

### **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.