

Modulare, skalierbare Systeme für den flexiblen Einsatz im Unternehmen



Escala M7-700

Mit beispielloser Leistung, Verfügbarkeit, Effizienz und Virtualisierung in Verbindung mit der einzigartigen TurboCore-Funktionalität ist die Escala M7-700 die perfekte Lösung für die virtualisierte Konsolidierung unternehmenskritischer Anwendungen.

Äußerst attraktiver Preis

Die Midrange-Server der Serie Escala M7-700 verfügen über POWER7-Prozessoren und glänzen mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis. Zuverlässigkeits- und Verfügbarkeitsfunktionen aus dem Mainframe-Bereich, flexible Erweiterbarkeit und innovative Virtualisierungstechnologie runden das Bild ab. Das leistungsfähige 19"-Racksystem nimmt bis zu 64 POWER7-Cores auf und eignet sich als Datenbank- und Applikationsserver ebenso wie für die Serverkonsolidierung.

Modernste Virtualisierungsfunktionen

PowerVM ermöglicht die dynamische Anpassung von Systemressourcen an die Workload-Anforderungen. So erhält jede Partition die benötigten Ressourcen. Dank der neuen POWER7-Technologie Active Memory™ Expansion kann die effektive maximale Arbeitsspeicherkapazität viel höher sein als der tatsächlich vorhandene physische Speicher. Durch die innovative Komprimierung und Dekomprimierung des Arbeitsspeicherinhalts lässt sich die Speicherkapazität nahezu verdoppeln. So können Sie die Leistungsfähigkeit einer Partition erheblich steigern oder mit dem gleichen verfügbaren Speicher mehr Partitionen auf einem Server einrichten.

Hervorragende Virtualisierungseigenschaften

Partition Mobility, Teil der optionalen Funktion PowerVM, erweitert die Virtualisierungsfunktionalität zusätzlich. Diese

Funktion verlagert aktive Partitionen unterbrechungsfrei von einem POWER7-Server zu einem anderen.

TurboCore

Dank dieser exklusiven Funktion kann die Escala M7-700 vom normalen durchsatzoptimierten Modus in den TurboCore™ Modus umschalten, der die Leistung pro Prozessorkern durch zusätzlichen Cache und erhöhte Taktfrequenz steigert. So können Sie Ihr System jederzeit flexibel optimieren, indem Sie Ihren Escala M7-700 entweder im Standardmodus mit bis zu 64 Prozessorkernen mit 3,8 GHz hochfahren oder im TurboCore-Modus starten, bei dem bis zu 32 Cores mit 4,1 GHz und doppelt so viel Cache laufen können. Damit setzt Bull neue Maßstäbe in Sachen Flexibilität.

Immer für Sie da: Die Kompetenzzentren von Bull

Bull AIX Kompetenzzentren hatten großen Anteil an den aktuellen Hardware- und Software-Entwicklungen im Serverbereich mit Power6 und AIX-Technologien. Unsere Kunden können die volle Kompetenz von Bull abrufen, wenn es um die Festlegung, Realisierung und Überwachung von komplexen Infrastrukturen geht. Die Kompetenzzentren von Bull unterstützen Sie von der Architekturkonzeption über die Dimensionierung Ihrer Software-Umgebung bis hin zur Machbarkeitsanalyse. Der Schwerpunkt liegt dabei in den Bereichen Servicekontinuität, Middleware und Rationalisierung der Infrastruktur.

Technische Daten

Technische Daten - Escala M7-700

ARCHITEKTUR

Bauform	19" Rack-Drawer (4HE) / 1-4 Knoten pro CEC
Max. Module pro System / max. U	4 / 16HE
Anzahl Cores/System	16, 32, 48, 64 mit 3,8 GHz / 8, 16, 24, 32 mit 4,1 GHz
CPU-Taktfrequenz	3,8 GHz / 4,14 GHz Turbo-Prozessorkarte
Prozessor (Dual-Chip-Modul)	64 Bit POWER7™
Hauptspeicher pro Knoten (min-max)	32 - 512 GB (1066 MHz DDR3)
	128 GB - 2 TB (800 MHz DDR3)
L2-Cache	256 KB
L3-Cache	4 MB (Standard-Modus) / 8 MB (TurboCore-Modus)

VIRTUALISIERUNGSFUNKTIONEN

Max. logische Partitionen	160 - 320 (TurboCore-Modus)/640 (Standard-Modus)
Power on Demand (PoD)	Ja
Erweiterte Virtualisierungsfunktionen	Optional
Live Partition Migration	Optional bei PowerVM Enterprise Edition
Integriertes virtuelles Ethernet	Ja

MEDIA-EINSCHÜBE

Slimline-Einschübe pro Modul	1
DVD-RAM	Ja
Externes Bandlaufwerk (VXA oder DAT)	Ja

ERWEITERBARKEIT

Einschübe für hot-swap-fähige PCI-Adapter in Basis-Drawer	6x PCI-Express
Einschübe für hot-swap-fähige Festplatten pro Drawer	6
Interne Speicherkapazität	21,6 TB (48 x 450 GB)
Erweiterungs-Drawer	16x 10 PCIe/18 Festplatten
Zusätzliche Erweiterbarkeit über Drawer	160 PCIe/ 288 Festplatten
Optionale Plattensubsysteme	Bull Storeway, EMC, NetApp

RAS-FUNKTIONEN

Chipkill™ ECC, Bit-Steering	Standard
Dienstprozessor	Standard
Hot-Node-Zusatz	Standard
Cold-Node-Reparatur	Standard
Dynamische Prozessordeaktivierung	Standard
Redundanter Dienstprozessor	Optional
Redundante hot-plug-fähige Lüfter und Netzteile	Standard

ANSCHLÜSSE

Ports USB / seriell* / HMC	3 / 2 / 2 Standard
4-Port 1Gb	Optional
4-Port 2x1Gb und 2x10Gb, optisch oder Kupfer	Optional

KONSOLEN

HMC	Optional
-----	----------

BETRIEBSSYSTEME

AIX 5.3/6.1	Standard
Red Hat AS4, 5	Optional

HOCHVERFÜGBARKEIT

ARF V5, V6, V7 oder PowerHA 5.4, 5.5	Optional
--------------------------------------	----------

PERFORMANCE

Max. rPerfs mit AIX 5.3 (Cores)	3,8 GHz: 195,45(16), 362,70(32), 523,89(48), 685,09(64) 4,1 GHz: 115,16(8), 226,97(16), 326,24(24), 425,50(32)
---------------------------------	---

UMGEBUNG

Betriebstemperatur	5 - 35°C
Relative Luftfeuchtigkeit	8% - 80%
Betriebsspannung	200 - 240 V, 80+
Abmessung und Gewicht pro Modul	H 174 mm x B 483 mm x T 863 mm, 70,3 Kg

GARANTIE UND ERWEITERUNGEN

Standard	1 Jahr (CRU), optional GlobalCare
----------	-----------------------------------

© Bull GmbH • Februar 2010 • Diese Druckschrift hat lediglich Informationscharakter und kann jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Etwaige bestehende Warenzeichen oder gewerbliche Schutzrechte an den in dieser Broschüre zitierten Bezeichnungen erkennen wir an.