# Adopción de Soluciones Hiperconvergentes para la Modernización del Centro de Datos

Oscar Armando Lozano
Territory Manager Andean
Modern Data Center
Oscar.Lozano@dell.com







### Oportunidades ante la Crisis en Latinoamérica

Impacto negativo en el corto plazo

- PC & Tablet
- Servers
- Storage
- Servicios de IT (onsite)
- Wearables

Impacto positivo en el corto-mediano plazo

- UC&C
- SW de Colaboración
- Virtualización
- Cloud Services
- Networking
- Big Data& Analítica
- Dispositivos móviles
- Servicios de IT (remotos)

Impacto positivo en el mediano plazo

- IoT
- VR/AR
- IA
- Smart Office & Home

ldc.com/latam/covid19



Mejorar la eficiencia | Reduce costos de OpEx



#### **Agilidad**

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



#### Escalabilidad

Comience pequeño y escale fácilmente manteniedo los niveles de desmpeño



#### Simplicidad

Simplifique operaciones con automatización basada en software y LCM

### Tendencias de HCI e innovación continua

Modernización del centro de datos



Continúa simplificando y transformando las operaciones de TI

Crecimiento del cómputo en el borde



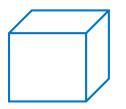
Mayor cómputo de IA/ML e IoT en ubicaciones de borde

Aceleración de la nube híbrida



Ofrece una infraestructura y operaciones coherentes

Desarrollos Nativos en Nube



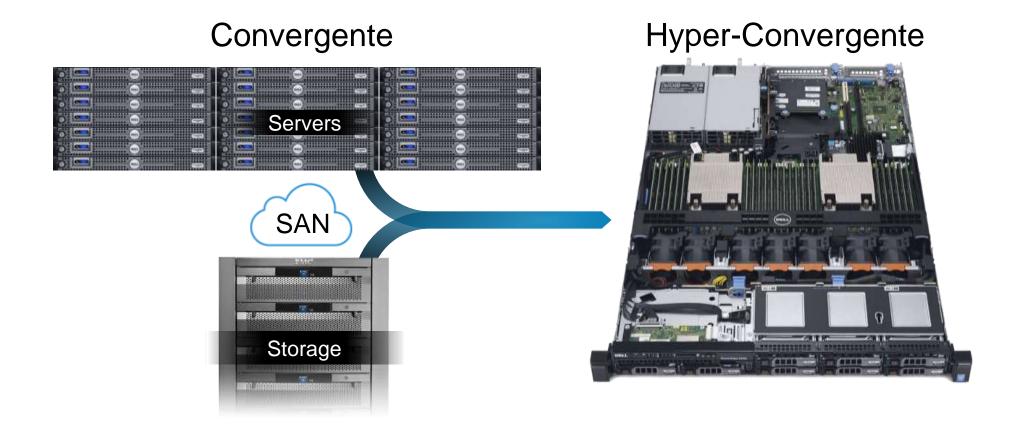
HCI impulsa la adopción de contenedores nativos en nube

#### INNOVACIÓN CONTINUA

Nuevos modelos de consumo Nuevos servicios de datos Al / ML para autodiagnóstico

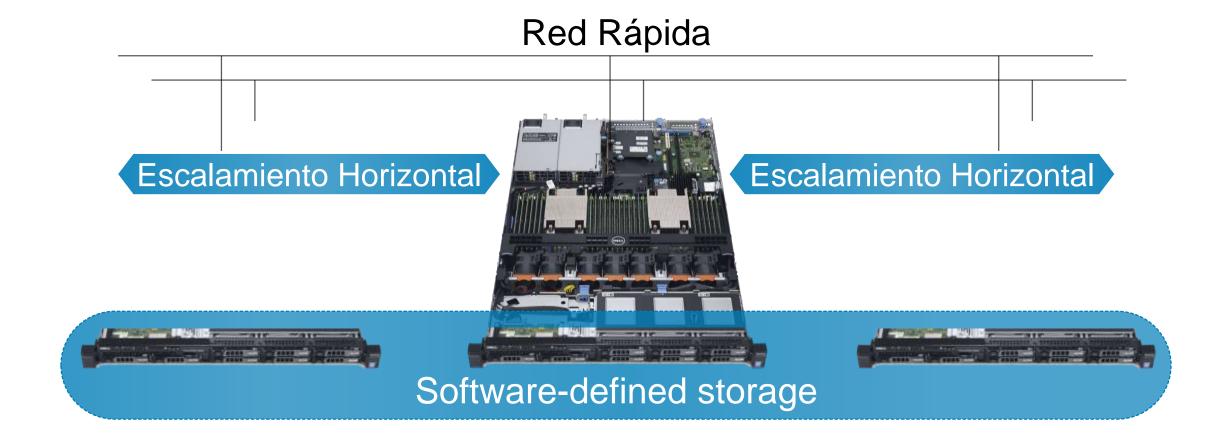
Procesadores de próxima generación | NVMe | 5G | 100GbE | Mayor capacidad de servicio

### Cambio de diseño del sistema fundamental





### Cambio de diseño del sistema fundamental





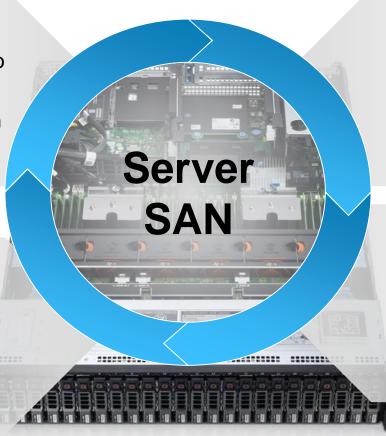
### Bloques de construcción clave para HCI

#### Software-defined storage

- Abstrae las funciones de almacenamiento del hardware
- Virtualiza el almacenamiento de conexión directa en el grupo compartido
- Automatiza el aprovisionamiento, el equilibrio de carga

#### Virtualización

- Abstrae cómputo y funciones de red
- Permite compartir recursos físicos
- Mejora enormemente la utilización, la movilidad y la seguridad



#### Servidores x86 server

- Procesadores de alto rendimiento, memoria grande
- Los medios Flash ofrecen un rendimiento consistente y predecible

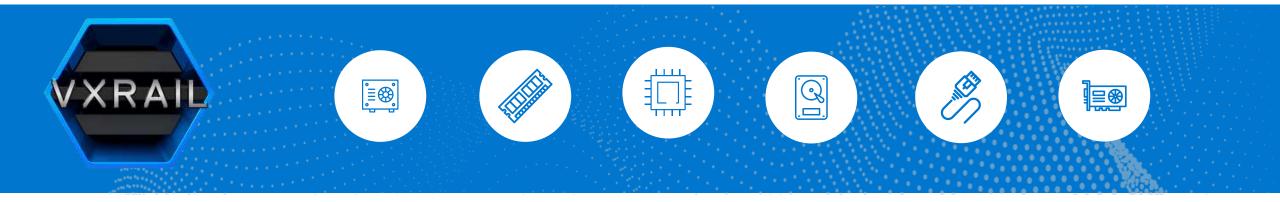
#### **Ethernet de Alta Velocidad**

- Conecta nodos para crear clúster
- Permite a HCI entregar altos IOPS y latencias reducidas





### Qué hay dentro de VxRail?



#### **VMware HCI Software**

- Elección de vSAN
- VMware Cloud Foundation
- vCenter Server
- vRealize Suite Ready
- vSphere Ready\*

#### VxRail HCI System Software

- VxRail Manager
- Gestión basada en la nube
- RESTful APIs
- Servicios de automatización y orquestación
- Conectores del ecosistema

### Opciones de protección de datos

- RecoverPoint para máquinas virtuales
- VMware vSphere Replication

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



# VxRail HCI System Software

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

## Validados Continuamente

Gestión complete Del cíclo de vida

#### Gestión Multi-cluster

Gestión basada en Y analítica a Escala de nube

/XRAIL

#### RESTful APIs

Extensión a nube Para soportar Múltiples casos De uso

#### Support Remote Services

Gestión y Soporte simplificados

### VxRail Manager

Experiencia de Gestión integrada Con vCenter

Matriz de Compatibilidad Electrónica

Valida el cumpli miento de las configuraciones **Ecosistema De Conectores** 

Fuerte integración A través de todo El Stack

**D¢LL**Technologies

Automatizar la gestión del ciclo de vida

### Enfoque tradicional y manual

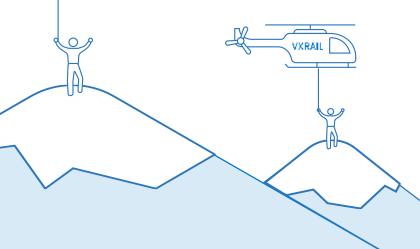
- Defina el conjunto de versiones para actualizar el sistema
- Realice sus propias pruebas de interoperabilidad
- Adquirir archivos de actualización por separado
- Actualice los componentes por separado dentro de las ventanas de cambios aprobadas
- Confíe en varios proveedores para obtener asistencia

#### vSAN Ready Node con vLCM (pendiente)

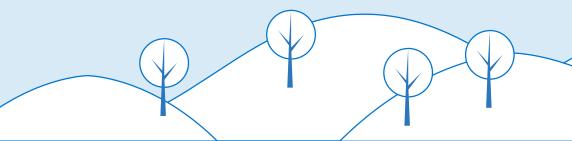
- Construir el estado deseado a partir del conjunto de componentes disponibles
- Determine la mejor opción y secuencia para ejecutar en su clúster
- Empaquete el paquete de software de VMware y adquiera bits de firmware



 Elija su Estado Validado y listo!



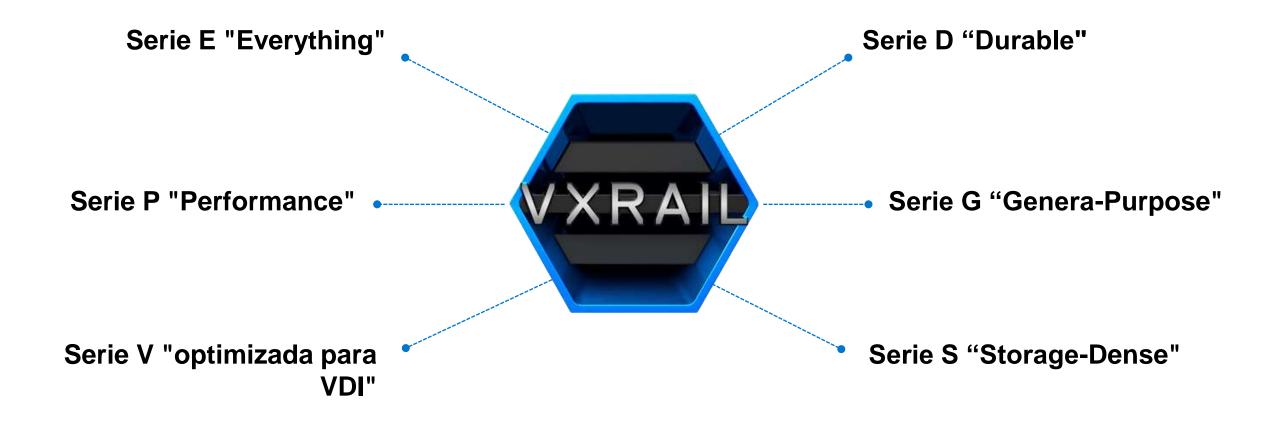




**VXRAIL** 

### Opciones de la plataforma VxRail

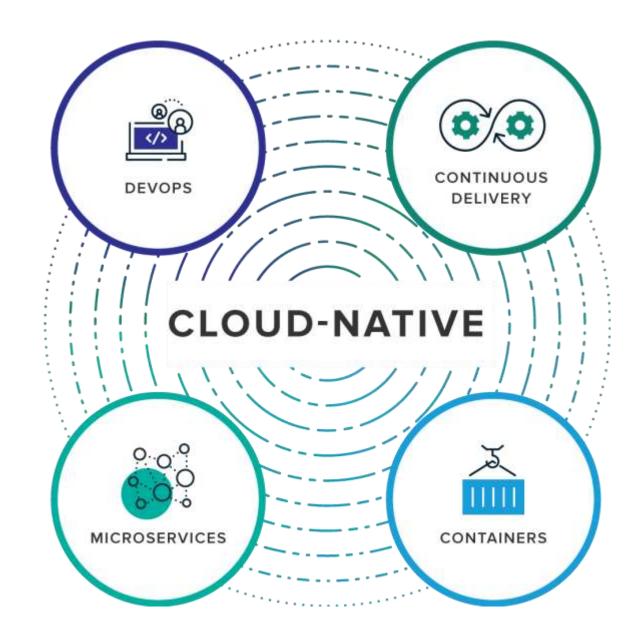
Elija la plataforma del tamaño adecuado para su entorno y caso de uso





"El software se está comiendo el mundo y, en ese orden de ideas, los desarrolladores son chefs"









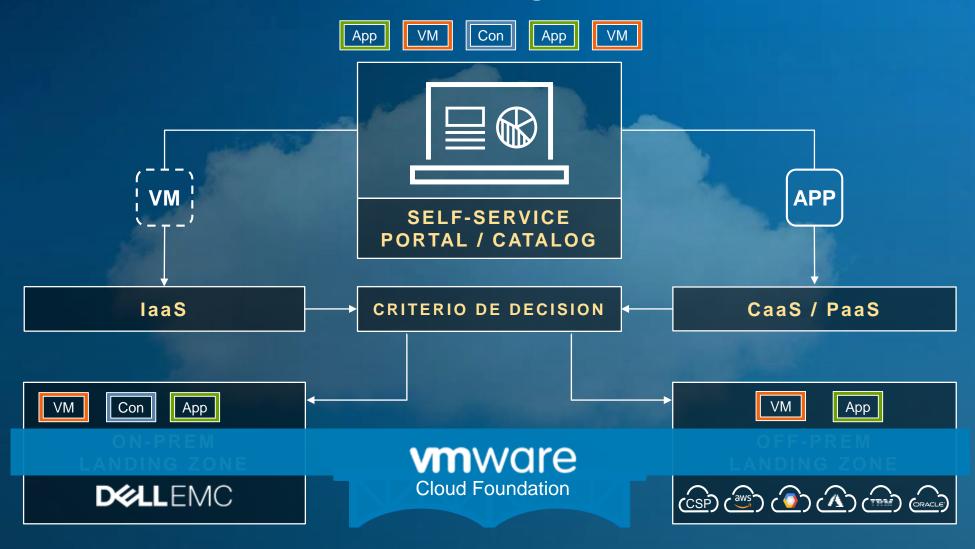
### Simplifican Della Technologides Cleuted Multinube

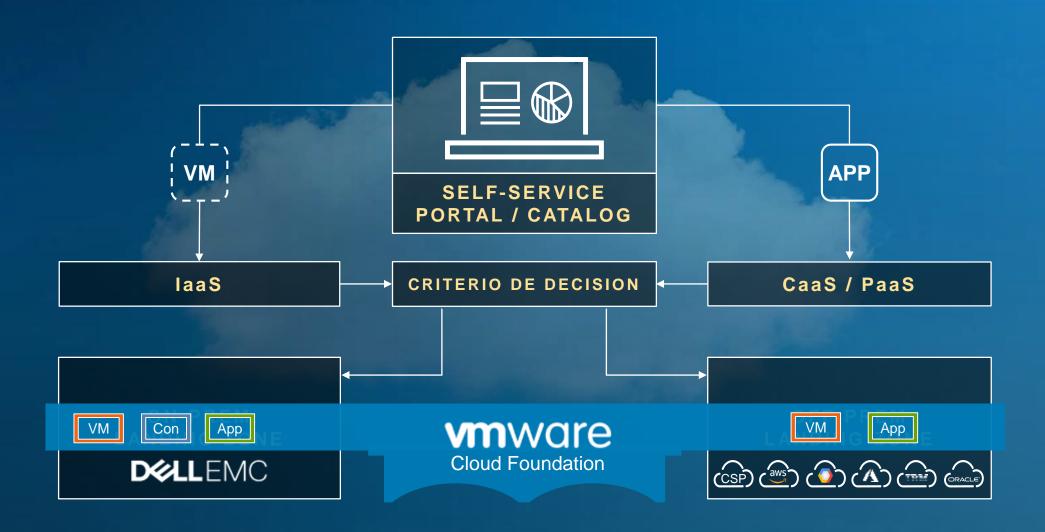


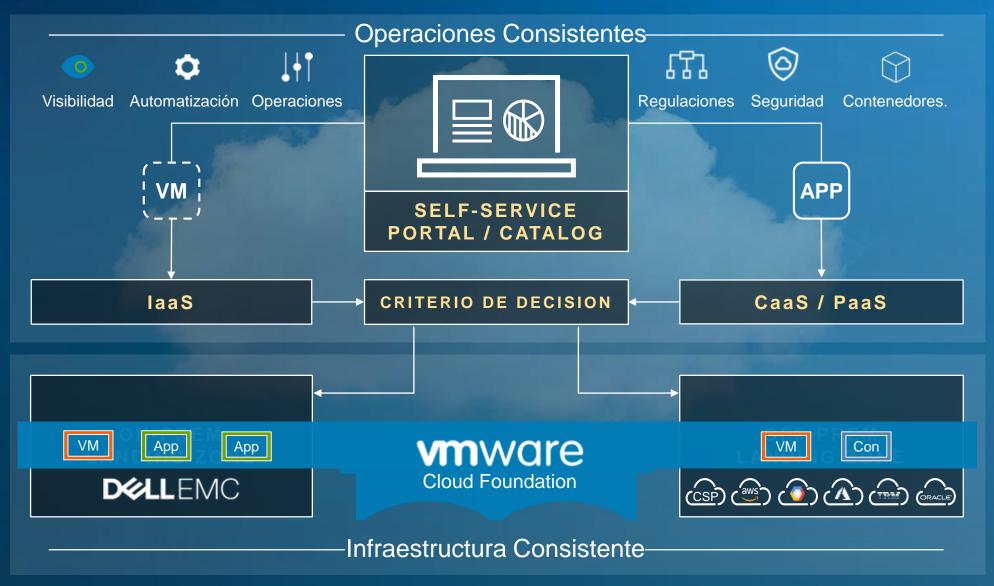




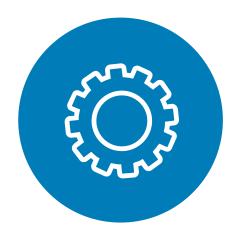




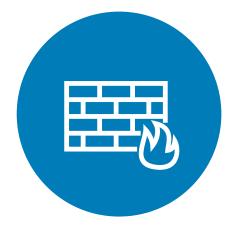




### Principales casos de uso para Cloud Foundation





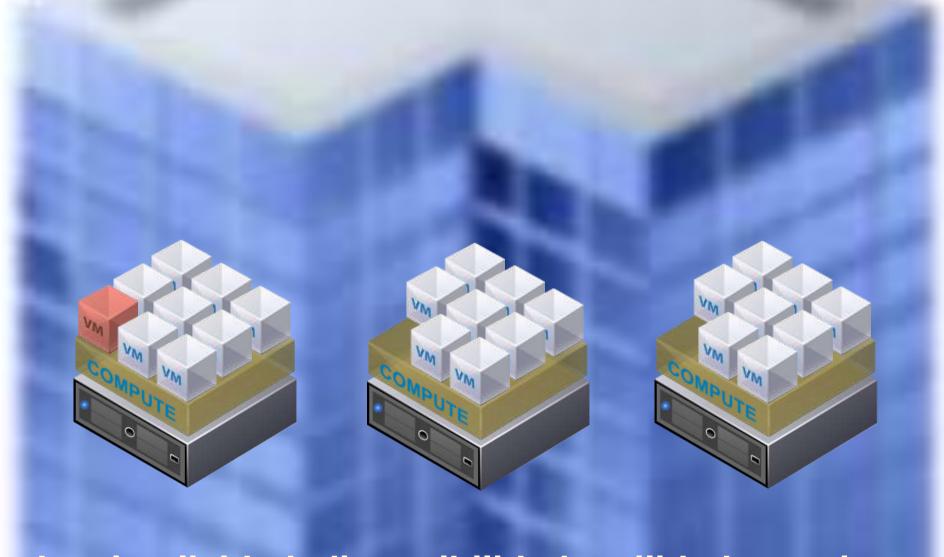




Automatización de TI y Life Cycle Management

Aplicaciones Nativas de Nube, Microservicios Seguridad Reforzada Facilidad mover de Privada a Publica o viceversa

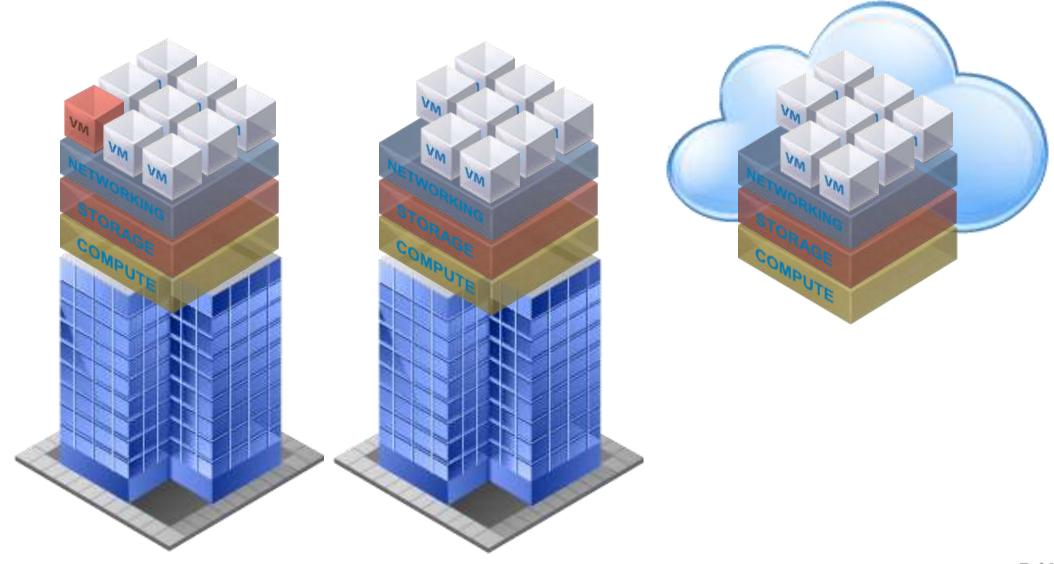




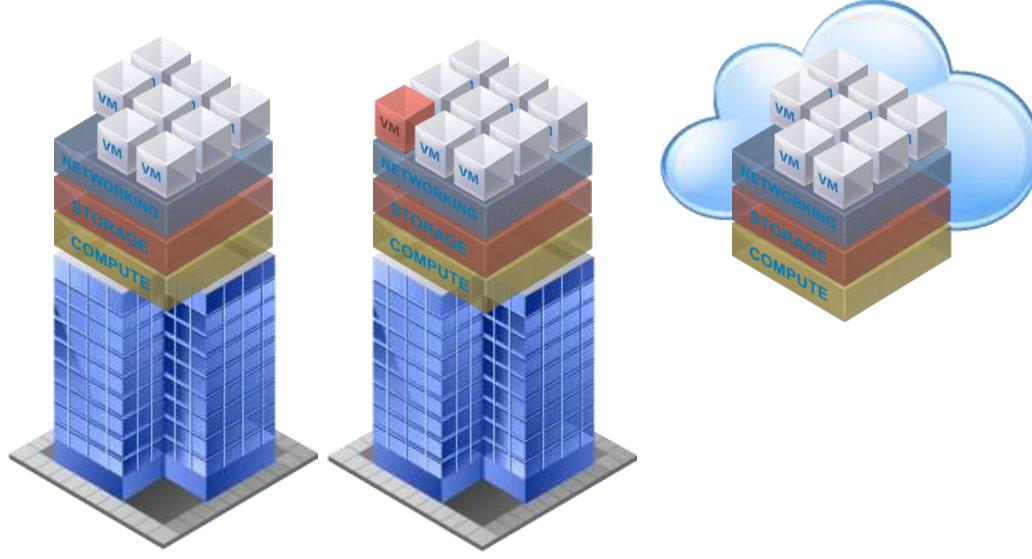
La simplicidad, disponibilidad, agilidad y opciones que ofrece el vMotion dentro del Datacenter



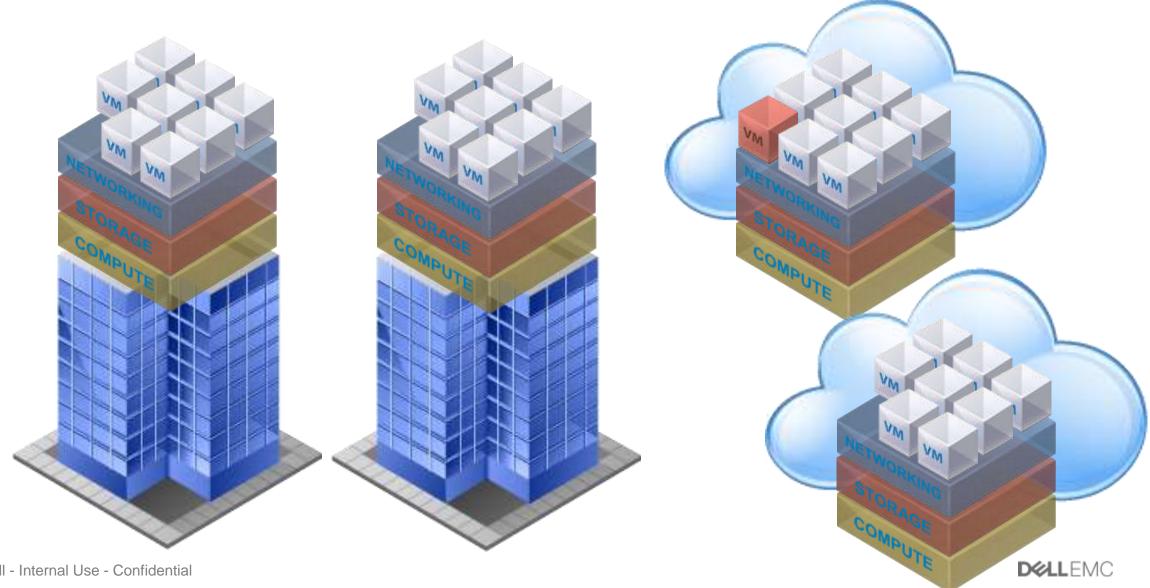
La simplicidad, disponibilidad, agilidad y opciones que ofrece el vMotion dentro del Datacenter

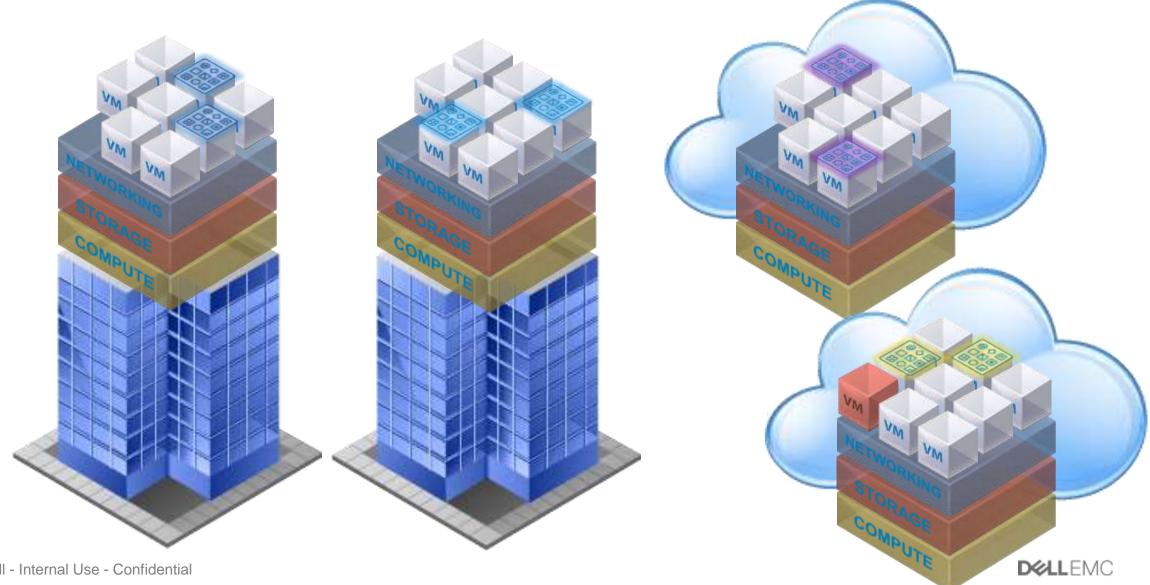






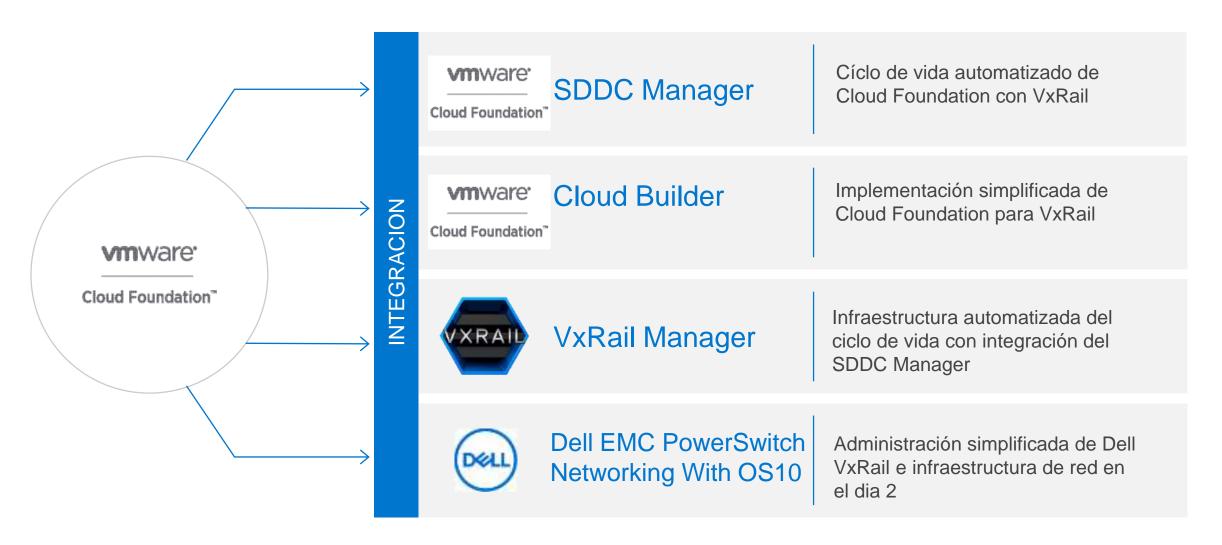






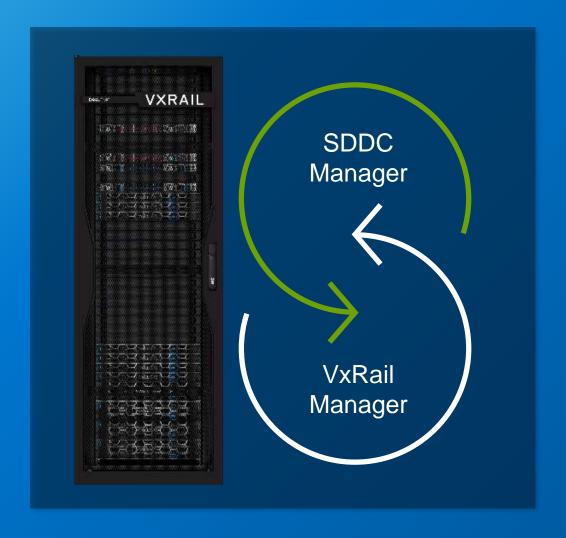
### DTCP- VMware Cloud Foundation en VxRail

Características de integración profunda que simplifican, optimizan y automatizan las operaciones de su SDDC



### DTCP Gestión del Ciclo de Vida Automatizada

VxRail - el primer sistema HCI totalmente integrado con VMware Cloud Foundation SDDC Manager





Actualización y aplicación de parches rápidos y completos



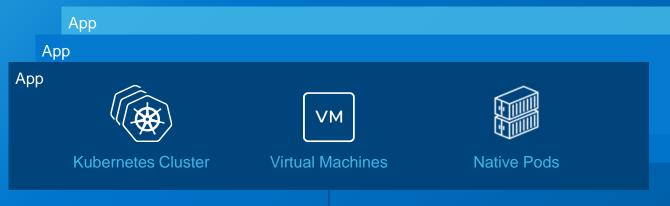
Actualización SW y HW como sistema totalmente integrado



Compatibilidad de versiones validadas, con la capacidad de omitir versiones y parches

### DTCP VCF 4.0 en VxRail 7.0

#### **Dell Technologies Cloud Platform**





Infraestructura de aplicaciones modernas lista para producción con una plataforma completa y automatizada

Una ruta simple y directa a vSphere Kubernetes a escala de nube

Una única plataforma de nube híbrida para aplicaciones tradicionales y nativas de la nube

### Extenderse a las nubes públicas en la nube híbrida

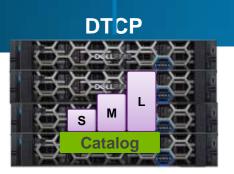
Intermediación de múltiples servicios de nub

Transparencia en costos



Desde VMware: VMware Cloud on AWS





Otros proveedores de nube pública:



Ofertas basadas en VCF:
Portabilidad de la carga de trabajo
entre nubes





Otros puntos finales: Administrar desde vRealize

portal en la nube de autoservicio



VMware ecosystem







VM mobility

HCX

Provider

Colocación flexible de la carga de trabajo

Administrado a través de vRealize

### Casos de uso para DTCP





#### Despliegue rápido de una nube privada/ híbrida estandarizada

Reduzca el riesgo y benefíciese de una arquitectura integrada y estandarizada en las instalaciones y fuera de las instalaciones con una gestión automatizada del ciclo de vida

### Transformación de TI para convertirse en un proveedor de servicios

Acelere la transformación digital adoptando un modelo operativo de TI como servicio y convirtiéndose en un proveedor de servicios o agente de servicios para su negocio.





### Automatización de la prestación de servicios de TI y nube híbrida

Automatice los procesos de TI y cree un catálogo de servicios estandarizado para facilitar el consumo y acelerar la prestación de servicios de TI para su negocio más allá del centro de datos con nube híbrida.

# Gracias por su atención!





**DELL**Technologies