

Práctica 1: Instalando y primeros pasos en un sistema Linux

Tipo de actividad: Caso Práctico

Fecha límite de entrega: 21 de Septiembre a las 23:55

Formato de entrega: Libre

ENUNCIADO

Para la realización de esta práctica deberás instalar la versión de Ubuntu Server 20.04 LTS. Para ello utilizaremos la herramienta VirtualBox que nos permitirá la creación de una máquina virtual. Una vez instalado el sistema operativo deberás responder a las preguntas del siguiente apartado. Recuerda que en todas las capturas debe aparecer la línea de comando ejecutada.

PREGUNTAS (9 puntos)

1. ¿Qué significan las siglas LTS de la versión utilizada?
2. Dentro de tu carpeta de usuario crea una nueva carpeta con el nombre Practicas. ¿qué comando has utilizado?
3. ¿Cuál es la ubicación de tu carpeta de usuario? Adjunta captura de pantalla del comando lanzado por terminal
4. Adjunta una captura de pantalla donde aparezca el listado de carpetas y archivos de la ruta /usr/local
5. Describe las principales carpetas utilizadas en la gestión de Linux
6. ¿Cuál es la dirección IP asignada a tu máquina virtual? ¿Qué comando has utilizado?
7. Descarga el software PuTTY en tu S.O. Windows y accede remotamente a la máquina virtual Linux que acabamos de instalar. ¿Qué protocolo estás usando para la conexión?
8. Haz un breve resumen de para qué se utiliza el comando apt-get. Describe 5 de las opciones que estimes más relevantes.
9. ¿Es posible utilizar el comando apt-get en todas las distribuciones de Linux? ¿Qué otros comandos se utilizan en las principales distribuciones?
10. Actualiza el listado de paquetes disponibles para apt-get. ¿Qué comando has utilizado? ¿Qué significa el comando sudo?
11. Mediante el comando apt-cache busca los paquetes que coincidan con el nombre apache. ¿Qué comando has utilizado?
12. ¿Cuál es el primer paquete de la lista anterior? ¿Qué comando has utilizado para mostrar sólo el primer paquete?
13. Instala el paquete apache2. ¿Qué pregunta te aparece al intentar instalarlo?
14. Desde tu S.O. principal, abre una ventana del navegador con la URL [http://\[tuplinux\]](http://[tuplinux]) Adjunta una captura de la página mostrada.

15. ¿Cuál es la ruta al directorio público de Apache?
16. Crea el archivo index.html incluyendo la siguiente información y adjunta una captura de la web generada desde tu S.O. principal `http://[tuplinux]/index.html`
 - a. Imagen con el logo de la Universidad
 - b. Nombre y apellidos del alumno
 - c. Titulación
17. ¿Qué comando utilizarás para apagar el sistema operativo?
18. Desinstala el paquete de apache. Adjunta captura del comando ejecutado.

RETOS ADICIONALES (1 punto)

Utiliza para el software PuTTY Key Generator para generar un certificado RSA. Una vez generado, agrega la clave pública a tu servidor anterior. Describe los principales pasos que has realizado y haz un breve resumen de por qué es importante utilizar este tipo de autenticación.