



# **MetroCluster** 릴리즈 노트

## ONTAP MetroCluster

NetApp  
May 08, 2024

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

# 목차

MetroCluster 릴리즈 노트 .....	1
MetroCluster 릴리즈 노트 .....	1
ONTAP 기능에 대한 MetroCluster 구성의 새로운 기능 .....	1
MetroCluster의 새로운 기능 .....	2
MetroCluster IP 플랫폼 지원의 새로운 기능 .....	5
MetroCluster FC 플랫폼의 새로운 기능 .....	6
Brocade 스위치에 대한 MetroCluster FC의 새로운 기능 .....	6
Broadcom, Cisco 및 NVIDIA 스위치를 지원하는 MetroCluster IP의 새로운 기능을 소개합니다 .....	7
ONTAP 중재자 지원의 새로운 기능 .....	7
MetroCluster Tiebreaker 지원의 새로운 기능 .....	8

# MetroCluster 릴리즈 노트

## MetroCluster 릴리즈 노트

ONTAP 9 데이터 관리 소프트웨어가 릴리즈될 때마다 ONTAP MetroCluster 구성의 기능, 관리 효율 및 성능을 개선하는 새롭고 향상된 기능을 제공합니다.

모든 ONTAP 9 버전의 하드웨어 플랫폼 및 스위치 지원, 알려진 문제 및 제한 사항에 대한 자세한 내용 또는 ONTAP 9.9.1 이전 릴리스에서 도입된 기능에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오 ["ONTAP 9 릴리즈 노트"](#). 릴리스 정보에 액세스하려면 NetApp 계정으로 로그인하거나 계정을 만들어야 합니다.

## ONTAP 기능에 대한 MetroCluster 구성의 새로운 기능

MetroCluster 구성에서 지원되는 기능	설명	처음부터 사용할 수 있습니다
미러링된 및 미러링되지 않은 애그리게이트에서 S3 오브젝트 스토리지 지원	MetroCluster IP 및 FC 구성의 경우, 미러링되거나 미러링되지 않은 애그리게이트의 SVM에서 S3 오브젝트 스토리지 서버를 사용하도록 설정할 수 있습니다.  <a href="#">"S3 구성 개요"</a>	ONTAP 9.14.1
MetroCluster 클러스터의 미러링된 애그리게이트 및 미러링되지 않은 애그리게이트에서 S3 버킷을 프로비저닝할 수 있습니다	MetroCluster 구성의 경우 미러링된 또는 미러링되지 않은 애그리게이트에 버킷을 생성할 수 있습니다.  <a href="#">"MetroCluster 구성의 경우 미러링된 또는 미러링되지 않은 애그리게이트에 버킷을 생성합니다"</a>	ONTAP 9.14.1
ONTAP mediator 1.5는 MetroCluster IP 구성에서 지원됩니다	ONTAP mediator 1.5는 MetroCluster IP 구성을 모니터링하는 데 사용할 수 있습니다.  <a href="#">"ONTAP 중재자 서비스를 설치하거나 업그레이드합니다"</a>	ONTAP 9.12.1
MetroCluster IP 및 MetroCluster 패브릭 연결 구성에서 프런트 엔드 호스트 프로토콜에 대한 IPsec 지원	MetroCluster IP 및 MetroCluster 패브릭 연결 구성에서 프런트 엔드 호스트 프로토콜(예: NFS 및 iSCSI)에 대한 IPsec 지원을 사용할 수 있습니다.  <a href="#">"유선 암호화를 통해 IP 보안(IPsec)을 구성합니다"</a>	ONTAP 9.12.1
ONTAP 중재자 1.4	ONTAP mediator 소프트웨어 버전 1.4는 MetroCluster IP 구성에서 지원됩니다.  <a href="#">"ONTAP 중재자 서비스를 설치하거나 업그레이드합니다"</a>	ONTAP 9.11.1

<b>MetroCluster</b> 구성에서 지원되는 기능	설명	처음부터 사용할 수 있습니다
정합성 보장 그룹	정합성 보장 그룹은 MetroCluster 구성에서 지원됩니다.  "ONTAP 중재자 서비스를 설치하거나 업그레이드합니다"	ONTAP 9.11.1
ONTAP mediator는 MetroCluster IP 구성에서 지원됩니다	ONTAP mediator 서비스는 상태 정보에 대한 물리적으로 분리된 리포지토리를 제공하여 MetroCluster IP 구성에서 예기치 않은 자동 전환을 수행할 수 있도록 지원할 수 있습니다.  "계획되지 않은 자동 전환을 위한 ONTAP 중재자 서비스 구성"	ONTAP 9.7 을 참조하십시오
MetroCluster 구성의 FabricPool 미러	MetroCluster 구성에서 미러링된 FabricPool을 설정하여 콜드 데이터를 두 개의 서로 다른 장애 영역으로 계층화할 수 있습니다.  "MetroCluster 구성에서 FabricPool에 대한 오브젝트 저장소 설정"	ONTAP 9.7 을 참조하십시오
SVM 재해 복구	MetroCluster 구성에서 액티브 스토리지 가상 머신(SVM)을 SnapMirror SVM 재해 복구 기능의 소스로 사용할 수 있습니다.	ONTAP 9.5 를 참조하십시오

## MetroCluster의 새로운 기능

<b>MetroCluster</b> 구성에서 지원되는 기능	설명 및 자세한 내용	처음부터 사용할 수 있습니다
MetroCluster IP 및 이더넷 연결 스토리지의 공유 스위치를 사용하여 MetroCluster FC에서 MetroCluster IP로 전환합니다	공유 스위치를 사용하면 MetroCluster FC에서 MetroCluster IP 구성(ONTAP 9.8 이상)으로 중단 없이 전환할 수 있습니다.  "MetroCluster FC에서 MetroCluster IP 구성으로 중단 없이 전환(ONTAP 9.8 이상)"	ONTAP 9.13.1 을 참조하십시오
8노드 MetroCluster FC 구성에서 MetroCluster IP 구성으로 무중단 전환	기존 8노드 MetroCluster FC 구성에서 새 MetroCluster IP 구성으로 중단 없이 워크로드와 데이터를 전환할 수 있습니다.  "MetroCluster FC에서 MetroCluster IP 구성으로 중단 없이 전환"	ONTAP 9.13.1 을 참조하십시오
스위치오버 및 스위치백을 사용한 4노드 MetroCluster IP 구성 업그레이드	스위치오버 및 스위치백을 사용하여 4노드 MetroCluster IP 구성에서 컨트롤러를 업그레이드할 수 있습니다 system controller replace 명령.  "4노드 MetroCluster IP 구성에서 컨트롤러를 업그레이드합니다"	ONTAP 9.13.1 을 참조하십시오

<b>MetroCluster</b> 구성에서 지원되는 기능	설명 및 자세한 내용	처음부터 사용할 수 있습니다
환경 종료를 위해 중재자 지원 자동 계획되지 않은 전환(MAUSO)이 트리거됩니다	환경 가동 중단으로 인해 한 사이트가 정상적으로 종료되면 MAUSO가 트리거됩니다.  "다른 애플리케이션 및 어플라이언스와 함께 하는 ONTAP 중재자의 상호 운용성"	ONTAP 9.13.1 을 참조하십시오
8노드 MetroCluster IP 구성 지원	8노드 MetroCluster IP 구성에서 컨트롤러 및 스토리지를 업그레이드할 수 있도록 구성을 임시 12노드 구성으로 확장한 다음 이전 DR 그룹을 제거하면 됩니다.  "4노드 MetroCluster IP 구성을 새로 고칩니다"	ONTAP 9.13.1 을 참조하십시오
공유 스토리지 MetroCluster 스위치 구성으로 MetroCluster IP 구성 변환	MetroCluster IP 구성을 공유 스토리지 MetroCluster 스위치 구성으로 변환할 수 있습니다.  "IP 스위치 교체"	ONTAP 9.13.1 을 참조하십시오
MetroCluster IP 구성의 MetroCluster 자동 강제 전환 기능	MetroCluster IP 구성에서 MetroCluster 자동 강제 전환 기능을 활성화할 수 있습니다. 이 기능은 중재자 지원 계획되지 않은 전환(MAUSO) 기능의 확장입니다.  "자동 전환 제한"	ONTAP 9.12.1
MetroCluster IP 구성의 미러링되지 않은 애그리게이트에서 SVM에 S3가 지원됩니다	MetroCluster IP 구성의 미러링되지 않은 애그리게이트의 SVM에서 ONTAP S3(Simple Storage Service) 오브젝트 스토리지 서버를 사용하도록 설정할 수 있습니다.  "System Manager 및 ONTAP CLI를 사용하는 S3 구성"	ONTAP 9.12.1
MetroCluster FC 구성에서 AFF A250 또는 FAS500f MetroCluster IP 구성으로 전환	MetroCluster FC 구성에서 AFF A250 또는 FAS500f MetroCluster IP 구성으로 전환할 수 있습니다.  "로컬 클러스터 연결을 이동합니다"	ONTAP 9.11.1
MetroCluster IP 구성에서 계층 3 MetroCluster IP 주소 구성	계층 3 구성에서 노드의 MetroCluster IP 주소, 넷마스크 및 게이트웨이를 편집할 수 있습니다.  "MetroCluster IP에서 주소, 넷마스크 및 게이트웨이 수정"	ONTAP 9.10.1

<b>MetroCluster</b> 구성에서 지원되는 기능	설명 및 자세한 내용	처음부터 사용할 수 있습니다
MetroCluster FC 구성에서 노드에 대한 컨트롤러 업그레이드를 간소화합니다	스위치오버와 스위치백을 사용한 업그레이드 프로세스의 업그레이드 절차가 간소화되었습니다.  "스위치오버 및 스위치백을 사용하여 MetroCluster FC 구성에서 컨트롤러 업그레이드"	ONTAP 9.10.1
계층 3에서 공유 링크에 대한 IP 지원	MetroCluster IP 구성은 IP 라우팅(계층 3) 백엔드 연결을 통해 구현할 수 있습니다.  "계층 3 광역 네트워크에 대한 고려 사항"	ONTAP 9.9.1
8노드 클러스터 지원	영구 8노드 클러스터는 IP 및 패브릭 연결 구성으로 지원됩니다.  "MetroCluster 구성 요소 설치 및 케이블 연결"	ONTAP 9.9.1
System Manager로 IP MetroCluster 작업을 관리하는 간단한 인터페이스	IP MetroCluster 사이트 설정, 사이트 페어링, 클러스터 구성을 포함하여 System Manager를 통해 IP MetroCluster 작업을 관리할 수 있습니다.  "MetroCluster 사이트 관리"	ONTAP 9.8 을 참조하십시오
System Manager를 통한 IP MetroCluster 스위치백 및 스위치백	System Manager를 사용하여 IP MetroCluster 구성에 대한 계획된 또는 계획되지 않은 전환 및 스위치백 절차를 모두 수행할 수 있습니다.  "MetroCluster 전환 및 스위치백"	ONTAP 9.8 을 참조하십시오
MetroCluster FC에서 MetroCluster IP 구성으로 전환	워크로드와 데이터를 기존 4노드 MetroCluster FC 구성에서 새 MetroCluster IP 구성으로 전환할 수 있습니다.  "MetroCluster 구성을 업그레이드, 새로 고침 또는 확장합니다"  "MetroCluster FC에서 MetroCluster IP로 전환합니다"	ONTAP 9.8 을 참조하십시오
새로운 업그레이드 및 업데이트 절차	4노드 MetroCluster FC 및 IP 구성의 하드웨어 업그레이드 또는 갱신이 지원됩니다.  "MetroCluster 구성을 업그레이드, 새로 고침 또는 확장합니다"  "MetroCluster FC에서 MetroCluster IP로 전환합니다"	ONTAP 9.8 을 참조하십시오
미러링되지 않은 애그리게이트	미러링되지 않은 애그리게이트는 MetroCluster IP 구성에서 지원됩니다.  "미러링되지 않은 애그리게이트의 고려 사항"	ONTAP 9.8 을 참조하십시오

<b>MetroCluster</b> 구성에서 지원되는 기능	설명 및 자세한 내용	처음부터 사용할 수 있습니다
MetroCluster 호환 스위치	MetroCluster IP 구성은 NetApp 사양을 준수하는 경우 NetApp가 아닌 스위치를 지원할 수 있습니다.  " <a href="#">MetroCluster 규격 스위치를 사용할 때의 고려 사항</a> "	ONTAP 9.7 을 참조하십시오
사설 계층 2 네트워크 공유	지원되는 Cisco 스위치를 사용하는 MetroCluster IP 구성은 전용 MetroCluster ISL을 사용하지 않고 ISL에 대해 기존 네트워크를 공유할 수 있습니다. 이전 ONTAP 버전에는 전용 ISL이 필요합니다.  MetroCluster IP 스위치는 MetroCluster 구성 전용이며 공유할 수 없습니다. MetroCluster IP 스위치의 MetroCluster ISL 포트만 공유 스위치에 연결할 수 있습니다.   공유 네트워크를 사용하는 경우 고객은 공유 네트워크의 MetroCluster 네트워크 요구 사항을 충족해야 합니다.  " <a href="#">MetroCluster IP 설치 및 구성</a> "	ONTAP 9.6 을 참조하십시오
MetroCluster 전환 및 스위치백	한 클러스터 사이트가 다른 클러스터 사이트의 작업을 넘겨받도록 허용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 재해에 대한 유지 관리 또는 복구를 보다 용이하게 수행할 수 있습니다.  " <a href="#">MetroCluster 전환 및 스위치백</a> "	ONTAP 9.6 을 참조하십시오
ONTAP System Manager로 클러스터를 업데이트합니다	MetroCluster 구성에서 클러스터를 업데이트할 수 있습니다. MetroCluster 구성의 클러스터의 경우 클러스터 업데이트를 제외하고 두 클러스터에서 각 작업을 수행해야 합니다.  " <a href="#">System Manager를 사용하여 클러스터 관리</a> "	ONTAP 9.5 를 참조하십시오

## MetroCluster IP 플랫폼 지원의 새로운 기능

MetroCluster IP 구성은 어레이 LUN에서 지원되지 않습니다.

MetroCluster IP 구성에서 지원되는 플랫폼	처음부터 사용할 수 있습니다
AFF A150	ONTAP 9.13.1 이상 ONTAP 릴리스  ONTAP 9.12.1P1  ONTAP 9.11.1P8  ONTAP 9.10.1P12

<b>MetroCluster IP</b> 구성에서 지원되는 플랫폼	처음부터 사용할 수 있습니다
AFF C250, AFF C400, AFF C800	ONTAP 9.12.1P1  ONTAP 9.13.1 GA 이상 ONTAP 릴리즈.   이러한 플랫폼은 ONTAP 9.13.1 RC1에서는 지원되지 않습니다.
AFF A900	ONTAP 9.10.1
AFF A250	ONTAP 9.8 을 참조하십시오
500f로 설정합니다	ONTAP 9.8 을 참조하십시오
SolidFire의 인수를 완료했습니다  MetroCluster 설명서에서 AFF 모델에 대한 정보는 해당 ASA 시스템에 적용됩니다. 예를 들어, AFF A400 시스템의 모든 케이블 연결 및 기타 정보는 ASA AFF A400 시스템에도 적용됩니다.	ONTAP 9.7 을 참조하십시오
AFF A320	ONTAP 9.6P3을 참조하십시오
AFF A220 및 FAS2750	ONTAP 9.6 을 참조하십시오
AFF A300 및 FAS8200	ONTAP 9.5 를 참조하십시오

## MetroCluster FC 플랫폼의 새로운 기능

<b>MetroCluster FC</b> 구성에서 지원되는 플랫폼	처음부터 사용할 수 있습니다
AFF A900	ONTAP 9.10.1
ASA AFF A700 및 ASA AFF A400	ONTAP 9.7P5
AFF A400 및 FAS8300	ONTAP 9.7 을 참조하십시오
AFF A300 및 FAS8200	ONTAP 9.5 를 참조하십시오

## Brocade 스위치에 대한 MetroCluster FC의 새로운 기능



<b>Brocade FC</b> 스위치	처음부터 사용할 수 있습니다
G720	ONTAP 9.8 을 참조하십시오
G620-1, G630-1	ONTAP 9.8 을 참조하십시오
G630	ONTAP 9.6 을 참조하십시오

## Broadcom, Cisco 및 NVIDIA 스위치를 지원하는 MetroCluster IP의 새로운 기능을 소개합니다

<b>Broadcom IP</b> 스위치	처음부터 사용할 수 있습니다
Quanta IX8 을 참조하십시오	ONTAP 9.6 을 참조하십시오

<b>Cisco IP</b> 스위치	처음부터 사용할 수 있습니다
Nexus 9336C-FX2	ONTAP 9.9.1
9336C	ONTAP 9.8 을 참조하십시오

<b>NVIDIA</b> 스위치	처음부터 사용할 수 있습니다
동일한 NVIDIA SN2100 스위치에 다수의 MC IP 구성	ONTAP 9.14.1
SN2100	ONTAP 9.12.1

## ONTAP 중재자 지원의 새로운 기능

ONTAP 중재자의 새로운 개선 사항은 각 릴리스에 제공됩니다. 새로운 기능

ONTAP 중재자 버전/기능	ONTAP 버전
ONTAP mediator 1.5는 MetroCluster IP 구성을 모니터링하는 데 사용할 수 있습니다. "ONTAP 중재자 서비스를 설치하거나 업그레이드합니다"	ONTAP 9.12.1
ONTAP mediator 소프트웨어 버전 1.4는 MetroCluster IP 구성에서 지원됩니다. "ONTAP 중재자 서비스를 설치하거나 업그레이드합니다"	ONTAP 9.11.1

ONTAP mediator 서비스는 상태 정보에 대한 물리적으로 분리된 리포지토리를 제공하여 MetroCluster IP 구성에서 예기치 않은 자동 전환을 수행할 수 있도록 지원할 수 있습니다. 계획되지 않은 자동 전환을 위한 ONTAP 중재자 서비스 구성	ONTAP 9.7 을 참조하십시오
---	--------------------

## MetroCluster Tiebreaker 지원의 새로운 기능

각 릴리스에서 MetroCluster Tiebreaker 소프트웨어의 향상된 기능이 제공됩니다. 다음은 MetroCluster Tiebreaker의 최신 릴리스의 새로운 기능입니다.

### 향상된 기능

ONTAP Tiebreaker 버전	향상된 기능
1.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설치 용이성 향상</li> <li>• 지원 라이브러리 업데이트</li> <li>• 보안 강화</li> </ul>
1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지원 라이브러리 업데이트</li> <li>• 보안 강화</li> </ul>
1.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지원 라이브러리 업데이트</li> </ul>

### OS 지원 매트릭스

타이브레이커 버전	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	아니요	아니요	예	예	예
1.5	아니요	아니요	예	아니요	아니요
1.4	예	예	예	아니요	아니요

## 저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.