

Informe Técnico: Comparativa entre Windows Server y Linux Server

1. Introducción

Este informe presenta la instalación, configuración y evaluación de dos servidores: Windows Server 2019 y Ubuntu Server 22.04. El objetivo es comparar ambos sistemas operativos en cuanto a facilidad de uso, configuración, rendimiento, seguridad y conectividad, para determinar cuál es más adecuado para implementarse en FutureTech Solutions.

2. Metodología

Se crearon dos máquinas virtuales en VirtualBox:

- **Windows Server 2019:** Instalación estándar con configuración de IP estática y servidor IIS.
- **Ubuntu Server 22.04:** Instalación mínima con configuración de IP estática y servidor Apache.

Se realizaron pruebas de conectividad entre ambos servidores, incluyendo ping y acceso al servidor web desde cada máquina.

3. Instalación y configuración

3.1 Windows Server 2019

- Instalación realizada desde ISO oficial.
- Configuración de IP estática: 192.168.1.10
- Instalación y habilitación del rol IIS para servidor web.
- Verificación del servicio IIS en puerto 80.

3.2 Ubuntu Server 22.04

- Instalación mínima desde ISO oficial.

- Configuración de IP estática: 192.168.1.20
- Instalación de Apache con `sudo apt install apache2`.
- Inicio y habilitación del servicio Apache.
- Verificación del servidor web en puerto 80.

4. Comparativa

Aspecto	Windows Server 2019	Ubuntu Server 22.04
Facilidad de instalación	Interfaz gráfica, pasos guiados	Instalación por terminal, sencilla
Consumo de recursos	Mayor consumo	Menor consumo
Seguridad	Integrado con Active Directory	Sistema robusto y configuraciones flexibles
Compatibilidad	Excelente con software Windows	Excelente para servicios web y bases de datos
Gestión	GUI y PowerShell	Terminal y herramientas de configuración

5. Resultados de conectividad

- **Ping** exitoso entre servidores (192.168.1.10 ↔ 192.168.1.20).
- Acceso a servidor web Apache desde Windows mediante navegador.
- Acceso a servidor IIS desde Ubuntu mediante navegador con `curl`.

6. Conclusiones

Ambos servidores cumplen con los objetivos planteados, pero presentan diferencias importantes. Linux Server ofrece una opción más ligera y flexible, ideal para servicios web y aplicaciones abiertas. Windows Server facilita la administración para entornos corporativos con integración a Active Directory y soporte para aplicaciones específicas de Windows.

Para FutureTech Solutions, recomendamos implementar Linux Server en escenarios donde se requiera eficiencia y flexibilidad, y Windows Server en ambientes con alta dependencia de tecnologías Microsoft

