

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

Programas como **Glances**, **atop** o **nmon** son muy útiles porque muestran información detallada del sistema (CPU, RAM, disco y red) de manera visual e instantánea, facilitando la detección de problemas de rendimiento.

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

Un proceso que consume demasiados recursos puede ralentizar los demás servicios, generar cuellos de botella e incluso causar fallos si el sistema se queda sin memoria o procesamiento disponible.

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

- **Running:** el proceso se está ejecutando activamente.
- **Sleeping:** está en pausa esperando algún evento o recurso.
- **Stopped:** fue detenido manualmente.
- **Zombie:** terminó su ejecución, pero aún no ha sido liberado por el sistema.
Estos estados determinan cómo el sistema gestiona el uso de recursos y afectan la fluidez del servidor.

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

Porque permiten mantener solo los servicios necesarios activos. Si no se gestionan, pueden quedar procesos innecesarios consumiendo recursos o generando riesgos de seguridad al permanecer activos sin supervisión.

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

Primero revisaría su estado con `systemctl`, luego verificaría los registros del sistema (`journalctl`), comprobaría la configuración del servicio, validaría dependencias y, si es necesario, reiniciaría o reinstalaría el servicio.