

# Datenblatt

## FUJITSU Server PRIMEQUEST 2800E3

Eine Revolution in der Verarbeitung kritischer Workloads

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 2800E3

FUJITSU Server PRIMEQUEST 2800E3 ist das beste System für wirtschaftliches, erfolgsentscheidendes Computing. Es verbindet die Wirtschaftlichkeits- und Flexibilitätsvorteile von x86-Industriestandardssystemen mit erfolgsentscheidenden Verfügbarkeitsmerkmalen. Kunden, die SAP-, Finanz- oder Big-Data-Anwendungen einsetzen, profitieren so im Vergleich zu Unix-/Mainframe-basierten Enterprise-Plattformen fortwährend von der radikal optimierten Kosteneffizienz und bewahren dabei gleichzeitig alle RAS-Qualitäten, so dass das System stets aktiv bleibt. Der PRIMEQUEST 2400E3 ist mit vier Intel® Xeon® Prozessoren der E7-8800 v4 Produktfamilie mit bis zu 192 Kernen und 24 TB DDR4-Speicher ausgestattet und bietet eine beispiellose Leistung und Arbeitsspeicherkapazität für anspruchsvolle Unternehmensdatenbanken, erfolgsentscheidende

Anwendungen und In-Memory-Lösungen. Erfolgsentscheidende Merkmale sorgen auch für eine hervorragende Plattformzuverlässigkeit mit innovativen Fehlervermeidungs- und Selbstheilungsfunktionen, reserviertem Systemboard, flexiblen I/O sowie physischer Hardwarepartitionierung (PPAR). Einzigartige Funktionen wie die Dynamische Neukonfigurierung erlauben zudem eine effiziente Nutzung der verfügbaren Ressourcen und vereinfachen gleichzeitig das Ressourcenmanagement, ohne einen Neustart des Systems zu erfordern.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p><b>Betriebseffizienz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verbindet x86-Industriestandards mit Mission-critical Merkmalen</li> <li>■ Beseitigt mit der UNIX-Welt verbundene Kosten</li> <li>■ Neue Dimension der Energieeffizienz</li> </ul> <p><b>Mission-critical Systembetriebszeit führt zu höchsten Verfügbarkeitswerten im x86-Industriestandard</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unterschiedliche Partitionierungen verfügbar: Von der Softwarepartitionierung bis hin zur komplett isolierten physischen Partitionierung (PPAR)</li> <li>■ Bis zu vier physische Partitionen (PPAR): Der Ausfall einer Partition beeinträchtigt nicht die anderen Partitionen</li> <li>■ Aktiv reserviertes Systemboard für die schnelle, automatische Wiederherstellung von Diensten, in vielen Fällen ohne Stillstandszeiten</li> <li>■ Flexibler I/O stellt die Verfügbarkeit von PCIe-Geräten sicher</li> <li>■ Nahezu alles ist redundant</li> <li>■ Wartung im laufenden Betrieb</li> </ul> <p><b>Dynamische Plattform für anspruchsvolle Anwendungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8x Intel® Xeon® Prozessoren der E7-8800 v4 Produktfamilie mit bis zu 192 Kernen</li> <li>■ 192 DIMM-Steckplätze ermöglichen eine superschnelle Konfiguration mit bis zu 24 TB Arbeitsspeicher</li> <li>■ 'Nahtloses' Design, keine externen QPI-Kabel</li> <li>■ Viele I/O-Erweiterungsoptionen für bis zu 56 PCIe-Steckplätze</li> <li>■ Die Dynamische Neukonfigurierung erlaubt Veränderungen an der Konfiguration von Ressourcen und Systemboards, ohne die Anwendung anhalten zu müssen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Maßstab für x86-Effizienz &amp; -Flexibilität mit Mission-critical Verfügbarkeit</li> <li>■ Geringere Lizenzgebühren und Software-Wartungskosten für Oracle-Datenbanken</li> <li>■ Flexible Plattform, die individuellen Erfordernissen bestens gerecht wird</li> <li>■ Garantierte Business Continuity auch wenn eine der Partitionen ausfällt</li> <li>■ Die integrierten Fehlervermeidungs-/Fehlerkorrektur- und Selbstheilungsfunktionen resultieren in einer hervorragenden Plattformzuverlässigkeit</li> <li>■ Auf alle wartbaren Systemmodule kann von der Vorder- oder Rückseite des Systems zugegriffen werden, ohne sich mit Kabeln herumärgern zu müssen. Darüber hinaus erlaubt die Dynamische Neukonfigurierung eine Wartung im laufenden Betrieb, ohne das System neu starten oder Stillstandszeiten einplanen zu müssen</li> <li>■ Beispiellose Leistung und Arbeitsspeicherkapazität für anspruchsvolle Unternehmensdatenbanken, In-Memory-Lösungen und geschäftskritische Anwendungen</li> <li>■ Garantierter I/O-Durchsatz</li> <li>■ Effiziente Nutzung verfügbarer Ressourcen und vereinfachtes Ressourcenmanagement ohne Notwendigkeit von Neustarts</li> </ul>

# Technische Details

<b>Mainboard-Typ</b>	bis zu 4x Systemboards			
<b>Prozessor – Anzahl und Typ</b>	1 - 8 x Intel® Xeon® Prozessor der Produktfamilie E7-8800 v4			
<b>Speichersteckplätze</b>	192 Max. 24 TB			
<b>Speichersteckplatztyp</b>	DIMM (DDR4)			
<b>Speicherkapazität (min. - max.)</b>	16 GB - 24 TB			
<b>Speicherschutz</b>	ECC Erweitertes ECC Unterstützung von Memory Mirroring Adressbereich - Unterstützung von Memory Mirroring DDDC (Double Device Data Correction)			
<b>Speicher – Hinweise</b>	Bis zu 192 DIMM-Steckplätze pro Server innerhalb von 4 Systemboards, jeder mit 2 Mezzanine-Speicherkarten ausgerüstet. 24TB über Sonderfreigabe.			
<b>Speichermodule - Hinweise</b>	Speichermodule werden in Sätzen von je 2 DIMMs pro Bestellnummer geliefert.			
<b>Schnittstellen</b>				
<b>USB 2.0-Ports</b>	4			
<b>Grafikkarte (15-polig)</b>	1 x VGA je Partition			
<b>Management-LAN (RJ45)</b>	Dedizierter Service-LAN-Port für MMB (10/100 Mbit/s)			
<b>Onboard- oder integrierter Controller</b>				
<b>RAID-Controller</b>	RAID 0/1 oder RAID 5/6-Controller integriert im Systemboard und/oder Platteneinheit (Option) Optionen werden in "RAID-Controller - Komponenten" beschrieben			
<b>LAN-Controller</b>	LAN-Controller sind in optionalen I/O-Einheiten (IOU) integriert, Details sind unter I/O-Optionen beschrieben			
<b>Remote Management Controller</b>	PQ2000 Management Board (MMB)			
<b>Serviceprozessor</b>				
<b>I/O-Optionen</b>				
<b>Typ</b>	<b>LAN-Ports</b>	<b>Basierend auf</b>	<b>Anzahl der PCIe-Steckplätze</b>	<b>Max. Anzahl</b>
<b>Laufwerkschächte</b>				
<b>Speicherlaufwerksschächte</b>	2,5 Zoll Hot-plug-SAS			
<b>Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte</b>	Max. 24x 2,5 Zoll			
<b>Allgemeine Systeminformationen</b>				
<b>Anzahl der Lüfter</b>	6			
<b>Lüfterkonfiguration</b>	hot-plug			
<b>Lüfter – Hinweise</b>	Netzteil Lüfter wird zur Kühlung des Gehäuses genutzt			
<b>Bedieneinheit</b>				
<b>Status-LEDs</b>	Systemstatus (orange/gelb) Netzeingang (bernsteinfarben/grün) Identifikation (blau)			
<b>RAS-Eigenschaften</b>				
<b>Standardmäßige</b>	SDDC, ECC, Redundante Lüfter und Netzteile			
<b>Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware</b>				
<b>Betriebssystem, Link zur Version</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>			
<b>Betriebssystem – Hinweise</b>	Nicht alle BS, BS-Versionen und Serverfunktionen sind bei der Serverfreigabe freigegeben. Über den nachstehenden Link erhalten Sie weitere Einzelheiten.			

**Serververwaltung**

<b>Standardmäßige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView Suite - Maintain <ul style="list-style-type: none"> <li>Remote Management (iRMC kombiniert mit Intel® Node Manager)</li> <li>Update Management (BIOS, Firmware, Windows-Treiber, Agenten und CIM-Provider)</li> <li>Performance Measurement</li> <li>Asset Management</li> <li>Online-Diagnose</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Integrate <ul style="list-style-type: none"> <li>Integration Packs für Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios und HP SIM</li> </ul> </li> <li>Deployment-Tools und sonstiges</li> <li>ServerView Suite - Deploy <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Installation Manager</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Control <ul style="list-style-type: none"> <li>Operations Manager einschl. PDA und ASR &amp; R</li> <li>Agenten und CIM-Provider / Agentless Service</li> <li>System Monitor</li> <li>RAID Manager</li> <li>Capacity Management</li> <li>Power Management</li> <li>Storage Support</li> </ul> </li> </ul>
-----------------------	---

**Abmessungen/Gewicht**

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

**Umgebung**

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

**Elektrische Anschlusswerte**

<b>Netzteilkonfiguration</b>	Bis zu 6 hot-plug-fähige Netzteile. Basisgerät mit 0 Netzteilen ausgestattet, Redundanz optional.
<b>Max. Netzteil-Ausgangsleistung</b>	3200 W (240 V)
<b>Netzteil-Wirkungsgrad</b>	94 % (80 PLUS platinum) 89 %
<b>Hot-Plug-Netzteil, Redundanz</b>	Ja
<b>Nennspannungsbereich</b>	200 V - 240 V
<b>Nennfrequenzbereich</b>	47 - 63 Hz
<b>Max. Nennstrom</b>	65 A / 29 A (100 - 240 V)
<b>Nennstrom bei Basiskonfiguration</b>	7,2 A
<b>Wirkleistung (max. Konfiguration)</b>	5.354 W
<b>Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)</b>	19274.4 kJ/h (18268.6 BTU/h)

**Compliance**

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

<b>Compliance</b>	
Japan	VCCI
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
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

<b>Festplattenlaufwerke</b>	HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
<b>Solid State Drive</b>	SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (5y)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (5y)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (5y)
	<p>PCIe-SSD AIC, 4 TB, Mixed-use, HHHL, Flash drive, 3.1 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)</p> <p>PCIe-SSD AIC, 2 TB, Mixed-use, HHHL, Flash drive, 3.0 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)</p>
<b>SCSI / SAS-Controller</b>	LSI PSAS CP400e SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe 3.0 x8
	SAS-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, RAID-Level: ,
<b>RAID-Controller</b>	Fujitsu PRAID EP420i, RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optionale FBU auf Basis von LSI SAS3108
	Fujitsu PRAID EP420e LP, RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports ext. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optionale FBU auf Basis von LSI SAS3108
	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 Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2670 LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2672 LC-style
	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® )
<b>Garantie</b>	
Garantiedauer	3 Jahre (hängt vom Land ab)
Garantieart	On-Site Service
Garantiebedingungen und -bestimmungen	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM">http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM</a>
<b>Product Support Services – die perfekte Ergänzung</b>	
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer

---

**Garantie**

Service-Weblink

[www.fujitsu.com/support](http://www.fujitsu.com/support)

# Weiterführende Informationen

In addition to FUJITSU PRIMEQUEST 2800E3, 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 2800E3, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
[www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/mission-critical/](http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/mission-critical/)

## 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](http://www.fujitsu.com)  
2020-01-17 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