Metro Node 어플라이언스

진정한 Metro 또는 로컬 사이트 간 Active-Active 동기식 복제로 자동화된 비즈니스 연속성 지원

제품 개요

Metro Node를 통해 RPO와 RTO가 없는 자동화된 비즈니스 연속성을 지원합니다. 멀티 사이트 듀얼 액세스가 가능한 진정한 Metro 또는 로컬 사이트 간 Active-Active 동기식 복제를 통해 조직은 데이터의 가용성이 상시 유지되고 항상 데이터에 액세스할 수 있다는 확신을 갖게 됩니다.

Metro 노드는 멀티 플랫폼 지원 및 모든 어레이에 대한 복제를 통해 더 큰 유연성을 제공하며 스토리지 어레이 성능에 아무런 영향을 주지 않습니다. Dell 브랜드 Metro Node 어플라이언스는 PowerVault, PowerStore, PowerMax를 포함하는 모든 블록 지원 Dell 어레이를 지원합니다. 또한 Metro Node 어플라이언스는 일부 기존 Dell 스토리지 어레이와 다수의 타사 스토리지 어레이를 지원합니다. 지원되는 모든 스토리지 시스템을 보려면 아래 링크에서 Dell E-Lab Simple Support Matrix를 참조하십시오.

사용 가능한 모델

mn-114 및 mn-215의 두 가지 Metro Node 어플라이언스 모델이 있습니다. 두 개의 연동 유닛이 하나의 클러스터를 형성합니다. 자세한 사양은 아래 표에서 확인할 수 있습니다.

mn-114

mn-215

참고: 위 mn-114와 mn-215의 이미지에 표준 Dell 베젤이 보입니다. 본 제품은 Dell LCD 베젤을 갖춘 상태로 제공됩니다.

© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries.

기계적 특성	모델 mn-114	모델 mn-215
크기 및 무게	높이: 42.8mm(1.69") 가로: 482.0mm(18.98") 세로: 808.5mm(31.8") 중량: 21.9kg(48.3lb)	높이: 86.8mm(3.41") 가로: 736.29mm(28.9") 세로: 434mm(17.0") 중량: 35.3kg(77.8lb)
폼 팩터	2U(2개의 1U 유닛이 하나의 Metro Node 클러스터를 형성)	4U(2개의 2U 유닛이 하나의 Metro Node 클러스터를 형성)
베젤	1U LCD 베젤	2U Dell LCD 베젤
마운팅 레일	Dell 랙과 타사 랙을 지원하는 레일	Dell 랙과 타사 랙을 지원하는 레일
케이블 세트	• 1U 케이블 관리 암 2개 • MGMT1 및 MGMT2 Cat 6 차폐 이더넷 케이블 • LCOM1 및 LCOM2 SFP + 직접 연결 수동 구리 케이블 • 기본 유틸리티 연결을 위한 검은색 전원 코드 2개 • 보조 유틸리티 연결용 회색 전원 코드 2개 • 임시 서비스 연결용 빨간색 Cat 6 차폐 이더넷 케이블 1개	• 2U 케이블 관리 암 2개 • MGMT1 및 MGMT2 Cat 6 차폐 이더넷 케이블 • LCOM1 및 LCOM2 SFP28 직접 연결 수동 구리 케이블 • 기본 유틸리티 연결을 위한 검은색 전원 코드 2개 • 보조 유틸리티 연결용 회색 전원 코드 2개 • 임시 서비스 연결용 빨간색 Cat 6 차폐 이더넷 케이블 1개

시스템 아키텍처	모델 mn-114	모델 mn-215
프로세서	인텔® Silver 4208(85W) 2개	인텔® 제온® Gold 6334(165W) 2개
메모리	64GB RDIMM 메모리(CPU당 32GB)	64GB RDIMM 메모리(CPU당 32GB)
클러스터 크기	Metro Node mn-114 유닛 2개(각 1U)	Metro Node mn-215 유닛 2개(각 2U)
관리	Metro 노드 운영 체제에 내장되어 있음	Metro 노드 운영 체제에 내장되어 있음
스토리지(OS 드라이브)	서버당 480GB SSD SATA 드라이브	서버당 960GB SSD SATA 드라이브
전원 공급 장치	서버당 2개의 750W 전원 공급 장치, 이중화(서버당 한 번에 하나씩 활성화), 핫 플러깅 지원 클러스터당 총 4개의 전원 공급 장치	서버당 2개의 1,400W 전원 공급 장치, 이중화(서버당 한 번에 하나씩 활성화), 핫 플러깅 지원 클러스터당 총 4개의 전원 공급 장치
운영 체제	Metro 노드 운영 체제	Metro 노드 운영 체제
입출력 카드 구성	**PCIe 슬롯 1 및 2**: 듀얼 포트 32Gb/s FC HBA, LP(FE/BE) **PCIe 슬롯 3**: 쿼드 포트 10GbE Base-T(RJ45) LP NIC(MGMT/SVC/CUST) **rNDC 슬롯**: 쿼드 포트 10GbE SFP+ NIC(2개의 SFP+ 10GbE, 850nm 트랜시버(LCOM/WAN) 포함)	**PCIe 슬롯 1:** 듀얼 포트 10/25GbE SFP28 FH NIC(WAN-IP) **PCIe 슬롯 2:** 듀얼 포트 32Gb/s FC HBA, FH(WAN-FC) **PCIe 슬롯 3:** 듀얼 포트 10GbE Base-T(RJ45) LP NIC(SVC/CUST) **PCIe 슬롯 4/5/7/8:** 듀얼 포트 32Gb/s FC HBA, FH(FE/BE) **OCP 슬롯**: 듀얼 10/25GbE SFP28 NIC(LCOM) **LOM(LAN on Motherboard) 카드:** 듀얼 포트 1GbE NIC(MGMT)

© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries.

클러스터 Witness 서버	모델 mn-114	모델 mn-215
선택 사항: Metro Node 클러스터 Witness 서버	VMware ESXi 및 Microsoft Hyper-V 환경에서 사용할 수 있습니다. Metro Node 클러스터 Witness 서버를 사용하면 별도의 도메인에 있는 전용 VM이 추가적인 페일오버 자동화를 제공합니다. Metro Node 클러스터 Witness 서버를 베어 메탈 서버에 구축할 수도 있습니다. 자세한 내용은 아래의 E-Lab Simple Support Matrix 링크를 참조하십시오. Metro Node OS 버전 7.1부터 AWS(Amazon Web Services)의 클라우드 기반 버전도 지원합니다.	VMware ESXi 및 Microsoft Hyper-V 환경에서 사용할 수 있습니다. Metro Node 클러스터 Witness 서버를 사용하면 별도의 도메인에 있는 전용 VM이 추가적인 페일오버 자동화를 제공합니다. Metro Node 클러스터 Witness 서버를 베어 메탈 서버에 구축할 수도 있습니다. 자세한 내용은 아래의 E-Lab Simple Support Matrix 링크를 참조하십시오. Metro Node OS 버전 8.0부터 AWS(Amazon Web Services)의 클라우드 기반 버전도 지원합니다.

시스템 용량	모델 mn-114	모델 mn-215
Virtual Volumes	8000 Metro 및 10,000 로컬	12,000 Metro 및 10,000 로컬
스토리지 볼륨	8000 Metro 및 10,000 로컬	12,000
스토리지 보기	1,000	1,000
스토리지 볼륨 크기	64TB	64TB
가상 볼륨 크기	64TB	64TB
정합성 보장 그룹	1,024	1,024
정합성 보장 그룹당 볼륨	1,000	1,000
클러스터	2	2
클러스터당 IT 링크	3,200	6,400
프런트엔드 포트당 IT 링크	800	800

전원 및 발열	모델 mn-114	모델 mn-215
총 소비 전력(W)	492.3	867.3
발열량(btu/h)	1679.8	2959.4
기류 속도(l/s)	18.4	37.1
사운드 출력 레벨(bel)	7.1	7.2

참고: 노드/서버당 값입니다.

운영 체제, Dell 스토리지 어레이 지원 및 타사 스토리지 어레이 지원
자세한 내용은 Dell Technologies E-Lab Simplified Support Matrix를 참조하거나 iPhone 또는 Android용 E-Lab Navigator 모바일 앱을 다운로드하십시오.

© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries.

Metro Node
솔루션에 대해
자세히 알아보기

Dell Technologies
전문가에게 문의

추가 리소스 보기

대화 참여: #DellTech

© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell 및 기타 상표는 Dell Inc.
또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다. H18593.6