

# Datasheet

## FUJITSU PRIMEQUEST 3400E

### Nový standard architektury serverů pro nepřetržitý provoz

Serverové systémy PRIMEQUEST společnosti FUJITSU kombinují výkon procesorů Intel® Xeon® z rodiny škálovatelných procesorů, standardní specifikace operačních systémů Microsoft Windows a Linux a bohatou nabídku komerčně dostupných řešení s inovativními funkcemi RAS. Při dodržení otevřených standardů zaručují maximální dostupnost a přinášejí novou úroveň provozní efektivity v podmínkách nepřerušovaného provozu klíčových podnikových aplikací s opravdu otevřenými standardy a nejvyšším výkonem. Servery PRIMEQUEST společnosti FUJITSU spojují efektivitu architektury x86 s úrovní spolehlivosti konkurujícími architektuře UNIX/mainframe. Díky tomu jsou ideální pro aplikace pracující s velkými objemy dat, pro řešení pracující v paměti, jako je SAP HANA, a aplikace business intelligence. Současné zachovávají všechny výhody řešení RAS zajišťující maximální dobu provozu bez prostojů.

#### PRIMEQUEST 3400E

Server FUJITSU PRIMEQUEST 3400E je speciálně navržen s ohledem na optimální hospodárnost při maximálním výkonu a době provozu v nejnáročnějších klíčových podnikových prostředích. Slučuje výhody ekonomického provozu a flexibility průmyslových standardů x86 s funkcemi pro nepřetržitý provoz klíčových aplikací. Server PRIMEQUEST 3400E výrazně zjednodušuje architekturu serverů vhodných pro nepřetržitý provoz klíčových aplikací a přichází ve zbrusu novém kompaktním provedení velikosti 7U. Tento čtyřpatřicový server je vybaven nejnovějšími procesory Intel® Xeon® Platinum/Gold s až 28 jádry

(celkem 112 jader). Poskytuje špičkový výpočetní výkon a umožňuje tak efektivněji dosáhnout firemních cílů. Díky paměti DDR4 s kapacitou 6 TB a pracovní frekvencí 2 666 MHz, rozdělené mezi 48 slotů DIMM, lze systém použít ke zpracování velkého množství dat v databázích pracujících v paměti, jako je SAP HANA®, a k analýze dat v reálném čase. Server PRIMEQUEST 3400E nabízí vyšší výkon ve výrazně kompaktnějším provedení s nižší spotřebou energie. To pomáhá snižovat dopad datového centra na životní prostředí a vede k významným úsporám nákladů. Navíc disponuje pokročilými funkcemi pro zajištění spolehlivosti, dostupnosti a snadné údržby (RAS), které dělají z tohoto serveru robustní a cenově výhodné řešení pro klíčová podniková prostředí. Zákazníci, kteří používají systém SAP, finanční aplikace nebo aplikace pracující s velkými objemy dat, budou tedy nepřetržitě těžit z výhod významně optimalizované nákladové efektivity ve srovnání s podnikovými platformami založenými na architektuře UNIX®/Mainframe, a to při zachování všech kvalit funkcí RAS, takže systém zůstává neustále aktivní. Server PRIMEQUEST 3400E je ideální pro důležité aplikace s velkými objemy dat, jako jsou online zpracování transakcí (OLTP), dávkové zpracování a databázové aplikace. Funkce serveru 3400E pro nepřetržitý provoz také zajišťují mimořádnou spolehlivost platformy prostřednictvím inovativní prevence chyb a schopností automatických oprav, jako jsou záložní systémová deska, flexibilní I/O a vytváření fyzických hardwarových oddílů (PPAR). S vyhrazenou záložní systémovou



# Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p><b>DYNAMICKÁ, ŠKÁLOVATELNÁ PLATFORMA PRO NEJNÁROČNĚJŠÍ KLÍČOVÁ PODNIKOVÁ PROSTŘEDÍ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 procesory Intel® Xeon® Platinum/Gold s až 112 jádry</li> <li>■ Paměťová kapacita 6 TB (DDR4, 2 666 MHz) rozdělená do 48 slotů DIMM</li> <li>■ Mnoho volitelných I/O rozšíření pro až 56 slotů PCIe</li> <li>■ Kompaktní provedení velikosti 7U</li> <li>■ Konstrukce umožňující snadnou výměnu komponent, bez externích kabelů UPI</li> </ul> <p><b>DOBA NEPŘETRŽITÉHO PROVOZU ZAJIŠŤUJE NEJVYŠŠÍ HODNOTY DOSTUPNOSTI V RÁMCI PŘŮMYSLOVÉHO STANDARDU X86</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Možnosti vytváření oddílů: od softwarového vytváření oddílů po zcela izolované vytváření fyzických oddílů (PPAR)</li> <li>■ Až dva fyzické oddíly (PPAR): chyby v jednom oddílu neovlivňují jiné oddíly</li> <li>■ Aktivní vyhrazená systémová deska pro automatickou obnovu služeb, často bez výpadku provozu</li> <li>■ Flexibilní I/O zajišťuje dostupnost zařízení PCIe</li> <li>■ Téměř vše je redundantní</li> <li>■ Online údržba</li> </ul> <p><b>CENOVÁ DOSTUPNOST PRO DATOVÉ CENTRUM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kombinuje průmyslový standard x86 s funkcemi pro nepřetržitý provoz</li> <li>■ Kompaktní provedení velikosti 7U</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bezkonkurenční výkon a kapacita paměti pro důležité aplikace s velkými objemy dat, jako jsou online zpracování transakcí (OLTP), dávkové zpracování a databázové aplikace.</li> <li>■ Zaručeně rychlá paměť a vysoká propustnost I/O.</li> <li>■ Cenově dostupné šasi velikosti 7U nabízí špičkový výkon v hospodárném, prostorově úsporném provedení.</li> <li>■ Absence externích kabelů UPI (UltraPatch Interconnect) zjednodušuje údržbu.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flexibilní platforma pro nejlepší splnění individuálních požadavků</li> <li>■ Nepřetržitý provoz je zajištěn i při chybě na jednom z oddílů</li> <li>■ Mimořádnou spolehlivost platformy zajišťuje vestavěná prevence/oprava chyb a schopnost automatické opravy</li> <li>■ Ke všem systémovým modulům, které umožňují údržbu, lze přistupovat zředu nebo zezadu, nepřekážejí zde žádné kabely. Dynamická změna konfigurace navíc umožňuje online údržbu bez nutnosti restartů či plánovaných odstávek</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kombinace hospodárnosti a flexibility standardu x86 s dostupností pro nejdůležitější aplikace; Odstraňuje náklady spojené se systémy UNIX</li> <li>■ Vyšší výkon ve výrazně kompaktnějším provedení; Nižší spotřeba energie pomáhá snižovat dopad datového centra na životní prostředí a vede k významným úsporám nákladů</li> </ul>

# Technické podrobnosti

## PRIMEQUEST 3400E

Typ základní desky	až 2 systémové desky
Čipová sada	Intel® C621
Procesory – počet a typ	2 nebo 4

<b>Processor Intel® Xeon® Gold</b>	Processor Intel® Xeon® Gold 6126 (12 jader, 2.60 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 125 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6128 (6 jader, 3.40 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 115 W, AVX Base 2.90 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6130 (16 jader, 2.10 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 125 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6132 (14 jader, 2.60 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 140 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6134 (8 jader, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 130 W, AVX Base 2.70 GHz, AVX Turbo 3.40 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6134M (8 jader, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 130 W, AVX Base 2.70 GHz, AVX Turbo 3.40 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6136 (12 jader, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 2.60 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6138 (20 jader, 2.00 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 125 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6140 (16 jader, 2.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 140 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6140M (16 jader, 2.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 140 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6142 (16 jader, 2.60 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6142M (16 jader, 2.60 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6144 (8 jader, 3.50 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 4,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 150 W, AVX Base 2.80 GHz, AVX Turbo 3.50 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6146 (12 jader, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 165 W, AVX Base 2.60 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6148 (20 jader, 2.40 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6150 (18 jader, 2.70 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 165 W, AVX Base 2.30 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6152 (22 jader, 2.10 GHz, TLC: 30.25 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 140 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Processor Intel® Xeon® Gold 6154 (18 jader, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 200 W, AVX Base 2.60 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz)

<b>Procesor Intel® Xeon® Platinum</b>	<p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8153 (16 jader, 2.00 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 125 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.00 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8156 (4 jádra, 3.60 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 105 W, AVX Base 3.30 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8158 (12 jader, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,60 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 2.60 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8160 (24 jader, 2.10 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8160M (24 jader, 2.10 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8164 (26 jader, 2.00 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 150 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8168 (24 jader, 2.70 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 205 W, AVX Base 2.30 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8170 (26 jader, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8170M (26 jader, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8176 (28 jader, 2.10 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8176M (28 jader, 2.10 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8180 (28 jader, 2.50 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 205 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)</p> <p>Procesor Intel® Xeon® Platinum 8180M (28 jader, 2.50 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 667 MHz, 205 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)</p>
<b>Paměťové sloty</b>	<p>Až 48 slotů DIMM na server na 2 systémových deskách.</p> <p>Až 96 slotů DIMM na server se systémovými a rozšiřujícími paměťovými deskami.</p>
<b>Typ paměťových slotů</b>	DIMM (DDR4)
<b>Kapacita paměti (min. – max.)</b>	16 GB - 6 TB
<b>Ochrana paměti</b>	<p>ECC</p> <p>Advanced ECC</p> <p>Podpora zrcadlení paměti</p> <p>Podpora zrcadlení adresního rozsahu paměti</p> <p>Podpora režimu záložní paměti</p> <p>Technologie Memory Scrubbing</p> <p>SDDC+1</p> <p>ADDDC-MR</p>
<b>Poznámky k paměti</b>	Max. 6 TB/s (max. 12 TB s rozšiřujícími paměťovými deskami)
<b>Poznámky k paměťovým modulům</b>	Paměťové moduly budou dodávány v sadách 2 modulů DIMM na objednacím kód.
<b>Rozhraní</b>	
<b>Porty USB 3.0</b>	4 (až 8× USB, 4× USB na každý oddíl)
<b>Grafika (15 pinů)</b>	1 × VGA pro oddíl
<b>Rozhraní LAN pro správu (RJ45)</b>	Vyhrazené servisní rozhraní LAN pro MMB (10/100 Mb/s)
<b>Integrovaný řadič</b>	
<b>Řadič LAN</b>	2× 10 Gb/s Ethernet (RJ45)
<b>Řadič vzdálené správy</b>	Deska správy PQ3000 (MMB)
<b>Sloty</b>	
<b>PCI-Express 3.0 x8</b>	12 x Nízký profil (3 sloty / jednotky I/O, max. 4 jednotky I/O na šasi)
<b>PCI-Express 3.0 x16</b>	4 x Nízký profil (1 slot / jednotka I/O, max. 4 jednotky I/O na šasi)
<b>Servisní procesor</b>	
<b>Pozice pro jednotky</b>	
<b>Pozice pro jednotky úložiště</b>	2,5" SAS s možností výměny za provozu
<b>Konfigurace pozic pro jednotky úložiště</b>	Max. 24× 2,5"

### Obecné informace o systému

Počet ventilátorů	6
Konfigurace ventilátorů	s možností výměny za provozu (hot-plug)

### Ovládací panel

Stavové indikátory LED	Stav systému (oranžová/žlutá) Napájení (oranžová/zelená) Identifikace (modrá)
------------------------	---

### Funkce RAS

Standardně	Technologie SDDC+1, ECC, redundantní ventilátory a napájecí zdroje
------------	--

### Operační systémy a virtualizační software

Odkaz k vydání operačního systému	<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>
Operační systém – poznámky	Ne všechny operační systémy, verze operačních systémů a funkce serveru budou uvedeny na trh v době uvedení serveru na trh. Podrobnosti naleznete po kliknutí na odkaz níže.

### Správa serveru a správa infrastruktury

Standardně	<p>Sada ServerView Suite – údržba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vzdálená správa (iRMC S5)</li> <li>Správa aktualizací (BIOS, firmware, ovladače systému Windows a agenti SV)</li> <li>Měření výkonu</li> <li>Správa prostředků</li> <li>Online diagnostika</li> </ul> <p>ServerView Suite (integrace)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Integrační balíčky ServerView pro MS System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios a HP SIM</li> </ul> <p>Nástroje pro nasazení a další produkty</p> <p>Sada ServerView Suite – nasazení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Installation Manager</li> </ul> <p>Sada ServerView Suite – řízení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Operations Manager</li> <li>Agenti a poskytovatelé CIM / Služby bez agentů</li> <li>Sledování systému</li> <li>Správa RAID</li> <li>Správa kapacit</li> <li>Podpora úložišť</li> </ul>
Volitelně	<p>ServerView s vestavěnou správou životního cyklu (eLCM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Správa životního cyklu</li> </ul> <p>Infrastructure Manager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatická konfigurace zařízení</li> <li>Hromadná instalace operačního systému</li> <li>Správa uzlů</li> <li>Sledování stavu a kontrola</li> <li>Správa kapacit/prahů</li> <li>Správa napájení</li> <li>Provázaná správa</li> <li>Automatické rozpoznávání</li> <li>Správa služby Virtual I/O</li> <li>Správa topologie sítě</li> <li>Vzdálená správa</li> <li>Správa aktualizací</li> <li>Protokolování a audit</li> <li>Integrace do             <ul style="list-style-type: none"> <li>Podniková správa</li> <li>Správa konkrétních dodavatelů</li> <li>Sledování platforem třetích stran</li> </ul> </li> </ul>

### Rozměry a hmotnost

Rack (Š x H x V)	445 x 820 x 308 mm
Výškové jednotky racku	7 U
Montáž do 19" racku	Ano
Hmotnost	až 96 kg
Hmotnost – poznámky	Plně sestaveno Skutečná hmotnost závisí na konfiguraci

### Prostředí

Provozní teplota okolí	5 až 40 °C (41 až 104 °F)
Provozní relativní vlhkost	10 – 80 %
Maximální nadmořská výška	3 000 m
Provozní prostředí	FTS 04230 – Příručka pro datové centrum (parametry instalace)
Provozní prostředí – odkaz	<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>
Hlučnost	Měřeno podle ISO 7779 a deklarováno podle ISO 9296
Hladina akustického tlaku (LpAm)	65 dB
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	7,5 B

### Elektrické parametry

Konfigurace napájecího zdroje	Až 4 napájecí zdroje s možností instalace za provozu (hot-plug). Základní jednotka vybavena 2 napájecími zdroji, volitelně redundance
Účinnost napájecího zdroje	94 % (80 PLUS platinum)
Redundance za provozu vyměnitelného napájecího zdroje	Ano
Rozsah jmen. napětí	200 V – 240 V
Rozsah jmenovité frekvence	47 Hz – 63 Hz
Jmenovitý proud max.	12 A
Jmenovitý proud v základní konfiguraci	10 A
Aktivní výkon (max. konfigurace)	5 070 W
Vyzařování tepla (max. konfigurace)	18252.0 kJ/h (17299.5 BTU/h)

### Shoda se standardy

Celý svět	CB RoHS (Omezení látek v souladu s globálními směrnici RoHS) WEEE (Odpad z elektrických a elektronických zařízení) – plánováno
Evropa	CE třída A *
Japonsko	VCCI
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
Kompatibilita – poznámky	Výrobek obecně splňuje bezpečnostní požadavky všech evropských zemí a Severní Ameriky. Státní osvědčení požadované z důvodu splnění právních nařízení nebo z jiných důvodů si lze vyžádat. * Varování: Tento produkt patří do třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových frekvencí a v takovém případě může být uživatel nucen provést odpovídající opatření.

## Komponenty

### Pevné disky

Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové

### Pevné disky

Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové  
 Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové

Jednotka SSD	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
Jednotka SSD	SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Smíšené použití, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 3 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Intenzivní operace zápisu, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 10 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
Jednotka SSD	SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Intenzivní operace zápisu, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 10 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 3,2 TB, Smíšené použití, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 2,3 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Smíšené použití, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 3 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Intenzivní operace zápisu, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 10 DWPD (počet zápisů jednotkou za den po dobu 5 let)
Jednotka SSD	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, 512e, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
	Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, 512n, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
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)
Řadič SCSI / SAS	LSI PSAS CP400e LP Řadič SAS 12 Gbit/s 8 portů ext. PCIe 3.0 x8
Řadič RAID	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, Řadič RAID 5 a 6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portů int. Úroveň RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Volitelně záložní jednotka FBU založeno na LSI SAS3108
	Fujitsu PRAID EP420e LP, Řadič RAID 5 a 6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portů ext. Úroveň RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Volitelně záložní jednotka FBU založeno na LSI SAS3108
Řadič rozhraní Fiber Channel	Adaptér Fibre Channel HBA 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe31000-M6-F MMF LC-style
	Adaptér Fibre Channel HBA 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe31002-M6-F MMF LC-style
	Adaptér Fibre Channel HBA 1 x 32 Gbit/s Cavium QLE2740 MMF LC-style
	Adaptér Fibre Channel HBA 2 x 32 Gbit/s Cavium QLE2742 MMF LC-style
	Adaptér Fibre Channel HBA 1 x 32 Gbit/s Emulex LPe32000-M6-F MMF LC-style
	Adaptér Fibre Channel HBA 2 x 32 Gbit/s Emulex LPe32002-M6-F MMF LC-style
	Adaptér Fibre Channel HBA 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2690 LC-style
Adaptér Fibre Channel HBA 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2692 LC-style	

**Komunikace, síť**

Adaptér pro konvergované sítě 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Emulex )
InfiniBand HCA 1 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP pro trh v USA lze nainstalovat maximálně jeden řadič IB HCA 56 Gb/s ( Mellanox )
InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP pro trh v USA lze nainstalovat maximálně jeden řadič IB HCA 56 Gb/s ( Mellanox )
InfiniBand HCA 2 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP pro trh v USA lze nainstalovat maximálně jeden řadič IB HCA 56 Gb/s ( Mellanox )
InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP pro trh v USA lze nainstalovat maximálně jeden řadič IB HCA 56 Gb/s ( Mellanox )
Řadič Ethernet 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 ( Mellanox )
Řadič Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 10Gbit/s Eth (RJ45) ( Emulex )
Řadič Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 ( Intel® )
Řadič Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Emulex )
Řadič Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Intel® )
Řadič Ethernet 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 ( Intel® )
Řadič Ethernet 2 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP ( Mellanox )
Řadič Ethernet 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 ( Intel® )

**Záruka**

Záruční lhůta	3 roky (podle země prodeje)
Typ záruky	Služba On-site (u zákazníka)
Záruční podmínky	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM">http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM</a>
<b>Služby podpory produktů – perfektní rozšíření</b>	
Životní cyklus služby	5 let po skončení životnosti produktu
Odkaz na web servisu	<a href="http://www.fujitsu.com/support">www.fujitsu.com/support</a>



## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

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/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

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

### Další informace

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 je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí.

Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



### Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### Omezení odpovědnosti

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

### CONTACT

Fujitsu Limited

Website: [www.fujitsu.com/products](http://www.fujitsu.com/products)

2020-01-07 INT-EN

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions