

Actividad práctica numero 2:

Formato: Grupos de 2 alumnos.

Integrantes: Patricia Campos, Rodrigo Aránguiz

Asignatura: Seguridad en Sistemas Computacionales

Código: SSC 5501

**Instrucciones:**

Revise las fases de un SGSI en el siguiente link

<http://www.iso27000.es/sgsi_implantar.html#seccion1>

Describa una acción por cada una de las fases de un SGSI para los siguientes casos:

Plan de trabajo (5 casos)

**Caso 1:** El ambiente del sistema operativo que soportará la plataforma web debe tener correctamente asignadas todas las variables de entorno, para garantizar un nivel bueno de seguridad y rendimiento.

Plan:

* Realizar plan de trabajo para la revisión de las variables
* Estimar los plazos
* Cotizar con proveedores de Seguridad Informática
* Definir la metodología de revisión.
* Contar con los elementos necesarios para el análisis.

Do:

* Gestionar el proyecto de revisión.

Check:

* Revisión de resultados del análisis de seguridad.
* Validar si la metodología utilizada fue la adecuada

Act:

* Reprograma los plazos del proyecto si fuese necesario.
* Medir el impacto en el negocio.
* Verificar si la seguridad cumple con las normativas mencionadas anteriormente.
* Verificar que tenga un rendimiento adecuado.
* Decidir si la aplicación debe ser reconstruida.
* Si se da este último caso, volver a la planificación.

**Caso 2:** EL servidor web HTTP a utilizar, si pensamos que en este caso podría ser un APACHE, debe estar correctamente instalado y configurado para poder trabajar con un sistema de gestión de base de datos como MYSQL.

Plan:

* Realizar plan de trabajo para la instalación y configuración de los softwares
* Estimar los plazos
* Definir la metodología de revisión.
* Contar con los elementos necesarios para el análisis.

Do:

* Implementar Software.
* Configurar correctamente APACHE.

Check:

* Validar el correcto funcionamiento del servidor.
* Revisión de resultados del análisis de seguridad.
* Validar si la metodología utilizada fue la adecuada
* Ejecutar procedimientos de monitoreo y revisión

Act:

* Medir el impacto en la gestión de base de datos.
* Reprograma los plazos del proyecto si fuese necesario.
* Verificar que el servidor tenga un funcionamiento correcto.
* Verificar si la seguridad cumple con las normativas mencionadas anteriormente.
* Verificar que tenga un rendimiento adecuado.
* Decidir si la aplicación debe ser reconstruida.
* Si se da este último caso, volver a la planificación.

**Caso 3:** En el ámbito de la red, se debe revisar que pueda proveer la conexión ideal para una plataforma de este tipo, lo ideal es lograr que el tiempo de respuesta entre el cliente y la plataforma sea lo más breve posible considerando el modelo de topología usado.

Plan:

* Realizar plan de trabajo, revisar que la red se pueda proveer de una manera ideal ( Con poco tiempo de respuesta entre la plataforma y el cliente)
* Estimar los plazos
* Definir la metodología de instalación de la red.
* Contar con los elementos necesarios para la instalación de la red.

Do:

* Implementar la conexión.
* Configurar correctamente el proveedor de señal.
* Gestionar recursos.

Check:

* Validar el correcto funcionamiento del proveedor.
* Revisión de resultados del tiempo de respuesta.
* Validar si la metodología utilizada fue la adecuada
* Ejecutar procedimientos de monitoreo y revisión de la conexión.

Act:

* Medir el impacto en la conexión.
* Reprograma los plazos del proyecto si fuese necesario.
* Verificar que el proveedor tenga un funcionamiento correcto.
* Verificar si la conexión cumple con las normativas mencionadas anteriormente.
* Si se da este último caso, volver a la planificación.

**Caso 4:** Se debe corroborar que los servidores espejo estén con un funcionamiento correcto y que aseguren la estabilidad y disponibilidad 24/7, ya que se trata de una plataforma que manejara transacciones.

Plan:

* Realizar plan de trabajo, revisar que el funcionamiento de los servidores sea el correcto.
* Estimar los plazos

Do:

* Implementar la conexión.
* Configurar correctamente el servidor.
* Gestionar recursos.

Check:

* Validar el correcto funcionamiento del servidor, que tenga una buena estabilidad.
* Revisión de resultados del tiempo de respuesta.
* Validar si la metodología utilizada fue la adecuada
* Ejecutar procedimientos de monitoreo y revisión de la conexión.

Act:

* Medir el impacto en la conexión.
* Reprograma los plazos del proyecto si fuese necesario.
* Verificar que el servidor tenga un funcionamiento correcto.
* Verificar si la conexión cumple con las normativas mencionadas anteriormente.
* Si se da este último caso, volver a la planificación.

**Caso 5:** Que las instalaciones físicas cuenten con los elementos necesarios que aseguren el buen funcionamiento, estabilidad y seguridad de los servidores. Con esto nos referimos a contar con unidades UPS, Refrigeración, Control de acceso, Políticas de Personal y Seguridad, etc.

Plan:

* Realizar plan de trabajo, revisar que el funcionamiento de los servidores sea el correcto.
* Definir una declaración de aplicabilidad(SOA)

Do:

* Implementar la correcta configuración del servidor.
* Gestionar recursos.

Check:

* Validar el correcto funcionamiento del servidor, que tenga una buena estabilidad.

-Validar si la metodología utilizada fue la adecuada

* Ejecutar procedimientos de monitoreo y revisión del servidor.

Act:

* Reprograma los plazos del proyecto si fuese necesario.
* Verificar que el servidor tenga un funcionamiento correcto.
* Verificar si el servidor cumple con las normativas mencionadas anteriormente.
* Si se da este último caso, volver a la planificación.