

Julio 2024 | Libro electrónico

Una transición más sencilla desde VMware

Su gestión y automatización avanzadas
simplifican las diferentes infraestructuras
en la nube y agilizan las migraciones

NUTANIX



La creciente complejidad en su gestión provoca que resulte difícil para los equipos de TI enfrentarse a la realidad de las operaciones on-premise y en la nube, las aplicaciones virtualizadas y en contenedores y los costosos nuevos requisitos para implementar tecnologías como la IA generativa.

Nutanix aborda estos retos mediante una plataforma unificada que integra a la perfección infraestructura y gestión, habilitando operaciones fluidas de datos y aplicaciones en la nube, en el edge y el núcleo. Esto le permite a su equipo lograr más en menos tiempo.

Por desgracia, si es cliente de VMware, es posible que se enfrente a una serie de desafíos completamente nuevos: incertidumbre en los precios, escasez de innovación y niveles de servicio en declive. Nutanix puede ayudarle también a superar estos retos.

Muchas empresas minimizan los riesgos derivados de la adquisición de VMware por parte de Broadcom mediante:

La diversificación de su entorno.

La adición de un segundo proveedor a los centros de datos le permite efectuar la transición de algunas cargas de trabajo fuera de VMware. Esto limita la exposición y le garantiza disponer de la mejor plataforma para las cargas de trabajo modernas, como las aplicaciones nativas de la nube y de IA. La diversificación reduce el riesgo y le brinda la flexibilidad y la escala necesarias para adaptarse a los cambios en la infraestructura y acomodar las nuevas aplicaciones emergentes en el futuro.

Extensión a la nube pública.

El reequilibrio de las cargas de trabajo on-premise y en la nube también reduce el riesgo. Las nubes públicas y los proveedores de servicios en la nube resultan una alternativa atractiva porque pueden ofrecer una mayor flexibilidad y agilidad e incluyen una gran cantidad de servicios que se pueden aprovechar para crear nuevas aplicaciones y mejorar las existentes.

Transición desde VMware.

Para algunas empresas, la mejor estrategia puede ser una completa transición desde VMware, lo que requiere una planificación cuidadosa. Entre las consideraciones importantes se incluyen que disponga de capacidades similares, que pueda admitir todas las cargas de trabajo, que sus vías de migración estén bien articuladas y que disponga de servicios de migración profesionales que pueden facilitar la transición.

Independientemente del camino que usted recorra, Nutanix se encuentra en una posición única para ayudarle a encontrar la ruta a seguir sin sacrificar la compatibilidad de la infraestructura ni aumentar la complejidad de la gestión. Este libro electrónico examina las capacidades de gestión de Nutanix y explica cómo Nutanix puede ayudarle a diversificar, ampliar o hacer la transición de sus operaciones de VMware.

Índice

Cómo Nutanix resuelve los desafíos de infraestructura y gestión	03
Compatibilidad de infraestructura.....	03
Flexibilidad de gestión.....	04
Sustitución de VMware Aria Suite.....	05
Cómo Nutanix le ayuda a diversificar	07
Cómo Nutanix le ayuda a expandirse a la nube pública	08
Cómo Nutanix le ayuda en la transición desde VMware	09
Nutanix es la solución a sus problemas con VMware	10

Cómo Nutanix resuelve los desafíos de infraestructura y gestión

Nutanix fue pionera en la infraestructura hiperconvergente (HCI) (procesamiento convergente, almacenamiento, redes y virtualización) centrándose inicialmente en ofrecer una infraestructura más sencilla y eficiente para ejecutar VMware.

En la actualidad, Nutanix es conocida por su compromiso con las operaciones multicloud híbridas y los sistemas abiertos, ofreciendo a los clientes la libertad de elegir las tecnologías adecuadas para sus necesidades empresariales, al tiempo que minimiza la dependencia de un solo proveedor y proporciona los servicios y el soporte necesarios para garantizar el éxito.

Compatibilidad de infraestructura

Nutanix ofrece una serie de innovaciones que permiten la compatibilidad de la infraestructura entre los entornos VMware y Nutanix. Estas capacidades aumentan sus opciones y le brindan una mayor agilidad para navegar por las transiciones dentro de las operaciones de TI.

Soporte para AHV y VMware ESXi

Debido a que la solución Nutanix Cloud Platform (NCP) puede ejecutar el hipervisor AHV de Nutanix y el hipervisor VMware ESXi, elegir Nutanix le proporciona una mayor flexibilidad para crear un plan que satisfaga sus necesidades y objetivos de migración.

Una amplia gama de infraestructura entre la que elegir

NCP se ejecuta en una amplia gama de hardware compatible de los principales fabricantes de equipos, nubes de AWS y Azure, y de los principales proveedores de servicios, incluidos Equinix, OVHcloud y Cyxtera.

Movilidad entre hipervisores

Poder elegir entre hipervisores solo es útil si resulta sencillo mover máquinas virtuales entre ellos. La herramienta Nutanix Move, nuestra solución gratuita de movilidad entre hipervisores, simplifica la transferencia de máquinas virtuales entre VMware ESXi y Nutanix AHV, al tiempo que minimiza el tiempo de transición para que las operaciones críticas no se interrumpan.

Entre las rutas de migración de VMware admitidas se incluyen:

- De VMware ESXi a Nutanix AHV
- De VMware ESXi a Nutanix Cloud Clusters (NC2) en AWS
- De VMware ESXi a NC2 en Microsoft Azure
- VMware ESXi en infraestructura de tres capas a VMware ESXi en NCP

“Cuando hicimos el análisis de costes para utilizar Nutanix AHV, resultó ser mucho mejor que VMware y los hipervisores que teníamos en el pasado.

Bob Fishtrom,
distrito de secundaria de Mountain View, Los Altos



Flexibilidad de gestión

Si no se gestiona correctamente, la transición desde VMware puede implicar muchos efectos posteriores no deseados, como un mayor estrés en su equipo, la necesidad de contratar nuevo personal con habilidades difíciles de encontrar, mayores costes y una mayor probabilidad de error del operador.

Nutanix aminorra estos desafíos de gestión desde el diseño. Los administradores acostumbrados a los productos de VMware suelen adaptarse rápidamente a las operaciones de Nutanix con un mínimo de formación adicional. Esto significa que los administradores pueden ser productivos de inmediato y minimiza la necesidad de agregar personal con nuevas habilidades.



Es extremadamente sencillo migrar todo a AHV. Todo lo que necesita es disponer de de cinco minutos para reiniciar y todo volverá a funcionar.

Bret Snyder,
Ingeniero sénior de servidores, Ruffalo Noel Levitz

Tanto si está operando Nutanix on-premise como si lo hace en la nube, la gestión sigue siendo consistente, incluidas las redes y la seguridad. Esto tiene profundas implicaciones, especialmente para los clientes que ejecutan Nutanix on-premise y en una o más nubes públicas.

Al implementar un entorno híbrido o multicloud en Nutanix, puede operar con las mismas herramientas de gestión en todas partes, lo que reduce drásticamente la complejidad de la gestión. Puede mover aplicaciones entre entornos con la confianza de que se ejecutarán según lo esperado.

Sustitución de VMware Aria Suite

Muchos clientes de VMware utilizan diferentes herramientas adicionales de VMware, como VMware Aria Operations, VMware Aria Automation y Tanzu CloudHealth, además de vCenter. La solución Nutanix Cloud Manager (NCM) proporciona un conjunto completo de capacidades a los clientes que abandonan estos productos.

NCM proporciona toda la funcionalidad para gestionar entornos multicloud híbridos complejos, lo que simplifica la transición desde VMware y hace más sencilla la concesión de licencias, exactamente lo que usted necesita (consulte la Imagen 1). NCM reemplaza la complejidad (a veces frustrante) de VMware Aria por un potente conjunto de capacidades que simplifica su transición, a la vez que agiliza la rentabilidad.

“Hemos reducido los costes operativos utilizando el hipervisor AHV y hemos reducido aún más los gastos generales de soporte con Nutanix Cloud Manager, lo que nos permite automatizar las tareas de gestión diarias y avanzar con confianza hacia un futuro multicloud.

Rick Jagger,
Gerente de servicios técnicos en Bupa

Producto VMware	Producto equivalente de Nutanix
VMware Aria Operations	NCM Intelligent Operations
VMware Aria Automation	NCM Self-Service
Tanzu CloudHealth	NCM Cost Governance
VMware Aria Operations for Networks	Nutanix Security Central

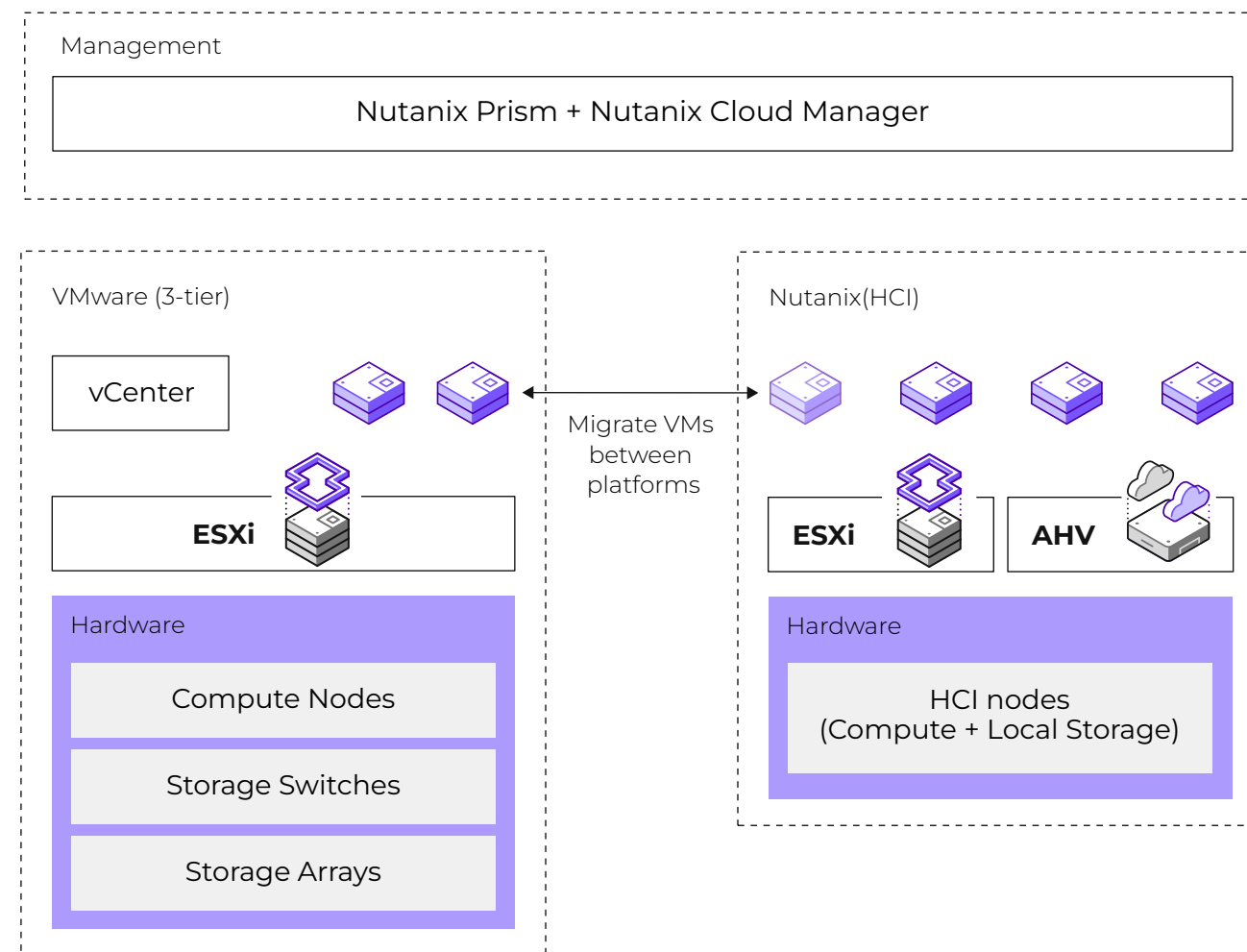


Imagen 1: Nutanix ofrece no solo una huella de centro de datos más pequeña, sino también la capacidad de mover máquinas virtuales y aplicaciones existentes del hipervisor ESXi en 3 capas a un hipervisor ESXi en Nutanix HCI.

NCM Intelligent Operations ofrece una funcionalidad similar a VMware Aria Operations (anteriormente vRealize Operations).

NCM Intelligent Operations ofrece una solución integral de gestión y operaciones. Mediante la automatización de tareas, los algoritmos de aprendizaje automático y el análisis predictivo, permite a su equipo automatizar las operaciones, optimizar los recursos, prever las necesidades de capacidad y detectar de forma proactiva las anomalías de rendimiento. También proporciona integración del sistema de tickets y supervisión constante del sistema.

NCM Self-Service sustituye a VMware Aria Automation (anteriormente vRealize Automation) por una solución de automatización más fácil de usar que le permite ofrecer resultados más rápidos. Por ejemplo, NCM simplifica la automatización de las tareas rutinarias de infraestructura como servicio, como el aprovisionamiento de una sola máquina virtual.

NCM Self-Service optimiza la forma en que aprovisiona, escala y gestiona aplicaciones nuevas y existentes en múltiples entornos. Incluye herramientas para la gestión del consumo y la gobernanza, así como para la creación de planos, la automatización del ciclo de vida y la gestión.

NCM Cost Governance sustituye a Tanzu CloudHealth (anteriormente vRealize Aria impulsado por CloudHealth), proporcionando capacidades de gobernanza de costes para multicloud líderes en el sector, con visibilidad total desde una única consola. Ofrece medición de costes y una vista completa desde on-premise hasta la infraestructura de la nube pública a través de una única consola de gestión. NCM también proporciona acciones y recomendaciones de optimización de costes que pueden traducirse en ahorros inmediatos en los gastos de la nube.

Nutanix Security Central reemplaza la funcionalidad de VMware Aria Operations for Networks. Proporciona un único panel de control para planificar, gestionar y gobernar la seguridad de la carga de trabajo en cualquier nube sin la necesidad de una intensa formación en ciberseguridad o personal adicional. Esta solución también emplea el análisis inteligente para automatizar la respuesta a incidentes y ayudar al cumplimiento normativo de las iniciativas de seguridad estratégicas.



55%

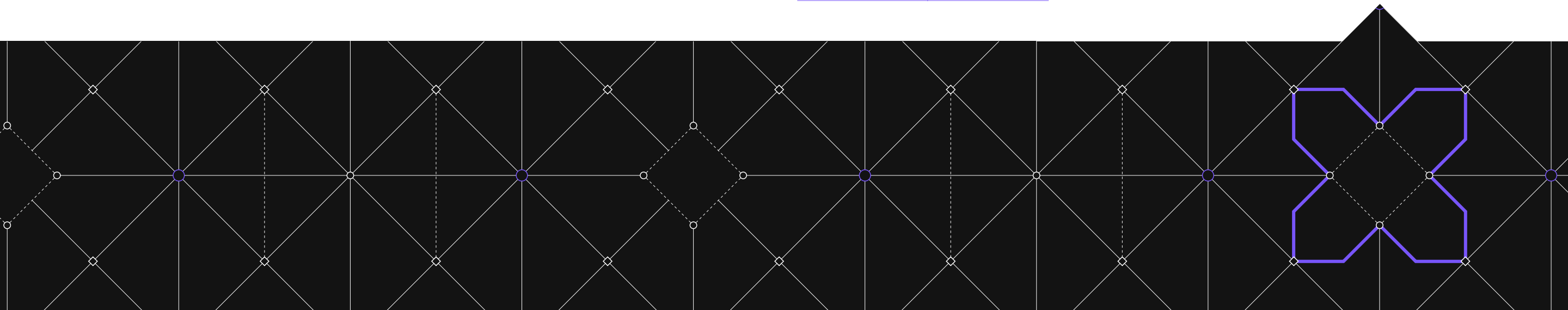
planea obtener una mejor visibilidad de su consumo y coste en la nube*



85%

considera el control de costes en la nube un reto*

Fuente: 6º informe anual Enterprise Cloud Index de Nutanix



Cómo Nutanix le ayuda a diversificar

La compatibilidad es esencial cuando se suma un segundo proveedor de virtualización a su centro de datos. Lo ideal sería simplemente mover una máquina virtual de VMware a la nueva plataforma y hacer que se ejecutase como se espera sin sorpresas en el rendimiento o la fiabilidad.

Esto es exactamente lo que Nutanix puede ofrecer. Simplificamos la medida y asignación adecuadas de recursos para sus máquinas virtuales y las trasladamos al entorno de Nutanix sin sorpresas, al tiempo que ofrecemos importantes ventajas en los costes: los reducimos y minimizamos el riesgo al simplificar la gestión y mejorar la resiliencia.

Utilizamos Nutanix Move para migrar de nuestros servidores VMware a Nutanix y el proceso fue bastante sencillo. En su mayor parte, todos nuestros servidores de bajo impacto se migraron en cuestión de horas.

Bob Fishtrom,
distrito de secundaria de Mountain View, Los Altos

La ejecución de VMware ESXi y vSphere en Nutanix le ofrece una mayor flexibilidad. Muchos clientes comienzan colocando nuevas cargas de trabajo, como aplicaciones modernas e IA, en Nutanix AHV y realizando la transición de cargas de trabajo adicionales de VMware a medida que la infraestructura envejece. Puede seguir disfrutando del valor de sus inversiones existentes en VMware mientras prueba AHV como alternativa.

A medida que diversifica su entorno de TI, NCM se extenderá a través de los entornos de VMware y Nutanix simplificando la gestión. Por ejemplo, NCM Self-Service ofrece gestión del ciclo de vida de las aplicaciones para las implementaciones existentes de VMware que se ejecutan en una infraestructura de tres capas, además de Nutanix, mientras que NCM Intelligent Operations proporciona planificación de la capacidad, detección de anomalías y redimensionamiento de las máquinas virtuales gestionadas por vCenter.



Cómo Nutanix le ayuda a expandirse a la nube pública

Las empresas se están trasladando a la nube pública para aprovechar importantes servicios en la nube y acelerar la entrega de nuevas aplicaciones y funciones. Puede requerir un esfuerzo significativo obtener el mismo rendimiento de una máquina virtual convertida que se ejecuta en una nube pública si la comparamos con las que lo hacen on-premise.

Todas las nubes principales emplean diferentes hipervisores nativos. AWS utiliza un hipervisor basado en Xen, Azure utiliza Microsoft Hyper-V y GCP está basado en KVM. Esto no es lo ideal cuando desea ejecutar la misma aplicación en varias nubes o mover aplicaciones rápida y fácilmente entre nubes.

Es posible que, anteriormente, haya elegido una solución en la nube basada en VMware para minimizar estos desafíos. Pero el compromiso continuo de VMware con sus operaciones en la nube es menos claro hoy en día, lo que hace que la perspectiva de migrar y alojar las aplicaciones a VMware Cloud en AWS, Azure VMware Solution o un proveedor de servicios de nube de VMware sea menos atractiva. VMC ahora requiere una suscripción y [Broadcom va a finalizar su Programa de proveedores de servicios en la nube de VMware](#); algunos clientes están tratando de evitar las posibles consecuencias de todo ello.

Nutanix ofrece un camino rápido, seguro y rentable a la nube que simplifica drásticamente el proceso de construcción de la infraestructura de nube pública dejando el control en sus manos. Puede aprovechar más fácilmente los recursos de la nube para la recuperación ante desastres, EUC, la expansión de la capacidad y otros casos de uso, sin tener que recurrir a una refactorización costosa y que requiere mucho tiempo.

NC2, actualmente disponible para AWS y Microsoft Azure, puede cumplir con los estrictos acuerdos de nivel de servicio de rendimiento y resiliencia, al tiempo que proporciona una excelente alternativa a VMware que se ejecuta en la nube.

El uso de Nutanix Move, la solución gratuita de movilidad entre hipervisores, le permite migrar aplicaciones de VMware desde un centro de datos on-premise a NC2 y AHV sin necesidad de refactorizar, rediseñar o cambiar la plataforma. Y las aplicaciones que se ejecutan en la nube pública en NC2 pueden tener hasta un [53% menos de coste que la nube pública nativa](#).

La elección de Nutanix para extenderse a la nube proporciona un entorno de gestión basado en conceptos familiares para los administradores acostumbrados a los productos de VMware. También minimiza las habilidades específicas de la nube que su equipo necesitaría aprender y les facilita operar en el entorno de la nube sin errores.

Tanto si utiliza Nutanix on-premise como en la nube, las capacidades de NCM le permitirán gestionar fácilmente ambos entornos mediante un conjunto sencillo de herramientas que lanzan operaciones inteligentes con un solo clic a su entorno de multicloud híbrida.

Para mantener los costes de la nube al mínimo, NCM Cost Governance utiliza algoritmos avanzados de aprendizaje automático que detectan automáticamente anomalías en los costes, adoptan medidas rápidas y proactivas para ajustar el tamaño de los recursos y mantener los costes de la nube bajo control, y ofrecen gobernanza de costes on-premise.

Cómo Nutanix le ayuda en la transición desde VMware

Si planea completar la transición desde VMware para evitar el fantasma del aumento de los costes y la incertidumbre, Nutanix le ofrece capacidades similares en una plataforma moderna adecuada para todas las cargas de trabajo. Sus kits de herramientas de migración fáciles de usar y los servicios de migración profesionales le permiten dimensionar y migrar cargas de trabajo de forma rápida y eficiente.

Nutanix también puede proporcionar formación, bootcamps, certificaciones y pruebas para que se ponga al día rápidamente. Nuestro enfoque de un solo clic para la gestión y la seguridad de la infraestructura en la nube simplifica el aprendizaje de la nueva plataforma.

El mayor desafío con cualquier transición tecnológica es siempre ese punto intermedio en el que se ha implementado la nueva tecnología pero no se ha eliminado por completo la anterior. La complejidad de la gestión aumenta y puede ser difícil encontrar los ciclos para mantener la transición en marcha.

Las capacidades de gestión de Nutanix proporcionan una transición fluida, lo que le permitirá minimizar el tiempo que pasa en el limbo. Por lo general, los administradores consideran que la transición a Nutanix es intuitiva y que esta proporciona capacidades de gestión multiplataforma que la hacen increíblemente sencilla.

A medida que realiza la transición de VMware a Nutanix, se vuelve cada vez más fácil aprovechar las capacidades de NCM para gestionar todo el entorno hasta lograr los resultados deseados.



Nutanix es la solución a sus problemas con VMware

Tanto si está buscando diversificar sus operaciones, extenderse a la nube pública o alejarse de VMware, Nutanix le permite migrar máquinas virtuales de VMware a Nutanix en menos tiempo y con menos sorpresas. Nutanix Move, la solución gratuita de movilidad entre hipervisores, automatiza y simplifica las migraciones, tanto si está moviendo una máquina virtual o mil.

NCM ofrece las capacidades de gestión avanzadas necesarias para gestionar todo su entorno multicloud híbrido, proporcionando un sustituto completo de VMware Aria con importantes ventajas para quienes son clientes de VMware desde hace mucho tiempo:

- **Gestión unificada.** Gestione AHV, ESXi y vCenter/vSphere desde una única consola.
- **Automatización de todo el ciclo de vida.** Automatice y gestione todo el ciclo de vida de las aplicaciones con menos esfuerzo.
- **Migración y automatización sin problemas.** Evite las migraciones con interrupciones mediante la transición de las automatizaciones existentes a NCM y allane el camino para futuras automatizaciones.
- **Tiempo de amortización más rápido.** Consiga un valor mayor en mucho menos tiempo con las herramientas intuitivas de NCM.

No permita que nada se interponga entre usted y el éxito. Si desea probar Nutanix en carne propia, haga una prueba y experimente directamente la diferencia.

Obtenga su 'Test Drive'

Visite nutanix.com para obtener más información. También puede ponerse en contacto con Nutanix en info@nutanix.com o enviarnos una solicitud desde www.nutanix.com/demo para configurar su propia sesión informativa personalizada.

NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

©2024 Nutanix, Inc. Todos los derechos reservados. Nutanix, el logotipo de Nutanix y todos los nombres de productos y servicios de Nutanix mencionados en este documento son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Nutanix, Inc. en los Estados Unidos y otros países. Nutanix, Inc. no está afiliada a VMware by Broadcom ni a Broadcom. VMware y los diversos nombres de productos de VMware que se mencionan en este documento son marcas comerciales registradas o no registradas de Broadcom en los Estados Unidos y/o en otros países. Todos los demás nombres de marcas mencionados en este documento son solo para fines de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Cierta información incluida en este contenido puede estar relacionada con, o basarse en, estudios, publicaciones, encuestas y otros datos obtenidos de fuentes de terceros y nuestras propias estimaciones e investigaciones internas. Si bien creemos que estos estudios, publicaciones, encuestas y otros datos de terceros son confiables a la fecha de este contenido, no han sido verificados de forma independiente a menos que se indique específicamente, y no hacemos ninguna declaración en cuanto a la idoneidad, imparcialidad, precisión o integridad de cualquier información obtenida de fuentes de terceros. SimplifyYourTransitionFromVMware-eBook-FY24Q4_es-ES-07232024

