



使用 **System Manager** 管理加密 ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目录

- 使用 System Manager 管理加密..... 1
 - 使用基于软件的加密对ONTAP集群中存储的数据进行加密 1
 - 使用自加密驱动器加密ONTAP集群中存储的数据 1

使用 System Manager 管理加密

使用基于软件的加密对ONTAP集群中存储的数据进行加密

使用卷加密可确保在底层设备被重新利用，退回，放置在不当位置或被盗时无法读取卷数据。卷加密不需要特殊磁盘；它适用于所有 HDD 和 SSD 。

关于此任务

此程序适用于 FAS、AFF 和 ASA 系统。如果您拥有 ASA r2 系统（ASAA1K、ASAA90、ASAA70、ASA A50、ASAA30、ASA A20 或 ASA C30），请遵循[这些步骤](#)启用软件级加密。ASA R2系统可为仅使用SAN的客户简化ONTAP体验。

卷加密需要密钥管理器。您可以使用 System Manager 配置板载密钥管理器。您也可以使用外部密钥管理器，但需要先使用 ONTAP 命令行界面进行设置。

配置密钥管理器后，新卷会默认加密。

步骤

1. 单击 * 集群 > 设置 *。
2. 在 *Encryption (*加密)* 下，单击  以首次配置板载密钥管理器。
3. 要对现有卷进行加密，请单击 * 存储 > 卷 *。
4. 在所需的卷上，单击，然后单击  **Edit**。
5. 选择 * 启用加密 *。

使用自加密驱动器加密ONTAP集群中存储的数据

使用磁盘加密可确保在底层设备被重新利用，退回，放置在不当位置或被盗时无法读取本地层中的所有数据。磁盘加密需要特殊的自加密 HDD 或 SSD 。

关于此任务

此程序适用于 FAS、AFF 和 ASA 系统。如果您拥有 ASA r2 系统（ASAA1K、ASAA90、ASAA70、ASA A50、ASAA30、ASA A20 或 ASA C30），请遵循[这些步骤](#)启用硬件级加密。ASA R2系统可为仅使用SAN的客户简化ONTAP体验。

磁盘加密需要密钥管理器。您可以使用 System Manager 配置板载密钥管理器。您也可以使用外部密钥管理器，但需要先使用 ONTAP 命令行界面进行设置。

如果 ONTAP 检测到自加密磁盘，则会在创建本地层时提示您配置板载密钥管理器。

步骤

1. 在 *加密* 下，单击  以配置板载密钥管理器。
2. 如果看到需要重新设置磁盘密钥的消息，请单击，然后单击  **Rekey Disks**。

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。