos e está sujeita a alterações ou revogação por parte da Arcserve a qualquer momento. Esta Documentação contém informações confidenciais da Arcserve e não pode ser copiada, transferida, reproduzida, divulgada, modificada nem duplicada, no todo ou em parte, sem o prévio consentimento por escrito da Arcserve.

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

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

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

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

O fabricante desta Documentação é a Arcserve.

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

© 2018 Arcserve, incluindo suas afiliadas e subsidiárias. Todos os direitos reservados. Quaisquer marcas comerciais ou direitos autorais de terceiros pertencem a seus respectivos proprietários.

## Contato Suporte do Arcserve

A Suporte do Arcserve equipe oferece uma ampla gama de recursos para solucionar seus problemas técnicos e fornece acesso fácil a importantes informações sobre o produto.

### [Entrar em contato com o suporte](#)

Com Suporte do Arcserve:

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

## Diretiva de devolução do Arcserve UDP Appliance

Um número válido de RMA (autorização de devolução de material) é necessário para devolver um produto à Arcserve. Entre em contato com o departamento de suporte técnico da Arcserve para obter um número de RMA. Consulte o [arcserve.com/support](https://arcserve.com/support) para entrar em contato com o atendimento ao cliente. A equipe de suporte poderá informar para onde você deve enviar os dados de RMA.

As devoluções estão sujeitas a uma taxa de 10% de reposição de estoque. As exceções são: 1) Se o pedido foi processado incorretamente, a Arcserve aceitará a RMA e fornecerá o crédito integral; 2) Se um item com defeito for devolvido dentro de 30 dias, a Arcserve aceitará a RMA e fornecerá o crédito integral; 3) Se houver problemas técnicos de hardware não resolvidos pelo suporte após um período razoável para resolução, a Arcserve aceitará a RMA e fornecerá uma troca de hardware por uma unidade de valor equivalente.

Informações necessárias para a solicitação de RMA:

- Número de série do produto (localizado na parte posterior do appliance)
- Número do pedido da Arcserve
- Nome do contato do parceiro
- Número de telefone do parceiro
- Endereço de email do parceiro
- Nome do contato do cliente (se disponível)
- Número de telefone (se disponível)
- Endereço de email (se disponível)
- Descrição do problema e qualquer solução de problemas já executada.
- Serviço de envio solicitado e o endereço de envio.

O número da RMA deve ser marcado claramente na parte externa da embalagem. Todas as RMAs devem ser enviadas em embalagem adequada. Todas as RMAs devem ser enviadas por um serviço postal confiável que ofereça rastreamento de correspondência e seguro. Quaisquer danos no transporte ou RMAs perdidas são de responsabilidade do cliente.

---

## Conteúdo

---

<b>Capítulo 1: Sobre a documentação do appliance</b>	<b>9</b>
Suporte a idiomas	10
Documentação do produto	11
<b>Capítulo 2: Apresentando o appliance do Arcserve UDP</b>	<b>12</b>
Introdução	13
Arcserve Unified Data Protection	14
Agente do Arcserve UDP (Linux)	15
Arcserve Replication and High Availability (Arcserve RHA)	16
Arcserve Backup	17
Precauções de segurança	18
O que está incluído na caixa	19
O que não está incluído na caixa	20
Modelos disponíveis	21
Modelos 7100 – 7300v	22
Modelos 7400 – 7600v	24
Modelos 8100-8400	26
Controles e indicadores	28
Painel frontal do modelo 7100-7300v	29
Painel frontal do modelo 7400-7600v	31
Painel frontal do modelo 8100-8200	33
Painel frontal do modelo 8300-8400	35
Painel posterior do modelo 7100-7300v	37
Painel posterior do modelo 7400-7600v	39
Painel posterior do modelo 8100-8200	41
Painel posterior do modelo 8300-8400	43
Portas usadas pelo appliance	45
Arcserve UDP	46
Componentes instalados no Microsoft Windows	47
Componentes instalados no Linux	50
Nó de produção protegidos remotamente por UDP do Linux	52
Arcserve Backup	53
Dispositivo para suporte ao Linux	54
<b>Capítulo 3: Instalando o Appliance do Arcserve UDP</b>	<b>56</b>

---

Como instalar o Arcserve Backup r17.5 .....	57
Como instalar o appliance das séries 8100-8200 .....	59
Como instalar o appliance das séries 8300-8400 .....	60
<b>Capítulo 4: Noções gerais sobre a configuração da rede .....</b>	<b>61</b>
Como configurar o processo de agrupamento NIC .....	62
Como desativar o servidor DHCP .....	64
Como compreender a configuração de rede no UDP Appliance .....	65
Como configurar o endereço IP no servidor de backup Linux pré-instalado .....	69
Como ativar o round robin no servidor DNS para equilibrar a carga .....	71
<b>Capítulo 5: Atualizando o Arcserve UDP no appliance .....</b>	<b>73</b>
Como aplicar uma licença após a atualização do software do Arcserve .....	74
Sequência de atualização do appliance do Arcserve UDP .....	75
Atualizar o appliance do Arcserve UDP que é executado como console e RPS do Arcserve UDP .....	76
Atualizar o appliance do Arcserve UDP que é executado somente como RPS do Arcserve UDP .....	77
Atualizar etapas quando dois ou mais appliances do Arcserve UDP são usados no ambiente .....	78
Atualizar o agente para Linux do Arcserve UDP no appliance do Arcserve UDP .....	79
Atualizar o Arcserve Backup no appliance do Arcserve UDP .....	80
Sequência de atualização para o console do UDP, o RPS e o agente .....	81
<b>Capítulo 6: Configuração do Appliance do Arcserve UDP .....</b>	<b>82</b>
Como definir as configurações da rede para um appliance do UDP .....	83
Visão geral da criação de um plano usando o Assistente do UDP Appliance .....	85
Como configurar o appliance do Arcserve UDP e criar planos .....	86
Informações adicionais sobre como adicionar nós a um plano .....	93
Adicionar nós por nome do host/endereço IP .....	94
Adicionar nós pelo Active Directory .....	95
Adicionar nós do vCenter/ESX .....	97
Adicionar nós do Hyper-V .....	98
Configurar o appliance do UDP como gateway .....	100
Limpar a configuração e aplicar a redefinição de fábrica do appliance .....	101
Aplicar a redefinição de fábrica de UDP do Arcserve usando a opção de inicialização .....	102
Como ativar o produto Arcserve no appliance .....	105
<b>Capítulo 7: Criar planos de backup .....</b>	<b>106</b>
Criar um plano de backup para nós do Linux .....	107

---

---

Criar um plano de backup em um dispositivo de fita .....	108
Criar um plano em modo de espera virtual no dispositivo .....	110
<b>Capítulo 8: Reparando o appliance do Arcserve UDP .....</b>	<b>111</b>
Remover e substituir um disco rígido .....	112
<b>Capítulo 9: Precauções de segurança .....</b>	<b>114</b>
Precauções de segurança gerais .....	115
Precauções de segurança elétrica .....	117
Conformidade com a FCC .....	119
Precauções contra descarga eletrostática (ESD) .....	120
<b>Capítulo 10: Trabalhando com a IPMI .....</b>	<b>121</b>
Como alterar a senha da IPMI .....	122
Como fazer a atualização do firmware da IPMI .....	123
<b>Capítulo 11: Conectando a prateleira de expansão do appliance ao Appliance Server .....</b>	<b>124</b>
Expansão interna do appliance para todos os modelos disponíveis .....	125
O que está incluído na caixa .....	135
Como conectar a prateleira de expansão do appliance ao Appliance Server .....	138
Como alterar o repositório de dados do Arcserve UDP .....	146
Adicionando um caminho de dados na prateleira de expansão para o repositório de dados do Arcserve UDP .....	147
Migrando o destino de hash para a nova SSD .....	148
Verificando a capacidade geral do repositório de dados <data store name> no console do Arcserve UDP .....	149
Retomando todos os planos do console do Arcserve UDP .....	150
<b>Capítulo 12: Solução de problemas .....</b>	<b>152</b>
O Servidor de Backup Linux não consegue se conectar a partir do Console .....	153
Ao se fazer backup de um appliance do UDP de outro appliance, relata-se a existência de nós duplicados .....	155
O Servidor de backup Linux não consegue obter o sufixo DNS da rede .....	157
Fuso horário padrão no appliance .....	158
Erro de licença mesmo quando as licenças estão disponíveis .....	159
<b>Capítulo 13: Melhores práticas .....</b>	<b>160</b>
Melhores práticas para configuração de rede .....	161
Melhores práticas para migração do console do Arcserve UDP .....	164
Melhores práticas de BMR (Bare Metal Recovery – Recuperação Bare Metal) sem preservar dados .....	166
Práticas recomendadas de BMR (Bare Metal Recovery - Recuperação Bare Metal) e para preservar dados .....	177

---

---

Melhores práticas para a ferramenta de migração do Linux .....	184
Melhores práticas da ferramenta Utilitário de definição de imagem do appliance ...	186
Melhores práticas para o servidor de backup Linux pré-instalado no Arcserve UDP Appliance .....	189
Melhores práticas do appliance do Arcserve UDP para backup do próprio servidor de backup Linux .....	191
Melhores práticas para migrar do Arcserve UDP Appliance para o appliance .....	195
Solução 1 .....	196
Solução 2 .....	201
Melhores práticas para a tarefa de VM instantânea do Linux do Arcserve UDP para o Hyper-V do appliance local .....	204
Melhores práticas para adicionar a tarefa Replicar para um RPS gerenciado remotamente em outro appliance .....	205
Melhores práticas para executar tarefas no VSB (Virtual Standby - Modo de Espera Virtual) para as quais o monitor é outro appliance .....	207
<b>Capítulo 14: Reconhecimentos .....</b>	<b>209</b>
putty .....	210

---

## Capítulo 1: Sobre a documentação do appliance

O Guia do Usuário do Arcserve UDP Appliance ajuda você a entender como usar Arcserve UDP Appliance. Para entender sobre o UDP Appliance, veja a Introdução. O restante das seções ajuda a instalar e usar o Arcserve UDP Appliance.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">Suporte a idiomas</a> .....	10
<a href="#">Documentação do produto</a> .....	11

## Suporte a idiomas

A documentação está disponível em inglês, bem como em vários idiomas locais.

Um produto traduzido (também chamado de produto localizado) inclui suporte ao idioma local para a interface de usuário do produto, a ajuda online e outras documentações do produto, bem como as configurações padrão do idioma local para formatos de data, hora, moeda e número.

Esta versão está disponível nos seguintes idiomas:

- Português
- Chinês (simplificado)
- Chinês (tradicional)
- Francês
- Alemão
- Italiano
- Japonês
- Português (Brasil)
- Espanhol

## Documentação do produto

Para toda a documentação relacionada ao Arcserve UDP, clique neste link para ter acesso à [Documentação do Arcserve](#).

O Centro de Conhecimento do Arcserve UDP consiste na seguinte documentação:

- **Guia de soluções do Arcserve UDP**

Fornecer informações detalhadas sobre como usar a solução Arcserve UDP em um ambiente de console gerenciado centralmente. Este guia inclui detalhes sobre como instalar e configurar a solução, como proteger e restaurar dados, como gerar relatórios e como gerenciar o Arcserve High Availability. Os procedimentos concentram-se no uso do console e também especificam como usar os diversos planos de proteção existentes.

- **Notas da Versão do Arcserve UDP**

Fornecer descrições resumidas dos principais recursos, requisitos de sistema, problemas conhecidos, problemas na documentação e limitações do Arcserve Unified Data Protection.

- **Guia do Usuário do Agente do Arcserve UDP para Windows**

Fornecer informações detalhadas sobre como usar o Arcserve UDP Agent em um sistema operacional Windows. Este guia inclui detalhes sobre como instalar e configurar o agente, bem como proteger e restaurar nós do Windows.

- **Guia do Usuário do Agente do Arcserve UDP para Linux**

Fornecer informações detalhadas sobre como usar o Arcserve UDP Agent em um sistema operacional Linux. Este guia inclui detalhes sobre como instalar e configurar o agente, bem como proteger e restaurar nós do Linux.

---

## Capítulo 2: Apresentando o appliance do Arcserve UDP

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">Introdução</a> .....	13
<a href="#">Precauções de segurança</a> .....	18
<a href="#">O que está incluído na caixa</a> .....	19
<a href="#">O que não está incluído na caixa</a> .....	20
<a href="#">Modelos disponíveis</a> .....	21
<a href="#">Controles e indicadores</a> .....	28
<a href="#">Portas usadas pelo appliance</a> .....	45

## Introdução

O appliance do Arcserve UDP é o primeiro appliance de proteção de dados completo e mais eficaz a possuir a Recuperação garantida™. Cada appliance do Arcserve UDP é uma solução de backup e recuperação "configure e esqueça" independente. Desenvolvido com recursos nativos em nuvem, sua facilidade incomparável de implantação e usabilidade combinam com um amplo conjunto de recursos, como redução de redundância com base na origem global, replicação em vários locais, suporte a fita e recursos automatizados de recuperação de dados. O appliance do Arcserve UDP oferece agilidade e eficiência operacionais incomparáveis e realmente simplifica as atividades de recuperação de falhas.

O appliance do Arcserve UDP é totalmente integrado com o software Arcserve Unified Data Protection líder do setor previamente instalado no hardware de última geração. O appliance fornece uma solução de proteção de dados completa e integrada para todos os usuários para não só atender às suas demandas atuais, mas também as exigências futuras de backup, arquivamento e recuperação de falhas (DR) que mudam constantemente.

O software a seguir é pré-instalado no appliance Arcserve UDP:

- Versão do sistema operacional Windows 2012 R2 Standard Server ou Standard Server 2016
- Arcserve UDP
- Agente do Arcserve UDP (Linux)
- Arcserve Backup
- Arcserve Replication and High Availability (RHA)

Cada appliance Arcserve UDP vem com uma garantia de hardware de 3 anos.

Acesse [arcserve.com/udp-appliance-warranty](http://arcserve.com/udp-appliance-warranty) para obter informações detalhadas sobre essa garantia.

## Arcserve Unified Data Protection

O software do Arcserve UDP é uma solução abrangente para proteger ambientes de TI complexos. A solução protege os dados que residem em diversos tipos de nós como Windows, Linux e máquinas virtuais em servidores VMware ESX Servers ou Microsoft Hyper-V. É possível fazer backup de dados para um computador local ou para um servidor do ponto de recuperação. Um ponto de recuperação é um servidor central onde os backups de várias origens são armazenados.

Para obter mais informações sobre sistemas operacionais com suporte, consulte a [Matriz de compatibilidade](#).

O Arcserve UDP fornece os seguintes recursos:

- Backup dos dados em repositórios de dados de redução de redundância/sem redução de redundância em servidores de ponto de recuperação
- Backup de pontos de recuperação em fita, usando a integração com o Arcserve Backup (que também é incluído no appliance)
- Criar máquinas no modo de espera virtual a partir de dados de backup
- Duplicar dados de backup para servidores do ponto de recuperação e servidores do ponto de recuperação remoto
- Restaurar os dados do backup e executar a BMR (Bare Metal Recovery – Recuperação Bare Metal)
- Copiar arquivos de backup de dados selecionados para um local de backup secundário
- Configurar e gerenciar o Arcserve Full System High Availability (HA) para servidores essenciais em seu ambiente

O Arcserve UDP duplica dados de backup que são salvos como pontos de recuperação de um servidor para outro servidor do ponto de recuperação. Também é possível criar máquinas virtuais de dados de backup que podem agir como computadores em espera quando o nó de origem falhar. A máquina virtual no modo de espera é criada através da conversão de pontos de recuperação para formatos da máquina virtual VMware ESX ou Microsoft Hyper-V.

A solução Arcserve UDP fornece integração com o Arcserve High Availability. Depois de criar cenários no Arcserve High Availability, é possível gerenciar e monitorar seus cenários e executar operações como adicionar ou excluir máquinas de destino.

## Agente do Arcserve UDP (Linux)

O Agente do Arcserve UDP (Linux) é um produto para backup com base em disco criado para sistemas operacionais Linux. Ele oferece uma maneira rápida, simples e confiável de proteger e recuperar informações comerciais essenciais. O Agente do Arcserve UDP (Linux) controla as alterações em um nó no nível de bloco e, em seguida, faz backup somente dos blocos alterados em um processo incremental. Como resultado, ele permite executar backups frequentes, reduzindo assim o tamanho de cada backup incremental (e a janela de backup) e fornecendo um backup mais atualizado. O Agente do Arcserve UDP (Linux) também fornece o recurso de restaurar arquivos ou pastas e executar uma BMR (Bare Metal Recovery – Recuperação Bare Metal) a partir de um único backup. É possível armazenar as informações de backup em um compartilhamento NFS (Network File System – Sistema de Arquivos da Rede) ou no compartilhamento CIFS (Common Internet File System – Sistema Comum de Arquivos da Internet), no nó de origem do backup.

A versão mais recente do Agente do Arcserve UDP (Linux) é pré-instalada em uma máquina virtual no appliance. Essa máquina virtual torna-se o Servidor de Backup Linux. O Agente do Arcserve UDP (Linux) é instalado no caminho de instalação padrão no appliance do UDP.

Quando você abrir o Console, o Servidor de Backup Linux já estará adicionado ao Console. O nome do host nativo do Servidor de Backup Linux é *Linux-BackupSvr*. No entanto, no Console, o Servidor de Backup Linux adota o nome do host do appliance com a configuração da porta 8018. O Servidor de Backup Linux funciona por trás do NAT por meio da direção da porta. O servidor de backup Linux usa a porta 8018 para comunicar e transferir os dados no appliance do Arcserve UDP.

**Observação:** para obter mais informações sobre como criar planos de backup e restaurar máquinas Linux, consulte o Guia do Usuário do Agente para Linux do Arcserve UDP.

O Servidor de Backup Linux usa as seguintes informações de logon padrão:

- Nome de usuário – root
- Senha – Arcserve

**Observação:** recomendamos a alteração da senha padrão.

## Arcserve Replication and High Availability (Arcserve RHA)

O Arcserve RHA é uma solução desenvolvida com base na replicação assíncrona em tempo real, bem como na alternância e no retorno automatizado de aplicativos para fornecer aos negócios continuidade eficaz em termos de custo para ambientes virtualizados em servidores Windows. Para obter mais informações sobre sistemas operacionais com suporte, consulte a [Matriz de compatibilidade](#).

O Arcserve RHA permite replicar dados para um servidor local ou remoto, possibilitando a recuperação desses dados caso haja falha no servidor ou no site. Caso a alta disponibilidade tenha sido licenciada, você poderá alternar manual ou automaticamente os usuários para o servidor de réplica.

Para obter mais informações sobre como instalar e configurar o Arcserve Replication and High Availability, consulte os [documentos online](#).

## Arcserve Backup

O ARCserve Backup é uma solução de proteção de dados de alto desempenho que atende às necessidades das empresas com ambientes heterogêneos. Ele oferece desempenho de backup e restauração flexível, fácil administração, compatibilidade abrangente de dispositivos e confiabilidade. Ele ajuda a maximizar a capacidade de armazenamento de dados que permite que você personalize as estratégias de proteção de dados com base em requisitos de armazenamento. Além disso, a interface de usuário flexível possibilita configurações avançadas e fornece uma maneira econômica para que os usuários com todos os níveis de habilidades técnicas possam implantar e manter uma ampla variedade de agentes e opções.

O Arcserve Backup fornece uma proteção de dados abrangente para ambientes distribuídos, além de operações de backup e restauração livres de vírus. Um vasto conjunto de opções e agentes estende a proteção de dados para toda a empresa e fornece funcionalidades avançadas, incluindo backup e restauração online recentes de aplicativos e arquivos de dados, gerenciamento avançado de dispositivos e mídias, além de recuperação de falhas.

O appliance do UDP inclui a integração com o Arcserve Backup para executar um backup em fita. O Arcserve Backup será instalado em "C:\Arquivos de programas (x86)\Arcserve" em seu computador após a execução de InstallASBU.bat. Os componentes instalados no UDP Appliance permitem fazer backup do destino do Arcserve UDP em uma fita. Para obter mais informações sobre sistemas operacionais com suporte, consulte a [Matriz de compatibilidade](#).

É possível fazer download do pacote de instalação completo do Arcserve Backup no site da Arcserve para instalar outros componentes. Para obter detalhes, consulte os [documentos online](#) do Arcserve Backup r17.5 online.

O Servidor de Backup Arcserve usa as seguintes informações de logon padrão:

- Nome de usuário -- caroot
- Senha -- Arcserve

## Precauções de segurança

Para sua segurança, leia e siga todas as instruções antes de tentar desembalar, conectar, instalar, ligar ou operar um appliance do Arcserve UDP. Não seguir as precauções de segurança pode resultar em ferimentos, danos ao equipamento ou mau funcionamento.

Para obter mais informações sobre as precauções de segurança, consulte o [Apêndice Precauções de segurança](#).

## O que está incluído na caixa

Os seguintes itens estão contidos na caixa:

- O appliance do Arcserve UDP (o rótulo com o número de série está localizado na parte traseira do appliance)
- Cabo de alimentação: 1
- Cabos de rede: 1 vermelho, 1 azul (1 m de comprimento cada)
- Cabo da porta IPMI: 1 (2 m de comprimento)
- Kit de montagem em trilho/rack – consiste em 2 trilhos externos de instalação rápida, 2 extensões para trilhos internos, 3 adaptadores de trilho (somente montagem em trilho padrão) e ferragens de fixação (conforme necessário)
- Placa da Arcserve
- Licença de Acesso para Cliente Microsoft

**Observação:** inspecione a caixa em que o appliance foi fornecido e verifique se não há itens faltando na caixa e se não há sinais visíveis de danos. Se houver itens faltando ou danificados, mantenha todos os materiais de embalagem e entre em contato com o Suporte da Arcserve imediatamente, em: <https://www.arcserve.com/support>.

## O que não está incluído na caixa

Os itens a seguir não são incluídos na caixa e podem ser necessários para a instalação e configuração do dispositivo:

- Monitor
- Teclado
- Dispositivo de armazenamento externo (se necessário)

## Modelos disponíveis

Os appliances das séries 7000 e 8000 do Arcserve UDP estão disponíveis em uma variedade de modelos diferentes projetados para atender às suas necessidades específicas:

- [Modelos 7100 – 7300v](#)
- [Modelos 7400 – 7600v](#)
- [Modelos 8100 - 8400](#)

## Modelos 7100 – 7300v

Modelos de appliance do Arcserve UDP 7100 - 7300v

Especificações do appliance do Arcserve UDP série 7000					
Modelo do appliance	7100	7200	7200 V	7300	7300 V
<b>Capacidade de armazenamento de backup</b>					
Capacidade de armazenamento bruto*	3 TB	6 TB	6 TB	9 TB	9 TB
Capacidade de backup utilizável**	2.8 TB	5.8 TB	5.8 TB	8.8 TB	8.8 TB
Capacidade protegida (dados de origem)***	Até 8 TB	Até 17 TB	Até 17 TB	Até 26 TB	Até 26 TB
<b>Recursos padrão</b>					
Console de gerenciamento unificado, redução de redundância global, backups incrementais ininterruptos infinitos em nível de bloco, compactação, criptografia, duplicação otimizada para WAN, suporte à virtualização avançada, backup sem agente, modo de espera virtual remoto, suporte para fita, backups consistentes do aplicativo, restauração granular, relatórios unificados e painel.					
Modo de espera virtual no appliance	N/D	N/D	Até 3 VMs	N/D	Até 3 VMs
<b>Garantia e especificações técnicas</b>					
Garantia para repositório de sistema completo	3 anos				
Dimensões físicas (A x L x P em polegadas)	1.7" x 17,2" x 25,6" (Trilhos para montagem em rack 1U - 19" fornecidos)				
Portas de gerenciamento remoto e interface de rede	1 IPMI e 2 de 1 GbE (RJ45)				
Tipo de disco	4 SAS de 1	4 SAS de 2 TB	4 SAS de 2	4 SAS de 3	4 SAS de 3

rígido e configuração RAID	TB (RAID 5)	(RAID 5)	TB (RAID 5)	TB (RAID 5)	TB (RAID 5)
Conectividade de backup em fita externa (SAS, SATA, FC)	1 x PASSE				
Total de RAM do sistema	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB	48 GB
Unidade SSD (Para tabelas hash de redução de redundância)	SSD de 120 GB	SSD de 120 GB	SSD de 120 GB	SSD de 240 GB	SSD de 240 GB
Peso máximo (lbs)	41 lbs				
Fontes de alimentação (Únicas ou redundantes)	1 de 600 W				
Consumo de energia (Watts @ inativo/ao carregar/em inicialização)	93/116/143	122/164/143	125/167/145	125/167/145	129/188/152
Faixa de frequência e tensão CA	100 – 240 V				
Amperagem nominal	Máximo de 7,5 A				
<p>*1 TB = 1.000.000.000.000 bytes.</p> <p>** Nos modelos "V", o espaço disponível para backup é reduzido pelo tamanho das VMs no modo de espera virtual.</p> <p>***Capacidade estimada para redução de redundância 3:1 e taxa de compactação comuns. A capacidade de backup real pode variar significativamente, com base no tipo de dados, tipo de backup, programação e muito mais.</p>					

## Modelos 7400 – 7600v

Modelos de appliance do Arcserve UDP 7400 - 7600v

Especificações do appliance do Arcserve UDP série 7000						
Modelo do appliance	7400	7400 V	7500	7500 V	7600	7600 V
<b>Capacidade de armazenamento de backup</b>						
Capacidade de armazenamento bruto*	16 TB	16 TB	20 TB	20 TB	30 TB	30 TB
Capacidade de backup utilizável**	15.8 TB	15.8 TB	19.8 TB	19.8 TB	29.8 TB	29.8 TB
Capacidade protegida (dados de origem)***	Até 46 TB	Até 46 TB	Até 58 TB	Até 58 TB	Até 90 TB	Até 90 TB
<b>Recursos padrão</b>						
Console de gerenciamento unificado, redução de redundância global, backups incrementais ininterruptos infinitos em nível de bloco, compactação, criptografia, duplicação otimizada para WAN, suporte à virtualização avançada, backup sem agente, modo de espera virtual remoto, suporte para fita, backups consistentes do aplicativo, restauração granular, relatórios unificados e painel.						
Modo de espera virtual no appliance	N/D	Até 6 VMs	N/D	Até 9 VMs	N/D	Até 12 VMs
<b>Garantia e especificações técnicas</b>						
Garantia para repositório de sistema completo	3 anos					
Dimensões físicas (A x L x P em polegadas)	3,5" x 17,2" x 25,6" (Trilhos para montagem em rack 2U - 19" fornecidos)					
Portas de gerenciamento remoto e interface de rede	1 IPMI e 2 de 1 GbE (RJ45) e 4 de 1 GbE (RJ45). Opcional: 2 de 10 Gb					
Tipo de disco rígido e configuração RAID	10 SAS de 2 TB (RAID 6)	10 SAS de 2 TB (RAID 6)	12 SAS de 2 TB (RAID 6)	12 SAS de 2 TB (RAID 6)	12 SAS de 3 TB (RAID 6)	12 SAS de 3 TB (RAID 6)
Conectividade de	1 PASS					

backup em fita externa (SAS, SATA, FC)						
Total de RAM do sistema	64 GB	96 GB	64 GB	96 GB	128 GB	192 GB
Unidade SSD (Para tabelas hash de redução de redundância)	SSD de 240 GB	SSD de 240 GB	SSD de 480 GB			
Peso máximo (lbs)	52 lbs					
Fontes de alimentação (Únicas ou redundantes)	2 de 920 W					
Consumo de energia (Watts @ inativo/ao carregar/em inicialização)	208/257/358	208/257/358	208/257/358	208/257/358	240/296/369	240/296/369
Faixa de frequência e tensão CA	100 – 240 V					
Amperagem nominal	Máximo de 11 A					
<p>*1 TB = 1.000.000.000.000 bytes.</p> <p>** Nos modelos "V", o espaço disponível para backup é reduzido pelo tamanho das VMs no modo de espera virtual.</p> <p>***Capacidade estimada para redução de redundância 3:1 e taxa de compactação comuns. A capacidade de backup real pode variar significativamente, com base no tipo de dados, tipo de backup, programação e muito mais.</p>						

## Modelos 8100-8400

Modelos de appliance do Arcserve UDP 8100 - 8400

Especificações do appliance do Arcserve UDP série 8000				
Modelo do appliance	UDP 8100	UDP 8200	UDP 8300	UDP 8400
Backup de origem*	12 TB – 18 TB	24 TB – 36 TB	48 TB – 128 TB	96 TB – 240 TB
RAM do sistema	32 GB	32 GB	64 GB	128 GB
Máximo de memória RAM**	64 GB/96 GB/160 GB		96 GB/128 GB/192 GB	160 GB/192 GB/256 GB
Unidade SSD	SSD de 120GB	SSD de 200GB	SSD de 480GB	SSD de 1,2TB
Processador	E5-2609 V4, 8 NÚCLEOS, 1,7 GHZ	E5-2620 V4, 8 NÚCLEOS, 2,1 GHZ	E5-2609 V4, 10 NÚCLEOS, 2,4 GHZ	E5-2650 V4, 12 NÚCLEOS, 2,2 GHZ
Placa RAID	9361-4i		9361-8i	
Configuração da placa RAID	RAID-5 com BBU		RAID-6 com BBU	
Compartimentos de unidade	4		12	
Unidades	3 x 2 TB SAS 12 G 4 x 2 TB SAS 12 G	3 x 4 TB SAS 12G 4 x 4TB SAS 12 G	6 x 4 TB SAS 12 G 7 x 4 TB SAS 12 G 8 x 4 TB SAS 12 G 9 x 4 TB SAS 12 G 10 x 4 TB SAS 12 G 11 x 4 TB SAS 12 G 12 x 4 TB SAS 12 G	6 x 8 TB SAS 12 G 7 x 8TB SAS 12 G 8 x 8TB SAS 12 G 9 x 8TB SAS 12 G 10 x 8TB SAS 12 G 11 x 8TB SAS 12 G 12 x 8TB SAS 12 G
DIMMs / Máximo de memória DIMMs	4 x 8 GB DDR4-2400 / 8		4 x 16 GB DDR4-2400 / 8	4 x 32GB DDR4-2400 / 8
Placas	LSI SAS9200-8E			

Fontes de alimentação	2 x hot swap redundant 500W AC Platinum	Duas x fonte de alimentação CA de alta eficiência com hot swap redundante de 920W, nível Platinum
-----------------------	---	---

\*Capacidade estimada para redução de redundância 3:1 e taxa de compactação comuns. A capacidade de backup real pode variar significativamente, com base no tipo de dados, tipo de backup, programação de backup, etc.

\*\*Os appliances Arcserve têm RAM adicional para hospedar o Modo de espera virtual/Recuperação de VM instantânea nos appliances. A alocação de memória da VM poderá ser ajustada com base na carga de trabalho de sistema operacional convidado. O Arcserve também fornece a opção de acrescentar RAM adicional à configuração do appliance padrão com base nas necessidades do cliente.

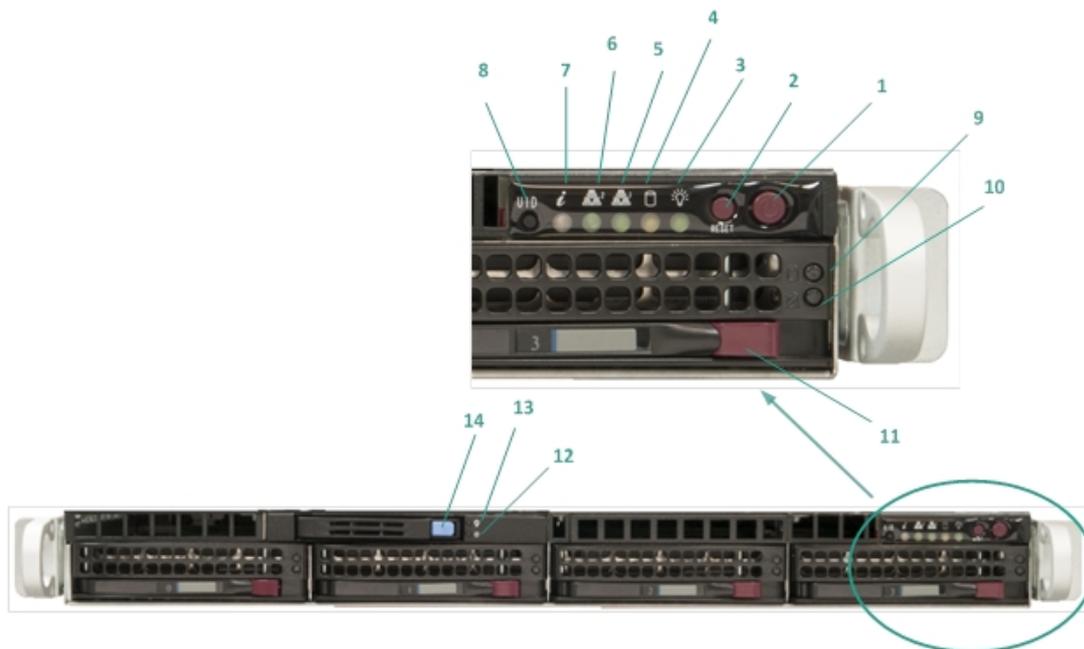
## Controles e indicadores

O appliance do Arcserve UDP contém vários controles e indicadores (LEDs) nos painéis dianteiro e traseiro e em cada suporte de unidade. Esses controles e indicadores fornecem a capacidade de controlar várias funções e uma referência rápida do status do appliance e dos componentes:

- [Painel frontal do modelo 7100-7300v](#)
- [Painel frontal do modelo 7400-7600v](#)
- [Painel frontal do modelo 8100-8200](#)
- [Painel frontal do modelo 8300-8400](#)
- [Painel posterior do modelo 7100-7300v](#)
- [Painel posterior do modelo 7400-7600v](#)
- [Painel posterior do modelo 8100-8200](#)
- [Painel posterior do modelo 8300-8400](#)

## Painel frontal do modelo 7100-7300v

O painel frontal do appliance do Arcserve UDP contém os botões do painel de controle, os LEDs do painel de controle e os LEDs do suporte de unidade. A tabela abaixo descreve esses itens.



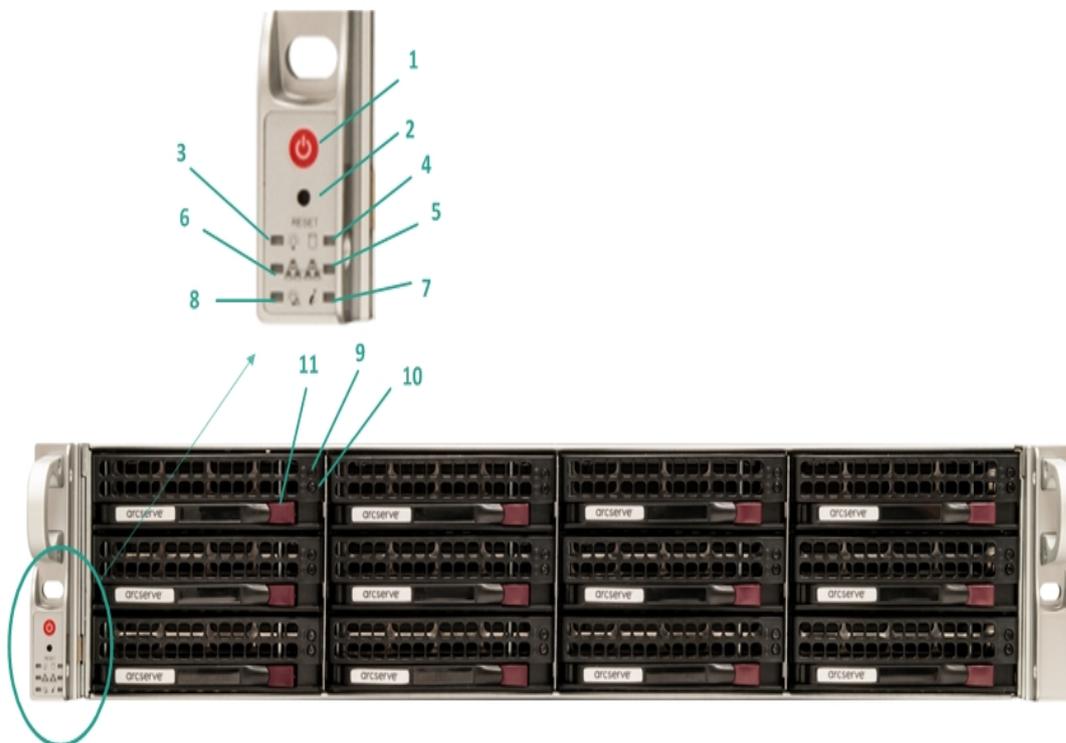
Número	Controle/Indicador	Descrição
1	Botão Liga/Desliga	Usado para ligar e desligar a fonte de alimentação dos componentes do appliance. Ao desligar a alimentação, a energia principal é desligada, mas a energia no modo de espera ainda é fornecida. Portanto, para garantir que a energia seja completamente removida do appliance, desconecte o cabo de alimentação antes de executar a manutenção.
2	Botão Redefinir	Usado para reiniciar o appliance.
3	LED de energia	<b>Verde constante:</b> indica que appliance está recebendo energia da fonte de alimentação. Este LED normalmente deve estar aceso quando o appliance está em funcionamento.
4	LED de atividade do dispositivo	<b>Amarelo piscando:</b> indica atividade em pelo menos um dos discos rígidos.
5	LED da placa de interface de rede (NIC1)	<b>Amarelo piscando:</b> indica atividade de rede na Rede 1 (porta ETH0).
6	LED da placa de interface de rede (NIC2)	<b>Amarelo piscando:</b> indica atividade de rede na Rede 2 (porta ETH1).

7	LED de informações	<p><b>Continuamente aceso e vermelho:</b> condição de superaquecimento. (Isso pode ser causado por congestionamento de cabos.)</p> <p><b>*Vermelho piscando – rápido (1 segundo):</b> falha do ventilador. Verifique se há um ventilador inoperante.</p> <p><b>*Vermelho piscando – lento (4 segundos):</b> falha da alimentação. Verifique se há uma fonte de alimentação inoperante.</p> <p><b>Azul constante:</b> UID local ativado. Use essa função para localizar o servidor em um ambiente de rack.</p> <p><b>Azul piscando:</b> UID remoto ativado. Use essa função para localizar o servidor a partir de um local remoto.</p>
8	Botão do identificador de unidade (UID)	<p>Usado para acender ou apagar o LED de informações universais (azul) nos painéis frontal e posterior do appliance.</p> <p>Quando o LED azul estiver aceso, o appliance pode ser localizado facilmente em um rack (na parte frontal ou posterior).</p>
9	LED do disco rígido (HDD)	<p><b>Verde piscando:</b> indica atividade na unidade correspondente.</p>
10	LED do disco rígido (HDD)	<p><b>*Vermelho constante:</b> indica falha do disco rígido correspondente.</p> <p>Com o dispositivo do Arcserve UDP, se um disco rígido falhar, as demais unidades serão iniciadas imediatamente para garantir que nenhum dado seja perdido e o dispositivo continue a funcionar normalmente. Portanto, para se proteger contra problemas associados a várias falhas de disco rígido, é importante substituir um disco rígido assim que possível para minimizar a possível perda de dados.</p>
11	Trava do disco rígido (HDD)	<p>Usada para destravar e remover o disco rígido.</p>
12	LED de unidade de estado sólido (SSD)	<p><b>*Vermelho constante:</b> indica falha na unidade.</p>
13	LED de unidade de estado sólido (SSD)	<p><b>Verde constante:</b> indica atividade na unidade.</p> <p><b>Verde piscando:</b> indica que a unidade está sendo acessada.</p>
14	Trava da unidade de estado sólido (SSD)	<p>Usada para destravar e remover a unidade SSD.</p>

\*Qualquer luz vermelha fixa ou piscando indica algum tipo de falha. Para resolver esse problema rapidamente, acesse nosso site do suporte em [arcserve.com/support](http://arcserve.com/support).

## Painel frontal do modelo 7400-7600v

O painel frontal do appliance do Arcserve UDP contém os botões do painel de controle, os LEDs do painel de controle e os LEDs do suporte de unidade. A tabela abaixo descreve esses itens.



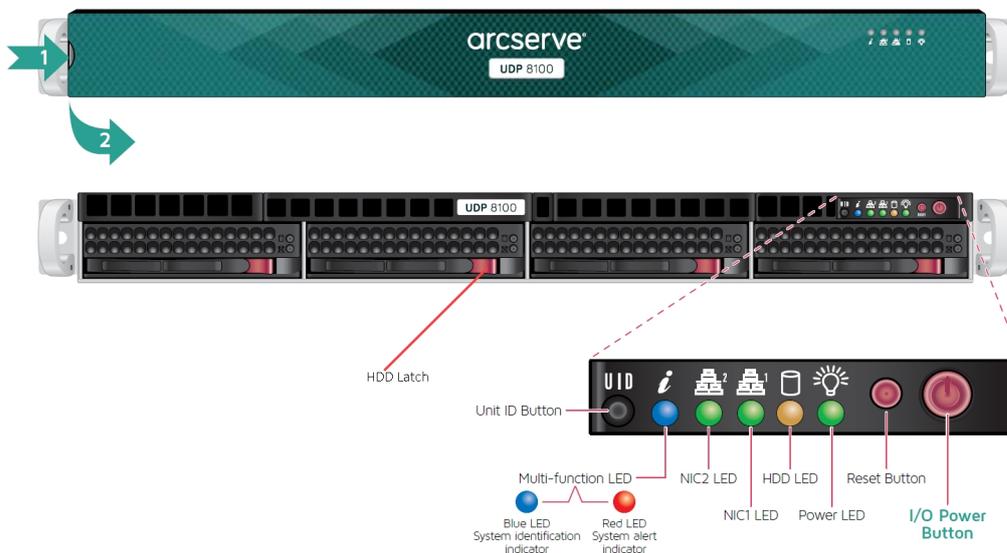
Número	Controle/Indicador	Descrição
1	Botão Liga/Desliga	Usado para ligar e desligar a fonte de alimentação dos componentes do appliance. Ao desligar a alimentação, a energia principal é desligada, mas a energia no modo de espera ainda é fornecida. Portanto, para garantir que a energia seja completamente removida do appliance, desconecte o cabo de alimentação antes de executar a manutenção.
2	Botão Redefinir	Usado para reiniciar o appliance.
3	LED de energia	<b>Verde constante:</b> indica que appliance está recebendo energia da fonte de alimentação. Este LED normalmente deve estar aceso quando o appliance está em funcionamento.
4	LED de atividade do dispositivo	<b>Amarelo piscando:</b> indica atividade em pelo menos um dos discos rígidos.
5	LED da placa de interface de rede (NIC1)	<b>Amarelo piscando:</b> indica atividade de rede na Rede 1 (porta ETH0).
6	LED da placa de inter-	<b>Amarelo piscando:</b> indica atividade de rede na Rede 2

	face de rede (NIC2)	(porta ETH1).
7	LED de informações	<p><b>Continuamente aceso e vermelho:</b> condição de superaquecimento. (Isso pode ser causado por congestionamento de cabos.)</p> <p><b>*Vermelho piscando – rápido (1 segundo):</b> falha do ventilador. Verifique se há um ventilador inoperante.</p> <p><b>*Vermelho piscando – lento (4 segundos):</b> falha da alimentação. Verifique se há uma fonte de alimentação inoperante.</p> <p><b>Azul constante:</b> UID local ativado. Use essa função para localizar o servidor em um ambiente de rack.</p> <p><b>Azul piscando:</b> UID remoto ativado. Use essa função para localizar o servidor a partir de um local remoto.</p>
8	Falha de alimentação	Indica que um módulo de fonte de alimentação falhou.
9	LED do disco rígido (HDD)	<b>Verde piscando:</b> indica atividade na unidade correspondente.
10	LED do disco rígido (HDD)	<p><b>*Vermelho constante:</b> indica falha do disco rígido correspondente.</p> <p>Com o dispositivo do Arcserve UDP, se um disco rígido falhar, as demais unidades serão iniciadas imediatamente para garantir que nenhum dado seja perdido e o dispositivo continue a funcionar normalmente. Portanto, para se proteger contra problemas associados a várias falhas de disco rígido, é importante substituir um disco rígido assim que possível para minimizar a possível perda de dados.</p>
11	Trava do disco rígido (HDD)	Usada para destravar e remover o disco rígido.

\*Qualquer luz vermelha fixa ou piscando indica algum tipo de falha. Para resolver esse problema rapidamente, acesse nosso site do suporte em [arcserve.com/support](http://arcserve.com/support).

## Painel frontal do modelo 8100-8200

O painel frontal do appliance do Arcserve UDP 8100-8200 contém os botões do painel de controle, os LEDs do painel de controle e os LEDs do suporte de unidade. A tabela abaixo descreve esses itens:



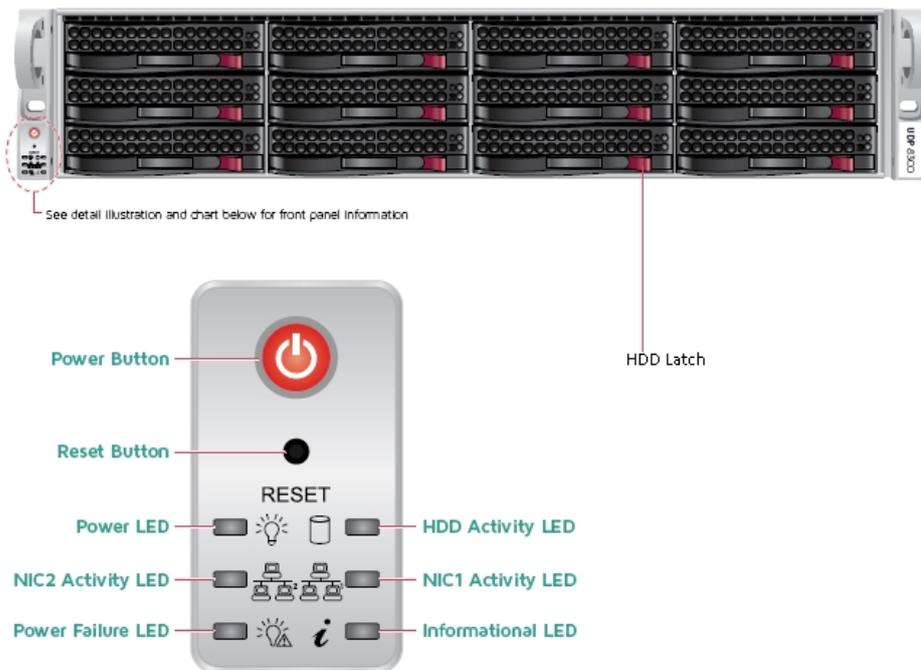
Controle/Indicador	Descrição
Botão Liga/Desliga	Usado para ligar e desligar a fonte de alimentação dos componentes do appliance. Ao desligar a alimentação, a energia principal é desligada, mas a energia no modo de espera ainda é fornecida. Portanto, para garantir que a energia seja completamente removida do appliance, desconecte o cabo de alimentação antes de executar a manutenção.
Botão Redefinir	Usado para reiniciar o appliance.
LED de energia	<b>Verde constante:</b> indica que appliance está recebendo energia da fonte de alimentação. Este LED normalmente deve estar aceso quando o appliance está em funcionamento.
LED DE UNIDADE DE DISCO RÍGIDO	<b>Amarelo piscando:</b> indica atividade em pelo menos um dos discos rígidos.
LED da placa de interface de rede (NIC1)	<b>Amarelo piscando:</b> indica atividade de rede na Rede 1 (porta ETH0).
LED da placa de interface de rede (NIC2)	<b>Amarelo piscando:</b> indica atividade de rede na Rede 2 (porta ETH1).
LED de informações	<b>Continuamente aceso e vermelho:</b> condição de superaquecimento. <b>Observação:</b> um cabo congestionado pode causar essa situação.

	<p><b>*Vermelho piscando – rápido (1 segundo):</b> falha do ventilador. Verifique se há um ventilador inoperante.</p> <p><b>*Vermelho piscando – lento (4 segundos):</b> falha da alimentação. Verifique se há uma fonte de alimentação inoperante.</p> <p><b>Azul constante:</b> UID local ativado. Use essa função para localizar o servidor em um ambiente de rack.</p> <p><b>Azul piscando:</b> UID remoto ativado. Use essa função para localizar o servidor a partir de um local remoto.</p>
Botão do identificador de unidade (UID)	<p>Usado para acender ou apagar o LED de informações universais (azul) nos painéis frontal e posterior do appliance.</p> <p>Quando o LED azul estiver aceso, o appliance pode ser localizado facilmente em um rack (na parte frontal ou posterior).</p>
LED do disco rígido (HDD)	<p><b>Verde piscando:</b> indica atividade na unidade correspondente.</p>
LED do disco rígido (HDD)	<p><b>*Vermelho constante:</b> indica falha do disco rígido correspondente.</p> <p>Com o dispositivo do Arcserve UDP, se um disco rígido falhar, as demais unidades serão iniciadas imediatamente para garantir que nenhum dado seja perdido e o dispositivo continue a funcionar normalmente. Portanto, para se proteger contra problemas associados a várias falhas de disco rígido, é importante substituir um disco rígido assim que possível para minimizar a possível perda de dados.</p>
Trava do disco rígido (HDD)	<p>Usada para destravar e remover o disco rígido.</p>
LED de unidade de estado sólido (SSD)	<p><b>*Vermelho constante:</b> indica falha na unidade.</p>
LED de unidade de estado sólido (SSD)	<p><b>Verde constante:</b> indica atividade na unidade.</p> <p><b>Verde piscando:</b> indica que a unidade está sendo acessada.</p>
Trava da unidade de estado sólido (SSD)	<p>Usada para destravar e remover a unidade SSD.</p>

\*Qualquer luz vermelha fixa ou piscando indica algum tipo de falha. Para resolver esse problema rapidamente, acesse nosso site do suporte em [arcserve.com/support](http://arcserve.com/support).

## Painel frontal do modelo 8300-8400

O painel frontal do appliance do Arcserve UDP 8300-8400 contém os botões do painel de controle, os LEDs do painel de controle e os LEDs do suporte de unidade. A tabela abaixo descreve esses itens:



This LED alerts the operator of several states, as noted in the chart below.

Status	Description
Continuously on and red	An overheat condition has occurred.(May be due to cable congestion.)
Blinking red (1Hz)	Fan failure, check for Inoperative fan
Blinking red (0.25 Hz)	Power failure, check for a non-operational power supply
Solid Blue	Local UID has been activated. Use this function to locate the server in a rack mount environment.
Blinking Blue	Remote UID is on. Use this function to identify the server from a remote location.

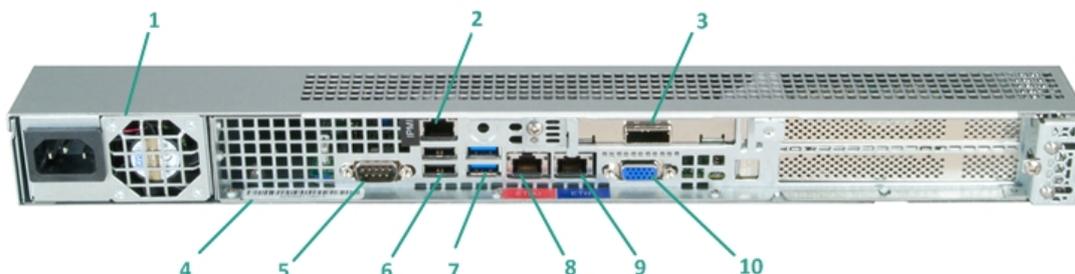
Controle/Indicador	Descrição
Botão Liga/Desliga	Usado para ligar e desligar a fonte de alimentação dos componentes do appliance. Ao desligar a alimentação, a energia principal é desligada, mas a energia no modo de espera ainda é fornecida. Portanto, para garantir que a energia seja completamente removida do appliance, desconecte o cabo de alimentação antes de executar a manutenção.
Botão Redefinir	Usado para reiniciar o appliance.
LED de energia	<b>Verde constante:</b> indica que appliance está recebendo energia da fonte de alimentação. Este LED normalmente deve estar aceso quando o appliance está em funcionamento.

LED da placa de interface de rede (NIC1)	<b>Amarelo piscando:</b> indica atividade de rede na Rede 1 (porta ETH0).
LED da placa de interface de rede (NIC2)	<b>Amarelo piscando:</b> indica atividade de rede na Rede 2 (porta ETH1).
LED de informações	<p><b>Continuamente aceso e vermelho:</b> condição de superaquecimento. (Isso pode ser causado por congestionamento de cabos.)</p> <p><b>*Vermelho piscando – rápido (1 segundo):</b> falha do ventilador. Verifique se há um ventilador inoperante.</p> <p><b>*Vermelho piscando – lento (4 segundos):</b> falha da alimentação. Verifique se há uma fonte de alimentação inoperante.</p> <p><b>Azul constante:</b> UID local ativado. Use essa função para localizar o servidor em um ambiente de rack.</p> <p><b>Azul piscando:</b> UID remoto ativado. Use essa função para localizar o servidor a partir de um local remoto.</p>
LED de falta de energia	Indica que um módulo de fonte de alimentação falhou.
LED do disco rígido (HDD)	<b>Verde piscando:</b> indica atividade na unidade correspondente.
LED do disco rígido (HDD)	<p><b>*Vermelho constante:</b> indica falha do disco rígido correspondente.</p> <p>Com o dispositivo do Arcserve UDP, se um disco rígido falhar, as demais unidades serão iniciadas imediatamente para garantir que nenhum dado seja perdido e o dispositivo continue a funcionar normalmente. Portanto, para se proteger contra problemas associados a várias falhas de disco rígido, é importante substituir um disco rígido assim que possível para minimizar a possível perda de dados.</p>
Trava do disco rígido (HDD)	Usada para destravar e remover o disco rígido.

\*Qualquer luz vermelha fixa ou piscando indica algum tipo de falha. Para resolver esse problema rapidamente, acesse nosso site do suporte em [arcserve.com/support](http://arcserve.com/support).

## Painel posterior do modelo 7100-7300v

O painel posterior contém as fontes de alimentação, as conexões de cabos e as portas do appliance.



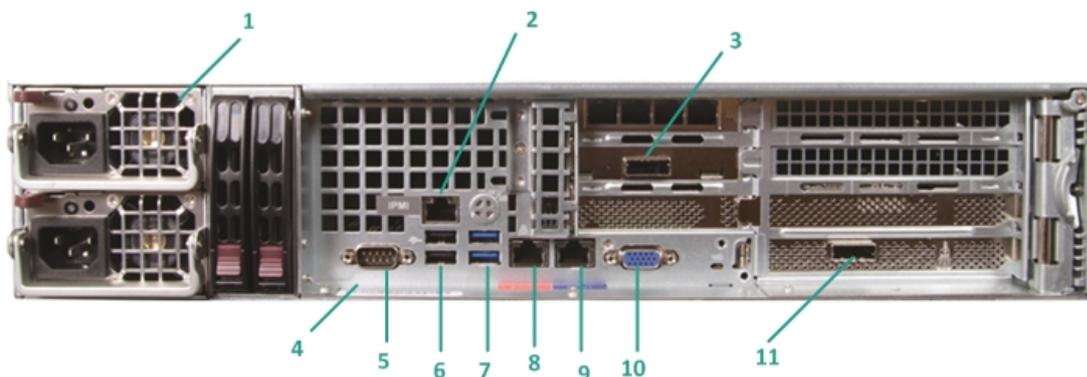
Número	Nome do controle/indicador	Descrição
1	Fonte de alimentação	Fornece fonte de alimentação de alta eficiência para o appliance. <b>Observação:</b> o principal botão de energia é usado para aplicar ou cortar a energia da fonte de alimentação do appliance. Desligar o appliance com este botão remove a alimentação principal, mas a energia no modo de espera ainda é fornecida. Portanto, para garantir que a energia seja completamente removida do appliance, desconecte o cabo de alimentação antes de executar a manutenção.
2	Porta IPMI (gerenciamento remoto)	A porta IPMI (Intelligent Platform Management Interface) é usada para monitorar a integridade dos servidores, como temperatura, tensão, ventiladores, fontes de alimentação e o appliance. <b>Observação:</b> o nome de usuário/senha padrão para acesso à IPMI é ADMIN/ARCAADMIN (diferencia maiúsculas de minúsculas). Recomendamos que você altere a senha assim que possível. Para obter detalhes sobre como alterar a senha da IPMI, consulte <a href="#">Como alterar a senha da IPMI</a> .
3	Porta do dispositivo de armazenamento externo (Porta SAS para unidade de fita)	Usado para conectar um dispositivo de armazenamento externo (disco rígido, unidade de fita etc.) ao appliance. Esses dispositivos de armazenamento externo portáteis podem ser usados para armazenar dados de backup para transportar facilmente de um local para outro.
4	Rótulo do número de série	Um número de série exclusivo atribuído ao appliance.
5	Porta serial COM1	Porta de comunicação que é usada para conectar a um dispositivo serial, como um mouse, ao appliance (se

---

		necessário).
6	USB 2.0 (preta)	Usada para conectar dispositivos tipo USB 2.0 ao appliance.
7	USB 3.0 (azul)	Usada para conectar dispositivos tipo USB 3.0 ao appliance.
8	Porta de E/S de dados de rede 1	Usada para transferir dados de rede de e para o appliance. (ETH0 para rede 1)
9	Porta de E/S de dados de rede 2	Usada para transferir dados de rede de e para o appliance. (ETH1 para rede 2)
10	Conector VGA	Usado para conectar um monitor ao appliance (se necessário).

## Painel posterior do modelo 7400-7600v

O painel posterior contém as fontes de alimentação, as conexões de cabos e as portas do appliance.

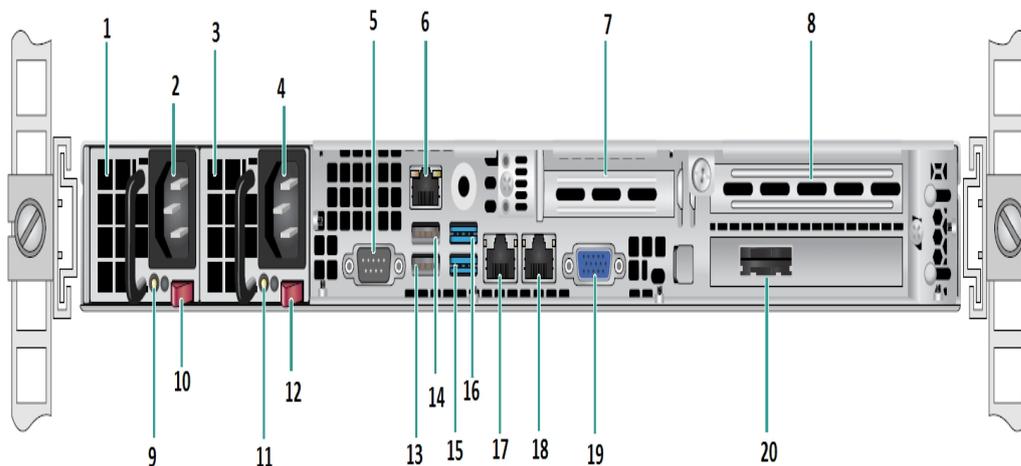


Número	Nome do controle/indicador	Descrição
1	Fonte de alimentação dupla	<p>Fornecer fonte de alimentação de alta eficiência para o appliance.</p> <p><b>Observação:</b> o principal botão de energia é usado para aplicar ou cortar a energia da fonte de alimentação do appliance. A vantagem de ter uma fonte de alimentação dupla é que, se uma falhar, a outra estará disponível para uso.</p> <p>Desligar o appliance com este botão remove a alimentação principal, mas a energia no modo de espera ainda é fornecida. Portanto, para garantir que a energia seja completamente removida do appliance, desconecte o cabo de alimentação antes de executar a manutenção.</p>
2	Porta IPMI (gerenciamento remoto)	<p>A porta IPMI (Intelligent Platform Management Interface) é usada para monitorar a integridade dos servidores, como temperatura, tensão, ventiladores, fontes de alimentação e o appliance.</p> <p><b>Observação:</b> o nome de usuário/senha padrão para acesso à IPMI é ADMIN/ARCAADMIN (diferencia maiúsculas de minúsculas). Recomendamos que você altere a senha assim que possível. Para obter detalhes sobre como alterar a senha da IPMI, consulte <a href="#">Como alterar a senha da IPMI</a>.</p>
3	Porta do dispositivo de armazenamento externo	<p>Usado para conectar um dispositivo de armazenamento externo (disco rígido, unidade de fita etc.) ao appliance. Esses dispositivos de armazenamento externo portáteis</p>

	(Porta SAS para unidade de fita)	podem ser usados para armazenar dados de backup para transportar facilmente de um local para outro.
4	Rótulo do número de série	Um número de série exclusivo atribuído ao appliance.
5	Porta serial COM1	Porta de comunicação que é usada para conectar a um dispositivo serial, como um mouse, ao appliance (se necessário).
6	USB 2.0 (preta)	Usada para conectar dispositivos tipo USB 2.0 ao appliance.
7	USB 3.0 (azul)	Usada para conectar dispositivos tipo USB 3.0 ao appliance.
8	Porta de E/S de dados de rede 1	Usada para transferir dados de rede de e para o appliance. (ETH0 para rede 1)
9	Porta de E/S de dados de rede 2	Usada para transferir dados de rede de e para o appliance. (ETH1 para rede 2)
10	Conector VGA	Usado para conectar um monitor ao appliance (se necessário).
11	Porta do dispositivo de armazenamento externo (carregador automático/biblioteca de fitas) LSI SAS 9212 - 4i4e	Usado para conectar um dispositivo de armazenamento externo (carregador automático/biblioteca de fitas) ao appliance. Esses dispositivos de armazenamento externo portáteis podem ser usados para armazenar dados de backup para transportar facilmente de um local para outro. <b>Observação:</b> essa porta está presente no sistema operacional como adaptador LSI SAS2 2008 Falcon.

## Painel posterior do modelo 8100-8200

O painel posterior contém as fontes de alimentação, as conexões de cabos e as portas do appliance.

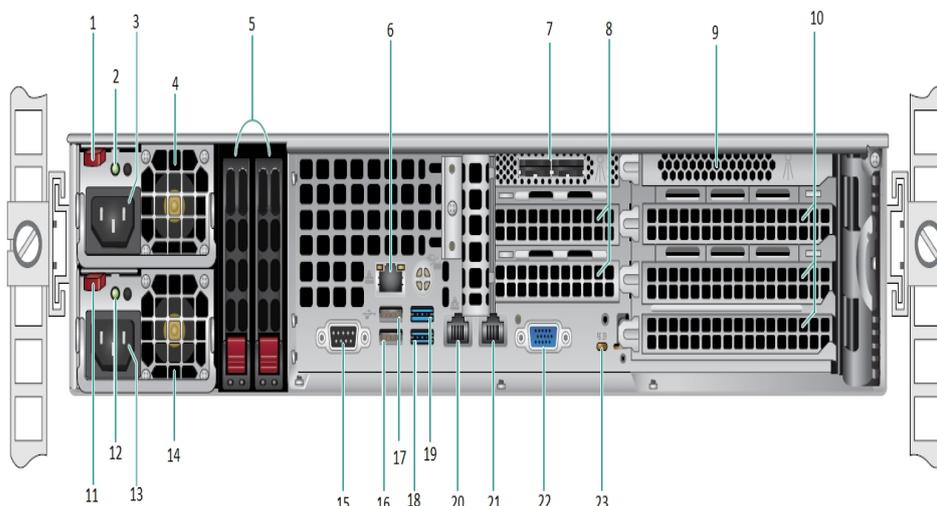


Número	Nome do controle/indicador
1	Módulo de fonte de alimentação #1
2	Entrada de alimentação CA #1
3	Fonte de alimentação #2
4	Entrada de alimentação CA #2
5	Porta COM
6	Porta IPMI (gerenciamento remoto)
7	Slot de expansão PCI de baixo perfil
8	Slot de expansão PCI
9	LED de energia #1
10	Bloqueio da fonte de alimentação #1
11	LED Power Good nº 2
12	Interruptor de fonte de alimentação nº 2
13	USB 2.0 Porta 1 (preta)
14	USB 2.0 Porta 2 (preta)
15	USB 3.0 Porta 3 (azul)
16	USB 3.0 Porta 4 (azul)
17	Porta de E/S de dados de rede 1 (ETH0 para rede 1)
18	Porta de E/S de dados de rede 2 (ETH1 para rede 2)

19	Porta VGA
20	Porta do dispositivo de armazenamento externo (Porta SAS para opção de unidade de fita)

## Painel posterior do modelo 8300-8400

O painel posterior contém as fontes de alimentação, as conexões de cabos e as portas do appliance.



Número	Nome do controle/indicador
1	Bloqueio do módulo nº 1 da fonte de alimentação
2	LED de energia do módulo nº 1 da fonte de alimentação
3	Receptáculo de CA do módulo nº 1 da fonte de alimentação
4	Ventilador do módulo nº 1 da fonte de alimentação
5	SSDs Posteriores (opcional)
6	Porta IPMI (gerenciamento remoto)
7	Portas de HBA SAS externas
8	Slots de expansão PCI de meio comprimento
9	Controladora RAID interna
10	Slots de expansão PCI de comprimento longo
11	Bloqueio do módulo nº 2 da fonte de alimentação
12	LED de energia do módulo nº 2 da fonte de alimentação
13	Soquete CA do módulo de fonte de alimentação nº 2
14	Ventilador do módulo de fonte de alimentação nº 2
15	PortaCOM
16	Porta USB 1 (geração 2)
17	Porta USB 2 (geração 2)
18	Porta USB 3 (geração 3)

19	Porta USB 4 (geração 3)
20	ETH0 (rede 1)
21	ETH1 (rede 2)
22	Porta VGA (monitor)
23	LED de UID

## Portas usadas pelo appliance

A lista de tabelas a seguir fornece informações sobre as portas usadas pelo Arcserve UDP, Arcserve Backup e o appliance para suporte ao Linux:

- [Arcserve UDP](#)
- [Arcserve Backup](#)
- [Dispositivo para suporte ao Linux](#)

## Arcserve UDP

Esta seção contém os seguintes tópicos:

- [Componentes instalados no Microsoft Windows](#)
- [Componentes instalados no Linux](#)
- [Nó de produção protegidos remotamente por UDP do Linux](#)

## Componentes instalados no Microsoft Windows

As portas a seguir são necessárias para backup e outras tarefas quando você tem um ambiente de LAN:

Porta #	Tipo de porta	Iniciado por	Processo de escuta	Descrição
1433	TCP	Java remoto	sqlservr.exe	Especifica a porta padrão de comunicação entre o console do Arcserve UDP e os bancos de dados do Microsoft SQL Server quando eles residem em computadores diferentes. <b>Observação:</b> é possível modificar a porta de comunicação padrão durante a instalação do SQL Server.
4090	TCP	Agente do UDP do Arcserve	HATransServer.exe	Transfere dados para tarefas do Modo de espera virtual no modo de proxy.
5000-5060	TCP	Servidor do Arcserve UDP	GDDServer.exe	Reservado para o serviço do repositório de dados do RPS do Arcserve UDP (GDD). Um repositório de dados do GDD do Arcserve UDP usará 3 portas livres iniciadas de 5000. Isso é necessário quando o repositório de dados com GDD é ativado para backup ou a tarefa de restauração é usada.
6052	TCP	Arcserve Backup GDB	CA.ARCserve.BackupGDB.WindowsService.exe	CA.ARCserve.CommunicationFoundation.WindowsService.exe Comunicação que permite que o console do Arcserve UDP e o servidor principal do painel global do Arcserve Backup sincronizem dados.
6054	TCP	Arcserve Backup	CA.ARCserve.BackupGDB.WindowsService.exe	CA.ARCserve.CommunicationFoundation.WindowsService.exe Comunicação que permite que o console do Arcserve UDP e o servidor principal do Arc-

				serve Backup sincronizem dados.
800-6				Para desligar o Tomcat que é usado pelo console do Arcserve UDP.
801-4	TCP	Console do Arcserve UDP	Tomcat7.exe	<p>Especifica a porta de comunicação HTTP/HTTPS padrão entre os consoles de gerenciamento remoto e o servidor do Arcserve UDP.</p> <p>Especifica a porta de comunicação HTTP/HTTPS padrão entre os consoles de gerenciamento remoto e o Agente do Arcserve UDP.</p> <p><b>Observação:</b> é possível modificar a porta de comunicação padrão durante a instalação de componentes do Arcserve UDP.</p>
801-4	TCP	Servidor do Arcserve UDP	httpd.exe	<p>Especifica a porta de comunicação HTTP/HTTPS padrão entre o servidor do Arcserve UDP e os consoles do Arcserve UDP.</p> <p>*Especifica a porta compartilhada padrão e a única porta que você deverá abrir quando usar o servidor do Arcserve UDP como destino de duplicação. Não abra as portas 5000-5060 que são usadas pelos repositórios de dados que têm a redução de redundância global ativada.</p> <p><b>Observação:</b> é possível modificar a porta de comunicação padrão durante a instalação de componentes do Arcserve UDP.</p>
801-5	TCP	Console do Arcserve UDP	Tomcat7.exe	<p>Especifica a porta de comunicação HTTP/HTTPS padrão entre os consoles de gerenciamento remoto e o servidor do Arcserve UDP.</p> <p>Especifica a porta de comunicação HTTP/HTTPS padrão entre os consoles de gerenciamento remoto e o Agente do Arcserve UDP.</p> <p><b>Observação:</b> é possível modificar a porta de comunicação padrão durante a instalação de componentes do Arcserve UDP.</p>
801-6	TCP	Servidor do Arc-	Tomcat7.exe	Reservado para que os serviços web do servidor do Arcserve UDP se comuniquem com o Serviço de compartilhamento de porta do RPS do Arcserve UDP no mesmo servidor.

		serve UDP		<b>Observação:</b> a porta não pode ser personalizada e pode ser ignorada para a configuração do firewall.
180- 05			CA.ARC- ser- ve.CommunicationFoundatio WindowsService.exe	Para desligar o Tomcat que é usado pelo servidor ou agente do Arcserve UDP.

## Componentes instalados no Linux

As portas a seguir são necessárias para backup e outras tarefas quando você tem um ambiente de LAN:

Porta #	Tipo de porta	Iniciado por	Processo de escuta	Descrição
22	TCP	Serviço do SSH		Dependência de terceiros do Arcserve UDP para Linux. Especifica o padrão para o serviço do SSH; no entanto, é possível alterar essa porta. Essa porta é necessária para as comunicações de entrada e de saída.
67	UDP	Arcserve UDP para Linux	bootpd	Usada para o servidor de inicialização do PXE. Somente necessário se o usuário quiser usar o recurso de inicialização do PXE. Essa porta é necessária para comunicações de entrada. <b>Observação:</b> o número da porta não pode ser personalizado.
69	UDP	Arcserve UDP para Linux	tftpd	Usada para o servidor de inicialização do PXE. Somente necessário se o usuário quiser usar o recurso de inicialização do PXE. Essa porta é necessária para comunicações de entrada. <b>Observação:</b> o número da porta não pode ser personalizado.
8014	TCP	Arcserve UDP para Linux	Java	Especifica as portas de comunicação HTTP/HTTPS padrão entre os consoles remotos e o agente do Arcserve UDP

				para Linux. Essa porta é necessária para as comunicações de entrada e de saída.
18005	TCP	Arcserve UDP para Linux	Java	Usado pelo Tomcat. Pode ser ignorada nas configurações do firewall.

## Nó de produção protegidos remotamente por UDP do Linux

As portas a seguir são obrigatórias para backup e outras tarefas quando você tem um ambiente de LAN:

Porta #	Tipo de porta	Iniciado por	Processo de escuta	Descrição
22		Serviço do SSH		Dependência de terceiros do Arcserve UDP para Linux. Especifica o padrão para o serviço do SSH; no entanto, é possível alterar essa porta. Essa porta é necessária para as comunicações de entrada e de saída.

\*Compartilhamento de porta é suportado para tarefas de replicação. Todos os dados nas portas diferentes podem ser encaminhados para a porta 8014 (porta padrão para o servidor do Arcserve UDP, que pode ser modificada durante a instalação). Quando uma tarefa de duplicação é executada entre dois servidores do ponto de recuperação na rede WAN, somente a porta 8014 precisa ser aberta.

Da mesma forma, para duplicações remotas, o administrador remoto precisa abrir ou encaminhar a porta 8014 (para duplicação de dados) e a porta 8015 (porta padrão para o console do Arcserve UDP, que pode ser modificada durante a instalação) para que os servidores do ponto de recuperação local obtenham o plano de duplicação designado.

## Arcserve Backup

As portas a seguir são necessárias para backup e outras tarefas quando você tem um ambiente de LAN:

Porta #	Tipo de porta	Iniciado por	Processo de escuta	Descrição
135	TCP			Microsoft Port Mapper
445	TCP		MSRPC por meio dos Pipes Nomeados	
6050	TCP/UDP	CASU-niversalAgent	Univagent.exe	Arcserve Universal Agent
6502	TCP	Arcserve Communication Foundation	CA.ARC-serve.CommunicationFoundation.WindowsService.exe	Arcserve Communication Foundation
6502	TCP	CASapeEngine	Tapeng.exe	Mecanismo de fitas Arcserve
6503	TCP	CASJobEngine	Jobengine.exe	Mecanismo de tarefas do Arcserve
6504	TCP	CASDBEngine	DBEng.exe	Mecanismo de bancos de dados do Arcserve
7854	TCP	CASportmapper	Catirpc.exe	PortMapper do Arcserve
41523	TCP	CASDiscovery	casdscsvc.exe	Serviço de detecção do Arcserve
41524	UDP	CASDiscovery	casdscsvc.exe	Serviço de detecção do Arcserve
9000-9500	TCP		Para outros serviços do Arcserve MS RPC que usam portas dinâmicas	

## Dispositivo para suporte ao Linux

As portas a seguir são necessárias para backup e outras tarefas quando você tem um ambiente de LAN:

Porta #	Tipo de porta	Iniciado por	Processo de escuta	Descrição
8017	TCP			Redirecionamento da porta NAT; redireciona a porta 8017 no appliance para o servidor de backup Linux a fim de fazer backup de outros nós do Linux no Amazon S3.
8018	TCP			Redirecionamento da porta NAT, redirecionamentos de 8018 no appliance para a porta 8014 do agente do servidor de backup Linux.
8019	TCP			Redirecionamento da porta NAT, redirecionamentos de 8019 no appliance para a porta 22 do SSH do Servidor de backup Linux.
8021	TCP			Redirecionamento da porta NAT; redireciona a porta 8021 no appliance para o servidor de backup Linux a fim de fazer backup de outros nós do Linux usando a porta 8021.
8036	TCP			Redirecionamento da porta NAT, redireciona a 8036 no appliance para a porta 8036 do servidor de backup Linux.
50000	TCP			Redirecionamento da porta NAT; redireciona a porta 50000 no appliance para o servidor de backup Linux a fim de fazer backup de outros nós do Linux usando a porta 50000.
50001	TCP			Redirecionamento da porta NAT; redireciona a porta 50001 no appliance para o servidor de backup Linux a fim de fazer backup de outros nós do Linux usando a porta 50001.
50002	TCP			Redirecionamento da porta NAT; redireciona a porta 50002 no appliance para o servidor de backup Linux a fim de fazer backup de outros nós do Linux usando a porta 50002.
50003	TCP			Redirecionamento da porta NAT; redireciona a porta 50003 no appliance para o servidor de backup Linux a fim de fazer backup de outros nós do Linux usando a porta 50003.

50004	TCP			Redirecionamento da porta NAT; redireciona a porta 50004 no appliance para o servidor de backup Linux a fim de fazer backup de outros nós do Linux usando a porta 50004.
-------	-----	--	--	--

---

## Capítulo 3: Instalando o Appliance do Arcserve UDP

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">Como instalar o Arcserve Backup r17.5</a> .....	57
<a href="#">Como instalar o appliance das séries 8100-8200</a> .....	59
<a href="#">Como instalar o appliance das séries 8300-8400</a> .....	60

## Como instalar o Arcserve Backup r17.5

O Arcserve Backup r17.5 não vem pré-instalado no appliance. É possível instalar o Arcserve Backup r17.5 usando um script chamado “InstallASBU.bat” localizado na área de trabalho.

### Siga estas etapas:

1. Na área de trabalho, localize e inicie o **InstallASBU.bat**.

**Observação:** se você estiver iniciando o arquivo .bat em um sistema Windows com qualquer idioma padrão que não o inglês, será exibida a tela a seguir. Selecione o idioma para instalar o Arcserve Backup r17.5, caso contrário, vá para a etapa 2.

2. Digite a senha de administrador para que o script seja gerado para ajudar a instalar o Arcserve Backup r17.5.

```
Checking Arcserve Backup installation environment ...

Select language for Arcserve Backup Installation:
  1. Japanese (default)
  2. English
Your choice [1]:
You select "Japanese". Are you sure? [y/n]:y

Enter Password for Administrator: *****

Starting to install Arcserve Backup r17.5 (Japanese).
This may take up to 25 minutes.
Please do not close this window or shutdown the appliance.

Installing Arcserve Backup...
Completed.

Installing Arcserve Backup Patch Manager...
Completed.

Updating configurations of the Arcserve Backup server...

Arcserve Backup r17.5 is installed successfully.
UserName: caroot
Password: Arcserve
```

Após a conclusão da instalação, o ícone do Arcserve Backup é adicionado à sua área de trabalho. Agora, você pode efetuar logon no Arcserve Backup com as seguintes credenciais:

- Nome de usuário = caroot
- Senha = Arcserve

## Como instalar o appliance das séries 8100-8200

O appliance destina-se à instalação somente em áreas restritas. A configuração inicial e a manutenção devem ser executadas por pessoal qualificado.

Para o processo de instalação completa, consulte [Instalação do Appliance do 8100-8200](#).

## Como instalar o appliance das séries 8300-8400

O appliance destina-se à instalação somente em áreas restritas. A configuração inicial e a manutenção devem ser executadas por pessoal qualificado.

Para ver informações sobre o processo completo de instalação, consulte [Instalação do appliance das séries 8300-8400](#).

---

## Capítulo 4: Noções gerais sobre a configuração da rede

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">Como configurar o processo de agrupamento NIC</a> .....	62
<a href="#">Como desativar o servidor DHCP</a> .....	64
<a href="#">Como compreender a configuração de rede no UDP Appliance</a> .....	65
<a href="#">Como configurar o endereço IP no servidor de backup Linux pré-instalado</a> .....	69
<a href="#">Como ativar o round robin no servidor DNS para equilibrar a carga</a> .....	71

## Como configurar o processo de agrupamento NIC

O appliance do Arcserve UDP contém portas Ethernet integradas. Para usar essas portas, é preciso configurar um agrupamento NIC Ethernet. O agrupamento NIC permite a colocação de vários adaptadores de rede em um grupo para agregação de largura de banda e tolerância a falhas de tráfego para manter a conectividade em caso de falha de um componente de rede.

Para configurar uma equipe NIC funcional, é preciso ter um comutador de rede que dê suporte ao processo de agregação de links. Consulte seu fornecedor de comutador de rede e o documento de configuração do Microsoft Windows para configurar a equipe NIC.

Após a configuração do comutador de rede, siga estas etapas:

1. Na área de trabalho do Windows, inicie o Assistente do appliance do Arcserve UDP.

**Observação:** se for utilizado um DHCP ou um endereço IP estático, você poderá configurar o endereço IP da equipe NIC na tela Conexões de rede. Certifique-se de que um endereço IP válido seja atribuído à equipe NIC e esteja disponível em sua rede.

2. No Gerenciador do Servidor, selecione Ferramentas > Roteamento e Acesso Remoto. A caixa de diálogo Roteamento e Acesso Remoto será aberta.
3. Clique com o botão direito do mouse sobre o nó do servidor do appliance e selecione Desativar roteamento e acesso remoto.

**Observação:** caso haja funções de roteamento e acesso remoto configuradas para outros fins, recomendamos que você as reconfigure depois de concluir estas etapas.

4. Clique em Sim na caixa de diálogo de confirmação para desativar o roteador e remover a configuração.
5. Clique com o botão direito do mouse sobre o nó do servidor do appliance e selecione Configurar e ativar roteamento e acesso remoto.

O Assistente de Configuração do Servidor de Roteamento e Acesso Remoto será aberto.

6. Clique em Cancelar e abra a janela do Prompt de comando do Windows.

7. Execute o seguinte comando:

```
C:\Arquivos de programas\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\resetnic.bat
```

A configuração será concluída e a seguinte mensagem será exibida.

Para verificar se a configuração está funcionando, efetue logon no Servidor de backup Linux no Hyper-V Manager e faça ping do endereço IP para os computadores específicos da intranet. Se isso falhar, verifique e repita este procedimento.

## Como desativar o servidor DHCP

O servidor DHCP está ativado por padrão no appliance. O servidor DHCP só funciona no adaptador Ethernet virtual Hyper-V – *LinuxBkpSvr* – do appliance. Dessa forma, garantimos que o servidor de backup Linux pré-instalado conseguirá obter o IP e se comunicar com o appliance sem afetar o ambiente de rede de produção.

Para desativar o servidor DHCP, siga estas etapas:

1. Abra o arquivo *C:\Arquivos de Programas\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\Configuration\Appliance.properties*.
2. Modifique o arquivo para *DHCP\_ENABLE=false*. O *Appliance.properties* é exibido como a seguir:

```
DHCP_ENABLE=false
AdapterName=LinuxBkpSvr
Appliance_IPAddress=192.168.10.1
Linux_IPAddress=192.168.10.2
```

3. Salve o arquivo.
4. Exclua o arquivo *C:\Arquivos de Programas\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\dhcpdone.flag*.
5. Execute *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\resetdhcp.ps1* para desativar o serviço do servidor DHCP como abaixo a partir da linha de comando DOS:

```
C:\Arquivos de Programas\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance>powershell.\resetdhcp.ps1
```

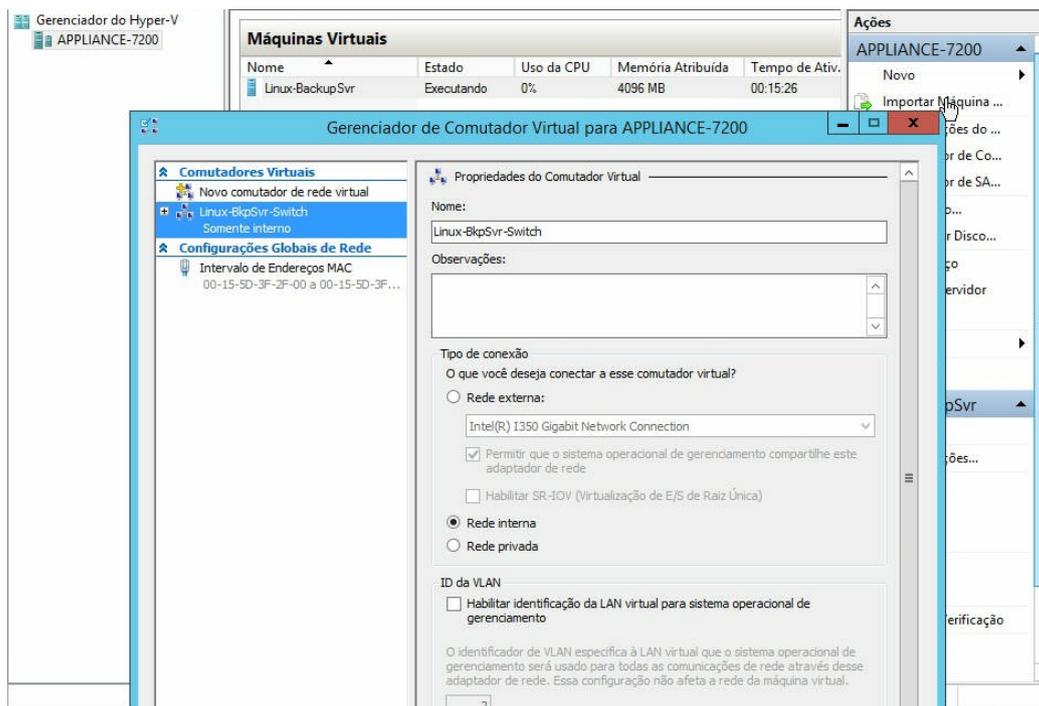
## Como compreender a configuração de rede no UDP Appliance

A configuração de rede no appliance garante a capacidade do servidor de backup Linux incorporado (nome virtual no Gerenciador Hyper-V: Linux-BackupSvr) de funcionar por trás do NAT. De modo que:

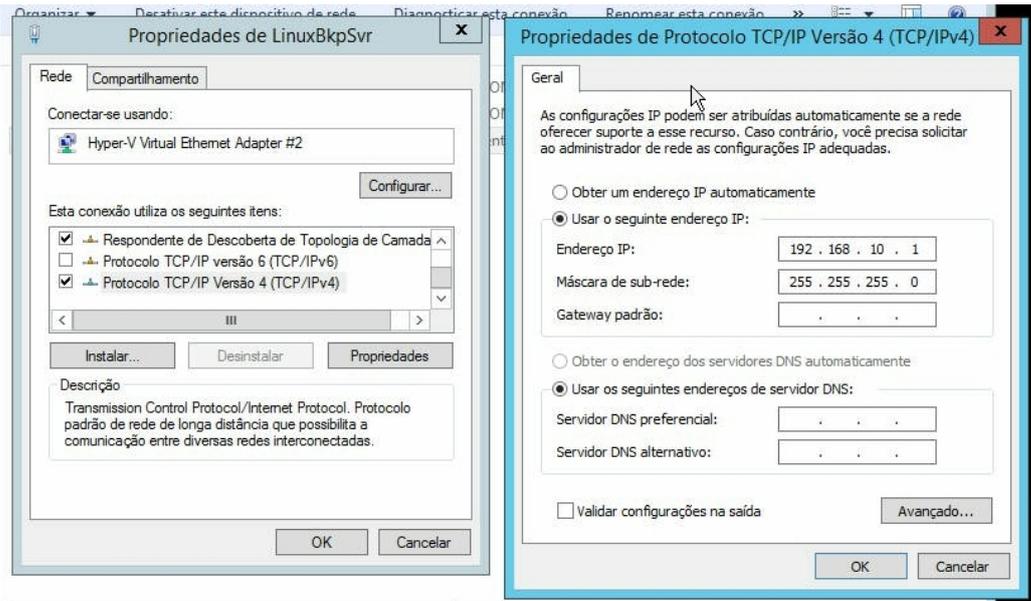
- O usuário não precisa alterar o nome do host do Linux incorporado.
- O usuário salva um IP na rede para o servidor de backup Linux.
- O servidor de backup Linux possa se conectar a qualquer computador na rede pública.
- Qualquer computador na rede pública só possa se conectar ao servidor de backup Linux com a porta especial dos servidores do appliance.

### Detalhe de configuração da rede:

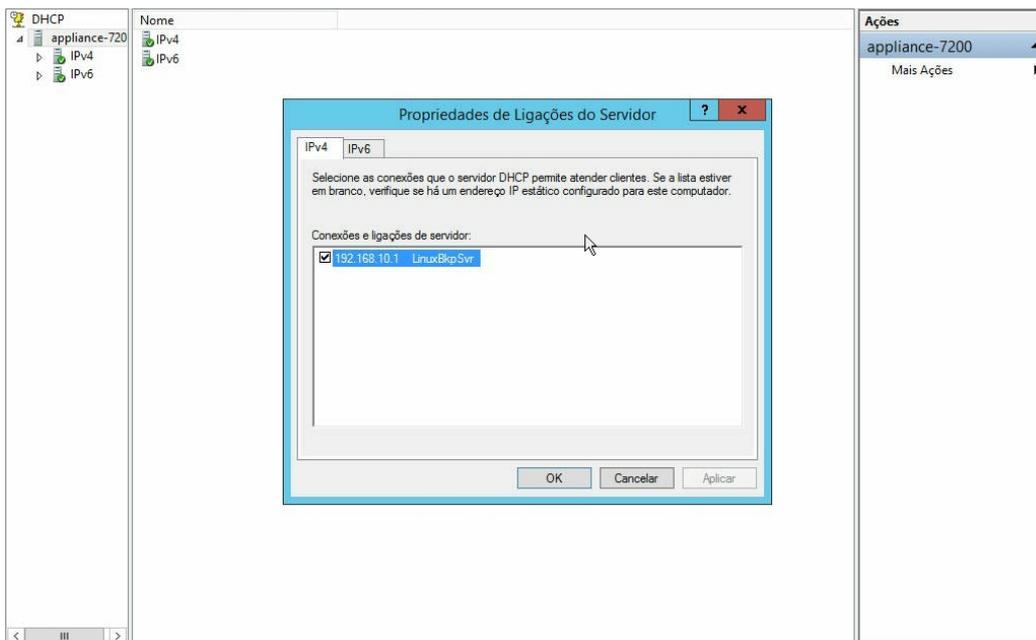
- No Hyper-V Manager, um comutador virtual apenas interno, *Linux-BkpSvr-Switch*, está disponível e é usado apenas pelo Linux-BackupSvr.



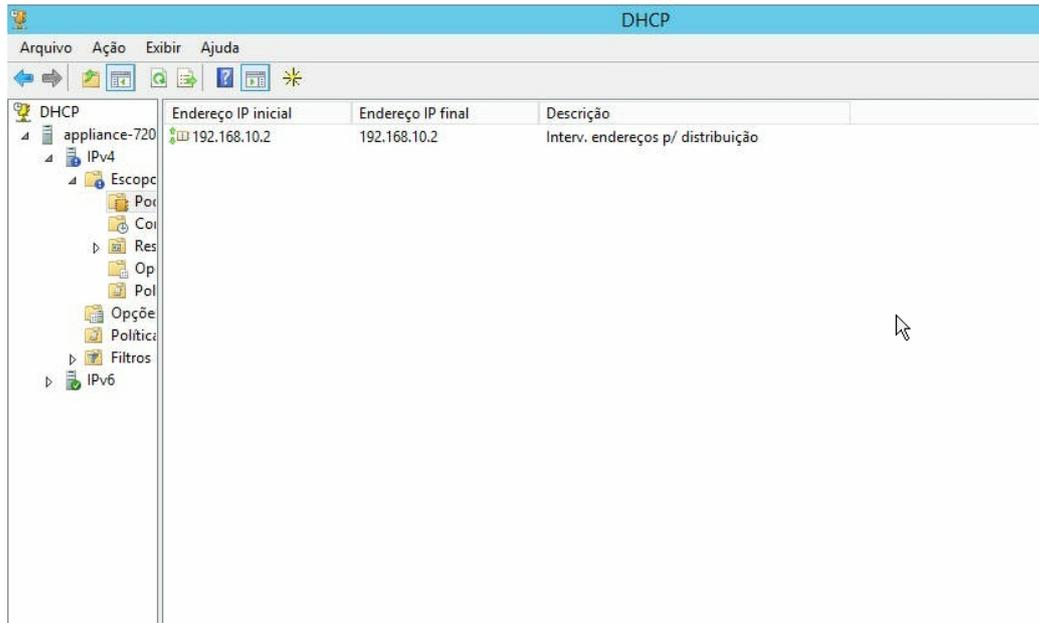
- Em *Painel de Controle\Rede e Internet\Conexões de Rede*, você pode ver o “Adaptador Ethernet Virtual Hyper-V” chamado “LinuxBkpSvr”. Você configurou o IPv4 para esse comutador como “192.168.10.1” por padrão, como abaixo.



- Você configurou o servidor DHCP no computador do appliance por padrão, o servidor DHCP funciona apenas no adaptador virtual Hyper-V.



- Por padrão, apenas um 192.168.10.2 no Pool de endereços para garantir que o Servidor de backup Linux integrado possa obter o IP 192.168.10.2.



- Configuramos o NAT no computador do appliance.

Nome	Status	Nome do Dispositivo	Conectividade
Ethernet	ARCSERVE.COM	Intel(R) I350 Gigabit Network Co...	Acesso à Inter
Ethernet 2	ARCSERVE.COM	Intel(R) I350 Gigabit Network Co...	Acesso à Inter
LinuxBkpSvr	Rede não identificada	Hyper-V Virtual Ethernet Adapte...	Sem acesso à

```
C:\Users\Administrador>netsh routing ip nat dump

# -----
# Configuração NAT
# -----
pushd routing ip nat
install
set global tcptimeoutmins=1440 udptimeoutmins=1 loglevel=ERROR

#
#Configuração NAT para interface Ethernet
#
add interface name="Ethernet" mode=FULL

#
#Configuração NAT para interface Ethernet 2
#
add interface name="Ethernet 2" mode=FULL

#
#Configuração NAT para interface LinuxBkpSvr
#
add interface name="LinuxBkpSvr" mode=PRIVATE

popd
```

- Configuramos o redirecionamento da porta no appliance para o servidor de backup Linux.

```
C:\Users\Administrador>netsh interface portproxy show all
Escuta em ipv4:          Conectar-se a ipv4:
Endereço                Porta                Endereço             Porta
-----
*                        8018                192.168.10.2        8014
*                        8019                192.168.10.2        22
*                        8035                192.168.10.2        8035
C:\Users\Administrador>
```

- O servidor de backup Linux obtém o endereço IP 192.168.10.2 do servidor DHCP. Após a obtenção do IP, o script de back-end (*C:\Arquivos de Programas\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\resethdhcp.ps1*) se comunica com o Linux para alterar o idioma do sistema de modo que ele corresponda ao idioma do sistema Windows do appliance.

```
[root@Linux-BackupSvr network-scripts]# cat ifcfg-eth0
DEVICE=eth0
TYPE=Ethernet
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=yes
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
NAME="eth0"
[root@Linux-BackupSvr network-scripts]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  Hwaddr 00:15:5D:0A:04:00
          inet6 addr: fe80::215:5dff:fe0a:400/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:481943 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:100859 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:36784482 (35.0 MiB)  TX bytes:21795976 (20.7 MiB)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)
```

## Como configurar o endereço IP no servidor de backup Linux pré-instalado

Para o servidor de backup Linux pré-instalado, o IP 192.168.10.2 é usado por padrão para a comunicação com o servidor do appliance. Consulte a introdução da configuração de rede do servidor de backup Linux pré-instalado para descobrir como ele se comunica com o servidor do appliance.

Para especificar o endereço IP do servidor de backup Linux, siga estas etapas:

1. Abra o arquivo *C:\Arquivos de Programas\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\Configuration\Appliance.properties*.
2. Altere o endereço IP de *Appliance\_IPAddress* e *Linux\_IPAddress*. Por exemplo, defina *Appliance\_IPAddress* como 192.168.100.1 e *Linux\_IPAddress* como 192.168.100.2.

### Observação:

- ◆ O endereço IP *Appliance\_IPAddress* é definido como a interface de rede *LinuxBkpSvr* (adaptador Ethernet virtual Hyper-V) usada para a comunicação com esse servidor de backup Linux pré-instalado.
- ◆ O endereço IP de *Linux\_IPAddress* é definido como o Servidor de backup Linux pré-instalado.
- ◆ Certifique-se de que “*Appliance\_IPAddress*” e “*Linux\_IPAddress*” utilizam o mesmo endereço IP da mesma sub-rede.

Aqui está o arquivo depois de modificado:

```
DHCP_ENABLE=true
```

```
AdapterName=LinuxBkpSvr
```

```
Appliance_IPAddress=192.168.100.1
```

```
Linux_IPAddress=192.168.100.2
```

3. Salve o arquivo.
4. Exclua o arquivo *C:\Arquivos de Programas\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\dhcpdone.flag*.
5. Execute *C:\Arquivos de Programas\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\resethdcp.ps1* para redefinir o endereço IP para a interface de rede *LinuxBkpSvr* e o servidor de backup Linux pré-instalado.

### Observação:

O Servidor de backup Linux pré-instalado será encerrado e reiniciado durante o processo se você alterar o Linux\_IPAddress.

Execute o prompt de comando e insira o seguinte comando:

```
C:\Arquivos de Programas\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance>powershell .\resetdhcp.ps1
```

## Como ativar o round robin no servidor DNS para equilibrar a carga

O servidor DNS da Microsoft oferece suporte a round robin, que é uma técnica usada para balancear a carga entre os servidores. Esse recurso permite que o DNS envie ambos os endereços IP quando uma consulta for recebida para *myserver.mydomain.com*. O cliente (ou resolvedor) sempre usa o primeiro. A próxima vez que o DNS receber uma consulta para este nome, a ordem da lista de endereços IP será alterada usando o método round robin (o endereço que era o primeiro na lista anterior será o último na nova lista). O round robin dos registros de nome não é suportado, pois é permitido apenas um nome canônico para qualquer alias.

No appliance, é possível adicionar os registros para todos os endereços IPv4 para o servidor DNS (Domain Name Service – Serviço de Nomes de Domínio) para obter o balanceamento de carga entre as interfaces de rede.

Para obter mais informações sobre o balanceamento de carga entre servidores, consulte o [RFC 1794](#).

### Como adicionar um registro para endereços IP adicionais ao servidor do serviço de nome de domínio

Quando um servidor tem duas ou mais NICs (Network Interface Cards – Placas de Interface de Rede) ou mais de um endereço IP para uma NIC, é possível adicionar um registro para o endereço IP adicional para o servidor DNS criando um registro "A" para cada endereço IP.

#### Exemplo:

Considere que o nome do host do DNS do servidor é <myserver> e o nome do domínio do DNS é <mydomain.com>. Esse servidor tem os dois endereços IP a seguir atribuídos:

- Endereço IP 1
- Endereço IP 2

Para adicionar esses endereços IP ao servidor DNS, crie dois registros "A" na zona <mydomain.com>, conforme mostrado abaixo:

- Myserver A <IPAddress1>
- Myserver A <IPAddress2>

Para que o resolvidor obtenha o mesmo endereço IP todas as vezes, crie mais dois registros "A" atribuindo um nome exclusivo para cada endereço, conforme mostrado abaixo:

- Alname1 A <IPAddress1>
- Alname2 A <IPAddress2>

Com esse método, um resolvidor sempre obtém o IPAddress1 ao enviar uma consulta para Alname1 e sempre obtém o IPAddress2 ao enviar uma consulta para Alname2.

---

## Capítulo 5: Atualizando o Arcserve UDP no appliance

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">Como aplicar uma licença após a atualização do software do Arcserve</a> .....	74
<a href="#">Sequência de atualização do appliance do Arcserve UDP</a> .....	75
<a href="#">Sequência de atualização para o console do UDP, o RPS e o agente</a> .....	81

## Como aplicar uma licença após a atualização do software do Arcserve

Após a atualização do Arcserve UDP para a v6.5 ou do Arcserve UDP para a r17.5, a chave de licença original no appliance do Arcserve UDP não funcionará. Para obter as novas chaves de licença para o Arcserve Unified Data Protection v6.5 e o Arcserve Backup r17.5, entre em contato com seu representante de conta.

Para obter mais detalhes sobre a adição de uma chave de licença para o Arcserve UDP, consulte o tópico **Ativação do produto da Arcserve** do *Guia de Soluções do Arcserve Unified Data Protection*.

Para obter mais detalhes sobre como adicionar uma chave de licença para o Arcserve UDP, consulte *Aplicar licenças de componentes do Arcserve UDP* no *Guia de Administração do Arcserve UDP*.

## Sequência de atualização do appliance do Arcserve UDP

A atualização do appliance do Arcserve UDP v5.0 para o Arcserve UDP v6.5 poderá envolver uma das sequências a seguir:

- Atualizar o Arcserve UDP
  - ◆ [Atualizar o appliance do Arcserve UDP que é executado como console e RPS do Arcserve UDP](#)
  - ◆ [Atualizar o appliance do Arcserve UDP que é executado somente como RPS do Arcserve UDP](#)
  - ◆ [Atualizar etapas quando dois ou mais appliances do Arcserve UDP são usados no ambiente](#)
- [Atualizar o agente para Linux do Arcserve UDP no appliance do Arcserve UDP](#)
- [Atualizar o Arcserve Backup no appliance do Arcserve UDP](#)
- [Sequência de atualização para o console do UDP, o RPS e o agente](#)

## Atualizar o appliance do Arcserve UDP que é executado como console e RPS do Arcserve UDP

Atualize este appliance do Arcserve UDP e, em seguida, siga a [sequência de atualização](#) descrita para atualizar o ambiente.

## Atualizar o appliance do Arcserve UDP que é executado somente como RPS do Arcserve UDP

Atualize o ambiente produtivo completo. Para obter detalhes, consulte a [sequência de atualização](#).

## Atualizar etapas quando dois ou mais appliances do Arcserve UDP são usados no ambiente

- Atualize o ambiente produtivo completo. Para obter detalhes, consulte a [sequência de atualização](#).
- Caso apareça um aviso, conforme o exibido abaixo, ao adicionar um appliance como RPS a partir do Console do Arcserve UDP após a atualização, consulte o tópico [Ao se fazer backup de um appliance do UDP de outro appliance, relata-se a existência de nós duplicados](#) na seção **Solução de Problemas** .

## Atualizar o agente para Linux do Arcserve UDP no appliance do Arcserve UDP

- Primeiro, atualize o console do Arcserve UDP que gerencia o ambiente do servidor de backup Linux;
- Em seguida, atualize o servidor de backup Linux no appliance do Arcserve UDP. Para obter detalhes, consulte a *Ajuda online do agente do Arcserve Unified Data Protection para Linux*.

## Atualizar o Arcserve Backup no appliance do Arcserve UDP

Consulte o **Guia de implementação do Arcserve Backup** para concluir a atualização no appliance do Arcserve UDP.

## Sequência de atualização para o console do UDP, o RPS e o agente

Com base na diretiva de suporte de compatibilidade com versões anteriores, planeje sua atualização na seguinte sequência para garantir que a atualização funcione sem problemas:

1. Atualize o Console do Arcserve UDP.
2. Atualize o RPS do Arcserve UDP (local da recuperação de falhas).
3. Atualize o RPS do Arcserve UDP (datacenter).
4. Atualize o proxy sem agente do Arcserve UDP, alguns agentes no datacenter.
5. Atualize o RPS do Arcserve UDP (local remoto).
6. Atualize o proxy sem agente do Arcserve UDP e alguns agentes no local remoto.

**Observação:** repita a etapa 5 e 6 para cada local remoto.

7. Atualize o monitor do modo de espera virtual do Arcserve UDP.

**Observação:** conforme a política de suporte de versões anteriores de replicação, sempre atualize o RPS de destino antes do RPS de origem.

---

## Capítulo 6: Configuração do Appliance do Arcserve UDP

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">Como definir as configurações da rede para um appliance do UDP</a>	83
<a href="#">Visão geral da criação de um plano usando o Assistente do UDP Appliance</a>	85
<a href="#">Como configurar o appliance do Arcserve UDP e criar planos</a>	86
<a href="#">Informações adicionais sobre como adicionar nós a um plano</a>	93
<a href="#">Configurar o appliance do UDP como gateway</a>	100
<a href="#">Limpar a configuração e aplicar a redefinição de fábrica do appliance</a>	101
<a href="#">Aplicar a redefinição de fábrica de UDP do Arcserve usando a opção de inicialização</a>	102
<a href="#">Como ativar o produto Arcserve no appliance</a>	105

## Como definir as configurações da rede para um appliance do UDP

Para gerenciar o appliance do Arcserve UDP, a primeira etapa é ter o appliance na rede. Para fazer isso, é necessário atribuir um nome do host ao appliance e, em seguida, configurar portas de rede.

### Siga estas etapas:

1. Depois de ligar o dispositivo, a tela Configurações dos Termos de Licença da Microsoft será aberta. Leia e aceite os termos.
2. A caixa de diálogo **Contrato de Licença de Usuário Final** do UDP será aberta. Leia e aceite o contrato de licença e clique em **Avançar**.
3. Digite o nome do host do dispositivo. Atribuir um nome ajuda a identificar o dispositivo na rede.

Para tornar o appliance um integrante de um domínio na rede, clique na opção **Adicionar este Arcserve UDP Appliance a um domínio** e especifique o domínio, o nome do usuário e a senha.

**Observação:** os campos Domínio, Nome de usuário e Senha são exibidos quando a opção é selecionada.

**Observação:** para aplicar um novo nome do host, é necessário reiniciar o appliance. É possível optar por reiniciar o dispositivo agora ou depois de definir as configurações de rede.

Depois de reiniciar o appliance, é possível acessar o appliance de qualquer outro computador por meio do seguinte URL:

`https://<nomedohost>:8015`

4. Clique em **Salvar**.
5. A caixa de diálogo a seguir será exibida.

Por padrão, o Arcserve UDP detecta todas as conexões de rede em uma rede. Se algumas conexões não forem atribuídas, edite e especifique manualmente os detalhes da conexão.

6. Para editar uma conexão de rede, clique em **Editar** na caixa **Conexões de rede**.

7. A caixa de diálogo **Conexão de rede** será exibida.
8. Modifique o endereço IP, a máscara de sub-rede e os valores de gateway padrão conforme necessário e clique em **Salvar**.

**Observação:** como alternativa, também é possível modificar o nome do host, o domínio, a data e a hora.

9. Para aplicar as alterações, clique em **Reiniciar dispositivo** para reiniciar o dispositivo.

O dispositivo será reiniciado com um novo nome de host.

10. A tela de logon será aberta novamente. Digite o nome de usuário e a senha e pressione **Enter**.
11. Quando a tela de configuração do dispositivo for exibida novamente, clique em **Iniciar assistente**.

## Visão geral da criação de um plano usando o Assistente do UDP Appliance

Um plano é uma coleção de etapas que definem de quais nós o backup deve ser feito e quando o backup deve ser feito. O appliance do Arcserve UDP permite criar planos básicos. Criar um plano usando o assistente do UDP Appliance é um processo em três etapas:

1. Adicionar os nós que deseja proteger.

Você pode selecionar nós do Windows ou máquinas virtuais dos servidores vCenter/ESX ou Hyper-V.

2. Definir a programação de backup.
3. Revisar e confirmar o plano.

Além de um plano básico, o Arcserve UDP permite criar planos complexos e controlar vários parâmetros do Console do UDP. Para criar planos complexos no Console do UDP, consulte o *Guia de Soluções do Arcserve UDP*.

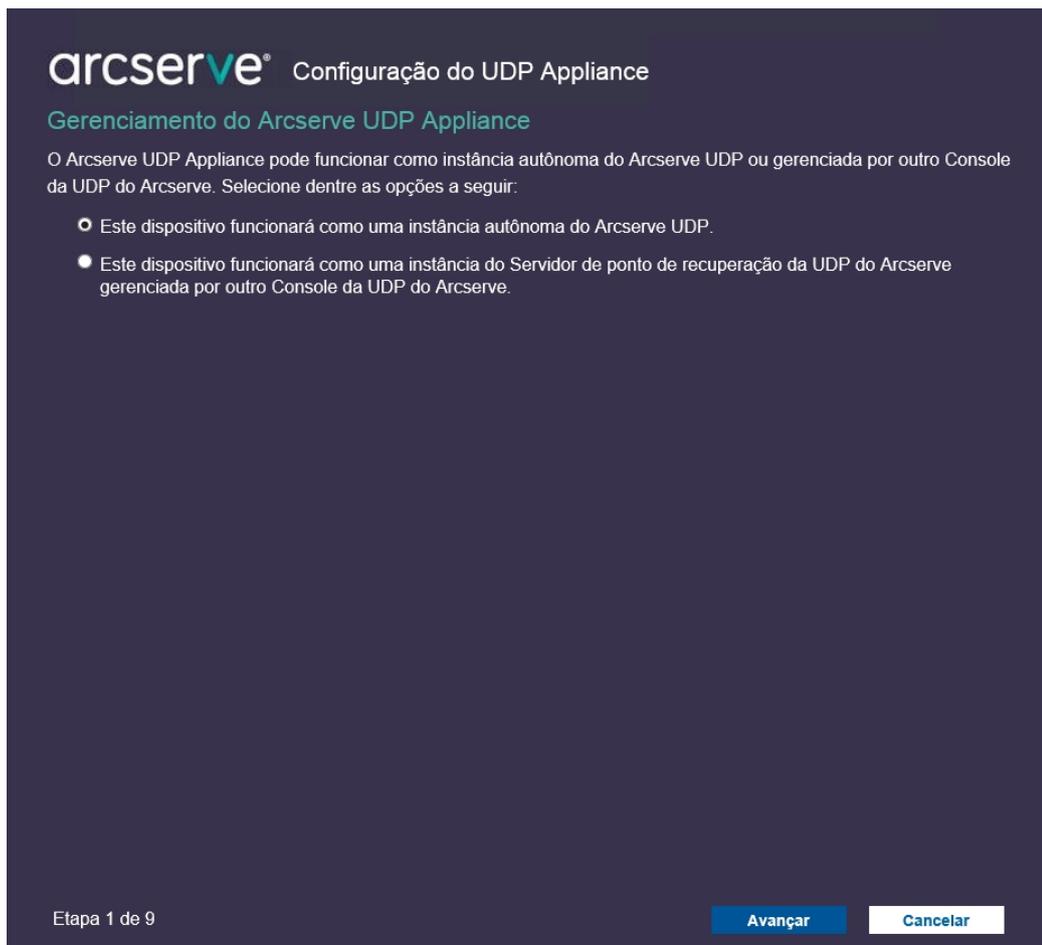
## Como configurar o appliance do Arcserve UDP e criar planos

Depois que o appliance é reiniciado com o novo nome de host, o assistente do Unified Data Protection é aberto. O assistente permite criar um plano básico para programar backups. O plano permite que você defina os nós que deseja proteger e agende a execução dos backups. O destino de backup é o servidor do appliance.

**Observação:** todas as etapas do Assistente de configuração do appliance do Arcserve UDP são opcionais. Você pode ignorá-las e abrir diretamente o console do UDP para criar planos.

### Siga estas etapas:

1. Efetue login no console do Arcserve UDP.
2. O assistente do Unified Data Protection abrirá primeiramente a caixa de diálogo **Gerenciamento do appliance do Arcserve UDP**. Você pode gerenciar o console do UDP como uma instância independente ou pode gerenciar remotamente a partir de outro console do UDP. A função de gerenciamento por console remoto é útil quando você está gerenciando vários consoles do UDP.



3. Selecione se você deseja gerenciar appliance localmente (padrão) ou por outro console do UDP.

Se o appliance for gerenciado por outro console do UDP, especifique o URL do console do UDP, o nome de usuário e a senha.

4. Clique em **Avançar**.

**Observação:** para fechar o assistente e abrir o console do Arcserve UDP, clique em **Cancelar**.

A caixa de diálogo **Repositórios de dados** será aberta.

Um repositório de dados é uma área de armazenamento físico no appliance e é usado como o destino de seus backups.

Por padrão, o Arcserve UDP cria um repositório de dados chamado <nome-dohost>\_data\_store. Esse repositório de dados é ativado para redução de redundância e criptografia. Para saber mais sobre a redução de redundância e a criptografia, consulte [Redução de redundância de dados](#) no Guia de Soluções do Arcserve UDP.

**Observação:** como o repositório de dados é criptografado, é necessário especificar uma senha de criptografia.

5. Digite e confirme a senha de criptografia desse repositório de dados.
6. Clique em **Avançar**.
7. A caixa de diálogo **Email e alertas** será aberta.

Essa caixa de diálogo permite definir o servidor de email usado para enviar alertas e os destinatários que receberiam os alertas. Você pode selecionar opções para obter alertas de acordo com tarefas bem-sucedidas, tarefas com falha ou ambas.

8. Especifique os seguintes detalhes de email e alertas.

**Serviço**

Especifica os serviços de email, como Google Mail, Yahoo Mail, Live Mail ou outro.

**Servidor de email**

Especifica o endereço do servidor de email. Por exemplo, para o email do servidor do Google, especifique smtp.gmail.com.

**Porta**

Especifica o número da porta do servidor de email.

**Requer autenticação**

Especifica se o servidor de email requer autenticação. Em caso afirmativo, especifique o nome da conta e a senha para autenticação.

**Assunto**

Especifica o assunto do email enviado aos destinatários.

**No**

Especifica a ID do email do remetente. Os destinatários receberão o email desse remetente.

**Destinatários**

Especifica os destinatários que receberão os alertas. É possível usar ponto e vírgula ";" para separar vários destinatários.

**Opções**

Especifica o método de criptografia a ser usado para o canal de comunicação.

#### **Conectar usando um servidor proxy**

Especifica o nome de usuário e o número da porta do servidor proxy se você estiver se conectando ao servidor de email por meio de um servidor proxy. Além disso, especifique um nome de usuário e uma senha se o servidor proxy exigir autenticação.

#### **Enviar um email de teste**

Envia um email de teste para os destinatários. É possível verificar os detalhes enviando um email de teste.

9. Clique em **Avançar**.
10. A caixa de diálogo **Duplicação para RPS remoto** é aberta.
11. Especifique os detalhes a seguir se desejar que o appliance seja replicado para um servidor de ponto de recuperação gerenciado remotamente (RPS). Para obter mais informações sobre um RPS gerenciado remotamente, consulte o *Guia de Soluções do Arcserve UDP*.

#### **URL do console do Arcserve UDP**

Especifica o URL do console remoto do Arcserve UDP.

#### **Nome de usuário e senha**

Especifica o nome de usuário e a senha para estabelecer uma conexão com o console remoto.

#### **Conectar usando um servidor proxy**

Especifica os detalhes do servidor proxy se o console remoto estiver protegido por um servidor proxy.

12. Se você não quiser que o appliance duplique para um RPS gerenciado remotamente, selecione a opção **Este appliance não duplicará para um RPS gerenciado remotamente**.
13. Clique em **Avançar**.
14. A caixa de diálogo **Criar um plano** será aberta.

Usando essa caixa de diálogo, é possível criar um plano básico em que você especifica os nós que deseja proteger e a programação de backup.

**Observação:** se você não desejar criar planos básicos usando o assistente, execute as seguintes etapas:

- a. Clique em **Ignorar criação de plano**.
- b. A caixa de diálogo **Próximas etapas** será aberta.
- c. Clique em **Concluir** para abrir o console do UDP e criar planos.

15. Especifique os detalhes a seguir para criar um plano:

#### **Nome do plano**

Especifica o nome do plano. Se você não especificar um Nome do plano, o nome padrão "Plano de proteção <n>" será atribuído.

#### **Senha da sessão**

Especifica a senha da sessão. A senha da sessão é importante e obrigatória para restaurar dados.

#### **Como você deseja adicionar nós ao plano?**

Especifica o método para adicionar nós ao plano. Selecione um dos seguintes métodos:

◆ [Nome do host/endereço IP](#)

Refere-se ao método de adicionar manualmente os nós usando o nome do host ou o endereço IP do nó. É possível adicionar quantos nós você quiser.

◆ [Detectando nós do Active Directory](#)

Refere-se ao método de adicionar nós que estão em um Active Directory. É possível detectar primeiro os nós usando os detalhes do Active Directory e, em seguida, adicionar os nós.

◆ [Importação de um servidor vCenter/ESX](#)

Refere-se ao método de importar nós da máquina virtual de servidores ESX ou vCenter. Essa opção lista todas as máquinas virtuais que são detectadas no nome do host ou endereço IP fornecido.

◆ [Importação de um servidor Hyper-V](#)

Refere-se ao método de importar os nós da máquina virtual de servidores do Microsoft Hyper-V.

Depois de selecionar um método, especifique os detalhes em cada caixa de diálogo.

16. Depois de adicionar os nós ao seu plano, clique em **Avançar**.

A caixa de diálogo **Programação de backup** será aberta.



17. Insira a seguinte programação:

- ◆ **Programação de atualização ou de instalação do agente do Arcserve UDP:** a versão mais recente do agente do Arcserve UDP é instalada nos nós de origem que não têm o agente instalado. As instalações anteriores do agente são atualizadas para a versão mais recente.
- ◆ **Programa de backup incremental:** na primeira vez, é executado um backup completo, depois são executados backups incrementais.

**Observação:** se a hora do backup for programada antes da hora de instalação/atualização, o backup será programado automaticamente para o dia seguinte. Por exemplo, se você programar a instalação do agente para sexta-feira às 21:00 e programar o backup para 20:00, o backup será executado no sábado às 20:00.

**Cancelar criação de plano:** para cancelar o plano que você acabou de criar, clique em **Cancelar criação do plano**.

18. Clique em **Avançar**.

A caixa de diálogo **Confirmação do plano** será aberta.

19. Na caixa de diálogo, revise os detalhes do plano. Se necessário, é possível editar os nós ou a programação clicando em Editar nós ou em Editar programação, ou você pode adicionar ou excluir um plano.

**Editar nós**

Modifica os nós de origem que você deseja proteger.

**Editar programação**

Modifica a programação de backup.

20. Depois de verificar os planos, clique em **Avançar**.

A caixa de diálogo **Próximas etapas** será aberta.

Você concluiu com êxito a configuração e, agora, está pronto para trabalhar no console do Arcserve UDP. Você pode adicionar outros nós para proteger, personalizar planos com recursos, como o modo de espera virtual, e adicionar mais destinos, incluindo servidores de ponto de recuperação e repositórios de dados.

21. Clique em **Concluir** para sair do assistente e abrir o console do Arcserve UDP.

## Informações adicionais sobre como adicionar nós a um plano

Você pode criar um plano para proteger vários nós. Para proteger nós, é necessário adicionar nós a um plano. É possível adicionar nós no assistente do UDP Appliance. O assistente permite adicionar nós usando os seguintes métodos:

- Inserir manualmente o endereço IP ou o nome do host do nó  
([Adicionar nós por nome do host/endereço IP](#))
- Detectar nós de um Active Directory  
([Adicionar nós pelo Active Directory](#))
- Importar nós de máquinas virtuais de servidores VMware ESX/vCenter  
([Adicionar nós do vCenter/ESX](#))
- Importar nós de máquinas virtuais de servidores Microsoft Hyper-V  
([Adicionar nós do Hyper-V](#))

## Adicionar nós por nome do host/endereço IP

É possível inserir manualmente o endereço IP ou o nome do host do endereço para adicionar um nó a um plano. Use esse método quando houver alguns nós para adicionar. No entanto, é possível adicionar vários nós de uma vez. O Agente do Arcserve UDP (Windows) é instalado nesses nós.

### Siga estas etapas:

1. Na caixa de diálogo **Adicionar nós por nome do host/endereço IP**, digite os seguintes detalhes:

#### Nome do host/endereço IP

Especifica o nome do host ou o endereço IP do nó de origem.

#### Nome do usuário

Especifica o nome de usuário do nó que tem privilégios de administrador.

#### Senha

Especifica a senha do usuário.

#### Descrição

Especifica uma descrição para identificar o nó.

#### Cancelar criação do plano

Cancela o plano que você acabou de criar.

2. Clique em **Adicionar à lista**.

O nó é adicionado ao painel direito. Para adicionar mais nós, repita as etapas. Todos os nós adicionados são listados no painel direito.

3. (Opcional) Para remover os nós adicionados da lista do painel direito, selecione os nós e clique em **Remover**.
4. Clique em **Avançar**.

Os nós são adicionados ao plano.

## Adicionar nós pelo Active Directory

Para adicionar nós que estão em um Active Directory, forneça os detalhes do Active Directory para detectar os nós e, em seguida, adicionar nós ao plano.

**Siga estas etapas:**

1. Na caixa de diálogo **Adicionar nós pelo Active Directory**, digite os seguintes detalhes:

### Nome de usuário

Especifica o domínio e o nome de usuário no formato domínio\nome de usuário.

### Senha

Especifica a senha do usuário.

### Filtragem pelo nome do computador

Especifica o filtro para detectar os nomes do nó.

### Cancelar criação do plano

Cancela o plano que você acabou de criar.

2. Clique em **Procurar**.

Os nós detectados serão exibidos.

Para adicionar nós, selecione os nós e verifique.

3. Para verificar, selecione os nós, digite o nome de usuário e a senha e, em seguida, clique em **Aplicar**.

As credenciais serão verificadas. Os nós verificados terão marcas de seleção verdes. Se um nó falhar na verificação, digite novamente as credenciais e clique em **Aplicar** novamente.

**Observação:** você deve verificar cada nó para poder adicioná-lo à lista.

4. Clique em **Adicionar à lista**.

O nó selecionado será adicionado ao painel direito.

5. (Opcional) Para remover os nós do painel direito, selecione os nós e clique em **Remover**.

6. Clique em **Avançar**.

Os nós são adicionados ao plano.

## Adicionar nós do vCenter/ESX

É possível adicionar nós de máquina virtual a um servidor VMware vCenter/ESX. Para adicionar esses nós, é necessário detectar e importar nós do servidor vCenter/ESX.

### Siga estas etapas:

1. Na caixa de diálogo **Adicionar nós pelo vCenter/ESX**, especifique os detalhes do servidor vCenter/ESX a seguir e clique em **Conectar**.

#### Nome do host/endereço IP

Especifica o nome do host ou o endereço IP do servidor vCenter/ESX.

#### Porta

Especifica o número da porta a ser usada.

#### Protocolo

Especifica o protocolo a ser usado.

#### Nome de usuário

Especifica um nome de usuário do servidor.

#### Senha

Especifica a senha do usuário.

#### Cancelar criação do plano

Cancela o plano que você acabou de criar.

2. Os nomes de hosts detectados são exibidos. Expanda um nome de host para ver os nós.
3. Selecione os nós que deseja adicionar e clique em **Adicionar à lista**.  
Os nós selecionados são adicionados ao painel direito.
4. (Opcional) Para remover os nós do painel direito, selecione os nós e clique em **Remover**.
5. Clique em **Avançar**.  
Os nós são adicionados ao plano.

## Adicionar nós do Hyper-V

Use esse método para importar os nós da máquina virtual de um servidor Microsoft Hyper-V.

### Siga estas etapas:

1. Na caixa de diálogo **Adicionar nós do Hyper-V**, especifique os detalhes a seguir.

#### Nome do host/endereço IP

Especifica o endereço IP ou o nome do Hyper-V Server. Para importar máquinas virtuais que estão nos clusters do Hyper-V, especifique o nome de nó de cluster ou nome do host do Hyper-V.

#### Nome de usuário

Especifica o nome de usuário do Hyper-V com direitos de administrador.

**Observação:** para os clusters do Hyper-V, use uma conta de domínio com privilégios administrativos do cluster. Para hosts autônomos do Hyper-V, recomenda-se usar uma conta de domínio.

#### Senha

Especifica a senha do nome de usuário.

#### Cancelar criação do plano

Cancela o plano que você acabou de criar.

2. Clique em **Conectar**.

Os nomes de hosts detectados são exibidos. Expanda um nome de host para ver os nós.

3. (Opcional) É possível digitar o nome do nó no campo de filtro para localizar o nó na árvore.
4. Selecione os nós e clique em **Adicionar à lista**.

Os nós selecionados são adicionados ao painel direito.

5. (Opcional) Para remover os nós do painel direito, selecione os nós e clique em **Remover**.

6. Clique em **Avançar**.

Os nós são adicionados ao plano.

## Configurar o appliance do UDP como gateway

É possível configurar o Appliance do Arcserve UDP como Gateway.

**Siga estas etapas:**

1. Desinstale o console do Arcserve UDP do appliance do Arcserve UDP.
2. No console do Arcserve UDP, clique na guia **recursos**.
3. No painel esquerdo do console do Arcserve UDP, vá para **Infraestruturas** e clique em **Sites**.
4. Clique em **Adicionar um site**.
5. Siga as instruções fornecidas no assistente **Adicionar um site** para instalar o Gateway de gerenciamento remoto do Arcserve UDP no appliance do Arcserve UDP.

**Observação:** depois de instalar o Gateway de gerenciamento remoto do Arcserve UDP no Arcserve UDP Appliance, clicar em **Iniciar assistente** no assistente do Arcserve UDP Appliance não inicia o Console do Arcserve UDP. Para acessar o Console do Arcserve UDP, forneça o URL do Console do Arcserve UDP diretamente.

## Limpar a configuração e aplicar a redefinição de fábrica do appliance

Usando a Redefinição de fábrica, você pode retornar o appliance do Arcserve UDP para o status limpo e não configurado. É possível aplicar a redefinição de fábrica a partir do console do Arcserve UDP.

### Siga estas etapas:

1. Clique em **Redefinição de fábrica** na guia **configurações** no Console do Arcserve UDP.

Todos os dados de backup são preservados por padrão.

### Observações:

o Arcserve UDP fornece a opção **Preservar os dados de backup existentes** para ajudar a preservar o repositório de dados existente.

- ◆ Se você selecionar a opção **Preservar os dados de backup existentes**, somente o *C:\ volume* será recriado. O dados no *volume X:\* e no *volume Y:\* permanecem inalterados.
- ◆ Se você não selecionar a opção **Preservar dados de backup existentes**, todos os dados nos respectivos volumes *C:\*, *X:\* e *Y:\* serão recriados.

2. Clique em **Executar redefinição de fábrica**.

Aparece uma caixa de diálogo de confirmação.

3. Na caixa de diálogo de confirmação, clique em **Redefinir** para iniciar a redefinição de fábrica.

A máquina do appliance é reinicializada e a redefinição de fábrica é executada, conforme mostrado abaixo:

A conclusão da redefinição de fábrica exibe uma caixa de diálogo de confirmação.

4. A partir da caixa de diálogo de confirmação, execute uma das opções a seguir:

- ◆ Clique em **Reiniciar** para reiniciar o appliance.
- ◆ Clique em **Encerrar** para encerrar o appliance.

## Aplicar a redefinição de fábrica de UDP do Arcserve usando a opção de inicialização

Também é possível aplicar a redefinição de fábrica de UDP a partir do menu de inicialização do appliance do UDP. Usando a redefinição de fábrica de UDP, é possível retornar o appliance do Arcserve UDP para o status limpo e não configurado.

Observação: também é possível selecionar a opção Preservar dados de backup durante a execução da redefinição de fábrica de UDP.

### Siga estas etapas:

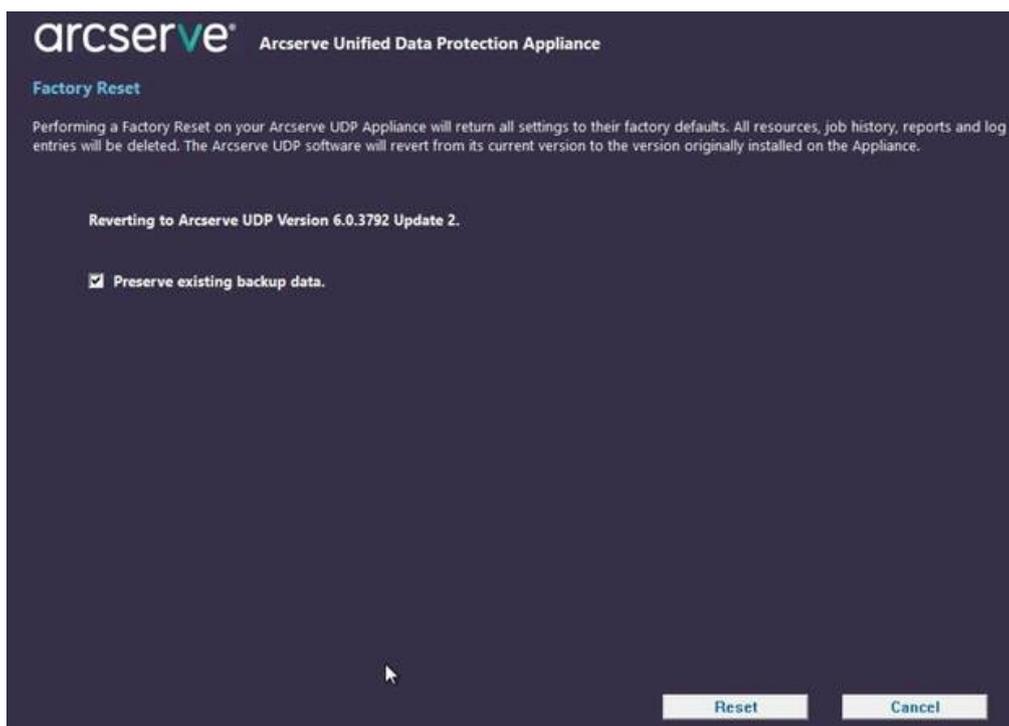
1. Pressione a tecla F11 para abrir o Menu de inicialização.



2. Selecione a opção de inicialização Redefinição de fábrica de UDP.



Uma página de redefinição de fábrica é exibida.



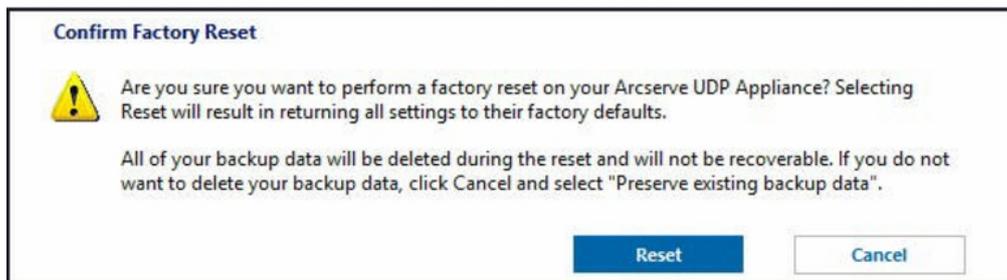
#### Observações:

- A opção **Preservar os dados de backup existentes** é selecionada por padrão. Somente o volume C:\ no sistema operacional original é recriado. O dados no volume X:\ e no volume Y:\ permanecem inalterados.

- Se você desmarcar a seleção da opção Preservar dados de backup existentes, todos os dados nos respectivos volumes C:\, X:\ e Y:\ no sistema operacional original serão recriados.

3. Clique em Redefinir.

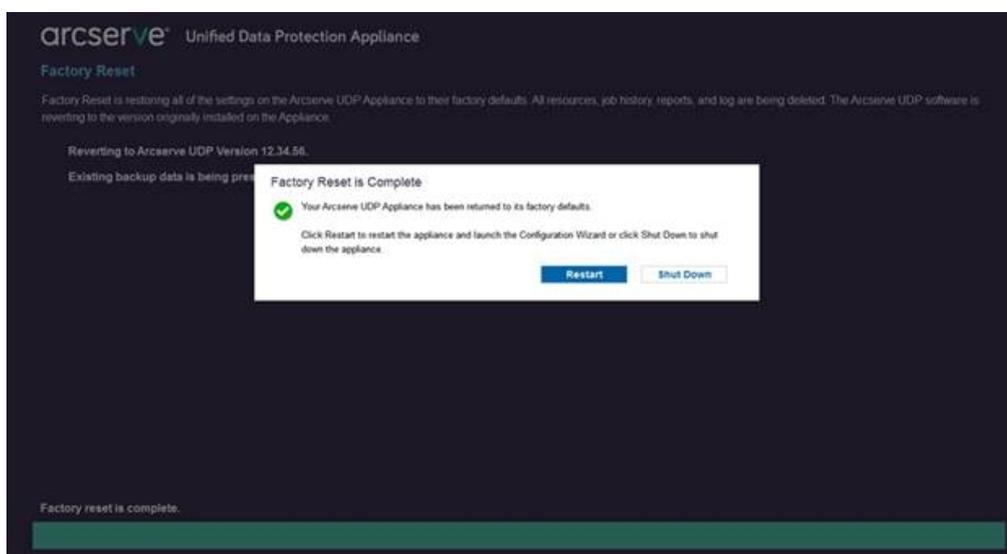
Uma janela de confirmação aparece.



Você pode clicar em **Cancelar** para reinicializar a unidade do appliance.

4. Após a conclusão da redefinição de fábrica, você poderá executar uma das seguintes ações:

- ◆ Clique em **Reiniciar** para reiniciar o appliance.
- ◆ Clique em **Encerrar** para encerrar o appliance.



## Como ativar o produto Arcserve no appliance

Para ativar o produto Arcserve no appliance, consulte o tópico [Ativação online da licença do produto da Arcserve](#) no Guia de Soluções.

---

## Capítulo 7: Criar planos de backup

Usando o appliance do UDP, é possível criar planos de backup para Windows, Linux e máquinas virtuais. Você também pode gravar dados em um dispositivo de fita e criar uma máquina no modo de espera virtual.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">Criar um plano de backup para nós do Linux</a> .....	107
<a href="#">Criar um plano de backup em um dispositivo de fita</a> .....	108
<a href="#">Criar um plano em modo de espera virtual no dispositivo</a> .....	110

## Criar um plano de backup para nós do Linux

É possível fazer backup de nós do Linux no Console do dispositivo. O Servidor de Backup Linux já estará adicionado ao Console.

**Siga estas etapas:**

1. Abra o Console do Appliance.
2. Clique em Recursos, Planos, Todos os planos.
3. Crie um plano de backup do Linux.
4. Especifique a origem, o destino, a programação e as configurações avançadas.

**Observação:** para obter mais informações sobre cada configuração, consulte como Criar um plano de backup do Linux no Guia de Soluções.

5. Execute um plano de backup.

## Criar um plano de backup em um dispositivo de fita

O UDP Appliance tem capacidade para gravar dados em um dispositivo de fita. Geralmente, os dados de origem são o ponto de recuperação que você salvou em um repositório de dados usando o plano de backup do UDP, e o destino é um dispositivo de fita. É necessário usar o Gerenciador de Backup do Arcserve para gerenciar as tarefas de backup em fita.

A visão geral do processo a seguir dá uma ideia de como gravar em um dispositivo de fita usando o UDP Appliance:

### 1. Conectar o dispositivo de fita ao UDP Appliance

O UDP Appliance é fornecido com uma porta no painel posterior para conectar o dispositivo de fita. Depois de conectar o dispositivo de fita, o UDP Appliance o identifica automaticamente.

### 2. Configurar o dispositivo de fita usando o Gerenciador de Backup

Abra o Gerenciador de Backup e adicione o dispositivo de fita a ele. O Gerenciador de Backup é a interface que permite gerenciar o Arcserve Backup. Depois de adicionar o dispositivo de fita ao Gerenciador de Backup, configure o dispositivo.

**Observação:** Para obter mais informações sobre como configurar e gerenciar o dispositivo, consulte Gerenciamento de dispositivos e mídia no Guia de Administração do Arcserve Backup para Windows.

### 3. Concluir com êxito pelo menos uma tarefa de backup usando o Console do UDP

É necessário pelo menos um backup bem-sucedido que possa ser gravado em um dispositivo de fita. Para fazer backup de dados, crie um plano usando o Console do UDP e faça backup em um repositório de dados.

**Observação:** Para obter mais informações sobre como criar um plano de backup para diferentes nós, consulte Criação de planos para proteger dados no Guia de Soluções.

### 4. Iniciar uma tarefa de backup em fita no Gerenciador de Backup

Abra o Gerenciador de Backup e crie um plano para fazer backup de dados no dispositivo de fita. Aqui, os dados de origem são o destino do plano de backup do UDP, e o destino é o dispositivo de fita.

**Observação:** Para obter mais informações sobre como criar um plano de backup em fita, consulte Backup e restauração de dados do D2D/UDP no Guia de Administração do Arcserve Backup para Windows.

## Criar um plano em modo de espera virtual no dispositivo

O dispositivo tem capacidade para funcionar como uma máquina no modo de espera virtual. Essa capacidade está presente nas seguintes séries do Appliance:

- Arcserve UDP Appliance 7200V
- Arcserve UDP Appliance 7300V
- Arcserve UDP Appliance 7400V
- Arcserve UDP Appliance 7500V
- Arcserve UDP Appliance 7600V
- Arcserve UDP Appliance 8100
- Arcserve UDP Appliance 8200
- Arcserve UDP Appliance 8300
- Arcserve UDP Appliance 8400

**Pré-requisito:** é necessário ter um plano de backup bem-sucedido.

**Siga estas etapas:**

1. Abra o Console do Appliance.
2. Navegue até os planos e modifique o plano de backup.
3. Adicione uma tarefa do Modo de espera virtual.
4. Atualize as configurações de Origem, Destino, Máquina Virtual.

**Observação:** para obter mais informações sobre as configurações, consulte o tópico *Como criar um plano de modo de espera virtual* no Guia de Soluções.

5. Salve e execute o plano.

---

## Capítulo 8: Reparando o appliance do Arcserve UDP

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">Remover e substituir um disco rígido</a> .....	112
--	-----

## Remover e substituir um disco rígido

Com o dispositivo do Arcserve UDP, se um disco rígido falhar, as demais unidades serão iniciadas imediatamente para garantir que nenhum dado seja perdido e o dispositivo continue a funcionar normalmente. Portanto, para se proteger contra problemas associados a várias falhas de disco rígido, é importante substituir um disco rígido assim que possível para minimizar a possível perda de dados.

O appliance do Arcserve UDP contém quatro suportes de disco rígido que são rotulados como 0, 1, 2 e 3 da esquerda para a direita. Se você for substituir mais de um disco rígido por vez, será necessário rotular os discos rígidos de reposição para que você saiba qual unidade será colocada em cada suporte. Também será necessário nomear os discos rígidos removidos do appliance para que você saiba que suporte eles ocuparam.

**Importante:** Tome as precauções de segurança adequadas para manusear os discos rígidos, pois eles são dispositivos sensíveis à estática e podem ser facilmente danificados.

- Use uma pulseira antiestática para evitar qualquer descarga estática.
- Toque em um objeto aterrado antes de remover o disco rígido de reposição da embalagem de transporte antiestática.
- Sempre manuseie um disco rígido somente pelas bordas e não toque em qualquer um dos componentes visíveis na parte inferior.

### Siga estas etapas:

1. Para acessar os suportes de unidade, é necessário remover a placa primeiro:
  - a. Abra a trava da placa.
  - b. Pressione o botão de liberação para retrain os pinos da placa.
  - c. Remova a placa com cuidado (usando as duas mãos).
2. Pressione a trava de liberação no suporte da unidade. Isso estende a alça do suporte da unidade.
3. Usando a alça, puxe o suporte da unidade para a frente do appliance. Os discos rígidos são montados em suportes de unidade para simplificar sua remoção e substituição no appliance. Esses suportes também ajudam a promover o fluxo de ar apropriado para os compartimentos de unidade.

**Importante:** Exceto por curtos períodos de tempo (permuta dos discos rígidos), não opere o appliance sem os suportes de unidade totalmente instalados.

4. Remova o disco rígido antigo do suporte da unidade e instale o novo disco rígido tendo o cuidado de posicionar corretamente o disco rígido de reposição com o rótulo virado para cima e os componentes visíveis virados para baixo.
5. Deslize o compartimento da unidade para o appliance até que ele esteja totalmente instalado e seguro fechando a alça do suporte da unidade.
6. Obtenha as instruções de devolução do suporte do Arcserve para devolver uma unidade com defeito.

---

## Capítulo 9: Precauções de segurança

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">Precauções de segurança gerais</a> .....	115
<a href="#">Precauções de segurança elétrica</a> .....	117
<a href="#">Conformidade com a FCC</a> .....	119
<a href="#">Precauções contra descarga eletrostática (ESD)</a> .....	120

## Precauções de segurança gerais

Estas são as precauções de segurança gerais que você deve seguir para se proteger contra ferimentos e para proteger o appliance contra danos ou mau funcionamento:

- Para equipamentos de EMI Classe A (equipamentos comerciais), este equipamento está registrado no Registro de Conformidade Eletromagnética como equipamento comercial (A) e não como equipamento residencial. Vendedores ou usuários devem tomar cuidado em relação a isso.

A급기기 (업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용 (A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다

**Observação:** essa precaução de segurança se aplica apenas à Coreia do Sul. Para obter mais detalhes, entre em contato com o Suporte do Arcserve em <https://www.arcserve.com/support> ou ligue para 0079885215375 (Coreia do Sul).

- Verifique se a caixa em que o appliance foi fornecido apresenta sinais visíveis de danos. Se houver evidência de danos, mantenha todos os materiais de embalagem e entre em contato com o suporte da Arcserve imediatamente em: <https://www.arcserve.com/support>.
- Escolha um local adequado para a unidade de rack que conterá o appliance. Ele deve ser instalado em uma área limpa e livre de poeira que seja bem ventilada e desobstruída. Evite áreas onde calor, ruído elétrico e campos eletromagnéticos são gerados.
- Também será necessário colocá-lo próximo a pelo menos uma tomada aterrada. Dependendo do modelo, o appliance inclui uma fonte de alimentação ou uma fonte de alimentação redundante e, então, exigirá duas tomadas aterradas.
- O appliance é apenas para uso em um local restrito.
  - O acesso pode ser obtido somente pelo pessoal da manutenção ou por usuários que tenham sido instruídos sobre os motivos das restrições aplicadas ao local e as precauções que deverão ser tomadas; e

- O acesso se dá por meio do uso de uma ferramenta ou cadeado e chave, ou outros meios de segurança, e é controlado pela autoridade responsável pelo local.
- Coloque a tampa superior do appliance e os componentes que foram removidos longe do appliance ou em uma mesa para não pisar neles por acidente.
- Enquanto estiver trabalhando no appliance, não use roupas frouxas como gravatas e mangas de camisa desabotoadas, que podem entrar em contato com os circuitos elétricos ou ser sugadas por um ventilador de resfriamento.
- Remova joias ou objetos metal do corpo, que são excelentes condutores de metal que podem gerar curtos-circuitos e lesionar você se entrarem em contato com as placas de circuito impresso (PCBs) ou áreas em que haja energia.
- Depois de acessar a parte interna do appliance, feche e prenda-o à unidade do rack com os parafusos de retenção depois de assegurar-se de que todas as conexões tenham sido feitas.

## Precauções de segurança elétrica

Estas são as precauções de segurança elétrica que você deve seguir para se proteger contra ferimentos e para proteger o appliance contra danos ou mau funcionamento:

- Esteja ciente dos locais do botão Liga/Desliga no appliance, bem como da chave geral de emergência do ambiente, do botão de desconexão ou da tomada elétrica. Se ocorrer um acidente elétrico, você poderá remover rapidamente a energia do appliance.
- Não trabalhe sozinho quando estiver manuseando componentes de alta tensão.
- A energia deve ser sempre desconectada do appliance para remover ou instalar componentes do sistema principal, como a placa do servidor, os módulos de memória e as unidades de DVD-ROM e disquete (não é necessário para as unidades que podem ser permutadas com o equipamento ligado). Para desconectar a energia, você deve primeiro desligar o appliance com o sistema operacional e, em seguida, desconectar os cabos de alimentação de todos os módulos de fonte de alimentação no appliance.
- Quando estiver trabalhando ao redor de circuitos elétricos expostos, outra pessoa que esteja familiarizada com os controles de desligamento deve estar próxima para desligar a energia, se necessário.
- Use somente uma mão para trabalhar com equipamentos elétricos ligados. Isso é para evitar a formação de um circuito completo, o que provoca choque elétrico. Tenha bastante cuidado ao usar ferramentas de metal, que podem danificar facilmente componentes elétricos ou placas de circuitos com os quais entram em contato.
- Não use tapetes projetados para diminuir a descarga eletrostática como proteção contra choque elétrico. Em vez disso, use tapetes de borracha que foram projetados especificamente como isolantes elétricos.
- O cabo de força da fonte de alimentação deve conter um plugue de aterramento e deve ser conectado a tomadas elétricas aterradas.
- Bateria da placa do servidor: CUIDADO – há um risco de explosão quando a bateria integrada é instalada de cabeça para baixo, o que inverte suas polaridades. Essa bateria deve ser substituída somente pelo mesmo tipo ou um tipo equivalente recomendado pelo fabricante. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.
- Laser da unidade de DVD-ROM: CUIDADO – este servidor pode ser fornecido equipado com uma unidade de DVD-ROM. Para evitar a exposição direta ao

feixe de laser e a exposição à radiação perigosa, não abra o compartimento nem use a unidade de forma não convencional.

## Conformidade com a FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação indesejada.

**Observação:** este equipamento foi testado e declarado em conformidade com os limites de um dispositivo digital da Classe A, de acordo com a parte 15 das regras da FCC. Esses limites foram estabelecidos para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento for operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial e, nesse caso, o usuário deverá corrigir a interferência por conta própria.

## Precauções contra descarga eletrostática (ESD)

A descarga eletrostática (ESD) é gerada por dois objetos com diferentes cargas elétricas que entram em contato entre si. Uma descarga elétrica é criada para neutralizar essa diferença, o que pode danificar os componentes eletrônicos e placas de circuitos impressos. Os dispositivos que são sensíveis à descarga eletrostática, como placas de servidor, placas-mãe, placas PCIe, unidades, processadores e placas de memória, exigem tratamento especial. Use as seguintes precauções para ajudar a neutralizar a diferença de cargas elétricas que entram em contato entre si, antes de o contato ser feito, para proteger seu equipamento contra a descarga eletrostática:

- Use um tapete de borracha que foi projetado especificamente como isolante elétrico. Não use um tapete projetado para diminuir a descarga eletrostática como proteção contra choque elétrico.
- Use uma pulseira antiestática aterrada projetada para evitar a descarga estática.
- Use roupas ou luvas antiestáticas ou que previnam a descarga eletrostática (ESD).
- Mantenha todos os componentes e placas de circuitos impressos (PCBs) em suas embalagens antiestáticas até que estejam prontos para uso.
- Toque em um objeto de metal aterrado antes de remover a placa da embalagem antiestática.
- Não permita que componentes ou PCBs entrem em contato com suas roupas, que podem reter uma carga mesmo se você estiver usando uma pulseira antiestática.
- Manuseie placas somente pelas bordas. Não toque em seus componentes, chips periféricos, módulos de memória ou contatos.
- Ao manusear chips ou módulos, evite tocar nos pinos.
- Coloque a placa do servidor e os periféricos de volta nas embalagens antiestáticas quando não estiverem em uso.
- Para fins de aterramento, verifique se o dispositivo oferece uma excelente condutividade entre a fonte de alimentação, a carcaça, os fixadores de montagem e a placa do servidor.

---

## Capítulo 10: Trabalhando com a IPMI

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">Como alterar a senha da IPMI</a> .....	122
<a href="#">Como fazer a atualização do firmware da IPMI</a> .....	123

## Como alterar a senha da IPMI

Antes de alterar a senha da IPMI, é preciso acessar a tela de instalação do BIOS para obter o endereço IP.

### Siga estas etapas:

1. Inicialize o sistema, e uma tela de inicialização será exibida. Nessa tela, pressione a tecla Delete. A tela de instalação do BIOS será exibida.

**Observação:** para navegar, use as teclas de seta e pressione Enter. Para voltar à tela anterior, pressione a tecla Escape.

2. Selecione a guia IPMI na parte superior da tela principal do BIOS.

**Observação:** por padrão, a origem do endereço de configuração é definida como DHCP.

3. Verifique se o endereço IP está correto. Será possível conectar-se à interface IPMI usando o navegador web somente se o servidor estiver na mesma rede.
4. Registre o endereço IP da estação.
5. Digite o endereço IP da estação no navegador web.

Depois que você estiver conectado ao servidor remoto pela porta IPMI, a tela de logon da IPMI será exibida.

6. Digite o nome de usuário no campo Nome de usuário. (ADMIN por padrão)
7. Digite sua senha no campo Senha. (ARCADMIN por padrão)
8. A página inicial será exibida (tela principal da IPMI).
9. Clique na opção Configuração na barra superior. A tela Configuração será exibida.
10. Clique na opção Usuários na barra lateral Configuração.
11. Selecione o usuário: (ADMN) da Lista de usuários.
12. Clique em Modificar usuário para que a tela Modificar usuário seja exibida.
13. Digite seu nome de usuário. (ADMIN)

14. Marque a caixa de seleção **Alterar senha** para alterar a senha. Os campos de senha estão ativados.
15. Digite a nova senha e confirme.
16. Clique em **Modificar** para salvar as alterações. Sua senha da IPMI foi alterada.

## Como fazer a atualização do firmware da IPMI

O Supermicro IPMI Utilities ajuda você a atualizar a IPMI de acordo com suas necessidades de organização.

### Siga estas etapas:

1. Efetue logon na **IPMI**, navegue até a guia **Manutenção** e clique em **Atualização de Firmware**.  
A tela Atualização de firmware é exibida.
2. Clique em **Entrar no modo atualização**.  
A mensagem na janela pop-up da página da web é exibida.
3. Clique em **OK**.  
A tela de download da IPMI e do BIOS é exibida.
4. Clique no arquivo **.zip** correspondente à revisão do modelo IPMI.  
O arquivo é transferido e a tela Upload do firmware é exibida.
5. Extraia os arquivos do **.zip**.
6. Clique em **Procurar** na tela Upload do firmware e selecione o arquivo **.bin** dos arquivos extraídos.
7. Clique em **Carregar firmware**.  
A imagem do firmware é carregada.
8. Clique em **Iniciar atualização**.  
A atualização do firmware é concluída e a IPMI é reiniciada.  
É possível exibir a versão do firmware atualizado na tela Resumo.

---

## Capítulo 11: Conectando a prateleira de expansão do appliance ao Appliance Server

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">Expansão interna do appliance para todos os modelos disponíveis</a>	125
<a href="#">O que está incluído na caixa</a>	135
<a href="#">Como conectar a prateleira de expansão do appliance ao Appliance Server</a>	138
<a href="#">Como alterar o repositório de dados do Arcserve UDP</a>	146

## Expansão interna do appliance para todos os modelos disponíveis

Modelo	Capacidades atuais\TB	Capacidade da prateleira de expansão	SSD atual - GB	RE-Q da nova SSD - GB	Slots livres	Placas complementares	DESCRIÇÃO
8100	4, 6	8 (6 discos de 2 TB)	120	8 TB - 140	2, 3	SAS LSI 9200 - 8E HBA  Porta dupla Qlogic HBA  NIC 1G de quatro portas  Porta dupla 10G SPF+  Porta dupla 10G de cobre  Expansão interna - (MegaRAID SAS 9380-8e)	<ol style="list-style-type: none"> <li>O modelo 8100 oferece suporte apenas à expansão interna de 8 TB.</li> <li>8100 - a prateleira de expansão de 8 TB vem com SSD de 240 GB integrada e pré-configurada.</li> <li>O modelo 8100 tem os slots 2 e 3 como opcionais. É necessário ter um slot livre para a expansão interna do appliance/MegaRAID SAS 9380-8e.</li> </ol>

							<ol style="list-style-type: none"><li>4. Se ambos os slots opcionais estiverem preenchidos com placas complementares, será necessário liberar pelo menos um slot (de preferência, o slot 3) para usar a expansão interna.</li><li>5. A conexão SAS é usada entre o appliance e a prateleira de expansão.</li><li>6. 8100 - a prateleira de expansão vem com RAID 6.</li><li>7. A prateleira de expansão vem com PSU dupla.</li><li>8. Siga as <b>instruções sobre como adicionar caminhos de dados</b>, fornecidas no Guia de Expansão, após conectar a prateleira de</li></ol>
--	--	--	--	--	--	--	---

						<p>expansão.</p> <p>9. Sempre que for necessário usar uma nova SSD, siga as instruções sobre como <b>migrar o destino de hash para uma nova SSD</b>, fornecidas no Guia de Expansão.</p>
8200	8, 12	<p>8 (6 discos de 2 TB)</p> <p>OR</p> <p>16 (6 discos de 4 TB)</p>	220	<p>8 TB - NA</p> <p>16 TB - 280</p>	2, 3	<p>SAS LSI 9200 - 8E HBA</p> <p>Porta dupla Qlogic HBA</p> <p>NIC 1G de quatro portas</p> <p>Porta dupla 10G SPF+</p> <p>Porta dupla 10G de cobre</p> <p>Expansão interna (MegaRAID SAS 9380-8e)</p> <p>1. O modelo 8200 oferece suporte à expansão interna de 8 TB ou 16 TB. O cliente pode conectar apenas uma prateleira de expansão de cada vez.</p> <p>2. 8200 - a prateleira de expansão de 16 TB vem com SSD de 480 GB integrada e pré-configurada.</p> <p>3. O modelo 8200 tem os slots 2 e 3 como opcionais. É neces-</p>

						<p>sário ter um slot livre para a expansão interna do appliance/MegaRAID SAS 9380-8e.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. Se ambos os slots opcionais estiverem preenchidos com placas complementares, será necessário liberar pelo menos um slot (de preferência, o slot 3) para usar a expansão interna.</li><li>5. A conexão SAS é usada entre o appliance e a prateleira de expansão.</li><li>6. A prateleira de expansão vem com RAID 6.</li><li>7. A prateleira de expansão vem com PSU dupla.</li><li>8. Siga as <b>instruções sobre</b></li></ol>
--	--	--	--	--	--	--

							<p><b>como adicionar caminhos de dados</b>, fornecidas no Guia de Expansão, após conectar a prateleira de expansão.</p> <p>9. Sempre que for necessário usar uma nova SSD, siga as instruções sobre como <b>migrar o destino de hash para uma nova SSD</b>, fornecidas no Guia de Expansão.</p>
8300	16,20,24,28,32,36,40	<p>8 (6 discos de 2 TB)</p> <p>OR</p> <p>16 (6 discos de 4 TB)</p> <p>OR</p> <p>40 (12 discos de 4 TB)</p>	480	<p>8 TB - NA</p> <p>16 TB - 560</p> <p>40 TB - 790</p>	2, 5, 6	<p>SAS LSI 9200 - 8E HBA</p> <p>Porta dupla Qlogic HBA</p> <p>NIC 1G de quatro portas</p> <p>Porta dupla 10G SPF+</p> <p>Porta dupla 10G de cobre</p> <p>Expansão interna (MegaRAID SAS 9380-8e)</p>	<p>1. O modelo 8300 oferece suporte à expansão interna de 8 TB, 16 TB OU 40 TB. O cliente pode conectar apenas uma prateleira de expansão de cada vez.</p> <p>2. 8300 - a prateleira de expansão de</p>

						<p>16 TB/40 TB vem com SSD de 1,9 TB integrada e pré-configurada.</p> <p>3. O modelo 8300 tem os slots 2, 5 e 6 como opcionais. É necessário ter um slot livre para a expansão interna do appliance/MegaRAID SAS 9380-8e.</p> <p>4. Se ambos os slots opcionais estiverem preenchidos com placas complementares, será necessário liberar pelo menos um slot (de preferência, o slot 2) para usar a expansão interna.</p> <p>5. A conexão SAS é usada entre o appliance e a prateleira de expansão.</p> <p>6. A prateleira</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>de expansão vem com RAID 6 (6 discos de 4 TB).</p> <p>7. A prateleira de expansão vem com PSU dupla.</p> <p>8. Siga as <b>instruções sobre como adicionar caminhos de dados</b>, fornecidas no Guia de Expansão, após conectar a prateleira de expansão.</p> <p>9. Sempre que for necessário usar uma nova SSD, siga as instruções sobre como <b>migrar o destino de hash para uma nova SSD</b>, fornecidas no Guia de Expansão. (Para conectar o Appliance 8300 com a prateleira de expansão de appliance de</p>
--	--	--	--	--	--	--

						40 TB, é necessário colocar uma SSD de 2 TB não anexada no appliance base, e não na prateleira de expansão. Consulte o Guia de Expansão para obter detalhes).
8400	32,40,48,56,64,72,80	8 (6 discos de 2 TB) OR 16 (6 discos de 4 TB) OR 40 (12 discos de 4 TB)	1200	8 TB - NA 16 TB - NA 40 TB - NA	2, 5, 6	<p>SAS LSI 9200 - 8E HBA</p> <p>Porta dupla Qlogic HBA</p> <p>NIC 1G de quatro portas</p> <p>Porta dupla 10G SPF+</p> <p>Porta dupla 10G de cobre</p> <p>Expansão interna (MegaRAID SAS 9380-8e)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>O modelo 8400 oferece suporte à expansão interna de 8 TB, 16 TB OU 40 TB. O cliente pode conectar apenas uma prateleira de expansão de cada vez.</li> <li>8400 - não exige nenhuma SSD adicional.</li> <li>O modelo 8400 tem os slots 2, 5 e 6 como opcionais. É necessário ter um slot livre para a expansão interna do</li> </ol>

						<p>appliance/MegaRAID SAS 9380-8e.</p> <p>4. Se ambos os slots opcionais estiverem preenchidos com placas complementares, será necessário liberar pelo menos um slot (de preferência, o slot 2) para usar a expansão interna.</p> <p>5. A conexão SAS é usada entre o appliance e a prateleira de expansão.</p> <p>6. A prateleira de expansão vem com RAID 6.</p> <p>7. A prateleira de expansão vem com PSU dupla.</p> <p>8. Siga as <b>instruções sobre como adicionar caminhos de dados</b>, for-</p>
--	--	--	--	--	--	---

							necidas no Guia de Expan- são, após conectar a pra- teleira de expansão.
--	--	--	--	--	--	--	---

## O que está incluído na caixa

Os seguintes itens estão contidos na caixa:

**Observação:** se você notar qualquer dano nos itens fornecidos na caixa, [entre em contato com a Arcserve](#).

- Prateleira de expansão do appliance

**Observação:** o número de discos disponíveis depende da capacidade da prateleira de expansão do appliance.



- Módulo CVPM02 (CacheVault Power Module02) e cabo



- Controlador RAID MegaRAID SAS 9380-8e



- Cabos SAS

Dois cabos SAS que são usados para conectar o controlador MegaRaid na prateleira de expansão do appliance e o Appliance Server.



- SSD (opcional)

**Observação:** somente para o appliance 8300, é necessário conectar-se com uma expansão de appliance de 40 TB e ter uma SSD de 2 TB não anexada.

## Como conectar a prateleira de expansão do appliance ao Appliance Server

Siga estas etapas:

1. Prepare a prateleira de expansão do appliance e coloque-a perto do Appliance Server.
2. Conecte o módulo CVPM02 (CacheVault Power Module02) ao controlador MegaRAID Controller 9380-8e.



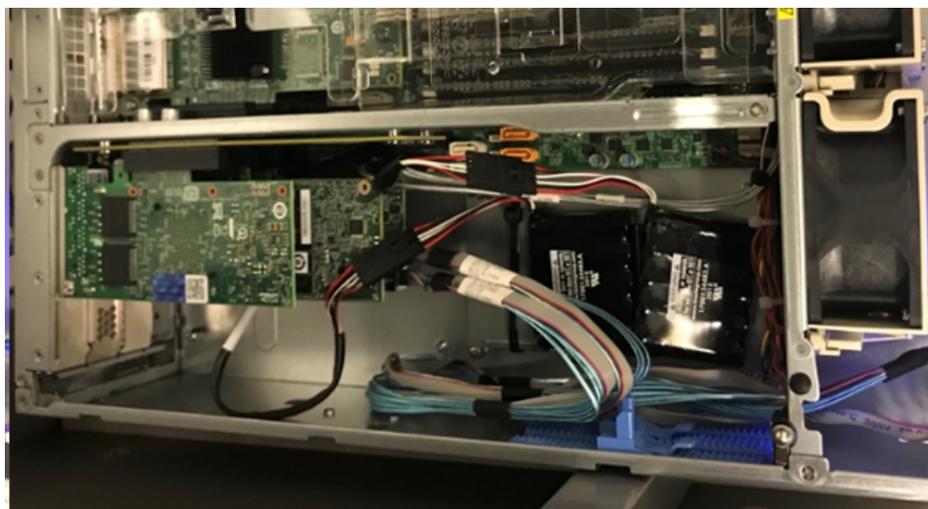
3. Pause todos os planos do Arcserve UDP. Verifique o console do Arcserve UDP para garantir que nenhuma tarefa esteja em execução no Appliance Server e pause todos os planos.
4. Desligue o Appliance Server e desconecte o cabo de alimentação da fonte de alimentação.

**Observação:** desconecte o computador da fonte de alimentação para evitar o risco de choque elétrico ou danos no sistema.

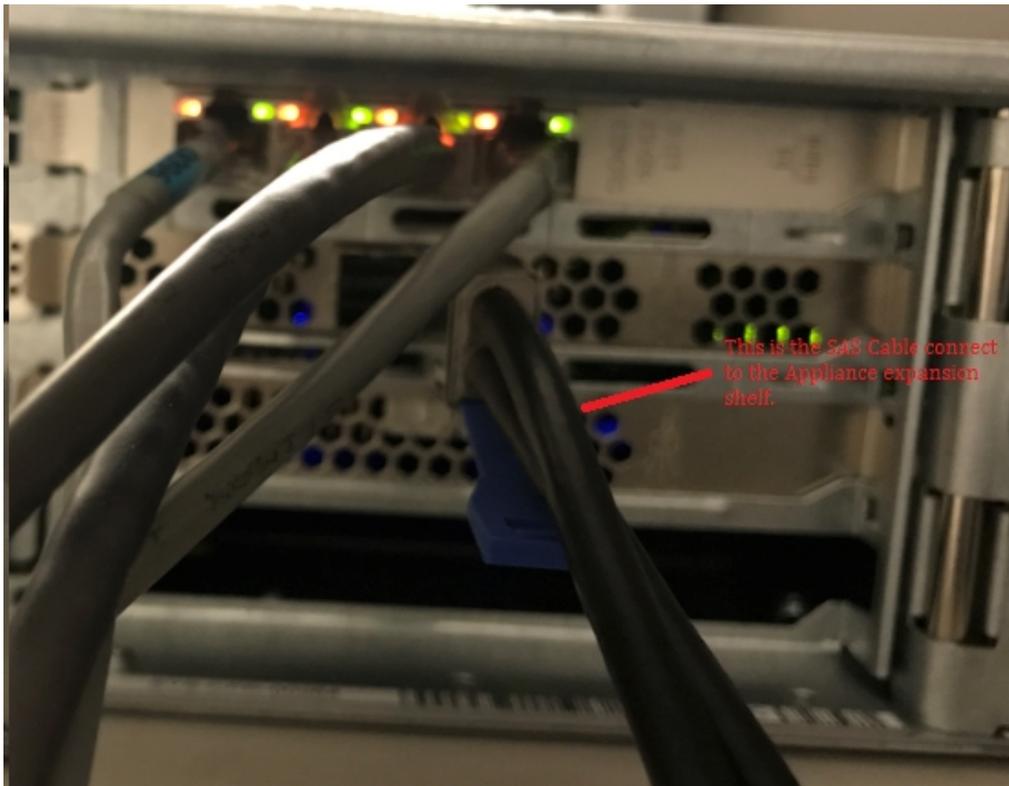
5. Remova a tampa do chassi do Appliance Server.
6. Insira o controlador *MegaRAID Controller 9380-8e* em um slot PCI-e disponível do Appliance Server.

**Siga estas etapas:**

- a. Localize um slot PCI-e vazio.
- b. Remova o painel do suporte vazio na parte traseira do computador que fica alinhado com o slot PCI-e vazio.
- c. Guarde o parafuso do suporte, se aplicável.
- d. Alinhe o controlador MegaRAID Controller 9380-8e com um slot PCI-e.
- e. Pressione com cuidado, mas com firmeza, para encaixar o controlador RAID corretamente no slot.



7. Prenda o suporte do controlador *MegaRAID Controller 9380-8e* ao chassi do sistema.
8. Recoloque a tampa do chassi do Appliance Server.
9. Conecte o cabo SAS entre o controlador *MegaRAID Controller 9380-8e*, localizado no Appliance Server, e o controlador MegaRAID na prateleira de expansão do appliance.

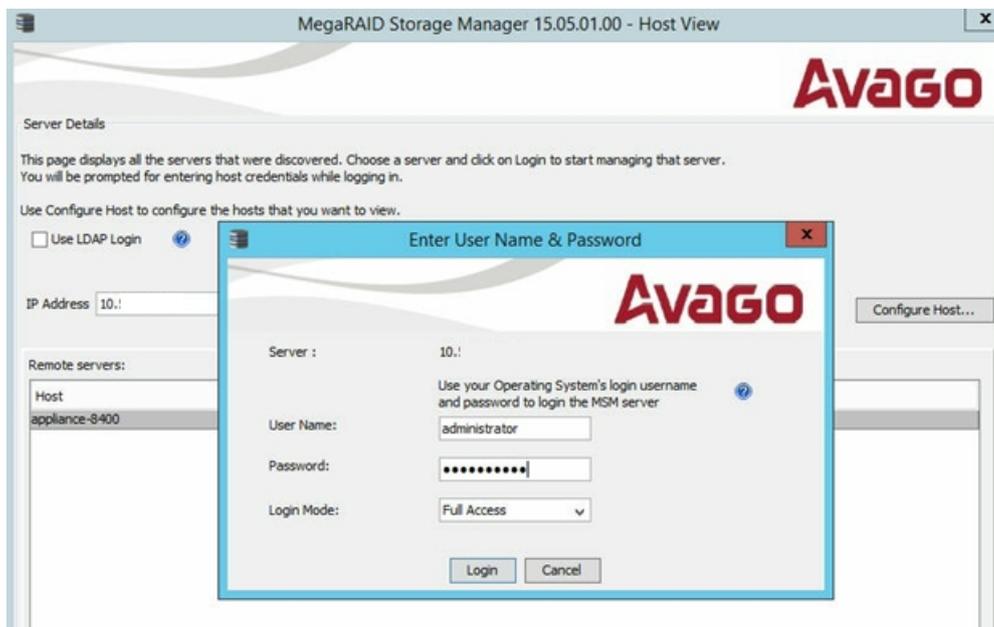


10. Insira a SSD (somente para a prateleira de expansão Appliance 8300 + 40 TB).

**Observação:** se uma prateleira de expansão de appliance de 40 TB estiver conectada a um Appliance 8300, conecte a SSD de 2 TB (fornecida com a prateleira de expansão do appliance) no slot SATA vazio, no painel traseiro do Appliance 8300.



11. Ligue a prateleira de expansão do appliance. Conecte os cabos de alimentação da prateleira de expansão do appliance e ligue-a.
12. Ligue o Appliance Server. Reconecte os cabos de alimentação do Appliance Server e ligue-o.
13. Efetue logon no MegaRAID Storage Manager. Efetue logon no Appliance Server e abra o MegaRAID Storage Manager. Em seguida, efetue logon usando as credenciais de administrador.

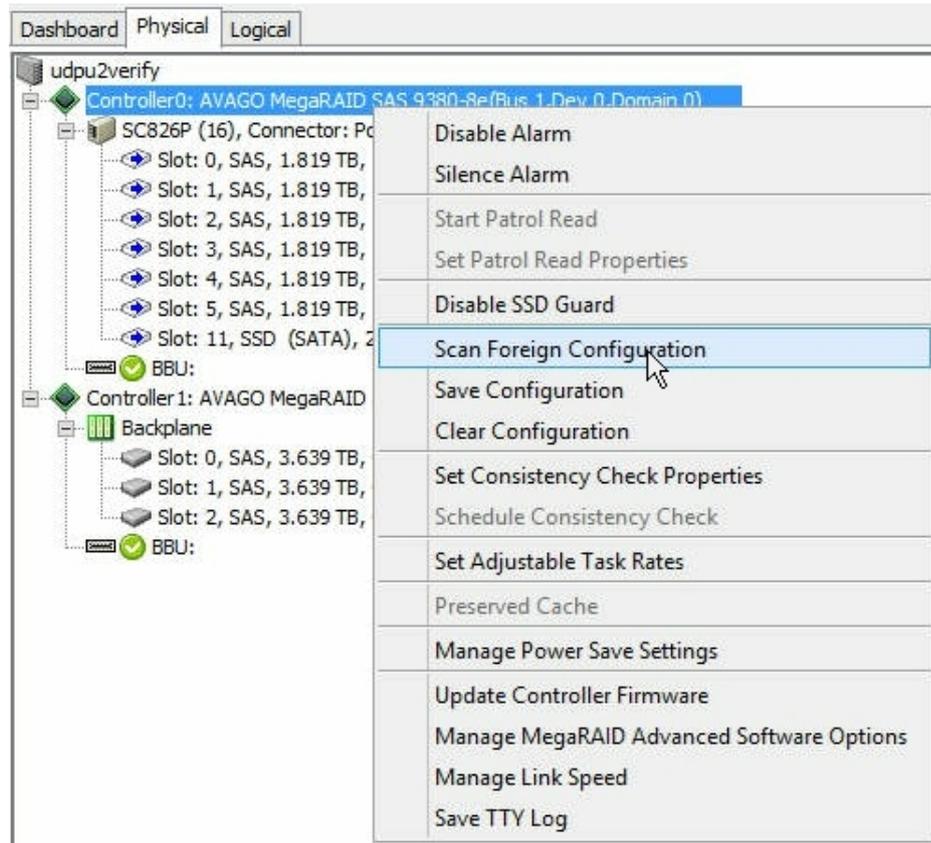


14. Verifique o controlador RAID no MegaRAID Storage Manager.

**Siga estas etapas:**

- a. Nas guias Físico ou Lógico, estarão listados dois controladores.
- b. Selecione o controlador 9380-8e e certifique-se de que todos os discos conectados ao controlador 9380-8e estejam online e disponíveis.

**Observação:** se algum disco não estiver online, clique com o botão direito e selecione *Verificar configuração externa*.



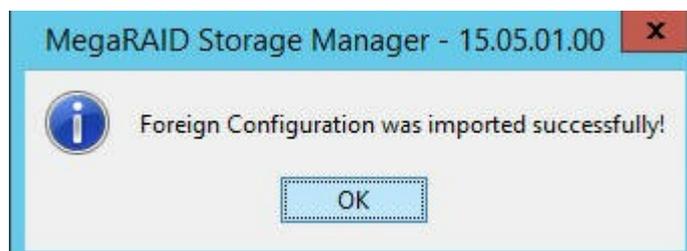
Selecione Importar os discos externos e clique em OK.



Clique em Sim para iniciar o processo de importação.



Clique em OK.



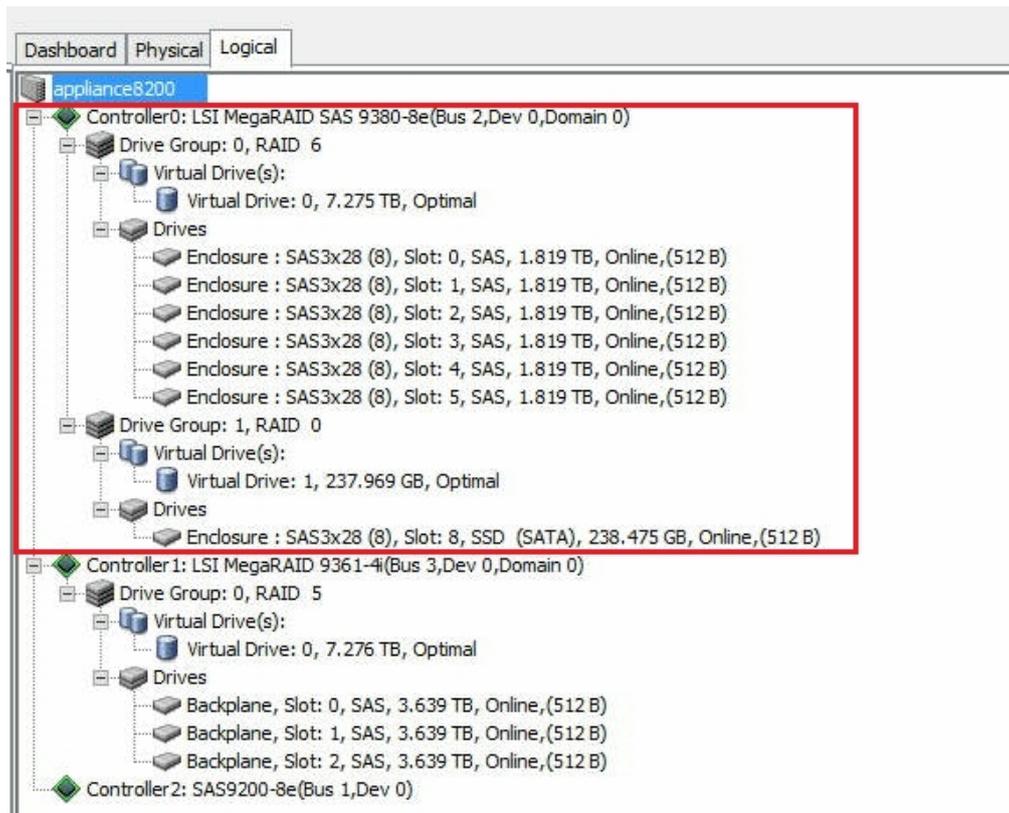
Todas as unidades de disco na prateleira expansão agora estão online.

Na guia Lógico, veremos os discos configurados com RAID-6. Para outros módulos da prateleira de expansão, uma SSD está configurada como RAID-0 e listada em *LSI MegaRAID SAS 9380-8e*.

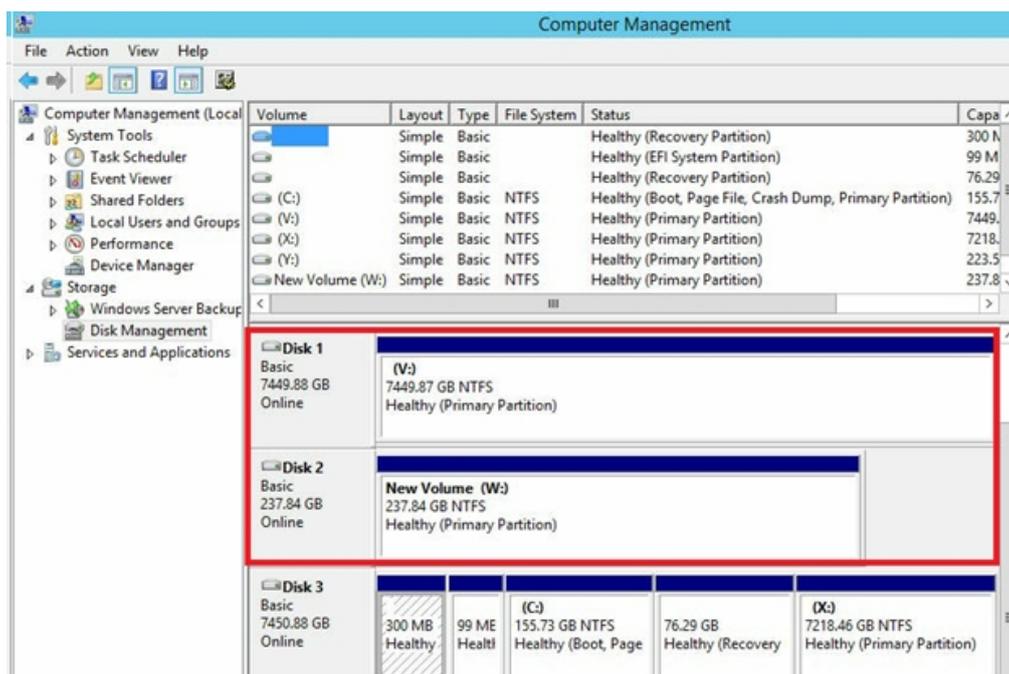
Prateleira de expansão Appliance Server 8100 + 8 TB;

Prateleira de expansão Appliance Server 8200 + 16 TB;

Prateleira de expansão Appliance Server 8300 + 16 TB;



15. Verifique os discos em Gerenciamento de disco. Abra Gerenciamento de disco e, se o disco montado na Prateleira de expansão do appliance não estiver formatada, formate-a como NTFS e nomeie-a com uma letra da unidade, por exemplo, "V:". Se o SSD não estiver formatado, formate-o como NTFS e nomeie-o com uma letra da unidade, como "W:".



Você conectou a prateleira de expansão do appliance ao Appliance Server com sucesso.

## Como alterar o repositório de dados do Arcserve UDP

Esta seção contém os seguintes tópicos:

- [Adicionando um caminho de dados na prateleira de expansão para o repositório de dados do Arcserve UDP](#)
- [Migrando o destino de hash para a nova SSD](#)
- [Verificando a capacidade geral do repositório de dados <data store name> no console do Arcserve UDP](#)
- [Retomando todos os planos do console do Arcserve UDP](#)

## Adicionando um caminho de dados na prateleira de expansão para o repositório de dados do Arcserve UDP

### Siga estas etapas:

1. Crie uma pasta no volume da prateleira de expansão do appliance, como "V:\data".
2. Interrompa o repositório de dados e use o seguinte comando para expandir o repositório de dados para a prateleira de expansão do appliance:

```
as_gddmgr.exe -DataPath Add <data store name> -NewDataPath <new data folder>
```

```
as_gddmgr.exe -DataPath Display <data store name>
```

## Migrando o destino de hash para a nova SSD

**Observação:** esta etapa será necessária somente ao usar uma nova SSD para a seguinte prateleira de expansão:

- Prateleira de expansão Appliance Server 8100 + 8 TB;
- Prateleira de expansão Appliance Server 8200 + 16 TB;
- Prateleira de expansão Appliance Server 8300 + 16 TB;
- Prateleira de expansão Appliance Server 8300 + 40 TB;

**Siga estas etapas:**

1. Crie uma pasta de hash na nova SSD, como *W:\Arcserve\data\_store\hash*.
2. Verifique se o repositório de dados *<data store name>* está interrompido. Se não estiver, interrompa o repositório de dados *<data store name>* no console do Arcserve UDP.
3. Altere o repositório de dados *<data store name>* no console do Arcserve UDP e configure o destino de hash como *W:\Arcserve\data\_store\hash*.
4. Salve a alteração do repositório de dados.
5. Inicie o repositório de dados *<data store name>* no console do Arcserve UDP.

## **Verificando a capacidade geral do repositório de dados <data store name> no console do Arcserve UDP**

Capacidade geral é a capacidade do Appliance Server mais a capacidade da prateleira de expansão do appliance.

## Retomando todos os planos do console do Arcserve UDP

Retome todos os planos em pausa do console do Arcserve UDP.



---

## Capítulo 12: Solução de problemas

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">O Servidor de Backup Linux não consegue se conectar a partir do Console</a>	153
<a href="#">Ao se fazer backup de um appliance do UDP de outro appliance, relata-se a existência de nós duplicados</a>	155
<a href="#">O Servidor de backup Linux não consegue obter o sufixo DNS da rede</a>	157
<a href="#">Fuso horário padrão no appliance</a>	158
<a href="#">Erro de licença mesmo quando as licenças estão disponíveis</a>	159

## O Servidor de Backup Linux não consegue se conectar a partir do Console

### Sintoma

Ao tentar conectar meu Servidor de backup Linux a partir do Console do Arcserve UDP, a conexão não é estabelecida e vejo uma marca vermelha.

### Solução

Quando um Servidor de Backup Linux não estabelecer conexão a partir do console, você poderá solucionar o problema de conexão para determinar o problema.

#### Para solucionar o problema de conectividade

1. Inicie o Hyper-V Manager, conecte a máquina virtual do Servidor de Backup Linux e efetue logon.
2. Execute o seguinte comando:

```
service network restart
```

3. Verifique se o endereço IP atribuído ao Servidor de backup Linux é 192.168.10.2. Para verificar, execute o seguinte comando:

```
ifconfig
```

4. Se o endereço IP for 192.168.10.2, vá para o Console do Arcserve UDP e atualize o nó do Servidor de backup Linux ao qual você está tentando se conectar.
5. Se o endereço IP não for 192.168.10.2, siga as instruções da seção Solução de problemas do Console de Gerenciamento Microsoft (MMC) para DHCP.

#### Solução de problemas do Console de Gerenciamento Microsoft (MMC) para DHCP

**Importante:** Verifique se o serviço do servidor DHCP está funcionando corretamente no dispositivo.

1. Inicie o MMC DHCP a partir de Gerenciador do Servidor, Ferramentas, DHCP.
2. Expanda o nó do Servidor Linux, IPV4, Escopo e certifique-se de que o escopo com o nome 192.168.10.0 existe sob ele.
3. Expanda as concessões de endereço e exclua a presença de qualquer outro registro de concessão.

4. Efetue logon no Servidor de backup Linux e execute o seguinte comando:

```
service network restart
```

5. Vá para o Console do Arcserve UDP e atualize o nó do Servidor de Backup Linux ao qual você está tentando se conectar.

Agora o Servidor de Backup Linux será conectado a partir do Console.

## Ao se fazer backup de um appliance do UDP de outro appliance, relata-se a existência de nós duplicados

### Sintoma

Ao fazer backup do appliance B a partir do appliance A, vejo a seguinte mensagem de aviso no log de atividades:

*"Os nós a seguir estão duplicados: Appliance\_B, Appliance\_A. Como resultado, eles têm o mesmo identificador de agente e podem causar resultados inesperados. Esse problema de nós duplicados pode acontecer se o nó tiver sido adicionado usando-se um nome de nó diferente (por exemplo, o nome DNS ou o endereço IP), ou se alguns computadores tiverem sido configurados por clonagem de um para outro."*

### Caso 1: o appliance B é adicionado como um RPS ao console do UDP do appliance A.

Por exemplo: no appliance B, você pode configurar o appliance usando o assistente do UDP e selecionar "Este appliance funcionará como uma instância do Servidor de ponto de recuperação do Arcserve UDP gerenciado por outro console do Arcserve UDP".

### Solução

1. Interrompa o repositório de dados no nó do appliance B do painel do RPS do console do UDP.
2. Efetue logon no appliance B e exclua a chave de registro da ID do nó que está localizada em [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\CA\ARCserve Unified Data Protection\Engine].
3. Reinicie o serviço web do agente do Arcserve UDP a partir do nó do appliance B.
4. Reinicie o serviço do repositório de dados do RPS do Arcserve UDP a partir do nó do appliance B.
5. No console do UDP, vá para os Nós, painel de Todos os nós e atualize o nó do Appliance B.
6. Vá para o painel do Recovery Point Server e atualize o nó do appliance B.
7. Importe o repositório de dados existente para o RPS do appliance B, definindo-o com o destino do backup original.

### Caso 2: o appliance B é adicionado somente como um nó do agente ao Console do UDP do appliance A.

Por exemplo, um plano protege o appliance B por uma tarefa de backup com base em agente no console do UDP do appliance A.

1. Efetue logon no appliance B e exclua a chave de registro da ID do nó que está localizada em [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve Unified Data Protection\Engine].
2. Reinicie o serviço do agente do Arcserve UDP do appliance B.
3. No console do UDP, vá para os Nós, painel de Todos os nós e atualize o nó a partir do appliance B.

## O Servidor de backup Linux não consegue obter o sufixo DNS da rede

Quando você define o endereço IP estático como o servidor do appliance, o servidor de backup Linux não consegue obter o sufixo DNS da rede corretamente após a reinicialização do serviço de rede. Esse problema resulta em problemas de comunicação entre o servidor de backup Linux e o console do UDP. E, como consequência, você não consegue usar esse servidor de backup Linux para proteger o nó Linux devido a problemas de comunicação.

### Sintoma

O status do servidor de backup Linux permanecerá em um estado desconectado no console do UDP. A função **Atualizar nó** não consegue atualizar o servidor de backup Linux com êxito e o ícone de aviso amarelo não muda para verde. Isso ocorre quando você define o endereço IP estático como o servidor de appliance, que, em seguida, fará com que o servidor de backup Linux não obtenha corretamente o sufixo DNS da rede.

### Solução

Para resolver esse problema, é possível atualizar o `file/etc/resolv.conf` diretamente no computador Linux para adicionar o sufixo DNS correto.

## Fuso horário padrão no appliance

### Sintoma

O fuso horário padrão é (UTC-08:00) a Hora do Pacífico (EUA e Canadá), independentemente de qual região você selecionar quando ligar o appliance pela primeira vez.

### Solução

Para resolver esse problema, vá para o **Assistente do appliance do Arcserve Backup** e clique em **Editar, Data e hora** para alterar o fuso horário.

## Erro de licença mesmo quando as licenças estão disponíveis

Para obter mais informações sobre erros relacionados à licença exibidos no appliance mesmo quando as licenças estão disponíveis, clique neste [link](#).

---

## Capítulo 13: Melhores práticas

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">Melhores práticas para configuração de rede</a>	161
<a href="#">Melhores práticas para migração do console do Arcserve UDP</a>	164
<a href="#">Melhores práticas de BMR (Bare Metal Recovery – Recuperação Bare Metal) sem preservar dados</a>	166
<a href="#">Práticas recomendadas de BMR (Bare Metal Recovery - Recuperação Bare Metal) e para preservar dados</a>	177
<a href="#">Melhores práticas para a ferramenta de migração do Linux</a>	184
<a href="#">Melhores práticas da ferramenta Utilitário de definição de imagem do appliance</a>	186
<a href="#">Melhores práticas para o servidor de backup Linux pré-instalado no Arcserve UDP Appliance</a>	189
<a href="#">Melhores práticas do appliance do Arcserve UDP para backup do próprio servidor de backup Linux</a>	191
<a href="#">Melhores práticas para migrar do Arcserve UDP Appliance para o appliance</a>	195
<a href="#">Solução 1</a>	196
<a href="#">Solução 2</a>	201
<a href="#">Melhores práticas para a tarefa de VM instantânea do Linux do Arcserve UDP para o Hyper-V do appliance local</a>	204
<a href="#">Melhores práticas para adicionar a tarefa Replicar para um RPS gerenciado remotamente em outro appliance</a>	205
<a href="#">Melhores práticas para executar tarefas no VSB (Virtual Standby - Modo de Espera Virtual) para as quais o monitor é outro appliance</a>	207

## Melhores práticas para configuração de rede

- Se várias interfaces de rede estiverem conectadas no ambiente de produção, certifique-se de que cada adaptador de rede esteja conectado a uma sub-rede diferente.
- Se o nó do Linux não estiver disponível no ambiente de produção a ser protegido, é recomendável interromper o Linux-BackupSvr da VM, o serviço do servidor DHCP e o RRAS no appliance.

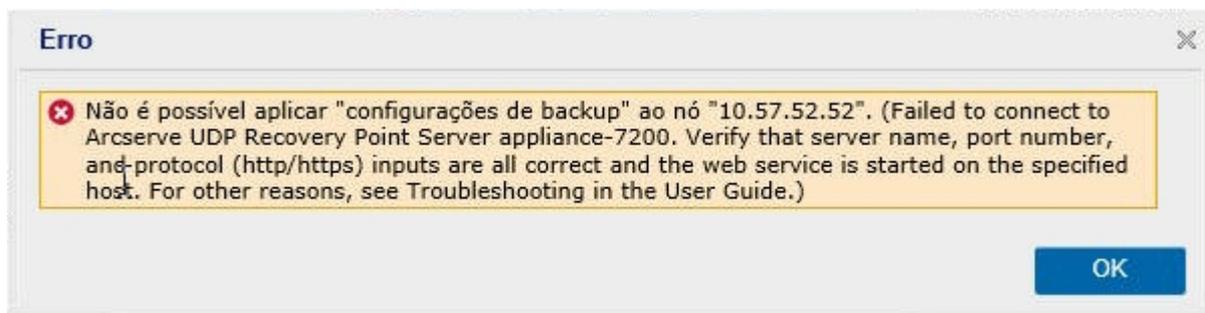
Para obter mais informações, consulte [Como desativar o servidor DHCP](#) no Guia do Usuário do Appliance.

- Se você encontrar um problema de conexão entre o appliance e um nó do agente quando o appliance e o nó do agente estiverem disponíveis online na rede, veja a explicação abaixo. O problema ocorrerá se houver várias interfaces de rede conectadas à mesma sub-rede no appliance.

### Sintoma

Se o appliance e o agente do nó estiverem online na mesma sub-rede, poderão ocorrer os seguintes sintomas:

- ◆ No Console do Arcserve UDP, ao implantar o plano para o nó do agente, a seguinte mensagem de erro será exibida:



- ◆ Falha na tarefa de backup do nó do agente conforme abaixo:

Gravidade	Data/hora	Nome do nó	Mensagem
✖	12/01/2017 23:20:47	10.57.52.52	Enviar tarefa de backup - Failed to connect to Arcserve UDP Recovery Point Server app-it. Verify that server name, port number, and protocol (http/https) inputs are all correct and the web service is started on the specified host. For other reasons, see Troubleshooting in the User Guide.

- ◆ Execute ping no nó do agente a partir do appliance e verifique se o nó do agente está ou não conectado da seguinte maneira:

```
C:\Users\Administrador>ping 10.57.52.52
Disparando 10.57.52.52 com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.57.52.52: bytes=32 tempo<1ms TTL=127
Resposta de 10.57.52.52: bytes=32 tempo<1ms TTL=127
Resposta de 10.57.52.52: bytes=32 tempo<1ms TTL=127
Resposta de 10.57.52.52: bytes=32 tempo=1ms TTL=127

Estatísticas do Ping para 10.57.52.52:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Média = 0ms
C:\Users\Administrador>
```

- ◆ Execute ping no nome do host do appliance pelo nó do agente e certifique-se de que o appliance NÃO esteja conectado da seguinte forma:

```
C:\Users\Administrador>ping appliancecool
Disparando appliancecool.arcserve.com [10.57.27.29] com 32 bytes de dados:
Esgotado o tempo limite do pedido.

Estatísticas do Ping para 10.57.27.29:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 0, Perdidos = 4 (100% de
perda),
C:\Users\Administrador>
```

## Solução

Para resolver o problema de conexão entre o appliance e o nó do agente, execute uma das seguintes etapas:

- ◆ Se o nó do Linux não estiver disponível no ambiente de produção, interrompa o serviço do servidor DHCP e o RRAS no appliance e verifique se o problema foi resolvido.

Para obter mais informações, consulte [Como desativar o servidor DHCP](#) no Guia do Usuário do Appliance.

- ◆ No appliance e no nó do agente, siga essas etapas:

### Etapas a serem seguidas no appliance:

1. Execute *ipconfig /all* no prompt de comando DOS para obter o endereço IPv4 disponível no appliance:
2. Execute *Route Print* no prompt de comando DOS para obter a tabela de roteamentos IPv4, registre a lista da ordem de todos

os endereços IPv4 disponíveis no appliance conforme abaixo:

```
Tabela de rotas IPv4
=====
Rotas ativas:
Endereço de rede      Máscara      Ender. gateway  Interface      Custo
0.0.0.0               0.0.0.0      10.57.63.1      10.57.63.47    10
0.0.0.0               0.0.0.0      10.57.62.1      10.57.62.26    10
10.57.62.0            255.255.255.0 No vínculo      10.57.62.26    266
10.57.62.26          255.255.255.255 No vínculo      10.57.62.26    266
10.57.62.255         255.255.255.255 No vínculo      10.57.62.26    266
10.57.63.0            255.255.255.0 No vínculo      10.57.63.47    266
10.57.63.47          255.255.255.255 No vínculo      10.57.63.47    266
10.57.63.255         255.255.255.255 No vínculo      10.57.63.47    266
127.0.0.0             255.0.0.0    No vínculo      127.0.0.1      306
127.0.0.1            255.255.255.255 No vínculo      127.0.0.1      306
127.255.255.255      255.255.255.255 No vínculo      127.0.0.1      306
```

**Etapas a serem seguidas no nó do agente:**

1. No prompt de comando DOS, tente executar o ping em cada endereço IPv4 disponível do appliance, um por um acordo com a ordem acima para obter o primeiro IPv4 do appliance conectado no nó do agente da seguinte maneira:

```
C:\Users\Administrador>ping 10.57.22.31
Disparando 10.57.22.31 com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.57.22.31: bytes=32 tempo<1ms TTL=127
Resposta de 10.57.22.31: bytes=32 tempo=1ms TTL=127
Resposta de 10.57.22.31: bytes=32 tempo=1ms TTL=127
Resposta de 10.57.22.31: bytes=32 tempo<1ms TTL=127

Estatísticas do Ping para 10.57.22.31:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Média = 0ms
C:\Users\Administrador>
```

2. Modifique o arquivo `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts` para adicionar um registro para o par `the_IPv4_got_above Appliance_hostname` e salve o arquivo.

## Melhores práticas para migração do console do Arcserve UDP

No Arcserve UDP Appliance, é possível migrar o console do Arcserve UDP para outro appliance usando *ConsoleMigration.exe*. Do Arcserve UDP v6.5 Atualização 2 em diante, é possível migrar o console do Arcserve UDP entre dois consoles do Arcserve UDP, mesmo quando não pertencentes ao Appliance.

Use *ConsoleMigration.exe* para BackupDB e RecoverDB. Esta captura de tela mostra o uso de *ConsoleMigration.exe*:

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance>ConsoleMigration.exe
Usage: ConsoleMigration.exe <-BackupDB|-RecoverDB>
-BackupDB: Backup UDP Console database Arcserve_APP
-RecoverDB: Recover UDP Console database Arcserve_APP
```

Para realizar o processo de migração, siga estas etapas:

1. No antigo console do Arcserve UDP, faça backup do banco de dados do Arcserve UDP.

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance>ConsoleMigration.exe
-BackupDB

Backed up DB and version files completed.

DB and version files were created at "C:\Program Files\Arcserve\Unified Data
Protection\Management\BIN\Appliance\DB_Migration".
```

A pasta *DB\_Migration* é criada com êxito.

2. No novo console do Arcserve UDP, copie a pasta *DB\_Migration* no seguinte caminho:

```
<UDP_Home> \Management\BIN\Appliance\
```

3. Se o novo console do Arcserve UDP for o appliance do Arcserve UDP, altere o nome do host e reinicie o sistema, depois termine de configurar o appliance usando o assistente do appliance.

**Observação:** se o console do Arcserve UDP não for um appliance do Arcserve UDP, pule essa etapa.

4. No novo console do Arcserve UDP, execute as etapas mencionadas na tela abaixo para recuperar o banco de dados do console do Arcserve UDP. Quando o processo de recuperação do banco de dados for concluído, os nós serão atualizados para o novo console do Arcserve UDP. Se ocorrer falha

na atualização de algum nó, os nós desconectados serão gravados no arquivo *DisconnectedNodesInfo- $\langle$ mm-dd-aaaa $\rangle$ .txt* sob *C:\Arquivos de programas\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance\DB\_Migration\logs*. É possível atualizar manualmente os nós desconectados a partir do novo console do Arcserve UDP.

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance>ConsoleMigration.exe
-RecoverDB

Are you sure you want to recover the backup DB file? <y/n>: y

Stopping Arcserve UDP management service, please wait...

Recovering backup DB file...

Updating nodes, please wait...

Please update nodes manually from UDP console, if you still encounter disconnected nodes.

The disconnected nodes(if exist) will be saved at "C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance\DB_Migration\logs".

Console migration completed. Console use DB "localhost\ARCserve_APP".
```

**Observação:** no console do Arcserve UDP, se houver qualquer outro site que não seja o site local, siga as etapas mencionadas no arquivo *NewRegistrationText.txt* para registrar o site novamente.

Você concluiu com êxito a migração do console do Arcserve UDP para o novo console do Arcserve UDP.

Você pode usar essa ferramenta para realizar a migração de console do console do Arcserve UDP conectado com o banco de dados SQL remoto. Após a conclusão da migração, o console do Arcserve UDP migrado estará configurado para conectar-se com o mesmo banco de dados SQL remoto.

**Observação:** no Arcserve UDP v6.5, Atualização 4, a opção *-force* foi introduzida no comando **ConsoleMigration.exe** para forçar a migração do arquivo do banco de dados de backup de recuperação para o console de destino nas seguintes condições:

1. Quando você deseja realizar a migração do console entre dois consoles, sendo que o console de origem usa o SQL Server Enterprise edition e o console de destino usa o SQL Server Express edition. Nesse caso, o tamanho mínimo necessário do banco de dados do console do UDP de origem é 4000 MB.
2. Quando você deseja realizar a migração de um console que usa uma versão avançada do banco de dados do SQL Server para um console que usa uma versão anterior do banco de dados do SQL Server. Por exemplo, ao

fazer a migração de um console usando o SQL Server 2016 para um console usando o SQL Server 2014.

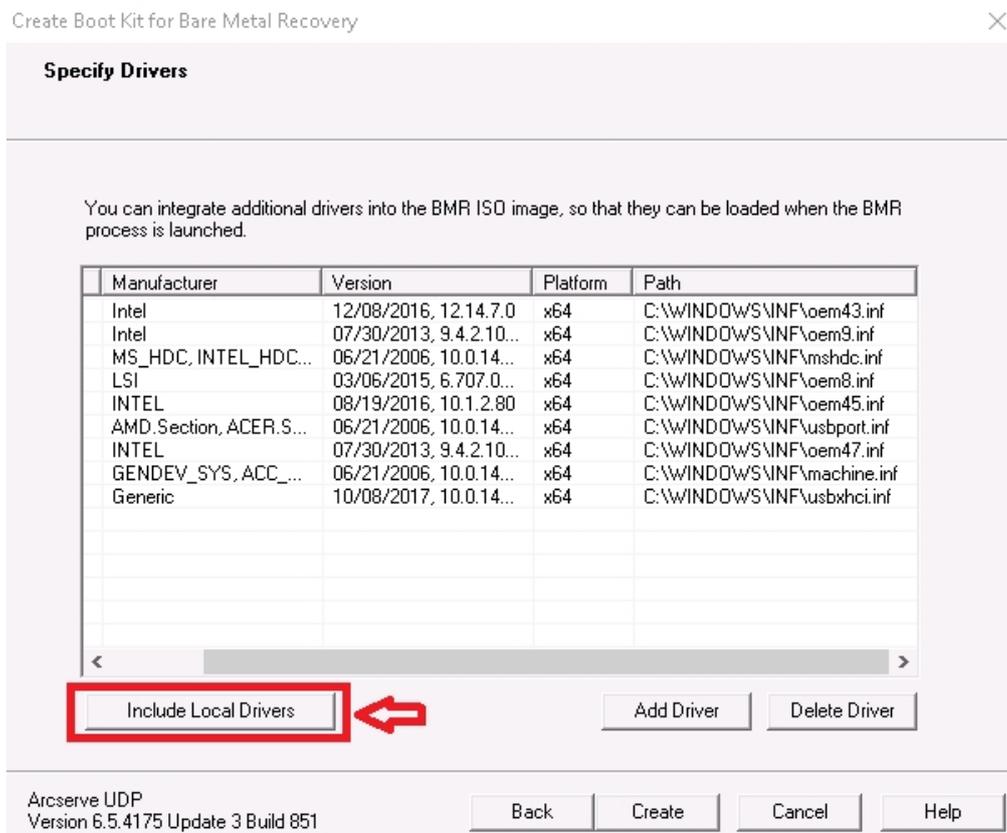
## Melhores práticas de BMR (Bare Metal Recovery – Recuperação Bare Metal) sem preservar dados

No appliance do Arcserve UDP, é possível executar a recuperação bare metal usando o Kit de inicialização do Arcserve UDP.

**Siga estas etapas:**

1. Execute o aplicativo *Criar kit de inicialização do Arcserve UDP* no appliance e gere a imagem ISO da BMR inicializável ou o pen drive USB para a plataforma x64.

**Observação:** é preciso incluir os drivers locais na imagem ISO. Para incluir os drivers locais, selecione a opção **Incluir drivers locais** na janela **Criar kit de inicialização para recuperação bare metal**. Para obter mais informações sobre como criar o kit de inicialização, consulte o [link](#).



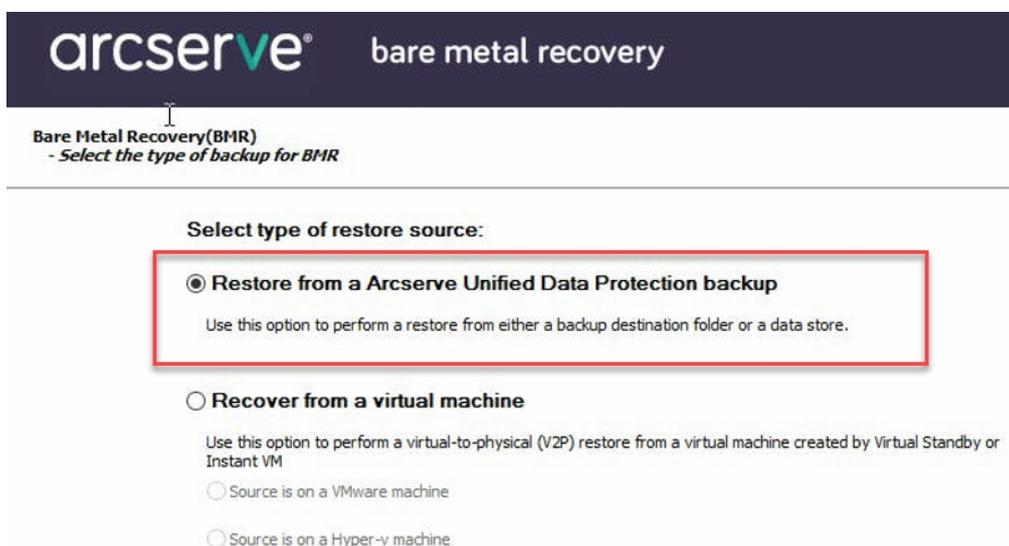
2. Inicialize o appliance do Arcserve UDP usando a imagem ISO de BMR ou o pen drive USB.

A configuração **Recuperação bare metal** do Arcserve é exibida.

3. Selecione o idioma desejado e clique em **Avançar**.

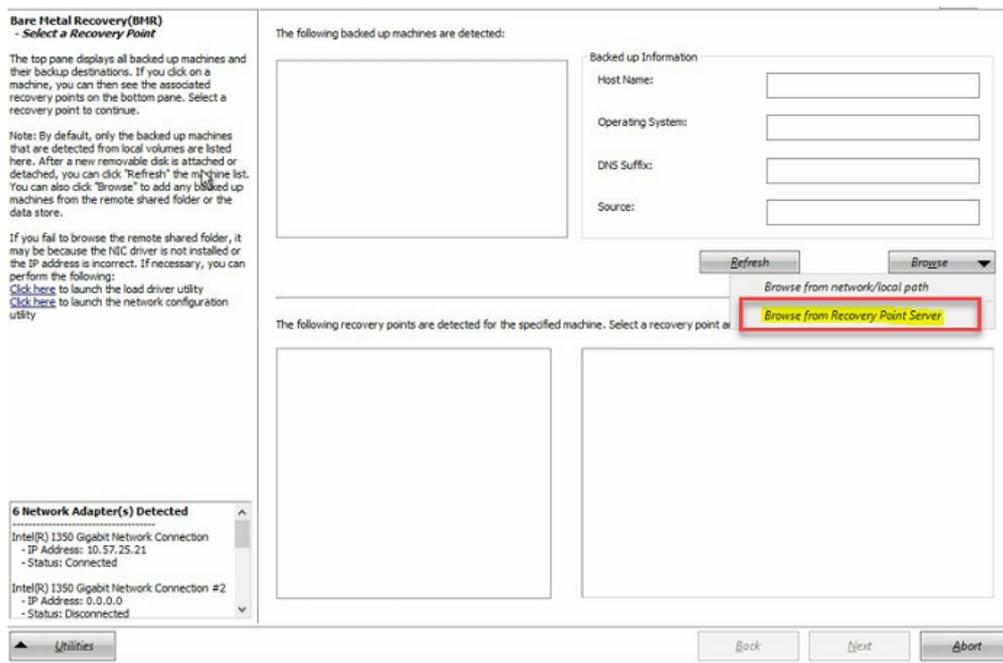


4. Selecione a opção **Restaurar de um backup do Arcserve Unified Data Protection** e clique em **Avançar**.



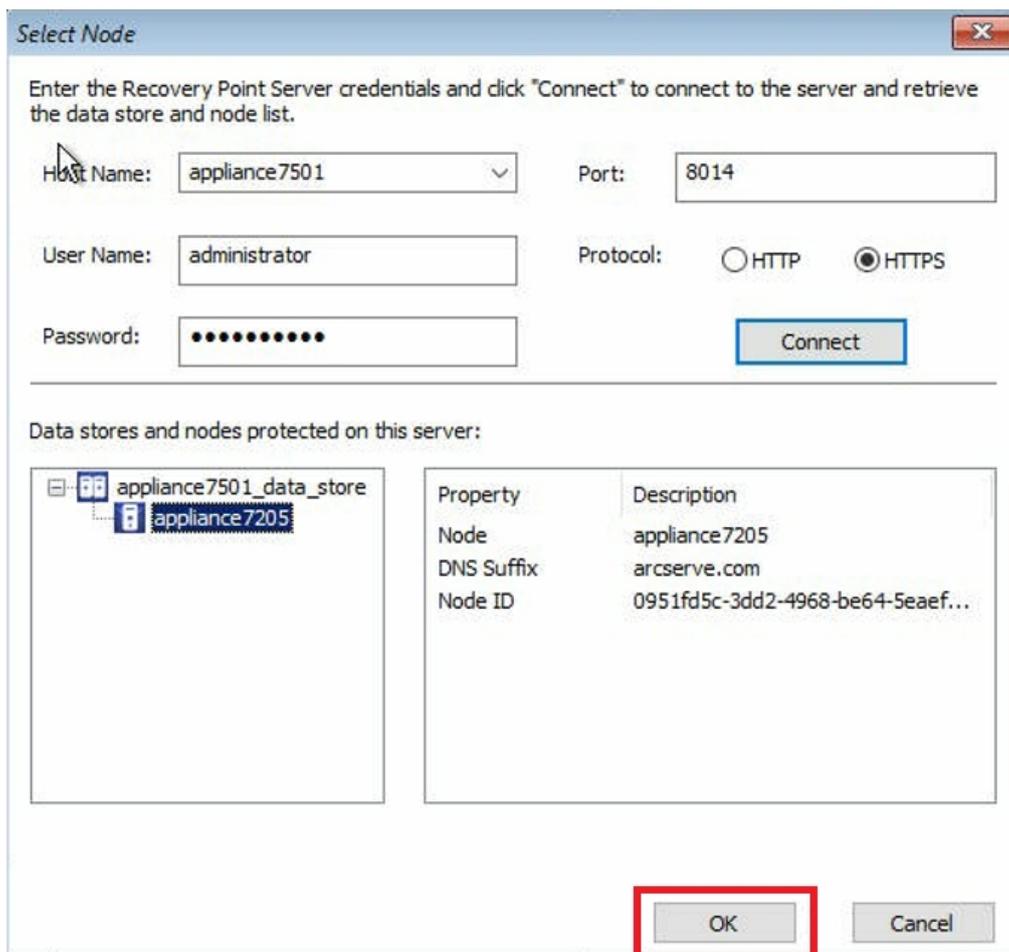
A janela do assistente **Selecionar um ponto de recuperação** é exibida.

5. Clique em **Procurar** e selecione **Procurar no servidor de ponto de recuperação**.



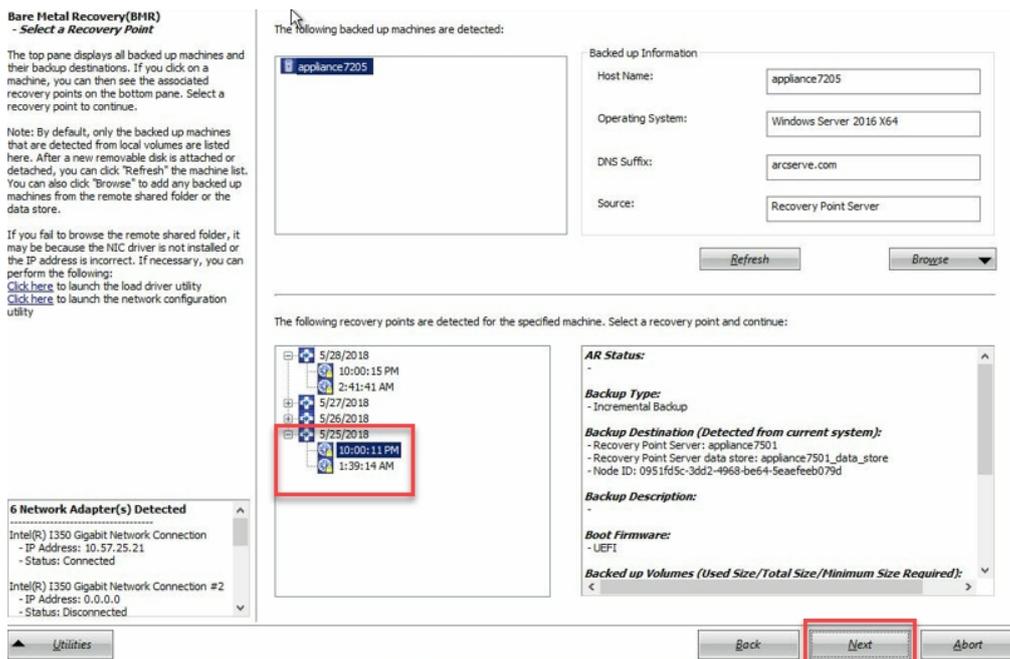
A janela **Selecionar nó** é exibida.

6. Insira o nome do host do servidor de ponto de recuperação, o nome de usuário, a senha, a porta e o protocolo.
7. Clique em **Conectar**.
8. Depois que a conexão for estabelecida, clique em **OK**.

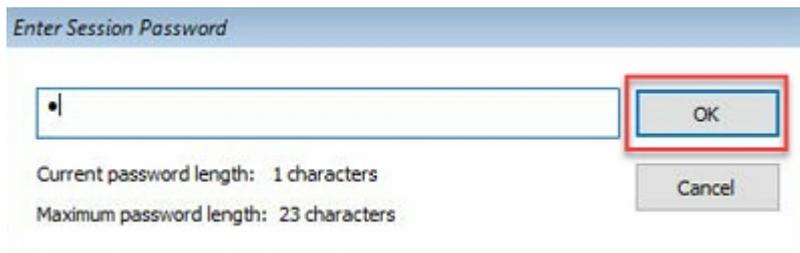


A caixa de diálogo **Recuperação bare metal (BMR) - Selecionar ponto de recuperação** é exibida.

9. Selecione o ponto de recuperação para restaurar e clique em **Avançar**.

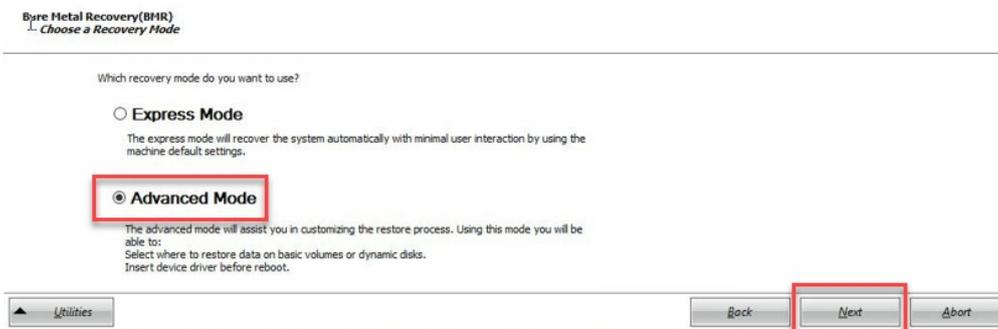


10. (Opcional) Digite a senha da sessão, se solicitado, e clique em **OK**.



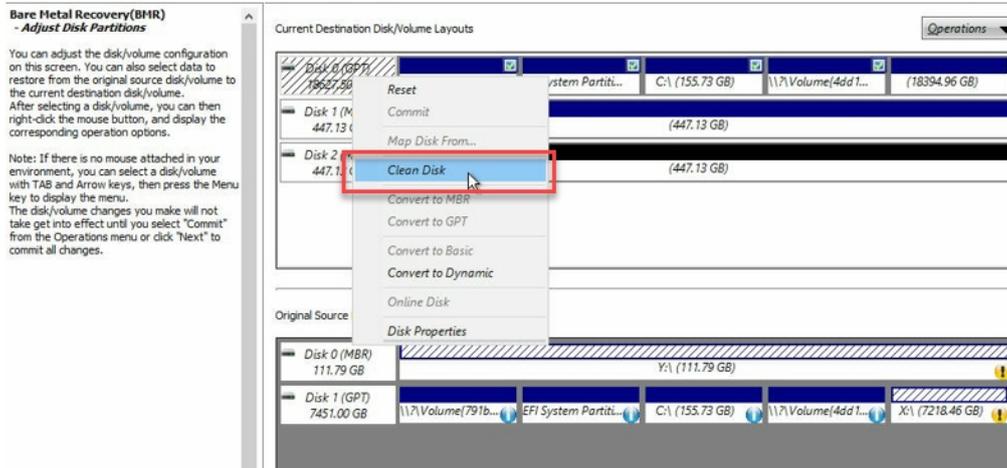
A caixa de diálogo **Recuperação bare metal (BMR) - Selecionar modo de recuperação** é exibida.

11. Selecione **Modo avançado** e clique em **Avançar**.

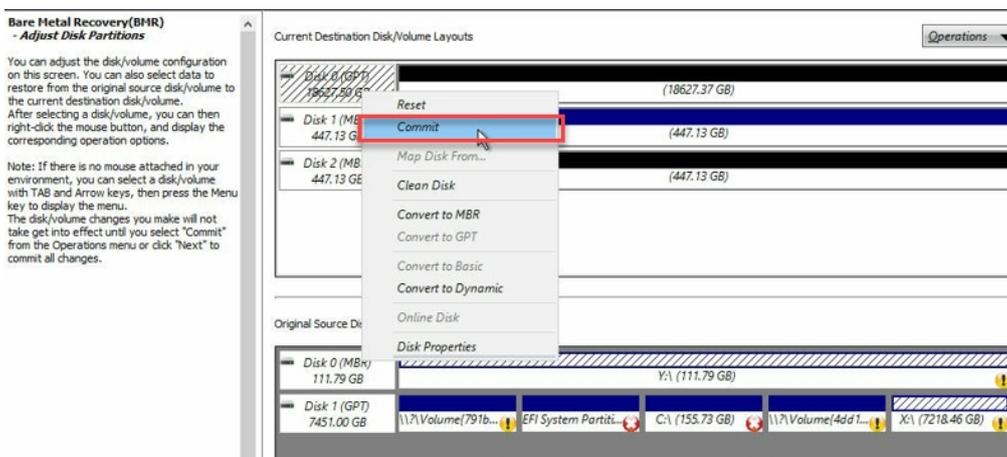


A caixa de diálogo **Recuperação bare metal (BMR) - Ajustar partições de disco** é exibida.

12. Clique com o botão direito no maior discos de Tabela de Partição de GUID disponível e clique em **Limpar disco**.

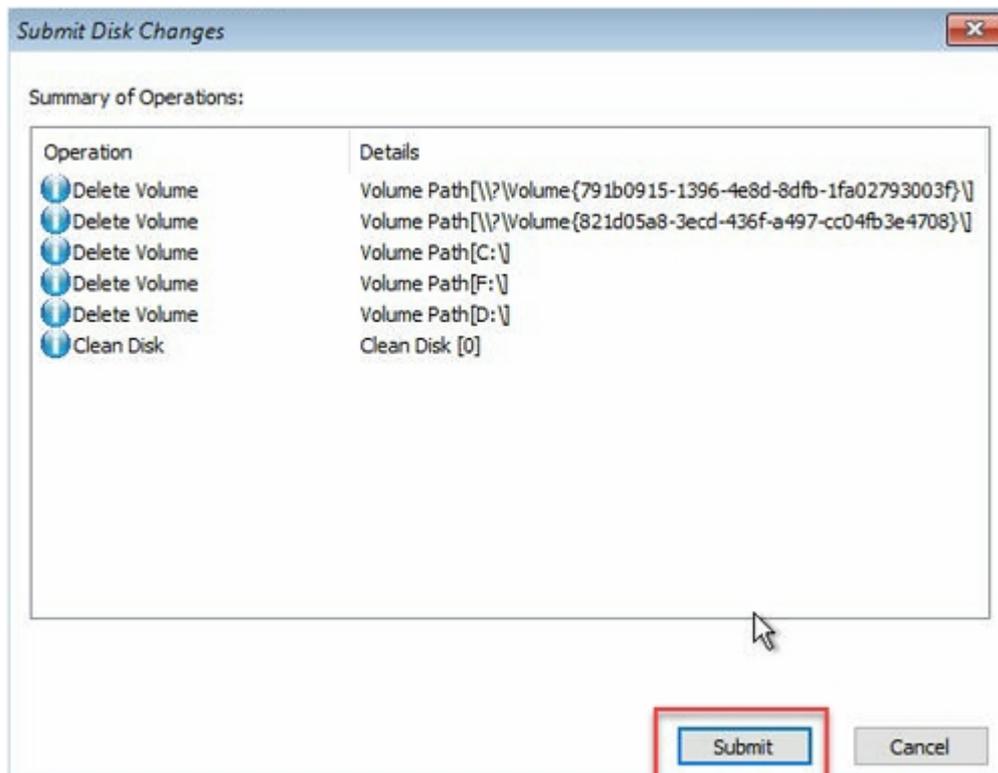


13. Após a limpeza do disco, clique com o botão direito no mesmo disco e em **Confirmar**.

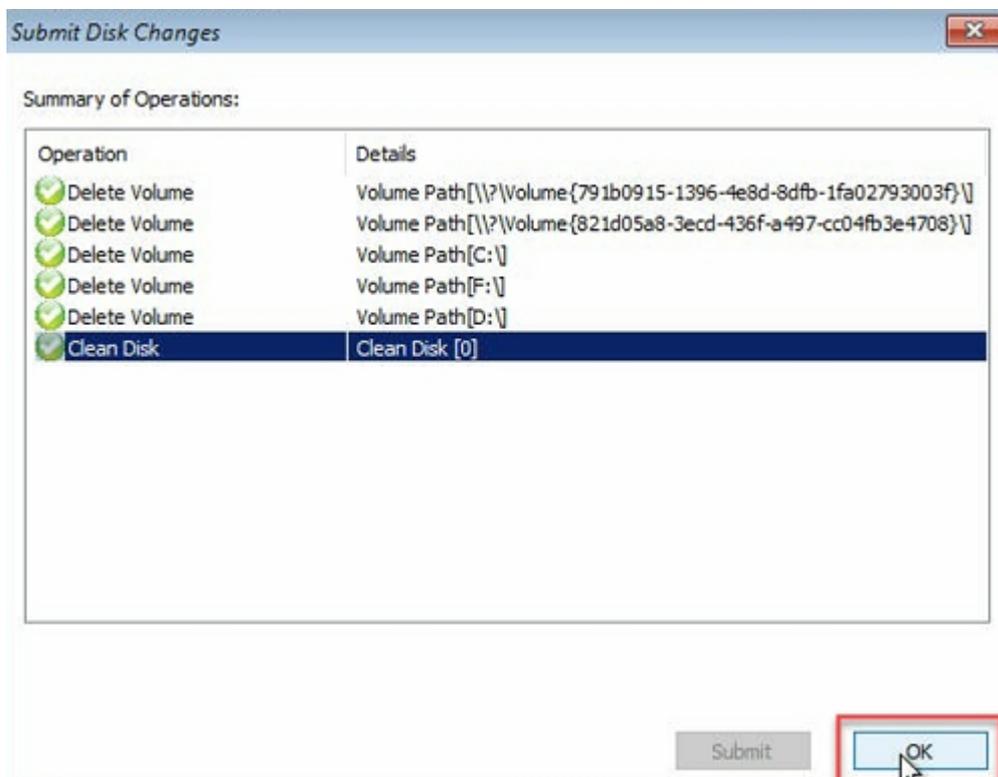


A janela **Enviar alterações de disco** é exibida.

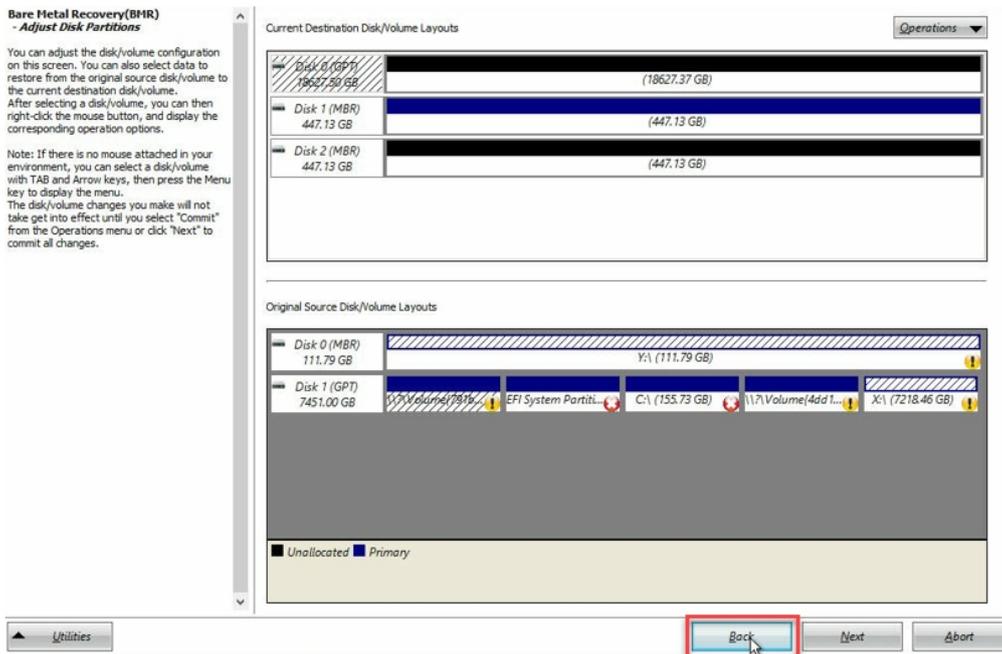
14. Clique em **Enviar**.



15. Depois de concluir a limpeza do disco, clique em **OK**.

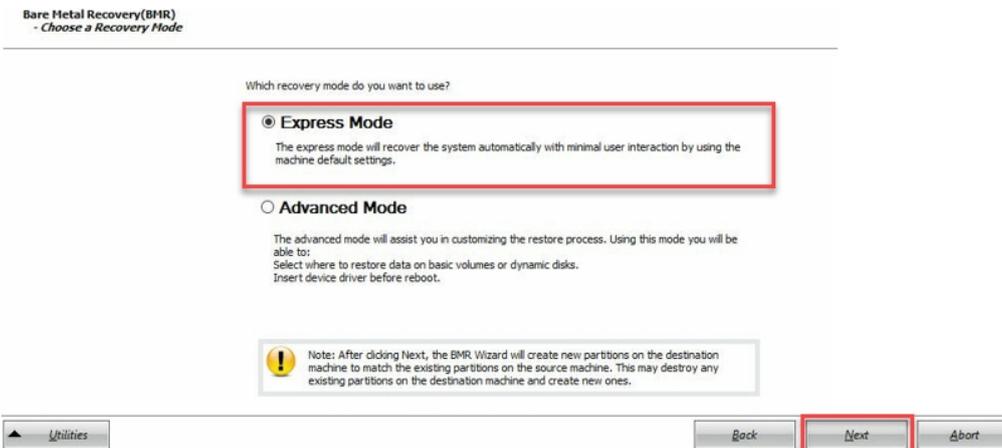


16. Na caixa de diálogo **Recuperação bare metal (BMR) - Ajustar partições de disco**, clique em **Voltar**.



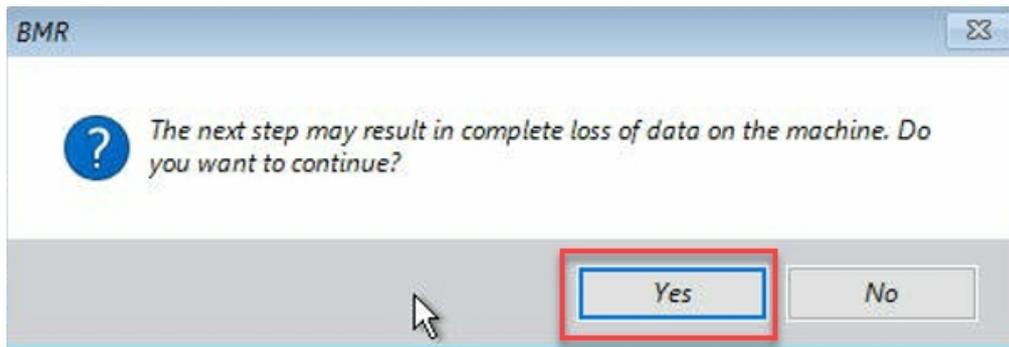
A caixa de diálogo **Recuperação bare metal (BMR) - Selecionar modo de recuperação** é exibida.

17. Selecione **Modo expresso** e clique em **Avançar**.



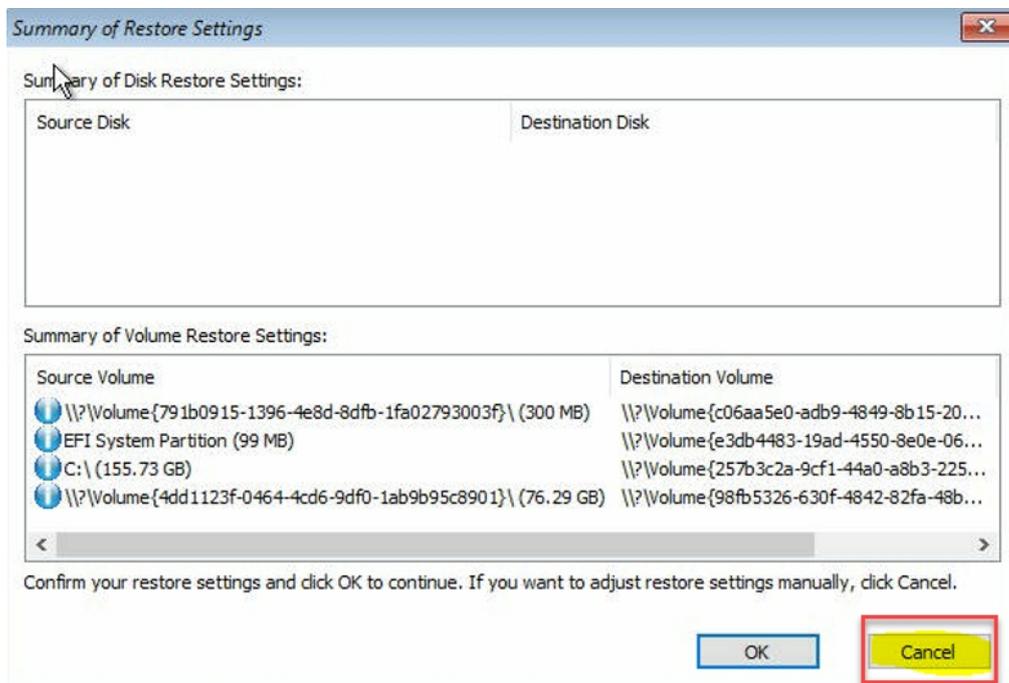
A caixa de diálogo **BMR** é exibida.

18. Clique em **Sim**.



A caixa de diálogo **Resumo das configurações de restauração** é exibida.

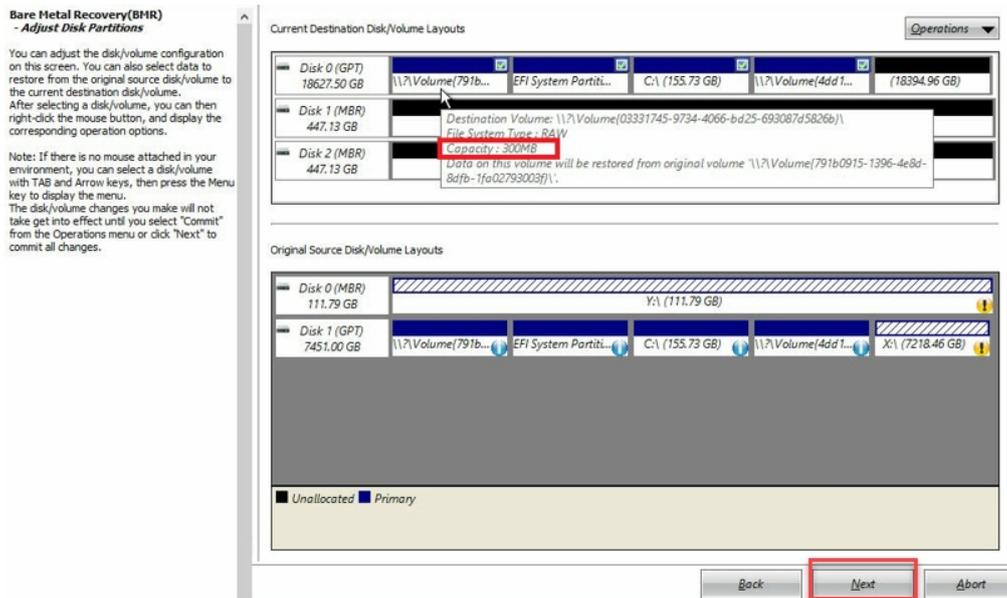
19. Clique em **Cancelar**.



A caixa de diálogo **Recuperação bare metal (BMR) - Ajustar partições de disco** é exibida.

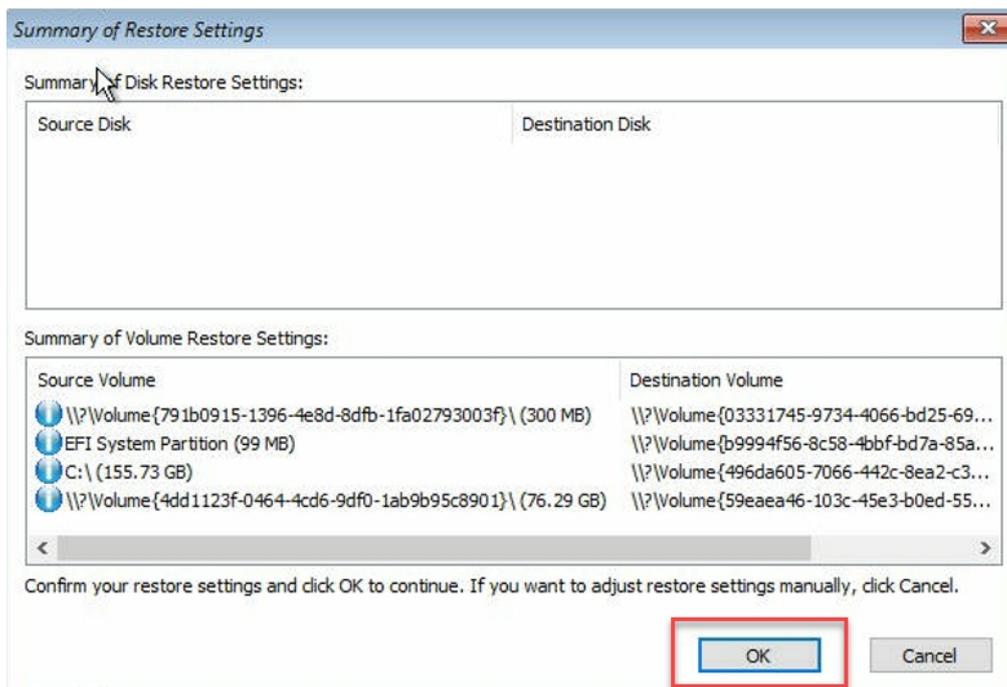
20. Compare e verifique se a capacidade das quatro primeiras partições disponíveis na guia **Layouts de disco/volume de destino atual** corresponde ao maior disco GPT disponível na guia **Layouts de disco/volume de origem** e clique em **Avançar**.

**Observação:** para exibir o tamanho da partição, passe o mouse sobre o disco para o qual você deseja exibir as propriedades.



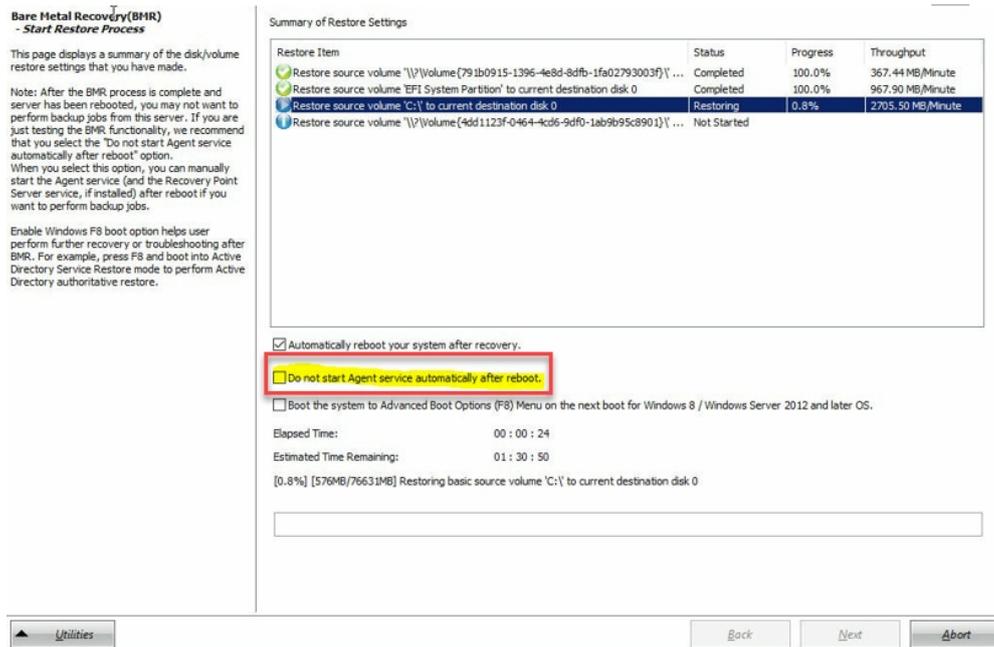
A caixa de diálogo **Resumo das configurações de restauração** é exibida.

21. Clique em **OK**.



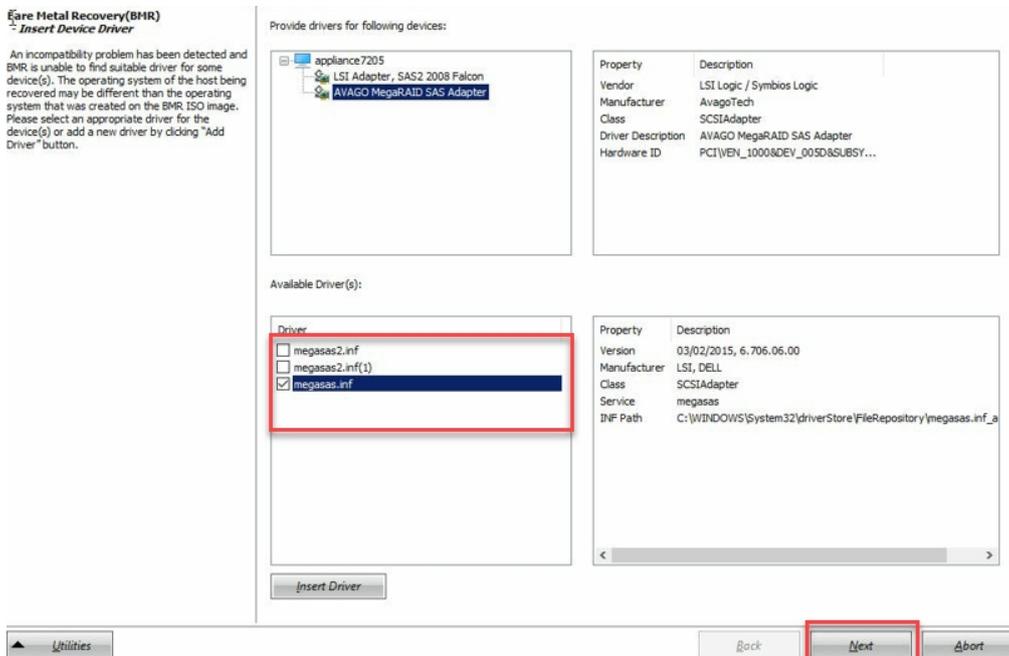
A caixa de diálogo **Recuperação bare metal (BMR) - Iniciar processo de recuperação** é exibida.

22. Desmarque a opção **Não iniciar o serviço do agente automaticamente após a reinicialização** e aguarde até que a restauração seja concluída.



A caixa de diálogo **Recuperação bare metal (BMR) - Inserir driver do dispositivo** é exibida.

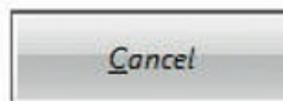
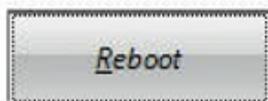
- Selecione o driver necessário para o controlador RAID e clique em **Avançar**.



O pop-up Reiniciar é exibido e o appliance do Arcserve UDP é reiniciado automaticamente.

Click Reboot to automatically reboot your system at this time. If you want to collect all BMR log files you can use the Activity log utility. [Click here](#) to launch the Activity Log utility.

Your system will reboot in **11 second(s)**.



Boot volume was restored to current destination disk 0. Please boot your system from this disk.

O processo de BMR é concluído com êxito.

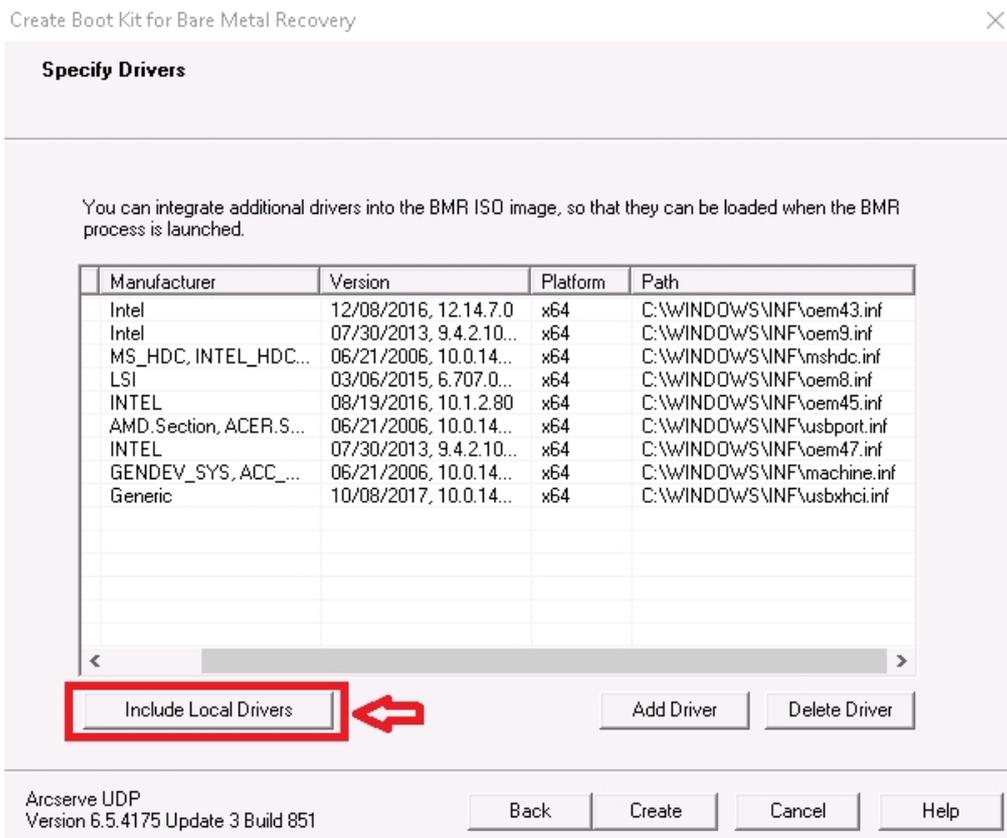
## Práticas recomendadas de BMR (Bare Metal Recovery - Recuperação Bare Metal) e para preservar dados

No appliance do Arcserve UDP, é possível executar a recuperação bare metal usando o Kit de inicialização do Arcserve UDP.

**Siga estas etapas:**

1. Execute o aplicativo *Criar kit de inicialização do Arcserve UDP* no Appliance e gere a imagem ISO da BMR inicializável ou o pen drive USB para a plataforma x64.

**Observação:** é preciso incluir os drivers locais na imagem ISO. Para incluir os drivers locais, selecione a opção **Incluir drivers locais** na janela **Criar kit de inicialização para recuperação bare metal**. Para obter mais informações sobre como criar o kit de inicialização, consulte o [link](#).



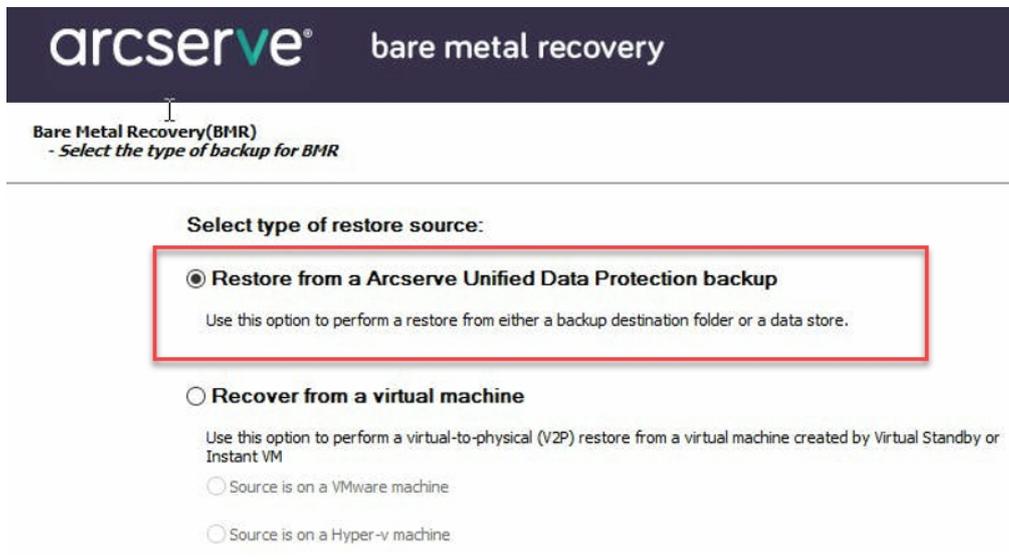
2. Inicialize o appliance do Arcserve UDP usando a imagem ISO de BMR ou o pen drive USB.

A configuração **Recuperação bare metal** do Arcserve é exibida.

3. Selecione o idioma desejado e clique em **Avançar**.

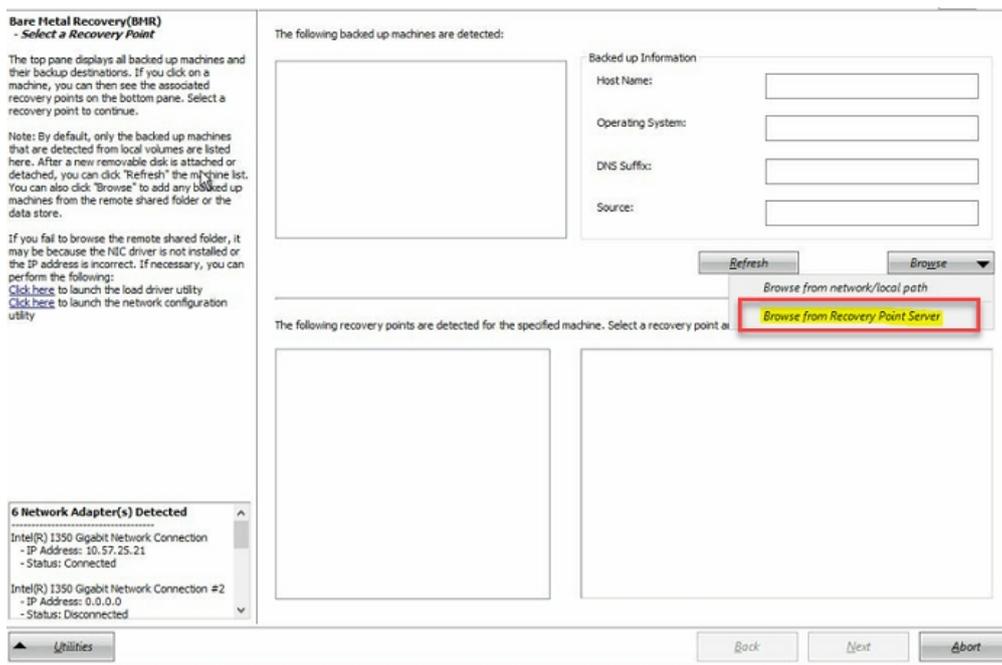


4. Selecione a opção **Restaurar de um backup do Arcserve Unified Data Protection** e clique em **Avançar**.



A janela do assistente **Selecionar um ponto de recuperação** é exibida.

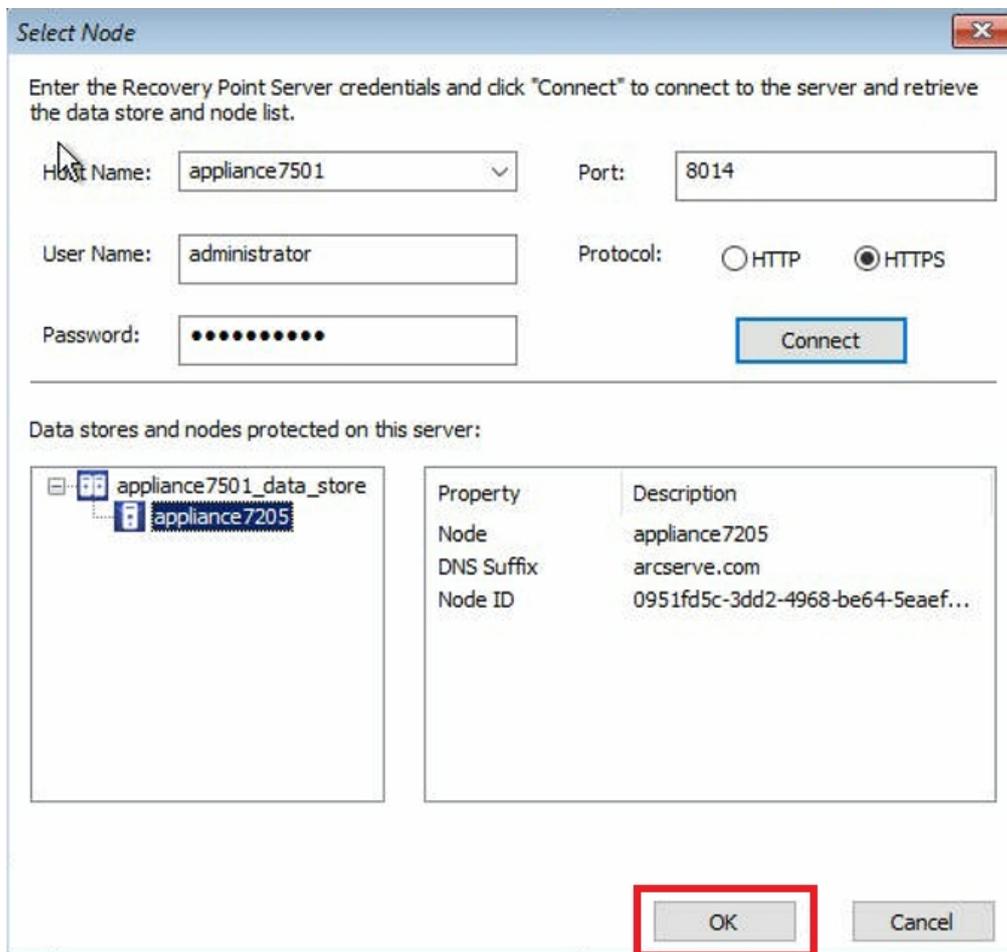
5. Clique em **Procurar** e selecione **Procurar no servidor de ponto de recuperação**.



A janela **Selecionar nó** é exibida.

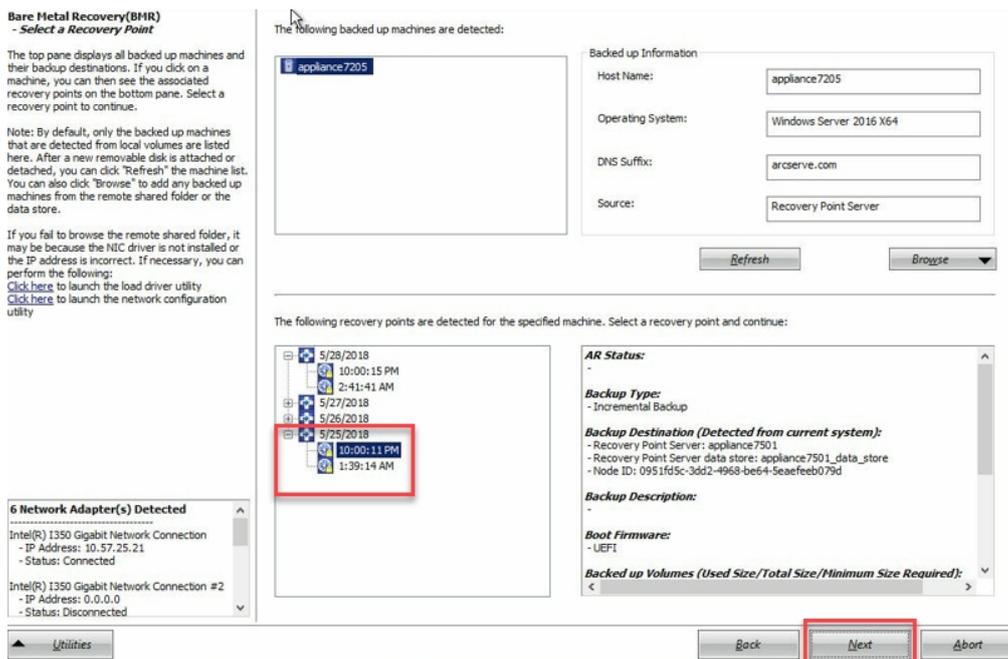
6. Insira o nome do host do servidor de ponto de recuperação, o nome de usuário, a senha, a porta e o protocolo.

7. Clique em **Conectar**.
8. Depois que a conexão for estabelecida, clique em **OK**.

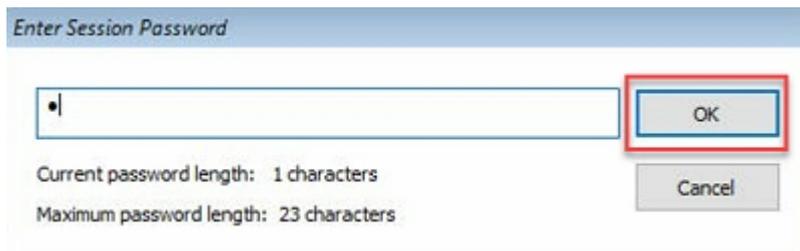


A caixa de diálogo **Recuperação bare metal (BMR) - Selecionar ponto de recuperação** é exibida.

9. Selecione o ponto de recuperação para restaurar e clique em **Avançar**.

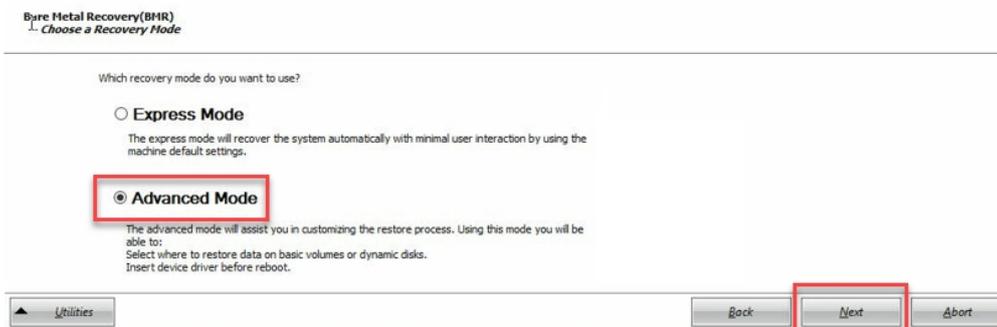


10. (Opcional) Digite a senha da sessão, se solicitado, e clique em **OK**.

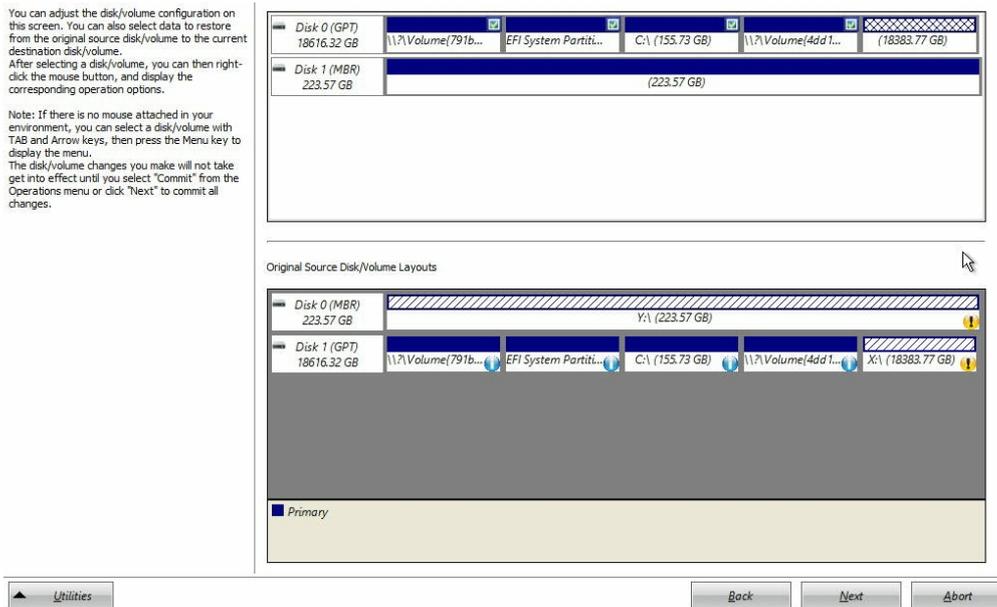


A caixa de diálogo **Recuperação bare metal (BMR) - Selecionar modo de recuperação** é exibida.

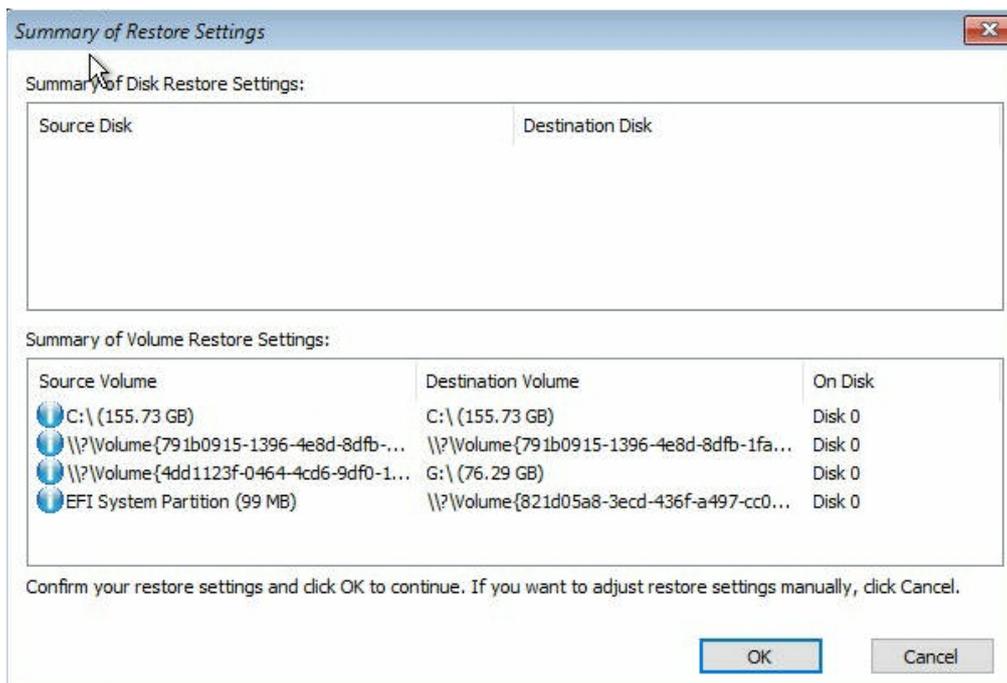
11. Selecione **Modo avançado** e clique em **Avançar**.



12. Na caixa de diálogo **Recuperação bare metal (BMR) - Ajustar partições de disco**, clique em **Avançar**.



13. Na tela **Configurações de resumo da restauração de disco**, clique em **OK**.



14. Na caixa de diálogo **Recuperação bare metal (BMR) - Iniciar processo de recuperação**, desmarque a opção **Não iniciar o serviço do agente automaticamente após a reinicialização** e aguarde até que a restauração seja concluída e o computador seja reinicializado.

**Bare Metal Recovery(BMR)**  
**- Start Restore Process**

This page displays a summary of the disk/volume restore settings that you have made.

Note: After the BMR process is complete and server has been rebooted, you may not want to perform backup jobs from this server. If you are just testing the BMR functionality, we recommend that you select the "Do not start Agent service automatically after reboot" option. When you select this option, you can manually start the Agent service (and the Recovery Point Server service, if installed) after reboot if you want to perform backup jobs.

Enable Windows F8 boot option helps user perform further recovery or troubleshooting after BMR. For example, press F8 and boot into Active Directory Service Restore mode to perform Active Directory authoritative restore.

Summary of Restore Settings

Restore Item	Status	Progress	Throughput
Restore source volume 'C:\' to current destination disk 0	Restoring	1.8%	3115.69 MB/Minute
Restore source volume '\\?\Volume{791b0915-1396-4e8d-8dfb-1fa02793003f}\ ...	Not Started		
Restore source volume '\\?\Volume{4dd1123f-0464-4cd6-9df0-1ab9b95c8901}\ ...	Not Started		
Restore source volume 'EFI System Partition' to current destination disk 0	Not Started		

Automatically reboot your system after recovery.

Do not start Agent service automatically after reboot.

Boot the system to Advanced Boot Options (F8) Menu on the next boot for Windows 8 / Windows Server 2012 and later OS.

Elapsed Time: 00 : 00 : 33  
Estimated Time Remaining: 00 : 52 : 55  
[1.8%] [1632MB/90738MB] Restoring basic source volume 'C:\' to current destination disk 0

Progress bar: [1.8%]

Utilities | Back | Next | Abort

O processo de BMR é concluído com êxito.

## Melhores práticas para a ferramenta de migração do Linux

**Importante:** A ferramenta de migração do Linux está disponível somente no Arcserve UDP v 6.5, Atualização 4.

A ferramenta de migração do Linux (Linux\_migration.ps1) é um novo recurso introduzido no Arcserve UDP v 6.5, Atualização 4, que permite migrar o servidor de backup Linux pré-instalado do appliance do Arcserve UDP da versão anterior do CentOS, como do CentOS 6.6 para o CentOS 7.4.

### Siga estas etapas:

1. Efetue logon no appliance do Arcserve UDP usando as credenciais de administrador.
2. Atualize as versões anteriores do console do Arcserve UDP no appliance para o Arcserve UDP v 6.5, Atualização 4.
3. Faça download do *Linux BackupSvr.zip* pelo [link](#) (o MD5 para esse download é *0A51C1020CB8EA569B9DCEAF7BF226E0*) e extraia os arquivos em uma unidade local. Por exemplo, se você extrair os arquivos na unidade X, o caminho será exibido como a seguir.



4. Abra a linha de comando do PowerShell e digite o seguinte comando para alterar o caminho do diretório para a pasta que contém o arquivo *Linux\_migration.ps1*:

```
cd C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\bin\Appliance\
```

5. Execute o seguinte comando para realizar a migração:

```
Linux_migration.ps1 -path X:\Linux-BackupSvr
```

**Observação:** *X:\Linux-BackupSvr* é o caminho onde os arquivos do *Linux BackupSvr.zip* são extraídos em sua unidade local.

A linha de comando exibe o andamento do processo de migração.

Depois que o processo de migração foi concluído com êxito, o servidor de backup Linux antigo é desligado e o nome do servidor de backup Linux antigo é modificado para *Linux-BackupSvr-CentOS<version number>-<hhmm>*. A importação do novo servidor de backup Linux (CentOS 7.4) é concluída e o nome é modificado como *Linux-BackupSvr* no gerenciador do Hyper-V.

6. Atualize o servidor de backup Linux usando o console do Arcserve UDP.

Após a migração do servidor de backup Linux CentOS 7.4, todas as configurações do servidor de backup Linux, como planos de backup, nós e tarefas, são migradas e configuradas com êxito no console do appliance do Arcserve UDP.

## Melhores práticas da ferramenta Utilitário de definição de imagem do appliance

A ferramenta Utilitário de definição de imagem do appliance ajuda você a substituir a imagem original do appliance no sistema atual pela imagem desejada das versões disponíveis do appliance do Arcserve UDP.

Fazendo download da imagem do appliance do Arcserve UDP v 6.5, Atualização 2:

### Para o Windows 2012 R2

Você pode fazer download da imagem do appliance do [URL](#).

**Observação:** o md5 para download da imagem do appliance é `1E9FB62D395EF1812B1DBE9EDB8F2C6E`.

Depois de executar o utilitário, execute a redefinição de fábrica para reverter o appliance à versão lançada desejada do Arcserve UDP Appliance usando a configuração de fábrica padrão no Console do Arcserve UDP. O Utilitário de definição de imagem do appliance está disponível para o appliance do Arcserve UDP versão 6.5, atualização 1, e de releases posteriores.

**Observação:** a imagem do appliance usada para a substituição deve ter uma versão superior à *versão do Arcserve UDP original* instalada no Arcserve UDP Appliance.

Para verificar a versão original do Arcserve UDP, efetue logon no console do Arcserve UDP, acesse as **configurações** e selecione **Redefinição de fábrica** para obter os detalhes da versão.



### Exemplo de cenário para substituir a imagem de redefinição de fábrica do UDP v6, Atualização 1, pela imagem de redefinição de fábrica do UDP v6.5, Atualização 1

O exemplo a seguir descreve o processo para substituir a imagem de redefinição de fábrica. Siga o mesmo processo para outras versões também.

**Como usar o Utilitário de definição de imagem do appliance para reverter o appliance do Arcserve UDP versão 6, atualização 1, para o Arcserve UDP versão 6.5, atualização 1**

Se a release do Arcserve UDP instalada no appliance for a Arcserve UDP v6, atualização 1, será possível atualizar o appliance para o Arcserve UDP v6.5, atualização 1.

Para fazer a atualização, siga estas etapas:

1. Faça download da imagem do appliance do Arcserve UDP Appliance v6.5, Atualização 1, e execute o Utilitário de definição de imagem do appliance. Realize as seguintes etapas para usar o Utilitário de definição de imagem do appliance:

- a. Faça download da imagem do appliance do Arcserve UDP v6.5, Atualização 1, pelo [URL](#) ou pelo [contato de suporte](#).

**Observação:** o md5 para download da imagem do appliance é *9F568A4BDC6B42972C5177284591B835*.

- b. Abra a linha de comando do Windows e execute este comando:

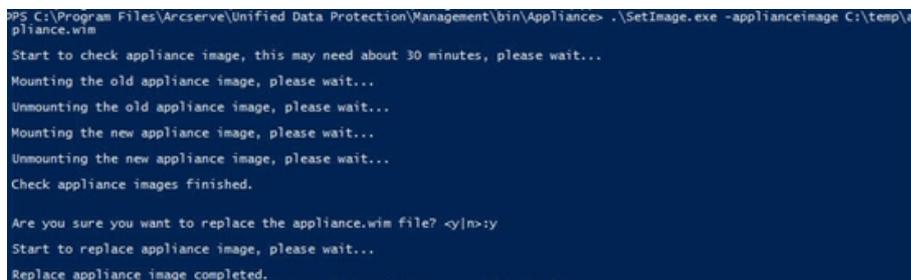
```
C:\Arquivos de programas\Arcserve\Unified Data Protection\Management\bin\Appliance\SetImage.exe -applianceimage <Caminho completo da imagem do appliance que você acaba de obter por download>
```

Depois de *concluir a verificação das imagens do appliance*, é possível ver a seguinte consulta:

```
Tem certeza de que deseja substituir o arquivo appliance.wim? <y|n>
```

- c. Insira “y” ou “yes” para substituir a imagem ou “n” ou “no” para sair da execução.
- d. Quando a replicação da imagem for concluída, a linha de comando exibirá a seguinte mensagem:

*Substituição da imagem do appliance concluída.*



```
PPS C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\bin\Appliance> .\SetImage.exe -applianceimage C:\temp\appliance.wim
Start to check appliance image, this may need about 30 minutes, please wait...
Mounting the old appliance image, please wait...
Unmounting the old appliance image, please wait...
Mounting the new appliance image, please wait...
Unmounting the new appliance image, please wait...
Check appliance images finished.

Are you sure you want to replace the appliance.wim file? <y|n>:y
Start to replace appliance image, please wait...
Replace appliance image completed.
```

2. Execute as etapas a seguir para reverter para a versão Atualização 1 do Appliance:

**Observação:** depois de substituir a imagem do appliance no console do Arcserve UDP, a versão original do Arcserve UDP será alterada para a versão desejada do appliance.

- a. No Console do Arcserve UDP, navegue até **Configurações** e selecione **Redefinição de fábrica**.



A *versão original do Arcserve UDP* é alterada para appliance do Arcserve UDP v6.5, Atualização 1.

**Observação:** recarregue a página se a versão desejada do appliance não for exibida na *versão original do Arcserve UDP* após substituir a imagem do appliance.

- b. Clique em **Executar redefinição de fábrica** para reverter da versão atual do appliance para a nova versão Arcserve UDP Appliance v6.5, atualização 1.

Para obter mais informações sobre a redefinição de fábrica, consulte o [link](#).

## Melhores práticas para o servidor de backup Linux pré-instalado no Arcserve UDP Appliance

Se você atualizar o servidor de backup Linux pré-instalado no Arcserve UDP Appliance para a v6.5, Atualização 2, precisará também adicionar manualmente algumas portas ao firewall do Linux CentOS 6.6 x64 após a atualização.

**Siga estas etapas:**

1. Navegue até o seguinte caminho:

```
vi /etc/sysconfig/iptables
```

2. O arquivo iptables deverá conter as seguintes linhas mencionadas em negrito. Se elas não estiverem presentes, você deverá adicioná-las manualmente:

```
# Firewall configuration written by system-config-firewall
```

```
# Manual customization of this file is not recommended.
```

```
*filter
```

```
:INPUT ACCEPT [0:0]
```

```
:FORWARD ACCEPT [0:0]
```

```
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 22 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 67 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 69 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8014 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8016 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8017 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8021 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8035 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8036 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 50000 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 50001 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 50002 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 50003 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 50004 -j ACCEPT  
-A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT  
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT  
-A INPUT -i lo -j ACCEPT  
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT  
-A INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited  
-A FORWARD -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited  
COMMIT
```

3. Salve o arquivo iptables.
4. Reinicie o serviço iptables usando o seguinte comando:  
*/etc/init.d/iptables restart*

Você adicionou as portas ao firewall do CentOS 6.6 x64 com êxito.

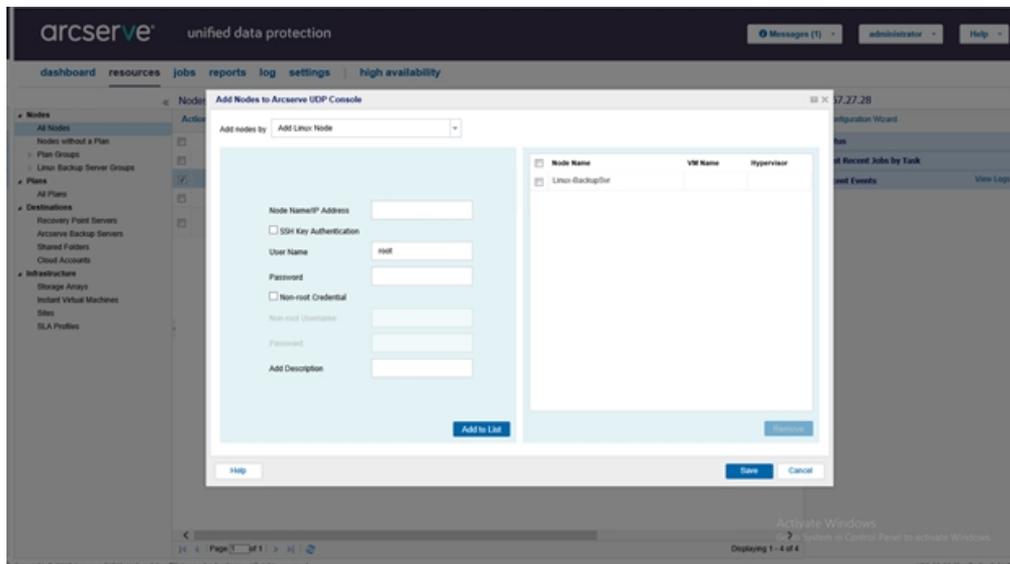
## Melhores práticas do appliance do Arcserve UDP para backup do próprio servidor de backup Linux

No appliance do Arcserve UDP, caso queira que o servidor de backup Linux faça backup de si mesmo, siga estas etapas:

1. No console do Arcserve UDP, clique na guia **recursos**.
2. Clique em **Todos os nós** no painel do lado direito.
3. No painel central, clique em **Adicionar nós**.

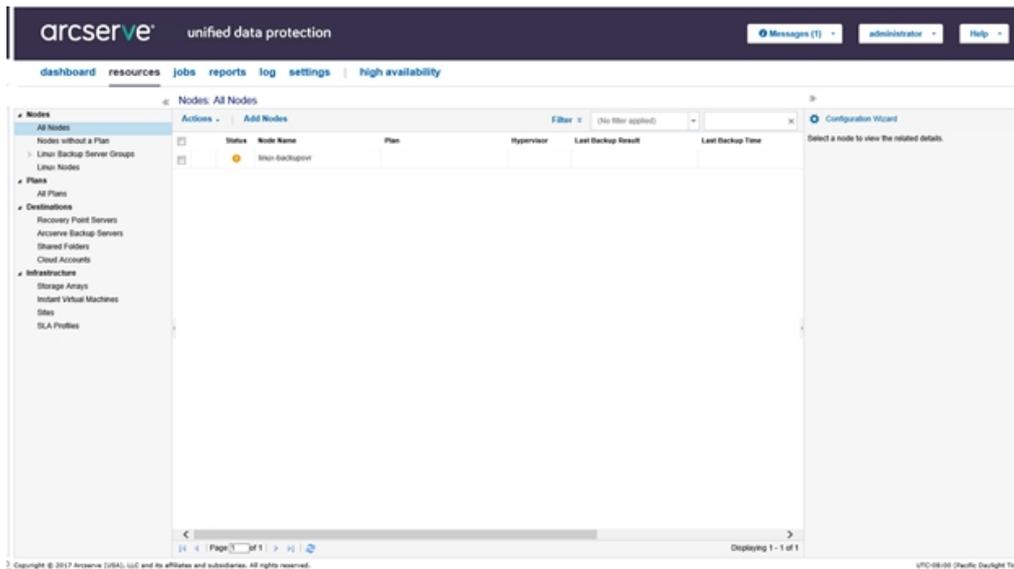
A caixa de diálogo **Adicionar nós ao console do Arcserve UDP** é exibida.

4. Na lista suspensa **Adicionar nós por**, selecione *Adicionar nó do Linux*.
5. Forneça as credenciais do nó e clique em **Adicionar à lista**.



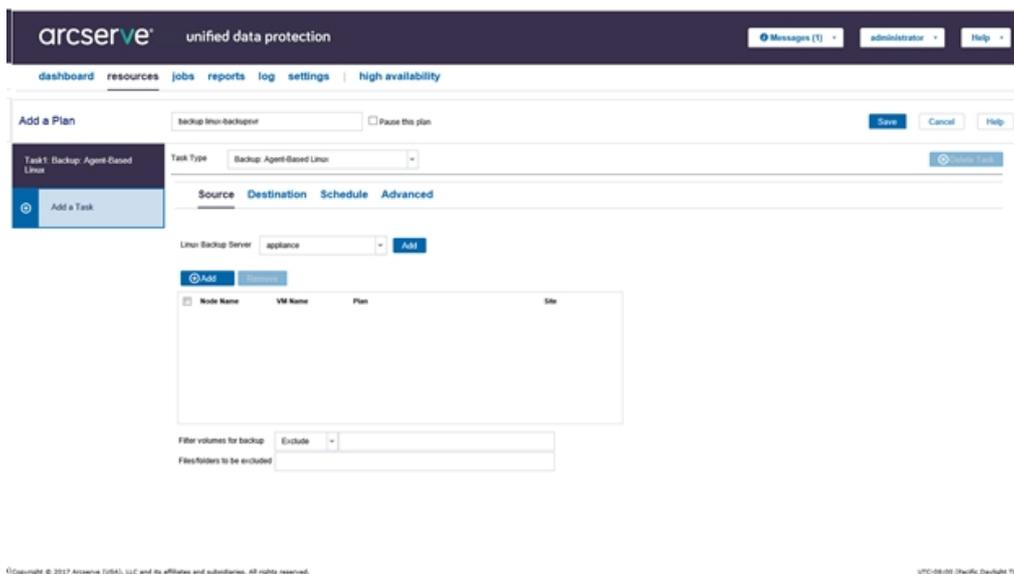
6. Clique em **Salvar**.

O nó do Linux adicionado é exibido na lista de **Todos os nós**.

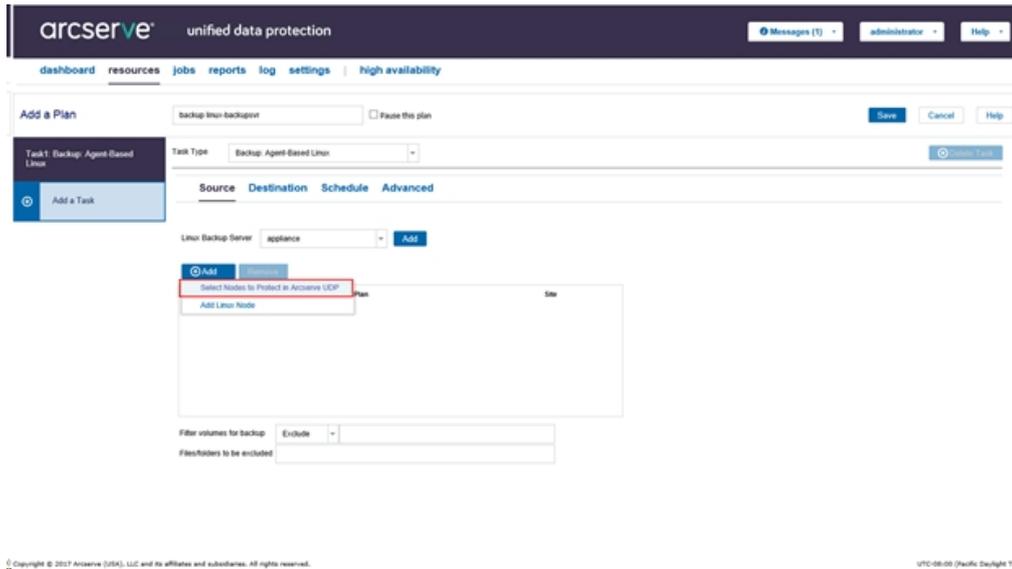


7. Navegue até **Todos os planos** e crie um plano do Linux com base em agente.

A guia **Origem** é exibida.

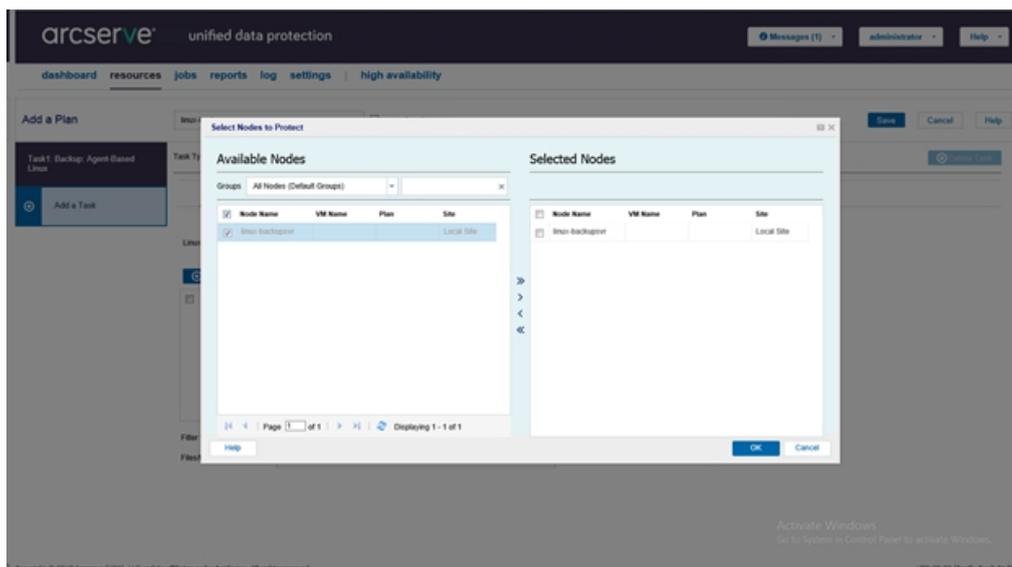


8. Na lista suspensa de Adicionar, escolha *Selecionar nós para proteger no Arcserve UDP*.



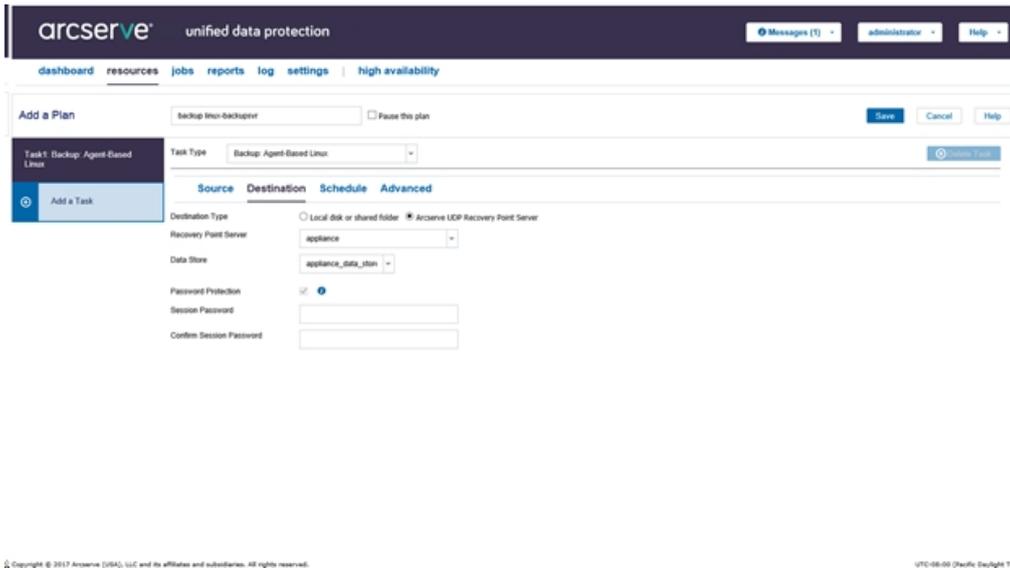
A caixa de diálogo **Selecionar Nós para proteger** é aberta.

9. Proteja o nó do Linux adicionado e clique em **OK**.

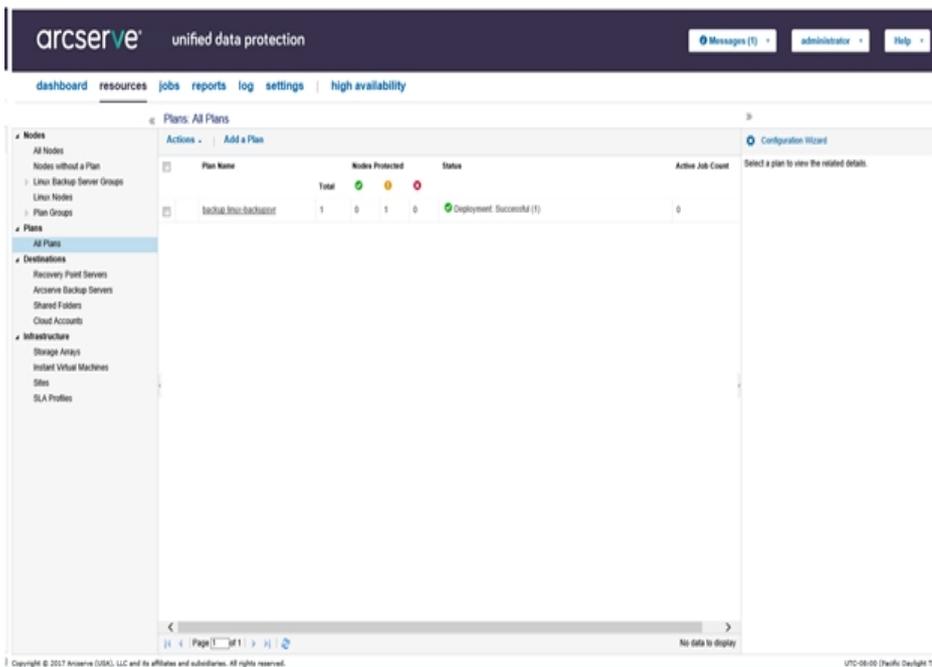


A guia **Destino** é exibida.

10. O destino padrão exibido é o repositório de dados criado usando o assistente do appliance. Selecione o disco local ou uma pasta compartilhada para fazer o backup do nó, se necessário.



11. Depois de fornecer as configurações relacionadas ao plano, clique em **Salvar**.



Agora, é possível fazer backup do servidor de backup Linux adicionado com êxito.

## Melhores práticas para migrar do Arcserve UDP Appliance para o appliance

Este tópico fornece duas soluções para o usuário realizar a migração do Arcserve UDP Appliance existente para outro Arcserve UDP Appliance novo.

Por exemplo, vamos migrar o Arcserve UDP Appliance 8200 para o Arcserve UDP Appliance 8400. Os pré-requisitos são listados da seguinte maneira:

- Certifique-se de que você pode se conectar ao appliance 8200 e ao appliance 8400.
- A capacidade do novo appliance deve ter memória suficiente para armazenar todos os dados no appliance original.
- No Arcserve UDP Appliance 8200, certifique-se de que nenhuma tarefa esteja sendo executada.

Para obter mais informações sobre migração do Console, consulte o tópico [Melhores práticas para migração do console do Arcserve UDP](#).

Para migrar de qualquer appliance para um appliance novo, você tem duas soluções, conforme listado abaixo.

- [Solução 1](#)
- [Solução 2](#)

## Solução 1

### Solução de BMR (Bare Metal Recovery - Recuperação Bare Metal)

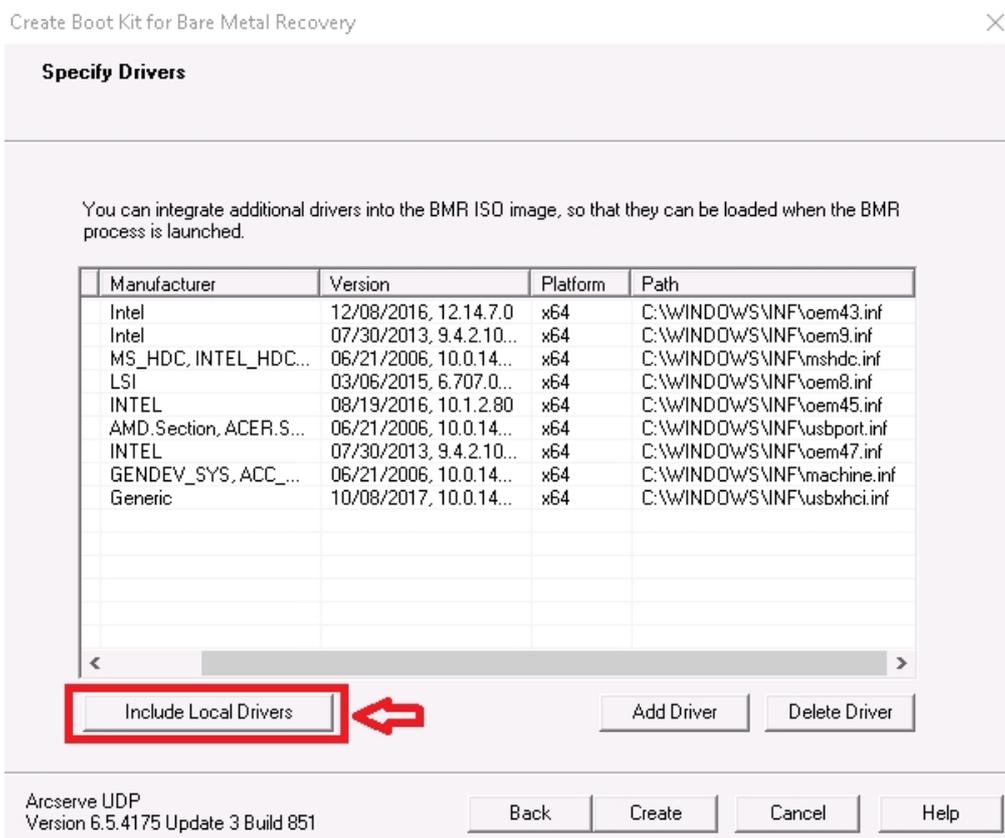
Para realizar o BMR do UDP Appliance existente para outro UDP Appliance novo, siga essas etapas:

1. Crie um repositório de dados no novo Arcserve UDP 8400 e faça o backup do Arcserve UDP Appliance 8200 para esse repositório de dados.

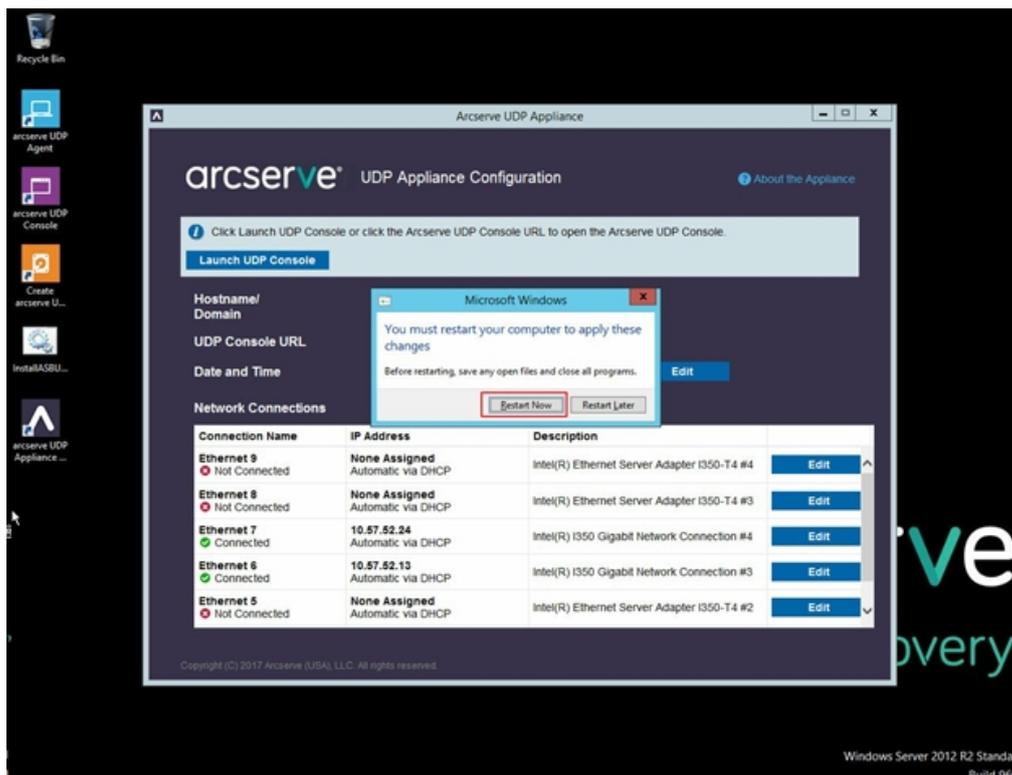
**Observação:** você pode ignorar o seguinte aviso:

*O repositório de dados do Servidor de ponto de recuperação do Arcserve UDP está configurado no volume X:, Y:. Não será feito o backup desse volume.*

2. Após o backup, execute o BMR no appliance 8400 usando o ponto de recuperação obtido na etapa acima e selecione o driver *megasas.inf* manualmente.



3. Após o BMR, reinicie o appliance 8400 de acordo com o prompt do sistema.



4. Agora, recrie o computador de rede no appliance 8400.

Siga estas etapas:

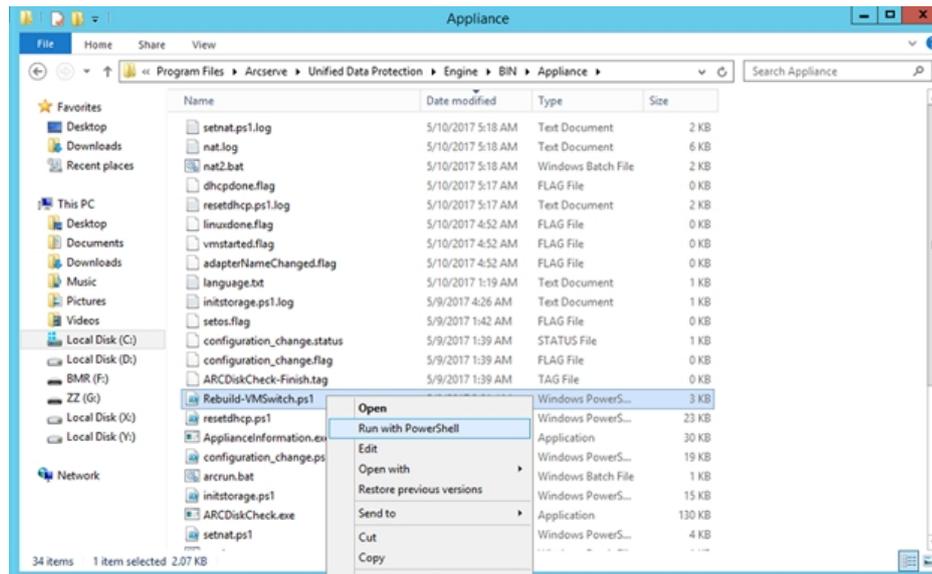
- a. Abra o Roteamento e acesso remoto e clique em **Desativar roteamento e acesso remoto**.



- b. Execute o comando a seguir com o PowerShell:

*C:\Arquivos de programas\Arcserve\Unified Data Pro-*

tection\Engine\BIN\Appliance\Rebuild-VMSwitch.ps1



5. Agora, siga estas etapas para copiar os dados no appliance 8200 para o appliance 8400 e importar os dados para o appliance 8400:
  - a. Interrompa todos os serviços UDP no UDP Appliance 8200 usando o seguinte comando na linha de comando:  
*C:\Arquivos de programas\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN> cmdutil.exe /stopall*
  - b. Copie todos os dados nos discos X e Y do UDP Appliance 8200 para o 8400 manualmente.

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN>cmdutil.exe /st
opall
Start to kill process explorer.exe
Killing process explorer.exe
Process killed.

Start to kill process D2DUDgc.exe
Stopping service 'Arcserve UDP Agent Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP RPS Data Store Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP RPS Port Sharing Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Identity Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Management Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Management Port Sharing Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Agent Explorer Extension Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Update Service'...
Service Stopped.

Stopping Arcserve UDP agent monitor...
Arcserve UDP agent monitor stopped.

Start to kill Arcserve UDP processes
Killing process sync_utl_d.exe
Process killed.

Killing process AFD2DMonitor.exe
Process killed.

Killing process GDDServer.exe
Process killed.

Killing process GDDServer.exe
Process killed.

Killing process GDDServer.exe
Process killed.

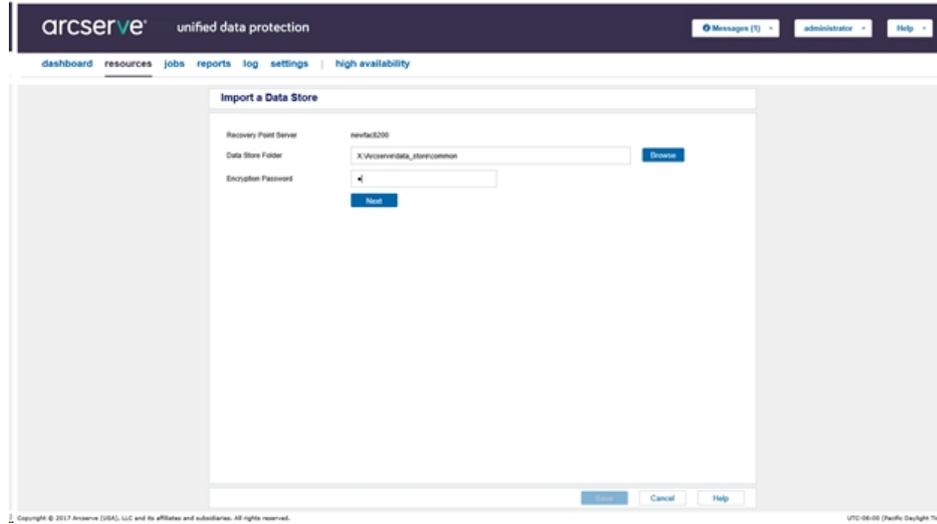
Killing process AStartup.exe
Process killed.

Killing process explorer.exe
Process killed.

Stopping mounting driver...
Mounting driver stopped.

Start Windows Explorer.
```

- c. No appliance 8400, inicie todos os serviços do UDP e, em seguida, importe os dados copiados do appliance 8200.



## Solução 2

### Migrar solução do appliance do Arcserve UDP

**Importante:** Se o appliance existente funcionar como console do Arcserve UDP e como RPS do Arcserve UDP, poderemos usar essa solução.

#### Pré-requisitos:

- No appliance Arcserve UDP 8200, assegure-se de que nenhuma tarefa esteja em execução.
- Você migrou o console do Arcserve UDP do UDP Appliance 8200 para 8400.

**Observação:** para obter mais informações sobre como migrar o console do Arcserve UDP do Appliance 8200 para o 8400, consulte [Melhores práticas para a migração do console do Arcserve UDP](#).

#### Siga estas etapas:

1. Interrompa todos os serviços do Arcserve UDP no Arcserve UDP Appliance 8200 usando o seguinte comando na linha de comando:

```
C:\Arquivos de programas\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN> cmdutil.exe /stopall
```

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN>cmdutil.exe /stopall
Start to kill process explorer.exe

Killing process explorer.exe
Process killed.

Start to kill process D2DUDgc.exe

Stopping service 'Arcserve UDP Agent Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP RPS Data Store Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP RPS Port Sharing Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Identity Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Management Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Management Port Sharing Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Agent Explorer Extension Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Update Service'...
Service Stopped.

Stopping Arcserve UDP agent monitor...
Arcserve UDP agent monitor stopped.

Start to kill Arcserve UDP processes

Killing process sync_utl_d.exe
Process killed.

Killing process AFD2DMonitor.exe
Process killed.

Killing process GDDServer.exe
Process killed.

Killing process GDDServer.exe
Process killed.

Killing process GDDServer.exe
Process killed.

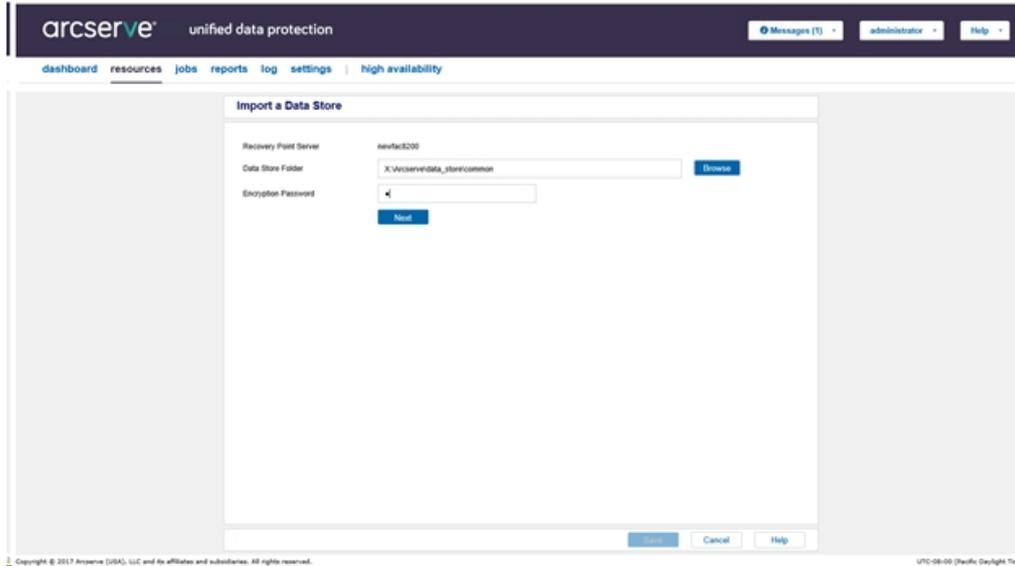
Killing process AStartup.exe
Process killed.

Killing process explorer.exe
Process killed.

Stopping mounting driver...
Mounting driver stopped.

Start Windows Explorer.
```

2. Copie manualmente todos os dados nos discos X e Y do Arcserve UDP Appliance 8200 para o 8400.
3. No appliance 8400, inicie todos os serviços do Arcserve UDP e, em seguida, importe os repositórios de dados copiados do appliance 8200.



**Observação:** os arquivos de log do Arcserve UDP não são migrados para o novo appliance.

Você migrou o appliance do Arcserve UDP existente para outro novo appliance do Arcserve UDP com sucesso.

## Melhores práticas para a tarefa de VM instantânea do Linux do Arcserve UDP para o Hyper-V do appliance local

Usando o Arcserve UDP Appliance, você pode definir a rede para realizar a tarefa de VM instantânea do Linux no Hyper-V do appliance local.

**Siga estas etapas:**

1. Abra o gerenciador do Hyper-V.
2. Crie um novo comutador de rede virtual externo.
3. Abra o Roteamento e acesso remoto e clique em **Desativar roteamento e acesso remoto**.



4. Execute o comando a seguir com o PowerShell a fim de reconfigurar o Roteamento e acesso remoto para o comutador de rede virtual recém-adicionado na etapa 1 usando esta linha de comando do DOS:

```
C:\Arquivos de Programas\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance>powershell.\Rebuild-VMSwitch.ps1
```

**Observação:** o Servidor de backup Linux *Linux-BackupSvr* é reiniciado durante o processo.

5. Para executar a tarefa da VM instantânea do Linux no Hyper-V local, selecione o comutador de rede virtual recém-adicionado criado.

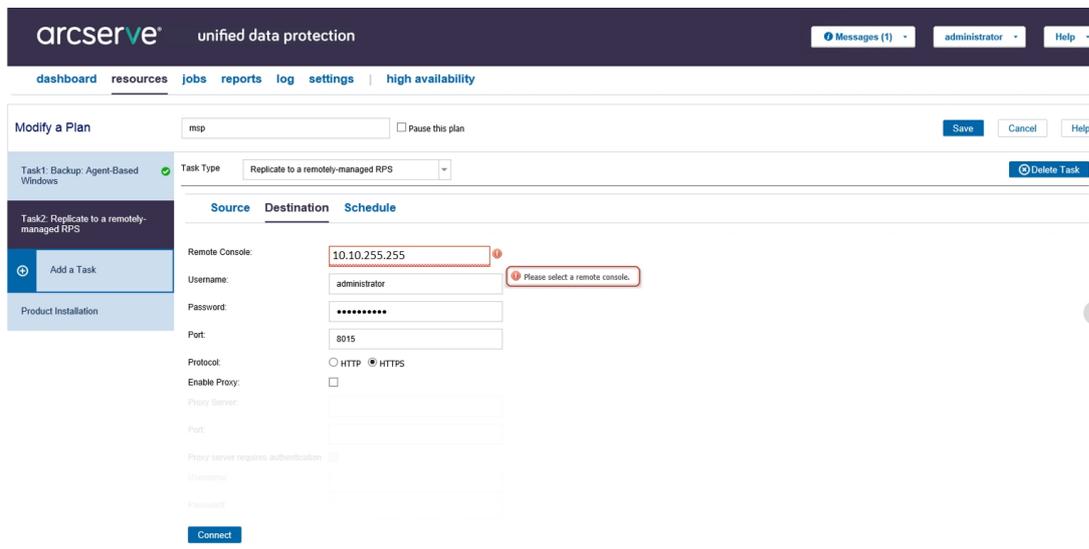
Agora, você pode executar a tarefa de VM instantânea do Linux no Hyper-V do appliance com sucesso.

## Melhores práticas para adicionar a tarefa Replicar para um RPS gerenciado remotamente em outro appliance

No Arcserve UDP Appliance v6.5, Atualização 1, se você adicionar uma tarefa *Replicar para um RPS gerenciado remotamente* e digitar o nome do host/IP de um appliance diferente como RPS (Recovery Point Server - Servidor de Ponto de Recuperação) no campo *Console remoto*, a seguinte mensagem de erro será exibida no console do Arcserve UDP:

**Observação:** esse problema foi corrigido no UDP Appliance com a versão padrão do Arcserve UDP v 6.5, Atualização 3, ou mais recente.

**Mensagem de erro:** *Selecione um console remoto.*



Esse problema é causado devido ao uso do mesmo GUID no console local e no console remoto.

Para dar suporte à tarefa Replicar para um RPS gerenciado remotamente em outro appliance, siga estas etapas:

1. Exclua o GUID no appliance local a partir do seguinte caminho do registro:  
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Management\Console\GUID`
2. Exclua o GUID do banco de dados usando os seguintes comandos no PowerShell:  

```
$database = 'arcserveUDP'  
$server = 'localhost\arcserve_app'
```

```
$sqlconn = New-Object System.Data.SqlClient.SqlConnection
$sqlconn.ConnectionString = "Data Source=$server;Initial Cata-
log=$database;Integrated Security=SSPI;"
$sqlconn.Open()
$sqlcmd = New-Object System.Data.SqlClient.SqlCommand
$sqlcmd.Connection = $sqlconn
$sqlcmd.CommandText = "delete from as_edge_configuration where ParamKey-
='ConsoleUuid'"
$sqlcmd.ExecuteNonQuery()
$sqlconn.Close()
```

3. Reinicie o serviço de gerenciamento do UDP no appliance local.
4. No console do UDP da máquina local, execute estas etapas:
  - a. Selecione *Todos os nós* na exibição *Nós*.
  - b. Clique com o botão direito e selecione *Atualizar*.
  - c. Clique em **OK** para atualizar todos os nós.
5. Selecione todos os nós do RPS na exibição *Servidores de ponto de recuperação*. Feito isso, clique com o botão direito e selecione *Atualizar* para atualizar todos os nós do RPS.

Agora, há suporte para a tarefa *Replicar para um RPS gerenciado remotamente* entre dois appliances.

## Melhores práticas para executar tarefas no VSB (Virtual Standby - Modo de Espera Virtual) para as quais o monitor é outro appliance

No Arcserve UDP Appliance v6.5, Atualização 1, se você executar uma tarefa no VSB e usar outro appliance como monitor, ocorrerá falha na tarefa, e a seguinte mensagem de erro será exibida no log de atividades.

**Observação:** esse problema foi corrigido no UDP Appliance com a versão padrão do Arcserve UDP v 6.5, Atualização 3, ou mais recente.

**Mensagem de erro:** *Falha ao se conectar ao servidor remoto [IP], porta = 4090.*

Severity	Time	Site Name	Node Name	Generated From	Job ID	Job Type	Message
●	7/18/2017 3:04:20 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	The Virtual Standby job failed.
●	7/18/2017 3:04:20 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	Synchronize source machine adapter information to Virtual Standby successfully.
●	7/18/2017 3:04:20 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	The Virtual Standby job copied data totaling 0 Bytes, the elapsed time was 0 Sec, and the average throughput was 0.00 MB/Min.
●	7/18/2017 3:04:20 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	Failed to convert session S0000000001 to the host for VM [JDPVM_WIN-92KBNUSJ439].
●	7/18/2017 3:04:20 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	An unexpected error has occurred when attempting to convert sessions for VM [JDPVM_WIN-92KBNUSJ439]. To remedy this problem, please submit a new backup to start the Virtual Standby job. If the problem persists, contact arcserve support.
●	7/18/2017 3:04:20 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	Failed to connect to remote server [10.57 ] port = 4090.
●	7/18/2017 3:02:40 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	Failed to connect to remote server [10.57 ] port = 4090.
●	7/18/2017 3:01:28 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	Try VDDK advanced transport mode (SAN or HoMAdd).
●	7/18/2017 3:01:12 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	Upload meta data to VM [JDPVM_WIN-92KBNUSJ439].
●	7/18/2017 3:01:12 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	Begin to convert session S0000000001.
●	7/18/2017 3:01:12 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	Virtual Standby job will convert session S0000000001.
●	7/18/2017 3:01:04 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	VM was created. VM name is [JDPVM_WIN-92KBNUSJ439].
●	7/18/2017 3:00:49 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	The source machine is [10.57 ], the backup destination is [X:\Arcserve\data_store\common\WIN-92KBNUSJ439\1257fb8-130-4b17-8ca7-971de742d347] on Recovery Point Server [vsb2], and the data store name is [vsb2_data_store].
●	7/18/2017 3:00:48 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	The monitor server is [10.57 ] and is used as a proxy for data transfer.
●	7/18/2017 3:00:48 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	Start a Virtual Standby job with destination type VMware ESX Server, and the hypervisor host name is [10.57 ].
●	7/18/2017 3:00:48 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Virtual Sta...	Virtual Standby job started.

Esse problema é causado porque o mesmo GUID está presente no appliance monitor e na máquina do Arcserve UDP RPS Appliance.

Para oferecer suporte a tarefas no VSB , siga estas etapas:

1. Pare todos os serviços do UDP no Arcserve UDP RPS Appliance usando o seguinte comando na linha de comando:

```
C:\Arquivos de programas\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN> cmdutil.exe /stopall
```

2. Exclua o GUID do appliance local usando o seguinte caminho do registro:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\GUID
```

3. Inicie todos os serviços do UDP no Arcserve UDP RPS Appliance usando o seguinte comando na linha de comando:

```
C:\Arquivos de programas\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN> cmdutil.exe /startall
```

4. No console do UDP da máquina local, execute estas etapas:
  - a. Selecione *Todos os planos* na exibição de planos.
  - b. Clique com o botão direito e selecione *Implantar agora*.
  - c. Clique em **OK** para implantar todos os planos.

Agora, já há suporte para tarefas no VSB.

---

## Capítulo 14: Reconhecimentos

Partes deste produto incluem software desenvolvido por fornecedores de softwares de terceiros. A seção a seguir fornece informações referentes a esse software de terceiros.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

---

<a href="#">putty</a> .....	210
-----------------------------	-----

## putty

Este produto inclui o componente "putty", que inclui os seguintes detalhes:

Nome do componente	putty
Fornecedor do componente	Originalmente desenvolvido por Simon Tatham
Versão do componente	0.64
Comentário legal	<a href="http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html">http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html</a>
Nome do projeto	Appliance Rhodium
Tipo de componente	Código-fonte aberto
URL do código-fonte	<a href="http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/">http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/</a>
Plataforma(s) necessária(s)	Windows 2012 R2
URL do componente	<a href="http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/">http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/</a>
URL da versão do componente	<a href="http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/">http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/</a>
Descrição	No computador do appliance, usamos o putty.exe para nos comunicarmos com o servidor de backup Linux a fim de alterar a configuração regional do sistema e a configuração regional do UDP Linux.
Recursos	Appliance
Texto de licença	<p><a href="http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html">http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html</a></p> <p><i>PuTTY é protegido por direitos autorais de 1997-2015 Simon Tatham.</i></p> <p><i>Parte dos direitos autorais Robert de Bath, Joris van Rantwijk, Delian Delchev, Andreas Schultz, Jeroen Massar, Wez Furlong, Nicolas Barry, Justin Bradford, Ben Harris, Malcolm Smith, Ahmad Khalifa, Markus Kuhn, Colin Watson, Christopher Staite e CORE SDI S.A.</i></p> <p><i>A permissão é concedida aqui, gratuitamente, a qualquer pessoa que obter uma cópia deste software e dos arquivos de documentação associados (o "Software") para utilizar o Software sem restrição, incluindo, sem limitações, os direitos de usar, copiar, modificar, mesclar, publicar, distribuir, sublicenciar e/ou vender cópias do Software e para permitir que as pessoas às quais o Software foi fornecido o façam, sujeitas às seguintes condições:</i></p>

	<p><i>O aviso de direitos autorais acima e este aviso de permissão deverão ser incluídos em todas as cópias ou partes consideráveis do Software.</i></p> <p><i>O SOFTWARE É FORNECIDO "COMO ESTÁ", SEM GARANTIAS DE NENHUM TIPO, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A, GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA E NÃO VIOLAÇÃO. EM NENHUMA HIPÓTESE, SIMON TATHAM SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER RECLAMAÇÃO, DANOS OU OUTRA RESPONSABILIDADE, SEJA EM UMA AÇÃO DE CONTRATO, SEJA UM ERRO OU DE OUTRA FORMA, DECORRENTE DE, DEVIDO A OU EM CONEXÃO COM O SOFTWARE OU COM O USO OU COM OUTROS PROCEDIMENTOS NO SOFTWARE.</i></p>
Texto de direitos autorais	<p><a href="http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html">http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html</a></p> <p><i>PuTTY é protegido por direitos autorais de 1997-2015 Simon Tatham.</i></p> <p><i>Parte dos direitos autorais Robert de Bath, Joris van Rantwijk, Delian Delchev, Andreas Schultz, Jeroen Massar, Wez Furlong, Nicolas Barry, Justin Bradford, Ben Harris, Malcolm Smith, Ahmad Khalifa, Markus Kuhn, Colin Watson, Christopher Staite e CORE SDI S.A.</i></p> <p><i>A permissão é concedida aqui, gratuitamente, a qualquer pessoa que obter uma cópia deste software e dos arquivos de documentação associados (o "Software") para utilizar o Software sem restrição, incluindo, sem limitações, os direitos de usar, copiar, modificar, mesclar, publicar, distribuir, sublicenciar e/ou vender cópias do Software e para permitir que as pessoas às quais o Software foi fornecido o façam, sujeitas às seguintes condições:</i></p> <p><i>O aviso de direitos autorais acima e este aviso de permissão deverão ser incluídos em todas as cópias ou partes consideráveis do Software.</i></p> <p><i>O SOFTWARE É FORNECIDO "COMO ESTÁ", SEM GARANTIAS DE NENHUM TIPO, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A, GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA E NÃO VIOLAÇÃO. EM NENHUMA HIPÓTESE, SIMON TATHAM SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER RECLAMAÇÃO, DANOS OU OUTRA RESPONSABILIDADE, SEJA EM UMA AÇÃO DE CONTRATO, SEJA UM ERRO OU DE OUTRA FORMA, DECORRENTE DE, DEVIDO A OU EM CONEXÃO COM O SOFTWARE OU COM O USO OU COM OUTROS PROCEDIMENTOS NO SOFTWARE.</i></p>
Uso pretendido	No computador do appliance, usamos o putty.exe para nos comunicarmos com o servidor de backup Linux a fim de alterar a configuração regional do sistema e a configuração regional do UDP Linux.
Modificações necessárias	Não