

ZEHN BLADE SERVER



HERSTELLER	CISCO SYSTEMS	DELL	FUJITSU
Blade-Server-Modell	Cisco UCS B200 M2	M610	BX922 Blade Server
Prozessoren	2x Intel Xeon 5600	2x Intel Xeon 5500-/5600-Serie	2x Intel Xeon 5500-/5600-Serie
Chipsatz	Intel 7510	Intel 5520	Intel 5500
Arbeitsspeicher (maximal)	192 GB	192 GB	192 GB
Anzahl Laufwerksschächte	2x 2,5 Zoll	2x 2,5 Zoll	2x 2,5 Zoll
Max. Storage mit HDDs	1,2 TB (SAS/SATA)	1,8 TB (SAS)	640 GB (SATA)
Max. Storage mit SSD	1,2 TB (SAS/SATA)	800 GB (SAS)	800 GB (SATA)
RAID	0, 1	0, 1	0, 1
Grafik	Matrox G200	Matrox G200	onboard
Anschlüsse	1x Mezzanine I/O Adapter Slot	2x Gigabit Ethernet, 2x Dual 10 Gigabit Ethernet, 2x Quad Gigabit Ethernet, 2x Dual 8 Gigabit Fibre Channel, Dual Infiniband (jeweils max. 2 Dual-Mezzanine-Karten)	4x Gigabit Ethernet, 4x USB, 1x VGA, 1x RS232
Betriebssysteme	Alle x86er-Betriebssysteme	Windows Server 2008 HPC Edition, Windows Server 2003 SP2, Windows Server 2003 R2, Windows Server 2008 SP2 und R2	Windows Server 2008 R2 SP1, Red Hat Enterprise Linux, Suse Enterprise, Vmware, Citrix Xen
Integrierte Hypervisor	k.A.	Vmware ESX/ESXi 3.5U5/4.0U1, Hyper-V, Citrix XenServer 5.5	Vmware ESXi UFM
Gewicht	6,1 kg	6,4 kg	5,75 kg
Abmessungen (BxHxT)	203x50x620 mm	50x190x490 mm	45x210x500 mm
Preis pro Blade	Fr. 2000.-	ab Fr. 3730.-	ab Fr. 1375.-
Blade Chassis	Cisco UCS 5100 Series	Dell M 1000e	BX400 Blade Chassis
Max. Anzahl Server Blades	8	16	8
Anschlüsse	2x Cisco UCS 2200 Series Fabric Extenders (mit je bis zu 8 SFP+ Ports)	1x Gigabit Ethernet, 1x 10 Gigabit Ethernet, 1x 10 Gigabit Converged Network, 1x 4 Gigabit Fibre Channel, 1x 8 Gigabit Fibre Channel, DDR- und QDR-Infiniband (alle in I/O Module Bays im Chassis), je 1x Ethernet, VGA, USB, Seriell für Management	Einsteckbare Connection Blades (Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage)
Redundante Teile	4 Netzteile, 8 Lüfter	6 Netzteile, 9 Lüfter, 2 Chassis-Controller, 6 I/O Module	4 Netzteile, 3 Lüfter
Gewicht	max. 136,1 kg	44,5 kg (leer)	Rack max. 98 kg, Floorstand max 112,5 kg
Abmessungen (BxHxT)	445x267x812 mm	450x440x840 mm	Rack 445x267x785, Floorstand 366x578x819 mm
Preis Chassis	Fr. 25'000.- ²⁾	a.A.	ab Fr. 4463.-
Stromverbrauch bei Maximal-Konfiguration	1500 W	7600 W	11,8 A bei 80% Last
Support-Service (Standard)	k.A.	24/7, 4 Stunden Reaktionszeit	Bürozeiten, opt. 24/7, 4 Stunden Reaktionszeit
Garantie	3 Jahre	3 Jahre Onsite	3 Jahre Onsite
Info	www.cisco.com	www.dell.ch	www.fujitsu.ch

k.A. = keine Angaben; a.A. = auf Anfrage; 1) mittels externem Expansion Modul bis zu 16 HDs (19,2 TB); 2) inklusive LAN/SAN-Management und zwei Blades

**HITACHI DATA SYSTEMS**

Hitachi Compute Blade 2000 GVAX55A2
 2x Intel Xeon 5500-/5600-Serie
 Intel X5520
 192 GB
 4x 2,5 Zoll¹⁾
 2,4 TB (SAS)¹⁾
 2,4 TB (SAS)¹⁾
 0, 1, 5, 6, 10, LSI Controller für Harddisks
 onboard
 max. 10x Gigabit Ethernet, max. 8x 8 Gigabit Fibre Channel (Mezzanine)

Windows Server 2008 R2, Red Hat Enterprise Linux 5.2/5.6/6.0/6.1, Suse Linux Enterprise Server 11, Vmware ESX 4.x/5.x, Solaris 10 x86
 Hitachi Logical Partitioning (LPAR), ESX 4.x/5.x, KVM, Hyper-V

4,3 kg
 545x355x47 mm
 a.A.

Hitachi Compute Blade 2000 Chassis
 8
 6x Switches (1x Gigabit Ethernet, 8x Gigabit Fibre Channel), 16 integrierte Direct PCI Express x8 Slots, mit Expansion Units max. 128 PCI Slots

Bis zu 8 Lüfter, 4 Netzteile
 max. 180 kg
 450x820x440 mm
 a.A.
 339 bis 535 W (je nach CPU)

24/7, 4 Stunden Reaktionszeit, Call-Home Funktion

3 Jahre Onsite
www.hds.com/ch

HP

HP ProLiant BL460c G7 Blade Server
 2x Intel Xeon 5500-/5600-Serie
 Intel 5520
 384 GB
 2x 2,5 Zoll
 2 TB (SAS/SATA)
 1,6 TB (SAS) oder 800 GB (SATA)
 0, 1
 Matrox G200
 Dual Port 10 Gigabit CNA onboard, 2x Expansion Slots (Ethernet, Fibre Channel, Infiniband und SAS), 1x USB, 1x SD Card

Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, Suse Linux Enterprise Server, Oracle Solaris
 Vmware, Citrix XenServer, Hyper-V

5,22 kg
 182x56x510 mm
 ab Fr. 2333.-

HP BladeSystem c3000 Enclosure
 8
 Bis zu 4 Interconnect-Module pro Enclosure (Ethernet, Fibre Channel, Infiniband und SAS), KVM Interface, bis zu 16 interne Ports per Blade, bis zu 64 externe Ports per Chassis

6 Lüfter, 6 Netzteile
 59 kg
 265x485x835 mm
 ab Fr. 4768.-
 2746 W

24/7, 4 Stunden Response, Hardware Support Onsite Service

3 Jahre Onsite
www.hp.com/ch

IBM

BladeCenter HS22
 2x Intel Xeon 5600-Serie
 Intel 5520
 192 GB
 2x 2,5 Zoll
 2 TB (SAS/SATA)
 400 GB (SATA)
 0, 1
 Matrox G200eV
 2x Gigabit Ethernet, opt. bis 4x Gigabit Ethernet und 4x Fibre Channel

Verschiedene Systeme als Option zur Auswahl
 Vsphere ESX 5.0

5,4 kg
 58x245x446 mm
 ab Fr. 1920.-

BladeCenter H
 14
 Je nach Ausbau bis 4x 10 Gigabit High Performance 20 Port Switches und 4x 8 Gigabit Fibre Channel Switches

2 Lüfter, 4 Netzteile
 40,8 kg (leer)
 483x400x767 mm
 ab Fr. 7560.-
 2980 W

9:00 bis 17:00 Uhr, 4 Stunden Reaktionszeit

3 Jahre Onsite
www.ibm.ch

Quelle: Swiss IT Magazine

ZEHN BLADE SERVER



HERSTELLER	ORACLE	SUPERMICRO	TRANSTEC	WORTMANN
Blade-Server-Modell	SPARC T4-1B Server Module	Supermicro Processor Blade SBI-7426T-53	Lynx CALLEO Datacenter Server 6249	TERRA Modular Server V2 (S5520)
Prozessoren	1x 8 Core 64 Thread SPARC T4	2x Intel Xeon 5600-Serie	2x Intel Xeon 5500-/5600-Serie	2x Intel Xeon 5600-Serie
Chipsatz	Oracle SPARC T4	Intel 5500	Intel 5520	Intel 5520
Arbeitsspeicher (maximal)	256 GB	48 GB	192 GB	192 GB
Anzahl Laufwerksschächte	2x 2,5 Zoll	3x 2,5 Zoll	14x 2,5 Zoll in Blade Chassis	14x 2,5 Zoll in Blade Chassis
Max. Storage mit HDDs	1,2 TB (SAS)	1,8 TB (SAS)	14 TB (SAS/SATA)	12,6 TB (SAS)
Max. Storage mit SSD	100 GB (SATA)	1,8 TB (SATA)	8,4 TB (SATA)	1 TB (SAS/SATA)
RAID	0, 1	0, 1, Software-RAID	0, 1, 5, 6, 10, 50	0, 1, 1E, 5, 6, 10
Grafik	k.A.	Matrox G200eW	LLC Pilot II	LLC Pilot II
Anschlüsse	4x Gigabit Ethernet, opt. 2x 10 Gigabit Ethernet XAUI Ports, 6x PCIE Express Modul Slots	2x Gigabit Ethernet, opt. erweiterbar auf 4x Gigabit Ethernet, 1x Front-Anschluss für Supermicro KVM Card (1x VGA, 2x USB, 1x seriell)	2x Gigabit Ethernet, opt. bis 4x Gigabit Ethernet	2x Gigabit Ethernet, opt. bis 4x Gigabit Ethernet
Betriebssysteme	Oracle Solaris 10 8/11 Update 10, Solaris 11	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 Enterprise, Debian Linux Testsystem	Windows Server 2008 R2, Windows Small Business Server, Red Hat Enterprise Linux, Suse Linux Enterprise Server, Vmware ESX	Windows Server 2008 R2, Windows Small Business Server, Windows Server 2008 Enterprise
Integrierte Hypervisor	Oracle VM	Hyper-V	Vsphere, Hyper-V, KVM	opt. Hyper-V, Vsphere 5.x
Gewicht	7,4 kg	6,5 kg (inkl. 3 HDs)	5,2 kg	7,5 kg
Abmessungen (BxHxT)	320x440x510 mm	302x288x480 mm	250x400x550 mm	50x280x450 mm
Preis pro Blade	ab 17'318.- Dollar	ab Fr. 1699.-	ab Fr. 2112.-	ab 1599.- Euro
Blade Chassis	Sun Blade 6000 Chassis	Supermicro Blade SBE-714E	Lynx CALLEO Datacenter Server 6049	TERRA Modular Server V2
Max. Anzahl Server Blades	10	14	6	6
Anschlüsse	4x Gigabit Ethernet, opt. 2x 10 Gigabit Ethernet XAUI Ports, 6x PCIE Express Modul Slots	Interne Ports: 14x Gigabit Ethernet Externe Uplink Ports: 14x Ethernet, opt. 14x 10 Gigabit Ethernet, 1x VGA, 2x USB	1x Switchmodul (12x Gigabit Ethernet (intern), 10x Gigabit Ethernet (extern)), optional 2. Switchmodul, 4x USB pro Blade, 1x VGA pro Blade	22 Port L2 Switch (optional redundant) 1x ext. SAS (optional redundant) 1x Gigabit Management Port, 4x USB 2.0 pro Blade, 1x VGA pro Blade
Redundante Teile	Netzteile und Lüfter	Bis zu 4 Netzteile, opt. 2. Switch oder 2. Blade-Management-Modul	Bis zu 3 Lüfter, 4 Netzteile	3 Lüfter, 4 Netzteile, 2 Switches, 2 SAS Controller
Gewicht	35,7 kg	ca. 87 kg	85,7 kg	max. 112 kg
Abmessungen (BxHxT)	430x690x440 mm	470x307x737 mm	445x262x721 mm	445x262x721 mm
Preis Chassis	ab 8645.- Dollar	ab Fr. 5700.-	ab Fr. 6639.-	ab 4990.- Euro
Stromverbrauch bei Maximal-Konfiguration	3293W, 5191W Peak	3000 W	2900 W	2990 W
Support-Service (Standard)	24/7	Tel. Support 7:00 Uhr bis 22:30 Uhr, optional 24/7	Express Exchange Service, optional 9:00 bis 17:00 Uhr oder 24/7, 4 Stunden Reaktionszeit	8:00 bis 17:00 Uhr, 4 Stunden Reaktionszeit
Garantie	1 Jahr	1 Jahre Bring-in (Ohne Teile-Vorabaustausch), bis zu 5 Jahre Vorab-Austausch oder Vor-Ort-Service 8:00 bis 17:00 Uhr	2 Jahre Express-Exchange	3 Jahre Bring-in
Info	www.oracle.com	www.maxdata.ch	www.transtec.ch	www.wortmann.de

k.A. = keine Angaben

Quelle: Swiss IT Magazine