#### **DCL**Technologies

# STORE PROTECT INTEGRATE

Dell EMC VxRail: Plataforma HCI llave en mano comprobada para acelerar la modernización del centro de datos, impulsar la transformación de TI y simplificar el camino hacia la nube híbrida

# El rol tradicional de TI

Hacer mantenimientos y parchar

Aprovisionar e implementar infraestructura

Responder a eventos para mantener los sistemas disponibles



ត ត ត | | | |

</>

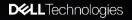
## El rol de TI está cambiando

Ahora, se espera que TI desempeñe un papel más estratégico

Impulsar nuevas oportunidades de negocio



Aumentar la eficiencia organizativa



# Beneficios de la adopción de HCI

#### Agilidad

# ( and

Velocidad, eficiencia y economía de la nube pública dentro del centro de datos

#### Crecimiento



Comenzando poco a poco y creciendo fácilmente mientras se mantienen los niveles de performance

#### Simplicidad



Simplifique las operaciones con la automatización basada en software y la gestión del ciclo de vida

#### Mejorar la Eficiencia | Bajar el OpEx

## Tendencias de HCI e innovación continua

MODERNIZACIÓN DEL CENTRO DE DATOS



Continúa simplificando y transformando las operaciones de TI



ACELERACIÓN DE NUBE HÍBRIDA IMPULSO A LA ADOPCIÓN DE NATIVOS DE NUBE



Más cómputo de AI/ML e IoT en ubicaciones de borde



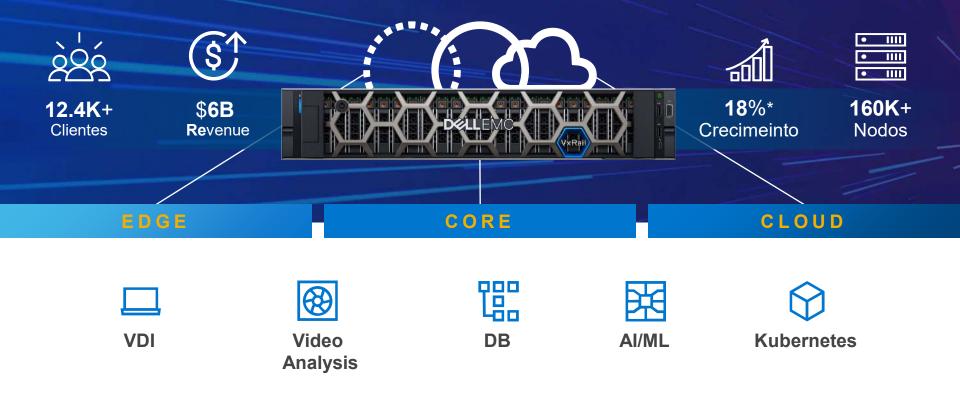
Ofrece una infraestructura y operaciones consistentes HCI impulsará la adopción de contenedores y nativos de la nube

#### **INNOVACIÓN CONTINUA**

Nuevos modelos de consumo | Nuevos data services | Al / ML para autodiagnósticos Procesadores Next-gen | NVMe | 5G | 100GbE | Capacidad de servicio mejorada

# VxRail

El ÚNICO sistema HCI diseñado conjuntamente con VMware y para trabajar mejor con VMware



# Madurez y confiabilidad de VxRail



#### Garantice la disponibilidad y la confianza para cada carga de trabajo

"Queríamos ser más resilientes. Tener la base de Dell EMC VxRail le ha dado a la empresa más confianza en TI. Estamos teniendo menos interrupciones y, cuando ocurren, son mucho más breves".

Atlantis, the Palm, Dubai

# Beneficios principales de VxRail

#### AUTOMATIZAR



Simplifique las operaciones de 72% Menos costos operativos<sup>1</sup> TI en un modelo operativo común



INNOVAR Impulse un desarrollo comercial 114% aplicaciones nuevas más rápido con una integración tecnológica perfecta



inversión<sup>1</sup>

1171



#### ACCELERATE Valor comercial diferenciado, ROI y recuperación de la

inversión

1. Based on the IDC Business Value White Paper sponsored by Dell EMC. "The Business Value of Dell EMC VxRail and VMware Cloud Foundation on Dell EMC VxRail. December 2020." Actual results may vary.

8 of 55 © Copyright 2020 Dell Inc

meses



**DCL**Technologies



#### Elimine la complejidad

con operaciones automatizadas a través del exclusivo software del sistema VxRail HCI

#### Simplifique operaciones

a través de la integración nativa con vCenter y VMware Cloud Foundation

#### **Optimice infrastructure**



usando consistente y fácilmente mientras se reduce la exposición con la gestión completa del ciclo de vida del "stack"

Simplifique las operaciones de TI con un modelo operativo común



#### Aproveche la nube

S con una ruta simple y directa gracias a la integración única con VMware Cloud Foundation

#### **Empodere al "dev"**

con soporte paso a paso para VMware Kubernetes: K8s a su manera

#### **Evolucione workloads**



con miles de opciones de configuración y soporte para nodos de generación mixta

Impulse el desarrollo empresarial con una integración tecnológica perfecta

# **Dell Technologies V**xRail

#### Automatizar

Innovar

#### **Acelerar**

NOT FIND

#### Brinde productividad



con seis 9s y un 92 % menos de tiempo de inactividad no planificado para centrarse en actividades de TI diferenciadas

#### **Avance al frente**



al integrar rápidamente nuevas actualizaciones de VMware con lanzamientos síncronos de 30 días

#### **Pavimente la pista**

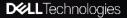


y prepare la TI para el futuro con movilidad de cargas de trabajo en la nube privada y pública

A D a

Valor comercial diferenciado, ROI y recuperación de la inversión

# Diferenciadores con HCI VxRail



mmmmmm

MILLIN MILLING

# Qué viene adentro de VxRail?



#### VMware HCI Software

#### VxRail HCI System Software

#### Opciones de Protección

- Elección de vSAN
- vCenter Server
- vRealize Suite Ready
- vSphere Ready\*
- VMware Tanzu (opcional)
- VMware Cloud Foundation (opcional)

- VxRail Manager
- Cloud-based management
- RESTful APIs
- Automation and orchestration services
- Ecosystem connectors

- RecoverPoint for VMs
- VMware vSphere Replication

\*Compatible with a broad range of customer-supplied vSphere licenses

# Lo que quieren los clientes

2021 Gartner Peer Insight Customers' Choice for HCI<sup>1</sup>

"VxRail ha cambiado las reglas del juego para nuestra organización. El hardware y el soporte técnico han hecho que mi trabajo sea mucho más fácil que el de otros proveedores con los que he tratado".- Network Administrator In Government Industry



Dell EMC VxRail fue **muy fácil de instalar**, fácil de administrar y ha sido confiable desde el primer día. Es fácilmente escalable... Ha **simplificado una infraestructura de TI muy compleja** y ha permitido que un pequeño equipo de TI se **concentre en otras áreas**.

IT Service Delivery Manager

VxRail ha simplificado la **administración de mi ciclo de vida**. No tengo que comparar versiones de controladores para garantizar la compatibilidad entre hardware. Es literalmente una **actualización de un clic**.

Assistant Director IS in Healthcare Industry

Todo ha funcionado bien para nosotros con respecto a nuestros clústeres de VxRail. **Todo fue idóneo** desde la implementación hasta la gestión diaria.

IT Operations Manager



Gartner

**peer**insights

customers'

choice

# VxRail HCI System Software

D&LLTechnologie

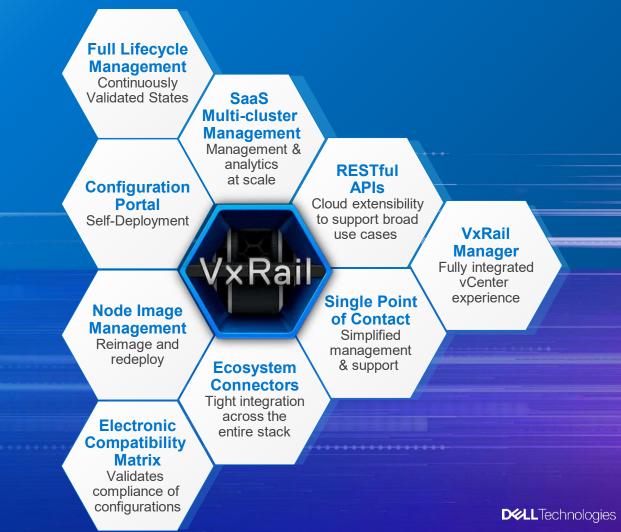
mmmmmm

MIMIMU



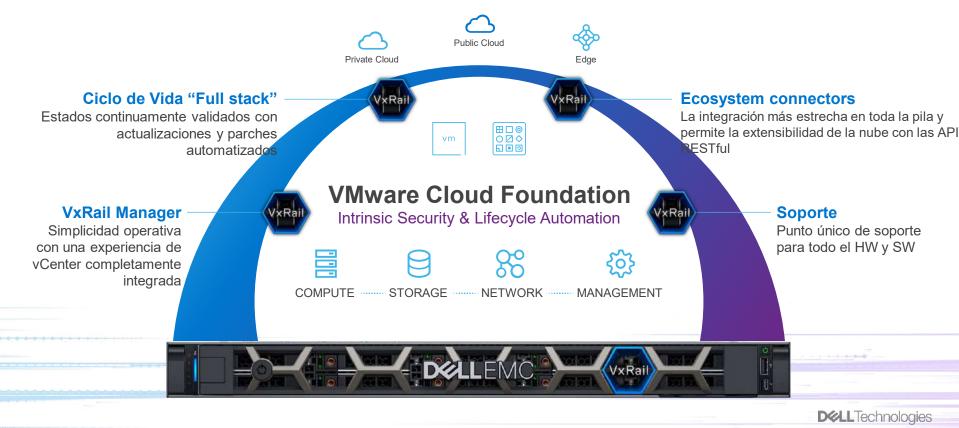
# VxRail HCI System Software

Software integrado de valor agregado para automatización, orquestación y gestión del ciclo de vida



# Optimice la operación mientras reduce el riesgo

Software de VxRail HCI: integración, automatización y administración del ciclo de vida con VMware



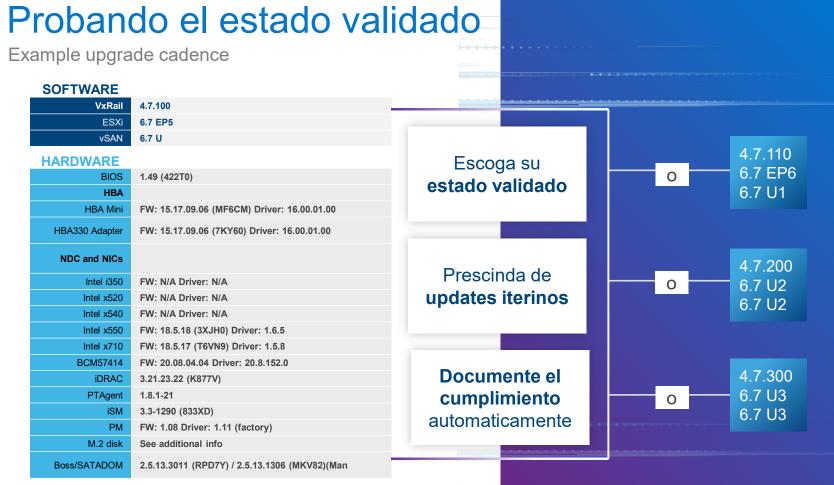
## Administración del Ciclo de Vida con VxRail

El software del sistema VxRail HCI garantiza estados continuamente validados



1IDC Business Value White Paper, sponsored by Dell Technologies and Intel, "The Business Value of Dell EMC VxRail and VMware Cloud Foundation on Dell EMC VxRail," December 2020. Actual results will vary. 2"The Cost of Using the Public Cloud," Evaluator Group, Jan 2019.





19 of 55 © Copyright 2020 Dell Inc.

**DC**LTechnologies

# Automatice la gestión del ciclo de vida

#### Enfoque manual y tradicional

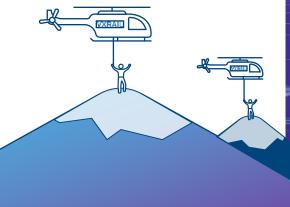
- Definir la versión configurada para actualizar el sistema
- Realice sus propias pruebas de interoperabilidad
- Adquirir archivos de actualización por separado
- Actualice los componentes por separado dentro de las ventanas de cambio aprobadas

#### vSAN Ready Node con vLCM

- Cree el estado deseado a partir del conjunto de componentes disponibles
- Determinar la mejor opción y secuencia para ejecutar en su clúster
- Empaquete el paquete de software de VMware y adquiera bits de firmware

#### VxRail

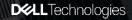
• ¡Elige tu Estado Validado y listo!





# VxRail Platform Options

Promonium manage



# VxRail deployment options

#### VxRail platforms

Customer-defined networking/rack configuration



#### VxRail integrated rack systems

Customizable, pre-integrated racks





# VxRail platform options

Choose the platform right-sized for your environment and use case





#### Seamlessly integrate next generation technology

**DC**LTechnologies

23 of 55 © Copyright 2020 Dell Inc.

### VxRail en el "Edge" – 2-Node Overview

Soportado con conecciones directas o switch ToR



VCenter | Witness

- 1/3 less footprint than a traditional cluster
- Uses Witness host
- Fixed 2-node configuration
- Supports automated LCM

- VxRail E, P, S, D and V Series qualified for 2-node deployments
- Must use 4-port 10GbE configuration
- Minimum VxRail software version 4.7.100

- Standard ProDeploy Service
- Specially adapted and automated 1st run experience

# VMware Cloud Foundation on VxRail



# VMware Cloud Foundation con Dell EMC VxRail

Cloud Foundation



## Primer

sistema hiperconvergente totalmente integrado con VMware Cloud Foundation SDDC Manager

# Único

sistema HCI diseñado conjuntamente con integración profunda de VMware Cloud Foundation *"La integración entre los dispositivos hiperconvergentes VxRail y la pila Dell EMC/VMware Cloud (como VMware Cloud Foundation) como un conjunto de software integrado, proporciona una hoja de ruta para que GraceKennedy ejecute de manera óptima nuestras aplicaciones críticas para el negocio en entornos privados y públicos".* 

 Nicole Case, Chief Information Officer, GraceKennedy Financial Group









Preparado para el futuro de la nube de VMware Soporte disponible de un solo proveedor

ONE



Gestión automatizada del ciclo de vida de extremo a extremo



Flexibilidad de implementación





© Copyright 2020 Dell Inc.

# Tanzu on VxRail



Communication of the second se

MMMMMM.

### VMware Tanzu Con VxRail Kubernetes a la Velocidad de Nube



#### ADOPCIÓN ACELERADA

Automatice la implementación y el aprovisionamiento de la infraestructura de Kubernetes acelerando la productividad de los desarrolladores

#### EVOLUCIÓN RÁPIDA K8s

Compatibilidad con los últimos avances de VMware Kubernetes



#### K8s A TU ESTILO

Elección de opciones de entrega de infraestructura en el borde, el núcleo y la nube que se alinean con el modelo operativo de su organización

**15** minutos para agregar nuevos nodos de VxRail a un clúster

Based on internal testing AD#: G20000139
 Based on VMware validation #G20000312.

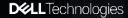
## 30 días

#### Lanzamiento síncrono con VMware

# Único

Proveedor que ofrece ofertas de RA, clúster y nube privada completamente integradas

# VxRail Security & Data Protection



# Ventajas de seguridad de VxRail

Seguridad integral por diseño





Security hardening Security Configuration Guide and **DISA STIG Compliant Scripts** 



**Network segmentation** vLAN segmentation, and optional micro-segmentation with NSX-V



Availability High Availability, Data Protection, System Recovery, and Monitoring



Access and authentication Restrict and manage host access with ACLs, RBAC, and lockdown mode; support 2-factor authentication



**KMIP** compliant key management KMIP client on vSphere



International certification EAL 2+ Certified



VxRail secure logging Audit logging with vRealize Log Insight plus RA for Splunk integration



FIPS 140-2 Level 1 validated cryptography vSAN Encryption, VxRail software



**Dell EMC Secure Remote Support, AAA** Secure remote service

IPv6

**IPv6** ready USGv6 certified and meets



Integrity Secure Boot Software Checksum

IPv6 Ready standard



# Protección integral de datos

Capacidades de protección de datos incluidas y mejoradas

#### **INCLUDED DATA PROTECTION**

#### **Active/Active Stretched Clusters**

Continuous Availability for DR

#### **RecoverPoint for VMs**

- Any point-in-time recovery
- Starter quantity of licenses included

#### vSphere Replication

• Specific point-in-time recovery (5min)

#### ENHANCED DATA PROTECTION OPTIONS

#### **PowerProtect Data Manager**

- Comprehensive backup and granular recovery
- Continuous data protection for any PiT recovery
- Runs on VxRail infrastructure, or in cloud
- Includes VM Replication



# Gracias! Para más: visite delltechnologies.com/vxrail

Mannan Mannan

annun mannun annun a

Minimum Minimum

# **D**<br/> <br/> L<br/> Technologies

and the second state of th

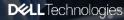
Mannanananan

annum munum

Mannan Mannan

# VxRail Support

Real Property of the State of t



annan ann