

Serpro Backup

Guia do usuário de

Restore de Backup para Vmware



Índice

1. Inicie o assistente instant recovery	7
2. Selecione as cargas de trabalho	9
3. Selecione o ponto de restauração	11
4. Selecione o modo de restauração	12
5. Especifique o destino para VMs restauradas	14
6. Selecione o destino para atualizações de disco virtual	21
7. Configurar o dispositivo auxiliar	23
8. Especifique as configurações de restauração segura	25
9. Especifique o motivo da restauração	27
10. Verifique as configurações de recuperação instantânea	28

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.
- Restore de disco — para recuperar e exportar discos.
- Restore de itens — para recuperar arquivos de VM, arquivos e pastas do sistema operacional convidado e itens de aplicativos.
- Restore seguro — para verificar dados com software antivírus antes de restaurá-los no ambiente de produção (ambiente windows).

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 VMware vSphere** — para recuperar instantaneamente imagens (VMs, instâncias EC2, servidores físicos e assim por diante) diretamente de arquivos de backup compactados e deduplicados como VMs VMware vSphere. Quando você executa o **Instant Recovery**, o VBR monta imagens de VM recuperadas em um host diretamente de backups armazenados em repositórios de backup.

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. No entanto, o **Instant Recovery** fornece "sobressalentes temporários" para VMs com desempenho de E/S limitado. Para fornecer às VMs recuperadas desempenho total de E/S, você deve finalizar a Recuperação Instantânea — migre as VMs recuperadas para o ambiente de produção. Se você não quiser migrar a VM recuperada, poderá parar de publicá-la. Isso remove a VM recuperada.

Use o **Instant Recovery** para VMs de nível 1 com pouca tolerância para interrupção de negócios e tempo de inatividade. Além de questões de recuperação de desastres, o *Instant VM Recovery* também pode ser usado para fins de teste.

- **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.

Recuperação instantânea para VMware vSphere

Com o Instant Recovery to VMware vSphere, você pode recuperar imediatamente diferentes cargas de trabalho (VMs, instâncias EC2, servidores físicos e assim por diante) como VMs VMware vSphere 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. As cargas de trabalho são recuperadas em questão de minutos.

Quando você executa o Instant Recovery, o VBR monta imagens de carga de trabalho em um host diretamente de backups armazenados em repositórios de backup. Isso significa que o VBR cria "sobressalentes temporários" totalmente funcionais com desempenho de E/S limitado. Para fornecer desempenho de E/S completo, você deve migrar essas "sobressalentes temporárias" para o local de produção.

Além de questões de recuperação de desastres, o Instant Recovery também pode ser usado para fins de teste. Em vez de extrair imagens de carga 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 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 objetos dos seguintes tipos de backups:

- Backups de máquinas virtuais VMware vSphere criadas pelo VBR.
- Backups de máquinas virtuais vCloud Director criadas pelo VBR.
- Backups de máquinas virtuais Microsoft Hyper-V criadas pelo VBR.
- Backups de máquinas virtuais e físicas criadas pelo Veeam Agent for Microsoft Windows ou Veeam Agent for Linux.
- Backups de máquinas virtuais Nutanix AHV criadas pelo Veeam Backup para Nutanix AHV.

Como funciona a recuperação instantânea

Quando o Instant Recovery é executado, o VBR monta uma imagem do objeto em um host ESXi diretamente de um arquivo de backup compactado e deduplicado. Como não há necessidade de extrair a carga de trabalho do arquivo de backup e copiá-la para o armazenamento de produção, você pode realizar a recuperação de qualquer ponto de restauração em questão de minutos.

A imagem do objeto permanece no estado somente leitura para evitar modificações inesperadas. Por padrão, todas as alterações em discos virtuais que ocorrem enquanto uma VM recuperada está em execução são registradas em arquivos de log auxiliares que residem no servidor NFS (servidor de backup ou repositório de backup). Essas alterações são descartadas assim que a VM recuperada é removida ou mescladas se ao migrar a VM para o local de produção.

Para melhorar o desempenho de E/S de uma VM recuperada, você pode redirecionar as alterações da VM para um armazenamento de dados específico mais próximo do host em que a VM reside. Nesse caso, o VBR acionará um snapshot e o colocará no diretório *Veem IR* no datastore selecionado, junto com os arquivos de metadados que contêm as alterações na imagem da VM.

Use a migração rápida. Nesse caso, o VBR realizará um procedimento de migração em dois estágios — em vez de extrair dados do datastore do vPower NFS, ele recuperará a VM do arquivo de backup no servidor de produção, moverá todas as alterações e as consolidará com os dados da VM.

Executando a recuperação instantânea para VMware vSphere

Com o Instant Recovery, você pode recuperar diferentes cargas de trabalho de backups e registrá-las como VMs VMware vSphere.

Para executar o Instant Recovery to VMware vSphere, use o assistente **Instant Recovery to VMware**.

Antes de executar a Recuperação Instantânea, considere o seguinte:

- 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.
- A restauração de CSV (Volumes Compartilhados de Cluster) não é suportada. Os discos de cluster usados como CSV são excluídos automaticamente da restauração.
- É altamente recomendável ter o *dracut* e o *mkinitrd* instalados nas cargas de trabalho do Linux que serão restauradas. Caso contrário, eles podem não inicializar após a restauração.
- Se você quiser verificar se há vírus nos dados de VM recuperados, verifique os requisitos e limitações de restauração segura.
- Você deve fornecer espaço livre em disco suficiente no armazenamento de dados vPower NFS. A quantidade mínima de espaço livre deve ser igual à capacidade de RAM da VM recuperada mais 200 MB. Por exemplo, se a VM recuperada tiver 32 GB de RAM virtual, serão necessários 32,2 GB de espaço livre.

Por padrão, o armazenamento de dados do vPower NFS está localizado na pasta IRCache em um volume com a quantidade máxima de espaço livre, por exemplo, C:\ProgramData\Veeam\Backup\IRCache. O armazenamento de dados vPower NFS não é usado quando você seleciona redirecionar atualizações de disco virtual para um armazenamento de dados VMware vSphere ao configurar o trabalho.

- [Para Veeam Quick Migration com Smart Switch] Além do espaço em disco mencionado acima, você precisa fornecer mais espaço em disco no armazenamento de dados vPower NFS. A quantidade mínima de espaço livre deve ser igual à capacidade de RAM da VM recuperada.
- Para VMs Nutanix AHV] 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.

1. Inicie o Assistente Instant Recovery

Para iniciar o assistente **Instant Recovery** para VMware, siga um destes procedimentos:

- Na guia **Home**, clique em **Restore** e selecione uma das seguintes opções:
 - VMware vSphere > Restore from backup > Entire VM restore VMware vSphere > Restore from backup > Entire VM restore > Instant Recovery — se você deseja recuperar as VMs do VMware vSphere a partir de um backup de VM criado pelo VBR.
 - VMware vCloud Director > Restore from backup > VM restore > Entire VM restore > Instant Recovery > Instant Recovery to VMware vSphere — se você deseja recuperar VMs vCloud Director de um backup de VM criado pelo VBR.
 - Microsoft Hyper-V > Restore from backup > Entire VM restore > Instant Recovery to VMware vSphere — se você deseja recuperar VMs Hyper-V de um backup de VM criado pelo VBR.
 - Agent > Entire machine restore > Instant Recovery to VMware vSphere — se você deseja recuperar máquinas físicas de um backup criado pelo Veeam Agent para Microsoft Windows ou Veeam Agent para Linux.
 - Nutanix backup > Entire machine restore > Instant Recovery to VMware vSphere — se você deseja recuperar VMs de backups criados pelo Veeam Backup for Nutanix AHV.
 - RHV Proxy > Entire machine restore > Instant Recovery to VMware vSphere — se você deseja recuperar VMs de backups criados pelo Veeam 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 > VMware vSphere** na faixa de opções. Como alternativa, você pode clicar com o botão direito do mouse em uma das cargas de trabalho selecionadas e selecionar **Instant Recovery > VMware vSphere**.



Instant Recovery

Select the type of restore you want to perform.

-  **Instant recovery to Microsoft Hyper-V**
Instantly recovers any image-level backup as a Hyper-V VM by running it directly from a repository. Remember to finalize the restore by moving the VM to your production storage.
-  **Instant recovery to VMware vSphere**
Instantly recovers any image-level backup as a vSphere VM by running it directly from a repository. Remember to finalize the restore by moving the VM to your production storage.

Cancel

2. Selecione as Cargas de Trabalho

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

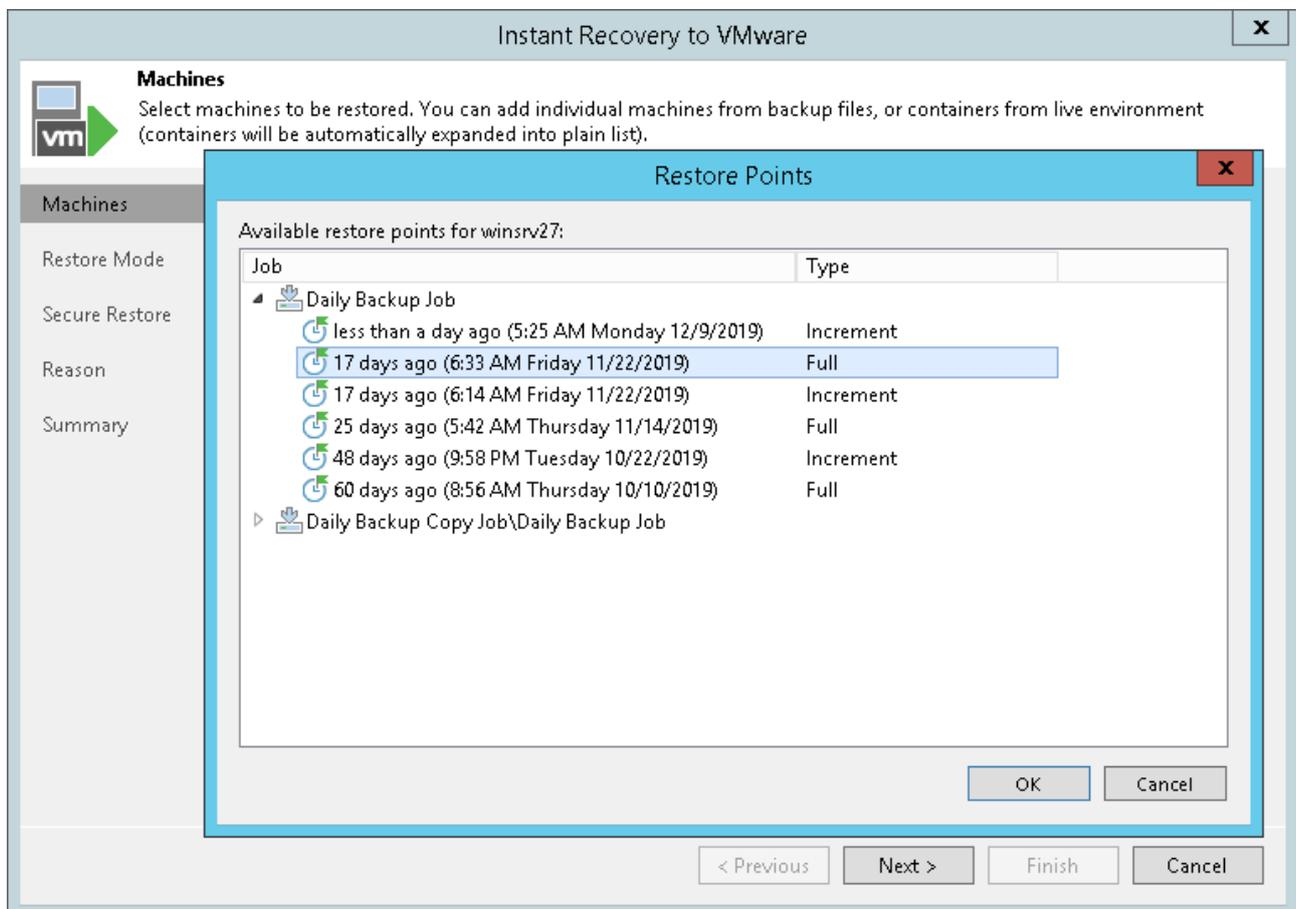
- Clique em **Add**.
- Na janela do **Backup Browser**, faça o seguinte:
 - [Para VMs VMware vSphere e VMs vCloud Director] Selecione onde procurar Vms:
 - **From infrastructure** — navegue no ambiente virtual e selecione VMs ou contêineres de VM (hosts, clusters, pastas, pools de recursos, VirtualApps, datastores ou tags) para recuperar. Se você selecionar um contêiner de VM, o VBR o expandirá para uma lista simples de Vms.

Quando você adiciona uma VM à lista, o VBR exibe informações sobre o ponto de restauração mais recente na coluna **Restore point**. Se nenhum ponto de restauração estiver disponível para a VM adicionada, o VBR exibirá um aviso ao lado dessa VM.
 - **A partir dos backups** — navegue pelos backups existentes e selecione as máquinas virtuais dos backups.
- [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 o ponto de restauração válido mais recente para recuperar cargas de trabalho. Você pode recuperar uma carga de trabalho para um estado anterior, se necessário:

- 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.

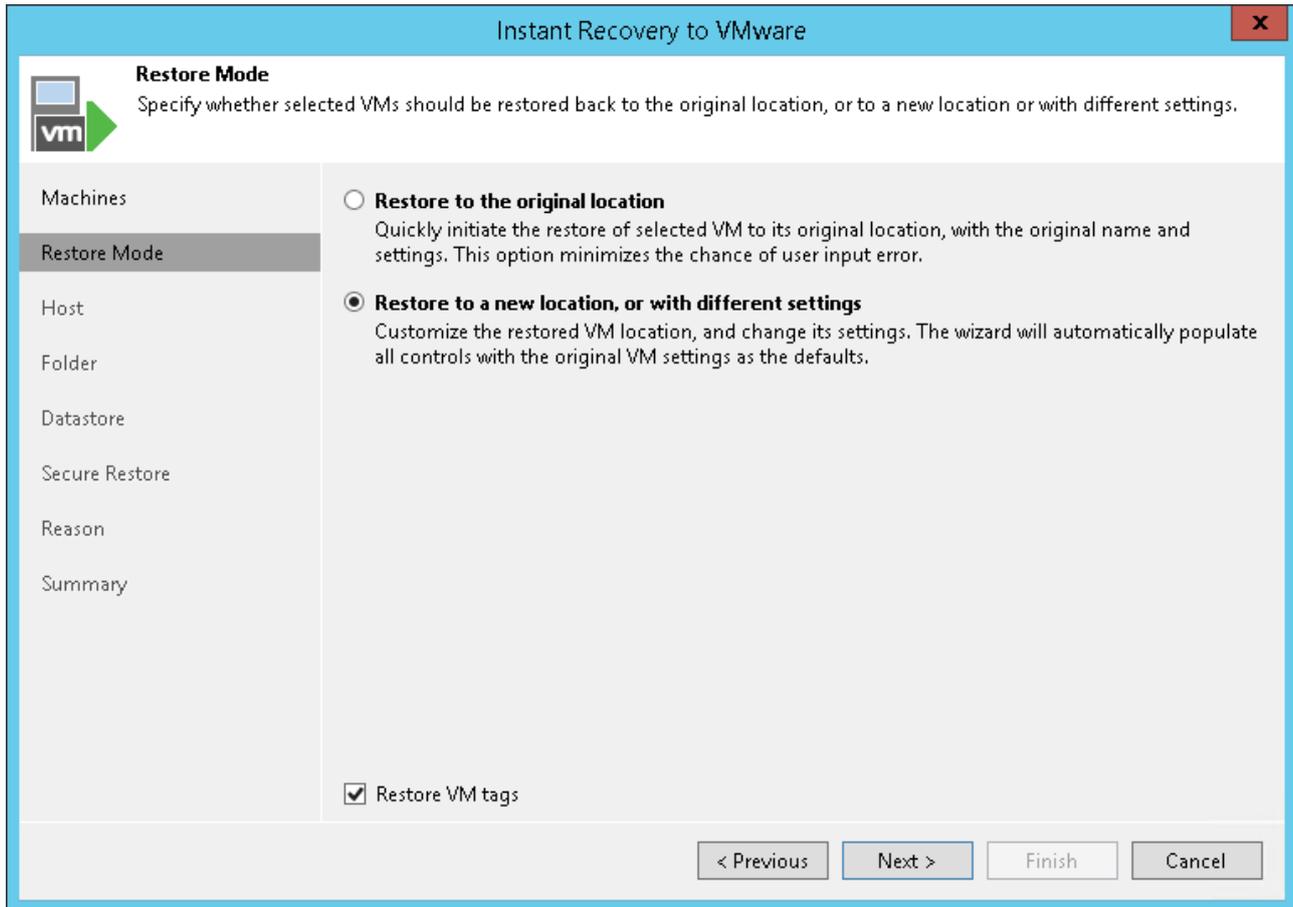


4. Selecione o Modo de Restauração

Esta etapa estará disponível somente se você recuperar VMs do VMware vSphere ou VMs do vCloud Director.

Na etapa **Restore Mode** do assistente, especifique um destino para recuperação de VM e se deseja recuperar tags de VM:

- **Restore from original location** — selecione esta opção se desejar recuperar VMs com suas configurações iniciais e para seu local original. Se esta opção estiver selecionada, você passará diretamente para a etapa **Reason** do assistente, onde será inserida a razão pela qual deseja realizar o procedimento.
 - **Restore from original location** — selecione esta opção se desejar recuperar VMs com suas configurações iniciais e para seu local original. Se esta opção estiver selecionada, você passará diretamente para a etapa **Reason** do assistente, onde será inserida a razão pela qual deseja realizar o procedimento.
 - **Restore to a new location, or with different settings** — selecione esta opção se desejar recuperar VMs para um novo local ou para qualquer local, mas com configurações diferentes (como local da VM, configurações de rede, formato de discos virtuais recuperados e assim por diante). Se essa opção for selecionada, o assistente **Instant Recovery to VMware** incluirá etapas adicionais para personalizar as configurações da VM.
- Se você deseja recuperar tags que foram atribuídas às VMs originais e atribuí-las às VMs recuperadas, marque a caixa de seleção **Restore VM tags**. O VBR recuperará as VMs com tags originais se as seguintes condições forem atendidas:
 - Você recupera VMs para seu local original.
 - As tags de VM originais estão disponíveis no vCenter Server de origem.



Instant Recovery to VMware

Restore Mode
Specify whether selected VMs should be restored back to the original location, or to a new location or with different settings.

Machines

Restore Mode

Host

Folder

Datastore

Secure Restore

Reason

Summary

Restore to the original location
Quickly initiate the restore of selected VM to its original location, with the original name and settings. This option minimizes the chance of user input error.

Restore to a new location, or with different settings
Customize the restored VM location, and change its settings. The wizard will automatically populate all controls with the original VM settings as the defaults.

Restore VM tags

< Previous Next > Finish Cancel

5. Especifique o Destino para VMs Restauradas

Especifique um destino onde as VMs recuperadas residirão. As configurações de destino diferem dependendo do número de objetos que você recupera:

- Especificando o destino para uma VM

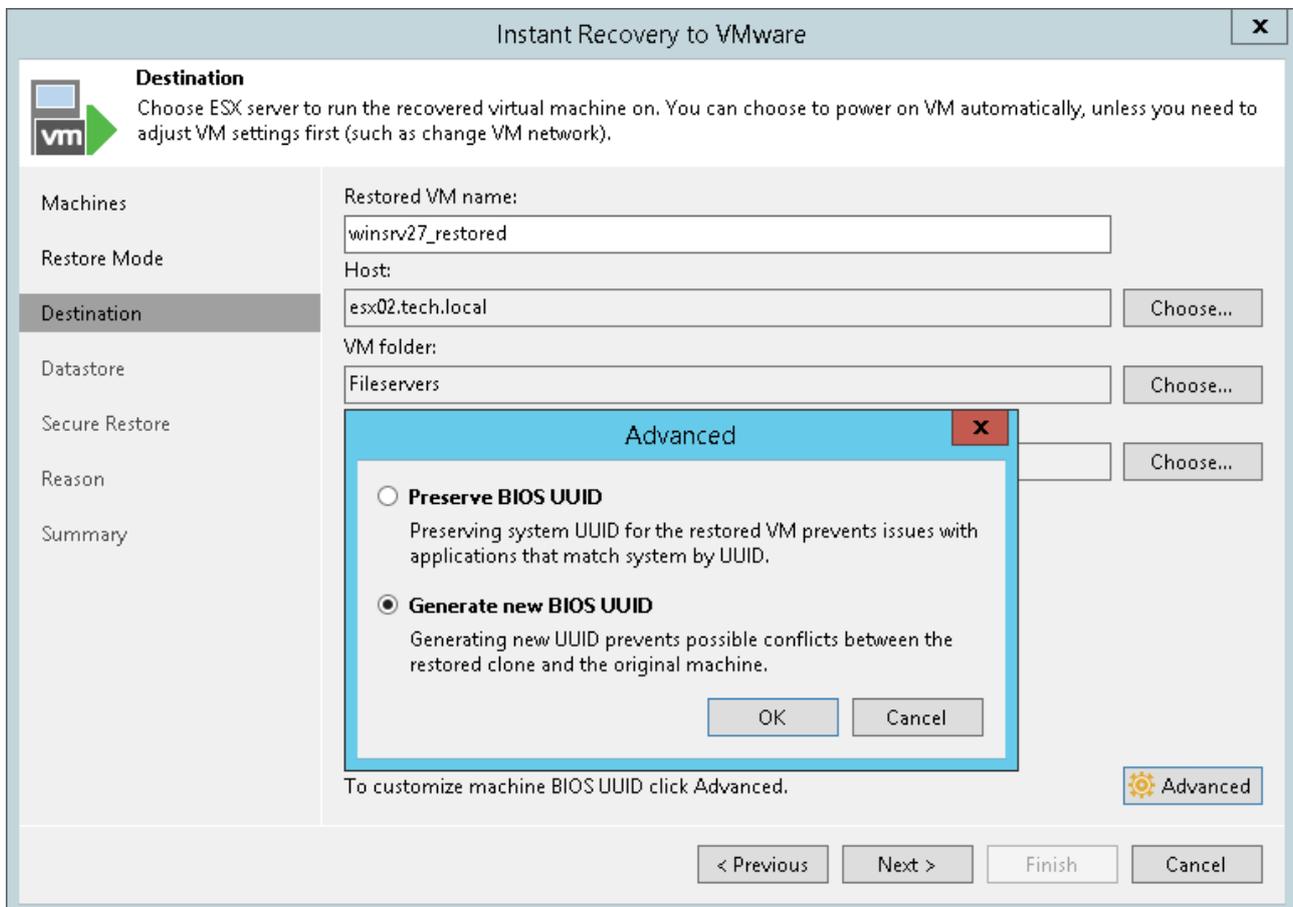
A etapa **Destination** do assistente está disponível se você recuperar uma VM e recuperá-la em um novo local ou com configurações diferentes.

Nesta etapa do assistente, você define as configurações de destino, como o nome da VM recuperada, o host de destino, a pasta da VM e assim por diante. Para cargas de trabalho que não sejam VMs VMware vSphere e VMs vCloud Director, você também deve configurar uma tabela de mapeamento de rede. Esta tabela mapeia redes no site original para redes no site de destino. 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.

- No campo **Restored VM name**, especifique um nome para o objeto que será recuperado.
- No campo **Host**, especifique um host no qual a VM será executada.
- No campo **VM Folder**, especifique uma pasta na qual os arquivos VM recuperados serão colocados.
- Na lista **Resource pool**, selecione um pool de recursos ao qual a VM será colocada.
- [Para objetos que não sejam VMs do VMware vSphere e VMs do vCloud Director] Na seção **Networks**, configure a tabela de mapeamento de rede. Para configurar uma linha da tabela, selecione uma rede na lista e clique em **Choose**. A janela **Select Network** exibe todas as redes às quais o host ou cluster de destino está conectado. Na lista de redes, selecione uma rede à qual a VM recuperada será conectada em vez da rede original.
- Clique no botão **Advanced** e escolha se deseja preservar o UUID do BIOS ou gerar um novo UUID do BIOS.

Recomendamos que você selecione para gerar um novo BIOS UUID para a VM recuperada para evitar conflitos se a carga de trabalho original ainda residir no ambiente

de produção. A alteração do UUID do BIOS não é necessária se a VM original não existir mais, por exemplo, ela foi excluída.



- Especificando o destino para várias VMs

As etapas a seguir estarão disponíveis se você recuperar vários objetos e recuperá-los em um novo local ou com configurações diferentes.

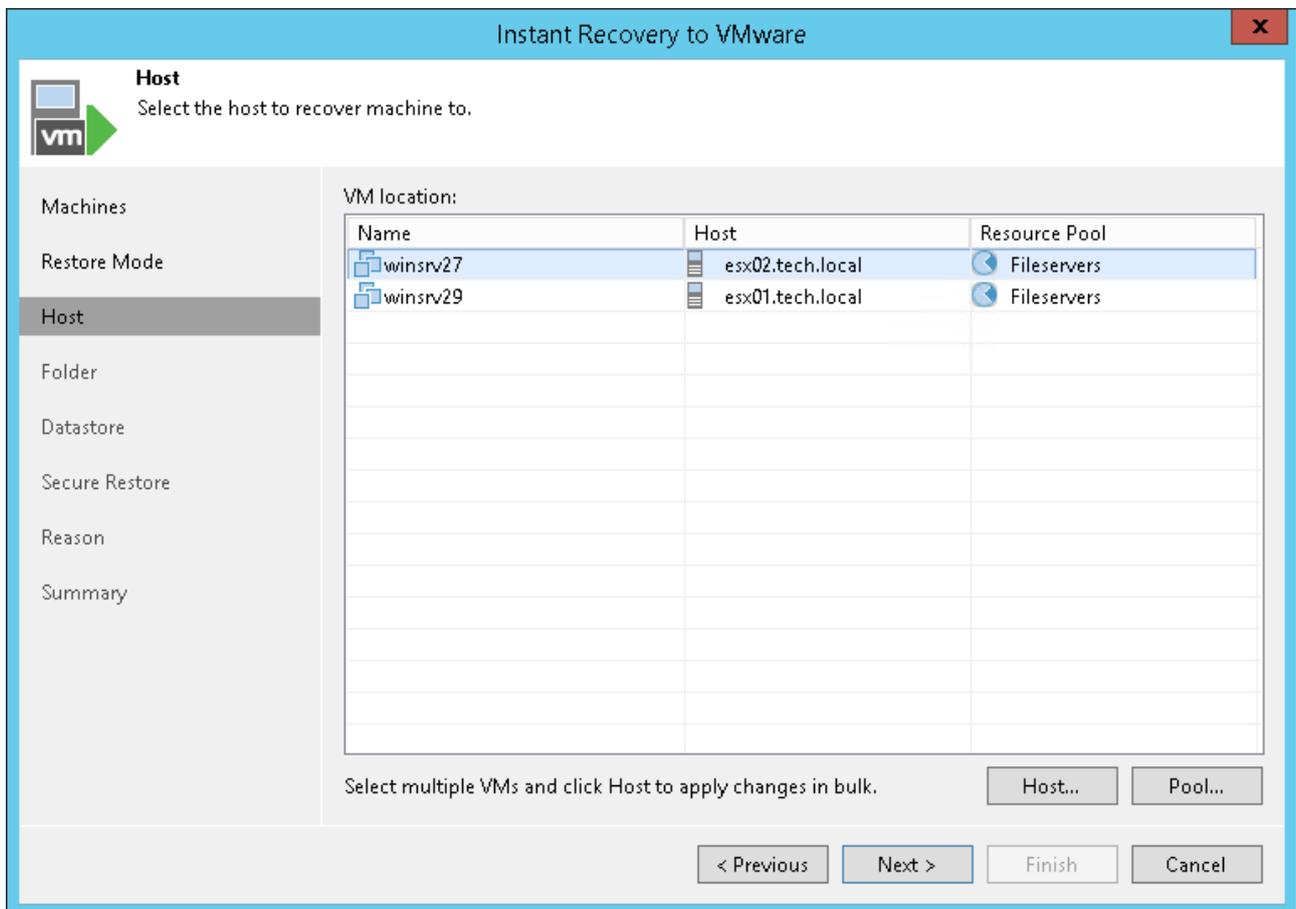
Se você recuperar vários objetos, especifique as seguintes configurações para o destino:

- Na etapa Host do assistente, selecione um host de destino.
- Na etapa Pasta do assistente, especifique as configurações da VM.
- [Para cargas de trabalho que não sejam VMs do VMware vSphere e VMs do vCloud Director] Na etapa Rede do assistente, especifique as configurações de rede.

- Selecionando o host de destino

Na etapa **Host** do assistente, especifique um host de destino e um pool de recursos para VMs recuperadas:

- Na lista, selecione as VMs necessárias e clique no botão **Host**.
- No ambiente virtual, selecione um host autônomo ou em cluster onde as VMs selecionadas serão registradas.
- Selecione uma ou várias VMs e clique no botão **Pool** .
- Na lista, selecione um pool de recursos onde as VMs selecionadas serão armazenadas.



- Como especificar configurações de VM

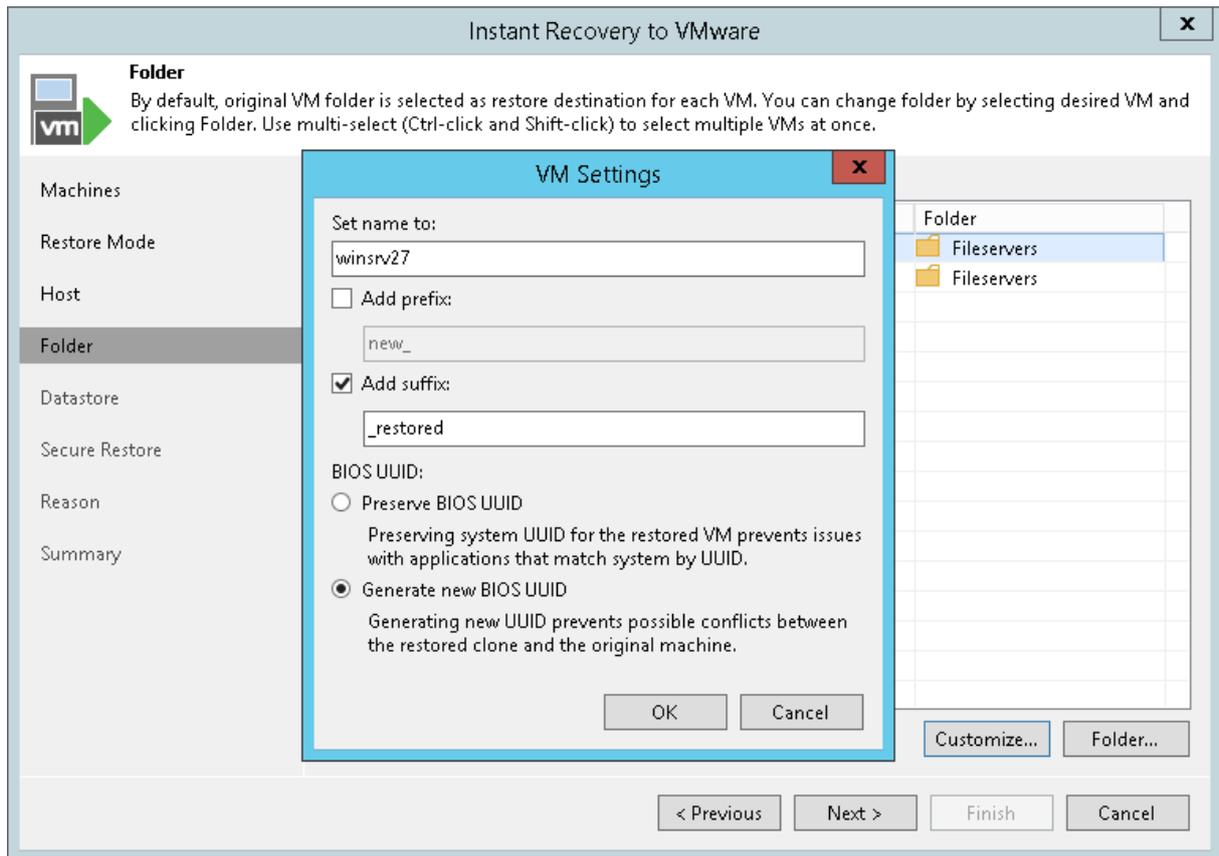
Para cada VM recuperada, você pode alterar o nome da VM, o UUID do BIOS e a pasta onde os arquivos da VM devem ser armazenados. É recomendável especificar um novo nome e gerar um novo UUID do BIOS para evitar conflitos se a carga de trabalho original ainda residir no ambiente de produção. A alteração do nome e do UUID do BIOS não é necessária se a carga de trabalho original não existir mais, por exemplo, ela foi excluída permanentemente.

Para especificar uma pasta:

- Na lista de **VM settings**, selecione as VMs necessárias.
- Clique no botão **Folder**.
- Selecione uma pasta onde os arquivos de VM devem ser armazenados.

Para alterar o nome de uma VM recuperada e o UUID do BIOS:

- Na lista de **VM settings**, selecione uma VM.
- Clique no botão **Customize**.
- Na janela **VM settings**, faça o seguinte:
 - No campo **Set name to**, especifique um novo nome de VM.
 - Para adicionar um prefixo e um sufixo ao nome especificado no campo **Set name to**, marque as caixas de seleção **Add prefix** e **Add suffix**.
 - Na seção **BIOS UUID**, especifique se deseja preservar ou gerar um novo BIOS UUID.



- Especificando as configurações de rede

Esta etapa estará disponível se você recuperar cargas de trabalho que não sejam VMs VMware vSphere e VMs vCloud Director.

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 alterar as redes às quais as VMs recuperadas serão conectadas:

- Na lista, selecione uma ou várias cargas de trabalho e clique no botão **Network**.

Se uma carga de trabalho estiver conectada a várias redes, você poderá selecionar uma rede para mapear e clicar em **Network**.

- A janela **Select Network** exibe todas as redes às quais o host ou cluster de destino está conectado. Na lista, selecione uma rede à qual a VM recuperada será conectada após a recuperação.

Se você não quiser conectar uma VM recuperada a nenhuma rede virtual, selecione o objeto original e clique em **Disconnected**.

6. Selecione o Destino Para Atualizações de Disco Virtual

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

Na etapa **Datastore** do assistente, você pode selecionar onde armazenar os logs quando uma VM estiver sendo executada a partir de um backup. Estes logs (**Redo logs**) são arquivos auxiliares usados para manter as alterações que ocorrem enquanto a VM recuperada é executada.

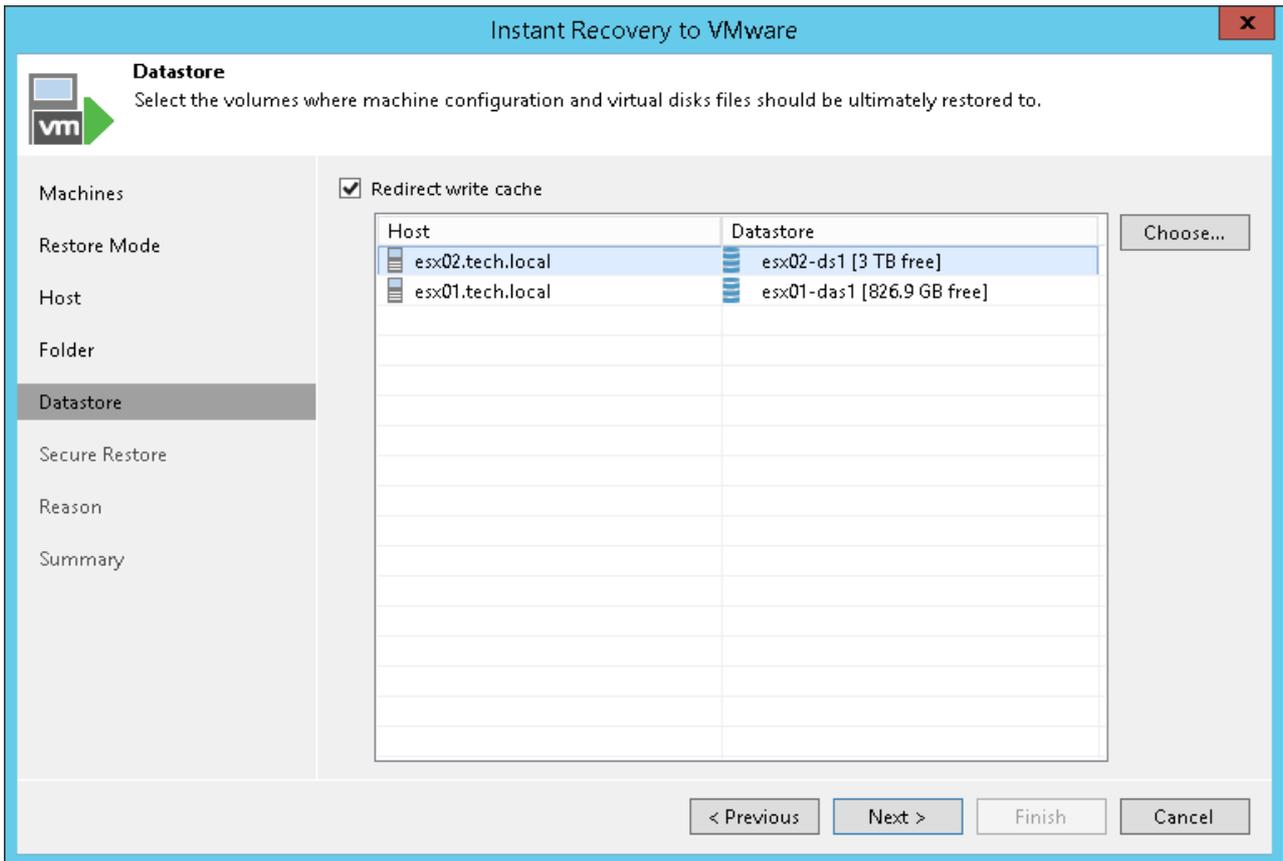
Por padrão, os logs são armazenados no servidor vPower NFS. Você pode armazenar-los em qualquer dispositivo de dados no ambiente virtual, se necessário. O redirecionamento destes melhora o desempenho da recuperação, mas torna o Storage vMotion impossível para o ESXi 5.5. Assim que um trabalho de verificação de recuperação é concluído, o VBR exclui os redo logs.

Para redirecionar os logs de redo:

- Marque a caixa de seleção **Redirect write cache**.
- Clique em **Choose** e selecione um armazenamento de dados na lista.

IMPORTANTE

Se o tamanho dos discos de VM recuperados for maior que 2 TB, você não deve colocar logs de redo em um armazenamento de dados Virtual SAN. Caso contrário, o VBR não conseguirá criar um snapshot para as VMs recuperadas. Para obter mais informações, consulte VMware Docs.



7. Configurar o Dispositivo Auxiliar

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

O VBR recupera máquinas Linux para um host autônomo usando um dispositivo 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.

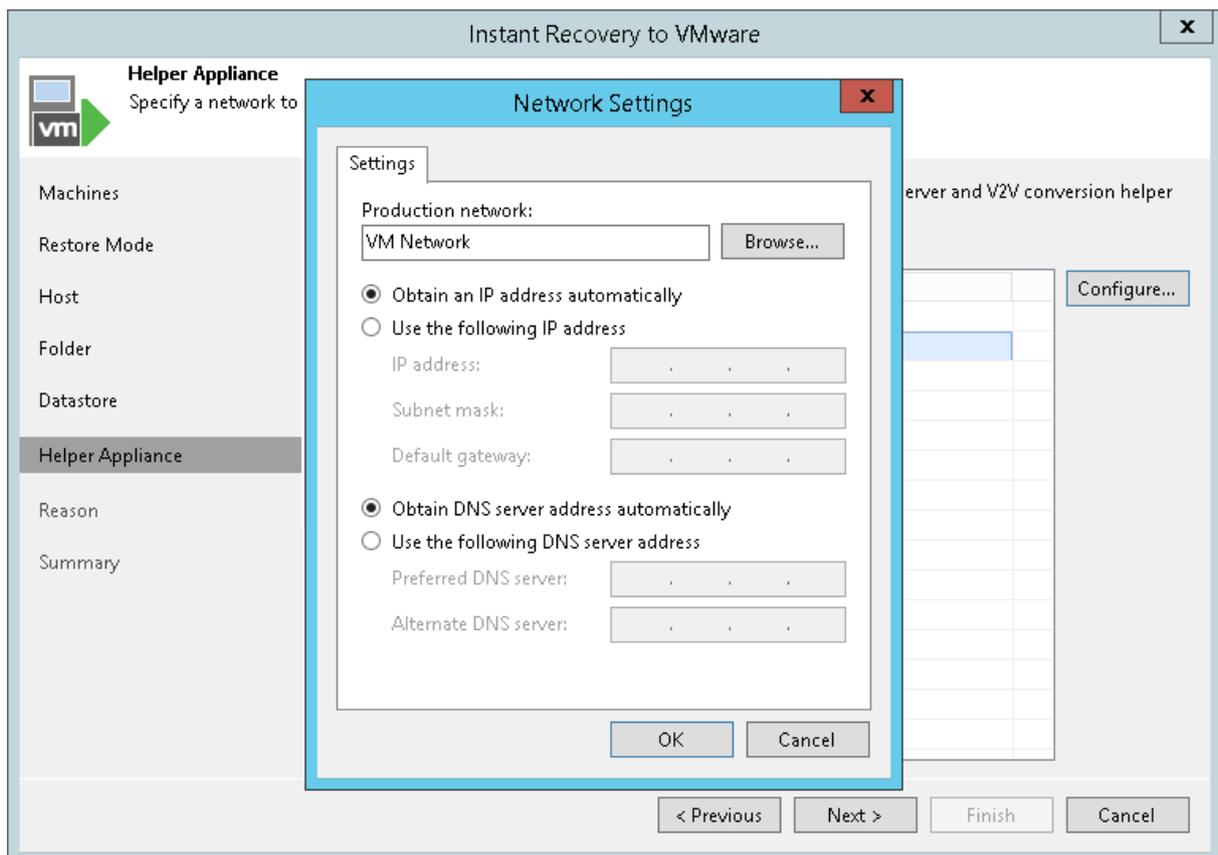
Para configurar o dispositivo auxiliar:

- [Para várias máquinas] Na lista **Network**, expanda um host e selecione uma máquina.
- Clique no botão **Configure**.
- Na janela **Network Settings**, selecione uma rede para o dispositivo auxiliar.
 - Clique no botão **Browse** próximo ao 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 IP 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 an 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.



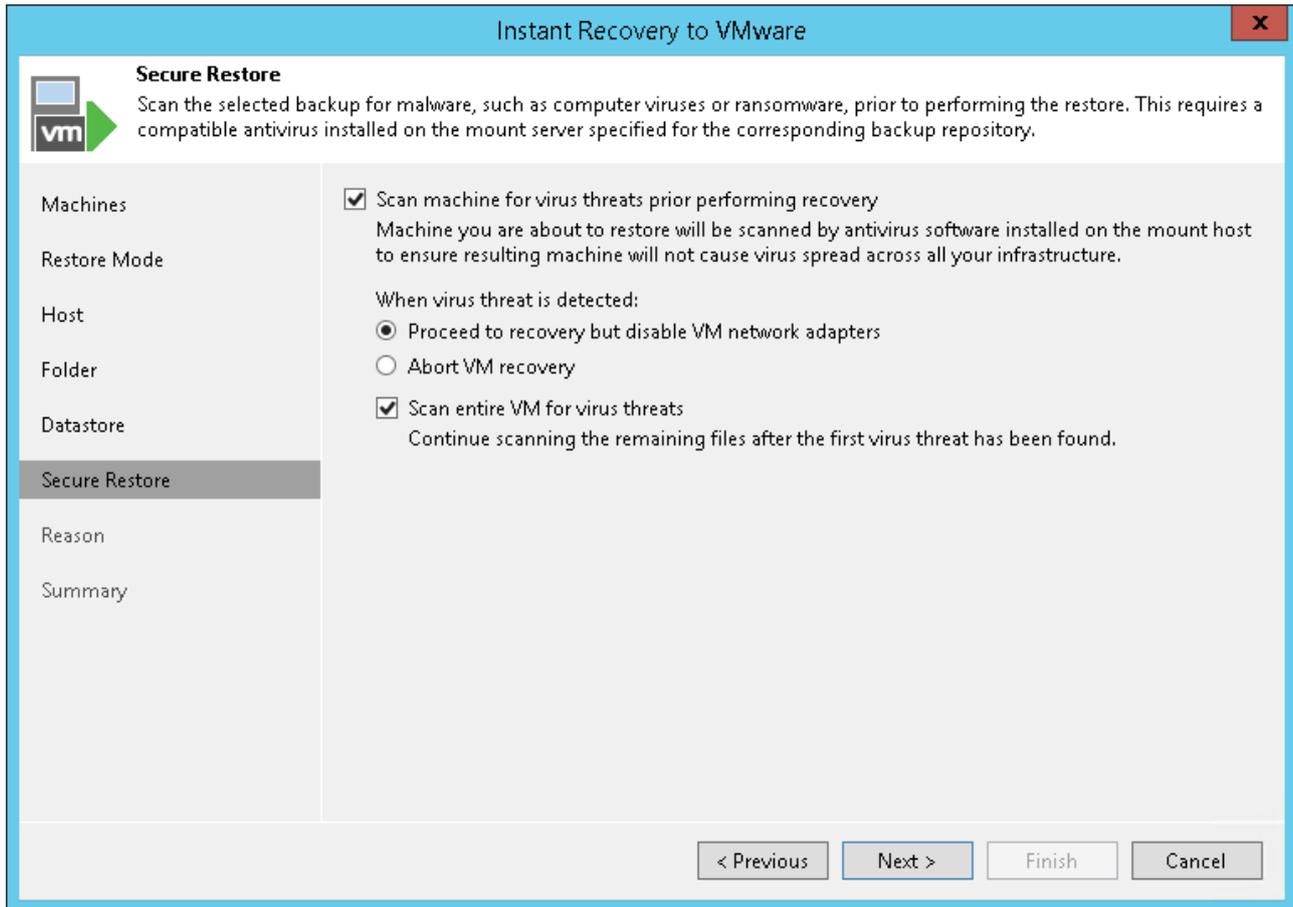
8. Especifique as Configurações de Restauração Segura

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 restaurada com um software antivírus antes de restaurar as VMs no ambiente de produção. Para obter mais informações sobre restauração segura, consulte Restauração segura.

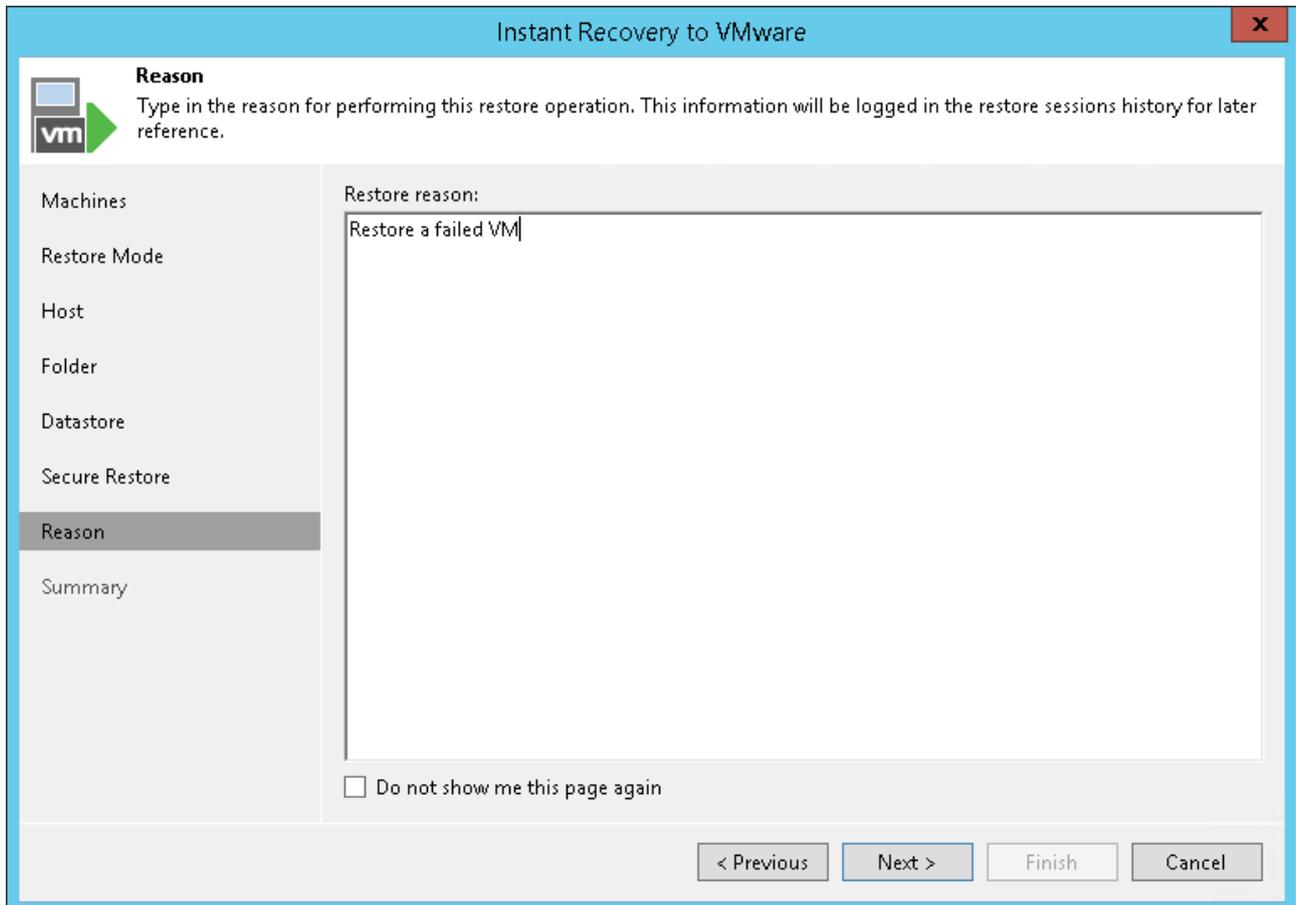
Para especificar as configurações de restauração segura:

- Na etapa **Secure Restore** do assistente, marque a caixa de seleção **Scan machine for virus threats prior performing recovery**.
- Selecione qual ação o VBR realizará se um software antivírus encontrar uma ameaça de vírus:
 - **Proceed to recovery but disable VM network adapters** — se desejar restaurar as VMs com adaptadores de rede (NICs) desabilitados.
 - **Abort VM recovery** — se você quiser cancelar a sessão de restauração.
- Marque a caixa de seleção Verificar **Scan entire VM for virus threats** se desejar que o software antivírus continue verificando os dados da VM depois que o primeiro malware for encontrado. Para obter informações sobre como visualizar os resultados da verificação de malware, consulte Visualizando os resultados da verificação de malware.



9. Especifique o Motivo da Restauração

Na etapa **Reason** do assistente, insira um motivo para executar a Recuperação Instantânea. 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 VMware". The "Reason" step is active, with a sidebar on the left containing options: Machines, Restore Mode, Host, Folder, Datastore, Secure Restore, Reason (selected), and Summary. The main area has a "Restore reason:" label and a text box containing "Restore a failed VM". Below the text box is a checkbox labeled "Do not show me this page again". At the bottom, there are four buttons: "< Previous", "Next >", "Finish", and "Cancel".

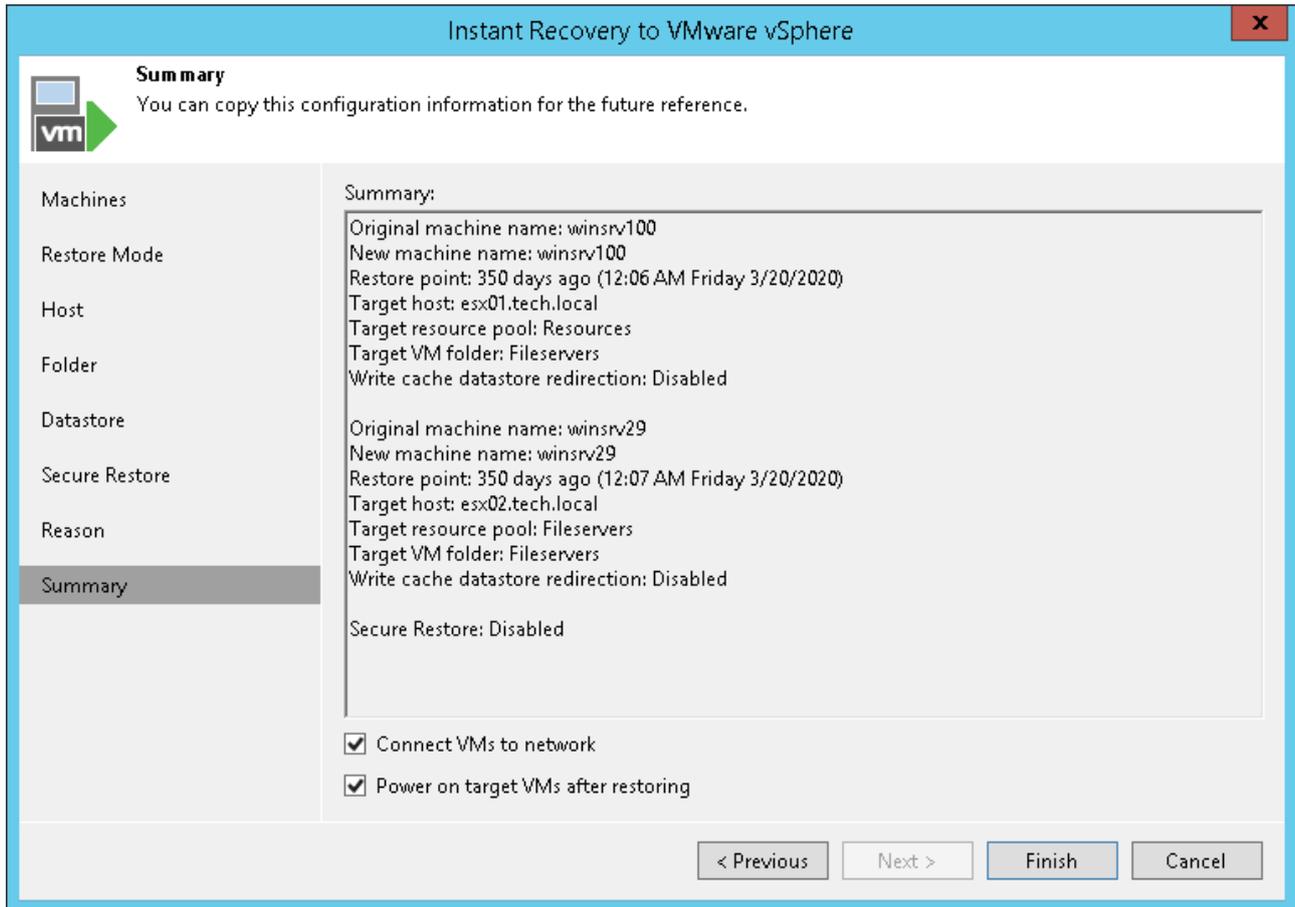
10. Verifique as Configurações de Recuperação Instantânea

Na etapa **Summary** do assistente, especifique configurações adicionais para o Instant Recovery:

- Se você recuperar objetos de produção que falharam e quiser recuperá-las com as configurações de rede iniciais, marque a caixa de seleção **Connect VMs to network**.

Se você recuperar objetos para testar a recuperação de desastres enquanto as cargas de trabalho originais ainda estiverem em execução, deixe essa caixa de seleção desmarcada. Antes de ligar as VMs recuperadas, você deve desconectá-las da rede de produção e conectar-se a uma rede de não produção para evitar conflitos.

- Para iniciar as VMs logo após a recuperação, marque a caixa de seleção **Power on target VMs after restoring**. Se você recuperar as cargas de trabalho para a rede de produção, certifique-se de que as cargas de trabalho originais estejam desligadas.
- Verifique as configurações que você especificou para a Recuperação Instantânea e clique em **Finish**.
- Verifique se o processo de publicação foi iniciado e clique em **Close**.



- 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**

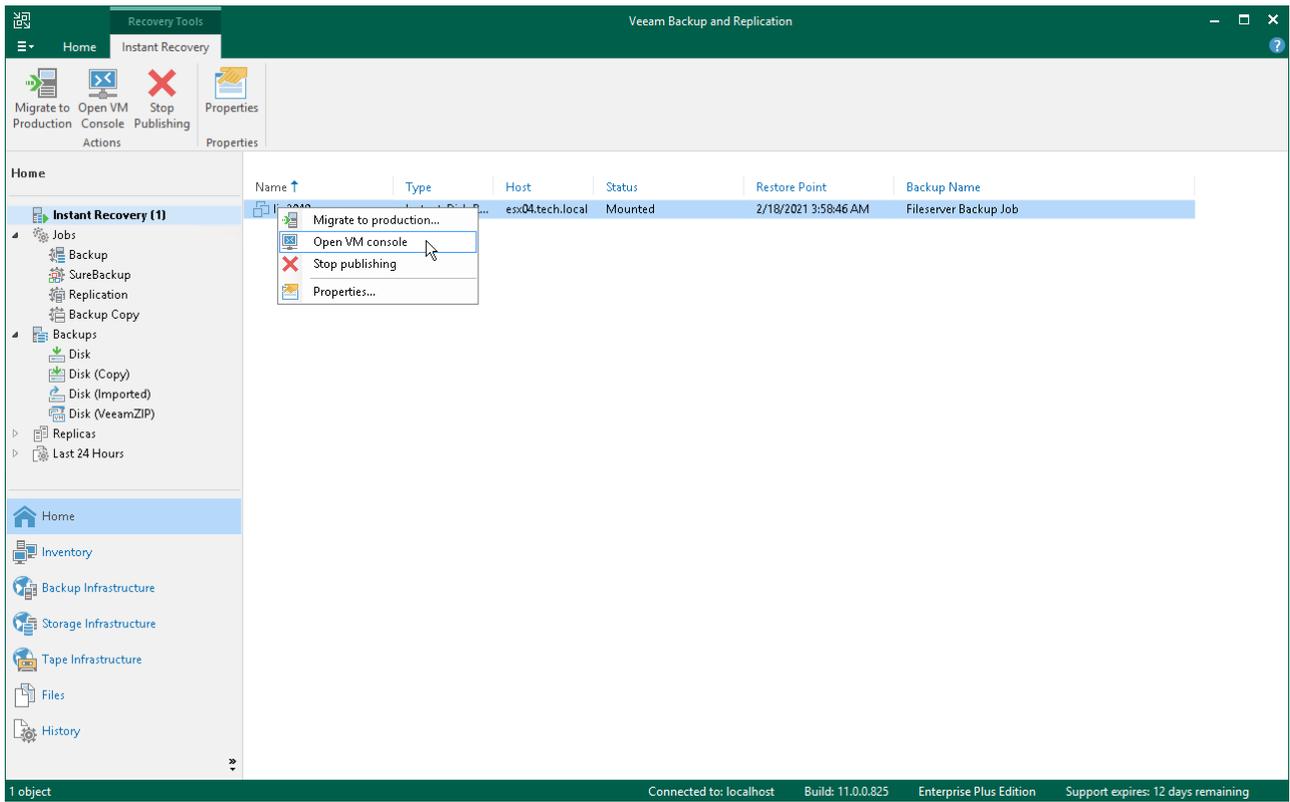
Para testar as VMs recuperadas antes de migrá-las para a produção, você pode iniciar o software VMware Remote Console a partir do console VBR.

IMPORTANTE

Antes de iniciar o VMware Remote Console, certifique-se de que este software esteja instalado na máquina em que o console do VBR é executado.

Para abrir um console de VM no VBR:

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



- Como migrar VMs recuperadas

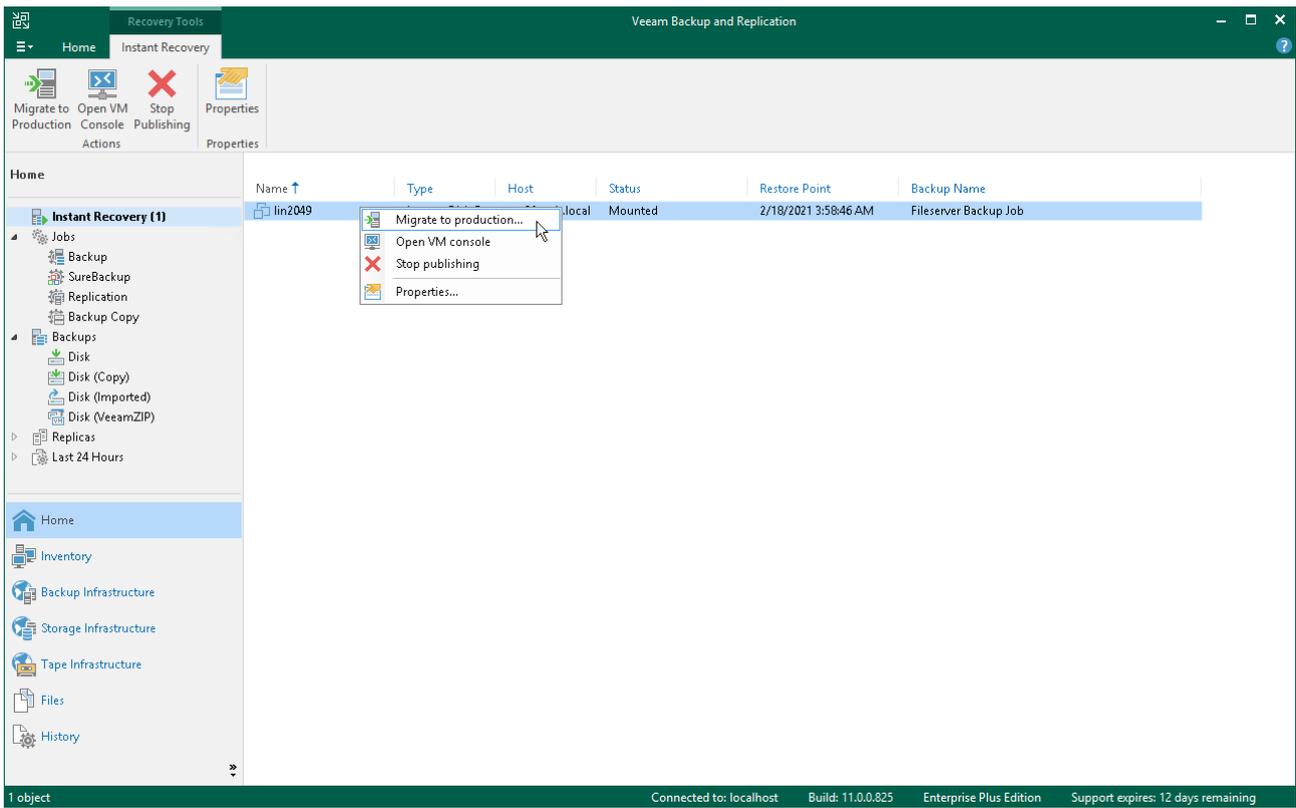
Se as VMs foram recuperadas com sucesso, você poderá migrá-las para o ambiente de produção.

Para migrar uma VM recuperada para o ambiente de produção:

- Abra a visualização **Home**.
- No painel de inventário, selecione o nó **Instant Recovery** .
- Na área de trabalho, clique com o botão direito do mouse em uma VM e selecione **Migrate o production**. O VBR iniciará o assistente de migração rápida.

Durante a migração, o VBR recuperará a VM do arquivo de backup e, além disso, moverá todas as alterações feitas enquanto a VM estava em execução a partir do backup no modo Instant Recovery.

Se você iniciou a Recuperação Instantânea em um local diferente e deseja proteger a VM recuperada após a conclusão da migração, será necessário adicionar a VM recuperada a uma tarefa de backup manualmente. Se você iniciou a Recuperação Instantânea no local original, suas ações dependem do método usado para migração e se a caixa de seleção **Delete source VM files upon successful migration** está habilitada no assistente de migração. Para obter mais informações, consulte Concluir o trabalho com o Assistente de migração rápida.

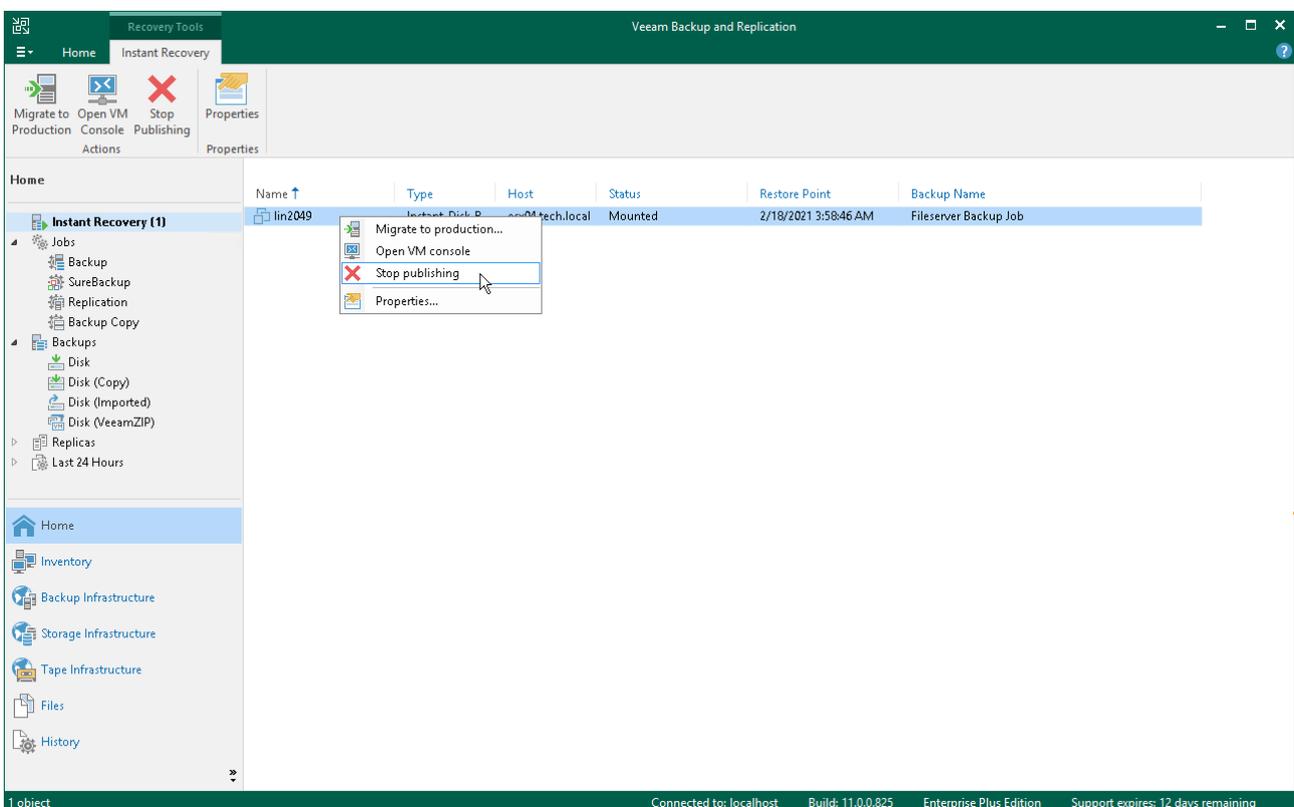


- Parar de publicar VMs recuperadas

Se seus testes falharem, você pode parar de publicar as VMs recuperadas. Isso removerá as VMs recuperadas do host que você selecionou como destino para recuperação. Observe que todas as alterações feitas nas VMs recuperadas serão perdidas.

Para parar de publicar uma VM recuperada:

- Abra a visualização **Home**.
- No painel de inventário, selecione o nó **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/vsphere/
data_recovery.html?ver=110](https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/data_recovery.html?ver=110)