



# SOLUCIONES DE HPE PARA PEQUEÑAS EMPRESAS DESTINADAS A LA IMPLEMENTACIÓN EN OFICINAS PEQUEÑAS

## CONTENIDO

|   |   |
|---|---|
| Use el mosaico de soluciones iQuote.....  | 2 |
| Construya su solución.....  | 2 |
| Paso 1: Dimensione su solución.....   | 2 |
| Paso 2: Elija la configuración adecuada y las opciones recomendadas.....  | 2 |
| Paso 3: Configure las soluciones de HPE para pequeñas empresas destinadas a la implementación en oficinas pequeñas..... | 2 |
| Paso 4: No olvide los servicios.....  | 5 |
| Paso 5: Elija su opción de pago mensual flexible.....   | 5 |
| Prepárese para conectarse más.....  | 6 |
| Recursos.....   | 6 |

## USE EL MOSAICO DE SOLUCIONES IQUOTE

iQuote es un programa en línea de habilitación de ventas que simplifica el proceso de configuración, cotización y compra de productos y soluciones HPE desde una sola ubicación. Puede acceder a la versión universal a través de [iquote.hpe.com/](http://iquote.hpe.com/) o comunicarse con su socio o distribuidor autorizado HPE preferido para cotizarlo en vivo.

## CONSTRUYA SU SOLUCIÓN

### Paso 1: Dimensione su solución

Las soluciones de HPE para pequeñas empresas destinadas a la implementación en oficinas pequeñas se dimensionan de acuerdo al número de usuarios o dispositivos que van a admitir. La siguiente tabla muestra las configuraciones disponibles, con guías sobre qué configuración de base seleccionar según el número de usuarios o dispositivos que necesita admitir.

**TABLA 1.** Soluciones de HPE para pequeñas empresas destinadas a la implementación en oficinas pequeñas

| Usuarios/dispositivos admitidos                   | Servidor usado para la configuración básica    | Conmutadores y puertos de acceso   |
|---|--|--|
| Hasta 25 usuarios (dos dispositivos por usuario)  | HPE ProLiant ML30 Gen10                        | 1 conmutador OfficeConnect 1920S puerto (12 PoE)<br>2 puntos de acceso inalámbrico Aruba Instant On AP12   |
| Hasta 100 usuarios (dos dispositivos por usuario) | HPE ProLiant DL20 Gen10 con HPE StoreEasy 1460 | 2 conmutadores Aruba 2530 48 puertos (24 PoE)<br>1 punto de acceso inalámbrico Aruba Instant On AP15<br>4 puntos de acceso inalámbrico Aruba Instant On AP12 |

### Paso 2: Elija la configuración adecuada y las opciones recomendadas

#### Seleccione la oferta de solución y los elementos para sus necesidades de resultados comerciales y dimensión

Las soluciones HPE para pequeñas empresas consisten en un sistema básico más elementos de oferta. Estas combinaciones son la base para el precio especial y son el punto de partida para crear su propia configuración de la solución. Después de seleccionar la configuración de solución HPE para pequeñas empresas más adecuada para sus requisitos de resultados comerciales y tamaño, también es posible que quiera expandir sus capacidades agregando opciones recomendadas.

Las configuraciones de las soluciones de HPE para pequeñas empresas fueron diseñadas para ofrecer rentabilidad y están estructuradas como componentes básicos que se pueden expandir fácilmente. Están equipadas con unidades empresariales o intermedias HPE redundantes para proteger el arranque y el volumen de datos contra fallas del disco. Las unidades SAS proporcionan transferencias de datos más rápidas para un mayor rendimiento y baja latencia, y pueden usarse para almacenamiento cuando se espera la implementación de bases de datos en una máquina virtual (VM) invitada. Las unidades SATA proporcionan capacidad de almacenamiento económica. HPE recomienda combinar varias unidades en RAID de hardware o software para mayor disponibilidad y protección de datos. Y las soluciones de HPE para pequeñas empresas con servidor HPE ProLiant DL20 Gen10 están equipadas con fuentes de alimentación redundantes para una mayor protección de la disponibilidad.

### Paso 3: Configure las soluciones de HPE para pequeñas empresas destinadas a la implementación en oficinas pequeñas

El servidor HPE para implementación en oficinas pequeñas está equipado con suficientes recursos de CPU, memoria y almacenamiento para brindar servicio hasta la capacidad establecida de la solución.

#### Consideraciones sobre el sistema operativo y el almacenamiento

El sistema operativo (SO) Windows Server está destinado a ser instalado en un volumen con protección RAID. El servidor DL20 para implementación en oficinas pequeñas debe ser configurado con dos SSD de 240 GB en una configuración de RAID 1 para el volumen del SO y las dos unidades SAS de 2,4 TB en un arreglo RAID 1 para almacenamiento de datos. Además, la solución DL20 para implementación en oficinas pequeñas también está disponible con una configuración de almacenamiento expandida que incluye un [dispositivo de almacenamiento de red HPE StoreEasy 1460](#) con 8 TB de almacenamiento rápido y redundante que incorpora recursos de



administración de archivos avanzados como deduplicación e integración completa de infraestructura de Windows Server que generalmente no está disponible en los dispositivos de bajo costo.

El sistema de copia de seguridad con disco extraíble HPE RDX es una opción recomendada para la configuración de ProLiant ML30. Proporciona copias de seguridad basada en disco y recuperación confiables con una portabilidad incomparable, recuperación rápida e integración fácil.<sup>1</sup> El sistema de copia de seguridad con disco extraíble HPE RDX es una forma sencilla y económica de hacer copias de seguridad y proteger los datos críticos. Complemente las copias de seguridad locales con una estrategia de copia de seguridad en la nube para poder recuperar rápidamente, incluso si pierde todas sus copias de seguridad locales o en las instalaciones.

El servidor ML30 para implementación en oficinas pequeñas debe ser configurado usando las dos unidades SAS de 300 GB en RAID 1 para el volumen del SO y las cuatro unidades SAS de 1,2 TB en un volumen de RAID 1 para almacenamiento de datos.

**TABLA 2.** Sistema básico más elementos de oferta

|   | ML30 Gen10  | DL20 Gen10   |
|---|---|--|
| Capacidad de la solución                                | Hasta 25 usuarios (dos dispositivos por usuario)  | Hasta 100 usuarios (dos dispositivos por usuario)  |
| Sistema   | Torre de 4U<br>8 compartimentos de conexión en caliente SFF   | Rack 1U<br>4 compartimentos de conexión en caliente SFF  |
| Procesador  | 1 Intel® Xeon® E-2224 (4 núcleos)   | 1 Intel Xeon E-2234 (4 núcleos)  |
| Memoria   | 2 PC4-2666 16 GB  | 2 PC4-2666 16 GB   |
| HDD   | 4 SAS 1,2 TB 12G 10K<br>2 SAS 300 GB 12G 10K  | 2 SAS 2,4 TB 12G 10K<br>2 SSD SATA 240 GB lectura intensiva 6G   |
| Controlador de disco                                    | HPE Smart Array P408i-p Gen10   | HPE Smart Array E208i-a Gen10  |
| Red   | 2 puertos a 1GbE  | 2 puertos a 1GbE   |
| Fuente de alimentación                                  | 2 de 500W   | 2 de 500W  |
| Almacenamiento expandido                                | N/A   | SATA de 8 TB HPE StoreEasy 1460  |
| Almacenamiento de archivo y recuperación ante desastres | Sistema de copia de seguridad con disco extraíble HPE RDX de 2 TB (conectividad USB 3.0 externa)  | Sistema de copia de seguridad con disco extraíble HPE RDX de 4 TB (conectividad USB 3.0 externa)         |
| Conmutador  | Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 24 G 2 SFP PoE+ 185 W  | 2 Aruba 2530 48G Power over Ethernet (PoE)+  |
| Puntos de acceso  | 2 Aruba Instant On AP12 (US) 3x3 11ac Wave2 Indoor  | 1 Aruba Instant On AP15 (US) 4x4 11ac Wave2 Indoor<br>4 Aruba Instant On AP12 (US) 3x3 11ac Wave2 Indoor |
| Software*   | Administración de red Aruba Central   |  |
|   | Windows Server 2019 Standard: licencia de 16 núcleos (las licencias de acceso del cliente se venden por separado). Suscripción de ClearOS™ Silver y aplicaciones de ClearOS Marketplace (pueden usarse en una instancia de Microsoft Hyper-V como dispositivo de puerta de enlace). |  |
|   | HPE iLO Advanced  |  |

**NOTA**

Estas configuraciones representan las ofertas de la solución y las opciones recomendadas.

\*ClearOS se descarga de ClearCenter™; las aplicaciones de ClearOS Marketplace son opcionales o pueden ser gratuitas o pagas. Para conocer más detalles, consulte [ClearOS Marketplace](#). Las suscripciones de ClearOS pueden comprarse a CleanCenter o HPE; todo el soporte de software de ClearOS es proporcionado por ClearCenter. Microsoft Windows Server es instalado desde sus medios o medios comprados a HPE.

<sup>1</sup> HPE RDX es compatible solo con configuraciones de solución que cuentan con Windows Server. RDX no es compatible con ClearOS.



### Consideraciones sobre la instalación de la red

La solución de HPE para pequeñas empresas destinada a la implementación en oficinas pequeñas incluye un conmutador cableado de Ethernet con PoE y dos o más puntos de acceso inalámbricos. Los puntos de acceso requieren energía que pueda suministrarse a través del cable de Ethernet conectado a uno de los puertos PoE en el conmutador de implementación en oficina pequeña o a través de una fuente de alimentación externa opcional (que se pide por separado).

Una implementación simple de los componentes de red para implementación en oficina pequeña de HPE sería conectar el conmutador al router de internet del cliente, el servidor de implementación en oficina pequeña, los puntos de acceso de la implementación en oficina pequeña y todas las PC y otros dispositivos de red.

Una implementación más segura, pero compleja, también es posible. El conmutador HPE para implementación en oficinas pequeñas puede admitir varios segmentos de red llamados LAN virtuales (VLAN). En este modo, el router de internet está conectado a la VLAN designada para el tráfico externo de red inseguro, mientras que las PC y otros dispositivos de red que deben ser protegidos están conectados a la VLAN designada para el tráfico de red interno seguro. El servidor de implementación en oficinas pequeñas debería configurarse para alojar una VM de ClearOS que ejecute una aplicación de puerta de enlace segura que actúe como firewall entre el segmento de VLAN segura y el segmento de VLAN insegura.

### Consideraciones sobre la configuración del servidor

La solución HPE para pequeñas empresas destinada a la implementación en oficinas pequeñas está diseñada para ser implementada como un servidor único que provee todos los servicios que se usan normalmente en una oficina pequeña, lo que podría incluir lo siguiente:

- servicios de infraestructura de red como Active Directory, servicios de nombre de dominio (DNS) y servicios de protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)
- Servicios de archivo de red e impresión
- Alojamiento de aplicaciones de línea de negocios (LoB)
- Servicios de escritorio remoto (RDS) (Nota: requiere licencia adicional)
- Recuperación ante desastres y seguridad de red

Cada uno de estos servicios puede afectar o depender de los otros servicios y puede configurarse de diferentes maneras para satisfacer las necesidades del entorno empresarial. Una estrategia posible sería implementar algunos de estos servicios en una o más máquinas virtuales Microsoft Hyper-V. Por ejemplo, el servidor HPE para implementación en oficinas pequeñas que ejecuta Windows Server Standard alojaría:

- Ya sea en el SO Windows directamente o en una máquina virtual Hyper-V:
  - Servicios de infraestructura de red (Active Directory, DNS y DHCP)
  - Servicios de archivo e impresión
  - Aplicaciones o base de datos de LoB (Nota: algunas aplicaciones o bases de datos podrían no ser aptas para ejecutarse en máquinas virtuales)
- Windows Hyper-V para alojar las siguientes máquinas virtuales:
  - Aplicación de puerta de enlace (ClearOS)
  - Windows RDS (ejecutar RDS en una máquina virtual ayuda a evitar bloqueos del sistema principal si un usuario remoto bloquea su instancia de RDS)
  - Aplicaciones o base de datos de LoB (Nota: algunas aplicaciones o bases de datos podrían no ser aptas para ejecutarse en máquinas virtuales)

---

### NOTA

Windows Server Standard admite hasta dos máquinas virtuales. Si se necesitan más máquinas virtuales para satisfacer una necesidad de implementación compleja, se requieren licencias adicionales de Windows. Por cada dos máquinas virtuales necesarias además de las dos iniciales, debe comprar una licencia de "Núcleos adicionales" de Windows equivalente al número de todos los núcleos del sistema. Sin embargo, los servidores HPE destinados a implementación en oficinas pequeñas no deben configurarse con más de cuatro máquinas virtuales ya que esto generaría un mal rendimiento según las cargas de trabajo de las máquinas virtuales. Considere una solución de virtualización HPE para pequeñas empresas si necesita más de cuatro máquinas virtuales. Los componentes adicionales de almacenamiento y red para implementación en oficinas pequeñas son componentes básicos y se pueden agregar fácilmente a una solución de virtualización.

---



### Consideraciones sobre el almacenamiento

Los modelos de HPE StoreEasy 1460 vienen con Microsoft Windows Storage Server 2016 Standard Edition preinstalado de fábrica en las cuatro unidades internas de formato grande (LFF). El HPE StoreEasy 1460 está incorporado en un servidor HPE ProLiant DL360 Gen10 e incluye un kit de rieles.

HPE RDX se integra fácilmente en las soluciones de HPE para pequeñas empresas destinadas a la implementación en oficinas pequeñas. La compatibilidad con varios sistemas operativos y plataformas de virtualización hace que RDX se adapte fácilmente a entornos de pequeñas empresas. También puede usar el modo de disco fijo para copias de seguridad automatizadas a través del SO Windows Server nativo.

### Consideraciones sobre la nube híbrida

La solución HPE destinada a la implementación en oficinas pequeñas puede extenderse fácilmente a la nube híbrida con servicios de nube de Microsoft Azure o un proveedor de servicios administrados.

## Paso 4: No olvide los servicios

### Servicios HPE Pointnext

Un socio de servicios creado para su empresa ahora y en el futuro, los servicios HPE Pointnext le permiten cumplir con los compromisos de disponibilidad con una variedad de niveles de cobertura y tiempos de respuesta y conectarse fácilmente a HPE para una rápida resolución de problemas. HPE Pointnext ofrece servicios integrales de hardware y software destinados a aumentar la disponibilidad de su infraestructura de TI y ampliar el personal interno de TI con el conocimiento experto de HPE. Puede hacer más con menos aprovechando las herramientas de servicio con herramientas incorporadas de simplificación y administración remota.

Las ofertas de servicio incluyen:

- HPE Foundation Care
- HPE Proactive Care
- HPE Proactive Care Advanced
- Servicios de instalación e implementación HPE

---

### NOTA

HPE recomienda Foundation Care 24x7 como el nivel de servicio mínimo recomendado para las soluciones HPE para pequeñas empresas.

---

## Paso 5: Elija su opción de pago mensual flexible

### HPE Financial Services

Comprar nueva TI y mantenerla actualizada puede resultar financieramente abrumador. HPE ofrece una mejor manera de adquirir y pagar por la infraestructura de TI que necesita.

**Los servicios de suscripción HPE** les permiten a las Pymes seleccionar una solución completa entre opciones predefinidas que incluyen la mejor computación de su clase, almacenamiento y redes, hardware, software, accesorios y servicios de soporte sin preocupaciones, con una tarifa mensual de suscripción predecible. Sin tener que hacer una compra inicial grande, solo suscríbase, use, devuelva y renueve. Sin preocupaciones sobre qué hacer con los equipos viejos. ¿Necesita expandirse? Simplemente, agregue más hardware o servicios. Los socios de canal HPE pueden ofrecer hardware, software y servicios de soporte en una solución única y proporcionarlo en un solo contrato de suscripción simplificado.

**El programa HPE Technology Refresh** reemplaza la propiedad por pagos mensuales o trimestrales predecibles y ofrece una rutina cíclica de actualización cada 24 a 48 meses. Las Pymes no tienen que estar atadas a un equipo de TI antiguo y demorar sus actualizaciones. Con HPE Technology Refresh, las Pymes pueden tener la TI que necesitan para cumplir con sus metas empresariales y pagar a lo largo del tiempo para conservar efectivo, ahorrando de un 10 a un 15 % en tres a cuatro años.



## PREPÁRESE PARA CONECTARSE MÁS

Las soluciones HPE para pequeñas empresas bajan el costo de acceder a soluciones fáciles de usar sin sacrificar la seguridad. Para obtener más información sobre las soluciones HPE para pequeñas empresas, visite los recursos incluidos en este documento o comuníquese con su socio representante autorizado de HPE.

## RECURSOS

- [Demostración de laboratorio en vivo de la implementación en oficinas pequeñas](#)
- [Especificaciones rápidas del servidor ProLiant Server](#)
- [Opciones del servidor ProLiant](#)
- [Servicios de soporte de TI](#)
- [Servicios de soporte operativo HPE](#)
- [iQuote](#)

## OBTENGA MÁS INFORMACIÓN EN

[hpe.com/info/smb](https://hpe.com/info/smb)

### Nuestro socio de solución



Tome la decisión de compra correcta. Comuníquese con nuestros especialistas en venta.



Chat



Correo electrónico



Llamar



Compartir ahora



Obtener actualizaciones

© Copyright 2019–2020 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información que contiene el presente documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza por los errores técnicos o editoriales ni por las omisiones que pueda contener este documento.

Intel Xeon y el logotipo de Intel son marcas comerciales de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países. Microsoft, Windows y Windows Server son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Todas las marcas de terceros pertenecen a sus respectivos propietarios.

a00060452SPL, febrero de 2020, Rev. 4