

ADATLAP

PRIMERGY BX922 S2 KÉTFOGLALATOS SZERVERPENGE

JÖVŐORIENTÁLT SZERVERPENGE A VIRTUALIZÁCIÓS KÖRNYEZETEK KÖVETELMÉNYEINEK MARADÉKTALAN TELJESÍTÉSÉRE

A PRIMERGY BX pengeszerverek ideálisak a jelen és a jövő adatközpont-megoldásainak kiépítéséhez. Pengeszervereink maximális teljesítményt és redundanciát nyújtanak – gazdaságos helykihasználás, alacsony energiafogyasztás, kisebb kábelezési idő- és munkaigény mellett. A PRIMERGY BX rendszercsalád minden tagja ugyanazokat a házon belüli komponenseket használja, így a megoldással gyorsan és könnyen lehet reagálni az üzleti követelmények változására. Tároló- és szerverpengék hozzáadásakor nincs szükség külön kábelezésre és felügyeleti szoftver telepítésére. Az új elemek is ugyanazokat az alkalmazásokat futtatják, ugyanazokkal a szerver- és tárolókomponensekkel működnek együtt és ugyanazokhoz a hálózatokhoz csatlakoznak, mint korábban telepített társaik. A PRIMERGY BX pengeszerverek rugalmasak, központilag felügyelhetők, mentesítik üzemeltetőjüket az időigényes rutinfeladatokról, és minimumra szorítják az adminisztrációval járó idő- és munkaterhelést. A rendelésre gyártás keretében előtelepítve és -tesztelve szállított megoldások pontosan ügyfeleink elképzeléseikhez igazodnak, és képesek együtt nőni az üzleti követelményekkel.



PRIMERGY BX922 S2

A PRIMERGY BX922 S2 szerverpenge egy vagy két max. hatmagos Intel® Xeon® 5000 sorozatú processzort használ, köztük az Intel első 32 nanométeres processzorait. Lapkakészlete és CPU-ja átfogó támogatást nyújt a hardveralapú virtualizációhoz, amit jól kiegészítenek az Intel® 82576 alaplapi Gigabit Ethernet vezérlő új funkciói. A képet a max. 12 DIMM modulós központi memóriakonfiguráció teszi teljessé. Az új szerver utat nyit a VMware, a Microsoft, a RedHat, a Suse vagy a Citrix hypervisorraival megvalósított virtualizáció és konszolidáció felé. A PRIMERGY BX922 S2 igen rugalmas bootolási opciók terén: a terjedő hálózati (SAN és NAS) bootolás mellett az SSD-ről végzett helyi bootolást és – VMware ESXi esetén – az USB-re csatlakoztatott flash-modulról végzett bootolást is támogatja. A rendszer ServerView-n keresztül végzett hatékony adminisztrálását integrált távfelügyeleti vezérlő (iRMC S2) támogatja. Ez lehetővé teszi a hardverfigyelési és a beállítási opciók optimális vizuális megjelenítését, hogy a felhasználó mindenkor a lehető legmagasabb energiahatékonysági szinten vehesse igénybe a különféle opciókat.



JELLEMZŐK ÉS ELŐNYÖK

FŐBB JELLEMZŐK

A PROCESSZORTECHNOLÓGIÁNAK KÖSZÖNHETŐ TELJESÍTMÉNY

- Két-, négy- vagy hatmagos Intel® Xeon® 5500 vagy 5600 sorozatú processzorok Turbo Boost, DBS (Demand Based Switching) és QPI (QuickPath Interconnect) technológiával és belső memóriavezérlő egységgel. Az Intel® QuickPath architektúrájú memóriavezérlők max. 25 GB/s átviteli sebességű sávszélességet biztosítanak az egyes processzorok, a processzorok és a memória, valamint a processzorok és az I/O hub között. A rendszer támogatja a következő hatmagos processzorgenerációt.

CSÚCSZINTŰ VIRTUALIZÁCIÓS TÁMOGATÁS

- Két integrált dupla portos Intel® 82576 Gigabit Ethernet vezérlő az alapkiépítés részeként. A csatlakozást támogató integrált Intel® virtualizációs technológia – az I/O gyorsítás és a VMDq (Virtual Machine Device Queues) mellett – SR-IOV (Single Root IO Virtualization) képességeket is tartalmaz.
- A két PCI Express 2.0 mezzanine kártyahely, a Quad Gb Ethernet, a Dual 8 Gb Fibre Channel, a kétcsatornás 10 Gb Ethernet és a kétcsatornás 40 Gb Infiniband (QDR) kiváló csatlakozási jellemzőket nyújt a nagy teljesítményű midplane-en keresztül. A szerverpenge nagy I/O kapacitása lehetővé teszi a különféle I/O protokollok optimális hasznosítását, és zökkenőmentes működést garantál a fejlett alkalmazásoknál.

RUGALMAS BOOTOLÁSI LEHETŐSÉGEK

- Többféle szerverbootolási lehetőség, pl. hálózatról, SSD-ről vagy USB Flash modulról (VMware ESXi esetén). Ideális platform minden alkalmazáshoz virtuális és a fizikai környezetben.

STRESSZMENTES ADMINISZTRÁCIÓ

- Az integrált távfelügyeleti vezérlővel (iRMC S2) végzett felügyelet távoli helyszíneken is lehetővé teszi az egyes szerverek elérését és kiterjedt vezérlését. Az integrált hiba előtti észlelést és elemzést támogató funkció minden körülmények között megbízható működést garantál.

ELŐNYÖK

- Hangolható teljesítmény egységes energiafogyasztással és hőkibocsátással
- Beruházásvédelem a következő generációs processzorok technikai támogatásának köszönhetően.
- Élvonalbeli I/O csatlakozási lehetőségek
- Nagyfokú rugalmasság az I/O csatlakozás típusát illetően
- A belső hypervisort kikerülő SR-IOV virtuális switch segítségével a virtuális gépek a tisztán fizikai gépeket megközelítő teljesítményt érhetnek el
- Sokoldalú, a helyi bootolásra használt adathordozó szempontjából virtualizációra optimalizált, rendkívül energiahatékony rendszer
- Egyszerű és megbízható üzemeltetés és felügyelet

MŰSZAKI ADATOK

ALAPLAP

Alaplap típusa	D 2861
Lapkakészlet	Intel® 5520
Processzorok száma és típusa	1 vagy 2 Intel® Xeon® 5600 sorozatú processzor

PROCESSZOROPCIÓK

Intel® Xeon® E5503 (2C/2T, 2,00 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 4 MB, Turbo: nincs, 4,8 GT/s, Mem. busz: 800 MHz, 80 W)	
Intel® Xeon® E5506 (4C/4T, 2,13 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 4 MB, Turbo: nincs, 4,8 GT/s, Mem. busz: 800 MHz, 80 W)	
Intel® Xeon® E5507 (4C/4T, 2,26 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 4 MB, Turbo: nincs, 4,8 GT/s, Mem. busz: 800 MHz, 80 W)	
Intel® Xeon® E5620 (4C/8T, 2,40 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 12 MB, Turbo: 1/1/2/2, 5,86 GT/s, Mem. busz: 1066 MHz, 80 W)	
Intel® Xeon® E5630 (4C/8T, 2,53 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 12 MB, Turbo: 1/1/2/2, 5,86 GT/s, Mem. busz: 1066 MHz, 80 W)	
Intel® Xeon® E5640 (4C/8T, 2,66 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 12 MB, Turbo: 1/1/2/2, 5,86 GT/s, Mem. busz: 1066 MHz, 80 W)	
Intel® Xeon® processzor L5609 (4C/4T, 1,86 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 4 MB, Turbo: nincs, 4,8 GT/s, Mem. busz: 800 MHz, 40 W)	
Intel® Xeon® L5630 (4C/8T, 2,13 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 12 MB, Turbo: 1/1/2/2, 5,86 GT/s, Mem. busz: 1066 MHz, 40 W)	
Intel® Xeon® L5640 (6C/12T, 2,26 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 12 MB, Turbo: 2/2/3/3/4/4, 6,4 GT/s, Mem. busz: 1333 MHz, 60 W)	
Intel® Xeon® X5650 (6C/12T, 2,66 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 12 MB, Turbo: 2/2/2/2/3/3, 6,4 GT/s, Mem. busz: 1333 MHz, 95 W)	
Intel® Xeon® X5660 (6C/12T, 2,80 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 12 MB, Turbo: 2/2/2/2/3/3, 6,4 GT/s, Mem. busz: 1333 MHz, 95 W)	
Intel® Xeon® X5667 (4C/8T, 3,06 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 12 MB, Turbo: 2/2/3/3, 6,4 GT/s, Mem. busz: 1333 MHz, 95 W)	
Intel® Xeon® X5670 (6C/12T, 2,93 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 12 MB, Turbo: 2/2/2/2/3/3, 6,4 GT/s, Mem. busz: 1333 MHz, 95 W)	
Intel® Xeon® X5677 (4C/8T, 3,46 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 12 MB, Turbo: 1/1/2/2, 6,4 GT/s, Mem. busz: 1333 MHz, 130 W)	
Intel® Xeon® X5680 (6C/12T, 3,33 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 12 MB, Turbo: 1/1/1/1/2/2, 6,4 GT/s, Mem. busz: 1333 MHz, 130 W)	
Memória-bővítőhelyek száma	12 (3 csatorna CPU-nként, csatornánként 2 bővítőhellyel)
Memória-bővítőhely típusa	DIMM (DDR3)
Memóriakapacitás (min. - max.)	2-192 GB
Memóriavédelem	Advanced ECC Memory Scrubbing SDDC (Chipkill™) Memóriatükörözés támogatása Memória forrótartalék (hot-spare) támogatása

MEMÓRIAMODULOK ÖNÁLLÓ ÜZEMMÓDBAN	2 GB (1 db 2 GB-os modul) DDR3, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	2 GB (1 db 2 GB-os modul) DDR3, nem puffereelt, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	2 GB (1 db 2 GB-os modul) DDR3 LV, nem puffereelt, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	4 GB (1 db 4 GB-os modul) DDR3, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	4 GB (1 db 4 GB-os modul) DDR3 LV, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	8 GB (1 db 8 GB-os modul) DDR3, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	16 GB (1 db 16 GB-os modul) DDR3, regiszteres, ECC, 1066 MHz, PC3-8500, DIMM
MEMÓRIAMODULOK TÜKRÖZÖTT ÜZEMMÓDBAN	4 GB (2 db 2 GB-os modul) DDR3, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	8 GB (2 db 4 GB-os modul) DDR3, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	8 GB (2 db 4 GB-os modul) DDR3 LV, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	16 GB (2 db 8 GB-os modul) DDR3, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	16 GB (2 db 8 GB-os modul) DDR3 LV, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	32 GB (2 db 16 GB-os modul) DDR3, regiszteres, ECC, 1066 MHz, PC3-8500, DIMM
MEMÓRIAMODULOK TARTALÉK VAGY NAGY TELJESÍTMÉNYŰ ÜZEMMÓDBAN	6 GB (3 db 2 GB-os modul) DDR3, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIM
	12 GB (3 db 4 GB-os modul) DDR3, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIM
	12 GB (3 db 4 GB-os modul) DDR3 LV, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIM
	24 GB (3 db 8 GB-os modul) DDR3, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIM
	24 GB (3 db 8 GB-os modul) DDR3 LV, regiszteres, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIM
48 GB (3 db 16 GB-os modul) DDR3, regiszteres, ECC, 1066 MHz, PC3-8500, DIMM	
CSATLAKOZÓFELÜLETEK	
USB portok	4 x USB 2.0 (elöl, speciális kábelrel keresztül)
Grafikus rendszer (15 tűs)	1 x VGA (elöl, speciális kábelrel keresztül)
Soros csatlakozás	1 x RS-232, 9 tűs (elöl, speciális kábelrel keresztül)
LAN / Ethernet (RJ45)	4 x Gbit/s Ethernet a midplane-en keresztül az Ethernet-csatlakozópengénél
Szerviz LAN (RJ45)	A szerviz LAN forgalom átkapcsolható megosztott alaplap Gbit LAN-portra
ALAPLAPI I/O VEZÉRLŐ	
LAN-vezérlő	2 x Intel® 82576, 4 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, Intel® vTC (I/OAT, VMDq, VMDc = PCI-SIG SR-IOV)
Távfelügyeleti vezérlő	Integrált távfelügyeleti vezérlő (iRMC S2, 32 MB hozzárendelt memória, a grafikus vezérlővel együtt)
Trusted Platform Module (TPM)	Infineon/ 1.2 (opció)
BŐVÍTŐKÁRTYÁK	
PCI-Express Gen2 x8	2 x mezzanine kártya
MEGHAJTÓ-MODULHELYEK	
Merevlemez-modulhelyek	2 x 2,5"-es hot-plug SATA SSD
Meghajtó-modulhely konfigurációja	Az SSD támogatáshoz BX922 lemezmeghajtó-szerelőkészlet szükséges
KEZELŐPANEL	
Kezelőgombok	Kapcsológomb ID gomb
Állapotjelző LED-ek	Tápellátás (borostyán / zöld) Rendszerállapot (borostyán / sárga) LAN-csatlakozás (zöld) Azonosítás (kék) CSS (sárga)
BIOS	
BIOS-jellemzők	Helyi és távoli frissítés a ServerView Update Manageren keresztül Online frissítési eszközök főbb Windows és Linux verziókhoz SMBIOS V2.6 Távoli PXE bootolás támogatása Távoli iSCSI bootolás támogatása

OPERÁCIÓS RENDSZER

Támogatott operációs rendszerek	Microsoft® Windows Server® 2008 Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Novell SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Citrix® XenServer™ VMware Infrastructure Megjegyzés: más Linux-származékok támogatása igény esetén
Operációsrendszer-verziók linkje	http://ts.fujitsu.com/software http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421

SZERVERFELÜGYELET

Alapkiépítésben	ServerView szoftvercsomag: SV Installation Manager SV Operation Manager SV RAID Manager SV Update Management SV Power Management SV Agents ASR&R: automatikus szerverhelyreállítás és újraindítás PDA: hiba előtti észlelés és elemzési RMC S2 Advanced Pack
Opciók	ServerView VIOM - Virtual IO Manager ServerView Remote Management Integration for ServerView Operations Manager
Megjegyzések a szerverfelügyelettel kapcsolatban	A ServerView szoftverek és az operációs rendszerek kapcsolatáról a termékek adatlapjai adnak tájékoztatást.

MÉRET / SÚLY

Méret (szélesség x mélység x magasság)	45 x 500 x 210 mm
Súly	5,75 kg
Megjegyzések a súllyal kapcsolatban	A súly a tényleges konfigurációtól függően változhat

KÖRNYEZETI JELLEMZŐK

Megjegyzés a környezeti hőmérséklettel kapcsolatban	A PRIMERGY BX900 rendszeregységnek megfelelően
Elektromos értékek	

MEGFELELÉS

Németország	GS
Európa	CE Class A*
Megjegyzések a megfeleléssel kapcsolatban	A megfelelés a releváns PRIMERGY BX rendszeregységgel együtt érvényes. *Figyelmeztetés: „A” kategóriájú termék, amely otthoni környezetben rádióinterferenciát okozhat. Ennek kezelése a felhasználó feladata.
Bővebben a megfelelésről	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx

KOMPONENSEK

MEREVLEMEZ-MEGHAJTÓK	SSD SATA, 3 Gb/s, 64 GB, nem hot plug, 2,5 SSD SATA, 3 Gb/s, 32 GB, nem hot plug, 2,5”
Megjegyzések a megfeleléssel kapcsolatban	1 GB egymilliárd bájttnak felel meg a merevlemez-kapacitásnál.

MEZZANINE KÁRTYÁK

	Fibre Channel mezzanine kártya, 2 x 8 Gb Emulex (MC-FC82E), PCIe x4 Ethernet mezzanine kártya, 4 x 1 Gb, PCIe x4 Infiniband mezzanine kártya, 2 x 40 Gb, (Mellanox), PCIe x8 Ethernet mezzanine kártya, 2 x 10 Gb, PCIe Gen2 x8
--	--

GARANCIA

Standard	3 év
Szolgáltatási szint	(országától függ)

KARBANTARTÁSI ÉS TÁMOGATÓSZOLGÁLTATÁSOK – A TÖKÉLETES BŐVÍTÉS

Javasolt szolgáltatás	7x24 órában, helyszíni reagálás 4 órán belül
Alkatrészek rendelkezésre állása	5 évig
A szerviz webhelye	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

FUJITSU PLATFORMMEGOLDÁSOK

A Fujitsu a PRIMERGY BX922 S2 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 kínálja: a kliensektől az adatközpont-megoldásokon át a menedzselt és a szolgáltatásként nyújtott infrastruktúráig. A Fujitsu technológiai által kínált 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 BX922 S2 szerverről a Fujitsu értékesítőinél, üzleti partnereinél vagy webhelyén tájékozódhat alaposabban.
<http://ts.fujitsu.com/Primergy>

A FUJITSU KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAMJA

A „Fujitsu Green Policy Innovation” néven futó globális program célja a környezetterhelés csökkentése. Szakértelmünket latba vetve, informatikai eszközökkel igyekszünk megoldani az energiahatékonyság problémáit.

További információ:
<http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>

**JOGNYILATKOZAT**

Minden jog fenntartva, a szellemi tulajdonhoz fűződő jogokat is beleértve. A műszaki adatok módosításának jogát is fenntartjuk. A termék a készlet erejéig rendelhető. Nem vállalunk felelősséget az adatok és illusztrációk naprakésziségeért és helyességéért illetve esetleges hiányosságaiért. A különböző jelölések védjegyek lehetnek és/vagy az érintett gyártó szerzői jog által védett tulajdonát képezhetik. Harmadik fél által saját célra történő használatuk sértheti a védjegytulajdonos jogait.

További információ:
http://fujitsu.com/terms_of_use.html
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

FELELŐSSÉGKORLÁTOZÁS

A műszaki adatok módosításának jogát fenntartjuk. A termék a készlet erejéig rendelhető. Nem vállalunk felelősséget az adatok és illusztrációk naprakésziségeért és helyességéért illetve esetleges hiányosságaiért. A különböző jelölések védjegyek lehetnek és/vagy az érintett gyártó szerzői jog által védett tulajdonát képezhetik. Harmadik fél által saját célra történő használatuk sértheti a védjegytulajdonos jogait.

KAPCSOLATFELVÉTEL

FUJITSU Technology Solutions
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Webhely: www.ts.fujitsu.com
2010-03-03 CE-EN