



# **Gerencie sua configuração**

## **SnapCenter Plug-in for VMware vSphere**

NetApp

January 31, 2025

# Índice

Gerencie sua configuração .....	1
Modifique os fusos horários para backups .....	1
Modifique as credenciais de logon .....	1
Modifique as credenciais de logon do vCenter .....	2
Modifique as definições de rede .....	3
Modifique os valores padrão de configuração .....	4
Crie o arquivo de configuração scbr.override .....	5
Propriedades que você pode substituir .....	5
Ative o SSH para o plug-in SnapCenter para VMware vSphere .....	10

# Gerencie sua configuração

## Modifique os fusos horários para backups

### Antes de começar

Você deve saber o endereço IP e as credenciais de login do plug-in do SnapCenter para a GUI de gerenciamento do VMware vSphere. Você também deve anotar o token MFA gerado a partir do console de manutenção.

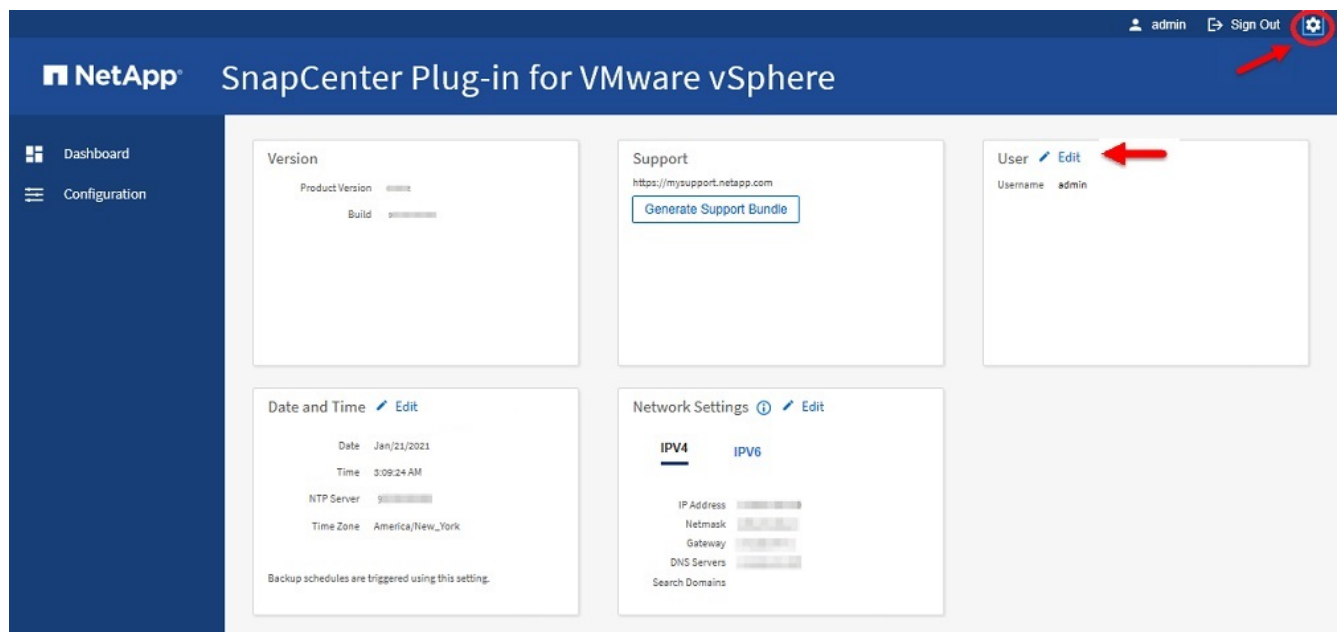
- O endereço IP foi exibido quando o plug-in SnapCenter VMware foi implantado.
- Use as credenciais de login fornecidas durante a implantação do plug-in SnapCenter VMware ou conforme modificado posteriormente.
- Gere um token MFA de 6 dígitos usando as opções de configuração do sistema do console de manutenção.

### Passos

1. Faça login na GUI de gerenciamento de plug-in do SnapCenter VMware.

Utilize o formato `https://<appliance-IP-address>:8080`

2. Clique no ícone Configurações na barra de ferramentas superior.



3. Na página **Configurações**, na seção **Data e hora**, clique em **Editar**.
4. Selecione o novo fuso horário e clique em **Salvar**.

O novo fuso horário será usado para todos os backups realizados pelo plug-in SnapCenter VMware.

## Modifique as credenciais de logon

Você pode modificar as credenciais de logon da GUI de gerenciamento do plug-in do

## SnapCenter para VMware vSphere.

### Antes de começar

Você deve saber o endereço IP e as credenciais de logon do plug-in do SnapCenter para a GUI de gerenciamento do VMware vSphere. Você também deve anotar o token MFA gerado a partir do console de manutenção.

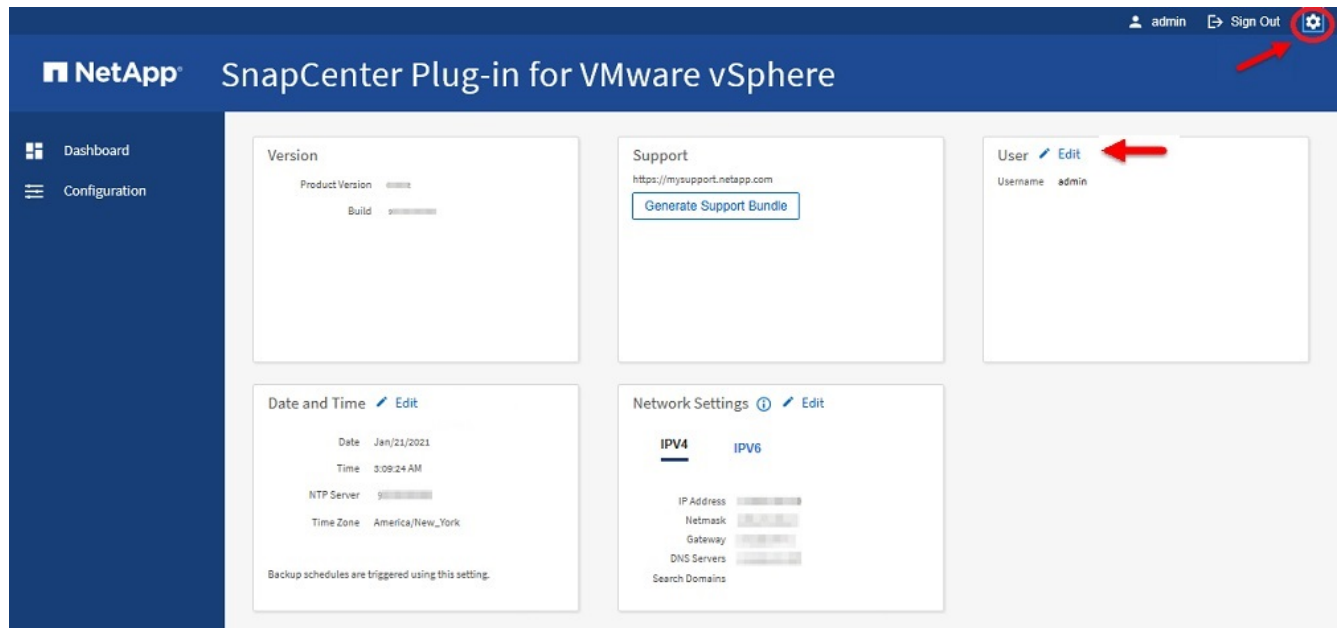
- O endereço IP foi exibido quando o plug-in SnapCenter VMware foi implantado.
- Use as credenciais de login fornecidas durante a implantação do plug-in SnapCenter VMware ou conforme modificado posteriormente.
- Gere um token MFA de 6 dígitos usando as opções de configuração do sistema do console de manutenção.

### Passos

1. Faça login na GUI de gerenciamento de plug-in do SnapCenter VMware.

Utilize o formato `https://<appliance-IP-address>:8080`

2. Clique no ícone Configurações na barra de ferramentas superior.



3. Na página **Configurações**, na seção **Usuário**, clique em **Editar**.
4. Introduza a nova palavra-passe e clique em **Guardar**.

Pode demorar vários minutos até que todos os serviços voltem.

## Modifique as credenciais de logon do vCenter

Você pode modificar as credenciais de logon do vCenter configuradas no plug-in do SnapCenter para VMware vSphere. Essas configurações são usadas pelo plug-in para acessar o vCenter.

### Antes de começar

Você deve saber o endereço IP e as credenciais de logon do plug-in do SnapCenter para a GUI de gerenciamento do VMware vSphere. Você também deve anotar o token MFA gerado a partir do console de manutenção.

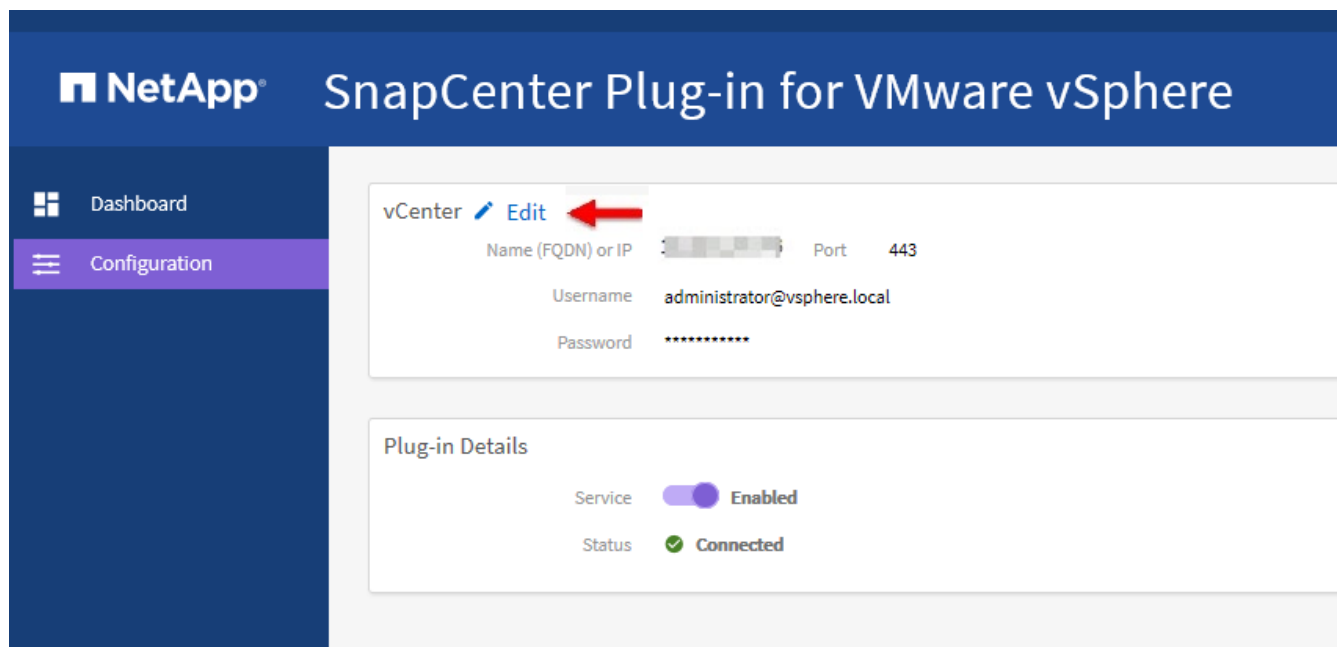
- O endereço IP foi exibido quando o plug-in SnapCenter VMware foi implantado.
- Use as credenciais de login fornecidas durante a implantação do plug-in SnapCenter VMware ou conforme modificado posteriormente.
- Gere um token MFA de 6 dígitos usando as opções de configuração do sistema do console de manutenção.

## Passos

1. Faça login na GUI de gerenciamento de plug-in do SnapCenter VMware.

Utilize o formato `https://<appliance-IP-address>:8080`

2. No painel de navegação esquerdo, clique em **Configuração**.



3. Na página **Configuration**, na seção **vCenter**, clique em **Edit**.
4. Introduza a nova palavra-passe e, em seguida, clique em **Guardar**.

Não modifique o número da porta.

## Modifique as definições de rede

Você pode modificar as configurações de rede configuradas no plug-in do SnapCenter para VMware vSphere. Essas configurações são usadas pelo plug-in para acessar o vCenter.

### Antes de começar

Você deve saber o endereço IP e as credenciais de logon do plug-in do SnapCenter para a GUI de gerenciamento do VMware vSphere. Você também deve anotar o token MFA gerado a partir do console de

manutenção.

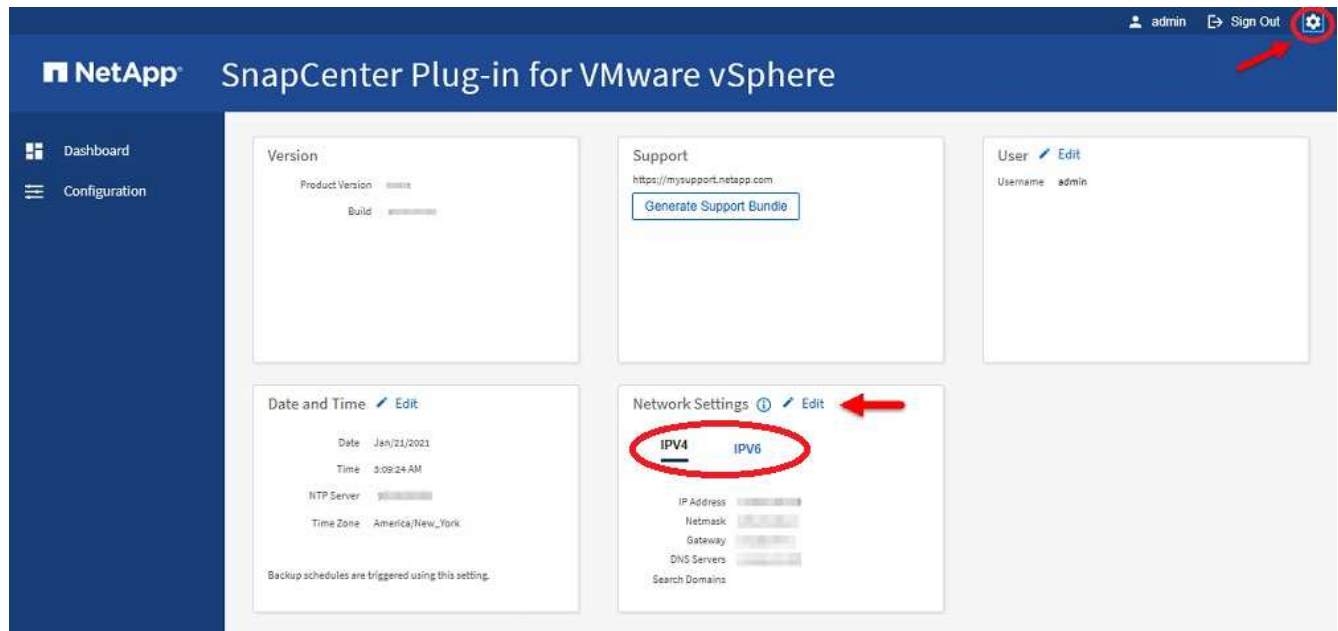
- O endereço IP foi exibido quando o plug-in SnapCenter VMware foi implantado.
- Use as credenciais de login fornecidas durante a implantação do plug-in SnapCenter VMware ou conforme modificado posteriormente.
- Gere um token MFA de 6 dígitos usando as opções de configuração do sistema do console de manutenção.

## Passos

1. Faça login na GUI de gerenciamento de plug-in do SnapCenter VMware.

Utilize o formato <https://<appliance-IP-address>:8080>

2. Clique no ícone Configurações na barra de ferramentas superior.



3. Na página **Configurações**, na seção **Configurações de rede**, clique em **IPv4** ou **IPv6** e, em seguida, clique em **Editar**.

Insira as novas informações e clique em **Salvar**.

4. Se estiver removendo uma configuração de rede, faça o seguinte:
  - IPv4: No campo **Endereço IP**, insira 0 . 0 . 0 . 0 e clique em **Salvar**.
  - IPv6: No campo **Endereço IP**: Digite : : 0 e clique em **Salvar**.



Se estiver a utilizar o IPv4 e o IPv6, não poderá remover ambas as definições de rede. A rede restante deve especificar os campos servidores DNS e domínios de pesquisa.

## Modifique os valores padrão de configuração

Para melhorar a eficiência operacional, você pode modificar o `scbr.override` arquivo de configuração para alterar os valores padrão. Esses valores controlam configurações

como o número de snapshots VMware criados ou excluídos durante um backup ou o tempo antes que um script de backup pare de ser executado.

O `scbr.override` arquivo de configuração é usado pelo plug-in do SnapCenter para VMware vSphere em ambientes que suportam operações de proteção de dados baseadas na aplicação SnapCenter. Se este arquivo não existir, você deve criá-lo a partir do arquivo de modelo.

## Crie o arquivo de configuração `scbr.override`

O `scbr.override` arquivo de configuração é usado pelo plug-in do SnapCenter para VMware vSphere em ambientes que suportam operações de proteção de dados baseadas na aplicação SnapCenter.

1. Vá para `/opt/netapp/scvservice/standalone_aegis/etc/scbr/scbr.override-template`.
2. Copie o `scbr.override-template` arquivo para um novo arquivo chamado `scbr.override` no `\opt\netapp\scvservice\standalone_aegis\etc\scbr` diretório.

## Propriedades que você pode substituir

Você pode usar propriedades listadas no `scbr.override` arquivo de configuração para alterar os valores padrão.

- Por padrão, o modelo usa o símbolo hash para comentar as propriedades de configuração. Para usar uma propriedade para modificar um valor de configuração, você deve remover os # caracteres.
- Você deve reiniciar o serviço no plug-in do SnapCenter para o host VMware vSphere para que as alterações entrem em vigor.

Você pode usar as seguintes propriedades listadas no `scbr.override` arquivo de configuração para alterar os valores padrão.

- **`dashboard.protected.vm.count.interval=7`**

Especifica o número de dias para os quais o painel exibe o status de proteção da VM.

O valor padrão é "7".

- **`Disable.weakCiphers: True`**

Desabilita os seguintes `weakCiphers` para o canal de comunicação entre o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere e SnapCenter, e quaisquer outros `weakCiphers` listados em `include.weakCiphers`:  
TLS\_RSA\_with\_AES\_256\_128\_SHA384\_128\_SHA384\_CBC\_SHA256\_128\_SHA256\_128\_SHA256  
TLS\_DHE\_RSA\_with\_AES\_256\_SHA256\_256\_SHA256\_256\_CBC\_SHA256

- **`global.ds.exclusion.pattern`**

Especifica um ou mais armazenamentos de dados tradicionais ou evoluídos a serem excluídos das operações de backup. Você pode especificar os datastores usando qualquer expressão regular Java válida.

Exemplo 1: A expressão `global.ds.exclusion.pattern=.*21` exclui armazenamentos de dados

que têm um padrão comum; por exemplo `datastore21`, e `dstest21` seriam excluídos.

Exemplo 2: A expressão `global.ds.exclusion.pattern=ds-.*|^vol123` exclui todos os datastores que contêm `ds-` (por `scvds-test exemplo`) ou começam com `vol123`.

- **guestFileRestore.guest.operation.interval=5**

Especifica o intervalo de tempo, em segundos, que o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere monitora para a conclusão das operações de convidado no convidado (arquivos de disco on-line e restauração). O tempo total de espera é definido por `guestFileRestore.online.disk.timeout` e `guestFileRestore.restore.files.timeout`.

O valor padrão é "5".

- **GuestFileRestore.monitorInterval: 30**

Especifica o intervalo de tempo, em minutos, que o plug-in SnapCenter VMware monitora para sessões de restauração de arquivos convidados expiradas. Qualquer sessão que esteja sendo executada além do tempo de sessão configurado é desconetada.

O valor padrão é "30".

- **GuestFileRestore.online.disk.timeout: 100**

Especifica o tempo, em segundos, em que o plug-in SnapCenter VMware aguarda a conclusão de uma operação de disco on-line em uma VM convidada. Observe que há um tempo de espera adicional de 30 segundos antes que o plug-in enquetes para a conclusão da operação de disco on-line.

O valor padrão é "100".

- **GuestFileRestore.restore.files.timeout: 3600**

Especifica o tempo, em segundos, em que o plug-in VMware do SnapCenter aguarda a conclusão de uma operação de restauração de arquivos em uma VM convidada. Se o tempo for excedido, o processo é terminado e o trabalho é marcado como falhou.

O valor predefinido é "3600" (1 hora).

- **GuestFileRestore.robocopy.Directory.flags/R:0 /W:0 /ZB /CopyAll /EFSRAW /A-:SH /e /NJH /NDL /NP**

Especifica os sinalizadores robocopy extras a serem usados ao copiar diretórios durante operações de restauração de arquivos convidados.

Não remova `/NJH` ou adicione `/NJS` porque isso irá quebrar a análise da saída de restauração.

Não permita tentativas ilimitadas (removendo o `/R` sinalizador) porque isso pode causar tentativas intermináveis para cópias com falha.

Os valores padrão são `"/R:0 /W:0 /ZB /CopyAll /EFSRAW /A-:SH /e /NJH /NDL /NP"`.

- **GuestFileRestore.robocopy.file.flags/R:0 /W:0 /ZB /CopyAll /EFSRAW /A-:SH /NJH /NHL /NP**

Especifica os sinalizadores robocopy extras a serem usados ao copiar arquivos individuais durante operações de restauração de arquivos convidados.



Não remova /NJH ou adicione /NJS porque isso irá quebrar a análise da saída de restauração.

Não permita tentativas ilimitadas (removendo o /R sinalizador) porque isso pode causar tentativas intermináveis para cópias com falha.

Os valores padrão são "/R:0 /W:0 /ZB /CopyAll /EFSRAW /A-:SH /NJH /NDL /NP".

- **guestFileRestore.sessionTime=1440**

Especifica o tempo, em minutos, em que o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere mantém uma sessão de restauração de arquivo convidado ativa.

O valor predefinido é "1440" (24 horas).

- **guestFileRestore.use.custom.online.disk.script=true**

Especifica se deve-se usar um script personalizado para onlining discos e recuperar letras de unidade ao criar sessões de restauração de arquivos convidados. O script deve estar localizado em [Install Path] \etc\guestFileRestore\_onlineDisk.ps1. Um script padrão é fornecido com a instalação. Os valores [Disk\_Serial\_Number], [Online\_Disk\_Output] e [Drive\_Output] são substituídos no script durante o processo de anexação.

O valor padrão é "false".

- **include.esx.initiator.id.from.cluster=true**

Especifica que o plug-in SnapCenter VMware deve incluir IDs de iniciador iSCSI e FCP de todos os hosts ESXi no cluster do aplicativo em fluxos de trabalho VMDK.

O valor padrão é "false".

- **Include.weakCiphers**

``disable.weakCiphers`` Quando está definido como ``true``, especifica as cifras fracas que você deseja desativar, além das cifras fracas que ``disable.weakCiphers`` são desativadas por padrão.

- **\* max.concurrent.ds.storage.query.count: 15 \***

Especifica o número máximo de chamadas simultâneas que o plug-in SnapCenter VMware pode fazer para o servidor SnapCenter para descobrir o espaço físico do storage para os datastores. O plug-in faz essas chamadas quando você reinicia o serviço Linux no host VM plug-in do SnapCenter VMware.

- **nfs.datastore.mount.retry.count: 3**

Especifica o número máximo de vezes que o plug-in do SnapCenter VMware tenta montar um volume como um armazenamento de dados NFS no vCenter.

O valor padrão é "3".

- **nfs.datastore.mount.retry.delay=60000**

Especifica o tempo, em milissegundos, que o plug-in do SnapCenter VMware aguarda entre tentativas de

montar um volume como armazenamento de dados NFS no vCenter.

O valor predefinido é "60000" (60 segundos).

- **script.virtual.machine.count.variable.name Virtual\_MACHINES**

Especifica o nome da variável ambiental que contém a contagem de máquinas virtuais. Você deve definir a variável antes de executar qualquer script definido pelo usuário durante um trabalho de backup.

Por exemplo, Virtual\_Machines 2 significa que duas máquinas virtuais estão sendo feitas backup.

- **script.virtual.machine.info.variable.name=VIRTUAL\_MACHINE.%s**

Fornecer o nome da variável ambiental que contém informações sobre a máquina virtual nth no backup. Você deve definir essa variável antes de executar qualquer script definido pelo usuário durante um backup.

Por exemplo, a variável ambiental VIRTUAL\_MACHINE,2 fornece informações sobre a segunda máquina virtual no backup.

- **script.virtual.machine.info.format= %s|%s|%s|%s|%s**

Fornecer informações sobre a máquina virtual. O formato para essas informações, que é definido na variável de ambiente, é o seguinte: VM name|VM UUID| VM power state (on|off)|VM snapshot taken (true|false)|IP address(es)

A seguir está um exemplo das informações que você pode fornecer:

```
VIRTUAL_MACHINE.2=VM 1|564d6769-f07d-6e3b-68b1f3c29ba03a9a|POWERED_ON||true|10.0.4.2
```

- **storage.connection.timeout: 600000**

Especifica a quantidade de tempo, em milissegundos, que o servidor SnapCenter aguarda por uma resposta do sistema de armazenamento.

O valor predefinido é "600000" (10 minutos).

- **vmware.esx.ip.kernel.ip.map**

Não há valor padrão. Você usa esse valor para mapear o endereço IP ESXi para o endereço IP do VMkernel. Por padrão, o plug-in SnapCenter usa o endereço IP do adaptador VMkernel de gerenciamento do host ESXi. Se você quiser que o plug-in do SnapCenter VMware use um endereço IP diferente do adaptador VMkernel, você deve fornecer um valor de substituição.

No exemplo a seguir, o endereço IP do adaptador VMkernel de gerenciamento é 10.225.10.56; no entanto, o plug-in SnapCenter usa o endereço especificado de 10.225.11.57 e 10.225.11.58. E se o endereço IP do adaptador VMkernel de gerenciamento for 10.225.10.60, o plug-in usará o endereço 10.225.11.61.

```
vmware.esx.ip.kernel.ip.map=10.225.10.56:10.225.11.57,10.225.11.58;  
10.225.10.60:10.225.11.61
```

- **vmware.max.concurrent.snapshots: 30**

Especifica o número máximo de snapshots VMware simultâneos que o plug-in SnapCenter VMware

executa no servidor.

Esse número é verificado por datastore e é verificado somente se a diretiva tiver "VM consistente" selecionado. Se você estiver executando backups consistentes com falhas, essa configuração não se aplica.

O valor padrão é "30".

- **vmware.max.concurrent.snapshots.delete=30**

Especifica o número máximo de operações simultâneas de exclusão de snapshots VMware, por armazenamento de dados, executadas pelo plug-in SnapCenter VMware no servidor.

Esse número é verificado por datastore.

O valor padrão é "30".

- **vmware.query.unresolved.retry.count: 10**

Especifica o número máximo de vezes que o plug-in do SnapCenter VMware tenta enviar uma consulta sobre volumes não resolvidos devido a erros "...limite de tempo para reter e/S...".

O valor padrão é "10".

- **vmware.quiesce.retry.count: 0**

Especifica o número máximo de vezes que o plug-in do SnapCenter VMware tenta enviar uma consulta sobre snapshots VMware por causa de erros "...limite de tempo para reter e/S..." durante um backup.

O valor padrão é "0".

- **vmware.quiesce.retry.interval=5**

Especifica a quantidade de tempo, em segundos, que o plug-in do SnapCenter VMware aguarda entre o envio das consultas referentes ao snapshot do VMware "...limite de tempo para reter erros de e/S..." durante um backup.

O valor padrão é "5".

- **vmware.query.unresolved.retry.delay= 60000**

Especifica a quantidade de tempo, em milissegundos, que o plug-in do SnapCenter VMware aguarda entre o envio das consultas relativas a volumes não resolvidos devido a erros "...limite de tempo para reter e/S...". Esse erro ocorre ao clonar um datastore VMFS.

O valor predefinido é "60000" (60 segundos).

- **vmware.reconfig.vm.retry.count: 10**

Especifica o número máximo de vezes que o plug-in do SnapCenter VMware retenta enviar uma consulta sobre a reconfiguração de uma VM devido a erros "...limite de tempo para reter e/S...".

O valor padrão é "10".

- **vmware.reconfig.vm.retry.delay=30000**

Especifica o tempo máximo, em milissegundos, que o plug-in do SnapCenter VMware aguarda entre o envio de consultas relacionadas à reconfiguração de uma VM por causa de erros "...limite de tempo para reter e/S...".

O valor predefinido é "30000" (30 segundos).

- **vmware.rescan.hba.retry.count: 3**

Especifica a quantidade de tempo, em milissegundos, que o plug-in VMware do SnapCenter aguarda entre o envio das consultas relativas à nova digitalização do adaptador de barramento do host por causa de erros "...limite de tempo para reter e/S...".

O valor padrão é "3".

- **vmware.rescan.hba.retry.delay=30000**

Especifica o número máximo de vezes que o plug-in do SnapCenter VMware retenta solicitações para redigitalizar o adaptador de barramento do host.

O valor padrão é "30000".

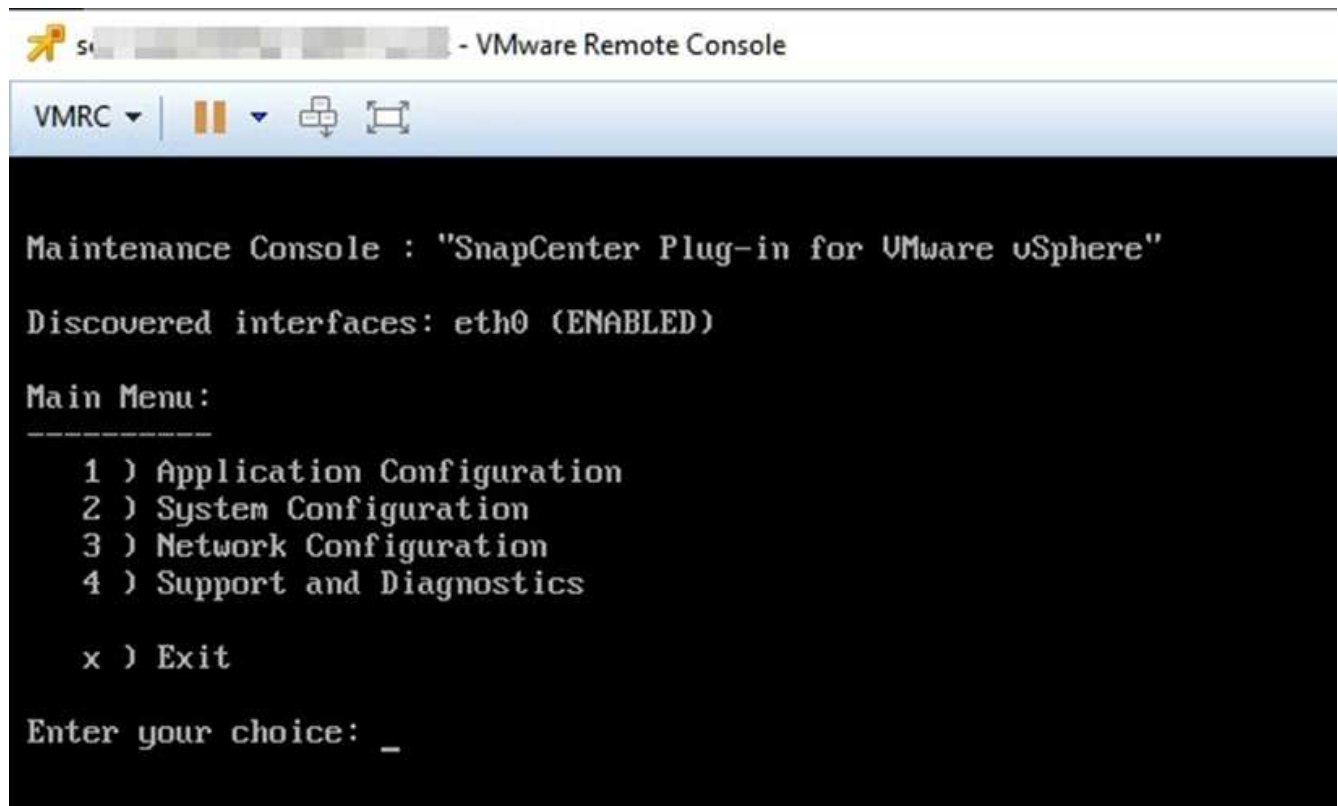
## Ative o SSH para o plug-in SnapCenter para VMware vSphere

Quando o plug-in SnapCenter VMware é implantado, o SSH é desativado por padrão.

### Passos

1. No cliente VMware vSphere, selecione a VM onde o plug-in SnapCenter VMware está localizado.
2. Clique com o botão direito do Mouse na VM e, em seguida, na guia **Summary** do dispositivo virtual clique em **Launch Remote Console** (Iniciar console remoto) para abrir uma janela do console de manutenção e, em seguida, faça logon.

Para obter informações sobre como acessar e fazer logon no console de manutenção, "[Acesse o console de manutenção](#)" consulte .



The screenshot shows a VMware Remote Console window. The title bar reads "st... - VMware Remote Console". Below the title bar is a toolbar with "VMRC", a pause button, a refresh button, and a full-screen button. The main console area has a black background with white text. The text reads: "Maintenance Console : 'SnapCenter Plug-in for VMware vSphere'", "Discovered interfaces: eth0 (ENABLED)", "Main Menu:", followed by a list of options: "1 ) Application Configuration", "2 ) System Configuration", "3 ) Network Configuration", "4 ) Support and Diagnostics", and "x ) Exit". At the bottom, it says "Enter your choice: \_".

```
Maintenance Console : "SnapCenter Plug-in for VMware vSphere"
Discovered interfaces: eth0 (ENABLED)

Main Menu:
-----
 1 ) Application Configuration
 2 ) System Configuration
 3 ) Network Configuration
 4 ) Support and Diagnostics

 x ) Exit

Enter your choice: _
```

3. No menu principal, selecione a opção de menu **2) Configuração do sistema**.
4. No menu Configuração do sistema, selecione a opção de menu **6) Ativar acesso SSH** e, em seguida, digite **"y"** no prompt de confirmação.
5. Aguarde a mensagem "Habilitação do acesso SSH..." e pressione **Enter** para continuar e, em seguida, digite **X** no prompt para sair do modo de manutenção.

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.