



# 为 Amazon EVS 配置 NetApp Disaster Recovery

## NetApp Disaster Recovery

NetApp  
February 04, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/data-services-disaster-recovery/reference/evs-deploy-guide-config-draas.html> on February 04, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目录

|  |   |
|--|---|
| 为 Amazon EVS 配置 NetApp Disaster Recovery .....                                 | 1 |
| 为 Amazon EVS 配置 NetApp Disaster Recovery 概述 .....                              | 1 |
| Amazon EVS 与 NetApp Disaster Recovery 的先决条件 .....                              | 1 |
| 使用 NetApp Disaster Recovery 功能将本地阵列添加到适用于 Amazon EVS 的 NetApp Console 系统 ..... | 2 |
| 将本地存储阵列添加到 NetApp Console 系统 .....   | 2 |
| 将 Amazon FSx for NetApp ONTAP 存储实例添加到 NetApp Console 系统 .....                  | 3 |
| 将 NetApp Disaster Recovery 服务添加到您的 Amazon EVS NetApp Console 帐户 .....          | 3 |
| 许可证类型 .....  | 3 |
| 确定灾难恢复容量需求 .....   | 3 |
| 在 NetApp Disaster Recovery 中为 Amazon EVS 添加站点 .....                            | 4 |
| 创建本地站点 .....   | 4 |
| 创建亚马逊云站点 .....   | 5 |
| 在 NetApp Disaster Recovery 中添加本地和 Amazon EVS vCenter 集群 .....                  | 5 |

# 为 Amazon EVS 配置 NetApp Disaster Recovery

## 为 Amazon EVS 配置 NetApp Disaster Recovery 概述

安装 NetApp Console 代理后，您需要将参与灾难恢复过程的所有 ONTAP 存储和 VMware vCenter 资源与 NetApp Disaster Recovery。

- ["Amazon EVS 与 NetApp Disaster Recovery 的先决条件"](#)
- ["将 ONTAP 存储阵列添加到 NetApp Disaster Recovery"](#)
- ["为 Amazon EVS 启用 NetApp Disaster Recovery"](#)
- ["将 vCenter 站点添加到 NetApp Disaster Recovery"](#)
- ["将 vCenter 集群添加到 NetApp Disaster Recovery"](#)

## Amazon EVS 与 NetApp Disaster Recovery 的先决条件

确保您查看并满足使用 NetApp Disaster Recovery 配置 Amazon EVS 的要求。

前提条件

- 请查看 ["灾难恢复的一般先决条件"](#)。
- 创建一个 vCenter 用户帐户，该帐户具有 NetApp Disaster Recovery 所需的特定 VMware 权限，以执行必要的操作。



建议您不要使用默认的“administrator@vsphere.com”管理员账户。相反，您应在所有将参与灾难恢复流程的 vCenter 集群上创建一个专用于 NetApp Disaster Recovery 的用户账户。有关所需具体权限列表，请参见 ["NetApp Disaster Recovery 所需的 vCenter 权限"](#)。

- 确保将承载受 Disaster Recovery 保护的虚拟机的所有 vCenter 数据存储区都位于 NetApp ONTAP 存储资源上。

在使用 Amazon FSx for NetApp ONTAP 时，Disaster Recovery 支持 NFS 和基于 iSCSI（而非 FC）的 VMFS。虽然 Disaster Recovery 支持 FC，但 Amazon FSx for NetApp ONTAP 不支持。

- 确保您的 Amazon EVS vCenter 已连接到 Amazon FSx for NetApp ONTAP 存储集群。
- 确保在所有受保护的虚拟机上安装 VMware 工具。
- 确保使用 Amazon 批准的连接方法将您的本地网络连接到 AWS VPC 网络。建议您使用 AWS Direct Connect、AWS Private Link 或 AWS Site-to-Site VPN。
- 检查并确保符合具有 Disaster Recovery 功能的 EVS 的连接和端口要求：

| 源           | 目标          | 端口                       | 详细信息       |
|-------------|-------------|--------------------------|------------|
| Amazon FSxN | 本地 ONTAP    | TCP 11104、11105<br>、ICMP | SnapMirror |
| 本地 ONTAP    | Amazon FSxN | TCP 11104、11105<br>、ICMP | SnapMirror |

| 源                 | 目标                                | 端口              | 详细信息        |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|
| NetApp Console 代理 | 本地 ONTAP                          | TCP 443, 仅 ICMP | API 调用      |
| NetApp Console 代理 | Amazon FSxN                       | TCP 441, 仅 ICMP | API 调用      |
| NetApp Console 代理 | vCenter (本地、EVS)、ESXi 主机 (本地、EVS) | 443             | API 调用、脚本执行 |

## 使用NetApp Disaster Recovery功能将本地阵列添加到适用于Amazon EVS 的NetApp Console系统

在使用NetApp Disaster Recovery之前，您必须将内部部署和云托管存储实例添加到NetApp Console系统。

您需要执行以下操作：

- 将内部部署阵列添加到您的NetApp Console系统。
- 将Amazon FSx for NetApp ONTAP (FSx for ONTAP) 实例添加到您的NetApp Console系统。

### 将本地存储阵列添加到NetApp Console系统

将本地ONTAP存储资源添加到您的NetApp Console系统。

1. 在NetApp Console系统页面中，选择“添加系统”。

[添加系统]

2. 在添加系统页面中，选择\*On-Premises\*卡。

[添加系统映像]

3. 在 On-Premises ONTAP卡上选择 发现。

[添加系统映像]

4. 在发现集群页面上，输入以下信息：

- a. ONTAP阵列集群管理端口的 IP 地址
- b. 管理员用户名
- c. 管理员密码

5. 选择页面底部的“发现”。

[添加系统映像]

6. 对将托管 vCenter 数据存储区的每个ONTAP阵列重复步骤 1-5。

## 将Amazon FSx for NetApp ONTAP存储实例添加到NetApp Console系统

接下来，将Amazon FSx for NetApp ONTAP存储资源添加到您的NetApp Console系统。

1. 在NetApp Console系统页面中，选择“添加系统”。

[添加系统映像]

2. 从添加系统页面中，选择\*Amazon Web Services\*卡。

[添加系统映像]

3. 选择Amazon FSx for ONTAP卡上的 **Discover Existing** 链接。

[添加系统映像]

4. 选择托管 FSx for ONTAP实例的凭证和 AWS 区域。

5. 选择一个或多个要添加的 FSx for ONTAP文件系统。

6. 选择页面底部的“发现”。

[添加系统映像]

7. 对于将托管 vCenter 数据存储区的每个 FSx for ONTAP实例重复步骤 1-6。

## 将NetApp Disaster Recovery服务添加到您的 Amazon EVS NetApp Console帐户

NetApp Disaster Recovery是一种许可产品，必须先购买才能使用。有多种类型的许可证，并且您可以通过多种方式购买许可证。许可证授权您在特定时间段内保护特定数量的数据。

有关NetApp Disaster Recovery许可证的更多信息，请参阅["设置NetApp Disaster Recovery许可"](#)。

### 许可证类型

有两种主要的许可证类型：

- NetApp提供["30天试用许可证"](#)您可以使用它来评估使用ONTAP和 VMware 资源的NetApp Disaster Recovery。此许可证提供 30 天的使用期限，不受限制地使用受保护的容量。
- 如果您希望在 30 天试用期之后获得 DR 保护，请购买生产许可证。您可以通过任何 NetApp 云合作伙伴的市场购买此许可证，但对于本指南，我们建议您使用 Amazon AWS Marketplace 购买NetApp Disaster Recovery的市场许可证。要了解有关通过 Amazon Marketplace 购买许可证的更多信息，请参阅["通过 AWS Marketplace 订阅"](#)。

### 确定灾难恢复容量需求

在购买许可证之前，您应该了解需要保护多少ONTAP存储容量。使用NetApp ONTAP存储的优势之一是NetApp存储数据的效率很高。ONTAP卷中存储的所有数据（例如托管虚拟机的 VMware 数据存储区）都是以高效的方式存储的数据。ONTAP在将数据写入物理存储时默认采用三种存储效率：压缩、重复数据删除和压缩。最终结

果是存储效率在 1.5:1 到 4:1 之间，具体取决于所存储的数据类型。事实上，NetApp提供了“存储效率保证”对于某些工作负载。

这对您有利，因为在应用所有ONTAP存储效率之后，NetApp Disaster Recovery会计算许可容量。例如，假设您在 vCenter 中配置了一个 100 TB (TiB) NFS 数据存储区来托管您想要使用该服务保护的 100 台虚拟机。此外，假设当数据写入ONTAP卷时，自动应用的存储效率技术会导致这些虚拟机仅消耗 33TiB（3: 1 的存储效率）。NetApp Disaster Recovery仅需要获得 33TiB 的许可，而不是 100TiB。与其他 DR 解决方案相比，这对于您的 DR 解决方案的总体拥有成本来说是一个非常大的好处。

## 步骤

1. 要确定托管要保护的 VMware 数据存储库的每个卷上消耗的数据量，请通过对每个卷运行ONTAP CLI 命令来确定磁盘容量消耗：`volume show-space -volume < volume name > -vserver < SVM name >`。

例如：

```
cluster1::> volume show-space
Vserver : vm-nfs-ds1
Volume  : vol0
Feature                               Used          Used%
-----
User Data                             163.4MB       3%
Filesystem Metadata                   172KB        0%
Inodes                                2.93MB       0%
Snapshot Reserve                       292.9MB      5%
Total Metadata                         185KB        0%
Total Used                             459.4MB      8%
Total Physical Used                    166.4MB      3%
```

2. 注意每个卷的“总物理使用量”值。这是NetApp Disaster Recovery需要保护的数据量，也是您将用来确定需要许可多少容量的值。

## 在NetApp Disaster Recovery中为 Amazon EVS 添加站点

在保护虚拟机基础架构之前，请确定哪些 VMware vCenter 群集托管着要保护的虚拟机以及这些 vCenter 位于何处。第一步是创建一个站点来代表源数据中心和目标数据中心。站点是故障域或恢复域。

您需要创建以下内容：

- 代表生产 vCenter 集群所在的每个生产数据中心的站点
- Amazon FSx for NetApp ONTAP站点

### 创建本地站点

创建生产 vCenter 站点。

## 步骤

1. 从NetApp Console左侧导航栏中，选择 保护 > 灾难恢复。
2. 从NetApp Disaster Recovery中的任何页面中，选择“站点”选项。

[站点选项]

3. 从站点选项中，选择\*添加\*。

[在站点选项中添加选项]

4. 在添加站点对话框中，提供站点名称。
5. 选择“On-prem”作为位置。
6. 选择“添加”。

[创建站点对话框]

如果您有其他生产 vCenter 站点，则可以使用相同的步骤添加它们。

## 创建亚马逊云站点

使用Amazon FSx for NetApp ONTAP存储为 Amazon EVS 创建 DR 站点。

1. 从NetApp Disaster Recovery中的任何页面中，选择“站点”选项。

[站点选项]

2. 从站点选项中，选择\*添加\*。

[在站点页面上添加选项]

3. 在添加站点对话框中，提供站点名称。
4. 选择“AWS-EVS”作为位置。
5. 选择“添加”。

[添加对话框]

## 结果

现在您已经创建了一个生产（源）站点和一个 DR（目标）站点。

## 在NetApp Disaster Recovery中添加本地和 Amazon EVS vCenter 集群

创建站点后，您现在可以将 vCenter 集群添加到NetApp Disaster Recovery中的每个站点。当我们创建每个站点时，我们都会指出每种站点的类型。这会告诉NetApp Disaster Recovery每种站点类型中托管的 vCenter 需要什么类型的访问。Amazon EVS 的优势之一是 Amazon EVS vCenter 和本地 vCenter 之间没有真正的区别。两者都需要相同的连接

和身份验证信息。

向每个站点添加 vCenter 的步骤

1. 从“站点”选项中，选择所需站点的“添加 vCenter”。

[添加 vCenter 选项]

2. 在添加 vCenter 服务器对话框中，选择或提供以下信息：
  - a. 托管在您的 AWS VPC 内的 NetApp Console 代理。
  - b. 要添加的 vCenter 的 IP 地址或 FQDN。
  - c. 如果不同，请将端口值更改为 vCenter 集群管理器使用的 TCP 端口。
  - d. 先前创建的帐户的 vCenter 用户名，NetApp Disaster Recovery 将使用该用户名来管理 vCenter。
  - e. 所提供用户名的 vCenter 密码。
  - f. 如果您的公司使用外部证书颁发机构 (CA) 或 vCenter Endpoint 证书存储来访问您的 vCenter，请取消选中 使用自签名证书 复选框。否则，请保留此框的选中状态。
3. 选择“添加”。

[添加 vCenter 对话框]



## 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。