



概述

SANtricity software

NetApp
March 27, 2025

目录

概述	1
异步镜像概述	1
什么是异步镜像?	1
如何配置异步镜像?	1
相关信息	1
同步镜像概述	2
什么是同步镜像?	2
如何配置同步镜像?	2
相关信息	2

概述

异步镜像概述

异步镜像功能提供了一种基于固件的控制器级别机制、用于在本地存储阵列和远程存储阵列之间进行数据复制。



EF600或EF300存储系统不支持此功能。

什么是异步镜像？

Asynchronous mirroring 捕获主卷在特定时间点的状态、并仅复制自上次映像捕获以来发生更改的数据。可以立即更新主站点、并在带宽允许的情况下更新二级站点。此信息将在网络资源可用时进行缓存并稍后发送。

异步镜像是按卷创建的、但在组级别进行管理、这样您就可以将一个不同的远程镜像卷与给定存储阵列上的任何主卷关联起来。这种类型的镜像最适合满足无中断操作的需求、而且通常对于定期流程来说、网络效率更高。

了解更多信息。

- ["异步镜像的工作原理"](#)
- ["异步镜像术语"](#)
- ["异步镜像状态"](#)
- ["卷所有权"](#)
- ["镜像一致性组的角色更改"](#)

如何配置异步镜像？

您必须使用Unified Manager界面在阵列之间执行初始镜像配置。配置后、您可以在System Manager中管理镜像对和一致性组。

了解更多信息。

- ["使用异步镜像的要求"](#)
- ["异步镜像卷的工作流"](#)
- ["创建异步镜像对\(在Unified Manager中\)"](#)

相关信息

详细了解与异步镜像相关的概念：

- ["创建镜像一致性组之前需要了解的信息"](#)
- ["创建镜像对之前需要了解的信息"](#)
- ["异步镜像与同步镜像有何不同"](#)

同步镜像概述

同步镜像功能可在存储阵列之间远程进行联机实时数据复制。



EF600或EF300存储系统不支持此功能。

什么是同步镜像？

Synchronous mirroring 实时复制数据卷以确保持续可用性。存储阵列控制器负责管理镜像操作、该操作对主机和软件应用程序是透明的。

这种类型的镜像非常适合用于灾难恢复等业务连续性目的。

了解更多信息。

- ["同步镜像的工作原理"](#)
- ["同步镜像术语"](#)
- ["同步镜像状态"](#)
- ["卷所有权"](#)
- ["镜像对中的卷之间的角色更改"](#)

如何配置同步镜像？

您必须使用Unified Manager界面在阵列之间执行初始镜像配置。配置后、您可以在System Manager中管理镜像对。

了解更多信息。

- ["使用同步镜像的要求"](#)
- ["同步镜像卷的工作流"](#)
- ["创建同步镜像对\(在Unified Manager中\)"](#)

相关信息

详细了解与同步镜像相关的概念：

- ["创建镜像对之前需要了解的信息"](#)
- ["异步镜像与同步镜像有何不同"](#)

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。