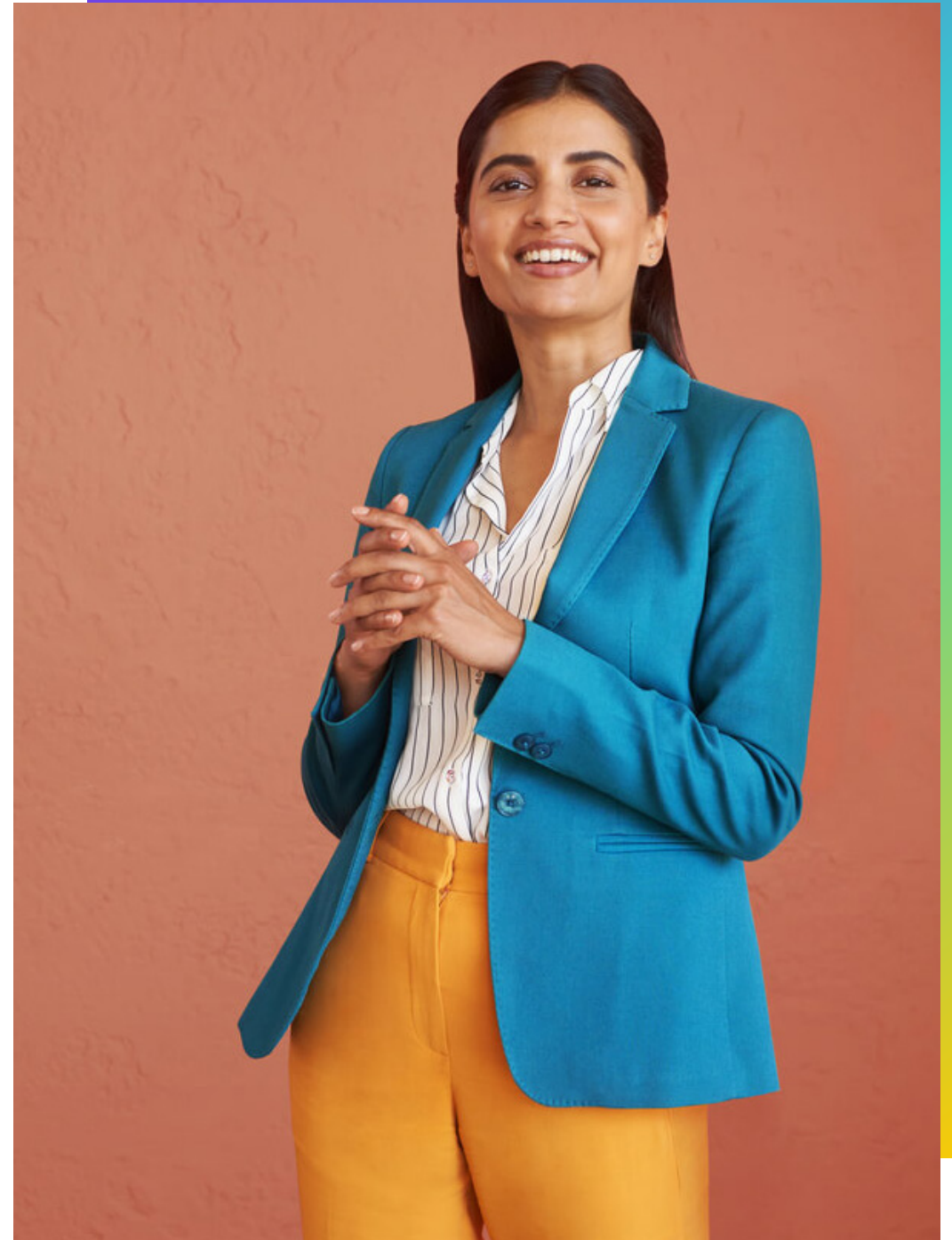




# Impulsa nuevas formas de trabajar con una VDI segura y escalable

Comience ya >



# Índice

- 3 **Por qué elegir VDI**
- 5 **Necesidades del empleado**
- 6 **Implementación de escritorio**
- 8 **Fundamentos del ciclo de vida**
- 10 **Modelo operativo**
- 12 **Estrategias de servidor**
- 14 **Próximos pasos**



## ¿Por qué las organizaciones eligen VDI?

Son muchos los factores que impulsan el aumento de los niveles de adopción de la infraestructura de escritorios virtuales (VDI). El más obvio es el crecimiento de los modelos de trabajo remotos e híbridos: las organizaciones y sus responsables de TI han tenido que pivotar rápidamente para satisfacer las necesidades de los usuarios, independientemente de su ubicación, garantizando al mismo tiempo la productividad y la seguridad de la empresa.

Las redes privadas virtuales (VPN) son una solución. Funcionan bien para algunos usuarios y aplicaciones, proporcionándoles la conectividad, la seguridad, los datos y los recursos que necesitan para funcionar. Pero en entornos complejos con diversas demandas de mano de obra, el rendimiento de las VPN se retrasa, creando ineficiencias debido a los cuellos de botella del ancho de banda y a la redistribución del tráfico. Además, muchas organizaciones necesitan mayor seguridad y rendimiento de las aplicaciones de lo que pueden ofrecer las VPN. Con una VPN, los datos deben transferirse al dispositivo final del usuario, donde pueden quedar sin control y ser vulnerables a pérdidas, robos o riesgos. Otro inconveniente es que las aplicaciones deben instalarse y configurarse en el dispositivo de punto final, y el tipo de dispositivo de punto final está limitado por la plataforma y la propiedad.

Para estas organizaciones, la VDI es una solución mejor. Compartimenta todo lo que se realiza dentro del entorno virtual, lo que permite un nivel de seguridad mucho mayor. Dado que los datos y las aplicaciones permanecen en centros de datos seguros y sólo se transmiten píxeles de imágenes de escritorio a través de Internet a los dispositivos de los usuarios finales, la VDI es la solución preferida cuando la integridad de los datos y otras cuestiones de seguridad son primordiales.



> [Cómo se implementa con éxito la VDI...](#)



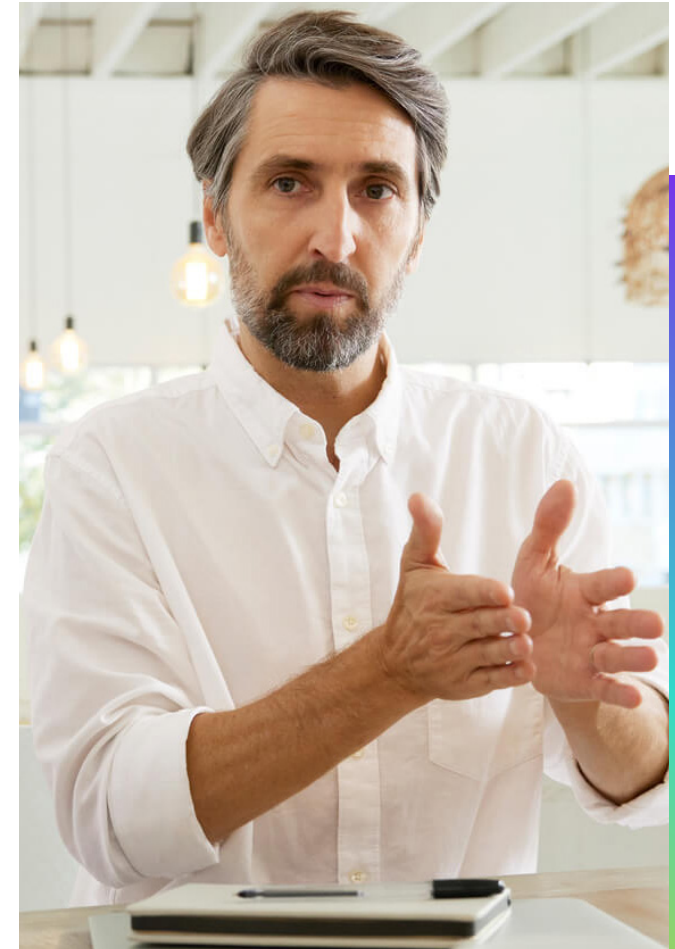


**Modelo operativo****Estrategias de servidor****Próximos pasos**

Una implementación exitosa de VDI:

- Permite la productividad del usuario final: trabajar desde cualquier lugar y con cualquier dispositivo
- Protege los datos y las aplicaciones de la empresa
- Mejora el ROI
- Simplifica la gestión de TI
- Ofrece seguridad inherente
- Optimiza el tráfico de la red
- Reduce el mantenimiento distribuido y los gastos de administración
- Minimiza los gastos de explotación de licencias de un entorno distribuido
- Admite diversas cargas de trabajo, desde usuarios avanzados exigentes hasta trabajadores con tareas específicas.
- Facilita el trabajo a distancia y distribuido

Pero hay mucho que saber antes de empezar. Esta guía del comprador puede ayudarte a comprender los retos y el potencial, mientras repasas lo que tienes que saber al embarcarte en tu viaje VDI.



## Entender a los empleados y sus necesidades

El escalado y la configuración de tu solución VDI —software y hardware— no sólo tienen que ver con el número de usuarios que necesitas admitir, sino también con los tipos de usuarios, sus cargas de trabajo y las aplicaciones que necesitan utilizar. Hewlett Packard Enterprise clasifica a los usuarios en tres grandes categorías, cada una de ellas definida por sus responsabilidades y los recursos informáticos que necesitan.

### Trabajadores administrativos

Los trabajadores que realizan tareas ligeras suelen utilizar un número limitado de aplicaciones de baja intensidad informática para tareas limitadas y repetibles. Por ejemplo, los trabajadores típicos pueden ser empleados de comercios, de centros de atención telefónica o del sector sanitario; estos últimos suelen utilizar ordenadores de escritorio casi exclusivamente para trabajar con plataformas de historias clínicas electrónicas (EMR) como Epic o Cerner.

### Trabajadores del conocimiento

Los trabajadores del conocimiento, como contables, responsables de RR. HH., directores de ventas y ejecutivos de marketing, utilizan predominantemente aplicaciones de productividad ofimática como Microsoft Office, Teams y Zoom, así como aplicaciones SaaS como Salesforce.

### Usuarios avanzados

Los artistas, analistas, diseñadores y científicos suelen consumir la mayor parte de los recursos, ya que utilizan software de uso intensivo de gráficos como CAD, geociencias, modelado financiero o aplicaciones de imágenes generadas por ordenador (CGI) que requieren importantes recursos de CPU y GPU.

Fundamentalmente, tu configuración de VDI debe basarse en una visión clara de tu base de usuarios: cuántos usuarios se alinean con cada una de estas amplias categorías. Con esta información, HPE puede ayudarte a definir la cantidad y el tipo de recursos adecuados para respaldar tu arquitectura de VDI.

Además, este conocimiento de tus usuarios puede ser útil para decidir si te conviene un entorno híbrido. Un enfoque de este tipo podría combinar enfoques VDI para algunos de tus usuarios y otras opciones —como VPN— para otros. Esto es especialmente relevante, ya que determinadas aplicaciones, sobre todo en la pila típica de los trabajadores del conocimiento, pueden funcionar mejor fuera de un entorno VDI.



## Escritorios persistentes o no persistentes

Los administradores de VDI se enfrentan a una cuestión importante: si desplegar escritorios persistentes o no persistentes. Ambos tienen ventajas y desventajas, con implicaciones para la manejabilidad, el rendimiento y la experiencia del usuario.

Con los **escritorios persistentes** en VDI, a cada usuario se le asigna una máquina virtual (VM) concreta en la que se instalan las aplicaciones y se crean y almacenan los datos a lo largo de la sesión. Esta máquina virtual se convierte en única para el usuario, como un portátil dedicado o una estación de trabajo, pero compartirla, reasignarla y hacerla disponible se convierte en una tarea tediosa para el departamento de TI.

En otras palabras, los escritorios persistentes son fáciles de implementar, pero pueden convertirse en una carga para un departamento de TI a largo plazo, ya que el departamento de TI debe gestionar todas las imágenes y perfiles individuales, a la vez que aprovisiona los recursos necesarios para almacenarlos.

En un **enfoque de escritorio no persistente**, los datos específicos del usuario (archivos, enlaces, marcadores y configuración del entorno) se aíslan de un escritorio virtual y se almacenan en un contenedor independiente. Como resultado, un usuario puede conectarse a cualquier escritorio disponible del pool asignado. Los datos y archivos específicos del usuario se adjuntan a ese escritorio durante el inicio de sesión, estableciendo un entorno de espacio de trabajo digital coherente.

Cada máquina virtual de escritorio arranca desde una "imagen dorada" preparada y probada por un administrador de VDI. Al final de la sesión, se borran todos los cambios que no se hayan guardado y el escritorio vuelve a un estado limpio y prístino, sin ningún rastro de la sesión anterior. Esto simplifica significativamente la gestión para los departamentos de TI, ya que pueden coordinar eficazmente todos los escritorios de sus usuarios gestionando únicamente las imágenes de escritorio doradas, que se replican entre los usuarios en funcionamiento.



> ¿Cuál es el adecuado para ti? ...





## ¿Cuál es el adecuado para ti?

La determinación de qué opción usar depende de varios factores. Por ejemplo, la escala del despliegue de VDI puede dictar qué opción funciona mejor. Las implementaciones más pequeñas pueden funcionar bien con escritorios persistentes, con una carga de gestión limitada. Pero con un gran número de usuarios, puede ser más importante simplificar la gestión mediante un modelo de escritorio no persistente. Otro factor que puede influir en la decisión son las propias aplicaciones. Algunas aplicaciones no pueden separarse de la capa de escritorio, por lo que requieren la instalación en una imagen de escritorio persistente en lugar de funcionar en una capa de aplicación aislada.



## Consideraciones sobre la gestión del ciclo de vida

Definir los objetivos y las prioridades antes de implantar la VDI es un paso importante. Aunque es habitual que el enfoque de un administrador de TI evolucione a medida que se incorporan usuarios y se amplía el sistema, el objetivo de muchos administradores de VDI es la gestión sin interacción. Las prioridades de infraestructura también son esenciales para establecer la elección correcta del proveedor y las especificaciones que pueden ayudar a garantizar una columna vertebral ágil, escalable y segura para tu solución VDI.

### Gestión sin interacción

El resultado ideal es un entorno manejable con un abordaje sin interacción. Esto significa crear un escritorio virtual de imagen dorada en el que se basen todos los escritorios virtuales. Al garantizar que la imagen dorada se actualiza automáticamente, se mantiene la integridad fundamental de todo el entorno de escritorio virtual con poco esfuerzo manual o riesgo de error. Además, en caso de que haya un problema en la imagen dorada, el administrador puede simplemente volver a la versión anterior, lo que minimiza el impacto en la empresa.

> Selección de la infraestructura ...





## Selección de la infraestructura

Además, un elemento clave de cualquier implantación de VDI es garantizar que tu infraestructura sea adecuada a la demanda. Desde la computación tradicional hasta las soluciones hiperconvergentes y comonibles, HPE proporciona configuraciones de infraestructura que funcionan a la perfección con una amplia gama de plataformas de entrega de VDI, incluidos los productos VMware Horizon®, Citrix DaaS y HP Anyware (Teradici), para permitir el rendimiento, la seguridad y la capacidad de gestión de las arquitecturas de VDI.

Mediante la incorporación inteligente de infraestructura definida por software en tu centro de datos, ofrecemos una amplia cartera de aplicaciones virtuales y soluciones de espacio de trabajo digital que pueden soportar un número limitado de trabajadores y escalar para soportar miles. Estas soluciones de virtualización cuentan con plataformas HPE de alto rendimiento, incluyendo HPE ProLiant Gen11, con innovación en seguridad líder en la industria para ayudar a proteger y habilitar una fuerza de trabajo cambiante.

HPE ProLiant Gen11 proporciona la seguridad, la capacidad de gestión, el rendimiento de primera clase y la versatilidad que exigen los entornos VDI. Las arquitecturas de CPU ultraescalables y la densidad de GPU significativamente mayor proporcionan la potencia de rendimiento que necesitan los usuarios, incluso con soluciones certificadas específicas del sector. Y están diseñados con un enfoque de seguridad de confianza cero que refuerza tu núcleo informático frente a amenazas en hardware y firmware y riesgos de software de terceros.



## Modelo operativo

El proceso de adopción de VDI incluye un punto de decisión esencial: si planificar, aprovisionar y adquirir o adoptar un modelo como servicio que incorpore un importante soporte operativo y de gestión. HPE admite ambos planteamientos.

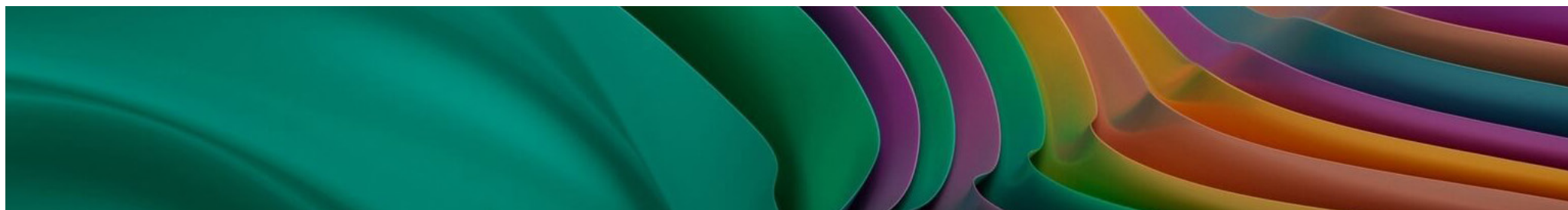
HPE ofrece una gama de infraestructuras y servicios para ayudar a las organizaciones a aprovechar el poder de la VDI. Con una amplia experiencia basada en las mejores prácticas, asociaciones y los conocimientos necesarios para gestionar el ciclo de vida completo de tu solución de VDI, HPE puede ayudarte a optimizar tus servicios de escritorios virtuales de todos los tamaños y exigencias.

Definir esas demandas —y la infraestructura necesaria para satisfacerlas— es un punto de partida esencial. No hay dos entornos de VDI iguales: Es fundamental conocer los tipos de cargas de trabajo, las pilas de aplicaciones, los requisitos de rendimiento, el número de usuarios, la selección de ISV, las preferencias de procesador y otras variables. Y traducir estas necesidades en el diseño de una solución es todo un reto.

Afortunadamente, HPE está aquí para ayudarte. Tu proceso de compra tradicional de VDI incluirá la participación con lo siguiente:

- Servicios profesionales (incluidos el diseño de soluciones, planificación de la migración e implementación de la solución) para optimizar la implementación de VDI
- Advisory Services que ayudan con la racionalización de aplicaciones, cargas de trabajo e imágenes hasta que se consigue la configuración adecuada

[> Más sobre como servicio . . .](#)



## Como servicio

With HPE GreenLake for VDI, puede ofrecer un rendimiento VDI seguro y escalable en una infraestructura que se entrega como servicio. En este planteamiento, HPE proporciona un entorno VDI con gestión y soporte completos, y lo mantiene a lo largo del tiempo. HPE implementa el hardware y el software necesarios en tu centro de datos con servidores HPE ProLiant, HPE Alletra dHCI o sistemas hiperconvergentes HPE SimpliVity, lo que te permite garantizar la seguridad y mantener el control total del entorno.

A medida que crece la demanda de recursos, HPE puede simplemente poner en marcha los recursos adicionales en tu centro de datos antes de que sea necesario, con imágenes configuradas para adaptarse a las categorías de usuarios. Con la plataforma edge-to-cloud HPE GreenLake, las organizaciones pueden evitar altos costes iniciales, acelerar el tiempo de creación de valor y escalar sin problemas para alinear los recursos con la demanda.

### Ventajas

- Escalabilidad perfecta para responder rápidamente a las cambiantes necesidades empresariales
- Experimenta no tener inversiones de capital iniciales: la facturación por usuario y por mes incluye el hardware, el software, la instalación y los servicios de soporte operativo de VDI
- Evita los despliegues prolongados con las soluciones llave en mano preconfiguradas y rápidas de implementar
- Paga por los recursos que consumes por encima del límite que hayas reservado, a medida que los consumes, basándote en métricas de uso transparentes y fáciles de comprender

### Primeros pasos con HPE GreenLake

- Comienza con un taller virtual de un día sobre VDI, con colaboración
- Define una solución que se adapte a tus necesidades
- Instala la infraestructura en tu centro de datos o ubicación
- Escala de forma fluida para responder a la evolución de la demanda

Tanto si optas por un modelo de compra o por uno como servicio, HPE Compute de la próxima generación ofrecen una experiencia intuitiva de operación en la nube, seguridad fiable por diseño y rendimiento optimizado para entornos híbridos.





## Consideraciones sobre servidores

HPE proporciona un amplio portfolío de infraestructuras para permitir tu implementación de VDI. Los servidores HPE ProLiant Gen11 son los principales bloques de creación de la solución y están optimizados para cargas de trabajo de VDI, ya que actúan como un recurso informático continuo que se extiende por cualquier entorno híbrido, dondequiera que se encuentre el equipo informático (centro de datos, colocación o periferia) y en cualquier capacidad que necesite una organización. Las arquitecturas de CPU impulsadas por los procesadores escalables Intel® Xeon® de 4.ª generación y los procesadores AMD EPYC de 4.ª generación se combinan con hasta un 33% más de densidad y flexibilidad de GPU<sup>1</sup> que las generaciones anteriores, lo que proporciona a HPE ProLiant una versatilidad de cargas de trabajo excepcional, incluso para usuarios avanzados con necesidades de computación avanzadas.

Con una experiencia operativa de nube intuitiva, los servidores HPE ProLiant Gen11 también son fáciles de operar, con una gestión de la computación basada en la nube independiente de la ubicación, que ayuda a garantizar visibilidad y coherencia sin importar las diversas ubicaciones de computación y cargas de trabajo. Esto unifica las operaciones a través del ciclo de vida y en todo el entorno, al tiempo que impulsas la seguridad y la automatización. Combinan flexibilidad híbrida, seguridad integrada y gestión nativa de la nube, a la vez que ofrecen un rendimiento de última generación ultrarrápido con la destreza de ingeniería necesaria para impulsar la información, la innovación y la ventaja competitiva.

Con seguridad de confianza por diseño, HPE ProLiant ha sido diseñado con un enfoque de seguridad fundamental para protegerte frente a amenazas cada vez más complejas, aplicando un compromiso incondicional con los avances constantes de la seguridad integrada. Protege tu infraestructura, tus cargas de trabajo y tus datos de las amenazas al hardware a los riesgos del software de terceros, con una política de seguridad de confianza desde el extremo hasta la nube, basada en un núcleo de computación HPE reforzado a través de un enfoque de seguridad demostrado y de confianza cero.



[> Haz clic aquí para ver las directrices sobre el tamaño de los servidores . . .](#)

<sup>1</sup> [Hewlett Packard Enterprise presenta la próxima generación de computación pensada para un mundo híbrido | HPE](#)



## Directrices para el dimensionamiento de servidores

Esta es una muestra de soluciones optimizadas en función del tamaño del entorno, los tipos de trabajadores y los sectores:

Ejemplo de dimensionamiento de un escritorio virtual	Caso de uso / tipo de trabajador	Atención telefónica Kiosco minorista Técnico de laboratorio	Ventas/marketing Finanzas/datos Enfermero/doctor Oficina/colaboración	Diseñador Ingeniero Técnicas de diagnóstico por imagen Operador financieras
	Tipo de escritorio virtual	No persistente	No persistente	No persistente/persistente
	Pila de aplicaciones	4-12 aplicaciones básicas	+10 Oficina/colaboración	+10 gráficos intensivos
	Núcleos virtuales	2	4	+6
	Memoria virtual	6	12	+16
	Carga de trabajo	Usuario básico	Trabajador del conocimiento	Usuario avanzado con GPU
	Tamaño	Pequeño o mediano	Mediano o grande	Mediano o grande
Información del servidor y la CPU	Servidor	HPE ProLiant DL325 Gen11	HPE ProLiant DL365 Gen11	HPE ProLiant DL385 Gen11
	Número de núcleos	32	64	32
	Número de CPU	1	2	2
	Número de DIMM	12 x 64 GB	12 x 128 GB	24 x 64 GB
	Memoria total	768	1536	1536
	<b>Usuarios objetivo</b>	<b>120</b>	<b>500</b>	<b>48</b>
	BTU/HR totales del sistema, BTU	1660	3970	5765
Potencia total de utilización (en vatios)	485	1165	1690	



## Cómo podemos ayudar

Como partner de confianza, HPE representa un valor seguro para ofrecer experiencia, tecnología, alianzas y prestaciones como servicios a fin ayudarte a construir e implementar una solución VDI que responda a los requisitos de tu organización. A medida que desarrollas tu estrategia de VDI o reevalúas o amplías tus implementaciones actuales, HPE está para ayudarte con características económicas de la nube a materializar el lugar de trabajo del futuro.

Personalizamos tu experiencia en cualquier fase del ciclo de vida de tu producto, con una gama de servicios basada en necesidades, cargas de trabajo y tecnologías individuales.

- Asesora, diseña y transforma
- Implementa
- Integra y migra
- Opera y mejora
- HPE Financial Services
- Servicios de gestión HPE GreenLake
- Formación en TI y desarrollo personal

Los HPE Education Services brindan servicios completos destinados a apoyar la ampliación de la capacitación de tu plantilla para la transformación digital.

Consulta con tu representante de ventas de HPE o con tu partner de canal autorizado para resolver dudas adicionales y otras opciones de soporte.

[> Más recursos . . .](#)







## Más información en

[HPE ProLiant](#)

[Soluciones HPE ProLiant](#)



Visita [HPE GreenLake](#)



Chat con Ventas

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 responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

AMD es una marca comercial de Advanced Micro Devices, Inc. Intel Xeon es una marca comercial de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos o en otros países. Microsoft es una marca comercial o una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países. VMware Horizon es una marca comercial registrada o marca comercial de VMware, Inc. y sus filiales en Estados Unidos y otras jurisdicciones. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.

a00131344ESE