### **Introducción**

En este informe se evalúan Windows Server y Linux Server (Ubuntu/Debian) en función de las necesidades empresariales de Codearts Solutions, considerando administración, seguridad, costos y compatibilidad de software.

### **1. Facilidad de administración**

***Windows Server:***

* *✅ GUI (interfaz gráfica) muy intuitiva.*
* *✅ Herramientas como Active Directory, Group Policy, Server Manager.*
* *🔻 Alta dependencia de la interfaz gráfica.*

***Linux Server (Ubuntu/Debian):***

* *✅ Gran control y personalización por terminal.*
* *✅ Ideal para automatización (scripts, cron jobs).*
* *🔻 Mayor curva de aprendizaje para administradores novatos.*

*📌* ***Conclusión:*** *Windows Server es más fácil para administradores menos técnicos. Linux da más control, ideal para entornos técnicos.*

### **2. Seguridad**

***Windows Server:***

* *✅ Parches regulares de Microsoft.*
* *🔻 Más atacado por malware (por su popularidad).*
* *🔻 Necesita antivirus adicional.*

***Linux Server:***

* *✅ Menos atacado.*
* *✅ Mayor control de permisos y servicios activos.*
* *✅ Firewall iptables/ufw robusto.*
* *🔻 Depende del administrador mantenerlo bien configurado.*

*📌* ***Conclusión:*** *Linux suele ser más seguro por diseño, pero necesita admins competentes. Windows tiene más riesgos por ser objetivo común, pero ofrece herramientas potentes si se configura bien.*

### **3. Costos de licencias**

***Windows Server:***

* *🔻 Coste alto por licencia.*
* *🔻 Licencias por usuario o dispositivo (CALs).*

***Linux Server:***

* *✅ Totalmente gratuito (open source).*
* *✅ Sin coste por usuarios ni servicios.*

*📌* ***Conclusión:*** *Linux gana claramente en costes, ideal para empresas con presupuesto limitado.*

### **4. Compatibilidad con software empresarial**

***Windows Server:***

* *✅ Compatible con casi todo software comercial.*
* *✅ Ideal para entornos con Office, Exchange, SQL Server, ERP propietarios.*
* *🔻 Dependencia de licencias de terceros.*

***Linux Server:***

* *✅ Ideal para software open source y web (Apache, Nginx, MySQL...).*
* *🔻 Puede haber problemas con programas diseñados solo para Windows.*

*📌* ***Conclusión:*** *Windows es más compatible con software comercial. Linux brilla en entornos web y desarrollos propios.*

### **Conclusión general**

Ambos sistemas son potentes y viables en entornos corporativos. Para una empresa como Codearts Solutions, si se busca **facilidad de uso y compatibilidad con software empresarial**, **Windows Server** es la mejor opción. Si el objetivo es **minimizar costes, tener mayor seguridad y personalización**, **Linux Server** es la opción ideal.