

Serpro Backup

Guia do usuário de

Restore de Backup para Hyper-V



## Índice

1. Inicie o assistente instant recovery	10
2. Selecione as cargas de trabalho	12
3. Selecione o ponto de restauração	14
4. Selecione o modo de restauração	15
5. Selecione o host de destino	17
6. Selecione o armazenamento de dados de destino	19
7. Especifique o mapeamento de rede	21
8. Altere o nome da VM e o UUID	23
9. Configurar o dispositivo auxiliar	25
10. Especifique as configurações de restauração segura	27
11. Especifique o motivo da restauração	29
12. Verifique as configurações de recuperação instantânea de VM	30
13. Referências	34

## Antes de você começar

A ferramenta do cliente de backup (VBR), utilizada para o backup/restauração de arquivos, oferece os seguintes tipos de restore:

- Restore de VM — para recuperar VMs inteiras para diferentes ambientes de proteção de dados: para VMware vSphere, Hyper-V, Amazon EC2 e assim por diante.
- Exportação de disco — para converter discos de diferentes cargas de trabalho (instâncias do EC2, VMs do Microsoft Azure e assim por diante) nos formatos VMDK, VHD ou VHDX.
- Restore de itens — para recuperar arquivos de VM, arquivos e pastas do sistema operacional da VM e itens de aplicativos.
- Restore seguro — para verificar dados com software antivírus antes de restaurá-los no ambiente de produção.

### OBSERVAÇÃO

O VBR oferece compatibilidade com versões anteriores: backups criados com versões anteriores do produto podem ser restaurados com versões posteriores do produto. No entanto, os backups criados com versões posteriores do produto não podem ser restaurados com versões anteriores do produto.

A recuperação de objetos de ambientes virtuais inclui os seguintes métodos:

- **Instant Recovery to Microsoft Hyper-V** — para recuperar instantaneamente objetos diretamente de arquivos de backup compactados e deduplicados como VMs Microsoft Hyper-V. Em muitos aspectos, este método é semelhante ao **Instant Recovery to VMware vSphere**.
- **Recuperar VM inteira** — para recuperar VMs inteiras. Ao recuperar VMs, você extrai imagens de VM de backups para o armazenamento de produção. A recuperação de VM inteira leva mais recursos e tempo para ser concluída do que a Recuperação Instantânea, mas recupera VMs com desempenho total de E/S. Você também não precisa executar etapas adicionais para finalizar o processo de recuperação.

Use a recuperação de VM inteira para VMs que exigem desempenho total de E/S assim que são recuperadas e que toleram algum tempo de inatividade.

- **Restauração em etapas** — para executar scripts executáveis para VMs antes de recuperá-los no ambiente de produção. A restauração em etapas faz parte da restauração de VM inteira.

Use essa opção quando precisar garantir que as VMs recuperadas não contenham dados pessoais ou confidenciais.

Antes de executar a Recuperação Instantânea para o Microsoft Hyper-V, considere o seguinte:

- Você deve adicionar o host de destino do Hyper-V ao qual deseja recuperar máquinas à sua infraestrutura de backup.
- A seguinte configuração não é suportada:
  - O balanceamento de E/S de armazenamento está habilitado em um host Hyper-V. A partir do Microsoft Windows Server 2012, o balanceamento de E/S é habilitado por padrão.
  - A função de repositório de backup é atribuída a uma VM neste host Hyper-V. O backup do qual você recupera é armazenado neste repositório.
  - Você planeja recuperar uma VM para este host Hyper-V ou o SureBackup é direcionado para este host.
- Certifique-se de que a opção **Disable changed block tracking for this host** não esteja selecionada para um host para o qual você planeja recuperar uma carga de trabalho (*workload*). Se esta opção for selecionada para o host, o driver necessário para a Recuperação Instantânea será desabilitado.
- Você pode recuperar uma carga de trabalho de um backup que tenha pelo menos um ponto de restauração criado com êxito.
- Se você recuperar uma carga de trabalho para a rede de produção, certifique-se de que a carga de trabalho original esteja desligada para evitar conflitos.
- Lembre-se do seguinte para cargas de trabalho do Linux:
  - É altamente recomendável ter o dracut e o mkinitrd instalados nas cargas de trabalho que serão restauradas. Caso contrário, eles podem não inicializar após a restauração.
  - Abra o arquivo `/etc/fstab/` e verifique se todos os sistemas de arquivos estão montados usando UUID. Se algum sistema de arquivos for montado usando o nome do dispositivo de bloco, a VM restaurada pode não inicializar.

- [Se você recuperar VMs Hyper-V] A versão do host de destino no qual uma VM é recuperada deve ser igual ou posterior à versão do host de origem em que a VM original foi registrada.  
Por exemplo, você pode restaurar uma VM do host que executa o *Microsoft Windows Server 2016* para o host de destino que executa o Microsoft Windows Server 2016 (incluindo a versão 1809), o Microsoft Windows Server 2019 ou posterior.  
A função Hyper-V deve ser habilitada nos hosts de origem e destino.
- Se você quiser verificar se há vírus nos dados de VM recuperados, verifique os requisitos e limitações de restauração segura.
- Em armazenamento SMB3 não-Microsoft Windows, por exemplo, Tintri, VBR pode exibir o aviso "*Falha ao desabilitar o bit de integridade no disco N*" durante o processo de restauração. Você pode ignorar este aviso para armazenamento não Microsoft Windows SMB3.
- A VM recuperada terá o mesmo endereço MAC que a carga de trabalho original. Portanto, se você recuperar a carga de trabalho para o mesmo host Hyper-V em que a carga de trabalho original está sendo executada, poderá ocorrer um conflito de endereço MAC. Para superar essa situação, desligue a carga de trabalho original antes de iniciar o processo de recuperação.
- [Para VMs Nutanix AHV] A VM recuperada não será conectada a uma rede. Você deve se conectar à rede manualmente.
- [Para VMs Nutanix AHV, instâncias do Amazon EC2 e máquinas virtuais do Microsoft Azure] A VM recuperada instantaneamente terá configurações de hardware virtual padrão: 2 núcleos de CPU, 4 GB de RAM e um adaptador de rede. Se você quiser alterar as configurações padrão, desligue a VM e defina os recursos virtuais necessários. Observe que você não deve desativar a sessão de recuperação instantânea antes de desativar a VM.

## Recuperação instantânea para Microsoft Hyper-V

Com o *Instant Recovery para Microsoft Hyper-V*, você pode recuperar imediatamente diferentes cargas de trabalho (VMs, instâncias EC2, servidores físicos e assim por diante) como VMs Microsoft Hyper-V para seu ambiente de produção, executando-as diretamente de arquivos de backup compactados e deduplicados. A Recuperação Instantânea ajuda a melhorar os objetivos de tempo de recuperação (RTO), minimizando a interrupção e o tempo de inatividade das cargas de trabalho de produção.

Quando você executa o Instant Recovery, o VBR Backup & Replication (VBR) cria VMs fictícias e monta em discos de carga de trabalho de VMs diretamente de backups armazenados em repositórios de backup. Essas VMs fictícias têm desempenho de E/S limitado. Para fornecer desempenho de E/S completo, você deve migrar as VMs para o site de produção.

Além de questões de recuperação de desastres, o Instant Recovery também pode ser usado para fins de teste. Em vez de extrair cargas de trabalho para o armazenamento de produção para realizar testes regulares de recuperação de desastres (DR), você pode executar uma carga de trabalho diretamente de um arquivo de backup, inicializá-la e verificar se o sistema operacional convidado e os aplicativos estão funcionando corretamente.

O Instant Recovery oferece suporte ao processamento em massa para que você possa recuperar imediatamente várias cargas de trabalho de uma só vez. Se você executar o Instant Recovery para várias cargas de trabalho, o VBR usa o mecanismo de agendamento de recursos para alocar e usar os recursos ideais necessários para o Instant Recovery.

## Tipos de backup compatíveis

Você pode recuperar cargas de trabalho dos seguintes tipos de backups:

- Backups de máquinas virtuais Microsoft Hyper-V criadas pelo VBR.
- Backups de máquinas virtuais VMware vSphere criadas pelo VBR.
- Backups de máquinas virtuais e físicas criadas pelo Agent for Microsoft Windows ou Agent for Linux.
- Backups de máquinas virtuais Nutanix AHV criadas pelo Backup para Nutanix AHV.
- Backups de instâncias do Amazon EC2 criadas pelo Backup for AWS.
- Backups de máquinas virtuais do Microsoft Azure criadas pelo Backup for Microsoft Azure.
- [A partir do VBR 11a (build 11.0.1.1261) ] Backups de instâncias de VM do Google Compute Engine criadas pelo Backup for Google Cloud.
- [A partir do VBR 11a (build 11.0.1.1261) ] Backups de VMs RHV criadas pelo Backup for RHV.

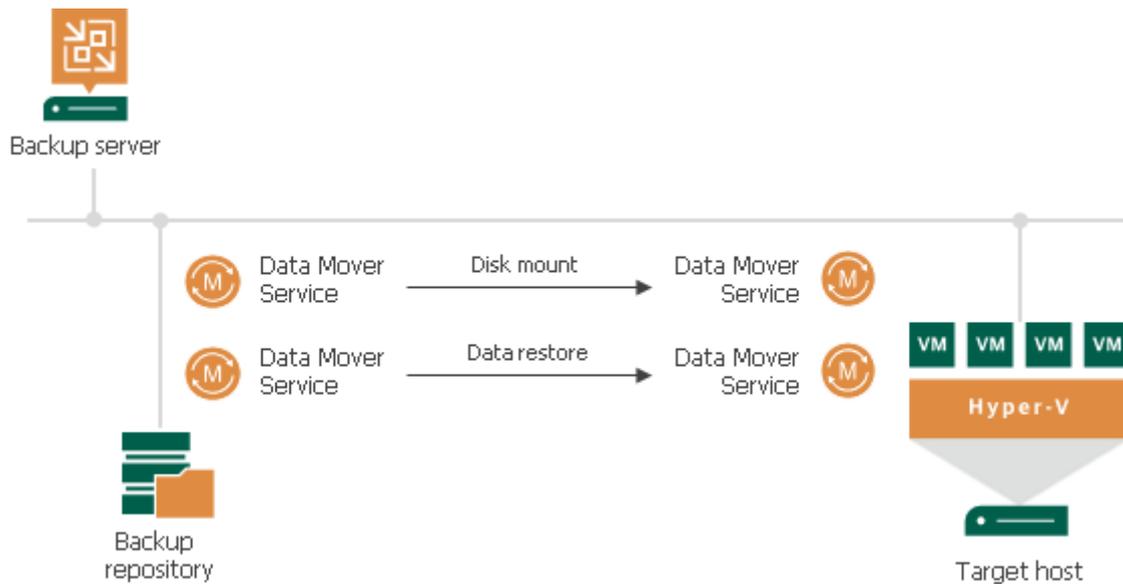
## Como funciona a recuperação instantânea

A recuperação instantânea é realizada da seguinte maneira:

- O VBR lê a configuração da carga de trabalho (*workload*) do arquivo de backup no repositório de backup e cria uma VM fictícia com discos vazios no host de destino. A VM criada tem as mesmas configurações que a carga de trabalho no arquivo de backup. Observe que o VBR pré-aloca o espaço em disco necessário para a VM recuperada no início do processo de Recuperação Instantânea.
- O VBR inicia a criação de um snapshot de proteção para a VM fictícia e a VM é iniciada. Se o processo de recuperação instantânea falhar por algum motivo, o instantâneo de proteção garante que nenhum dado seja perdido.
- No repositório de backup e no host de destino, o VBR inicia um par de Data Movers que são usados para montar os discos da VM do arquivo de backup para a VM fictícia.
- No host de destino, o VBR inicia um driver proprietário. O driver redireciona as solicitações para o sistema de arquivos da VM recuperada (por exemplo, quando um usuário acessa algum aplicativo) e lê os dados necessários do arquivo de backup no repositório de backup usando o par de Data Movers que mantém a montagem em disco.

## Migração de VMs recuperadas para o site de produção

Quando você inicia o processo de migração, o VBR inicia mais um par de Data Movers — um Data Mover no repositório de backup e outro no host de destino. Esse par de Veeam Data Movers copia os dados da VM recuperada do repositório de backup para o host de destino em segundo plano e preenche os discos da VM iniciada no host de destino.



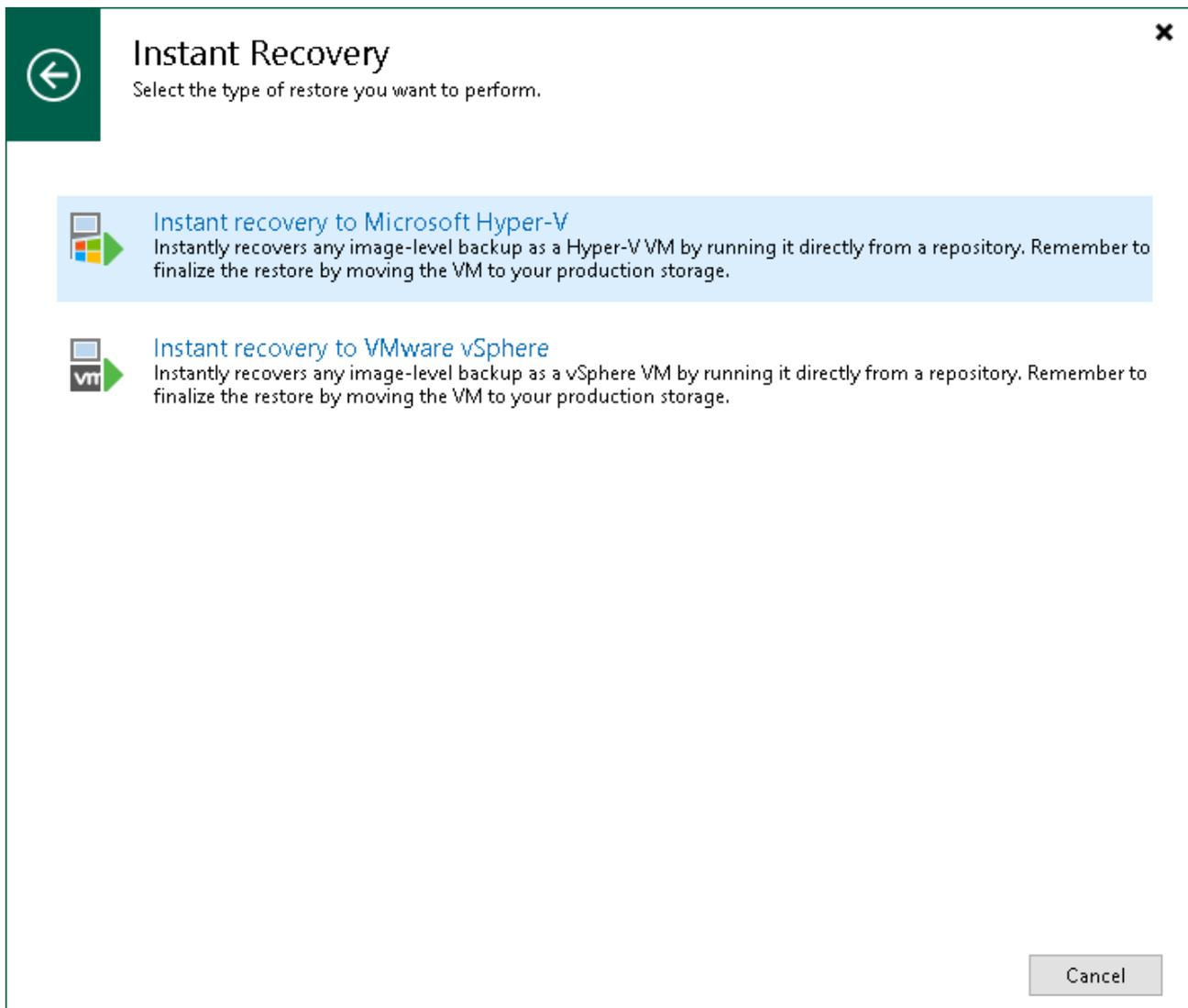
O driver no host de destino sabe quais dados já foram recuperados permanentemente e não redireciona as solicitações para esses dados, lendo-os diretamente dos discos da VM recuperada. Assim, o desempenho da VM recuperada instantaneamente aumentará à medida que mais dados forem copiados. Quando a VM é recuperada completamente, todos os Data Movers são interrompidos.

# 1. Inicie o Assistente Instant Recovery

Para iniciar o assistente **Instant Recovery to Hyper-V**, siga um destes procedimentos:

- Na guia **Home**, clique em **Restore** e selecione uma das seguintes opções:
  - **Microsoft Hyper-V > Restore from backup > Entire VM restore > Instant Recovery** — se você deseja recuperar VMs Hyper-V de um backup de VM criado pelo VBR.
  - **VMware vSphere > Restore from backup > Entire VM restore > Instant Recovery to Microsoft Hyper-V** — se você deseja recuperar VMs VMware vSphere de um backup de VM criado pelo VBR.
  - **Agent > Entire machine restore > Recuperação instantânea para Microsoft Hyper-V** — se você deseja recuperar máquinas físicas de um backup criado pelo Agent para Microsoft Windows ou Agent para Linux.
  - **AWS EC2 backup > Entire machine restore > Instant Recovery to Microsoft Hyper-V** — se você deseja recuperar instâncias do EC2 de um backup criado pelo Backup for AWS.
  - **Azure IaaS > Entire machine restore > Instant Recovery to Microsoft Hyper-V** — se você quiser recuperar VMs do Azure de um backup criado pelo Backup para Microsoft Azure.
  - **GCE backup > Entire machine restore > Instant Recovery to Microsoft Hyper-V** — se você quiser recuperar instâncias de VM de um backup criado pelo Backup for Google Cloud.
  - **Nutanix backup > Entire machine restore > Instant Recovery to Microsoft Hyper-V** — se você deseja recuperar VMs de backups criados pelo Backup for Nutanix AHV.
  - **RHV Proxy > Entire machine restore > Instant Recovery to Microsoft Hyper-V** — se você deseja recuperar VMs de backups criados pelo Backup for RHV.

- Abra a visualização **Home**. No painel de inventário, selecione **Backups**. Na área de trabalho, expanda o backup necessário, selecione as cargas de trabalho que deseja recuperar e clique em **Instant Recovery > Microsoft Hyper-V** na faixa de opções. Como alternativa, você pode clicar com o botão direito do mouse em uma das cargas de trabalho selecionadas e selecionar **Recuperação instantânea > Microsoft Hyper-V**.



## 2. Selecione as Cargas de Trabalho

Na etapa **Machines** do assistente, selecione uma ou várias cargas de trabalho que você deseja recuperar:

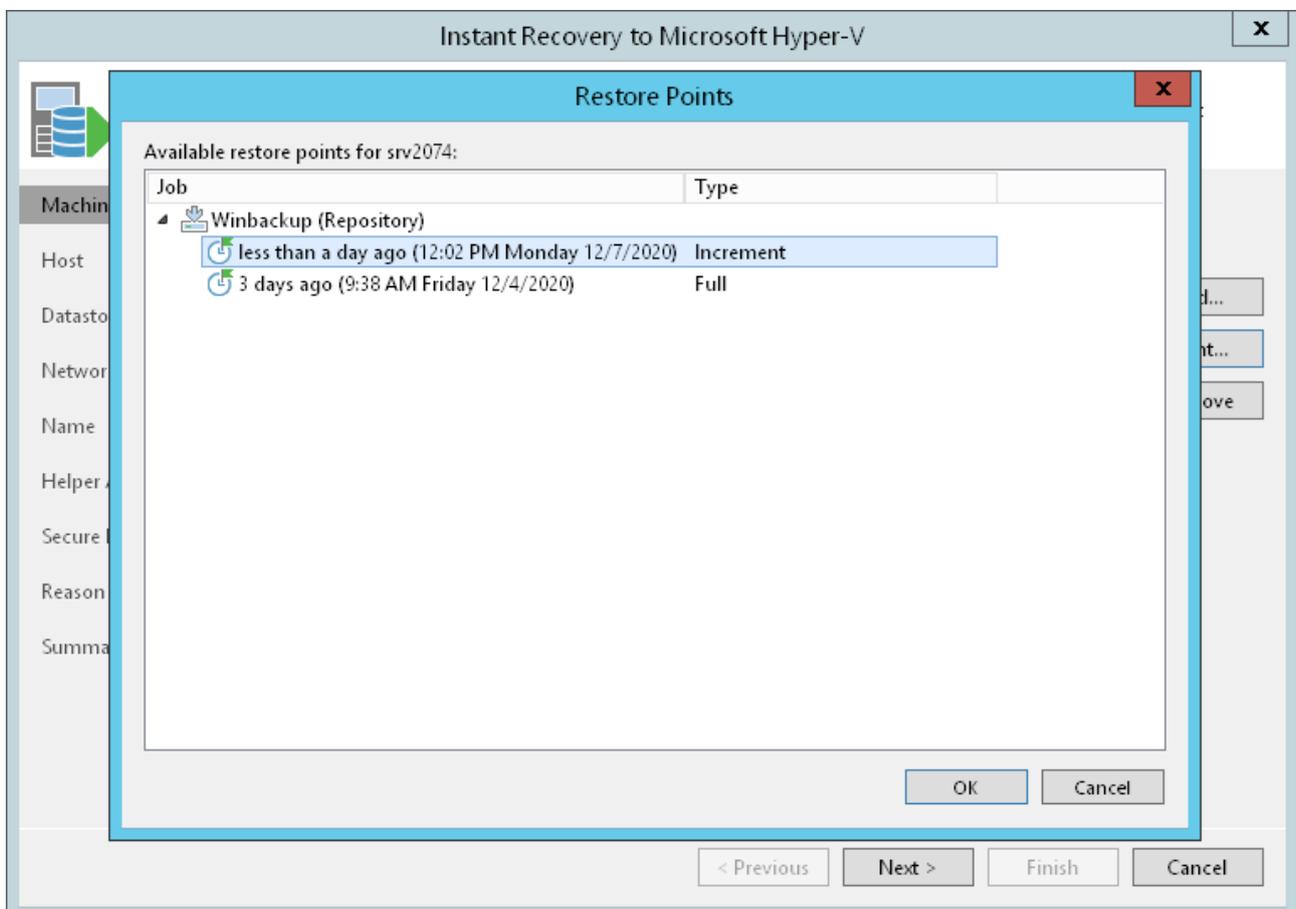
- Clique em **Add**.
- Na janela do navegador de backup, faça o seguinte:
  - [Para VMs Hyper-V, VMware vSphere e VMware vCloud Director]. Você pode procurar as VMs necessárias usando uma das seguintes maneiras:
    - **From infrastructure** — use esta opção para navegar no ambiente virtual e selecionar VMs ou contêineres de VM para recuperar. Se você escolher um contêiner de VM, o VBR o expandirá para uma lista simples de VMs.
    - **From backup** — navegue pelos backups existentes e selecione VMs em tarefas de backup.
  - [Para outras cargas de trabalho] Na lista de jobs de backup, expanda um job de backup e selecione as cargas de trabalho.
- Clique em **Add**.



### 3. Selecione o Ponto de Restauração

Por padrão, o VBR usa os pontos de restauração válidos mais recentes para recuperar as cargas de trabalho. Você pode recuperar uma carga de trabalho para um estado anterior, se necessário. Se você optou por recuperar várias cargas de trabalho, poderá selecionar um ponto de restauração para cada carga de trabalho na lista.

- Na lista **Machines to restore**, selecione uma carga de trabalho.
- Clique em **Point** à direita.
- Na janela **Restore Points**, selecione um ponto de restauração do qual você deseja recuperar a carga de trabalho.



## 4. Selecione o Modo de Restauração

Esta etapa está disponível apenas se você recuperar VMs Hyper-V.

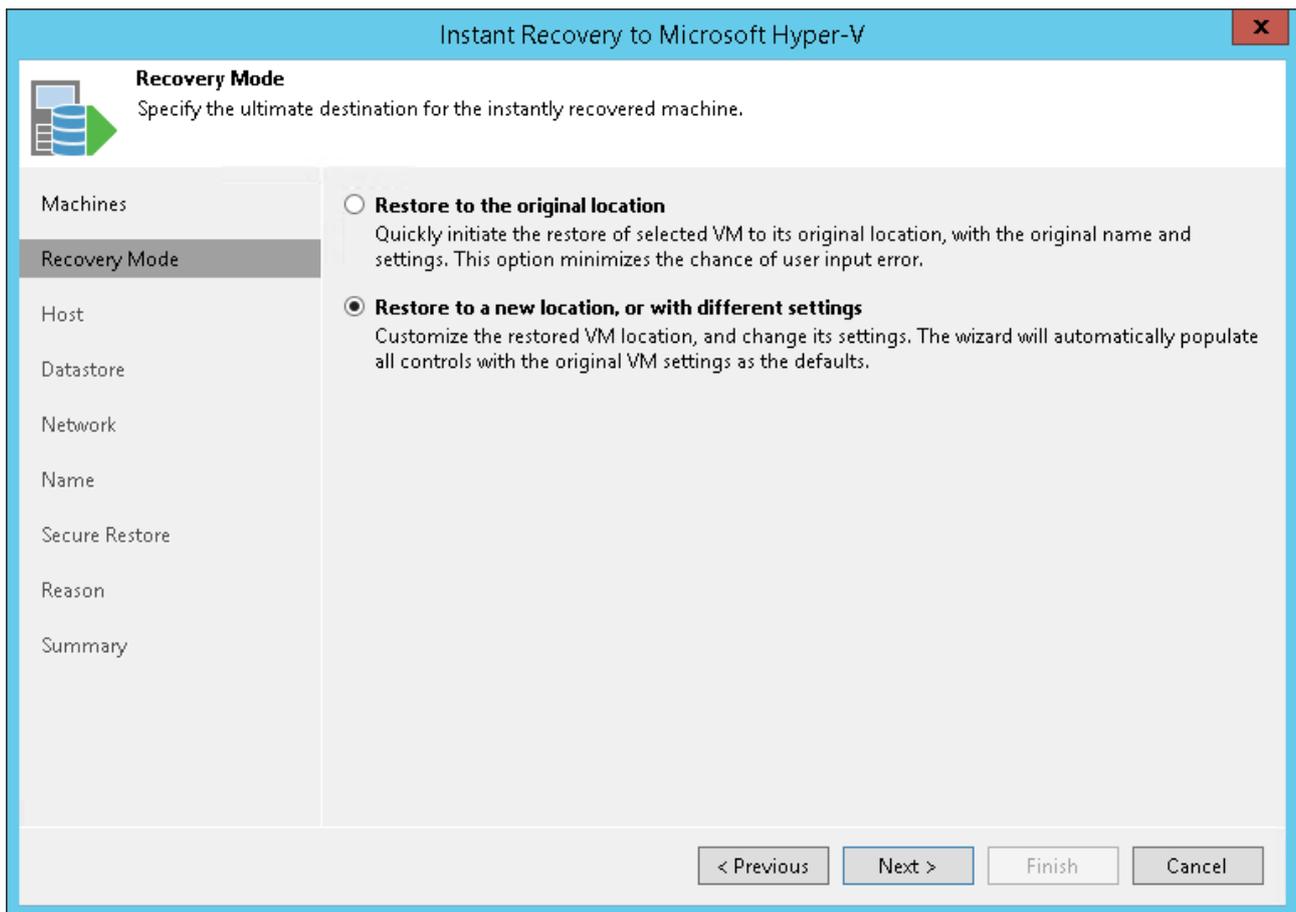
Na etapa **Recovery Mode** do assistente, escolha o modo de restauração necessário:

- **Restore to the original location** — se quiser recuperar VMs com configurações iniciais e para o local original. Se esta opção estiver selecionada, você passará diretamente para a etapa **Reason** do assistente.
- **Restore to a new location, or with different settings** — se desejar recuperar VMs para um local diferente e/ou com configurações diferentes (como local, configurações de rede e assim por diante). Se essa opção for selecionada, o assistente **Instant Recovery to Hyper-V** incluirá etapas adicionais para personalizar as configurações da VM.

### IMPORTANTE

Se você recuperar uma VM para o local original, considere o seguinte:

- Se a VM original ainda existir na infraestrutura virtual, a VM e seus discos serão removidos.
- 
- Certifique-se de que outras VMs no ambiente virtual não usem esses discos.
- 
- As configurações de VM contêm a ID do grupo de VMs ao qual a máquina pertence. Para recuperar a VM para o grupo de VMs original, você não deve excluir o grupo de VMs original nem alterar a hierarquia de seus grupos de VMs pai.



## 5. Seleccione o host de destino

Esta etapa está disponível se você recuperar cargas de trabalho para um novo local ou com configurações diferentes.

Na etapa **Host** do assistente, especifique um host Hyper-V de destino ou um cluster Hyper-V onde você deseja localizar as VMs recuperadas:

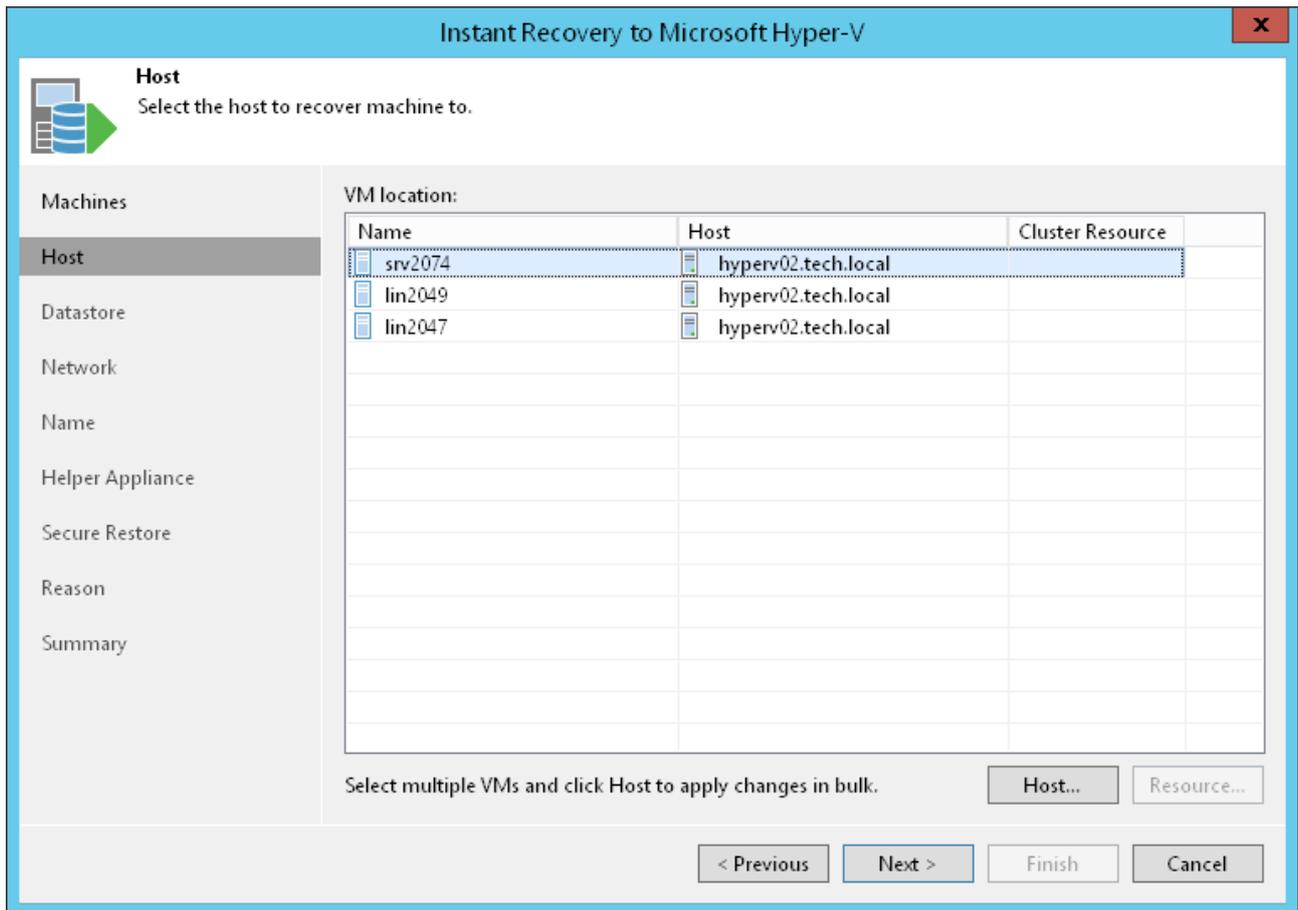
- Na lista **VM location**, selecione as VMs necessárias e clique em **Host**.
- Na janela **Select Server**, selecione um host ou cluster autônomo onde a VM selecionada será registrada.
- Se você selecionou um cluster Hyper-V, pode especificar as configurações de recursos do cluster. Clique em **Resource** e selecione uma das seguintes opções na janela **Cluster Resource Settings**:
  - **Register VM as a cluster resource** — se desejar atribuir uma função de cluster à VM recuperada.
  - **Do not register VM as a cluster resource** — se você não quiser atribuir uma função de cluster à VM recuperada.

### IMPORTANTE

Você não pode recuperar cargas de trabalho para um cluster do Microsoft Hyper-V 2008 R2 devido a limitações da Microsoft. Você pode recuperar cargas de trabalho para o cluster de failover do Microsoft Hyper-V 2012 ou o cluster de failover do Microsoft Hyper-V 2012 R2.

Se você precisar recuperar uma carga de trabalho para um cluster do Microsoft Hyper-V 2008 R2, poderá usar a seguinte solução alternativa:

1. . Recupere a carga de trabalho para qualquer nó do cluster.
2. .
2. . Configure a VM recuperada como altamente disponível.



## 6. Selecione o armazenamento de dados de destino

Na etapa **Datastore** do assistente, especifique um caminho para a pasta em que os arquivos e discos de configuração da VM serão armazenados:

- Selecione as cargas de trabalho necessárias na lista **Files location** e clique em **Path**. Como alternativa, você pode expandir uma carga de trabalho na lista e selecionar arquivos individuais. Use este método se desejar colocar os arquivos de configuração e de disco em locais diferentes.
- Na janela **Select Folder**, siga um destes procedimentos:
  - Selecione uma pasta existente onde os arquivos VM serão armazenados.
  - Crie uma nova pasta clicando em **New Folder** na parte inferior da janela.
  - Digite um caminho para uma pasta compartilhada SMB3 no campo de pesquisa na parte inferior da janela **Select Folder** . O caminho deve ser especificado no formato UNC, por exemplo: `\\172.16.11.38\Share01` .

### IMPORTANTE

O host ou cluster no qual você registra VMs deve ter acesso à pasta compartilhada SMB3 especificada. Se você estiver usando o SCVMM 2012 ou posterior, o servidor que hospeda a pasta compartilhada Microsoft SMB3 deve ser registrado no SCVMM como um dispositivo de armazenamento.

**Instant Recovery to Microsoft Hyper-V**

**Datastore**  
Select the volumes where machine configuration and virtual disks files should be ultimately restored to.

**Machines**

- Host
- Datastore**
- Network
- Name
- Helper Appliance
- Secure Restore
- Reason
- Summary

**Files location:**

File	Size	Path
▲ srv2074		
Configuration files		D:\Storage\HyperV
srv2074_3-flat.vmdk	120 GB	D:\Storage\HyperV
▲ lin2049		
Configuration files		D:\Storage\HyperV
Lin2049_1-flat.vmdk	16.0 GB	D:\Storage\HyperV
▲ lin2047		
Configuration files		D:\Storage\HyperV
lin2047_1-flat.vmdk	16.0 GB	D:\Storage\HyperV

Select multiple VMs and click Path to apply changes in bulk. Path...

< Previous Next > Finish Cancel

## 7. Especifique o mapeamento de rede

Esta etapa está disponível se você recuperar cargas de trabalho para um novo local ou com configurações diferentes.

Na etapa **Network** do assistente, configure uma tabela de mapeamento de rede. Esta tabela mapeia redes no site original para redes no site de destino (site onde as VMs serão recuperadas). Quando o trabalho for iniciado, o VBR verificará a tabela de mapeamento de rede. Em seguida, o VBR atualizará os arquivos de configuração da VM para substituir as redes originais pelas redes especificadas no site de destino. Como resultado, você não terá que reconfigurar as configurações de rede manualmente.

Para especificar as configurações de mapeamento de rede:

1. Na lista **Network connections**, selecione as cargas de trabalho necessárias e clique em **Network**.

Se uma carga de trabalho estiver conectada a várias redes, expanda a carga de trabalho, selecione uma rede para mapear e clique em **Network**.

2. Na janela **Select Network**, selecione uma rede à qual a carga de trabalho selecionada deve ser conectada após a recuperação.

Se você não quiser conectar a VM recuperada a nenhuma rede virtual, selecione a carga de trabalho original na lista e clique em **Disconnect**.



## 8. Altere o nome da VM e o UUID

Esta etapa está disponível se você recuperar cargas de trabalho para um novo local ou com configurações diferentes.

Na etapa **Name** do assistente, especifique os nomes sob os quais as VMs serão recuperadas e selecione se deseja preservar os UUIDs da VM ou alterá-los. Por padrão, o VBR preserva os nomes e UUIDs originais.

### OBSERVAÇÃO

Recomendamos que você especifique um novo nome e gere um novo UUID para uma VM para evitar conflitos se a carga de trabalho original ainda residir no ambiente de produção. A alteração de nome e UUID não é necessária se a carga de trabalho original não existir mais, por exemplo, ela foi excluída permanentemente.

### Alterando nomes

Para alterar um nome de VM:

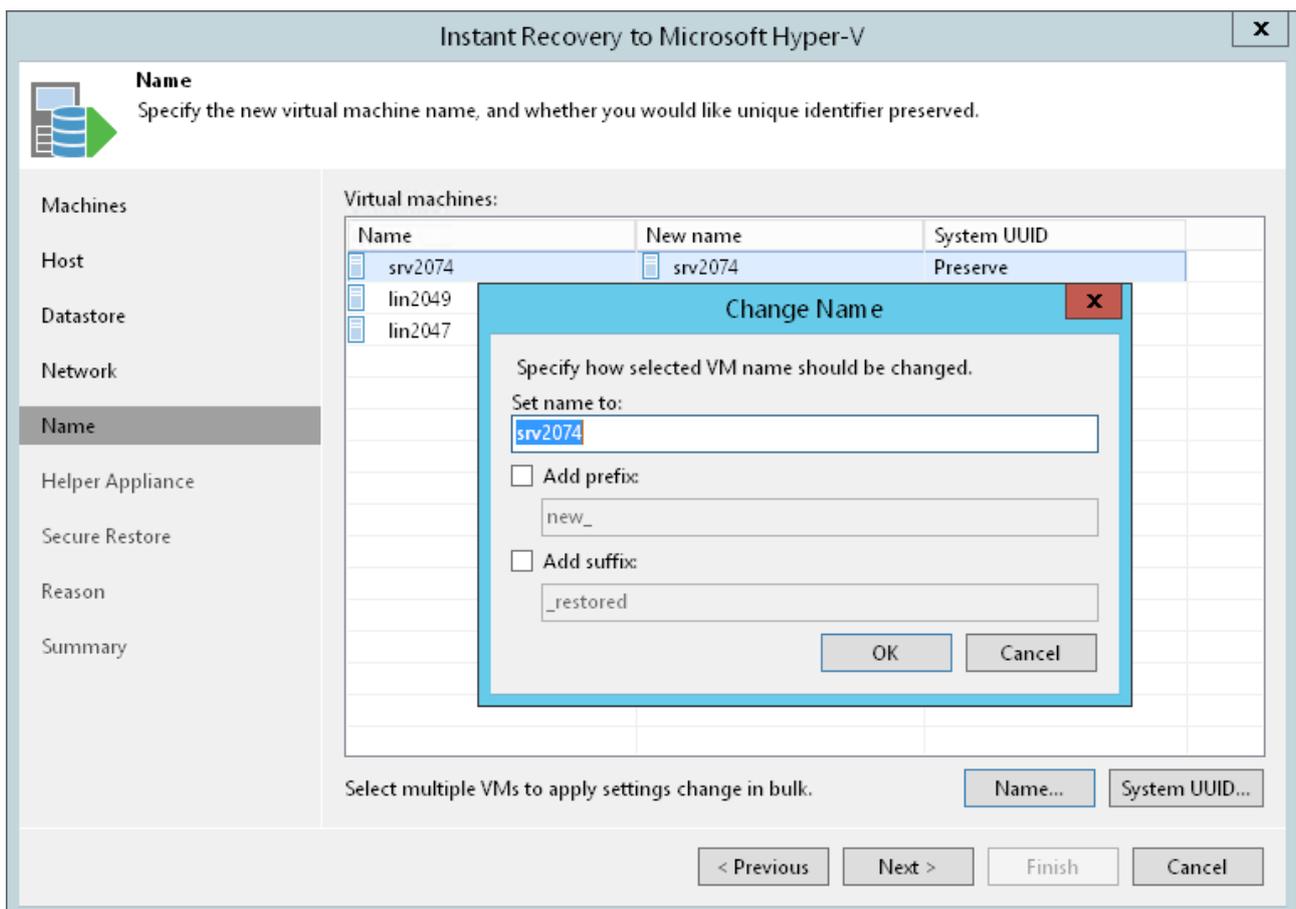
- Na lista **Virtual machines**, selecione as cargas de trabalho necessárias e clique em **Name**.
- Na seção **Change Name**, insira um novo nome explicitamente ou especifique uma regra de alteração de nome adicionando um prefixo ou sufixo ao nome da carga de trabalho original.

Como alternativa, você pode alterar um nome de VM diretamente na lista **Virtual machines**. Para fazer isso, clique no campo **New Name** e digite o nome a ser atribuído à VM recuperada.

## Alterando UUIDs

Para alterar as configurações de identificação da VM:

- Selecione as cargas de trabalho necessárias na lista e clique em **System UUID**.
- Na janela **BIOS UUID Settings**, selecione para gerar um novo UUID.



## 9. Configurar o dispositivo auxiliar

Esta etapa está disponível se você recuperar cargas de trabalho com o sistema operacional Linux e recuperá-las em um novo local ou com configurações diferentes.

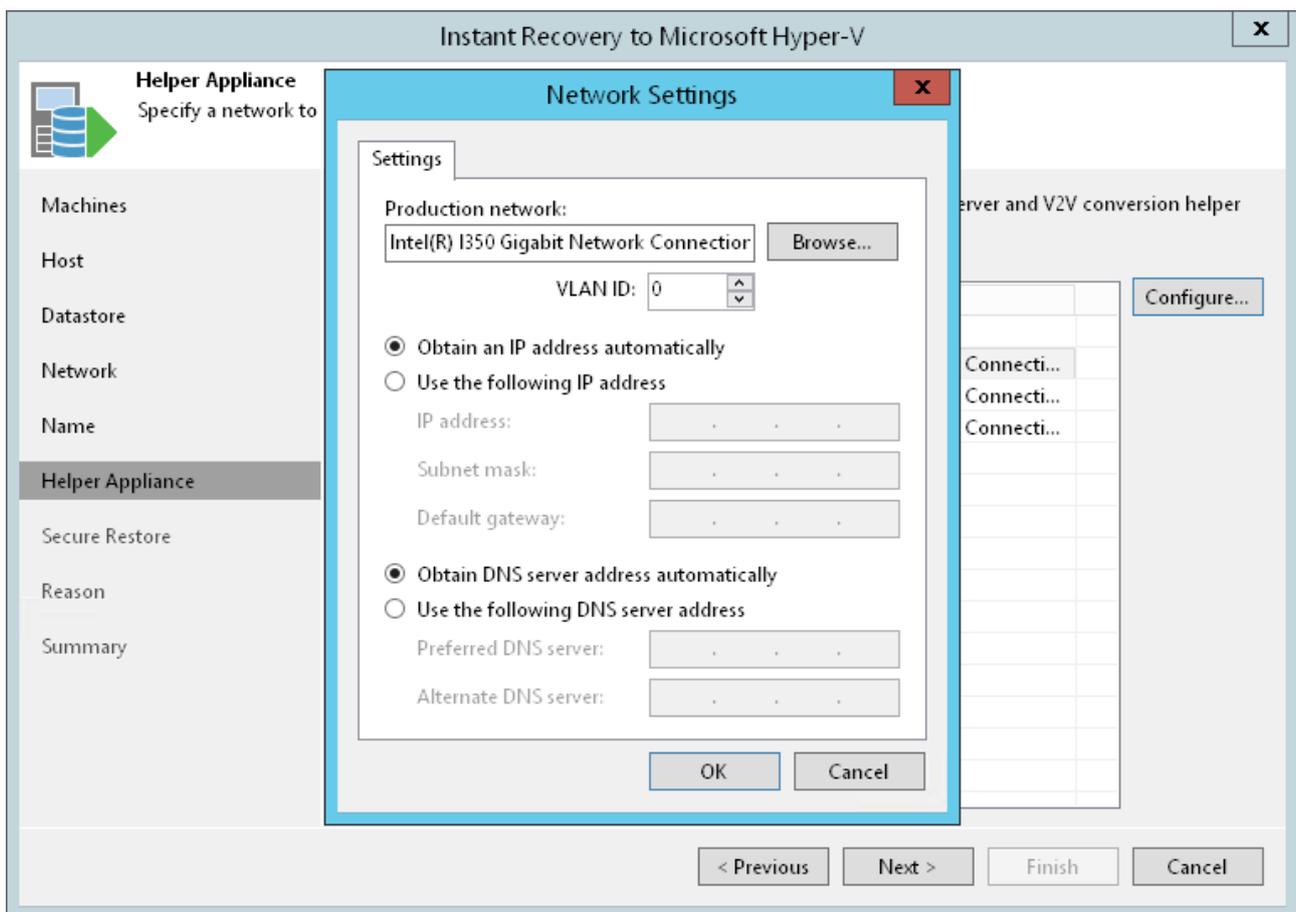
O VBR recupera máquinas Linux usando um appliance auxiliar. O dispositivo auxiliar é uma VM auxiliar baseada em Linux registrada pelo VBR. O aparelho é bem pequeno — cerca de 50 MB. Requer 1024 MB de RAM e leva cerca de 10 segundos para inicializar.

Na etapa **Helper Appliance** do assistente, defina as configurações de rede do dispositivo auxiliar:

- [Para várias máquinas] Na lista **Network**, expanda um host e selecione uma máquina para a qual você deseja configurar o dispositivo auxiliar.
- Clique no botão **Configure**.
- Na janela **Network Settings**, selecione uma rede para o dispositivo auxiliar.
  - Clique no botão **Browse** à direita do campo **Production network**.
  - Na janela **Select Network**, o VBR mostra uma lista de redes às quais o host de destino está conectado. Nesta lista, selecione uma rede à qual o dispositivo auxiliar deve estar conectado.

Lembre-se de que o servidor de backup e o servidor de montagem devem ter acesso ao dispositivo auxiliar pela rede.
- Especifique as configurações de endereço IP para o dispositivo auxiliar:
  - Se você usa um servidor DHCP na rede e deseja obter o endereço IP para o dispositivo auxiliar automaticamente, certifique-se de que a opção **Obtain an IP address automatically** esteja selecionada.
  - Para especificar manualmente o endereço IP do dispositivo auxiliar, selecione a opção **Use the following DNS server address** e insira o endereço IP, a máscara de sub-rede e o endereço do gateway padrão nos campos correspondentes.

- Especifique as configurações do servidor DNS:
  - Se você usar um servidor DHCP na rede e o endereço IP do servidor DNS for obtido automaticamente, certifique-se de que a opção **Obtain DNS server address automatically** esteja selecionada.
  - Para especificar manualmente o endereço IP do servidor DNS, selecione a opção **Use the following DNS server address** e insira os endereços IP dos servidores DNS preferencial e alternativo nos campos correspondentes.



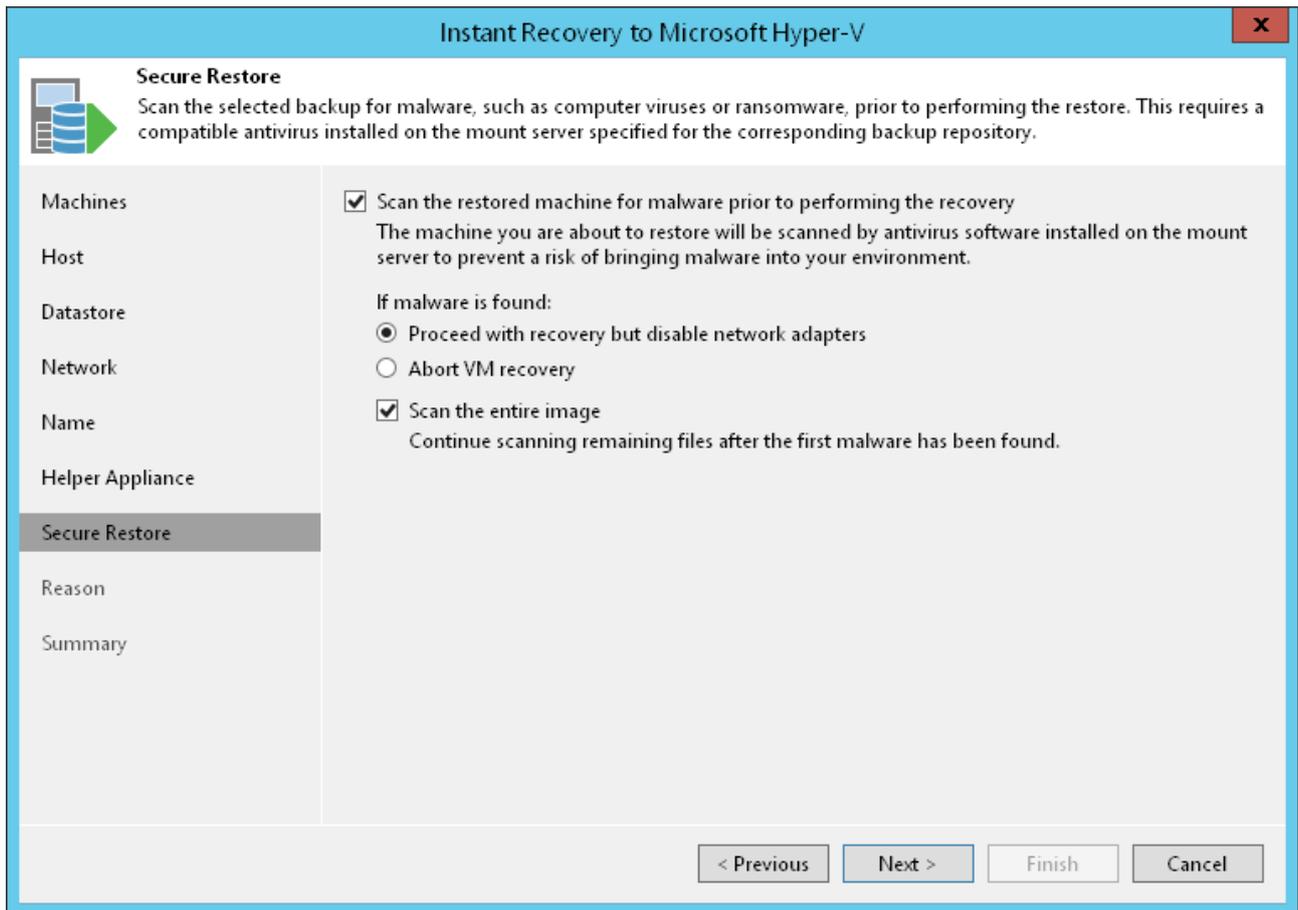
## 10. Especifique as configurações de restauração segura

Esta etapa está disponível se você recuperar cargas de trabalho com o sistema operacional Microsoft Windows e recuperá-las em um novo local ou com configurações diferentes.

Você pode instruir o VBR a realizar uma restauração segura — verifique os dados da VM com um software antivírus antes de restaurar a VM no ambiente de produção.

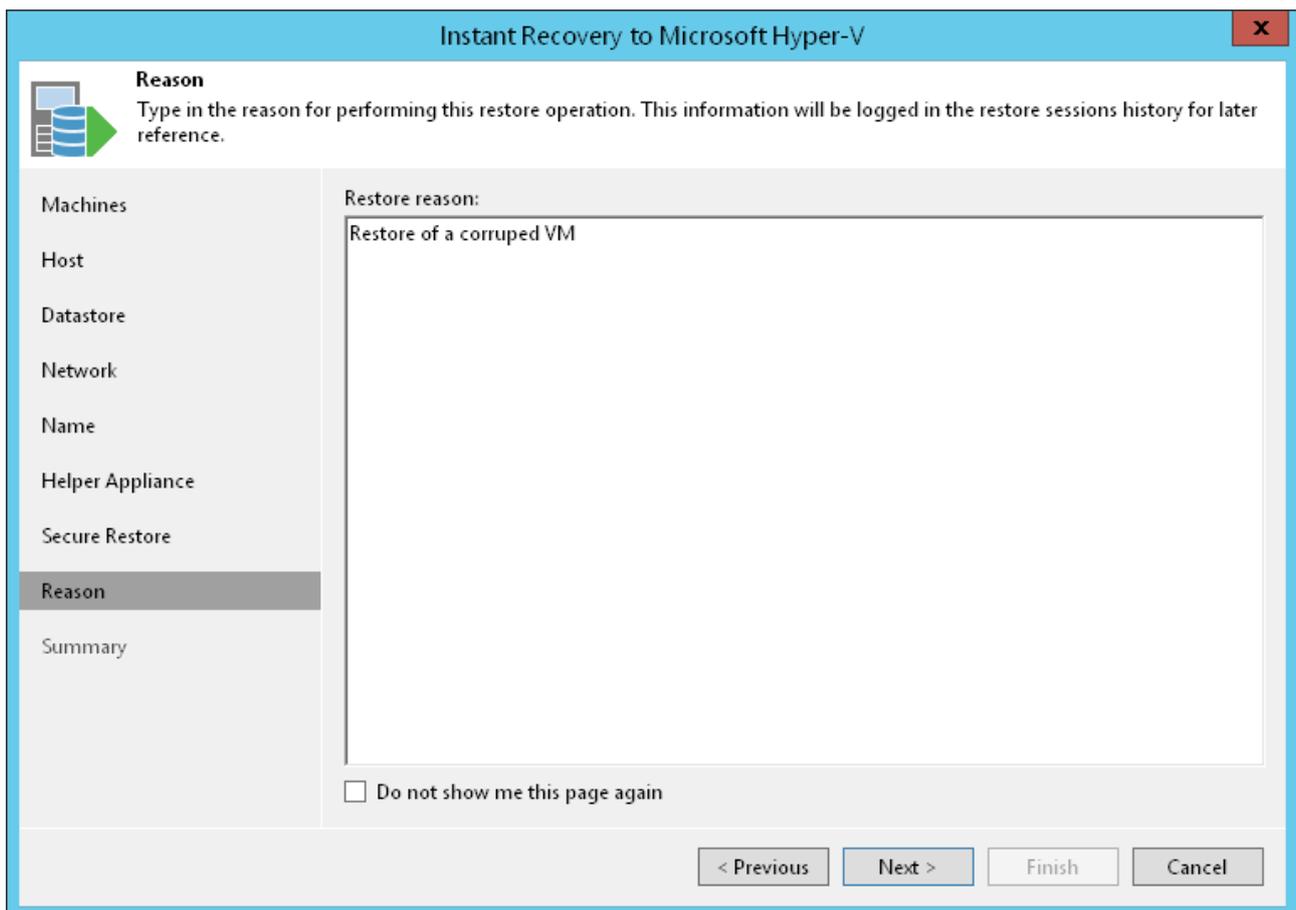
Para especificar as configurações de restauração segura:

- Marque a caixa de seleção **Scan the restored machine for malware prior to performing the recovery**.
- Selecione qual ação o VBR realizará se um software antivírus encontrar uma ameaça de vírus:
  - **Proceed with recovery but disable network adapters** — se desejar restaurar a VM com adaptadores de rede desabilitados (NICs).
  - **Abort VM recovery** — se você quiser cancelar a sessão de restauração.
- Marque a caixa de seleção **Scan the entire image** se desejar que o software antivírus continue a verificação de dados da VM depois que o primeiro malware for encontrado.



## 11. Especifique o motivo da restauração

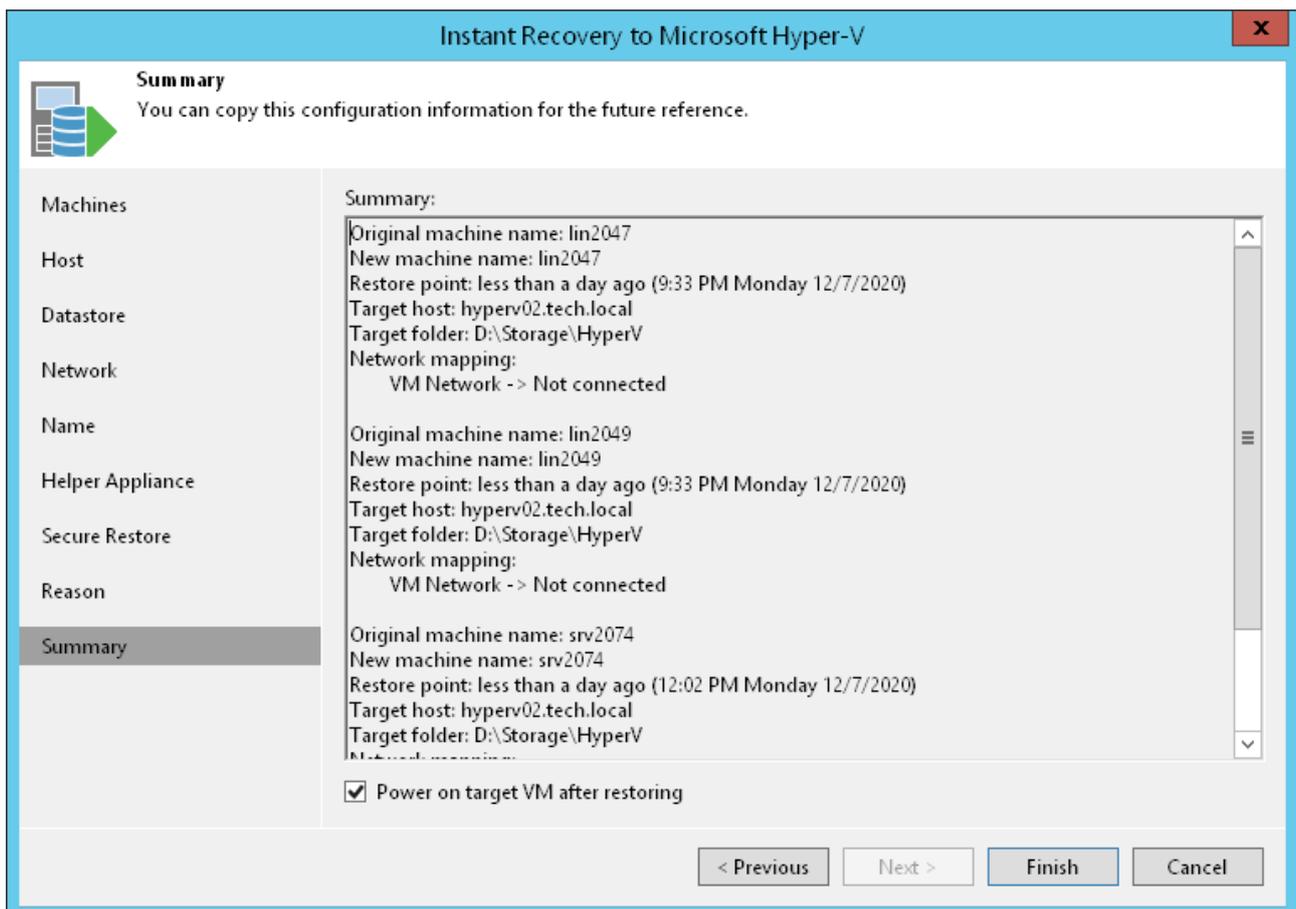
Na etapa **Reason** do assistente, insira um motivo para executar a Recuperação Instantânea das cargas de trabalho. As informações fornecidas serão salvas no histórico da sessão e você poderá consultá-las posteriormente.



The screenshot shows a wizard window titled "Instant Recovery to Microsoft Hyper-V". The "Reason" step is active, with a sidebar on the left containing the following options: Machines, Host, Datastore, Network, Name, Helper Appliance, Secure Restore, Reason (highlighted), and Summary. The main area contains the text: "Reason: Type in the reason for performing this restore operation. This information will be logged in the restore sessions history for later reference." Below this is a text input field with the text "Restore of a corrupted VM". At the bottom left of the main area is a checkbox labeled "Do not show me this page again". At the bottom right are four buttons: "< Previous", "Next >", "Finish", and "Cancel".

## 12. Verifique as configurações de recuperação instantânea de VM

Na etapa **Summary** do assistente, verifique as configurações do Instant Recovery e clique em **Finish** . Se você deseja iniciar as VMs recuperadas no host de destino, marque a caixa de seleção **Power on target VM after restoring**.



- Finalizando a recuperação instantânea para Vmware vSphere

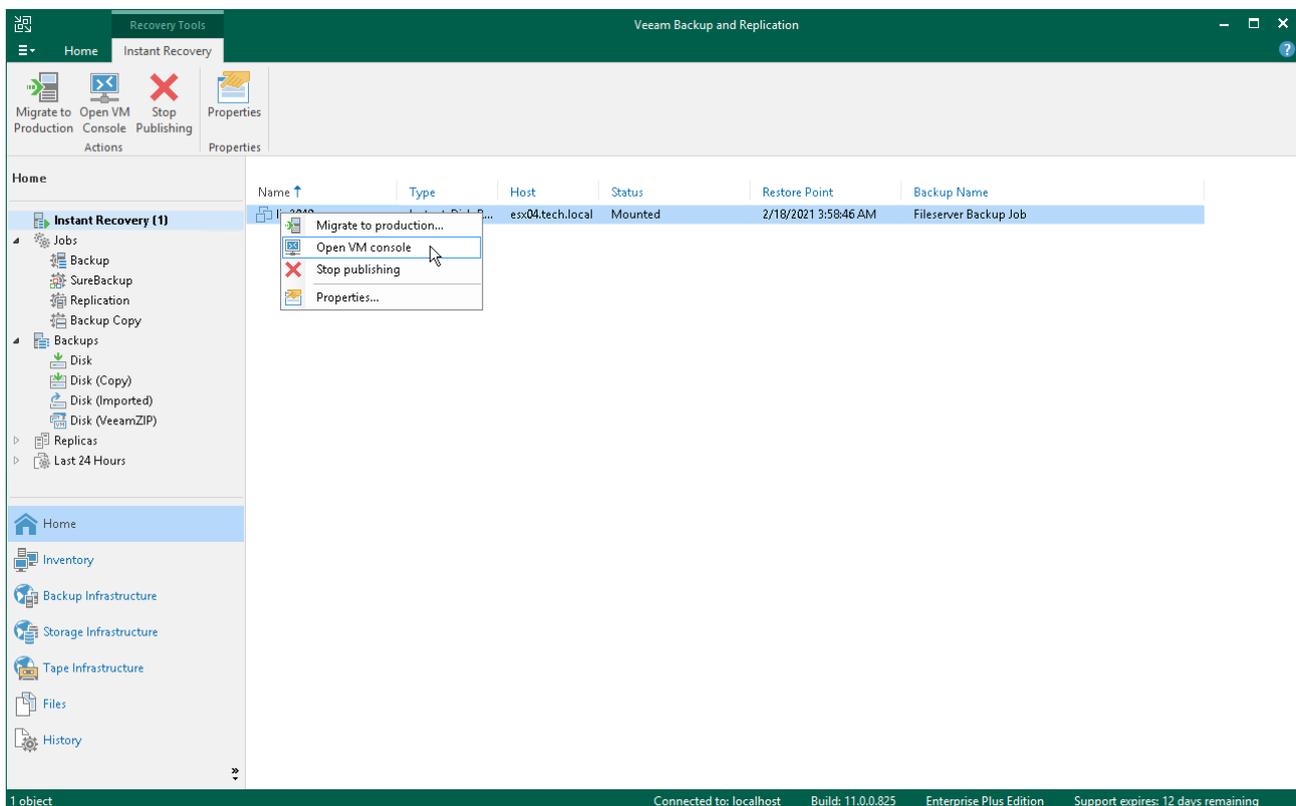
Depois que as VMs forem recuperadas com êxito, você deverá finalizar o processo. Para isso, teste as VMs recuperadas e decida se deseja migrá-las para o ambiente de produção ou interromper a publicação.

## Como testar VMs recuperadas

Para testar as VMs recuperadas antes de migrá-las para a produção, você pode iniciar os consoles de VM do VBR ou abrir os consoles no cliente Hyper-V.

Para iniciar um console de VM a partir do VBR:

1. Abra a visualização **Home**.
2. No painel de inventário, selecione o nó **Instant Recovery**.
3. Na área de trabalho, clique com o botão direito do mouse em uma VM e selecione **Open VM console**.



Se o teste falhar, você pode parar de publicar as VMs recuperadas.

## Como migrar VMs recuperadas

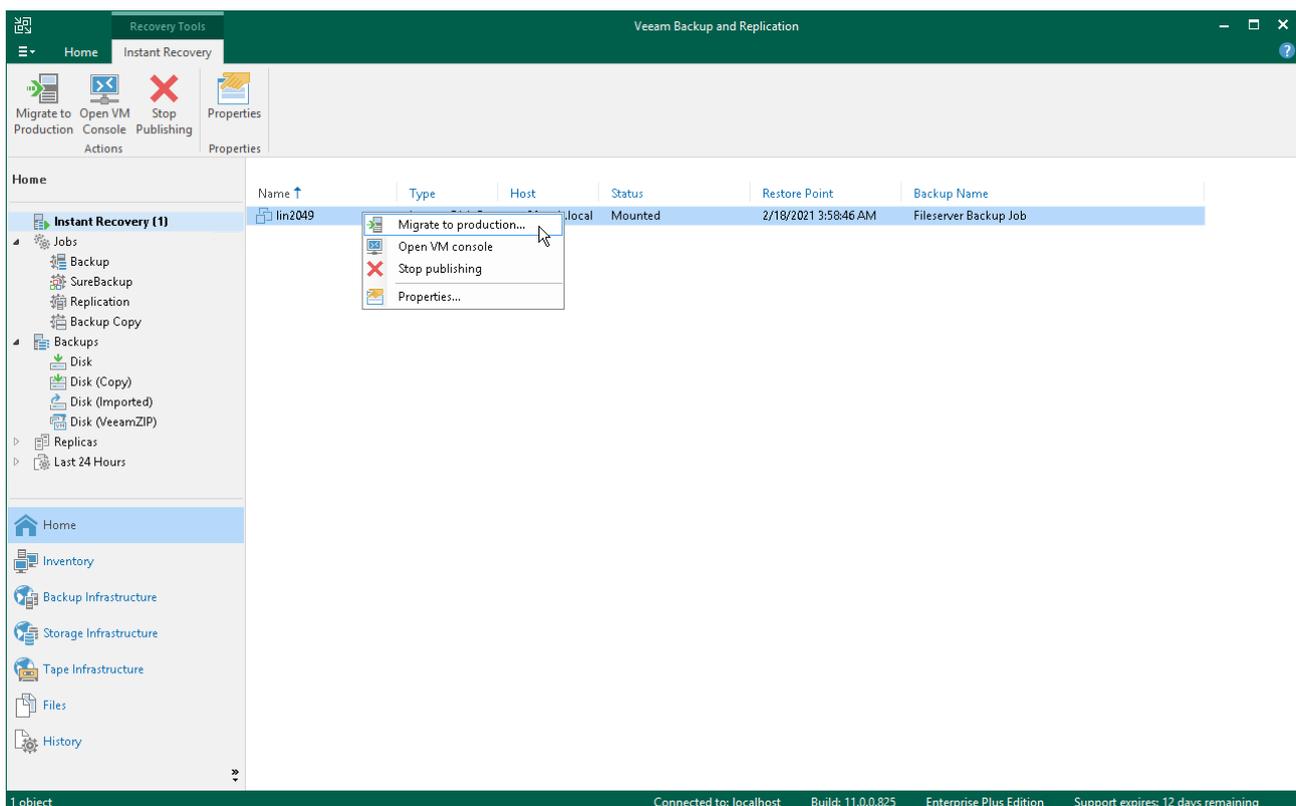
Quando o VBR migra VMs, ele transfere os dados dos discos da VM para o armazenamento de produção que você selecionou como destino para as VMs recuperadas.

### OBSERVAÇÃO

[Se você recuperar VMs do Hyper-V] Após a conclusão da migração e se o destino selecionado for diferente do local original, as VMs originais ainda existirão. Se você não precisar deles, deverá removê-los manualmente no cliente Hyper-V.

Para migrar uma VM recuperada para produção:

- Abra a visualização **Home**.
- No painel de inventário, selecione **Instant Recovery**.
- Na área de trabalho, clique com o botão direito do mouse em uma VM e selecione **Migrate to production**.



## Parar de publicar VMs recuperadas

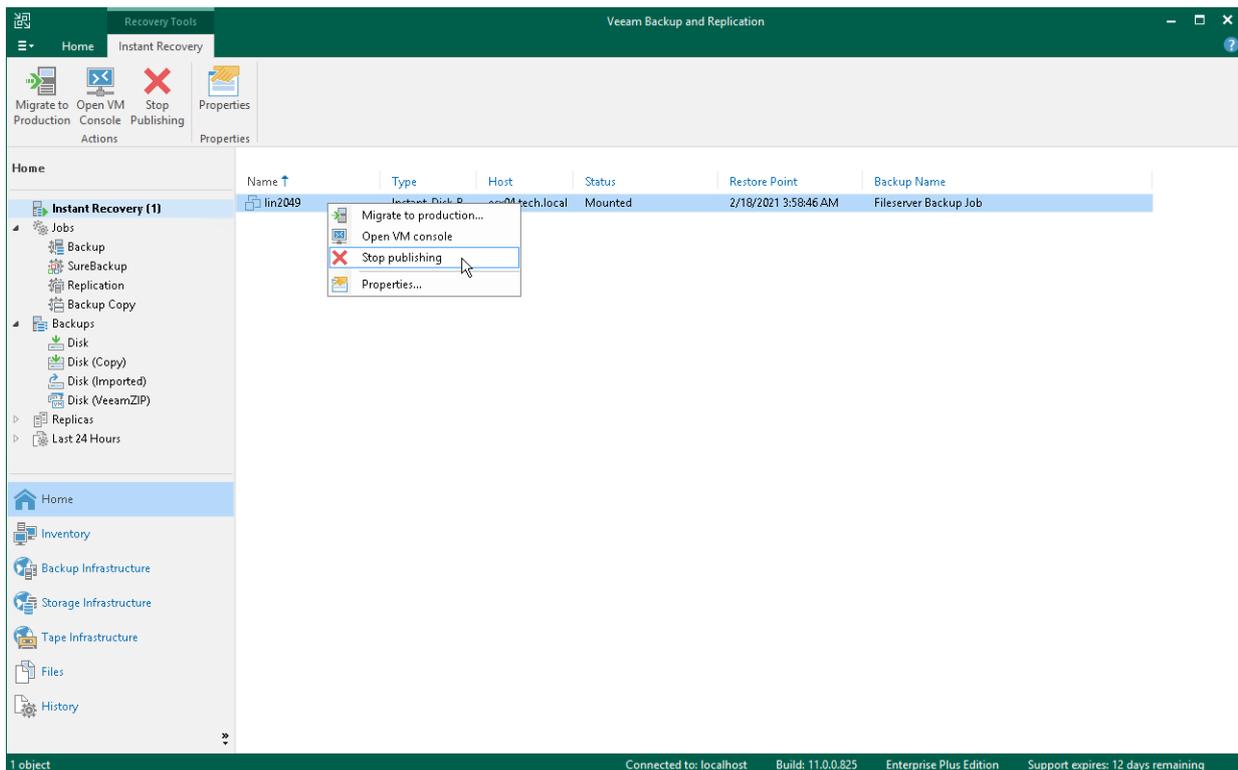
Se você garantiu que a VM está funcionando e não precisa mais dela, ou se seus testes falharam, você pode parar de publicar as VMs recuperadas. Isso removerá as VMs recuperadas do armazenamento que você selecionou como destino para recuperação. Observe que todas as alterações feitas nas VMs recuperadas serão perdidas.

### IMPORTANTE

[Para restauração da VM do Hyper-V no local original] As VMs recuperadas e originais serão removidas se você parar de publicar a VM recuperada. Isso ocorre porque durante a restauração para o local original, o VBR remove a VM original.

Para remover uma VM recuperada:

- Abra a visualização **Home**.
- No painel de inventário, selecione **Instant Recovery**.
- Na área de trabalho, clique com o botão direito do mouse em uma VM e selecione **Stop publishing**.



## Referências:

[https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/hyperv/data\\_recovery.html?ver=110](https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/hyperv/data_recovery.html?ver=110)

[https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/hyperv/instant\\_recovery\\_to\\_hv.html?ver=110](https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/hyperv/instant_recovery_to_hv.html?ver=110)

[https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/hyperv/performing\\_instant\\_recovery\\_hv\\_vm.html?ver=110](https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/hyperv/performing_instant_recovery_hv_vm.html?ver=110)

[https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/hyperv/ir\\_finalize\\_hv.html?ver=110](https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/hyperv/ir_finalize_hv.html?ver=110)