

Profesor

Mariano Nuñez Di Croce, ingeniero, ha trabajado durante los últimos cinco años como consultor de CYBSEC, principalmente vinculado a proyectos de Tests de Intrusión e Investigación de Vulnerabilidades. En el primer campo, ha llevado a cabo diagnósticos de sistemas críticos públicos y privados de conocidas empresas internacionales. Respecto a la investigación, descubrió vulnerabilidades en productos de Microsoft, SAP, Oracle y Watchfire, entre otros.

Actualmente lidera el Área de Seguridad SAP de CYBSEC, llevando a cabo proyectos de evaluación y asesoría de seguridad de esta plataforma. A su vez, es uno de los líderes del CYBSEC-LAB, desarrollando el "sapyto", el primer entorno de trabajo para realizar tests de intrusión sobre sistemas SAP, y ahora dirige el desarrollo de otros sistemas sobre seguridad en SAP.

También ha realizado presentaciones y dirigido procesos de formación de alto prestigio alrededor del mundo:

Presentación "Attacking the Giants: Exploiting SAP Internals"

- Marzo 2007 – BlackHat Europe 07, Holanda
- Octubre 2007 – Hack.lu 07, Luxemburgo
- Noviembre 2007 – DeepSec, Austria
- Noviembre 2007 – CIBSI 07, Argentina
- Noviembre 2007 – Ekoparty, Argentina

Seminario "Seguridad en SAP"

- Noviembre 2007 – Hotel Sheraton, Argentina
- Mayo 2008 – Hotel Sheraton, Argentina

Training "SAP (In)Security"

- Noviembre 2007 – DeepSec, Austria
- Agosto 2008 – BlackHat USA, Estados Unidos
- Noviembre 2008 – Curso In-House para empresas en Estados Unidos y Alemania
- Abril 2009 – BlackHat Europe, Holanda

Presentación "SAP Penetration Testing & Defense In-Depth"

- Septiembre 2008 – Sec-T, Suecia
- Octubre 2008 – Ekoparty, Argentina
- Abril 2009 – BlackHat Europe, Holanda

Requerimientos

Dada la modalidad teórico-práctico del taller, los asistentes deberán asistir al mismo con un PC portátil con las siguientes características:

- Placa de red WiFi
- Cliente de Terminal Services
- Cliente de SSH
- SAPGUI

Sobre HASI-CYBSEC

HASI-CYBSEC es una Compañía integrada por CYBSEC S.A. que aporta su experiencia específica en Seguridad de la Información, y por Crowe Horwath Auditores España S.L., conformando entre ambas organizaciones una estructura de Servicios Profesionales que acredita una trayectoria reconocida y comprobable tanto en el mercado nacional como en el internacional.



Empresa dedicada desde 1996 exclusivamente a prestar servicios profesionales especializados en Seguridad Informática, posee un área de servicios que cubre Europa y Latinoamérica, donde más de 300 clientes acreditan su trayectoria empresarial. CYBSEC dedica constantemente recursos a la investigación y desarrollo en seguridad informática, y participa activamente en Congresos y Seminarios de Seguridad Informática internacionalmente reconocidos en distintos países del mundo.

Para más información: <http://www.cybsec.com>



Es una organización orientada al cliente, que es reconocida por su capacidad en la búsqueda de soluciones integrales y efectivas de negocio con cobertura competitiva a nivel internacional.

La Firma, especializada en auditoría y consultoría, está integrada en Crowe Horwath Internacional, organización fundada en 1915, y ofrece un amplio espectro de servicios con los más altos estándares de calidad. Actualmente cuenta con siete oficinas abiertas en España: Barcelona, Madrid, Salamanca, Santander, Sevilla, Valencia y Vigo. Ello le permite ofrecer sus servicios de forma eficiente por todo el territorio nacional.

Para más información: <http://www.horwathspain.com>



CYBSEC
Security Systems
HASI - CYBSEC S.L.

Taller de Seguridad en SAP

Junio de 2009

*Barcelona: 17 y 18
Madrid: 22 y 23*

Para las Organizaciones que utilizan SAP como soporte informático de sus actividades, predomina la excelencia en los medios que utiliza para su gestión.

Las prestaciones que proporciona SAP generan un proceso lógico que normalmente constituye el soporte informático de toda la gestión empresarial, a la vez que administra volúmenes de datos valiosos que constituyen lo que hoy se conoce como Activos Informáticos.

Este posicionamiento que normalmente supone una solución excelente, puede resultar a su vez un fuerte obstáculo, ya que:

si SAP no funciona, la Empresa no funciona

La causa que produce este tipo de situaciones extremas y negativas, es que se omite como Estrategia disponer de SEGURIDAD EN SAP, y esto se debe en muchos casos al desconocimiento de los riesgos a los que está expuesto el sistema, y a las características de seguridad que ofrece el mismo para mitigarlos y que usualmente no se aplican.

En CYBSEC, en nuestro trabajo de consultoría, detectamos constantemente sistemas SAP desprotegidos, que son vulnerables, entre otros, a los siguientes tipos de ataque:

- Acceso no autorizado al sistema
- Robo de información
- Denegación de servicio

El Taller de Seguridad en SAP permitirá a los responsables de implantar y mantener la solución, entender mediante enfoques prácticos los riesgos que afectan a la plataforma SAP, así como contar con los conocimientos y herramientas necesarios para configurar las medidas de seguridad provistas por el sistema.

Duración, fechas y lugar del taller:

La duración del taller es de 16 horas.

Barcelona:

Fecha: 17 y 18 de Junio Horario: 9 a 19 Hs

Lugar: Hotel Hesperia Presidente
Av. Diagonal 570 - 08021

Madrid:

Fecha: 22 y 23 de Junio Horario: 9 a 19 Hs

Lugar: Hotel Hesperia Emperatriz
Calle Lopez de Hoyos 4 - 28006

Cuota:

El precio del Taller es de € 1.650 (más I.V.A.)

Informes e inscripción:

www.cybsec.com

Tel: +34 932 183 666

eventos@cybsec.com

Objetivos del taller:

- Presentar a los asistentes los aspectos de seguridad técnica y operativa del sistema SAP R/3 (ABAP).
- Analizar las directivas de configuración segura de todos los componentes del sistema: Sistema Operativo, Base de Datos y SAP R/3.
- Asimilar las mejores prácticas de seguridad en la configuración de los distintos servicios y compatibilidad con otros sistemas de la Empresa.
- Conocer las técnicas y herramientas utilizadas por los atacantes para intentar comprometer los sistemas SAP y cómo protegerlos.
- Comprender el procedimiento utilizado para realizar Auditorías del Sistema.
- Realizar ejercicios prácticos utilizando las últimas herramientas y técnicas disponibles para analizar la seguridad de sistemas SAP y elevar su nivel de seguridad técnica y operativa (los participantes deberán disponer de PC portátil).

Diseñado para:

Administradores, Oficiales y Responsables de Seguridad Informática, Auditores, Consultores SAP y Administradores BASIS.

Programa:

- 1. Introducción**
- 2. Amenazas a los sistemas informáticos**
- 3. Fundamentos de la Seguridad Informática**
 - Fundamentos Básicos.
 - Autenticación.
 - Autorización.
 - Encriptación.
- 4. Introducción al mundo SAP**
 - Soluciones de SAP.
 - Concepto de sistemas, mandantes y servidores.
 - Descripción de servicios principales.
 - Terminología y componentes básicos.
- 5. Seguridad del Entorno**
 - Diseño seguro de infraestructura.
 - Gateways de Aplicación SAP: SAProuter y SAP Web Dispatcher.
 - Seguridad de los accesos internos y remotos.
- 6. Seguridad del Sistema Operativo (Windows / UNIX)**
 - Usuarios y Grupos.
 - Servicios.
 - Protección de recursos de SAP.
 - Demostraciones de ataques a Sistemas Operativos.

- 7. Seguridad de la Base de Datos (MS SQL Server / Oracle)**
 - Usuarios y Grupos. Passwords.
 - Mecanismos de Autenticación segura.
 - Encriptación.
 - Privilegios de acceso.
 - Demostraciones de ataques a Bases de Datos por defecto.
- 8. Conceptos de Seguridad de SAP**
 - Arquitectura del Sistema.
 - La seguridad según SAP.
 - Roles, perfiles y autorizaciones.
- 9. SAP: Seguridad de los Usuarios**
 - Mecanismos de Autenticación.
 - Transacciones.
 - Tipo de usuarios.
 - Usuarios especiales.
 - Política de contraseñas.
- 10. SAP: Autorizaciones**
 - Conceptos básicos.
 - Roles, perfiles y objetos de autorización.
 - Autorizaciones críticas.
 - El perfil SAP_ALL.
 - Profile Generator.
- 11. SAP: Seguridad de las Interfaces**
 - La interfaz RFC:
 - Conceptos.
 - Conexiones a sistemas remotos.
 - Trusted Systems.
 - Ataques a la interface.
 - Interfaz con el Sistema Operativo.
- 12. SAP: Seguridad del Landscape**
 - Seguridad del sistema de transporte.
 - Transportes y System Changeability.
 - TMS Trusted Systems.
- 13. SAP: Seguridad de los Componentes**
 - Seguridad de ITS.
 - Seguridad de ICM.
 - Seguridad en las comunicaciones: SNC.
 - Seguridad en las comunicaciones: SSL.
- 14. SAP: Auditoría de Sistema**
 - Auditoría del Sistema vs. Auditoría Funcional.
 - Herramientas y procedimientos.
 - Analizando los informes.
- 15. Penetration Testing SAP: sapyto**
 - Descripción de la herramienta.
 - Ejercicios prácticos en laboratorio.