

EVALUACIÓN INICIAL

Alumno/a: Alejandro Priego Izquierdo

1. Nombra los servidores web que conozcas.

Apache, NGINX, IIS

2. ¿Has instalado y configurado alguna vez un servidor web? ¿Cuál?

Sí, Apache, NGINX e ISS

3. ¿Para qué surge la arquitectura TCP/IP? ¿Cuál es su función?

Esta permite que funcione la web, usando varios protocolos y servicios.

4. ¿Qué es un puerto? Nombra alguno

Son redirecciones dentro de un mismo equipo para que este pueda ofrecer de manera simultánea varios servicios. 21 ftp, 22 ssh, 80 http, 443 https, etc

5. ¿Qué significan los acrónimos DHCP, DNS y FTP? Indica para qué sirven dichos servicio.

DHCP -> Servicio que asigna direcciones IP a los equipos de la red

DNS -> Domain Name Server, Convierte los nombres de dominio en direcciones IP.

FTP -> File Transfer Protocol, Servicio usado para el intercambio de ficheros, hay un servidor en el que se almacenan los mismos, y a este se conectan clientes que administran estos ficheros.

6. ¿Qué significa el acrónimo LAMP?

Linux Apache MySql PHP

7. Conocimientos de S.O. linux:

- a) ¿Cómo buscarías un archivo ?

Find <nombre>

- b) ¿Cómo crearías un directorio para que un grupo pudiese escribir?

Mkdir <nombre>

- c) ¿Cómo crearías un usuario?

Adduser <nombre>

- d) ¿Cómo darías a ese user permisos de administración en el sistema?

Groupadd sudo <nombre>

- e) ¿Cómo ver la IP de tu máquina?

Si está instalado el paquete net-tools con ifconfig

- f) ¿Cómo cambiar la configuración de red por consola?

- g) En la distro Linux que sueles usar, ¿qué orden/es usarías para saber si ya tienes instalado un paquete?

Apt list <paquete>

- h) ¿Y para eliminar un paquete?

Apt autoremove <paquete>

- i) ¿Qué orden/es usarías para instalar un paquete debian (.deb)?

Dpkg -i <paquete>

EVALUACIÓN INICIAL

j) *¿Qué son los repositorios? ¿Cómo instalarías un paquete usando los repositorios?*
Son "bases de datos" donde se almacenan los paquetes. Se deben añadir los nuevos repositorios a un fichero.

8. ¿Qué son los "ficheros de log" y para qué se usan? ¿Donde se suelen encontrar en un sistema Linux?

Estos se usan para almacenar registros de un cierto proceso. Suelen guardarse en /etc/log/<proceso>

9. Virtualización: En VirtualBox existen varios tipos de configuración de la interfaz de red (NAT, Red Interna, Red NAT, Bridge...). En otros sistemas de virtualización son similares.

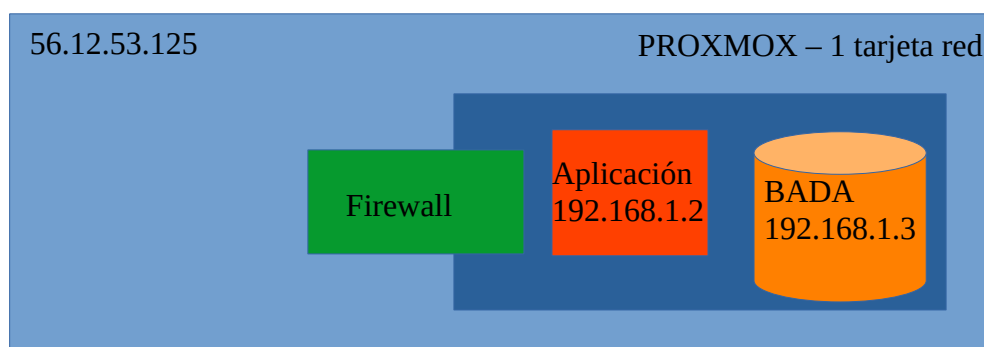
a) ¿Qué IP podría tener una máquina virtual (MV) con interfaz Bridge que creases ahora mismo en clase? ¿La MV tendría conexión a internet automáticamente, sin configurar nada? Justifica las respuestas

Depende de la configuración de la red, si cada "cable" tiene asignada una ip, la máquina no tendrá IP y por lo tanto no tendrá acceso a internet, o cogerá la misma ip que la del equipo principal creando conflicto. Si hay DHCP en la red, se le asignará una ip correspondiente a la de la red, por ejemplo, 192.168.115.220.

b) ¿Qué IP podría tener una máquina virtual con interfaz NAT que creases ahora mismo en clase? ¿La MV tendría conexión a internet automáticamente, sin configurar nada? Justifica las respuestas.

Tendrá una IP local que asigne Virtualbox o VMWare, por ejemplo 192.168.66.2. Sí que tendrá acceso a internet.

c) Si quisieras montar una red de MVs para dar un servicio Web, ¿qué configuración de red usarías? Dibújalo (haz esquema básico) con máquinas y tantas tarjetas/interfaces de red como necesiten, tipo dichas interfaces de red (NAT, bridge, etc) , dirección de red elegida e Ips de las distintas máquinas representadas.



10. Docker

a) ¿Conoces esta tecnología? Explícala brevemente.

Sí, se basa en crear contenedores que reutilizan el kernel de la máquina principal, reduciendo los recursos necesarios, siendo mucho más ligero que una VM. Al estar compuesto por capas, solo se descargan las capas necesarias una vez, aunque se utilicen en varios contenedores.

EVALUACIÓN INICIAL

- b) ¿Lo tienes instalado? ¿Lo has usado alguna vez?
Sí, lo he usado varias veces porque es cómodo para tener varios escenarios del mismo tipo de desarrollo.
- c) Si lo has usado, indica algún ejemplo de uso.
Contenedores de LAMP, Wordpress, Plex, Home Assistant, VSCode...

11. AWS servicios en la nube

- a) ¿Has usado algún servicio AWS? ¿Cómo fué tu experiencia?
Sí, el año pasado. Es un servicio cómodo y completo aunque caro para la mayoría de situaciones.
- b) ¿Hiciste el primer semestre del curso de certificación "Introduction to cloud"?
Sí

12. ¿Qué esperas y/o te gustaría aprender en este módulo de Despliegue de Aplicaciones Web?

Espero aclarar conceptos sobre varios temas, en especial sobre servidores DNS y otros tipos de servicios similares. También crear contenedores propios de docker.