

# Tecnocrática

---

## Proxmox. La Solución de Virtualización de Código Abierto para el Futuro

Eduardo Taboada Gómez

 **TECNOCRÁTICA**

# Agenda

---

**Qué es Proxmox.**

**Características clave.**

**A quién va dirigido Proxmox.**

**Visión general del mercado de virtualización.**

**Compararemos Proxmox con otras soluciones.**

**Casos de uso y cómo empezar con Proxmox.**

# Qué es Proxmox

---

- Proxmox es una plataforma de virtualización de **código abierto** basada en Debian, con virtualización KVM y LXC, que combina la gestión de máquinas virtuales, contenedores, almacenamiento de máquinas virtuales y contenedores, gestión de backups, gestión de clústeres de virtualización y gestión de red en una sola interfaz.
- Permite almacenamiento muy flexible (ZFS, NFS, CIFS, iSCSI, Volúmenes locales, Ceph, Gluster FS, etc). Soporta HA, snapshots, replicación, SDN, etc.
- Dispone de otros complementos de **código abierto** como un servidor de copias de seguridad con características avanzadas, que se complementa a la perfección con la plataforma de virtualización, logrando de esta forma prestaciones empresariales en una solución de **código abierto**.
- Este tipo de licencia de **código abierto** que permite obtener un entorno de clase empresarial sin coste (si deseamos usar los repositorios sin suscripción), o a un coste muy reducido usando los repositorios empresariales que ofrece la empresa (Proxmox Server Solutions GmbH)

# A quién va dirigido

---

- Labs de entusiastas.
- Particulares. (IoT, Home assistant, etc)
- Labs de empresa. (Maquetas, entornos pre)
- PYMES.
- ISP.
- Grandes empresas.

**Todo el mundo**

# A quién va dirigido

---

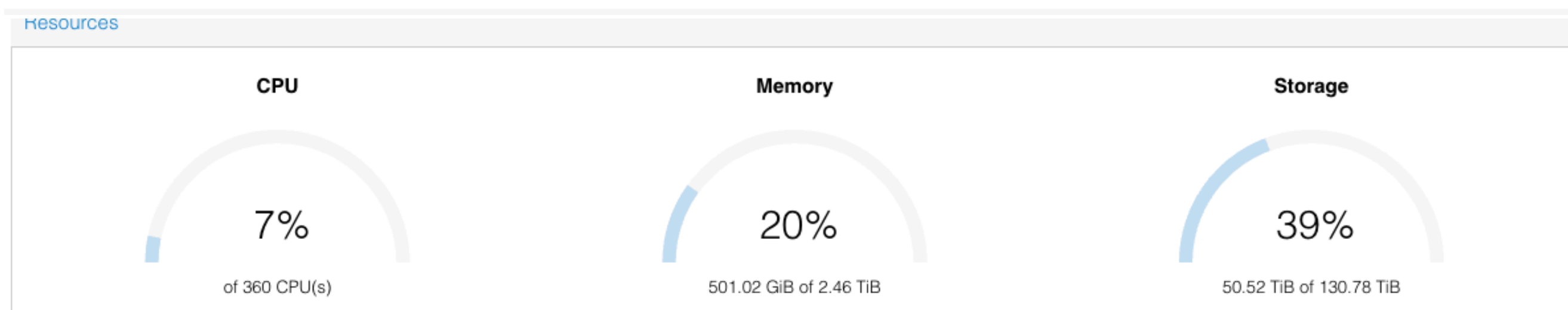
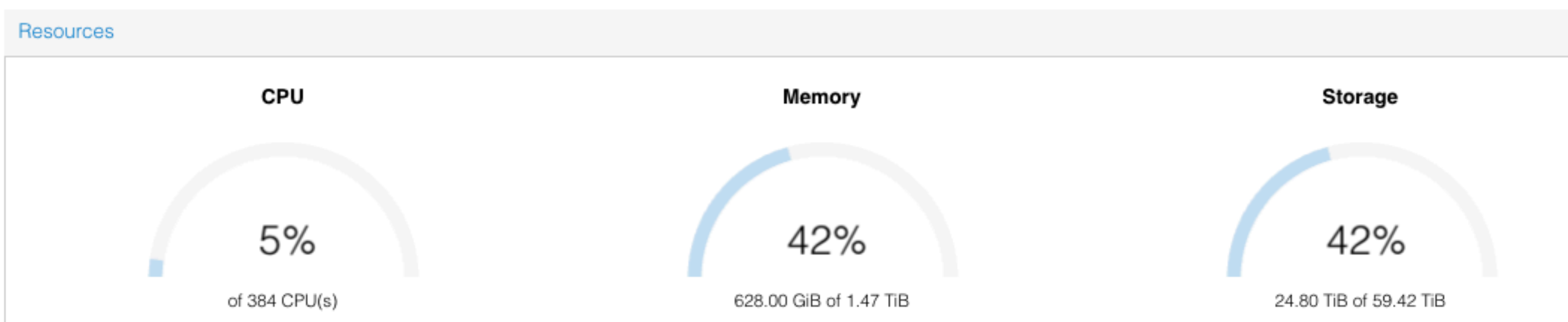
- No depende de hardware específico.
- No hay “vendor locking”.
- Se puede montar en cualquier hardware prácticamente.
- No hay versiones, es un producto “todo en uno”
- Os presento el server Proxmox Server de mi casa.



# Los de la empresa (algunos)

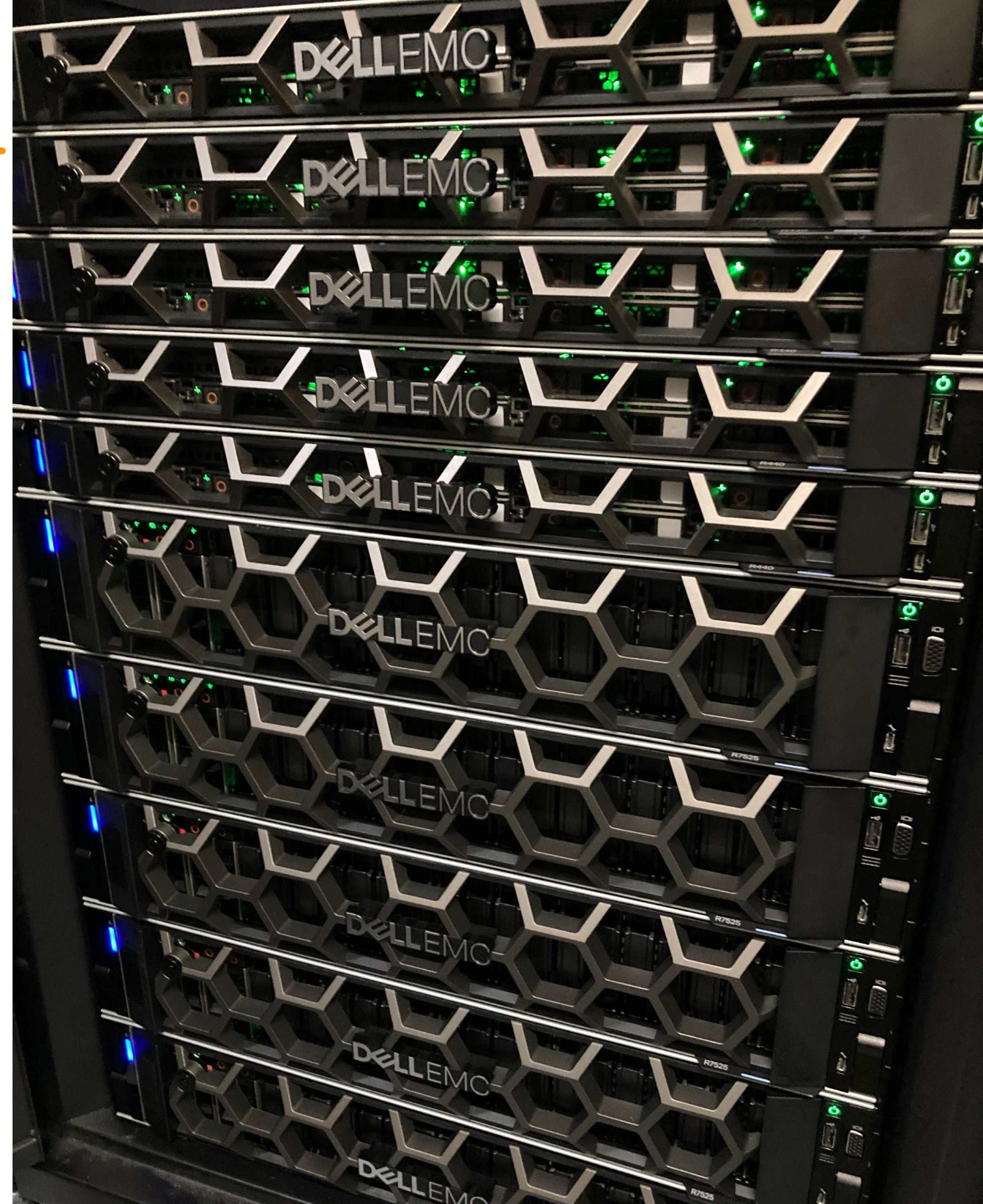
Hasta ahora parece un “juguete”, pero su uso no se restringe a entornos SOHO, su aplicación se hace a nivel empresarial.

En TecnoCrática llevamos muchos años usándolo y es la base de nuestra infraestructura de ISP



Nodes

| Name  | ID | Online | Support | Server Address | CPU usage | Memory usage | Uptime        |
|-------|----|--------|---------|----------------|-----------|--------------|---------------|
| hv172 | 1  | ✓      | -       |                | 5%        | 22%          | 55 days 22... |
| hv173 | 2  | ✓      | -       |                | 11%       | 22%          | 140 days 2... |
| hv174 | 3  | ✓      | -       |                | 2%        | 8%           | 139 days 2... |
| hv175 | 4  | ✓      | -       |                | 9%        | 22%          | 139 days 2... |
| hv176 | 5  | ✓      | -       |                | 5%        | 26%          | 139 days 1... |



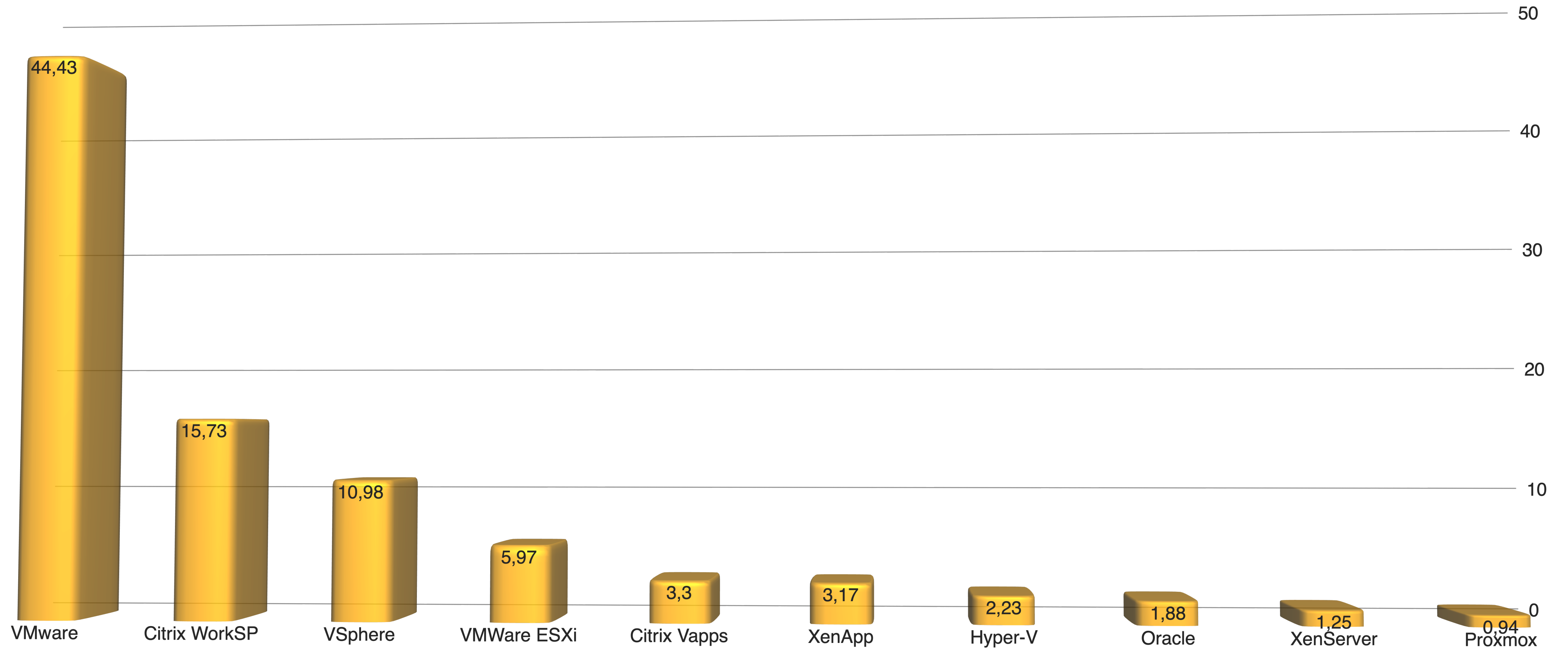
# Qué es Proxmox

---

- Proxmox es como esa caja de herramientas gigante que compraste para tener en casa y no sabías que necesitabas hasta que la usaste
- Tiene todas las herramientas que necesitas, para obtener un entorno de virtualización completo y flexible.



# Visión del mercado de la virtualización

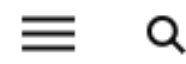




# VMware copa el mercado ¿pero por cuanto tiempo?

SOLUTIONS ▾ DATA CENTERS ▾ COMPANY ▾ RESOURCES

## VMware 10X Price Increase Leaves Companies Looking for Alternatives



## BUSINESS INSIDER

US MARKETS OPEN IN:  
7h 7m 38s

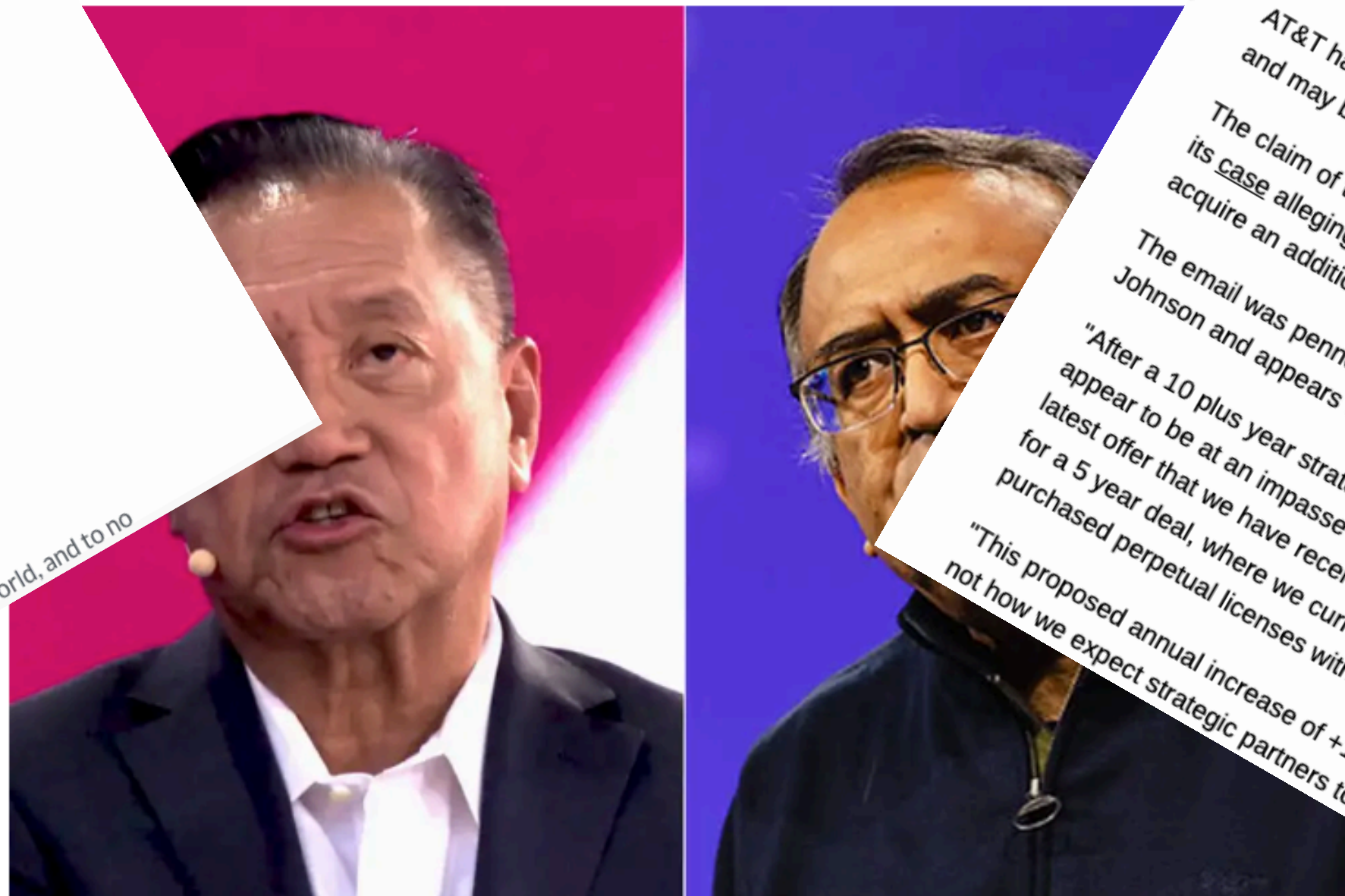
▲ DOW JONES -0.75% ▲ NASDAQ -1.37% ▲ S&P 500 -0.76% ▼ META +0.04% ▼ TSLA +0.1% ▼ AAPL +0.23%

TECH

### VMware customers report massive price increases since Broadcom takeover: 'Feels quite a bit like being held for ransom'

by [Vie Chan](#) and [Ashley Stewart](#) Aug 20, 2024, 8:51 PM CEST

Share



**AT&T claims VMware by Broadcom offered it a 1,050 percent price rise**

And that Broadcom has prevented vendors from selling to the telco giant

*The Register*

Tue 1 Oct 2024 / 06:27 UTC

by [Simon Sharwood](#)

AT&T has claimed that Broadcom made it an offer to increase prices by 1,050 percent, and may be influencing other vendors to make a migration harder.

The claim of the colossal price hike came in an [email](#) [PDF] filed in evidence by AT&T in its [case](#) alleging Broadcom hasn't honored a contract that would allow the carrier to acquire an additional two years of support services for its VMware estate.

The email was penned by AT&T executive vice president and general manager Susan A Johnson and appears to be addressed to Broadcom CEO Hock Tan.

"After a 10 plus year strategic relationship with Broadcom ... I am sad to report that we appear to be at an impasse on our VMware deal," Johnson wrote on August 19. "The latest offer that we have received would put us at an average of \$REDACTED per year for a 5 year deal, where we currently pay \$REDACTED per year to support previously purchased perpetual licenses with a right to renew support through September, 2026.

"This proposed annual increase of +1,050 percent in one year is extreme and certainly not how we expect strategic partners to engage in doing business with AT&T."

# ¿A quién afecta?

---

- Multinacionales
- Grandes empresas
- Pymes



# Visión del mercado de la virtualización



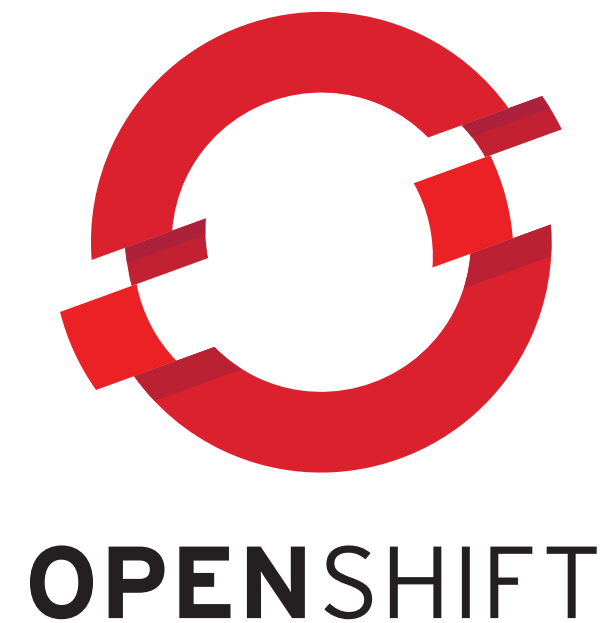
- 0-9
- 20-49
- 50-99
- 100-249
- 1000-5000



- 0-99
- 100-249
- 1000-5000



# Proprietarios

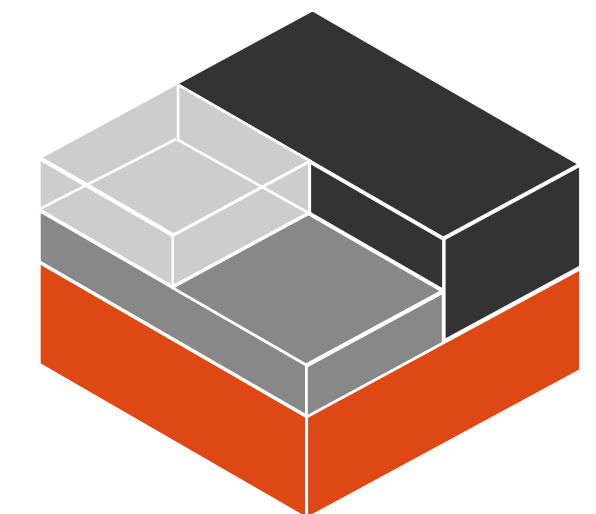


# Open Source

---



**XCP-ng**  
Turnkey Open Source Hypervisor



**LXC**



# Ventajas de Proxmox

---

- Solución muy madura
- Basada en estándares Open Source (KVM, LXC, Ceph)
- Soporte por parte de Proxmox Servers Solutions GmbH
- Soporte de la comunidad muy activo
- En constante evolución
- Ecosistema con una solución completa a las necesidades de fiabilidad (HA, Redundancia, Hiperconvergencia, backup, etc.)

Open source (APGLv3)



*Free as in Freedom*

# Y más ventajas



# Y sobre todo



“Yo he venido aquí a hablar de mi libro”

*Eduardo Taboada  
(Esnog 32, BCN)*



**Proxmox**  
Curso práctico



Eduardo Taboada Gómez



# Muchas gracias



 <https://tecnocratica.net>

 <https://twitter.com/TecnocraticaCPD>

 <https://www.youtube.com/@TecnocraticaNet>

 <https://www.linkedin.com/company/tecnocratica>