

Der ideale Server für Anwendungen, mittelgroße Datenbanken und Abteilungskonsolidierung



Escala E5-700

Die Escala E5-700 verfügt über die geballte Kraft von POWER7™ Prozessoren. Dank ihrer überragenden Leistung, Kapazität, Energieeffizienz und Virtualisierungsfunktionen eignet sie sich optimal für Anwendungen, mittelgroße Datenbanken und Abteilungskonsolidierung.

Mehr Leistung bei gesenktem Energiebedarf

Die innovativen POWER7 Prozessoren und die Virtualisierungstechnologien der Escala E5-700 sorgen für einen enormen Leistungsschub und schonen gleichzeitig die Umwelt. Das Netzteil des Escala E5-700 entspricht dank seines besonders hohen Wirkungsgrads dem Standard 80+ Gold, d. h. 88 % der zugeführten Energie stehen dem Server tatsächlich zur Verfügung. Die besonderen Energiemanagementfunktionen und die browsergestützte Virtualisierungssoftware ermöglichen eine optimale Serverausnutzung und Energieeffizienz und mit den optionalen PowerVM™ Editions lassen sich die Infrastrukturkosten nachhaltig senken.

Topmoderne 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.

Breit gefächertes Anwendungsspektrum

Bei der Konsolidierung auf Abteilungsebene tragen die überragende Verfügbarkeit und Effizienz der Escala E5-700 zu einer Senkung der Infrastrukturkosten bei. Durch den flexiblen Einsatz des AIX-Betriebssystems mit Bull ARF, Bull System Manager und Bull Performance Report stehen mehr Applikationen zur Verfügung und Wachstum, Komplexität und Risiken lassen sich besser kontrollieren.

Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten und Effizienz

Mit ihren zahlreichen Anbindungsmöglichkeiten bietet die Escala E5-700 beispiellose Flexibilität für anspruchsvolle Anforderungen an Kapazität und Erweiterbarkeit. Verschiedene 19" Racksysteme mit bis zu vier POWER7-Prozessorkarten mit je acht 64-Bit-Cores mit 3,0 GHz, 3,3 GHz oder 3,55 GHz lassen reichlich Spielraum für ungehindertes Wachstum.

Umfassendes Serviceangebot

Unsere Experten haben ein besonderes Servicepaket rund um Energieaudits, Virtualisierung, Betriebskontinuität und Hochverfügbarkeit (HA999) geschnürt, das die Escala E5-700 perfekt ergänzt.

Technische Daten

Technische Daten - Escala E5-700

ARCHITEKTUR

Prozessorotyp	64-Bit-POWER7™
Anzahl der Cores	6, 12, 18, 24 mit 3,3 GHz 32 mit 3,55 GHz
Anzahl der Sockel	1-4 (einer pro Prozessorkarte)
Oracle-Lizenz	Standard Edition
Max. Performance in rPerf (Cores)	3,0 GHz: 81,24 (8), 155,99 (16), 224,23 (24), 292,47 (32) 3,3 GHz: 70,07 (6), 134,54 (12), 193,40 (18), 252,26 (24) 3,3 GHz: 86,99 (8), 167,01 (16), 240,08 (24), 313,15 (32) 3,55 GHz: 331,06 (32)

STANDARKONFIGURATION

Gehäuse	19" Rack-Drawer (4 HE)
Prozessoren / Cores	6-24 (6 Cores pro Prozessorkarte) / 8-32 (8 Cores pro Prozessorkarte)
L2-Cache	256 KB pro Core
L3-Cache	4 MB pro Core
Hauptspeicher	8 - 512 GB RDIMM DDR3, Aktive Speichererweiterung
Interne Festplatteneinschübe	8x 2.5" Serial attached SCSI (SAS) 146 GB oder 300 GB (10.000 U/Min.) / 73 GB oder 146 GB (15.000 U/Min.)
Interne SAS-Speicherkapazität	2,4 TB bis 21,6 TB
Media-Einschübe	1x Slimline und 1x halbe Höhe
PCI-Steckplätze	2x PCI-X (266 MHz (DDR)), 3x PCI Express 8x

STANDARDSCHNITTSTELLEN

Integriertes virtuelles Ethernet	4x 1-Gb-Ethernet (Option), oder 2x 10-Gb-Ethernet (Option)
Weitere Anschlüsse	3x USB, 2x HMC, 2x Systemport

ERWEITERUNGEN (optional)

Hochleistungs-PCI-Karten	4Gb/8Gb Fibre-Channel, 10 Gb Ethernet
I/O-Erweiterungen	8x 6 PCI-X oder PCI-E/18 Platten
GX-Adapter	1B, 2x GX
GX-Steckplätze	2 (je ein PCI Express 8x Steckplatz wird belegt)

PowerVM TECHNOLOGIE

POWER Hypervisor™	LPAR, Dynamic LPAR, Virtual LAN (Memory to Memory, IPC)
PowerVM Express Edition (optional)	Gemeinsamer Prozessor-Pool mit bis zu 3 Partitionen, Virtual I/O und IVM (Integrated Virtualization Manager)
PowerVM Standard Edition (optional)	PowerVM Express Edition, zusätzlich Mikro-Partition mit bis zu 10 Mikro-Partitionen pro Prozessor; Mehrere gemeinsame Prozessor-Pools; Virtual I/O Server mit IVM; Gemeinsame dedizierte Kapazität
PowerVM Enterprise Edition (optional)	PowerVM Standard Edition, zusätzlich Live Partition Mobility

PERFORMANCE MANAGEMENT

Bull Performance Report	Optional
-------------------------	----------

BETRIEBSSYSTEME

AIX 5L V5.3/6.1	Standard
Red Hat AS4, 5	Optional

HOCHVERFÜGBARKEIT

ARF V5, V6, V7	Optional
PowerHA V5.4, V5.5	Optional

LEISTUNGSBEDARF UND UMGEBUNG

Betriebstemperatur	5°C - 35°C
Relative Luftfeuchtigkeit	8% - 80%
Betriebsspannung	200 - 240 V, 80+
Leistungsaufnahme	1725 Watt
Abwärme	4.778 Btu/h

ABMESSUNGEN

Rack-Drawer	175 mm x 440 mm x 730 mm; Gewicht: 54,4 kg
I/O-Drawer IB	178 mm x 482 mm x 610 mm; Gewicht: 45,9 kg
I/O-Drawer G30	178 mm x 445 mm x 610 mm; Gewicht: 20,0 kg

GEWÄHRLEISTUNG

1 Jahr, optional GlobalCare