

Plan de Optimización del Sistema

Objetivo

Aplicar medidas concretas para mejorar el rendimiento del sistema operativo Linux en un entorno virtual, basado en observaciones de uso, benchmarks iniciales y principios de eficiencia.

Medidas Propuestas

1. Deshabilitar servicios no esenciales para reducir carga al inicio.
2. Minimizar programas de inicio que no son requeridos en el entorno de laboratorio.
3. Desactivar animaciones del entorno gráfico para ahorrar procesamiento gráfico innecesario.
4. Ejecutar limpieza de paquetes Snap no utilizados para reducir procesos en segundo plano.
5. Mantener actualizado el sistema para garantizar eficiencia y seguridad.

Justificación

Las pruebas iniciales mostraron un tiempo de arranque considerable y procesos que se mantenían activos sin ser críticos, como servicios de impresión, descubrimiento de red y módems. Las animaciones también implicaban carga gráfica adicional innecesaria en una máquina virtual.

Resultados Esperados

- Reducción en el tiempo de arranque del sistema.
- Menor consumo de RAM y CPU en estado de reposo.
- Mayor fluidez en la navegación del entorno gráfico.
- Disminución de procesos en segundo plano no útiles.

Seguimiento

Se evaluará el rendimiento posterior a cada cambio mediante el uso de 'systemd-analyze', 'htop' y 'sysbench'. Los resultados se compararán con las métricas base y se documentarán los avances.