



MetroClusterリリースノート

ONTAP MetroCluster

NetApp
May 17, 2024

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

目次

MetroClusterリリースノート	1
MetroCluster構成でのONTAP機能のサポートの新機能	1
MetroClusterの機能の新機能	2
MetroCluster IPプラットフォームサポートの新機能	6
MetroCluster FCプラットフォームとスイッチのサポートの新機能	7
ONTAPメディアエーターサポートの新機能	7
MetroCluster Tiebreakerのサポートの新機能	8

MetroClusterリリースノート

MetroCluster構成でのONTAP機能のサポートの新機能

ONTAP 9データ管理ソフトウェアの各リリースには、ONTAP MetroCluster構成の機能、管理性、パフォーマンスを向上させる新機能と強化された機能が搭載されています。

ONTAP MetroCluster構成に影響する既知の問題、制限事項、およびアップグレードに関する注意事項の詳細については、『["ONTAP 9 リリースノート"](#)。リリースノートにアクセスするには、NetAppアカウントでサインインするか、アカウントを作成する必要があります。

MetroCluster構成でサポートされる機能	説明	最初から利用可能です
MetroCluster IPでのNVMeのサポート	NVMe/TCPフロントエンドホストプロトコルは、4ノードMetroCluster IP構成でサポートされます。 "MetroCluster 環境のSAN構成"	ONTAP 9.15.1
ミラーアグリゲートとミラーされていないアグリゲートでのS3オブジェクトストレージのサポート	MetroCluster IPおよびFC構成では、ミラーされたアグリゲートまたはミラーされていないアグリゲート内のSVMでS3オブジェクトストレージサーバを有効にすることができます。 "S3構成の概要"	ONTAP 9.14.1
MetroClusterクラスタ内のミラーされたアグリゲートとミラーされていないアグリゲートでのS3バケットのプロビジョニングのサポート	MetroCluster構成では、ミラーされたアグリゲートまたはミラーされていないアグリゲートにバケットを作成できます。 "MetroCluster構成のミラーされたアグリゲートまたはミラーされていないアグリゲートにバケットを作成する"	ONTAP 9.12.1
MetroCluster IPでのNVMeのサポート	NVMe/FCプロトコルは、4ノードMetroCluster IP構成でサポートされます。 "MetroCluster 環境のSAN構成"	ONTAP 9.12.1
MetroCluster IPおよびMetroClusterファブリック接続構成でのフロントエンドホストプロトコルのIPSecサポート	フロントエンドホストプロトコル（NFSやiSCSIなど）のIPSecサポートは、MetroCluster IPおよびMetroClusterファブリック接続構成で使用できます。 "ファイヤ暗号化を介した IP セキュリティ（IPsec）を設定します"	ONTAP 9.11.1
整合グループ	MetroCluster構成では整合グループがサポートされます。	ONTAP 9.7

MetroCluster 構成でサポートされる機能	説明	最初から利用可能です
MetroCluster ミラーは FabricPool 構成にあります	<p>MetroCluster構成でミラーされたFabricPoolをセットアップして、コールドデータを2つの異なる障害ゾーンに階層化できます。</p> <p>"MetroCluster 構成での FabricPool 用オブジェクトストアのセットアップ"</p>	ONTAP 9.7
SVM ディザスタリカバリ	MetroCluster構成のアクティブなStorage Virtual Machine (SVM) は、SnapMirror SVMディザスタリカバリ機能でソースとして使用できます。	ONTAP 9.5


MetroClusterの機能の新機能

MetroClusterの新機能について説明します。

MetroCluster 構成でサポートされる機能	概要 と詳細情報の入手方法	最初から利用可能です
エンドツーエンドの暗号化のためのMetroCluster IPサポート	<p>AFF A400、FAS8300、FAS8700システムでは、MetroCluster IP構成のサイト間のNVLOGやストレージレプリケーションデータなどのバックエンドトラフィックを暗号化するために、エンドツーエンドの暗号化がサポートされています。</p> <p>"MetroCluster IP構成でのエンドツーエンドの暗号化の設定"</p>	ONTAP 9.15.1
AFF A800およびAFF C800システムでの4ノードMetroCluster IP構成のボリューム制限の拡張	<p>4ノードMetroCluster IP構成では、AFF A800およびAFF C800システムの次のボリューム制限が拡張されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アグリゲートあたりのFlexVolの最大数が200から625に増加しました。 • ノードあたりのFlexVolの最大ボリューム数が800から1250に増加しました。 • ハイアベイラビリティ（HA）ペアあたりのFlexVolの最大数が1600から2500に増加しました。 	ONTAP 9.15.1
AFF A900システムでの4ノードMetroCluster IP構成のボリューム制限の拡張	<p>4ノードMetroCluster IP構成では、AFF A900システムの次のボリューム制限が引き上げられました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アグリゲートあたりのFlexVolの最大数が200から625に増加しました。 • ノードあたりのFlexVolの最大ボリューム数が800から1250に増加しました。 • ハイアベイラビリティ（HA）ペアあたりのFlexVolの最大数が1600から2500に増加しました。 	ONTAP 9.14.1

MetroCluster構成でサポートされる機能	概要 と詳細情報の入手方法	最初から利用可能です
MetroCluster IPおよびイーサネット接続ストレージ用の共有スイッチを使用したMetroCluster FCからMetroCluster IPへの移行	共有ストレージスイッチを使用して、MetroCluster FC構成からMetroCluster IP構成に無停止で移行できます。 " MetroCluster FC から MetroCluster IP 構成への無停止での移行（ONTAP 9.8 以降） "	ONTAP 9.13.1
8ノードMetroCluster FC構成からMetroCluster IP構成への無停止での移行	既存の8ノードMetroCluster FC構成から新しいMetroCluster IP構成に、ワークロードとデータを無停止で移行できます。 " MetroCluster FC構成からMetroCluster IP構成への無停止での移行 "	ONTAP 9.13.1
スイッチオーバーとスイッチバックを使用した4ノードMetroCluster IP構成のアップグレード	スイッチオーバーとスイッチバックを使用して、4ノードMetroCluster IP構成のコントローラをアップグレードできます。 system controller replace コマンド " 4ノードMetroCluster IP構成でのコントローラのアップグレード "	ONTAP 9.13.1
環境のシャットダウン時にメディエーターアシスト自動計画外スイッチオーバー（MAUSO）がトリガーされる	環境のシャットダウンにより一方のサイトが正常にシャットダウンすると、MAUSOがトリガーされます。 " ONTAP メディエーターでの自動計画外スイッチオーバーのサポート "	ONTAP 9.13.1
8ノードMetroCluster IP構成のサポート	8ノードMetroCluster IP構成のコントローラとストレージをアップグレードするには、構成を拡張して一時的な12ノード構成にし、古いDRグループを削除します。 " 4 ノード MetroCluster IP 設定の更新 "	ONTAP 9.13.1
MetroCluster IP構成から共有ストレージMetroClusterスイッチ構成への変換	MetroCluster IP構成を共有ストレージMetroClusterスイッチ構成に変換できます。 " IP スwitchの交換 "	ONTAP 9.13.1
MetroCluster IP構成でのMetroCluster自動強制スイッチオーバー機能	MetroClusterの自動強制スイッチオーバー機能は、MetroCluster IP構成で有効にすることができます。この機能は、Mediator-Assisted Unplanned Switchover（MAUSO；メディエーターアシスト計画外スイッチオーバー）機能の拡張です。 " 自動スイッチオーバーの制限事項 "	ONTAP 9.12.1

MetroCluster 構成でサポートされる機能	概要 と詳細情報の入手方法	最初から利用可能です
MetroCluster IP構成のミラーされていないアグリゲート上のSVM	<p>MetroCluster IP構成のミラーされていないアグリゲート上のSVMで、ONTAP Simple Storage Service (S3) オブジェクトストレージサーバを有効にすることができます。</p> <p>"System ManagerおよびONTAP CLIを使用したS3の設定"</p>	ONTAP 9.12.1
MetroCluster FC構成からAFF A250 / FAS500f MetroCluster IP構成への移行	<p>MetroCluster FC構成からAFF A250またはFAS500f MetroCluster IP構成に移行できます。</p> <p>"ローカルクラスタ接続を移動します"</p>	ONTAP 9.11.1
MetroCluster IP構成でのレイヤ3 MetroCluster IPアドレスの設定	<p>レイヤ3構成のノードのMetroCluster IPアドレス、ネットマスク、およびゲートウェイを編集できます。</p> <p>"MetroCluster IP のアドレス、ネットマスク、およびゲートウェイを変更する"</p>	ONTAP 9.10.1
MetroCluster FC構成でのノードのコントローラアップグレードの簡易化	<p>スイッチオーバーとスイッチバックを使用するアップグレードプロセスのアップグレード手順が簡易化されました。</p> <p>"スイッチオーバーとスイッチバックを使用して MetroCluster FC 構成のコントローラをアップグレードする"</p>	ONTAP 9.10.1
レイヤ3での共有リンクのIPサポート	<p>MetroCluster IP設定は、IPルーテッド（レイヤ3）バックエンド接続で実装できます。</p> <p>"レイヤ 3 ワイドエリアネットワークに関する考慮事項"</p>	ONTAP 9.9.1
8ノードクラスタのサポート	<p>永続的な8ノードクラスタは、IPおよびファブリック接続構成でサポートされます。</p> <p>"MetroCluster コンポーネントの設置とケーブル接続"</p>	ONTAP 9.9.1
System ManagerによるIP MetroCluster処理の管理インターフェイスの簡易化	<p>System Managerを使用して、IP MetroClusterサイトのセットアップ、サイトのペアリング、クラスタの設定など、IP MetroClusterの処理を管理できます。</p> <p>"MetroCluster サイトを管理する"</p>	ONTAP 9.8
System ManagerでのIP MetroClusterのスイッチオーバーとスイッチバック	<p>System Managerを使用して、IP MetroCluster構成に対して計画的または計画外のスイッチオーバーおよびスイッチバックのすべての手順を実行できます。</p> <p>"MetroCluster のスイッチオーバーとスイッチバック"</p>	ONTAP 9.8

MetroCluster 構成でサポートされる機能	概要 と詳細情報の入手方法	最初から利用可能です
MetroCluster FC から MetroCluster IP 構成への移行	<p>既存の4ノードMetroCluster FC構成から新しいMetroCluster IP構成へのワークロードとデータの移行がサポートされます。</p> <p>"MetroCluster 構成をアップグレード、更新、または拡張します"</p> <p>"MetroCluster FC から MetroCluster IP に移行します"</p>	ONTAP 9.8
新しいアップグレード手順と更新手順	<p>4ノードMetroClusterのFC / IP構成では、ハードウェアのアップグレードまたは更新がサポートされます。</p> <p>"MetroCluster 構成をアップグレード、更新、または拡張します"</p> <p>"MetroCluster FC から MetroCluster IP に移行します"</p>	ONTAP 9.8
ミラーされてないアグリゲート	<p>ミラーされていないアグリゲートはMetroCluster IP構成でサポートされます。</p> <p>"ミラーされていないアグリゲートに関する考慮事項"</p>	ONTAP 9.8
MetroCluster準拠スイッチ	<p>MetroCluster IP構成では、NetApp仕様に準拠していれば、NetAppで検証されていないスイッチをサポートできます。</p> <p>"MetroCluster 準拠スイッチの使用に関する考慮事項"</p>	ONTAP 9.7
プライベートレイヤ2ネットワーク共有	<p>サポート対象のCiscoスイッチを使用するMetroCluster IP構成では、専用のMetroCluster ISLを使用するのではなく、既存のネットワークをISLで共有できます。それよりも前のバージョンの ONTAP では専用の ISL が必要</p> <p>MetroCluster IPスイッチはMetroCluster構成専用であり、共有することはできません。共有スイッチに接続できるのは、 MetroCluster IPスイッチの MetroCluster ISL ポートだけです。</p> <div>  <p>共有ネットワークを使用する場合は、共有ネットワークの MetroCluster ネットワーク要件を満たす必要があります。</p> </div> <p>"MetroCluster IP のインストールと設定"</p>	ONTAP 9.6
MetroCluster のスイッチオーバーとスイッチバック	<p>1つのクラスタサイトで別のクラスタサイトのタスクをテイクオーバーすることができます。メンテナンス時や災害からのリカバリ時に便利な機能です。</p> <p>"MetroCluster のスイッチオーバーとスイッチバック"</p>	ONTAP 9.6

MetroCluster IPプラットフォームサポートの新機能

プラットフォームのサポート

MetroCluster IP構成でサポートされるプラットフォーム	最初から利用可能です
AFF A150	ONTAP 9.13.1以降のONTAPリリース 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以降のONTAPリリース
AFF A900 の略	ONTAP 9.10.1
AFF A250	ONTAP 9.8
FAS500f	ONTAP 9.8
オールフラッシュSANアレイプラットフォーム MetroCluster のドキュメントで、AFF モデルの情報環境対応する ASA システムを確認します。たとえば、すべてのケーブル配線と AFF A400 システムのその他の情報は、ASA AFF A400 システムも環境に接続します。	ONTAP 9.7
AFF A320	ONTAP 9.6P3
AFF A220 および FAS2750	ONTAP 9.6
AFF A300 および FAS8200	ONTAP 9.5

スイッチのサポート

Broadcom IPスイッチ	最初から利用可能です
Quanta IX8	ONTAP 9.6

Cisco IPスイッチ	最初から利用可能です
Nexus 9336C-FX2	ONTAP 9.9.1
9336C	ONTAP 9.8

NVIDIAスイッチ	最初から利用可能です
同じNVIDIA SN2100スイッチ上の複数のMC IP構成	ONTAP 9.14.1
SN2100	ONTAP 9.12.1

MetroCluster FCプラットフォームとスイッチのサポートの新機能

プラットフォームのサポート

MetroCluster FC構成でサポートされるプラットフォーム	最初から利用可能です
AFF A900 の略	ONTAP 9.10.1
ASA AFF A700およびASA AFF A400	ONTAP 9.7P5
AFF A400およびFAS8300	ONTAP 9.7
AFF A300 および FAS8200	ONTAP 9.5

スイッチのサポート

Brocade FCスイッチ	最初から利用可能です
G720	ONTAP 9.8
G620-1、G630-1	ONTAP 9.8
G630	ONTAP 9.6

ONTAPメディアエーターサポートの新機能

各リリースでは、ONTAP メディアエーターの機能が新たに拡張されています。最新情報をご紹介します。

MetroCluster構成でのONTAPメディアエーターのインストールまたはアップグレードの詳細については、["ONTAP メディアエーターサービスをインストールする準備をします"](#)。

ONTAPメディアエーター機能	ONTAPバージョン
環境がシャットダウンした場合は、Mediator-Assisted Automatic Unplanned Switchover (MAUSO；メディアエーターアシスト自動計画外スイッチオーバー) がサポートされます。 環境のシャットダウンにより一方のサイトが正常にシャットダウンすると、MAUSOがトリガーされます。 "ONTAP メディアエーターでの自動計画外スイッチオーバーのサポート"	ONTAP 9.13.1
MetroCluster IP構成でのONTAPメディアエーターサービスの初期サポート	ONTAP 9.7

MetroCluster Tiebreakerのサポートの新機能

MetroCluster Tiebreakerソフトウェアの機能拡張は、リリースごとに提供されます。MetroCluster Tiebreakerの最近のリリースの新機能は次のとおりです。

拡張機能

ONTAP Tiebreakerのバージョン	拡張機能
1.6	<ul style="list-style-type: none">インストールの容易さの向上サポートライブラリの更新セキュリティの機能拡張
1.5	<ul style="list-style-type: none">サポートライブラリの更新セキュリティの機能拡張
1.4	<ul style="list-style-type: none">サポートライブラリの更新

OSサポートマトリックス

Tiebreakerバージョン	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	いいえ	いいえ	はい。	はい。	はい。
1.5	いいえ	いいえ	はい。	いいえ	いいえ
1.4	はい。	はい。	はい。	いいえ	いいえ

著作権に関する情報

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。