

Notas de versão do MetroCluster

ONTAP MetroCluster

NetApp January 10, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-metrocluster/releasenotes/mcc-config-support-features.html on January 10, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

lotas de versão do MetroCluster.		 	. 1
Novidades no suporte à configu	ação do MetroCluster para recursos do ONTAP	 	. 1
Novidades nos recursos do Met	oCluster	 	2
O que há de novo no suporte à	olataforma IP MetroCluster	 	7
Novidades no suporte à platafor	ma MetroCluster FC e switch	 	8
O que há de novo no suporte do	ONTAP Mediator	 	9
Novidades no suporte ao tiebrea	ker do MetroCluster	 	9

Notas de versão do MetroCluster

Novidades no suporte à configuração do MetroCluster para recursos do ONTAP

Cada versão do software de gerenciamento de dados ONTAP 9 oferece recursos novos e aprimorados que melhoram os recursos, a capacidade de gerenciamento e o desempenho das configurações do ONTAP MetroCluster.

Para obter detalhes sobre problemas conhecidos, limitações e precauções de atualização que afetam as configurações do ONTAP MetroCluster, consulte o "ONTAP 9 Notas de versão". Você deve entrar com sua conta do NetApp ou criar uma conta para acessar as Notas de versão.

Recursos suportados na configuração do MetroCluster	Descrição	Disponível a partir do início
Suporte de mobilidade de dados SVM para migração de configurações do MetroCluster	O ONTAP é compatível com a migração de um par de HA que não é MetroCluster para uma configuração MetroCluster ou de uma configuração MetroCluster para um par de HA que não é MetroCluster. Não é possível migrar um SVM entre configurações do MetroCluster. "Mobilidade de dados do SVM"	ONTAP 9.16,1
Suporte de autenticação MD5.1X para grupos de pares BGP	O ONTAP suporta autenticação MD5 em grupos de pares BGP para proteger sessões BGP. Quando o MD5 está ativado, as sessões de BGP só podem ser estabelecidas e processadas entre pares autorizados, evitando possíveis interrupções da sessão por um ator não autorizado. "Configurar LIFs de IP virtual (VIP)"	ONTAP 9.16,1
Compatibilidade com MetroCluster IP para NVMe	O protocolo de host front-end NVMe/TCP é compatível com configurações IP MetroCluster de quatro nós. "Configurações DE SAN em um ambiente MetroCluster"	ONTAP 9.15,1
Suporte a storage de objetos S3 em agregados espelhados e sem espelhamento	Você pode habilitar um servidor de storage de objetos S3 em uma SVM em um agregado espelhado ou sem espelhamento em configurações MetroCluster IP e FC. "Visão geral da configuração do S3"	ONTAP 9.14,1

Recursos suportados na configuração do MetroCluster	Descrição	Disponível a partir do início
Suporte para provisionamento de um bucket do S3 em agregados espelhados e sem espelhamento em um cluster MetroCluster	Você pode criar um bucket em um agregado espelhado ou sem espelhamento nas configurações do MetroCluster. "Crie um bucket em um agregado espelhado ou sem espelhamento em uma configuração do MetroCluster"	ONTAP 9.12,1
Compatibilidade com MetroCluster IP para NVMe	O protocolo NVMe/FC é compatível com configurações MetroCluster IP de quatro nós. "Configurações DE SAN em um ambiente MetroCluster"	ONTAP 9.12,1
Suporte a IPsec para protocolo de host front-end em configurações de conexão de malha MetroCluster IP e MetroCluster	O suporte IPsec para protocolo de host front-end (como NFS e iSCSI) está disponível nas configurações de conexão de malha do MetroCluster IP e MetroCluster. "Configurar a segurança IP (IPsec) através da criptografia por fio"	ONTAP 9.11,1
Grupos de consistência	Os grupos de consistência são compatíveis com as configurações do MetroCluster.	ONTAP 9,7
Espelhos FabricPool nas configurações do MetroCluster	Você pode configurar um FabricPool espelhado nas configurações do MetroCluster para categorizar dados inativos em duas zonas de falha diferentes. "Configurando armazenamentos de objetos para FabricPool em uma configuração MetroCluster"	ONTAP 9,7
Recuperação de desastres da SVM	As máquinas virtuais de storage ativo (SVMs) em uma configuração do MetroCluster podem ser usadas como fontes com o recurso de recuperação de desastres do SnapMirror SVM.	ONTAP 9,5

Novidades nos recursos do MetroCluster

Saiba mais sobre os novos recursos do MetroCluster.

Recursos suportados na configuração do MetroCluster	Descrição e onde saber mais	Disponível a partir do início
Atualização de firmware do Fibrebridge usando credenciais	Você pode atualizar o firmware em bridges do Fibrebridge usando credenciais se elas forem necessárias pelo servidor para baixar o pacote de firmware. "Atualize o firmware em uma ponte FibreBridge"	ONTAP 9.16,1
Suporte IP MetroCluster para criptografia de ponta a ponta	A criptografia de ponta a ponta é compatível com sistemas AFF A400, FAS8300 e FAS8700 para criptografar o tráfego de back-end, como NVlog e dados de replicação de storage, entre os locais em uma configuração IP do MetroCluster. "Configurar criptografia de ponta a ponta em uma configuração IP do MetroCluster"	ONTAP 9.15,1
Aumento do limite de volume para configurações de IP MetroCluster de quatro nós em sistemas AFF A800 e AFF C800	 Nas configurações IP do MetroCluster de quatro nós, os seguintes limites de volume para sistemas AFF A800 e AFF C800 aumentaram: O número máximo de volumes FlexVol por agregado aumentou de 200 para 625. O número máximo de volumes FlexVol por nó aumentou de 800 para 1250. O número máximo de volumes FlexVol por par de alta disponibilidade (HA) aumentou de 1600 para 2500. 	ONTAP 9.15,1
Aumento do limite de volume para configurações de IP MetroCluster de quatro nós em sistemas AFF A900	 Nas configurações IP do MetroCluster de quatro nós, os seguintes limites de volume para sistemas AFF A900 aumentaram: O número máximo de volumes FlexVol por agregado aumentou de 200 para 625. O número máximo de volumes FlexVol por nó aumentou de 800 para 1250. O número máximo de volumes FlexVol por par de alta disponibilidade (HA) aumentou de 1600 para 2500. 	ONTAP 9.14,1
Transição do MetroCluster FC para o MetroCluster IP usando um switch compartilhado para storage conetado MetroCluster IP e Ethernet	Você pode fazer a transição de uma configuração MetroCluster FC para uma MetroCluster IP sem interrupções usando um switch de storage compartilhado. "Transição de uma configuração IP do MetroCluster FC para uma configuração IP do MetroCluster sem interrupções (ONTAP 9.8 e posterior)"	ONTAP 9.13,1

Recursos suportados na configuração do MetroCluster	Descrição e onde saber mais	Disponível a partir do início
Transições ininterruptas de uma configuração de FC MetroCluster de oito nós para uma configuração IP MetroCluster	Você pode migrar workloads e dados de uma configuração MetroCluster FC de oito nós existente para uma nova configuração MetroCluster IP sem interrupções. "Transição de uma configuração MetroCluster FC para uma MetroCluster IP sem interrupções"	ONTAP 9.13,1
Upgrades de configuração IP MetroCluster de quatro nós usando switchover e switchback	Você pode atualizar controladores em uma configuração IP MetroCluster de quatro nós usando switchover e switchback com system controller replace comandos. "Atualize controladores em uma configuração IP MetroCluster de quatro nós"	ONTAP 9.13,1
O switchover não planejado automático assistido por mediador (MAUSO) é acionado para um desligamento ambiental	Se um site desligar graciosamente devido a um desligamento ambiental, MAUSO é acionado. "Como o Mediador ONTAP suporta o switchover não planejado automático"	ONTAP 9.13,1
Suporte para configurações de IP MetroCluster de oito nós	Você pode atualizar os controladores e o storage em uma configuração IP do MetroCluster de oito nós expandindo a configuração para se tornar uma configuração temporária de doze nós e removendo os grupos de DR antigos. "Atualizando uma configuração de IP MetroCluster de quatro nós"	ONTAP 9.13,1
Conversão de configuração IP do MetroCluster para uma configuração de switch MetroCluster de armazenamento compartilhado	Você pode converter uma configuração IP MetroCluster para uma configuração de switch MetroCluster de armazenamento compartilhado. "Substituição de um switch IP"	ONTAP 9.13,1
Recurso de comutação forçada automática do MetroCluster em uma configuração IP do MetroCluster	Você pode habilitar o recurso de switchover forçado automático do MetroCluster em uma configuração IP do MetroCluster. Este recurso é uma extensão do recurso de switchover não planejado assistido por Mediador (MAUSO). "Limitações de comutação automática"	ONTAP 9.12,1

Recursos suportados na configuração do MetroCluster	Descrição e onde saber mais	Disponível a partir do início
S3 em um SVM em um agregado sem espelhamento em uma configuração MetroCluster IP	Você pode habilitar um servidor de storage de objetos do ONTAP Simple Storage Service (S3) em uma SVM em um agregado sem espelhamento em uma configuração IP do MetroCluster. "Configuração do S3 com o Gerenciador de sistemas e a CLI do ONTAP"	ONTAP 9.12,1
Transição de uma configuração MetroCluster FC para uma configuração AFF A250 ou FAS500f MetroCluster IP	Você pode fazer a transição de uma configuração MetroCluster FC para uma configuração AFF A250 ou FAS500f MetroCluster IP. "Mova as conexões do cluster local"	ONTAP 9.11,1
Configuração do endereço IP MetroCluster da camada 3 nas configurações IP do MetroCluster	Você pode editar o endereço IP, a máscara de rede e o gateway do MetroCluster para nós em uma configuração da camada 3. "Modificação de endereço, máscara de rede e gateway em um IP MetroCluster"	ONTAP 9.10,1
Atualização simplificada do controlador de nós em uma configuração de MetroCluster FC	O procedimento de atualização para o processo de atualização usando switchover e switchback foi simplificado. "Atualização de controladores em uma configuração MetroCluster FC usando switchover e switchback"	ONTAP 9.10,1
Suporte IP para link compartilhado na camada 3	As configurações IP do MetroCluster podem ser implementadas com conexões back-end roteadas por IP (camada 3). "Considerações para redes de grande área da camada 3"	ONTAP 9.9,1
Suporte para clusters de 8 nós	Clusters permanentes de 8 nós são compatíveis com configurações de IP e conexão de malha. "Instalação e cabeamento de componentes MetroCluster"	ONTAP 9.9,1
Interface simplificada para gerenciar operações de IP MetroCluster com o System Manager	Você pode gerenciar as operações do IP MetroCluster com o Gerenciador do sistema, incluindo a configuração de sites do IP MetroCluster, o emparelhamento dos sites e a configuração dos clusters. "Gerenciar sites do MetroCluster"	ONTAP 9,8

Recursos suportados na configuração do MetroCluster	Descrição e onde saber mais	Disponível a partir do início
Comutação IP MetroCluster e switchback com o Gerenciador de sistemas	Você pode usar o Gerenciador de sistema para executar todas as etapas de procedimentos de comutação e switchback planejados ou não planejados para configurações de IP MetroCluster. "Switchover e switchback do MetroCluster"	ONTAP 9,8
Transição das configurações MetroCluster FC para MetroCluster IP	A transição de workloads e dados de uma configuração MetroCluster FC de quatro nós existente para uma nova configuração MetroCluster IP é compatível. "Atualize, atualize ou expanda a configuração do MetroCluster" "Transição do MetroCluster FC para o MetroCluster IP"	ONTAP 9,8
Novos procedimentos de atualização e atualização	A atualização ou atualização de hardware de configurações de FC e IP do MetroCluster de quatro nós é compatível. "Atualize, atualize ou expanda a configuração do MetroCluster" "Transição do MetroCluster FC para o MetroCluster IP"	ONTAP 9,8
Agregados não espelhados	Agregados não espelhados são compatíveis com configurações MetroCluster IP. "Considerações para agregados sem espelhamento"	ONTAP 9,8
Switches compatíveis com MetroCluster	As configurações IP do MetroCluster podem suportar switches que não são validados pela NetApp, desde que estejam em conformidade com as especificações da NetApp. "Considerações para usar switches compatíveis com MetroCluster"	ONTAP 9,7

Recursos suportados na configuração do MetroCluster	Descrição e onde saber mais		Disponível a partir do início
Compartilhamento de rede de camada privada 2	As configurações IP do MetroCluster com switches Cisco compatíveis podem compartilhar redes existentes para ISLs, em vez de usar ISLs MetroCluster dedicados. Versões anteriores do ONTAP requerem ISLs dedicados. Os switches IP do MetroCluster são dedicados à configuração do MetroCluster e não podem ser compartilhados. Apenas as portas ISL MetroCluster nos switches IP MetroCluster podem se conetar aos switches compartilhados.		ONTAP 9,6
	!	Se estiver usando uma rede compartilhada, o cliente será responsável por atender aos requisitos de rede MetroCluster na rede compartilhada.	
Switchover e switchback do MetroCluster	Você pode permitir que um site de cluster assuma as tarefas de outro site de cluster. Essa funcionalidade permite facilitar a manutenção ou a recuperação de desastres. "Switchover e switchback do MetroCluster"		ONTAP 9,6

O que há de novo no suporte à plataforma IP MetroCluster

Saiba o que há de novo no suporte à plataforma IP MetroCluster.

Suporte de plataforma

Plataformas compatíveis em configurações IP do MetroCluster	Disponível a partir do início
AFF A70, AFF A90, AFF A1K	ONTAP 9.15,1
ASA A150, ASA A250, ASA A400, ASA A800, ASA A900, ASA C250, ASA C400, ASA C800	ONTAP 9.14,1
AFF A150	ONTAP 9.13,1
	ONTAP 9.12.1P1
	ONTAP 9.11.1P8
	ONTAP 9.10.1P12

Plataformas compatíveis em configurações IP do MetroCluster	Disponível a partir do início
AFF C250, AFF C400, AFF C800	ONTAP 9.12.1P1
	ONTAP 9.13,1 GA
AFF A900	ONTAP 9.10,1
AFF A250	ONTAP 9,8
FAS500f	ONTAP 9,8
ASA AFF A220, ASA AFF A250, ASA AFF A400, ASA AFF A700, ASA AFF A800	ONTAP 9,7
AFF A320	ONTAP 9.6P3
AFF A220, FAS2750	ONTAP 9,6
AFF A300, FAS8200	ONTAP 9,5

Suporte do interrutor

Switches IP Broadcom	Disponível a partir do início
BES-53248	ONTAP 9,6

Switches IP Cisco	Disponível a partir do início
Nexus 9336C-FX2	ONTAP 9.9,1
9336C	ONTAP 9,8

Switches NVIDIA	Disponível a partir do início
Várias configurações de IP MC no mesmo switch NVIDIA SN2100	ONTAP 9.14,1
SN2100	ONTAP 9.12,1

Novidades no suporte à plataforma MetroCluster FC e switch

Suporte de plataforma

Plataformas compatíveis em configurações de MetroCluster FC	Disponível a partir do início
AFF A900	ONTAP 9.10,1
ASA AFF A700 e ASA AFF A400	ONTAP 9.7P5
AFF A400 e FAS8300	ONTAP 9,7
AFF A300 e FAS8200	ONTAP 9,5

Suporte do interrutor

Switches Brocade FC	Disponível a partir do início
G720	ONTAP 9,8
G620-1, G630-1	ONTAP 9,8
G630	ONTAP 9,6

O que há de novo no suporte do ONTAP Mediator

Novas melhorias para o Mediador ONTAP são fornecidas com cada versão. Eis as novidades.

Para obter detalhes sobre como instalar ou atualizar o ONTAP Mediator na configuração do MetroCluster, acesse "Prepare-se para instalar o serviço Mediador ONTAP".

Capacidade do mediador ONTAP	Versão de ONTAP
O switchover não planejado automático assistido por mediador (MAUSO) é suportado no caso de um desligamento ambiental.	ONTAP 9.13,1
Se um site desligar graciosamente devido a um desligamento ambiental, MAUSO é acionado.	
"Como o Mediador ONTAP suporta o switchover não planejado automático"	
Suporte inicial para o serviço ONTAP Mediator em configurações IP do MetroCluster	ONTAP 9,7

Novidades no suporte ao tiebreaker do MetroCluster

As melhorias no software tiebreaker MetroCluster são fornecidas em cada versão. Veja o

que há de novo em lançamentos recentes do MetroCluster Tiebreaker.

Melhorias

Versão de desempate do ONTAP	Melhorias
1.6P1	 Atualização de bibliotecas de suporte Melhorias de segurança
1,6	 Maior facilidade de instalação Atualização de bibliotecas de suporte Melhorias de segurança
1,5	 Atualização de bibliotecas de suporte Melhorias de segurança
1,4	Atualização de bibliotecas de suporte

Matriz de suporte de SO

A tabela a seguir indica os sistemas operacionais suportados para cada versão do tiebreaker.

SO para desempate	1.6P1	1,6	1,5	1,4
Rocky Linux 9,4	Sim	Não	Não	Não
Rocky Linux 9,0	Não	Sim	Não	Não
Rocky Linux 8,10	Sim	Não	Não	Não
Chapéu vermelho 9,4	Sim	Não	Não	Não
Chapéu vermelho 9,3	Não	Não	Não	Não
Chapéu vermelho 9,2	Sim	Sim	Não	Não
Chapéu vermelho 9,1	Não	Sim	Não	Não
Chapéu vermelho 9,0	Não	Sim	Não	Não

Red Hat 8,11 - 9,0	Não	Sim	Não	Não
Chapéu vermelho 8,10	Sim	Sim	Não	Não
Chapéu vermelho 8,9	Não	Sim	Não	Não
Chapéu vermelho 8,8	Sim	Sim	Não	Não
Red Hat 8,1 - 8,7	Não	Sim	Sim	Sim
Red Hat 7 - 7,9	Não	Não	Não	Sim
CentOS 7 - 7,9	Não	Não	Não	Sim

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em http://www.netapp.com/TM são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.