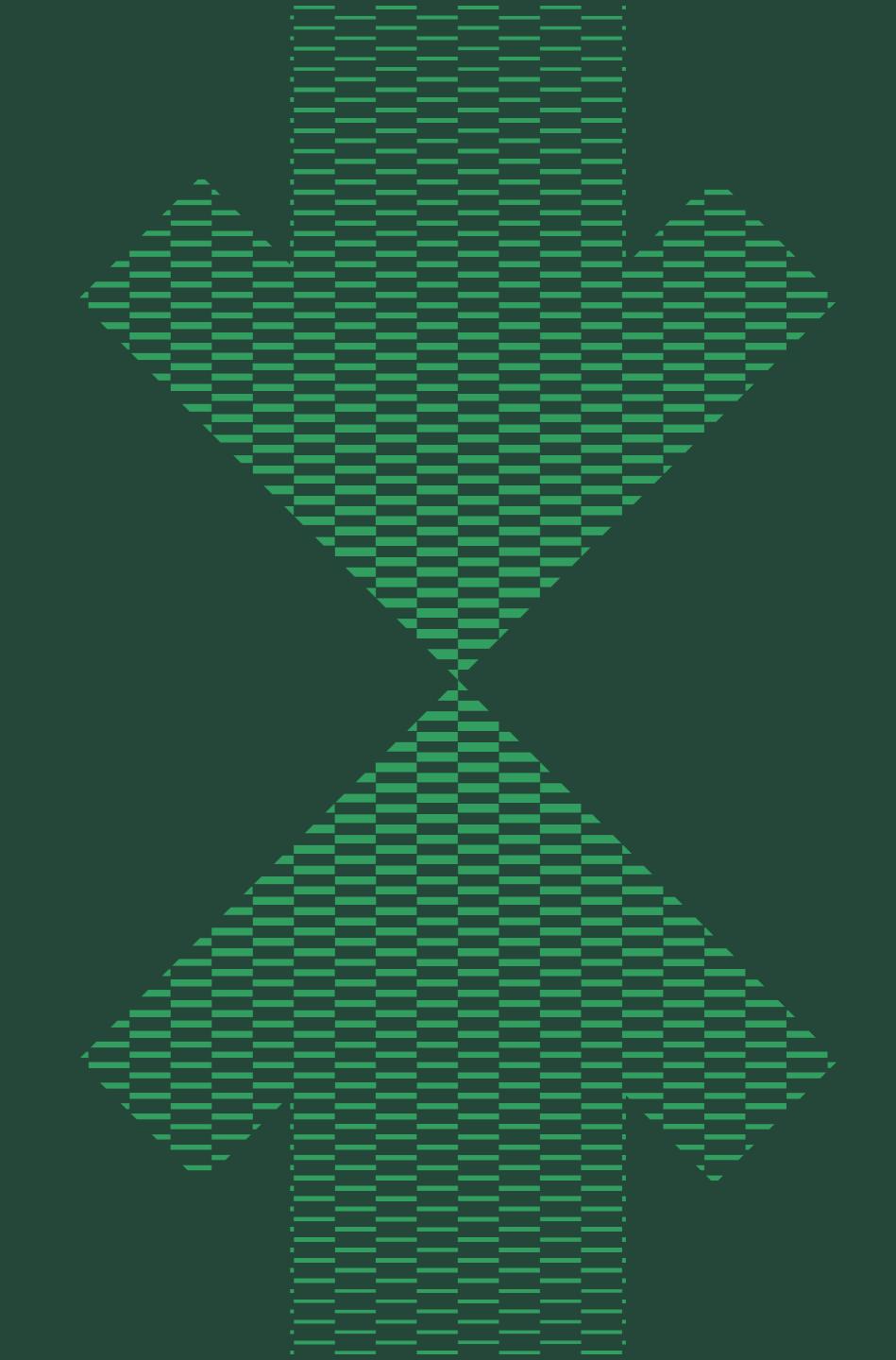
D&LLTechnologies vmware intel

# 하이퍼컨버지드 환경 최적화

Dell VxRail과 VMware -시너지 효과로 더 나은 성과



### ■HCI를 한 차원 더 위로

더 많은 기업들이 인프라스트럭처를 현대화하고, IT 효율성을 높이고, 확장성을 증대하며 IT 비용을 절감하는 방법을 찾고 있기에 HCI(Hyperconverged Infrastructure)가 계속해서 주목을 받는 것은 놀랄 만한 일이 아닙니다.

HCI 도입의 속도는 점차 빨라지고 있습니다. 원래 ROBO(Remote Office/Branch Office)를 타겟으로 하던 솔루션이지만 간단한 운영 모델과 거의 모든 워크로드를 처리할 수 있는 기능 덕분에 이제 코어, 클라우드, 엣지 전반에 걸쳐 배포되고 있습니다.

그러나 알아두어야 할 중요한 점은 모든 HCI 솔루션이 동일하게 구축되는 것은 아니라는 점입니다.

Dell VxRail은 전체 IT 환경에서 인프라스트럭처를 가속화하고 간소화합니다. Dell PowerEdge 서버 플랫폼과 최신 인텔<sup>®</sup> 프로세서 기반의 VxRail에는 미래 지향적인 인프라스트럭처를 구성하고 VMware<sup>®</sup> 생태계와의 긴밀한 통합을 지원하는 차세대 기술이 포함되어 있습니다.

VxRail은 VMware와 함께 VMware를 향상하기 위해 VMware용 으로 제작되었습니다.

Dell VxRail HCI는 VMware와 공동으로 개발한 유일한 HCI 솔루션이므로, VMware를 기반으로 표준화된 환경을 가진 고객에게 최적의 HCI 솔루션입니다.

VxRail은 데이터 센터 현대화를 가속화하는 맞춤형 환경을 제공합니다. VxRail HCI 시스템 소프트웨어와 VMware HCI 소프트웨어의 긴밀한 통합 덕분에 원활한 HCI 경험, 친숙한 관리 환경, 새로운 VMware HCI 업데이트가 릴리스되었을 때 30일 내 동시 릴리스가 가능합니다. Dell Technologies는 지속적인 테스트 및 검증과 단일 지원 소스를 통해 경험의 품질을 더욱 향상합니다.



### 혜택 한눈에 보기

- 배포 준비가 완료된 맞춤형 HCI 솔루션
- 원활하고 자동화된 운영 환경과 기본 VMware 기능 확장을 위한 긴밀한 통합
- 위에서 아래까지 모두 보고 제어
- 수명주기 관리 자동화
- 모든 패치 및 릴리스에 대한 지속적인 테스트와 검증
- 새로운 하드웨어 및 소프트웨어 기술의 간단하고 자동화된 도입
- 단일 지원 창구를 통해 하드웨어와 소프트웨어 에 대한 지원 제공

### 고객에게 고유한 가치를 제공하는 VxRail

Dell Technologies와 VMware의 특별한 공동 엔지니어링으로 원활하고 맞춤화되며 최적화된 하이퍼컨버지드 경험을 누릴 수 있습니다. 이러한 파트너십과 협력을 통해 다양한 수준에서 고객에게 더 나은 서비스를 제공할 수 있습니다.

### Dell VxRail을 통한 고급 자동화

Dell VxRail의 차별화 요인은 비교할 수 없는 수준의 기본 자동화입니다. VxRail은 사용 편의성과 기능을 향상하기 위해 계속해서 혁신을 거듭하고 있으며, 코어, 엣지, 클라우드 구축 환경 전반에 걸쳐 대규모로 0일 차, 1일 차, 2일 차 자동화를 제공하고 있습니다.

또한 VxRail을 사용하면 무중단 업데이트를 통해 NSX-T<sup>®</sup> 및 Tanzu<sup>™</sup>와 같은 VMware 생태계 업데이트를 한 번의 업그레이드 주기로 업데이트하여 빠르고 안 정적이며 효율적인 수명주기 관리가 가능합니다. 이를 통해 사용 환경이 한층 간소화되고 인프라스트럭처 유지 보수 운영이 자유로워집니다.

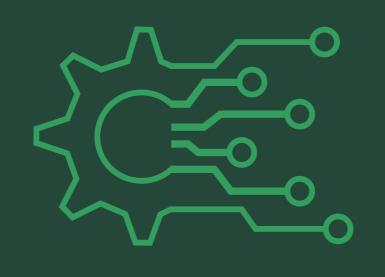


IDC Business Value of Dell VxRail HCI 기술 백서를 다운로드하십시오.



연간 450만 달러 이상<sup>1</sup> - 예 기치 않은 다운타임 감 소, 직원 생산성 향상 및 IT 비용 절감을 통한 비즈니스 관련 이점





5년 ROI 463%

## ■접근 방식에 대한 질문: VxRail 수명주기 관리

Dell VxRail은 수명주기 관리를 위한 포괄적이고 자동화된 접근 방식을 제공합니다. 대부분의 HCI 솔루션에서는 사용자가 하드웨어와 소프트웨어에 대한 전체스택 업그레이드를 조사, 정의, 검증한 다음 vLCM(VMware vSphere<sup>®</sup> Lifecycle Manager)를 통해 클러스터 업그레이드 작업을 실행해야 합니다.

하지만 VxRail은 다릅니다. 클러스터의 수명 전반에 걸쳐 하드웨어에서 하이퍼바이저까지 스택의 무결성을 유지하고 운영 효율성을 최적화하며 기술 동향에 따라 간단하고 예측 가능하게 업그레이드, 패치, 진화할 수 있도록 지원합니다.

자세한 내용은 <u>블로그</u>에서 읽어보십시오.

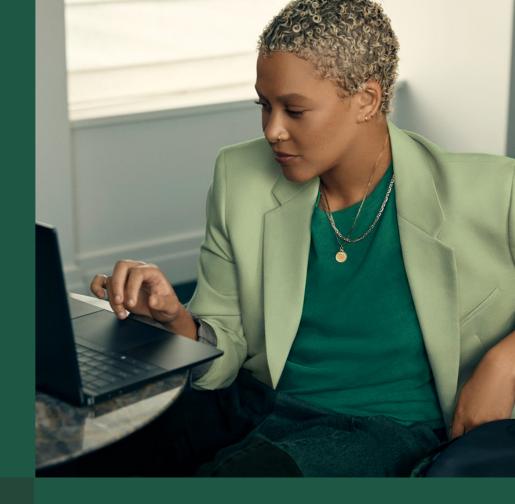
#### 사전 테스트 완료

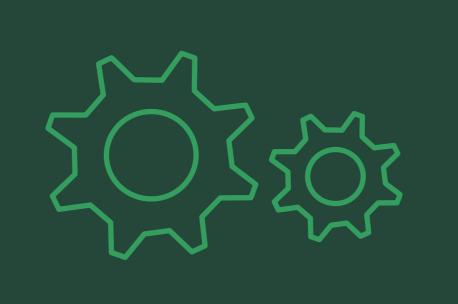
VxRail 엔지니어가 전체 스택에 대한 모든 하드웨어와 소프트웨어 구성 요소를 지속적으로 테스트, 최적화, 분석, 순서 지정하여 하나의 업그레이드로 제공합니다.

우리는 VMware 업데이트의 **30일 동기 릴리스**를 목표로 하고 있습니다. 이는 VMware가 패치, 업데이트, 주요 릴리스 등 새로운 릴리스를 발표하면 이 업그레이드를 VxRail에 30일 이내에 반영한다는 의미입니다.

VxRail 수명주기 관리에 대한 자세한 내용과 Dell Technologies가 HCI 시스템 간소화, 자동화, 검증을 위해 무엇을 하는지 알아보십시오.

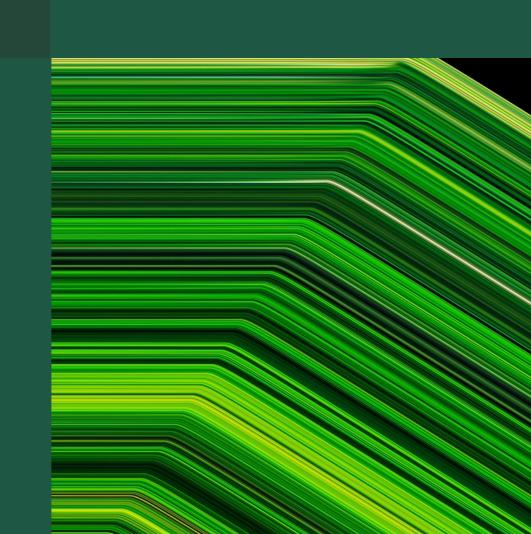
80,000 릴리스당 테스트 시간





100+ 테스팅 전담 직원의 수





### 맞춤화된 턴키 경험

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

### VxRail HCI 시스템 소프트웨어

VxRail이 다른 HCI 솔루션과 차별화되는 핵심 구성 요소는 VxRail HCI 시스템 소프트웨어입니다. 이 통합 소프트웨어는 기본 VMware 기능을 확장하여 운영 환경을 더욱 자동화하고 향상합니다. VxRail HCI 시스템 소프트웨어가 클러스터를 지속적으로 검증된 상태로 유지하여 워크로드를 계속 실행할 수 있도록 하므로 VMware vCenter® Server를 계속 운영할 수 있습니다.

이는 VxRail에만 있는 소프트웨어 구성 요소 모음으로 인해 가능해집니다. 이 소프트웨어가 중앙 제어 플레인, 사전 테스트된 업그레이드, 글로벌 클러스터 관리, 사전 예방적 하드웨어 및 소프트웨어 지원 등을 제공합니다.



VxRail Manager는 VxRail vCenter 플러그인을 통해 VMware vCenter Server 인터페이스와 통합되어 VMware 사용자에게 친숙하고 일관된 경험을 제공합니다.

"VxRail이 VMware 와 직접 통합되어 있다는 사실은 엄 청난 장점입니다...



### 테스트되었는 지 걱정할 필요 가 없습니다."

Andrew Sharman,Noble Foods

## ●한 통의 전화로 지원 요청

하드웨어와 소프트웨어의 전체 수명주기를 하나의 글로벌 지원 창구로 모두 지원 하므로 구축 속도를 높이고, 생산성을 높이며, 다운타임을 줄이고, 운영을 간소화 할 수 있습니다.

한 통의 전화로 모든 지원을 받을 수 있으므로 시간을 아끼고 비용을 줄이며 골치 아픈 문제를 없앨 수 있습니다. 실제로 Dell Technologies는 하드웨어와 소프트웨어 문제의 거의 98%를 내부에서 해결할 수 있습니다.<sup>2</sup>

많은 기술 지원 담당자가 VMware 인증을 받았으며, 내부에서 해결할 수 없는 문제에 대해서는 VMware 지원 팀에 직접 연락하여 문제를 에스컬레이션합니다.

Dell VxRail의 ProSupport Enterprise Suite에 대해 자세히 알아보십시오.

3,670+ VMware 인증을 받은 Dell 지원 전문가의 수



>96% 내부에서 해결한 VMware 케이스 비율<sup>2</sup>

>96% 고객 만족 평점<sup>3</sup>

6,620+ 결합된 VMware 인증



 $<sup>^2</sup>$  2021년 2월부터 2022년 1월까지의 모든 서비스 요청에 대한 내부 분석 결과 기준.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> ProSupport Plus for Enterprise.

## 호란 없이 클라우드 구축 - VMware Cloud Foundation on Dell VxRail

VxRail은 VMware Cloud Foundation™과 긴밀하게 통합되도록 공동 엔지니어링된 유일한 HCI 시스템으로, 최신 애플리케이션과 하이브리드 클라우드로 전환할 수 있는 매우 간단하고 직접적인 경로를 제공합니다.

간소화된 수명주기 관리 및 단일 지원 소스를 포함하여 앞에서 설명한 많은 공통 이점이 VMware Cloud Foundation on VxRail에도 그대로 적용됩니다. 덕분에 VMware Cloud Foundation on VxRail 고객은 공동 엔지니어링된 VxRail HCl 인프라스트럭처 기능의 강력한 기반 위에 자체 솔루션을 구축할 수 있습니다.

VxRail은 VMware Cloud Foundation으로 전체 스택 HCI와 하이브리드 클라우드 환경을 확장하고 간소화하는 배가 효과를 발휘합니다. 또한 익숙한 VMware 툴과 일관된 VxRail 운영 프로세스를 사용하여 하이브리드 클라우드 인프라스트럭처 전반에서 클러스터와 워크로드를 구축하고 관리할 수 있어 효율성과 가동 시간 측면에서 뚜렷한 이점을 얻을 수 있습니다.



26,500+ 구축된 VMware Cloud Foundation on VxRail 노드 수4





### 턴키 하이브리드 클라우드 경험

VMware Cloud Foundation on VxRail을 사용하면 코어, 클라우드 및 엣지 환경전반에서 클라우드 네이티브 워크로드와 함께 기존 VM(Virtual Machine)을 편리하게 구축, 호스팅, 관리할 수 있습니다. 하드웨어를 포함한 전체 클라우드 인프라스트럭처 스택에서 수명주기 관리를 자동화하여 운영을 대폭 간소화하고 귀중한 시간을 절약하며 TCO를 개선할 수 있습니다.

### 하이브리드 클라우드를 위한 보안

Dell Technologies와 VMware는 소프트웨어 정의 데이터 센터 구성 요소에서 하드웨어, 펌웨어 및 BIOS에 이르기까지 모든 계층의 소프트웨어 및 하드웨어 스택에 대한 내재적 보안 기능을 제공합니다.

VMware Cloud Foundation on VxRail을 위한 Dell ProSupport Enterprise Suite 를 사용하면 단일 소스 지원을 받을 수 있으며, 자체 라이선스를 가지고 있는 경우에도 VMware Cloud Foundation을 위한 SRS(Secure Remote Services) 통합을 활용할 수 있습니다.

VMware Cloud Foundation on VxRail에 대해 자세히 알아보십시오.



### 추가 기능

- 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 전반에 걸 친 워크로드 이식성
- 고급 소프트웨어 정의 네트워킹 및 보안 내장
- Tanzu 지원
- 원격 클러스터 지원으로 클라우드 운영 모델을 엣지에도 적용
- 더 많은 워크로드를 위한 유연한 스토리 지 옵션

## ■개발자 지원 인프라스트럭처를 신속하게 제공 - VxRail에 결합 된 Tanzu 지원 오퍼링

기업들이 앱 현대화를 모색함에 따라, 그 과정에서 Kubernetes<sup>®</sup>의 역할이 더욱 중요해지고 있습니다. 하지만 Kubernetes 준비도에 있어 모든 기업이 같은 단계에 있는 것은 아닙니다. 이것이 Dell Technologies가 선택권을 제공하는 이유입니다.

### 사용 가능한 여러 인프라스트럭처 오퍼링

Kubernetes 여정의 어떤 단계에 있든 요구에 맞는 여러 인프라스트럭처 옵션을 제공합니다.

#### 공동 엔지니어링된 솔루션

**VMware Cloud** 

Foundation with

Tanzu on VxRail

Kubernetes를 위한 대규

합 하이브리드 클라우드

플랫폼을 원하는 고객

VxRail with VMware Tanzu

Kubernetes를 가장 빠르 게 시작할 수 있는 방법을

찾고 있으며 네트워킹 유연

성을 원하는 고객

nzu Kubernetes Operations) on VxRail

> 고급 Kubernetes 서비스 와 함께 자동화된 정책 중 심의 멀티 클러스터 및 멀 티클라우드 관리 경험을 원하는 고객

TKO(Tanzu for

레퍼런스 아키텍처

Architectures for VxRail)

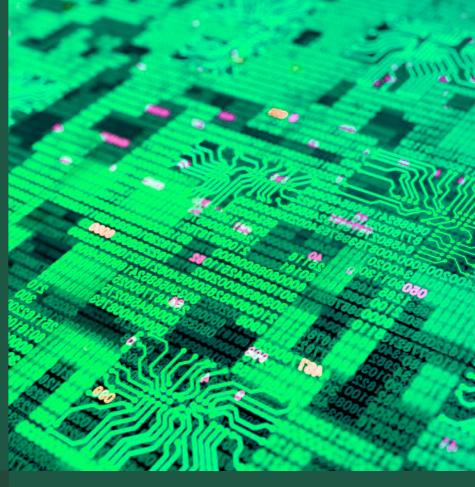
TA4V(Tanzu

검증된 PaaS(Platformas-a-Service)/ CaaS(Containers-as-a-Service) 레퍼런스 아키텍 처를 개발하려는 고객

Learn more about <u>VxRail에 결합된 Tanzu 지원 오퍼링</u>에 대해 자세히 알아보십시오.



Dell Technologies 는 프라이빗 또는 하이브리드 클라우 드에서 제공되는 ...





완전히 통합된
Tanzu 레퍼런스
아키텍처를 가진
공급업체입니다.

### 클라우드 속도의 Kubernetes - Tanzu on VxRail의 주요 장점

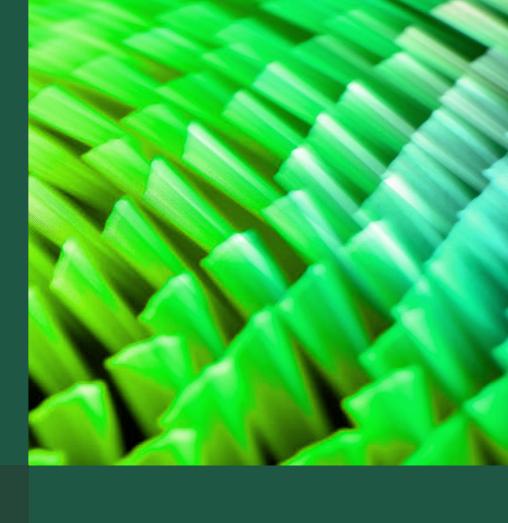
- •Kubernetes 인프라스트럭처를 신속하게 구축하여 개발자 생산성을 높일 수 있습니다.
- •클라우드 네이티브 애플리케이션의 개발 시간을 단축합니다.
- •진입 장벽을 낮춥니다.
- •Kubernetes 구축 환경 전반에 걸쳐 일관된 인프라스트럭처 운영 모델을 경험합니다.
- •완전히 통합되어 있으며 자동화된 인프라스트럭처에서 진화하는 Kubernetes 기술을 지속적으로, 자신 있게, 예측 가능하게 활용합니다.

Tanzu on VxRail에 대해 자세히 알아보십시오.

### Dell Technologies와 VMware를 선택해야 하는 이유

중점을 두고 있는 것이 HCI, VMware Cloud Foundation, Tanzu 중 하나이든 이모든 것이든 Dell Technologies와 VMware를 선택하여 일관된 운영, 간소화된 수명주기 관리, 30일 동기 업데이트, 단일 지원 소스 등이 가능한 진정한 통합 솔루션을 활용하십시오.

Dell Technologies는 고객의 경험을 개선할 수 있는 공동 솔루션을 개발하기 위한 오랜 파트너십과 협업의 역사를 가지고 있습니다. VMware와 VxRail을 기반으로 하면 시너지 효과를 발휘하여 고객에게 더 좋습니다.







### 무엇이 가능한지 알아보기

영업 담당자에게 문의하거나 <u>Dell.com/VxRail</u> 및 <u>Dell.com/VCF-on-VxRail</u>을 방문하여 VxRail의 장점에 대해 자세히 알아보십시오.



Copyright © 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. VMware®는 미국 및 기타 국가에서 VMware, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. 인텔®은 미국 및/또는 기타 국가에서 인텔 또는 그 자회사의 상표입니다. Kubernetes<sup>w</sup>는 Linux Foundation의 등록 상표입니다. 모든 상표는 해당 소유주의 자산입니다. Published in the USA 07/23 eBook

Dell Technologies는 본 문서의 정보가 해당 발행일 현재 정확한 것으로 간주합니다. 이 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

