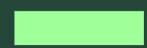


**DELL**Technologies

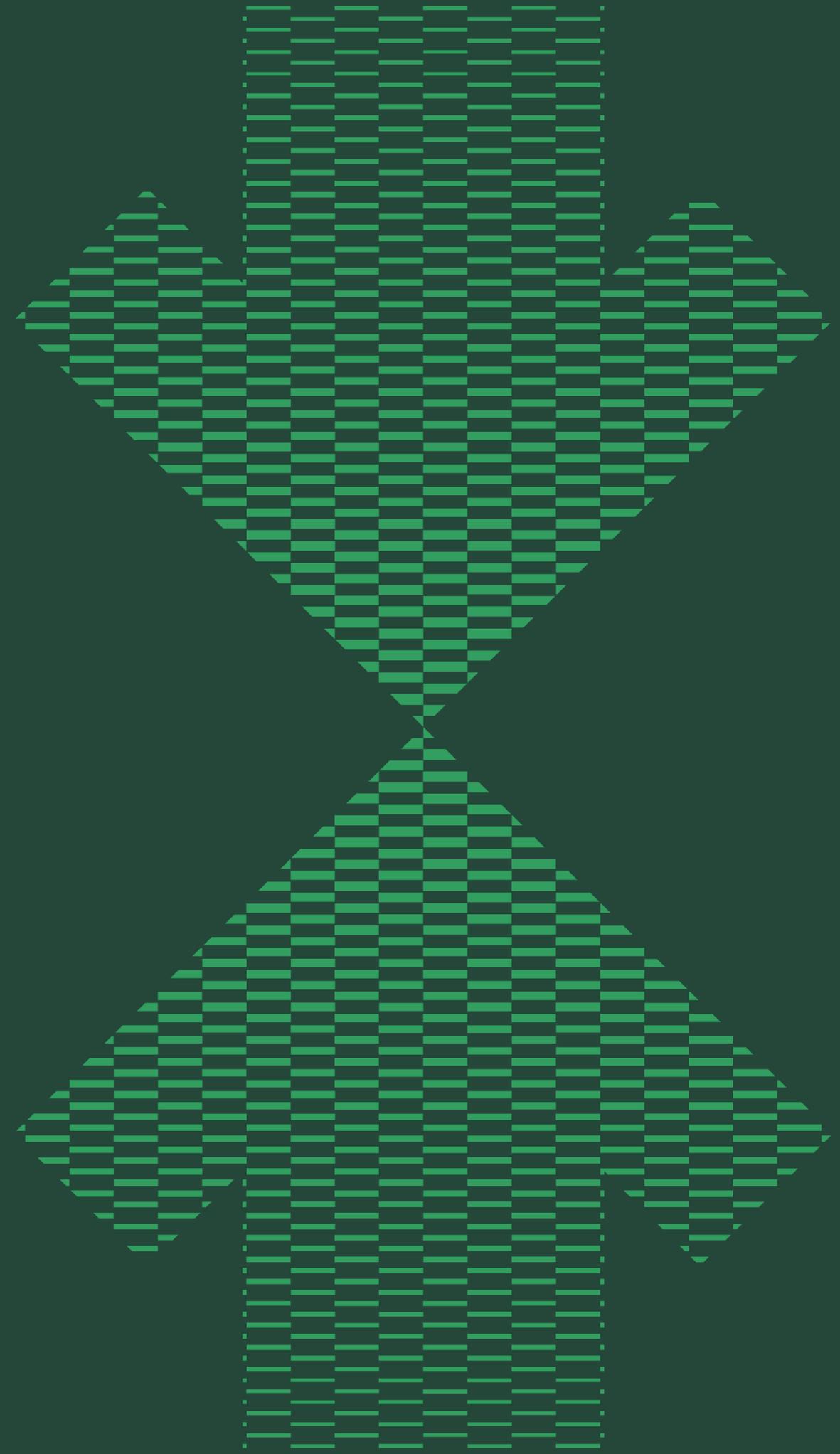
**vmware**<sup>®</sup>

**intel**<sup>®</sup>

# Optimice su experiencia hiperconvergente



Dell VxRail y VMware: mejor juntos  
para alcanzar mejores resultados



# Lleve la HCI al próximo nivel

Dado que cada vez más empresas desean modernizar su infraestructura, aumentar la eficiencia de la TI, incrementar la escalabilidad y reducir los costos de TI, no resulta sorprendente que la infraestructura hiperconvergente (HCI) gane terreno.

La adopción de HCI crece a un ritmo acelerado. Lo que surgió como una solución para oficinas remotas y sucursales (ROBO), hoy se implementa en el núcleo, la nube y el borde debido a su modelo operativo simplificado y su capacidad de abordar casi cualquier carga de trabajo.

Sin embargo, debemos considerar que no todas las soluciones de HCI se desarrollan del mismo modo.

Dell VxRail acelera y simplifica la infraestructura en todo su panorama de TI. VxRail, con tecnología de las plataformas de servidor Dell PowerEdge y los procesadores Intel® más recientes, ofrece tecnología de última generación a fin de preparar su infraestructura para el futuro y permitir la integración profunda en todo el ecosistema de VMware®.

## VxRail es único: desarrollado con VMware, para VMware, con el fin de mejorar VMware

La HCI Dell VxRail es la solución de HCI preferida por los clientes con entornos uniformes de VMware, dado que es la única solución de HCI diseñada en conjunto con VMware.

VxRail ofrece una experiencia verificada que permite acelerar la modernización del centro de datos. La integración profunda entre VxRail HCI System Software y el software de HCI de VMware garantiza una experiencia de HCI fluida, una administración conocida y lanzamientos sincronizados cada 30 días de nuevas actualizaciones para la HCI VMware. Dell Technologies amplía la calidad de su experiencia aún más con evaluaciones y validaciones continuas, y un punto único de soporte.



## Beneficios generales

- Solución de HCI verificada lista para la implementación
- Integración profunda para garantizar una experiencia operativa fluida y automatizada y la extensión de las funcionalidades nativas de VMware
- Visibilidad y control en cada nivel
- Administración del ciclo de vida automatizada
- Evaluación y validación continua sobre cada parche y versión
- Adopción simple y automatizada de nueva tecnología de hardware y software
- Punto único de soporte para el hardware y el software



## VxRail brinda a los clientes un valor único

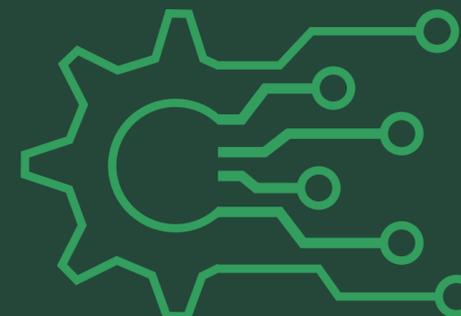
La ingeniería conjunta exclusiva entre Dell Technologies y VMware conduce a una experiencia hiperconvergente fluida, verificada y optimizada. Gracias a esta asociación y cooperación, podemos prestar un mejor servicio a nuestros clientes en diversos niveles.

## Automatización avanzada con Dell VxRail

Un criterio que distingue a Dell VxRail es el nivel inigualable de automatización incorporada. VxRail se encuentra en un proceso de innovación continua a fin de mejorar la facilidad de uso y la funcionalidad, y ofrece automatización a escala durante los primeros días en implementaciones de núcleo, borde y nube.

Además, VxRail brinda actualizaciones no disruptivas, incluidas actualizaciones del ecosistema de VMware, como NSX-T® y Tanzu™, en un único ciclo de actualización, lo que garantiza una administración del ciclo de vida rápida, confiable y eficiente. Así, se agrega un nuevo nivel de sencillez a su experiencia y se admite la operación aún durante períodos de mantenimiento de la infraestructura.

Más de **US\$4500 millones** por año<sup>1</sup>: beneficios relacionados con la empresa que se lograron gracias a menos tiempo de inactividad no planificado, más productividad del personal y más ahorros de costos de TI



ROI en 5 años del **463 %<sup>1</sup>**

Descargue la documentación técnica [IDC Business Value of Dell VxRail HCI](#).

<sup>1</sup> IDC, [Business Value of Dell VxRail HCI](#), patrocinado por Dell Technologies, VMware e Intel, julio de 2023.

# Una cuestión de enfoque: Administración del ciclo de vida de VxRail

Dell VxRail ofrece un enfoque completo y automatizado hacia la administración del ciclo de vida. En la mayoría de las soluciones de HCI, el usuario es el encargado de investigar, definir y validar la actualización de la pila completa de hardware y software, y ejecutar la operación de actualización del clúster con VMware vSphere® Lifecycle Manager (vLCM).

La propuesta de VxRail es diferente. Garantizamos y mantenemos la integridad de la pila desde el hardware hasta el hipervisor durante toda la vida útil del clúster. Así, optimizamos la eficiencia operacional y le permitimos ejecutar actualizaciones, implementar parches y evolucionar con las tendencias tecnológicas de manera sencilla y predecible.

Lea el [blog](#) para obtener información detallada.

## Realizamos evaluaciones para que no tenga que hacerlo

Los ingenieros de VxRail evalúan, optimizan, analizan y secuencian continuamente todos los componentes de hardware y software en una sola actualización, para la pila completa.

Nuestro objetivo es brindar **lanzamientos sincronizados cada 30 días** de actualizaciones para VMware. Es decir que, cada vez que VMware realiza un lanzamiento, ya sea un parche, una actualización o una versión principal, integramos esa actualización en VxRail en menos de 30 días.

Obtenga más información sobre la [administración del ciclo de vida de VxRail](#) y el aporte de Dell Technologies a fin de simplificar, automatizar y validar nuestro sistema de HCI.

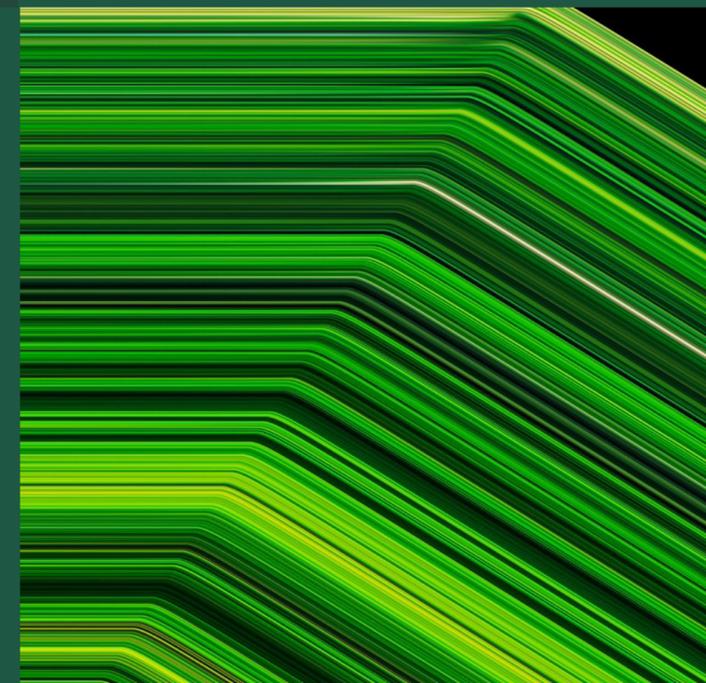
80 000

horas de evaluación  
por versión



Más de 100  
personas dedicadas  
a la evaluación

Más de  
US\$60M  
de inversión en el  
laboratorio de VxRail



## Una experiencia lista para usar y verificada

La experiencia lista para usar de VxRail comienza con la integración total verificada del control y la visibilidad del software y el hardware de la pila completa para crear un entorno de VMware coherente y profundamente integrado.

## VxRail HCI System Software

Un componente clave que diferencia a VxRail de otras soluciones de HCI es VxRail HCI System Software. Este software integrado amplía las funcionalidades nativas de VMware para automatizar y mejorar aún más la experiencia operativa. Continuará utilizando VMware vCenter® Server y VxRail HCI System Software garantizará un estado de validación continua en los clústeres, de modo que sus cargas de trabajo funcionen sin interrupciones.

Esta funcionalidad aprovecha un conjunto de componentes de software únicos de VxRail, que ofrecen un plano de control centralizado, actualizaciones sometidas a evaluaciones previas, administración global del clúster, soporte proactivo de hardware y software, entre otros.



**VxRail Manager** se integra en la interfaz de VMware vCenter Server mediante un plug-in en VxRail vCenter, y ofrece una experiencia fluida y conocida para los usuarios de VMware.

“El hecho de que VxRail se integre directamente con VMware es una gran



ventaja adicional... no tenemos que preocuparnos por si funcionará adecuadamente”

Andrew Sharman, Noble Foods

# Soporte mediante una llamada telefónica

Acelere la implementación, aumente la productividad, reduzca el tiempo de inactividad y simplifique las operaciones con un punto único de soporte global para el hardware y el software durante todo el ciclo de vida útil.

Ahorre tiempo, dinero y problemas con una llamada telefónica cada vez que requiera soporte. De hecho, Dell Technologies podrá resolver aproximadamente el 98 % de sus problemas de hardware y software de manera interna.<sup>2</sup>

La mayoría de nuestros técnicos de soporte cuentan con certificación de VMware y, si no podemos resolver los problemas internamente, contamos con una línea directa para comunicarnos con los equipos de soporte de VMware y derivar su consulta.

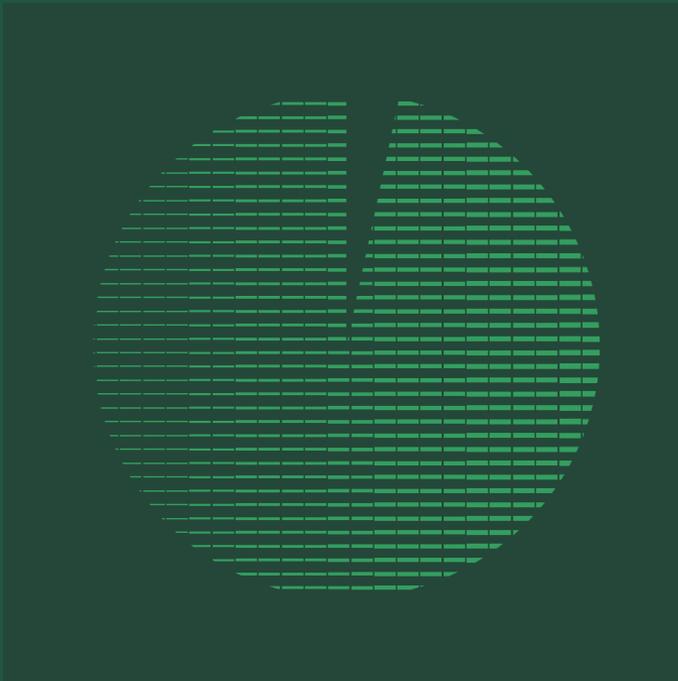
Obtenga más información sobre [Dell VxRail con ProSupport Enterprise Suite](#).

**Más de 3670+**  
profesionales de soporte  
de Dell con certificación  
de VMware



**Más del 96 %**  
de los casos  
relacionados con  
VMware se resolvieron  
internamente<sup>2</sup>

**Superior al 96 %**  
Calificación de  
satisfacción del cliente<sup>3</sup>



**Más de 6620**  
certificaciones  
combinadas de VMware



<sup>2</sup> Información basada en un análisis interno de todas las solicitudes de servicio de febrero de 2021 a enero de 2022.

<sup>3</sup> ProSupport Plus for Enterprise.

# Desarrolle una nube sin que conlleve una experiencia caótica: VMware Cloud Foundation on Dell VxRail

**VxRail** es el único sistema de HCI desarrollado en conjunto con la integración profunda de VMware Cloud Foundation™, que le proporciona una ruta simple y directa a las aplicaciones modernas y la nube híbrida.

La mayoría de los beneficios conjuntos que se mencionaron anteriormente también se aplican a VMware Cloud Foundation on VxRail, incluida la optimización de la administración del ciclo de vida y el punto único de soporte. En consecuencia, los clientes de VMware Cloud Foundation on VxRail pueden aprovechar la base sólida de las funcionalidades de la infraestructura de la HCI VxRail desarrolladas en conjunto.

VxRail sirve de factor multiplicador de fuerzas dado que amplía y simplifica la HCI de pila completa y los entornos de nube híbrida con VMware Cloud Foundation. Además, ofrece una gran ventaja en términos de eficiencia y tiempo de actividad mediante el uso de herramientas conocidas de VMware y procesos operativos de VxRail coherentes para la implementación y la administración de clústeres y cargas de trabajo en toda la infraestructura de nube híbrida.



Más de  
26 500  
implementaciones  
de nodos de  
VMware Cloud  
Foundation on  
VxRail<sup>4</sup>





## Una experiencia de nube híbrida lista para usar

VMware Cloud Foundation on VxRail le permite implementar, alojar y administrar VM (máquinas virtuales) tradicionales de manera práctica junto con cargas de trabajo nativas en la nube, en entornos de núcleo, nube y borde. La administración del ciclo de vida automatizada en toda la pila de la infraestructura de nube, incluido el hardware, le permite optimizar las aplicaciones, ahorrar tiempo valioso y mejorar el TCO considerablemente.

## Seguridad para su nube híbrida

Dell Technologies y VMware ofrecen seguridad intrínseca en cada capa de la pila de software y hardware, que abarca desde los componentes del centro de datos definido por software hasta el hardware, el firmware y el BIOS.

Si elige Dell ProSupport Enterprise Suite para VMware Cloud Foundation on VxRail, obtendrá un punto único de soporte y podrá aprovechar la integración de Secure Remote Services (SRS) para VMware Cloud Foundation, incluso si ya cuenta con una licencia.

Obtenga más información sobre [VMware Cloud Foundation on VxRail](#).

## Funcionalidades adicionales

- Portabilidad de las cargas de trabajo entre nube públicas y privadas
- Seguridad y redes definidas por software avanzadas incorporadas
- Preparación para Tanzu
- Soporte remoto del clúster, que le permite trasladar su modelo operativo de nube al borde
- Opciones flexibles de almacenamiento para admitir más cargas de trabajo



# Entregue una infraestructura lista para los desarrolladores con rapidez: ofertas listas para Tanzu con VxRail

Dado que las empresas desean modernizar las aplicaciones, Kubernetes® se convirtió en una pieza fundamental del proceso. Pero no todas las empresas se encuentran listas para Kubernetes. Dell Technologies desea brindarle alternativas.

## Múltiples ofertas de infraestructura

Ofrecemos diferentes opciones de infraestructura que se adaptan a sus necesidades en cualquier etapa de su viaje hacia Kubernetes.

### Soluciones diseñadas en conjunto

#### VMware Cloud Foundation with Tanzu on VxRail

Para los clientes que desean una plataforma de nube híbrida integrada y completamente automatizada para Kubernetes a escala

#### VxRail con VMware Tanzu

Para los clientes que buscan la ruta más rápida para comenzar con Kubernetes y desean contar con flexibilidad de red

### Arquitecturas de referencia

#### Tanzu for Kubernetes Operations (TKO) on VxRail

Para los clientes que desean una experiencia de administración de múltiples clústeres y múltiples nubes dirigida por políticas y automatizada con servicios avanzados de Kubernetes

#### Tanzu Architecture for VxRail (TA4V)

Para los clientes que pretenden avanzar con una arquitectura de referencia validada de PaaS (plataforma como servicio) / CaaS (contenedores como servicio)

Dell Technologies es el único proveedor



que... ofrece arquitecturas de referencia de Tanzu completamente integradas en nubes híbridas o privadas.

Obtenga más información sobre las [ofertas listas para Tanzu con VxRail](#).

## Kubernetes con la velocidad de la nube: controladores clave de Tanzu en VxRail

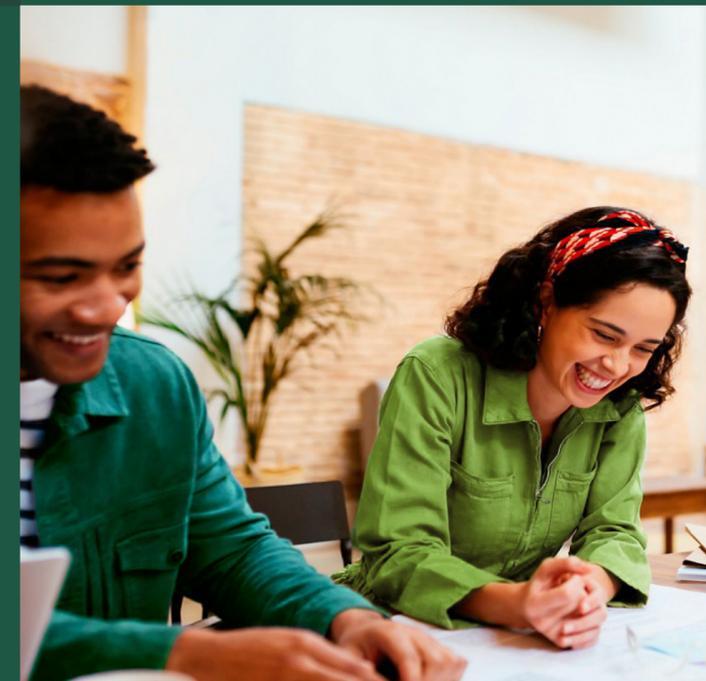
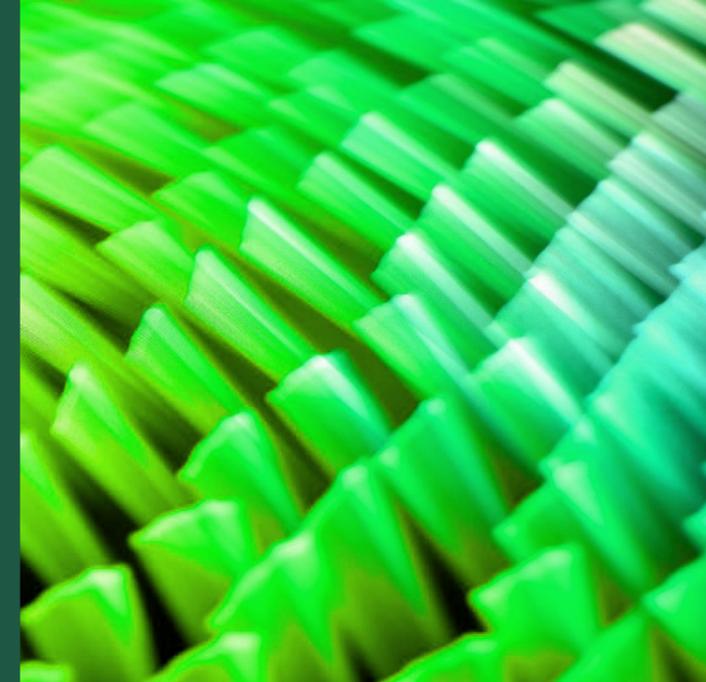
- Acelere la entrega de la infraestructura de Kubernetes para respaldar la productividad de los desarrolladores.
- Acelere el tiempo de desarrollo de las aplicaciones nativas en la nube.
- Reduzca la barrera de entrada.
- Experimente un modelo operativo de infraestructura coherente en las implementaciones de Kubernetes.
- Aproveche de manera continua, predecible y con confianza la tecnología de Kubernetes en evolución en una infraestructura completamente integrada y automatizada.

Obtenga más información sobre [Tanzu en VxRail](#).

## Ventajas Dell Technologies y VMware

Ya sea que su prioridad sea la HCI, VMware Cloud Foundation, Tanzu o todas las opciones anteriores, Dell Technologies y VMware le brindarán una oferta verdaderamente integrada que garantiza funcionamiento constante, administración del ciclo de vida simplificada, actualizaciones sincronizadas cada 30 días, un punto único de soporte, entre otros beneficios.

Contamos con una amplia trayectoria de asociación y colaboración, y desarrollamos soluciones conjuntas destinadas a mejorar su experiencia. VMware y VxRail representan una base que funciona mejor en conjunto y le brindará mejores resultados.



## Descubra qué es posible

Obtenga más información sobre las ventajas de VxRail comunicándose con su representante de ventas o visitando [Dell.com/VxRail](https://Dell.com/VxRail) y [Dell.com/VCF-on-VxRail](https://Dell.com/VCF-on-VxRail).



Copyright © 2023 Dell Inc. o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados. Dell Technologies, Dell y otras marcas comerciales son propiedad de Dell Inc. o sus subsidiarias. VMware® es una marca comercial o una marca registrada de VMware, Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. Intel® es una marca comercial de Intel Corporation o sus subsidiarias en Estados Unidos u otros países. Kubernetes® es una marca registrada de The Linux Foundation. Las demás marcas comerciales pueden pertenecer a sus respectivos propietarios. Publicado en EE. UU., e-Book, 23/07

Dell Technologies confirma que la información contenida en este documento es precisa a la fecha de su publicación. La información está sujeta a cambios sin previo aviso.