

Actividad Teórica Acceso y Control Remoto

1.- ¿Quién creó la orden telnet, cuando lo hizo y por qué?

El protocolo Telnet se definió por primera vez por Jon Postel y Joyce Keynolds en 1983. El propósito del protocolo TELNET es proporcionar un servicio de comunicaciones orientado a bytes de 8 bit general y bidireccional.

2.- ¿Qué son las órdenes <r>, como la orden rlogin, rsh, rcp? ¿Para qué sirven? ¿Qué las diferencia del servicio SSH?

- **Rlogin (Remote Login)** es una aplicación TCP/IP que comienza una sesión de terminal remoto sobre el anfitrión especificado como host. Rsh (Remote Shell) es un programa de consola que permite ejecutar comandos en ordenadores remotos. RPC
- **(Remote Procedure Call - Llamada a Procedimiento Remoto)** es un protocolo que permite a una aplicación en una computadora ejecutar código en otra computadora de forma remota sin tener que preocuparse por la comunicación entre ambas.

La diferencia es que SSH cifra toda la conexión desde que empieza hasta que acaba y rlogin, rsh y rcp no las cifran ya que es un protocolo antiguo y se creó cuando la seguridad no era muy importante.

3.- Averigua qué diferencias básicas existen entre los sistemas de autenticación Kerberos, PGP y PAM.

- **Kerberos:** El sistema de autenticación y autorización Kerberos es un sistema de seguridad basado en la encriptación que proporcionar autenticación mutua entre usuarios y servidores en un entorno de red. El sistema Kerberos se usa principalmente con propósitos de autenticación, aunque también aporta la flexibilidad necesaria para añadir información de auto.
- **PGP** combina algunas de las mejores características de la criptografía simétrica y la criptografía asimétrica. PGP es un cripto-sistema híbrido. Cuando un usuario emplea PGP para cifrar un texto plano, dicho texto es comprimido. La compresión de los datos ahorra espacio en disco, tiempos de transmisión y fortalece la seguridad criptográfica.
- **PAM (Pluggable Authentication Module)** No es un modelo de autenticación en sí, sino que se trata de un mecanismo que proporciona una interfaz entre las aplicaciones de usuario y diferentes métodos de autenticación, tratando de esta forma de solucionar uno de los problemas clásicos de la autenticación de usuarios: el hecho de que una vez que se ha definido e implantado cierto mecanismo en un entorno, es difícil cambiarlo.

4.- Tanto FTP como Telnet y SSH permiten acceder a sistemas remotos. ¿Cuál es la diferencia que hace que se más aconsejable usar SSH?

SSH encripta los datos que se transmiten entre los nodos siendo menos probable que alguien consiga los datos de forma entendible.

5.- Averigua qué es el Indirect Port Forwarding.

Se trata de una técnica que permite crear un túnel entre los puertos de dos máquinas, ya sea de forma directa o indirecta, con la ayuda de una máquina intermedia.

La redirección de puertos (a veces llamada tuneleo) es la acción de redirigir un puerto de red de un nodo de red a otro. Esta técnica puede permitir que un usuario externo tenga acceso a un puerto en una dirección IP privada (dentro de una LAN) desde el exterior vía un router con NAT activado.

La redirección de puertos permite que ordenadores remotos (por ejemplo, máquinas públicas en Internet) se conecten a un ordenador en concreto dentro de una LAN privada.