

Datenblatt

Fujitsu PRIMERGY GX2570 M6 GPU-Server

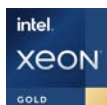
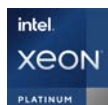
Leistungsorientierter Server für hochkarätige KI-, Data-Science- und HPC-Workloads

Fujitsu bietet eine fantastische Mischung von Systemen, Lösungen und Sachverstand zur Sicherstellung maximaler Produktivität, Effizienz und Flexibilität, was für Zuverlässigkeit sorgt und Vertrauen schafft. Fujitsu Server PRIMERGY Systeme sind workload-optimierte x86-Industriestandardserver für jede Art von Workloads und Geschäftserfordernissen. Da es nicht die eine Serverlösung gibt, die all diese Anforderungen erfüllt, bietet Fujitsu ein breites Serverportfolio, das ausbaufähige Tower-Server für Außen- und Zweigstellen, vielseitige Rack-Server, dichteoptimierte Multi-Node-Server und GPU-beschleunigte Server, die für KI optimiert sind, beinhaltet. Unabhängig von der Größe Ihres Unternehmens – ob großes Unternehmen mit mehreren Standorten oder kleines bis mittleres Unternehmen mit begrenztem Platz und Budget – mit der richtigen Auswahl an Servern kann Ihre IT zu jenem Business Enabler werden, den Sie sich immer gewünscht haben.

PRIMERGY GX2570 M6

Der Fujitsu Server PRIMERGY GX2570 M6 ist ein zukunftsweisender Dual-Socket-Rack-Server mit der neusten Technologie wie hochdichten GPU-Konfigurationen zur Beschleunigung von Workloads für künstliche Intelligenz (KI), Data Science und High Performance Computing (HPC), um bahnbrechende Erkenntnisse aus Daten zu gewinnen. Dieses leistungsfähige System verfügt über eine hochdichte 8 x NVIDIA A100 SXM4 GPU-Konfiguration (80 GB) der nächsten Generation sowie bis zu 2 x CPUs der Intel® Xeon® Scalable Prozessorfamilie der 3. Generation und bis zu 2 TB (32 DIMM) der neuesten DDR4-Generation plus NVIDIA-Zertifizierung. Der Server wurde im Hinblick darauf konzipiert, eine hochgradige GPU-Beschleunigung zu liefern und anspruchsvollen Anwendungsfällen gerecht zu werden, wie Deep-Learning- (KI) und Data-Science-Deployments sowie anderen anspruchsvollen Workloads wie

HPC. Der Server ist auch per Design äußerst ausgewogen und bietet Platz für bis zu 10 x Speicherlaufwerke (4 davon können High-Speed-NVMe sein) und bis zu 10 x PCIe Gen4-Erweiterungssteckplätze (8 können NIC-Karten zugewiesen werden für eine direkte High-Speed-Verbindung zur GPU). Energieeffiziente Platinum-Netzteile mit 3000 W (2+2 Redundanz) bieten reichlich Leistung zur Ausführung hochkarätiger Workloads. Darüber hinaus unterstützt der Server Fujitsu ISM. So steigert er die Produktivität von Administrator*innen und vereinfacht die Servernutzung über den gesamten Lebenszyklus.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Erstklassige Leistung für anspruchsvolle KI-, Data-Science- und HPC-Workloads ■ 8 x NVIDIA A100 SXM4 GPUs (HGX-Plattform) plus 2 x Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren der 3. Generation mit bis zu 2 TB Arbeitsspeicher (32 DIMM-Steckplätze). Breites Spektrum an flexiblen Hardware-Konfigurationsoptionen ■ Bis zu 6 x High-Speed SAS/SATA/NVMe-Laufwerke (vorne) plus 4 optionale NVMe (hinten), 10 x PCIe Gen4-Steckplätze (8 x PCIe können NICs aufnehmen für eine direkte High-Speed-Verbindung zu 8 x GPUs), Unterstützung von zukunftsweisenden RAID-Karten, 1 x OCP LAN. Zusätzliche I/O-Ports beinhalten 2 x USB 3.0, 1 x VGA. Folgekosten- und Investitionsschutz ■ Bis zu 4 x 3000 W Platinum Netzteile (2+2 Konfiguration) für hohe Energieeffizienz und Redundanz. Geringer Bereitstellungs-, Betriebs- und Wartungsaufwand ■ Vorab getestete, qualifizierte BS-Unterstützung durch Fujitsu sowie NVIDIA-Zertifizierungen und Unterstützung essentieller Fujitsu ISM-Funktionen.	■ Absolut kompromisslose Technologie mit der 3. Generation der Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren, hochleistungsfähigem DDR4-Speicher und NVIDIA A100 80 GB GPUs mit High-Speed-Interconnects. Diese Server erbringen bei anspruchsvollen Workloads in den Bereichen Deep Learning (KI), Data Science und HPC eine weitaus bessere Leistung als herkömmliche Geräte. NVIDIA-zertifizierte Tests stellen sicher, dass die Server bereits für mehrere Anwendungsfälle getestet wurden. ■ Die Laufwerksoptionen beinhalten High-Speed-NVMe-, Storage- und Netzwerkcontroller, sodass der Server auf spezifische geschäftliche Erfordernisse abgestimmt werden kann. Vielseitige PCIe-Steckplätze ermöglichen eine effiziente Serveraufrüstung. Gleichzeitig werden essentielle I/O-Anforderungen auch mit dedizierten I/O-Ports erfüllt. ■ Hocheffiziente Netzteile sorgen im Laufe des Serverlebenszyklus für Kosteneinsparungen, und die N+1 Redundanz (in diesem Fall 2+2) ermöglicht es, dass ein Standby-Netzteil ein ausgefallenes Netzteil ersetzt. So wird sichergestellt, dass der Server ohne Verlust wertvoller Daten oder Hardwareschäden weiterhin funktioniert und so Ihre Investition geschützt wird. ■ Fujitsu testet Software und Hardware vorab, sodass Administrator*innen absolut beruhigt sein können. ISM-Funktionen beinhalten Serverstatus- und Ereignisüberwachung, Update-, Bestands- und Archivmanagement, Protokollierung und Auditing sowie eine Raumaufteilungs- und Rack-Ansicht über eine benutzerfreundliche Oberfläche, die eine einfache Serververwaltung ermöglicht.

Technische Details

PRIMERGY GX2570 M6

Produkttyp	Dual-Socket-Rack-Server
------------	-------------------------

Mainboard

Mainboard-Typ	MBD-X12DGO-6
Prozessor – Anzahl und Typ	2 x Intel® Xeon® Gold 53xx-Prozessor / Intel® Xeon® Gold 63xx-Prozessor
Speichersteckplätze	32
Arbeitsspeicherkapazität (min. - max.)	512 GB - 2 TB

Schnittstellen

USB-3.x-Ports	2
---------------	---

Onboard- oder integrierter Controller

SATA-Controller	Intel® C621A
LAN-Controller	Dynamic LoM via OCP-Steckplatz; kompatibel mit OCPv3 Optionale OCP-Adapter: 4 x 1 Gbit/s Ethernet (RJ45) 2 x 10 Gbit/s Ethernet (RJ45) 2 x 10 Gbit/s SFP+ 4 x 10 Gbit/s SFP+ 2 x 25 Gbit/s SFP+ 2 x 100 Gbit/s QSFP28
Remote Management Controller	IPMI 2.0-kompatibel

Steckplätze

PCI-Express 4.0 x16	10 x
Steckplatz – Hinweise	8 x Steckplätze können für einen direkten GPU-Zugriff mit hohem Durchsatz für NIC-Karten verwendet werden

Laufwerkschächte

Speicherlaufwerksschächte	6 x SAS/SATA/NVMe (vorne) + 4 NVMe (hinten, optional) x 2,5 Zoll
---------------------------	--

Allgemeine Systeminformationen

Anzahl der Lüfter	12
Lüfterkonfiguration	CPU-Knoten: 8 x 1-HE-Lüfter, GPU-Knoten: 4 x Hochleistungslüfter
Betriebstasten	Ein-/Ausschalter
Status-LEDs	Identifikation (blau)

Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	VMware vSphere™ 8.0 VMware vSphere™ 7.0 SUSE® Linux Enterprise Server 15 Red Hat® Enterprise Linux 8
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Betriebssystem – Hinweise	Die Verwendung zertifizierter oder unterstützter Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware unterliegt der proaktiven Annahme der jeweiligen Lizenzvereinbarungen/EULAs/Abonnement- und Supportbedingungen des Softwareherstellers, die für die jeweilige Software gelten, ob vorinstalliert oder optional. Die Software ist möglicherweise nur im Paket mit einem Software-Support-Abonnement verfügbar, das – je nach Software – einer gesonderten Vergütung unterliegt.
DC Infrastructure Management	Infrastrukturmanager (ISM) Essential Edition Advanced Edition
Serververwaltung	Infrastrukturmanager (ISM) Essential Edition Advanced Edition
Floorstand (B x T x H)	
Rack (B x T x H)	485 x 947 x 175 mm

Höheneinheit des Racks	4 U
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Floorstand (B x T x H)	
Gewicht	70,7
Umgebung	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35 °C
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Elektrische Anschlusswerte	
Wirkleistung (max. Konfiguration)	5.347 W
Wärmeabgabe (max. Konfiguration)	19249.2 kJ/h (18244.7 BTU/h)
Compliance	
Produkt	PRIMERGY GX2570 M6
Global	CB
Europa	CE Klasse A *
USA/Kanada	FCC Klasse A
Japan	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Taiwan	BSMI
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Komponenten

HDD 2.5-inch	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
PCIe-SSD & SATA-DOM-SSD	PCIe-SSD SFF, 15,36 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DWPD
	PCIe-SSD SFF, 12,8 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPD
	PCIe-SSD SFF, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DWPD
	PCIe-SSD SFF, 6,4 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPD
	PCIe-SSD SFF, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DWPD
	PCIe-SSD SFF, 3,2 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPD
	PCIe-SSD SFF, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DWPD
	PCIe-SSD SFF, 1,6 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPD
Kommunikation, Netzwerk	PCIe-SSD SFF, 1 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DWPD
	Ethernet-Ctrl. 2 x 100 Gbit/s OCPV3 QSFP28 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 100 Gbit/s OCPV3 QSFP28 (Mellanox)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s OCPV3 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s OCPV3 SFP28 (Mellanox)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Mellanox)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s OCPV3 SFP+ (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 25 Gbit/s OCPV3 SFP28 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 10 Gbit/s OCPV3 SFP+ (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s OCPV3 RJ45 (Intel®)
Kommunikation, Netzwerk	InfiniBand HCA 1 x 200Gb/s PCIe x16 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 200-Gb-Controller installierbar (Mellanox)
	InfiniBand HCA 2 x 200Gb/s PCIe x16 QSFP für den US-Markt kann maximal ein IB HCA 200-Gb-Controller installiert werden (Mellanox)
Grafik	16 GB GDDR5 mit ECC, N/A

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	www.fujitsu.com/support
Product Support – die perfekte Ergänzung	
Support Pack Optionen	9 x 5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land) 9 x 5, Antrittszeit nächster Arbeitstag 24 x 7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land)
Empfohlener Service	24 x 7 On-site-Service mit 4 Stunden Antrittszeit
Servicelebenszyklus	mindestens 5 Jahre nach Versand, weitere Informationen finden Sie unter https://support.ts.fujitsu.com/
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/

Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu PRIMERGY GX2570 M6, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY GX2570 M6, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/rack/>

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter:
<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>
Copyright 2024 FUJITSU Technology Solutions GmbH

Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Contact

FUJITSU Technology Solutions GmbH

Website: www.fujitsu.com
2024-05-07 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>
Copyright 2024 FUJITSU Technology Solutions GmbH