



# Reimagina la nube híbrida con una experiencia completamente moderna

HPE GreenLake para la nube privada empresarial

**Primeros pasos** >



# Índice

## **3 Cada carga de trabajo en su lugar; flexibilidad para cada aplicación**

## **4 Gestionado para ti, con la experiencia adecuada**

4 Estrategia híbrida

5 Ubicación optimizada de la carga de trabajo

6 Infraestructura escalable y fiable

7 Eficiencia y automatización del autoservicio

8 Transparencia y predictibilidad de costes

## **9 Rendimiento según el perfil**

## **11 Optimizado para el rendimiento y el coste de las cargas de trabajo**

## **12 Cinco motivos para elegir HPE GreenLake para la nube privada empresarial**

## Un verdadero modelo operativo en la nube en cualquier lugar

El debate entre la nube pública y la nube privada es cosa del pasado. La respuesta correcta es **ambas**: con cargas de trabajo distribuidas en entornos de nube híbrida y multinube en función de los requisitos de rendimiento. Este modelo de nube combina la nube pública y la privada en un entorno cohesivo que te permite aprovechar los precios de pago por consumo,\* la escalabilidad y la flexibilidad de la computación en la nube, y la seguridad del hardware dedicado.

Sin embargo, para los desarrolladores, la experiencia de la nube pública ha impulsado una productividad excepcional mediante flujos de trabajo automatizados y acelerando el desarrollo, las pruebas y la implementación. Volver a DevOps en un entorno local tradicional, con aprovisionamiento de recursos centrado en TI heredado e integración limitada del conjunto de herramientas, no es una opción.

## Favorecer la experiencia local

La solución es un entorno híbrido con una nube privada modernizada. La nube privada moderna significa infraestructura local con una experiencia de usuario que ofrece la flexibilidad y la eficiencia de autoservicio de la nube pública sin comprometer la seguridad, la soberanía de los datos o los requisitos de cumplimiento normativo. Realmente, también permite a los desarrolladores trabajar en local con la misma agilidad, enfoques y conjuntos de herramientas que utilizan en la nube pública.

Es un modelo potente, pero los enfoques tradicionales para construir y autogestionar una nube privada son notoriamente complejos, siendo el diseño, la implementación, la operación, el mantenimiento y la ampliación costosos y lentos.

## La nube que se adapta a ti

HPE GreenLake para la nube privada empresarial reinventa la experiencia de la nube privada con una solución escalable, de pago por consumo y de nivel empresarial que se te proporciona como un servicio gestionado en todas tus ubicaciones, del extremo a la nube. Está diseñado para aplicaciones tradicionales y nativas de la nube, y admite la implementación en autoservicio de hardware, máquinas virtuales y servicios de contenedor.

Sus principios de diseño se centran en aprovechar estándares abiertos y sistemas abiertos, evitando la dependencia del proveedor con la capacidad de colocar tus cargas de trabajo en el entorno de tu elección en función del coste y el rendimiento. También obtienes todas las ventajas de DevOps y la automatización modernos con gestión de configuración de infraestructura como código, API REST y shell de comandos en la nube, para un aprovisionamiento de infraestructura optimizado e integración con cadenas de herramientas DevOps/CI existentes, lo que acelera la obtención de beneficios para tus administradores de la nube y tus desarrolladores.

### ¿Qué aspecto tiene una nube híbrida realizada correctamente?

- Una experiencia de nube homogénea para gestionar aplicaciones, cargas de trabajo y datos
- Acceso de autoservicio a los recursos y la información para acelerar la innovación
- Interoperatividad entre nubes públicas y privadas
- Visibilidad, cumplimiento y control en todo el estado híbrido

\* Puede estar sujeto a valores mínimos o puede aplicarse una capacidad de reserva



Cada carga de trabajo en su lugar;  
flexibilidad para cada aplicación

**Estrategia híbrida**

Rendimiento según el perfil

Optimizado para el rendimiento y  
el coste de las cargas de trabajo

**Gestionado para ti, con la  
experiencia adecuada**

Ubicación optimizada de la  
carga de trabajo

Infraestructura escalable  
y fiable

Eficiencia y automatización  
del autoservicio

Transparencia y  
predictibilidad de costes

HPE GreenLake para la nube privada empresarial complementa tus recursos de nube pública con un verdadero enfoque híbrido. Se implementa en un centro de datos local o en una instalación de colocation y está completamente gestionado por Hewlett Packard Enterprise, lo que ayuda a eliminar las complejidades, las ineficiencias y las restricciones de coste de las soluciones de nube privada convencionales. Obtienes la infraestructura escalable y fiable que necesitas, donde la necesitas, para moverte a la velocidad del negocio y mitigar el riesgo.

### **Aparta la complejidad y moderniza las operaciones**

- Diseñado, instalado y gestionado para ti por HPE desde la planificación e instalación del sistema hasta el mantenimiento de hardware y software y las operaciones diarias
- Aborda la planificación de la capacidad y del crecimiento con soporte, para que puedas concentrarte en actividades que generan ingresos sin facturas sorpresa de la nube
- Reduce el riesgo con excelencia en la gestión de servicios: TSIA STAR Award a la innovación en servicios gestionados en 2019, 2020, 2021 y 2022



Cada carga de trabajo en su lugar;  
flexibilidad para cada aplicación

**Estrategia híbrida**

Rendimiento según el perfil

Optimizado para el rendimiento y  
el coste de las cargas de trabajo

Gestionado para ti, con la  
experiencia adecuada

**Ubicación optimizada de la  
carga de trabajo**

Infraestructura escalable  
y fiable

Eficiencia y automatización  
del autoservicio

Transparencia y  
predictibilidad de costes

### **Ubicación estratégica de la carga de trabajo para tu entorno híbrido**

- Mueve las cargas de trabajo entre tus ubicaciones locales con una infraestructura estandarizada y un aprovisionamiento simplificado
- Mejora la portabilidad de las aplicaciones y las cargas de trabajo al entorno de tu elección sin dependencia del proveedor ni tarifas de salida
- Optimiza el rendimiento de tus cargas de trabajo sin comprometer el cumplimiento ni otros factores igualmente importantes



Cada carga de trabajo en su lugar;  
flexibilidad para cada aplicación

**Estrategia híbrida**

Rendimiento según el perfil

Optimizado para el rendimiento y  
el coste de las cargas de trabajo

Gestionado para ti, con la  
experiencia adecuada

Ubicación optimizada de la  
carga de trabajo

**Infraestructura escalable  
y fiable**

Eficiencia y automatización  
del autoservicio

Transparencia y  
predictibilidad de costes

### **Inicio rápido con infraestructura optimizada para cargas de trabajo y lista para producción**

- Selecciona entre una amplia variedad de tipos de instancias de computación y volúmenes de almacenamiento para satisfacer diferentes aplicaciones y cargas de trabajo
- Reduce el riesgo con componentes de hardware y software modulares predefinidos y preconfigurados creados a partir de tecnologías HPE probadas en el campo que proporcionan rendimiento
- Aumenta la eficiencia ambiental con la implementación de hardware, máquinas virtuales y servicios de contenedor utilizando un pool común de recursos, que admite múltiples cargas de trabajo con el mismo espacio



Cada carga de trabajo en su lugar;  
flexibilidad para cada aplicación

**Estrategia híbrida**

Rendimiento según el perfil

Optimizado para el rendimiento y  
el coste de las cargas de trabajo

Gestionado para ti, con la  
experiencia adecuada

Ubicación optimizada de la  
carga de trabajo

Infraestructura escalable  
y fiable

**Eficiencia y automatización  
del autoservicio**

Transparencia y  
predictibilidad de costes

### **Potencia las DevOps con acceso de autoservicio y automatización simplificados**

- Utiliza una interfaz de usuario intuitiva, basada en navegador y personalizable, interfaces de programas de aplicaciones (API), CLI o infraestructura como código para configurar recursos y aprovisionar servicios sin más intervención de TI
- Aprovisiona con velocidad y automatización para realizar operaciones rutinarias, como crear y gestionar el ciclo de vida de instancias de hardware, instancias de computación de máquinas virtuales y clústeres de contenedores
- Consigue una integración sin fisuras con conjuntos de herramientas DevOps conocidas, lo que ayuda a minimizar la fricción para los desarrolladores
- Intégralo con suites de automatización de configuración, como Terraform y Ansible, para una eficiencia aún mayor



Cada carga de trabajo en su lugar;  
flexibilidad para cada aplicación

**Estrategia híbrida**

Rendimiento según el perfil

Optimizado para el rendimiento y  
el coste de las cargas de trabajo

Gestionado para ti, con la  
experiencia adecuada

Ubicación optimizada de la  
carga de trabajo

Infraestructura escalable  
y fiable

Eficiencia y automatización  
del autoservicio

**Transparencia y  
predictibilidad de costes**

### **Análisis de consumo intuitivo en todo tu entorno híbrido**

- Consulta los costes principales por tipo de servicio, ubicación y más: los gráficos interactivos te ayudan a realizar un seguimiento del gasto de tu presupuesto de TI y a optimizarlo para satisfacer tus necesidades específicas.
- Obtén visibilidad de los costes de la nube privada y de los recursos de la nube pública (AWS, Microsoft Azure, Google Cloud Platform™), lo que permite una comparación simple y la optimización de los costes
- Reduce la necesidad de múltiples herramientas y hojas de cálculo y obtén una vista de tu uso y gasto en todo tu entorno de TI
- Personaliza y comparte informes y gráficos: las capacidades de elaboración de informes simples de arrastrar y soltar proporcionan respuestas rápidas y se pueden compartir fácilmente



HPE GreenLake para la nube privada empresarial proporciona beneficios significativos en toda la organización, desde DevOps hasta los directivos.

## Directores de información

Innova con una visibilidad y un control inigualables del estado híbrido empresarial.

- Recupera el control del estado híbrido de la organización para que puedas centrarte en la innovación y la estrategia
- Supervisa y actúa sobre una variedad de indicadores clave del rendimiento, incluida la capacidad, el coste y la utilización de los recursos
- Lleva una experiencia de autoservicio al entorno local sin comprometer la seguridad, la soberanía de los datos ni el cumplimiento normativo

---

## Administradores de TI

Gestiona y aprovisiona tus recursos de nube privada y otorga privilegios de acceso a los usuarios de forma segura con roles y políticas definidos.

- Reduce la complejidad de gestión y mejora la estandarización
- Acorta el tiempo entre solicitudes para aprovisionar y acceder a los recursos de la nube a escala
- Acelera la delegación de acceso a los desarrolladores con una gestión simplificada de instancias y clústeres
- Ayuda a minimizar el riesgo a través de una infraestructura estandarizada y una gobernanza coherente

---

## Desarrolladores

Acceso rápido a espacios de trabajo y flexibilidad para elegir sistemas operativos y pilas de aplicaciones contenedorizadas.

- Ayuda a garantizar la implementación y la configuración de aplicaciones coherentes
- Reduce las tareas manuales con la automatización de DevOps
- Permite la implementación de aplicaciones de forma más rápida y coherente
- Se integra con cadenas de herramientas conocidas de DevOps

> más...



## FinOps

Mejora la visibilidad del uso y los costes de todo tu entorno híbrido con potentes análisis de consumo.

- Mejora la gobernanza y el control con costes predecibles y transparentes
  - Ofrece visibilidad sobre el uso y los costes en nubes públicas y privadas
  - Organiza los costes por tipo de servicio, ubicación o unidad de negocio, con etiquetado de recursos para fines de demostración
- 

## Línea de negocio

Ayuda a garantizar el lanzamiento exitoso de iniciativas, un tiempo de comercialización más rápido y el cumplimiento del presupuesto.

- Ofrece la flexibilidad para adaptarse a los cambios económicos y las presiones competitivas con flexibilidad para escalar verticalmente y un modelo de pago por consumo
- Potencia la transformación de aplicaciones cruciales para el negocio sin largos procesos de compras o inversión de capital inicial
- Ayuda a garantizar que el gasto esté alineado con los resultados de negocio



HPE GreenLake para la nube privada empresarial se ejecuta en la infraestructura instalada por HPE en tus centros de datos, instalaciones de ubicación o en el extremo, en cualquier combinación de tus ubicaciones. Tu nube privada ofrece una combinación diferente de instancias de computación y volúmenes de almacenamiento para adaptarse a varios casos de uso.

**Tabla 1.** Instancias de computación

Descripción	Ejemplo de cargas de trabajo	
<b>Uso general</b>		
Para cargas de trabajo convencionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servidores web y de aplicaciones</li> <li>• Pipelines de CI/CD (por ejemplo, Jenkins)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación de datos de ML Ops</li> <li>• Computación de usuario final (EUC) / VDI</li> </ul>
<b>Optimizado para computación</b>		
Para cargas de trabajo de alto rendimiento con uso intensivo de computación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organización de contenedores y máquinas virtuales</li> <li>• Bases de datos NoSQL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elasticsearch</li> <li>• Ingeniería asistida por ordenador / Automatización del diseño electrónico / Dinámica molecular</li> </ul>
<b>Optimizado para memoria</b>		
Para cargas de trabajo de alto rendimiento con grandes conjuntos de datos en memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases de datos en memoria</li> <li>• Análisis (Spark, Flink, Presto)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAP S/4HANA®</li> <li>• Historias clínicas electrónicas (Epic)</li> </ul>
<b>Optimizado para almacenamiento</b>		
Para cargas de trabajo con mayores requisitos de capacidad o rendimiento de almacenamiento de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reenvío, índice y búsqueda de Splunk</li> <li>• Archivo de Splunk</li> <li>• Ciclo de vida de los datos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases de datos OLTP tradicionales</li> <li>• Data lake house</li> <li>• Servicios de almacenamiento definido por software</li> </ul>

**Tabla 2.** Volúmenes de almacenamiento

Descripción	Ejemplo de cargas de trabajo
<b>Almacenamiento en bloque; estándar</b>	
Almacenamiento flash rentable para cargas de trabajo convencionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases de datos</li> <li>• Aplicaciones sensibles a la latencia</li> <li>• Aplicaciones web</li> </ul>
<b>Almacenamiento en bloque; alto rendimiento</b>	
IOPS y rendimiento superiores para cargas de trabajo más sensibles al rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases de datos de producción con un elevado número de transacciones</li> <li>• Datos en streaming a alta velocidad</li> </ul>



## Cinco motivos para elegir HPE GreenLake para la nube privada empresarial

**1 Consigue mayor rapidez en la obtención de beneficios:** implementa proyectos digitales casi el doble de rápido con capacidad lista antes de la demanda.<sup>1</sup>

**2 Alinea los costes con las necesidades empresariales:** consigue previsibilidad con costes que se alinean con tu crecimiento empresarial.

**3 Reduce el coste total de la propiedad:** obtén la capacidad que necesitas, justo cuando la necesitas, y ayuda a eliminar sobreaprovisionamientos costosos.

**4 Deshazte de las tareas rutinarias:** un enfoque completamente gestionado libera a tu personal para que se concentre en las aplicaciones y genere ingresos, y aprovecha nuestras habilidades donde tienes carencias.

**5 Mejora la eficiencia de recursos:** simplifica y protege las operaciones de TI en tu nube privada con un único entorno operativo para máquinas virtuales, contenedores y hardware.

Toma la decisión de compra correcta.  
Contacta con nuestros especialistas en preventa.



Chat con Ventas



Llamar



Recibir actualizaciones

**Hewlett Packard  
Enterprise**

<sup>1</sup> «The Total Economic Impact™ of HPE GreenLake», un estudio realizado por Forrester Consulting, mayo de 2022

## Más información en

[HPE.com/es/es/HPE-GreenLake-private-cloud-enterprise](https://HPE.com/es/es/HPE-GreenLake-private-cloud-enterprise)

Visita **HPE GreenLake**



© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Nada de lo que aquí se indica debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se hará responsable de los errores u omisiones que pudiera contener este documento.

Google Cloud Platform es una marca comercial registrada de Google LLC. Azure y Microsoft son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos o en otros países. SAP S/4HANA es una marca comercial o marca comercial registrada de SAP SE (o una empresa afiliada de SAP) en Alemania y en otros países. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.

a50007857ESE