

# Datenblatt

## FUJITSU Server PRIMEQUEST 2800B3

Bauen Sie Ihr Unternehmen mit der enormen Leistung und geschäftskritischen Zuverlässigkeit von x86 aus

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 2800B3

FUJITSU Server PRIMEQUEST 2800B3 ist ein 8-Socket-Rack-Server mit der neusten Intel® Xeon® E7-8800 v3 Prozessorfamilie. Mit bis zu 192 Kernen sowie enormen und extrem schnellen 24 TB DDR4-Arbeitsspeicher auf über 192 DIMM-Steckplätzen bietet dieses System ein Höchstmaß an x86-Leistung. In Verbindung mit zahlreichen PCIe-3.0-Erweiterungsoptionen liefert der PRIMEQUEST 2800B3 eine kompromisslose Leistung und Skalierbarkeit. Dieser 10-HE-Rack-Server zeichnet sich durch eine zukunftsweisende RAS aus, die frühzeitige Maßnahmen zur Fehlervermeidung ermöglicht und ihn zur idealen Wahl für anspruchsvolle Datenbanken, In-Memory-Lösungen und geschäftskritische Anwendungen macht, wie sie in SAP-Umgebungen oder bei der Big-Data-Verarbeitung zu finden sind.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p><b>Skalierbare Plattform für Transaktionen, anspruchsvolle Workloads und Konsolidierung</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>■ Enorme Arbeitsspeicherkapazität von 24 TB auf 192 DIMMs</li> <li>■ 16 PCIe-3.0-Erweiterungsoptionen</li> <li>■ Wirtschaftliche Skalierung von 2 auf 8 Sockel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Beispiellose Leistung und Arbeitsspeicherkapazität für anspruchsvolle Unternehmensdatenbanken, In-Memory-Lösungen und geschäftskritische Anwendungen</li> <li>■ Garantierter, schneller I/O-Durchsatz</li> <li>■ Dieses System wurde im Hinblick auf ein einfacheres Scale-Up konzipiert, da sich die erforderlichen Komponenten dank des "nahtlosen" Systemdesigns innerhalb des Systems befinden</li> </ul>
<p><b>Intelligente Architektur mit erweitertem RAS für geschäftskritische Workloads</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 'Nahtloses' Design, keine externen QPI-Kabel</li> <li>■ Optional doppelte Stromzuführung für zwei redundante Phasen</li> <li>■ Advanced Memory Protection und Intra-Socket Mirroring</li> <li>■ Systemzustandsprüfung und Fehlervermeidung (MCA)</li> </ul>	
<p><b>Kostengünstiger Betrieb</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vereinfachtes Power Management mit verschiedenen vordefinierten Energieprofilen</li> <li>■ Die Fujitsu ServerView Suite bietet Tools für die Installation und das Deployment, die permanente Statusüberwachung und Steuerung. Eine große Auswahl an Integration Packs ermöglicht die nahtlose und einfache Integration in gängige Enterprise-Managementsysteme.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erweiterte RAS-Merkmale wurden integriert, um frühzeitige Maßnahmen zur Fehlervermeidung zu ermöglichen, die durch die x86-Betriebssysteme der Enterprise-Klasse unterstützt werden, um die Systemverfügbarkeit zu steigern</li> <li>■ Das Fehlen externer QPI-Kabel gewährleistet ein hohes Maß an Wartungsfreundlichkeit</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vereinfachtes und umfassendes Power Management, das in Verbindung mit den hoch effizienten Netzteilen erhebliche Einsparungen bringt</li> <li>■ Die Fujitsu ServerView Suite bietet sämtliche Funktionen für einen ausfallsicheren, flexiblen und automatisierten 24x7-Serverbetrieb und steigert die Endanwenderproduktivität mittels intelligenter und innovativer Systemverwaltungslösungen.</li> </ul>

# Technische Details

<b>Mainboard-Typ</b>	bis zu 4x Systemboards			
<b>Prozessor – Anzahl und Typ</b>	2, 4, 6, 8 x Intel® Xeon® Prozessor der Produktfamilie E7-8800 v4			
<b>Prozessor</b>	Intel® Xeon® Prozessor E7-8894v4 (24 K/48 T, 2.40 GHz, bis zu 2,8 GHz, 9,6 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E7-8893v4 (4 K/8 T, 3.20 GHz, bis zu 3,4 GHz, 9,6 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E7-8891v4 (10 K/20 T, 2.80 GHz, bis zu 3,3 GHz, 9,6 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E7-8890v4 (24 K/48 T, 2.20 GHz, bis zu 2,6 GHz, 9,6 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E7-8880v4 (22 K/44 T, 2.20 GHz, bis zu 2,6 GHz, 9,6 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E7-8870v4 (20 K/40 T, 2.10 GHz, bis zu 2,6 GHz, 9,6 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E7-8867v4 (18 K/36 T, 2.40 GHz, bis zu 2,8 GHz, 9,6 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E7-8860v4 (18 K/36 T, 2.20 GHz, bis zu 2,7 GHz, 9,6 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E7-8855v4 (14 K/28 T, 2.10 GHz, bis zu 2,4 GHz, 8,0 GT/s)			
<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>Grafikkarte (15-polig)</b>	4 x VGA (1x pro SB)			
<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>
I/O-Einheit, 10GbE, volle Höhe	2 x 100/1000 Mbit/s / 10 Gbit/s Ethernet (RJ45)	Intel® X540-AT2	2x PCIe Gen3 full high / 1x PCIe Gen3 low profile	4
I/O-Einheit, 1GbE, low-profile	2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet	Intel® I350-AM2	4x PCIe Gen3 low profile	4
<b>Laufwerksschächte</b>				
<b>Speicherlaufwerksschächte</b>	2,5 Zoll Hot-plug-SAS			
<b>Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte</b>	Max. 8x 2,5 Zoll mit max. 2x Festplatteneinheiten			
<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			

**Bedieneinheit**

Status-LEDs	Systemstatus (orange/gelb) Netzeingang (bernsteinfarben/grün) Identifikation (blau)
-------------	---

**RAS-Eigenschaften**

Standardmäßige	SDDC, ECC, Redundante Lüfter und Netzteile
----------------	--

**Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware**

Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	Hyper-V Server 2016 Windows Server 2016 Datacenter Windows Server 2016 Standard VMware vSphere™ 6.5 VMware vSphere™ 6.7 Oracle® Linux 6
Betriebssystem, Link zur Version	<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>
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 143 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	<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>
Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schalldruck (LpAm)	60 dB, 74 dB (80 Plus Platinum)
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	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>	5.227 W
<b>Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)</b>	18817.2 kJ/h (17835.3 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>Japan</b>	VCCI
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
<b>Einhaltung von Richtlinien – Hinweise</b>	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. * 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.

# Komponenten

**Festplattenlaufwerke**

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

**Solid State Drive**

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)

**PCIe-SSD & SATA-DOM-SSD**

PCIe-SSD AIC, 4 TB, Mixed-use, HHHL, Flash drive, 3.1 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
PCIe-SSD AIC, 2 TB, Mixed-use, HHHL, Flash drive, 3.0 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)

**SCSI / SAS-Controller**

LSI PSAS CP400e SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe 3.0 x8
SAS-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, RAID-Level: ,

**RAID-Controller**

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-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

<b>Fibre Channel-Controller</b>	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
<b>Kommunikation, Netzwerk</b>	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>	
<b>Garantiedauer</b>	3 Jahre (hängt vom Land ab)
<b>Garantieart</b>	On-Site Service
<b>Garantiebedingungen und -bestimmungen</b>	<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>	
<b>Servicelebenszyklus</b>	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
<b>Ersatzteilverfügbarkeit</b>	5 Jahre
<b>Service-Weblink</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/support">www.fujitsu.com/support</a>

# Weiterführende Informationen

In addition to FUJITSU PRIMEQUEST 2800B3, 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 2800B3, 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)  
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