Luis Angel Ornelas Garcia

Materia: WEB SECURITY

Arquitectura de seguridad

Implementación en una maquina personal

# Arquitectura de seguridad para un sistema de cómputo en el hogar

## Introducción

Ningún sistema de computo es 100% seguro y confiable, por lo que como usuarios debemos estar preparados ante cualquier tipo de problema que pueda presentarse en nuestro sistema. Lo más importante para nosotros es la información que guardamos en nuestros archivos ya sean fotografías, textos, videos, etc.

En este reporte veremos de forma mas detallada las diferentes estrategias que se implementaran antes cualquier situación inconveniente que debemos considerar.

## Diagrama

Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Informe

Esta arquitectura será utilizada para mi computadora personal, se hará uso de una tabla donde se consideran los riesgos y estrategias para todas las situaciones que podrían afectar por mucho mi sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgo** | **Estrategia** |
| Daño de los periféricos y el equipo por la filtración de líquidos por algún descuido del usuario | * Usar periféricos alámbricos o inalámbricos para que en caso de que algún liquido se filtre solo se dañen estos y no el equipo |
| Perdida de datos por perdida de energía | * La laptop cuenta con una batería integrada para mantenerse funcionando por unas horas más, esto nos permitirá guardar información con la que estemos trabajado antes de apagar el equipo * Usar un UPS nos permitirá mantener funcionando nuestro equipo un par de horas en caso de que este tenga la batería baja |
| Daño del equipo por mala calidad de la señal eléctrica | * Un sistema de alimentación ininterrumpida, además de darnos energía extra para nuestros dispositivos, nos sirve también como regulador de voltaje |
| Mala recepción de la señal Wifi y perdida de la conexión | * Usar cable ethernet para aumentar la velocidad de la conexión y desaparecer los problemas de la mala señal |
| Perdida del internet por un apagón | * Usar un UPS para mantener en funcionamiento el modem por un poco más tiempo |
| Perdida de archivos valiosos para el usuario | * Hacer un respaldo semanal de los archivos importantes del usuario usando un disco duro externo * Hacer un respaldo constante en la nube de los archivos en los que se trabaja en el equipo |
| Perdida del sistema operativo por algún programa maligno | * Hacer una imagen del sistema cada vez que se instala un nuevo software y se comprueba que este mantiene el sistema estable. |
| Configuración del firewall | * Configurar el firewall con el objetivo de que no se acceda a paginas peligrosas |

## En caso de percance

Nuestra arquitectura debe considerar las situaciones donde sucedan percances inesperados, por lo que tenemos algunas diferentes estrategias a considerar

|  |  |
| --- | --- |
| **Percance** | **estrategia** |
| Daño en los periféricos | Para esta situación tenemos los periféricos de nuestra computadora, por lo que una vez se dañen nuestros periféricos principales podremos usar los integrados en nuestro equipo |
| Perdida de información por falta de energía | Para evitar esta situación lo máximo posible utilizaremos el servicio de Drive para el constante guardado de información |
| Daño del equipo | Para esta situación se utilizará temporalmente nuestros gadgets como una tableta digital Android. Para la recuperación de información de hará uso del equipo de cómputo nuevo |
| Daño del funcionamiento del sistema operativo | Hay situaciones donde el sistema operativo deja de funcionar inesperadamente, por lo que se hará uso de una o varias versiones de imagen del sistema para no perder tiempo instalando los programas despues de la instalación del sistema. |