

Datenblatt

FUJITSU PRIMEQUEST 3400E

Erfolgsentscheidende Serverarchitektur neu definiert

FUJITSU Server PRIMEQUEST Systeme vereinen die Leistung der Prozessoren der Intel® Xeon® Scalable Family, die Standardspezifikationen von Microsoft Windows- und Linux-Betriebssystemen und die Vielfalt an Marktlösungen mit innovativen RAS-Merkmalen und stellen somit höchste Verfügbarkeit und Business Continuity sicher. Damit bieten sie neben höchster Leistung eine neue Dimension der 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, während gleichzeitig all die RAS-Qualitäten für eine maximale Betriebszeit erhalten bleiben.

PRIMEQUEST 3400E

Der FUJITSU Server PRIMEQUEST 3400E wurde speziell im Hinblick auf die Optimierung der Effizienz bei gleichzeitiger Maximierung der Leistung und ausfallfreien Betriebszeit in den anspruchsvollsten erfolgsentscheidenden Umgebungen entwickelt. Er verbindet die Wirtschaftlichkeits- und Flexibilitätsvorteile von x86-Industriestandardssystemen mit erfolgsentscheidenden Verfügbarkeitsmerkmalen. Der PRIMEQUEST 3400E, der sich durch ein vollkommen neues, kompaktes 7-HE-Format auszeichnet, vereinfacht die Serverarchitektur für erfolgsentscheidendes Computing ganz erheblich. Dank der neuesten Intel® Xeon® Platinum Prozessoren mit bis zu 28 Kernen pro Prozessor für insgesamt 112 Kerne liefert dieser Quad-

Socket-Server eine überragende Rechenleistung und somit effizientere Geschäftsergebnisse. Mit einer Kapazität von 6 TB DDR4-Speicher mit 2.666 MHz, die auf 48 DIMM-Steckplätze verteilt sind, unterstützt das System die Datenverarbeitung für In-Memory-Datenbanken wie SAP HANA® und Echtzeitdatenanalysen. Der PRIMEQUEST 3400E bietet eine gesteigerte Leistung in einem erheblich kleineren Formfaktor, was in einem geringeren Energieverbrauch resultiert und so zu einem kleineren ökologischen Fußabdruck im Rechenzentrum und zu beträchtlichen Kosteneinsparungen beiträgt. Darüber hinaus machen die verbesserten Zuverlässigkeits-, Verfügbarkeits- und Wartungsfreundlichkeitsmerkmale (RAS) diesen Server zu einer robusten und kostengünstigen Lösung für erfolgsentscheidende Umgebungen. 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 3400E ist eine ideale Wahl für hochvolumige, kritische Workloads, wie Online Transaction Processing (OLTP), Stapelverarbeitung und Datenbankanwendungen. Die erfolgsentscheidenden Merkmale des 3400E sorgen auch für eine hervorragende Plattformzuverlässigkeit mit innovativen Fehlervermeidungs- und Selbstheilungsfunktionen, reserviertem Systemboard, flexiblen I/O und physischer Hardwarepartitionierung (PPAR). Einzigartige Funktionen wie die Dynamische Neukonfiguration erlauben zudem eine effiziente Nutzung der verfügbaren Ressourcen und vereinfachen gleichzeitig das



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Dynamische, skalierbare Plattform für die anspruchsvollsten erfolgsentscheidenden Umgebungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 x Intel® Xeon® Platinum/Gold Prozessoren mit bis zu 112 Kernen ■ Arbeitsspeicherkapazität von 6 TB (DDR4, 2.666 MHz) auf 48 DIMMs ■ Viele I/O-Erweiterungsoptionen für bis zu 56 PCIe-Steckplätze ■ Kompakter 7-HE-Formfaktor ■ ‚Nahtloses‘ Design, keine externen UPI-Kabel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Beispiellose Leistung und Arbeitsspeicherkapazität für hochvolumige, kritische Workloads, wie Online Transaction Processing (OLTP), Stapelverarbeitung und Datenbankanwendungen ■ Garantierter schneller Arbeitsspeicher- und I/O-Durchsatz ■ Kostengünstiges 7-HE-Gehäuse mit einer überragenden Leistung und einer wirtschaftlichen, Platz sparenden Stellfläche ■ Das Fehlen externer UPI-Kabel (UltraPath Interconnect) gewährleistet ein hohes Maß an Wartungsfreundlichkeit
<p>Erfolgsentscheidende 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 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flexible Plattform, die individuellen Erfordernissen bestens gerecht wird ■ Garantierte Business Continuity auch wenn eine der Partitionen ausfällt ■ Die integrierten Fehlervermeidungs-/Fehlerkorrektur- und Selbstheilungsfunktionen resultieren in einer hervorragenden Plattformzuverlässigkeit ■ Auf alle wartbaren Systemmodule kann von der Vorder- oder Rückseite des Systems zugegriffen werden, ohne sich mit Kabeln abmühen zu müssen. Darüber hinaus erlaubt die Dynamische Neukonfigurierung eine Wartung im laufenden Betrieb, ohne das System neu starten oder Stillstandszeiten einplanen zu müssen
<p>Kosteneffizienz für Ihr Rechenzentrum</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Verbindet x86-Industriestandards mit erfolgsentscheidenden Merkmalen ■ Kompakter 7-HE-Formfaktor 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einheit aus x86-Effizienz & -Flexibilität und erfolgsentscheidender Verfügbarkeit; Beseitigt mit der UNIX-Welt verbundene Kosten ■ Gesteigerte Leistung in einem erheblich kleineren Formfaktor; Geringerer Energieverbrauch und somit Beitrag zu einem kleineren ökologischen Fußabdruck im Rechenzentrum, was beträchtliche Kosteneinsparungen zur Folge hat

Technische Details

PRIMEQUEST 3400E

Mainboard-Typ	bis zu 2 x Systemboards
Chipsatz	Intel® C621
Prozessor – Anzahl und Typ	2 oder 4
Intel® Xeon® Gold Prozessor	<p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6126 (12 K, 2.60 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 125 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6128 (6 K, 3.40 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 115 W, AVX-Basis 2.90 GHz, AVX-Turbo 3.60 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6130 (16 K, 2.10 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 125 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6132 (14 K, 2.60 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 140 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6134 (8 K, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 130 W, AVX-Basis 2.70 GHz, AVX-Turbo 3.40 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6134M (8 K, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 130 W, AVX-Basis 2.70 GHz, AVX-Turbo 3.40 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6136 (12 K, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 2.60 GHz, AVX-Turbo 3.30 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6138 (20 K, 2.00 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 125 W, AVX-Basis 1.60 GHz, AVX-Turbo 2.30 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6140 (16 K, 2.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 140 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6140M (16 K, 2.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 140 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6142 (16 K, 2.60 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6142M (16 K, 2.60 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6144 (8 K, 3.50 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 4,10 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.666 MHz, 150 W, AVX-Basis 2.80 GHz, AVX-Turbo 3.50 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6146 (12 K, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.666 MHz, 165 W, AVX-Basis 2.60 GHz, AVX-Turbo 3.30 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6148 (20 K, 2.40 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6150 (18 K, 2.70 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 165 W, AVX-Basis 2.30 GHz, AVX-Turbo 3.00 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6152 (22 K, 2.10 GHz, TLC: 30.25 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 140 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6154 (18 K, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 200 W, AVX-Basis 2.60 GHz, AVX-Turbo 3.30 GHz)</p>

Intel® Xeon® Platinum-Prozessor	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8153 (16 K, 2.00 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 125 W, AVX-Basis 1.60 GHz, AVX-Turbo 2.00 GHz)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8156 (4 K, 3.60 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 105 W, AVX-Basis 3.30 GHz, AVX-Turbo 3.60 GHz)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8158 (12 K, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,60 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 2.60 GHz, AVX-Turbo 3.30 GHz)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8160 (24 K, 2.10 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 1.80 GHz, AVX-Turbo 2.50 GHz)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8160M (24 K, 2.10 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 1.80 GHz, AVX-Turbo 2.50 GHz)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8164 (26 K, 2.00 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 1.60 GHz, AVX-Turbo 2.30 GHz)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8168 (24 K, 2.70 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 205 W, AVX-Basis 2.30 GHz, AVX-Turbo 3.00 GHz)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8170 (26 K, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8170M (26 K, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8176 (28 K, 2.10 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8176M (28 K, 2.10 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8180 (28 K, 2.50 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 205 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.30 GHz)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8180M (28 K, 2.50 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 205 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.30 GHz)
Speichersteckplätze	Bis zu 48 DIMM-Steckplätze pro Server innerhalb von 2 Systemboards. Bis zu 96 DIMM-Steckplätze pro Server mit Systemboards und Memory Scale-up Boards.
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4)
Speicherkapazität (min. - max.)	16 GB - 6 TB
Speicherschutz	ECC Erweitertes ECC Unterstützung von Memory Mirroring Adressbereich - Unterstützung von Memory Mirroring Unterstützung von Rank-Sparing-Speicher Memory Scrubbing SDDC+1 ADDDC-MR
Speicher – Hinweise	Max. 6 TB (max. 12 TB mit Memory Scale-up Boards)
Speichermodule - Hinweise	Speichermodule werden in Sätzen von je 2 DIMMs pro Bestellnummer geliefert.
Schnittstellen	
USB 3.0-Ports	4 (bis zu 8 x USB, 4 x USB pro Partition)
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	
LAN-Controller	2 x 10 Gbit/s Ethernet (RJ45)
Remote Management Controller	PQ3000 Management Board (MMB)
Steckplätze	
PCI-Express 3.0 x8	12 x Low-Profile (3 Steckplätze / IOU, Max. 4 IOUs / Chassis)
PCI-Express 3.0 x16	4 x Low-Profile (1 Steckplatz / IOU, Max. 4 IOUs / Chassis)
Serviceprozessor	
Laufwerkschächte	
Speicherlaufwerksschächte	2,5 Zoll Hot-plug-SAS

Laufwerkschächte

Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte	Max. 24 x 2,5 Zoll
---	--------------------

Allgemeine Systeminformationen

Anzahl der Lüfter	6
Lüfterkonfiguration	Hot-plug

Bedieneinheit

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

RAS-Eigenschaften

Standardmäßige	SDDC+1, 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 und Infrastrukturmanagement

Standardmäßige	<ul style="list-style-type: none"> ServerView Suite - Maintain <ul style="list-style-type: none"> Remote Management (iRMC S5) Update Management (BIOS, Firmware, Windows-Treiber und SV Agents) Performance Measurement Asset Management Online-Diagnose ServerView Suite – (Integrate) <ul style="list-style-type: none"> ServerView Integration Packs für Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios und HP SIM Deployment-Tools und sonstiges ServerView Suite - Deploy <ul style="list-style-type: none"> SV Installation Manager ServerView Suite - Control <ul style="list-style-type: none"> Operations Manager Agenten und CIM-Provider / Agentless Service System Monitor RAID Manager Capacity Management Storage Support
Option	<ul style="list-style-type: none"> ServerView embedded Lifecycle Management (eLCM) <ul style="list-style-type: none"> Lifecycle-Management Infrastrukturmanager (ISM) <ul style="list-style-type: none"> Automatische Gerätekonfiguration Massen-Installation Betriebssystem Knoten-Management Health-Statusüberwachung und Steuerung Kapazitäts-/Treshold-Management Power Management Converged Management Automatische Erkennung Virtual-I/O-Management Netzwerktopologie-Management Remote-Management Update Management Logging und Audit Integration in <ul style="list-style-type: none"> Enterprise-Management herstellerspezifisches Management Überwachung von Plattformen von Drittanbietern

Abmessungen/Gewicht

Rack (B x T x H)	445 x 820 x 308 mm
------------------	--------------------

Abmessungen/Gewicht

Höheneinheit des Racks	7 U
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	bis zu 96 kg
Gewicht – Hinweise	Komplett bestückt Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab

Umgebung

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 - 80 %
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen)
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel	3.000 m
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schalldruck (LpAm)	65 dB
Schallleistung (LWA; 1 B = 10 dB)	7,5 B

Elektrische Anschlusswerte

Netzteilkonfiguration	Bis zu 4 hot-plug-fähige Netzteile. Basiseinheit mit 2 Netzteilen ausgestattet, Redundanz optional.
Netzteil-Wirkungsgrad	94 % (80 PLUS platinum)
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Ja
Nennspannungsbereich	200 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	47 - 63 Hz
Max. Nennstrom	12 A
Nennstrom bei Basiskonfiguration	10 A
Wirkleistung (max. Konfiguration)	5.070 W
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	18252.0 kJ/h (17299.5 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 *
Japan	VCCI
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	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, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	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, 15.000 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, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise

	SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
Solid State Drive	SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 3.2 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 2,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
Solid State Drive	SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe SSD	PCIe-SSD AIC, 4 TB, Mixed-use, HHHL, Flash drive, 3 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
	PCIe-SSD AIC, 2 TB, Mixed-use, HHHL, Flash drive, 3 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
SCSI / SAS-Controller	LSI PSAS CP400e LP SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe 3.0 x8
RAID-Controller	Fujitsu PRAID EP580i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 8 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516
	Fujitsu PRAID EP540i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516
	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 16 Gbit/s Emulex LPe31000-M6-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe31002-M6-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 32 Gbit/s Cavium QLE2740 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 32 Gbit/s Cavium QLE2742 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 32 Gbit/s Emulex LPe32000-M6-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 32 Gbit/s Emulex LPe32002-M6-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2690 LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2692 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 / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Mellanox)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 10Gbit/s Eth (RJ45) (Emulex)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP (Mellanox)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
	InfiniBand HCA 1 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 56-Gb-Controller installierbar (Mellanox)
	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 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 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

Weitere Informationen

In addition to FUJITSU PRIMEQUEST 3400E, 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

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Weitere Informationen

Learn more about FUJITSU Server PRIMEQUEST 3400E, 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-3400e/>

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/global/about/environment/>



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 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/products
2020-01-17 INT-EN

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