

LIBRO ELECTRÓNICO

¿Tienes todo listo para el cloud?

Prepara tu infraestructura para mover cargas de trabajo de VMware con gran cantidad de datos al cloud público.



Contenido

Todo el mundo a bordo	3	➔
Estás aquí	4	➔
Virtualiza los recursos de computación, almacenamiento y red	5	➔
Moderniza tu base digital en las instalaciones	6	➔
Crea un cloud privado virtual en las instalaciones	7	➔
Acelera las aplicaciones	8	➔
Todo listo cuando tú lo estés	9	➔
Toma el mando con NetApp y VMware	10	➔
NetApp y VMware: una combinación ganadora	11	➔
Prepárate hoy mismo para el cloud con NetApp y VMware	12	➔



Todo el mundo a bordo

Ya no se trata de si moverás tus cargas de trabajo de VMware al cloud, sino de cuándo lo harás. Aunque el cloud no es un destino, es el viaje. Y aunque el viaje es distinto para cada organización, los motivos por los que quieres mover las cargas de trabajo de VMware al cloud encajan en tres categorías principales:

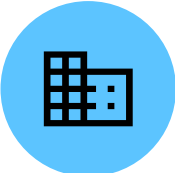
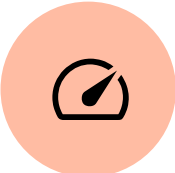

- Modernizar tu centro de datos virtual
- Acelerar las aplicaciones
- Crear un entorno de multicloud híbrido

En el camino tendrás que enfrentarte a diferentes desafíos. ¿Cómo puedes evitar tener que volver a crear la plataforma o la arquitectura de las aplicaciones?
¿Reduciendo el coste de ejecutar cargas de trabajo de VMware en el cloud?
¿Mejorando la eficiencia tecnológica? ¿Acelerando el valor de nuevas aplicaciones?

Preparar las aplicaciones e infraestructura para el cloud en cada paso del camino te facilitará el traslado a una solución de multicloud híbrido cuando sea el momento adecuado.

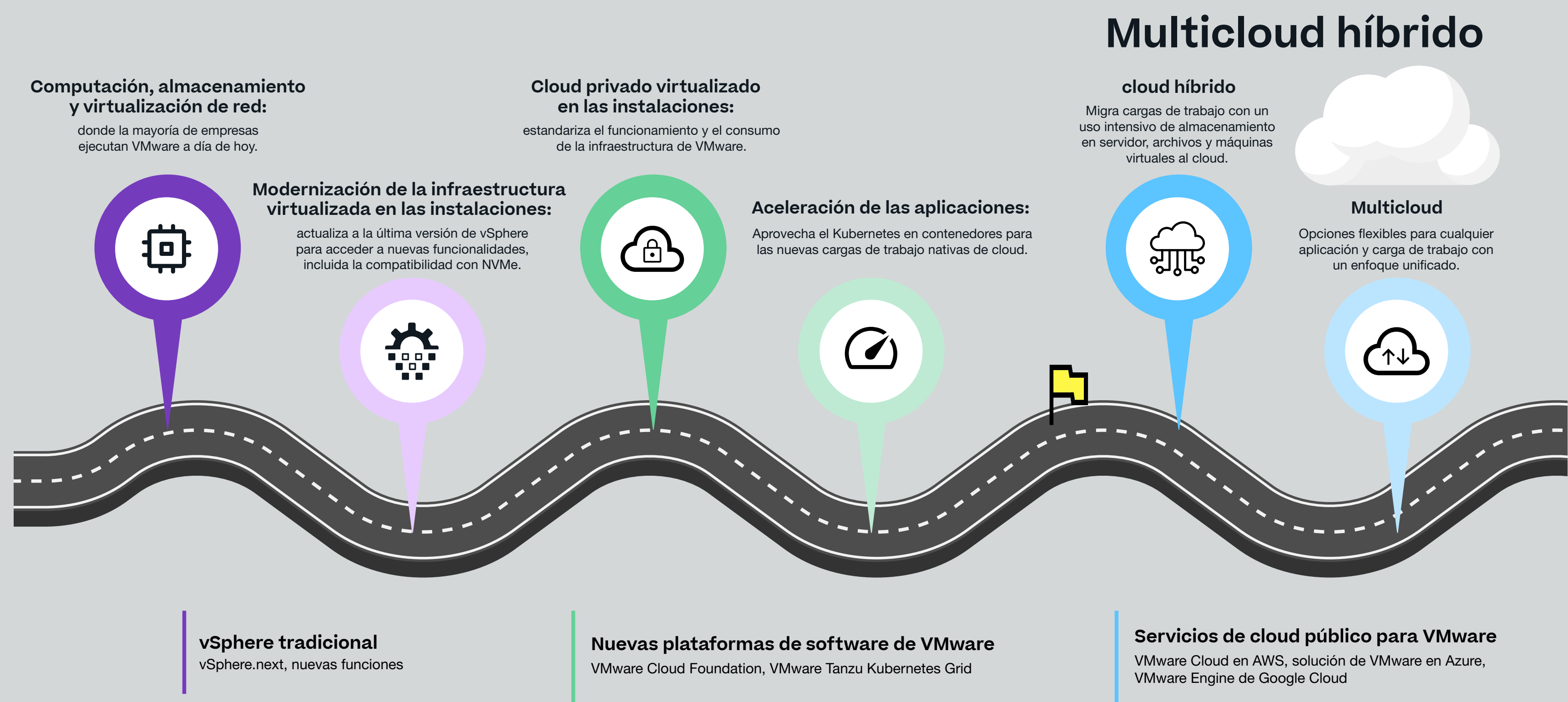
NetApp y VMware están aquí para ayudarte

Con más de 20 años de desarrollo conjunto, NetApp y VMware tienen una visión común: modernizar los centros de datos e integrar el cloud. Esta es la forma en la que nuestras soluciones conjuntas pueden ayudarte a llegar a tu destino.

Lo que hacemos	Ventajas
<div> Modernizar el centro de datos virtual</div>	Integrar el software y las plataformas de NetApp® con vSphere/VCF y tecnologías líderes del sector como NVMe. Mejorar el rendimiento, la escala, la protección y la rentabilidad del centro de datos virtual con un punto centralizado de control de VMware.
<div> Acelerar las aplicaciones</div>	Integrar NetApp Astra™ con VMware Tanzu para posibilitar almacenamiento persistente, eficiente y protegido para Kubernetes. Gestionar cargas de trabajo de Kubernetes con máquinas virtuales tradicionales bajo un marco de gestión común a un coste menor.
<div> Crear un multicloud híbrido</div>	Integrar nuestros respectivos servicios cloud en AWS, Azure y Google Cloud de forma que los clientes puedan usar sin problemas cualquier cloud que deseen. Gestionar cargas de trabajo de forma rentable en distintos clouds con operaciones consistentes y sin tener que refactorizar aplicaciones.

Estás aquí

No importa dónde estés en tu viaje hacia un entorno cloud, NetApp y VMware tienen las soluciones y la experiencia en el cloud que necesitas para ayudarte a llegar a la meta. Décadas de desarrollo conjunto e integración conjunta continuada te permitirán crear una plataforma preparada para el futuro que te guíe en tu viaje.

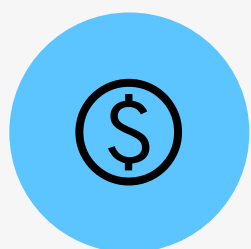


Virtualiza los recursos de computación, almacenamiento y red

Si estás comenzando tu viaje al cloud, recuerda que no estás solo. De acuerdo con un informe de IDC, sólo el 2 % de las empresas europeas han movido sus cargas de trabajo con gran cantidad de datos y requisitos de almacenamiento al cloud.¹

Es probable que hayas optimizado tus aplicaciones virtualizadas para lograr un mejor rendimiento, eficiencia y ahorros en costes en tus recursos de computación, almacenamiento y red en las instalaciones. Pero, ¿y ahora qué?

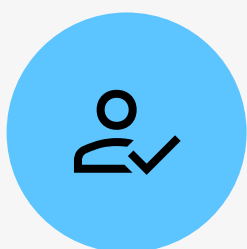
A la hora de dar el siguiente paso y mover esas cargas de trabajo con gran cantidad de datos al cloud, puedes encontrarte con varios obstáculos posibles.



Costos



Inconsistencias operativas



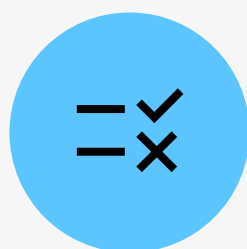
Diferentes conjuntos de habilidades y herramientas necesarios



Distintos controles de seguridad y herramientas de gestión



SLA de aplicaciones inconsistentes



Formatos de máquina incompatibles






Siguientes pasos

Si aún estás planificando tu viaje al cloud, no te preocupes, es un buen lugar en el que estar si tienes a tu lado a NetApp y VMware. La base que te has esforzado tanto por crear puede aprovecharse ahora para hacer el traslado al cloud.

NetApp puede ayudarte a superar los obstáculos y llevar las cargas de trabajo de VMware al cloud de forma rentable al desvincular la computación y el almacenamiento: podrás tener cualquier carga de trabajo en cualquier cloud con un enfoque unificado.

Más información

-  [NetApp y VMware: un enfoque unificado al cloud híbrido](#)
-  [10 motivos principales por los que usar NetApp para entornos de VMware](#)
-  [Tu plataforma preparada para el futuro ya está aquí](#)



Moderniza tu base digital en las instalaciones

El siguiente paso para acercarse al cloud es modernizar la infraestructura virtualizada en las instalaciones. Modernizar la infraestructura te permite crear un entorno de cloud híbrido real unificado en el que tendrás la misma experiencia operativa en las instalaciones y en el cloud.

Con NetApp y VMware, puedes comenzar con algo simple y crecer rápido en el cloud. Los sistemas renovados AFF y FAS de NetApp con la última versión del software para la gestión de datos ONTAP® de NetApp te permitirán obtener tanto rendimiento como sea posible con la capacidad de probar el cloud. Para acceder a una infraestructura ultramoderna, puedes renovar a una solución de VMware con NVIDIA IA Enterprise. Gracias a una infraestructura convergente FlexPod®, obtendrás una solución de IA de alto rendimiento preparada para el cloud.

NetApp ofrece una completa suite de aplicaciones para ayudarte a gestionar tu cloud híbrido:

- **Cloud Insights.** Supervisa, soluciona problemas y optimiza el almacenamiento en cloud en tu pila de VMware.
- **Cloud Data Sense.** Descubre, asigna y clasifica tus datos.
- **Cloud Manager.** Optimiza la gestión con una interfaz de gestión unificada única.

Siguientes pasos

- ✓ Actualiza a la última versión de vSphere.
- ✓ Actualiza a la última versión de ONTAP para acceder a nuevas funcionalidades, incluida la compatibilidad con NVMe.
- ✓ Renueva tu hardware para prepararlo para el cloud.
- ✓ Cambia a un almacenamiento all-flash para que puedas disfrutar de una gestión para la gran empresa coherente en las instalaciones y en el cloud.
- ✓ Adéntrate en los servicio de datos de cloud como Cloud Insights de NetApp y Cloud Data Sense.

Más información

[→ Herramientas de ONTAP para VMware vSphere](#)[→ Soluciones de NetApp y VMware](#)[→ Cloud Insights](#)[→ Cloud Data Sense](#)[→ Cloud Manager](#)

Crea un cloud privado virtual en las instalaciones

Crear un cloud privado virtual es un paso importante en el viaje al cloud. Con un cloud privado virtual en las instalaciones puedes experimentar cómo tu empresa puede sacar el mejor provecho a un cloud público. Es un punto de inicio para probar el cloud con tus cargas de trabajo, archivos y aplicaciones menos importantes. También te da la oportunidad de probar casos de uso como el desarrollo y las pruebas en el cloud.

NetApp y VMware facilitan la creación de un cloud privado virtual con soluciones integradas diseñadas para las simplicidad sin perder valor. Un Data Fabric con la tecnología de NetApp te permite poner tus datos donde quieras. Y obtienes las mismas capacidades de gestión de datos enriquecidos en todo tu entorno, como la información y visibilidad de datos, el control y acceso a los datos y la seguridad y protección de datos.

Siguientes pasos

- ✓ Actualiza a la última versión de vSphere para acceder a nuevas funcionalidades, incluida la compatibilidad con NVMe.
- ✓ Pon en marcha VMware Cloud Foundation.

Más información

- ➔ NetApp y VMware Cloud Foundation simplificados
Parte 1: Primeros pasos
- ➔ NetApp y VMware Cloud Foundation simplificados
Parte 2: VCF y almacenamiento principal de ONTAP
- ➔ NetApp y VMware Cloud Foundation simplificados
Parte 3: VCF y almacenamiento principal de Element
- ➔ NetApp y VMware Cloud Foundation simplificados
Parte 4: herramientas de ONTAP para VMware y almacenamiento adicional

Acelerar las aplicaciones

Las aplicaciones empresariales como Oracle, SAP y SQL son el motor en que se basa tu empresa. El cloud te ofrece un modo sencillo de modernizar tu infraestructura de aplicaciones sin las inversiones en gastos de capital y las habilidades de gestión necesarias para una solución en las instalaciones.

Hoy en día, ya no se trata de si debes mover estas aplicaciones al cloud. La pregunta real es cómo moverlas de la forma más eficiente a la solución cloud adecuada.

Gracias a los contenedores y Kubernetes, puedes dar a tus aplicaciones cruciales la infraestructura que merecen sin aumentar la complejidad. Las soluciones de NetApp y VMware están totalmente integradas con Kubernetes para facilitar el traslado de tus aplicaciones empresariales al cloud y eliminar las dificultades.

Siguientes pasos

- ✓ Aprovecha el Kubernetes en contenedores para las nuevas cargas de trabajo nativas de cloud.
- ✓ Pon en marcha VMware Tanzu.

Más información



Seminario web: Kubernetes, VMware y NetApp, una combinación perfecta para los contenedores



Todo listo cuando tú lo estés

Cuando tengas todo preparado, podrás mover tus cargas de trabajo de VMware con gran cantidad de datos a un entorno de multicloud híbrido.

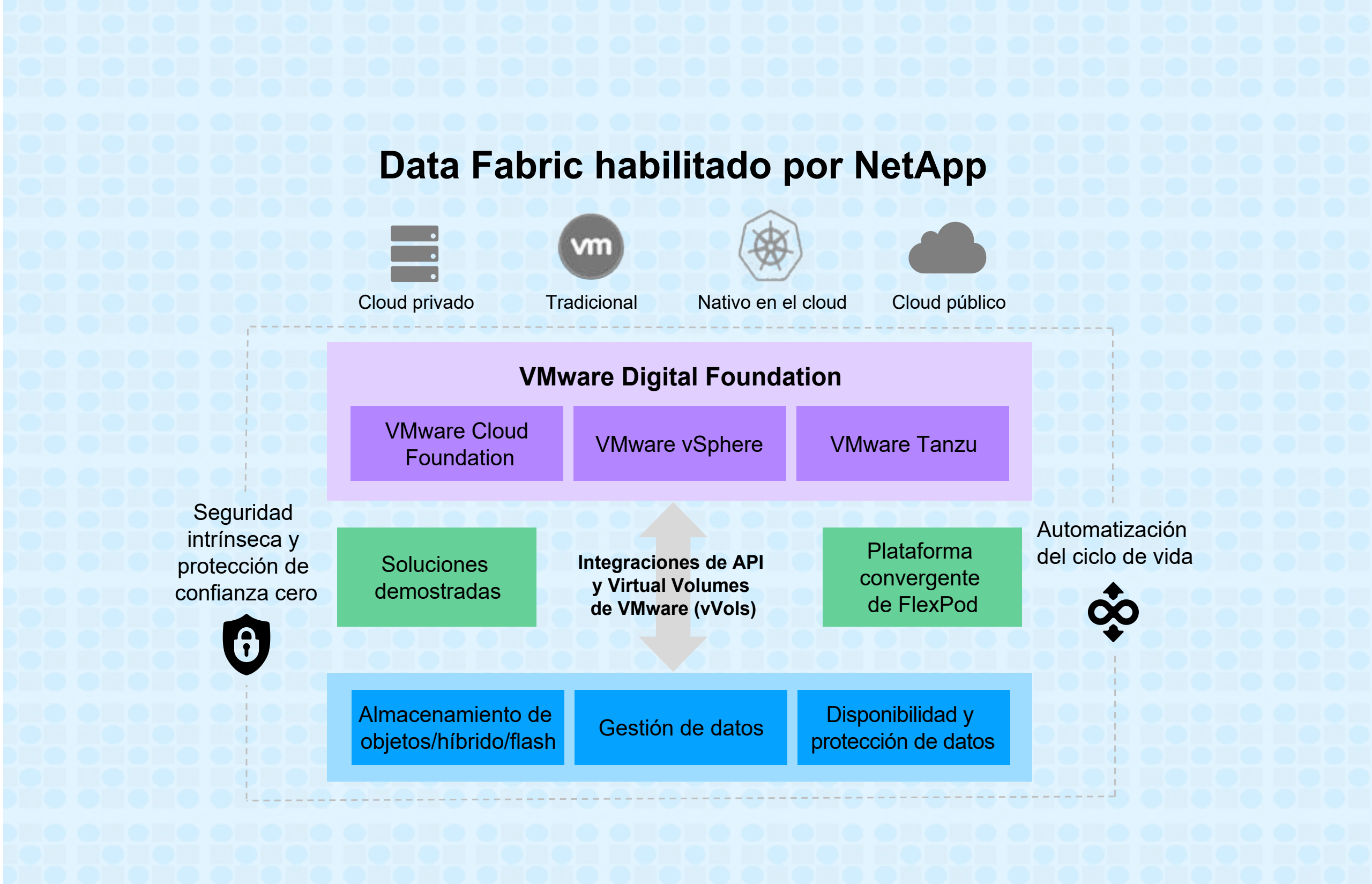
Gracias a las soluciones de NetApp y VMware, puedes mover cargas de trabajo de VMware a cualquiera de los tres grandes proveedores de cloud público (AWS, Azure o Google Cloud) sin el tiempo, el coste o la complejidad de tener que refactorizar tus aplicaciones antes de migrar al cloud.

Integración nueva y diferenciada para el multicloud híbrido

Como partners de diseño, NetApp y VMware facilitan la migración de tus cargas de trabajo con gran cantidad de datos al cloud.

NetApp es el primer y único partner escogido para certificar, integrar y recibir soporte para su uso como almacén de datos complementario externo con VMware Cloud Services y el cloud de tu elección.

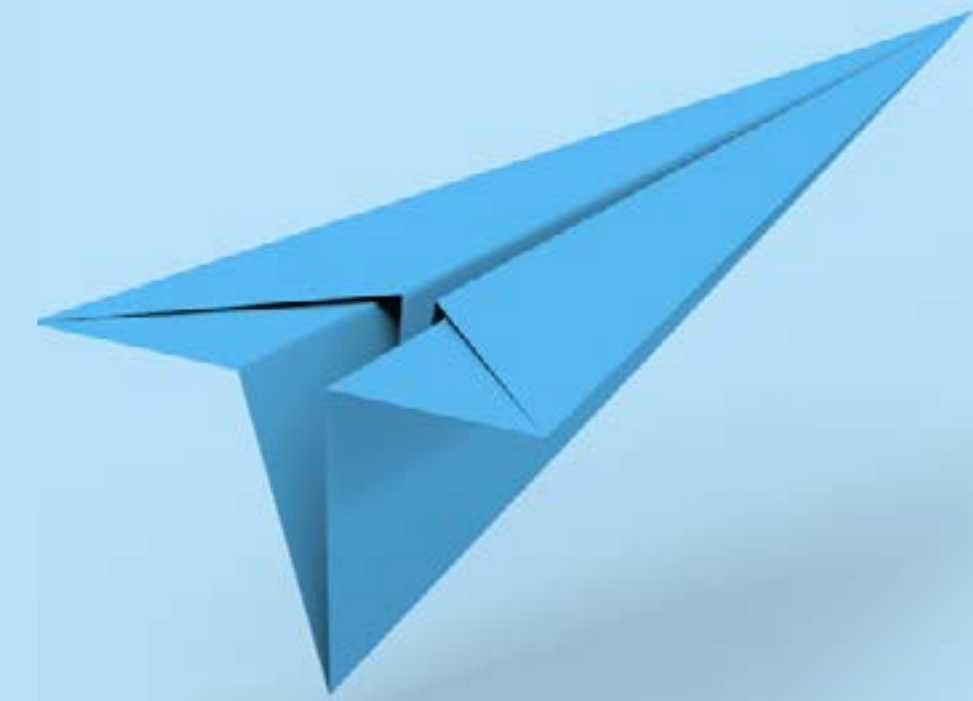
VMware usa los sistemas y el software de NetApp para diseñar y desarrollar las plataformas de última generación. NetApp establece la integración a nivel de API directa entre el panel de gestión de Data Fabric y el panel de control de software de VMware en vSphere, VCF, Tanzu y VMware Cloud para dar soporte a cargas de trabajo tradicionales y nuevas cargas nativas de Kubernetes.



Con las soluciones multicloud híbridas de NetApp y VMware, puedes crear un Data Fabric que te permite mover fácilmente tus datos y aplicaciones entre entornos de cloud y en las instalaciones según sea necesario, con una experiencia operativa consistente y unificada sin importar dónde residan los datos.

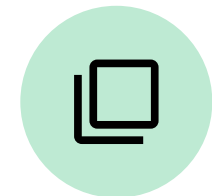
Toma el mando con NetApp y VMware

NetApp y VMware continúan invirtiendo en la ingeniería conjunta completa necesaria para lograr una integración plena de nuestras soluciones, desde el punto de diseño al punto de entrega. Es un trabajo duro, pero alguien tiene que hacerlo.



VMware Cloud (VMC, AVS, GCVE)

Uso integrado de Cloud Volumes ONTAP de NetApp (rendimiento, eficiencia, protección) en el cloud híbrido de VMware.



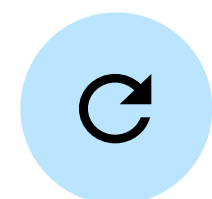
VMware Tanzu

Disco de primera clase y soporte de almacén de datos persistente mediante vVols, VMware CNS en NFS y VMFS.



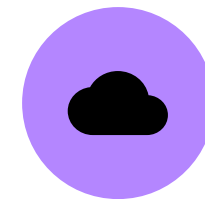
API de almacenamiento VMware vSphere para integración con cabinas (VAAI)

Permite a vSphere aprovechar la capacidad de quitar la carga mediante copia y clonado de NetApp y la reserva de espacio para archivos de disco virtual grandes.



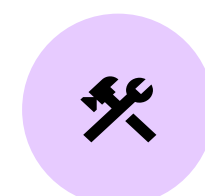
Plug-in de VMware Site Recovery Manager (SRM)

Usa el adaptador de replicación de almacenamiento de NetApp para gestionar la replicación de recuperación de desastres y para habilitar pruebas no disruptivas de réplicas de recuperación de desastres.



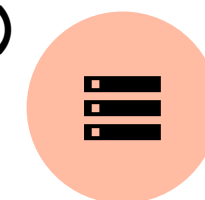
VMware Cloud Foundation

Uso de almacén de datos principal y secundario del rendimiento, eficiencia y protección de ONTAP de NetApp en vVols, NFS y VMFS.



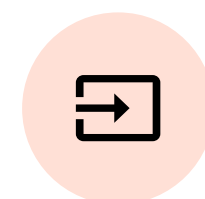
ONTAP Tools para VMware (OTV)

Gestión y eficiencia basadas en políticas para almacén de datos tradicionales de vVols, copia de datos descargados para operaciones de clonado de máquinas virtuales.



API de VMware vStorage detección de almacenamiento (VASA)

Aprovisionamiento y supervisión simplificados del almacenamiento de máquinas virtuales, incluidos perfiles de almacenamiento y soporte de vVols.



Plug-in de VMware vSphere

Usa SnapCenter® de NetApp para quitar la carga y simplificar la protección de datos consistente con las aplicaciones y la gestión de clones.

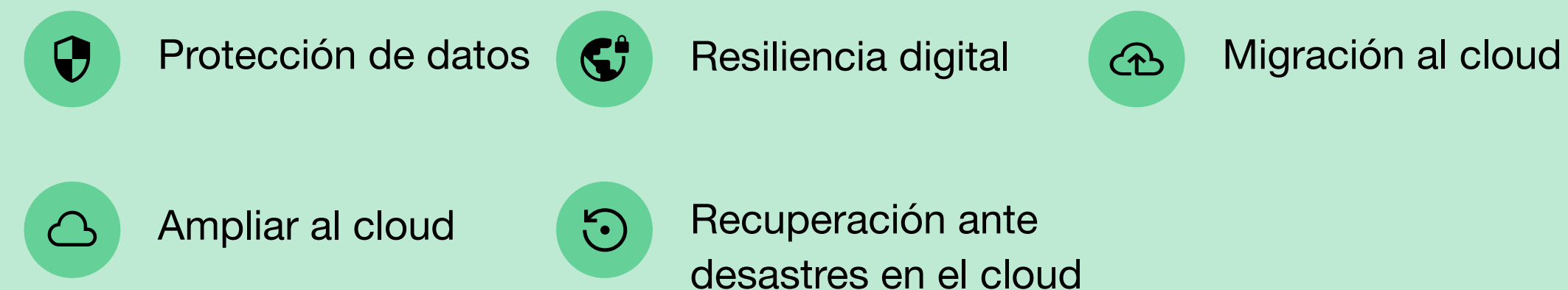
NetApp + VMware: combinación ganadora

Con más de 20 años de colaboración, NetApp y VMware ofrecen la combinación ganadora de un viaje tranquilo al cloud. Nuestras soluciones se integran fácilmente y están diseñadas para ofrecer simplicidad sin sacrificar valor, una función importante a tener en cuenta cuando prepares el traslado de cargas de trabajo de VMware al cloud.

Juntos, NetApp y VMware ofrecen:

- Virtualización líder del sector con protección de datos y seguridad en la base
- Gestión integrada eficiente de almacenes de datos de VMware para reducir los riesgos empresariales, el coste y la complejidad
- Multi-tenancy seguro
- Compatibilidad con todos los protocolos principales

Casos de uso



Simplicidad y valor diferenciado en una solución única.

- ✓ **Más rendimiento de máquinas virtuales.** Obtén del doble al triple de rendimiento de máquinas virtuales con un 75 % menos de latencia usando un 50 % menos de computación.
- ✓ **Menor gasto en almacenamiento.** Obtén unos costes de almacenamiento en las instalaciones de 5 a 30 veces menores. Reduce el coste de ejecutar los servicios de VMware cloud del 25 al 50 %.
- ✓ **Flexibilidad.** Escoge cualquier tipo de almacenamiento, cualquier protocolo, cualquier servidor y cualquier sistema operativo, con opciones de puesta en marcha convergentes.
- ✓ **Eficiencia.** La integración de API nativa de VMware aumenta la eficiencia de las máquinas virtuales y los equipos de almacenamiento.
- ✓ **Protección.** Protege tus datos con protección de datos para aplicaciones y seguridad intrínseca con confianza cero.

Prepárate hoy mismo para el cloud con NetApp y VMware

Comenzar

➔ NetApp y VMware: elegante, moderno y preparado para el cloud.

➔ Da los primeros pasos con VMware de NetApp.

➔ Servicios profesionales de NetApp para el multicloud híbrido

1. IDC Survey Spotlight, ¿Cuál es la actitud de las organizaciones europeas con respecto al uso de servicios de cloud público?, enero de 2022.



Acerca de NetApp

En un sector lleno de generalistas, NetApp es un especialista. Nos centramos en una cosa: ayudar a tu empresa a aprovechar al máximo sus datos. NetApp incorpora al cloud los servicios de datos de clase empresarial en los que confías, y lleva la sencilla flexibilidad del cloud al centro de datos. Nuestras soluciones líderes del sector funcionan en diversos entornos de clientes y en los mayores clouds públicos del mundo.

Dado que es una empresa de software basada en el cloud y centrada en los datos, solo NetApp puede ayudarte a crear tu Data Fabric único, simplificar y conectar tu cloud y ofrecer de forma segura los datos, los servicios y las aplicaciones adecuadas a las personas correctas en cualquier momento y lugar.



+1 877 263 8277

© 2022 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. NetApp, el logotipo de NetApp y las marcas que se enumeran en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de los nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. NA-880-0722-esES