

HP BIOSphere Gen4



keep reinventing

Nuestro ecosistema de firmware líder del sector automatiza la protección de la BIOS y permite una capacidad de gestión sólida de su PC.

Una amenaza creciente

La BIOS ejecuta el primer millón de líneas de código al arrancar el PC. Desempeña un papel fundamental, al comunicar el hardware y el sistema operativo de su PC, lo que hace que la seguridad y la capacidad de gestión de la BIOS sean cada vez más importantes ante las amenazas de seguridad modernas.

Basándose en más de una década de liderazgo en seguridad de la BIOS, HP BIOSphere Gen 4¹ ofrece un ecosistema de protecciones que defienden su PC, incluidas protecciones automatizadas, protecciones personalizables y facilidad de gestión frente a ataques sin interrumpir la productividad de los empleados.

La protección empieza en la BIOS

HP BIOSphere Gen4 proporciona protección de firmware mejorada frente a ataques maliciosos y de errores accidentales que pueden comprometer la BIOS:

- **Raíz de confianza de hardware:** los PC HP Pro HP Elite garantizan que siempre se arranque con una BIOS auténtica. (En los PC que también incluyen HP Sure Start², se recupera de forma automática la BIOS corrupta).
- Permite la protección de elementos de firmware clave, incluidos el **Registro de arranque maestro (MBR)** y la **tabla de particiones GUID (GPT)**, frente a eliminaciones o corrupciones que podrían impedir el arranque del PC.
- HP BIOSphere Gen4 cumple con **NIST 800-147** y **ISO/IEC 19678:2015** para garantizar que la BIOS solo recibe actualizaciones auténticas de HP.
- Haga que las actualizaciones de BIOS sean tan sencillas como actualizar un controlador estándar: HP BIOSphere Gen4 puede recibir actualizaciones de BIOS y de Intel® ME implementadas vía Windows Update³.

Protección frente ataques físicos

Los estilos de trabajo modernos conllevan sacar los equipos de la oficina, llevándolos a cafeterías, aeropuertos y demás espacios compartidos dónde los ataques físicos son un riesgo mayor.

HP BIOSphere Gen4 incluye potentes protecciones frente a ataques físicos que son fáciles de configurar y personalizar, lo que ayuda a las empresas de cualquier tamaño a proteger los PC y la información confidencial.

- Evite que los usuarios no autorizados accedan a sus dispositivos con funciones de seguridad previas al arranque como la **autenticación de encendido** y **HP DriveLock**.
- Proteja los puertos frente a USB maliciosos o intentos de robo de datos con **controles de puertos**: con HP BIOSphere Gen4 puede activar o desactivar puertos individuales así como bloquear el arranque desde USB.
- **Secure Erase4**: borre los datos de forma permanente de las unidades de disco duro o de unidades de estado sólido (SSD) para evitar el robo de datos tras desechar o reutilizar dispositivos antiguos.

Gestión avanzada

HP BIOSphere permite a los equipos de IT configurar y actualizar de forma centralizada las configuraciones de la BIOS a través de la flota de los PC en cuestión de minutos, lo que supone un ahorro de tiempo y esfuerzos para los administradores de IT.

La utilidad de configuración HP BIOS⁵ es una herramienta basada en secuencias de comandos que proporciona la habilidad de gestionar la configuración de la BIOS de forma remota en un PC. Además, el complemento del kit de integración HP Manageability para Microsoft® System Center Configuration Manager puede gestionar de forma remota las configuraciones y contraseñas de HP BIOSphere.

Especificaciones y funciones adicionales

Normas y protecciones

Conforme a ISO/IEC 19678:2015 (NIST 800-147) y NIST 800-155	HP BIOSphere Gen4 cumple con ISO/IEC 19678:2015 (NIST 800-147) para garantizar que la BIOS solo recibe actualizaciones auténticas y firmadas digitalmente de HP. Está fortalecido más allá de estos requisitos al incluir la aplicación del hardware. Además, admite las mediciones de integridad de la BIOS según lo especificado por NIST 800-155 .
Registro de arranque maestro (MBR) / tabla de particiones GUID (GPT) Protección y recuperación	Permite la protección del Registro de arranque maestro (MBR) y la tabla de particiones GUID (GPT) frente a eliminaciones o corrupciones que podrían impedir el arranque del PC. HP BIOSphere Gen4 también puede realizar copias de seguridad y recuperar el MBR o GPT en caso de que se dañe o elimine. Además, los usuarios pueden bloquear el registro de arranque maestro para evitar que sea alterado. Estas características pueden habilitarse en la configuración de la BIOS.
Confianza basada en hardware	Seguridad reforzada por hardware de que una BIOS auténtica está presente antes de que la CPU empiece a ejecutar el código de arranque.

Arranque seguro

Valida la integridad y autenticidad del Sistema Operativo antes de permitir su ejecución.

Protecciones configurables

Autenticación de encendido ⁶	Garantiza que solo los usuarios autorizados pueden arrancar el PC o acceder a la BIOS al solicitar la autenticación de usuario antes de arrancar el sistema. La autenticación de encendido admite contraseñas o la identificación de huellas dactilares ⁵ .
HP DriveLock y HP Automatic DriveLock	Evita que los discos duros del portátil se ejecuten sin autorización al requerir que la BIOS identifique al usuario antes de desbloquear la unidad. Para una mayor comodidad, si el usuario ya utiliza la autenticación de encendido, HP Automatic DriveLock puede garantizar un acceso rápido y seguro sin introducir contraseñas adicionales.
Inicio de sesión en un único paso de HP	Simplifique el proceso de inicio de sesión con la autenticación de encendido al utilizar las credenciales de Windows. El inicio de sesión único le proporciona la protección de autenticación de encendido, sin tener que reintroducir las credenciales en la pantalla de inicio de sesión de Windows. Debe habilitarse mediante HP Client Security Manager Gen4.
Controles de puerto	¡Nuevo en Gen4! Protege frente a accesos no deseados con la capacidad de habilitar o deshabilitar puertos USB individuales y dispositivos. Muchos dispositivos utilizan ahora USB-C™ para cargar: en caso de estar desactivado, USB-C™ cargará los dispositivos del usuario y podrá utilizarse para alimentar el PC (disponible en determinados PC de HP).
Control de dispositivo	Permite a los administradores la opción de desactivar de forma individual los dispositivos integrados como cámaras, micrófonos o Bluetooth según sea necesario en el entorno.
HP Secure Erase	Borra los datos de forma permanente en los discos duros para preparar un sistema para su eliminación o redistribución.

Otros

Actualizaciones de la BIOS vía Windows Update	¡Nuevo en Gen4! Actualiza la BIOS e Intel® ME vía Windows Update o el administrador de dispositivos, tan fácil como una actualización de un controlador estándar.
Actualizaciones automáticas de la BIOS a través de la red	Permite programar actualizaciones automáticas de la BIOS a través de la red. Las fechas y horas son personalizables en el menú de configuración F10.
Protección de HP LAN-WLAN	Protege la LAN empresarial del acceso por interconexión inalámbrica no autorizado al desactivar la LAN inalámbrica en la inserción de LAN.
Control de administración de energía	Permite la personalización de la administración de energía y el comportamiento de carga.
Peak Shift	Reduce el consumo de energía al cambiar de forma automática el sistema a la energía de la batería durante las horas punta preestablecidas del día. Debe habilitarse vía HP Power Manager o de forma remota vía el kit de integración HP Manageability.

Funciones empresariales y de gestión

Configuración replicada	Permite guardar los ajustes de la BIOS de forma fácil en un archivo, como una llave USB, y utilizarlo para clonar configuraciones en otros equipos.
Habilitación de Device Guard (solo para usuarios Windows Enterprise)	Mejora la seguridad del sistema al admitir las funciones de protección más recientes antimalware de Windows® 10, incluido Device Guard, que proporciona protección malware avanzada al bloquear la ejecución de cualquier otra aplicación que no sea de confianza. Optimizado para una fácil implementación de forma local o remota mediante el complemento MIK.
HP MAC Address Manager	Permite una dirección de controlador de red única, asociada con la propia plataforma para utilizarse con bases inalámbricas y adaptadores de red, independientemente del estado de alimentación de la plataforma, que es de suma importancia para muchos flujos de trabajo de implementación y de gestión remota de imágenes existentes de IT. Nuevo en Gen4: incluye dirección host basada en MAC a través de USB-C™. Trabaje independientemente del estado de alimentación del portátil al estar conectado a la base. Utilice la dirección MAC del sistema al utilizar una base, en lugar de la dirección de la base, lo que facilita a los administradores identificar los sistemas, independientemente de dónde estén acoplados. La base debe admitir la dirección host basada en MAC.
HP Wireless Wakeup	Permite la configuración de paquetes de activación remota para activar el sistema de la suspensión en espera a través de adaptadores WLAN.
Diagnósticos remotos	Capacidad de ejecutar de forma remota y obtener un registro de diagnóstico avanzado de un sistema, incluso si los diagnósticos no están instalados o no hay una imagen en la unidad.

Preguntas frecuentes:

P: Tengo una empresa en crecimiento, pero no cuento con un departamento de IT. ¿Puedo seguir beneficiándome de HP BIOSphere Gen4?

R: Sin ninguna duda. HP BIOSphere Gen4 incluye protecciones habilitadas por defecto, así como funciones como la autenticación de encendido y los controles de puertos que pueden configurarse de forma fácil en cada PC al pulsar F10 en el arranque para acceder a la BIOS.

P: ¿Qué plataformas poseen HP BIOSphere Gen4?

R: HP BIOSphere Gen4 está disponible en los PC HP Pro y HP Elite (con procesadores de 8.ª generación). Las características varían por configuración y plataforma.

P: ¿Contra qué tipos de ataques protege HP BIOSphere Gen4?

R: HP BIOSphere Gen4 puede ayudar a proteger toda una gama de ataques o corrupciones, incluidos los ataques dirigidos al MBR o al GPT; ataques que intentan acceder vía interconexión inalámbrica no autorizada; y mucho más, incluidos nuevos tipos de malware que pueden ser creados para atacar en el futuro la BIOS.

Además, también ayuda a proteger frente a ataques físicos del dispositivo, con características como contraseñas en la BIOS, controles de puertos y HP Secure Erase.

P: ¿Qué sucede cuando necesita actualizar la BIOS?

R: HP admite la actualización de la BIOS a través de diversos métodos, incluidos Windows Update, HP Support Assistant, además de la capacidad de configurar actualizaciones automáticas programadas de la BIOS.

P: Soy un gestor de IT y necesito configurar los ajustes de la BIOS en varios PC. ¿Puede HP BIOSphere Gen4 ayudarme con esto?

R: Sí. Para las pequeñas empresas, la **configuración replicada** le permite guardar los ajustes de la BIOS de forma fácil en un archivo, como una llave USB, y utilizarlo para clonar las configuraciones en otros equipos.

Las empresas con IT gestionada también pueden establecer una configuración de BIOS estándar en todos los PC nuevos desde una ubicación central, al usar la **utilidad de configuración HP BIOS**. Este proceso automatizado tarda un par de minutos, lo que resulta en costes de IT más bajos y en un aumento de la productividad.

Las empresas que utilizan Microsoft® System Center Configuration Manager para gestionar sus flotas también pueden configurar los ajustes de la BIOS de forma remota con el kit de integración HP Manageability Gen2⁷.

Más información en www.hp.com/go/computersecurity

© Copyright 2018. HP Development Company, L.P. La información que contiene este 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, Windows y el logo de Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países. Intel y Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países. AMD, Radeon y el logo de AMD son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales de USB Implementers Forum.

1. HP BIOSphere Gen4 está disponible en las plataformas HP Elite y Pro con procesadores Intel o AMD de 8.^a generación. Las características pueden variar por configuración y plataforma.
2. HP Sure Start Gen4 está disponible en productos HP Elite y HP Pro 600 equipados con procesadores Intel® de 8.^a generación.
3. Las actualizaciones de la BIOS vía Windows Update están disponible en todos los PC HP Elite y HP Pro con procesadores Intel o AMD de 6.^a generación o posteriores. Las actualizaciones Intel ME vía Windows Update están disponibles en los PC HP Elite y HP Pro con procesadores Intel de 8.^a generación.
4. El método de saneamiento «preciso» Secure Erase es para los métodos indicados en la publicación especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology.
5. La utilidad de configuración HP BIOS puede descargarse en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
6. Los PC de sobremesa solo admiten la autenticación por contraseña.
7. El kit de integración HP Manageability puede descargarse de <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.