

# Cisco Umbrella

En el pasado, los escritorios, aplicaciones empresariales y la infraestructura crítica se encontraban detrás del firewall. Actualmente, fuera de la red están pasando muchas cosas. Hay más usuarios móviles, un mayor número de laptops corporativas tienen acceso a Internet desde otras redes, y crecen las aplicaciones de nube, lo que significa que los usuarios no necesariamente tienen que estar conectados a la red corporativa para realizar su trabajo. Además, son más las sucursales que se conectan directamente a Internet.

Gartner prevé que para el año 2021, el 25% del tráfico de datos corporativos de las empresas promedio atravesará el perímetro de la red. Cuando los usuarios se encuentran fuera de ésta son más vulnerables y, por tanto, la organización no tiene visibilidad ni protección. Si usted depende únicamente de la seguridad perimetral, no está totalmente protegido. Estos vacíos abren la puerta al malware, el ransomware y a otros ataques.

## La primera línea de defensa

Como un Secure Internet Gateway, Cisco Umbrella proporciona la primera línea de defensa contra las amenazas en Internet sin importar dónde se encuentren los usuarios. Umbrella permite tener visibilidad completa de la actividad que se registra en Internet en todas las ubicaciones, dispositivos y usuarios, y detiene las amenazas antes de que lleguen a su red o endpoints. Como una plataforma abierta que se provee desde la nube, Umbrella se integra fácilmente con sus soluciones de seguridad actuales y ofrece inteligencia alrededor de las amenazas existentes y emergentes.

Mediante el análisis y conocimiento de los patrones de la actividad en Internet, Umbrella descubre fácilmente la infraestructura que los delincuentes han preparado para lanzar ataques, y bloquea de forma proactiva las solicitudes a destinos maliciosos antes de que se establezca la conexión –sin añadir latencia a los usuarios.

Con Umbrella usted puede detener oportunamente el phishing y las infecciones de malware, identificar más rápidamente los dispositivos que ya han sido infectados y prevenir la sustracción de datos.

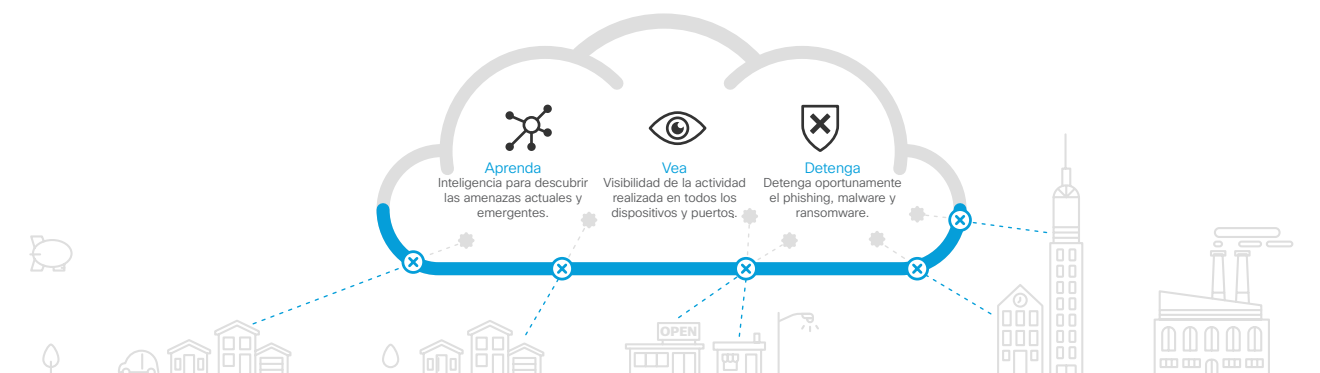
## Ejecución integrada a la base de Internet

El Domain Name System (DNS) es un componente fundamental de Internet –el cual hace un mapa de los nombres de dominio para las direcciones IP. Cuando se pulsa un vínculo o se escribe un URL, la solicitud DNS inicia el proceso de conectar un dispositivo a Internet. Umbrella utiliza DNS como uno de los principales mecanismos para llevar el tráfico a nuestra plataforma de nube, y lo utiliza para aplicar también la seguridad.

Cuando Umbrella recibe una solicitud DNS, utiliza inteligencia para determinar si es segura, maliciosa o peligrosa, lo que significa que el dominio tiene tanto contenido malicioso como legítimo. Las solicitudes seguras y maliciosas son enviadas de forma normal o son bloqueadas, según sea el caso. Las que se consideran peligrosas son dirigidas a nuestro proxy en la nube con el objetivo de realizar una inspección más detallada. El proxy de Umbrella utiliza la reputación web de Cisco Talos y la información de terceros para determinar si un URL es peligroso. Nuestro proxy también inspecciona los archivos que se intentan descargar desde esos sitios usando motores antivirus (AV) así como Cisco Advanced Malware Protection (AMP). Y, a partir del resultado de esta inspección, se realiza o bloquea la conexión.

## Beneficios

- **Disminuya los costos de remediación y el daño producido por las brechas:** gracias a que Cisco Umbrella es la primera línea de defensa, los equipos de seguridad tendrán menos infecciones de malware que remediar, y las amenazas se detendrán antes de que provoquen daños.
- **Reduzca el tiempo de detección y contención de amenazas:** Cisco Umbrella detiene los callbacks de comando y control en cualquier puerto o protocolo, y genera reportes de dicha actividad en tiempo real.
- **Aumente la visibilidad de la actividad en Internet de todas las ubicaciones y usuarios:** Cisco Umbrella brinda visibilidad crucial para responder a los incidentes y también asegura que usted esté viendo todo.
- **Identifique las aplicaciones de nube que se utilizan en la empresa:** Cisco Umbrella permite visualizar los servicios de nube autorizados y no autorizados que se están empleando, ver quién los está usando e identificar el riesgo potencial.



## Inteligencia para detener los ataques antes de que inicien

La red global Umbrella, sobre la cual nuestro servicio DNA se creó, resuelve a diario miles de millones de solicitudes de Internet de millones de usuarios alrededor del mundo. Analizamos esta enorme cantidad de datos para identificar patrones y descubrir la infraestructura de los atacantes.

Integramos en tiempo real todos estos datos sobre la actividad de Internet de nuestra red global en nuestra base de datos gráficas, y aplicamos continuamente modelos estadísticos y machine learning en ella. Esta información también es analizada constantemente por los investigadores de seguridad de Umbrella y complementada con la inteligencia de Cisco Talos. Mediante esta combinación de inteligencia humana y machine learning identificamos sitios maliciosos –sean dominios, IP o URL- en Internet.

## Amigable con otras soluciones

Umbrella se integra con sus soluciones de seguridad actuales, incluyendo dispositivos, plataformas de inteligencia y controles Cloud Access Security Broker (CASB). Asimismo, Umbrella puede enviar los datos de registro sobre la actividad de Internet a su SIEM o sistemas de gestión de registros, y usando nuestra API, usted puede enviar programáticamente dominios maliciosos a Umbrella para bloquearlos. Esto le permite amplificar las inversiones existentes, y llevar fácilmente la protección a todos lados.

## Implementación dentro de la empresa en minutos

Umbrella es la forma más rápida y sencilla de proteger a todos sus usuarios en minutos. Gracias a que se hospeda en la nube, no hay que instalar hardware o actualizar software manualmente. Usted puede incluso aprovisionar todos los dispositivos en la red –incluyendo BYOD e IoT- en minutos y usar sus soluciones de Cisco actuales –AnyConnect, Integrated Services Router (ISR) 4K Series y Wireless LAN Controller 5520 y 8540– a fin de aprovisionar rápidamente miles de salidas de red y laptops itinerantes.

## Próximos pasos

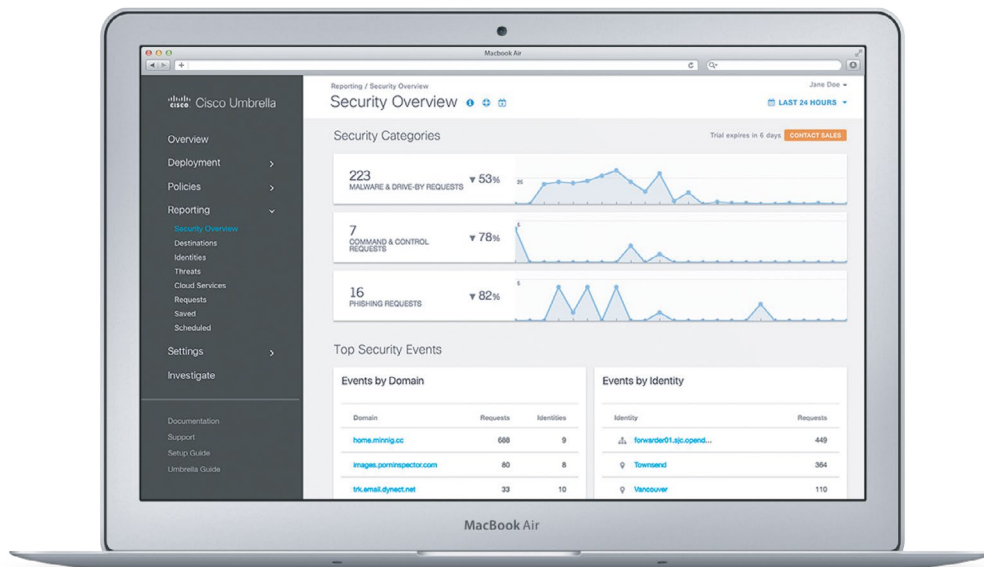
Hable con un representante de ventas o socio de Cisco sobre cómo Cisco Umbrella puede ayudarle a proteger su organización móvil conectada a la nube contra las amenazas avanzadas. Visite [nuestra página](#) para obtener más información.

## Principales Características

- Visibilidad y protección en todos lados
- Inteligencia para descubrir ataques con anticipación
- Implementación y gestión sencillas
- Plataforma abierta para la integración
- Infraestructura de nube rápida y confiable

## Números Relevantes

- 100 mil millones de solicitudes de internet diarias
- 65 millones de usuarios
- 25 centros de datos en todo el mundo
- Más de 7 millones de destinos maliciosos ejecutados concurrentemente en la capa DNS



Si está interesado en saber más contáctese a Cisco  
Tel: 001-855-381-3649

Visite nuestro sitio

Únase a la conversación



Oficinas Centrales en América  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

Oficinas Centrales en Asia Pacifico  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapur

Oficinas Centrales en Europa  
Cisco Systems International BV  
Amsterdam, Holanda