

Nutanix y Veeam

# Disponibilidad Always-On para Nutanix Enterprise Cloud

Muchas organizaciones están tratando de someterse a la transformación digital en un esfuerzo por reducir los costos, simplificar la TI, aumentar la agilidad comercial y proporcionar una experiencia digital sin interrupciones a los usuarios finales. El desafío es que la infraestructura de TI tradicional, compuesta de silos separados de recursos de informática, almacenamiento, redes y virtualización, crea complejidad de TI, aumenta los costos, reduce la velocidad del negocio y eleva el riesgo.

Además de la complejidad de la implementación, los silos separados de la infraestructura crean múltiples capas de complejidad de administración que resultan en un excesivo tiempo para configurar y aprovisionar los recursos de las aplicaciones en entornos de nube privados. Esto consume un tiempo valioso del administrador, evita que el personal clave de TI se concentre en iniciativas comerciales estratégicas y ralentiza la entrega de nuevos servicios comerciales al mercado.

La dependencia de los procesos manuales para implementar, gestionar y ampliar los recursos en entornos empresariales en tiempo real, al tiempo que se mantienen niveles muy altos de disponibilidad de las aplicaciones, también crea un riesgo comercial excesivo. De hecho, el 82% de las empresas admite tener una brecha de disponibilidad que puede generar la pérdida de ingresos, la pérdida del prestigio de la marca y la pérdida de la confianza con los clientes. Desafortunadamente, estas brechas a menudo son el resultado de mantener entornos de TI tradicionales demasiado complejos que requieren una gran atención y alimentación excesivas desde una perspectiva de recursos de aplicaciones, disponibilidad de aplicaciones y gestión de protección de datos.

## Infraestructura invisible que simplemente funciona

Nutanix hace que la infraestructura del centro de datos sea invisible al ofrecer una nube para la empresa que permite que las TI se centren en las aplicaciones y servicios que impulsan su negocio. Nutanix Enterprise Cloud converge de forma nativa silos de informática, almacenamiento, redes y virtualización en una plataforma hiperconvergente para ejecutar cualquier carga de trabajo, a cualquier escala. Por medio de la consola de administración de Nutanix Prism, las organizaciones de TI pueden acelerar las implementaciones de infraestructura de las aplicaciones y simplificar la administración operativa de TI a través de sus capacidades de aprovisionamiento con un solo clic y de bajo contacto. Prism le ofrece a sus usuarios una capa centralizada de administración y organización para Nutanix Cluster que brinda capacidades automatizadas de configuración, administración y análisis, y no requiere de una infraestructura separada.

Cuando Nutanix se combina con Veeam Availability Suite, las organizaciones de TI obtienen mayor simplicidad operativa, facilidad de administración y disponibilidad, a través de una solución altamente escalable y sin agentes que brinda tiempo de recuperación y objetivos de punto de recuperación (RTPO™) de menos de 15 minutos para VMware vSphere, Microsoft Hyper-V y datos en entornos de nube híbrida.

## Enterprise Cloud diseñado en escala web Always-On

A través de Veeam y Nutanix, las organizaciones obtienen los beneficios de una solución Always-On Enterprise Cloud, que proporciona capacidades reales a escala web. La arquitectura de escalabilidad distribuida de Nutanix permite que el clúster crezca de forma lineal al agregar nodos cuando sea necesario sin límites, ofreciendo una arquitectura inmensamente escalable, resistente y de alto rendimiento. Es capaz de lograr esto a través de una solución de almacenamiento 100% definida por software que se ejecuta en un hipervisor que agrega el almacenamiento y el rendimiento de cómputo entre nodos, fusionando así estos recursos discretos en un único nivel.

Del mismo modo, los recursos adicionales de Veeam, como los proxy de backup y los repositorios de almacenamiento, se pueden escalar sin interrupciones "justo a tiempo" para reforzar el rendimiento, mejorarlo y aumentar la retención de datos de backup para adaptarse a los entornos de aplicaciones en crecimiento. La combinación de Nutanix y Veeam permite a las organizaciones de TI crear una Enterprise Cloud altamente elástica que crece a la velocidad del negocio para permitir la transformación digital.

### Resistencia y disponibilidad de Enterprise Cloud

Para cumplir con los requisitos Always-On de los entornos de Enterprise Cloud, los nodos Nutanix están diseñados con los mismos principios de diseño de resistencia de infraestructura utilizados por los proveedores más grandes de nubes a nivel hiperescala. Los componentes de hardware como flash, discos duros, tarjetas de red y fuentes de alimentación son completamente redundantes y pueden soportar fallas individuales mientras permanecen operativos. Además, los dispositivos Nutanix pueden soportar la falla de un nodo completo sin causar interrupciones en las aplicaciones de producción. Esto ayuda a las organizaciones a aumentar la disponibilidad y mitigar el riesgo de un tiempo de inactividad prolongado de las aplicaciones comerciales debido a fallas de hardware.

Veeam complementa la resistencia de la infraestructura Nutanix a través de las características de Disponibilidad que simplifican drásticamente la recuperación rápida de aplicaciones y datos comerciales críticos.

Algunas de estas capacidades incluyen:

**Recuperación instantánea de VM:** Con unos pocos clics del *mouse*, recupere las VM y sus datos asociados en segundos o minutos directamente desde copias de backup para garantizar los SLA de recuperación de aplicaciones críticas.

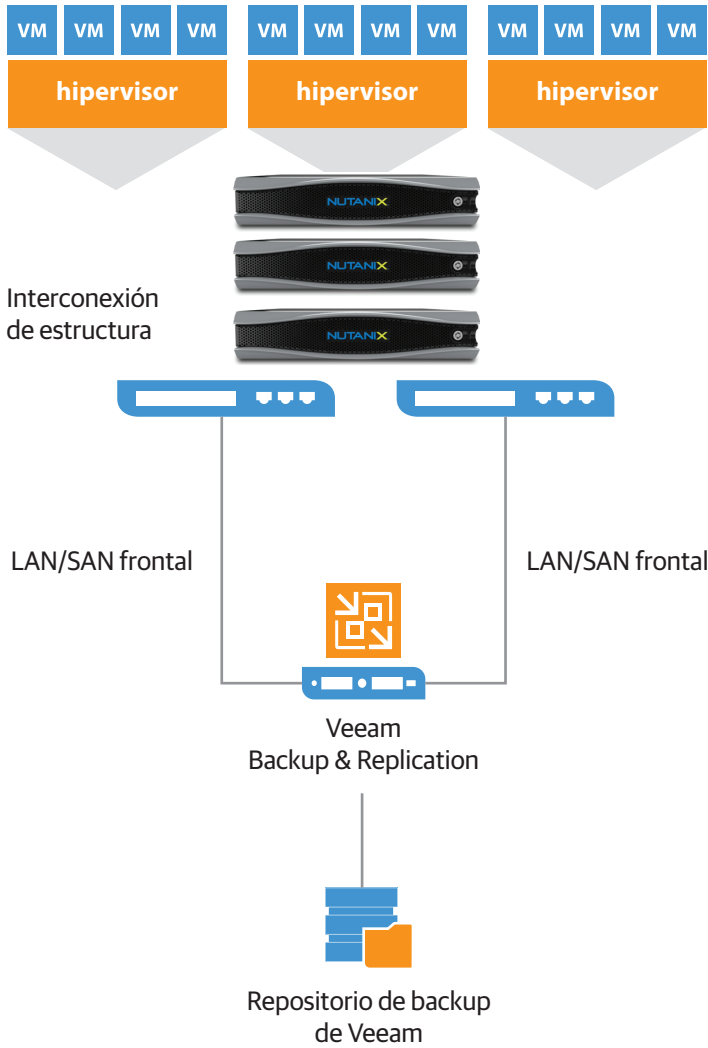
**Recuperación de datos granular:** Veeam Explorers para Microsoft SQL, AD, Exchange, SharePoint y Oracle proporciona una recuperación libre de agentes, granular y rápida de objetos individuales, archivos y elementos de aplicaciones individuales desde una interfaz simple e intuitiva de motor de búsqueda web.

**Sure Backup:** Verifique la integridad y la capacidad de recuperación de todas sus aplicaciones y datos a través de la función Sure Backup de Veeam. El 82% de los usuarios de Veeam confía más en su capacidad para cumplir con los SLA de disponibilidad gracias a herramientas proactivas como Sure Backup.

**On-Demand Sandbox:** Obtenga un mayor rendimiento de sus inversiones en Disponibilidad y protección de datos aprovechando Veeam para aprovisionar laboratorios virtuales que están totalmente aislados de la producción para acelerar los entornos de desarrollo / pruebas, entrenamiento del usuario y pruebas de DR.

# Veeam Backup & Replication

## Always-On Availability para Nutanix



## Conclusión

Nutanix y Veeam ayudan a las organizaciones a lograr la transformación digital a través de una solución conjunta que ofrece alto rendimiento, disponibilidad, elasticidad a escala web y mayor agilidad comercial, a la vez que simplifican TI, reducen los costos y reducen el impacto en centros de datos. Obtenga un mayor rendimiento de sus inversiones de TI aprovechando Nutanix y Veeam para acelerar el tiempo de valorización de su infraestructura, y cree una experiencia digital más fluida para los usuarios finales mientras ofrece disponibilidad Always-On para Nutanix Enterprise Cloud.