



Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Proxmox VE

Il Buono, il Brutto, lo Strano
Un anno dopo

Gianfranco Gallizia

Linux Day 2025



Introduzione

Disclaimer

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni



Introduzione

Disclaimer

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Tutto quello che vedrete in queste slide sono mie opinioni personali ed aneddoti romanzati di quanto ho avuto modo di sperimentare in prima persona e non rappresentano le opinioni o la visione del mio datore di lavoro.



Introduzione

Disclaimer

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Tutto quello che vedrete in queste slide sono mie opinioni personali ed aneddoti romanzati di quanto ho avuto modo di sperimentare in prima persona e non rappresentano le opinioni o la visione del mio datore di lavoro.

Ci saranno meme.



Introduzione

Disclaimer

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Tutto quello che vedrete in queste slide sono mie opinioni personali ed aneddoti romanzati di quanto ho avuto modo di sperimentare in prima persona e non rappresentano le opinioni o la visione del mio datore di lavoro.

Ci saranno meme.
Molti meme.



Introduzione

Ma tu chi sei?

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni



Introduzione

Ma tu chi sei?

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Chi sono:



Introduzione

Ma tu chi sei?

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Chi sono:

- Collaboratore Tecnico presso AREA Science Park.



Introduzione

Ma tu chi sei?

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Chi sono:

- Collaboratore Tecnico presso AREA Science Park.
- Sistemista *NIX (Debian GNU/Linux, Alma/Rocky e nel tempo libero FreeBSD e OpenBSD).



Introduzione

Ma tu chi sei?

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Chi sono:

- Collaboratore Tecnico presso AREA Science Park.
- Sistemista *NIX (Debian GNU/Linux, Alma/Rocky e nel tempo libero FreeBSD e OpenBSD).
- Scripter in bash, Tcl/Tk e Python alla bisogna.



Introduzione

Ma tu chi sei?

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Chi sono:

- Collaboratore Tecnico presso AREA Science Park.
- Sistemista *NIX (Debian GNU/Linux, Alma/Rocky e nel tempo libero FreeBSD e OpenBSD).
- Scripter in bash, Tcl/Tk e Python alla bisogna.
- Molto tempo fa ho scritto orrori in PHP e Django.



Introduzione

Ma tu chi sei?

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Chi sono:

- Collaboratore Tecnico presso AREA Science Park.
- Sistemista *NIX (Debian GNU/Linux, Alma/Rocky e nel tempo libero FreeBSD e OpenBSD).
- Scripter in bash, Tcl/Tk e Python alla bisogna.
- Molto tempo fa ho scritto orrori in PHP e Django.
- Ora mi dedico a scrivere orrori in YAML.

Introduzione

Ma tu chi sei?

Proxmox VE

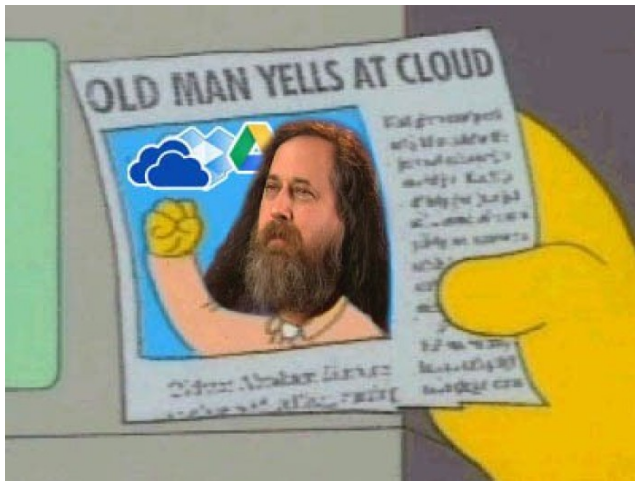
Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni





Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'era l'anno scorso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2024):



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'era l'anno scorso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2024):

- Datacenter in container.



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'era l'anno scorso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2024):

- Datacenter in container.
- 1688 core.



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'era l'anno scorso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2024):

- Datacenter in container.
- 1688 core.
- 17 Terabyte di RAM.

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'era l'anno scorso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2024):

- Datacenter in container.
- 1688 core.
- 17 Terabyte di RAM.
- 8 GPU nvidia V100 (32 GB VRAM l'una).

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'era l'anno scorso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2024):

- Datacenter in container.
- 1688 core.
- 17 Terabyte di RAM.
- 8 GPU nvidia V100 (32 GB VRAM l'una).
- 16 GPU nvidia A100 (40 GB VRAM l'una).

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'era l'anno scorso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2024):

- Datacenter in container.
- 1688 core.
- 17 Terabyte di RAM.
- 8 GPU nvidia V100 (32 GB VRAM l'una).
- 16 GPU nvidia A100 (40 GB VRAM l'una).
- Circa 4 Petabyte di storage.

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'era l'anno scorso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2024):

- Datacenter in container.
- 1688 core.
- 17 Terabyte di RAM.
- 8 GPU nvidia V100 (32 GB VRAM l'una).
- 16 GPU nvidia A100 (40 GB VRAM l'una).
- Circa 4 Petabyte di storage.
- Connessione interna InfiniBand a 100 Gbit/s.



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'è adesso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2025):



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'è adesso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2025):

- Ulteriore datacenter in container.



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'è adesso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2025):

- Ulteriore datacenter in container.
- 2632 core.

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'è adesso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2025):

- Ulteriore datacenter in container.
- 2632 core.
- 26 Terabyte di RAM.



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'è adesso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2025):

- Ulteriore datacenter in container.
- 2632 core.
- 26 Terabyte di RAM.
- 8 GPU nvidia V100 (32 GB VRAM l'una).



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'è adesso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2025):

- Ulteriore datacenter in container.
- 2632 core.
- 26 Terabyte di RAM.
- 8 GPU nvidia V100 (32 GB VRAM l'una).
- 16 GPU nvidia A100 (40 GB VRAM l'una).



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'è adesso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2025):

- Ulteriore datacenter in container.
- 2632 core.
- 26 Terabyte di RAM.
- 8 GPU nvidia V100 (32 GB VRAM l'una).
- 16 GPU nvidia A100 (40 GB VRAM l'una).
- 24 GPU nvidia H100 (80 GB VRAM l'una).



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'è adesso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2025):

- Ulteriore datacenter in container.
- 2632 core.
- 26 Terabyte di RAM.
- 8 GPU nvidia V100 (32 GB VRAM l'una).
- 16 GPU nvidia A100 (40 GB VRAM l'una).
- 24 GPU nvidia H100 (80 GB VRAM l'una).
- Circa 6 Petabyte di storage.



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Com'è adesso

Il cluster HPC ORFEO (Ottobre 2025):

- Ulteriore datacenter in container.
- 2632 core.
- 26 Terabyte di RAM.
- 8 GPU nvidia V100 (32 GB VRAM l'una).
- 16 GPU nvidia A100 (40 GB VRAM l'una).
- 24 GPU nvidia H100 (80 GB VRAM l'una).
- Circa 6 Petabyte di storage.
- Connessione interna InfiniBand a 200 Gbit/s.

Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni



Introduzione

ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni





Proxmox VE in ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni



Proxmox VE in ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Perle di Saggezza



Proxmox VE in ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Perle di Saggezza

"Tutti hanno un ambiente di test ed uno di produzione.



Proxmox VE in ORFEO

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni

Perle di Saggezza

"Tutti hanno un ambiente di test ed uno di produzione.
I più fortunati li hanno distinti."

Proxmox VE in ORFEO

Proxmox VE

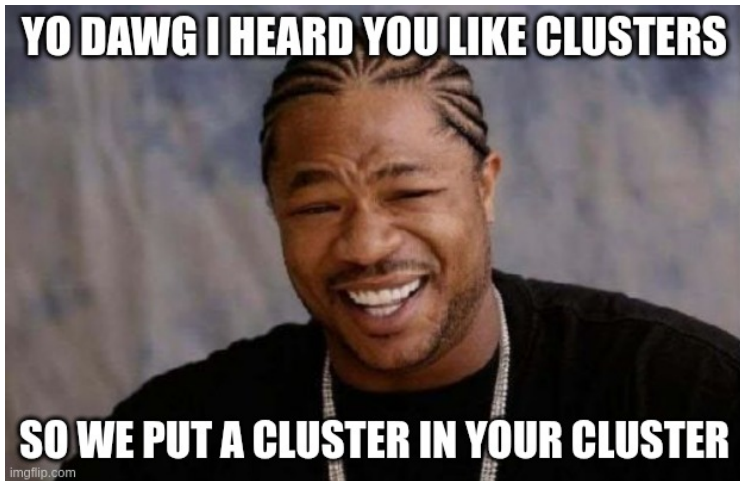
Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni





Proxmox VE in ORFEO

VirtualOrfeo

Proxmox VE

Gianfranco
Gallizia

Introduzione

Proxmox VE
in ORFEO

Alternative

Conclusioni