

LABORATORIO DE SISTEMAS OPERATIVOS II

EXPOSICIÓN GRUPAL SOBRE
SERVIDORES LINUX





¿DÓNDE ESTÁ LINUX REALMENTE?

Como ya sabemos, el kernel Linux se encuentra en múltiples y variados entornos de desarrollo de Software, pero... ¿a qué nivel?

- Empresas gigantes como Google, Valve (Steam), Amazon y Facebook lo utilizan en hosting de páginas, bases de datos, videojuegos, infraestructuras en la nube
- Más del 90% de los servidores de Internet usan Linux. Por ejemplo, servidores web como: Apache, Nginx o OpenLiteSpeed
- Plataformas como Netflix, YouTube y Instagram dependen de Linux, podemos decir que cada vez que entras a una web, ¡probablemente hay Linux atrás! :0





¿CÓMO FUNCIONAN Y QUÉ PUEDEN HACER?

¿Cómo funcionan?

Están basados en Linux, un sistema operativo muy estable. Pueden hacer varias cosas al mismo tiempo sin trabarse. Funcionan con el modelo cliente-servidor: reciben pedidos y responden (por ejemplo, cuando entras a una página web). Se manejan más con comandos que con ventanas, lo que los hace más rápidos.

¿Qué cosas pueden hacer?

Alojar páginas web. Guardar y manejar bases de datos. Ejecutar aplicaciones o sistemas online. Servir archivos (descargas, nube, etc.).





ALGUNAS DE SUS VENTAJAS (QUE NO SON POCAS)

Conexión y red

Acceso remoto (ej.: SSH). Uso de IP y puertos para comunicarse. Configuración de conexiones entrantes y salientes. Uso de firewall para protección.

Seguridad básica

- Sistema de usuarios y permisos.
- Limitación de accesos.
- Conexiones seguras (https, ssh).
- Actualizaciones constantes.





MANTENIMIENTO Y... ¿QUÉ PUEDE MALIR SAL?

Manejo y mantenimiento

Instalación de programas (apt). Control de recursos (CPU, RAM, disco).Automatización de tareas.
Revisión de logs para ver errores.

¿Qué puede salir mal?

Caída del servidor → la web o app deja de funcionar. Hackeos si la seguridad es débil. Pérdida de datos por no hacer backups. Lentitud por sobrecarga o mala configuración. Errores humanos (borrar algo importante o configurar mal).



Yo antes de cursar LSO II



Yo después de cursar LSO II



¡Gracias por su atención!