

Familia Thin Clients de HP



Nuestra amplia cartera le permite perfeccionar su experiencia como usuario final en la nube.

Los Thin Clients de HP están diseñados para apostar por la velocidad. Desde los últimos Zero Clients de HP hasta los procesadores Quad-Core más recientes, nuestra cartera tiene todo lo que se necesita para adaptarse incluso a las necesidades de las aplicaciones de mayor consumo de energía.



HP Zero Clients

Zero en un cliente VMware más eficaz.

Los productos HP Zero Clients están diseñados para entornos VMware e incorporan la tecnología PCoIP más reciente, ideal para aplicaciones de uso intensivo de gráficos que necesitan un rendimiento semejante al de una estación de trabajo y compatibilidad para dos monitores.¹ Los HP Zero Clients no necesitan sistema operativo ni piezas móviles, de modo que no necesitan tiempo de gestión. La implementación es sencilla y los virus, cosa del pasado. Al ser los terminales más seguros de HP, los HP Zero Clients mantienen sus datos protegidos en el centro de datos (únicamente se transfieren los píxeles). La autorización por hardware de USB y las tarjetas Fiber NIC² añaden nuevos niveles de seguridad. Diseñados para PCoIP, Amazon Workspace y VMware rápidos, los HP Zero Clients representan una solución muy asequible por usuario, que ofrece un rendimiento y una fiabilidad excelentes.



Thin Clients de HP

Personalice su nivel de rendimiento, seguridad y capacidad de gestión.

Conecte el factor de forma de escritorio del cliente secundario que elija con su sistema operativo preferido, incluso **HP Smart Zero** y **HP ThinPro**, o **Windows Embedded** basados en Linux®. Elija la potencia de procesamiento que se ajuste a sus necesidades de productividad, ya sea para acceso multimedia de misión crítica, o exigencias de tareas cotidianas. Potencie su crecimiento con opciones de expansión y puertos heredados, opte por disfrutar de una compatibilidad nativa hasta con un máximo de cuatro monitores digitales, y mantenga la capacidad de adaptación de red con opciones Ethernet con conexión por cable y opciones de conexión Wi-Fi. Obtenga un Thin Client listo para la nube y con optimización de VDI, probado y certificado para los mejores proveedores de servicio de Internet (ISV) actuales, incluidos Citrix®, VMware® y Microsoft.



HP Mobile Thin Clients

La comodidad definitiva en la nube.

Con HP Mobile Thin Clients, la tecnología móvil en la nube es más sencilla y más flexible que nunca. Sus empleados podrán realizar su trabajo desde cualquier lugar gracias a las características optimizadas para VDI y la nube para profesionales, con software crítico integrado de gestión y para usuarios. Los programas y las herramientas basados en Windows convierten el inicio de sesión en una tarea sencilla para todo, permitiendo así que trabajen con herramientas y programas con los que estén familiarizados. No es necesario contar con formación específica.

Sistemas operativos de Thin Client de HP



Sistema operativo ThinPro

Mayor flexibilidad. Más libertad.

Experimente una eficacia real y concéntrese en su negocio gracias a la sencilla personalización, la seguridad mejorada y el mantenimiento simplificado del flexible sistema operativo HP ThinPro en Linux® de 64 bits, que brinda una racionalización del rendimiento de hasta el 30%³ respecto a su anterior versión de 32 bits. Puede estar tranquilo gracias a este sistema operativo, que atrae menos amenazas de virus y cuenta con un sistema de archivos bloqueado que le ayuda a evitar actualizaciones no deseadas, al tiempo que el gestor de certificados de HP ThinPro mantiene todos sus certificados en un único destino expresamente designado para almacenarlos. Con HP ThinPro, es sencillo personalizar la configuración de usuario, las propiedades y los permisos, dispone de gráficos enriquecidos, conexiones con emulación de terminales, entre otras cosas, así como impresión local y sesiones de virtualización simultánea.

Para obtener más información, visite hp.com/go/thinpro



Núcleo Smart Zero

El Zero Client más inteligente.

Configúrelo y olvídese. Es así de fácil con la experiencia más inteligente de HP Zero Client que le ofrece la tecnología HP Smart Zero Core. Todo el mundo sale ganando con un ecosistema fácil de navegar para los usuarios finales y una sencilla configuración de mantenimiento IT que no requieren asistencia especializada. Puede cambiar de HP Smart Zero a HP ThinPro o bien personalizar su propia experiencia, todo desde una interfaz centralizada. HP Smart Zero es compatible con cuatro distintas experiencias de Zero Client: Citrix® ICA®, Microsoft RDP, VMware® Horizon™, VMware® Blast Extreme™, y un explorador Firefox.



Sistema operativo Windows Embedded

Una interfaz que le resultará familiar.

Trabaje con eficiencia gracias a Windows Embedded, el sistema operativo para clientes secundarios con el que ya está familiarizado. Reducirá el coste de formación y de herramientas, al tiempo que realizará el mantenimiento y la implementación en un suspiro. Gracias al software Write Filter integrado, evitará virus y actualizaciones no autorizadas. Aproveche la amplia gama de opciones de compatibilidad para periféricos, controladores y aplicaciones.

Software Thin Client de HP



HP Device Manager

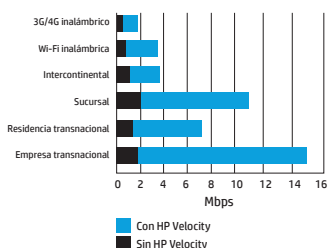
Le ayuda a que su día a día sea más fácil de gestionar.

HPDM proporciona una gestión durante el ciclo de vida completo de los HP Thin Clients desde la detección inicial, la implementación y la configuración hasta el mantenimiento y el EOL del producto. Los administradores de IT podrán controlar y tomar decisiones sobre sus recursos de IT a nivel local o remoto con HPDM, que ofrece información detallada de los activos a través de una sencilla consola tipo «dashboard». Se puede controlar todo desde un solo software: dar seguimiento, configurar, actualizar, clonar y gestionar hasta miles de dispositivos de clientes secundarios.

Para obtener más información, visite hp.com/go/hpdm

Mejoras del rendimiento de red con HP Velocity

Figura 1. Rendimientos de red efectivos observados por el usuario en diferentes condiciones de red.



HP Velocity

Rendimiento de red acelerado.

Mejore el rendimiento de la red y la experiencia de usuario con el software HP Velocity, que optimiza el tráfico de red para equipos de escritorio remotos y la transmisión de aplicaciones, Id. y cuellos de botella fijos, al tiempo que también simplifica la solución de problemas de TI.

Para obtener más información, visite hp.com/go/velocity

HP EasyShell

Rápido. Fácil. Personalizado.

Haga que su experiencia de usuario de HP Thin Client Windows Embedded sea más fácil que nunca con HP Easy Shell¹⁹. Personalice la interfaz intuitiva y el nivel de protección que mejor se adapte a sus necesidades y disfrute un control selectivo a un precio competitivo, de forma que pueda sacar el mayor partido a sus entornos de infraestructura en la nube, VDI y de quiosco.

Para obtener más información, visite hp.com/go/easyshell



HP True Graphics

Multimedia en la nube con unas características realmente sorprendentes.

Experimente la innovadora reproducción de vídeos, unos gráficos homogéneos y un impresionante rendimiento de alta velocidad de sus archivos multimedia en la nube con HP True Graphics⁴ para Windows® y HP Thin Clients basado en Linux®. Disfrute del poder que le brinda un número mayor de aplicaciones, redirija el contenido H.264 y añada potentes programas informáticos a su entorno actual con una solución que reduce el volumen de tareas que debe llevar a cabo su CPU.

Para obtener más información, visite hp.com/go/truegraphics



Software HP Remote Graphics

Trabaje virtualmente desde cualquier lugar.

Acceda a su estación de trabajo o a aplicaciones de gráficos enriquecidos basadas en servidores y colabore de forma remota y en tiempo real desde cualquier PC, Thin Cliente o tablet Windows con el software HP Remote Graphics (RGS).⁵

Para obtener más información, visite hp.com/go/rgs

Thin Clients de HP

Serie	Zero	Thinpro, Smart Zero y Windows Embedded*			
Plataformas	t310/t310 AiO	t420	t520	t630	t730
Procesador y memoria					
Procesador	TERA2321 PCoIP Procesador Zero Client	AMD Radeon HD GPU	APU SOC Dual-Core AMD GX-212JC de 1,2 GHz con tarjeta gráfica AMD Radeon HD ⁶	APU Quad-Core ⁷ AMD GX-420GI de 2,2 GHz - 2,0 GHz con tarjeta gráfica basada en el núcleo Radeon R6E	APU Quad-Core ⁷ AMD R-Series RX-427BB 2,7 GHz - 3,6 GHz con tarjeta gráfica basada en el núcleo Radeon HD 9000
Flash/RAM ⁸	SDRAM de 32 MB/512 MB	Hasta 16 GB flash/ 2 GB SDRAM	Hasta 64 GB flash/hasta 16 GB SDRAM	Hasta 128 GB flash/hasta 32 GB SDRAM; dual flash/dual SODIMM	Hasta 128GB flash/hasta 16 GB SDRAM
Vídeo y audio (todos los HP Thin Clients de sobremesa admiten resoluciones de pantalla panorámica y auriculares/micrófono)					
Máxima resolución ⁹	t310 1920 x 1200 2560 x 1600 ¹⁰ t310 AiO 1920 x 1080	1920 x 1200	3840 x 2160	Hasta 3840 x 2160 @ 60 Hz	3840 x 2160
Compatibilidad de monitor ¹¹	t310 DVI-I y DVI-D t310 AiO DVI-I y VGA	1 DVI-D; 1 VGA	2 DisplayPort™; 1 VGA	2 DisplayPort™; 1 VGA fino (opcional)	4 DisplayPort™ 1.2; 6 DisplayPort™ (opcional)
Conexión en red					
Embedded Conexión en red Interfaz	Gigabit Ethernet; Interfaz RJ-45	Gigabit Ethernet; Interfaz RJ-45	Gigabit Ethernet; Interfaz RJ-45	Gigabit Ethernet; Interfaz RJ-45	Gigabit Ethernet; Interfaz RJ-45
Opciones de red	Wake on LAN (WoL) mediante paquetes truco.	adaptador de Wi-Fi a Bluetooth®; antenas internas	adaptador de Wi-Fi a Bluetooth®; antenas internas	adaptador de Wi-Fi a Bluetooth®; antenas internas; Opción de tarjeta de interfaz de red de fibra instalada de fábrica (no se puede instalar simultáneamente con Wi-Fi)	adaptador de Wi-Fi a Bluetooth®; antenas internas; Opción de tarjeta de interfaz de red de fibra instalada de fábrica (no se puede instalar simultáneamente con Wi-Fi)
E/S y expansión					
Serial	0	0	0	1 puerto VGA (segundo opcional)	2
Paralelo	0	0	0	0	1
PS2	0	0	0	2	2
USB	6 USB 2.0	4 USB 2.0	Total: 6 2 USB 3.0 4 USB 2.0	Total: 7 2 USB 3.0 1 USB 3.0, ocultos 4 USB 2.0	Total: 9 2 USB 3.0 6 USB 2.0 1 USB 3.0, ocultos
Opciones de ranuras de expansión ¹⁵	No	No	No	No	1 ranura de expansión PCI Express de altura media 16 ranuras físicas con cable como un x8 (parte trasera)
Ranura de bloqueo por cable HP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Certificaciones medioambientales					
ENERGY STAR®	No	Sí	Sí	Sí	Sí
EPEAT® ¹⁵	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Halógenos bajo ¹⁶	N/A	Sí	Sí	Sí	Sí

Thin Clients de HP

Serie	
Plataformas	mt42
Procesador y memoria	
Procesador	AMD A8-Pro-8600B APU con tarjeta gráfica Radeon™ R6 (de 1,66 hasta 3 GHz, caché de 2 MB, 4 núcleos)
Flash/RAM ⁸	Hasta 8 GB
Vídeo y audio (todos los HP Thin Clients de sobremesa admiten resoluciones de pantalla panorámica y auriculares/micrófono)	
Máxima resolución ⁹	Hasta 3200 x 2000 a 60 Hz
Compatibilidad de monitor ¹¹	1 x DisplayPort 1.2; VGA
Pantalla táctil compatible ¹²	No
Conexión en red	
Conexión de red integrada	Gigabit Ethernet; HP lt4120 LTE/HSPA + 4G banda ancha móvil ¹³ ; HP hs3110 HSPA + banda ancha móvil ¹³
E/S y expansión	
Serial	0
Paralelo	0
PS2	0
USB	1 USB 3.0 (en carga)
Opciones de ranuras de expansión ¹⁴	(1)Lector de medios SD (Admite SD, SDHC, SDXC); (1)Lector SC; (1)Ranura Micro SIM
Ranura de bloqueo por cable HP	Sí
Certificaciones medioambientales	
ENERGY STAR®	TBD
EPEAT® ¹⁵	Por determinar
Halógenos bajo ¹⁶	Por determinar

Thin Clients de HP

Especificaciones de software	Windows 10 IoT Enterprise para Thin Clients	Windows Embedded 8 Standard	Windows Embedded Standard 7E/7P ¹⁷	HP ThinPro	Tecnología HP Smart Zero ¹⁸
Plataformas disponibles					
	HP t520, HP t630, HP t730, HP mt42	HP t520, HP t630,	HP t420†, t520, HP t630, HP t730‡, HP mt42†	HP t420, HP t520, HP t630, HP t730	HP t420, HP t520, HP t630, HP t730
Aplicaciones					
ICA/RDP	•	•	•	•	•
Intermediarios de VDI	•	•	•	•	•
HP TeemTalk Emulación de terminal	Complemento	•	•	•	
X Windows (X11R6)				•	
Java Virtual Machine	Complemento	Complemento	Complemento		
Compatibilidad API	Win64	Win64	Win32	Linux	
Navegador local	Internet Explorer completo	Internet Explorer completo	Internet Explorer completo	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox para tecnología Smart Zero
Reproductor de medios	•	•	•		
Lector PDF	•	•	•	•	
Cliente de impresión ThinPrint (TCP/IP)	Disponible directamente del proveedor	Disponible directamente del proveedor	Disponible directamente del proveedor	•	
Seguridad					
Protección de archivos	Filtro de escritura unificado	Filtro de escritura unificado	Filtro de escritura mejorado o filtro de escritura basado en archivos	Sistema de archivos de solo lectura	Firmware de descargas al arrancar
Configuración/cuentas bloqueadas	•	•	•		
Firewall	Microsoft Firewall	Microsoft Firewall	Microsoft Firewall		
Admite Smart Card	•	•	•	•	•
Software de gestión y experiencia de usuarios					
HP Device Manager	•	•	•	•	•
Microsoft SCCM	•		•		
Windows Embedded Administrador de dispositivos			•		
Software HP Remote Graphics (HP RGS)	•	•	•	•	
HP Universal Print Driver	•	•	•		
HP Velocity	•	•	•	•	•
HP Easy Shell	•	•	•		
HP True Graphics				•	

† 7E solo

‡ 7P solo

Modelo	Versión de SO	VMware Horizon View HCL	Citrix Ready/HDX Ready
		Horizon View Client	XenDesktop/XenApp
t310	Sin sistema operativo	Certificación Tera2	N/A
t310 AiO	Sin sistema operativo	Certificación Tera2	N/A
t420	HP ThinPro	Certificado	Verificado**
t420	HP Smart Zero Core	Certificado	Verificado**
t420	Windows Embedded	Certificado	Verificado**
t520	Windows Embedded	Certificado	Verificado
t520	HP ThinPro	Certificado	Verificado
t520	HP Smart Zero Core		Verificado
t630	ThinPro	Certificado	Verificado
t630	HP Smart Zero Core	Certificado	Verificado
t630	Windows Embedded	Certificado	Verificado
t730	Windows Embedded	Certificado	Verificado
mt42	Windows Embedded	Certificado	Verificado

N/A – La certificación no se aplica a este dispositivo

* La disponibilidad varía según la región

** El producto HP t420 ha sido verificado con Citrix HDX

- Las resoluciones que muestra el monitor y los modos multipantalla (es decir, clon, expansión, ampliado/independiente) compatibles en ICA, RDP o localmente pueden variar. La cantidad de monitores que admite varía según el modelo.
- solo t310
- Basado en 64-bit frente a 32-bit y testado utilizando x11perf comparando HP ThinPro 6.1 en un HP t620 Thin Client frente a HP ThinPro 5.2 en un HP t620 Thin Client de similar configuración.
- HP True Graphics requiere un HP Thin Client con sistema operativo HP ThinPro 5.0 o superior (el SO combinado con HP Smart Zero Core comienza a v5.0), tecnología de procesamiento AMD, e infraestructura de desktop virtual —XenApp® o XenDesktop® v7.0 o superior, o WES 7E 32-bit/Windows 10 IoT con un receptor Citrix® 4.4 e infraestructura de desktop virtual Citrix® —XenApp® o XenDesktop® v7.0 o superior. HP True Graphics está preinstalado a partir del SO HP ThinPro 5.2. Consulte las especificaciones rápidas del producto para ver la compatibilidad exacta.
- El software HP Remote Graphics requiere Windows y conexión a Internet.
- Este sistema necesita un sistema operativo de 64 bits y productos de software de 64 bits para obtener el mejor rendimiento de la capacidad de procesamiento de 64 bits de la tecnología AMD. El procesamiento de varios núcleos con tecnología AMD está diseñado para mejorar el rendimiento de este sistema. Debido a la amplia variedad de aplicaciones de software disponibles, el rendimiento de un sistema varía con un sistema operativo de 64 bits.
- El procesamiento de varios núcleos con tecnología AMD está diseñado para mejorar el rendimiento de este sistema. Debido a la amplia variedad de aplicaciones de software disponibles, el rendimiento variará. La numeración de AMD no es indicativa de la velocidad de reloj.
- Las capacidades de memoria máxima requieren un sistema operativo Windows de 64 bits o Linux. Con sistemas operativos Windows y Linux de 32 bits, puede que la memoria superior a 3 GB no esté disponible en su totalidad debido a los requisitos de recursos del sistema.
- Las resoluciones que muestra el monitor y los modos multipantalla (es decir, clon, expansión, ampliado/independiente) compatibles en ICA, RDP o localmente pueden variar. La cantidad de monitores que admite varía según el modelo.
- Con cable personalizado de conversión de DVI simple a doble, se vende por separado.
- Memoria de 64 MB o superior reservada para video. SKU 42 GB / 1 GB disponible en Norteamérica. Es posible que no esté disponible hasta 1 GB de memoria en configuraciones de 4 GB con sistemas operativos de 32 bits debido a los requisitos de recursos del sistema. La memoria Flash y RAM máxima varía en función del SO.
- La compatibilidad de pantalla táctil varía en función del SO. No es compatible en Windows Embedded Standard 7E, Windows CE o con tecnología HP Smart Zero Client.
- Punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet requeridos, vendidos por separado. Disponibilidad limitada de los puntos de acceso públicos inalámbricos. El combo 802.11 Wi-Fi y Bluetooth se vende por separado como característica opcional.
- Las opciones se venden por separado. La disponibilidad varía según el país.
- EPEAT® registrada donde corresponda. El registro en EPEAT varía en función del país. Consulte epeat.net para saber el estado de registro por países.
- Este producto tiene un bajo contenido de halógenos a excepción de los cables de alimentación, cables y periféricos, así como también del módulo de fibra configurable por el usuario de 100 Mbps NIC, que no tiene consideración de producto bajo en halógenos. Las piezas de recambio obtenidas tras la compra puede que no sean de bajo contenido en halógenos.
- Los productos Windows Embedded Standard 7 requieren una memoria de 8 GB o más memoria flash.
- Configurable para un protocolo por vez.
- HP Easy Shell está disponible actualmente en Thin Clients de HP con un sistema operativo Windows Embedded.

Para obtener más información, visite
hp.com/go/thin

© Copyright 2013-2016 HP Development Company, L.P. La información incluida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP quedan establecidas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. Intel, Atom y Celeron son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y otros países. AMD es una marca comercial de Advanced Micro Devices, Inc. Linux es una marca comercial registrada de Linux Torvalds en Estados Unidos y otros países. ENERGY STAR® es una marca registrada propiedad de la Agencia de protección medioambiental de EE.UU. Java es una marca registrada propiedad de Oracle y/o sus filiales. ARM es una marca comercial o marca registrada de ARM Ltd o sus subsidiarias. Citrix® y XenDesktop® son marcas comerciales de Citrix Systems®, Inc. y/o una o más de sus subsidiarias. Asimismo, puede estar registrada en la Oficina de marcas comerciales y patentes de Estados Unidos y de otros países. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. DisplayPort™ y el logo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Asociación de Estándares de Productos Electrónicos y Vídeo (VESA®) en los Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. Los productos de VMware están cubiertos por una o más patentes indicadas en <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware es una marca comercial registrada de VMware, Inc. en Estados Unidos y en otras jurisdicciones. Para más información, visite hp.com.

