



keep reinventing

## Ficha técnica

# HP Sure Start Gen4

Proteja el firmware que las soluciones de antivirus no pueden proteger con el primer y único BIOS de PC con autorreparación. HP Sure Start Gen4<sup>1</sup> repara automáticamente el BIOS ante ataques de malware, rootkits o daños. Con detección de intrusiones en tiempo de ejecución y administración fácil, HP Sure Start Gen4 puede ayudarlo a aumentar la seguridad, reducir el tiempo de inactividad y evitar violaciones a la seguridad costosas.

### Los ataques al BIOS son una amenaza creciente

A medida que nuestro mundo se vuelve aún más conectado, los ciberataques afectan el firmware y el hardware de los dispositivos terminales cada vez con más frecuencia y sofisticación.

La protección del BIOS es más importante que nunca. El BIOS es el primer millón de líneas de código de firmware que su PC ejecuta cuando la enciende y es responsable por el arranque seguro del sistema operativo (SO)

Si el BIOS es afectado por malware, un atacante puede obtener control ilimitado de su PC para robar datos valiosos, introducir ransomware o hacer que su PC se vuelva inoperable.

Como el software antivirus es incapaz de supervisar ataques al firmware, el malware oculto en el BIOS puede ser prácticamente imposible de detectar. También puede ser increíblemente difícil de eliminar, lo que exige la sustitución de la placa base completa o incluso de la PC.

### El primer BIOS del sector con autorreparación

HP Sure Start es una protección del BIOS exclusiva basada en hardware. En caso de un ataque de malware al BIOS, HP Sure Start Gen4 detecta automáticamente el cambio, notifica al usuario y al departamento de TI y restaura la versión correcta más reciente del BIOS.

HP Sure Start funciona identificando cualquier cambio no autorizado en el BIOS, en lugar de tratar de descubrir malware conocido. Eso significa que HP Sure Start protege contra ataques totalmente desconocidos hasta el momento.

### Detección de intrusiones en tiempo de ejecución

Su BIOS no funciona solo cuando enciende su PC: algunos códigos críticos del BIOS continúan ejecutando en la RAM de su sistema mientras trabaja.

HP Sure Start Gen4 incluye una capacidad de detección de intrusión en tiempo de ejecución especializada capaz de detectar e informar cambios a este código crítico del BIOS en la memoria de tiempo de ejecución (SMM) mientras el SO está en funcionamiento. Esto ofrece protección optimizada a los procesos críticos como la virtualización, que dependen de la SMM.

HP proporciona este tipo de capacidad para el BIOS SMM en tiempo de ejecución.

### Un legado de protección

Desde 2014, HP Sure Start es posibilitado por un único elemento de hardware: el HP Endpoint Security Controller.

HP Sure Start Gen4 ahora aprovecha el HP Endpoint Security Controller para proporcionar protección sólida basada en hardware a los secretos almacenados por el BIOS y ofrecer la mejor protección de confidencialidad de su clase a las configuraciones y las credenciales del usuario. HP Sure Start Gen4 también proporciona protección ampliada a componentes de firmware adicionales.

### Capacidad de administración

HP Sure Start Gen4 le brinda protección automática que su equipo de TI puede administrar de manera centralizada. Puede ajustar sus configuraciones de HP Sure Start Gen4 de forma remota y monitorear alertas de alteraciones indebidas de Microsoft® SCCM a través del plug-in HP Manageability Integration Kit G2<sup>2</sup> (HP MIK).

## Preguntas frecuentes:

**P: ¿Qué debo hacer para empezar a disfrutar los beneficios de HP Sure Start Gen4?**

R: HP Sure Start Gen4, que incluye el recurso de detección de intrusión en tiempo de ejecución, viene activado de forma predeterminada en todas las plataformas enviadas desde la fábrica de HP. No hay necesidad de activar ni implementar de ninguna otra manera el recurso: si su dispositivo incluye HP Sure Start Gen4, usted está protegido desde la primera vez que lo enciende.

**P: Mi empresa usa una imagen de software personalizada. ¿El restablecimiento de la imagen inicial eliminará HP Sure Start?**

R: HP Sure Start Gen4 está basado en hardware y se localiza en el BIOS. El restablecimiento de la imagen inicial no eliminará ni desactivará el monitoreo ni la protección de autorreparación de su BIOS.

Ciertos recursos de HP Sure Start Gen4 que dependen del SO (como el monitoreo en tiempo de ejecución remoto o las notificaciones en el SO en Microsoft Windows Event Viewer) pueden alterarse o desactivarse dependiendo del SO utilizado.

**P: Tengo una empresa que está creciendo, pero no tengo un departamento de TI. ¿Puedo usar Sure Start de cualquier manera?**

R: Sí. Como HP Sure Start Gen4 está activado de forma predeterminada, usted está automáticamente protegido. No se requiere ninguna acción por parte del departamento de TI.

**P: ¿Contra qué tipo de ataques protege HP Sure Start Gen4?**

HP Sure Start protege contra cualquier cambio no autorizado en el código del BIOS o las configuraciones del BIOS, tanto con respecto al código de tiempo de arranque como al código de tiempo de ejecución. Estas capacidades lo protegen de una variedad de ataques diferentes, que incluyen nuevos ataques al BIOS que puedan surgir en el futuro.

**P: Si el malware puede atacar el BIOS, ¿por qué no puede dañar la copia de HP Sure Start Gen4 en el BIOS?**

HP usa una tecnología exclusiva, respaldada por el HP Endpoint Security Controller, que aísla una copia limpia de HP Sure Start Gen4 en el BIOS de la copia del BIOS que está en uso en el equipo. Esta copia está protegida por hardware y es inaccesible para los hackers.

### Certificaciones y normas:



**Hardware certificado:**

El HP Endpoint Security Controller usado en las plataformas Sure Start Gen4 fue **verificado por un laboratorio de pruebas independiente reconocido** que certificó su funcionamiento según lo declarado por HP mediante criterios, metodologías y procesos disponibles públicamente.



**Pautas NIST:**

Las plataformas Sure Start Gen 4 cumplen con el borrador de **Pautas de resiliencia de firmware de plataforma NIST** (Publicación especial 800-193) y lo superan.

Más información en: [www.hp.com/go/computersecurity](http://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 para los productos y servicios de HP se establecen 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 hará responsable de errores técnicos o de edición ni de omisiones en el presente documento. Microsoft, Windows y el logotipo de Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Intel y Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y/o en otros países. AMD y Radeon y el logotipo de AMD son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

1. HP Sure Start Gen4 está disponible en los productos HP Elite y HP Pro 600 equipados con procesadores Intel® o AMD de 8ª generación.
2. El HP Manageability Integration Kit se puede descargar desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

4AA7-217SPL, Febrero 2018

