



Zealbox

Z40.16 GPU Server



vmware®

Windows Server 2016

- Intel Xeon Prozessor (E5 Serie)
- Supermicro X10 Board
- Bis zu 2 TB DDR4 ECC RAM
- 6 x PCIe 3.0 Steckplätze für GPU-Karten
- Areca/Broadcom SAS RAID-Controller
- Bis zu 10 x interne SAS/SATA HDDs oder SSDs
- Redundante 2000 Watt Netzteile
- Betriebssysteme:
 - Microsoft Windows Server 2016/2012 R2 mit Hyper-V
 - VMware vSphere 6.x
 - Citrix XenServer 6.2 - 7.2
 - Linux Red Hat 7.x
- 3 Jahre Garantie, erweiterbar auf 5 Jahre
- Optional mit Vorabaustausch-Service/Vor-Ort-Service

Der Zealbox Z40.16 GPU Server ist ideal für Hochleistungsberechnungen.

Er besitzt sechs freie PCIe 3.0 Steckplätze zum Einbau von mehreren GPU-Karten. Durch die leistungsfähigen GPU-Karten, wie zum Beispiel der Tesla P100 von NVIDIA, bietet er eine fast zehnfache Performance bei Berechnungen, gegenüber Nicht-GPU-Servern.

Server mit einer Tesla GPU-Karte profitieren von der Leistung der NVIDIA Pascal-Architektur, sodass sich die Trainingszeit bei Deep Learning von mehreren Jahren auf wenige Tage verkürzt.

Im Zealbox Server finden ausschließlich hochwertige Komponenten von Herstellern wie Intel, Supermicro, Areca, Broadcom und Seagate Verwendung.

Der Server ist mit einer hocheffizienten Stromversorgung ausgestattet. Hochleistungs-Lüfter bieten ausreichend optimierte Kühlung für das System und die Laufwerkeinschübe. Bis zu zehn „Hot-Swap“-fähige Laufwerke mit SAS/SATA Interface finden im Gehäuse Platz. Eine SSD Caching Lösung kann komfortabel und günstig realisiert werden.

Das Betriebssystem wird auf zwei Festplatten mit RAID Level 1 installiert. Alternativ ist die Installation auf SSDs möglich. Die Inbetriebnahme des Zealbox Servers ist ohne weiteren Installationsaufwand möglich. Microsoft Windows Server 2016/2012 R2 oder VMware ESXi 6.x wird komplett installiert und auf die Hardware angepasst. Im Fehlerfall lässt sich der Z40.16 GPU Server über einen beiliegenden Recovery USB-Stick in kürzester Zeit wieder in Betrieb nehmen.

Microsoft Windows Server 2016:

Vom software-definierten Rechenzentrum bis hin zur Anwendungsplattform bietet Windows Server 2016 von Microsoft neue Investitionen in Cloud-Technologie, von denen Rechenzentren direkt profitieren können.

Windows Server 2016 bietet neue fortgeschrittene Funktionen, die die Möglichkeiten des software-definierten Rechenzentrums weiter ausdehnen. Die Verbesserungen in den Bereichen Storage, Netzwerk und Compute sind vollständig in die Plattform integriert und liefern die Grundlage um Geschäftsanforderungen effizient zu erfüllen.

VMware vSphere 6.x:

VMware ist Marktführer bei Lösungen zur Servervirtualisierung und bietet mit vSphere 6.x den de facto Standard an. Durch Konsolidierung der Serverlandschaft lassen sich beträchtliche Kosteneinsparungen erzielen. Administratoren profitieren vom zentralen Management – hier zeichnet sich VMwares vSphere durch ein hohes Maß an Übersichtlichkeit und vielen hilfreichen Funktionen besonders aus. vSphere 6.x ist in den Editionen Essentials, Essentials Plus, Standard, Enterprise, Enterprise Plus für die Zealbox Server verfügbar.



Hochleistungsserver Zealbox Z40.16 GPU

www.zealbox.com

Zealbox Z40.16 GPU Server

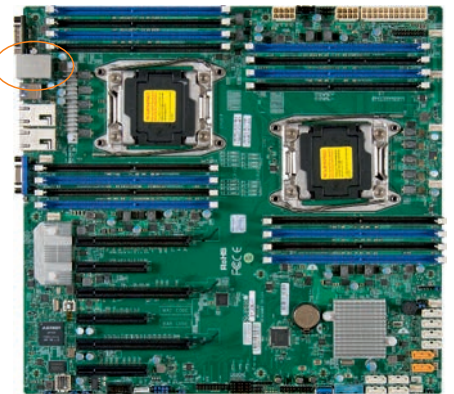
Integrierte IPMI Schnittstelle zur Verwaltung

Der Zealbox Z40.16 GPU Server verfügt über ein IPMI mit dediziertem LAN-Port.

Dadurch lassen sich bereits auf BIOS-Ebene Einstellungen aus der Ferne durchführen sowie sämtliche Statusmeldungen zentral überwachen.



IPMI onboard



Technische Daten

Modell

Prozessor
Mainboard
RAM (ECC)
PCIe Steckplätze

Management
Netzwerk
RAID-Controller
RAID-Level

USB
Disk Interface
Laufwerkstypen
Laufwerkeinschübe
Rackmount Einbauschiene

Lüfter
Netzteil
Eingangsspannung
Maße (B x H x T)/mm
Gewicht (ohne Laufwerke)

Betriebssysteme

- Microsoft
- VMware
- Citrix
- Linux

Garantie
Service

Zealbox Z40.16 GPU

2 x Intel Xeon E5-2600 v4 Serie
Supermicro X10 Dual-CPU
bis zu 2 TB DDR4 ECC RAM
6 x PCIe 3.0 Slots für GPUs
1 x PCIe 3.0 Slot
IPMI 2.0 (Remote Management over LAN) mit dediziertem LAN-Port
2 x 10 GbE
Areca oder Broadcom SAS
0, 1, 5, 6, 10, 50, 60

2 x USB 3.0 (Rückseite)
SAS/SATA (12 Gbit/s)
SAS- und SATA-Festplatten, SSDs
bis zu 10 x 2.5 SFF, "Hot-Swap"-fähig
inklusive

5 x 80 mm mit PWM
2000 Watt (1+1) Redundant
100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz
437 x 89 x 787, 2 HE Rackmount
18 kg

Windows Server 2012 R2 mit Hyper-V (Standard / Enterprise)
Windows Server 2016 mit Hyper-V
vSphere 6.x (Essentials / Essentials Plus / Standard / Enterprise / Enterprise Plus)
XenServer 6.2 - 7.2
Red Hat 7.x

3 Jahre (optional erweiterbar auf 5 Jahre)
optional Vorabaustausch-Service/Vor-Ort-Service (bis zu 5 Jahren)

GPU Kompatibilitätsliste (Stand 10/2018, mehr Informationen auf www.zealbox.com)

NVIDIA
Intel
AMD
Tesla/GRID K40M, K80, M40, M60, M10, P100, P40
Xeon Phi 5110P*, 3120P/7120P*, 3120A/7120A (*mit Einschränkungen)
FirePro S9150

