



## STORAGE H.A. (ALTA AFFIDABILITÀ)

### Caratteristiche della configurazione base

Storage di rete N.A.S. / S.A.N. con piattaforma di controllo Cluster Hardware con tecn. "Attivo-Passivo" con 2 moduli di elettronica di gestione dual-socket identiche, collegate entrambe ad alta velocità; con un modulo storage centrale, con n.8 baie hot-swap (per fino a n.8 hard-disks 3,5" SATAII, SAS o drive SSD, oppure fino a 16 da 2,5" mediante opzione). Ognuna delle due elettroniche di gestione storage comprende di base: <br />- n.1 Amd OPTERON quad-core 2378, 2.4GHz (espandibili a 2 processori)<br />- n.2 GB RAM ECC Registered (espandibili fino a 128GB) <br />- n.0 Hard-Disks (non previsti) <br />- n.1 Controller RAID 8 canali, 512MB, RAID JBOD,0,1,1E,5,5EE,6,10,50,60 <br />- n.8 Baie hot-swap (per fino a 8 Hard-Disks SATAII/SAS/SSD) <br />- n.1 Alimentatore 560W <br />Garanzia: 3 anni On-Site.

## Datasheet

Categoria Enterprise	Soluzioni ad alta affidabilità hardware: - per la protezione della Continuità di Servizio
Soluzione Enterprise	Storage di rete H.A. (High Availability Storage)
Densità	In un armadio 42U: - computazionale: fino a 20 cpu six-core attive (120 cores) - storage: fino a 80HD 3,5" (120TB) / fino a 160HD 2,5" (60TB)
Tecnologia di Clustering	Controllo per alta affidabilità su base cluster di tipo "fail-over", attivo su passivo
Gestione Alta Affidabilità	Controllo hardware: - completamente automatico - totalmente trasparente al software di gestione storage installato - nessuna configurazione richiesta

## SPECIFICHE DELLE DUE ELETTRONICHE DI GESTIONE

Socket per Processori	2 x AMD 1.207 pins socket: - LGA Socket F
Bus di Sistema	HyperTransport 3.0 per cpu Socket F: - con processori 4-core: 1.000 MHz - con processori 6-core: 4.800 MT/s
Chipset	Northbridge+Southbridge: NVIDIA MCP55 Pro
Memoria di sistema	Espandibilità massima: - 8 slot per moduli RAM - supporta fino a 64B DDR2 ECC Registered
Dettagli RAM	Moduli supportati: - da: 256 MB, 512 MB, 1GB, 2GB, 4GB, 8GB
Controller integrato	Controller RAID per hard-disk SATA2/SSD, 3.0Gbps: - livelli RAID gestibili: - RAID 0, 1, 5, 0+1, JBOD
Controller RAID su slot	Controller RAID SATA2\SAS\SSD, Pci-Express 8x - 8 canali - cache 512MB - RAID: JBOD, 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60 - hot-spare - multiple RAID - migrazione RAID - espansione online del volume RAID - algoritmo di caching dinamico - S.M.A.R.T.

## Datasheet

Grafica integrata	Matrox G200 - memoria video: 16MB DDR2 Vram - connettore: 1 x VGA
Interfaccia di rete	2 x LAN gigabit ethernet: - supporto 10BASE-T, 100BASE-TX, e 1000BASE-T - connettori RJ45
Espandibilità	1 x slot PCI-Express x16 (1.0/2.0)
Interfacce I/O	Interne: 4 x Sata2 2 x USB 2.0 (solo header) 2 x USB 2.0 (tipo "A") 1 x seriale (header)  Esterne: 2 x USB 2.0 1 x Seriale FAST UART 16550 2 x RJ-45 10/100/1000 Gigabit 1 x InfiniBand CX4 1 x VGA
Bios	AMI bios - 8Mb Flash EEPROM - Plug-and-Play (PnP) - PCI 2.2 - ACPI 1.0/2.0 - DMI 2.3 - Protezione Hardware da BIOS contro virus - BIOS Rescue Hot Key - supporto per tastiere USB
Management	Funzionalità: - Gestione energetica ACPI - Wake-On-Ring (solo header) - Wake-On-LAN (solo header) - Controllo "power-on" per il recupero dalle perdite di energia - supporto tecnologia IPMI 2.0

## SOFTWARE RICHIESTO E COMPATIBILITÀ

Sistemi Operativi richiesti	1 x sistema operativo per storage per l'intero Storage H.A.
-----------------------------	---

## Datasheet

### Supporto per O.S. Linux

Compatibili nelle versioni a 32bit e a 64bit:

- RedHat EL4.0 (Update 6/7)
- RedHat EL5.0/5.1/5.2
- Fedora Core 7/8/9
- SuSE 10.3
- SuSE SLES 10 SP2
- Ubuntu 8.04
- FreeBSD 7.0
- CentOS 5.1

### Sistemi Operativi / Interfacce

Microsoft:

- Windows 2003 Server Storage R2 Embedded (disponibile in opzione)

Altro:

- FreeNAS

### Software installabile

Qualunque sistema operativo per storage / database / software funzioni su un singolo storage di rete

- nessun vincolo legato alla piattaforma in alta affidabilita'

### Garanzia

3 anni on-site