



# Los diez motivos principales para actualizar a VMware vSphere 7

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## Descubra todos los motivos por los que actualizar a VMware vSphere 7

Hoy en día, los clientes exigen la rápida distribución de aplicaciones innovadoras. Para estar a la altura, las empresas deben modernizar sus métodos de desarrollo y gestión de aplicaciones, así como la infraestructura en la que se ejecutan. Los equipos de desarrollo y de TI precisan un acceso en régimen de autoservicio a la infraestructura, una gestión del ciclo de vida simplificada, una seguridad integrada, un elevado nivel de rendimiento y una gran escalabilidad.

VMware vSphere® 7 satisface todos estos requisitos. Además, cuando se utiliza como parte de VMware Cloud Foundation™, vSphere 7 también proporciona compatibilidad nativa con Kubernetes. Esto implica que puede gestionar sus máquinas virtuales y contenedores de Kubernetes desde la misma plataforma de vSphere que ya conoce.

Siga leyendo para averiguar por qué vSphere es la plataforma fundamental de VMware y conocer los motivos por los que vSphere 7 es una de las versiones más importantes en más de una década.



« Cada nueva versión de vSphere supera a la anterior y simplifica la gestión para que podamos dedicar más tiempo a las necesidades de nuestros equipos de desarrollo. »

Stephen Parker  
Ingeniero de sistemas  
Universidad Brigham Young-Idaho

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas >
2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas >
3. Seguridad de la infraestructura >
4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA >
5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada >
6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada >
7. Rendimiento y eficiencia maximizados >
8. Servicios y tecnología de soporte >
9. Cualquier aplicación en cualquier nube >
10. Creación de una HCI sólida >

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## Los diez motivos principales para actualizar a VMware vSphere 7



**1.** **Es el camino más rápido** hacia las aplicaciones modernas.



**2.** **Garantiza** las auditorías y la gestión de cuentas.



**3.** **Refuerza** la seguridad de la infraestructura física.



**4.** **Ejecuta** cargas de trabajo de inteligencia artificial y aprendizaje automático en tiempo real.



**5.** **Simplifica** la aplicación de parches en el software y las renovaciones de hardware.



**6.** **Reduce** la complejidad y amplía la escalabilidad.



**7.** **Maximiza** el rendimiento y la eficiencia.



**8.** **Proporciona** servicios y tecnología de soporte proactivos.



**9.** **Ofrece** flexibilidad para ejecutar cualquier aplicación en cualquier nube.



**10.** **Crea** una HCI sólida para las aplicaciones modernas.

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

# 1 Es el camino más rápido hacia las aplicaciones modernas

## Ejecute y gestione aplicaciones modernas en las instalaciones con VMware Cloud Foundation™ hasta llegar a VMware Cloud™.

VMware vSphere 7 with Kubernetes, disponible a través de VMware Cloud Foundation, ofrece VMware Cloud Foundation Services y gestión centrada en las aplicaciones para optimizar el desarrollo, agilizar las operaciones y acelerar la innovación. Proporciona una plataforma unificada para gestionar máquinas virtuales y contenedores en una sola pila de infraestructura, de forma que las aplicaciones se puedan implementar mediante cualquier combinación de máquinas virtuales, contenedores y Kubernetes.

Al integrar Kubernetes en vSphere de forma nativa, las organizaciones pueden consolidar sus entornos de aplicaciones modernas y tradicionales en una misma pila, y así utilizar los procesos y la tecnología existentes de forma inmediata. Los desarrolladores y los administradores de TI pueden aunar sus esfuerzos para crear, ejecutar y gestionar aplicaciones modernas desde una plataforma de nivel empresarial.



### Más información

*vSphere 7: Anuncio de la disponibilidad general de la nueva generación de vSphere*



«*vSphere with Kubernetes ayuda a los equipos de TI a tener operaciones coherentes en el sistema y a adaptarlas rápidamente para las nuevas aplicaciones. Además, la nueva arquitectura proporciona flexibilidad entre la nube privada y múltiples nubes públicas.*»

Yang Shen  
Director de informática  
Digital China

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

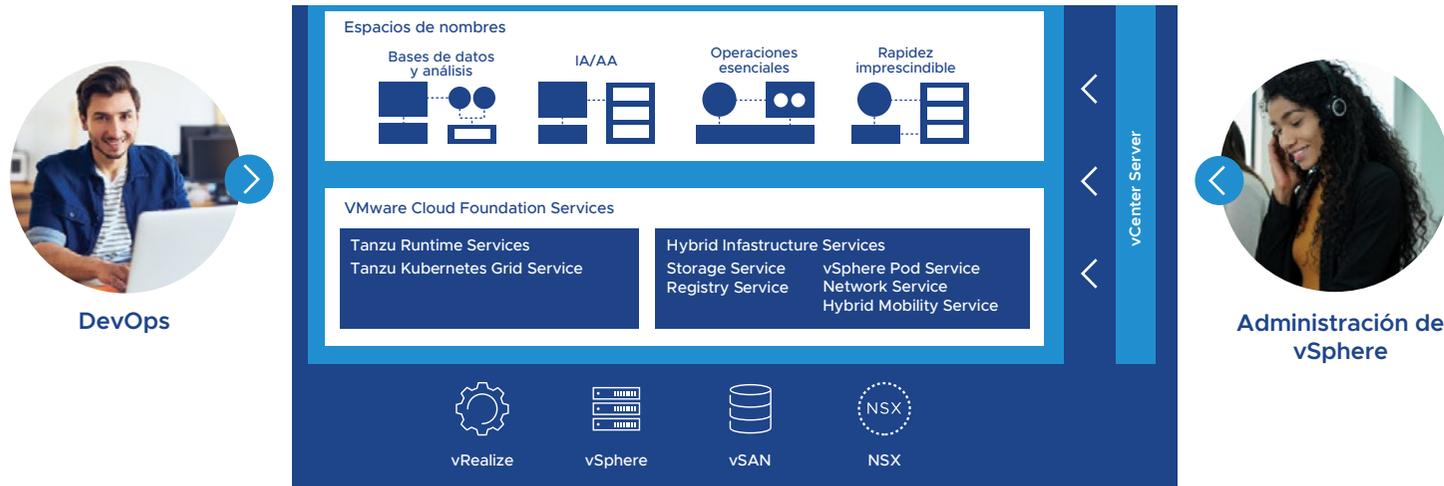
10. Creación de una HCl sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

# 1 Es el camino más rápido hacia las aplicaciones modernas (continuación)

VMware se ha basado en Kubernetes para rediseñar vSphere y extender sus funciones a todas las aplicaciones modernas y tradicionales.



Administre y gestione sus máquinas virtuales y contenedores de Kubernetes con las herramientas de VMware vSphere que ya conoce.

## Aúne vSphere y Kubernetes

El control de los recursos informáticos, de red y de almacenamiento se unifican gracias a la posibilidad de integrar un plano de control de Kubernetes en vSphere.

## Ofrezca una gestión centrada en las aplicaciones

Los espacios de nombres de vSphere permiten que los administradores de TI otorguen acceso basado en funciones y asignen cuotas a los equipos de desarrollo. Además, permiten la asociación de políticas a grupos completos de máquinas virtuales, contenedores y clústeres de Kubernetes. Los administradores de TI pueden hacer todo esto desde la interfaz de VMware vCenter que ya conocen, así como proporcionar la seguridad y el aislamiento de recursos que precisan las aplicaciones modernas.

## Fomente la colaboración entre los equipos de desarrollo y de operaciones de TI

Las API de Kubernetes proporcionan la capa de desvinculación necesaria para la ejecución de aplicaciones modernas. Los desarrolladores usan instrucciones declarativas en lugar de comandos específicos de la plataforma para crear aplicaciones, asignar almacenamiento y configurar la red.

Los administradores de VMware vSphere utilizan herramientas de vSphere que ya conocen para distribuir clústeres de Kubernetes a los desarrolladores. Además, pueden adoptar el método declarativo de implementación en sus propios entornos para prestar servicios a sus clientes.

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 2 Garantiza las auditorías y la gestión de cuentas

### Mejore la situación de seguridad de su organización con la autenticación multifactor.

Aplicar una política de contraseñas seguras es una de las maneras más efectivas de mejorar la seguridad, y la autenticación multifactor (MFA) es una de las opciones más sencillas. Sin embargo, entraña cierta complejidad porque, por un lado, existen muchas formas de implementar la MFA y, por otro, ampliar VMware vCenter Server® puede que suponga duplicar la protección que los sistemas de gestión de identidades ya ofrecen a las organizaciones.

Puesto que vSphere 7 incluye Identity Federation, vCenter Server puede integrarse con el proveedor de identidades de una empresa para evitar dicha duplicación. Esta prestación ahorra tiempo a los administradores de vSphere y reduce el ámbito de las auditorías de conformidad.

Además, dado que estos administradores de vSphere ya saben cómo conectarse a soluciones empresariales basadas en estándares, como Active Directory Federation Services (ADFS), la compatibilidad con Identity Federation también abre las puertas a una gran variedad de métodos MFA.

### Modernización

Autenticación federada mediante proveedores de identidades de la empresa.

### Sencillez

Reducción del ámbito de auditoría y la carga de trabajo de los administradores de vSphere.

### Flexibilidad

Compatibilidad con diversos métodos de autenticación multifactor.



### Más información

*vSphere 7: Identity Federation*

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

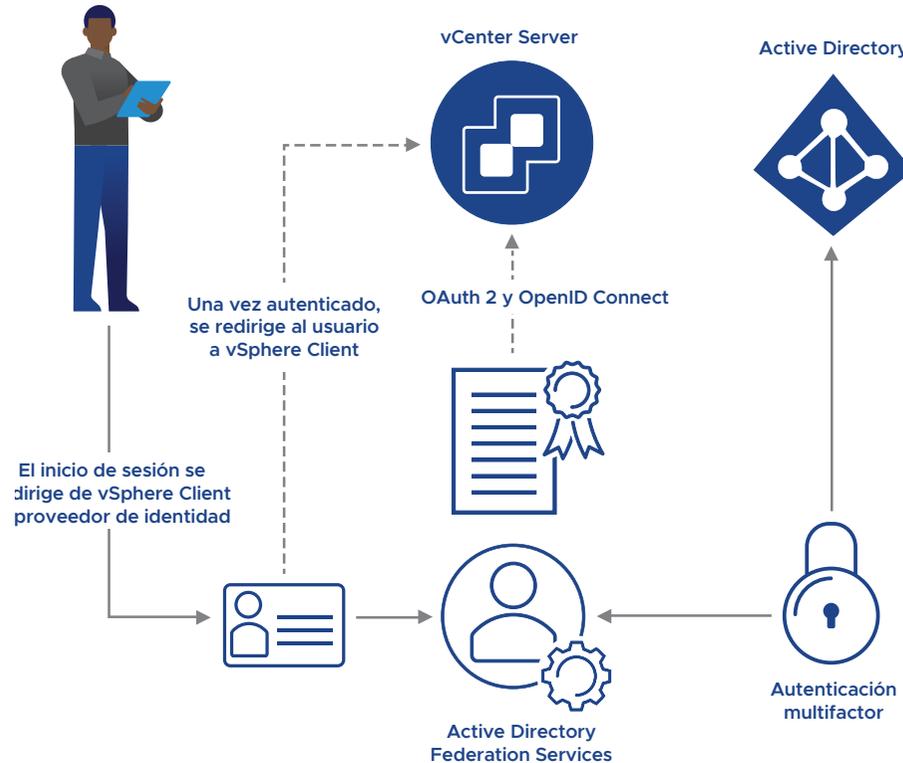
10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 2 Garantiza las auditorías y la gestión de cuentas (continuación)

Vincular vCenter Server a soluciones de identidad como ADFS con Identity Federation facilita la distribución eficaz de la autenticación empresarial y multifactor. Esto se debe a que vCenter Server participa en los mismos procesos corporativos centralizados, como la incorporación y la cancelación. También implica que los usuarios pueden utilizar los mismos métodos para iniciar sesión en vCenter Server que los que usan para iniciar sesión en sus escritorios y en la nube.



Aplique una autenticación multifactor sólida y centralizada mediante Identity Federation.

«La inclusión de Identity Federation en vSphere 7 simplificará mucho nuestra labor, sobre todo porque tenemos 75 instancias de vCenter Server implementadas en todo el mundo en lugar de instancias consolidadas de gran tamaño. Desearíamos disponer de un enfoque regional con una visión global, e Identity Federation lo hará posible.»

Director de ingeniería de virtualización  
Empresa farmacéutica internacional

Introducción >

Los diez motivos principales >

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas >

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas >

3. Seguridad de la infraestructura >

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA >

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada >

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada >

7. Rendimiento y eficiencia maximizados >

8. Servicios y tecnología de soporte >

9. Cualquier aplicación en cualquier nube >

10. Creación de una HCI sólida >

Pasos siguientes del proceso de actualización >

Recursos relacionados >

## 3 Refuerza la seguridad de la infraestructura física

Sírvase de componentes fundamentales para establecer una seguridad y una confianza probadas y basadas en hardware.

Para proteger contra ataques maliciosos, VMware vSphere Trust Authority extiende el área de confianza de una base informática a toda la infraestructura informática de su organización. Los hosts de dicha base informática asumen la labor de confirmar y verificar que otros clústeres cumplan los requisitos para ser de confianza. VMware vSphere Trust Authority utiliza la confirmación remota y el acceso controlado a funciones criptográficas avanzadas.



### Más información

[vSphere 7: vSphere Trust Authority](#)



Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

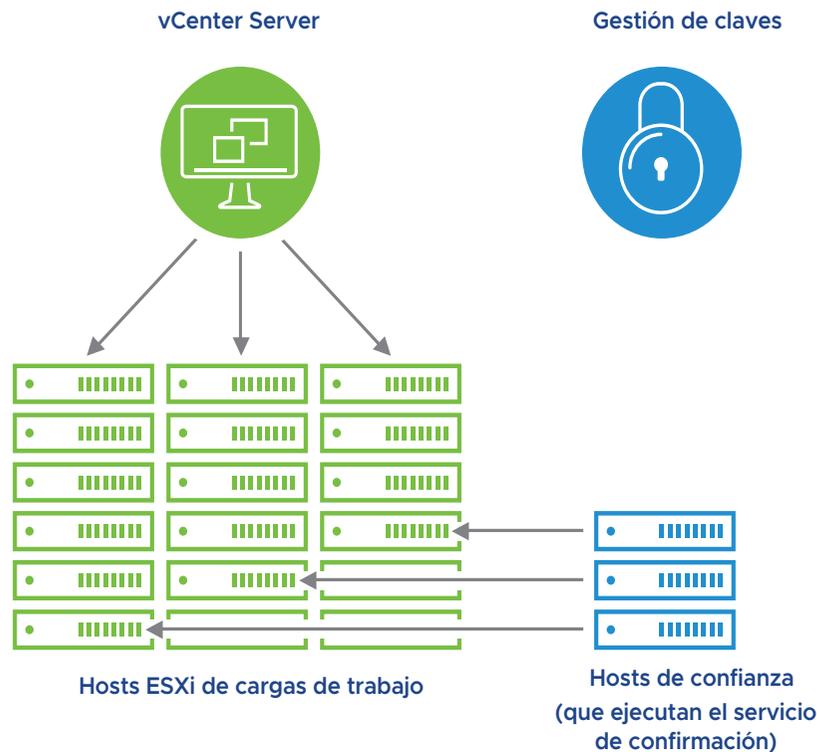
10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 3 Refuerza la seguridad de la infraestructura física (continuación)

La base informática de confianza (el hardware raíz de confianza) usa un pequeño clúster de hosts ESXi que se gestiona por separado. Este método permite integrar la confianza en las configuraciones de hardware y software a niveles más profundos.



### Sencillez

Los hosts de confianza se encargan de la distribución de las claves de cifrado que generan los servidores de gestión de claves.

### Escalabilidad

Los clústeres de confianza pueden ayudar a confirmar otros clústeres de los hosts.

### Raíz de confianza

La base informática de confianza gestiona la confirmación.

Proteja su entorno con vSphere Trust Authority.

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 4 Ejecuta cargas de trabajo de inteligencia artificial y aprendizaje automático en tiempo real

Cree un depósito compartido de unidades de procesamiento de gráficos (GPU) para fomentar un mayor uso de los dispositivos, más flexibilidad y un ahorro superior en costes.

Las empresas cada vez utilizan más tecnologías de inteligencia artificial para diferenciarse de la competencia, desarrollar sus procesos y ofrecer productos avanzados. VMware vSphere 7 utiliza potentes aceleradores para cargas de trabajo de inteligencia artificial y aprendizaje automático en máquinas virtuales o contenedores. Permite identificar fácilmente los recursos más aislados y costosos que se estén infrautilizando. Además, es posible compartir (parcial o totalmente) los aceleradores por hardware de forma remota, independientemente de la ubicación. Para ello, VMware vSphere Bitfusion desvincula los recursos de la GPU física de los servidores que se encuentran en su entorno y los traslada a un depósito de recursos al que se accede mediante la red y que se puede compartir con la infraestructura virtualizada.



«Hemos observado que la mayoría de las aplicaciones de inteligencia artificial de los departamentos de ciencia de datos ya se ejecutan en contenedores. Esta circunstancia nos sirve en bandeja la oportunidad de ofrecer un servicio mejor para acelerar el ritmo de investigación. Esto es posible gracias a la combinación de vSphere Bitfusion y la escalabilidad nativa de vSphere with Kubernetes.»

Johan Van Amersfoort,  
Tecnólogo de informática de usuario final (EUC),  
inteligencia artificial (IA) e Internet de las cosas (IdC)  
ITQ



### Más información

*Presentación de vSphere Bitfusion: Infraestructura elástica para cargas de trabajo de inteligencia artificial y aprendizaje automático*

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

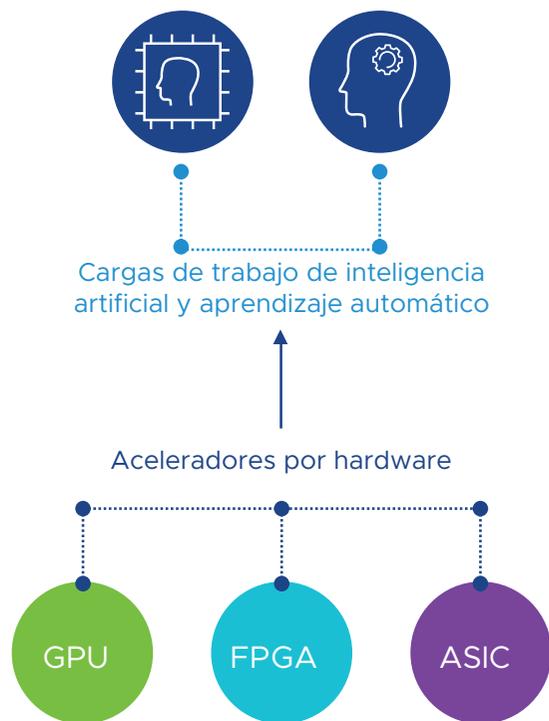
10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 4 Ejecuta cargas de trabajo de inteligencia artificial y aprendizaje automático en tiempo real (continuación)

VMware vSphere Bitfusion también funciona con máquinas virtuales y contenedores. Al ser una capa transparente, también se puede ejecutar con muchos sistemas operativos Linux, tipos de redes y aplicaciones de inteligencia artificial y aprendizaje automático que utilizan bibliotecas de software habituales como PyTorch o plataformas como TensorFlow. Esta posibilidad permite impulsar el uso de recursos nuevos y existentes, ya que se pueden compartir y gestionar mediante vSphere. Al igual que vSphere permite compartir las CPU, vSphere Bitfusion permite compartir las GPU.



Optimice el uso de los recursos que actúan como aceleradores por hardware basados en GPU para satisfacer las necesidades de procesamiento de las cargas de trabajo de inteligencia artificial y aprendizaje automático.

### Optimización

VMware vSphere 7 para cargas de trabajo de inteligencia artificial y aprendizaje automático.

### Eficiencia

Uso más adecuado de servidores y recursos informáticos de alto coste.

### Escalabilidad

Compatibilidad con máquinas virtuales, contenedores, GPU y software de infraestructura de inteligencia artificial y aprendizaje automático.

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

10. Creación de una HCI sólida &gt;

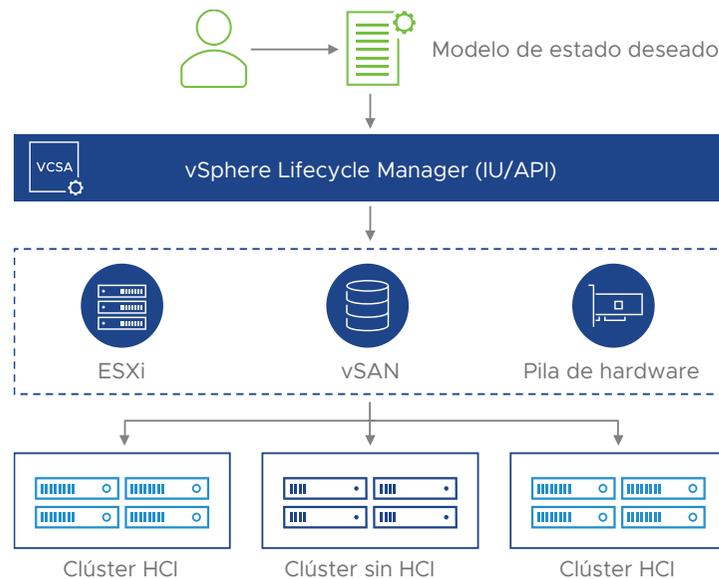
Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 5 Simplifica la aplicación de parches en el software y las renovaciones de hardware

Use vSphere Lifecycle Manager para detectar, gestionar y actualizar el software y el firmware de VMware desde la GUI de vSphere o una API de REST.

VMware vSphere Lifecycle Manager favorece la coherencia en todos los hosts ESXi de un clúster mediante una imagen base ESXi y la especificación del estado deseado de las versiones del firmware y de los controladores. Este método permite aplicar actualizaciones de forma más eficiente, mejorar la fiabilidad y el rendimiento, y realizar un mantenimiento más sencillo de los hosts.



Favorezca la coherencia en todos sus servidores ESXi con VMware Lifecycle Manager.



**Más información**

*Presentación de vSphere 7: Características y tecnología para la nube híbrida*

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 5 Simplifica la aplicación de parches en el software y las renovaciones de hardware (continuación)

Lifecycle Manager también simplifica y consolida las actualizaciones de toda la pila de infraestructura hiperconvergente (HCI). Corrige las faltas de coherencia entre los hosts ESXi estableciendo el estado deseado y activando Lifecycle Manager y la gestión de imágenes de clúster. Si un host muestra discrepancias respecto al estado deseado, Lifecycle Manager las corrige hasta que el host recupera el estado de conformidad.

VMware vSphere Lifecycle Manager ofrece lo siguiente:



### Coherencia

Gestión por clústeres del firmware, los controladores y los componentes.



### Estado deseado

Definición y aplicación de imágenes de clúster deseadas (software y firmware).



### Integración

Gestión del ciclo de vida del software y el firmware unificada.

«*Lifecycle Manager, Update Manager y las herramientas de automatización de vSphere hacen que la vida de los equipos de arquitectura e ingeniería que deben centrarse más en el desarrollo que en la gestión sea mucho más sencilla. La optimización de procesos simplifica la gestión de los 1500 hosts que tenemos distribuidos por todo el mundo.*»

Director de ingeniería de virtualización  
Empresa farmacéutica internacional

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

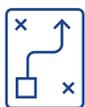
Recursos relacionados &gt;

## 6 Reduce la complejidad y amplía la escalabilidad

Aumente la consolidación, la flexibilidad y la automatización para acceder a las configuraciones y mantenerlas fácilmente gracias a nuevas herramientas y API de REST.

VMware vCenter Server Profiles es una de las nuevas funciones de vSphere 7, la cual permite exportar las configuraciones de vCenter Server de un nodo e importarlas en otro nodo de vCenter Server.

Otras ventajas son:



Configuración y gestión de cambios simplificadas



Fácil detección de las configuraciones no conformes



Corrección automatizada



Suministro de datos de configuración al usuario en un formato legible



**Más información**

*Novedades de vCenter Server 7*



«Las nuevas funciones de vCenter Server Profiles incorporadas a vSphere 7 me ahorran muchas horas de trabajo cuando implemento hardware nuevo gracias a la aplicación automática de un conjunto de atributos predefinidos, como contraseñas, controladores, World Wide Names o configuraciones de vMotion. Esto nos permite dedicar cinco o diez minutos a añadir un servidor, en lugar de las cuatro horas que podíamos llegar a tardar cuando teníamos que aplicar toda la configuración de forma manual.»

Stephen Parker  
Ingeniero de sistemas  
Universidad Brigham Young-Idaho

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

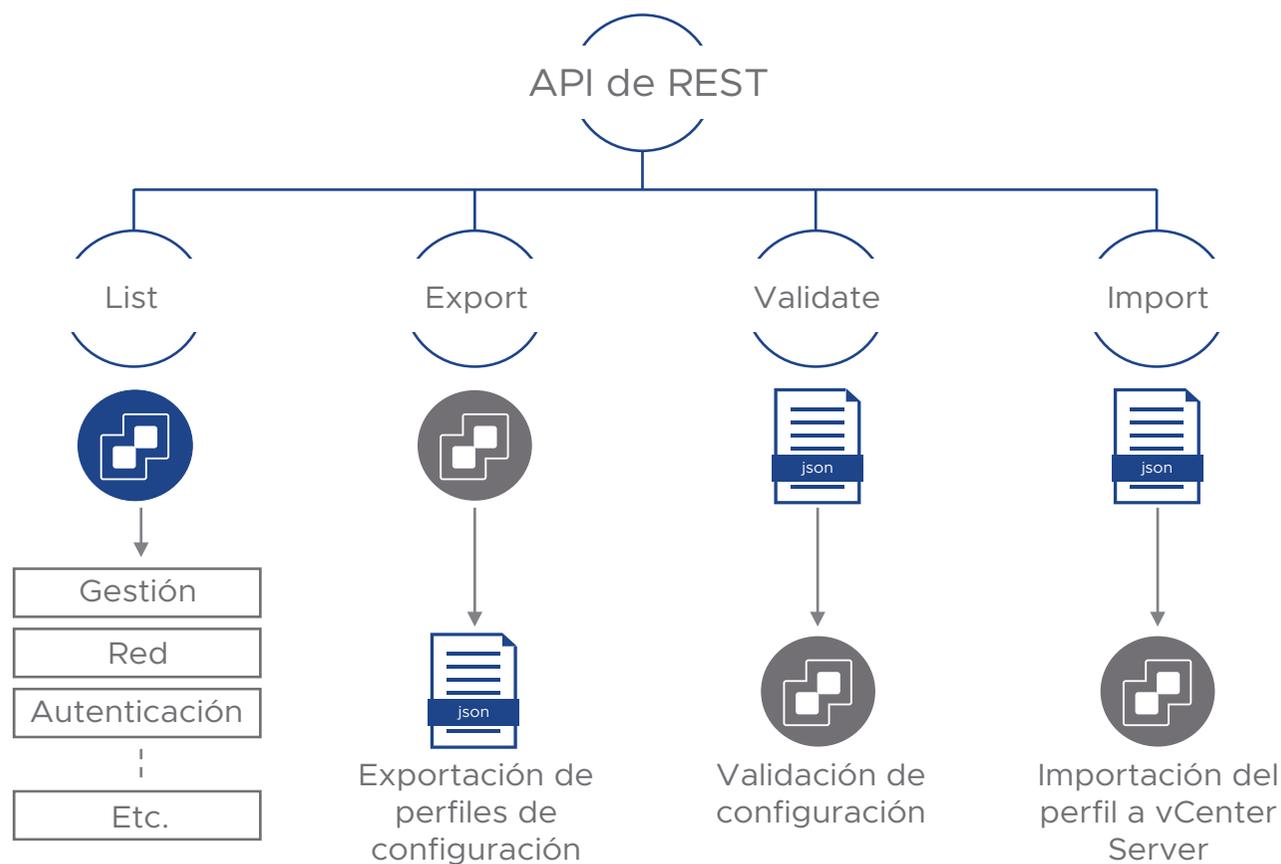
10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 6 Reduce la complejidad y amplía la escalabilidad (continuación)

VMware vCenter Server Profiles consta de cuatro API de REST: List, Export, Validate e Import. Puede modificar y validar las configuraciones exportadas de una instancia de vCenter Server antes de importarlas y aplicarlas a otro nodo de vCenter Server. Después, se pueden usar con cualquier herramienta de automatización, como Puppet, Chef y Ansible.



Las API de REST permiten exportar configuraciones de vCenter Server para importarlas en otro nodo de vCenter Server.

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 7 Maximiza el rendimiento y la eficiencia

Logre optimizar la consolidación, la asignación de las cargas de trabajo y el equilibrio gracias a la lógica mejorada de vSphere Distributed Resource Scheduler.

VMware vSphere 7 incluye el nuevo VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™, que cuenta con una lógica mejorada y más centrada en las cargas de trabajo que en los clústeres. Esta función se ha reescrito totalmente para ofrecer un nivel de planificación de recursos más detallado y centrado en las cargas de trabajo.

Estas son las ventajas que ofrece vSphere Distributed Resource Scheduler:



### Eficiencia

VM DRS Score informa a los administradores acerca del rendimiento de la máquina virtual.



### Priorización

Scalable Shares proporciona una asignación de derechos a los recursos dinámica y relativa al usar depósitos de recursos.



### Lógica centrada en las cargas de trabajo

La planificación de recursos se centra en las cargas de trabajo y las aplicaciones.



### Más información

*vSphere 7: DRS mejorado*

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

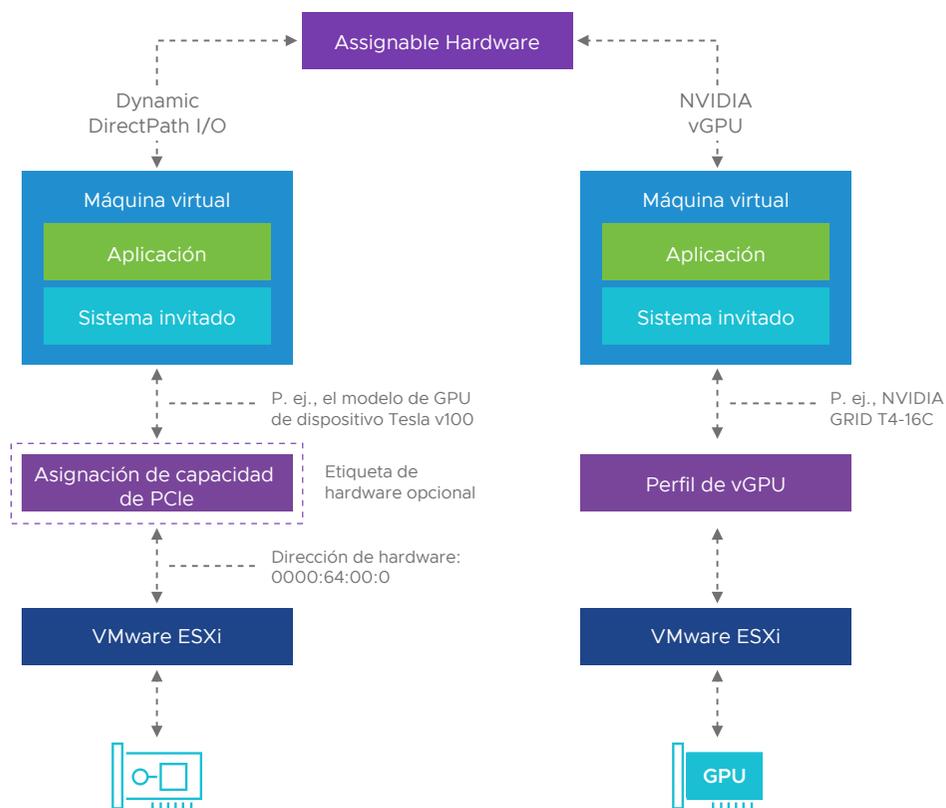
10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 7 Maximiza el rendimiento y la eficiencia (continuación)

El nuevo marco Assignable Hardware incorpora funciones para vSphere DRS y vSphere High Availability (HA). Este marco permite que vSphere DRS lleve a cabo la asignación inicial de máquinas virtuales dotadas de un dispositivo PCIe de transmisión o NVIDIA vGPU. Además, permite que dichas máquinas virtuales aprovechen los reinicios automáticos de vSphere HA. También puede exponer los dispositivos PCIe directamente a una máquina virtual usando Dynamic DirectPath I/O, una nueva forma de configurar la transmisión que la expone a la máquina virtual como una capacidad del dispositivo PCIe.



El nuevo marco Assignable Hardware permite extender la compatibilidad de las funciones de vSphere si se usan aceleradores por hardware.

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 8 Proporciona servicios y tecnología de soporte proactivos

Resuelva los posibles problemas antes de que afecten a las operaciones mediante los análisis exhaustivos y el soporte que ofrece Skyline Health for vSphere.

VMware Skyline es un servicio innovador de soporte proactivo coordinado con VMware Global Support Services. Este servicio recopila, agrega y analiza de forma automática y segura los datos de uso de los productos para ayudar a los ingenieros de soporte técnico de VMware a resolver de forma proactiva posibles problemas y acelerar su resolución.

Estas prestaciones transforman las operaciones de soporte, de modo que dejan de seguir una metodología reactiva de corrección para convertirse en una experiencia proactiva, predictiva y preceptiva que genera un retorno incluso mayor de su inversión en soporte de VMware.



### Más información

*Reduzca la presión en el departamento de TI*



Introducción >

Los diez motivos principales >

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas >

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas >

3. Seguridad de la infraestructura >

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA >

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada >

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada >

7. Rendimiento y eficiencia maximizados >

8. Servicios y tecnología de soporte >

9. Cualquier aplicación en cualquier nube >

10. Creación de una HCI sólida >

Pasos siguientes del proceso de actualización >

Recursos relacionados >

## 8 Proporciona servicios y tecnología de soporte proactivos (continuación)

Con tan solo unos clics, podrá aumentar la productividad de los equipos y la fiabilidad general de sus entornos de VMware. A través del portal de autoservicio, puede acceder a su inventario de VMware y consultar hallazgos proactivos, recomendaciones y los riesgos si no se toma ninguna medida.

### SIMPLIFICACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN



Identifica y evita problemas de forma proactiva.



Soluciona problemas; no solo los síntomas.



Aumenta la seguridad, la fiabilidad y la productividad.

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 9 Ofrece flexibilidad para ejecutar cualquier aplicación en cualquier nube

Realice el seguimiento de la migración de cargas de trabajo y federe identidades corporativas en una única vista, desde los centros de datos y la nube hasta el perímetro.

VMware Cloud Foundation 4.0 proporciona una infraestructura de nube híbrida con una gestión uniforme para las aplicaciones basadas en máquinas virtuales y en contenedores.

VMware Cloud Foundation ofrece una infraestructura más ágil y orientada a los servicios que se integra con las nubes públicas para modernizar los centros de datos.

VMware Cloud Foundation ofrece:



### Flexibilidad

Eficiencia y seguridad para cargas de trabajo de máquinas virtuales y de contenedores.



### Capacidad híbrida

Modelo operativo de nube para la nube privada y la nube pública.



### Unificación

Armonización de contenedores, máquinas virtuales y Kubernetes.



### Más información

*VMware Cloud Foundation*

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

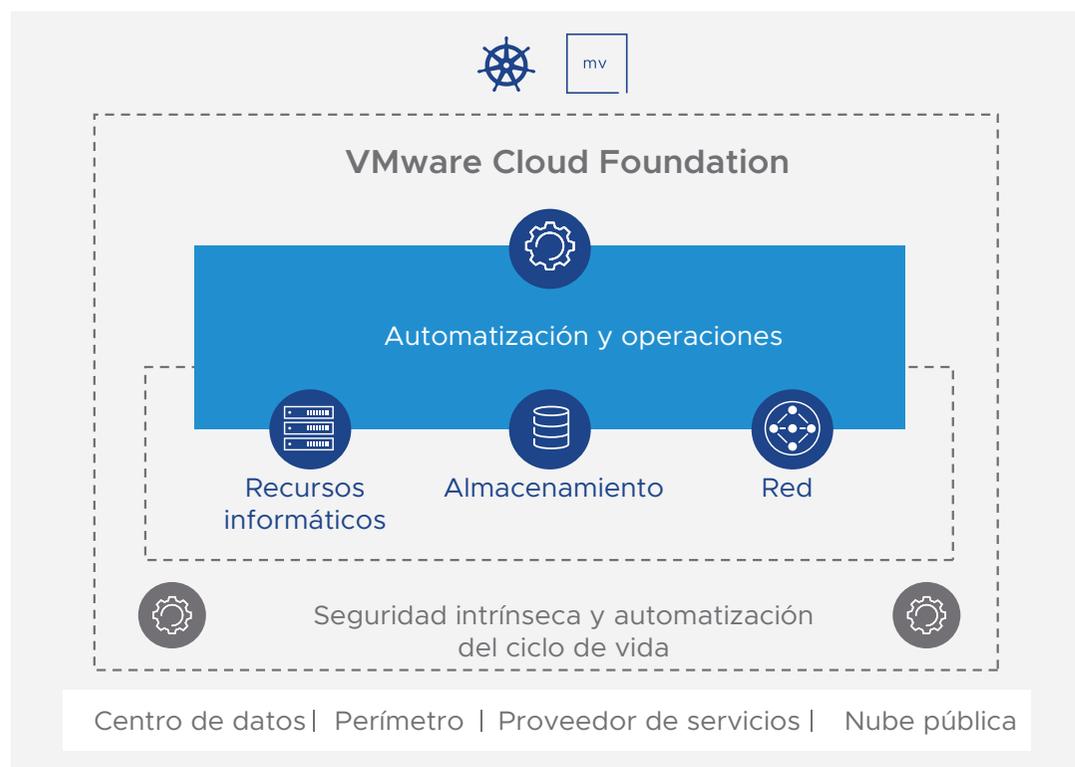
10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 9 Ofrece flexibilidad para ejecutar cualquier aplicación en cualquier nube (continuación)

VMware Cloud Foundation proporciona una completa infraestructura definida por software, servicios de nube híbrida omnipresentes y flexibles, operaciones de nube híbrida eficientes y coherentes, y un entorno óptimo para las aplicaciones modernas.



VMware Cloud Foundation ofrece la flexibilidad necesaria para ejecutar sus aplicaciones en cualquier nube.

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 10 Crea una HCI sólida para aplicaciones modernas

Prepare su infraestructura para el futuro y reduzca los costes gracias al almacenamiento rentable y de alto rendimiento de VMware vSAN 7™.

VMware vSAN 7 es una solución de almacenamiento definido por software que desvincula y agrega discos conectados localmente a un clúster de vSphere para crear una solución de almacenamiento que se puede implementar y gestionar desde vCenter Server y vSphere Client. Se integra con toda la pila de VMware, incluidas funciones como vSphere vMotion®, HA y DRS, entre otras.

VMware vSAN 7 moderniza la HCI proporcionando a los administradores un plano de control del almacenamiento unificado para los protocolos de bloques y de archivos. Las mejoras notables de vSAN 7 lo convierten en la solución de almacenamiento ideal para máquinas virtuales tradicionales y aplicaciones nativas de nube.



### Más información

*Presentación de vSAN 7*

### Integración

Almacenamiento empresarial combinado con un hipervisor.

### Control basado en políticas

Gestión de los acuerdos de nivel de servicio de almacenamiento mediante políticas a nivel de máquina virtual.

### Escalabilidad

Adaptación al crecimiento mediante escalabilidad vertical y horizontal.



vmware®

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

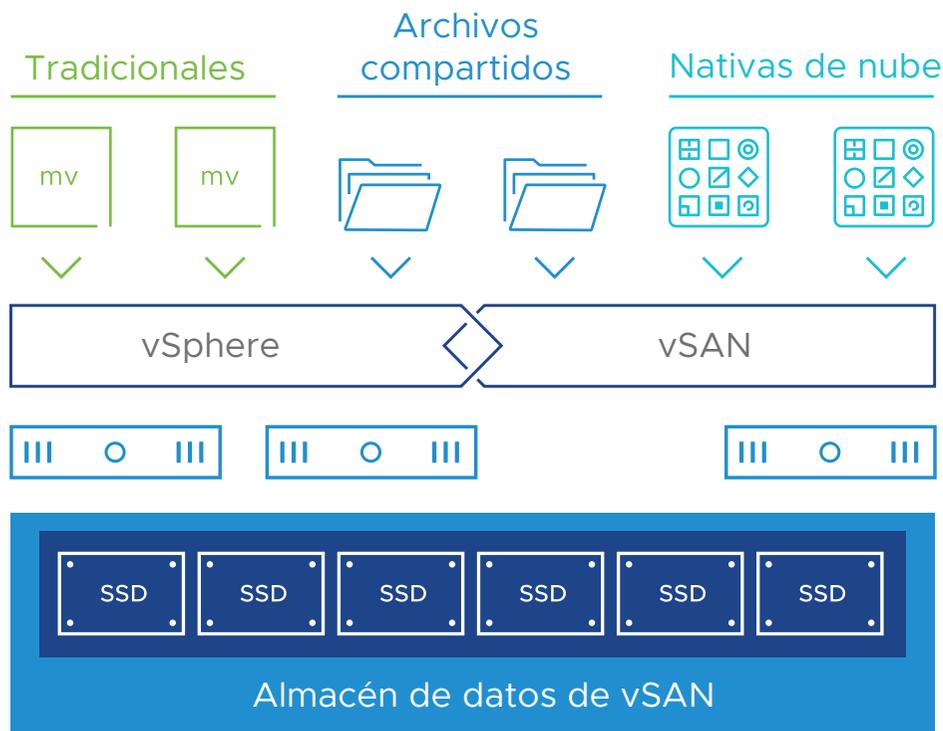
10. Creación de una HCl sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## 10 Crea una HCl sólida para aplicaciones modernas (continuación)

Utilice vSAN 7 para simplificar la gestión de la infraestructura, ya que necesitará menos herramientas para gestionar el ciclo de vida de los servidores. Unifique el almacenamiento de bloques y archivos con vSAN, lo que le permitirá reducir la dependencia de soluciones de terceros, además de acelerar la distribución de archivos compartidos. Beneficiarse de nuevas prestaciones que mejoran las aplicaciones nativas de nube y ofrecen compatibilidad con servicios de archivos y vSphere Add-on for Kubernetes mediante VMware Cloud Foundation.



Disfrute de funciones, escalabilidad y rendimiento de nivel empresarial en relación con las cargas de trabajo de máquinas virtuales y nativas de nube.

Introducción &gt;

Los diez motivos principales &gt;

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas &gt;

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas &gt;

3. Seguridad de la infraestructura &gt;

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA &gt;

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada &gt;

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada &gt;

7. Rendimiento y eficiencia maximizados &gt;

8. Servicios y tecnología de soporte &gt;

9. Cualquier aplicación en cualquier nube &gt;

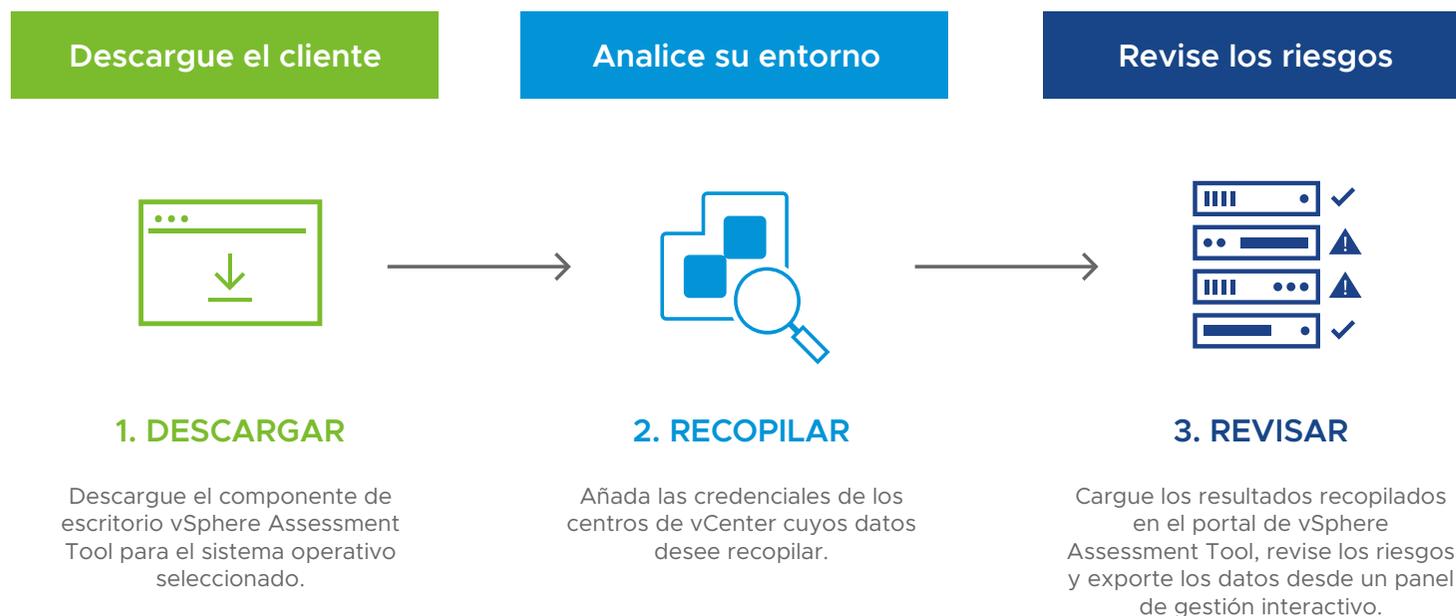
10. Creación de una HCI sólida &gt;

Pasos siguientes del proceso de actualización &gt;

Recursos relacionados &gt;

## Pasos siguientes del proceso de actualización

Inicie la actualización con *vSphere Assessment Tool*. Solo tendrá que descargar el cliente de escritorio, analizar su entorno de vSphere y revisar los resultados en el portal de fácil acceso.



Introducción >

Los diez motivos principales >

1. El camino más rápido hacia las aplicaciones modernas >

2. Auditorías y gestión de cuentas garantizadas >

3. Seguridad de la infraestructura >

4. Ejecución de cargas de trabajo de IA/AA >

5. Aplicación de parches y actualizaciones simplificada >

6. Complejidad reducida y escalabilidad incrementada >

7. Rendimiento y eficiencia maximizados >

8. Servicios y tecnología de soporte >

9. Cualquier aplicación en cualquier nube >

10. Creación de una HCI sólida >

Pasos siguientes del proceso de actualización >

Recursos relacionados >

## Recursos relacionados

Consulte los siguientes recursos para obtener más información sobre VMware vSphere 7:

### Recursos generales:

[vSphere Academy](#)

[Blog vSphere](#)

[Página del producto vSphere](#)

[Lista de reproducción de vSphere en YouTube](#)

[Centro de actualización de vSphere](#)

[vSphere Assessment Tool](#)

### Entradas de blog:

[Presentación de vSphere 7: Servicios esenciales para la nube híbrida moderna](#)

[vSphere 7: Identity Federation](#)

[vSphere 7: vSphere Trust Authority](#)

[Presentación de vSphere Bitfusion: Infraestructura elástica para cargas de trabajo de inteligencia artificial y aprendizaje automático](#)

[vSphere 7: DRS mejorado](#)

[Presentación de vSAN 7](#)

[Presentación de los laboratorios prácticos de vSphere 7](#)

### Otros:

[Novedades de vCenter Server 7](#)

[Reduzca la presión en el departamento de TI](#)

[VMware Cloud Foundation](#)

[Aceleración por hardware con vSphere Bitfusion](#)



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 © 2020 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 es una marca comercial o marca registrada de VMware Inc. o sus filiales en Estados Unidos o en otras jurisdicciones. Las demás marcas y nombres mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

N.º artículo: FY21-5825-VMW-TOP10-REASONS-UPGRADE-VSPHERE7-EBK1-20200707\_ES 7/20