


# HERRAMIENTAS DE VIRTUALIZACIÓN: PROXMOX, KVM, VMWARE Y VIRTUALBOX


Una Comparativa de Funcionalidades y Usos  
Autor: Francisco Crespo Martín



# ÍNDICE

1. Introducción a la Virtualización
  2. Proxmox VE
  3. KVM (Kernel-based Virtual Machine)
  4. VMware
  5. VirtualBox
  6. Comparativa entre las Herramientas
  7. Conclusiones
- 
- Several white lines of varying lengths and slopes are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

# INTRODUCCIÓN A LA VIRTUALIZACIÓN


- ▶ Definición de virtualización
  - ▶ Importancia y beneficios de la virtualización
  - ▶ Tipos de virtualización: completa, paravirtualización y contenedores
- 
- Several white lines of varying lengths and slopes are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

# PROXMOX VE - INTRODUCCIÓN


- ▶ ¿Qué es Proxmox VE?
- ▶ Historia y desarrollo



# PROXMOX VE - CARACTERÍSTICAS

- ▶ Gestión centralizada de virtualización y contenedores
  - ▶ Interfaz web intuitiva
  - ▶ Soporte para KVM y LXC
- 
- A series of white diagonal lines of varying lengths and thicknesses, located in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

# PROXMOX VE - VENTAJAS Y DESVENTAJAS

- ▶ Ventajas: Open Source, alta disponibilidad, snapshots
  - ▶ Desventajas: Curva de aprendizaje, soporte comercial limitado
- 
- A series of white diagonal lines of varying lengths and thicknesses, located in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

# KVM - INTRODUCCIÓN

- ▶ ¿Qué es KVM?
  - ▶ Integración en el kernel de Linux
- 
- A series of four parallel white diagonal lines in the bottom right corner of the slide, slanting upwards from left to right.

# KVM - CARACTERÍSTICAS

- ▶ Rendimiento casi nativo
- ▶ Compatibilidad con diversas distribuciones Linux
- ▶ Integración con herramientas de gestión como libvirt



# KVM - VENTAJAS Y DESVENTAJAS


- ▶ Ventajas: Alto rendimiento, flexibilidad
- ▶ Desventajas: Requiere conocimientos técnicos avanzados

# VMWARE - INTRODUCCIÓN


- ▶ ¿Qué es VMware?
- ▶ Historia y desarrollo



# VMWARE - CARACTERÍSTICAS

- ▶ Amplia gama de productos (vSphere, Workstation, Fusion)
  - ▶ Soporte empresarial y funcionalidades avanzadas
- 
- A series of white diagonal lines of varying lengths and thicknesses, located in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

# VMWARE - VENTAJAS Y DESVENTAJAS

- ▶ Ventajas: Soporte empresarial, estabilidad, funcionalidades avanzadas
  - ▶ Desventajas: Costo elevado, dependencia de licencias
- 
- A series of white diagonal lines of varying lengths and thicknesses, located in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

# VIRTUALBOX - INTRODUCCIÓN


- ▶ ¿Qué es VirtualBox?
- ▶ Historia y desarrollo



# VIRTUALBOX - CARACTERÍSTICAS

- ▶ Open Source y multiplataforma
  - ▶ Fácil de usar, compatible con múltiples sistemas operativos
- 
- A series of white diagonal lines of varying lengths and thicknesses, located in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

# VIRTUALBOX - VENTAJAS Y DESVENTAJAS

- ▶ Ventajas: Gratuito, facilidad de uso
  - ▶ Desventajas: Rendimiento inferior a soluciones comerciales, menos funciones avanzadas
- 
- A series of white diagonal lines of varying lengths and thicknesses, located in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

# COMPARATIVA - FUNCIONALIDADES

- ▶ Comparación de funcionalidades clave:  
rendimiento, soporte, escalabilidad





# COMPARATIVA - CASOS DE USO

- ▶ Mejor herramienta para diferentes escenarios:  
pequeñas empresas, entornos educativos,  
grandes corporaciones



# COMPARATIVA - COSTOS

- ▶ Comparación de costos: gratuito vs comercial, costos de licencias y soporte



# CONCLUSIONES

- ▶ Resumen de las principales diferencias
- ▶ Recomendaciones finales basadas en necesidades específicas



# DESPEDIDA

Gracias por este curso :3

