

# PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE VMWARE PHOTON PLATFORM

**P. ¿Qué es VMware Photon Platform?**

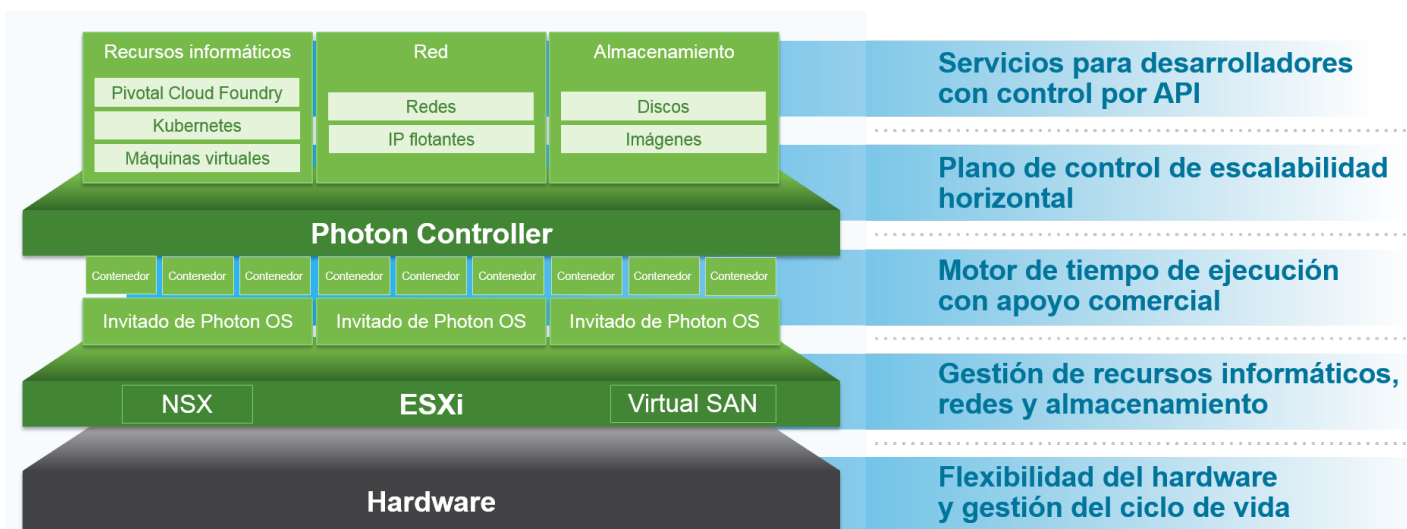
R. Photon Platform es una plataforma de infraestructura de cloud empresarial que permite al equipo de TI ofrecer las herramientas y servicios que los desarrolladores necesitan para crear y ejecutar aplicaciones nativas de la cloud sin hacer concesiones sobre la seguridad, el control y el rendimiento de los centros de datos.

Diseñada expresamente para aplicaciones nativas de cloud, Photon Platform ofrece compatibilidad integrada con la infraestructura de contenedores empresarial, y aporta al centro de datos del cliente la escalabilidad, el rendimiento y las características a las que antes solo tenían acceso las macroempresas web. Utiliza tecnologías punteras de hipervisor, redes y almacenamiento para aportar a las cargas de trabajo nativas de cloud unos niveles excepcionales de rendimiento, fiabilidad y facilidad de uso.

**P. ¿Cuáles son las prestaciones principales de Photon Platform?**

- R. • Facilidad de instalación, ampliación y puesta en marcha.
  - Plena compatibilidad con Pivotal Cloud Foundry, el principal entorno PaaS.
  - Compatibilidad nativa con Kubernetes como servicio.
  - Plano de control de escalabilidad horizontal basado en API y optimizado para escalabilidad masiva.
  - Plano de control sólido y de alta disponibilidad, que admite fallos.
  - API y herramientas de CLI fáciles de usar.
  - Seguridad de nivel empresarial desde el momento de la instalación.
  - Cobertura funcional completa en cuanto a recursos informáticos, almacenamiento, redes, seguridad y operaciones, e integración nativa con Virtual SAN y NSX.
  - Plataforma basada en código abierto y preparada para la empresa, que se suministra en un paquete.
  - Diseñado para entornos de alta rotación.
  - Capacidad para gestionar un elevado número de solicitudes de API simultáneas.

## Photon Platform



**P. ¿Es VMware Photon Platform una solución de código abierto?**

R. El plano de control, los servicios de directorio y las distribuciones de Linux y Kubernetes que componen Photon Platform se basan en código abierto. La interfaz de usuario y los componentes subyacentes de ESXi, NSX y Virtual SAN son de código cerrado. Puede descargar Photon Controller, Photon OS y Project Lightwave de nuestra página GitHub en el siguiente enlace: <https://vmware.github.io/>

**P. ¿Cuándo y cómo puedo adquirir Photon Platform?**

R. Contacte con el equipo de ventas de VMware para obtener más información sobre disponibilidad y precios.

**P. vSphere Integrated Containers (VIC) o Photon Platform, ¿cuál debería elegir?**

R. Si desea ejecutar cargas de trabajo tradicionales y contenedorizadas al mismo tiempo en el entorno de producción de su infraestructura, VIC es la solución idónea. VIC extiende todas las funciones empresariales de vSphere sin necesidad de invertir más en reorganizar ni rediseñar la arquitectura de su infraestructura.

Si lo que desea es crear una pila de infraestructura local completamente nueva para ejecutar únicamente cargas de trabajo contenedorizadas, y además le gustaría tener un plano de control ampliable y de alta disponibilidad, un entorno de desarrollo y operaciones automatizado y basado en API, y una arquitectura multicliente para los recursos de creación y aislamiento, la mejor forma de hacerlo es utilizar Photon Platform.

**P. ¿Cuáles son las diferencias principales entre Photon Platform y Cloud Foundation?**

R. Tanto Photon Platform como Cloud Foundation son soluciones de infraestructura de cloud preparadas para la empresa y suministradas por VMware. Ambas permiten a los clientes disfrutar de una solución integral que abarca recursos informáticos, redes, almacenamiento, seguridad y facilidad de uso de nivel empresarial.

La principal diferencia entre ambas soluciones radica en que Photon Platform está específicamente concebida para ejecutar aplicaciones basadas en contenedores y nativas de cloud, mientras que Cloud Foundation es una plataforma de SDDC unificada que integra de manera nativa vSphere, Virtual SAN, NSX y SDDC Manager para ejecutar tanto aplicaciones contenedorizadas (mediante el motor de VIC) como cargas de trabajo tradicionales.

Photon Platform es una plataforma multicliente completamente basada en API que ofrece escalabilidad rápida y masiva, y resulta idónea para ejecutar nuevas aplicaciones nativas de cloud basadas en microservicios y orientadas a contenedores. Proporciona a los desarrolladores el entorno de contenedor Kubernetes como servicio, y funciona también con Pivotal Cloud Foundry, el principal entorno PaaS. Se implementa de forma local en el centro de datos del cliente, mientras que Cloud Foundation puede implementarse en una cloud privada por medio de hardware y sistemas compatibles, o como un servicio a través de partners de cloud pública seleccionados, a fin de proporcionar una experiencia operativa integrada en ambos entornos.

**Cuestiones técnicas:**

**P. ¿Qué relación existe entre los contenedores y Photon Platform?**

R. Photon Platform está específicamente diseñado para contenedores y ofrece una distribución de Kubernetes para entornos de producción a fin de facilitar el uso a los desarrolladores.

**P. ¿Cuál es el número mínimo de hosts necesarios para implementar Photon Platform?**

R. Se recomienda disponer como mínimo de tres nodos de gestión y dos nodos de procesamiento.

**P. ¿Cómo puedo interactuar con Photon Platform?**

R. Photon Platform es una plataforma principalmente basada en API. La API es muy clara y fácil de usar, y se facilita un SDK en distintos idiomas. También dispone de una interfaz HTML5 con gran cantidad de funciones, así como de una interfaz de línea de comandos para varias plataformas, y ofrece una perspectiva de alto nivel sobre el estado actual de la plataforma.

**P. ¿Hasta qué punto es ampliable Photon Platform?**

R. Photon Platform puede ampliarse a miles de nodos y cientos de miles de cargas de trabajo.



**P. ¿Photon Platform es IaaS, CaaS o PaaS?**

R. Las tres cosas. Photon Platform proporciona una amplia gama de funciones básicas de IaaS como máquinas virtuales, redes y discos. También ofrece una solución de contenedores como servicio (CaaS) mediante el acceso instantáneo a implementaciones de Kubernetes para entornos de producción. La gestión del ciclo de vida de Kubernetes permite a los desarrolladores redimensionar, implementar y eliminar rápidamente clústeres según las necesidades a lo largo del proceso de desarrollo. Además, Photon proporciona servicios según las necesidades, como Harbor Container Registry, y funciona a la perfección con Pivotal Cloud Foundry, el principal entorno PaaS.

**P. ¿Cuáles son los componentes principales que constituyen Photon Platform?**

R. La plataforma consta de dos componentes principales:

**Plano de control**

- Photon Controller es un plano de control de escalabilidad horizontal que convierte distintos hosts de procesamiento en un solo sistema.
- Lightwave proporciona servicios de directorio, gestión de certificados, autenticación y autorización de servicios.
- Se facilitan interfaces API de REST, CLI y de usuario web con fines de acceso de desarrollador y administrador.

**Hosts de procesamiento**

- El hipervisor ESXi se ejecuta en su sistema nativo.
- NSX proporciona virtualización de red para cargas de trabajo.
- Virtual SAN proporciona almacenamiento hiperconvergente para el clúster.
- Photon OS es un sistema operativo de contenedor ligero, optimizado para ejecutarse en ESXi.

