



Construyendo un plan de ciberdefensa más allá de los límites para el sector educativo

▪

MTIA Jorge Antonio Claret Cisneros Diego de Arribas

Senior Sales Engineer NGFW

McAfee México

Un Día Normal para un CISO y Su Equipo a Cargo de la Seguridad de la Red

“ Los Ataques son cada vez más sofisticados, ocultos y devastadores. Y el ambiente en el que se mueven las amenazas es cada vez más **dinámico**.

“ Invertir en demasía en la ciber seguridad no agrega mucho valor. Invertir correctamente es lo que hace la diferencia.

Quién es el adecuado? A quién creerle?

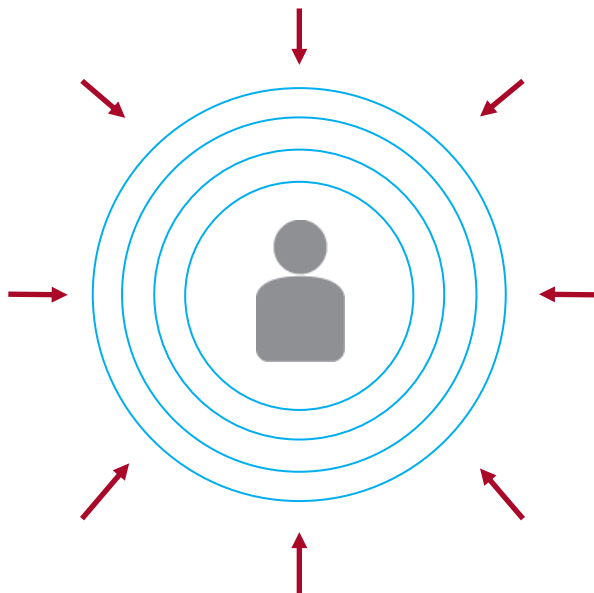


Prólogo

La ley de la seguridad de red



TODO esta conectado con direcciones IP y digitalmente en red...



..Y **TODO** lo conectado y en red se encuentra vulnerable.



Por lo tanto **TODO** puede ser hackeado!

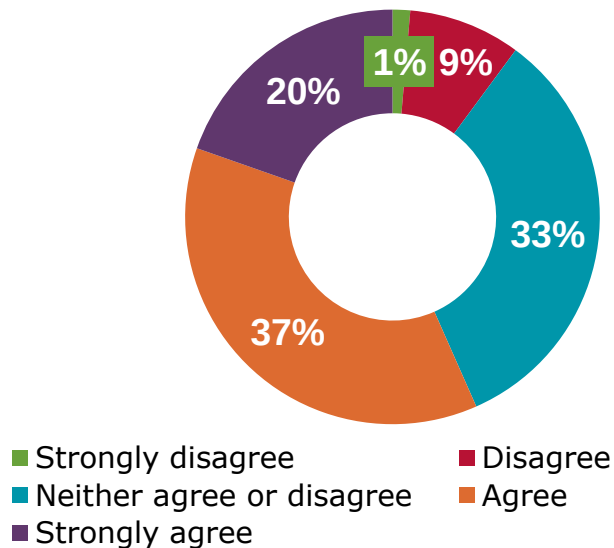
El extraño Ciber Mundo de hoy



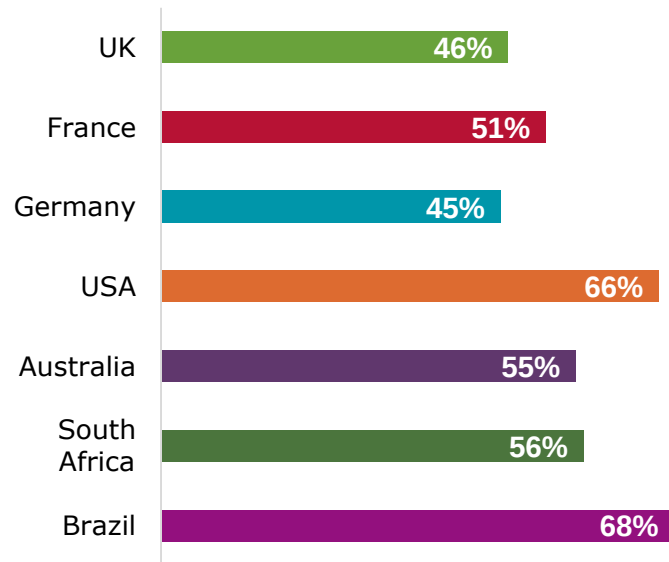
El surgimiento de ciber ataques
AVANZADOS y EVASIVOS.

Observando el Nacimiento

De Técnicas Avanzadas de Evasión



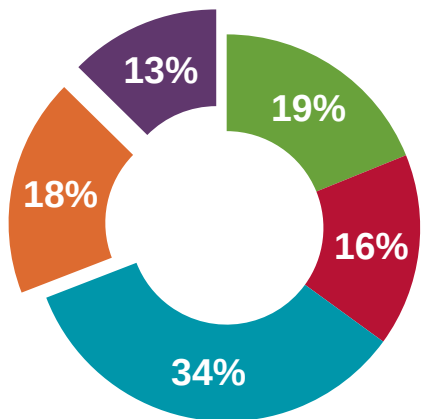
"Por favor indique que tan de acuerdo está con lo siguiente"
AETs representan una amenaza inmediata a mi negocio
De una muestra de empresas corporativas (800)



Análisis de aquellos que estuvieron de acuerdo que los
AETs representan una amenaza actualmente – por país
De una muestra de empresas corporativas (800)

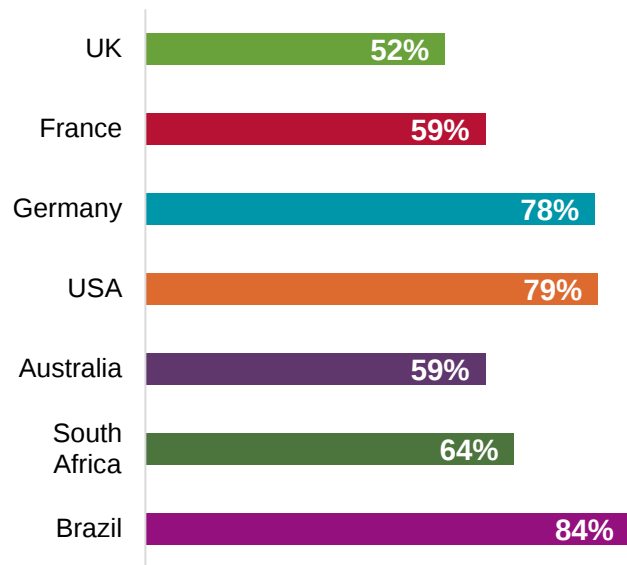
El Mundo Real

de las Técnicas Avanzadas de Evasión



- Yes, this happened in the last 12 months
- Yes this happened, but over 12 months ago
- Yes, but this has not yet happened
- No
- Don't know

“Los AETs han permitido redescubrir y explotar vulnerabilidades conocidas en su ambiente actual?”
De una muestra corporativa (800)



Análisis de las organizaciones que piensan que las AETs pueden redescubrir vulnerabilidades conocidas en sus ambientes
De una muestra corporativa (800)

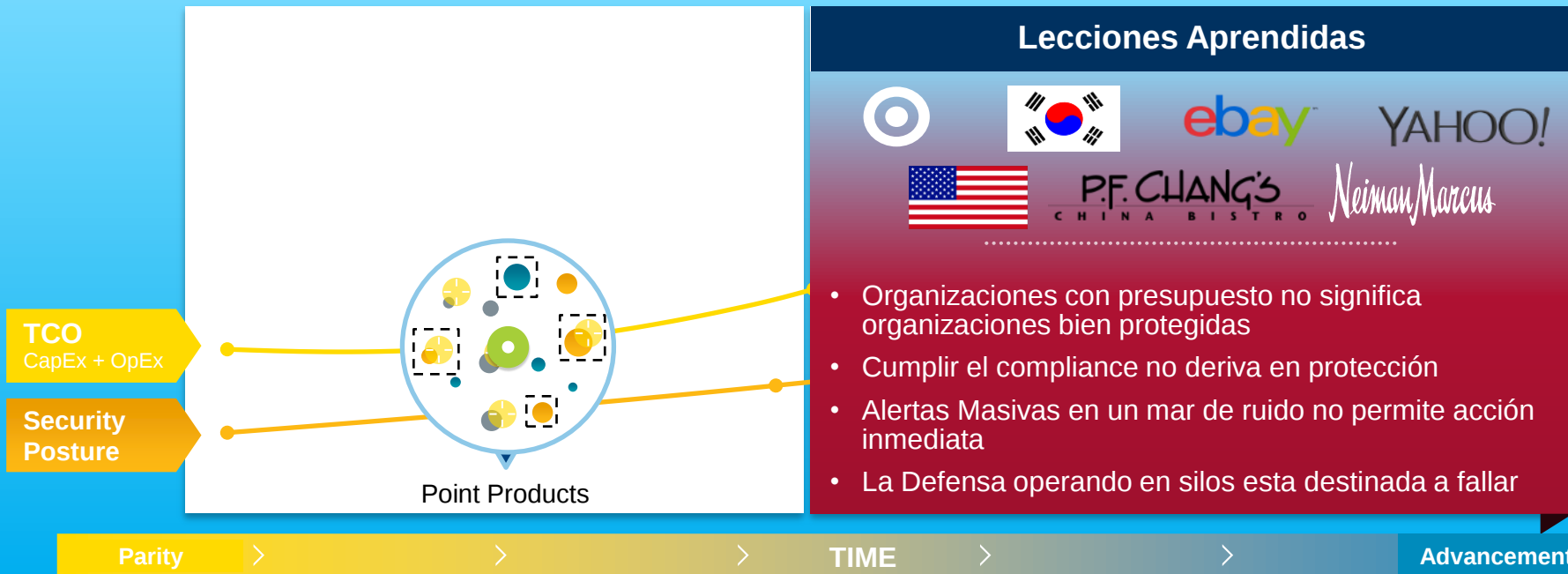
Construyendo Seguridad basado en Silo

El proceso de adquisición de la Tecnología ha generado caos en el ámbito de la seguridad

Protección Endpoint	Firewall	Gateway Security	Network IPS	Compliance	Protección de Datos	Movilidad	SIEM
  TREND MICRO  eset  PANDA SOPHOS  Symantec.  AVG  Microsoft	  paloalto NETWORKS FORTINET  Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.  CISCO JUNIPER NETWORKS  WatchGuard	  CISCO Google Blue Coat websense Barracuda  enferasys SONICWALL	  Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD. SOURCEfire  hp  CISCO	  hp QUALYS tripwire  Hesuss IBM nCircle RAPID7	  Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD. RSA SECURITY VERDASYS  Symantec. FIDELIS Microsoft	  Good airwatch MOBILE ARMOR MobileIron  Symantec. ZENPRISE IBM	  RSA SECURITY  Symantec. splunk IBM Novell LogRhythm

Construyendo Seguridad basado en Silos

Creando una Falsa Sensación de Seguridad



Es Responsabilidad de Todos!

El Flujo del Ciber Sufrimiento



Ataques Dirigidos

Existen dos Tipos de Víctimas:

AQUELLOS CON ALGO DE VALOR

AQUELLOS QUE SON VICTIMAS OBVIAS.

Definiciones



APT

ADVANCED PERSISTENT THREAT

“Un atacante altamente motivado implementando un ataque enfocado. Utiliza múltiples métodos de hacking y malware avanzado con el objetivo de penetrar y mantenerse oculto por un periodo largo de tiempo. Con frecuencia utiliza AETs para mejorar su porcentaje de éxito al intentar penetrar la red.”



Malware
Avanzado
y Evasivo

MALWARE AVANZADO Y EVASIVO
PARA ATAQUES BASADOS EN HOST

“Cualquier tipo de malware diseñado y desarrollado para operar y no poder ser detectado mientras penetra en puntos de acceso y hosts objetivo.”



AET

TECNICAS AVANZADAS DE EVASION
EN AMBIENTES DE RED

“Son Técnicas específicas de hacking que han sido desarrolladas para burlar los dispositivos de seguridad y entregar código malicioso o un exploit a un objetivo sin ser detectado. Los AETs pueden ser utilizados para entregar exploits y contenido malicioso conocido y no tan conocido..

Porque preocuparnos HOY?

Que tal les va a los AETs en contra de los productos líderes de nueva generación?

7 CASO DE PRUEBA (Conficker worm)

ATAQUES DE AET EXITOSOS
(NO detectados)

Divide exploit in IP fragments	70%
Divide exploit in TCP segments	90%
Using grey areas of protocols to hide the exploit	90%
Change byte encoding methods	40%
TCP segmentation and re-ordering	80%
TCP segmentation and re-ordering + urgent data	90%
Sending TCP payload with old timestamps (PAWS)	80%

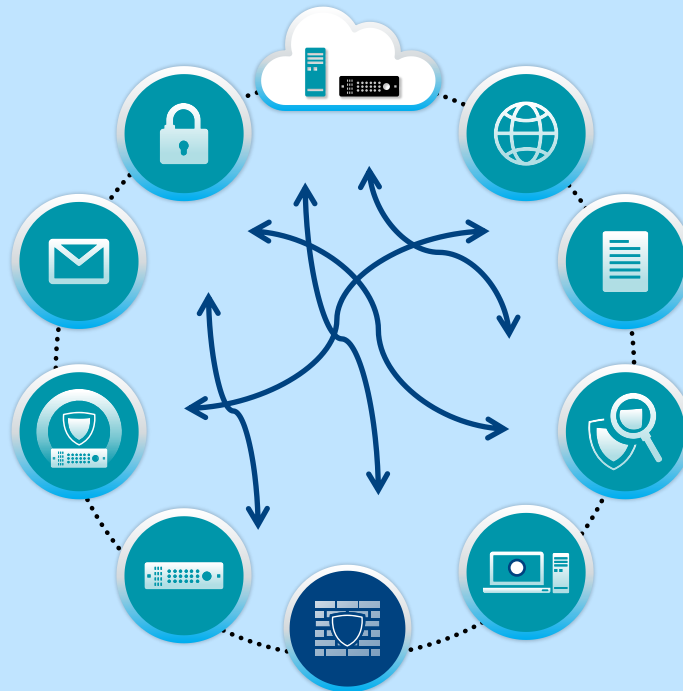


Evolución de la Seguridad Conectada

Eliminando Obstáculos Comunes

Una Arquitectura Conectada NO es...

- Soluciones de una sola marca
- Una Arquitectura Monolítica
- Agregar Continuamente Nuevas Tecnologías
- Un entorno nuevo con más recursos que gestionar
- Reemplazo Masivo de la Infraestructura de Seguridad

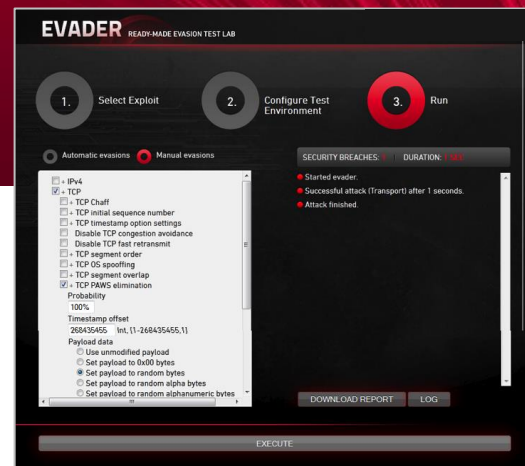
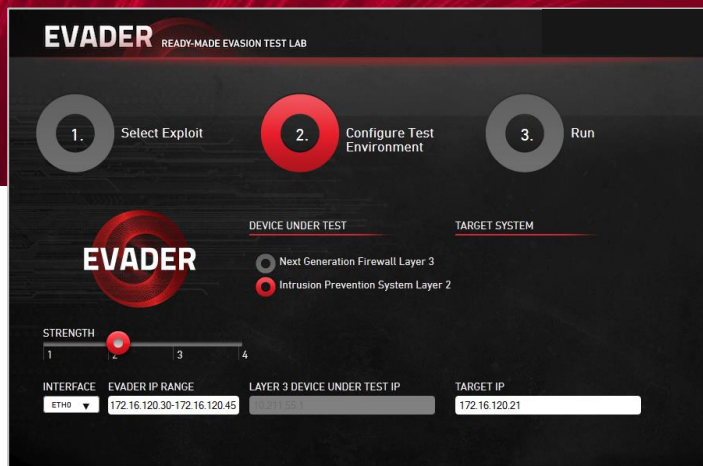


McAfee Evader

McAfee EVADER READY-MADE EVASION TEST LAB

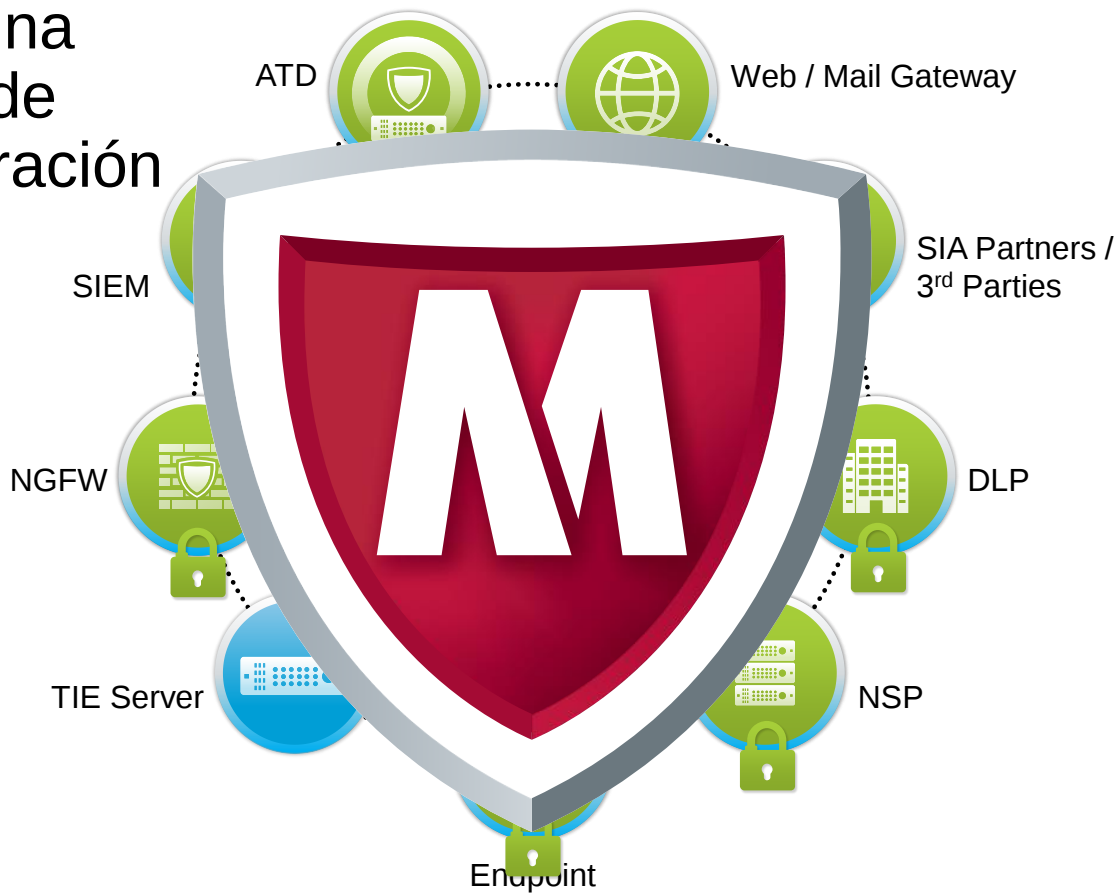


Download EVADER for Free



et in Share

Habilitando una arquitectura de Nueva Generación



Una plataforma completa con Protección entregada lista para implementar



Analíticos

RA TOMA DE DECISIONES EFECTIVAS



Inteligencia de Amenazas

BLE PROPORCIONA PROTECCION ROBUSTA



Contramedidas

COBER... ENSIVA AMPLIA DESDE EL ENDPOINT HASTA LA RED



Gestión de Seguridad

GESTION SIMPLIFICADA REDUCE EL ESFUERZO Y EL COSTO



Contexto y Orquestación

INTERCAMBIO DE DATOS INTEGRADO OFRECE UNA DEFENSA CON MENOS HUECOS

Servicios Profesionales Foundstone

McAfee Security Services



*"With a worldwide presence across the **Americas**, Europe, the Middle East, Africa, and Asia Pacific, our teams are skilled experts in all **McAfee products and McAfee Foundstone services**. McAfee Professional Services also collaborates with key partners and alliance organizations to deliver our services, enabling customization to meet your business requirements."*

Solution Services

- Products Deployments
- Preventive Maintenance
- Products Health Checks
- Assisted Operation

Education Services

- McAfee Product Education
- McAfee Foundstone Security Education
- McAfee Certification

Foundstone Practice

- Strategic Consulting
- Technology Consulting



Seguridad Conectada de McAfee Ha sido Probada Exitosamente

Actualmente el McAfee NGFW ha sido exitosamente validado y certificado contra aproximadamente

800M+

De AETs existentes + todas sus posibles combinaciones dinámicas

NOTE: The NSS Labs evasion test consists of approx. 60 static, recorded AETs that can be easily fingerprinted.

Lo Recomendado para Malware y Ataques de Evasión



ASEGURE

...que sus tecnologías de seguridad de red tengan la capacidad de **detectar, detener, correlacionar y generar reportes de APT y AET.**



**NO
COMPRE
PORCENTAJES**

...adquiera únicamente capacidad real de APT y AET.



**REALICE
UNA PRUEBA
CON
EVADER**

...y verifique el estatus de protección contra AET y APT.

No confíe solo en la palabra de su fabricante.

