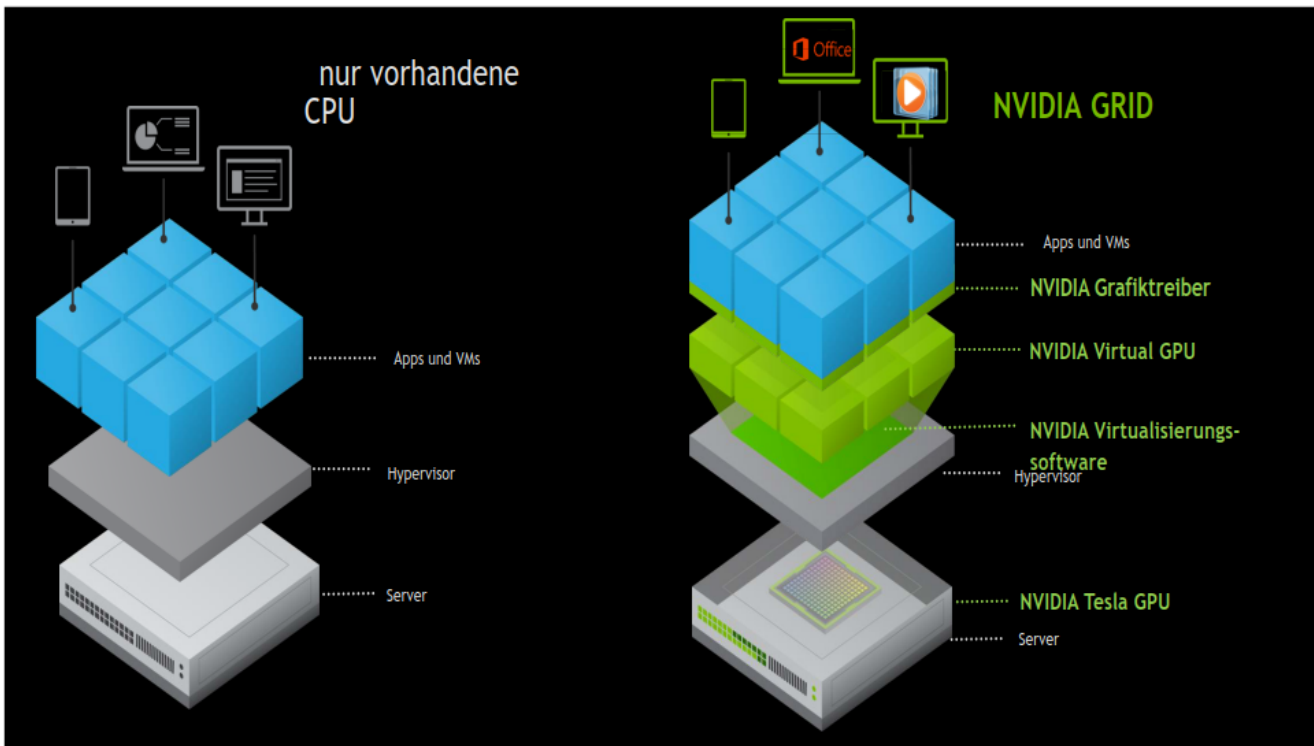




# Supermicro VDI-Lösungen mit NVIDIA GRID

Die Arbeitsweise von Wissensarbeitern hat sich im Laufe der Zeit verändert. Heute benötigen sie moderne, grafikintensive Anwendungen und Betriebssysteme, um produktiv sein zu können. Microsoft Windows 10 bietet eine umfassende und intensive Erfahrung und ist das bislang grafikintensivste Betriebssystem auf dem Markt. Die beliebten Anwendungen für Produktivität und Zusammenarbeit von heute wie Skype und YouTube und sogar PowerPoint zeigen eine bessere Leistung mit virtuellen Grafikkarten. NVIDIA GRID™ Virtual PC (GRID vPC), Virtual Apps (GRID vApps) und NVIDIA Quadro Virtual Data Center Workstation (Quadro vDWS) sind Virtualisierungslösungen, die eine Nutzererfahrung bieten, die von einem nativen PC kaum zu unterscheiden ist. Mit serverseitiger Grafik und umfangreichen Verwaltungs- und Überwachungsfunktionen bietet GRID eine zukunftssichere VDI-Umgebung. Supermicro hat eine Reihe von vollständig konfigurierten GPU-Serverlösungen entwickelt, um den schnell wachsenden Markt der Virtual Desktop Infrastructure (VDI) zu bedienen. Diese Lösungen umfassen einen Supermicro 1U, 2U, FatTwin™ oder 4U Tower SuperServer® mit 2x Intel® Xeon® E5-2600 v4 CPUs, bis zu 3TB ECC DDR4-2400MHz Speicher in 24 DIMM Slots pro Knoten und NVIDIA® Tesla® Grafikkarte auf Basis der Volta, Pascal und Maxwell Architekturen, die den Benutzern jederzeit und überall ein erstklassiges virtuelles Desktop-Erlebnis liefern.

**WIE ES FUNKTIONIERT**  
 NVIDIA GRID bietet GPU Leistungen für jeden virtuellen Desktop



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

sysob IT-Distribution GmbH & Co. KG  
 Telefon: +49 (0) 9467 / 7406-0  
 Email: info@sysob.com

[www.sysob.com](http://www.sysob.com)

NVMe  
 SSD  
 HDD

## DIE PRODUKTIVITÄT STEIGERN

Für jeden Anwender, jede App

<p><b>Wissens-Arbeiter</b></p>	<p><b>Kreative &amp; Techniker</b></p>
<p>Businessbenutzer mit dem höchsten Maß an Erfahrung für alle ihre Anwendungen auf jedem Gerät</p> <p>  Office              Ai              Ps              Id         </p> <p> </p>	<p>Kompromisslose Erfahrung für professionelle Grafikanwender, die es ihnen ermöglichen, auch unterwegs zu entwerfen</p> <p>  AUTODESK AUTOCAD              SOLIDWORKS              Petrel         </p> <p>  CATIA              AUTODESK REVIT              ArcGIS         </p> <p>  PLM Software SIEMENS NX              AUTODESK MAYA              3DEXCITE         </p>

← Skalierbarkeit

→ Leistung

## NVIDIA VIRTUELLE GPU

Anwendungsfälle für alle Unternehmen

<p>Wissens-Arbeiter</p>	<p>Designer &amp; Ingenieur</p>	
<p><b>NVIDIA GRID</b> Virtuelle Anwendungen</p>	<p><b>NVIDIA GRID</b> Virtueller PC</p>	<p><b>NVIDIA Quadro Virtuelle</b> Data Center Workstation</p>
<p>Tesla M10 / P6 Dichteoptimierte GPU für Rackserver</p>		<p>Tesla P40/M60/P6 Leistungsoptimierte GPU für Rack- und Blade-Server</p>

### WINDOWS 10

höchste Grafikanforderung aller Betriebssysteme bis heute

<p><b>WINDOWS XP</b></p>	<p><b>WINDOWS 7</b></p>	<p><b>WINDOWS 10</b></p>
--------------------------	-------------------------	--------------------------

Windows 10 erfordert eine 30%ige Steigerung des CPU-Verbrauchs im Vergleich zu Windows 7.

### GRAFISCHE ANFORDERUNGEN VON WINDOWS-ANWENDUNGEN

Anstieg von Windows 7 auf Windows 10

<p>36%</p>	<p>53%</p>	<p>59%</p>	<p>64%</p>	<p>85%</p>	<p>409%</p>
------------	------------	------------	------------	------------	-------------

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

[www.sysob.com](http://www.sysob.com)

sysob IT-Distribution GmbH & Co. KG  
 Telefon: +49 (0) 9467 / 7406-0  
 Email: [info@sysob.com](mailto:info@sysob.com)



NVMe

SSD

HDD



## Supermicro GPU-Server SYS-1028GQ-TRT

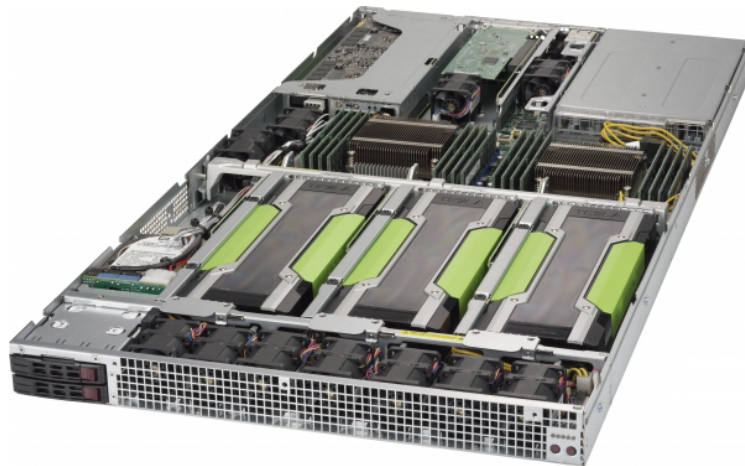


### Einsatzbereiche

- Virtualisierung
- Cloud Computing
- High End Enterprise GPU-Server
- VDI, CAD, 3D-Rendering

### Zertifizierungen

- Microsoft Windows Server 2008/12/16
- Red Hat Enterprise Linux 7.1
- VMware ESXi 6.5 U1
- Citrix XenServer 6.5.0



### Hauptmerkmale

- Dual Socket R3 (LGA 2011) Intel® Xeon® E5-2600V4 Prozessoren, Intel® C612 Chipsatz
- bis zu 512GB Registered ECC 3DS DDR4 2400MHz SDRAM in 16 DIMMs
- Erweiterungssteckplätze: 4x PCIe 3.0 x16 (4x GPU), 2x PCIe 3.0 x8 LP
- integriertes IPMI 2.0 + KVM mit dediziertem LAN
- Dual 10GBase-T LAN Ports via Intel® X540
- Laufwerksunterstützung: 2x hot-swap 2,5" SATA3 (Standard)
- redundantes (1+1) 2000W Netzteil 80+ Platinum zertifiziert (94%)
- unterstützte GPU: Nvidia K1/K2/K10/K40/K80/M40/M60, Intel® Xeon® Phi
- 2x USB 3.0
- 2x SATA DOM
- VGA Aspeed AST2400 BMC
- Höhe x Breite x Tiefe 43 x 437 x 894 mm



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

sysob IT-Distribution GmbH & Co. KG  
Telefon: +49 (0) 9467 / 7406-0  
Email: info@sysob.com

[www.sysob.com](http://www.sysob.com)

NVMe

SSD

HDD





# Supermicro GPU-Server SYS-1028GQ-TRT

## Beispielkonfigurationen

Die Systeme werden nach unseren Vorgaben in der Supermicro Europazentrale gefertigt! Fragen Sie uns für Ihre individuellen Konfigurationen und Serviceoptionen!

VDI für 50 Office  
Arbeitsplätze,  
Leistung pro  
Arbeitsplatz:  
Core i5, 8GB RAM,  
Dual-Monitor FHD

VDI für 25 Workstation  
Arbeitsplätze,  
Leistung pro  
Arbeitsplatz:  
Core i7, 20GB RAM,  
Dual-Monitor 4k



Systemname	SYS-1028GQ-TRT	SYS-1028GQ-TRT
Prozessor	2x Intel® Xeon® E5-2690V4, 14x 2,60GHz, Turbo 3,50GHz	2x Intel® Xeon® E5-2690V4, 14x 2,60GHz, Turbo 3,50GHz
RAM / RAM max.	512GB (16x 32GB) DDR4 ECC reg. 2400MHz / 512GB	512GB (16x 32GB) DDR4 ECC reg. 2400MHz / 512GB
Gehäuse, Maße, Drive Bays, Steckplätze, Netzteil	1U, HxBxT 43 x 437 x 894 mm, 2x 2,5" hot-swap SATA3 Bays, 2x LP, redundant 2x 2000W 80+ Platinum	1U, HxBxT 43 x 437 x 894 mm, 2x 2,5" hot-swap SATA3 Bays, 2x LP, redundant 2x 2000W 80+ Platinum
Chipsatz / Grafik	Intel® C612 / Aspeed AST2400	Intel® C612 / Aspeed AST2400
Laufwerke	2x 240GB SATA3 SSD	2x 240GB SATA3 SSD
Schnittstellen	16x DDR4 DIMM, 2x SATA3 Broadcom 3008 RAID 0/1, 4x PCIe3.0 x16, 2x PCIe3.0 x8, 2x Intel® X540 10GBase-T, 1x IPMI2.0 mit KVM an eigenem Port, 2x USB3.0, 1x VGA, 2x SATA DOM	16x DDR4 DIMM, 2x SATA3 Broadcom 3008 RAID 0/1, 4x PCIe3.0 x16, 2x PCIe3.0 x8, 2x Intel® X540 10GBase-T, 1x IPMI2.0 mit KVM an eigenem Port, 2x USB3.0, 1x VGA, 2x SATA DOM
GPU	2x Nvidia Tesla M60, 16GB GDDR5, 4096 CUDA Cores	2x Nvidia Tesla M60, 16GB GDDR5, 4096 CUDA Cores
Lizenzen	Nvidia Grid 4.1 Commercial vPC, 50 CCU, 3 Jahre SUMS	Nvidia Grid 4.1 Commercial vWS, 25 CCU, 3 Jahre SUMS
Garantie	3 Jahre bring in, bis zu 5 Jahre VOS 24/7 optional	3 Jahre bring in, bis zu 5 Jahre VOS 24/7 optional
Artikelnummer	BTO	BTO
HEK netto	29.249 €	39.299 €

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

www.sysob.com

sysob IT-Distribution GmbH & Co. KG  
Telefon: +49 (0) 9467 / 7406-0  
Email: info@sysob.com



NVMe  
SSD  
HDD



# Supermicro GPU-Server SYS-1028GQ-TRT

## Beispielkonfigurationen

Die Systeme werden nach unseren Vorgaben in der Supermicro Europazentrale gefertigt! Fragen Sie uns für Ihre individuellen Konfigurationen und Serviceoptionen!

VDI für 50 Office  
Arbeitsplätze,  
Leistung pro  
Arbeitsplatz:  
Core i5, 8GB RAM,  
Dual-Monitor FHD

VDI für 25 Workstation  
Arbeitsplätze,  
Leistung pro  
Arbeitsplatz:  
Core i7, 20GB RAM,  
Dual-Monitor 4k



Systemname	SYS-1028GQ-TRT	SYS-1028GQ-TRT
Prozessor	2x Intel® Xeon® E5-2690V4, 14x 2,60GHz, Turbo 3,50GHz	2x Intel® Xeon® E5-2690V4, 14x 2,60GHz, Turbo 3,50GHz
RAM / RAM max.	512GB (16x 32GB) DDR4 ECC reg. 2400MHz / 512GB	512GB (16x 32GB) DDR4 ECC reg. 2400MHz / 512GB
Gehäuse, Maße, Drive Bays, Steckplätze, Netzteil	1U, HxBxT 43 x 437 x 894 mm, 2x 2,5" hot-swap SATA3 Bays, 2x LP, redundant 2x 2000W 80+ Platinum	1U, HxBxT 43 x 437 x 894 mm, 2x 2,5" hot-swap SATA3 Bays, 2x LP, redundant 2x 2000W 80+ Platinum
Chipsatz / Grafik	Intel® C612 / Aspeed AST2400	Intel® C612 / Aspeed AST2400
Laufwerke	2x 240GB SATA3 SSD	2x 240GB SATA3 SSD
Schnittstellen	16x DDR4 DIMM, 2x SATA3 Broadcom 3008 RAID 0/1, 4x PCIe3.0 x16, 2x PCIe3.0 x8, 2x Intel® X540 10GBase-T, 1x IPMI2.0 mit KVM an eigenem Port, 2x USB3.0, 1x VGA, 2x SATA DOM	16x DDR4 DIMM, 2x SATA3 Broadcom 3008 RAID 0/1, 4x PCIe3.0 x16, 2x PCIe3.0 x8, 2x Intel® X540 10GBase-T, 1x IPMI2.0 mit KVM an eigenem Port, 2x USB3.0, 1x VGA, 2x SATA DOM
GPU	2x Nvidia Tesla M60, 16GB GDDR5, 4096 CUDA Cores	2x Nvidia Tesla M60, 16GB GDDR5, 4096 CUDA Cores
Lizenzen	Nvidia Grid 4.1 Commercial vPC, 50 CCU, 3 Jahre SUMS	Nvidia Grid 4.1 Commercial vWS, 25 CCU, 3 Jahre SUMS
Garantie	3 Jahre bring in, bis zu 5 Jahre VOS 24/7 optional	3 Jahre bring in, bis zu 5 Jahre VOS 24/7 optional
Artikelnummer	BTO	BTO
HEK netto	29.249 €	39.299 €

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

www.sysob.com

sysob IT-Distribution GmbH & Co. KG  
Telefon: +49 (0) 9467 / 7406-0  
Email: info@sysob.com



NVMe

SSD

HDD



# Supermicro GPU-Server SYS-1028GQ-TRT

## Beispielkonfigurationen

Die Systeme werden nach unseren Vorgaben in der Supermicro Europazentrale gefertigt! Fragen Sie uns für Ihre individuellen Konfigurationen und Serviceoptionen!

VDI für 50 Office  
Arbeitsplätze,  
Leistung pro  
Arbeitsplatz:  
Core i5, 8GB RAM,  
Dual-Monitor FHD

VDI für 25 Workstation  
Arbeitsplätze,  
Leistung pro  
Arbeitsplatz:  
Core i7, 20GB RAM,  
Dual-Monitor 4k



Systemname	SYS-1028GQ-TRT	SYS-1028GQ-TRT
Prozessor	2x Intel® Xeon® E5-2690V4, 14x 2,60GHz, Turbo 3,50GHz	2x Intel® Xeon® E5-2690V4, 14x 2,60GHz, Turbo 3,50GHz
RAM / RAM max.	512GB (16x 32GB) DDR4 ECC reg. 2400MHz / 512GB	512GB (16x 32GB) DDR4 ECC reg. 2400MHz / 512GB
Gehäuse, Maße, Drive Bays, Steckplätze, Netzteil	1U, HxBxT 43 x 437 x 894 mm, 2x 2,5" hot-swap SATA3 Bays, 2x LP, redundant 2x 2000W 80+ Platinum	1U, HxBxT 43 x 437 x 894 mm, 2x 2,5" hot-swap SATA3 Bays, 2x LP, redundant 2x 2000W 80+ Platinum
Chipsatz / Grafik	Intel® C612 / Aspeed AST2400	Intel® C612 / Aspeed AST2400
Laufwerke	2x 240GB SATA3 SSD	2x 240GB SATA3 SSD
Schnittstellen	16x DDR4 DIMM, 2x SATA3 Broadcom 3008 RAID 0/1, 4x PCIe3.0 x16, 2x PCIe3.0 x8, 2x Intel® X540 10GBase-T, 1x IPMI2.0 mit KVM an eigenem Port, 2x USB3.0, 1x VGA, 2x SATA DOM	16x DDR4 DIMM, 2x SATA3 Broadcom 3008 RAID 0/1, 4x PCIe3.0 x16, 2x PCIe3.0 x8, 2x Intel® X540 10GBase-T, 1x IPMI2.0 mit KVM an eigenem Port, 2x USB3.0, 1x VGA, 2x SATA DOM
GPU	2x Nvidia Tesla M60, 16GB GDDR5, 4096 CUDA Cores	2x Nvidia Tesla M60, 16GB GDDR5, 4096 CUDA Cores
Lizenzen	Nvidia Grid 4.1 Commercial vPC, 50 CCU, 3 Jahre SUMS	Nvidia Grid 4.1 Commercial vWS, 25 CCU, 3 Jahre SUMS
Garantie	3 Jahre bring in, bis zu 5 Jahre VOS 24/7 optional	3 Jahre bring in, bis zu 5 Jahre VOS 24/7 optional
Artikelnummer	BTO	BTO
HEK netto	29.249 €	39.299 €

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

[www.sysob.com](http://www.sysob.com)

sysob IT-Distribution GmbH & Co. KG  
Telefon: +49 (0) 9467 / 7406-0  
Email: [info@sysob.com](mailto:info@sysob.com)



NVMe

SSD

HDD