PREVIO de la Práctica 1

Parámetros de red en equipos terminales y captura de tramas

Se deben seguir las indicaciones de la Guía de Reporte

1. Interfaz o tarjeta de red

1.1. ¿Para qué se le asigna un nombre a una computadora (hostname)?

1.2. ¿Qué es una interfaz de loopback?

1.3. ¿Cuál es la dirección de difusión (broadcast) en Ethernet? ¿Para qué se utiliza?

1.4. ¿Cuál es la dirección de difusión en la red IP? ¿Para qué se utiliza?

1.5. ¿Cuántos bits tiene una dirección MAC Ethernet y que representa el OUI? ¿Quién los

asigna?

1.6. ¿Cuántos bits tiene una dirección IPv4 y cuantas redes se pueden asignar por clase?

#### Parámetros de Red

2.1. ¿Para qué sirve la pasarela por omisión (*default gateway*) en los equipos terminales?

2.2. ¿Para qué se asigna una dirección de DNS a un equipo terminal? ¿Quién asigna los nombres de dominio en el país?

2.3. ¿Para qué sirve el archivo /etc/services? ¿Qué hace el servicio SMNP y porque tiene asociado dos puertos lógicos?

1. Comandos de red

3.1. ¿Cuál es la función más común del comando ping?

3.2. ¿Qué protocolo utiliza ping? ¿Qué otros comandos lo utilizan?

3.3. ¿En qué capa trabaja ese protocolo?

3.4. ¿Qué hace el comando nslookup? ¿Para qué se utiliza?

1. Comandos de Linux

4.1. ¿Qué ocurre cuando un comando en Linux se termina con &?

4.2. ¿Cómo hacer el direccionamiento del resultado de un comando hacia un archivo?

4.3. ¿Qué hace el servidor inetd? ¿Cuál es su archivo de configuración y cómo funciona?

4.4. ¿Qué es ftp? ¿Cuáles son sus principales comandos?