

# Sun Fire V20z szerver



Versenyképes árú, nagy teljesítményű, kényelmesen felügyelhető általános célú szerver két AMD Opteron processzorral

## **A legfontosabb jellemzők:**

- Extrém natív 32 bites és 64 bites teljesítmény versenyképes 32 bites áron egy 1 rack-egység méretű szerverben
- A két AMD Opteron processzor beágyazott memóriavezérlőjével akár négyszeres memóriakapacitást és sávszélességet kínál a jellemző x86-os szerverekhez képest
- Az AMD HyperTransport technológia szabványt teremt a következő generációs kétprocesszoros szerverarchitektúrák terén
- Az akár 16 gigabájt memória a nagy adathalmazok kezelését is lehetővé teszi
- A Lights-Out Management funkció („villanyoltás utáni felügyelet”) több felügyeleti keretrendszer használatát is támogatja (pl. sávon belüli vagy kívüli, soros vagy Ethernet-elérés, illetve lehetőség van IPMI, SNMP, CLI használatára)
- Akár két Ultra320 SCSI merevlemez RAID 1 tükrözéssel
- Egy teljes sebességű 133 megahertzes 64 bites és egy 66 megahertzes 64 bites PCI-X bővítőhely
- 32 bites és 64 bites Linux és 32 bites Solaris operációs rendszer támogatása

## **Védi befektetéseit és felgyorsítja vállalkozását**

Száguldó világban élünk. Informatikai környezetének is lépést kell tartania a műszaki újításokkal és a változó üzleti igényekkel egyaránt. A Sun Fire V20z szerverrel a Sun egy következő generációs szerverarchitektúrát kínál, amely képes a létező 32 és 64 bites x86-os operációs rendszerek és alkalmazások futtatására. Az AMD Opteron processzorok és az AMD HyperTransport technológiájának használatával a Sun Fire V20z szerver egy olyan rendszerarchitektúrával rendelkezik, amely két feldolgozási egységet tartalmaz, képes hatalmas méretű, akár 16 gigabájtos memóriát is használni és ultragyors I/O-alrendszerrel rendelkezik – miközben mindez belefér egy helytakarékos, 1 U (4,5 cm) magas, rackbe szerelhető szerverbe. Mindezek mellett a Sun Fire V20z szerveren natív módban fut a Linux és a Solaris x86 operációs rendszer, és a jelenlegi 32 bites alkalmazások. Képes a Linux 64 bites verziójának és az új generációs 64 bites x86-os alkalmazások futtatására is. A rendkívül rugalmas sávon belüli és kívüli Lights-Outs-Management funkcióval és a gyors I/O-alrendszerrel a Sun Fire V20z szerver a horizontális méretezésű clusteres telepítésekhez készült; kényelmesen bővíthető, rendkívül magas rendelkezésre állású megoldást kínál a webes infrastruktúra-alkalmazásokhoz, a műszaki feldolgozási farmokhoz, a grid alapú feldolgozási feladatokhoz, az adatbázis- vagy fejlesztési szolgáltatásokhoz vagy más általános célú, 1. vagy 2. rétegbeli hálózati alkalmazáshoz.



# Sun Fire V20z szerver – specifikációk

## Architektúra

Processzor	Egy vagy két AMD Opteron™ 200 sorozatú processzor (modellek: 242, 244, 248, 250)
Gyorsítótár	Processzoronként 1 MB másodsztintű gyorsítótár
Memória	1 - 16 GB DDR1/333 ECC regisztrált DIMM modul, 8 (processzoronként 4) DIMM memóriahelyen
Rendszerarchitektúra	Processzoronként három 3,2 GB/s sebességű HyperTransport kapcsolat
Tárolók	Egy vagy két 36, 73 vagy 146 gigabájtos Ultra320 SCSI merevlemez-meghajtó
Lemezvezérlők	Ultra320 SCSI vezérlő az alaplapon, a tükrözés (RAID 1) beépített támogatásával
Hálózatkezelés	Két Gigabit Ethernet port az alaplapon
Lapkészlet	AMD
Cserélhető média	CD/hajlékonylemez (szabványos) DVD/hajlékonylemez (választható)
I/O-bővítőhelyek	Két belső PCI-X csatlakozó: egy teljes szélességű 64 bites/66 MHz-es, egy teljes szélességű 64 bites/133 MHz-es
I/O-portok	Egy USB 1.1-es port Egy RS-232-es soros port (DB9) Egy PS/2-es port a billentyűzet számára Egy PS/2-es port az egérnek
Videócsatlakozó	HD15 VGA videócsatlakozó (hátdoldali)
Távolszerver felügyelet	LOM szervizprocesszor Sávon belüli és kívüli felügyelet CLI (SSH), IPMI v1.5, SNMP Két 10/100-as felügyeleti Ethernet port Távolszerver ki-/bekapcsolás, FRU (helyszínen cserélhető alkatrész) állapota, szoftverbetöltés

## Operációs rendszerek

- Solaris 9 (4/04) operációs rendszer, x86 Platform Edition (32 bites)
  - Red Hat Enterprise Linux 3 for AMD Opteron (32 és 64 bites)
  - SUSE Linux Enterprise Server 8 for AMD Opteron (64 bites)
  - SUSE Linux 9 Professional\* (64 bites)
  - Microsoft Windows 2000\* (WHQL-minősítésű) (a vásárló által beszerzendő)
  - Microsoft Windows Server 2003\* (WHQL-minősítésű) (a vásárló által beszerzendő)
- \* (csak külső támogatással)

## Kiegészítő szoftverek

A Sun Java Enterprise System szoftver mellett a Sun a Solaris 9 operációs rendszerbe integrálta a legfontosabb nagyvállalati osztályú és népszerű nyílt forráskódú alkalmazásokat. Ilyenek a Sun Java System Directory Server, a Sun Java System Application Server, a Solaris Volume Manager, a SunScreen Firewall, az UFS, a Solaris 9 Resource Manager, az IPQoS, a SAMBA és a webszerver-szoftver. A Solaris OS kísérő-CD-jén emellett 130 nyílt forráskódú csomag található. Külső gyártós, a Solaris 9 operációs rendszer x86-os platformkiadásán futó csomagok találhatóak az iForce partnertermék-katalógusban a következő címen:

<http://solutions.sun.com/catalog.html>, a „Portfolios” pont alatt.

## Környezeti feltételek

### Környezeti hőmérséklet

### Működési hőmérséklet

+10 – +35 °C (a maximális környezeti hőmérséklet minden 300 méteren 1 °C-kal csökken)

Tengerszint feletti magasság (működésnél) maximum 3000 méter

Tárolási hőmérséklet -40 – +65 °C

### Rázkódás

Működés közben 0,20g, 5 – 500 hertzig, szinuszos

### Ütődés

Tárolás közben 5 g, 11 ms, félszuszos

## LED-ek

Előoldali LED-ek	Áram alatt, rendszerállapot/hiba, merevlemez-tevékenység, rendszerazonosító
Hátoldali LED-ek	Hálózati kapcsolat/tevékenység, rendszerazonosító, tápegység
Tápellátás	100–240 V, 50/60 Hz, 7,0A (maximum)

## Szabályozások

(megfelel a következő szabályozásoknak vagy túlteljesíti azokat)

	FCC Class A, CISPR 22A, VCCI-A, UL, CE, Austel, BSMI, GOST R, MIC, Nemko GS, Canada ICES-003 Class A
Méretek	43 x 430 x 724 mm
Súly	maximum 15,88 kg

### Beszereleési lehetőségek

A rackbe szereléshez szerszám nélkül szerelhető csúsztósínes készlet szükséges és kapható.

## Sun Fire V20z Compute Grid rack-rendszer

- Az ideális grides feldolgozási megoldás: a Sun Fire V20z Compute Grid rack-rendszer a gyors és kényelmes telepítés érdekében előre konfigurált és integrált hardverek és szoftverek kombinációja
- Ár és teljesítmény: A Sun belépő szintű szerverei felügyeleti és feldolgozási csomópontként alacsony költségű és méretezhető megoldásokkal töltik fel a rack-rendszert
- Sűrűn telepíthető, kis alapterületű: a Sun Fire V20z Compute Grid rack-rendszert Sun Rack 1000-38 rackkel szállítjuk, adatközpontja alapterületének minél jobb kihasználása érdekében.
- Kivételes szerverfelügyelet: a beépített szervizprocesszor, a flash memória, a RAM, a külön Ethernet-interfész és a szerverfelügyeleti szoftver fokozottabb ellenőrzést és teljes operációsrendszer-függetlenséget biztosít, minimálisra csökkenti a teljes élettartamra vetített összköltséget és maximális rendelkezésre állást nyújt.