

Adatlap

Fujitsu PRIMERGY BX924 S3 Kétfoglaltos szerverpenge

Csúcskategóriás, maximális méretezhetőségű szerverpenge az igényes alkalmazásokhoz

A Fujitsu PRIMERGY BX pengeszerverei gyorsabb, egyszerűbb és költségkímélőbb IT infrastruktúra kialakítását és használatát teszik lehetővé a közepes méretű szervezetekben, illetve részlegeknél vagy adatközpontokban. A PRIMERGY BX rendszercsalád úgy van kialakítva, hogy a ház komponensei az egész családhoz felhasználhatók. A szerver, tároló és csatlakozó pengék további kábelezés vagy rendszergazdai erőfeszítések nélkül is cserélhetők vagy felhasználhatók bővítésre. A PRIMERGY pengeszerverek maximális teljesítményt és redundanciát nyújtanak, minimális helyigény, alacsony energiafogyasztás mellett. Az üzletmenet élénkítése elérhető az egyszerű, moduláris kialakítással és az olyan szolgáltatások, funkciók nagy számával, amelyekkel az üzembe helyezés órákra, sőt percekre is lerövidíthető. Több ezer alkalmazással és rengeteg tanúsított operációs rendszerrel használhatja, a virtuális gépeket saját egyedi kombinációja szerint rendezheti el, a tároló- és szerverpengéket az olyan belső és külső csatlakozásokkal, mint az Ethernet, a Fibre Channel, az SAS és az InfiniBand. Az üzleti igények változásakor pedig a Fujitsu PRIMERGY BX pengeszerverek az egyéni igényekhez alakíthatók.

PRIMERGY BX924 S3

A Fujitsu PRIMERGY BX924 S3 kétfoglaltos szerverpengét a kezdetektől azzal a céllal tervezték, hogy új normát hozzanak létre a sokoldalúság és méretezhetőség terén. Egyfelől az átfogó virtualizációs/konzolidációs megoldások, másfelől pedig a nagy teljesítményigényű számítási alkalmazások legszigorúbb követelményeit is kielégítő, méretezhető teljesítményt kínál. A speciális funkciók

tömegét felvonultató PRIMERGY BX924 S3 minden eddigi kétprocesszoros szervernél többre képes. A tökéletes csúcskategóriás szerverpengére jellemző szemléletet egyértelműen hangsúlyozza a két Intel® Xeon® E5-2600 processzor, a 24 db, akár 768 GB kapacitású, nagy sebességű memóriamodul, a rugalmas, 10 Gb/s-os Emulex® CNA-összetevők, valamint a mezzanine kártyákhoz használható további bővítőhelyek. Bár a szervereket egyre inkább hálózatról indítják, ez a rendszer a helyi rendszerbetöltést is támogatja. Ez opcionálisan megvalósítható SSD meghajtók vagy merevlemez egység használatával. Noha a virtualizáció lehetővé teszi az informatikai erőforrások konszolidációját, gyakorta a szerveradminisztráció költségeinek növekedésével jár. A PRIMERGY BX924 S3 ezért a csúcskategóriás kezelési jellemzőket integrált távfelügyeleti vezérlővel (iRMC S3) egészíti ki, amely a távfelügyeleti funkciók új generációját nyújtja. Ennek eredményeképp gyorsabban végezheti munkáját, attól függetlenül, hogy a szerver a szomszéd helyiségben vagy a világ másik végén található.



Funkciók és előnyök

Elsődleges szolgáltatások	Előnyök
KIVÁLÓ PENGESÜRÜSÉG ■ Két, akár 8 magos és 20 MB intelligens gyorsítótárral rendelkező processzor az új generációs Intel® Xeon® processzor E5-2600 termékcsaládból, továbbfejlesztett Turbo Boost 2.0 technológiával, Hyper Threading megoldással, két gyorsított QPI kapcsolattal és belső memóriavezérlő egységgel. ■ Mindegyik Intel® QPI kapcsolat akár 8 Gigatransfer/másodperc (GT/s) sebességű sávszélességet biztosít a BX924 S3 számára az egyes processzorok, illetve a processzorok és a nagy sebességű (akár 1600 MHz órajelű) memória befogadására alkalmas 24 foglalat között, amelyek processzoronként 4 csatornán érhetők el. IPARÁGI VEZETŐ KEZELHETŐSÉG ■ Az integrált távfelügyeleti vezérlővel (iRMC S3) leegyszerűsítheti a távfelügyeletet, így időt és értékes informatikai erőforrásokat takaríthat meg. ■ A Fujitsu ServerView Suite segítségével gyorsan üzembe helyezhetők a szerverek, kezelheti a virtuális vagy fizikai szerverek állapotát, és optimalizálhatja az energiafogyasztást. CSÚCSTELJESÍTMÉNYSZINTEK AZ ADATSZTRÁDÁN ■ Az integrált kétcsatornás, 10 Gb/s-os összevont-hálózati adapter bő sávszélességet biztosít a nagy hálózati igényű alkalmazásokhoz. ■ A két PCI Express 3.0 mezzanine bővítőhely, amely lehetővé teszi a négycsatornás 1 Gb vagy kétcsatornás 10 Gb Ethernet, a kétcsatornás 8 Gb Fibre Channel, a kétcsatornás 10 Gb CNA (FCoE), valamint a kétcsatornás 40 Gb Infiniband kombinációját, kiváló I/O-csatlakozási lehetőségeket nyújt.	■ A méretezhető teljesítmény megfelel a konszolidációs forgatókönyvek legszigorúbb követelményeinek, több alkalmazás és egyetlen alkalmazás, például adatbázis-kezelés esetén is. A kétfoglaltos szerverpenge fő felhasználási területei egyfelől főként az átfogó virtualizációs megoldások, másfelől pedig a nagy teljesítményigényű számítási alkalmazások. ■ Az integrált távfelügyeleti vezérlővel (iRMC S3) végzett felügyelet távoli helyszíneken is lehetővé teszi az egyes szerverek elérését és kiterjedt vezérlését. ■ A leegyszerűsített és átfogó energiagazdálkodás a különböző választható tápellátási módoknak köszönhetően jelentős megtakarítást biztosít. ■ A szerverpenge nagyfokú I/O-kapacitása több I/O-protokoll optimális felhasználását teszi lehetővé, ezáltal biztosítja az igényes alkalmazások problémamentes futtatását, valamint a virtuális és fizikai szerverek kiegyensúlyozott működését üzleti szempontból kritikus környezetekben.

Műszaki részletek

Alaplap	
Alaplap típusa	D3143
Lapkakészlet	Intel® C600
Processzorok mennyisége és típusa	1–2 x Intel® Xeon® processzor E5-2600 termékcsalád
Processzor	Intel® Xeon® processzor E5-2603 (4C/4T, 1.80 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: Nem, 6,4 GT/s, Memóriabusz: 1066 MHz, 80 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2609 (4C/4T, 2.40 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: Nem, 6,4 GT/s, Memóriabusz: 1066 MHz, 80 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2620 (6C/12T, 2.00 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Igen, 7,2 GT/s , Memóriabusz: 1333 MHz, 95 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2630 (6C/12T, 2.30 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Igen, 7,2 GT/s , Memóriabusz: 1333 MHz, 95 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2630L (6C/12T, 2.00 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Igen, 7,2 GT/s , Memóriabusz: 1333 MHz, 60 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2637 (2C/4T, 3.00 GHz, TLC: 5 MB, Turbo: Igen, 8,0 GT/s , Memóriabusz: 1600 MHz, 80 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2640 (6C/12T, 2.50 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Igen, 7,2 GT/s , Memóriabusz: 1333 MHz, 95 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2643 (4C/8T, 3.30 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: Igen, 8,0 GT/s , Memóriabusz: 1600 MHz, 130 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2650 (8C/16T, 2.00 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Igen, 8,0 GT/s , Memóriabusz: 1600 MHz, 95 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2650L (8C/16T, 1.80 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Igen, 8,0 GT/s , Memóriabusz: 1600 MHz, 70 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2660 (8C/16T, 2.20 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Igen, 8,0 GT/s , Memóriabusz: 1600 MHz, 95 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2665 (8C/16T, 2.40 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Igen, 8,0 GT/s , Memóriabusz: 1600 MHz, 115 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2667 (6C/12T, 2.90 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Igen, 8,0 GT/s , Memóriabusz: 1600 MHz, 130 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2670 (8C/16T, 2.60 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Igen, 8,0 GT/s , Memóriabusz: 1600 MHz, 115 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2680 (8C/16T, 2.70 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Igen, 8,0 GT/s , Memóriabusz: 1600 MHz, 130 W)
	Intel® Xeon® processzor E5-2690 (8C/16T, 2.90 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Igen, 8,0 GT/s , Memóriabusz: 1600 MHz, 135 W)
Memória-bővítőhelyek	24 (CPU-nként 4 csatorna, mindegyik 3 bővítőhellyel)
Memória-bővítőhely típusa	DIMM (DDR3), regisztrált
Memóriakapacitás (min. - max.)	4 GB - 768 GB
Memóriavédelem	Speciális ECC Memóriatisztítás SDDC (Chipkill™) Memóriatükrözés támogatása Melegtartalék memória támogatása
Memóriaválaszték	4 GB (1 4 GB) DDR3 LV, regisztrált, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	4 GB (1 4 GB) DDR3 LV, regisztrált, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	8 GB (1 8 GB) DDR3 LV, regisztrált, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	8 GB (1 8 GB) DDR3 LV, regisztrált, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	16 GB (1 16 GB) DDR3 LR LV, regisztrált, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, LRDIMM
	16 GB (1 16 GB) DDR3 LV, regisztrált, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	32 GB (1 32 GB) DDR3 LR LV, regisztrált, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, LRDIMM
Memóriaválaszték	2 GB (1 2 GB) DDR3 LV, nem puffert, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	4 GB (1 4 GB) DDR3 LV, nem puffert, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM

Illesztőegységek

USB portok	3 (1x USB elől + 2x USB speciális kábellet)
Grafika (15 tűs)	1 x VGA elől, speciális kábellet
LAN / Ethernet	2 x 10 Gbit CNA az Ethernet csatlakozópengéhez buszrendszeren keresztül
Szolgáltatás LAN (RJ45)	Szolgáltatási LAN adatforgalom átkapcsolható az alaplap Gbit LAN-portra

I/O vezérlő alaplapon

RAID vezérlő	RAID 0/1 belső meghajtókhoz
SATA vezérlő	Intel® C600
Távolsi kezelés, vezérlés	Integrált távfelügyeleti vezérlő (iRMC S3, 32 MB csatlakoztatott memória és grafikkavezérlő) IPMI 2.0 kompatibilis
Platformmegbízhatósági modul (TPM)	Infineon / 1.2 (opció)

Bővítőhelyek

PCI-Express 3.0 x8	2 x BX900 Mezzanine kártya
--------------------	----------------------------

Meghajtó beépítőhelyei

Tárolómeghajtó-beépítőhelyek	2 x 2,5 hüvelykes üzem nem közben csatlakoztatható SATA SSD
------------------------------	---

Kezelőpanel

Kezelőgombok	Be/ki kapcsoló ID gomb
Állapotjelző LED-ek	Táp (borostyánsárga / zöld) Rendszerállapot (narancssárga) LAN-kapcsolat (zöld) Azonosítás (kék) CSS (sárga)

BIOS

BIOS funkciók	BIOS beállítások mentése és visszaállítása Helyi és távoli frissítés a ServerView Update Manager segítségével Távolsi PXE rendszerbetöltés támogatása SMBIOS V2.6 Online frissítési eszközök a Windows és a Linux alapvető verzióihoz ROM alapú beállító segédprogram Helyi BIOS frissítése USB eszközzel
---------------	---

Operációs rendszerek és virtualizációs szoftver

Tanúsított vagy támogatott operációs rendszerek és virtualizációs szoftver	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard
	Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	Microsoft® Windows HPC Server® 2008 R2 Suite
	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Premium Add-On
	Microsoft® Windows® Small Business Server Standard 2011
	Microsoft® Windows® Server 2008 Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise
	Microsoft® Windows® Server 2008 Standard
	VMware vSphere™ 5.0 Embedded
	VMware vSphere™ 5.0
	VMware vSphere™ 4.1
	VMware vSphere™ 4.1 Embedded
	VMware vSphere™ 4.1 Installable
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 11
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10 with XEN
	Red Hat® Enterprise Linux 6
	Red Hat® Enterprise Linux 5
	Red Hat® Enterprise Linux 5 with XEN
	Citrix® XenServer®
Operációs rendszer kiadása hivatkozás	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Operációs rendszer megjegyzései	Más Linux származékok támogatása igény szerint

Szerverkezelés

Szokásos	ServerView Suite – Telepítés
	SV Installation Manager
	SV szkript eszköztár
	SV Deployment Manager (30 napos próbaverzió)
	ServerView Suite – Felügyelet
	SV Operations Manager, beleértve az alábbiakat: PDA és ASR & R (Hiba-előrejelzés és elemzés; Automatikus szerver-visszaállítás és újraindítás)
	SV Performance Management
	SV Power Management
	SV RAID Manager
	ServerView Suite – Karbantartás
	SV Remote Management (iRMC)
	SV Update Management (BIOS, Firmware, Windows meghajtók és SV ügynökök)
	SV eszközkezelés
Opció	SV online diagnosztika
	ServerView Suite – Integrálás
	SV integrációs csomagok pl. Microsoft System Center, Nagios, HP, SIM, HP NNM, IBM Tivoli, Altiris rendszerekhez
Kiszolgálókezelés megjegyzései	Telepítési és egyéb megoldások
	ServerView VIOM - Virtual IO Manager
Kiszolgálókezelés megjegyzései	A ServerView Suite szoftvertermékek operációs rendszerektől való függőségével kapcsolatos információk a külön erre a célra készült termékadatlapokon találhatóak.

Méretek / tömeg

Méretek (Sz x Mé x Ma)	45 x 500 x 210 mm
Tömeg	7 kg
Tömeg megjegyzései	A tényleges tömeg a konfigurációtól függően változhat

Környezet

Hőmérséklet megjegyzése	A PRIMERGY BX900 rendszeregységnek megfelelően
Működési környezet	FTS 04230 – Irányelvek az adatközpontokhoz (telepítési helyek)
Működési környezet Hivatkozás	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Elektromos értékek	

Megfelelés

Németország	GS
Európa	CE Class A *
Globális	CB RoHS (veszélyes anyagok korlátozása) WEEE (elektromos és elektronikus hulladék ártalmatlanítása)
Megfelelés: megjegyzések	Megfelelő PRIMERGY BX rendszeregységgel együtt Általános megfelelés az összes európai és észak-amerikai ország biztonsági követelményeinek. A törvényi szabályozásnak való megfelelés vagy más ok miatt szükséges országos jóváhagyások kérésre alkalmazhatók. * Figyelmeztetés: Ez A osztályú termék. Otthoni környezetben a termék rádiófrekvenciás interferenciát okozhat, és ekkor a felhasználónak megfelelő intézkedéseket kell tennie.
Megfelelés hivatkozás	http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/

Összetevők

	SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, MLC, üzem közben nem csatlakoztatható, 2,5 hüvelykes, vállalati
	SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, MLC, üzem közben nem csatlakoztatható, 2,5 hüvelykes, vállalati
	SSD SATA, 6 Gb/s, 100 GB, MLC, üzem közben nem csatlakoztatható, 2,5 hüvelykes, vállalati
	SSD SAS, 6 Gb/s, 200 GB, MLC, üzem közben nem csatlakoztatható, 2,5 hüvelykes, vállalati
	HDD SATA, 3 Gb/s, 500 GB, 5400 f/p, üzem közben nem csatlakoztatható, 2,5 hüvelykes, gazdaságos
	HDD SATA, 3 Gb/s, 320 GB, 5400 f/p, üzem közben nem csatlakoztatható, 2,5 hüvelykes, gazdaságos

Mezzanine kártyák

	Ethernet Mezzanine kártya 4 x 1 Gbit/s PCIe x4 Fujitsu
	CNA Mezzanine kártya 2 x 10 Gbit/s PCIe Gen2 x8 Emulex
	Ethernet Mezzanine kártya 2 x 10 Gbit/s PCIe Gen2 x8 Fujitsu
	InfiniBand CX2 Mezzanine kártya 2 x 40 Gbit/s PCIe x8 Mellanox
	InfiniBand Mezzanine kártya 2 x 56 Gbit/s PCIe Gen3 x8 Mellanox
	Optikai szál csatorna Mezzanine kártyája 2 x 8 Gbit/s PCIe x4 Emulex
	SAS HBA Mezzanine kártya 2 x 6 Gbit/s PCIe Gen2 x8 Fujitsu
	SAS RAID Mezzanine kártya 2 x 6 Gbit/s PCIe Gen2 x8 Fujitsu
LAN-vezérlő megjegyzései	A kétcsatornás, 10 Gb/s-os CNA vagy 2 db 10 Gb/s-os, vagy 4 db 1 Gb/s-os portot biztosít.

Garancia

Szokásos garancia	3 év
Szolgáltatási szint	On-site Service (országától függően)
Karbantartási és támogatási szolgáltatások - a tökéletes kiterjesztés	
Support Pack Options	9x5, válaszd: következő munkanap, helyszíni szolgáltatás (globálisan elérhető) 9x5, helyszíni válaszd: 4 óra 24x7, helyszíni válaszd: 4 óra
Javasolt szolgáltatás	7x24, helyszíni válaszd: 4 óra – Az EMEA-régió kívüli országok esetében lépjen kapcsolatba a Fujitsu helyi partnerével.
Tartalék alkatrészek elérhetősége	5 év
Szolgáltatás életciklusa	5 év a termék életciklusának végét követően (új, felújított vagy funkcionálisan megegyező alkatrészek)
Szerviz webhivatkozása	http://www.fujitsu.com/fts/services

További információ

Fujitsu platformmegoldások

A Fujitsu a PRIMERGY BX924 S3 rendszeren kívül is sokféle platformmegoldást kínál. Ezek mindegyike élvonalbeli szolgáltatásokkal, szakértelemmel és globális partnerkapcsolatokkal ötvözi a Fujitsu megbízható termékeit.

Dinamikus Infrastruktúrák
Dinamikus Infrastruktúrák stratégiája jegyében a Fujitsu IT-termékek, -megoldások és -szolgáltatások komplett portfólióját szállítja: a kliensektől az adatközpontmegoldásokon át a menedzselt és a szolgáltatásként nyújtott infrastruktúráig. A Fujitsu technológiáival elért gyakorlati előny mindig a választott együttműködési szinttől függ – ami egyedülálló rugalmasságot és hatékonyságot biztosít az informatikában.

Számítástechnikai termékek
www.fujitsu.com/global/services/computing/

Szoftverek
www.fujitsu.com/software/

További információ

A Fujitsu PRIMERGY BX924 S3 rendszerről a Fujitsu értékesítőinél, üzleti partnereinél vagy webhelyén tájékozódhat alaposabban.
<http://www.fujitsu.com/>

Fujitsu green policy innovation

A Fujitsu környezetbarát fejlesztési program egy világszerte működő projekt, amelynek célja a környezeti terhek csökkentése.
Célunk, hogy az informatikán keresztül, globális know-how-nk segítségével hozzájáruljunk a fenntartható környezet jövő generációi számára való kialakításához.
További információért látogasson el a <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/> weboldalra.



Szerzői jogok

Minden jog fenntartva, beleértve a szellemi tulajdonjogokat is. Fenntartjuk a jogot a műszaki adatok változására. A szállítás a mindenkori rendelkezésre állás függvénye. Nem vállalunk felelősséget arra vonatkozóan, hogy a közölt adatok és illusztrációk teljesek, naprakészek vagy helytállóak.
Az elnevezések az adott gyártó védjegyei lehetnek, illetve szerzői jogvédelem alatt állhatnak, ezért harmadik fél által, saját célra történő felhasználásuk sértheti az adott gyártó jogait.
További információt a <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html> weboldalon talál
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Felelősséget kizáró nyilatkozat

A műszaki adatok változhatnak, a szállítás pedig a mindenkori rendelkezésre állás függvénye. Nem vállalunk felelősséget arra vonatkozóan, hogy a közölt adatok és illusztrációk teljesek, naprakészek vagy helytállóak. Az elnevezések az adott gyártó védjegyei lehetnek, illetve szerzői jogvédelem alatt állhatnak, ezért harmadik fél által, saját célra történő felhasználásuk sértheti az adott gyártó jogait.

CONTACT

FUJITSU LIMITED

Website: www.fujitsu.com
2013-03-05 CE-EN

Minden jog fenntartva, beleértve a szellemi tulajdonjogokat is. Fenntartjuk a jogot a műszaki adatok változására. A szállítás a mindenkori rendelkezésre állás függvénye. Nem vállalunk felelősséget arra vonatkozóan, hogy a közölt adatok és illusztrációk teljesek, naprakészek vagy helytállóak.
Az elnevezések az adott gyártó védjegyei lehetnek, illetve szerzői jogvédelem alatt állhatnak, ezért harmadik fél által, saját célra történő felhasználásuk sértheti az adott gyártó jogait.
További információt a <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html> weboldalon talál
Copyright © Fujitsu Technology Solutions