

Acropolis de Nutanix

La infraestructura tradicional está extremadamente compartimentada y es demasiado compleja, lo que obliga a las empresas a tomar decisiones basadas en los recursos del centro de datos y sus limitaciones tecnológicas, en lugar de en las necesidades y características de las aplicaciones. Como consecuencia de ello, una gran parte del esfuerzo de IT se invierte en escalar y gestionar la infraestructura, en lugar de enfocarse en las aplicaciones y el valor comercial que proporcionan.

SOLUCIÓN INMEDIATA PARA CUALQUIER APLICACIÓN, A CUALQUIER ESCALA

Enterprise Cloud es un modelo de infraestructura de IT y servicios de plataforma que ofrece la agilidad, sencillez y sistema de pago por uso de las nubes sin sacrificar la seguridad, el control y el rendimiento de una infraestructura privada. Enterprise Cloud (EC) tiene tres componentes principales: Prism, Acropolis y Calm. Prism es el plano de gestión que proporciona una interfaz de administración única que genera información procesable para optimizar la virtualización, la gestión de la infraestructura y las operaciones cotidianas. Acropolis es la base de esta plataforma que comienza con infraestructura hiperconvergente, para luego añadir virtualización incorporada, servicios de almacenamiento, redes virtuales y movilidad de aplicaciones de hipervisor transversales, creando una solución que se puede implementar en el momento, en 60 minutos o menos. Calm añade la armonización de aplicaciones nativas y la gestión del ciclo de vida de Nutanix Enterprise Cloud Platform. Calm también separa la gestión de aplicaciones de la infraestructura subyacente, permitiendo así que las aplicaciones se implementen fácilmente en entornos de nube privada o pública. La incorporación de la gestión avanzada de aplicaciones a la plataforma de Nutanix convierte tareas habituales en automatizaciones replicables, accesibles para todos los equipos de IT, sin renunciar al control en toda la infraestructura.

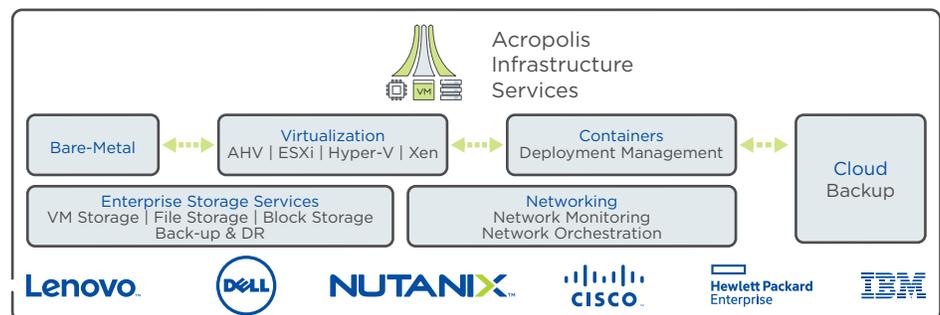


Fig. 1: Solución "todo en uno" de Acropolis en un vistazo

Calm añade a la plataforma Nutanix Enterprise Cloud la armonización de aplicaciones nativas y la gestión del ciclo de vida. Calm separa la gestión de aplicaciones de la infraestructura subyacente, lo que permite que las aplicaciones se implementen fácilmente en entornos de nube pública o privada. La incorporación de la gestión avanzada de aplicaciones a la plataforma Nutanix convierte las tareas habituales en automatizaciones repetitivas accesibles para todos los equipos de IT, sin ceder el control de la infraestructura.

COMPONENTES PRINCIPALES

Nutanix Acropolis tiene 5 componentes principales que la convierten en una solución integral a la hora de proporcionar cualquier servicio de infraestructura:

Virtualización AHV incorporada

Nutanix Acropolis incluye AHV, nuestra solución de virtualización nativa, y adicionalmente admite las soluciones de virtualización de VMware ESXi, Microsoft Hyper-V y Citrix XenServer. Nutanix AHV es una solución integral de virtualización empresarial totalmente integrada en Acropolis, que se proporciona sin coste de licencia adicional. Además, AHV ofrece las funciones necesarias para ejecutar aplicaciones empresariales, por ejemplo:

- Operaciones combinadas de VM y monitorización del rendimiento a través de Nutanix Prism
- Copia de seguridad, recuperación ante desastres, host y alta disponibilidad de VM
- Programación dinámica (asignación inteligente y prevención de la contención de recursos)
- Amplio soporte de ecosistema (Citrix Ready certificado, validado por Microsoft a través de SVVP)

Servicios de plataforma

Nutanix Acropolis ofrece un conjunto integral de servicios de plataforma, definidos por software, para que las organizaciones de IT puedan consolidar todas sus cargas de trabajo en la plataforma Nutanix y gestionarlás de manera centralizada.

Los casos de uso incluyen:

- Almacenamiento centrado en VM que admite casi cualquier aplicación virtualizada
- Almacenamiento centrado en contenedores con soporte de almacenamiento continuo para Kubernetes y Docker.
- Nutanix Volumes™, una solución nativa de almacenamiento en bloque, para aplicaciones físicas
- Nutanix Files™, una solución nativa de almacenamiento de archivos para datos no estructurados, como directorios de inicio a gran escala, perfiles de usuario y mucho más.

Capacidades de almacenamiento empresarial

Nutanix Acropolis emplea la tecnología MapReduce para proporcionar un almacenamiento empresarial de calidad altamente distribuido, garantizando así la ausencia de puntos únicos de fallo y un impacto inapreciable en el rendimiento, en tiempo real.

Nutanix Enterprise Storage incluye, entre otras capacidades:

- Capacidades de aceleración del rendimiento, como almacenamiento en caché, estratificación de datos y ubicación de datos
- Tecnologías de optimización de almacenamiento, como deduplicación, compresión y borrado de código
- Tecnologías de protección de datos que admiten snapshots en sitios locales, remotos y en la nube
- Funciones de recuperación ante desastres, como la replicación síncrona, asíncrona y casi sincrónica.

Servicios de red

Nutanix Acropolis proporciona un conjunto integral de servicios para visualizar la red, automatizar operaciones de red habituales y asegurar la red a través de servicios nativos e integración de partners. Estos servicios incluyen, entre otros:

- Visualización centrada en la aplicación de la topología de red física y virtual, para diagnosticar instantáneamente y solucionar los problemas habituales de redes.
- APIs abiertas que permiten dispositivos y servicios de red, como switches en Top-of-the-rack, controladores de entrega de aplicaciones (ADC) y firewalls, para su adaptación automática en función de los eventos del ciclo de vida de la aplicación.

Enterprise Cloud es el futuro de la IT

Los centros de datos más avanzados del mundo confían en la tecnología y las soluciones de Nutanix para impulsar sus cargas de trabajo a cualquier escala. Es hora de que las empresas abandonen la infraestructura heredada. Elimine la necesidad de almacenamiento independiente basado en SAN o NAS y la virtualización costosa y minimice la complejidad y los silos. Permita a Enterprise Cloud ejecutar aplicaciones en el entorno adecuado, en el momento preciso.



T. 855.NUTANIX (855.688.2649) | F. 408.916.4039
info@nutanix.com | www.nutanix.com | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

Nutanix hace que la infraestructura sea invisible, permitiendo que la IT se centre en las aplicaciones y servicios que impulsan sus negocios. La Nutanix Enterprise Cloud Platform aprovecha la ingeniería a escala web y el diseño a nivel de usuario para unir de manera nativa el procesamiento, la virtualización y el almacenamiento en una solución resistente y definida por software, con una eficiente inteligencia artificial. El resultado es un rendimiento predecible, consumo de infraestructura similar a la nube, seguridad sólida y movilidad de aplicaciones sin problemas para un amplio espectro de aplicaciones empresariales. Obtenga más información en www.nutanix.com o síganos en [Twitter: @nutanix](https://twitter.com/nutanix).

©2017 Nutanix, Inc. Todos los derechos reservados. Nutanix es una marca comercial de Nutanix, Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países. Todos los demás nombres de marcas mencionados en este documento lo son solo para fines de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos titulares.