

En esta oportunidad, explicaremos que es la plataforma Open-Source proxmox, para que sirva, donde la podremos utilizar y muchas cosas mas para que puedas conocer este fabuloso software.

Proxmox VE es una plataforma completa de código abierto para la virtualización empresarial con todo incluido que integra estrechamente el hipervisor KVM y los contenedores LXC, el almacenamiento definido por software y la funcionalidad de red en una sola plataforma, y gestiona fácilmente clústeres de alta disponibilidad y herramientas de recuperación ante desastres con en la interfaz de gestión web.



Las características de clase empresarial y el enfoque 100% basado en software hacen de Proxmox VE la opción perfecta para virtualizar su infraestructura de TI, optimizar los recursos existentes y aumentar la eficiencia con un gasto mínimo. Puede virtualizar fácilmente incluso las cargas de trabajo de aplicaciones de Linux y Windows más exigentes, y escalar dinámicamente su computación y almacenamiento a medida que crecen sus necesidades, asegurando que se mantenga adaptable para el crecimiento futuro de su centro de datos.

PROXMOX Virtual Environment 6.1-3 Search

Documentation Create VM Create CT root@pam

Server View Datascenter

Datascenter (dfoastbaaf)

- pv66-demo1
- pv66-demo2
- pv66-demo3

Q Search

- Summary
- Cluster
- Ceph
- Options
- Storage
- Backup
- Replication
- Permissions
- HA
- Firewall
- Support

Health

Status Online Nodes 3 Ceph HEALTH_OK

Cluster: dfoastbaaf, Quorate: Yes

Resources

CPU: 2% of 18 CPU(s)

Memory: 30% (14.23 GB of 46.91 GB)

Storage: 21% (10.18 TB of 48.29 TB)

Subscriptions

Community Valid

Your subscription status is valid.

Guests

Virtual Machines: 2 Running, 2 Stopped, 1 Template

LXC Container: 1 Running, 0 Stopped

Nodes

Name	ID	Online	Support	Server Address	CPU usage	Memory usage	Uptime
pv66-demo1	1	✓	Community	192.168.8.80	2%	33%	4 days 14...
pv66-demo2	2	✓	Community	192.168.8.81	1%	21%	3 days 10...
pv66-demo3	3	✓	Community	192.168.8.82	2%	38%	4 days 14...

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Dec 04 09:46:38	Dec 04 09:46:41	pv66-demo1	root@pam	Update package database	OK
Dec 04 08:57:50	Dec 04 08:57:53	pv66-demo1	root@pam	Update package database	OK
Dec 04 08:57:26	Dec 04 08:57:37	pv66-demo1	root@pam	Shell	OK
Dec 04 08:57:22	Dec 04 08:57:37	pv66-demo1	root@pam	Shell	OK
Dec 04 08:57:19	Dec 04 08:57:35	pv66-demo1	root@pam	Shell	OK

PROXMOX Virtual Environment 5.1-43 Search

You are logged in as 'root@pam' Documentation Create VM Create CT Logout

Server View Datascenter

Datascenter

- el1
- 105 (pmg-on-lxc)
- 106 (debian5)
- 107 (debian-php)
- 100 (win-gn)
- 101 (stretch-k2gci)
- 102 (ubuntu-1804)
- 103 (win10-el)
- 104 (pmg-508)
- 200 (proxmox-mailgateway-5)
- iso-templates (el)
- local (el)
- local-lun (el)
- metadata (el)

Virtual Machine 101 (stretch-k2gci) on node 'el1'

Summary Console Hardware Options Task History Monitor Backup Replication Snapshots Firewall Permissions

GNU GRUB version 2.02~beta3-5

```

Debian GNU/Linux
Advanced options for Debian GNU/Linux
  
```

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands before booting or 'c' for a command-line.

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Jan 24 15:46:39		el1	root@pam	VMCT 104 - Console	
Jan 24 16:49:26		el1	root@pam	VMCT 101 - Console	
Jan 24 16:49:23	Jan 24 16:49:24	el1	root@pam	VM 101 - Start	OK
Jan 24 16:49:14	Jan 24 16:49:15	el1	root@pam	VMCT 104 - Console	OK
Jan 24 16:49:11	Jan 24 16:49:12	el1	root@pam	VMCT 104 - Console	OK

PROXMOX Virtual Environment 5.14-3 Search

You are logged in as 'root@pam' Documentation Create VM Create CT Logout

Server View Container 106 (debian) on node 'el'

Datcenter el

- 105 (img-on-loc)
- 106 (debian)
- 107 (debian-ftp)
- 100 (win-gm)
- 101 (stretch-4Gps)
- 102 (ubuntu-1804)
- 103 (win10-ef)
- 104 (img-500)
- 200 (proxmox-mailgateway-5)
- iso-templates (el)
- local (el)
- local-lvm (el)
- nvdata (el)

Summary

- Console
- Console (JS)
- Resources
- Network
- DNS
- Options
- Task History
- Backup
- Replication
- Snapshots
- Firewall
- Permissions

```

debian GNU/Linux 9 debian9 tty1
root@pam login:
  
```

Cluster log

Start Time ↓	End Time	Node	User name	Description	Status
Jan 24 16:42:53		el	root@pam	VMCT 106 - Console	
Jan 24 15:46:39		el	root@pam	VMCT 104 - Console	
Jan 24 16:42:44	Jan 24 16:42:44	el	root@pam	VMCT 105 - Console	OK
Jan 24 16:42:41	Jan 24 16:42:42	el	root@pam	VM 103 - Start	OK
Jan 24 16:42:34	Jan 24 16:42:35	el	root@pam	VM 101 - Start	OK

PROXMOX Virtual Environment 5.14-3 Search

You are logged in as 'root@pam' Documentation Create VM Create CT Logout

Server View Node mts3

Datcenter mts3

- mts4
- mts5

Summary

- Shell
- Shell (JS)
- System
- Network
- DNS
- Time
- Syslog
- Updates
- Firewall
- Disks
- Ceph
 - Configuration
 - Monitor
 - OSD
 - Pools
 - Log
- Replication
- Task History
- Subscription

Health

Status

Severity Summary

No Warnings/Errors

HEALTH_OK

Monitors OSDs PGs

active+clean: 576

OSD	In	Out
Up	12	0
Down	0	0
Total	12	

Performance

Usage

23% 2.96 TiB of 13.10 TiB

Reads: 1.33 KiB/s

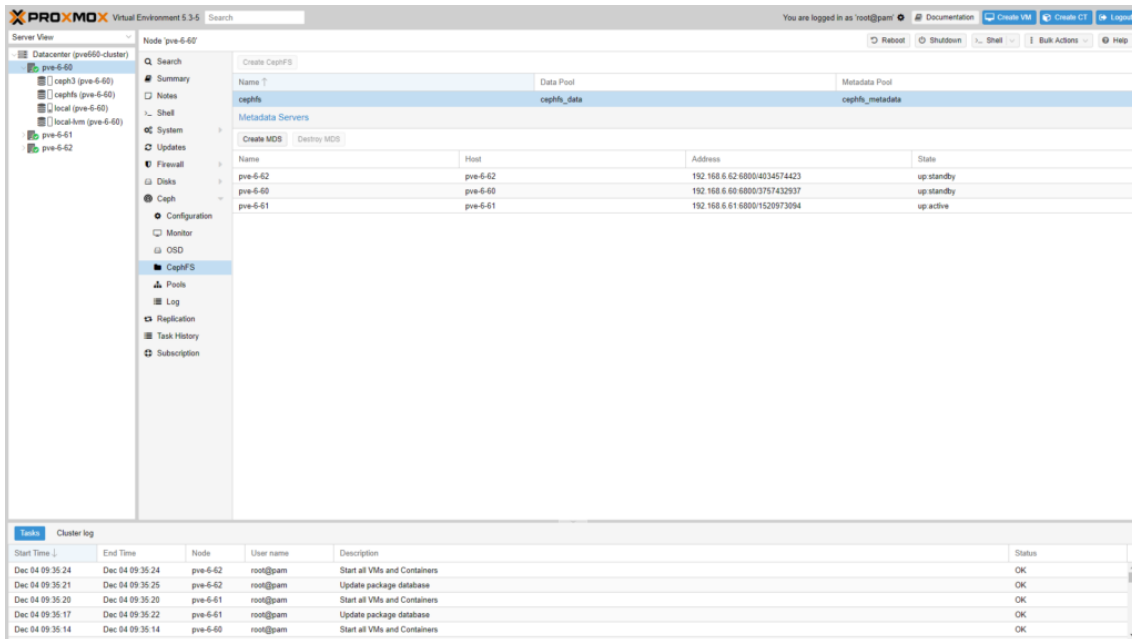
Writes: 1.51 MiB/s

IOPS: Reads: 0

IOPS: Writes: 124

Writes: 632.23 KiB/s 16:59:41

Logs



Podemos indicar que Proxmox es una plataforma Bare-Metal la cual se instala directamente en el servidor físico para aprovechar al máximo el hardware para crear máquinas virtuales.

Cabe señalar que el procesador que utilizemos en nuestro servidor físico debe tener las características de virtualización para poder instalar Proxmox y no tener problemas.

