

# ¿Qué tienen que saber los responsables de TI a la hora de comprar para actualizar la tecnología?

Edición para centros de datos y nubes híbridas y privadas





---

**Planifique una transición con éxito a la nube híbrida mediante una estrategia de cinco pasos.**

---

## Resumen ejecutivo

La adopción de la nube híbrida es una potente estrategia de modernización del entorno de TI para lograr los objetivos de su organización:

- **A corto plazo:** cumplir objetivos de modernización de aplicaciones y flexibilidad empresarial en momentos convulsos, como la incertidumbre económica y el cambio súbito al teletrabajo.
- **A largo plazo:** satisfacer las necesidades digitales y la necesidad de mantener la estrategia de TI un paso por delante de las inversiones de la empresa durante la recuperación económica.

El proceso para elegir la plataforma de nube híbrida más adecuada para su organización debería comenzar con una evaluación interna. ¿Cuáles son sus objetivos? La identificación de sus necesidades para casos de uso actuales y futuros le ayudará a evaluar mejor las prestaciones de la nube privada y pública, así como las operaciones de nube híbrida que necesitará para dar servicio a todos sus tipos de cargas de trabajo y ubicaciones de implementación.

Por ejemplo, si su organización va a tener que extender las cargas de trabajo a múltiples nubes, le conviene elegir una nube híbrida como VMware Cloud Foundation, implementada en una infraestructura basada en Intel, que unifique las operaciones y sea perfectamente compatible con los entornos multinube.

Esta guía del comprador muestra una estrategia de cinco pasos con listas de comprobación que le ayudarán a usted y a su equipo de TI a planificar una transición con éxito a la nube híbrida. Utilícela para documentar sus necesidades al cambiar a un modelo operativo de nube que le permitirá prestar de manera automatizada y optimizada todos los servicios de TI compatibles con cualquier aplicación en cualquier nube.

- ▶ Prepárese para un entorno multinube.
- ▶ Evalúe sus necesidades.
- ▶ Examine las operaciones.
- ▶ Considere la nube privada.
- ▶ Examine la nube pública.
- ▶ Póngase en marcha.

## Prepárese para un entorno multinube

El valor estratégico del entorno de TI se ha demostrado más que nunca durante la pandemia. Los equipos de TI respondieron con rapidez, manteniendo las operaciones y atendiendo de forma inmediata las necesidades de los empleados y los clientes. Pero, paradójicamente, la continua incertidumbre económica requiere una mayor inversión en tecnología para adaptar las operaciones empresariales y estimular la innovación.

Una estrategia de transformación digital ágil proporciona a su organización la mejor oportunidad de adaptarse rápidamente ahora y también de salir de este y otros periodos difíciles más fuerte y con mayor rapidez que sus competidores. De hecho, la capacidad de coordinar las inversiones en tecnología con los objetivos empresariales ahora es una necesidad estratégica, debido a que las organizaciones preparadas para el futuro juegan con ventaja. Responden con rapidez a las crisis, se adaptan a la nueva realidad y aceleran la innovación.

### Preparación para la nube

Una plataforma multinube proporciona la flexibilidad que necesita su organización para afrontar los objetivos de transformación digital a corto y largo plazo. Entre ellos se encuentran poder ampliar la infraestructura, modernizar la cartera de aplicaciones y sacar partido de unas operaciones de TI más eficientes y coherentes.

Sin embargo, las diferencias entre la arquitectura de la infraestructura existente y las de los proveedores de nube han obstaculizado esta tarea. Algo parecido ocurre con las infraestructuras rígidas, que atan a los empleados a una suite de aplicaciones heredadas con unos costes elevados y cuya escalabilidad poco flexible limita la capacidad de adaptarse a las fluctuaciones de la demanda.

Ha llegado la hora de encontrar una vía más eficiente y rentable para modernizar con un mínimo riesgo y con rapidez. Pero ¿cómo? La respuesta es un modelo de nube híbrida y multinube preparado para el futuro que dote a su organización de las herramientas necesarias para superar estos desafíos y aprovechar al máximo la potencia de la nube para migrar las aplicaciones rápidamente, redimensionar los recursos según la demanda, proporcionar recursos para las iniciativas de teletrabajo e impulsar las estrategias de modernización de aplicaciones.

Una solución de nube híbrida o multinube preparada para el futuro le proporciona toda la flexibilidad que necesita y le permite optimizar los costes de la nube y reforzar la seguridad en todos los entornos de nube. Además, es un modelo operativo de nube para varios entornos que le permite modernizar la prestación de servicios del centro de datos y aprovechar el ámbito de la nube pública con servicios nativos de nube para satisfacer las necesidades técnicas y empresariales.

### OPORTUNIDAD

**Empiece a aumentar la flexibilidad empresarial ahora y asegúrese de que dispone de una capacidad estratégica de TI a largo plazo.**



# Planee su estrategia multinube con éxito

Las conversaciones sobre estrategia de nube suelen empezar con debates que se hacen preguntas sobre «por qué» y «qué», seguidas de otras respecto a «quién», «cómo» y «cuándo». Este es el motivo por el que definir una estrategia de nube basándose solo en el número de cargas de trabajo que se migran a la nube puede no ser útil para ayudar a su organización a centrarse realmente en las necesidades esenciales y en lo que es mejor para su negocio digital. El nuevo proceso de cinco pasos no solo cambia los términos de la conversación, sino que acelera la toma de decisiones.

El **paso 1** ayuda a su organización a identificar cómo utilizará la nube híbrida ahora y en el futuro. En el **paso 2** evaluará los servicios que ofrecerá, así como la repercusión que tendrán en sus empleados, procesos y mecanismos de control. En los **pasos 3 y 4** se examinan las consideraciones clave para las plataformas tecnológicas. Y el **paso 5** ilustra cómo empezar, simplificando su transición a la nube híbrida con VMware Cloud Foundation™ y continuando de la mano de VMware e Intel.



# 1 Evalúe sus necesidades: identifique los principales casos de uso

¿Qué le pide su organización a una nube híbrida? Antes de ponerse a evaluar soluciones, piense en sus necesidades actuales y en las que podría tener en el futuro.

En la tabla 1 se enumeran los casos de uso de la nube híbrida relacionados con las necesidades actuales y las expectativas futuras. Si en los planes de su organización entran más de 4 de los 16 casos de uso, debe plantearse elegir una solución de nube híbrida que proporcione una infraestructura de hardware y software uniforme y unas operaciones coherentes junto con un modelo operativo de nube adecuado para las cargas de trabajo nuevas y tradicionales, dondequiera que se implementen.

## Casos de uso de la infraestructura multinube

Necesidad actual

Necesidad futura

### Modernización de aplicaciones: admitir todo el espectro de cambios en las aplicaciones.

- **Realojamiento de las aplicaciones:** posibilitar la migración de cargas de trabajo «tal cual» a un entorno de nube sin cambiar la arquitectura ni el código.
- **Cambio de plataforma de las aplicaciones:** contenedorizar las cargas de trabajo tradicionales para aumentar la agilidad y estandarizar las cadenas de herramientas automatizadas para el desarrollo y la implementación, dondequiera que se implementen las aplicaciones.
- **Refactorización de las aplicaciones:** utilizar arquitecturas nativas de nube y de microservicios escribiendo código nuevo o reescribiéndolo.

### Modernización del centro de datos: mejorar la eficiencia y efectividad del entorno de TI con hardware estándar basado en Intel.

- **Reducción de la inversión en capital:** utilizar tecnología con escalabilidad horizontal definida por software en hardware estándar, que permite optimizar la asignación y la densidad de las cargas de trabajo para reducir los costes de infraestructura.
- **Reducción de los gastos operativos:** optimizar la gestión del ciclo de vida de la plataforma, estandarizar y optimizar la prestación y el uso de servicios, y simplificar la migración de cargas de trabajo para reducir los costes operativos.

# Evalúe sus necesidades: identifique los principales casos de uso (continuación)

## Casos de uso de la infraestructura multinube

	Necesidad actual	Necesidad futura
<p><b>Infraestructura preparada para desarrolladores: permitir el consumo de servicios de infraestructura según las necesidades.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Programable:</b> poner en marcha servicios de infraestructura controlados por API, integrados en las herramientas de desarrollo y lanzamiento.</li> <li>• <b>Coherente:</b> estandarizar los servicios de infraestructura independientemente de la ubicación, con la opción de utilizar servicios nativos de nube únicos.</li> <li>• <b>Diversa:</b> admitir diversos tipos de aplicaciones basadas en máquinas virtuales y contenedores.</li> </ul>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<p><b>Gestión unificada: posibilitar un modelo operativo de nube con portabilidad de conocimientos, políticas y procesos de TI.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automatización:</b> permitir la prestación de servicios según las necesidades en la infraestructura actual y en los nuevos entornos de nube pública.</li> <li>• <b>Eficiencia:</b> estandarizar con las mismas herramientas, procesos y personas para optimizar el rendimiento, la asignación de las cargas de trabajo, la utilización de la infraestructura, la supervisión y el seguimiento, además de la respuesta a incidentes y el soporte de servicios.</li> </ul>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<p><b>Asignación de las cargas de trabajo: aprovechar la portabilidad de las cargas de trabajo y evitar dependencias gracias a las opciones flexibles para la implementación y la migración.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Implementación:</b> automatizar la asignación de las cargas de trabajo basada en la opción más adecuada para satisfacer las políticas empresariales y los requisitos técnicos.</li> <li>• <b>Migración:</b> conseguir la portabilidad de las cargas de trabajo sin dedicar tiempo y dinero a refactorizar el código.</li> <li>• <b>Repatriación:</b> migrar las cargas de trabajo a sus centros de datos u otras nubes originales cuando lo requieran los cambios en las necesidades técnicas o empresariales.</li> </ul>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<p><b>Escalabilidad y recuperación ante desastres: eliminar la necesidad de centros de datos secundarios.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimización del tiempo de inactividad imprevisto:</b> utilizar una solución de recuperación basada en la nube que proporcione una disponibilidad óptima.</li> <li>• <b>Consolidación de la infraestructura heredada:</b> modernizar los recursos para conseguir una escalabilidad flexible del rendimiento y la capacidad.</li> <li>• <b>Flexibilidad del área de trabajo digital:</b> elegir dónde y cuándo alojar los servicios de escritorio y de aplicaciones.</li> </ul>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

TABLA 1: Casos de uso de la nube híbrida



## 2

# Examine las operaciones de nube e híbridas

Las conversaciones sobre prestaciones de la nube suelen empezar con preguntas sobre «qué» y «quién», seguidas de otras respecto a «cómo» y «cuándo». Independientemente de la forma en que empiece su conversación sobre la nube, debería responder preguntas fundamentales sobre los servicios y los conocimientos como estas: ¿Qué servicios estandarizados ofrecerá su organización de TI? ¿Cómo debería organizar a sus empleados en equipos? ¿De qué perfiles debe disponer para poder prestar servicios en el entorno local y operar en los entornos de nube correctamente? ¿Cómo integrará y automatizará su organización de TI los conceptos de DevOps y los métodos ágiles para los desarrolladores y aplicará esos potentes conceptos a las iniciativas de TI?

En la tabla 2 se describe cómo evaluar las prestaciones operativas fundamentales de la infraestructura multinube que necesitará en las plataformas multinube, así como importantes cuestiones a tener en cuenta relacionadas con los costes, la calidad del servicio, la agilidad y los riesgos.

### Prestaciones necesarias

### ¿Prioritaria? (Sí/No)

#### Servicios de nube

- **Servicios de infraestructura:** servicios estandarizados, basados en modelos y procedentes de múltiples orígenes, como entornos locales, proveedores alojados y nubes públicas.
- **Servicios de automatización:** una gran variedad de servicios, como una API de Kubernetes compatible y conforme, marcos de plataforma como servicio (PaaS) y de compilación y tiempo de ejecución para desarrolladores, integración de flujos de trabajo para la integración y distribución continuas (CI/CD), incluidos servicios de automatización y herramientas destinados a los desarrolladores de aplicaciones.
- **Servicios de ejecución:** servicios de contenedores y de Kubernetes que coordinan las actualizaciones de la plataforma, así como las tareas de aplicación de parches y de mantenimiento.
- **Servicios de área de trabajo digital:** distribución según las necesidades de escritorios virtuales y aplicaciones adecuadas para cada identidad de usuario a cualquier dispositivo desde los entornos de infraestructura que prefiera.
- **Servicios de análisis de datos:** diversos servicios, como inteligencia artificial y aprendizaje automático, lagos de datos y aplicaciones de inteligencia empresarial, además de supervisión y capacidad de observación desde entornos locales o de nube.

_____
_____
_____
_____
_____

# Examine las operaciones de nube e híbridas (continuación)

Prestaciones necesarias	¿Prioritaria? (Sí/No)
<b>Proceso</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Asignación:</b> utilizar un conjunto de herramientas y procesos para la implementación automatizada de cargas de trabajo en todos los entornos.</li> <li>• <b>Migración:</b> realojar cargas de trabajo ahorrándose los costes y el esfuerzo de refactorizar el código.</li> <li>• <b>Equilibrio de carga:</b> automatizarlo en varios clústeres y nubes con prestaciones de red de servicios.</li> <li>• <b>Rendimiento:</b> optimizarlo y basarlo en los requisitos de las aplicaciones y en la supervisión, visibilidad y seguimiento de la pila completa.</li> <li>• <b>Automatización:</b> prestar servicios que se basan en modelos y se usan mediante un catálogo de servicios o mediante programación a través de una API.</li> <li>• <b>Capacidad:</b> ampliar el espacio a la nube y optimizarlo mediante planificación, modelado, previsiones y programación predictiva.</li> </ul>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<b>Personal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Reutilización de conocimientos:</b> ampliar y aplicar los conocimientos de administración y los procedimientos para procesos existentes a los nuevos entornos y cargas de trabajo.</li> <li>• <b>Plan de formación:</b> ampliar las carreras profesionales con trabajos más cualificados que incluyan más programación y automatización, además de Kubernetes, contenedores y conocimientos sobre la nube.</li> <li>• <b>Operaciones de nube:</b> crear un equipo centrado en la interoperabilidad, la incorporación de servicios y de usuarios, y las operaciones en curso.</li> </ul>	<hr/> <hr/> <hr/>
<b>Control</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Centro de excelencia de nube:</b> enriquecer el equipo para que se centre en la arquitectura, el control, el uso, la supervisión de los costes y la optimización.</li> <li>• <b>Optimización de costes:</b> supervisar el uso y el gasto en el entorno multinube, modificándolo para optimizar los costes.</li> <li>• <b>Acceso y uso:</b> controlar los accesos, los permisos, los límites de uso y las estructuras de programación del espacio de nombres.</li> <li>• <b>Recuperación ante desastres:</b> automatizar y posibilitar una respuesta eficaz en el entorno más adecuado.</li> </ul>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

TABLA 2: Prestaciones de las operaciones híbridas

### 3 Considere la nube privada

La adopción de la nube privada a menudo es un primer paso en la modernización del entorno de TI, y requiere la modernización y evolución, no la revolución, de la infraestructura del entorno de TI existente.

Estas son algunas de las preguntas clave que se deben plantear durante la evaluación de la nube privada: ¿Cómo aprovechará su nube privada la infraestructura y los sistemas existentes y se adaptará a ellos? ¿Cómo respaldará las aplicaciones que se están quedando obsoletas? ¿Cómo se integrará con las pilas de operaciones de TI existentes? ¿Cómo se extenderá la red al perímetro o a las sucursales y más allá?

Como es probable que su organización no pueda permitirse el lujo de empezar desde cero, su nube privada debe aprovechar y mejorar su entorno de TI actual. La tabla 3 ilustra muchas de las prestaciones de nube privada que necesita para formar la base de una solución de nube híbrida.

#### Prestaciones necesarias

#### ¿Prioritaria? (Sí/No)

##### Infraestructura moderna

- **Infraestructura hiperconvergente:** implementar y adaptar recursos informáticos, almacenamiento, red y gestión totalmente integrados.
- **Gestión unificada:** utilizar operaciones uniformes en una infraestructura heterogénea para proporcionar escalabilidad, rendimiento y disponibilidad.
- **Cargas de trabajo de contenedores:** ofrecer compatibilidad con clústeres de contenedores y máquinas virtuales a gran escala gracias a la integración del entorno de ejecución y las API compatibles y conformes de Kubernetes.


##### Prestación de servicios

- **Infraestructura como servicio (IaaS) de nube:** utilizar servicios de infraestructura según las necesidades, en autoservicio y mediante programación (similar a la nube pública).
- **Productividad de los desarrolladores:** integrar cadenas de herramientas de DevOps y de CI/CD, y utilizar servicios mediante programación.
- **Espacio de nombres:** utilizar estructuras centradas en los desarrolladores y aplicar políticas de nivel empresarial para controlar la capacidad, la flexibilidad, la calidad de servicio, la seguridad y el control de acceso.

# Considere la nube privada (continuación)

## Prestaciones necesarias

¿Prioritaria?  
(Sí/No)

### Seguridad y políticas

- **Seguridad intrínseca:** aprovechar la protección integrada con seguridad basada en hardware, aislamiento de red y reglas de equilibrio de carga en aplicaciones y entornos multinube heterogéneos para servicios basados en contenedores y en máquinas virtuales según las necesidades.
- **Red:** vincular la microsegmentación y la seguridad a las cargas de trabajo individuales con políticas que acompañan a las cargas de trabajo, independientemente de la topología de red.
- **Almacenamiento:** cifrar datos en reposo, en tránsito y en uso, además de gestión de claves.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Red y perímetro (por ejemplo, sucursal/perímetro)

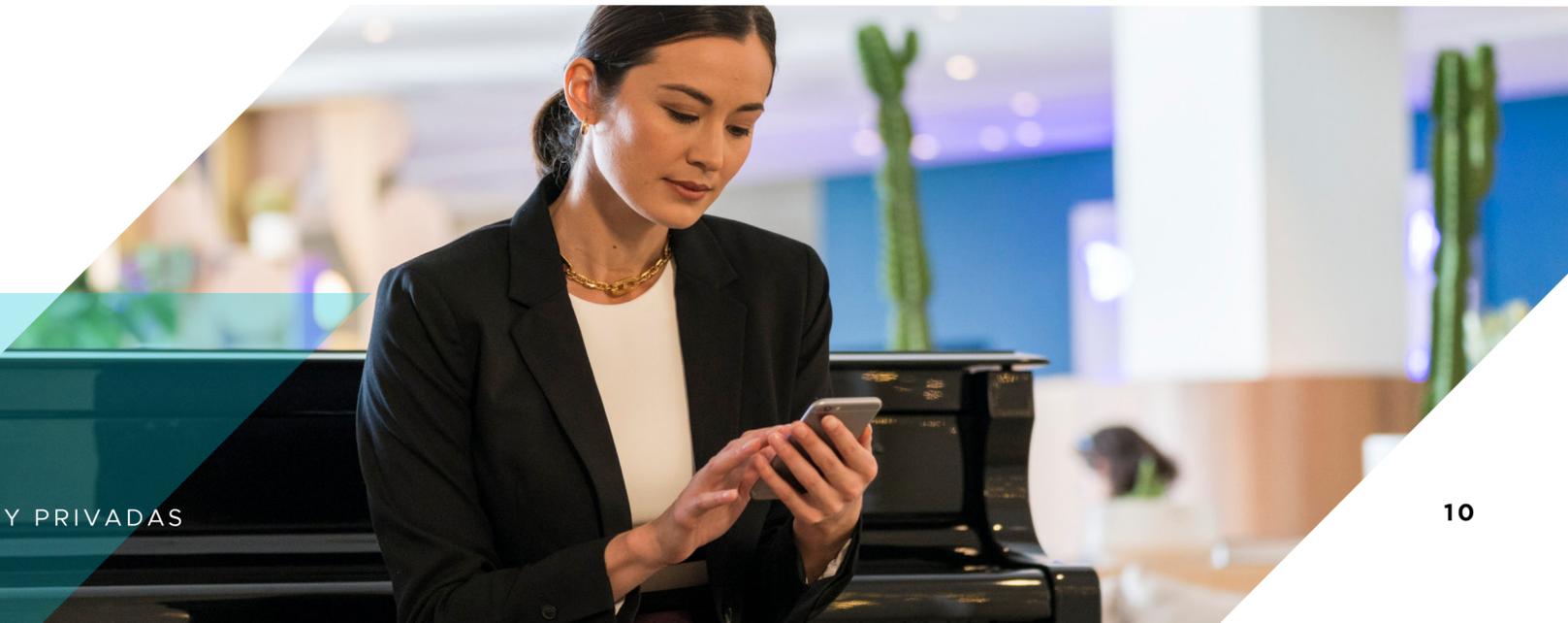
- **Red en el ámbito de la nube:** aprovechar funcionalidades de un solo panel de control con estructuras mejoradas para el encadenamiento de servicios y entornos multiclente de la ruta de datos.
- **Perímetro:** utilizar prestaciones de cortafuegos y equilibrador de carga con virtualización de red, microsegmentación, equilibrio de carga y seguridad integrada.
- **Ubicación remota:** asignar las cargas de trabajo de pila completa y procesamiento más cerca de las cargas de trabajo y los usuarios, mediante una red de área extendida definida por software (SD-WAN), para optimizar los enlaces WAN que conectan las ubicaciones perimetrales y de oficinas remotas y sucursales distantes.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

TABLA 3: Prestaciones de nube privada.





## 4 Examine la nube pública

La adopción de la nube pública puede ser un punto de inflexión para la escalabilidad y la agilidad de su organización. Sin embargo, como no hay dos empresas ni dos nubes iguales, necesitará determinar cuáles son las nubes públicas y los proveedores alojados que mejor pueden satisfacer sus necesidades.

Estas son algunas de las preguntas que puede plantearse: ¿Cómo ampliará la nube pública sus opciones de prestación de servicios de TI? ¿Cómo satisfará sus necesidades de modernización de aplicaciones? ¿Cómo hará que sus desarrolladores sean más productivos? ¿Cómo optimizará el presupuesto y el gasto de TI entre inversión en capital y gastos operativos? ¿Cómo elegirá cuáles y cuántos servicios de nube pública va a ofrecer?

En la tabla 4 se describen las principales prestaciones de nube pública que debe tener en cuenta.

Prestaciones necesarias	¿Prioritaria? (Sí/No)
<b>Servicios</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Servicios de infraestructura:</b> servicios según las necesidades con facturación por uso.</li><li>• <b>Servicios nativos de nube:</b> soluciones exclusivas que van más allá de los servicios de infraestructura básicos (por ejemplo, inteligencia artificial o aprendizaje automático, macrodatos, etc.).</li><li>• <b>API estándar:</b> una capa de desvinculación, como Kubernetes, para crear servicios de infraestructura coherentes que se consumen mediante programación.</li><li>• <b>Catálogo de servicios:</b> servicios de infraestructura basados en plantillas que están disponibles mediante autoservicio.</li></ul>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<b>Seguridad y control</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Protección frente a ataques:</b> defensa del entorno de TI contra hackers y ataques de denegación de servicio distribuido.</li><li>• <b>Seguridad de datos:</b> protección de datos confidenciales mediante cifrado, configuración y herramientas que reducen el uso y los accesos no autorizados.</li><li>• <b>Disponibilidad:</b> inclusión de seguimiento y supervisión, coordinación con escalabilidad, además de múltiples zonas de disponibilidad y alta disponibilidad y recuperación ante desastres de varios clústeres.</li><li>• <b>Fiabilidad:</b> garantía de servicio con principios de diseño que presuponen que se producirán fallos, red de servicios y coordinación con conmutación por error.</li></ul>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

# Examine la nube pública (continuación)

## Prestaciones necesarias

¿Prioritaria?  
(Sí/No)

### Arquitectura

- **Infraestructura uniforme:** pila definida por software y virtualizada que no varía en entornos de nube pública y privada. Las tecnologías de virtualización de Intel® en la infraestructura de hardware facilitan las migraciones entre cinco generaciones de procesadores Intel® Xeon® y entre distintos entornos de nube.
- **Operaciones coherentes:** los mismos procesos, procedimientos y herramientas de gestión en todos los entornos; por ejemplo, para supervisión, seguimiento y gestión de incidencias.
- **Herramientas de optimización:** inteligencia artificial, aprendizaje automático y otros recursos para automatizar la asignación de las cargas de trabajo, la utilización de la capacidad, la migración y la gestión del ciclo de vida de las cargas de trabajo.

---



---



---

### Entorno multinube

- **Único:** se tiene previsto utilizar únicamente un proveedor de servicios de IaaS de nube pública.
- **Doble:** se tiene previsto utilizar un solo proveedor principal y un solo proveedor secundario de servicios de IaaS de nube pública para evitar depender únicamente de uno.
- **Múltiples:** se tiene previsto adoptar diversas opciones de nube pública (infraestructura y servicios) que, en última instancia, darán flexibilidad a los consumidores de servicios de TI para elegir entre una serie de proveedores basándose en motivos empresariales, de conformidad o técnicos, o en los requisitos de las aplicaciones.

---



---



---

TABLA 4: Prestaciones de nube pública.



## 5 Implementación: VMware Cloud en la arquitectura de Intel®

Aunque existen muchos aspectos a tener en cuenta, dar el salto a la nube híbrida es una potente estrategia de modernización de TI. VMware Cloud™ puede ayudarle a alcanzar los objetivos a corto y largo plazo de su organización.

VMware Cloud es la plataforma multinube omnipresente que proporciona infraestructura uniforme y operaciones coherentes, y que hace posible un modelo operativo de nube para las cargas de trabajo nuevas y tradicionales, dondequiera que se implementen.

La tecnología de Intel ofrece coherencia y compatibilidad en diferentes entornos de nube. Los procesadores Intel Xeon son la plataforma que más se implementa en todo tipo de entornos, ya sean de nube pública, nube privada o perimetrales. Están ampliamente disponibles, ofrecen un rendimiento uniforme y reciben nuevas prestaciones con regularidad, con lo que proporcionan una amplia gama de opciones y permiten implementar cargas de trabajo prácticamente en cualquier entorno sin tener que rehacer el software exhaustivamente. De esta forma, podrá asignar cargas de trabajo a infraestructuras basadas en nubes públicas y privadas en función de sus requisitos de TCO, así como de privacidad y seguridad de los datos.

Si se decanta por tecnología de Intel, utilizará estándares abiertos con un software y una seguridad optimizados desde el hardware hasta la pila. La seguridad basada en hardware de Intel crea una base fiable para proteger los datos en todo momento: en reposo, en tránsito y en uso. La seguridad integral es fundamental para las cargas de trabajo multinube distribuidas. Gracias a su compatibilidad con los principales partners de software y proveedores de nube, las soluciones basadas en Intel reducen el riesgo y la complejidad, al tiempo que garantizan un rendimiento y una flexibilidad óptimos, y mejoran los costes y la eficiencia operativa en los centros de datos y los servicios de nube.

### VMware Cloud Foundation

VMware Cloud Foundation se basa en infraestructura hiperconvergente de pila completa, proporciona a su organización un conjunto completo de servicios definidos por software seguros para los recursos informáticos y la red, así como seguridad intrínseca, Kubernetes integrado y operaciones de nube. El resultado es una infraestructura de nube ágil, fiable y eficiente que ofrece infraestructura uniforme y operaciones coherentes en nubes privadas y públicas.

Además, VMware Cloud Foundation integra Kubernetes para proporcionar servicios de infraestructura para los desarrolladores, así como gestión de clústeres y coordinación de cargas de trabajo de contenedores para los administradores de TI. Otras soluciones de la pila ahora también tienen compatibilidad nativa con Kubernetes. En consecuencia, las cargas de trabajo de contenedores y máquinas virtuales se consideran entidades de primera clase. Eso significa que los desarrolladores tienen una interfaz API compatible y conforme, y que los administradores de TI pueden gestionar sistemas con herramientas y procesos operativos que ya conocen y en los que confían.

### MÁS INFORMACIÓN

*[Siete motivos por los que VMware Cloud Foundation es la principal solución de nube híbrida: Una guía para directivos](#)*

# Implementación: VMware Cloud en la arquitectura de Intel® (continuación)

## Entornos de nube híbrida y multinube

Dado que VMware e Intel han creado algunas de las nubes privadas e híbridas más grandes y con mayor éxito del mundo, podemos ayudarle con la planificación y ejecución de su nube híbrida, sean cuales sean los proveedores de nube pública que elija. La misma solución de pila completa de VMware está disponible mediante las soluciones de VMware Cloud en la infraestructura de Intel que le permiten extender eficazmente su entorno local con:

— ⚙️ → VMware Cloud™ on AWS

— ⚙️ → Google Cloud VMware Engine

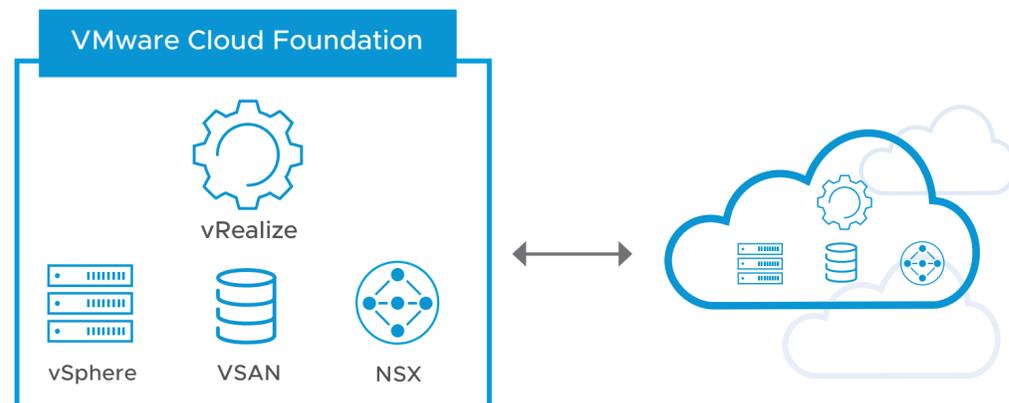
— ⚙️ → IBM Cloud for VMware Solutions

— ⚙️ → Microsoft Azure VMware Solution

— ⚙️ → Oracle Cloud VMware Solution

— ⚙️ → Más de 200 partners del programa VMware Cloud Provider (VCP) que ofrecen servicios VMware Cloud Verified en la misma plataforma de VMware

¿Está buscando una plataforma de nube híbrida que ofrezca agilidad, fiabilidad y eficiencia empresariales? No encontrará nada como VMware Cloud Foundation.



## MÁS INFORMACIÓN

*Descubra cómo las soluciones de arquitectura multinube de VMware pueden ayudarle a crear su entorno de nube ideal.*



# Avance más rápido con VMware e Intel

VMware es consciente de que el proceso de adoptar la nube híbrida no finaliza con la elección de una plataforma. Ese es el motivo por el que VMware también ofrece ejecución de proyectos, migración a la nube y orientación para alcanzar los objetivos empresariales. Todo ello puede ayudarle a usted y su equipo en estas tareas:

- Evaluación de la cartera de aplicaciones e identificación de los cambios previstos
- Desarrollo de una estrategia de nube que admita todo el espectro de opciones para la modernización de aplicaciones
- Evaluación y planificación de la idoneidad operativa del entorno de TI para un modelo operativo de nube óptimo
- Planificación del lanzamiento basado en un proyecto piloto y la ampliación posterior

La adopción de la nube híbrida ofrece enormes oportunidades, pero también puede plantear algunos desafíos. Colabore con VMware e Intel para obtener una completa solución de nube híbrida, con todos los productos y servicios de software que necesita para sacar el máximo partido a las nubes que elija.

## Comience a crear una justificación empresarial

Descargue *Justificación empresarial de VMware Cloud Foundation* para obtener los ahorros estimados de gastos operativos e inversión en capital para los principales sectores y segmentos.

Conozca el valor de VMware Cloud Foundation hoy mismo. Calcule su ahorro de costes estimado y obtenga un informe comparativo gratuito del *coste total de propiedad* para su organización en unos minutos.

Síguenos:



VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 [www.vmware.com](http://www.vmware.com)

C/ Rafael Botí, 26 - 2.ª planta, 28023 Madrid, España. Tel. +34 914125000 Fax +34 914125001 [www.vmware.es](http://www.vmware.es)

Copyright © 2021 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por las leyes de derechos de autor y de propiedad intelectual de Estados Unidos e internacionales. Los productos de VMware están cubiertos por una o varias de las patentes enumeradas en <http://www.vmware.com/es/patents>. VMware y todos los productos de VMware mencionados son marcas registradas de VMware Inc. en Estados Unidos o en otras jurisdicciones. Intel, el logotipo de Intel, Optane, Xeon y cualquier otra marca de Intel son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países. Las demás marcas y nombres mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. N.º artículo: FY22-6511-VMW-IT-BUYERS-NEED-TO-KNOW-TECH-REFRESH-EBK-20210826\_ES 10/21