



# 设置ASA R2系统

## ASA r2

NetApp  
September 26, 2024

# 目录

设置ASA R2系统 .....	1
在ASA R2存储系统上设置ONTAP集群 .....	1
启用从SAN主机到ASA R2存储系统的数据访问 .....	2

# 设置ASA R2系统

## 在ASA R2存储系统上设置ONTAP集群

ONTAP系统管理器可指导您快速轻松地完成ONTAP ASA R2集群设置工作流。

在集群设置期间、系统会创建默认数据Storage Virtual Machine (VM)。您也可以选择启用域名系统(DNS)来解析主机名、将集群设置为使用网络时间协议(NTP)进行时间同步、以及启用空闲数据加密。

开始之前

收集以下信息：

- 集群管理 IP 地址

集群管理IP地址是集群管理接口的唯一IPv4地址、集群管理员可使用此地址访问管理Storage VM和管理集群。您可以从组织中负责分配 IP 地址的管理员处获取此 IP 地址。

- 网络子网掩码

在集群设置期间、ONTAP建议使用一组适合您的配置的网络接口。如有必要、您可以调整此建议。

- 网络网关IP地址
- 配对节点IP地址
- DNS域名
- DNS名称服务器IP地址
- NTP服务器IP地址
- 数据子网掩码

步骤

### 1. 发现集群网络

- a. 将笔记本电脑连接到管理交换机并访问网络计算机和设备。
- b. Open File Explorer.
- c. 选择\*网络\*；然后右键单击并选择\*刷新\*。
- d. 选择ONTAP图标；然后接受屏幕上显示的任何证书。

System Manager opens.

### 2. 在\*Password\*下，为管理员帐户创建一个强密码。

密码长度必须至少为八个字符、并且必须至少包含一个字母和一个数字。

### 3. 重新输入密码进行确认，然后选择\*继续\*。

### 4. 在\*网络地址\*下，输入存储系统名称或接受默认名称。

如果更改了默认存储系统名称、则新名称必须以字母开头、并且必须少于44个字符。您可以在名称中使用句

点(.)、连字符(-)或下划线(\_)

5. 输入配对节点的集群管理IP地址、子网掩码、网关IP地址和IP地址；然后选择\*继续\*。
6. 在\*网络服务\*下，选择所需选项\*使用域名系统(DNS)解析主机名\*和\*使用网络时间协议(NTP)保持时间同步\*。

如果选择使用DNS、请输入DNS域和名称服务器。如果选择使用NTP，请输入NTP服务器，然后选择\*CONTINUE\*。

7. 在\*加密\*下、输入板载密钥管理器(OKM)的密码短语。

默认情况下、使用板载密钥管理器(Onboard Key Manager、OKM)加密空闲数据处于选中状态。如果要使用外部密钥管理器、请更新所选内容。

或者、您也可以先在集群设置完成后配置集群进行加密。

8. 选择\*初始化\*。

设置完成后、系统会将您重定向到集群的管理IP地址。

9. 在\*网络\*下，选择\*配置协议\*。

要配置IP (iSCSI和NVMe/TCP)、请执行以下操作...	要配置FC和NVMe/FC、请执行以下操作...
<ol style="list-style-type: none"><li>a. 选择*IP*；然后选择*Configure IP interfaces*。</li><li>b. 选择*添加子网*。</li><li>c. 输入子网的名称、然后输入子网IP地址。</li><li>d. 输入子网掩码，并可选择输入网关，然后选择*Add*。</li><li>e. 选择刚刚创建的子网，然后选择*Save*。</li><li>f. 选择 * 保存 *。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>a. 选择*FC*；然后选择*配置FC接口*和/或*配置NVMe/FC接口*。</li><li>b. 选择FC和/或NVMe/FC端口；然后选择*保存*。</li></ol>

10. (可选)下载并运行"ActiveIQ Config Advisor"以确认您的配置。

ActiveIQ Config Advisor是一款适用于NetApp系统的工具、用于检查常见配置错误。

下一步是什么？

您已准备好"设置数据访问"从SAN客户端到ASA R2系统。

## 启用从SAN主机到ASA R2存储系统的数据访问

要设置数据访问、应确保在SAN客户端上正确配置对ONTAP正常运行至关重要的特定参数和设置。如果您使用的是VMware、则应迁移虚拟机。

## 设置从SAN主机的数据访问

根据主机操作系统和协议的不同、设置SAN主机对ASA R2系统的数据访问所需的配置也会有所不同。正确的配置对于获得最佳性能和成功进行故障转移至关重要。

"VMware vSphere SCSI客户端""VMware vSphere NVMe客户端""其他SAN客户端"要正确配置主机以连接到ASA R2系统，请参见[的ONTAP SAN主机文档](#)。

## 迁移VMware虚拟机

如果您需要将VM工作负载从ASA存储系统迁移到ASA R2存储系统、NetApp建议您使用"VMware vSphere vMotion"对数据执行实时、无中断迁移。

下一步是什么？

您已准备好[配置存储](#)使SAN主机能够向存储单元读写数据。

## 版权信息

版权所有 © 2024 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。