



HYPERBLADE INFINIBAND INTEL-DUAL PROC.

Caratteristiche della configurazione base

Blade 5U INFINIBAND:
- Enclosure rackmount per fino a n.10 server (in opzione), in soli 5Unita' Rack

- Lame blade con alim.autonome
- Connettivita' InfiniBand gia' integrata nei singoli server
- Criticita' distribuita
- Massima semplicita' di gestione

Datasheet

Categoria Enterprise	Soluzioni per il consolidamento elaboratori: - server consolidation
Soluzione Enterprise	HyperBlade INFINIBAND
Densità	In un armadio 42U: - computazionale: fino a 160 cpu quad-core attive (480 cores) - storage: fino a 320HD (240TB), e fino a 160 diversi livelli RAID contemporanei
Tipologia di Blade	Tecnologia "Hyper"blade: - struttura unica (enclosure) comprensiva di fino a 10 "lama"/server dual-socket totalmente indipendenti, anche come alimentazione: ogni lama ha alimentatore indipendente - nessun alimentatore nell'enclosure del blade

SPECIFICHE ARCHITETTURALI

Struttura	Enclosure 5U (5HE) contenente fino a 10 lame/server attive indipendenti
Form Factor Complessivo	Rackmount 5U (5HE), nero
Dimensioni	440 (L) x 220 (A) x 860 (P) mm
Dimensioni imballo / Peso	Circa 70 Kg: - valore comprensivo dell'enclosure comprensivo di 10 lame/server attive - valore variabile in funzione delle lame/server attive scelte
Moduli inclusi	1 x Enclosure di contenimento per fino a 10 x lame/server (blade servers), mono o bi-processor, indipendenti
Connettività Infranodale	Nessuno: le lama/server sono totalmente indipendenti
Distribuzione Alimentazione	Alimentazione distribuita: - ogni lama/server attiva è dotata di singolo, autonomo alimentatore, posto all'interno della lama/server stessa
Assorb. Elettrico Totale (Max.)	560W PFC 220V/50Hz per ogni singola lama/server attiva
Calore Generato (Max)	1.920 B.T.U. (British Thermal Unit) per ogni singola lama/server attiva all'interno dell'enclosure
Sistema di Raffreddamento	HyperBlade enclosure: - 4 x ventola da 92mm (52cfm), 110V In ogni singola lama/server: - 2 x ventola da 40x28mm (15cfm), 12V
Sicurezza	Ogni singola lama/server (attiva o passiva) è bloccabile frontalmente, per prevenire estrazioni accidentali

SPECIFICHE DELLE LAME-SERVER

Fattore di Forma	Singola lama/server: rack 5U (5HE)
Socket per Processori	2 x INTEL 771 pins socket: - LGA Socket J

Datasheet

Bus di Sistema	System Bus: 1.333MHz
Chipset	Northbridge: INTEL 5400 Seaburg Southbridge: INTEL ESB2
Memoria di sistema	Espandibilità massima: - 8 slot per moduli RAM - supporta fino a 64GB DDR2 ECC Full-Buffered Controllo e correzione errori: - single-bit - double-bit - supporto per INTEL SDDC
Dettagli RAM	Moduli supportati: - da: 256 MB, 512 MB, 1GB, 2GB, 4GB, 8GB
Controller integrato	Controller RAID per hard-disk SATA2/SAS/SSD, 3.0Gbps; livelli RAID gestibili: - RAID 0, 1, 5, 1+0/10 (con O.S. Windows) - RAID 0, 1, 1+0/10 (con O.S. Linux)
Grafica integrata	ATI® ES1000 - memoria video: fino a 32 MB DDR2 (shared) - 1 x connettore VGA
Interfaccia di rete	2 x LAN gigabit ethernet: - supporto 10BASE-T, 100BASE-TX, e 1000BASE-T - connettori RJ45 Tecnologia di miglioramento performance networking: - INTEL I/OAT (Input/Output Acceleration Technology)
Espandibilità	1 x slot PCI-Express x16 (1.0/2.0) 1 x slot per IPMI 2.0 (200 pin)
Profilo	Espandibilità mediante 1 schede half-height (low-profile) PCI-express 16x 2.0/1.0 (mediante utilizzo di scheda-adattatore opzionale)* *NOTA: a causa dello spazio ridotto, occorre verificare prev. le dimensioni della scheda PCI-Express da inserire

Datasheet

Interfacce I/O	<p>Interne:</p> <ul style="list-style-type: none">4 x SATA22 x USB 2.0 (solo header) <p>Esterne:</p> <ul style="list-style-type: none">2 x USB 2.01 x FAST UART 16550 seriale2 x RJ-45 gigabit1 x InfiniBand1 x VGA
Interfacce I/O frontali	<ul style="list-style-type: none">1 x INFINIBAND 20Gb/s2 x RJ45 gigabit2 x USB 2.01 x seriale FAST UART 165501 x VGA
Bios	<p>PHOENIX bios:</p> <ul style="list-style-type: none">- 16Mb Flash EEPROM- Plug-and-Play (PnP)- PCI 2.2- ACPI 2.0 / 1.0- DMI 2.3- supporto per tastiere USB
Management	<p>Funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none">- Gestione energetica ACPI / ACPM- Wake-On-Ring (solo header)- Wake-On-LAN (solo header)- Modem Ring-On (external / internal)- Controllo "power-on" per il recupero dalle perdite di energia- Supporto tecnologia IPMI 2.0
Alimentatore	560W per ogni singola lama/server attiva
Baie per Hard-Disks	<ul style="list-style-type: none">4 x baia per hard-disks da 2,5"- hard-disks inseribili: SATA2/SSD
Interfacce I/O MultiNodali	Nessuna, poichè ogni singola lama/server è completamente indipendente dalle altre

SOFTWARE RICHIESTO E COMPATIBILITA'

Sistemi Operativi richiesti	1 x sistema operativo per ogni lama/server attiva inserita
Sistemi Operativi Microsoft	<p>Compatibili nelle versioni a 32bit e a 64bit:</p> <ul style="list-style-type: none">- Windows Server Standard 2003/2008/R2 (solo 64bit)- Windows Server SBS 2003/2008 Standard/Premium- Windows Server Enterprise 2003/2008

Datasheet

Supporto per O.S. Linux

Compatibili nelle versioni a 32bit e a 64bit:

- RedHat EL4.0 (Upd. 2/3/4)
- RedHat Adv.Server 2.1
- Fedora Core 3/4/5
- SuSE 9.3/10
- SuSE SLES 9/10

Altro:

- RedHat 7.3/8/9-Kernel 2.4.20/9-Kernel 2.4.20.8 (solo 32bit)
- SuSE SLES 8

Software installabile

Qualunque software funzioni su un singolo server
- nessun vincolo legato alla piattaforma HyperBlade

Garanzia

3 anni on-site