

Tarea – HT-03

1. ¿Qué herramientas serían más útiles para monitorear el rendimiento del servidor en tiempo real? ¿Por qué?

top, htop, vmstat, iostat y nload; permiten ver en tiempo real el uso de CPU, memoria, disco y red para detectar cuellos de botella.

2. ¿Cómo afecta el uso excesivo de CPU o memoria de un proceso en el rendimiento del servidor?

Reduce la disponibilidad de recursos, ralentiza otros procesos y puede provocar bloqueos o caídas del sistema.

3. Explica las diferencias entre los estados de un proceso en Linux. ¿Qué impacto tienen en la ejecución de la aplicación?

Running: en ejecución.

Sleeping: esperando recursos.

Stopped: detenido manualmente.

Zombie: finalizado, pero sin liberar recursos.

Cada estado afecta el rendimiento y estabilidad del sistema.

4. ¿Por qué es importante gestionar los daemons y servicios en un servidor Linux? ¿Qué consecuencias podría tener el no controlarlos adecuadamente?

Evita consumo innecesario de recursos, fallos de seguridad y conflictos. No gestionarlos puede causar vulnerabilidades y bajo rendimiento.

5. Imagina que un servicio no se inicia correctamente. ¿Qué pasos seguirías para diagnosticar y resolver el problema?

Verificar estado con `systemctl status`, revisar logs con `journalctl`, comprobar configuraciones, reiniciar el servicio y validar dependencias.