



Plataforma de computación virtual Nutanix



- ▶ Dispositivo convergente de computación y almacenamiento listo para administrar entornos virtuales
- ▶ No necesita SAN: menor coste y mayor agilidad IT
- ▶ Incorpora la misma arquitectura distribuida que emplean Google y demás infraestructuras públicas en la nube
- ▶ Escalabilidad lineal de gran fluidez y flexibilidad de crecimiento y coste

El enfoque Nutanix

Diseño basado en la simplicidad

La plataforma de computación virtual Nutanix simplifica radicalmente la proliferación de máquinas virtuales (MV). La convergencia de recursos de computación y almacenamiento en una única plataforma integrada facilita a los equipos de virtualización la generación rápida y sencilla de MV sin tener que configurar terminales. No necesita SAN, lo que se traduce en menor complejidad y menor coste operativo y capital. Listo para empezar a administrar MV nada más enchufarlo. Un enfoque sencillo y modular para la creación de datacenters.

Arquitectura definida por software

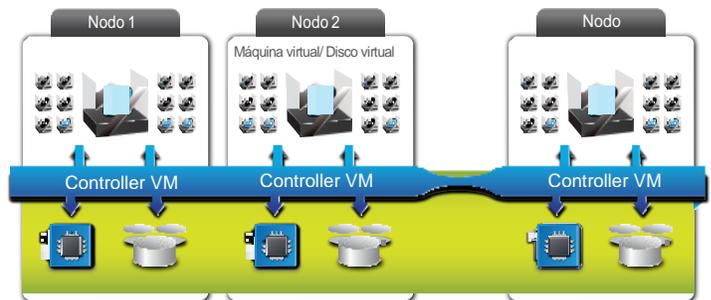
La plataforma de computación virtual Nutanix se ha desarrollado a partir de una arquitectura de alta distribución que ofrece un excepcional rendimiento y facilita al máximo la escalabilidad, todo integrado en un hardware de primer orden para hacerlo aún más asequible. El sistema distribuido de archivos de Nutanix (NDFS) mantiene conectados los recursos de almacenamiento y computación con los controladores y los hipervisores para obtener un sistema totalmente integrado capaz de administrar entornos virtuales a cualquier escala.

La arquitectura se ha diseñado a medida para entornos virtualizados y es compatible con tecnologías de migración, alta disponibilidad, programación distribuida por recursos y tolerancia a fallos. Además, la arquitectura de software Nutanix es agnóstica en lo que a hipervisores se refiere, y admite funciones VMware vSphere y KVM, así como sistemas de administración estándar.

Rendimiento ampliable a la medida de la empresa

Los dispositivos 2U Nutanix incluyen hasta cuatro nodos de servicio de alto rendimiento, cada uno de los cuales integra una CPU Intel de gama alta, almacenamiento y memoria flash adjunta al servidor. Los nodos Nutanix se combinan fácilmente para formar un único cluster que abstrae y distribuye los recursos de cada nodo a las MV del cluster. Con el fin de ofrecer el mejor rendimiento posible, cada nodo contiene varias gradas para almacenamiento persistente y conserva inteligentemente la información utilizada con mayor frecuencia en la grada flash PCIe de mayor rendimiento.

Además, agregar nodos Nutanix es tan rápido y fácil que el rendimiento y el almacenamiento van creciendo de forma lineal. El diseño de pago-según-crecimiento de Nutanix resulta tan flexible que los datacenters gozan de la escalabilidad necesaria para seguir el ritmo del negocio.



Especificaciones de la plataforma de computación virtual Nutanix

NX-2000 Series | NX-2000 / NX-2050



	Nodo único (4 por bloque)	Bloque completo
Servidor	Procesadores Dual Intel Xeon X5650 6 núcleos/2.66GHz	8 procesadores Intel Xeon X5650, 48 núcleos
Capacidad	SSD PCIe de hasta 400 GB SSD SATA de 300 GB 5 HDD SATA de 1 TB	SSD PCIe de 1.5 TB SSD SATA de 1.2 TB 20 HDD SATA de 1 TB
Memoria	Configurable por nodos; 48 GB, 96 GB, o 192 GB	192 GB, hasta 768 GB
Escritorios	Hasta 300 escritorios virtuales (Task)	
Conexiones de Red	1x 10 GbE, 2x 1 GbE 1x 10/100 BASE-T RJ45	4x 10 GbE, 8x 1 GbE 4x 10/100 BASE-T RJ45
Hipervisor	VMware vSphere 5.x, KVM	

NX-3000 Series | NX-3000



	Nodo único (4 por bloque)	Bloque completo
Servidor	Procesadores Dual Intel Sandy Bridge E5-2660, 8 núcleos / 2.2 GHz	8 Procesadores Intel Sandy Bridge E5-2660, 64 núcleos / 2.2 GHz
Capacidad	SSD PCIe de 400 GB SSD SATA de 300 GB 5 HDD SATA de 1 TB	SSD PCIe de 1.6 TB SSD SATA de 1.2 TB 20 HDD SATA de 1 TB
Memoria	Configurable por nodos; 128 GB o 256 GB	512 GB, hasta 1 TB
Escritorios	Hasta 400 escritorios virtuales (Task)	
Conexiones de Red	2x 10 GbE, 2x 1 GbE 1x 10/100 BASE-T RJ45	8x 10 GbE, 8x 1 GbE 4x 10/100 BASE-T RJ45
Hipervisor	VMware vSphere 5.x, KVM	

NX-3000 Series | NX-3050



	Nodo único (4 por bloque)	Bloque completo
Servidor	Procesadores Dual Intel Sandy Bridge E5-2670, 8 núcleos / 2.6 GHz	8 Procesadores Intel Sandy Bridge E5-2670, 64 núcleos / 2.6 GHz
Capacidad	2 SSD SATA de 400 GB 4 HDD SATA de 1 TB	SSD SATA de 3.2 TB 16 HDD SATA de 1 TB
Memoria	Configurable por nodos; 128 GB o 256 GB	512 GB, hasta 1 TB
Escritorios	Hasta 400 escritorios virtuales (Knowledge)	
Conexiones de Red	2x 10 GbE, 2x 1 GbE 1x 10/100 BASE-T RJ45	8x 10 GbE, 8x 1 GbE 4x 10/100 BASE-T RJ45
Hipervisor	VMware vSphere 5.x, KVM	

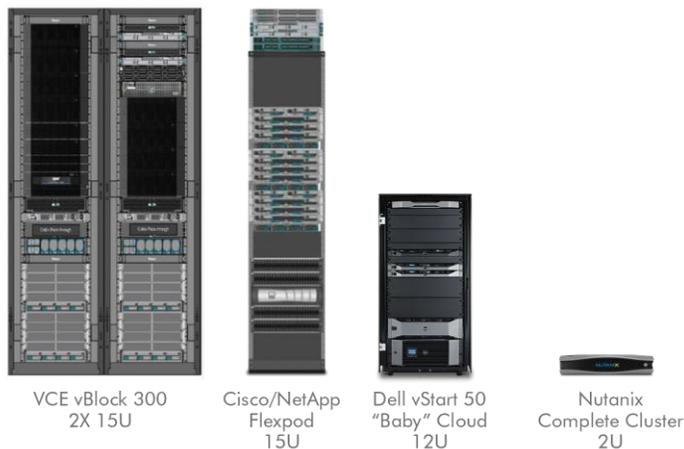


Tecnología Nutanix

Convergencia real

La plataforma de computación virtual de Nutanix proporciona la convergencia en un único dispositivo nativo de los recursos de computación, memoria y almacenamiento. A diferencia de los anteriores intentos de 'convergencia', que lo que hacían era unificar en un mismo rack todos los dispositivos de red, servidor y almacenamiento, la solución de Nutanix se compone de un solo dispositivo muy fácil de instalar en menos de 30 minutos. Las ventajas para el administrador se traducen en menor coste y mayor simplicidad en el datacenter.

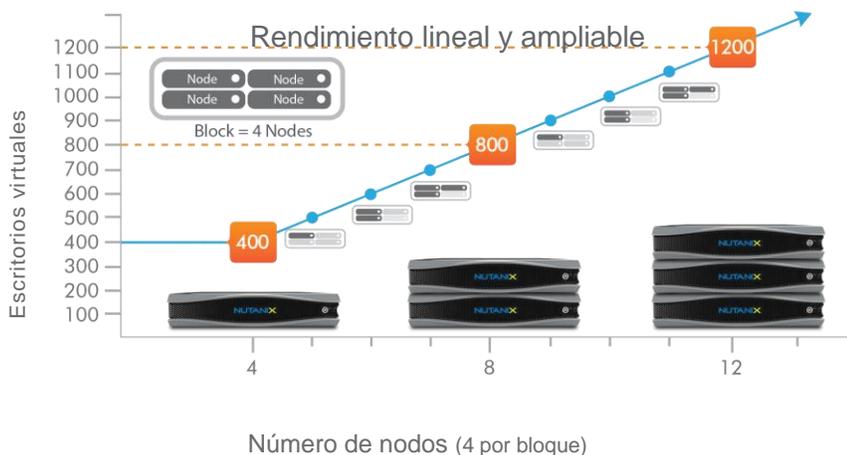
Size Comparison



Escalabilidad predecible

Plataforma ampliable al ritmo de la empresa

Las soluciones de Nutanix ofrecen un número casi ilimitado de funciones lineales y escalables, lo cual facilita el paso del modo de pruebas inicial al modo productivo. La agrupación dinámica en cluster permite la ampliación nodo por nodo de la capacidad de computación y almacenamiento para que no haga falta aprovisionar la infraestructura por adelantado. Con todo esto, no hay ninguna otra solución que resulte igual de predecible a la hora de calcular costes y requisitos de ampliación. Con Nutanix, la planificación del datacenter se basa en cálculos reales y no aproximados.



Soluciones

La plataforma Nutanix es la solución idónea para casi cualquier carga de trabajo. Gracias a su enorme funcionalidad y a que admite múltiples hipervisores, con un único dispositivo se pueden acometer múltiples desarrollos.



Datos



Recuperación



Computación VDI / Usuario



Virtualización del servidor /nube

Ventajas a primera vista

Simplificación de IT y reducción de TCO

- **Solución instantánea:** abrir la caja y disfrutar de una solución avanzada de computación y almacenamiento compatible con hipervisores apenas lleva 30 minutos.

- **Virtualización sencilla:** una sola configuración del almacenamiento funciona para todas las MV del cluster. No hace falta perder tiempo en la administración de los terminales de almacenamiento.

- **Administración simple:** visibilidad total en todos los recursos de computación y almacenamiento. Distribución de las tareas de administración.

- **Agilización del datacenter:** la arquitectura convergente en un dispositivo 2U se traduce en la disminución de espacio, gasto y refrigeración del datacenter.

Administración

- **Aprovechamiento del espacio:** sin gastos por clonación y con abastecimiento simplificado –y compresión in-line y off-line- se reduce la información en 10x-50x.

- **Backup convergente:** backup y recuperación al instante de la información del cluster sin necesitar dispositivos externos.

- **Resiliencia:** arquitectura tolerante a fallos que garantiza la disponibilidad en caso de fallo local o catástrofe general.

- **Rendimiento:** las unidades de estado sólido (SSD) y la distribución en discos duros mejora el rendimiento y reduce el coste.

- **Escalabilidad:** arquitectura escalable para futuras ampliaciones. Virtualización progresiva que garantiza la inversión.

- Web: www.nutanix.com

- Twitter [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

- e.Mail: learnmore@nutanix.com