GESTION DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACION - MAAGTICSI

Edgar Vásquez| Responsable Gobierno Enterprise

Introducción

El 19 de agosto de 2010, Intel, el mayor fabricante mundial de microchips, anuncia la compra de McAfee. De esta fusión surge *Intel Security* una división de *Intel*

- Cobertura de 125 millones de usuarios
- Más de 180 millones de dispositivos móviles cubiertos con los productos de McAfee
- 5,000,000 en despliegue de productos de McAfee
- Más de 800 patentes de seguridad
- Más de 120 socios con Alianza de McAfee Security Innovation
- 7.497 empleados de Intel de seguridad a nivel mundial *
- 120 países que conforman la huella global de McAfee
- $ 2.3 mil millones de ingresos anuales +

Intel y McAfee están proporcionando un nuevo modelo de protección de la industria en todas las capas

Esta innovación tecnológica y colaboración está conduciendo a Nuevos productos y las sinergias en Seguridad Informática

Antecedente

- **2011** El **MAAGTICSI** fue publicado en el año 2011 y es una actualización del MAAGTIC

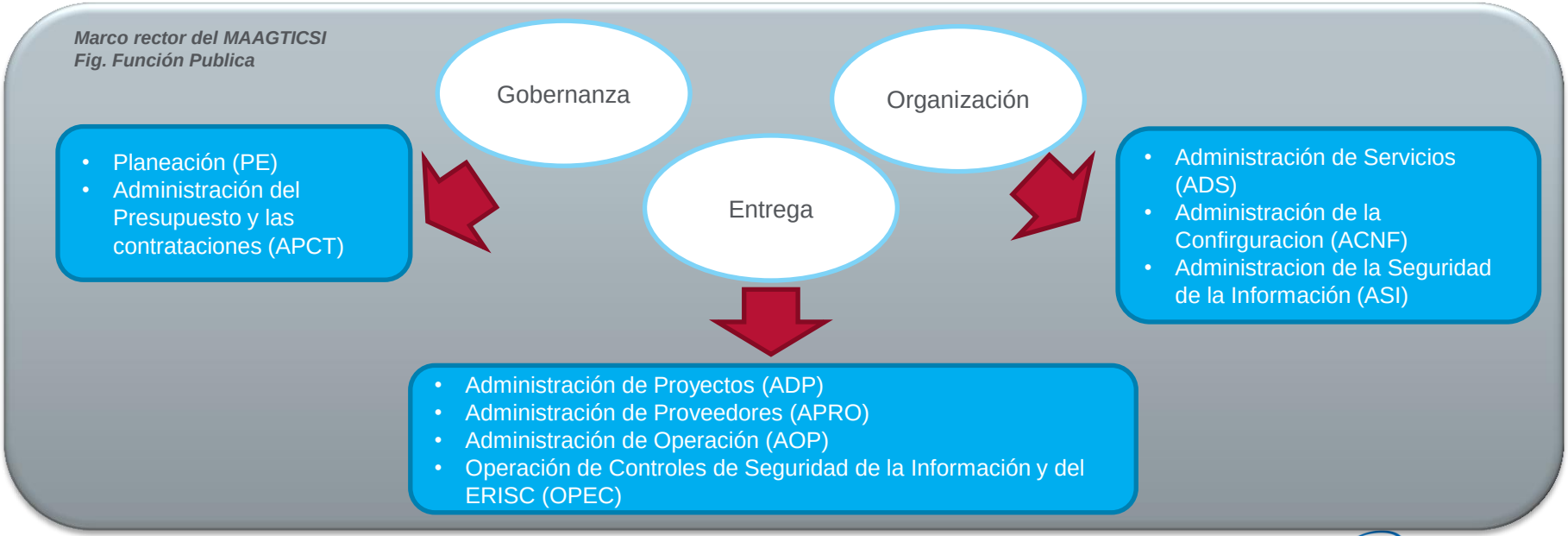
- **2013** propone dentro de la Estrategia transversal **“Un Gobierno Cercano y Moderno”,** el establecer una Estrategia Digital Nacional para fomentar la adopción y el desarrollo de las tecnologías de la información y comunicaciones (TIC), e impulsar un gobierno eficaz que inserte a México en la Sociedad del Conocimiento

- **2014** Fue publicado en el Diario Oficial de la Federación por la Secretaría de la Función Pública una actualización del MAAGTICSI, en el Acuerdo que tiene por objeto emitir las políticas y disposiciones para la Estrategia Digital Nacional.

Antecedente

MAAGTICSI

- El manual contiene tres grupos, los procesos necesarios para propiciar la operación ágil y oportuna de las actividades de las TIC (Secretaría de la Función Pública, 2014).



¿Por qué es necesaria la Seguridad de la Información (SI)?

“La seguridad de la información tiene como objetivo proveer la Confidencialidad, Integridad y disponibilidad, además de la autenticación y no repudio durante el ciclo de vida (generación, análisis, almacenamiento, búsqueda, difusión y depuración) de la misma, para alcanzar las metas institucionales siguiendo lo establecido en la EDN, y en la legislación vigente aplicable en la materia”.

Amenazas

México, vulnerable ante amenazas cibernéticas

Nota

Internet | OEA | Cibernautas | Virus Informáticos

México cuenta con instituciones y marcos técnicos de ciberseguridad, pero no tiene una planificación y estructuras orgánicas. EL INFORMADOR / ARCHIVO

Más información

- En México los costos anuales generados por ciberdelitos en 2014 ascendieron a tres mil millones de dólares

Los delitos e inseguridad en la red día con día adquieren mayor importancia por falta de preparación ante las amenazas

CIUDAD DE MÉXICO (31/MAY/2015).- La creciente adopción de Tecnologías de la Información y Comunicación (**TIC**) en diversos ámbitos políticos, económicos y sociales en el país genera beneficios y nuevas oportunidades en diversos campos, aunque también abre las puertas para nuevas amenazas.

Al respecto, la consultora The Competitive Intelligence Unit (**http://www.the-ciu.net/**), afirmó que día con día los delitos e inseguridad en la red adquieren mayor importancia, no sólo por el aumento en su recurrencia, sino también por la falta de preparación de los países para responder las amenazas.

DINERO EN IMAGEN

HACKER

GUÍA PARA | CUIDAR TU QUINCENA | SER MILLONARIO | ESTAR SANO | EN LA MIRA

México es de los países que más spam con virus envía

A pesar de los errores que cometen las organizaciones y el gobierno, la percepción en México es que los diferentes sectores están "algo preparados"

Aristegui NOTICIAS

TEMAS DEL DÍA | MÉXICO | ENTREVISTAS | MULTIMEDIA | LIBROS | VI

Gobierno de México es vulnerable a ataques cibernéticos: EU

Un Informe de la Secretaría de Defensa apunta que el asunto aún no es considerado como de seguridad nacional, lo que abre las puertas a los hackers para inhabilitar los sistemas de operación del gobierno, servicios públicos, cámaras de vigilancia, vuelos y transporte en general, entre otros.

EL FINANCIERO

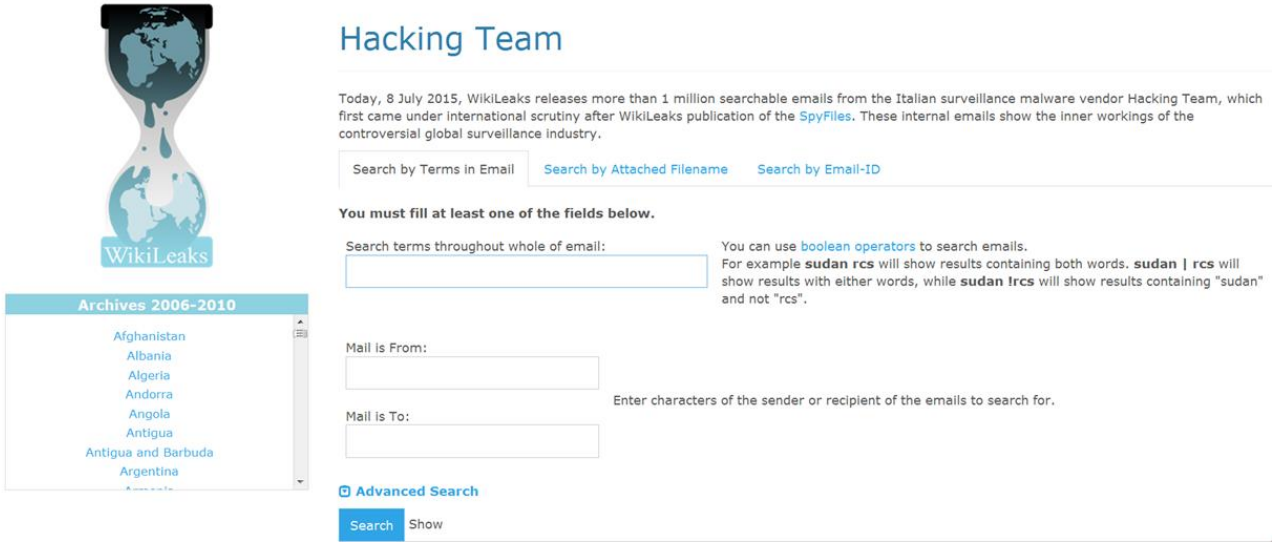
HOME | ECONOMÍA | EMPRESAS | NACIONAL | TECH | AFTER OFFICE

NACIONAL

Ataques cibernéticos ponen a prueba al Estado: Policía Federal

Amenazas

https://wikileaks.org/hackingteam/emails?q=entermas&mfrom=&mto=&title=&notitle=&date=&nofrom=&noto=&count=50&sort=0



Acuerdo de Políticas y Disposiciones para la Estrategia Digital Nacional y el MAAGTICSI

"Artículos que hacen referencia en materia de Tecnologías de la Información y comunicaciones, y en la de Seguridad de la Información"

Artículo 26.-

Las Instituciones conforme a lo indicado en el MAAGTICSI, previo al inicio de la puesta en operación de un aplicativo de cómputo, realizarán el análisis de vulnerabilidades correspondiente, el cual preferentemente será realizado por un tercero, distinto a quién desarrolló el aplicativo. El resultado del análisis deberá preservarse para efectos de auditoría

Vulnerability Manager

Auditoría y remediación según prioridad: combina información de vulnerabilidad, gravedad e importancia de los activos para identificar, calificar y enfrentar con rapidez las infracciones y vulnerabilidades de sistemas y dispositivos en red.

Protección activa y pasiva de la red: combina la localización y la monitorización activas y pasivas de la red, y descubre los dispositivos virtualizados, móviles u ocultos que hay en ella.

Prueba de "no vulnerable": una exigencia importante de los auditores es probar que usted no es vulnerable a las amenazas.

Identificación y correlación de amenazas nuevas: califica automáticamente el riesgo potencial de las amenazas nuevas al correlacionar eventos con sus datos de activos y vulnerabilidades.

Auditoría de políticas y evaluaciones de cumplimiento: define valores de verificaciones de políticas y determina si su organización cumple con las principales regulaciones. Mediante un asistente fácil de usar, le proporciona plantillas para SOX, FISMA, HIPAA, PCI y más.

Generación de informes flexible: categoriza los datos por activo o red y utiliza filtros para seleccionar y organizar los resultados en los informes.

Planeación

- Ejecutar la Planeación del Proyecto
- Dirigir el Taller de Protección de Datos
- Definir los Elementos de Datos y Modelo de Gobierno

Diseño

- Definición de Requerimientos
- Definición de Arquitectura de la Solución McAfee
- Definición de estándares de Implementación

Implementación

- Define security policies
- Develop security business process architecture
- Specify reporting requirements

Operación

- Configuración de Flujo de Trabajo
- Desarrollo de Análisis optimizado de Reglas
- Desarrollo de Programa Análisis de Descubrimientos

Optimización

- Revisión de Configuraciones
- Revisión de Reglas
- Revisión de uso por parte del Cliente

Transferencia de Conocimientos

- La trasferencia de conocimientos ocurrirá de manera interactiva durante el tiempo comprometido y cubrirá la configuración y administración de la Solución.

McAfee Data Loss Prevention

Asegurar el éxito y reducir los riesgos

Principales Actividades

Project Management

Recolección interna de las principales fuentes de información

Reunión de Kick OffKick off meeting

Planeación de Recursos.

Reunión de seguimiento semanal

Entrega de Reportes Semanales

Reunión de Cierre de Proyecto

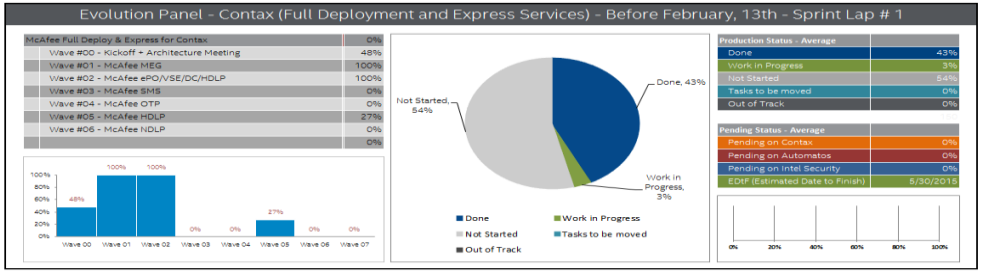
Diseño de Arquitectura

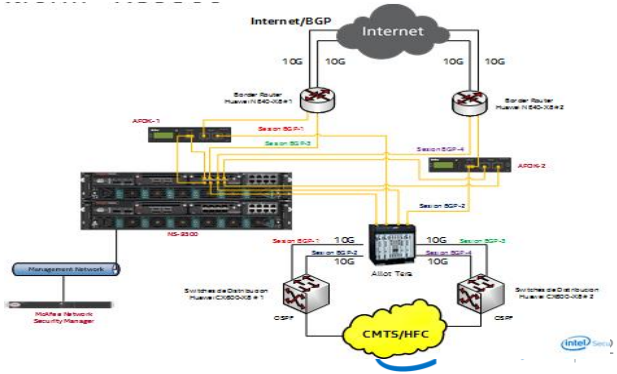
Documentación requerida para cumplir con regulaciones MAAGTICSI

Ingeniería de Detalle

Entrega de Requerimientos

Elaboración y presentación del diseño personalizado de acuerdo al ambiente e infraestructura del cliente.





Artículo 28.- Seguridad de la información considerada de Seguridad Nacional

Las Instancias de Seguridad Nacional observarán las disposiciones siguientes:

I. La información relacionada con la seguridad nacional, generada o custodiada, que pretendan diseminar, deberá identificarse previamente, mediante la asignación de alguno de los niveles de diseminación que a continuación se indican:

a) "AAA": se asignará este nivel cuando se trate de información requerida para el proceso de decisiones políticas fundamentales, esto es, para la adopción de decisiones sobre riesgos y amenazas a la seguridad nacional, por parte del Presidente de la República, previa consideración del Consejo de Seguridad Nacional, cuya revelación no autorizada pueda dañar la integridad, estabilidad o permanencia del Estado mexicano;

b) “AA”: este nivel se asignará a la información resultante del ejercicio de atribuciones sustantivas, cuya revelación no autorizada pueda actualizar o potenciar un riesgo o amenaza a la seguridad nacional en términos de la Ley de la materia, o bien, comprometer su operación, las condiciones de seguridad de las instalaciones estratégicas o la integridad física de su personal, y

c) "A": se asignará este nivel a aquella información que derive del cumplimiento de las disposiciones jurídicas en materia de ejercicio del gasto, transparencia y rendición de cuentas, cuya revelación no autorizada pueda comprometer su operación, las condiciones de seguridad de las instalaciones estratégicas o la integridad física de su personal;

McAfee Data Loss Prevention

Bitácora de seguridad: El registro continúo de eventos e incidentes de seguridad de la información que ocurren a los activos de información.

El grupo estratégico de seguridad de la información deberá constatar que, como parte de los mecanismos que se establezcan para el ambiente operativo, se implemente un control para la elaboración y conservación de bitácoras de seguridad para los sistemas identificados como parte de una infraestructura crítica. En estas bitácoras se registrará el usuario, nombre de equipo, dirección IP, hora de entrada y salida del sistema, así como el tipo de consulta o cambios realizados en la configuración de las aplicaciones. Estas bitácoras tendrán un tiempo mínimo de almacenamiento de un año.

Integración Plataformas de Seguridad

- McAfee Content Filtering
- McAfee Email Gateway
- McAfee Firewall
- McAfee NSP
- McAfee MVM
- McAfee ePO

Network Access Control

Servidores Adm de Dominio

Dispositivo RSA

Checkpoint Smart Console

PIX/ASA

Servidores SAP

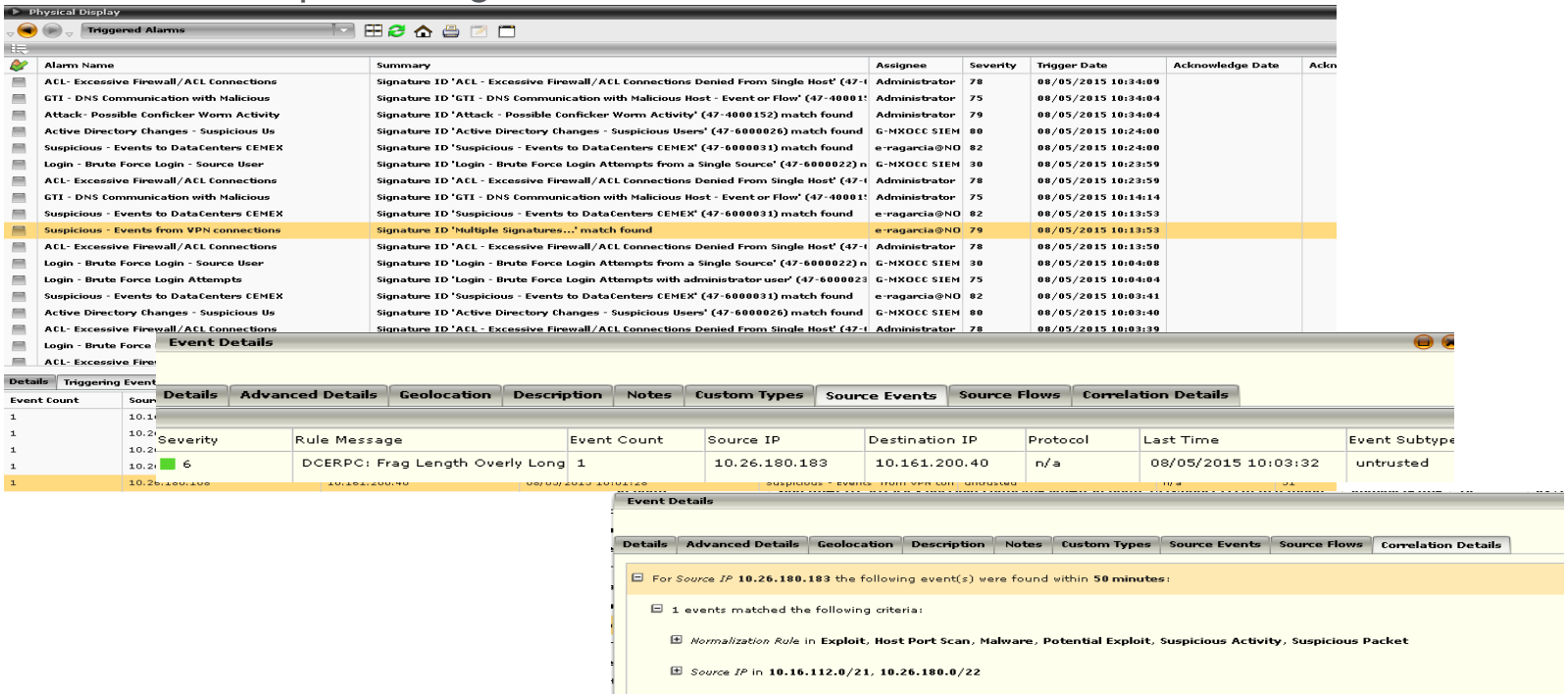
Servidores AIX

Bases de Datos

Ajuste de parámetros de logs genéricos

Casos de Uso de McAfee SIEM

- Actividad sospechosa generada desde conexiones VPN



Conclusión

Es muy importante que existan mejores procesos y políticas que permitan un mejor manejo de la información y adoptar las medidas necesarias atreves de un **Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI)** basado en el **MAAGTICSI (Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información)**

La Administración Pública Federal y los responsables de la Seguridad de Tecnologías de informacion tiene un gran reto para poder estandarizar y llevar acabo esta políticas para la Estrategia Digital Nacional

Muchas Gracias !!!!!

Edgar Vásquez Cruz

Mail: edgar_vasquez@mcafee.com
Web: www.intelsecurity.com