

Datasheet FUJITSU JX40 S2 Subsystem

Výkonný subsystem přímo připojeného úložiště (DAS)

Subsystemy DAS JX

Pokud požadavky na kapacitu přesahují kapacitu interních úložišť serverů, je možné úložnou kapacitu serverů pasivně rozšířit pomocí systému přímo připojeného úložiště (DAS). Flexibilní subsystemy DAS FUJITSU JX podporují smíšené konfigurace úložných zařízení, nabízejí snadné ovládání a nevyžadují velké investice. Při rozšiřování kapacity představují ideální volbu pro prostředí zahrnující pouze jeden nebo dva servery, protože zajišťují vysokou dostupnost úložiště v klastrových konfiguracích. Subsystemy DAS JX nabízejí základní ochranu dat prostřednictvím vestavěných prvků pro zvýšení odolnosti a lze je snadno spravovat pomocí komplexní sady softwaru FUJITSU ServerView.

JX40 S2

Přímo připojený subsystem FUJITSU JX40 S2 je spolehlivý, výkonný a snadno použitelný subsystem úložiště dat. Tento subsystem rozšiřuje úložnou kapacitu serverů FUJITSU PRIMERGY pomocí nejrychlejšího připojení SAS s rychlostí 12 Gb/s. Subsystem JX40 S2 nabízí flexibilní možnost kombinace pevných disků a jednotek SSD typu SAS i Nearline SAS (až 24 jednotek formátu 2,5" nebo 12 jednotek formátu 3,5") v kompaktním šasi o výšce 2U. Kaskádovým zapojením 4 šasi s jednotkami SSD lze dosáhnout maximální kapacity 737 TB (při použití až 96 diskových jednotek formátu 2,5" nebo 48 jednotek formátu 3,5"). Subsystem lze integrovat do standardního softwaru FUJITSU ServerView Suite pro snadné řízení a správu. Jedná se o ideální volbu pro malé a středně velké firmy, které požadují kompaktní, ale výkonné řešení pro ukládání dat. Mezi nejčastější využití patří virtualizace úložišť, souborové servery, zálohovací zařízení apod.



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p>VÝKON A FLEXIBILITA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Přímě připojené úložiště (DAS) pro servery PRIMERGY a další servery x86 s 12Gb/s připojením SAS ■ Až 96 diskových jednotek formátu 2,5" nebo 48 diskových jednotek formátu 3,5" s maximální kapacitou úložiště až 192/480 TB (v kaskádovém zapojení) ■ Možnost rozšíření kapacity úložiště až o 737 TB (při použití jednotek SSD v kaskádovém zapojení) <p>KVALITA A SPOLEHLIVOST</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zařízení a napájecí moduly vyměnitelné za provozu lze vyměnit bez přerušeni provozu serveru. ■ Redundantní napájecí zdroje vyměnitelné za provozu lze připojit s fázovou redundancí přes oddělené rozvody elektrické energie. ■ Optimální a zabezpečené chlazení zařízení je zajištěno dvěma nezávislými ventilátory v každé jednotce napájecího zdroje. ■ Diskové jednotky je možné uspořádat do různých úrovní RAID. <p>SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Flexibilní modulární součásti umožňují snadné nasazení a správu. ■ Stav součástí je signalizován pomocí displejů a diod LED. ■ Rozšiřování diskových jednotek je plně řízeno serverem a ve spojení s certifikovanými servery PRIMERGY ho lze použít všemi možnými způsoby. ■ Subsystem lze integrovat do standardního softwaru ServerView Suite pro správu serverů FUJITSU. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rychlejší přenos dat díky 12Gb/s připojení SAS ■ Flexibilní možnost kombinace pevných disků a jednotek SSD typu SAS i Nearline SAS ■ Možnost škálování v souladu s rostoucími nároky na úložiště <ul style="list-style-type: none"> ■ Zařízení a napájecí zdroje vyměnitelné za provozu, případně redundantní napájecí zdroje, zajišťují maximální dobu provozu bez výpadků ■ Zachování nepřetržitého provozu během flexibilní výměny jednotek <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozšiřování úložiště díky bezproblémové integraci se servery PRIMERGY ■ Snadná instalace a řízení subsystemu

Technické podrobnosti

Obecné informace o systému

	2,5" šasi	3,5" šasi
Maximální počet pevných disků	96 disků SAS a jednotek SSD	48 disků Nearline SAS
Max. počet diskových jednotek	4	
Rozhraní hostitele	Modul I/O SAS 3.0 (expandér)	
Typ konektoru	1 Port MiniSAS HD (SFF-8644)	
Podporovaný řadič serveru PRIMERGY	Fujitsu PRAID EP420e Řadič SAS Fujitsu PSAS CP400e Řadič SAS RAID 5 a 6 LSI MegaRAID SAS9285CV-8e Řadič SAS RAID 5 a 6 LSI MegaRAID SAS9286CV-8e LSI SAS9200-8e 6Gb/s 8ext PCIe FH/LP SAS Controller	
Maximální úložná kapacita	737 TB (4 šasi v kaskádovém zapojení) TB	
Typ jednotky	2,5", SAS, 10 000 ot./min (1,8 TB / 1,2 TB / 900 GB / 600 GB) 2,5", SAS, 15 000 ot./min (600 GB / 900 GB) 2,5", Nearline SAS, 7 200 ot./min (2 TB / 1 TB) 2,5", SSD, MLC, 10 DWPD (1,6 TB / 800 GB / 400 GB) 2,5", SSD, MLC, 3 DWPD (3,2 TB / 1,6 TB / 800 GB / 400 GB) 2,5", SSD, MLC, 1 DWPD (7,68 TB / 3,84 TB / 960 GB / 480 GB) 3,5", Nearline SAS 12G, 7 200 ot./min (12 TB / 10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB)	
Rozhraní disku	Sériově připojené SCSI (12 Gb/s)	

Správa

Správa	Webové grafické uživatelské rozhraní
--------	--------------------------------------

Podporované konfigurace

Všechny významné hostitelské operační systémy, servery a firemní aplikace
Tabulka s podrobnou podporou:
<http://ts.fujitsu.com/matrixep>

Parametry instalace

Montáž do 19" racku	Ano	
Rozměry – na rack (Š x H x V)	483 x 650 x 88 mm 19 x 25.6 x 3.5"	
Výškové jednotky – stand.	2 U	
Výškové jednotky – max.	8 U	
Hmotnost	35 kg (v závislosti na počtu nainstalovaných disků)	
Prostor pro servis	Přední strana: 850 mm (33,5") nebo více Zadní strana: 850 mm (33,5") nebo více	
Napájecí napětí	100–120 V (střídavé) / 200–240 V (střídavé)	
Frekvence napájení	50 / 60 Hz	
Účinnost napájecího zdroje	92 % (80 PLUS gold)	
	2,5" šasi	3,5" šasi
Maximální příkon (100–120 V (střídavé))	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)
Maximální příkon (200–240 V (střídavé))	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)

Prostředí

Teplota (neprovozní)	0 až 50 °C
Vlhkost (provozní)	20–80 % (relativní vlhkost, nekondenzující)
Vlhkost (neprovozní)	8 – 80 % (relativní vlhkost, nekondenzující)
Nadmořská výška	3 000 m (10 000 stop)
Hladina akustického tlaku (LpAm)	43,5 dB(A)
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	6,0 B
Poznámky k hluku	měřeno podle ISO 7779 a deklarováno podle ISO 9296
Provozní prostředí	FTS 04230 – Příručka pro datové centrum (parametry instalace)

Prostředí

Provozní prostředí – odkaz	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe	
Typ	2,5" šasi	3,5" šasi
Maximální vytvářené teplo (100–120 V (střídavé))	1 600 KJ/h	1 300 KJ/h
Maximální vytvářené teplo (200–240 V (střídavé))	1 600 KJ/h	1 300 KJ/h

Shoda se standardy

Bezpečnost produktu	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1	
Elektromagnetická kompatibilita	CNS 13438, FCC Part-15 Class A, ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A	
Elektromagnetická imunita	EN 55024	
Osvědčení CE	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC	
Osvědčení	CB, CE, C-Tick, EAC, FCC, VCCI	
Kompatibilita se směrnicemi pro životní prostředí	Splňuje RoHS, Splňuje WEEE	
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.	
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates	

Záruka

Záruční lhůta	2 roky
Typ záruky	Záruka On-site
Záruční podmínky	www.fujitsu.com/support

Služby související s produktem – perfektní rozšíření

Možnosti balíčku podpory	Dostupné v hlavních obchodních oblastech: 9x5, servis u zákazníka s dobou reakce do následujícího pracovního dne (NBD) 9x5, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h (podle země prodeje) 24x7, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h (podle země prodeje)
Doporučená služba	24x7, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h
Životní cyklus služby	5 let po skončení životnosti produktu
Dostupnost náhradních dílů	5 let
Odkaz na web servisu	www.fujitsu.com/services/product-services

Platformová řešení Fujitsu

In addition to FUJITSU JX40 S2, 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

Learn more about FUJITSU JX40 S2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. www.fujitsu.com/primergy

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

Copyright 2018 Fujitsu Limited. Fujitsu a logo Fujitsu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Fujitsu Limited v Japonsku a v dalších zemích. Ostatní názvy společností, produktů a služeb mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

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 Technology Solutions s.r.o.

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

2019-02-18 INT-CS