

Redes de Computadoras

Practica 2 - HTTP Y DNS

19 de Febrero del 2018

Las limitantes de las prácticas fueron definidas hoy en el laboratorio.

1. Identificación de protocolos en captura de tráfico

- Con el comando `tcpdump -X -i eth0 <interfaz de red que brinda el servicio de conectividad> tcpport 80` capturar el tráfico de red, y visitar un sitio sin HTTPS a través de un navegador, e identificar en la terminal en la que se ejecutó `tcpdump`:
 - Método HTTP usado por el navegador, recurso solicitado y versión de HTTP empleada, tanto en HEXADECIMAL como en ASCII.
 - (EXTRA, OBLIGATORIO para quienes no asistieron a laboratorio) Consulta DNS, tanto en HEXADECIMAL como en ASCII.
 - Agregar un README.md dentro de un directorio, donde se describa el procedimiento. Agregar imágenes.

2. Instalar lo siguiente:

- Servidor web.
 - El servidor web puede ser instalado a través de un gestor de paquetes (Apache o NGINX), pero solo debe ser instalado el servidor web, no se acepta XAMPP ni alguna otra suite.
 - Crear un INDEX sencillo con los nombres de los integrantes del equipo y alojarlo en la raíz del servidor web, de tal manera que al visitar la IP del servidor web en un navegador se muestre este INDEX.
 - (EXTRA) A través del comando `wget` recursivo, descargar un sitio y establecerlo como el INDEX del servidor web.
 - (EXTRA) En la configuración del servidor, deshabilitar todos los métodos HTTP, excepto HEAD, POST y GET.
- Servidor DNS.
 - Instalar un servidor DNS con un gestor de paquetes (`bind9`)

- Configurar un registro A en el servidor DNS para resolver el nombre de dominio `redes2018.equipo#.mx` a la IP en la que se encuentra el servidor web.
- De tal manera que al establecer en las configuraciones de red de un tercer equipo la IP del servidor DNS como DNS predeterminado, se pueda resolver a la IP del servidor web.
- Responder lo siguiente:
 - Como hace DNS la resolución de nombres de dominio en un entorno local
 - Definir que es un Root Server en DNS
 - Que métodos soporta HTTP para solicitar información a un servidor web.

Consideraciones:

- La práctica es individual o en equipo.
- Cada componente de la práctica deberá tener su propio directorio con su respectivo README.md
- El README.md, será la documentación. Incluir imágenes.
- Debido a la longitud de la práctica, se considerara un tiempo de entrega mayor.