



访问 **ONTAP tools for VMware vSphere** 维护控制台

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

目录

- 访问 ONTAP tools for VMware vSphere 维护控制台 1
 - 了解 ONTAP tools 维护控制台 1
 - 配置 ONTAP tools 的远程诊断访问 2
 - 在其他 ONTAP tools 节点上启动 SSH 2
 - 更新 ONTAP tools 中的 vCenter Server 凭据 3
 - 更改 ONTAP tools 中的证书验证标志 3
 - 验证存储后端的基于 SAN 的证书 4

访问 ONTAP tools for VMware vSphere 维护控制台

了解 ONTAP tools 维护控制台

ONTAP tools for VMware vSphere 的维护控制台使您能够管理应用程序、系统和网络设置。您可以更新管理员和维护密码、生成支持捆绑包、配置日志级别、管理 TLS 设置以及启用远程诊断。

部署 ONTAP tools for VMware vSphere 后，如果无法访问维护控制台，请从 vCenter Server 安装 VMware tools。使用 `maint` 用户名和部署期间设置的密码登录。使用 **nano** 在维护或 root 登录控制台中编辑文件。



您应该在启用远程诊断时为 `diag` 用户设置密码。

您应该使用已部署的 ONTAP tools for VMware vSphere 的*摘要*选项卡来访问维护控制台。当您选择  时，维护控制台将启动。

控制台菜单	选项
应用程序配置	1. 显示服务器状态摘要 2. 更改 ONTAP tools 服务的日志级别 3. 更改证书验证标志
系统配置	1. 重新启动虚拟机 2. 关闭虚拟机 3. 更改 'maint' 用户密码 4. 更改时区 5. 增加 jail 磁盘大小 (/jail) 6. 升级 7. 安装 VMware Tools
网络配置	1. 显示 IP 地址设置 2. 显示域名搜索设置 3. 更改域名搜索设置 4. 显示静态路由 5. 更改静态路由 6. 提交更改 7. Ping 主机 8. 还原默认设置

支持和诊断	1. 访问诊断 Shell 2. 启用远程诊断访问 3. 提供 vCenter 备份凭据 4. 执行备份
-------	---

配置 ONTAP tools 的远程诊断访问

您可以配置 ONTAP tools for VMware vSphere，以启用 diag 用户的 SSH 访问。

开始之前

为您的 vCenter Server 实例启用 VASA Provider 扩展。

关于此任务

使用 SSH 访问诊断用户帐户具有以下限制：

- 每次激活 SSH 只允许一个登录帐户。
- 出现以下情况之一时，将禁用对 diag 用户帐户的 SSH 访问：
 - 时间到期。

登录会话将于次日午夜过期。

- 您再次使用 SSH 以 diag 用户身份登录。

步骤

1. 从 vCenter 服务器打开控制台到 VASA Provider。
2. 以维护用户身份登录。
3. 进入 `4` 以选择 **Support and Diagnostics**。
4. 输入 `2` 以选择 **Enable remote diagnostics access**。
5. 在"确认"对话框中输入 y 以启用远程诊断访问。
6. 输入远程诊断访问的密码。

在其他 ONTAP tools 节点上启动 SSH

您需要在其他节点上启动 SSH，然后才能升级。

开始之前

为您的 vCenter Server 实例启用 VASA Provider 扩展。

关于此任务

在升级之前，在每个节点上重复此过程。

步骤

1. 从 vCenter 服务器打开控制台到 VASA Provider。
2. 以维护用户身份登录。
3. 按 Enter 4 选择支持和诊断。
4. 输入 `1` 以选择 Access diagnostic shell。
5. 输入 `y` 以继续。
6. 运行命令 `sudo systemctl restart ssh`。

更新 ONTAP tools 中的 vCenter Server 凭据

您可以使用维护控制台更新 vCenter Server 实例凭据。

开始之前

您需要具有维护用户登录凭据。

关于此任务

如果在部署后更改了 vCenter Server 凭据，请使用此过程更新它们。

步骤

1. 从 vCenter 服务器打开控制台到 VASA Provider。
2. 以维护用户身份登录。
3. 输入 `2` 以选择系统配置菜单。
4. 输入 `8` 以更改 vCenter 凭据。

更改 ONTAP tools 中的证书验证标志

默认情况下，证书验证标志处于启用状态（设置为 true）。如果需要绕过 SAN 证书检查，可以将 ONTAP 存储后端证书验证标志设置为 false。此设置不适用于 vCenter Server 证书。

开始之前

您需要具有维护用户登录凭据。

步骤

1. 在 vCenter 服务器中，打开 ONTAP tools 的控制台。
2. 以维护用户身份登录。
3. 输入 `1` 以选择 **Application Configuration** 菜单。
4. 输入 `3` 以更改证书验证标志。

维护控制台显示证书验证标志状态，并提示您进行更改。

5. 输入 "y" 以切换标志，输入 "n" 以取消。

启用证书验证标志（设置为 true）时，ONTAP tools 会检查所有存储后端是否使用具有使用者备用名称（SAN）

的证书。如果任何后端使用没有 SAN 的证书，则无法启用证书验证。在启用此标志之前，请验证所有存储后端是否使用基于 SAN 的证书。如果禁用证书验证标志（设置为 false），ONTAP tools 将绕过所有已配置存储后端的证书验证。

验证存储后端的基于 **SAN** 的证书

为确保安全通信和正确验证，请验证所有存储后端都使用基于 SAN 的证书：

1. 请检查 ONTAP 管理证书是否包含使用者备用名称 (SAN) 条目。
2. 确认 SAN 条目与 ONTAP 管理 IP 地址或 DNS 名称或两者匹配。
3. 确保用于载入 ONTAP 的详细信息与证书 SAN 条目中的 IP 地址或 DNS 名称匹配。

遵循这些步骤有助于防止证书验证问题，并确保 ONTAP 系统安全集成。

以下证书示例显示了已解码的信息：

```
HG8u6GK r2JJonWe/kjokTUnkjw7feDI747RUuFrhcvtDqhBNWL76jihNp1VX7
v0SDWMAvdecTeU1X/1X3qMxiL+tU4p9SbKVpQw6hJM/zi0LNC784EYIOSQ7qVob
6f21mfP0JHbqs5fLim9NFFUu2DQIDAQA8oQw0jBAbgNVHREEEOT43hwShsSHdKXsgi9z
dGkyMjAtdnNpbS1zcjA1MWUtY20uY2Rs LmdkbC5lbmdsYWJuZKThcPHauY29nt
BgkqhkiG9wQBAQsFAAOCCAQAEEagptz11RN7PLuJUo-SSQExBsF5/3JHr0+sSIMZDzm
4P24kxbxQZbfryy68itKGF4LeAid0hgyxc3y9iv4zKlx8Sf1NgiTnVqAe8'KYNoyD6
IEwppDUE0eVNZIZQjrZ9QjUAAF9ifJq8+SKrlphoXnYYUiM6utvobPMG8cR8Gca
jiLibiMM01K6rD7Ng+7+ydUCAwBQwMDDwdn8+7RIRdKgwx9QDLegcC5IL5WFLwbMc
2GBv8VM839m0KUAKXSDGwJBZ5nSHQdNi7MU3AES7Nzkv63kGEQJT/5Wr1DmOwlf
osl4qeeeMRigrAbFL6EHMsOMSP0521rtTrJrjBooB22r0tyDA--
-----END CERTIFICATE-----
```

Certificate Information:

- ✓ Common Name: **test.xyz.com**
- ✓ Subject Alternative Names: IP Address: **xxx.xx.xxx.xxx**, **test.xyz.com**
- ✓ Organization: Self-signed-certificate
- ✓ Organization Unit:
- ✓ Locality: N/A
- ✓ State: N/A
- ✓ Country: XX
- ✓ Valid From: **March 8, 2026**
- ✓ Valid To: **March 7, 2028**
- ✓ Issuer: **test.xyz.com**, Self-signed-certificate
- ✓ Serial Number: 640c2752bd2c972c5775180070cfdd2120809ee

版权信息

版权所有 © 2026 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。