

Modulare, skalierbare Systeme für den flexiblen Einsatz im Unternehmen



Escala M6-700

Mit beispielloser Leistung, Verfügbarkeit, Effizienz und Virtualisierung ist die Escala M6-700 die perfekte Lösung für die virtualisierte Konsolidierung unternehmenskritischer Anwendungen.

Äußerst attraktiver Preis

Die Midrange-Server der Serie Escala M6-700 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 Arbeitsspeichersinhalts 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.

Modularität und Skalierbarkeit

Die Escala M6-700 stellt eine ausgewogene Kombination aus Leistung und Verfügbarkeitsfunktionen für mehrere Workloads bereit und ist damit das perfekte Allround-System. Mit der PowerVM-Virtualisierung profitieren Sie außerdem von optimaler Effizienz, wirtschaftlicher Erweiterbarkeit und Zukunftssicherheit.

Die Escala M6-700 vereint all diese Vorteile in einem überzeugenden und obendrein energiesparenden Gesamtpaket. Mit bis zu 64 POWER7™ Prozessor-Cores bietet dieses neue Modell mit dem modularen Design mehr Kapazität bei höherer Effizienz.

Das Ergebnis ist mehr Leistung pro System, mehr Effizienz und weniger Belastung für die Umwelt. Das innovative Design dieses Systems sichert Ihnen dank annähernd linearer Skalierung und müheloser Erweiterbarkeit optimale Rendite.

Umfassendes Serviceangebot

Unsere Experten haben ein besonderes Servicepaket rund um Energieaudits, Virtualisierung, Betriebskontinuität und Hochverfügbarkeit (HA999) geschnürt, das die Escala M6-700 perfekt ergänzt.

Technische Daten

Technische Daten - Escala M6-700

ARCHITEKTUR

| | |
|------------------------------------|---|
| Bauform | 19" Rack-Drawer (4HE) / 1-4 Knoten pro CEC |
| Max. Module pro System / max. U | 4 / 16HE |
| Anzahl Cores/System | 12 - 48 (12 Cores pro Prozessorkarte) |
| | 16 - 64 (16 Cores pro Prozessorkarte) |
| CPU-Taktfrequenz | 16, 32, 48, 64 mit 3,1 GHz / 12, 24, 36, 48 mit 3,5 GHz |
| 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 |

VIRTUALISIERUNGSFUNKTIONEN

| | |
|---------------------------------------|---|
| Max. logische Partitionen | 160 (10 pro Core) |
| 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) | 3,1 GHz: 165,30(16), 306,74(32), 443,06(48), 579,39(64) |
| | 3,5 GHz: 140,75 (12), 261,19(24), 377,28(36), 493,37(48) |

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 |
|----------|-----------------------------------|