



Notas de versão do MetroCluster

ONTAP MetroCluster

NetApp

February 13, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-metrocluster/releasenotes/mcc-new-features.html> on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Notas de versão do MetroCluster 1
 - Novidades nos recursos do MetroCluster 1
 - O que há de novo no suporte a switch e plataforma IP MetroCluster 7
 - Suporte de plataforma 7
 - Suporte do interruptor 8
 - Novidades no suporte à plataforma MetroCluster FC e switch 8
 - Suporte de plataforma 8
 - Suporte do interruptor 9
 - Novidades no suporte do ONTAP Mediator para MetroCluster IP 9
 - Novidades no suporte ao tiebreaker do MetroCluster 10
 - Melhorias 10
 - Matriz de suporte de SO 10

Notas de versão do MetroCluster

Novidades nos recursos do MetroCluster

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 e onde saber mais	Disponível a partir do início
SnapMirror cloud support para MetroCluster FlexGroup volumes	SnapMirror cloud oferece suporte a operações de backup e restauração para volumes FlexGroup em configurações MetroCluster. "Faça backup de dados na nuvem usando ONTAP SnapMirror"	ONTAP 9.18.1GA
Novas combinações de atualização suportadas para MetroCluster atualizações de controladores IP usando <code>system controller replace</code> comandos	Suporte para atualizações de sistema de AFF A70 para AFF A90 e de FAS70 para FAS90 usando <code>system controller replace</code> comandos em uma configuração IP MetroCluster. "Atualizar controladores em IP MetroCluster de quatro nós usando switchover e switchback com comandos "System controller replace" (ONTAP 9.13,1 e posterior)"	ONTAP 9.18.1GA
Suporte a Flash Cache para sistemas FAS50 em configurações IP MetroCluster.	O Flash Cache é suportado em sistemas FAS50 em configurações IP MetroCluster . "Atribuição de disco em sistemas FAS50 com Flash Cache"	ONTAP 9.18.1

Recursos suportados na configuração do MetroCluster	Descrição e onde saber mais	Disponível a partir do início
Suporte IP MetroCluster para criptografia de ponta a ponta	<p>A criptografia de ponta a ponta é suportada nos seguintes sistemas para criptografar o tráfego de back-end, como NVlog e dados de replicação de armazenamento, entre os sites em uma configuração de IP do MetroCluster .</p> <ul style="list-style-type: none"> • AFF A800, AFF C800 • AFF A20, AFF A30, AFF C30, AFF A50, AFF C60 • AFF A70, AFF A90, AFF A1K, AFF C80 • FAS50, FAS70, FAS90 <p>"Configurar criptografia de ponta a ponta em uma configuração IP do MetroCluster"</p>	ONTAP 9.17.1
Limite de alterações para configurações de IP do MetroCluster	<p>O ONTAP 9.17.1 inclui as seguintes atualizações de limite para configurações de IP do MetroCluster de quatro nós:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os sistemas AFF C800, AFF A800, AFF A900, AFF A90 e AFF A1K têm os seguintes limites atualizados: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Limites de FlexVol volume por nó: 1250 ◦ Limites de SVM: 64 SVMs por cluster ◦ Contagem de LIF: 256 LIFs por cluster • Os sistemas AFF A400, AFF C400, ASA A400, ASA C400, AFF C80, AFF A70 e AFF A50 têm os seguintes limites atualizados: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Limites de FlexVol volume por agregado (único ou múltiplo): 625 ◦ Limites de FlexVol volume por nó: 1250 ◦ Limites de FlexVol volume por par de alta disponibilidade (HA): 2500 ◦ Limites de FlexVol volume por cluster: 5000 ◦ Limites de SVM: 64 SVMs por cluster ◦ Contagem de LIF: 256 LIFs por cluster <p>Consulte o "Hardware Universe" para maiores informações.</p>	ONTAP 9.17.1
Atualização de firmware FibreBridge usando credenciais	<p>Você pode atualizar o firmware em pontes FibreBridge usando credenciais se elas forem exigidas pelo servidor para baixar o pacote de firmware.</p> <p>"Atualize o firmware em uma ponte FibreBridge"</p>	ONTAP 9.16,1

Recursos suportados na configuração do MetroCluster	Descrição e onde saber mais	Disponível a partir do início
Suporte de mobilidade de dados SVM para migração de configurações do MetroCluster	<p>O ONTAP é compatível com as seguintes migrações do MetroCluster SVM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Migração de um SVM entre um par de HA que não seja da MetroCluster e uma configuração MetroCluster IP • Migração de um SVM entre duas configurações de MetroCluster IP • Migração de um SVM entre uma configuração de MetroCluster FC e uma configuração de MetroCluster IP <p>"Mobilidade de dados do SVM"</p>	ONTAP 9.16,1
Suporte de autenticação MD5.1X para grupos de pares BGP	<p>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.</p> <p>"Configurar LIFs de IP virtual (VIP)"</p>	ONTAP 9.16,1
Suporte IP MetroCluster para criptografia de ponta a ponta	<p>A criptografia de ponta a ponta é suportada nos sistemas AFF A400, AFF C400, FAS8300 e FAS8700 para criptografar o tráfego de back-end, como NVlog e dados de replicação de armazenamento, entre os sites em uma configuração IP MetroCluster .</p> <p>"Configurar criptografia de ponta a ponta em uma configuração IP do MetroCluster"</p>	ONTAP 9.15,1
Aumento do limite de volume para configurações de IP MetroCluster de quatro nós em sistemas AFF A800 e AFF C800	<p>Nas configurações IP do MetroCluster de quatro nós, os seguintes limites de volume para sistemas AFF A800 e AFF C800 aumentaram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 HA aumentou de 1.600 para 2.500. 	ONTAP 9.15,1
Compatibilidade com MetroCluster IP para NVMe	<p>O protocolo de host front-end NVMe/TCP é compatível com configurações IP MetroCluster de quatro nós.</p> <p>"Configurações DE SAN em um ambiente MetroCluster"</p>	ONTAP 9.15,1

Recursos suportados na configuração do MetroCluster	Descrição e onde saber mais	Disponível a partir do início
Aumento do limite de volume para configurações de IP MetroCluster de quatro nós em sistemas AFF A900	<p>Nas configurações IP do MetroCluster de quatro nós, os seguintes limites de volume para sistemas AFF A900 aumentaram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 HA aumentou de 1.600 para 2.500. 	ONTAP 9.14,1
Suporte a storage de objetos S3 em agregados espelhados e sem espelhamento	<p>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.</p> <p>"Suporte S3 com MetroCluster"</p>	ONTAP 9.14,1
Suporte para provisionamento de um bucket do S3 em agregados espelhados e sem espelhamento em um cluster MetroCluster	<p>Você pode criar um bucket em um agregado espelhado ou sem espelhamento nas configurações do MetroCluster.</p> <p>"Crie um bucket do ONTAP S3 em um agregado espelhado ou sem espelhamento em uma configuração do MetroCluster"</p>	ONTAP 9.14,1
Transição do MetroCluster FC para o MetroCluster IP usando um switch compartilhado para storage conectado MetroCluster IP e Ethernet	<p>Você pode fazer a transição de uma configuração MetroCluster FC para uma MetroCluster IP sem interrupções usando um switch de storage compartilhado.</p> <p>"Transição sem interrupções de um MetroCluster FC para uma configuração MetroCluster IP (ONTAP 9.8 e posterior)"</p>	ONTAP 9.13,1
Transições ininterruptas de uma configuração de FC MetroCluster de oito nós para uma configuração IP MetroCluster	<p>Você pode migrar workloads e dados de uma configuração MetroCluster FC de oito nós existente para uma nova configuração MetroCluster IP sem interrupções.</p> <p>"Faça a transição de um MetroCluster FC para uma configuração MetroCluster IP sem interrupções"</p>	ONTAP 9.13,1

Recursos suportados na configuração do MetroCluster	Descrição e onde saber mais	Disponível a partir do início
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 <code>system controller replace</code> 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. "Atualizar uma configuração de MetroCluster IP 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. "Substitua 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
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. "Suporte S3 com MetroCluster"	ONTAP 9.12,1

Recursos suportados na configuração do MetroCluster	Descrição e onde saber mais	Disponível a partir do início
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 9.12,1
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
Grupos de consistência	Os grupos de consistência são compatíveis com as configurações do MetroCluster. "Grupos de consistência nas configurações do MetroCluster"	ONTAP 9.11,1
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. "Atualize os controladores em uma configuração MetroCluster FC usando o switchover e o 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 configurações de MetroCluster de oito nós	Clusters permanentes de oito nós são compatíveis com configurações IP e MetroCluster conectadas à malha. "Instale e faça o cabo dos componentes do MetroCluster"	ONTAP 9.9,1

O que há de novo no suporte a switch e plataforma IP MetroCluster

Saiba o que há de novo na plataforma MetroCluster IP e no suporte ao switch.

Suporte de plataforma

Plataformas compatíveis em configurações IP do MetroCluster	Disponível a partir do início
FAS50	ONTAP 9.16.1GA
AFF A20, AFF A30, AFF A50, AFF C30, AFF C60, AFF C80	ONTAP 9.16,1
FAS70, FAS90	ONTAP 9.15.1P3
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
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

Plataformas compatíveis em configurações IP do MetroCluster	Disponível a partir do início
AFF A300, FAS8200	ONTAP 9,5

Suporte do interruptor

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

Switches IP Cisco	Disponível a partir do início
9336C-FX2 (12 portas)	ONTAP 9.14,1
9336C-FX2 (36 portas)	ONTAP 9,8
3132Q-V	ONTAP 9,6
3232C	ONTAP 9,6

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

Novidades no suporte à plataforma MetroCluster FC e switch

Descubra as novidades da plataforma MetroCluster FC e o suporte a switches.

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 interruptor

Switches Brocade FC	Disponível a partir do início
G710	ONTAP 9.17.1
G720	ONTAP 9,8
G620-1, G630-1	ONTAP 9,8
G630	ONTAP 9,6

Novidades no suporte do ONTAP Mediator para MetroCluster IP

Saiba mais sobre os novos recursos e melhorias do MetroCluster IP para suporte ao ONTAP Mediator.

Para obter detalhes sobre os recursos e melhorias de cada versão do ONTAP Mediator, consulte ["O que há de novo no ONTAP Mediator?"](#) .

Capacidade do mediador ONTAP	Disponível a partir do início
O IPv6 é compatível com o ONTAP Mediator 1.11 ou posterior em configurações IP do MetroCluster . "Configurar o ONTAP Mediator para uma configuração de IP do MetroCluster"	ONTAP 9.18.1
O ONTAP Mediator 1.11 adiciona suporte para o gerenciamento de até dez configurações de IP do MetroCluster usando uma única instância do ONTAP Mediator. "Prepare-se para instalar o ONTAP Mediator em uma configuração IP MetroCluster."	ONTAP 9.18.1
O switchover não planejado automático assistido por mediador (MAUSO) é suportado no caso de um desligamento ambiental. Se um site desligar graciosamente devido a um desligamento ambiental, MAUSO é acionado. "Como o ONTAP Mediator oferece suporte à troca automática não planejada"	ONTAP 9.13,1
Suporte inicial para o ONTAP Mediator em configurações de 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
1,7	<ul style="list-style-type: none">• Correções de bugs• Adiciona suporte para simulação de troca de funções usando a CLI (linha de comando).
1.6P1	<ul style="list-style-type: none">• Atualização de bibliotecas de suporte• Melhorias de segurança
1,6	<ul style="list-style-type: none">• Maior facilidade de instalação• Atualização de bibliotecas de suporte• Melhorias de segurança
1,5	<ul style="list-style-type: none">• Atualização de bibliotecas de suporte• Melhorias de segurança
1,4	<ul style="list-style-type: none">• 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	1,7	1.6P1	1,6	1,5	1,4
Rocky Linux 9,4	Sim	Sim	Não	Não	Não
Rocky Linux 9,0	Não	Não	Sim	Não	Não
Rocky Linux 8,10	Sim	Sim	Não	Não	Não
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.6	Sim	Sim	Não	Não	Não
RHEL 9.5	Sim	Sim	Não	Não	Não

RHEL 9.4	Sim	Sim	Não	Não	Não
RHEL 9.3	Não	Não	Não	Não	Não
RHEL 9.2	Sim	Sim	Sim	Não	Não
RHEL 9.1	Não	Não	Sim	Não	Não
RHEL 9.0	Não	Não	Sim	Não	Não
RHEL 8.11 - 9.0	Não	Não	Sim	Não	Não
RHEL 8.10	Sim	Sim	Sim	Não	Não
RHEL 8.9	Não	Não	Sim	Não	Não
RHEL 8.8	Sim	Sim	Sim	Não	Não
RHEL 8.1 - 8.7	Não	Não	Sim	Sim	Sim
RHEL 7 - 7.9	Não	Não	Não	Não	Sim
CentOS 7 - 7.9	Não	Não	Não	Não	Sim

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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 DESTES DOCUMENTOS. 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 SOBRESSALENTE; 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 DESTES DOCUMENTOS, 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.