



管理您的配置

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
December 09, 2025

目录

- 管理您的配置 1
 - 修改备份的时区 1
 - 修改登录凭据 1
 - 修改 vCenter 登录凭据 2
 - 修改网络设置 3
 - 修改配置默认值 4
 - 创建 scbr.override 配置文件 4
 - 可以覆盖的属性 5
 - SnapCenter Plug-in for VMware vSphere启用 SSH 9

管理您的配置

修改备份的时区

开始之前

您必须知道SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的 IP 地址和登录凭据。您还必须记下从维护控制台生成的 MFA 令牌。

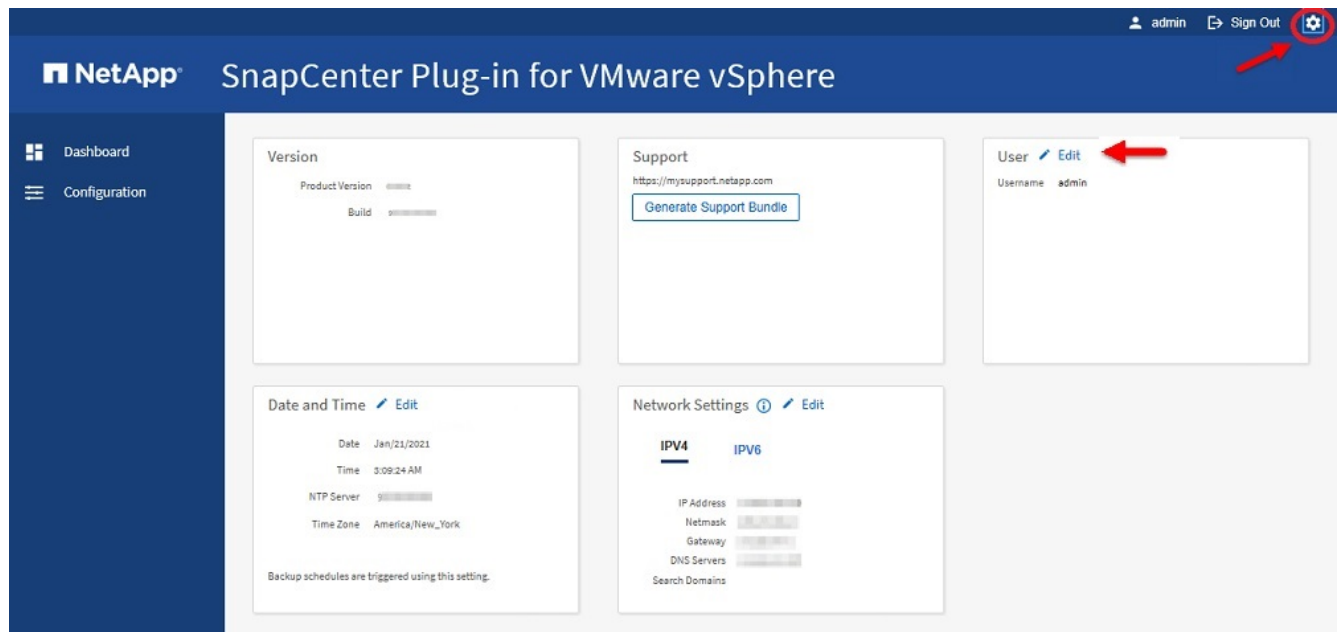
- 部署适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere时显示 IP 地址。
- 使用在部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere期间提供的或稍后修改的登录凭据。
- 使用维护控制台系统配置选项生成一个 6 位数的 MFA 令牌。

步骤

1. 登录到SnapCenter Plug-in for VMware vSphere管理 GUI。

使用格式 `https://<appliance-IP-address>:8080`

2. 选择顶部工具栏中的“设置”图标。



3. 在“设置”页面的“日期和时间”部分，选择“编辑”。
4. 选择新的时区并选择*保存*。

新的时区将用于SnapCenter Plug-in for VMware vSphere执行的所有备份。

修改登录凭据

您可以修改SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的登录凭据。

开始之前

您必须知道SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的 IP 地址和登录凭据。您还必须记下从维护控制台生成的 MFA 令牌。

- 部署适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere时显示 IP 地址。
- 使用在部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere期间提供的或稍后修改的登录凭据。
- 使用维护控制台系统配置选项生成一个 6 位数的 MFA 令牌。

步骤

1. 登录到SnapCenter Plug-in for VMware vSphere管理 GUI。

使用格式 `https://<appliance-IP-address>:8080`

2. 选择顶部工具栏中的“设置”图标。



3. 在“设置”页面的“用户”部分中，选择“编辑”。
4. 输入新密码并选择*保存*。

所有服务可能需要几分钟才能恢复。

修改 vCenter 登录凭据

您可以修改在适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere中配置的 vCenter 登录凭据。插件使用这些设置来访问 vCenter。更改 vCenter 密码时，您需要取消注册ONTAP tools for VMware vSphere，然后使用新密码重新注册，以便 vVol 备份能够无缝运行。

开始之前

您必须知道SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的 IP 地址和登录凭据。您还必须记下从维护控制台生成的 MFA 令牌。

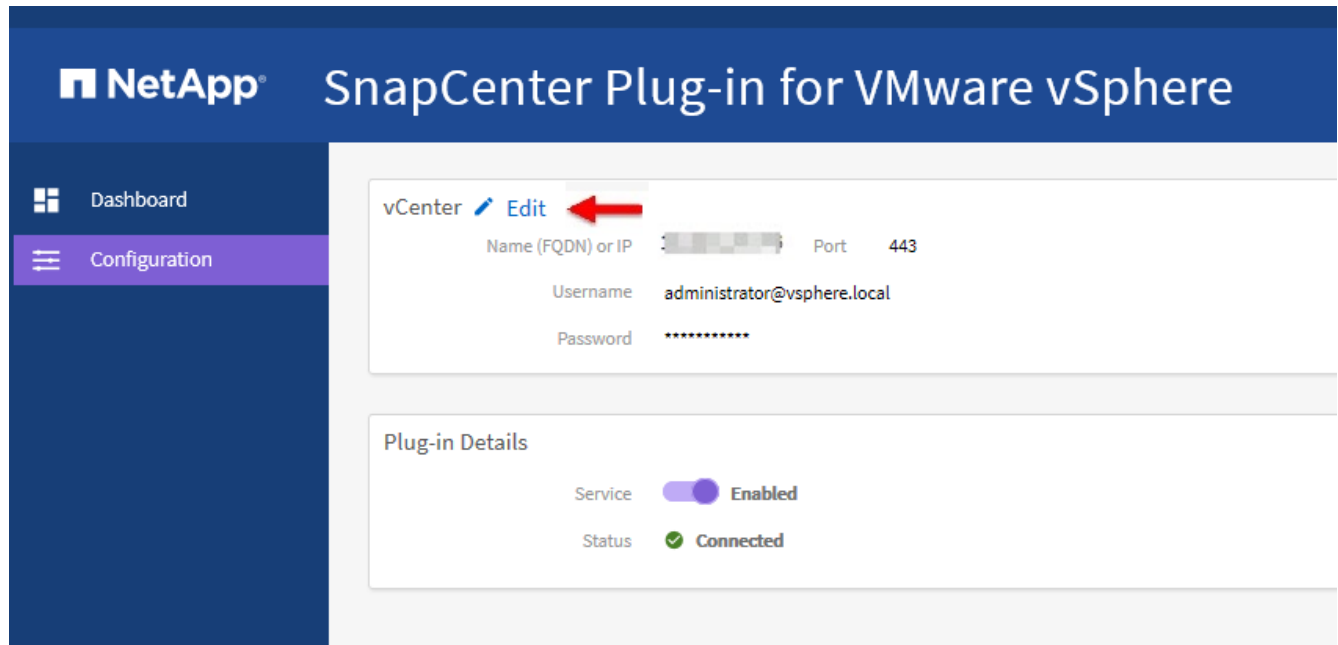
- 部署适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere时显示 IP 地址。
- 使用在部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere期间提供的或稍后修改的登录凭据。
- 使用维护控制台系统配置选项生成一个 6 位数的 MFA 令牌。

步骤

1. 登录到SnapCenter Plug-in for VMware vSphere管理 GUI。

使用格式 `https://<appliance-IP-address>:8080`

2. 在左侧导航窗格中，选择“配置”。



3. 在“配置”页面的“vCenter”部分中，选择“编辑”。
4. 输入新密码，然后选择*保存*。

请勿修改端口号。

修改网络设置

您可以修改在SnapCenter Plug-in for VMware vSphere中配置的网络设置。插件使用这些设置来访问 vCenter。

开始之前

您必须知道SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的 IP 地址和登录凭据。您还必须记下从维护控制台生成的 MFA 令牌。

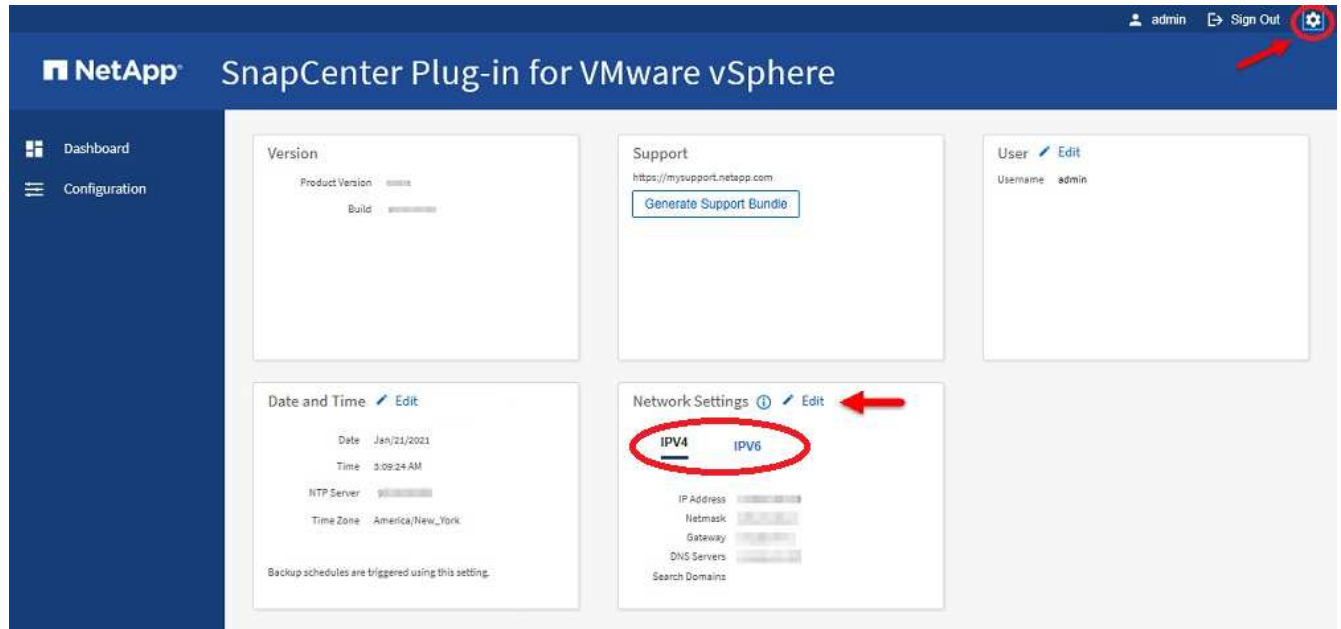
- 部署适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere时显示 IP 地址。
- 使用在部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere期间提供的或稍后修改的登录凭据。
- 使用维护控制台系统配置选项生成一个 6 位数的 MFA 令牌。

步骤

1. 登录到SnapCenter Plug-in for VMware vSphere管理 GUI。

使用格式 `https://<appliance-IP-address>:8080`

2. 选择顶部工具栏中的“设置”图标。



3. 在“设置”页面的“网络设置”部分中，选择“IPv4”或“IPv6”地址，然后选择“编辑”。

输入新信息并选择*保存*。

4. 如果要删除网络设置，请执行以下操作：

- IPv4：在 IP 地址 字段中输入 `0.0.0.0` 然后选择*保存*。
- IPv6：在 IP 地址 字段中：输入 `::0` 然后选择*保存*。



如果您同时使用 IPv4 和 IPv6 地址，则无法删除这两个网络设置。其余网络必须指定 DNS 服务器和搜索域字段。

修改配置默认值

为了提高操作效率，您可以修改 `scbr.override` 配置文件来更改默认值。这些值控制设置，例如备份期间创建或删除的 VMware 快照的数量或备份脚本停止运行之前的时间量。

这 `scbr.override` 配置文件由 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 在支持基于 SnapCenter 应用程序的数据保护操作的环境中使用。如果此文件不存在，则必须从模板文件创建它。

创建 **scbr.override** 配置文件

这 `scbr.override` 配置文件由 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 在支持基

于SnapCenter应用程序的数据保护操作的环境中使用。

1. 前往 `/opt/netapp/scvservice/standalone_aegis/etc/scbr/scbr.override-template`。
2. 复制 ``scbr.override-template`` 文件到名为 ``scbr.override`` 在 ``\opt\netapp\scvservice\standalone_aegis\etc\scbr`` 目录。

可以覆盖的属性

您可以使用 ``scbr.override`` 配置文件来更改默认值。

- 默认情况下，模板使用井号来注释配置属性。要使用属性修改配置值，必须删除 ``#`` 人物。
- 您必须重新启动SnapCenter Plug-in for VMware vSphere上的服务才能使更改生效。

您可以使用 ``scbr.override`` 配置文件来更改默认值。

- 仪表板.受保护.虚拟机.计数.间隔=7

指定仪表板显示虚拟机保护状态的天数。

默认值为“7”。

- 禁用.**weakCiphers=true**

禁用适用于SnapCenter Plug-in for VMware vSphere与SnapCenter之间的通信通道的以下弱密码，以及
`include.weakCiphers: TLS_RSA_使用_AES_256_CBC_SHA256 TLS_DHE_RSA_使
用_AES_256_CBC_SHA256 TLS_RSA_使用_AES_128_CBC_SHA256 TLS_DHE_RSA_使
用_AES_128_CBC_SHA256 TLS_ECDHE_RSA_使用_AES_256_CBC_SHA384 TLS_ECDHE_RSA_使
用_AES_128_CBC_SHA256 TLS_RSA_使用_AES_128_GCM_SHA256 TLS_RSA_使
用_AES_256_GCM_SHA384`

- 全局.**ds.排除.模式**

指定要从备份操作中排除的一个或多个传统数据存储或 vVol 数据存储。您可以使用任何有效的 Java 正则表达式指定数据存储。

例 1：表达式 ``global.ds.exclusion.pattern=.*21`` 排除具有共同模式的数据存储；例如 ``datastore21`` 和 ``dstest21`` 将被排除。

例 2：表达式 `global.ds.exclusion.pattern=ds-.*|^vol123`` 排除所有包含 ``ds-``（例如 `scvds-test``）或以 `vol123``。

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

指定适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere监控来宾操作系统上来宾操作（联机磁盘和还原文件）完成情况的时间间隔（以秒为单位）。总等待时间由 `guestFileRestore.online.disk.timeout`` 和 ``guestFileRestore.restore.files.timeout``。

默认值为“5”。

- **guestFileRestore.monitorInterval=30**

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere监控过期客户机文件还原会话的时间间隔（以分钟为单位）。任何超出配置的会话时间运行的会话都将被断开。

默认值为“30”。

- **guestFileRestore.online.disk.timeout=100**

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere等待来宾虚拟机上的联机磁盘操作完成的时间（以秒为单位）。请注意，在插件轮询在线磁盘操作完成之前，还需要等待 30 秒。

默认值为“100”。

- **guestFileRestore.restore.files.timeout=3600**

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere等待来宾虚拟机上的还原文件操作完成的时间（以秒为单位）。如果超过时间，则该过程将结束，并且该作业将被标记为失败。

默认值为“3600”（1小时）。

- **guestFileRestore.robocopy.directory.flags=/R:0 /W:0 /ZB /CopyAll /EFSRAW /A-:SH /e /NJH /NDL /NP**

指定在来宾文件恢复操作期间复制目录时使用的额外 robocopy 标志。

不要删除 `/NJH` 或添加 `/NJS` 因为这会破坏恢复输出的解析。

不允许无限次重试（通过删除 `/R` 标志），因为这可能会导致失败的复制无休止地重试。

默认值为 `/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 /NDL /NP**

指定在来宾文件还原操作期间复制单个文件时要使用的额外 robocopy 标志。

不要删除 `/NJH` 或添加 `/NJS` 因为这会破坏恢复输出的解析。

不允许无限次重试（通过删除 `/R` 标志），因为这可能会导致失败的复制无休止地重试。

默认值为 `/R:0 /W:0 /ZB /CopyAll /EFSRAW /A-:SH /NJH /NDL /NP`。

- **guestFileRestore.sessionTime=1440**

指定适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere保持客户文件还原会话处于活动状态的时间（以分钟为单位）。

默认值为“1440”（24 小时）。

- **guestFileRestore.使用.自定义.在线.磁盘.脚本=true**

指定在创建来宾文件还原会话时是否使用自定义脚本来联机磁盘并检索驱动器号。该脚本必须位于 [Install Path] \etc\guestFileRestore_onlineDisk.ps1。安装时会提供默认脚本。价值观 [Disk_Serial_Number]，[Online_Disk_Output]，和 `[Drive_Output]` 在附加过程中在脚本中被替换。

默认值为“false”。

- 包括.esx.启动器.id.来自.集群=真

指定适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere应在通过 VMDK 工作流的应用程序中包含来自集群中所有 ESXi 主机的 iSCSI 和 FCP 启动器 ID。

默认值为“false”。

- 包括.弱密码

什么时候 disable.weakCiphers` 设置为 `true，除了指定要禁用的弱密码外，还指定 `disable.weakCiphers` 默认禁用。

- 最大并发数=15

指定适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere可以向SnapCenter服务器发出的最大并发调用数，以发现数据仓储区的存储空间。当您在SnapCenter Plug-in for VMware vSphere上重新启动 Linux 服务时，插件会进行这些调用。

- nfs.datastore.mount.重试.计数=3

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere尝试在 vCenter 中将卷作为 NFS 数据仓储区挂载的最大次数。

默认值为“3”。

- nfs.datastore.mount.重试.延迟=60000

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere在 vCenter 中尝试将卷挂载为 NFS 数据仓储区之间等待的时间（以毫秒为单位）。

默认值为“60000”（60 秒）。

- script.virtual.machine.count.variable.name=虚拟机器

指定包含虚拟机数量的环境变量名称。在备份作业期间执行任何用户定义的脚本之前，必须定义变量。

例如，VIRTUAL_MACHINES=2 表示正在备份两台虚拟机。

- script.virtual.machine.info.variable.name=虚拟机器.%s

提供包含有关备份中第 n 个虚拟机的信息的环境变量的名称。在备份期间执行任何用户定义的脚本之前，必须设置此变量。

例如，环境变量 VIRTUAL_MACHINE.2 提供有关备份中第二台虚拟机的信息。

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

提供有关虚拟机的信息。该信息的格式在环境变量中设置，如下所示： VM name|VM UUID| VM power state (on|off)|VM snapshot taken (true|false)|IP address(es)

以下是您可能提供的信息的示例：

VIRTUAL_MACHINE.2=VM 1|564d6769-f07d-6e3b-

68b1f3c29ba03a9a|POWERED_ON||true|10.0.4.2

- **存储.连接.超时=600000**

指定SnapCenter服务器等待存储系统响应的的时间（以毫秒为单位）。

默认值为“600000”（10分钟）。

- **vmware.esx.ip.kernel.ip.映射**

无默认值。使用此值将 ESXi 主机 IP 地址映射到 VMkernel IP 地址。默认情况下，适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere使用 ESXi 主机的管理 VMkernel 适配器 IP 地址。如果您希望SnapCenter Plug-in for VMware vSphere使用不同的 VMkernel 适配器 IP 地址，则必须提供覆盖值。

在以下示例中，管理 VMkernel 适配器 IP 地址为 10.225.10.56；但是，SnapCenter Plug-in for VMware vSphere使用指定的地址 10.225.11.57 和 10.225.11.58。如果管理 VMkernel 适配器 IP 地址为 10.225.10.60，则插件使用地址 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**

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere在服务器上执行的并发 VMware 快照的最大数量。

此数字是根据每个数据存储进行检查的，并且仅在策略选择了“VM 一致”时才进行检查。如果您正在执行崩溃一致性备份，则此设置不适用。

默认值为“30”。

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

指定适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere在服务器上执行的每个数据存储区的最大并发 VMware 快照删除操作数。

此数字是根据每个数据存储区进行检查的。

默认值为“30”。

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

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere因“... 延迟 I/O 的时间限制...”错误而重试发送有关未解析卷的查询的最大次数。

默认值为“10”。

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

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere在备份期间由于“... 延迟 I/O 的时间限制...”错误而重试发送有关 VMware 快照的查询的最大次数。

默认值为“0”。

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

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere在备份期间发送有关 VMware 快照“... 延迟 I/O 的时间限制...”错误的查询之间等待的时间（以秒为单位）。

默认值为“5”。

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

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere在发送有关未解析卷的查询之间等待的时间（以毫秒为单位），因为出现“... 延迟 I/O 的时间限制...”错误。克隆 VMFS 数据存储时发生此错误。

默认值为“60000”（60 秒）。

- **vmware.reconfig.vm.重试.计数=10**

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere由于“... 延迟 I/O 的时间限制...”错误而重试发送有关重新配置虚拟机的查询的最大次数。

默认值为“10”。

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

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere在发送有关重新配置虚拟机的查询之间等待的最长时间（以毫秒为单位），因为“... 延迟 I/O 的时间限制...”错误。

默认值为“30000”（30 秒）。

- **vmware.rescan.hba.重试.计数=3**

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere在发送有关重新扫描主机总线适配器的查询之间等待的时间（以毫秒为单位），因为出现“... 延迟 I/O 的时间限制...”错误。

默认值为“3”。

- **vmware.rescan.hba.重试.延迟=30000**

指定SnapCenter Plug-in for VMware vSphere重试重新扫描主机总线适配器的请求的最大次数。

默认值为“30000”。

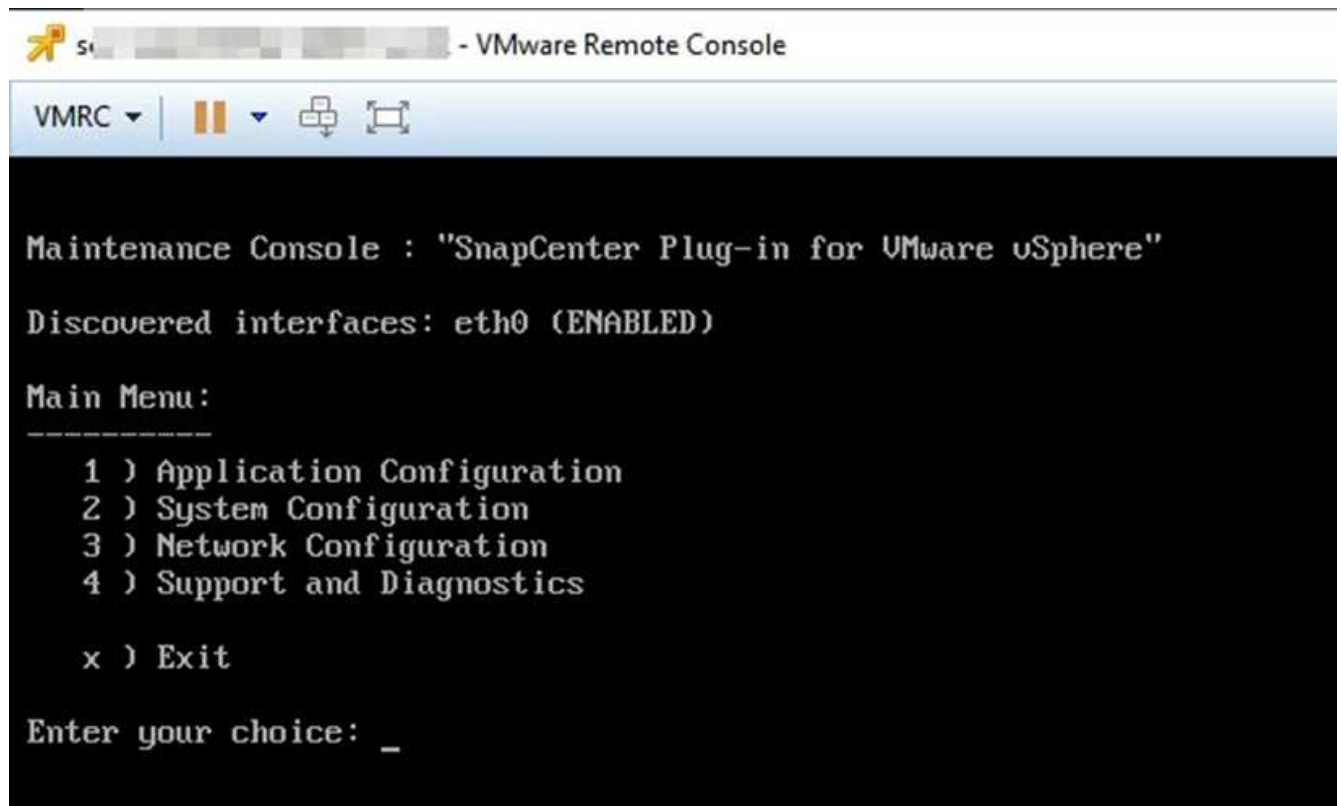
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere启用 SSH

部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere时，默认情况下禁用 SSH。

步骤

1. 从 VMware vSphere 客户端中，选择SnapCenter Plug-in for VMware vSphere所在的虚拟机。
2. 在虚拟设备的“摘要”选项卡中，选择“启动远程控制台*”以打开维护控制台窗口，然后登录。

有关访问和登录维护控制台的信息，请参阅[“访问维护控制台”](#)。



3. 从主菜单中，选择菜单选项*2)系统配置*。
4. 从系统配置菜单中，选择菜单选项*6)启用 SSH 访问*，然后在确认提示符下输入“y”。
5. 等待消息“启用 SSH 访问...”然后按 **Enter** 继续，然后在提示符下输入 **X** 退出维护模式。

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。