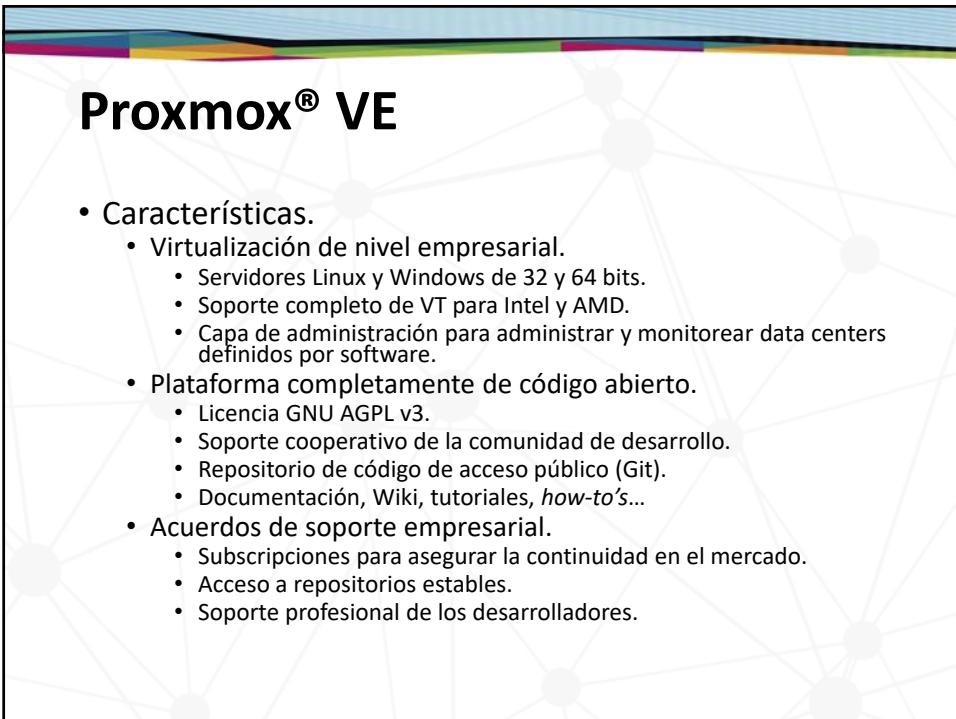




1



2

Proxmox® VE

- Características.
 - Clúster de Alta Disponibilidad.
 - Multi-master.
 - Administrable por GUI.
 - Soporte para *fencing*.
 - PVE Cluster File System: database-driven.
 - Incluye PVE HA Simulator para pruebas.
 - Interfaz de administración basada en web.
 - Integrada, sin herramientas o nodos separados.
 - HTML5 seguro con soporte SSL.
 - Integración completa para el manejo de clústeres.
 - Interfaz de Línea de Comandos (CLI).
 - Administra todos los componentes del entorno virtual.
 - Tab completion incluido.
 - Documentación UNIX *man* completa.

3

Proxmox® VE

- Características.
 - Almacenamiento definido por software.
 - Local: ZFS, LVM, LVMthin.
 - Compartido: FC, iSCSI o NFS.
 - Distribuido: Ceph RBD, CephFS o GlusterFS.
 - Definiciones de almacenamiento sin límite.
 - Migración “en vivo”.
 - Se pueden mover servidores virtuales de un host físico a otro con “downtime” igual a cero.
 - Dos tecnologías de virtualización:
 - Hypervisor KVM.
 - Contenedor Linux (LXC).
 - Stack de replicación de almacenamiento.
 - Redundancia para VMs utilizando almacenamiento local.
 - Replicación asincrónica.
 - Minimiza la pérdida de datos por fallos.

4

Proxmox® VE

- Características.
 - Networking virtualizado.
 - Utiliza un modelo de redes *bridged*.
 - Hasta 4094 *bridges* por host.
 - Soporta IPv4 e IPv6.
 - Soporte para VLANs y Open vSwitch.
 - Firewall.
 - Soporta IPv4 e IPv6.
 - Distribuido: configuración principal en el clúster, reglas *iptables* en nodos.
 - Tres niveles de configuración: data center, host y VM/CT.

5

Proxmox® VE

- Características.
 - Backup y Restauración.
 - Backup de VMs y CTs.
 - *Snapshots*.
 - Planificador de backups.
 - Autenticación múltiple.
 - Linux PAM estándar.
 - LDAP.
 - Microsoft Active Directory (MS AD).

6

Proxmox® VE

- Características.

- Administración basada en roles.
 - Gestión de usuarios y permisos para todos los objetos.
 - Roles predefinidos.
 - Permisos de la forma <path, usuario, rol>.
- Plantillas y clonación.
 - Rápido despliegue de VMs a partir de plantillas.
 - Clonación de VMs e imágenes base.

7

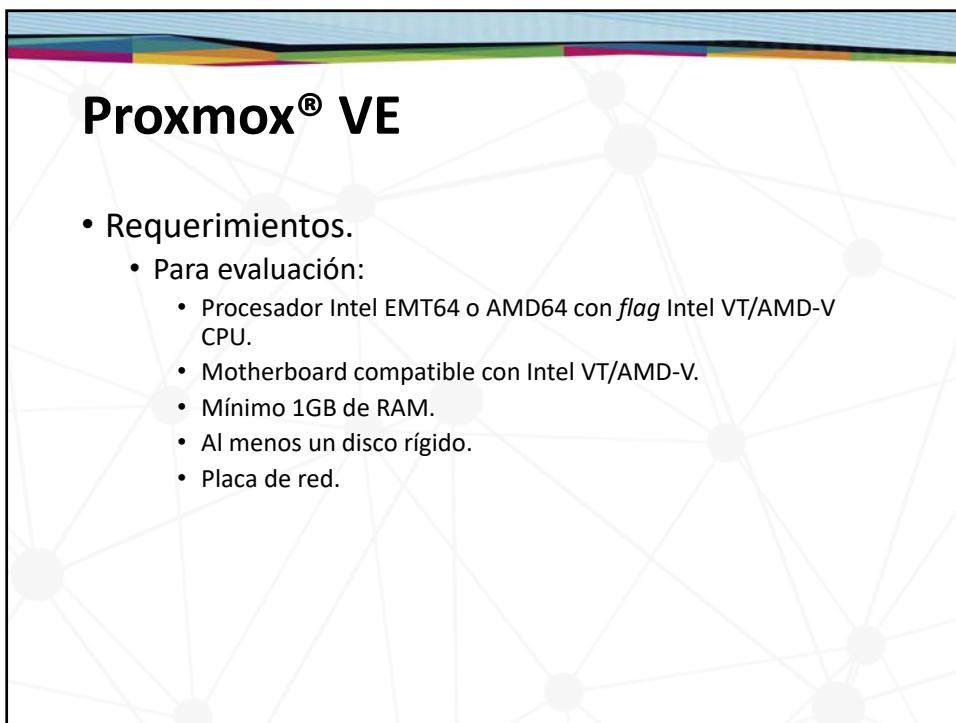
Proxmox® VE

- Requerimientos.

- Hardware recomendado:

- Procesador Intel EMT64 o AMD64 con *flag* Intel VT/AMD-V CPU.
- Memoria: mínimo 2 GB SO y servicios de Proxmox VE, más adicional para VMs. Para Ceph o ZFS, aproximadamente 1 GB por cada TB de almacenamiento.
- Almacenamiento rápido y redundante, mejores resultados con discos SSD.
- Almacenamiento de SO (hypervisor): controlador RAID con cache de escritura protegido con baterías o non-RAID con ZFS y cache SSD.
- Almacenamiento de VMs: para almacenamiento local, controlador RAID con cache de escritura protegido con baterías o non-RAID con ZFS. También es posible almacenamiento compartido y distribuido.
- Red: placas Gbit redundantes, placas adicionales dependiendo de la tecnología de almacenamiento preferida y la configuración de clústeres. 10 Gbit y superiores son soportadas.

8



- Requerimientos.

- Para evaluación:

- Procesador Intel EMT64 o AMD64 con *flag* Intel VT/AMD-V CPU.
 - Motherboard compatible con Intel VT/AMD-V.
 - Mínimo 1GB de RAM.
 - Al menos un disco rígido.
 - Placa de red.

9

A slide titled "Proxmox® VE" featuring a network graph background. The title is at the top left. Below it is a section titled "Pick the Right Plan for your Team".

14,000+ satisfied customers have a Proxmox VE subscription. Get your own in 60 seconds.

PREMIUM	STANDARD	BASIC	COMMUNITY
All you'll ever need	For growing businesses	Most popular	Starting out
€ 796/year & CPU socket	€ 398/year & CPU socket	€ 259.90/year & CPU socket	€ 79.90/year & CPU socket
Buy now	Buy now	Buy now	Buy now
<ul style="list-style-type: none">✓ Access to Enterprise repository✓ Complete feature-set✓ Support via Customer Portal✓ Unlimited support tickets✓ Response time: 2 hours* within a business day✓ Remote support (via SSH)	<ul style="list-style-type: none">✓ Access to Enterprise repository✓ Complete feature-set✓ Support via Customer Portal✓ 10 support tickets/year✓ Response time: 4 hours* within a business day✓ Remote support (via SSH)	<ul style="list-style-type: none">✓ Access to Enterprise repository✓ Complete feature-set✓ Support via Customer Portal✓ 3 support tickets/year✓ Response time: 1 business day	<ul style="list-style-type: none">✓ Access to Enterprise repository✓ Complete feature-set✓ Community support

All paying subscriptions come with exclusive access to the enterprise repository, stable updates and enhanced security.

10

Comparación con otros productos

- Citrix Hypervisor (antes, XenServer).
 - Prestaciones generales similares a Proxmox.
 - Incluye soporte para GPUs:
 - NVIDIA Virtual GPU.
 - AMD MxGPU.
 - Intel GVT-g.
 - Soporte para aplicaciones y escritorios virtuales.
 - PaaS.
 - SaaS.
 - Administración con cliente para MS®Windows.

11

Comparación con otros productos

- VMWare vSphere® Essentials Plus Kit.
 - Producto líder en el mercado, desde hace 40 años.
 - Prestaciones generales similares a Proxmox.
 - No incorpora firewall.
 - Servicios separados en otros productos:
 - Aplicaciones virtuales (contenedores).
 - Escritorios virtuales.
 - Data center.
 - Clouding.
 - Administración con *appliance* virtual.
 - Compatibilidad de HW basada en listas.
 - Hardware diseñado para su funcionamiento.
 - Servidores.
 - Storage.

12

Comparación con otros productos

- Licencia por 1 año y por CPU:

Proxmox VE (Subscripción)	Citrix Hypervisor	VMWare vSphere
Premium €796	Premium \$1525 USD	Production \$5781 USD
Standard €398	Standard \$763 USD	Basic \$ 5596 USD
Basic €259,90		
Community €79,90		
Argentum \$0,00pe		

13

Conclusiones.

- Solución económica para implementación de data center virtual.
 - Bajo (o nulo) costo del hypervisor.
 - Requerimientos de HW muy accesibles.
- Administración simple y completa.
- Capacidades ampliables con NAS.
- Ideal para PyMEs.
- Curva de aprendizaje rápido.
- Amplio soporte gratuito a través de foros y tutoriales.
- Soporte para las plataformas de SO más utilizadas.

14