



升级和恢复ONTAP ASA r2

NetApp
February 11, 2026

目录

- 升级和恢复ONTAP 1
 - 升级ASA R2存储系统上的ONTAP 1
 - 在ASA r2 存储系统上恢复ONTAP 1
 - ASA r2 系统的恢复要求 1
 - 更新ASA R2存储系统上的固件..... 2
 - 启用自动更新 2
 - 禁用自动更新 2
 - 查看自动更新 2
 - 编辑自动更新 3
 - 手动更新固件 3

升级和恢复ONTAP

升级ASA R2存储系统上的ONTAP

在ASA R2系统上升级ONTAP软件时、您可以利用新增的和增强的ONTAP功能、帮助您降低成本、加快关键工作负载的处理速度、提高安全性、并扩大企业可用的数据保护范围。

ASA R2系统的ONTAP软件升级过程与其他ONTAP系统的升级过程相同。如果您拥有Active IQ数字顾问(也称为数字顾问)的有效SupportEdge合同，则应["准备使用Upgrade Advisor进行升级"](#)。Upgrade Advisor提供的智能信息可帮助您评估集群并创建特定于您的配置的升级计划、从而最大程度地降低不确定性和风险。如果您没有有效的Active IQ数字顾问SupportEdge合同，您应该["准备在不使用Upgrade Advisor的情况下升级"](#)。

准备升级后，建议您使用执行升级["从System Manager自动无中断升级\(ANDU\)"](#)。ANDU可利用ONTAP的高可用性(HA)故障转移技术确保集群在升级期间继续提供数据而不会中断。

详细了解 ["ONTAP软件升级"](#)。

在ASA r2 存储系统上恢复ONTAP

ASA r2 系统的ONTAP软件恢复遵循与其他ONTAP系统的恢复相同的过程。

还原ONTAP集群会造成中断。还原期间，您必须将集群处于脱机状态。您不应在没有技术支持协助的情况下还原生产集群。您可以自行还原新的或测试的集群。如果新系统或测试系统的还原失败，或者还原成功完成，但您对生产环境中的集群性能不满意，请联系技术支持寻求帮助。

["还原ONTAP集群"](#)。

ASA r2 系统的恢复要求

某些ASA r2 集群配置要求您在开始ONTAP软件恢复之前采取特定操作。

从ONTAP 9.17.1 还原

如果要在ASA r2 系统上从ONTAP 9.17.1 恢复，则应在开始恢复之前执行以下操作：



["动态空间平衡"](#)默认情况下，升级到ONTAP 9.17.1 或初始化新的ONTAP 9.17.1 ASA r2 集群 14 天后启用。在ASA r2 系统上启用动态空间均衡后，您无法从ONTAP 9.17.1 版本回滚。

如果您有...	在恢复之前您应该...
SnapMirror主动同步关系中的分层一致性组	"删除SnapMirror主动同步关系" 。
积极的进口关系	删除已激活的导入关系。 "了解进口关系" 。
已启用反勒索软件保护	"暂停反勒索软件保护" 。

更新ASA R2存储系统上的固件

默认情况下、ONTAP会自动下载和更新ASA R2系统上的固件和系统文件。如果您希望在下載和安裝建議的更新之前靈活地查看這些更新、則可以使用ONTAP系統管理器禁用自動更新、或者編輯更新參數、以便在執行任何操作之前顯示可用更新的通知。

启用自动更新

默认情况下、存储固件、SP或BMC固件和系统文件的建议更新会自动下载并安装在ASA R2系统上。如果已禁用自动更新、您可以使其恢复默认行为。

步骤

1. 在System Manager中、选择*集群>设置*。
2. 在“软件更新”下，选择“启用”。
3. 阅读 EULA。
4. 接受默认设置，即“显示推荐更新通知”。您也可以选择“自动更新”或“自动忽略”推荐更新。
5. 选择以确认您的更新修改将应用于所有当前和未来的更新。
6. 选择 * 保存 *。

结果

系统会根据您选择的更新自动下载建议的更新并将其安装在ASA R2系统上。

禁用自动更新

仅当您希望完全自行管理更新时，才禁用自动更新。关闭自动更新后，系统将不会通知、下载或安装更新。您负责手动监控、下载、安排和安装所有更新。

步骤

1. 在System Manager中、选择*集群>设置*。
2. 在“软件更新”下，选择“禁用”。

结果

已禁用自动更新。您应定期检查建议的更新、并确定是否要执行手动安装。

查看自动更新

查看已下载到集群并计划自动安装的固件和系统文件更新的列表。此外、还可以查看以前自动安装的更新。

步骤

1. 在System Manager中、选择*集群>设置*。
2. 在“软件更新”旁边选择 ➔ ，然后选择*查看所有自动更新*。

编辑自动更新

您可以选择自动下载存储固件、SP或BMC固件以及系统文件的建议更新并将其安装在集群上、也可以选择自动取消建议的更新。如果要手动控制更新的安装或取消、请选择在有建议的更新可用时收到通知；然后、您可以手动选择安装或取消安装。

步骤

1. 在System Manager中、选择*集群>设置*。
2. 在“软件更新”旁边选择 ，然后选择*所有其他更新*。
3. 更新选择以自动更新。
4. 选择 * 保存 *。

结果

系统将根据您的选择修改自动更新。

手动更新固件

如果您希望在下载和安装建议的更新之前灵活地查看这些更新、则可以禁用自动更新并手动更新固件。

步骤

1. 将固件更新文件下载到服务器或本地客户端。
2. 在系统管理器中，选择*集群 > 概览*，然后选择*所有其他更新*。
3. 在*手动更新*下，选择*添加固件文件*；然后选择*从服务器下载*或*从本地客户端上传*。
4. 安装固件更新文件。

结果

固件已更新。

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。