

Nombre: Joseph Anthony Meneses Salguero

Codigo: 5569

correo: josephsalguero1@upb.edu

Carrera: Ing de Sistemas Computacionales

¿Qué es una red SAN y para que se usa?

- Es una red de almacenamiento que permite compartir datos entre varios servidores

¿que comando en linux me permite encriptar archivos?

- gpg

¿Qué es un alias en linux?

- Es un nombre alternativo para un comando

¿Cuántos tipos de hipervisores hay?

- 2 tipos de hipervisores: tipo 1 y tipo 2

¿Qué es un servidor reverse proxy?

- Es un servidor que se encarga de recibir las peticiones de los clientes y redirigirlas a los servidores reales

1 ¿Qué es y cómo funciona RAID6?

- Es un sistema de almacenamiento que permite almacenar datos en varios discos de tal manera que si uno de los discos falla los datos se pueden recuperar de los otros discos.

2 Capas del modelo OSI

- Aplicacion
- Presentacion
- Sesion
- Transporte
- Red
- Enlace
- Fisica

3 ¿Qué es un port channel?

- Es un enlace virtual que permite agrupar varios puertos de un switch en un solo enlace

4 ¿que es un Snapshot?

- Una Snapshot es una copia de un volumen de almacenamiento que se puede usar para restaurar el volumen a un estado anterior.

5 explique lo que es la definicion de LVM

- Es un sistema de almacenamiento que permite agrupar varios discos en un solo volumen de almacenamiento

6 que es el protocolo ISCSI y Fiber Channel

-

7 que es spannign tree?

- Es un protocolo que permite evitar ciclos en una red de switches

8 que es hiperconvergencia?

-

9 una empresa lo contrata para solucionar problemas de su infraestructura, requierne una solucion de

- carpetas compartidas
- poder tener backups de la informacion
- tener varios sistemas web
- poder mejorar el ancho de banda de su red

que solucion usted le recomienda? a nivel hardware y software?

- Por la parte de software tendríamos lo siguiente:

Para solucionar estos problemas se recomienda implementar un servidor NAS, el cual permite compartir carpetas, tener backups de la informacion y tener varios sistemas web.

- Por la parte de hardware tendríamos lo siguiente:

Para mejorar el ancho de banda de la red se recomienda implementar un switch para que los usuarios puedan tener acceso a internet por medio de cable de red, esto mejoraria el ancho de banda de la red.

10 que es para usted Alta Disponibilidad a nivel de servicios?

- Es un sistema que permite que los servicios esten disponibles en todo momento o sea que si un servicio falla el sistema debe estar preparado para que el servicio vuelva a estar disponible en el menor tiempo posible.

11

Una empresa tiene problemas con sus servicios:

- la pagina web entra para algunos usuarios y despues no muestra nada
- los servicios internos tardan mucho
- no hay correo muchas veces
- todos tienen acceso completo a internet sin ninguna restriccion
- acaban de sufrir un ataque de ransomware

los datos que usted tiene son:

- tenemos un firewall
- nuestro correo esta en exchange
- nuestros servicios estan windows server 2019 con AD
- el sistema de facturacion esta en un servidor aparte con sql express
- los usuarios se quejan mucho de la velocidad de internet

desean implementar una solucion:

- para controlar el ancho de banda
- tener backups de los datos de los usuarios por cualquier eventualidad
- tener un punto de administracion de todos mis servicios
- tener un sistema de monitoreo para mis servicios
- mejorar mi correo electronico.
- reducir costos
- mejorar mi seguridad para denegar ataques de ransomware
- que solucion puedo poner para proteger mis servidores

- Para solucionar todos los problemas que se tiene y utilizando los datos que se tienen se recomienda implementar un servidor NAS, el cual permite tener un punto de administracion de todos los servicios incluyendo el control de ancho de banda, tener backups de los datos de los usuarios, tener un sistema de monitoreo para los servicios, mejorar el correo electronico, reducir costos y mejorar la seguridad para denegar ataques de ransomware.

- Para proteger los servidores se recomienda implementar un firewall, el cual permite proteger los servidores de ataques de ransomware.

- Para mejorar la velocidad de internet se recomienda implementar un switch para que los usuarios puedan tener acceso a internet por medio de cable de red, esto mejoraria la velocidad de internet.

leyo el silabo

12 que le llamo la antecion?

- sockets y comunicacion orientada a mensajes

13 que temas le interesan mas?

- Seguridad en transacciones

14 que opina de la curricula, le parecen los temas? si, no ? porque?

- Si, me parecen muy interesantes los temas que se van a tratar en la materia aunque no se si se van a tratar todos los temas que se mencionan en el silabo ya que son mas teoria que practica

15 que recomendaria de la curricula

- Que se agreguen mas practicas para ir aplicando conocimientos de mejor manera ya que es en el campo de la practica donde se aprende mejor

16 que espera de esta materia?

- Por ahora espero aprender como es el flujo de los sistemas distribuidos y como se comunican entre ellos para poder aplicarlos en el futuro. Si es posible espero aplicarlo a proyectos de pentesting para poder mejorar mis habilidades en el campo de la seguridad informatica y el hacking etico