

Datasheet

Server FUJITSU Server PRIMEQUEST 2800B2 pro klíčové podnikové aplikace

Podpořte růst své firmy vysokým výkonem a spolehlivostí pro klíčové podnikové aplikace na platformě x86

Servery PRIMEQUEST společnosti FUJITSU kombinují výkon procesorů řady Intel® Xeon® E7, nejrozšířenější operační systémy Microsoft Windows a Linux, bohatou nabídku komerčně dostupných řešení a inovativní systémovou architekturu, která je odolná proti selhání. Při dodržení otevřených standardů zaručují maximální dostupnost a přinášejí novou úroveň provozní efektivity v podmínkách nepřerušovaného provozu klíčových podnikových aplikací. Servery PRIMEQUEST společnosti FUJITSU spojují efektivitu architektury x86 s úrovněmi spolehlivosti konkurujícími architektuře UNIX/mainframe. Díky tomu jsou ideální pro aplikace pracující s velkými objemy dat a řešeními „in-memory“, jako je například SAP HANA a business intelligence.

Server PRIMEQUEST 2800B2 pro klíčové podnikové aplikace

Server FUJITSU PRIMEQUEST 2800B2 je 8patkový server v provedení do racku s procesory nejnovější řady Intel® Xeon® E7-8800 v3. Systém poskytuje až 144 jader a obrovských 12 TB extrémně rychlé operační paměti DDR4 ve 192 slotech DIMM, a dokáže tak nabídnout nejvyšší výkon. V kombinaci s mnoha možnostmi rozšíření prostřednictvím slotů PCIe 3.0 nabízí server PRIMEQUEST 2800B2 výkon a škálovatelnost bez kompromisů. Tento 10U server v provedení do racku je zabezpečen zdokonalenými funkcemi RAS, které umožňují předcházet chybám, a je tedy správnou volbou pro náročné podnikové databáze, řešení „in-memory“ a klíčové podnikové aplikace.



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p>ROZŠÍŘITELNÁ PLATFORMA PRO VYSOKOU TRANSAKČNÍ ZÁTĚŽ A KONSOLIDACI</p> <ul style="list-style-type: none">■ 8 procesorů řady Xeon E7-8800 v3 s až 144 jádry■ Ohromná kapacita paměti 12 TB ve 192 slotech DIMM■ 16 volitelných rozšíření ve slotech PCIe 3.0■ Ekonomická škálovatelnost od 2 do 8 patič	<ul style="list-style-type: none">■ Špičkový výkon a kapacita paměti pro náročné podnikové databáze, řešení „in-memory“ a klíčové podnikové aplikace■ Zaručená propustnost a rychlost I/O■ Tento systém je navržen tak, aby umožnil snadné zvýšení výkonu, protože požadované komponenty jsou „uvnitř“ systému díky konstrukci „glue-less“
<p>INTELIGENTNÍ ARCHITEKTURA SE ZDOKONALENÝMI FUNKCEMI RAS PRO KLÍČOVÉ PODNIKOVÉ APLIKACE</p> <ul style="list-style-type: none">■ Konstrukce „glue-less“, bez externích kabelů QPI■ Možnost zdvojeného napájení se dvěma redundantními fázemi■ Pokročilý režim ochrany paměti a zrcadlení v rámci patič■ Kontrola provozuschopnosti systému a prevence chyb (MCA)	<ul style="list-style-type: none">■ Aby se zvýšila dostupnost systému, byly integrovány zdokonalené funkce RAS umožňující provádět pokročilé činnosti pro předcházení chybám, které jsou podporovány podnikovými verzemi operačních systémů pro platformu x86.■ Jednoduchost údržby umožňuje absence externích kabelů QPI
<p>EKONOMICKÝ PROVOZ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Zjednodušená správa napájení s předem definovanými profily■ Software Fujitsu ServerView Suite nabízí nástroje pro instalaci, nasazení a nepřetržité sledování stavu a řízení. Široká škála integračních balíčků umožňuje bezproblémovou a snadnou integraci do nejrozšířenějších systémů podnikové správy.	<ul style="list-style-type: none">■ Zjednodušená komplexní správa napájení, která spolu s napájecími zdroji s vysokou účinností umožňuje dosáhnout významných úspor■ Software Fujitsu ServerView Suite poskytuje všechny funkce zajišťující odolnost proti selhání, flexibilitu a automatizovaný nepřetržitý (24x7) provoz serveru a zvyšuje produktivitu koncových uživatelů pomocí inteligentních a inovativních řešení správy systému.

Technické podrobnosti

Typ základní desky	až 4 systémové desky			
Procesory – počet a typ	2, 4, 6, 8 x Procesory řady Intel® Xeon® E7-8800 v3			
Paměťové sloty	192 Maximálně 12 TB			
Typ paměťových slotů	DIMM (DDR4)			
Kapacita paměti (min. – max.)	16 GB - 12 TB			
Ochrana paměti	ECC Podpora zrcadlení paměti Advanced ECC DDDC (Dvojitá oprava dat zařízení)			
Poznámky k paměti	Až 192 slotů DIMM pro server se 4 systémovými deskami, z nichž každá je vybavena 2 paměťovými kartami mezzanine. Bude k dispozici 12 TB.			
Poznámky k paměťovým modulům	Paměťové moduly budou dodávány v sadách 2 modulů DIMM na objednacím kód.			
Rozhraní				
Grafika (15 pinů)	4 x VGA (1x pro systémovou desku)			
Rozhraní LAN pro správu (RJ45)	Vyhrazené servisní rozhraní LAN pro MMB (10/100 Mb/s)			
Integrovaný řadič				
Řadič RAID	Integrovaný řadič RAID 0/1 nebo RAID 5/6 na systémové desce a/nebo disková jednotka (volitelně) Další možnosti řadiče RAID viz Součásti – Řadič RAID			
Řadič LAN	Řadiče LAN jsou integrovány ve volitelných jednotkách I/O, podrobnosti jsou popsány v sekci možností I/O			
Řadič vzdálené správy	Deska správy PQ2000 (MMB)			
Servisní procesor				
Možnosti I/O				
Typ	Síťové porty	založeno na	počet slotů PCIe	Max. počet
Pozice pro jednotky				
Pozice pro jednotky úložiště	2,5" SAS s možností výměny za provozu			
Konfigurace pozic pro jednotky úložiště	Maximálně 8x 2,5" s max. 2x disková jednotka			
Obecné informace o systému				
Počet ventilátorů	6			
Konfigurace ventilátorů	s možností instalace za provozu (hot-plug)			
Poznámky k ventilátorům	Chladicí ventilátor napájecího zdroje se využívá pro chlazení šasi			
Ovládací panel				
Stavové indikátory LED	Stav systému (oranžová/žlutá) Napájení (oranžová/zelená) Identifikace (modrá)			
Funkce RAS				
Standardně	Technologie SDDC, ECC, redundantní ventilátory a napájecí zdroje			
Operační systémy a virtualizační software				
Odkaz k vydání operačního systému	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473			
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

Standardně	<p>Sada ServerView Suite – údržba</p> <ul style="list-style-type: none"> Vzdálená správa (iRMC ve spojení s programem Intel® Node Manager) Správa aktualizací (BIOS, firmware, ovladače systému Windows, agenti a poskytovatelé CIM) Měření výkonu Správa prostředků Online diagnostika <p>Sada ServerView Suite – integrace</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrační balíčky pro Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios a HP SIM <p>Nástroje pro nasazení a další produkty</p> <p>Sada ServerView Suite – nasazení</p> <ul style="list-style-type: none"> SV Installation Manager <p>Sada ServerView Suite – řízení</p> <ul style="list-style-type: none"> Operation Manager vč. PDA a ASR&R Agenti a poskytovatelé CIM / Služby bez agentů Sledování systému Správa RAID Správa kapacit Správa napájení Podpora úložišť
------------	--

Rozměry a hmotnost

Rack (Š x H x V)	445 x 782 x 438 mm
Výškové jednotky racku	10 U
Montáž do 19" racku	Ano
Hmotnost	Až 143 kg
Hmotnost – poznámky	Plně sestaveno Skutečná hmotnost závisí na konfiguraci

Prostředí

Provozní teplota okolí	5 až 35 °C
Provozní relativní vlhkost	20 – 80 %
Maximální nadmořská výška	3 000 m
Provozní prostředí	FTS 04230 – Příručka pro datové centrum (parametry instalace)
Provozní prostředí – odkaz	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Hlučnost	Měřeno podle ISO 7779 a deklarováno podle ISO 9296
Hladina akustického tlaku (LpAm)	60 dB, 74 dB (80 Plus Platinum)
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	7,8 B, 9,2 B (80 Plus Platinum)

Elektrické parametry

Konfigurace napájecího zdroje	Až 6 modulů napájecího zdroje s možností instalace za provozu (hot-plug). Základní jednotka není vybavena napájecími zdroji, volitelně redundance
Max. vstup jednoho napájecího zdroje	3 200 W (240 V)
Účinnost napájecího zdroje	94 % (80 PLUS platinum) 89 %
Redundance za provozu vyměnitelného napájecího zdroje	Ano
Rozsah jmen. napětí	200 V – 240 V
Rozsah jmenovité frekvence	47 Hz – 63 Hz
Jmenovitý proud max.	65 A / 29 A (100 V / 240 V)
Jmenovitý proud v základní konfiguraci	7,2 A
Aktivní výkon (max. konfigurace)	5 227 W
Vyzařování tepla (max. konfigurace)	18817.2 kJ/h (17835.3 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 *

Shoda se standardy

Japonsko	VCCI
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
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, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové

Pevné disky

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

Jednotka SSD

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

Jednotka SSD

- SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Intenzivní operace zápisu, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové, 10 DWPD (5 let)
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- Pevný disk SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 ot./min, s možností výměny za provozu (hot-plug), 2,5", podnikové
- PCIe-SSD AIC, 800 GB, MLC, HHHL, Jednotka Flash, 10 DWPD (počet zápisů jednotkou za den)
- PCIe-SSD AIC, 2 TB, MLC, HHHL, Jednotka Flash, 10 DWPD (počet zápisů jednotkou za den)
- PCIe-SSD AIC, 1,6 TB, MLC, HHHL, Jednotka Flash, 10 DWPD (počet zápisů jednotkou za den)

Řadič SCSI / SAS

- LSI PSAS CP400e Řadič SAS 12 Gbit/s 8 portů ext. PCIe 3.0 x8

	Řadič SAS, SAS/SATA 12 Gbit/s, Úroveň RAID: ,
Řadič RAID	RAID Ctrl FBU option with 25cm cable, Úroveň RAID: , 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 Fujitsu PRAID EP420e FH, 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 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC-style Adaptér Fibre Channel HBA 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC-style Adaptér Fibre Channel HBA 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe16000B LC-style
Řadič rozhraní Fiber Channel	Adaptér Fibre Channel HBA 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style Adaptér Fibre Channel HBA 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2670 LC-style Adaptér Fibre Channel HBA 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2672 LC-style
Komunikace, síť	Adaptér pro konvergované sítě 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex) 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 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP pro trh v USA lze nainstalovat maximálně jeden řadič IB HCA 56 Gb/s (Mellanox)
Komunikace, síť	Řadič Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ (Fujitsu) Řadič Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 (Intel®) Řadič Ethernet 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®) 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	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
Služby podpory produktů – perfektní rozšíření	
Životní cyklus služby	5 let po skončení životnosti produktu
Dostupnost náhradních dílů	5 let
Odkaz na web servisu	www.fujitsu.com/support

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

In addition to FUJITSU Server PRIMEQUEST 2800B2 pro klíčové podnikové aplikace, 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/

Další informace

Další informace o produktu Server PRIMEQUEST 2800B2 pro klíčové podnikové aplikace společnosti Fujitsu požadujte od svého

obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/mission-critical/primequest-2800b2/index.html>

Životní prostředí

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

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Omezení

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.

KONTAKT

FUJITSU LIMITED

V Parku 2336/22, 148 00 Praha 4, Czech Republic

Tel.: +420 233 034 007

Fax :+420 233 034 099

<http://cz.ts.fujitsu.com/>

2019-08-07 CZ-CS

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

Copyright © Fujitsu Technology Solutions