



准备部署

NetApp SMI-S Provider

NetApp
January 02, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/smisi-provider/concept-prepare-for-deployment-overview.html> on January 02, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

准备部署	1
概述	1
支持的操作系统版本	1
确保提供商主机符合规格	1
硬件要求	1
所需许可证	2
NetApp SMI-S提供程序支持ONTAP系统	2
下载 NetApp SMI-S Provider 软件包	2

准备部署

概述

在部署 NetApp SMI-S Provider 之前，您必须验证您是否具有受支持的操作系统和平台，是否具有所需的许可证以及主机是否满足最低要求。

支持的操作系统版本

我们建议您将 SMI-S Provider 安装在其专用的 Windows 虚拟机 (VM) 上。该虚拟机可以位于同一域中，以便进行安全便捷的管理。

在安装 SMI-S Provider 之前，您必须验证 Windows 主机是否正在运行受支持的操作系统。

操作系统	支持的版本	所需的客户端软件
Windows	<ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows Server 2025Microsoft Windows Server 2022Microsoft Windows Server 2019Microsoft Windows Server 2016	在 SMI-S 提供程序安装过程中，会自动安装 Microsoft Visual C++ 2010 运行时库。为避免与运行时库相关的潜在问题，您必须从以下位置安装 Microsoft Visual C++ 2010 可再发行组件包 (x86): http://www.microsoft.com

确保提供商主机符合规格

要运行 SMI-S Provider，提供程序主机必须满足以下规格：

- 该提供程序不能直接安装在 Hyper-V 节点上。或者，您可以将其安装在 Hyper-V 虚拟机上。
- System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 不得在提供商主机上运行。
- 提供程序主机不能运行内存密集型的其他程序。
- 提供程序主机不得运行来自任何其他供应商的 SMI-S 提供程序。

硬件要求

在安装 NetApp SMI-S Provider 之前，您必须验证 Windows 主机是否满足最低硬件要求。

硬件	要求
内存	<ul style="list-style-type: none">4 GB RAM (最小)8 GB RAM (建议)

硬件	要求
磁盘空间	<ul style="list-style-type: none"> • 1 GB (最小) • 4 GB (建议) <p>启用日志记录和跟踪需要最多 1 GB 的额外磁盘空间，具体取决于日志和跟踪文件轮换设置。</p> <p>您必须有 100 MB 的临时磁盘空间可供安装。</p>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • 双核 2.0 GHz (最低) • 四核 2.0 GHz (建议)

所需许可证

要使用 NetApp SMI-S Provider，您必须具有所需的许可证。

NetApp SMI-S Provider 需要以下许可证：

- 要在存储系统上创建 LUN，需要 FCP，iSCSI 或 FCP 和 iSCSI 许可证。
- 要在支持的 ONTAP 存储系统上创建文件共享，需要 CIFS 许可证。
- 要在运行受支持的 ONTAP 版本的集群存储系统上创建 LUN 克隆，需要 FlexClone 许可证。

NetApp SMI-S 提供程序支持 ONTAP 系统

NetApp SMI-S 提供程序支持运行 ONTAP 9 及更高版本的集群平台。

要使 NetApp SMI-S Provider 创建存储卷 (LUN) 的克隆，您必须已在存储系统上安装 FlexClone 许可证。

NetApp SMI-S 提供程序支持 FAS 系统。

NetApp SMI-S 提供程序不支持 ASA 系统。

下载 NetApp SMI-S Provider 软件包

在安装 NetApp SMI-S Provider 之前，您必须从 NetApp 支持站点下载软件包。

开始之前

您必须已从创建 NetApp 支持站点帐户 "[NetApp 支持](#)"。

步骤

1. 转到 NetApp 支持站点上的 * 下载 * > * 软件 * 页面。
2. 找到 SMI-S Provider (以前称为 Data ONTAP SMI-S 代理) 并选择 Windows 操作系统，然后单击 * 执行！*。

3. 单击 * 查看并下载 * 选择要下载的版本。
4. 在 * 软件下载 * 部分中，单击 * 继续 *。
5. 阅读并接受最终用户许可协议。
6. 选择软件包文件，然后将其保存到所需位置。

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。