ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO

“Configuración de Seguridades de un Servidor CentOS“

Integrantes:

- **Jorge Vinicio Chalacán Reyes**
- **Ruperto Ivan Revelo Yépez**

Objetivo General

- Configurar las seguridades de un servidor CentOS, con la finalidad de mantener su información confiable y segura.

Objetivos Específicos

- Analizar las seguridades que ofrece el Sistema Operativo CentOS.
- Configurar el sistema operativo CentOS como servidor de seguridad.
- Probar el servidor de seguridad para garantizar su funcionamiento.

Introducción a Centos

- Código abierto.
- Distribución gratuito.
- Seguridad en la red.

Instalación

- Descargando Centos de la web.
- Disco instalador.
- Unidad de almacenamiento.

Seguridades en CentOS

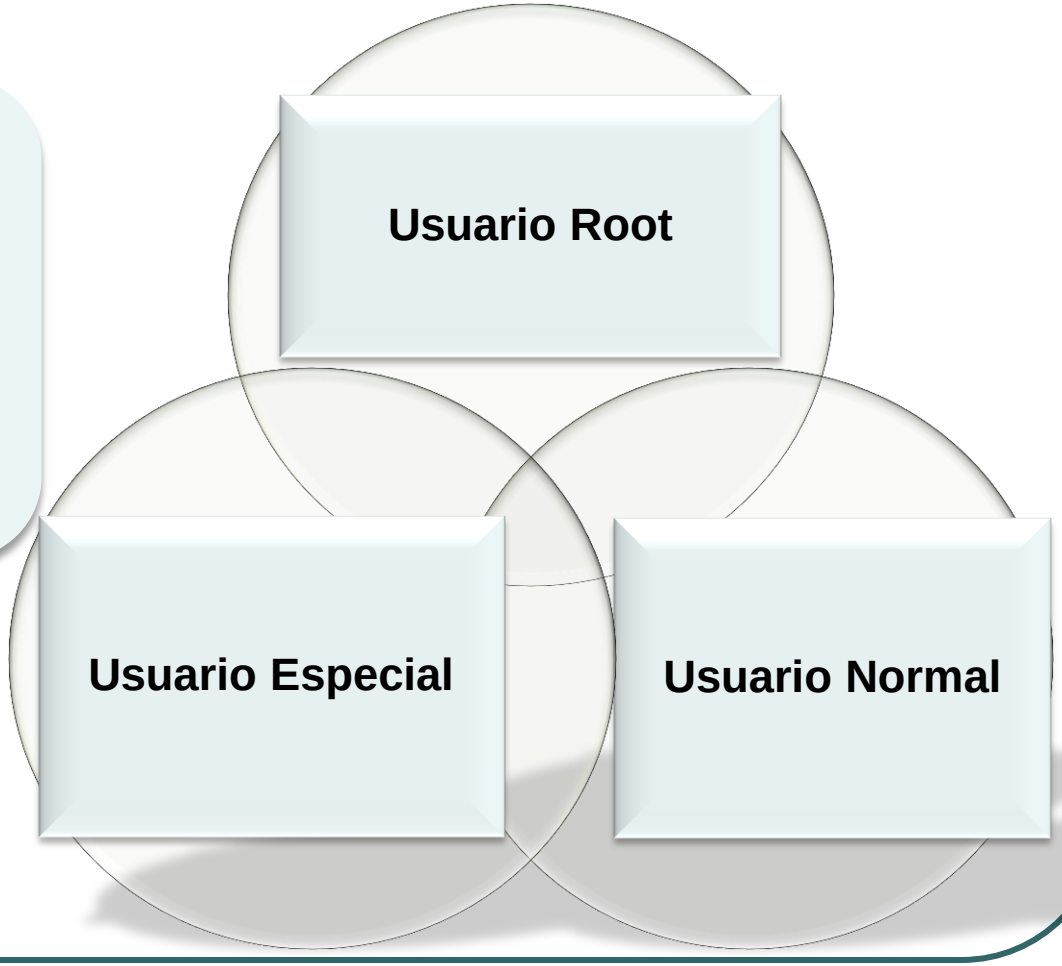
Seguridades en CentOS

Seguridad en el Arranque del Servidor

Desactivar todos los servicios que no sean necesarios y dar seguridad a todo lo que sea básico e indispensable.

Tipos de Usuario

Es una persona que utiliza cualquier sistema informático, se puede identificar con un nombre de usuario y a veces una contraseña.



Permisos de Usuarios

- USUARIO
- GRUPOS
- OTROS

	r	w	x
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1

#chmod u+rwx,g-rw,o+r-x
prueba.txt
#chmod u+777,g+420,o+000
prueba.txt

Firewall en CentOS

Es una parte de un sistema o una red que está diseñada para bloquear el acceso no autorizado, al mismo tiempo permitir las comunicaciones autorizadas.

Utilizando SSH en el Servidor

SSH

Provee integridad y confidencialidad en transmitir datos ya que utiliza criptografía y Códigos de Autenticación de Mensajes, utiliza para su conexión remota el puerto 22.

Utilizando Fail2Ban en el Servidor

Fil2ban

Es un analizador de vaneo de Ips. También muestra los servicios que se alzan y bajan al encender y apagar el servidor.

Utilizando Wireshark en el Servidor

Wireshark

Es un analizador de protocolos, utilizado para realizar análisis y solucionar problemas en redes de comunicaciones, permite ver el tráfico que pasa a través de una red Ethernet.

Conclusiones

- La implementación de un servidor de seguridad, permite analizar el procedimiento para configurar adecuadamente el software.
- La configuración del servidor es a nivel de permisos de usuarios, de archivos, configuración de corta fuego, acceso de redes, vaneo de ips y control de puertos.
- El servidor de seguridad permite crear ambientes de trabajo con distintos sistemas operativos como Linux, Microsoft Windows, Mac, entre otros.

Recomendaciones

- Es recomendable analizar y establecer un consenso entre los sistemas operativos adecuados para la implementación del servidor de seguridad.
- Se sugiere realizar actualización del software periódicamente.
- Analizar los requerimientos de seguridad que demande la institución o empresa.

ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO

GRACIAS POR SU ATENCIÓN