



## 准备部署 SnapManager for SAP

NetApp  
November 04, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/snapmanager-sap/unix-installation-7mode/reference-smsap-isg-snapmanager-licensing.html> on November 04, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目录

- 准备部署 ..... 1
  - SnapManager 许可 ..... 1
  - 支持的配置 ..... 1
  - 支持的存储类型 ..... 2
  - UNIX 主机要求 ..... 2

# 准备部署

## SnapManager 许可

要启用 SnapManager 操作，需要一个 SnapManager 许可证和多个存储系统许可证。SnapManager 许可证有两种许可模式：\_per-server licensing\_、其中 SnapManager 许可证驻留在每个数据库主机上；\_per-storage system licensing\_、其中 SnapManager 许可证驻留在存储系统上。

SnapManager 许可证要求如下：

许可证	Description	必要时
每个服务器的 SnapManager	特定数据库主机的主机端许可证。只有安装了 SnapManager 的数据库主机才需要许可证。存储系统不需要 SnapManager 许可证。	在 SnapManager 主机上。使用每台服务器许可时，主存储系统和二级存储系统不需要 SnapManager 许可证。
每个存储系统的 SnapManager	一种存储端许可证，支持任意数量的数据库主机。只有在数据库主机上未使用每服务器许可证时才需要此许可证。	在主存储系统和二级存储系统上。
SnapRestore	一种使 SnapManager 能够还原数据库的必需许可证。	在主存储系统和二级存储系统上。在 SnapVault 目标系统上需要使用此功能从备份中还原文件。
FlexClone	用于克隆数据库的可选许可证。	在主存储系统和二级存储系统上。从备份创建克隆时，SnapVault 目标系统上需要此功能。
SnapMirror	用于将备份镜像到目标存储系统的可选许可证。	在主存储系统和二级存储系统上。
SnapVault	用于将备份归档到目标存储系统的可选许可证。	在主存储系统和二级存储系统上。
协议	根据所使用的协议，需要 NFS，iSCSI 或 FC 许可证。	在主存储系统和二级存储系统上。如果源卷不可用，则 SnapMirror 目标系统需要提供数据。

## 支持的配置

要安装 SnapManager 的主机必须满足指定的软件，浏览器，数据库和操作系统要求。在安装或升级 SnapManager 之前，您必须验证对配置的支持。

有关支持的配置的信息、请参见 ["互操作性表工具"](#)。

- 相关信息 \*

["NetApp 互操作性表工具"](#)

## 支持的存储类型

SnapManager 在物理机和虚拟机上均支持多种存储类型。在安装或升级 SnapManager 之前，您必须验证是否支持您的存储类型。

计算机	Storage type
物理服务器	<ul style="list-style-type: none"><li>• NFS-connected volumes</li><li>• FC 连接的 LUN</li><li>• iSCSI 连接的 LUN</li></ul>
VMware ESX	<ul style="list-style-type: none"><li>• 直接连接到子系统的 NFS 卷</li><li>• 子操作系统上的 RDM LUN</li></ul>

## UNIX 主机要求

您必须在托管要备份的数据库的每个主机上安装 SnapManager for SAP。您必须确保主机满足 SnapManager 配置的最低要求。

- 在安装 SnapManager 之前，必须在数据库主机上安装 SnapDrive 。
- 您可以在物理机或虚拟机上安装 SnapManager 。
- 您必须在共享同一存储库的所有主机上安装相同版本的 SnapManager 。
- 如果您使用的是 Oracle 数据库 11.2.0.2 或 11.2.0.3、则必须安装 Oracle 修补程序 `13366202`。

如果您使用的是 DNFS、则还必须安装 My Oracle Support (MOS) 报告 `1495104.1` 中列出的修补程序、以获得最佳性能和稳定性。

要使用 SnapManager 图形用户界面 (GUI)、您必须在以下平台之一上运行主机。此外、GUI 还要求在主机上安装 Java Runtime Environment (JRE) 1.8。

- Red Hat Enterprise Linux
- Oracle Enterprise Linux
- SUSE Enterprise Linux
- Solaris SPARC、x86 和 x86\_64
- IBM AIX



SnapManager 还可在 VMware ESX 虚拟化环境中运行。

## 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。