



TD SYNEX – Informiert

VMware by Broadcom

Produkte und Lizenzierung Stand 16. April 2024

Ende der vSphere Perpetual Lizenzen

Was sich seit dem 05. Februar 2024 geändert hat:

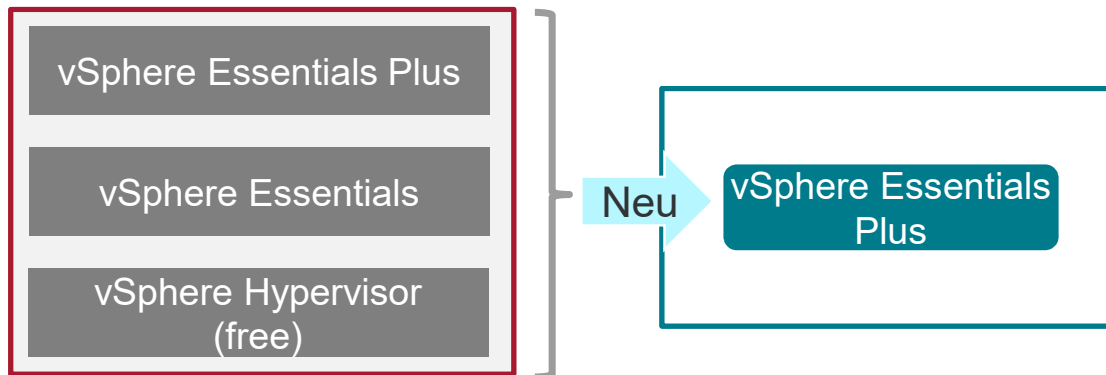
- Keine vSphere Academic Lizenzen mehr.
- Nur noch Core Lizenzierung möglich.
- Keine VMware vSphere Perpetual Lizenzen mehr möglich.
- Keine VMware Renewal von Perpetual Lizenzen mehr möglich.
- Kein vSphere Essentials Bundle mehr.
- Neue vSAN Lizenzen nicht mehr mit Essentials Plus oder Standard Lizenzen.
- Keine Upgrade SKUs von Perpetual auf Subscription verfügbar.
- Aktuell kein CoTerm möglich.
- Nur noch disconnected Lizenzen.
- Keine Editionsupgrade SKUs vorhanden.
- Kombination vom Perpetual und Subscription Lizenzen möglich.

Welche vSphere Produkte gibt es?

- vSphere Essentials Plus Bundle (VVEP)
- vSphere Standard (VVS)
- vSphere Foundation (VVF)
- VMware Cloud Foundation (VCF)

vSphere Essentials Plus (VVEP)

- VMware vSphere Free Hypervisor (nicht mehr verfügbar)
- VMware vSphere Essentials (nicht mehr verfügbar)
- VMware Essentials Plus (VVEP)

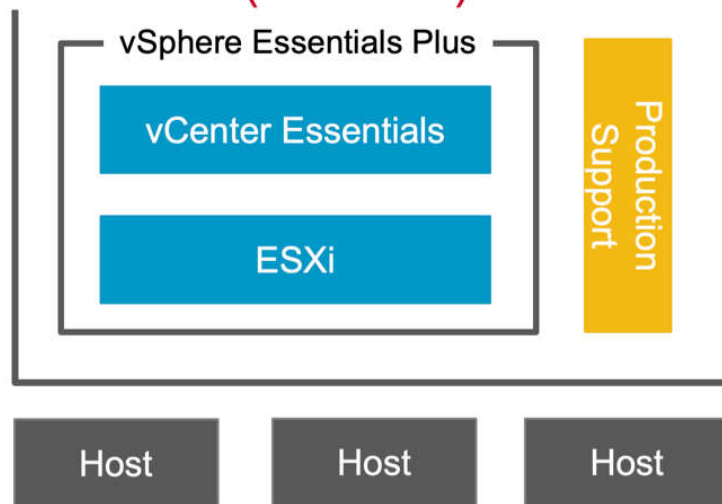


| | SKU | Listpreis |
|---------|---------------------|-------------|
| 1 Jahr | VSP-ESPL-TD-TL-1P-C | € 4.505,00 |
| 3 Jahre | VSP-ESPL-TD-TL-3P-C | € 9.460,00 |
| 5 Jahre | VSP-ESPL-TD-TL-5P-C | € 15.750,00 |

Jahrespreis bei 3 und 5 Jahre Subscription € 3.150

vSphere Essentials Plus (VVEP)

VMware vSphere Essentials Plus Kit (96 Cores)



VVEP Add-Ons



* Kein vSAN mit vSphere Essentials Plus möglich!

vSphere Essentials Plus (VVEP)

- **VMware Essentials Plus (96 Core Pack)**
VMware vSphere Essentials Plus includes vSphere Essentials Plus and vCenter Essentials.
VMware vSphere Essentials Plus Subscription includes Production Support and is licensed Per 96 Core Pack with a **minimum of 16 Cores per CPU** required and **3 Hosts** maximum.

VSP-ESPL-TD-TL-3P-C € 9.460 -> Jahrespreis € 3.150

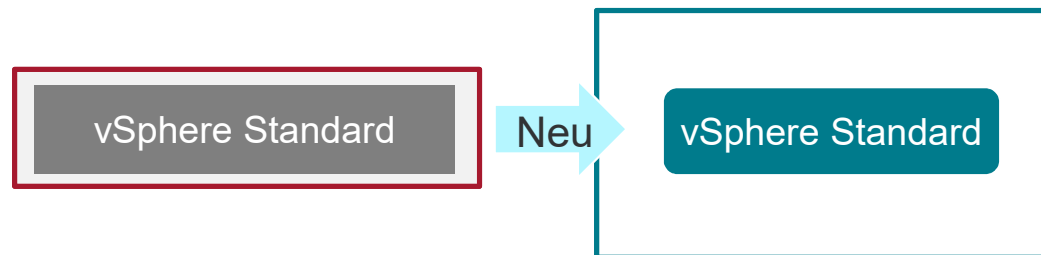
- **VMware vSphere Standard (per Core - min. 16 Core pro CPU)**
VMware vSphere Standard includes vSphere Standard and vCenter Standard.
VMware vSphere Standard includes Production Support and is licensed Per Core with a **minimum of 16 Cores per CPU** required.

| | | | |
|--------------------------------------|-------|----|-------------------------|
| VS8-STD-SK-TLSS-3Y-C | € 141 | -> | 16 Core = € 752 / Jahr |
| Jahrespreis per Core (3 und 5 Jahre) | € 47 | | 32 Core = € 1504 / Jahr |
| | | | 64 Core = € 3008 / Jahr |

Somit ist es bei Umgebungen bis zu 4 CPUs mit je max. 16 Core günstiger vSphere Standard als Essentials Plus einzusetzen. Zwischen 68 und 96 Core ist das Essentials Plus Pack günstiger (aber kein Storage vMotion dabei).

vSphere Standard (VVS)

VMware vSphere Standard Perpetual (nicht mehr verfügbar)



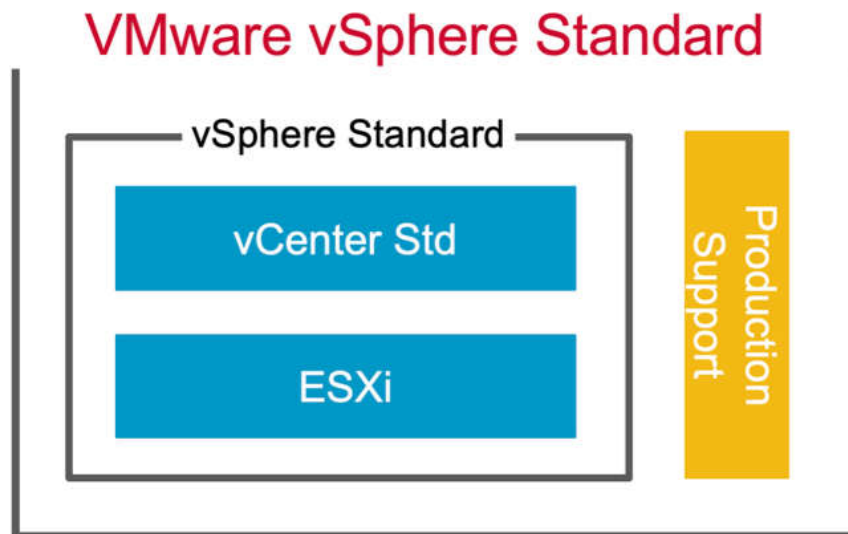
| | SKU | Listpreis |
|---------|----------------------|-----------|
| 1 Jahr | VS8-STD-SK-TLSS-1Y-C | € 65,70 |
| 3 Jahre | VS8-STD-SK-TLSS-3Y-C | € 141,00 |
| 5 Jahre | VS8-STD-SK-TLSS-5Y-C | € 235,00 |

Jahrespreis per Core bei 3 und 5 Jahre Subscription € 47

VMware vSphere Standard includes vSphere Standard and vCenter Standard.
 VMware vSphere Standard includes Production Support and is licensed per Core with a minimum of 16 Cores per CPU required.

* Kein vSAN mit vSphere Standard möglich!

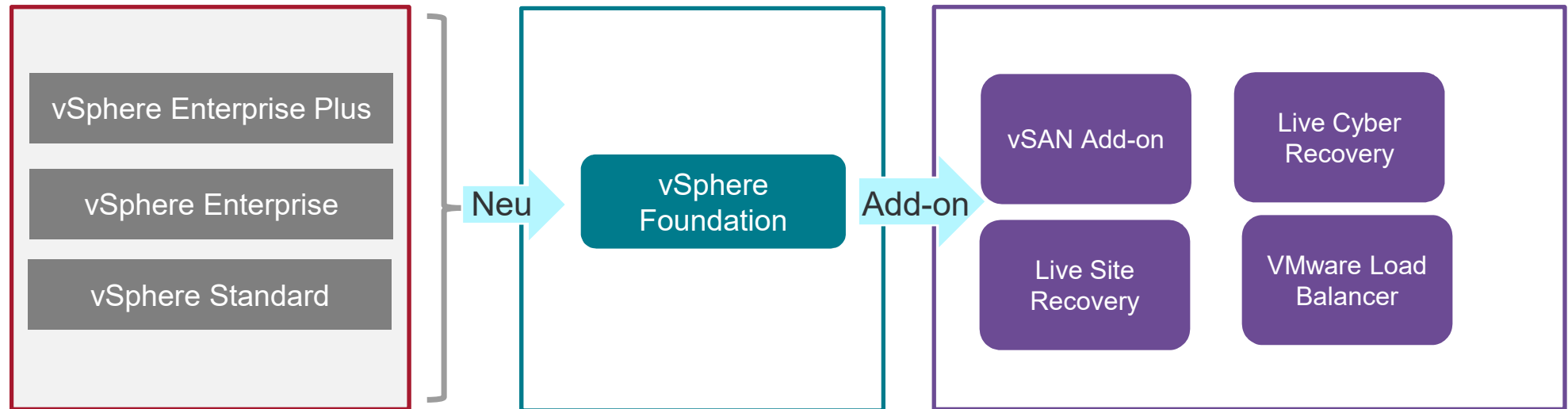
vSphere Standard (VVS) (Stand 05.02.2024)



- Vorteil vSphere Standard zu Essentials Plus
 - Storage vMotion Funktion
 - Keine Größenbeschränkung
 - Skalierbarkeit

vSphere Foundation (VVF)

VMware vSphere Enterprise Plus Perpetual (nicht mehr verfügbar)



VMware vSphere Foundation includes:

- vSphere Enterprise Plus
- vCenter Standard
- Tanzu Kubernetes Grid
- Aria Suite Standard
- vSAN Enterprise (100GiB/Core)* (vSphere 8U2b) (Trial- expires when use vSAN Add-on)

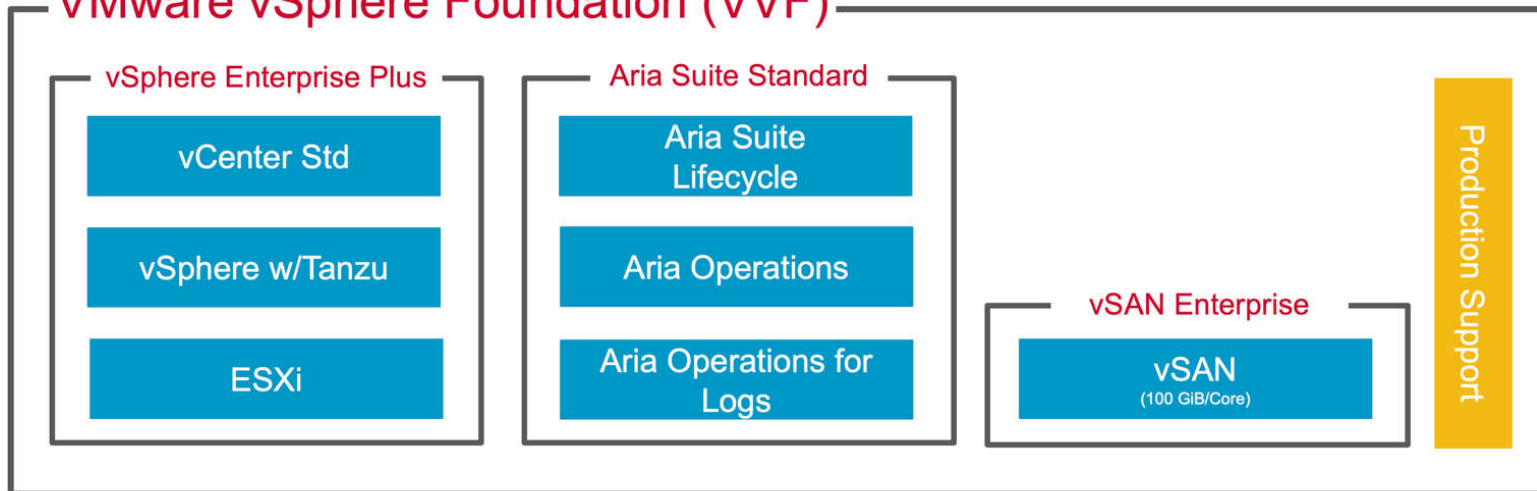
VVF Subscription includes Production Support and is licensed Per Core with a minimum of 16 Cores per CPU required.

| | SKU | Listpreis |
|---------|-------------------|-----------|
| 1 Jahr | VSP-PL-TD-TL-1P-C | € 177,00 |
| 3 Jahre | VSP-PL-TD-TL-3P-C | € 380,00 |
| 5 Jahre | VSP-PL-TD-TL-5P-C | € 634,00 |

Jahrespreis per Core bei 3 und 5 Jahre Subscription ~ € 127

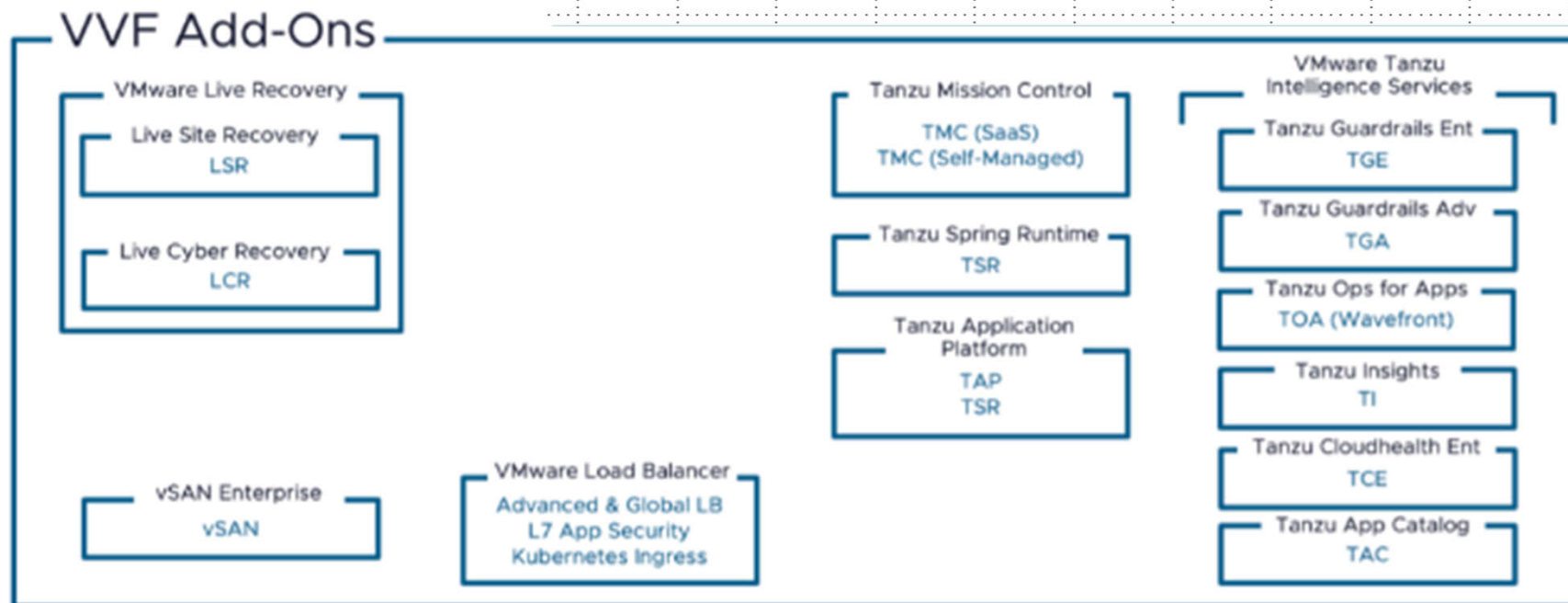
vSphere Foundation (VVF)

VMware vSphere Foundation (VVF)



•vSAN Enterprise (*includes 100GiB per CPU Core per host as free trial)

vSphere Foundation (VVF) Add-Ons



vSAN Add-on

Pricing & Packaging

vSAN



| | SKU | Listpreis |
|---------|------------------------|-----------|
| 1 Jahr | VSP-PL-TD-VSAN-TL-1P-C | € 276,00 |
| 3 Jahre | VSP-PL-TD-VSAN-TL-3P-C | € 591,00 |
| 5 Jahre | VSP-PL-TD-VSAN-TL-5P-C | € 986,00 |

VMware vSAN 8 - Year Prepaid Commit Add-on for VMware vSphere Foundation and VMware Cloud Foundation - Per TiB

Lizensierung

- Subscription
- Per TiB pricing
- 1-, 3- and 5-year terms
- vSAN Enterprise

Jahrespreis per TiB bei 3 und 5 Jahre Subscription ~ € 197

VMware vSAN is an add-on subscription to VMware vSphere Foundation and VMware Cloud Foundation. VMware vSAN includes Production Support and is licensed per TiB.

vSphere Core Ermittlung

Alle aktuellen Informationen finden sie im hier: [kb 95927](#)

- Gezählt werden die Physischen Cores (Kerne) einer CPU.
- HT (Hyper-Threading) oder logische Cores werden nicht berücksichtigt.
- Pro physischer CPU (Prozessor) werden mind. 16 Core berechnet.
- Wenn weniger als 16 Cores vorhanden sind mind. 16 Core lizensieren.
- Wenn mehr Core vorhanden sind, die tatsächliche Anzahl lizensieren.
- Wenn Cores im Bios deaktiviert werden bitte auf kb95927 verweisen und Script ausführen lassen.

vSphere Core Ermittlung

Alle aktuellen Informationen finden sie im hier: [kb 95927](#)

| CLUSTER | VMHOST | NUM_CPU SOCKETS | NUM_CPU_CORES _PER_SOCKET | FOUNDATION LICENSE_CORE_COUNT |
|----------------|-----------|--------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Microsoft Clus | vhost26.m | 2 | 8 | 32 |
| Microsoft Clus | vhost27.m | 2 | 8 | 32 |
| Microsoft Clus | vhost30.m | 2 | 8 | 32 |
| Microsoft Clus | vhost29.m | 2 | 8 | 32 |
| Microsoft Clus | vhost28.m | 2 | 8 | 32 |
| Linux Cluster | vhost22.m | 2 | 18 | 36 |
| Linux Cluster | vhost25.m | 2 | 18 | 36 |
| Linux Cluster | vhost23.m | 2 | 18 | 36 |
| | | | | 268 |

vSAN TiB Ermittlung

Alle aktuellen Informationen finden sie im hier: [kb 95927](#)

- Lizenziert wird die Kapazität, welche Physisch in die Server eingebaut ist.
- VMware ermittelt die Kapazität in TiB
- 1 Tebibyte (TiB) = 1,09951 Terabyte (TB)
TB Datengröße durch 1,1 dividieren, um ein ungefähres TiB Ergebnis zu erhalten
- Beim 2-Node Cluster muss der Witness Host auch mit Core Lizenzen lizenziert werden.

vSAN TiB Ermittlung

VVF with vSAN Example

```

Core & vSAN Counting for VMware Cloud Foundation (VCF) and VMware vSphere Foundation (VCF)
PS /Users/wlam/Desktop> Get-FoundationCoreAndTiBUsage -DeploymentType VVF
Querying all ESXi hosts, this may take several minutes...
Sizing Results for VMware vSphere Foundation (VVF):
Compute Usage Information

```

| CLUSTER | VMHOST | NUM_CPU_SOCKETS | NUM_CPU_CORES_PER_SOCKET | FOUNDATION_LICENSE_CORE_COUNT |
|------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
| | esx-standalone-01 | 2 | 4 | 32 |
| DB Cluster | esx-db-01 | 1 | 6 | 16 |
| DB Cluster | esx-db-02 | 1 | 6 | 16 |
| DB Cluster | esx-db-03 | 1 | 6 | 16 |
| ML Cluster | esx-ml-01 | 2 | 20 | 40 |
| ML Cluster | esx-ml-02 | 2 | 20 | 40 |
| ML Cluster | esx-ml-02 | 2 | 20 | 40 |
| ML Cluster | esx-ml-02 | 2 | 20 | 40 |

```

vSAN Usage Information

```

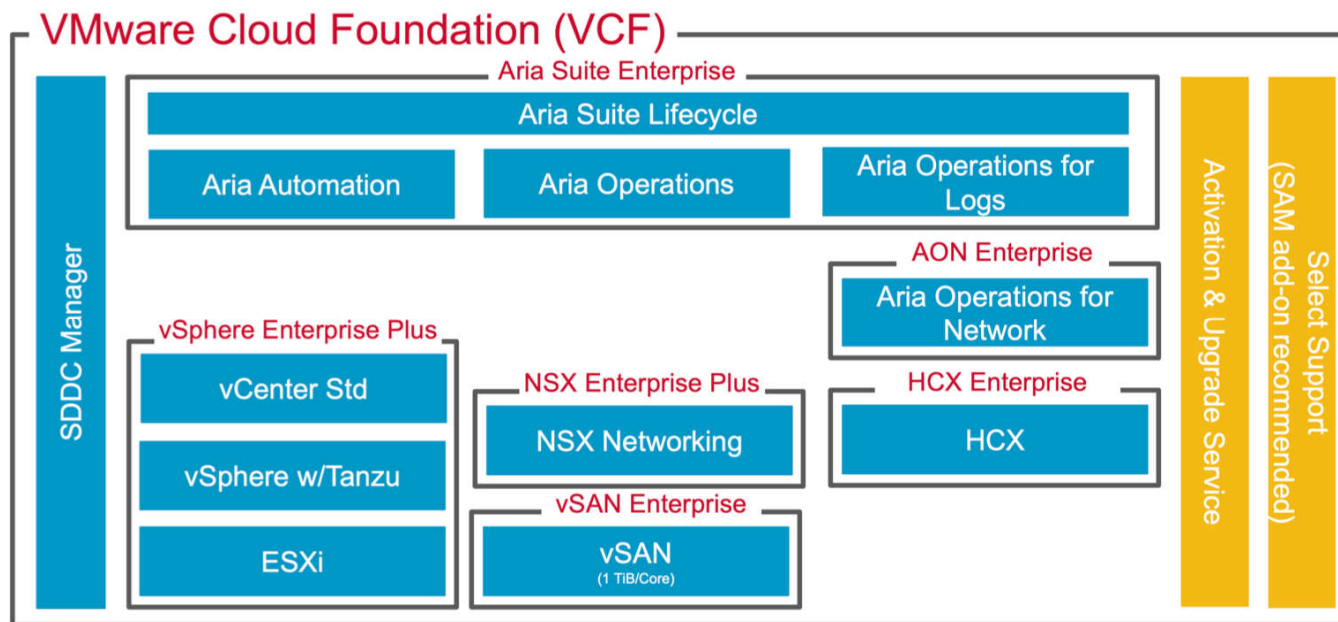
| CLUSTER | NUM_HOSTS | NUM_CPU_SOCKETS | NUM_CPU_CORES | FOUNDATION_LICENSE_CORE_COUNT | ENTITLED_VSAN_LICENSE_TIB_COUNT | REQUIRED_VSAN_TIB_CAPACITY | VSAN_LICENSE_TIB_COUNT |
|------------|-----------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|
| DB Cluster | 3 | 3 | 18 | 48 | 4.688 | 25.178 | 26.000 |
| ML Cluster | 4 | 8 | 160 | 160 | 15.625 | 17.893 | 18.000 |

```

Total Required VVF Compute Licenses: 240
Total Required vSAN Add-on Licenses: 44

```


VMware Cloud Foundation (VCF)



| | SKU | Listpreis |
|---------|----------------|------------|
| 1 Jahr | VCF-TD-TL-1P-C | € 460,00 |
| 3 Jahre | VCF-TD-TL-3P-C | € 986,00 |
| 5 Jahre | VCF-TD-TL-5P-C | € 1.645,00 |

Jahrespreis per Core bei 3 und 5 Jahre Subscription ~ € 329

VMware Cloud Foundation Add-Ons (VCF)

