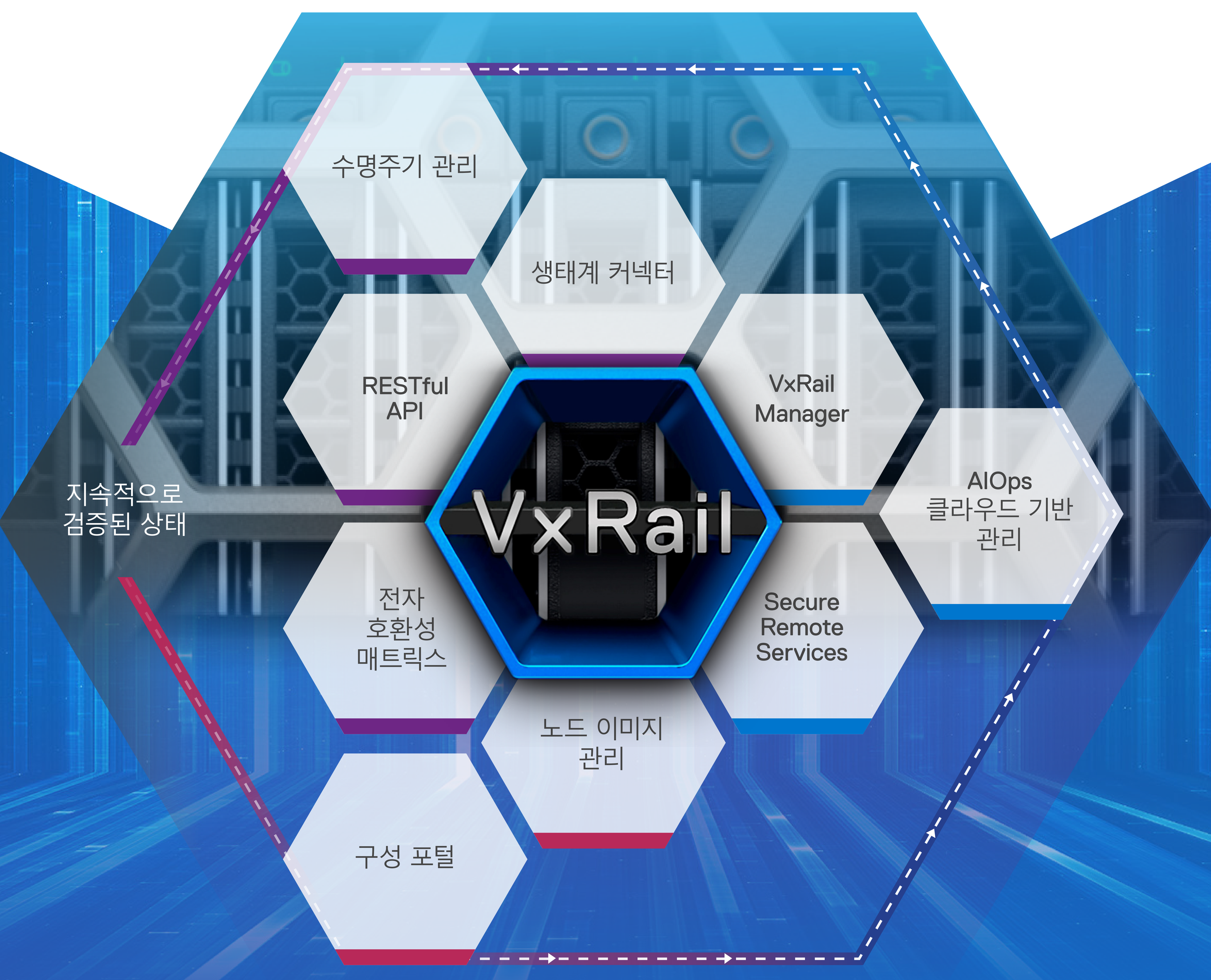
Dell VxRail HCI 시스템 소프트웨어

HCI(Hyperconverged Infrastructure)로 효율성과 확장성을 높이고 비용을 절감할 수 있다는 사실은 잘 알려져 있습니다.
HCI 사용자에게 다음 사항을 제공하여 해당 이점을 배가할 수 있습니다.

- 기본 통합을 사용한 일관된 작업
- 익숙한 관리 툴
- 통합 LCM (Lifecycle Management)
- 확장성을 위한 API

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



VxRail의 장점

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

통합 HCI 시스템 소프트웨어

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

자동화 및 오케스트레이션

수명주기 관리

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 커넥터

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 구성 및 관리 자동화

RESTful API

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

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

전자 호환성 매트릭스

모든 가능한 구성 및 업그레이드 경로에 관한 규정 준수가 검증되었습니다.

- 고객이 해당 워크로드에 맞게 각 클러스터를 가장 잘 최적화하는, 지속적으로 검증된 상태를 선택 가능
- 릴리스와 패치를 원활하게 건너뛰는 데 필요한 모든 구성 요소 식별

구성 및 구축

구성 포털

자체 구축을 검증하고 오케스트레이션하며 자동화하여 운영 효율성을 추구합니다.

- 특히 여러 사이트를 운영 중인 고객이 구축 프로세스를 더 효과적으로 제어
- 일정에 맞춰 구축

노드 이미지 관리

노드 또는 클러스터를 공통 릴리스 버전으로 이미징

- 노드를 다시 이미징하고 재구축하여 다른 클러스터가 확장에 따른 요구 사항을 충족하는 데 활용
- 새 노드를 다운 개정하여 이전 버전을 실행하는 기존 클러스터에 추가

중앙 집중식 관리 및 지원

VxRail Manager

원활한 VxRail 클러스터 운영을 위한 중앙 컨트롤 플레인이자 자동화 툴인 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

AIOps 클라우드 기반 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
- 다수 및 여러 위치에 지리적으로 분산된 클러스터를 보유한 고객을 위한 지능형 멀티 클러스터 LCM 운영

Secure Remote Services

하드웨어와 소프트웨어 모두를 위한 **단일 지원 창구**로 최대 가용성을 보장합니다. 콜홈을 위한 SRS(Secure Remote Services) 및 원격 모니터링, 진단, 수리를 위한 사전 예방적 양방향 원격 연결을 포함합니다.

자동화	가속화	혁신
68%	114%	92%
향상된 IT 인프라스트럭처 팀의 효율성*	연간 개발되는 새로운 애플리케이션의 증가율*	예상치 못한 다운타임 감소율*

*Dell Technologies 및 인텔의 의뢰로 작성된 IDC 비즈니스 가치 백서 "The Business Value of Dell EMC VxRail and VMware Cloud Foundation on Dell EMC VxRail", 2020년 12월. 실제 결과는 달라질 수 있습니다.

DELL Technologies

Dell VxRail HCI 시스템 소프트웨어

dell.com/vxrail

VxRail HCI 시스템 소프트웨어 비디오 보기

블로그 보기

다음 단계: VxRail Manager