

Server Sun™ SPARC® Enterprise M8000

Affidabilità mainframe con virtualizzazione leader di settore



Punti salienti

- Computing scalabile, di classe mainframe per il mercato dei sistemi aperti
- Le tecnologie di virtualizzazione avanzate e i servizi e le metodologie comprovate di Sun fanno dei server SPARC Enterprise la piattaforma ideale per il consolidamento
- Massima protezione degli investimenti con l'esclusiva Solaris Application Guarantee
- Fino a sedici processori SPARC64 VI dual core
- Massime prestazioni, utilizzo, e velocità d'implementazione grazie all'elevata disponibilità Sun, il Sistema Operativo Solaris 10 e i servizi di consolidamento, con una rete di assistenza globale
- Linea di prodotti altamente scalabile — dai sistemi single-socket a 64 socket e 256 thread



Ideato per grandi organizzazioni e applicazioni intensive che richiedono prestazioni mission-critical, 24x7, il server d'alta fascia Sun™ SPARC® Enterprise™ M8000 offre l'affidabilità, la disponibilità e i livelli di utilizzo dei mainframe tradizionali, ma senza le spese, la complessità e la dipendenza da un unico vendor. Basato sull'avanzato processore SPARC64® VI e il Sistema Operativo Solaris 10™, il server Sun SPARC Enterprise M8000 è ottimizzato per applicazioni di classe enterprise come ERP, CRM, BIDW, grandi database, HPC, progetti scientifici e tecnici e applicazioni OLTP su larga scala.

Funzioni RAS di classe mainframe e scalabilità

Il server Sun SPARC Enterprise M8000 offre - funzioni RAS di classe mainframe integrate, incluso il ripristino automatico con — ripetizione istruzioni, fino a 512 GB di protezione ECC per memoria, con protezione ECC estesa, integrità del percorso dati garantita, protezione totale SRAM e registro e mirroring della memoria configurabile. I componenti principali, come gli alimentatori, le unità I/O, le schede di memoria CPU e i service processor, sono ridondanti e sostituibili a caldo, offrendo l'affidabilità e la disponibilità richieste dalle infrastrutture di computing intensive.

Solaris 10: il sistema operativo più avanzato al mondo

Il fondamento del server Sun SPARC Enterprise M8000 è il Sistema Operativo Solaris 10, preinstallato su ciascun sistema. Solaris 10 supporta inoltre il Dynamic Tracing (DTrace), il Solaris Zettabyte File System (ZFS), infrastrutture crittografiche, filtro IP e la gestione dei diritti di processi e utenti.

Altre funzioni esclusive di Solaris 10 che potenziano ulteriormente l'affidabilità del sistema includono il Predictive Self-Healing, che identifica e isola automaticamente gli errori, offrendo istruzioni specifiche in caso sia necessario un intervento di rettifica. E l'isolamento dei guasti è offerto fino al livello ASIC.

Consolidamento e virtualizzazione avanzati

Le funzioni di virtualizzazione leader di settore fanno del server Sun SPARC Enterprise M8000 uno dei sistemi per il consolidamento più avanzati di Sun. Il server supporta fino a 16 domini dinamici, consentendo un consolidamento dei server su larga scala e la virtualizzazione del datacenter. Ciascun dominio fisico può essere inoltre ulteriormente ottimizzato tramite l'uso dei Container Solaris, con i quali il server Sun SPARC Enterprise M8000 è in grado di supportare migliaia di partizioni software.

Server Sun SPARC Enterprise M8000

Processore

CPU	Fino a sedici processori SPARC64 VI dual core
	Architettura SPARC V9, protezione ECC
Cache per SPARC64 Livello 1	128-KB D-cache and 128-KB I-cache
Cache per SPARC64 Livello 2	5-6 MB su chip
Velocità di clock	2,28 GHz fino a 2,4GHz

Sistema

CPU	Fino a quattro schede memoria CPU (CMU), con un massimo di 4 processori per scheda; fino a 128 GB di memoria per scheda, sulla base di moduli DIMM di 4 GB
Memoria principale	Fino a 512 GB per sistema
I/O	Fino a quattro unità I/O (IOU), con otto slot PCIe ciascuna/32 slot PCIe per sistema Fino a 112 slot PCIe e slot PCI-X con l'unità di espansione I/O esterna opzionale
Bus di sistema	Interconnessione ad alta velocità e a bassa latenza, con crossbar ridondante per dati, indirizzi e risposte
Ampiezza di banda del bus (memoria)	184 GB/sec. massimali, 69,6 GB/sec. in streaming (copia)
Ampiezza di banda del bus di sistema I/O	61 GB/sec. massimali
Due service processor ridondanti	
Fino a 16 domini dinamici	

Storage

Dispositivo di boot /4 per IOU	Fino a 16 dischi SAS 2,5" interni
Dispositivi di boot esterni supportati	Sun StorageTek 2540, 3120, 3510FC, 9980, 9985
Collegamento	diretto, SAN o NAS a librerie di nastri e array di dischi compatibili con sistemi Sun StorageTek inclusi StorageTek 3X00, 5X00, 6X00 e 9X00

Gestione delle risorse

Domini dinamici	
Solaris 10 Resource Manager, Solaris Container inclusi	

Software

Sistema operativo	Solaris 10 (11/06)
Linguaggi	C, C++, Pascal, FORTRAN, Java™
Networking	ONC™/NFS™, TCP/IP, SunLink™, Netware
Monitoraggio del sistema	Sun Management Center Solaris Web Start Solstice Domain Manager Solstice Enterprise Manager™ Solstice Backup™

Software a valore aggiunto	VERITAS File System, VERITAS Volume Manager Sun Cluster™ Sun HPC ClusterTools™ Java Enterprise System
----------------------------	---

Ambiente

Opzione di alimentazione 1	Alimentazione CA: 200-240 V c.a. monofase (50/60 Hz), 30 amp Cavi di alimentazione Tre (sei con alimentazione doppia opzionale) Spina: NEMA-L6-30P (U.S.) o EN60309 (32A) (INTL)
Opzione di alimentazione 2	Alimentazione CA: 208 V c.a. trifase DELTA (50/60 Hz), 50 amp Cavi alimentazione: due collegamenti cablati diretti, incluso DPF
Opzione di alimentazione 3	415 V c.a. trifase STAR (50/60 Hz), 30 amp Cavi alimentazione: due collegamenti cablati diretti, incluso DPF
Temperatura di esercizio	5-32°C, 20-80% umidità relativa, senza condensa
Temperatura a riposo	da 0° a 50°C, 8-80% umidità relativa, senza condensa
Altitudine	fino a 3.000 m

Normative (conforme ai seguenti requisiti o superiore)

Sicurezza	CSA/UL-60950 EN60950 IEC950 CB Schema con tutte le differenze nazionali
RFI/EMC	EN55022/CISPR22 Classe A, FCC CFR47 Part 15 Classe A, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Immunità	EN55024 EN61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-6, -4-8 e -4/11
Indicazioni normative:	CE, FCC, ICES, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, MIC, CSA/UL
Altri contrassegni	WEEE e RoHS cinese

Caratteristiche principali RAS

protezione ECC completa, integrità dei percorsi di dati garantita; ripristino automatico con ripetizione istruzioni, protezione totale SRAM e registro, protezione ECC e protezione ECC estesa per memoria, mirroring della memoria e funzione predictive self-healing. Ridondanza hardware completa, domini dinamici con isolamento degli errori, riconfigurazione dinamica, diagnosi e ripristino automatici, upgrade online; manutenzione simultanea, connessioni di rete ridondanti, connessioni di storage ridondanti, kernel del sistema operativo rafforzato, upgrade in tempo reale del sistema operativo, journaling file system, driver I/O rafforzati, CPU fuori linea, memory page retirement e supporto cluster.

Approfondimenti

Il server Sun SPARC Enterprise M8000 appartiene a una famiglia di server high-end ideati per una vasta gamma di carichi di lavoro e applicazioni. Per ulteriori informazioni, visitare sun.com o rivolgersi al proprio rappresentante Sun.

Sun Upgrade Advantage Program

Il Sun Upgrade Advantage Program (UAP) offre programmi di protezione degli investimenti per la migrazione da Sun e piattaforma della concorrenza, con sconti per la permuta di determinati server Sun e della concorrenza e l'acquisizione di nuovi server Sun SPARC Enterprise. Per ulteriori informazioni, visitare sun.com/ibb/enterprise/sse.

Dimensioni e peso

A:	180 cm
L:	75 cm
P:	126 cm
Peso:	700 kg

Cabinet di espansione dell'alimentazione opzionale richiesto per la distribuzione dell'alimentazione trifase

A:	180 cm
L:	31,7 cm
P:	124,4 cm
Peso:	350 kg

Remote services

Connessione Sun

Servizi

Sun offre un portafoglio completo di servizi ideati per accelerare l'allineamento dell'infrastruttura IT alle esigenze del business, ottimizzare gli asset IT e contenere i costi. L'expertise di Sun aiuta le aziende a risolvere le sfide del datacenter, incluso consolidamento, disponibilità, clustering, ottimizzazione e disaster recovery. Facendo leva sull'innovazione e le conoscenze venticinquennali di Sun potrete realizzare e implementare una soluzione Sun SPARC Enterprise M8000 affidabile e dalle elevate prestazioni, che vi consentirà di acquisire il vantaggio competitivo che cercate.

I Sun™ System Performance Pack combinano l'assistenza SunSpectrum™ con il server Sun SPARC Enterprise M8000, per servizi ottimizzati e grandi risparmi rispetto all'acquisto separato delle due soluzioni. I Sun System Performance Pack offrono una copertura integrata di hardware e sistema operativo, incluso il supporto tecnico Sun, servizio rapido per l'hardware, assistenza SunVIP™, e risorse online premium, come il controllo dello stato del sistema on-demand e servizi di aggiornamento del sistema operativo.