IBM QRadar

Perciba y detecte las amenazas modernas con la más sofisticada plataforma de analítica de seguridad

Empieza aqui →

Visite nuestro sitio web →

Hable con un especialista →

IBM Security

IBM

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Conquiste lo desconocido

Los profesionales de la seguridad viven en un mundo de incertidumbre constante. Las amenazas y ataques golpean su organización desde todos los ángulos, a cada minuto de cada día. Cuando un atacante persistente consigue entrar, se mueve lentamente y en silencio. Busca datos valiosos y cubre sus huellas. De hecho, un estudio reciente descubrió el tiempo medio para identificar una brecha de datos en 2019 fue de 207 días y el tiempo medio para contener una vulneración fue de 73 días, para un total de 280 días.

En consecuencia, la vida en un Centro de operaciones de seguridad (SOC) es muy estresante; muchos equipos simplemente ignoran lo que no quieren saber.

Han pasado a la historia los tiempos en que la tarea de los equipos de seguridad se limitaba a asegurar el perímetro, bloquear distintas formas de acceso a Internet y apagar los últimos fuegos. En la actualidad, las organizaciones exigen conectividad mas ubicua para mantener a la empresa en funcionamiento y a la vez detener amenazas avanzadas, identificar fraudes y peligros internos, todo ello garantizando el cumplimiento continuo de la normativa.

Los nuevos requisitos exigen analizar el máximo de información posible para detectar actividades amenazadoras ocultas bajo la superficie y dar una respuesta más rápida. Los analistas de SOC han de perfeccionar la capacidad de detectar desviaciones de la actividad normal y las soluciones que escojan deberán poder escalarse para llegar hasta el último rincón de la empresa con una misma plataforma cohesiva.

El costo de una brecha de seguridad en 2019 fue de 3.86 millones de dólares.[1]

1 “2020 Cost of a Data Breach Study” (Estudio sobre el coste de las filtraciones de datos), Ponemon Institute Research Report, Julio 2020.

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Detecte las amenazas y actúe

Para mantenerse por delante, las organizaciones deben ser capaces de ‘percibir’ cadenas de actividades maliciosas de la misma forma que las personas perciben el peligro cuando ven, escuchan, huelen o sienten un entorno conflictivo. Necesitan una plataforma de seguridad capaz de:

- Desplegarse rápidamente en toda la red, incluyendo recursos basados en la nube
- Detectar sutiles diferencias en el entorno, como intrusos latentes o infiltrados
- Descubrir ataques sin depender de un número limitado de personas con formación muy especializada
- Recopilar, normalizar y correlacionar miles de millones de eventos, dando prioridad a un pequeño númerode cuestiones
- Identificar las principales vulnerabilidades y riesgos para evitar intrusiones

El aspecto positivo es que los actuales analistas de SOC ya no están solos. De la misma manera que los atacantes se han agrupado para compartir sus conocimientos y técnicas, la comunidad de seguridad ha respondido compartiendo sus recursos. La emergencia de esta nueva inteligencia sobre amenazas y recursos para compartir aplicaciones contribuye a limitar la efectividad del nuevo malware y exploit kits, así como el impacto de las vulnerabilidades día cero o día uno. Sin embargo, muchos analistas de SOC siguen limitados por sistemas anticuados de gestión de registros o soluciones básicas de información de seguridad y gestión de eventos (SIEM) que generan un número excesivo de alertas utilizando una única instancia de comportamiento sospechoso.

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Uso de la analítica para eliminar amenazas

Las vulneraciones de seguridad más graves no comienzan con una gran explosión. Por el contrario, los ciberdelincuentes lanzan ataques 'lentos y de baja intensidad' que pueden prolongarse durante meses. ¿No sería estupendo poder identificar cambios en el entorno sutiles y relacionados y alertara los equipos de seguridad cuando comiencen a pasar cosas raras?

IBM® QRadar® Security Intelligence Platform es la única solución de seguridad que puede:

– Desarrollar perfiles de usuarios y recursos según actividades de base legítimas

– Detectar conductas anormales en personas (personal interior, colaboradores, clientes, invitados), redes, aplicaciones y datos

– Relacionar las actividades sospechosas actuales e históricas para aumentar la precisión de los incidentes identificados

– Recuperar y reproducir la actividad de la red e investigar el contenido de los paquetes en su forma original

– Descubrir y priorizar puntos débiles antes de que sean explotados.

Los productos aislados que realizan análisis de un momento en el tiempo son poco fiables; no pueden asociar la nueva actividad en la red con los usuarios 'de riesgo', como pueden ser los que han visitado anteriormente sitios web de mala reputación. QRadar contribuye a eliminar las amenazas relacionando comportamientos de usuarios con eventos registrados, flujos de la red, inteligencia sobre amenazas, vulnerabilidades y el contexto empresarial. Permite a las organizaciones centrarse en las amenazas más inmediatas y peligrosas buscando señales claras entre el ruido, y las orienta en sus esfuerzos de remediación para minimizar daños potenciales.

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

¿Cómo funciona QRadar?

Sin datos, la analítica es inútil; sin muchos datos, resulta simplemente insuficiente. Algunos de estos datos provienen de su red, otros están almacenados en aplicaciones, otros se derivan de análisis anteriores y otros provienen de una fuente externa. QRadar recopila datos de seguridad en bruto de todos los dispositivos, aplicaciones y usuarios de la red, tanto en las instalaciones de la organización como alojados en un entorno de cloud.

Una vez recopilados los datos, los appliances de QRadar realizan análisis en tiempo real para buscar señales inmediatas de peligro y posteriormente impregnan los resultados con otros datos de inteligencia almacenados acerca de la red, usuario o metadatos de archivo. QRadar permite a los equipos de seguridad comprender de qué manera están relacionadas las actividades actuales con lo que ha ocurrido en el pasado y un elemento fundamental para detectar el cambio es disponer de los parámetros adecuados para la actividad de base.

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Analizar datos de seguridad para detectar amenazas

Sin datos, la analítica es inútil; sin muchos datos, resulta simplemente insuficiente. Algunos de estos datos provienen de su red, otros están almacenados en aplicaciones, otros se derivan de análisis anteriores y otros provienen de una fuente externa. QRadar recopila datos de seguridad en bruto de todos los dispositivos, aplicaciones y usuarios de la red, tanto en las instalaciones de la organización como alojados en un entorno de cloud.

Una vez recopilados los datos, los appliances de QRadar realizan análisis en tiempo real para buscar señales inmediatas de peligro y posteriormente impregnan los resultados con otros datos de inteligencia almacenados acerca de la red, usuario o metadatos de archivo. QRadar permite a los equipos de seguridad comprender de qué manera están relacionadas las actividades actuales con lo que ha ocurrido en el pasado y un elemento fundamental para detectar el cambio es disponer de los parámetros adecuados para la actividad de base.

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Comprender el contexto analizando los eventos correspondientes a flujos y paquetes

Una fuente de contexto de gran potencia y que con frecuencia se pasa por alto pueden ser los datos nativos del flujo de la red (los datos que identifican direcciones IP, puertos, protocolos e incluso aplicaciones o contenidos de 'carga útil' que recorren la red) captados mediante inspecciones Deep Packet inmediatas, o la recuperación de paquetes completos con posterioridad al incidente. Esto permite a los equipos de seguridad:

- Perfilar el tráfico de red 'normal' y obtener alertas al cambiar las condiciones
- Encontrar hosts nuevos o comprometidos que se comunican con IPs maliciosas
- Detectar nuevas amenazas a la seguridad sin el uso de firmas
- Reproducir paso a paso las acciones de un intruso o usuario malicioso detectado
- Obtener visibilidad de la capa de aplicaciones y detectar contenidos sospechosos o usos inadecuados.

QRadar utiliza datos de la red para proporcionar contexto para cada evento, incidente o ataque correlacionado. Puede detectar si un servidor web deja de responder a las comunicaciones, identificar un cambio importante en el nivel de actividad de los servicios habitualmente utilizados y generar alertas si aparecen en la red nuevos servicios o protocolos. Este análisis también revela tipos de aplicaciones e identifica desajustes entre puertos y protocolos, lo que puede contribuir a acelerar las investigaciones.

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Cree perfiles de uso para almacenar información útil y contribuir a gestionar el riesgo

Una solución de seguridad diseñada para buscar rápidamente entre datos en tiempo real pasará por alto muchos incidentes que requieren un conocimiento previo de las aplicaciones clave, las personas que las utilizan, sus niveles de rendimiento típicos, sus hosts asociados y cómo experimentan periodos de mayor y menor actividad. El conocimiento de estos parámetros es crucial para obtener inteligencia sobre la que actuar.

La posibilidad de almacenar conocimientos mediante perfiles de recursos y personas es una de las características en las que se basa QRadar. QRadar descubre automáticamente recursos y crea perfiles de recursos utilizando datos de flujo de la red y detección de vulnerabilidades. Los perfiles definen qué es cada recurso, identifican cómo se comunica con otros recursos, crea una lista de aplicaciones permisibles y señala la presencia de vulnerabilidades conocidas. A continuación, QRadar utiliza todo este contexto para reducir el ruido y presentar los incidentes con gran precisión.

Igualmente valioso para la detección de ataques y vulneraciones es crear información sobre lo que están haciendo los usuarios de la red. QRadar puede hacer seguimiento de direcciones IP y MAC, identidades de correo electrónico y nombres de usuario de chat, por ejemplo, y puede utilizar otros programas de gestión de identidades y acceso de IBM o de terceros para ofrecer un valioso contexto para las investigaciones de incidentes. Puede utilizar todas estas asociaciones para cualificar el ámbito de la analítica e incluir o excluir personas o identidades asociadas con actividades sospechosas, que estén sucediendo en este momento o que se hayan observado en el pasado.

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Explore casos de uso que demuestran la potencia de QRadar

En muchos entornos, la despreocupación y distracciones en las prácticas de seguridad hacen que algunos recursos críticos no tengan necesariamente la seguridad que podrían o deberían tener. Las organizaciones necesitan limitar los aspectos negativos de una inevitable intrusión. Necesitan soluciones que abarquen todo el entorno, sin puntos ciegos.

Desde el momento que se instala, QRadar comienza a crear inteligencia de seguridad inmediatamente útil que puede reforzar las defensas de la organización. Algunos de los casos de uso en los que la solución ofrece valor rápido son:

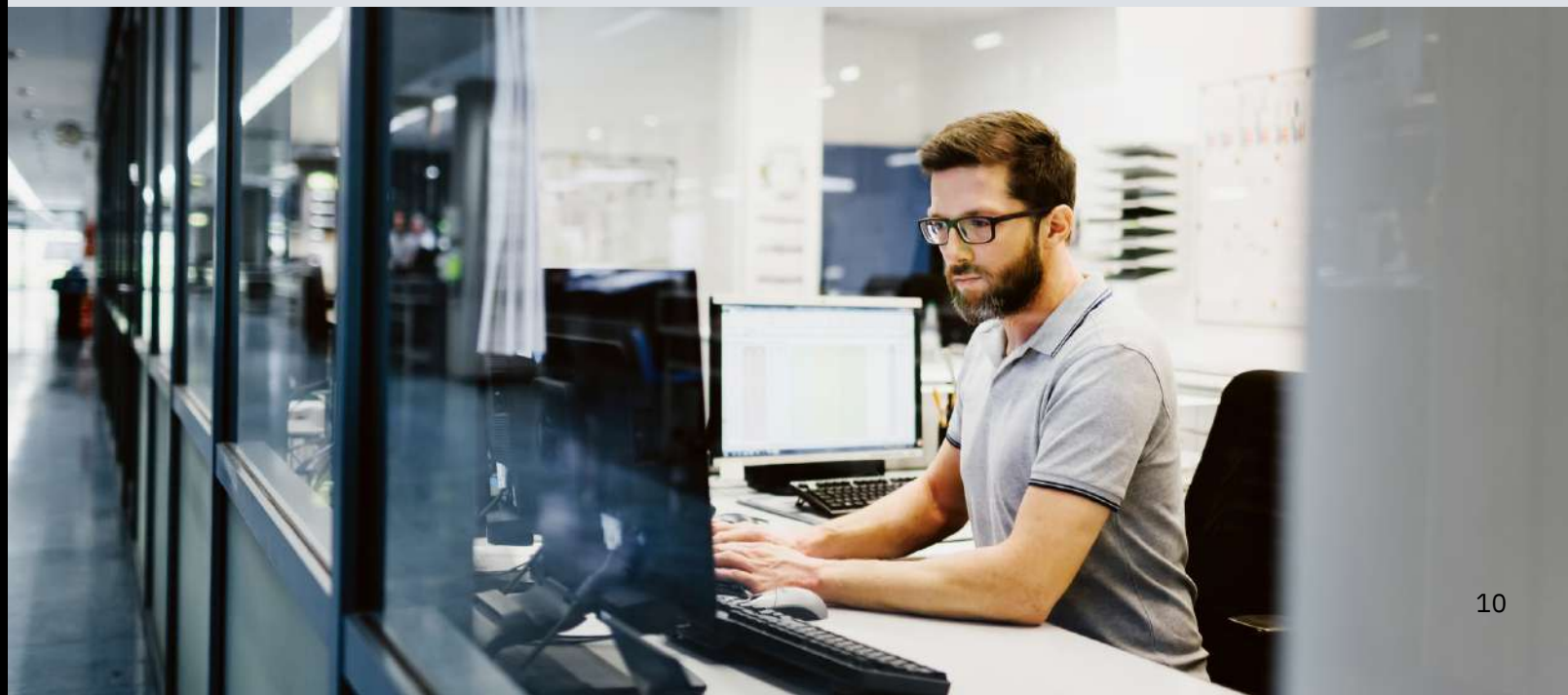
- Detección avanzada de amenazas
- Protección de datos críticos
- Monitorización de amenazas internas
- Gestión de riesgos y vulnerabilidades
- Detección de tráfico no autorizado
- Investigación forense.

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Detección avanzada de amenazas

Utilizando analítica en tiempo real, los equipos de seguridad pueden detectar si un host visita un dominio potencialmente malicioso, pero es posible que no se requiera una alerta si se trata una sola visita. Sin embargo, si el mismo host comienza a mostrar comportamiento diferente, detectado mediante el uso de análisis histórico a largo plazo, y también comienza a transferir un volumen de datos anormalmente elevado que se desvía de sus líneas habituales de comportamiento, la combinación de estas tres condiciones permite a QRadar producir una única alerta de elevada intensidad.

QRadar también puede detectar un cambio repentino en el tráfico de la red, como puede ser la aparición de una nueva aplicación en un host o la finalización de un servicio habitual, y lo considera una condición anómala. Las anomalías no son fáciles de detectar por los equipos de seguridad buscando en registros de sistema, a diferencia de las firmas del malware u otros ataques definidos contra vulnerabilidades conocidas. Una anomalía es, por definición, una rareza que solo es posible descubrir mediante una solución de seguridad que monitoriee y perfile las acciones de todos los usuarios y entidades.



Inicio
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Protección de datos críticos

De un día a otro, una nueva aplicación comienza a funcionar en un host de la red. Esta actividad puede ser resultado de un nuevo requisito del negocio o, simplemente, de que alguien instala una aplicación de chat. Pero si este host tiene acceso a datos críticos y también tiene asociada una vulnerabilidad conocida, QRadar puede crear una alerta de alta prioridad para que los equipos de seguridad investiguen rápidamente el incidente.

QRadar detecta rápidamente cuándo el tráfico de un evento supera un nivel de actividad específico y genera una alerta. El umbral o límite puede basarse en cualquier dato recopilado en QRadar, como configuraciones de dispositivos en la red, servidores, telemetría del tráfico de red y aplicaciones, además de usuarios finales y sus actividades. Y como cambio o anomalía conductual, QRadar puede ampliar los datos de la alerta con el contexto de las identidades de los usuarios, puertos y protocolos en uso, reputaciones de IP y actividades de amenaza denunciadas para proporcionar a los equipos de seguridad una perspectiva más profunda del incidente.

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Monitoreo de amenazas internas

Un representante de atención al cliente comienza repentinamente a descargar el doble de datos de lo habitual desde un sistema de información sobre clientes, lo que podría formar parte de una nueva actividad de análisis de ventas. Pero si QRadar sabe que este representante visitó recientemente un sitio web potencialmente sospechoso y ahora comprueba que se envían pequeñas cantidades de datos al sitio web de una empresa competidora, el personal de seguridad será informado antes de que se filtre gran cantidad de información.

QRadar se diferencia de otros productos de seguridad por los perfiles de entidades y personas. La combinación de un exhaustivo conjunto de datos, contexto empresarial e inteligencia sobre amenazas, junto con la capacidad de detectar desviaciones del comportamiento normal y reconocer qué comportamiento no está permitido o no es apropiado, ofrece una capacidad de detección de incidentes extremadamente potente.

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Gestión de riesgos y vulnerabilidades

Cuando aparece una nueva entidad en la red, QRadar detecta automáticamente su existencia mediante el perfilado pasivo de registros y datos de flujo. Con su detector de vulnerabilidades perfectamente integrado, QRadar puede activar un examen de esta nueva entidad para descubrir si tiene alguna vulnerabilidad urgente o de elevado riesgo que esté expuesta a potenciales fuentes de amenazas.

Por ejemplo, cuando se añade un nuevo servidor a la red, QRadar puede detectar si carece de parches críticos o si tiene las credenciales administrativas predeterminadas. QRadar puede notificar al equipo correspondiente para remediar el problema y/o programar un parche, y escalar el problema si la tarea no se lleva a cabo con rapidez.

Y, sobre todo, las nuevas vulnerabilidades descubiertas se correlacionan automáticamente con los datos existentes sin necesidad de volver a hacer una detección, lo que contribuye a aumentar la velocidad y precisión de la detección. Los ahorros operativos resultantes también permiten a los analistas de seguridad dedicar más tiempo a tácticas proactivas, como análisis de riesgos y actividades de parcheado de vulnerabilidades.

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Detección de tráfico no autorizado

En un momento en el que la mayoría de las organizaciones permiten a sus empleados utilizar dispositivos propios (BYOD), los equipos de seguridad asisten a un aumento del tráfico asociado con las aplicaciones de redes sociales. Los usuarios suelen acceder a sus sistemas de correo electrónico corporativo y se mantienen conectados con los amigos mediante Facebook, LinkedIn, Twitter y otros servicios, todo ello desde el mismo dispositivo. QRadar recopila y analiza estos datos y advierte si, por ejemplo, las sesiones de chat comienzan a conectarse a través del puerto 80, el puerto normalmente reservado para el tráfico HTTP. Nuevas conexiones con servidores de botnet conocidos permiten comprobar rápidamente la entrada de malware y advierten al equipo de seguridad para que emprenda acciones.

QRadar recopila y analiza datos de dispositivos móviles y BYOD tanto de la capa de red como de sistemas de gestión de puntos de conexión. Puede detectar amenazas potenciales, como dispositivos con jailbreaking, aplicaciones sospechosas instaladas en un dispositivo o comunicaciones de Internet potencialmente maliciosas, y poner el dispositivo en cuarentena y/o escalar el problema al equipo de seguridad apropiado.

Inicio
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Investigación forense y persecución de amenazas

Durante la investigación de un delito, un analista de seguridad descubre que uno o varios empleados han sido víctimas de un engaño de phishing y que el atacante se ha introducido en un servidor interno. El patrón corresponde a uno de los identificados por X-Force y se conoce que inyecta software troyano de acceso remoto (RAT), difícil de detectar.

Con pocos clics del ratón, QRadar recupera todos los paquetes de red asociados con el incidente y reconstruye los movimientos paso a paso, indicando al analista de seguridad con total claridad exactamente dónde y cuándo se instaló el software de RAT. El flujo de trabajo forense permite al analista crear rápidamente un completo perfil del software malicioso e reconstruye las rutas de infección mediante análisis de enlaces para identificar al ‘paciente cero’ y otros infectados. El resultado es que el equipo de seguridad puede remediar rápidamente los daños y minimizar las recurrencias.

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Despliegue una sola plataforma con visibilidad global

Los actuales entornos de seguridad tienen un exceso de complejidad: es frecuente que los datos de seguridad estén distribuidos entre múltiples productos de distintos proveedores, con interfaces y formatos de almacenamiento diferentes. Para detectar eficazmente las amenazas existentes y emergentes, los equipos de seguridad necesitan una vista consolidada de estos datos, junto con completos análisis para detección de amenazas y capacidades de respuesta.

QRadar utiliza una única base de datos federada para todos los datos de seguridad, diseñada específicamente para la recogida de datos escalable desde sistemas locales o en la nube, almacenamiento, creación de informes y elevada velocidad de búsqueda. Asimismo, QRadar está optimizado para análisis de incidentes históricos y en tiempo real y detectar incidentes pocos segundos después de que se produzcan, en vez de horas, días o semanas.

QRadar también ofrece un conjunto muy integrado de casos de seguridad, más otros disponibles a través de IBM Security App Exchange. Los equipos de seguridad pueden utilizar una única consola con paneles de control para todas las funciones, como monitorización de la seguridad en tiempo real, gestión proactiva de riesgos y vulnerabilidades y detección, análisis forense y remediación de incidentes. Este centro único para las operaciones de seguridad y respuesta aúna inteligencia de productos de IBM y otros fabricantes, con el respaldo de una interfaz de usuario y flujo de trabajo siempre similar, lo que aumenta en muy gran medida la efectividad de sus operaciones de seguridad.

Início
Conquiste lo desconocido
Detecte las amenazas y actúe
QRadar
¿Cómo funciona?
Casos de uso
Plataforma única, visibilidad global
Para obtener más información

Más información

Para obtener más información sobre IBM QRadar Security Intelligence Platform, póngase encontacto con su representante o Business Partner de IBM, o bien visite: ibm.com /security

Acerca de IBM Security

IBM Security ofrece una de las gamas más avanzadas e integradas de productos e servicios de seguridad empresarial. La cartera, respaldada por el desarrollo y la investigación de prestigio internacional de X-Force, proporciona inteligencia en seguridad para ayudar a las organizaciones a proteger de forma global a sus empleados, infraestructuras, datos y aplicaciones, ofreciendo soluciones para la gestión de accesos e identidades, seguridad de bases de datos, desarrollo de aplicaciones, gestión de riesgos, géstion de puntos finales y seguridad de las redes, entre otras opciones. Estas soluciones permiten a las organizaciones gestionar los riesgos de forma eficaz e implementar una seguridad integrada para entorno móviles, nube, redes sociales y otras arquitecturas empresariales. IBM opera una de las organizaciones de investigación, desarrolo e entrega y entrega de seguridad más extensas del mundo; monitoriza 15 000 millones de eventos de seguridad al día en más de 130 países y posee más de 3000 patentes de seguridad.

Visite nuestro sitio web →

Hable con un especialista →

IBM Security
Route 100
Somers, NY 10589

El sitio web de IBM está disponible en ibm.com/es

Este documento está actualizado en la fecha de publicación original y puede ser modificado por IBM in cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que opera IBM.

El cliente es responsable de asegurarse del cumplimiento de las leyes y normas que sean de aplicácion. IBM no proporciona asesoramiento legal ni declara o garantiza que sus productos o servicios asegurarán que el cliente cumpla alguna ley o norma determinada.

Declaración de buenas prácticas de seguridad: La seguridad de un sistema de TI implica proteger los sistemas y la información mediante prevención, detección y respuesta ante accesos indebidos desde el interior y el exterior de su empresa. El acceso inadecuado puede dar como resultado la alteración, destrucción o uso o apropiación indebidos de la información, o bien provocar daños en sus sistemas o un uso indebido de ellos, incluidos ataques a otras organizaciones. No existe ningún sistema o producto de TI que se pueda considerar totalmente seguro, ni existe ningún producto, servicio o medida de seguridad que sea completamente eficaz en la prevención del acceso o uso indebido. Los sistemas, productos y servicios IBM están diseñados para formar parte de un enfoque de seguridad global y respetuoso con la legalidad, lo que necesariamente implica procedimientos operativos adicionales, y pueden requerir otros sistemas, productos o servicios para ser más efectivos. IBM NO GARANTIZA QUE UN SISTEMA, PRODUCTO O SERVICIO SEA INMUNE O PUEDA INMUNIZAR A SU EMPRESA CONTRA LA CONDUCTA MALICIOSA O ILEGAL DE NINGUNA
PERSONA U ORGANIZACIÓN.