

Proxmox VE è una soluzione di virtualizzazione di classe enterprise con architettura "bare metal". Consente di gestire i più esigenti workload Linux e Windows, storage provisioning e network management.

Proxmox VE unisce in un'unica piattaforma integrata la tecnologia di virtualizzazione open source Kernel Based Virtual Machine (Hypervisor KVM), leader del mercato cloud, la tecnologia dei container LXC ed un avanzato supporto alle funzioni di alta disponibilità (HA).

Grazie alla architettura "multi-master" non necessita di un server di gestione dedicato permettendo così un risparmio di risorse e garantendo una elevata disponibilità senza alcun single point of failure per le funzioni di management.

Proxmox VE permette di controllare tutta l'infrastruttura di datacenter virtuale connettendosi ad uno qualsiasi dei nodi di un cluster, mediante una avanzata interfaccia HTML 5 che permette di accedere a tutte le funzionalità offerte dalla soluzione.

Proxmox VE offre di serie funzioni di backup automatico integrate, migrazione delle VM e dei dischi virtuali a caldo, la possibilità di eseguire istantanee delle VM durante il funzionamento, alta disponibilità, replica asincrona remota, accesso profilato per il controllo delle Virtual Machine e possibilità di delega della gestione di insiemi di macchine virtuali.

Può essere corredato con Proxmox Backup Server, anche esso open source, per la gestione di politiche di backup particolarmente sofisticate con modalità incrementale e funzioni di deduplicazione inline integrate.

Proxmox VE include anche tutte le funzionalità necessarie per la implementazione di architetture iper-convergenti integrando la componente di storage Ceph nella propria distribuzione.

La disponibilità di avanzate API di tipo RESTful semplifica l'integrazione con strumenti di gestione di terze parti e la creazione di ambienti di hosting su misura. Proxmox VE viene rilasciato adottando un modello di sviluppo a codice aperto "GNU Lesser General Public License V3" a prova di futuro e che garantisce pieno accesso al codice sorgente del prodotto, in modo da fornire la massima flessibilità e sicurezza di impiego.

Antica Bottega Digitale opera come Proxmox Authorized Reseller e progetta, implementa e manutene datacenter virtuali per enti pubblici e organizzazioni private.

Class	Device
Video card	Cirrus CLGD 5446 PCI VGA card, dummy VGA card with Epoch VESA extensions, <sup>[24]</sup> or VirtIO as a virtual 3D GPU <sup>[24]</sup>
PCI	I440FX host PCI bridge and PIIX3 PCI to ISA bridge <sup>[24]</sup>
Input device	PS/2 Mouse and Keyboard <sup>[24]</sup>
Sound card	Sound Blaster 16, ENSONIQ AudioPCI ES1370, Gravis Ultrasound GF1, CS4231A compatible <sup>[24]</sup>
Ethernet Network card	AMD Am79C970A (Am7990), E1000 (Intel 82540EM, 82573L, 82544GC), NE2000, and Realtek RTL8139
Watchdog timer	Intel 6300ESB or iB700
RAM	between 50 MB and 32 TB
CPU	1 - 160 CPUs



Antica Bottega Digitale srl - via Bologna 14 e/f - 52100 Arezzo (AR)  
Tel: 0575294234 - Fax: 0575294269  
www.abd.it  
staff@abd.it

## Open source virtual datacenter

PROXMOX



- Soluzione di virtualizzazione completa per ambienti di produzione
- Hypervisor bare metal KVM
- Virtualizzazione a Container Linux (LXC)
- Interfaccia di gestione basata su Web
- Set di funzionalità di gestione del virtual datacenter completo
- Gestione cluster per Alta disponibilità
- Gestione template per VM e cloni
- Molteplici tipi di storage models supportati come Ceph, NFS, ZFS, Gluster, iSCSI, ...
- Licenza open source GNU AGPL, v3

Server View

Datacenter

Type	Description	Disk usage	Memory us.	CPU usage	Uptime
lac	S10 (ha-ct)				
node	demohost1	29.1 %	66.0 %	4.6% of 2C...	4 days 00:56...
node	demohost2	22.5 %	64.8 %	1.1% of 2C...	3 days 03:58...
pool	development				
qemu	S01 (ha-vm)				
storage	local (demohost1)	29.1 %			
storage	local-lvm (demohost1)	4.1 %			
storage	local (demohost2)	22.5 %			
storage	local-lvm (demohost2)	0.0 %			

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Jul 03 12:37:33	Jul 03 12:37:33	demohost1	admin@pam	VM 99999 - Destroy	OK
Jul 03 12:37:20	Jul 03 12:37:20	demohost1	admin@pam	VM 99999 - Create	OK
Jul 03 12:37:12	Jul 03 12:37:12	demohost1	admin@pam	VM 99999 - Destroy	OK
Jul 03 12:36:59	Jul 03 12:36:59	demohost1	admin@pam	VM 99999 - Create	OK
Jun 30 17:31:14	Jun 30 17:31:25	demohost1	root@pam	Ceph OSD sdb - Create	OK

Server View

Node 'demohost2'

Package versions

demohost2 (Uptime: 3 days 03:58:36)

CPU usage: 0.00% of 2 CPU(s)  
 Load average: 0.00, 0.00, 0.00  
 RAM usage: 65.12% (644.47 MB of 989.62 MB)  
 HD space(/root): 22.46% (1.70 GiB of 7.57 GiB)  
 SWAP usage: 1.49% (59.06 MB of 3.87 GiB)

CPU(s): 2 x Common KVM processor (1 Socket)  
 Kernel Version: Linux 4.10.1  
 PVE Manager Version: 5.0-19/e66acebc

CPU usage graph

Server load graph

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Jul 03 12:37:33	Jul 03 12:37:33	demohost1	admin@pam	VM 99999 - Destroy	OK
Jul 03 12:37:20	Jul 03 12:37:20	demohost1	admin@pam	VM 99999 - Create	OK
Jul 03 12:37:12	Jul 03 12:37:12	demohost1	admin@pam	VM 99999 - Destroy	OK
Jul 03 12:36:59	Jul 03 12:36:59	demohost1	admin@pam	VM 99999 - Create	OK
Jun 30 17:31:14	Jun 30 17:31:25	demohost1	root@pam	Ceph OSD sdb - Create	OK

Create: Replication Job

CT/VM ID: 99999

Target: demohost2

Schedule: \*/15 - Every 15 minutes

Rate (MB/s): unlimited

Comment:

Enabled:

Create

Server View

Virtual Machine 99999 ('DemoVM') on node 'demohost1'

Summary

Console

Hardware

Options

Task History

Monitor

Backup

Replication

Snapshots

Firewall

Permissions

DemoVM

Status: stopped

Managed by HA: No

Node: demohost1

CPU usage: 0.00% of 1 CPU(s)

Memory usage: 0.00% (0 B of 1.00 GiB)

Bootdisk size: 0 B

CPU usage graph

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description
Jun 30 08:43:28	Jun 30 08:43:28	demohost1	admin@pam	VM 99999 - Create
Jun 30 08:42:12	Jun 30 08:42:12	demohost1	admin@pam	VM 99999 - Destroy
Jun 30 08:42:04	Jun 30 08:42:04	demohost1	admin@pam	VM 99999 - Create
Jun 30 08:41:53	Jun 30 08:41:53	demohost1	admin@pam	VM 99999 - Destroy
Jun 30 08:41:46	Jun 30 08:41:46	demohost1	admin@pam	VM 99999 - Create

Create: Virtual Machine

General OS CD/DVD Hard Disk CPU Memory Network Confirm

Microsoft Windows

- Microsoft Windows 10/2016
- Microsoft Windows 8 x/2012/2012r2
- Microsoft Windows 7/2008r2
- Microsoft Windows Vista/2008
- Microsoft Windows XP/2003
- Microsoft Windows 2000

Linux/Other OS types

- Linux 4.X/3.X/2.6 Kernel
- Linux 2.4 Kernel
- Solaris Kernel
- Other OS types

Migrate VM 99999

Target node: demohost2

Online:

Migrate

Create: Virtual Machine

General OS CD/DVD Hard Disk CPU Memory Network Confirm

Network

Bridged mode

VLAN Tag: no VLAN

Bridge: vmbri0

Firewall:

NAT mode

No network device

Model: VirtIO (paravirtualized)

MAC address:

Rate limit (MB/s):

Multiqueues:

Disconnect:

Create: Virtual Machine

General OS CD/DVD Hard Disk CPU Memory Network Confirm

CPU

Sockets: 1 Type: Default (kvm64)

Cores: 1 Total cores: 1

Enable NUMA:

Create: LXC Container

General Template Root Disk CPU Memory Network DNS Conf

Node: demohost1

Resource Pool:

CT ID: 100

Password: \*\*\*\*\*

Hostname: container1

Unprivileged container:

Confirm password: \*\*\*\*\*

SSH public key:

Load SSH Key File

Server View

Node 'sum1'

Health

Status: HEALTH\_OK

Monitors

OSDs

PGs

Performance

Reads: 0 B/s

Writes: 135.30 MB/s

Usage: 3% (91.33 GiB of 2.71 TiB)

IOPS: Reads: 0

IOPS: Writes: 67