



HP WOLF SECURITY



HP WOLF ENTERPRISE SECURITY  POWERED BY Bromium®

# UN NUEVO MODELO PARA FRUSTRAR LOS CIBERATAQUES Y REDUCIR LOS COSTES

EL ROI DE UN ENFOQUE DE AISLAMIENTO

# RESUMEN EJECUTIVO

Vivimos en un mundo en el que la pregunta ya no es si tu empresa sufrirá una brecha de datos, sino cuándo lo hará. No hay día en que no se escuche hablar de una importante filtración de datos o un nuevo ciberataque que está acaparando titulares. Además, los costes asociados a estos incidentes de seguridad siguen aumentando.

Como señala IBM en su informe de referencia **Cost of a Data Breach Report 2020**, los costes potenciales de una brecha de datos pueden ser significativos:<sup>1</sup>

- Coste medio por registro robado: 150 USD
- Coste medio del negocio perdido: 1,52 millones de USD
- Coste medio por brecha de datos: 3,86 millones de USD (puede ser considerablemente superior según el sector)

El estudio también indica que la principal causa de estos incidentes costosos y potencialmente perjudiciales es una actividad maliciosa o delictiva. Muchas empresas gastan anualmente miles de millones de dólares en defensas de seguridad para redes y dispositivos, a menudo en vano, ya que las brechas de datos continúan y se aceleran.

La manera más habitual y eficaz de ataque a los datos de interés por parte de los ciberdelincuentes es comprometer los dispositivos vulnerables y utilizarlos como plataformas de lanzamiento (**launchpads**) para campañas de amenazas avanzadas. Según una encuesta reciente de Ponemon, el 68 % de los encuestados afirma que la frecuencia de los ataques contra los dispositivos va en aumento y que es complicado detectarlos.<sup>2</sup> Las defensas tradicionales de detección y bloqueo han demostrado ser ineficaces a la hora de frustrar estos ataques dirigidos.

Para tener la oportunidad de derrotar a ciberdelincuentes sumamente sofisticados y bien financiados, debemos pensar de manera diferente. La única forma segura de proteger a los usuarios y a los datos sensibles tanto dentro como fuera de la red es defender el propio dispositivo. Esta necesidad exige un modo revolucionario de proteger el dispositivo, un modelo innovador que se base en el aislamiento y la microvirtualización.

En este documento se expone un argumento comercial convincente para la tecnología de aislamiento, en el que se detalla cómo puedes aprovecharla para mejorar la seguridad, disminuir los costes operativos y reducir la probabilidad de una costosa brecha en tu organización. Con un período de amortización típico de seis a 18 meses, resulta sencillo justificar la tecnología de aislamiento avanzada para los propietarios de empresas preocupados por los resultados.

## EL 68 %

DE LOS ENCUESTADOS AFIRMA QUE LA FRECUENCIA DE LOS ATAQUES CONTRA LOS DISPOSITIVOS VA EN AUMENTO Y QUE ES COMPLICADO DETECTARLOS.<sup>2</sup>

# UNA NUEVA GENERACIÓN DE CIBERATAQUES

Aunque las empresas se enfrentan cada día a virus, troyanos y gusanos comunes y corrientes, los equipos de IT están combatiendo ahora un nuevo tipo de amenazas avanzadas que pasan por encima de las defensas de seguridad tradicionales. En los últimos cinco años se ha producido un cambio de paradigma en la forma en que los atacantes penetran en las redes corporativas. En lugar de dirigirse directamente a servidores de interés, los ciberdelincuentes atacan principalmente dispositivos de Microsoft Windows conectados a la red. Una vez comprometidos, estos dispositivos pueden actuar como plataformas de lanzamiento (*launchpads*) para campañas de amenazas persistentes avanzadas (APT, por sus siglas en inglés), que pueden extenderse por toda la red y explotar servidores en los que pueden exfiltrar datos valiosos.



La tecnología de aislamiento de HP Sure Click Enterprise<sup>3</sup> ayuda a las empresas a defenderse de los ciberataques, optimiza los procesos de IT, libera a los usuarios para hacer clic en cualquier cosa o lugar sin verse comprometidos y reduce radicalmente los costes.

# HP SURE CLICK ENTERPRISE: UN ENFOQUE REVOLUCIONARIO PARA LA SEGURIDAD DE LOS DISPOSITIVOS



HP Sure Click Enterprise, parte de HP Wolf Enterprise Security,<sup>4</sup> ha transformado la seguridad de los dispositivos con un enfoque innovador que hace uso de una tecnología de aislamiento y microvirtualización de vanguardia. La tecnología de aislamiento de HP Sure Click Enterprise ayuda a las empresas a defenderse de los ciberataques, optimiza los procesos de IT, libera a los usuarios para hacer clic en cualquier cosa o lugar sin verse comprometidos y reduce radicalmente los costes.

HP Sure Click Enterprise proporciona una red de seguridad virtual para los usuarios de ordenador, incluso cuando las amenazas desconocidas se cuelan en otras defensas. La virtualización reforzada por hardware aísla el contenido de riesgo elevado para proteger los ordenadores, los datos y las credenciales de los usuarios, lo que hace que el malware sea inofensivo. Al mismo tiempo, el departamento de IT obtiene inteligencia de amenazas que puede procesar para fortalecer la posición de seguridad de la organización.

El enfoque de aislamiento de Sure Click Enterprise supera con creces las capacidades de las tecnologías de detección y bloqueo como los programas antivirus, las listas blancas, las pasarelas web y el aislamiento de procesos. Defiende el dispositivo al aislar todo el contenido para cada tarea, incluidas las amenazas, mediante una revolucionaria tecnología de microvirtualización que aprovecha la tecnología de hardware de la CPU.

La tecnología de aislamiento avanzada crea una micromáquina virtual (micro VM) para tareas vulnerables del usuario, como la navegación web o la apertura de documentos que no son de confianza. Milisegundos después de que se complete la tarea, la micro VM, junto con cualquier malware que pueda estar presente, se desecha. Estas operaciones están aisladas del sistema operativo host, lo que elimina la necesidad de cualquier tipo de detección o análisis conductual, así como la posibilidad de que se vea comprometido. Todo esto se produce de forma automática, con un impacto mínimo en la experiencia del usuario. Asimismo, puesto que el departamento de IT dedica mucho menos tiempo a buscar falsos positivos, aplicar parches o realizar reparaciones, Sure Click Enterprise se amortiza en poco tiempo.

# MEDICIÓN DEL RETORNO DE LA INVERSIÓN DE HP SURE CLICK ENTERPRISE

Echemos un vistazo a los factores que contribuyen al retorno de la inversión (ROI) de una implantación de HP Sure Click Enterprise en toda la empresa, incluyendo ejemplos de análisis del ROI para dos clientes de HP Security. De esta forma, podrás entender cómo se amortiza en menos de un año.

## COSTES FINANCIEROS

*Entre los costes asociados a las implementaciones de Sure Click Enterprise se incluyen:*

- Licencia de Sure Click Enterprise
- Mano de obra que conlleva la implantación de Sure Click Enterprise
- Formación de los empleados sobre el uso de Sure Click Enterprise
- Planes de mantenimiento anuales, incluidas actualizaciones de software y acceso a asistencia técnica

## GANANCIAS FINANCIERAS

*Entre los costes que se pueden evitar como resultado de la implantación de la solución Sure Click Enterprise se incluyen:*

- Mano de obra de IT que conlleva la restauración del sistema (reimagen) en ordenadores y portátiles Microsoft Windows tras haberse infectado con malware
- Pérdida de productividad de los empleados mientras están sentados al margen esperando la reparación de sus ordenadores
- Costes de la investigación forense de los ciberataques a dispositivos
- Parches incrementales fuera de banda (de emergencia) en dispositivos de puntos de conexión fuera de los ciclos regulares de parches mensuales y trimestrales

Algunos de los costes financieros se amplían en caso de que se produzca una brecha en la que se exfiltren datos confidenciales (por ejemplo, números de tarjetas de crédito, números de la Seguridad Social, código fuente de software, registros hospitalarios). En estos casos, estos costes se evitarían con Sure Click Enterprise:

- Pérdida de ingresos de clientes actuales y potenciales debido a la falta de confianza tras una filtración de datos
- Multas asociadas a la violación de la PCI, la HIPAA y otras normativas
- Honorarios de abogados asociados a la defensa de las demandas colectivas presentadas por clientes o socios
- Coste de notificar a los clientes que se ha producido una filtración de datos
- Costes de las relaciones públicas para mitigar la cobertura mediática negativa tras haberse producido una filtración de datos

# EJEMPLO DE CÁLCULOS DEL ROI DE SURE CLICK ENTERPRISE PARA CLIENTES

Para ilustrar el posible retorno de la inversión (ROI) de una implantación de Sure Click Enterprise de clase empresarial, se entrevistó a dos clientes de Sure Click Enterprise para evaluar los costes y ganancias financieros de sus implementaciones. Los resultados son convincentes.

## EL MAYOR PROCESADOR DE NÓMINAS DEL MUNDO ESPERA LOGRAR UN ROI DEL 265 % EN TRES AÑOS

Esta empresa dispone de más de 50 000 dispositivos protegidos por el software Sure Click Enterprise. Un analista del centro de operaciones de seguridad (COS) de la empresa afirmó que se invierte una media de 16 horas de trabajo en investigar y analizar cada dispositivo comprometido, además de otros 40 minutos por cada alerta de seguridad que termina siendo un falso positivo.

La Figura 1 compara los costes financieros asociados a la adquisición e implantación del software Sure Click Enterprise con las ganancias financieras asociadas a la recuperación de los costes en los que se incurriría si no se dispusiera de Sure Click Enterprise. Como se puede observar, el ROI durante el primer año es discreto, pero cuando se comparan todos los costes y ganancias financieros de los tres primeros años, la empresa espera conseguir un ROI del 265 % en estos tres años.

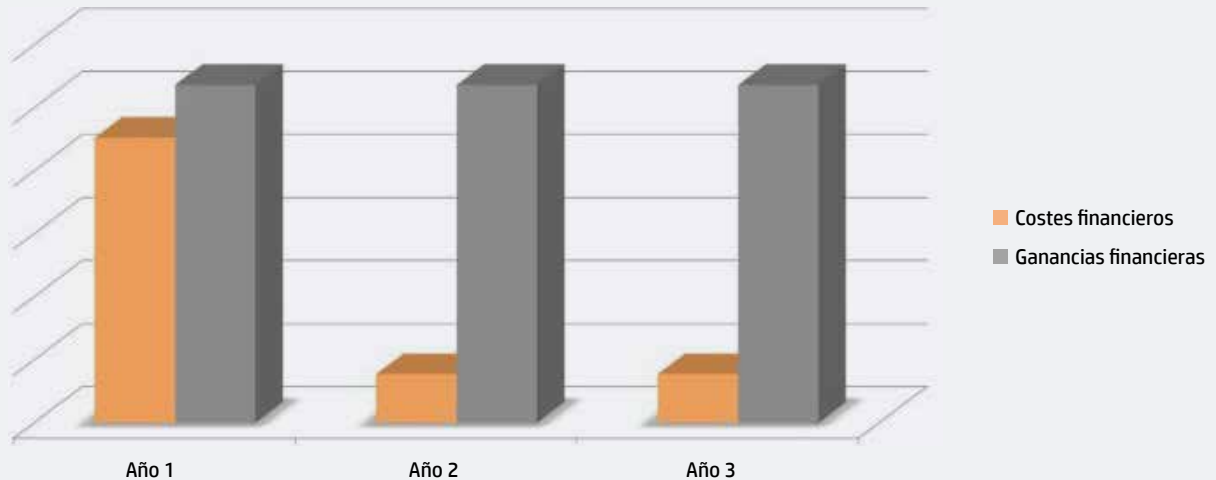


Figura 1: ROI de un cliente de procesamiento de nóminas durante los primeros tres años

**«SURE CLICK ENTERPRISE HA SUPUESTO UN CAMBIO RADICAL EN EL SECTOR».**

COLIN HAUBRICH, DIRECTOR DE LA OFICINA DEL CIO, ALTERA CORPORATION

## HP WOLF SECURITY

Por supuesto, las ganancias financieras de la Figura 1 no incorporan los importantes costes que se evitan de una filtración de datos acertada (posiblemente millones de dólares), ya que es necesario reflejar demasiadas variantes, como el tamaño de la filtración de datos y el valor de los datos que se exfiltraron. No obstante, las ganancias financieras operativas por sí solas eclipsan los costes asociados a la inversión de Sure Click Enterprise a partir del segundo año.



Figura 2: El periodo de amortización de la empresa de procesamiento de nóminas es de 11 meses

La Figura 2 ilustra el periodo de amortización de la inversión de Sure Click Enterprise de la empresa de procesamiento de nóminas; el número de meses en el que los costes financieros acumulados superan las ganancias financieras acumuladas. En este caso, la empresa espera recuperar su inversión inicial en Sure Click Enterprise en tan solo 11 meses. Los gastos anuales continuos de Sure Click Enterprise corresponden a las cuotas anuales de mantenimiento, que brindan a la empresa actualizaciones de software y asistencia técnica.

Como se puede observar en la Figura 2, tras el primer año de inversión en Sure Click Enterprise, el ROI de la empresa seguirá creciendo, ya que el coste anual de mantenimiento es insignificante en comparación con el coste de investigación y reparación de brechas de seguridad de los dispositivos.

### EMPRESA DE SERVICIOS FINANCIEROS

Esta empresa de servicios financieros cuentan con 45 000 dispositivos protegidos por el software Sure Click Enterprise. Una vez más, se entrevistó a un analista del COS para averiguar el coste que repercute a la empresa la mitigación de los incidentes de seguridad de los dispositivos. El analista estima que la empresa tarda aproximadamente 24 horas de trabajo en analizar cada dispositivo comprometido.

## HP WOLF SECURITY

La Figura 3 ilustra el ROI previsto para la implantación de Sure Click Enterprise en la empresa durante los tres primeros años. A diferencia de la empresa de procesamiento de nóminas, los costes financieros de esta empresa de servicios financieros superan sus ganancias previstas en el primer año, pero esa diferencia se reduce radicalmente a partir del segundo año, cuando la empresa empieza a obtener los beneficios de su solución Sure Click Enterprise. En este caso, la empresa de servicios financieros prevé un ROI del 178 % en tres años.

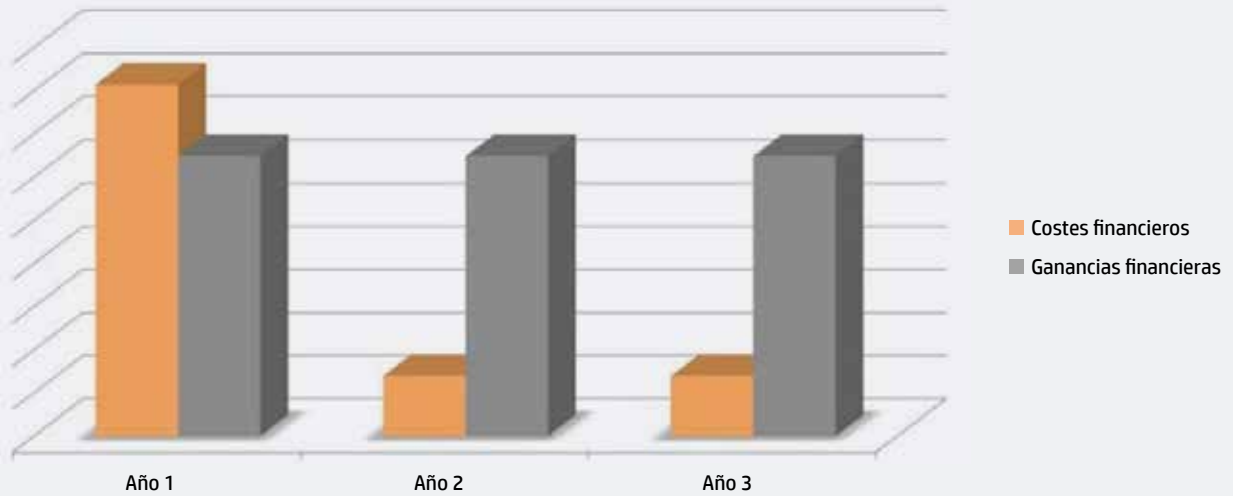


Figura 3: ROI de una empresa de servicios financieros durante los tres primeros años



# CONCLUSIONES

HP Sure Click Enterprise ofrece a las empresas un nuevo enfoque para abordar un grave dilema al que se enfrentan todos sus equipos de seguridad de IT. Al erradicar las vulnerabilidades que las amenazas avanzadas explotan después de que se lleve a cabo cada tarea informática en la que se accede a Internet, Sure Click Enterprise elimina de forma eficaz las superficies de ataque de tus dispositivos, que son casi siempre el objetivo inicial de las APT y de otras campañas de amenazas avanzadas. Tras un breve periodo de amortización de seis a 18 meses, podrás recoger los beneficios económicos de tu inversión para así volver a centrar tus recursos de IT críticos en lo que más importa: el crecimiento de tu negocio.

## HP Sure Click Enterprise ofrece los siguientes beneficios generales:

- Mantiene los clics de riesgo en contención mediante micromáquinas virtuales (micro VM) reforzadas por hardware y una tecnología de hipervisor avanzada que aísla los correos electrónicos, las aplicaciones y los navegadores para proteger el ordenador, la identidad y la red de un usuario.
- Mejora la productividad del usuario y del equipo de IT al eliminar políticas de seguridad y flujos de trabajo restrictivos, al mismo tiempo que reduce el tiempo y el gasto que se dedica a la IT gracias a sus paneles e informes procesables que aceleran y simplifican en análisis de amenazas.
- Presta un servicio y una asistencia de categoría empresarial que lo hace ideal para empresas y entidades gubernamentales con operaciones de seguridad más maduras. Ofrece una implementación sencilla e inteligencia ante amenazas avanzada de nivel defensivo sin necesidad de adquirir software o infraestructura local adicional.

## MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información sobre las soluciones de seguridad de los dispositivos de HP Sure Click Enterprise, ponte en contacto con tu representante de ventas de Sure Click Enterprise o con tu partner de canal. Visítanos en <https://www8.hp.com/us/en/solutions/sure-click-enterprise.html>.

## ACERCA DE HP SURE CLICK ENTERPRISE

Con su revolucionaria tecnología de aislamiento que frustra los ciberataques, HP Sure Click Enterprise ha transformado la seguridad de los dispositivos. A diferencia de los antivirus u otras defensas basadas en la detección, que no pueden detener los ataques modernos, Sure Click Enterprise utiliza la microvirtualización para mantener seguros a los usuarios a la vez que genera un ahorro de costes considerable al reducir e incluso eliminar las alertas falsas, los parches de emergencia y las reparaciones. Esta solución ha transformado el ciclo de vida de la seguridad tradicional.



## HP WOLF SECURITY

<sup>1</sup> <https://www.ibm.com/security/data-breach>

<sup>2</sup> <https://www.morphisec.com/hubfs/2020%20State%20of%20Endpoint%20Security%20Final.pdf>

<sup>3</sup> HP Sure Click Enterprise requiere Windows 8 o 10 y es compatible con Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Chromium o Firefox. Entre los archivos adjuntos compatibles se incluyen los archivos de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) y los archivos PDF, siempre y cuando se haya instalado Microsoft Office o Adobe Acrobat.

<sup>4</sup> HP Wolf Enterprise Security es un servicio opcional y puede incluir ofertas como HP Sure Click Enterprise y HP Sure Access Enterprise. HP Sure Click Enterprise requiere Windows 8 o 10 y es compatible con Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Chromium o Firefox. Entre los archivos adjuntos compatibles se incluyen los archivos de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) y los archivos PDF, siempre y cuando se haya instalado Microsoft Office o Adobe Acrobat. HP Sure Access Enterprise requiere Windows 10 Pro o Enterprise. Los servicios de HP se rigen por los términos y condiciones del servicio de HP aplicables que se han proporcionado o indicado al cliente en el momento de la compra. El cliente puede tener derechos legales adicionales según las leyes locales aplicables, y tales derechos no se ven afectados en modo alguno por los términos y condiciones del servicio de HP ni por la garantía limitada de HP incluida con su producto HP. Para conocer todos los requisitos del sistema, visita [www.hpdaas.com/requirements](http://www.hpdaas.com/requirements).

---

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento se ofrece solo con fines informativos. Los únicos términos y condiciones que rigen la venta de las soluciones de impresión 3D de HP son los establecidos en un contrato de venta por escrito. 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 ni como términos y condiciones adicionales de carácter vinculante. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

4AA8-0129ESE, junio de 2021