



MetroCluster发行说明

ONTAP MetroCluster

NetApp
May 08, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/ontap-metrocluster/releasenotes/releasenotes.html> on May 08, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

MetroCluster发行说明	1
MetroCluster发行说明	1
MetroCluster配置中的新增功能支持ONTAP功能	1
MetroCluster功能中的新增功能	2
MetroCluster IP平台支持中的新增功能	5
MetroCluster FC平台支持中的新增功能	6
MetroCluster FC对Brocade交换机的支持中的新增功能	6
Broadcom、Cisco和NVIDIA交换机的MetroCluster IP支持新增功能	6
ONTAP调解器支持中的新增功能	7
MetroCluster Tieb破碎 机支持中的新增功能	7

MetroCluster发行说明

MetroCluster发行说明

ONTAP 9数据管理软件的每个版本都提供了一些新增功能和增强功能、可提高ONTAP MetroCluster配置的功能、易管理性和性能。

有关所有ONTAP 9版本中的硬件平台和交换机支持、已知问题和限制的详细信息、或者有关ONTAP 9.9.1之前版本中推出的功能的详细信息、请参阅 "[《ONTAP 9 发行说明》](#)"。您必须使用NetApp帐户登录或创建帐户才能访问发行说明。

MetroCluster配置中的新增功能支持ONTAP功能

MetroCluster配置中支持的功能	说明	可从一开始使用
镜像和未镜像聚合上的S3对象存储支持	您可以在MetroCluster IP和FC配置中的镜像或未镜像聚合中的SVM上启用S3对象存储服务器。 "S3配置概述"	ONTAP 9.14.1
支持在MetroCluster集群中的镜像和未镜像聚合上配置S3存储分段	您可以在MetroCluster配置中的镜像或未镜像聚合上创建分段。 "在MetroCluster配置中的镜像或未镜像聚合上创建分段"	ONTAP 9.14.1
MetroCluster IP配置支持ONTAP调解器1.5	ONTAP调解器1.5可用于监控MetroCluster IP配置。 "安装或升级 ONTAP 调解器服务"	ONTAP 9.12.1
IPSEC支持在MetroCluster IP和MetroCluster光纤连接配置中使用前端主机协议	在MetroCluster IP和MetroCluster光纤连接配置中、可以为前端主机协议(例如NFS和iSCSI)提供IPSEC支持。 "通过线缆加密配置 IP 安全性 (IP security , IPsec) "	ONTAP 9.12.1
ONTAP调解器1.4	MetroCluster IP配置支持ONTAP调解器软件1.4版。 "安装或升级 ONTAP 调解器服务"	ONTAP 9.11.1
一致性组	MetroCluster配置支持一致性组。 "安装或升级 ONTAP 调解器服务"	ONTAP 9.11.1

MetroCluster配置中支持的功能	说明	可从一开始使用
MetroCluster IP配置支持ONTAP调解器	ONTAP调解器服务可通过为状态信息提供物理上单独的存储库来协助MetroCluster IP配置执行自动计划外切换。 "为计划外自动切换配置 ONTAP 调解器服务"	ONTAP 9.7
MetroCluster 配置上的 FabricPool 镜像	您可以在MetroCluster配置上设置镜像FabricPool、以便将冷数据分层到两个不同的故障分区。 "在 MetroCluster 配置中为 FabricPool 设置对象存储"	ONTAP 9.7
SVM 灾难恢复	MetroCluster配置中的活动Storage Virtual Machine (SVM)可用作SnapMirror SVM灾难恢复功能的源。	ONTAP 9.5

MetroCluster功能中的新增功能

MetroCluster配置中支持的功能	问题描述 以及从何处了解更多信息	可从一开始使用
使用MetroCluster IP和以太网连接存储的共享交换机从MetroCluster FC过渡到MetroCluster IP	您可以使用共享交换机从MetroCluster FC无故障过渡到MetroCluster IP配置(ONTAP 9.8及更高版本)。 "无中断地从 MetroCluster FC 过渡到 MetroCluster IP 配置 (ONTAP 9.8 及更高版本) "	ONTAP 9.13.1
从八节点MetroCluster FC配置无中断过渡到MetroCluster IP配置	您可以无系统地将工作负载和数据从现有八节点MetroCluster FC配置过渡到新的MetroCluster IP配置。 "无系统地从MetroCluster FC过渡到MetroCluster IP配置"	ONTAP 9.13.1
通过切换和切回升级四节点MetroCluster IP配置	您可以使用切换和切回升级四节点MetroCluster IP配置中的控制器 system controller replace 命令 "升级四节点MetroCluster IP配置中的控制器"	ONTAP 9.13.1
在环境关闭时触发调解器辅助的自动计划外切换(MAUSO)	如果一个站点因环境关闭而正常关闭、则会触发MAUSO。 "ONTAP 调解器与其他应用程序和设备的互操作性"	ONTAP 9.13.1
支持八节点MetroCluster IP配置	您可以通过将八节点MetroCluster IP配置扩展为临时十二节点配置、然后删除旧的DR组来升级该配置中的控制器和存储。 "刷新四节点 MetroCluster IP 配置"	ONTAP 9.13.1


MetroCluster 配置中支持的功能	问题描述 以及从何处了解更多信息	可从一开始使用
将MetroCluster IP配置转换为共享存储MetroCluster交换机配置	您可以将MetroCluster IP配置转换为共享存储MetroCluster交换机配置。 "更换 IP 交换机"	ONTAP 9.13.1
MetroCluster IP配置中的MetroCluster自动强制切换功能	您可以在MetroCluster IP配置中启用MetroCluster自动强制切换功能。此功能是调解器辅助计划外切换(MAUSO)功能的扩展。 "自动切换限制"	ONTAP 9.12.1
MetroCluster IP配置中未镜像聚合上的SVM上的S3	您可以在MetroCluster IP配置中未镜像聚合的SVM上启用ONTAP简单存储服务(S3)对象存储服务器。 "使用System Manager和ONTAP 命令行界面进行S3配置"	ONTAP 9.12.1
从MetroCluster FC配置过渡到AFF A250或FAS500f MetroCluster IP配置	您可以从MetroCluster FC配置过渡到AFF A250或FAS500f MetroCluster IP配置。 "移动本地集群连接"	ONTAP 9.11.1
在MetroCluster IP配置中配置第3层MetroCluster IP地址	您可以编辑第3层配置中节点的MetroCluster IP地址、网络掩码和网关。 "修改 MetroCluster IP 中的地址，网络掩码和网关"	ONTAP 9.10.1
简化了MetroCluster FC配置中节点的控制器的升级	通过切换和切回执行升级过程的升级操作步骤已得到简化。 "使用切换和切回升级 MetroCluster FC 配置中的控制器"	ONTAP 9.10.1
第3层共享链路的IP支持	MetroCluster IP配置可通过IP路由(第3层)后端连接来实施。 "第 3 层广域网的注意事项"	ONTAP 9.9.1
支持8节点集群	IP和光纤连接配置支持永久8节点集群。 "安装 MetroCluster 组件并为其布线"	ONTAP 9.9.1
简化了使用System Manager管理IP MetroCluster操作的界面	您可以使用System Manager管理IP MetroCluster操作、包括设置IP MetroCluster站点、对站点配对以及配置集群。 "管理 MetroCluster 站点"	ONTAP 9.8

MetroCluster配置中支持的功能	问题描述 以及从何处了解更多信息	可从一开始使用
使用System Manager执行IP MetroCluster切换和切回	<p>您可以使用System Manager对IP MetroCluster配置执行计划内或计划外切换和切回过程的所有步骤。</p> <p>"MetroCluster 切换和切回"</p>	ONTAP 9.8
从 MetroCluster FC 过渡到 MetroCluster IP 配置	<p>支持将工作负载和数据从现有四节点MetroCluster FC配置过渡到新的MetroCluster IP配置。</p> <p>"升级、刷新或扩展MetroCluster 配置"</p> <p>"从 MetroCluster FC 过渡到 MetroCluster IP"</p>	ONTAP 9.8
新的升级和刷新过程	<p>支持对四节点MetroCluster FC和IP配置进行硬件升级或刷新。</p> <p>"升级、刷新或扩展MetroCluster 配置"</p> <p>"从 MetroCluster FC 过渡到 MetroCluster IP"</p>	ONTAP 9.8
未镜像聚合	<p>MetroCluster IP配置支持未镜像聚合。</p> <p>"未镜像聚合的注意事项"</p>	ONTAP 9.8
符合MetroCluster的交换机	<p>MetroCluster IP配置可以支持未经NetApp验证的交换机、但前提是它们符合NetApp规范。</p> <p>"使用符合 MetroCluster 的交换机的注意事项"</p>	ONTAP 9.7
专用第2层网络共享	<p>使用受支持的Cisco交换机的MetroCluster IP配置可以共享现有的网络、而不是使用专用的Cisco MetroCluster。早期的 ONTAP 版本需要专用 ISL 。</p> <p>MetroCluster IP交换机专用于MetroCluster配置、不能共享。只有MetroCluster IP 交换机上的 MetroCluster ISL 端口才能连接到共享交换机。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p>如果使用共享网络，则客户负责满足共享网络中的 MetroCluster 网络要求。</p> </div> <p>"MetroCluster IP 安装和配置"</p>	ONTAP 9.6
MetroCluster 切换和切回	<p>您可以允许一个集群站点接管另一个集群站点的任务。通过此功能，您可以方便地进行维护或从灾难中恢复。</p> <p>"MetroCluster 切换和切回"</p>	ONTAP 9.6

MetroCluster 配置中支持的功能	问题描述 以及从何处了解更多信息	可从一开始使用
使用ONTAP System Manager更新集群	您可以更新MetroCluster配置中的集群。对于MetroCluster配置中的集群、除了更新集群之外、您必须同时对两个集群执行每个操作。 "使用 System Manager 进行集群管理"	ONTAP 9.5

MetroCluster IP平台支持中的新增功能

阵列LUN不支持MetroCluster IP配置。

MetroCluster IP配置中支持的平台	可从一开始使用
AFF A150	ONTAP 9.131及更高版本的ONTAP ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.11.1P8. ONTAP 9.10.1P12
AFF C250、AFF C400、AFF C800	ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.13.1GA及更高版本的ONTAP。  ONTAP 9.13.1RC1不支持这些平台。
AFF A900	ONTAP 9.10.1
AFF A250	ONTAP 9.8
FAS500f	ONTAP 9.8
纯闪存SAN阵列平台 在 MetroCluster 文档中，AFF 型号的信息会对相应的ASA 系统进行适用场景。例如，AFF A400 系统的所有布线和信息也会对 ASA AFF A400 系统进行适用场景。	ONTAP 9.7
AFF A320	ONTAP 9.6P3
AFF A220 和 FAS2750	ONTAP 9.6
AFF A300 和 FAS8200	ONTAP 9.5

MetroCluster FC平台支持中的新增功能

MetroCluster FC配置中支持的平台	可从一开始使用
AFF A900	ONTAP 9.10.1
ASA AFF A700和ASA AFF A400	ONTAP 9.7P5
AFF A400和FAS9300	ONTAP 9.7
AFF A300 和 FAS8200	ONTAP 9.5

MetroCluster FC对Brocade交换机的支持中的新增功能

Brocade FC交换机	可从一开始使用
G720	ONTAP 9.8
G620-1、G630-1	ONTAP 9.8
G630	ONTAP 9.6

Broadcom、Cisco和NVIDIA交换机的MetroCluster IP支持新增功能

Broadcom IP交换机	可从一开始使用
Quanta 9. 8	ONTAP 9.6

Cisco IP交换机	可从一开始使用
Nexus 9336C-x2	ONTAP 9.9.1
933966	ONTAP 9.8

NVIDIA交换机	可从一开始使用
同一个NVIDIA SN2100交换机上有多个MC IP配置	ONTAP 9.14.1
SN2100	ONTAP 9.12.1

ONTAP 调解器支持中的新增功能

每个版本都对ONTAP 调解器进行了新的增强。 下面是新增功能。

ONTAP调解器版本/功能	ONTAP 版本
ONTAP调解器1.5可用于监控MetroCluster IP配置。 "安装或升级 ONTAP 调解器服务"	ONTAP 9.12.1
MetroCluster IP配置支持ONTAP调解器软件1.4版。 "安装或升级 ONTAP 调解器服务"	ONTAP 9.11.1
ONTAP调解器服务可通过为状态信息提供物理上单独的存储库来协助MetroCluster IP配置执行自动计划外切换。 为计划外自动切换配置 ONTAP 调解器服务	ONTAP 9.7

MetroCluster Tieb破碎 机支持中的新增功能

每个版本都提供了MetroCluster Tieb破碎 机软件的增强功能。 下面是MetroCluster Tieb破碎 机最新版本中的新增功能。

增强功能

ONTAP Tieb破碎 机版本	增强功能
1.6.	<ul style="list-style-type: none"> • 更易于安装 • 支持库更新 • 安全性增强功能
1.5	<ul style="list-style-type: none"> • 支持库更新 • 安全性增强功能
1.4.	<ul style="list-style-type: none"> • 支持库更新

操作系统支持列表

Tieb破碎 机版本	CentOS 7 - 7.9	Red Hat 7 - 7.9	Red Hat 8.1 - 8.7	Red Hat 8.8-9.2	多石Linux 9.0
1.6.	否	否	是的。	是的。	是的。
1.5	否	否	是的。	否	否

Tieb破碎 机版本	CentOS 7 - 7.9	Red Hat 7 - 7.9	Red Hat 8.1 - 8.7	Red Hat 8.8-9.2	多石Linux 9.0
1.4.	是的。	是的。	是的。	否	否

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。