



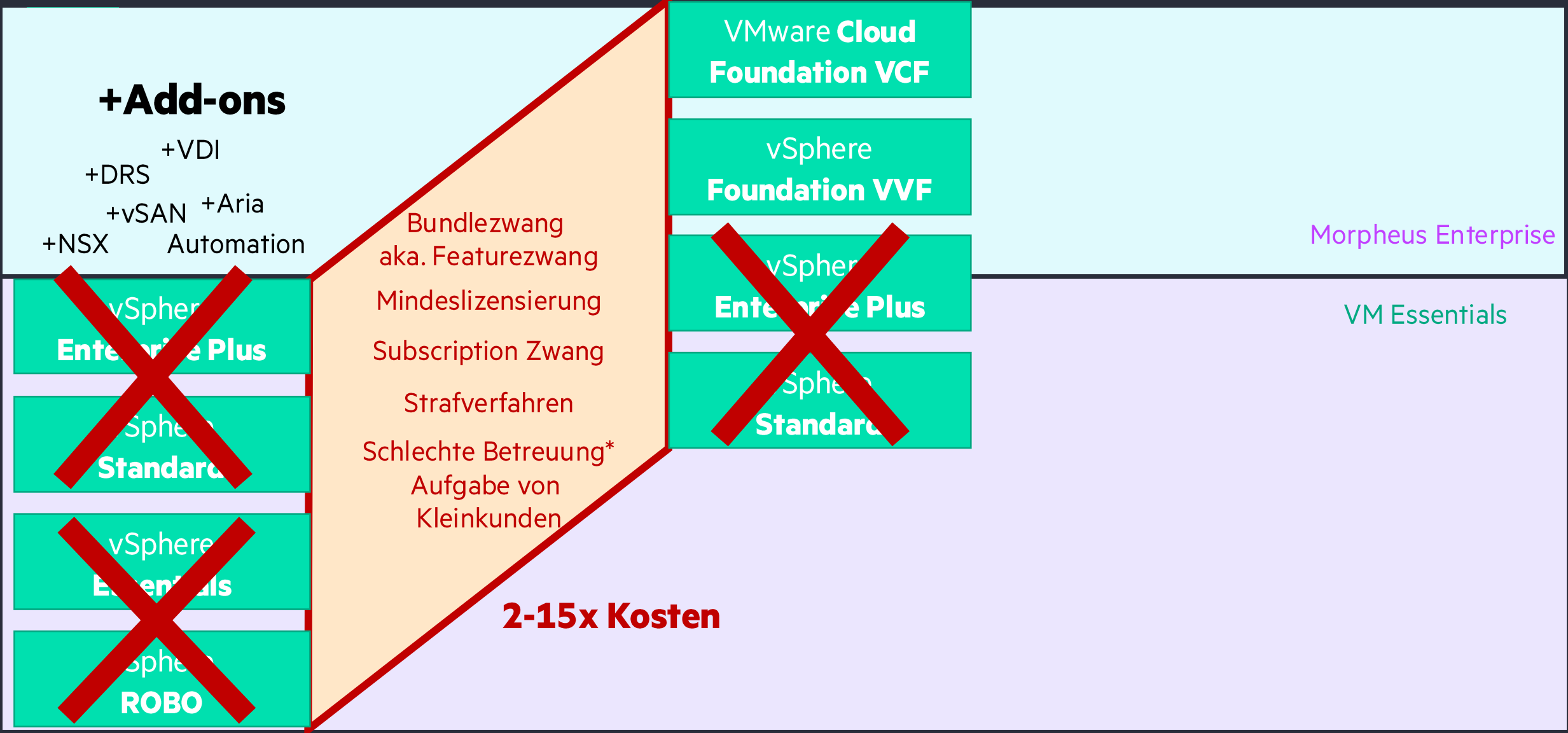
Board

HPE Morpheus VM Essentials

Florian Krauss– Digital Presales Architect

Mai, 2026

Status Quo Vmware Broadcom





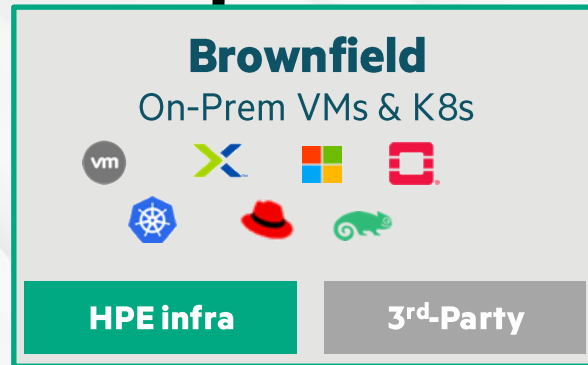
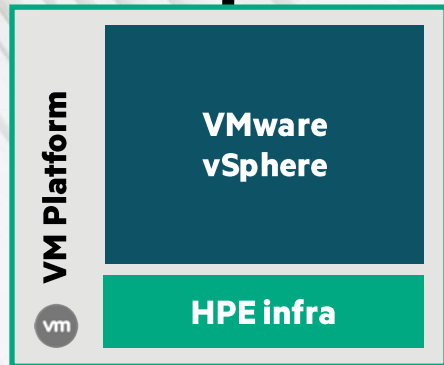
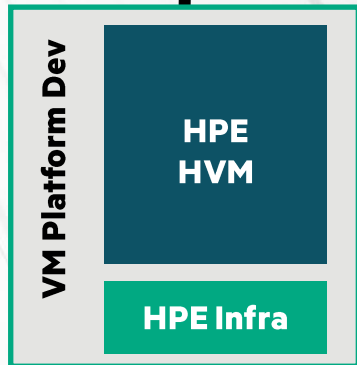
1) Morpheus VM Essentials

KVM clustering + consistent mgmt. & VMaaS for VMW + KVM



2) Morpheus Enterprise

Virt, Containers & Public Cloud Blueprints, Governance, FinOps



HPE Morpheus VM Essentials Software

HPE VM Essentials		VMware vSphere			
Per CPU	Per Core	vSphere Standard	X-fache	vSphere Enterprise Plus	X-fache
600,00 \$	1	60,92 \$		182,77 \$	
600,00 \$	16	974,72 \$	1,7	2 924,32 \$	5,2
600,00 \$	32	1 949,44 \$	3,5	5 848,64 \$	10,4
600,00 \$	48	2 924,16 \$	5,2	8 772,96 \$	15,6
600,00 \$	64	3 898,88 \$	6,9	11 697,28 \$	20,8
600,00 \$	96	5 848,32 \$	10,4	17 545,92 \$	31,2
600,00 \$	144	8 772,48 \$	15,6	26 318,88 \$	46,8

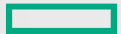
- 1. Kostenreduktion** durch den HPE VM Essentials Hypervisor
- 2. Vereinfachtes Management** von VMware und HPE
- 3. Reduziertes Risiko** mit Enterprise Support & Partner Ecosystem
- 4. Zukunftssicher** mit Upgrade-Pfaden & Integrierten Lösungen

HPE VM Essentials SKUs und Support - Standalone

SKU	Beschreibung	Listenpreis
S5Q81AAE	HPE VM Essentials SW / Skt 1yr E-LTU	562 €
S5Q82AAE	HPE VM Essentials SW / Skt 3yr E-LTU	1686 €
S5Q83AAE	HPE VM Essentials SW / Skt 5yr E-LTU	2811 €
S6E64AAE	HPE Morpheus Enterprise SW / Skt 1yr E-LTU	2342 €
S6E66AAE	HPE Morpheus Enterprise SW / Skt 3yr E-LTU	7026 €
S6E68AAE	HPE Morpheus Enterprise SW / Skt 5yr E-LTU	11710 €

Support	
Garantie	90-days limited warranty
Required/ Recommended Support	Tech Care Essential Support und DC-Add-on Support
Sweet Spot Service Level	3y Tech Care Essentials (24x7)
Support Portfolio	1, 3, and 5y Tech Care Via MCC

Architektur

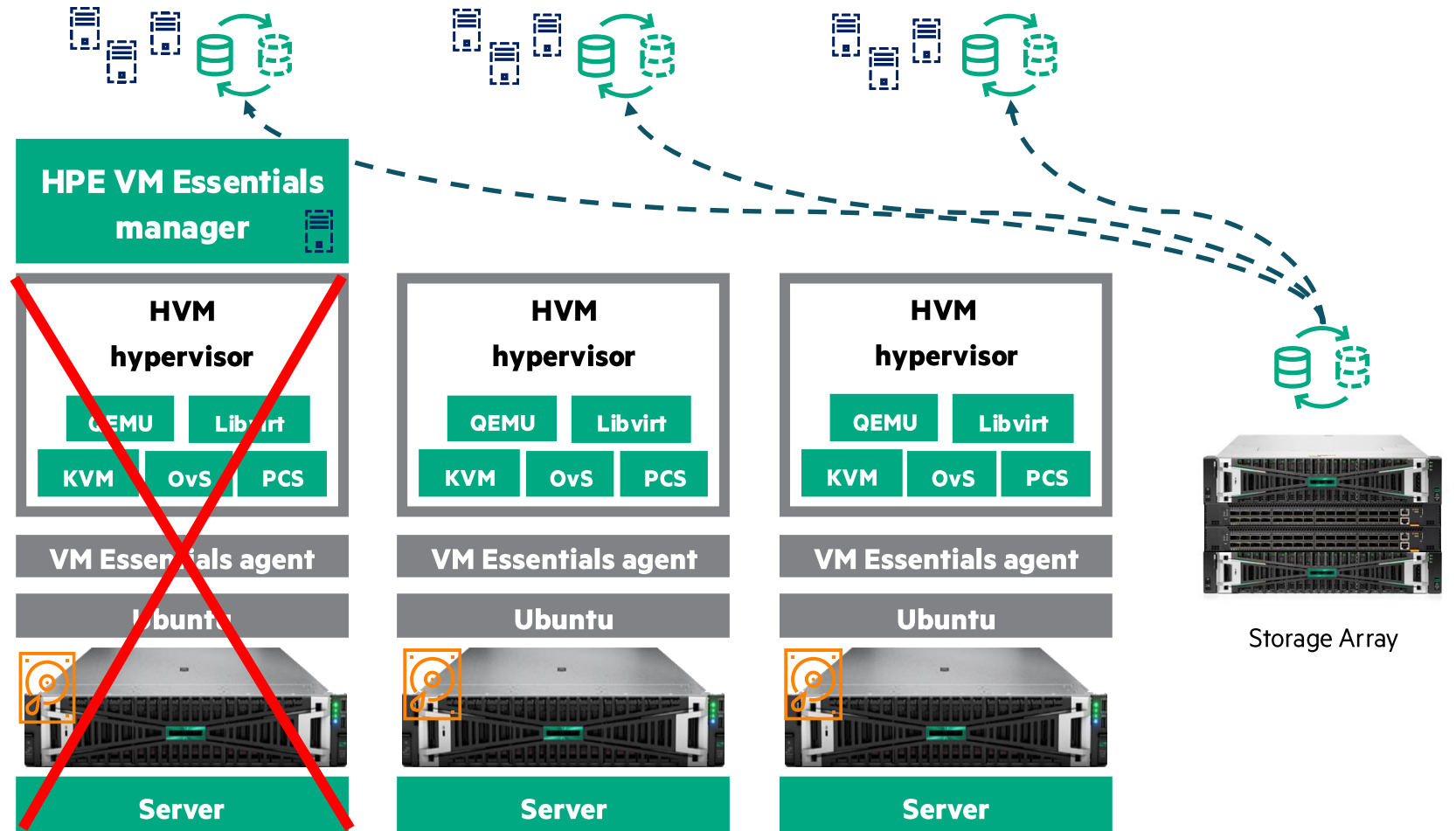


HVM Hypervisor Bestandteile

	Einführungsjahr
HPE Morpheus Manager <ul style="list-style-type: none">• Management und orchestration services die die Integration aller Services, Identitätsmanagement, Monitoring, logging, etc. bereitstellen	2010
Morpheus Agent <ul style="list-style-type: none">• Eine Software, die auf jedem Host läuft, um Systemstatistiken und Protokolle zu erfassen und von der Morpheus-Appliance empfangene Befehle auszuführen	2010
HVM Hypervisor	
KVM <ul style="list-style-type: none">• Unterliegende Virtualisierungstechnologie	2006
QEMU <ul style="list-style-type: none">• Generischer Maschinenemulator und -virtualisierer um Linux und Windows laufen zu lassen	2003
LibVirt <ul style="list-style-type: none">• Hypervisor-unabhängige API die die Platform-Virtualisierung managed	2005
Open vSwitch (OvS) <ul style="list-style-type: none">• Virtuelle Netzwerk Technologie	2009
Pacemaker Cluster Service <ul style="list-style-type: none">• Ein high-availability cluster resource manager, der Clustering, Deployment und Management von clustered filesystems ermöglicht	2004

Logische Architektur

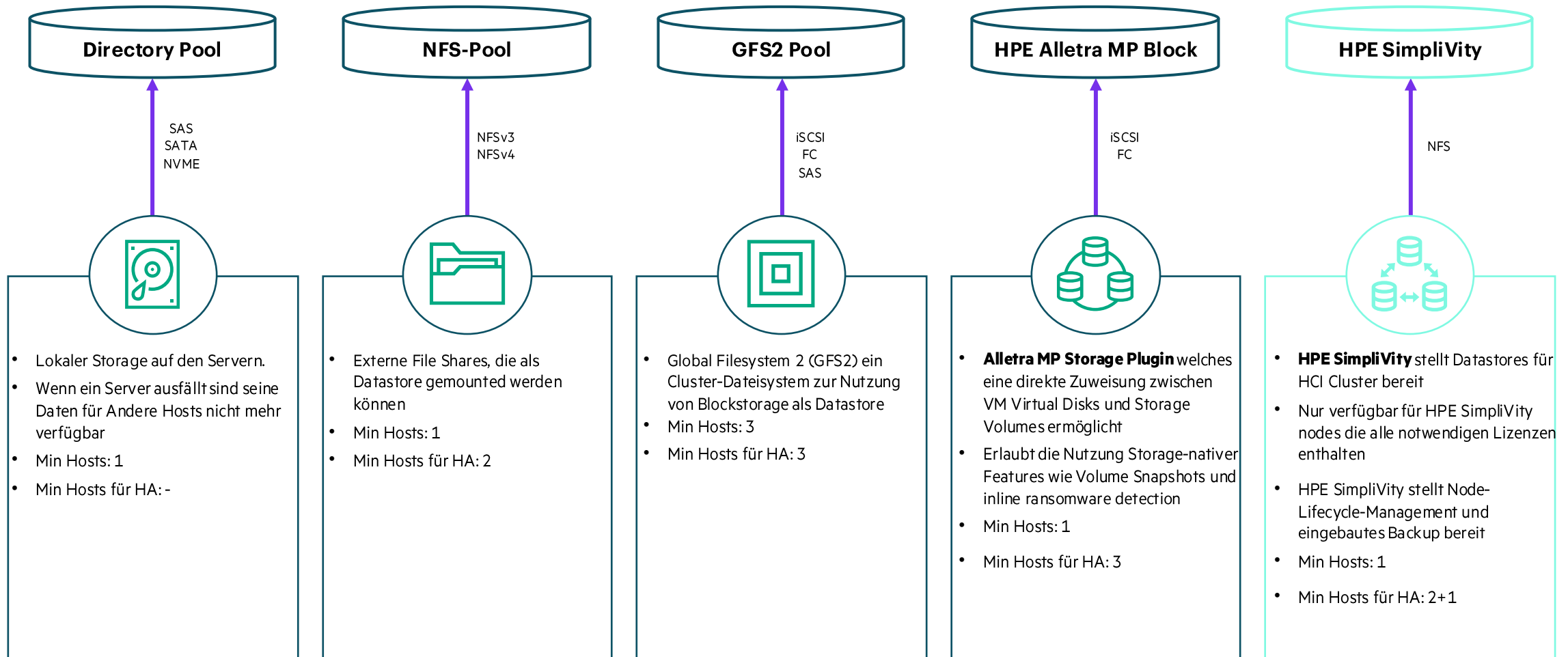
- **Manager deployment:**
 - VM Essentials manager läuft auf einer einzelnen Node
- **Lokales Storage deployment:**
 - OS, VM Essentials agent und VM Essentials hypervisor (HVM) laufen auf dem lokalen Storage
- **VM hosting:**
 - VMs können hier geosted werden:
 - Lokale Datastores
 - Geteilte Datastores
- **Cluster Anforderungen:**
 - **Lokales Storage:**
 - Min 1 Node
 - **Geteiltes Storage:**
 - Min 3 Nodes



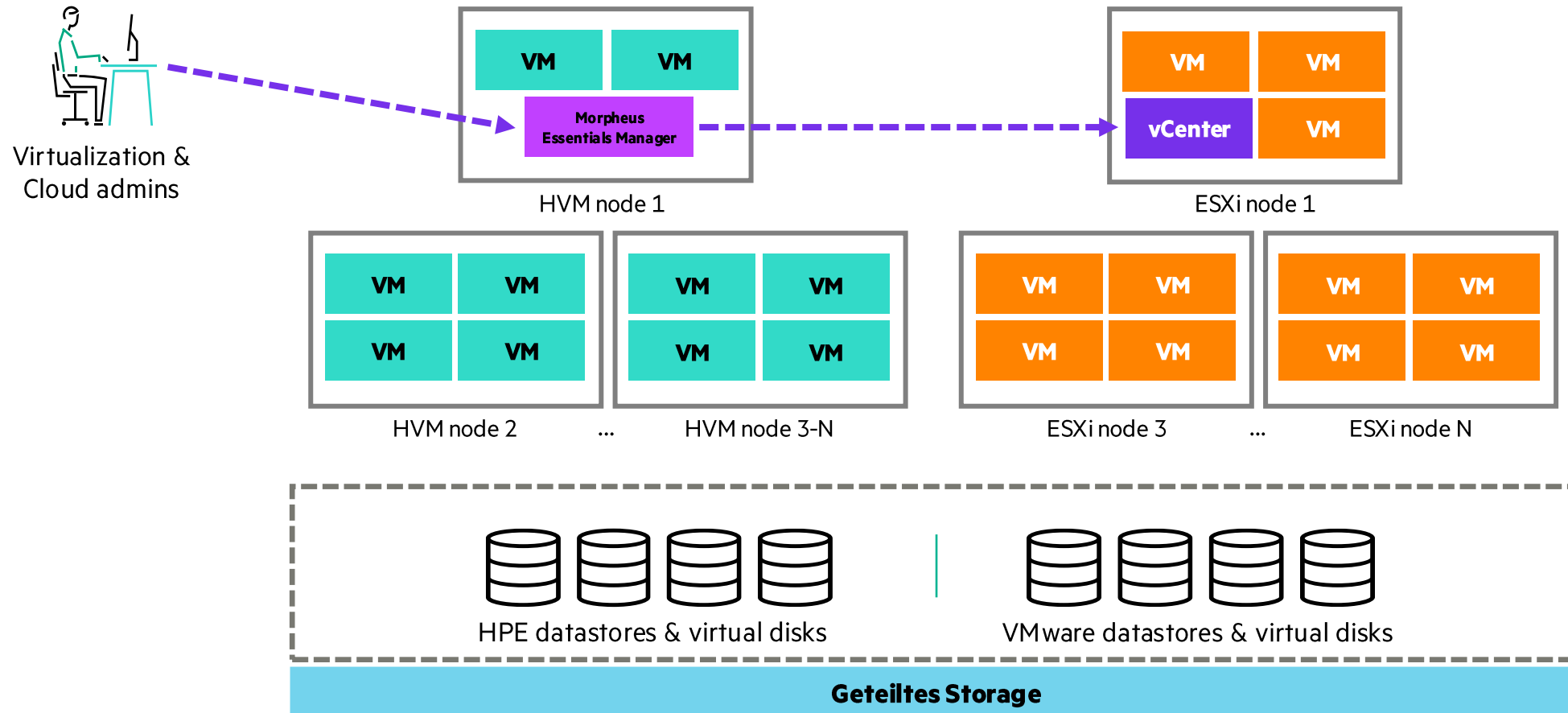
* Refer to the VM Essentials Configuration Matrix for qualified technologies

Storage Anbindung

Datastore Typen



HPE Morpheus VM Essentials VMware Integration



Integriertes Migrationstool

- **Available now**

- Migration von bis zu 20 VMs von vCenter zu HVM
- Eingebaute Validierung für Treiber, Tools, Power state, Netzwerk und Datastore Kapazität
- Unterstützung größter Betriebssysteme

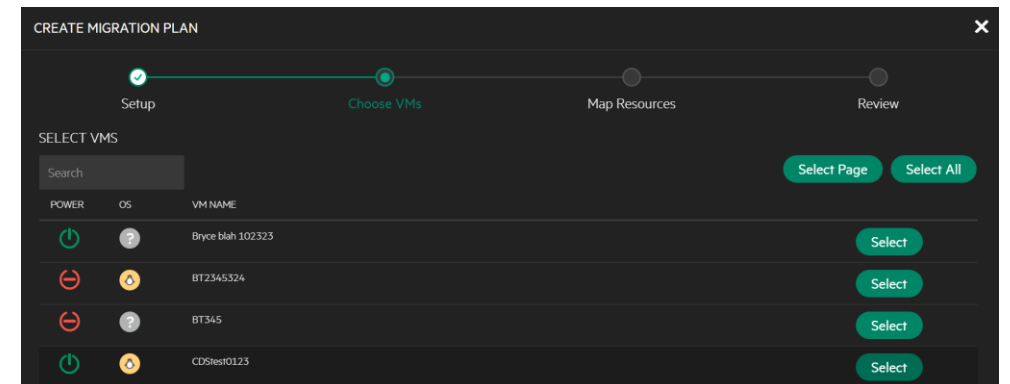
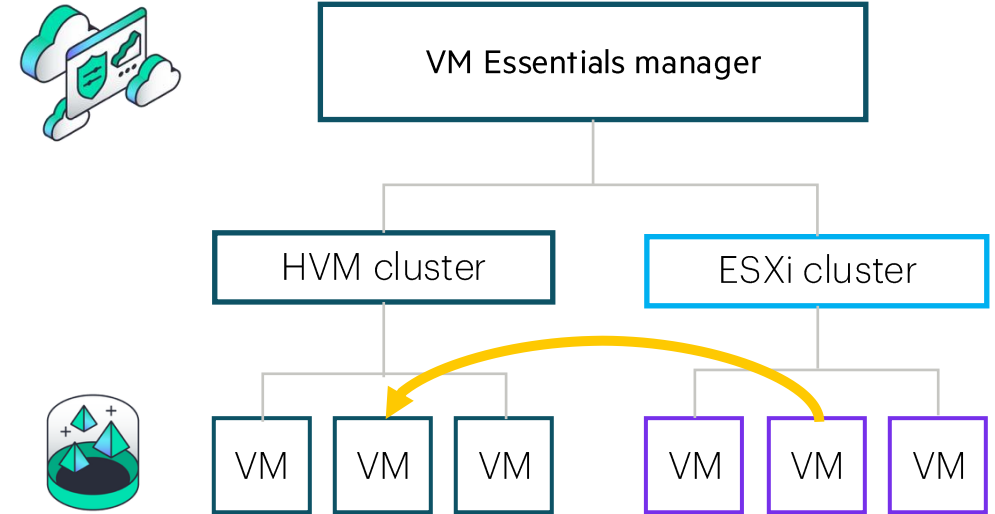
- **Latest Enhancements**

- **Steigende Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit:** Größere Chargen, schnellere Umstellungen, vorhersehbarer Durchsatz

- **NFS targets:**

- VMs können direct auf NFS-Targets abgelegt werden

- **Verbesserte API & Automatisierung**



HPE Morpheus VM Essentials Software Compatibility Matrix

Status: 08/29/2025

Server

- HPE ProLiant DL145 Gen 11
- HPE ProLiant DL320 Gen 12
- HPE ProLiant DL360 Gen9, Gen10, C-Class (Gen12)
- HPE ProLiant DL325 Gen12
- HPE ProLiant DL380 Gen12
- HPE ProLiant DL580 Gen12
- HPE ProLiant DL785 Gen12 (2U slot blade)
- HPE ProLiant DL785 Gen12 (4U slot blade)
- HPE ProLiant DL785 Gen12 (6U slot blade)

Storage

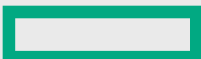
- NetApp AFF A-Series (iSCSI, FC, SAS)
- NetApp AFF C-Series (iSCSI, FC, NFS)
- Dell PowerStore 4.0.0.2 (iSCSI, FC, NFS)
- Pure-x90r4 (iSCSI, FC, NFS)
- Pure-c60 (iSCSI, FC, NFS)

Rapidly changing, check always current:

HPE VM Essentials Software Compatibility Matrix

Features + Roadmap

Subtitle here only if needed



Kategorie	Feature	HPE Morpheus VM Essentials	VMware vSphere Standard	VMware vSphere Ent. Plus	Nutanix Cloud Infrastructure	Microsoft Hyper-V	Red Hat OpenShift Virtualization	Proxmox Virtual Environment
Preisstruktur	Preisberechnung	Socket	Core	Core	n/a	Core	Core-pair / socket-pair	Socket
Infrastruktur Management	Zentralisiertes Repo für VM Templates und Dateien	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Identitäts- und Zugangsmanagement	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sicherheit	Sichere Kommunikationsprotokolle (TLS 1.2/1.3)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	VM-Verschlüsselung	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
	Virtual Trusted Platform Module (vTPM) 2.0	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Migration und Replikation	Live Migration von VMs	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Live Migration von VM Storage	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Eingebaute Migration von VMware	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja

Category	Feature	HPE Morpheus VM Essentials	VMware vSphere Standard	VMware vSphere Ent. Plus	Nutanix Cloud Infrastructure	Microsoft Hyper-V	Red Hat OpenShift Virtualization	Proxmox Virtual Environment
Netzwerk	Externe IPAM und DNS Integration	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
	Distributed Switch	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Micro segmentation (eg. VMW NSX)	Ja (CX10K)	Nein	Nein	Ja	Add-on	Add-on	Nein
Datensicherung und DR	Stretch Cluster	Roadmap	Nein	Ja	Ja	Nein	Add-on	Nein
	Native VM Snapshots	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Natives VM Backup und Recovery	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Add-on	Ja
	High Availability für automatischen Failover von VMs	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Hochverfügbarkeit und Datensicherung für Management Server	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Workload Management	Distributed Resource Scheduler (DRS)	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja
	Affinity / Anti-Affinity Gruppen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Storage DRS	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein

HPE Morpheus VM Essentials

8.1

General

- Migration Tool Enhancements
- SR-IOV
- NUMA node alignment
- Cluster Layout Upgrades
- System Library Catalog

Integrations

- Network Provider
- Veeam Backup & Recovery
- Zerto for HVM DR

Alletra MP Plugin

- Additional Volume Info
- Protection tile
- Choose replication type
- Array replication info

HPE Private Cloud Enablement

- Upgrade 22.04 -> 24.04

9.0

General

- Reference / design guides
- System hardening CIS/STIG
- UX Modernization – React UI
- Morpheus Central

High Availability

- Stretch Cluster
- Pacemaker Replacement

Integrations

- Zerto for Migration

Network

- Promiscuous Mode

HPE Private Cloud Enablement

- SimpliVity Wizard for upgrade workflow
- SimpliVity Backup Provider

Future

General

- vGPU
- HVMOS 26.04
- Confidential Computing
- vDisk Encryption
- Air-gapped Support

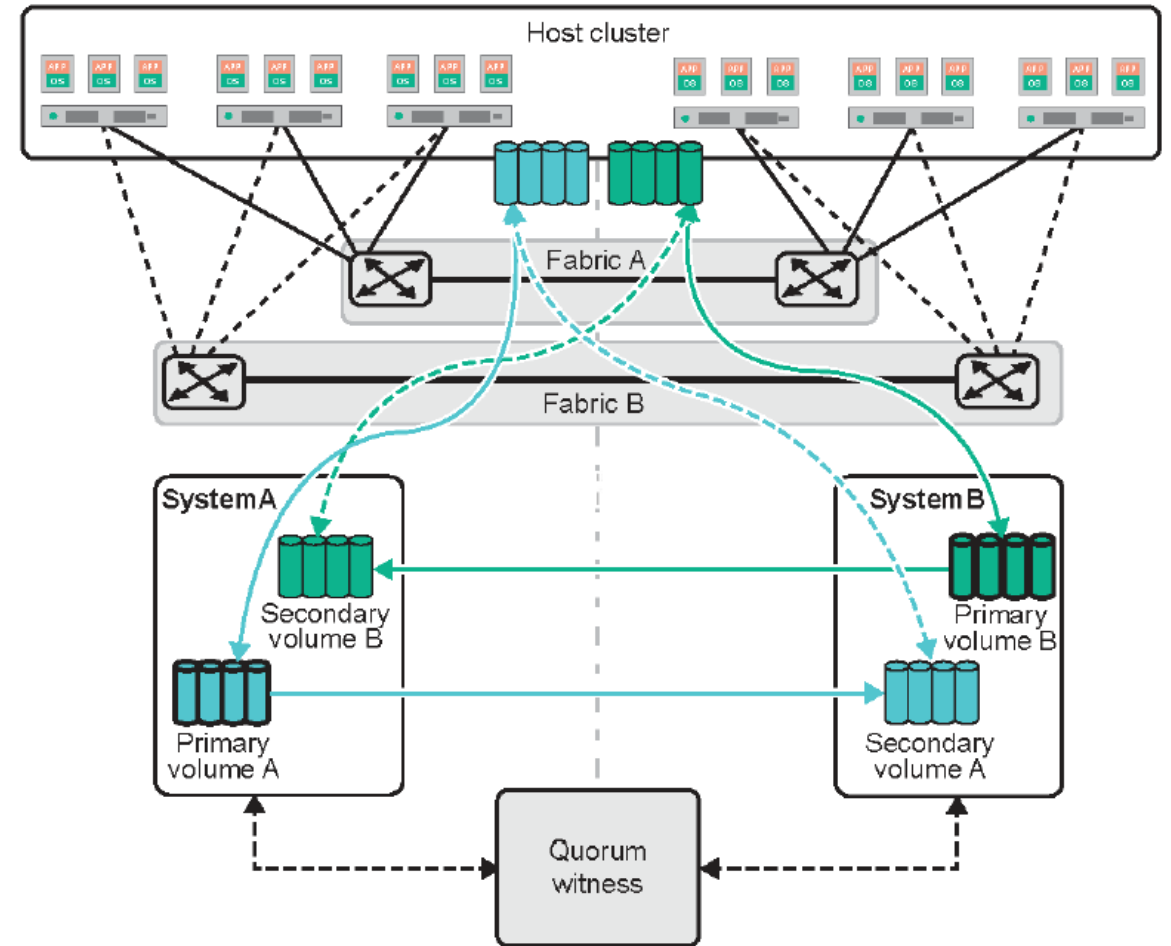
High Availability

- Two-node GFS clusters
- Shared vDisk

All features and timeframes tentative and subject to change

Stretch Clusters

- HVM-Cluster über mehrere Standorte gestreckt
- Ziel ist max. 5ms Latenz
- Synchrone Storage-Replikation zwischen Standorten
- Quorum Witness notwendig
- Workloads überleben Verlust eines physischen Standorts



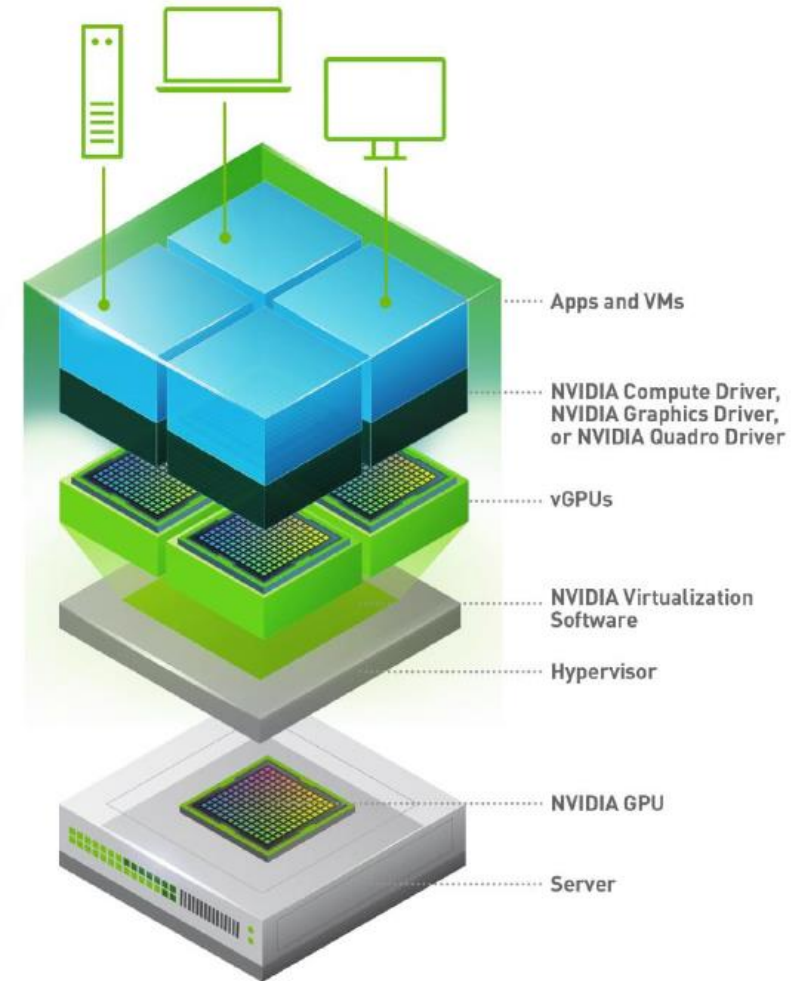
vGPU Support

HEUTE:

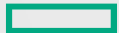
- PCI-Passthrough der gesamten GPU
- Passthrough einer Hardware GPU-Partition für Karten die Multi-Instance-GPU unterstützen

Mit vGPU Support:

- NVIDIA Virtua GPU Software auf Hypervisor Node installiert
- Erstellt virtuell GPUs:
 - Jede VM kann eine physische GPU auf dem Host teilen
 - Mehrere GPUs können einer VM für höhere Performanz zugewiesen werden



Nächste Schritte

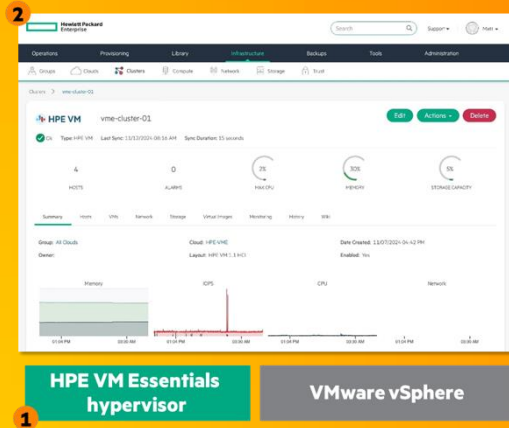


Ihre nächsten Schritte könnten sein...

1. Ablösung von kleinen VMware Umgebungen

Trial heute

Laden Sie noch heute die **60-Tage-Testversion** herunter und planen Sie die Migration mit Ihrem Partner und einem **POC-in-a-Box**.



2. Mischbetrieb von VMware und VM Essentials

..Migration morgen

Beginnen Sie ohne Eile Workloads von VMware zu VME zu migrieren, um Lizenzkosten zu optimieren

2.1 Optimize Hypervisor-cost

CloudPhysics assement

Machen Sie ein CloudPhysics Assessment, um Ihre aktuelle Umgebung zu analysieren und **Einsparungen zu ermitteln**.

3. Einen Plattform Ansatz für Ihre gesamte IT

Morpheus Enterprise

Wenden Sie sich an die Hybrid Cloud-Experten von HPE, um einen Einblick in die Morpheus Enterprise zu erhalten.



Danke

