

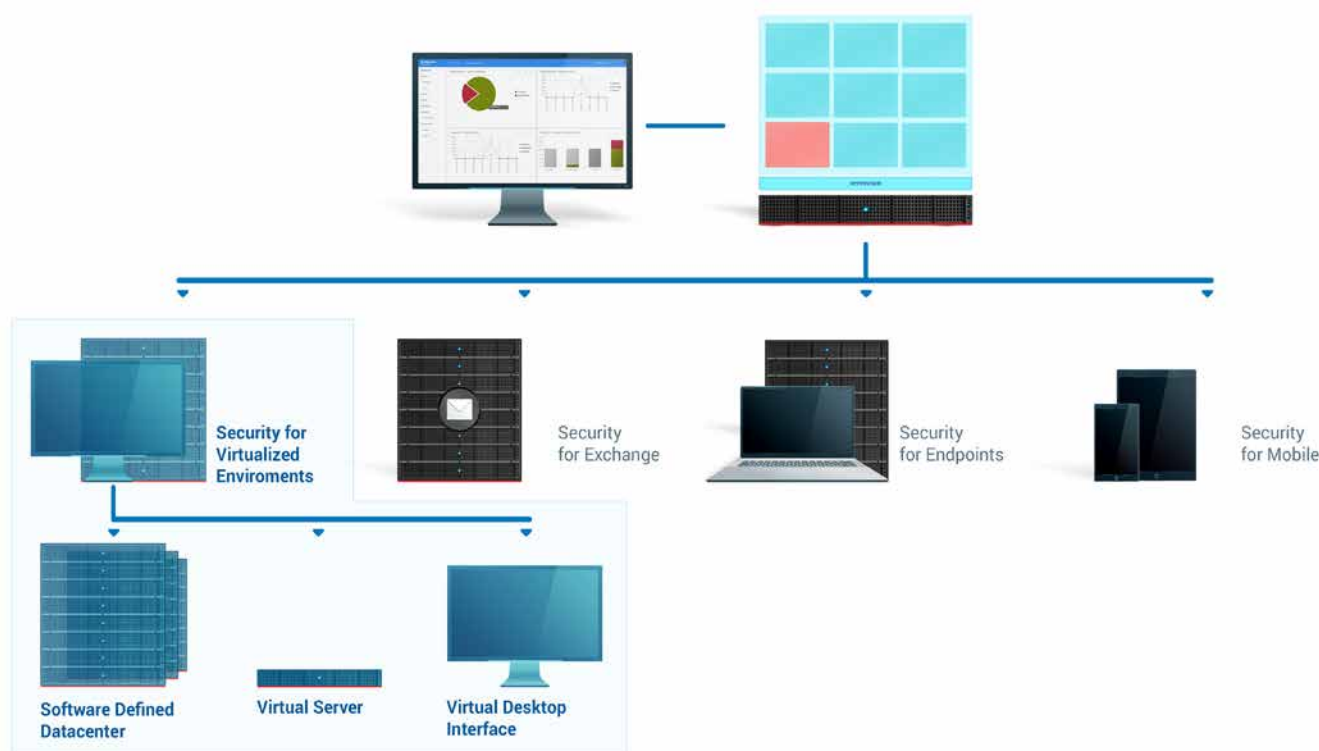


Bitdefender®

GravityZone Security for Virtualized Environments

No deje que su protección de la virtualización afecte a su infraestructura. La seguridad y el rendimiento pueden coexistir en los centros de datos virtualizados y en la nube. GravityZone ofrece un servicio de seguridad de bajo consumo que ayuda a las empresas a gestionar los riesgos de TI sin perder los beneficios de la infraestructura escalable.

GravityZone está diseñada desde cero para la virtualización y la nube, con el fin de ofrecer servicios de seguridad empresariales a puntos finales físicos, dispositivos móviles, máquinas virtuales en la nube privada y pública, y servidores de correo Exchange.



Bitdefender GravityZone Enterprise Security for Virtualized Environments (SVE) es la solución de seguridad para centros de datos virtualizado más avanzada del mercado cuando se trata de protección antimalware para máquinas virtuales, y optimiza no solo los ratios de consolidación, sino también los costes operativos.

GravityZone SVE está diseñado como una solución empresarial compatible con los centros de datos más grandes. No obstante, su integración con un entorno de producción es muy simple y se pueden obtener beneficios de esta tecnología en entornos virtuales de cualquier tamaño.

PUNTOS DESTACADOS

Es compatible con VMware, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, Red Hat Enterprise Virtualization (con KVM) y otros.

Protege máquinas virtuales que ejecuten Microsoft y las principales distribuciones de Linux.

Da potencia al vShield Endpoint en implementaciones de VMware y proporciona tecnologías propias de Bitdefender para mejorar o reemplazar por completo la protección de vShield Endpoint.

Se integra en profundidad con instancias ilimitadas de VMware vCenter, lo que permite aplicar una política de administración de la seguridad basada en objetos, como por ejemplo grupo de recursos, carpetas y redes distribuidas.

Elimina los únicos puntos de error y los cuellos de botella al tiempo que proporciona una inigualable disponibilidad de la protección antimalware.

Ofrece la galardonada protección contra malware de Bitdefender para sistemas de archivos, memoria, procesos y base de datos del registro, sin dejar desatendida ninguna máquina virtual.



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TECNOLOGÍA

GravityZone SVE ofrece la opción de proporcionar protección antimalware con appliances virtuales de seguridad (Servidores de seguridad) que funcionan como puntos centralizados de inteligencia antimalware, sin necesidad de que haya un agente de seguridad tradicional instalado en cada VM. Un agente tradicional requeriría actualizaciones y monitorización constantes y consumiría recursos locales significativos para funcionar. Cada VM se conecta a un Servidor de seguridad para descargar en él la mayor parte de la funcionalidad antimalware, que cubre el análisis del sistema de archivos, memoria, procesos y registro, tanto en Windows como en Linux

GravityZone SVE utiliza un mecanismo de caché de varias capas que contribuye a un rendimiento excepcional. En primer lugar, se mantiene una caché local en cada VM para que los objetos se analicen solo una vez. En segundo lugar, se mantiene una caché compartida en cada servidor de seguridad para que los objetos analizados en una VM no se analicen en otra. Por último, una serie de cachés de bloque de archivos llevan la deduplicación del análisis al nivel de fragmentos de archivos, lo que significa que los archivos que tengan solo pocas diferencias en los bloques de interés para los motores de antimalware del Servidor de seguridad no se volverán a analizar enteros. El impresionante resultado de estas tecnologías exclusivas de Bitdefender es el secreto que hay detrás del excelente rendimiento de GravityZone SVE.

Todo el arsenal de galardonadas tecnologías de protección contra amenazas de Bitdefender está incorporado en los motores de seguridad e integrado en la arquitectura del appliance virtual. Con SVE, la protección antimalware es más sólida que nunca, y proporciona una protección excepcional instantánea y altamente disponible para todas las VM del centro de datos.

BITDEFENDER ENDPOINT SECURITY TOOLS – RESUMEN SOBRE EL ANÁLISIS CENTRALIZADO

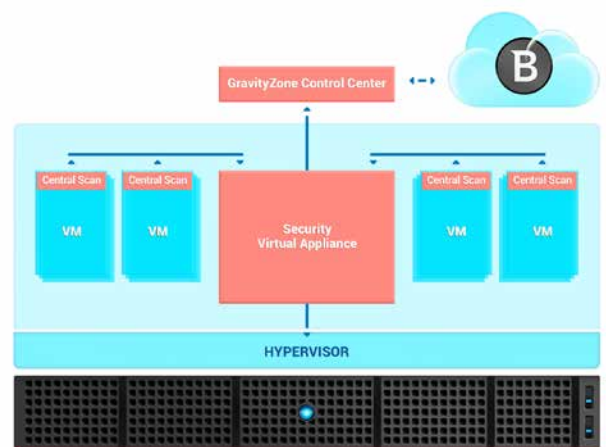
Para que el Servidor de seguridad acceda al sistema de archivos de cada VM, además de a la memoria, al registro y a los procesos en ejecución y demás características necesarias, se debe implementar en cada VM un conjunto de servicios que da soporte al análisis centralizado. Las características del Análisis centralizado son:

Bajo impacto en el sistema:

- Menos de 110 MB de almacenamiento durante el tiempo de ejecución (incluyendo la caché de tiempo de ejecución)
- De 10 a 20 MB de memoria local durante el tiempo de ejecución (análisis on-access)
- Pico de carga de la CPU del 1-2%, en una sola CPU virtual para el análisis on-access

Funciones principales:

- Establece la conexión con un Servidor de seguridad autorizado disponible (appliance virtual), lo que permite el acceso local al sistema de archivos, registro, memoria y procesos.
- Pasa la conexión a Servidores de seguridad alternativos en caso de percibir un tiempo de respuesta lento o por falta de disponibilidad repentina.
- Gestiona la desinfección local, la cuarentena y el bloqueo de procesos.
- Mantiene la caché local de los elementos analizados para mejorar el rendimiento.
- Se ejecuta como un servicio local con todos los privilegios administrativos retirados, en previsión de ataques que traten de deshabilitar la protección localmente.
- Opcionalmente, proporciona una interfaz de usuario dentro de la VM con notificaciones emergentes de escritorio.
- La implementación del Análisis centralizado (disponible tanto en versión de Windows como de Linux) es simple y no requiere el reinicio de las máquinas virtuales, al igual que la implementación del Servidor de seguridad no requiere un reinicio de las máquinas que alojan las VM.
- El Análisis centralizado también se puede incorporar en plantillas e imágenes VDI para minimizar la sobrecarga de la administración.



El exclusivo diseño arquitectónico de GravityZone aporta diversas ventajas:

- Las máquinas virtuales no tienen definiciones y motores de análisis antimalware locales, y estarán siempre protegidas por un Servidor de seguridad disponible.
- Elimina la posibilidad de tormentas AV.



- La caché multinivel extendida a las VM individuales y al Servidor de seguridad garantiza que solo se analiza una vez un mismo archivo.
- Elimina los problemas de rendimiento y seguridad durante el arranque de las VM.
- No hay un único punto de error en la protección, dado que el Análisis centralizado se conecta automáticamente, o se vuelve a conectar, a un Servidor de seguridad disponible, definido por política.
- Protección centralizada sin cuellos de botella, ya que el Análisis centralizado puede pasar automáticamente a otro Servidor de seguridad con un tiempo de respuesta más rápido.
- Las máquinas virtuales no persistentes se protegen automáticamente y están regidas por la política de seguridad adecuada (cuando el Análisis centralizado esté instalado en la imagen y la política de seguridad se aplique a un grupo de recursos o carpeta, la instancia de VM heredará la política en consecuencia).
- Aumenta la densidad de VM, como consecuencia de la reducción de memoria, espacio en disco, CPU y actividad de E/S.
- Las VM están siempre protegidas por las tecnologías más recientes, aunque se restaure una copia de seguridad o instantánea antigua, o si se arrancan después de un período prolongado sin conexión.
- Sin necesidad de monitorizar instalaciones de AV en máquinas virtuales individuales después de haber instalado el Análisis centralizado.

RENDIMIENTO INSUPERABLE

SVE fue diseñado para resolver los problemas relacionados con la ejecución de AV en un entorno virtualizado y se ha ido mejorando constantemente, haciendo hincapié en la protección, la sencillez, el rendimiento y la compatibilidad.

Nuestras detalladas pruebas de rendimiento demuestran que SVE tiene el menor impacto en el rendimiento entre las principales soluciones antivirus del mercado, además de proporcionar la galardonada protección de Bitdefender. Por tanto, usted debería poder recuperar hasta el 17% de la potencia de proceso de su host y reducir la latencia en comparación con su solución AV actual, al tiempo que recorta los costes operativos gracias a una reducción radical en el mantenimiento y la monitorización.

Documento técnico:

http://download.bitdefender.com/resources/media/materials/white-papers/en/Bitdefender_Enterprise_WP_VDI_en.pdf

INTEGRACIÓN OPCIONAL DE VSHIELD

Al aprovechar vShield Endpoint, éste proporciona al Servidor de seguridad acceso al sistema de archivos a través de la capa de hipervisor, lo que se conoce también como protección sin agente. En la versión de SVE de Bitdefender integrada con vShield, esta protección limitada puede ampliarse para abarcar también la memoria, el registro y los procesos en ejecución, mediante la cooperación entre las VMware Tools y las Endpoint Security Tools del Análisis centralizado. En esta versión está limitado a un único Servidor de seguridad por host sin conmutación automática o balanceo de carga.

SISTEMA DE LICENCIAS FLEXIBLE PARA CENTROS DE DATOS Y VM INDIVIDUALES

GravityZone SVE introduce un modelo de licencias simple, ya sea por socket de CPU en el centro de datos o mediante opciones de compra basadas en las VM. Las licencias de VM se dividen entre servidores virtuales y VDI para adaptarse a infraestructuras dinámicas y altamente virtualizadas.

ADMINISTRACIÓN UNIFICADA

GravityZone SVE es uno de los servicios de seguridad proporcionados por la plataforma unificada GravityZone Enterprise Security y se administra a través de la interfaz Web del Control Center. Además de la seguridad VM, GravityZone Enterprise Security cubre estaciones de trabajo físicas y servidores (Windows, Linux y Mac), dispositivos móviles (Android e iOS) y servidores de correo de Exchange.

GravityZone consiste en una arquitectura única basada en un appliance virtual llave en mano que puede clonarse según requiera la carga, en donde cada instancia desempeña uno o más roles. Este modelo simple pero potente otorga a GravityZone la posibilidad de escalado horizontal para satisfacer las demandas de los entornos más grandes como una sola implementación.

Por ejemplo, tres appliances que ejecuten la base de datos de código abierto centrada en la nube incluida en GravityZone pueden estar ejecutándose en Madrid, con dos en Barcelona, mientras un número similar de Servidores de comunicaciones se dispersan geográficamente donde sea necesario. Los appliances virtuales de GravityZone se pueden configurar también como balanceadores de carga. Cuando crece el negocio en un punto geográfico, es tan fácil como añadir más appliances virtuales de GravityZone, seleccionando los roles apropiados y permitir que la carga de la implementación existente fluya hacia los nuevos appliances. Esta innovadora arquitectura basada en la nube ofrece a los clientes un acceso rápido y fácil para escalar, mantener, monitorizar y generar informes.



En un entorno geográficamente disperso, GravityZone organiza los centros de datos, proporcionando el control de entornos virtualizados a través de hipervisores heterogéneos, puntos finales físicos (portátiles, equipos de escritorio y servidores) y dispositivos móviles simultáneamente.

EVALUACIÓN DE NUESTRA SOLUCIÓN

GravityZone SVE es una solución de seguridad incomparable que puede implementar y evaluar en su propio entorno en tan solo unas horas, incluyendo el tiempo que se tarda en descargar el appliance virtual de GravityZone. Sin scripts, ya que toda la configuración se realiza a través de la CLI del appliance y la interfaz Web intuitiva de GravityZone. Esto ha conducido a que más del 85% de los administradores que evalúan la solución Bitdefender SVE recomienden su compra.

"En nuestro caso, la clave para pasar la prueba era el rendimiento del producto en nuestro entorno virtualizado, lo mucho o lo poco que el producto interfiriese con la productividad de los usuarios y la capacidad de respuesta del equipo de servicios profesionales." Mikael Korsgaard Jensen, Server Manager, Herning Kommune, Dinamarca

"Dado que Bitdefender es un partner VMware Technology Alliance, que se integra con vShield y vCenter, nos permite incrementar nuestra ventaja competitiva y diferenciar nuestro servicio VDI alojado empaquetándolo con la mejor seguridad en su clase del entorno VDI alojado." Jose Uribe, COO, Webhosting.net, EE.UU.

COBERTURA DE SO LA MÁS AMPLIA COBERTURA DE SISTEMAS OPERATIVOS Y DE VIRTUALIZACIÓN MEDIANTE ACUERDOS CON PARTNERS TECNOLÓGICOS

VMware vSphere 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 P1 o 4.1 P3
ESXi 4.1, 5.0, 5.1, 5.5
VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 o 4.1
VMware vShield Manager 5.5, 5.1, 5.0
VMware vShield Endpoint
VMware vCNS 5.5
VMware Tools 8.6.0 compilación 446312
VMware View 5.1, 5.0

Citrix XenDesktop 5.5, 5.0
Citrix XenServer 6.0, 5.6 o 5.5 incluyendo
Citrix Xen Hypervisor
Citrix VDI-in-a-Box 5.x

Microsoft
Microsoft Hyper-V Server 2012, 2008 R2 incluyendo
Microsoft Hyper-V Hypervisor
Unix
Red Hat Enterprise 3.0 incluyendo
Red Hat KVM Hypervisor
Oracle
Oracle VM 3.0

SISTEMAS OPERATIVOS SOPORTADOS

Windows
Estación de trabajo: 10, 8.1, 8, 7, Vista (SP1), XP (SP3)
Server: 2012 (R2), 2008 (R2), 2003 (R2, SP1), Home, SBS 2011, 2008, 2003

Linux:
Red Hat Ent. 6.2, 6.1, 5.7, 5.6; CentOS 6.5, 6.2, 6.1, 5.7, 5.6;
Ubuntu 14.04, 11.04, 10.04;
SUSE Ent. Server 11, OpenSUSE 12, 11;
Fedora 16, 15

Oracle Solaris 11, 10

¡Pruebe GravityZone ahora! Versión de prueba gratuita y más información disponible en nuestro sitio Web:

<http://www.bitdefender.es/business/>

PÓNGASE EN CONTACTO por teléfono con ventas a empresas : +34 93 502 69 10



Bitdefender proporciona tecnología de seguridad en más de 100 países mediante una red puntera de alianzas de valor añadido, distribuidores y partners resellers. Desde 2001, Bitdefender ha producido sistemáticamente tecnologías líderes en el mercado para empresas y consumidores, y es uno de los principales proveedores de seguridad en tecnologías de nube y virtualización. Bitdefender ha acompañado sus galardonadas tecnologías con alianzas comerciales y acuerdos con partners, y ha fortalecido su posición en el mercado global mediante alianzas estratégicas con algunos de los principales proveedores mundiales de tecnología de virtualización y de nube.

Todos los derechos reservados. © 2016 Bitdefender. Todas las marcas registradas, nombres comerciales y productos citados en este documento pertenecen a sus respectivos propietarios. PARA MÁS INFORMACIÓN VISITE: enterprise.bitdefender.com/es