

# Dell EMC VxRail HCI 시스템 소프트웨어

HCI(Hyperconverged Infrastructure)로 효율성과 확장성을 높이고 비용을 절감할 수 있다는 사실은 잘 알려져 있습니다. Dell EMC VxRail HCI 시스템 소프트웨어는 HCI 사용자에게 다음과 같은 기능을 제공하여 이러한 이점을 확대합니다.

기본 통합을 사용한 일관된 작업

익숙한 관리 툴

통합 LCM (Lifecycle Management)

확장성을 위한 API

## VxRail의 장점

VxRail 터키 경험은 일관되고 긴밀하게 통합된 VMware 환경을 위해 전체 스택의 맨 위부터 아래까지 소프트웨어와 하드웨어의 제어 및 가시성을 통합하는 것으로 시작됩니다.



# 통합의 이점

VxRail은 독점 VxRail HCI 시스템 소프트웨어를 기반으로 더 차별화된 기능과 이점을 제공합니다. 이 고유한 조합은 구축을 자동화하고 전체 스택 수명주기 관리를 제공하며 중요한 업스트림과 다운스트림 통합 지점을 촉진함으로써 VxRail을 기반으로 더 나은 경험을 제공합니다.

## 통합 HCI 시스템 소프트웨어

Dell EMC의 통합 소프트웨어는 VMware의 기본 기능을 확장하여 원활하고 자동화된 운영 경험을 제공하고 인프라스트럭처를 계속 검증된 상태로 유지하여 워크로드가 계속 실행될 수 있게 합니다.

### 중앙 집중식 관리

#### VxRail Manager

원활한 VxRail 클러스터 운영을 위한 중앙 관리 엔진이자 자동화된 VxRail Manager는 기본적으로 VMware vCenter와 통합되어 복잡성을 줄이고 다음과 같은 작업을 지원합니다.

- 클러스터 구축, 관리, 업그레이드, 패치, 노드 추가/폐기
- 각 노드의 구성 요소 수준까지 파악할 수 있는 물리적 보기를 이용한 손쉬운 진단 수행
- 기술 자료 문서와 사전 예방적 Secure Remote Services 등의 지원 정보와 툴 찾기

#### 멀티 클러스터 관리

인공 지능과 머신 러닝으로 사용자 환경에 있는 모든 클러스터의 상태를 분석하여 성능과 시스템 가용성을 향상할 수 있습니다.

- 예측 분석, 상태 점검, 문제 해결을 사용하여 IT 운영을 최적화하고 성장 요구 사항을 예측
- 모든 클러스터의 상태를 분석하고 개별 업그레이드를 권장 및 사전 준비하여 업그레이드 프로세스 간소화
- 최적의 구성 요소 업그레이드를 자동으로 결정
- 여러 클러스터 또는 지리적으로 분산된 클러스터를 사용하는 고객을 위한 활성화된 글로벌 클러스터 관리

### 자동화 및 오케스트레이션

#### 자동 LCM(Lifecycle Management)

지능형 수명주기 관리는 자동으로 최적의 상태를 식별하고 클러스터를 사전 검증 및 사전 테스트를 거친 소프트웨어와 펌웨어로 업데이트합니다.

- 계획: 업그레이드 전에 업그레이드 상태 점검을 예약하고 실행하여 클러스터가 다음 업그레이드 또는 패치를 수행할 수 있는 상태인지 확인
- 실행: 미리 결정된 시퀀스로 단일 클릭 전체 스택 패치와 업데이트 자동화
- 유지: 규정 준수 보고를 이용해 검증된 상태에서 다음 상태로 모든 구성 요소에 관한 변경 사항 기록

#### 생태계 연결

소프트웨어와 하드웨어를 통합하여 전체 스택에서 LCM, 진단 자동화 및 오케스트레이션 서비스를 활성화합니다.

- vSAN, vSphere, 물리적 서버, 네트워킹을 비롯한 인프라스트럭처 구성 요소의 긴밀한 통합
- NIC와 GPU를 비롯한 타사 인프라스트럭처 구성 요소의 연결
- SmartFabric Services와 VxRail 통합으로 VxRail 클러스터를 위한 네트워크 패브릭 구성과 관리 자동화

#### RESTful API

IT 환경과 프로세스를 능률화하는 동시에 클라우드 수준의 규모와 민첩성을 가진 인프라스트럭처를 구축하고 운영합니다.

- 데이터 센터 전체에서 자동화 및 오케스트레이션 서비스의 모든 능력 활용
- 지원되는 웹 브라우저나 익숙한 CLI를 사용하여 Windows와 VMware vSphere를 간편하게 자동화

#### 전자 호환성 매트릭스

모든 가능한 구성과 업그레이드 경로에 관한 규정 준수 검증

- 고객이 해당 워크로드에 맞게 각 클러스터를 가장 잘 최적화하는 지속적으로 검증된 상태를 선택할 수 있음
- 릴리스와 패치를 원활하게 건너뛰는 데 필요한 모든 구성 요소 식별



### 단일 지원 창구

하드웨어와 소프트웨어 모두를 위한 단일 지원 창구로 최대 가용성을 보장합니다. 콜-홈을 위한 SRS(Secure Remote Service) 및 원격 모니터링, 진단, 수리를 위한 사전 예방적 양방향 원격 연결을 포함합니다.

고객의 IT 리소스가 성장 이니셔티브에 집중할 수 있도록 vSAN, vSphere, VxRail HCI 시스템 소프트웨어를 비롯한 통합 VxRail 시스템을 위한 지원을

제공합니다. 웹, 채팅, 전화 또는 콜백으로 제공되는 포괄적인 24x7 글로벌 지원으로 업무 효율을 향상합니다.

함께 배치된 Dell EMC VxRail과 VMware 지원 팀이 협력하여 신속한 문제 해결을 지원합니다.

1,800+ VMware 인증 받은 Dell EMC 지원 전문가

3,750+ 전체 VMware 인증

사용 편의성 달성

최대 60% 향상된 효율성 (IT 인프라스트럭처 팀 기준)\*

민첩성 향상

다운타임이 최대 88% 줄고 예기치 않은 운영 중단이 감소함\*

효율성 향상

기존 환경을 교체하는 것보다 52% 낮은 운영 비용\*

\*Dell EMC-VMware 기반 HCI를 통한 효율적인 비즈니스 확장\*, Dell EMC의 의뢰로 작성된 IDC 백서, 2018년 10월.