

# OpenStor

Unified Storage Server  
NAS, iSCSI e SAN Storage Solution

OpenStor DSS è uno Storage Unificato con Automatic Failover in HA ad alte prestazioni creato per dare soluzioni tecnologicamente avanzate in risposta alle esigenze, sempre crescenti, delle grandi, medie e piccole aziende, a qualunque settore esse appartengano.



## Scalable Unified Storage

8 HDD SATA3/SAS 12G RAID 6



12 HDD SATA3/SAS 12G RAID 6



24 2.5" HDD SATA3/SAS 12G RAID 6



16 HDD SATA3/SAS 12G RAID 6



24 HDD SATA3/SAS 12G RAID 6



12 HDD 3.5" SATA3/SAS 12G JBOD



24 HDD 2.5" SATA3/SAS 12G JBOD



16 HDD 3.5" SATA3/SAS 12G JBOD



### SCelta

OpenStor DSS è disponibile in vari modelli adatti a tutte le esigenze, 8, 12, 16, 24 e 36 dischi, con capacità fino a 288 Terabyte per singolo chassis.

### STORAGE UNIFICATO

OpenStor DSS - Combina tre architetture di storage in un'unica macchina per una flessibilità senza pari: la semplicità del NAS, la praticità e le prestazioni delle SAN iSCSI e Fibre Channel. Tutte le operatività sono disponibili contemporaneamente, permettendo il consolidamento dello storage aziendale.

### SICUREZZA e HIGH AVAILABILITY

Tutti i modelli OpenStor DSS sono stati pensati per avere la massima protezione dei dati in essi contenuti: Alimentazione ridondante e il RAID 6 (in aggiunta ai più comuni livelli 0,1,0+1,3,5,10,30,50 e 60) che, con la doppia parità sui dischi, permette di avere fino a due dischi guasti in contemporanea senza alcuna perdita di dati e senza fermo macchina. Ogni singolo disco dispone di 3 led (Status, activity e fault) che, in ogni momento, consentono il controllo visivo dello stato del sistema.

Oltre alle normali caratteristiche di "Data Replication", tipiche di storage di fascia enterprise, OpenStor DSS dispone di una funzionalità di HA (High Availability) unica in questo segmento di mercato: "NFS e iSCSI Active/Passive\* o Active/Active\*\* Automatic Failover". Questa potente feature permette la configurazione, con pochi click direttamente da web management, di due storage OpenStor DSS in "replica sincrona". I due storage così configurati verranno visti dal sistema come un unico elemento e, in caso di fail dello storage primario, il secondario continuerà ad operare senza alcuna interruzione dei servizi e senza alcuna perdita di dati. "Automatic Failover" agisce in maniera trasparente al sistema e in modo totalmente automatico

### MANAGEMENT AVANZATO

Il sistema di WEB Management integrato, altamente evoluto, permette una gestione completa di tutta la macchina, sia del sottosistema disco che dell'operatività effettiva. Integrazione completa con Active Directory di Windows, avanzata gestione delle Snapshot, possibilità di essere configurato in un Cluster sono solo alcune delle caratteristiche standard. Comprende anche un completo software di back-up in grado di gestire, direttamente via SAS, non solo singole unità a nastro, ma anche autoloader e librerie automatizzate. Gestione remota degli eventi e degli allarmi tramite SNMP ed Email.

### SCALABILITA' TOTALE

è uno dei punti di forza di OpenStor DSS! In caso di bisogno sarà possibile connettere unità esterne di storage SAS, Fibre Channel, iSCSI o JBOD, acquistate in un secondo tempo o già presenti in azienda. Tutte le unità connesse vengono viste in modo completamente automatico e possono essere quindi consolidate e viste come un unico storage, praticamente senza limite di capacità. OpenStor DSS nasce con una capacità fino a 16 Terabyte espandibile semplicemente acquistando delle semplici licenze aggiuntive. Per aumentare le prestazioni è possibile aggiungere altre schede di rete a 1Gbit, 10Gbit e 40Gbit a 1, 2 e 4 porte. Le schede aggiunte saranno viste e gestite dal sistema, in modo completamente automatico. E per finire la possibilità di connettere una libreria su nastro permette di implementare in modo semplice e automatico soluzioni Disk to Disk to Tape.

\* Funzionalità inclusa in tutte le versioni OpenStor DSS

\*\* Funzionalità disponibile tramite licenza aggiuntiva

www.openstor.net

## Specifiche Software OpenStor DSS

### AMMINISTRAZIONE

- Illimitato numero di utenti
- Interfaccia grafica Web di management
- Accesso sicuro come amministratore (SSL)
- Tuning Tools Avanzato
- Accesso remoto per la console
- Livelli multipli di management
- Sistema di upgrade automatico S.O.
- Rollback al S.O precedente
- Task Manager
- CLI/API
- Manager di schedulazione (Backup, Replica, SnapShot etc.)

### NETWORK MANAGEMENT

- Supporto DHCP client
- Supporto multiple LAN
- Supporto Proxy Server
- Supporto IPsec (Secure Internet Protocol)
- Supporto Jumbo Frame
- Teaming/Bonding (incluso Adapter Fault Tolerance)

### STORAGE MANAGEMENT

- Funzionalità NAS (TCP/IP, NFS) e iSCSI native
- Gestione Raid 0, 1, 5 e 6 con notifiche via mail
- Gestione Raid 0, 1, 10, 3, 5, 6, 30, 50, 60 con notifiche via mail/SNMP tramite porta lan dedicata
- Espansione Online dell'Array
- Migrazione Online del Livello RAID
- Supporto SMART con notifiche via mail
- Supporto iSCSI Initiator Software e Hardware
- Supporto Snapshot Multiple (multipli snapshot attivi per un LV alla volta)
- Supporto multipli volumi logici e Gruppi
- Supporto espansione on-line del volume logico
- Supporto SNMP Based Monitoring Systems
- Data Replication su LAN
- Data Replication su WAN

### MONITORING

- Monitoraggio Hardware (tramite i sensori dell Scheda Madre)
- Notifiche via Mail dei messaggi di allert
- Registro dei LOG

### SPECIFICHE FUNZIONALITA' NAS

- Supporto Active Directory / Primary Domain Controller
- LDAP Interno ed esterno
- Antivirus
- Supporto dei protocolli SMB/CIFS, FTP, Secure FTP, HTTP, Apple Talk, NFS v2, v3
- **NFS (NAS) ACTIVE-PASSIVE Automatic Failover**
- **NFS (NAS) ACTIVE-ACTIVE Failover (Licenza Aggiuntiva)**

### SPECIFICHE FUNZIONALITA' iSCSI

- Restrizione IP Address per Target
- Supporto CHAP User Mangement
- Supporto MPIO
- Management di Sessione
- **iSCSI (SAN) ACTIVE-PASSIVE Automatic Failover**
- **iSCSI (SAN) ACTIVE-ACTIVE Failover (Licenza Aggiuntiva)**

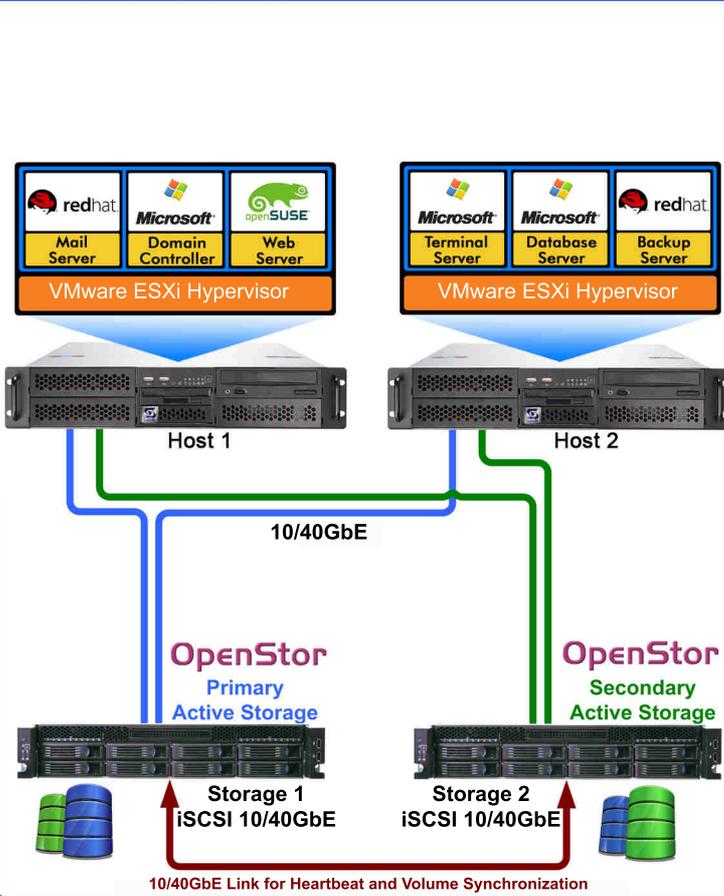
### BACKUP

- Backup Locale
- Sistema Integrato di Backup con gestione Backup Pool, Retension, Schedulazione e Virtual Tape

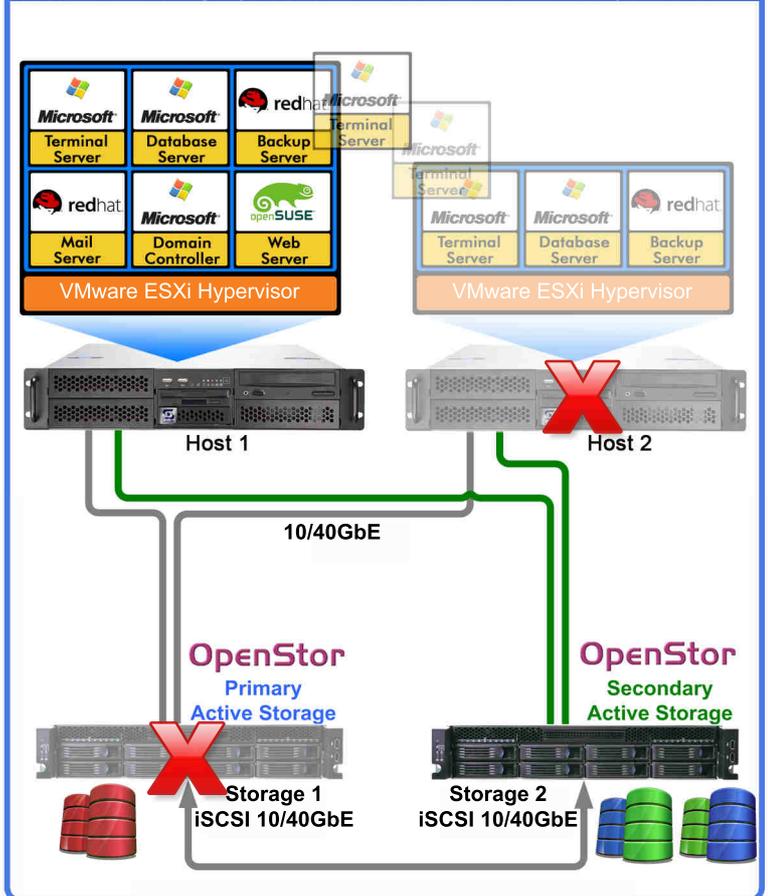
### ALTRO

- Supporto UPS e Network UPS
- Setup Wizard
- Help Contestuale avanzato
- Salvataggio e Restore Setting esteso
- Stato Connessioni
- Supporto Remoto (on Demand)
- Licenza base fino a 16TB lordi
- Disponibili licenze di espansione fino a "N" Terabyte.

Storage OpenStor DSS con connessione 10/40GbE iSCSI SAN e sistema ACTIVE-ACTIVE Failover in ambiente di virtualizzazione VMware



Host 2 e Primary Storage in Fail, la funzione HA di VMware esegue il ripristino delle macchine virtuali, il secondo storage OpenStor DSS rende attivi tutti i volumi del Primary con 0 downtime



Rivenditore Autorizzato

Distributore Autorizzato:

**Share**  
Your Storage Solution Partner  
[www.shared.it](http://www.shared.it)

Assemblato in ITALIA  
da  
**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =**