

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMEQUEST 2800E Mission-Critical

Keine Zeit für Stillstandszeiten

FUJITSU Server PRIMEQUEST Systeme vereinen die Leistung der Intel® Xeon® E7-Prozessorfamilie, die Standardspezifikationen von Microsoft Windows- und Linux-Betriebssystemen und die Vielfalt an Marktlösungen mit einer innovativen fehlerimmunen Systemarchitektur und stellen somit höchste Verfügbarkeit und Business Continuity sicher. Damit bieten sie neben höchster Leistung eine ganz neue Betriebseffizienz für geschäftskritisches und erfolgsentscheidendes Computing mit wirklich offenen Standards. FUJITSU Server PRIMEQUEST Systeme verbinden die Effizienz der x86-Architektur mit einem Zuverlässigkeitsniveau, das es mit einer UNIX/Mainframe-Architektur aufnehmen kann. Dies macht sie ideal für die Verarbeitung von Big Data, In-Memory-Lösungen wie SAP HANA® und Business-Intelligence-Anwendungen.

PRIMEQUEST 2800E Mission-Critical

Fujitsus PRIMEQUEST 2800E verbindet die Wirtschaftlichkeits- und Flexibilitätsvorteile der x86-Industriestandards mit Mission-critical Verfügbarkeitsmerkmalen. Kunden profitieren so gegenüber vergleichbaren Unix-basierten Enterprise-Plattformen unmittelbar von der radikal optimierten Kosteneffizienz und bewahren dabei gleichzeitig alle Attribute, so dass das System stets aktiv bleibt. Der PRIMEQUEST ist mit acht Intel® Xeon® Prozessoren der E7-8800 v2 Produktfamilie mit bis zu 120 Kernen und 12 TB Arbeitsspeicher ausgestattet und bietet eine beispiellose Leistung und Arbeitsspeicherkapazität für anspruchsvolle Unternehmensdatenbanken, Mission-critical Anwendungen und In-Memory-Lösungen. Mission-critical Merkmale sorgen auch für eine hervorragende Plattformzuverlässigkeit mit innovativen Fehlervermeidungs- und Selbstheilungsfunktionen, reserviertem Systemboard, flexiblen I/O und logischer, physischer Partitionierung (PPAR). Einzigartige Funktionen wie die Dynamische

Neukonfigurierung erlauben zudem eine effiziente Nutzung der verfügbaren Ressourcen und vereinfachen gleichzeitig das Ressourcenmanagement, ohne einen Neustart zu erfordern.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Betriebseffizienz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Verbindet x86-Industriestandards mit Mission-critical Merkmalen ■ Beseitigt mit der UNIX-Welt verbundene Kosten ■ Neue Dimension der Energieeffizienz 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Maßstab für x86-Effizienz & -Flexibilität mit Mission-critical Verfügbarkeit ■ Geringere Lizenzgebühren und Software-Wartungskosten für Oracle-Datenbanken
<p>Mission-critical Systembetriebszeit führt zu höchsten Verfügbarkeitswerten im x86-Industriestandard</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Unterschiedliche Partitionierungen verfügbar: Von der Softwarepartitionierung bis hin zur komplett isolierten physischen Partitionierung (PPAR) ■ Bis zu vier physische Partitionen (PPAR): Der Ausfall einer Partition beeinträchtigt nicht die anderen Partitionen ■ Aktiv reserviertes Systemboard für die schnelle, automatische Wiederherstellung von Diensten, in vielen Fällen ohne Stillstandszeiten ■ Flexibler I/O stellt die Verfügbarkeit von PCIe-Geräten sicher ■ Nahezu alles ist redundant ■ Wartung im laufenden Betrieb 	
<p>Dynamische Plattform für anspruchsvolle Anwendungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 8 x Intel® Xeon® Prozessoren der E7-8800 v2 Produktfamilie mit bis zu 120 Kernen ■ 192 DIMM-Steckplätze ermöglichen eine Konfiguration mit bis zu 12 TB Arbeitsspeicher ■ 'Nahtloses' Design, keine externen QPI-Kabel ■ Viele I/O-Erweiterungsoptionen für bis zu 56 PCIe-Steckplätze ■ Die Dynamische Neukonfigurierung erlaubt Veränderungen an der Konfiguration von Ressourcen und Systemboards, ohne die Anwendung anhalten zu müssen 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Beispiellose Leistung und Arbeitsspeicherkapazität für anspruchsvolle Unternehmensdatenbanken, In-Memory-Lösungen und geschäftskritische Anwendungen ■ Garantierter I/O-Durchsatz ■ Effiziente Nutzung verfügbarer Ressourcen und vereinfachtes Ressourcenmanagement ohne Notwendigkeit von Neustarts

Technische Details

Mainboard-Typ	bis zu 4 x Systemboards			
Chipsatz	Intel® C104 Scalable Memory Buffer (Advanced) Intel® C602 J			
Prozessor – Anzahl und Typ	1 - 8 x Intel® Xeon® Prozessor der Produktfamilie E7-8800 v2			
Speichersteckplätze	192 Max. 12 TB			
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR3) LV			
Speicherkapazität (min. - max.)	16 GB - 12 TB			
Speicherschutz	ECC Unterstützung von Memory Mirroring Erweitertes ECC DDDC (Double Device Data Correction)			
Speicher – Hinweise	Bis zu 192 DIMM-Steckplätze pro Server innerhalb von 4 Systemboards, jeder mit 2 Mezzanine-Speicherkarten ausgerüstet. 12 TB werden mit Einführung von 64 GB LRDIMM-Modulen zur Verfügung stehen.			
Speichermodule - Hinweise	Speichermodule werden in Sätzen von je 2 DIMMs pro Bestellnummer geliefert.			
Schnittstellen				
USB 2.0-Ports	1			
Grafikkarte (15-polig)	1 x VGA je Partition			
Management-LAN (RJ45)	Dedizierter Service-LAN-Port für MMB (10/100 Mbit/s)			
Onboard- oder integrierter Controller				
RAID-Controller	RAID 0/1 oder RAID 5/6-Controller integriert im Systemboard und/oder Platteneinheit (Option) Optionen werden in "RAID-Controller - Komponenten" beschrieben			
LAN-Controller	LAN-Controller sind in optionalen I/O-Einheiten (IOU) integriert, Details sind unter I/O-Optionen beschrieben			
Remote Management Controller	PQ2000 Management Board (MMB)			
Serviceprozessor				
I/O-Optionen				
Typ	LAN-Ports	Basierend auf	Anzahl der PCIe-Steckplätze	Max. Anzahl
Laufwerksschächte				
Speicherlaufwerksschächte	2,5 Zoll Hot-plug-SAS			
Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte	Max. 24 x 2,5 Zoll			
Allgemeine Systeminformationen				
Anzahl der Lüfter	6			
Lüfterkonfiguration	hotplug			
Lüfter – Hinweise	Netzteil Lüfter wird zur Kühlung des Gehäuses genutzt			
Bedieneinheit				
Status-LEDs	Systemstatus (orange/gelb) Netzeingang (bernsteinfarben/grün) Identifikation (blau)			
RAS-Eigenschaften				
Standardmäßige	SDDC, ECC, Redundante Lüfter und Netzteile			
Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware				
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473			
Betriebssystem – Hinweise	Nicht alle BS, BS-Versionen und Serverfunktionen sind bei der Serverfreigabe freigegeben. Über den nachstehenden Link erhalten Sie weitere Einzelheiten.			

Serververwaltung

Standardmäßige	ServerView Suite - Maintain Remote Management (iRMC kombiniert mit Intel® Node Manager) Update Management (BIOS, Firmware, Windows-Treiber, Agenten und CIM-Provider) Performance Measurement Asset Management Online-Diagnose ServerView Suite - Integrate Integration Packs für Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios und HP SIM Deployment-Tools und sonstiges ServerView Suite - Deploy SV Installation Manager ServerView Suite - Control Operations Manager einschl. PDA und ASR & R Agenten und CIM-Provider / Agentless Service System Monitor RAID Manager Capacity Management Power Management Storage Support
-----------------------	---

Abmessungen/Gewicht

Rack (B x T x H)	445 x 782 x 438 mm
Höheneinheit des Racks	10 U
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	Bis zu 150 kg
Gewicht – Hinweise	Komplett bestückt Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab

Umgebung

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 35 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 - 80 %
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationspezifikationen)
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel	3.000 m
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Geräusentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schalldruck (LpAm)	60 dB, 74 dB (80 Plus Platinum)
Schalleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	7,8 B, 9,2 B (80 Plus Platinum)

Elektrische Anschlusswerte

Netzteilkonfiguration	Bis zu 6 hot-plug-fähige Netzteile. Basisgerät mit 0 Netzteilen ausgestattet, Redundanz optional.
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	3200 W (240 V)
Netzteil-Wirkungsgrad	94 % (80 PLUS platinum) 89 %
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Ja
Nennspannungsbereich	200 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	47 - 63 Hz
Max. Nennstrom	65 A / 29 A (100 - 240 V)
Nennstrom bei Basiskonfiguration	7,2 A
Wirkleistung (max. Konfiguration)	5.684 W
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	20462.4 kJ/h (19394.6 BTU/h)

Compliance

Global	CB RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe laut globalen RoHS-Richtlinien) WEEE (Waste electrical and electronic equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten) - geplant
Europa	CE Klasse A *

Compliance

Japan	VCCI
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	<p>Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden.</p> <p>* Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.</p>

Komponenten

Fibre Channel-Controller	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe16000B LC-style
Fibre Channel-Controller	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style
Kommunikation, Netzwerk	Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ (Fujitsu)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
	InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 56-Gb-Controller installierbar (Mellanox)
	InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 56-Gb-Controller installierbar (Mellanox)
Garantie	
Garantiedauer	3 Jahre (hängt vom Land ab)
Garantieart	On-Site Service
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
Product Support Services – die perfekte Ergänzung	
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	www.fujitsu.com/support

Weiterführende Informationen

In addition to FUJITSU PRIMEQUEST 2800E Mission-Critical, 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

Learn more about FUJITSU PRIMEQUEST 2800E Mission-Critical, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/mission-critical/primequest-2800e/index.html>

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. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 © FUJITSU

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 LIMITED

Website: www.fujitsu.com
2019-05-18 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.
Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.
Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2017 © FUJITSU