



Notes de version de MetroCluster

ONTAP MetroCluster

NetApp
May 17, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-metrocluster/releasenotes/mcc-config-support-features.html> on May 17, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Notes de version de MetroCluster 1
 - Nouveautés de la prise en charge de la configuration MetroCluster pour les fonctionnalités ONTAP 1
 - Nouveautés des fonctionnalités MetroCluster 2
 - Nouveautés de la prise en charge de la plateforme MetroCluster IP 6
 - Nouveautés de la prise en charge des switchs et de la plateforme FC MetroCluster 8
 - Nouveautés de la prise en charge du médiateur ONTAP 8
 - Nouveautés de la prise en charge Tiebreaker de MetroCluster 9

Notes de version de MetroCluster

Nouveautés de la prise en charge de la configuration MetroCluster pour les fonctionnalités ONTAP

Chaque version du logiciel de gestion des données ONTAP 9 inclut de nouvelles fonctionnalités améliorées qui améliorent les fonctionnalités, la gestion et les performances des configurations ONTAP MetroCluster.

Pour plus d'informations sur les problèmes connus, les limites et les mises en garde de mise à niveau affectant les configurations ONTAP MetroCluster, reportez-vous au ["Notes de version de ONTAP 9"](#). Vous devez vous connecter avec votre compte NetApp ou créer un compte pour accéder aux notes de version.

Fonctionnalités prises en charge en configuration MetroCluster	Description	Disponible au début
Prise en charge de MetroCluster IP pour NVMe	Le protocole hôte frontal NVMe/TCP est pris en charge dans les configurations IP MetroCluster à quatre nœuds. "Configurations SAN dans un environnement MetroCluster"	ONTAP 9.15.1
Prise en charge du stockage objet S3 sur les agrégats en miroir et sans miroir	Vous pouvez activer un serveur de stockage objet S3 sur une SVM dans un agrégat en miroir ou sans miroir dans des configurations MetroCluster IP et FC. "Présentation de la configuration S3"	ONTAP 9.14.1
Prise en charge du provisionnement d'un compartiment S3 sur des agrégats en miroir et sans miroir dans un cluster MetroCluster	Dans les configurations MetroCluster, vous pouvez créer un compartiment sur un agrégat en miroir ou sans miroir. "Créez un compartiment sur un agrégat en miroir ou sans miroir dans une configuration MetroCluster"	ONTAP 9.12.1
Prise en charge de MetroCluster IP pour NVMe	Le protocole NVMe/FC est pris en charge dans les configurations IP MetroCluster à quatre nœuds. "Configurations SAN dans un environnement MetroCluster"	ONTAP 9.12.1
Prise en charge IPsec du protocole hôte frontal dans les configurations MetroCluster IP et MetroCluster FAS	La prise en charge IPsec pour le protocole hôte frontal (tel que NFS et iSCSI) est disponible dans les configurations FAS MetroCluster IP et MetroCluster. "Configurez la sécurité IP (IPsec) sur le cryptage filaire"	ONTAP 9.11.1

Fonctionnalités prises en charge en configuration MetroCluster	Description	Disponible au début
Groupes de cohérence	Les groupes de cohérence sont pris en charge dans les configurations MetroCluster.	ONTAP 9.7
FabricPool est mis en miroir dans les configurations MetroCluster	<p>Vous pouvez configurer une FabricPool en miroir sur les configurations MetroCluster pour déplacer les données inactives vers deux zones de défaillance différentes.</p> <p>"Configuration des magasins d'objets pour FabricPool dans une configuration MetroCluster"</p>	ONTAP 9.7
Reprise d'activité de SVM	Les machines virtuelles de stockage actives (SVM) dans une configuration MetroCluster peuvent être utilisées comme sources grâce à la fonctionnalité de reprise d'activité SVM de SnapMirror.	ONTAP 9.5

Nouveautés des fonctionnalités MetroCluster


Découvrez les nouvelles fonctionnalités de MetroCluster.

Fonctionnalités prises en charge en configuration MetroCluster	Description et où en savoir plus	Disponible au début
Prise en charge de MetroCluster IP pour un chiffrement de bout en bout	<p>Le chiffrement de bout en bout est pris en charge sur les systèmes AFF A400, FAS8300 et FAS8700 afin de chiffrer le trafic back-end, tel que NVlog et les données de réplication du stockage, entre les sites d'une configuration IP MetroCluster.</p> <p>"Configurer le chiffrement de bout en bout dans une configuration MetroCluster IP"</p>	ONTAP 9.15.1
Augmentation de la limite du volume pour les configurations MetroCluster IP à quatre nœuds sur les systèmes AFF A800 et AFF C800	<p>Dans les configurations MetroCluster IP à quatre nœuds, les limites de volume suivantes pour les systèmes AFF A800 et AFF C800 ont été augmentées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nombre maximal de volumes FlexVol par agrégat est passé de 200 à 625. • Le nombre maximal de volumes FlexVol par nœud est passé de 800 à 1250. • Le nombre maximal de volumes FlexVol par paire haute disponibilité est passé de 1600 à 2500. 	ONTAP 9.15.1

Fonctionnalités prises en charge en configuration MetroCluster	Description et où en savoir plus	Disponible au début
Augmentation de la limite du volume pour les configurations IP MetroCluster à quatre nœuds sur les systèmes AFF A900	<p>Dans les configurations MetroCluster IP à quatre nœuds, les limites de volume suivantes pour les systèmes AFF A900 ont augmenté :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nombre maximal de volumes FlexVol par agrégat est passé de 200 à 625. • Le nombre maximal de volumes FlexVol par nœud est passé de 800 à 1250. • Le nombre maximal de volumes FlexVol par paire haute disponibilité est passé de 1600 à 2500. 	ONTAP 9.14.1
Transition de MetroCluster FC vers MetroCluster IP à l'aide d'un commutateur partagé pour le stockage MetroCluster IP et le stockage connecté Ethernet	<p>Vous pouvez passer d'une configuration FC MetroCluster à une configuration IP MetroCluster sans interruption grâce à un commutateur de stockage partagé.</p> <p>"Transition sans interruption d'une configuration MetroCluster FC vers une configuration MetroCluster IP (ONTAP 9.8 et versions ultérieures)"</p>	ONTAP 9.13.1
Transitions sans interruption entre une configuration FC MetroCluster à huit nœuds et une configuration IP MetroCluster	<p>Vous pouvez migrer vos charges de travail et vos données sans interruption à partir d'une configuration MetroCluster FC à huit nœuds vers une nouvelle configuration MetroCluster IP.</p> <p>"Passer d'une configuration FC MetroCluster à une configuration IP MetroCluster sans interruption"</p>	ONTAP 9.13.1
Mise à niveau de la configuration IP MetroCluster à quatre nœuds via le basculement et le rétablissement	<p>Vous pouvez mettre à niveau les contrôleurs d'une configuration IP MetroCluster à quatre nœuds en utilisant le basculement et le rétablissement avec <code>system controller replace</code> commandes.</p> <p>"Mise à niveau des contrôleurs dans une configuration IP MetroCluster à quatre nœuds"</p>	ONTAP 9.13.1
Le basculement automatique non planifié (MAUSO) assisté par un médiateur est déclenché en cas d'arrêt de l'environnement	<p>Si un site s'arrête normalement en raison d'un arrêt environnemental, MAUSO est déclenché.</p> <p>"Prise en charge du protocole ONTAP pour le basculement automatique non planifié"</p>	ONTAP 9.13.1

Fonctionnalités prises en charge en configuration MetroCluster	Description et où en savoir plus	Disponible au début
Prise en charge des configurations IP MetroCluster à 8 nœuds	<p>Vous pouvez mettre à niveau les contrôleurs et le stockage dans une configuration IP MetroCluster à huit nœuds en développant la configuration pour devenir une configuration temporaire à douze nœuds, puis en supprimant les anciens groupes DR.</p> <p>"Mise à jour d'une configuration IP MetroCluster à quatre nœuds"</p>	ONTAP 9.13.1
Conversion de la configuration IP de MetroCluster en une configuration de commutateur MetroCluster de stockage partagé	<p>Vous pouvez convertir une configuration IP MetroCluster en une configuration de commutateur MetroCluster de stockage partagé.</p> <p>"Remplacement d'un commutateur IP"</p>	ONTAP 9.13.1
Fonction de basculement forcé automatique MetroCluster dans une configuration MetroCluster IP	<p>Vous pouvez activer la fonction de basculement automatique forcé MetroCluster dans une configuration MetroCluster IP. Cette fonction est une extension de la fonction de basculement non planifié assisté par un médiateur (MAUSO).</p> <p>"Limitations du basculement automatique"</p>	ONTAP 9.12.1
S3 sur un SVM sur un agrégat sans miroir en configuration MetroCluster IP	<p>Vous pouvez activer un serveur de stockage objet ONTAP simple Storage Service (S3) sur un SVM sur un agrégat sans miroir dans une configuration MetroCluster IP.</p> <p>"Configuration S3 avec System Manager et l'interface de ligne de commandes ONTAP"</p>	ONTAP 9.12.1
Passer d'une configuration FC MetroCluster à une configuration IP AFF A250 ou FAS500f MetroCluster	<p>Vous pouvez passer d'une configuration FC MetroCluster à une configuration IP MetroCluster AFF A250 ou FAS500f.</p> <p>"Déplacez les connexions locales du cluster"</p>	ONTAP 9.11.1
Configuration de l'adresse IP MetroCluster de couche 3 dans les configurations MetroCluster IP	<p>Vous pouvez modifier l'adresse IP, le masque de réseau et la passerelle MetroCluster des nœuds dans une configuration de couche 3.</p> <p>"Modification de l'adresse, du masque de réseau et de la passerelle dans une adresse IP MetroCluster"</p>	ONTAP 9.10.1

Fonctionnalités prises en charge en configuration MetroCluster	Description et où en savoir plus	Disponible au début
Mise à niveau simplifiée des nœuds du contrôleur dans une configuration MetroCluster FC	<p>La procédure de mise à niveau du processus de mise à niveau via le basculement et le rétablissement a été simplifiée.</p> <p>"Mise à niveau des contrôleurs en une configuration MetroCluster FC à l'aide du basculement et du rétablissement"</p>	ONTAP 9.10.1
Prise en charge IP de la liaison partagée au niveau de la couche 3	<p>Les configurations IP de MetroCluster peuvent être implémentées grâce à des connexions internes routées par IP (couche 3).</p> <p>"Considérations relatives aux réseaux étendus de couche 3"</p>	ONTAP 9.9.1
Prise en charge des clusters à 8 nœuds	<p>Les clusters à 8 nœuds permanents sont pris en charge dans les configurations IP et FAS.</p> <p>"Installation et câblage des composants MetroCluster"</p>	ONTAP 9.9.1
Interface simplifiée pour la gestion des opérations IP MetroCluster avec System Manager	<p>System Manager vous permet de gérer les opérations IP MetroCluster, notamment la configuration de sites IP MetroCluster, le couplage des sites et la configuration des clusters.</p> <p>"Gérer les sites MetroCluster"</p>	ONTAP 9.8
Basculement et rétablissement IP MetroCluster avec System Manager	<p>System Manager vous permet d'effectuer toutes les étapes des procédures de basculement et de rétablissement, planifiées ou non, pour les configurations IP MetroCluster.</p> <p>"Basculement et rétablissement de MetroCluster"</p>	ONTAP 9.8
Transition des configurations FC MetroCluster vers MetroCluster IP	<p>La transition des charges de travail et des données d'une configuration MetroCluster FC à quatre nœuds vers une nouvelle configuration MetroCluster IP est prise en charge.</p> <p>"Mettez à niveau, actualisez ou développez la configuration MetroCluster"</p> <p>"Transition de MetroCluster FC à MetroCluster IP"</p>	ONTAP 9.8
Nouvelles procédures de mise à niveau et d'actualisation	<p>La mise à niveau ou la mise à jour matérielle des configurations FC et IP MetroCluster à quatre nœuds est prise en charge.</p> <p>"Mettez à niveau, actualisez ou développez la configuration MetroCluster"</p> <p>"Transition de MetroCluster FC à MetroCluster IP"</p>	ONTAP 9.8

Fonctionnalités prises en charge en configuration MetroCluster	Description et où en savoir plus	Disponible au début
Agrégats sans miroir	<p>Les agrégats sans miroir sont pris en charge dans les configurations MetroCluster IP.</p> <p>"Considérations relatives aux agrégats non mis en miroir"</p>	ONTAP 9.8
Commutateurs compatibles MetroCluster	<p>Les configurations IP de MetroCluster peuvent prendre en charge les commutateurs qui ne sont pas validés par NetApp, à condition qu'ils soient conformes aux spécifications NetApp.</p> <p>"Considérations relatives à l'utilisation de commutateurs conformes à MetroCluster"</p>	ONTAP 9.7
Partage de réseau privé de couche 2	<p>Les configurations IP de MetroCluster avec les commutateurs Cisco pris en charge peuvent partager les réseaux existants pour les liens ISL, plutôt que d'utiliser des liens ISL MetroCluster dédiés. Les versions antérieures de ONTAP requièrent des liens ISL dédiés.</p> <p>Les commutateurs IP MetroCluster sont dédiés à la configuration MetroCluster et ne peuvent pas être partagés. Seuls les ports ISL MetroCluster des commutateurs IP MetroCluster peuvent se connecter aux commutateurs partagés.</p> <div>  <p>Si vous utilisez un réseau partagé, le client est responsable du respect des exigences du réseau MetroCluster dans le réseau partagé.</p> </div> <p>"Installation et configuration de MetroCluster IP"</p>	ONTAP 9.6
Basculement et rétablissement de MetroCluster	<p>Vous pouvez autoriser un site de cluster à reprendre les tâches d'un autre site de cluster. Ainsi, il est possible de simplifier la maintenance et la reprise après incident.</p> <p>"Basculement et rétablissement de MetroCluster"</p>	ONTAP 9.6

Nouveautés de la prise en charge de la plateforme MetroCluster IP

Prise en charge de la plateforme

Plateformes prises en charge dans les configurations MetroCluster IP	Disponible au début
AFF A150	ONTAP 9.13.1 et versions ultérieures de ONTAP ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.11.1P8 ONTAP 9.10.1P12
AFF C250, AFF C400, AFF C800	ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.13.1 GA et versions ultérieures ONTAP.
AFF A900	ONTAP 9.10.1
AFF A250	ONTAP 9.8
FAS500f	ONTAP 9.8
Plateformes des baies SAN 100 % Flash Dans la documentation MetroCluster, les informations relatives aux modèles AFF s'appliquent au système ASA correspondant. Par exemple, tous les câbles et autres informations du système AFF A400 s'appliquent également au système ASA AFF A400.	ONTAP 9.7
AFF A320	ONTAP 9.6P3
AFF A220 ET FAS2750	ONTAP 9.6
AFF A300 ET FAS8200	ONTAP 9.5

Support de commutateur

Commutateurs IP Broadcom	Disponible au début
Quanta IX8	ONTAP 9.6
Commutateurs IP Cisco	Disponible au début
Nexus 9336C-FX2	ONTAP 9.9.1
9336C	ONTAP 9.8

Commutateurs NVIDIA	Disponible au début
Plusieurs configurations IP MC sur le même commutateur NVIDIA SN2100	ONTAP 9.14.1
SN2100	ONTAP 9.12.1

Nouveautés de la prise en charge des switchs et de la plateforme FC MetroCluster

Prise en charge de la plateforme

Plateformes prises en charge dans les configurations MetroCluster FC	Disponible au début
AFF A900	ONTAP 9.10.1
ASA AFF A700 et ASA AFF A400	ONTAP 9.7P5
AFF A400 et FAS8300	ONTAP 9.7
AFF A300 ET FAS8200	ONTAP 9.5

Support de commutateur

Commutateurs FC Brocade	Disponible au début
G720	ONTAP 9.8
G620-1, G630-1	ONTAP 9.8
G630	ONTAP 9.6

Nouveautés de la prise en charge du médiateur ONTAP

De nouvelles améliorations du médiateur ONTAP sont fournies avec chaque version. Voici les nouveautés.

Pour plus de détails sur l'installation ou la mise à niveau du médiateur ONTAP dans votre configuration MetroCluster, rendez-vous sur ["Préparez-vous à installer le service ONTAP Mediator"](#).

Capacité du médiateur ONTAP	Version ONTAP
-----------------------------	---------------

<p>Le basculement automatique non planifié (MAUSO) assisté par un médiateur est pris en charge en cas d'arrêt de l'environnement.</p> <p>Si un site s'arrête normalement en raison d'un arrêt environnemental, MAUSO est déclenché.</p> <p>"Prise en charge du protocole ONTAP pour le basculement automatique non planifié"</p>	ONTAP 9.13.1
Prise en charge initiale du service Mediator ONTAP dans les configurations IP MetroCluster	ONTAP 9.7

Nouveautés de la prise en charge Tiebreaker de MetroCluster

Les améliorations apportées au logiciel MetroCluster Tiebreaker sont fournies avec chaque version. Voici les nouveautés des dernières versions de MetroCluster Tiebreaker.

Améliorations

Version Tiebreaker de ONTAP	Améliorations
1.6	<ul style="list-style-type: none"> • Facilité d'installation améliorée • Mise à jour des bibliothèques de support • Sécurité améliorée
1.5	<ul style="list-style-type: none"> • Mise à jour des bibliothèques de support • Sécurité améliorée
1.4	<ul style="list-style-type: none"> • Mise à jour des bibliothèques de support

Matrice de prise en charge du se

Version Tiebreaker	CentOS 7 - 7.9	Red Hat 7 - 7.9	Red Hat 8.1 - 8.7	Red Hat 8.8 -9,2	Rocky Linux 9.0
1.6	Non	Non	Oui.	Oui.	Oui.
1.5	Non	Non	Oui.	Non	Non
1.4	Oui.	Oui.	Oui.	Non	Non

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.