

Virtualisatie is terug een agendapunt geworden

WAAROM VOORUITSTREVENDE ORGANISATIES
HUN INFRASTRUCTUURLAAG HERDENKEN.

EN WAT PROXMOX DAARIN BETEKENT.

Christof Ugau | Leo Chang

YOU FOCUS, WE MANAGE.





AGENDA

1

Het brandende platform

2

Proxmox vandaag

3

De businesscase in cijfers

4

Voor wie is Proxmox geschikt?

5

Migratie: gecontroleerde stappen

6

De aanpak van Epact



Sommige organisaties zagen
hun VMware-licenties

3× tot 5× stijgen

van de ene op de andere
contractverlenging.

Bekijkt jouw organisatie al alternatieven?

De overname van VMware door Broadcom als kantelpunt

Licentiekost

Abonnementsmodel per CPU-core. VCF only, Extra licenties, vSAN, NSX.
Kosten stegen gemiddeld met 200-400%.

Vendor Lock-in

Jarenlang onzichtbaar en tevreden. Nu plots duidelijk: afhankelijkheid van één leverancier voor roadmap, features én prijszetting.

Strategische controle

Virtualisatie is geen commodity meer. Het beïnvloedt budgetten, flexibiliteit en de wendbaarheid van je organisatie.

De aanleiding is niet primair technologisch - het is economisch en strategisch.



**Virtualisatie verschuift
van technische keuze
naar business-beslissing.**

De vragen die je je vandaag moet stellen

01

**Wat betalen we vandaag
écht voor onze virtualisatielaag?**

TCO inclusief licenties, support en beheer

02

**Welke functionaliteit
gebruiken we effectief?**

Veel organisaties betalen voor features die ze niet inzetten

03

**Hoe groot is onze
afhankelijkheid van één leverancier?**

Roadmap, prijszetting, supportmodel – alles in één mand

04

**Ondersteunt deze keuze
onze IT-strategie nog?**

Flexibiliteit, cloud-integratie, datasoevereiniteit

A background image showing two men in a modern office environment. One man is seated and working on a laptop, while the other stands beside him, looking at the screen. The scene is overlaid with a semi-transparent green filter.

Proxmox is geen goedkoop alternatief

Het is een strategische keuze.

Dit is Proxmox VE

Eén platform. Volledige controle.
Geen verrassingen.



Proxmox Virtual Environment

- Open-source hypervisor-platform met vendor & partner support
- KVM voor volledige VM-virtualisatie
- LXC voor lichtgewicht containers
- (Stretched) - Clustering & HA ingebouwd
- Virtualisatie met optioneel HCI & microsegmentatie
- 98% features pariteit met VMware vSphere
- Één management webconsole voor alles. Sterke GUI
- Geen licentie per core of feature
- Voelt vertrouwd. Lage leercurve voor VMware administrators

Wat is Proxmox VE

Eén platform. Volledige controle.
Geen verrassingen.



Virtuele machines (KVM)

Volledig geïsoleerde VM's voor alle OS-types en enterprise-workloads

Containers (LXC)

Lichtgewicht containers naast VM's op één beheerplatform

Software-defined Datacenter

Storage (Ceph/ZFS), Networking (SDN), Back-up

De businesscase in drie getallen

€0

licentiekosten
voor de hypervisor

500+

nodes bewezen
in productie

1 socket

prijs — ongeacht
aantal VM's of RAM

Vergelijk dit met VMware: licenties per CPU-core · extra kosten voor , DRS, vSAN, NSX· abonnementsmodel

Proxmox versus VMware

Vergelijking op vijf dimensies die voor u tellen

Dimensie	Proxmox VE	VMware vSphere
Kostmodel	Open-source · per socket · voorspelbaar	Per CPU-core · add-ons vereist · stijgend
High Availability	Ingebouwd · geen meerprijs	Beschikbaar · maar hoge licentiekost
Storage	ZFS, Ceph, iSCSI, NFS — vrije keuze	vSAN marktleider, maar duur en vendor-gebonden
Security	RBAC, AD-integratie, immutable backups	Uitgebreid · kant-en-klaar
Migratie	Import Wizard · minimale downtime	Volwassen tooling · maar hoge licentiekost

5 mythes over Proxmox ontkracht

Vaak gebaseerd op verouderde informatie of concurrentie-argumenten

Mythe

Enterprise-realiteit

Alleen voor kleine omgevingen

Bewezen in clusters van 500+ nodes met HA en live migratie

Geen professionele support

Enterprise repositories + lokale partners met 24/7 SLA's

Niet voor complexe netwerken

Volwaardig SDN, VXLAN, VLAN-segmentatie — gecentraliseerd beheer

Onvoldoende security

RBAC, AD-integratie, encryptie, auditlogs, immutable backups

Migratie is complex en riskant

Import Wizard + Veeam V2V → minimale downtime, beheerst project

Voor wie is Proxmox geschikt?

01 Kostenbewuste groeiorganisaties

Je wil enterprise-grade virtualisatie zonder de exploderende licentierekening. TCO-reductie van 40-70% is realistisch.

02 Organisaties die controle terugwillen

Vendor lock-in is een risico dat je wil beheersen. Open standaarden geven je IT-team volledige autonomie.

03 Hybride cloud-strategie

Je migreert richting hybride omgevingen. Proxmox integreert naadloos met containers en cloud-platformen.

04 Datasoevereiniteit als prioriteit

Je data blijft on-premises, onder jouw controle. Geen afhankelijkheid van externe vendor-roadmaps.

Wanneer kies je beter (nog) niet voor Proxmox?

Sterk ecosysteem-afhankelijk

Je organisatie is afhankelijk van een groot ecosysteem van gecertificeerde third-party tools en plug-and-play integraties die diep in VMware verweven zijn.

Weinig Proxmox-ervaring intern

Je team heeft minimale Proxmox-kennis en je werkt liever niet in een managed-model of met een externe partner die dit opvangt.

Sterk gereguleerde omgeving

Je hebt nood aan kant-en-klare certificeringen en policy-based security, zonder eigen configuratie. VMware's enterprise-tooling is hier rijper.

Bij twijfel: een assessment bij Epact geeft je duidelijkheid, zonder verplichting.

Wat met andere alternatieven?

HPE VM Essentials

- Perfect afgestemd op HP hardware
- Vendor lock-in
- Minder flexibel qua hardwarekeuze
- Beperkter upgradepad

Dell NativeEdge

- Past perfect in Dell ecosysteem
- Weinig matuur (minder tooling)
- Kleine community
- Beperkte ondersteuning

NUTANIX

- Zeer krachtig
- Sterk hardware-afhankelijk
- Hogere kostprijs dan Proxmox
- Minder flexibel voor specifieke behoeften

XenServer

- Vooral niche of point solution
- Gratis versie heeft beperkte functionaliteit
- Enkel interessant in Citrix-ecosystem

Migratie van VMware naar Proxmox

Beheerst, voorspelbaar, kostenefficiënt, beperkte doorlooptijd – mits goed gepland

1

Vorbereiding

- Inventaris van alle VM's & afhankelijkheden
- Risicoanalyse & fallback-opties
- Migratieroute per workload

2

Proxmox opzetten

- HA-cluster configuratie
- Storage-pools (ZFS/Ceph/LVM)
- Testomgeving niet-kritieke VM's

3

Workloads migreren

- Veeam V2V: delta-restore minimaal downtime
- Netwerk & storage aanpassen
- Validatie per VM

4

Optimaliseren

- Performance-tuning & monitoring
- Backup-strategie implementeren
- Overdracht & kennisdeling

Ons voordeel: met Veeam als V2V-tool beperken we het maintenance window tot een minimum – delta-restore terwijl VMware nog actief is.

Wat dit in de praktijk betekent

Een illustratief scenario voor een middelgrote organisatie

DE SITUATIE

- Middelgrote organisatie
- 80 VM's met gemengde workloads
- VMware licentiekost ×3 na Broadcom
- Beperkte interne Linux-kennis
- Hoge uptime-eisen

Licentiekostbesparing **~€65K/jaar**

Migratietijd (80 VM's) **4 weken**

Downtime per VM **< 20 min**

Beheerpartner Epact **24/7 SLA**

ROI bereikt binnen jaar 1

Drie strategische overtuigingen

01 Virtualisatie is een strategische bouwsteen geworden

De tijd dat het 'onder de radar' bleef, is voorbij. Het raakt budgetten, risicobeheer en de wendbaarheid van je organisatie.

02 De kernvraag is niet 'technisch beter', maar 'strategisch beter'

Welk model sluit aan bij jouw prioriteiten: voorspelbaarheid vs. flexibiliteit, vendor-ecosysteem vs. controle, comfort vs. autonomie.

03 Organisaties die dit vandaag aanpakken, bouwen aan hun toekomst

Met Proxmox als fundament, de juiste architectuur en een sterke partner ben je klaar voor wat nog komt.



De aanpak van Epact



Assessment

We brengen je huidige infrastructuur, workloads en kosten volledig in kaart. Geen verplichtingen, wel duidelijkheid.

Architectuur

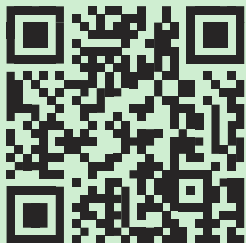
We ontwerpen een Proxmox-omgeving die naadloos aansluit op jouw zakelijke doelstellingen en security-eisen.

Migratie

Gecontroleerde, gefaseerde migratie met minimale impact op je eindgebruikers. Veeam V2V als bewezen aanpak.

Beheer & Support

24/7 monitoring, proactief beheer en een aanspreekpunt dat jouw omgeving kent. Jij focust, wij beheren.



ons Ebook over Proxmox

DOWNLOAD

Geen technisch handboek.

Geen verkoopspraatjes.

Een goede basis voor onderbouwde keuzes.



Klaar om te ontdekken of Proxmox past bij jouw organisatie?

Wij bieden een vrijblijvend assessment:

- Analyse van je huidige virtualisatieomgeving
- Kosten- en TCO-vergelijking
- Aanbeveling op maat



Christof Ugau
Managing Partner
christof.ugau@epact.be



Leo Chang
Business Developer
leo.chang@epact.be

Zijn er nog
vragen?

YOU FOCUS, WE MANAGE.

