

Tutorial: LPIC 101.1 Resumen y comandos útiles

Rastashellerx,

Te comparto los puntos principales del presente temario que vimos en el videotutorial:

- Interactuar con el hardware del sistema y determinar los parámetros básicos de los dispositivos.
- Diferenciar entre dispositivos integrados, buses de expansión (PCI/PCIe, USB) y almacenamiento.
- Manipular y configurar módulos del kernel Linux de forma manual y persistente.

A. Exploración de buses y hardware (lspci, lsusb)

lspci: Muestra los dispositivos conectados al bus PCI/PCIe (tarjetas de red, gráfica, puentes del sistema, etc.).

- -v / -vv: Muestra información detallada (IRQs, rangos de memoria).
- -k: Muestra el módulo del kernel que está controlando cada dispositivo (*Kernel driver in use*).

- -t: Muestra el árbol jerárquico del bus PCI.

lsusb: Muestra información sobre los buses y dispositivos USB conectados.

- -v: Muestra detalles extendidos del descriptor USB.
- -t: Muestra la jerarquía de puertos y hubs USB en formato de árbol.
- -d [VendorID]:[ProductID]: Filtra la salida para un dispositivo USB específico.

B. Gestión de módulos del kernel (lsmod, modinfo, modprobe)

lsmod: Lista los módulos cargados actualmente en memoria RAM (lee internamente /proc/modules).

modinfo <módulo>: Muestra la información técnica de un módulo (archivo .ko, dependencias, autor, licencia y parámetros configurables con -p).

modprobe <módulo>: Carga un módulo en el kernel resolviendo automáticamente sus dependencias.

- -r <módulo>: Descarga/remueve un módulo y sus dependencias de la memoria.

insmod / rmmod (comandos heredados/básicos):

- insmod: Carga un archivo .ko indicando la ruta exacta (NO resuelve dependencias).
- rmmod: Remueve un módulo de la memoria (NO remueve dependencias).

C. Puntos Clave para Recordar en el Examen (Tips de Evaluación)

- **Diferencia entre modprobe e insmod**: modprobe es inteligente y maneja dependencias; insmod requiere la ruta completa del archivo .ko y falla si faltan dependencias.

Si tienes dudas, comentarios o algún error, envíame un mensaje y lo resolvemos en el acto

... y ya lo tienes! 🐧

Si el material te sirvió, no te vayas todavía: puedes **seguir aprendiendo conmigo completamente gratis** 🙂

Sígueme en mis redes, todas como **Rastashell**:

- 🎵 **TikTok** → @Rastashell
- 📘 **Facebook** → Rastashell
- ▶️ **YouTube** → Rastashell

🌐 Y si quieres más, pásate por mi sitio web 👉 **rastashell.site**

Ahí encontrarás m**aterial gratuito** y de descarga que tengo preparado para ti.

💚 ¡Nos vemos por allá! 👋



Israel Trigo

Business Team Lead

https://rastashell.site

© 2026 Israel Trigo. Todos los derechos reservados