

# Fase 1: Investigación

A la hora de usar un SO Servidor en un entorno empresarial podemos optar por dos opciones ampliamente aceptadas, que son **Ubuntu Server** o **Windows Server**. Primero nos centraremos en las ventajas y desventajas de *Ubuntu Server* y después en *Windows Server*.

*Ubuntu Server* aporta **ventajas** muy “jugosas” a la hora de usarlo como SO Servidor.

- Es **gratuito** y de **código abierto**, es decir, no hay que pagar licencias.
- Tiene buena **estabilidad y rendimiento**, es decir, consume menos recursos que Windows y no necesita tantos reinicios forzados.
- Tiene una mayor **seguridad**, por lo que tiene menos debilidades y más parches de seguridad que Windows.
- Tiene una buena **adaptabilidad**, lo que proporciona muchas compatibilidades con tecnologías open source. Por ejemplo Docket, Apache, etc.
- Ubuntu Server es ideal para **servidores web** y **software de Linux**, la mayoría de servidores web usan Linux que tiene soporte para PHP, Python, etc.

Aunque *Linux* puede ser una opción viable, hay que tener en cuenta una serie de **handicaps** que debemos saber.

- Es más **difícil de aprender**, por lo que tiene una curva de aprendizaje más pronunciada.
- **Problemas de compatibilidad**, algunos softwares empresariales funcionan mejor en Windows Server. Por ejemplo: Active Directory, ERP, etc.
- Tiene un **SAT limitado**, aunque Ubuntu tiene una comunidad grande, si queremos atención especializada, deberemos pagar por ello.

---

Ahora pasaremos a ver las **ventajas** que tiene *Windows Server*.

- **Adaptación nativa con entornos de Windows**, lo que lo hace ideal si la empresa usa servicios como Active Directory, Exchange, SQL Server, etc.
- Tiene **compatibilidad para software empresariales**, lo cual nos permite usar software empresarial como SAP, Oracle DB, etc.
- **Facilidad de uso**, ya que tiene una GUI intuitiva, aunque podemos usarlo en modo terminal.
- Tiene **SAT empresarial**, ya que Microsoft ofrece un servicio de soporte y parches de seguridad.

Ahora veremos los **handicaps** de usar Windows Server.

- Tiene **más gastos**, esto es debido a que hay que pagar una licencia de uso y tener un hardware más potente, ya que, usa más recursos.
- **Más ataques de malware**, esto es debido a que Windows es muy usado en el mundo a nivel profesional y personal, lo que provoca que sea objetivo de muchos virus. Esto provoca que necesite más actualizaciones.
- **Bajo rendimiento** en algunos casos, ya que consume más recursos que *Linux*.
- **Dependemos de Microsoft**, lo que provoca menor flexibilidad a la hora de personalizar el sistema.

---

En conclusión y aportando mi opinión personal, recomendaría usar *Windows Server* para la empresa de CodeArts, si bien tendremos que hacer una inversión inicial. Ganaremos en otros aspectos como por ejemplo facilidad de uso, si tenemos problemas, tendremos a nuestra disposición un SAT que nos ayudará y la mayoría de software empresarial están enfocados al entorno de *Windows*.