

RESUMEN

Se desarrolló la implementación de una infraestructura prototipo con las características necesarias orientadas a brindar soluciones de software libre dentro de empresas pymes, con el fin de aumentar su productividad y competitividad en el mercado. El presente estudio integra aspectos que se deben considerar al momento de implementar máquinas y escritorios virtuales para las pequeñas y medianas empresas. La inversión y la evaluación técnica, son parámetros considerados con minuciosidad en el desarrollo de este trabajo, ya que la implementación de una infraestructura prototipo optimizada, no solamente demanda de la ejecución de pruebas en las cuales se han aplicado buenas prácticas que permitan que la experiencia del usuario sea funcional; sino que también requiere de una evaluación financiera que permita definir la viabilidad financiera para adquirir una solución basada en este modelo. La plataforma VDI se ejecuta en la modalidad de software libre, con el apoyo del broker de conexiones UDS Enterprise y del hipervisor XenServer, lo que proporciona al usuario tres tipos de servicios: escritorios clones, escritorios remotos y aplicaciones remotas; estos servicios tienen capacidad de conexión con la mayoría de dispositivos computacionales móviles o fijos.

Palabras Clave

- **SOFTWARE LIBRE**
- **VDI**
- **BROKER UDS ENTERPRISE**
- **XENSERVER**
- **ESCRITORIOS REMOTOS**
- **MÁQUINAS VIRTUALES**

ABSTRACT

The implementation of a prototype infrastructure was developed with the necessary characteristics aimed at providing free software solutions within SMEs, in order to increase their productivity and competitiveness in the market.

The present study integrates aspects that must be considered when implementing virtual machines and desktops for small and medium enterprises. Investment and technical evaluation, are parameters meticulously considered in the development of this work, since the implementation of an optimized prototype infrastructure, not only demands the execution of tests in which good practices have been applied that allow the User's interface experience to be functional; but also requires a financial assessment to define the financial viability of acquiring a solution based on this model.

The VDI platform runs in Open Source mode with the support of the UDS Enterprise broker and the XenServer hypervisor, providing the user with three types of services: clone desktops, remote desktops and remote applications; these services have the ability to connect with most portable or desktop computing devices.

Keywords

- **FREE SOFTWARE**
- **VDI**
- **BROKER UDS ENTERPRISE**
- **XENSERVER**
- **ESCRITORIOS REMOTOS**
- **MÁQUINAS VIRTUALES**