



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado"
Decanato de Ciencias y Tecnología
Departamento de Ingeniería Telemática
Barquisimeto-Lara



Evaluación Corta

Autor:

Adrian Perez
C.I: 27.198.658

Asignatura:

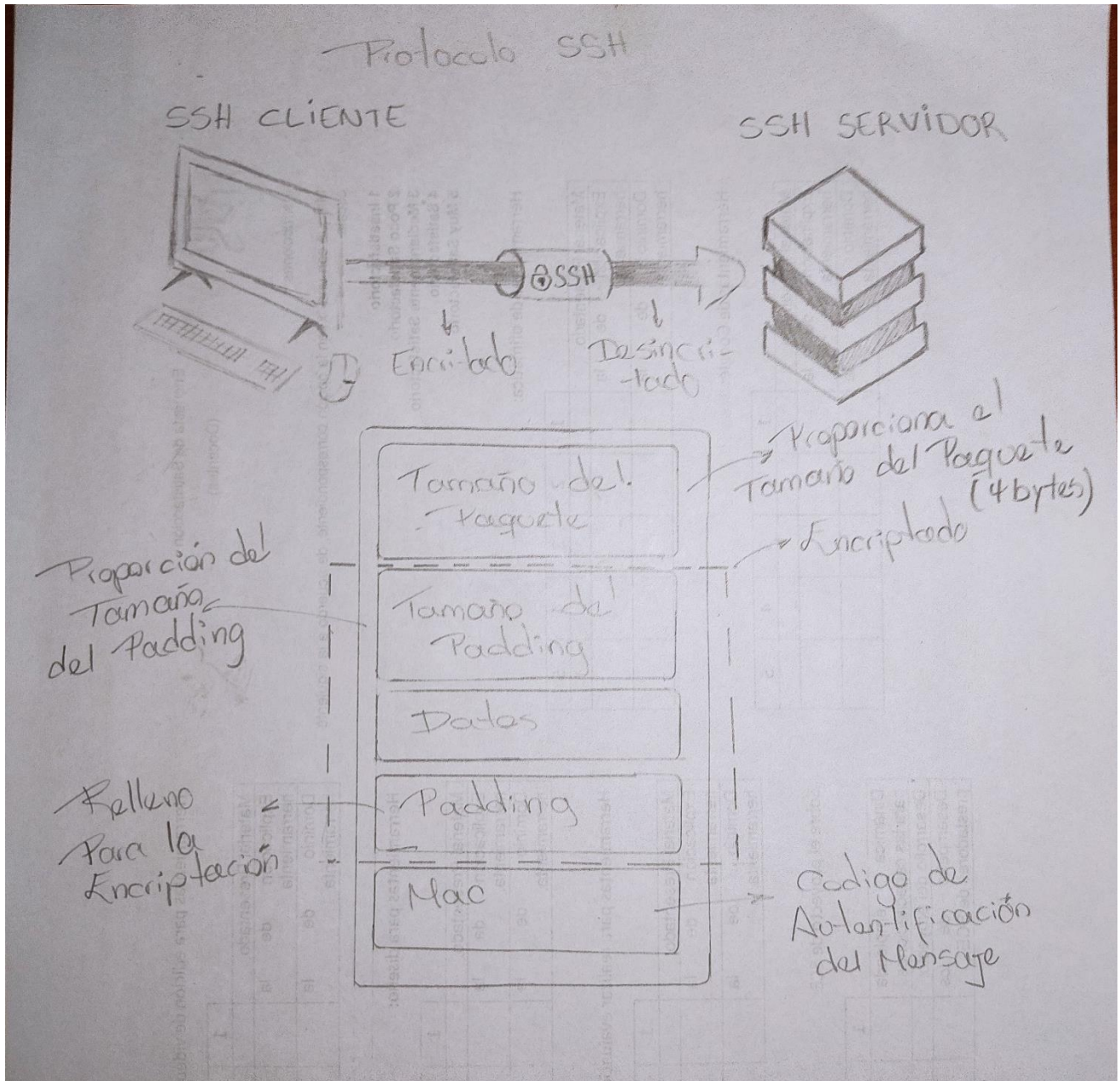
Administración de Redes

Profesor:

Carlos Franz Batalla

julio 2021

Estructura del Protocolo SSH



Utilidad del Protocolo SSH: permite la administración remota entre cliente y servidor de forma segura y garantizando la transferencia de datos, es decir, el protocolo SSH crea de una conexión de modo seguro para que no existe ningún tipo de alteración o modificación de los archivos en el momento de copiar o transferencia de archivos.

Comando para la creación de directorios: comando mkdir

Ruta del archivo VDI: C:\Users\Usuario\VirtualBox VMs\telematicaadmredes

¿Por qué SSH se convirtió en el estándar por defecto sobre telnet? Por la seguridad que ofrece SSH a través de la encriptación, ambas tecnologías utilizan usuario y contraseña como métodos de seguridad de para acceder al servidor, pero a la hora de mandar esta información telnet lo manda como texto plano y esto puede ser susceptible a interceptación por vía internet mientras que el protocolo SSH encripta los datos que envía por internet, por ello SSH fue adoptado como alternativa del telnet por sus métodos de seguridad.

Comando de la Linux muestra la tabla enrutamiento principal: route -n muestra la tabla de enrutamiento

Que es DevOps: Es la unión de dos términos que son development (desarrollo) y operations (operaciones), designa la unión de personas, procesos y tecnología para ofrecer valor a los clientes de forma constante. Esto cuenta con la planificación inicial del software a las fases de codificación, compilación, pruebas y publicación, y en la puesta en marcha, las operaciones y la supervisión continua. Esta relación impulsa un bucle de retroalimentación continua con los clientes sobre las mejoras, el desarrollo, las pruebas y la puesta en marcha.

El puerto por defecto que utiliza el SSH: es el puerto 22

El comando de la consola de Linux que imprime el usuario actual es: Comando Whoami

El que directorio de Linux se encuentra las configuraciones del sistema: en el directorio etc

¿Que representa la dirección 127?0.0.1 y para qué es útil? La dirección 127.0.0.1 o también conocida como loopback representa el localhost que simplemente es el dispositivo que utilizas en un determinado momento, la dirección nombrada anteriormente utiliza determinadas herramientas del estándar TCP/IP para de cierta forma se conecte así misma sin la necesidad de internet y dentro del

mismo ordenador. Tiene la utilidad para servidor web y acceder de forma local, esto es muy útil, en el momento de utilizar herramienta de desarrollo web como visual studio code para visualizar las modificaciones de la página web que se está creando o para manejadores de sistemas de gestores de base de datos de forma local como XAMPP que maneja base de datos MySQL.

¿Qué archivo contiene las configuraciones de las interfaces de red del servidor?

El archivo que contiene las interfaces de red se llama interfaces y contiene dirección ip estática y la dirección DNS

Ruta: /etc/network/interfaces

Cual es la diferencia de usar una interfaz de red modo 'Bridge' o en modo 'NAT'

Bridge: Simula una conexión física real a la red, asignando una IP al sistema operativo huésped y la IP se puede obtener mediante DHCP o configurarlo directamente.

NAT: Traduce las IPs privadas de la red en una IP pública para que la red pueda enviar paquetes al exterior; y traducir luego esa IP pública, de nuevo a la IP privada del pc que envió el paquete, para que pueda recibirlo una vez que llega la respuesta. Es decir, permite navegar por internet