

Solution Portfolio

2018/2019



OpenStor

 **QSAN**[™]

 **SANGFOR**

 **SUPERMICR**[®]

CHENBRO

areca[®]

 **intel**[®]

hynix

NETGEAR[®]

asustor

open-e

 **SAMSUNG**

 **legrand**[®]

 **Western Digital**[®]

TOSHIBA


SEAGATE



INDICE

Solution Portfolio 2018/2019
Rev. 1

4 **SERVER**
SUPERMICRO

6 **STORAGE**
OpenStor, QSAN

14 **Hyperconverged**
OpenStor

18 **Hyperconverged**
SANGFOR HCI

20 **JBOD**
Supermicro, QSAN, HGST

22 **Thunderbolt**
ARECA

23 **Controller RAID**
ARECA, Supermicro

27 **Networking**
Supermicro, NETGEAR



Massimo Strina e Michele Luzzi co-fondatori di Share distribuzione, Wally Liaw Co-Founder, Sr. Vice President of International Sales of Supermicro Inc.

Da sempre, e sono ormai vent'anni, Share Distribuzione si è rivolta al rivenditore in qualità di Distributore a Valore Aggiunto. Questa caratterizzazione è divenuta, nel tempo, una vera e propria "Mission Aziendale", dove il supporto tecnico, la formazione, e il confronto dialettico sono parti fondanti e imprescindibili del nostro lavoro. Le attestazioni di stima dei nostri clienti sono la nostra migliore pubblicità e, nel contempo, lo stimolo a continuare su questa strada. Quest'anno Share distribuzione compie vent'anni di attività anche se le origini sono assai più indietro nel tempo. Vent'anni non sono pochi per un'azienda ma per noi sono solo un "inizio", una prova che il nostro lavoro è fondato su solide basi.

I successi non sono mai il risultato di poche persone ma sono il frutto di un progetto iniziale e poi di passione e lealtà di un gruppo. Uno dei primi passi per consolidare il progetto iniziale fu quello di certificare ISO9001 l'azienda, cosa avvenuta nel lontano 1999, passo che si è ripetuto nel 2017 con l'adeguamento alle nuove norme della ISO9001-2015 con un anno di anticipo rispetto ai termini ultimi. Ma dicevo che il progetto è solo una parte ed è per questo che voglio ringraziare, in questa sede, i nostri clienti prima di tutto, senza i quali oggi non saremmo qui, ma anche i nostri fedeli dipendenti che con il loro lavoro e con la loro partecipazione attiva garantiscono quei livelli di affidabilità che ci contraddistinguono. Ma non voglio dimenticare i Vendor che hanno creduto e continuano a credere in noi e senza il cui supporto Share Distribuzione non sarebbe ciò che è.

In definitiva, un sincero grazie a tutti.

Michele Luzzi

Socio fondatore e presidente CdA



facebook.com/share.distribuzione/

X11 SUPERSERVER FAMILY



X11 Supermicro - La nuova gamma di Server, Storage, Appliance, Blade, Micro Blade, Workstation, Embedded

About Supermicro

- Azienda storica della Silicon Valley
 - 2,5 miliardi di Dollari di fatturato
 - 1.2 M Server / Storage and Sub-system consegnati nel 2017-10-01
 - 10% la quota approssimativa del mercato per volume
 - 8 stabilimenti di produzione nel mondo
 - 3M di unità per anno nel medio termine
 - Una gamma completa di soluzioni rack pronte all'uso
- Questi sono solo una parte dei numeri che fanno di Supermicro uno dei maggiori produttori al mondo di Server e Storage, ma non solo.

Server: La più ampia gamma di server Rack e Tower oggi presente sul mercato, singoli, multilama, Blade sia su piattaforma Intel che AMD

Storage Server: una gamma completa di storage per soluzioni Software Defined Soluzioni specifiche e certificate per VMware, Datacore, Ceph, Nexenta, Lustre, Microsoft ecc. ecc.

Embedded / IOT Solutions: una gamma in continua espansione

Networking: Switch a 1Gbit, 10Gbit, 100Gbit Adapter a 1, 10, 25, 40, 100Gbit

X11 Ultra

- **All-Flash Support** Up to 24 NVMe hot-swap 2.5" Drives in 2U
- **A Full Range of Processors** Up to 205 watt TDP CPUs
- **Full Memory Support** 3TB in 24 DIMMs
- **High Flexibility** Variety of networking options

NEW! Intel® Xeon® Scalable Processors Supported



1U Ultra

SYS-1029U: 2.5" Drive Bays

- TR4: 4x GbE
- TR4T: 4x 10Gbase-T
- TRT: 2x 10Gbase-T
- TRTP: 2x 10GSFP+
- TR2TP: 2x GbE, 2 10GSFP+
- TR25M: 2x Mellanox 25GbE
- TN10RT: 2x 10Gbase-T, 10 NVMe



SYS-1029U-TN10RT

10 NVMe | 24 DDR4 DIMMs | 2x 10GBase-T
Titanium Level, 96% Efficiency Power Supplies



2U Ultra

SYS-2029U: 2.5" Drive Bays

- TR4: 4x GbE
- TR4T: 4x 10Gbase-T
- TRT: 2x 10Gbase-T
- TRTP: 2x 10GSFP+
- TR2TP: 2x GbE, 2 10GSFP+
- TR25M: 2x Mellanox 25GbE
- TN24R4T: 4x 10Gbase-T, 24 NVMe



SYS-2029U-TN24R4T

24 NVMe | 24 DDR4 DIMMs | 4x 10GBase-T
Titanium Level, 96% Efficiency Power Supplies



X11 BigTwin™

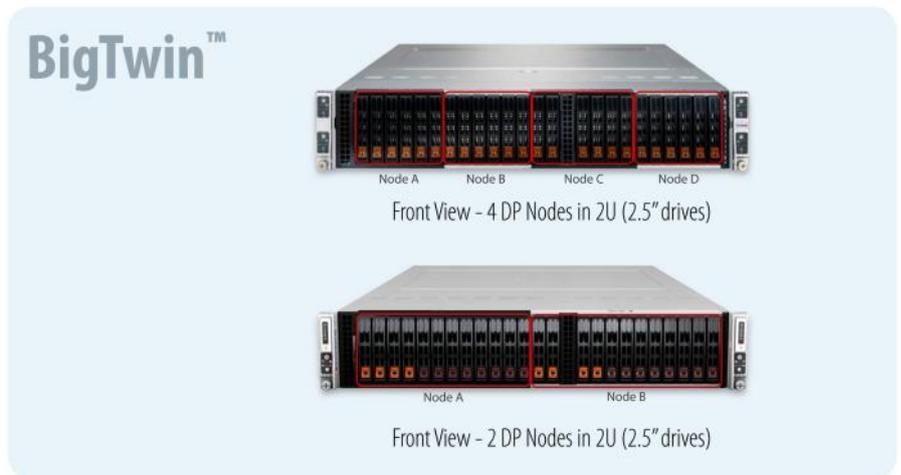
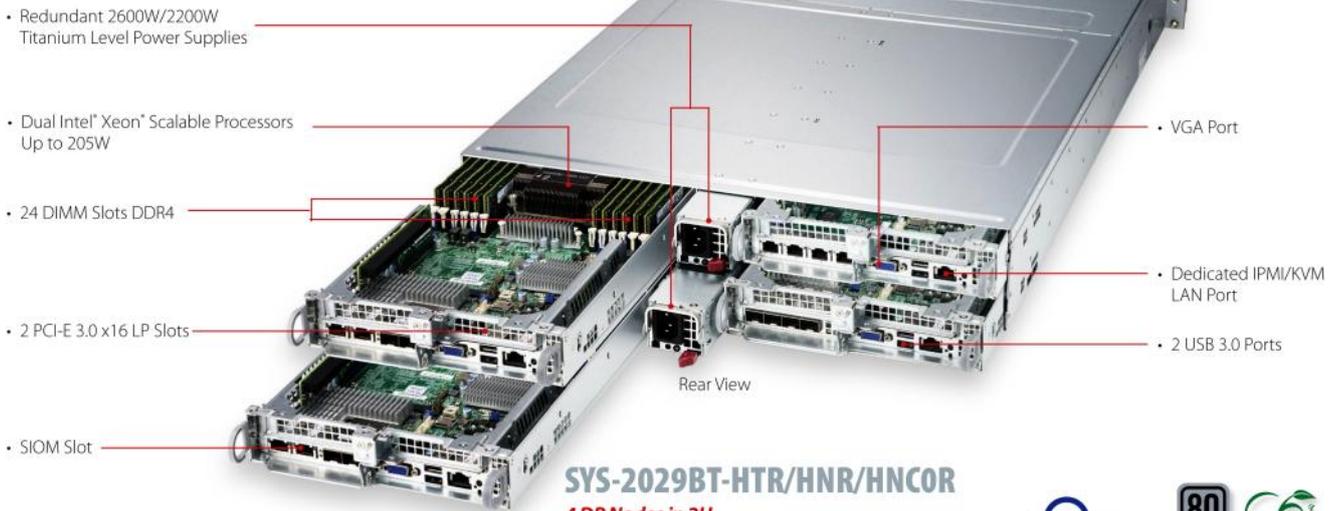


NEW! Intel® Xeon® Scalable Processors Supported



SERVER

- **A Full Range of Processors** Up to the highest performing 205 watt TDP CPUs
- **Maximum Memory** 3TB in 24 DIMMs per node
- **All-Flash NVMe** 24 NVMe or Hybrid NVMe/SAS3 drives
- **Double the I/O Capacity** 3 PCI-E 3.0 x16 options per node



Supermicro X11 BigTwin™ Solutions



The Supermicro Twin SuperServer® systems are a family of high-density 2U hot-plug node servers available with a variety of memory capacities, HDD technologies, PCI-E alternatives, networking capabilities, and GPU support options. Support for the latest Intel® Xeon® processor Scalable family enables a host benefits to each generation of the Twin architecture with up to: 3TB of DDR4-2666MHz ECC memory in 24 DIMM slots, flexible networking options of up to 100G, and integrated Ultra Path Interconnect technology for lower latency and extra bandwidth.

The BigTwin™ is the 5th generation of the breakthrough Twin architecture which extends the compute and storage capabilities of Supermicro's 2U TwinPro and 1U Twin family SuperServer systems. Offering up to 24 All-Flash NVMe or Hybrid HDDs, 2 low-profile PCI-E x16 slots and 1 SIOM slot for maximum networking flexibility, the BigTwin is optimized for today's demanded IT requirements. The Supermicro Twin Family represents a revolution in Green Computing designed to support customers' critical applications and also reduce Data Center TCO to help preserve the environment. Due to their shared components, the Twin Family improves cost-effectiveness and reliability over rackmount servers, while their modular architecture enables flexible configuration and easy maintenance.

OpenStor DSS

**Unified Storage Server
NAS, iSCSI e SAN Storage Solution**



OpenStor

Powered by:



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.

Highlights DSS Series

- Active-Active NFS and iSCSI Failover
- Active-Passive NFS and iSCSI Failover
- Storage Virtualization
- Continuous data protection
- Volume replication
- Multiple scheduled snapshots
- Hyper-V cluster support
- VMware Ready and Citrix Ready

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.



OpenStor DSS High Availability Solution

STORAGE

Sistema di Virtualizzazione in alta affidabilità con Server Supermicro e Storage OpenStor DSS Active/Active.

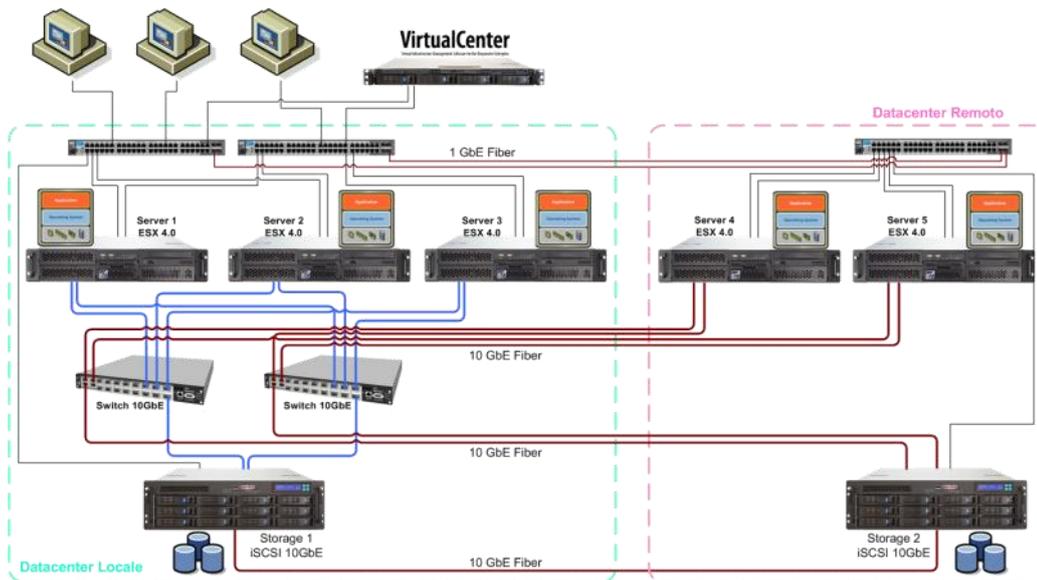
Il cuore del sistema in HA con Automatic Failover sono gli Unified Storage OpenStor DSS i quali supportano fino a 3 nodi di virtualizzazione Vmware/HyperV/Xen Server connessi direttamente senza Switch tramite porte iSCSI 10GbE in iSCSI o/e NFS.

I due storage sono in replica sincrona e comunicano tramite Heartbeat costantemente, nel caso di fail di più Hard Disk contemporaneamente su uno dei 2 storage, quello che rimane rende disponibile istantaneamente i volumi agli Host senza soluzione di continuità con 0 Downtime. Il failover può anche essere gestito manualmente per consentire operazioni di manutenzione come aggiornamento Firmware, cambio pool di dischi, pulizia del sistema etc. senza che ci sia alcuna interruzione.

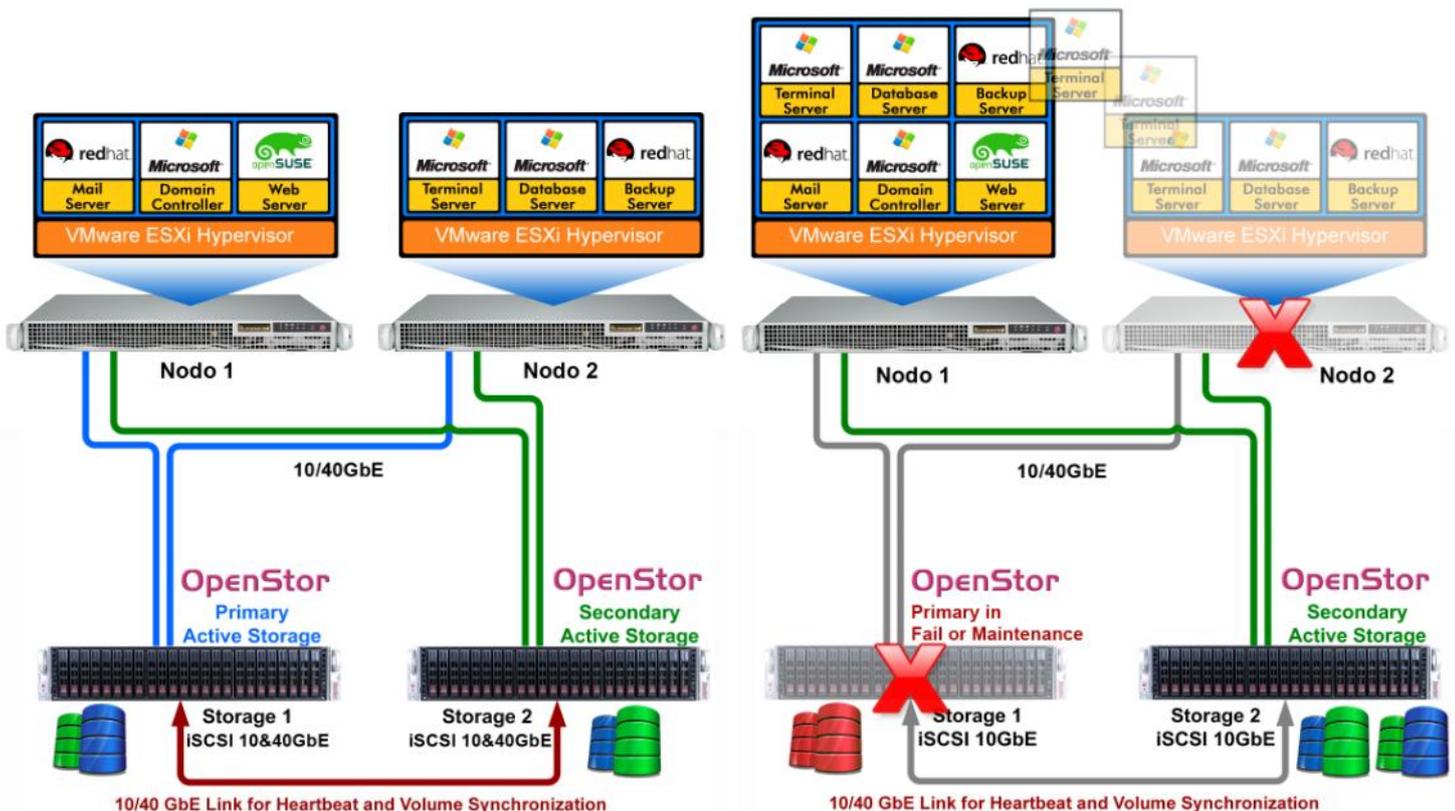
E' stato per anni il sistema più venduto e con il parco installato più importante sia in ambito Vmware che HyperV e Xen Server, dimostrando negli anni un'affidabilità senza pari.

Il crollo dei prezzi degli SSD e l'aumento significativo dell'affidabilità e durata nel tempo, ci consente oggi di proporre questa infrastruttura basandola sugli Storage OpenStor DSS Full Flash garantendo così delle performance eccezionali con l'utilizzo di una tecnologia altamente consolidata.

L'introduzione di Switch a 10GbE nell'infrastruttura ci consente di aumentare la connettività fino a 20GbE, inoltre si può delocalizzare uno storage Openstor DSS con dei nodi tramite connessioni ottiche a 10GbE configurando di fatto un completo sistema di disaster recovery site.



OpenStor



OpenStor JovianDSS

**128-bit ZFS iSCSI, FC, NFS, SMB
SAN Hybrid Storage Solution**

nvm
EXPRESS



OpenStor

Powered by

open-e JovianDSS

OpenStor JovianDSS è una linea innovativa di Hybrid Storage di classe Enterprise basati su file system a 128bit ZFS con funzionalità e performance impressionanti. Le innumerevoli caratteristiche come il Tiered RAM, SSD/NVMe Cache, Inline Data Deduplication, Data Compression, Data Integrity, Thin & Over Provisioning, High Availability Cluster, HA Metro Cluster, Unlimited Snapshot, On- & Off-site Data Protection e molte altre, fanno di OpenStor JovianDSS la soluzione a qualsiasi esigenza di storage dall'SMB all'enterprise Data Center.

SCELTA

OpenStor JovianDSS è disponibile in vari modelli adatti a tutte le esigenze, 4, 8, 12, 16, 24, 36, 45, 60 e 90 dischi, con capacità che superano il Petabyte per singolo chassis. Disponibile in tre versioni: Storage Singolo, Dual Head HA Cluster e Advance HA Metro Cluster

STORAGE UNIFICATO

OpenStor JovianDSS è un Hybrid Storage con sistema di caching a due livelli di tiering RAM e SSD SATA/SAS/NVMe e 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 JovianDSS sono stati pensati per avere la massima protezione dei dati in essi contenuti grazie all'adozione di funzionalità come il Self-Healing (meccanismo che ripara i problemi e ripristina la ridondanza dei dati) e il Data Integrity Check (sistema di auto diagnosi di consistenza dei dati) o l'unlimited Auto-Snapshot e l'On- & Off-site Data Protection Service ODPS (sistema schedato continuo di snapshot locali e remoti fino a una ogni 30sec), quest'ultima è l'unico, potente, sicuro e inviolato sistema contro qualsiasi tipo di Ransomware.

OpenStor JovianDSS è disponibile in due configurazioni per garantire l'Alta Disponibilità e la Business Continuity: l'HA Cluster tramite Storage Condiviso che di fatto è un Dual Controller Storage e l'Advance HA Metro Cluster funzionalità che consente il Mirroring fra due Storage OpenStor tramite collegamento Lan a 10/40/100GbE e con un sistema di Automatic Failover completamente trasparente agli host collegati.

Flessibilità e Full Backup e Disaster Recovery

OpenStor JovianDSS offre opzioni illimitate per architettare ambienti di storage con protocolli iSCSI, Fibre Channel (FC) e NFS, SMB (CIFS) per aziende di qualsiasi dimensione. Funzioni come il Thin Provisioning e l'Over Provisioning o l'Inline Compression e l'Inline Deduplication configurabili singolarmente per ogni volume, garantiscono una flessibilità unica in qualsiasi ambiente, come in quello di virtualizzazione come Microsoft Hyper-V, VMware, Citrix XenServer, KVM. OpenStor JovianDSS offre un sistema di Backup unico, efficiente e sicuro tramite un potentissimo sistema di snapshot illimitati sullo storage locale e la sincronizzazione remota degli stessi senza nessun impatto sulle performance garantendo un sistema di Disaster Recovery immediato e sicuro tramite pochi click sull'interfaccia di management.

SCALABILITA' TOTALE

Il file system ZFS a 128-bit è nato per gestire in modo sicuro e robusto Petabyte di dati e OpenStor JovianDSS dispone di un hardware pensato per questo, sono infatti disponibili modelli che superano il Petabyte per un singolo chassis ma è anche possibile aggregare molteplici JBOD per ottenere svariati Petabyte di capacità. Grazie ai due livelli di Tiering RAM e SSD/NVMe e Caching sono garantite prestazioni senza pari e l'espandibilità di quest'ultima consente di aumentare le prestazioni superando il milione di IOPS! La possibilità di aggiungere altre schede di rete a 10Gbit, 40Gbit e 100GbE a 1, 2 e 4 porte o schede 16Gbit/s FC garantisce la scalabilità nella comunicazione Storage/Host.

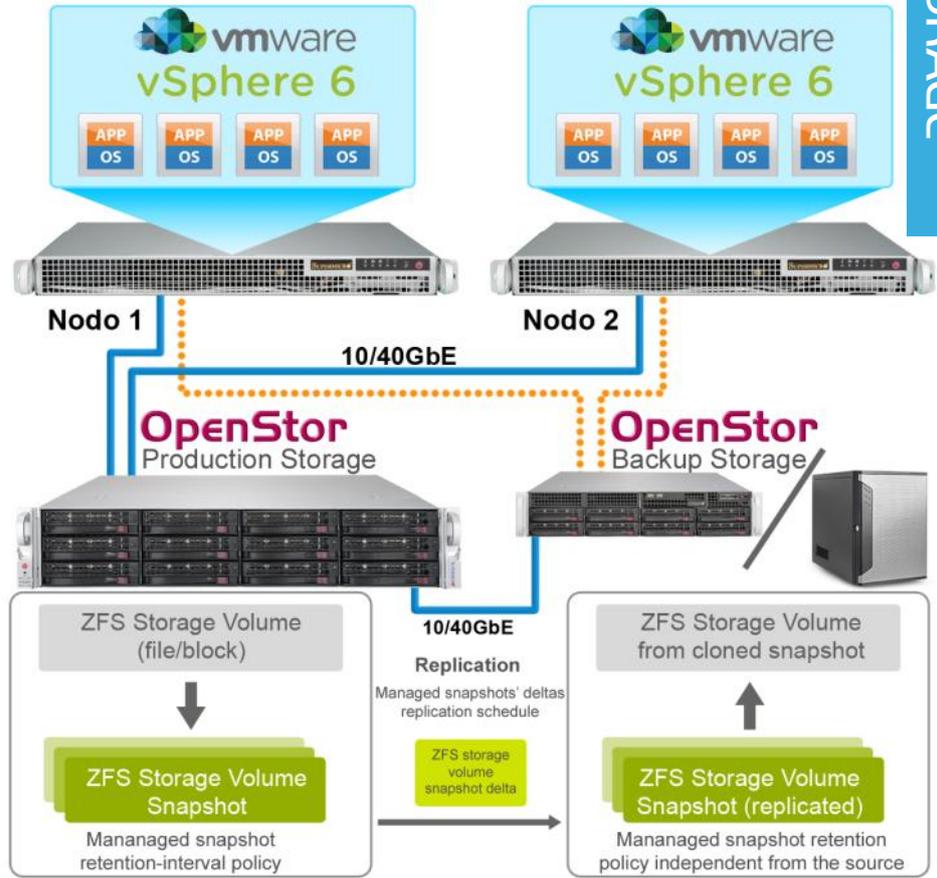


OpenStor
JovianDSS

Soluzione Unified Storage OpenStor basato su Storage Appliance ZFS Open-E JovianDSS, High Performance IOPs, High Capacity & Scalability, con Tiered RAM, SSD Cache, inline Data Deduplication, Data Compression, Data Integrity, Thin & Over Provisioning

STORAGE

Unified Storage OpenStor ad alte performance e ad alta scalabilità con schede Lan ad alta velocità e bassa latenza a 10GbE e a 40GbE (opzionale). Supporto fino a 3 nodi di virtualizzazione Vmware/HyperV/Xen Server connessi direttamente senza Switch tramite porte iSCSI 10GbE in iSCSI o/e NFS, con switch oltre i 3 nodi. Oltre 250K IOPs grazie all'avanzato caching tramite SSD SAS ad altissime prestazioni. **L'innovativo sistema di continue Snapshot (anche una ogni 30 secondi) garantisce, in qualsiasi momento, di ripristinare il sistema ai 30 secondi precedenti senza bisogno di alcun Restore, (per esempio in caso di infezione da Ransomware come il KryptoLocker, in pochi minuti, si può ripristinare completamente il sistema, anche con intervento da remoto, ai 30 secondi precedenti l'infezione).** Le multiple Snapshot che sono dei veri e propri Backup possono essere, a loro volta, salvate su uno storage OpenStor di Backup esterno in modo da poter ripristinare il sistema in caso di fault grave alla macchina (Incendio, furto, etc.). L'esclusivo Raid Hardware permette un controllo completo sul sottosistema disco.



OpenStor JovianDSS JHA-11S-224 - Dual Head HA Cluster

Sistema di Virtualizzazione in alta affidabilità e di Full Backup con Server Supermicro e Storage OpenStor JovianDSS JHA-100 Dual Head Active/Active.

Il sistema è composto dallo storage di produzione OpenStor JHA-100 dual Head Active/Active con Tiered RAM e SSD Caching al quale vanno connessi i nodi di virtualizzazione Vmware tramite porte iSCSI 40GbE.

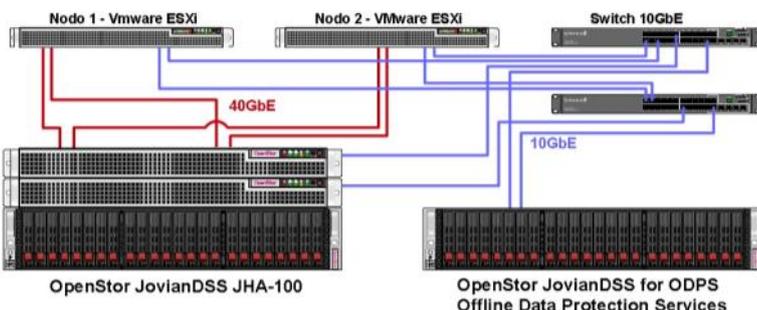
Con l'OpenStor JHA-100 possono essere schedulati un numero illimitato di snapshot anche ogni 30sec e possono essere sincronizzati sullo storage secondario JovianDSS for ODPS tramite il servizio integrato Off-site Data Protection Service.

Lo Storage secondario JovianDSS for ODPS può rendere disponibile istantaneamente il volume da uno delle migliaia di snapshot fino ai 30sec precedenti, e pubblicarlo ai nodi Vmware tramite porte iSCSI 10GbE



OpenStor JovianDSS JHA-11D-224

Powered by
open-e
JovianDSS



A grid of ten feature icons: Inline Compression, Thin Provisioning, Inline Deduplication, High Performance, SSD Cached Storage, High Availability, Private Cloud, ODPS Backup, Send/Receive Snapshot, and High Capacity.

OpenStor JovianDSS

JMC-11S-224 - HA Metro Cluster

STORAGE

Dual Storage METRO CLUSTER HA Active/Active with Automatic Failover Enterprise-Class iSCSI/NFS/SMB/FC High-Scalable e High-Performance IOPs con Tiered Ram e SSD/NVMe Cache, Inline Data Deduplication, Data Compression, Data Integrity, Thin e Over Provisioning.

Il sistema è composto da 2 Storage OpenStor JovianDSS 2U interconnessi con schede Lan ad alta velocità e bassa latenza a 40GbE. La funzionalità del METRO CLUSTER garantisce il mirroring fra i due storage con un sistema di Failover Automatico con modalità ATTIVO/PASSIVO e ATTIVO/ATTIVO completamente trasparente agli host connessi tramite i vari protocolli iSCSI/NFS/SMB/FC.

Grazie al servizio METRO CLUSTER con Automatic Failover, entrambi gli storage sono in mirroring in modo sincrono, cioè ogni scrittura fatta sullo storage 1 è contemporaneamente scritta anche sullo storage 2 e viceversa in caso di Attivo/Attivo proprio come un mirroring Hardware. In caso di fail di uno storage, grazie al servizio di Automatic Failover, quello rimasto pubblica istantaneamente il volume senza soluzione di continuità garantendone l'alta disponibilità dei dati, mentre a seconda del sistema di virtualizzazione utilizzato ed il suo relativo licensing può garantirne l'HA delle VM.

OpenStor JovianDSS dispone dell'On- & Off-site Data Protection Service ODPS, un servizio di gestione degli snapshot dove possono essere schedulati in un numero illimitato anche uno ogni 30sec e possono essere sincronizzati sullo storage secondario JovianDSS for ODPS. OpenStor JovianDSS e lo Storage secondario JovianDSS for ODPS possono rendere disponibile istantaneamente il volume da uno delle migliaia di snapshot fino ai 30sec precedenti, e pubblicarlo ai nodi Vmware tramite porte iSCSI 10GbE.

Il servizio ODPS di OpenStor JovianDSS è il più potente, sicuro e inviolato sistema contro qualsiasi tipo di Ransomware.

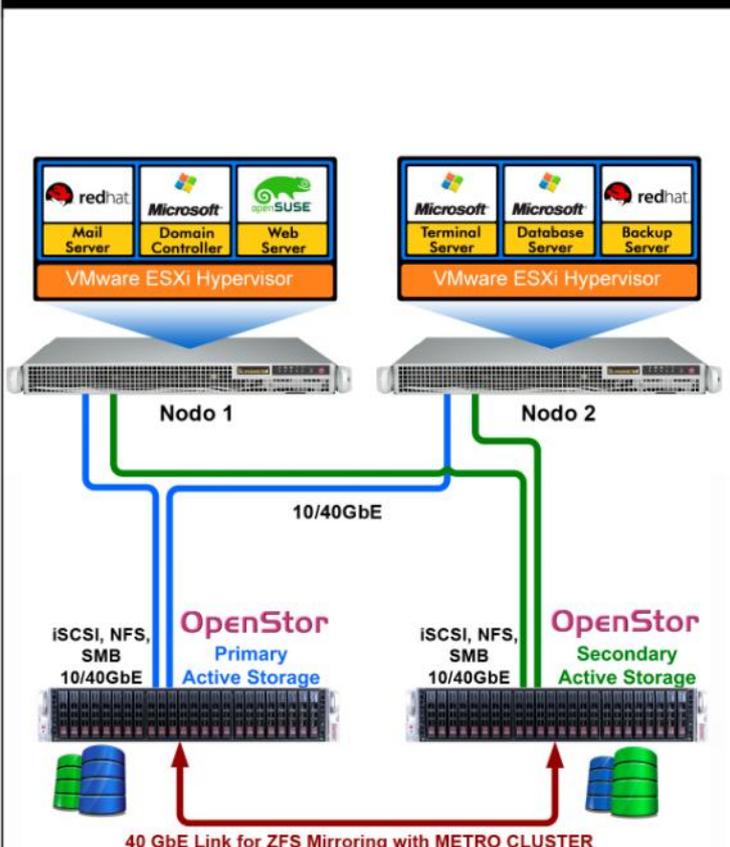


Advance HA Metro Cluster

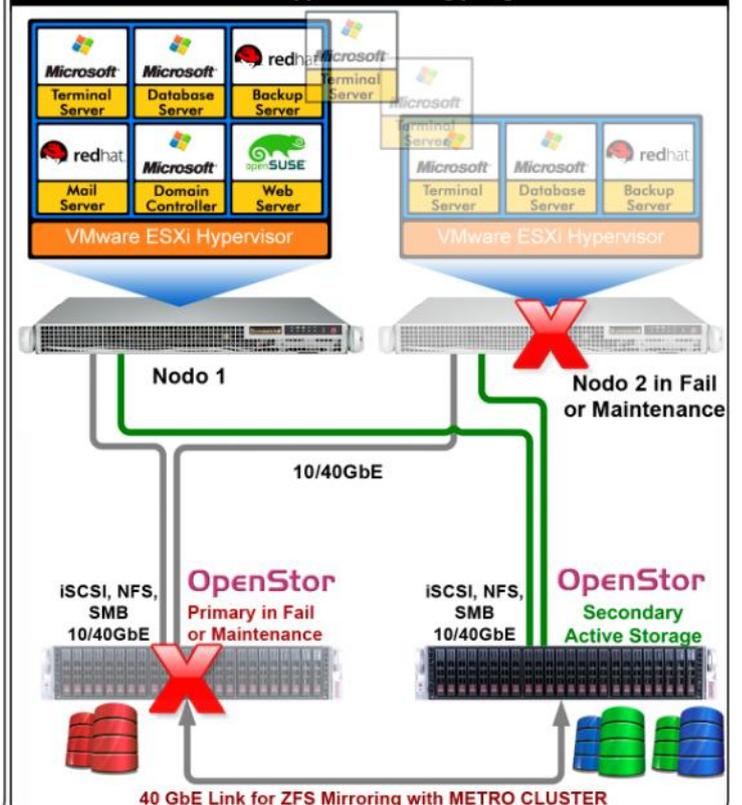


-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Sistema con Doppio Storage ZFS in Mirroring con Metro Cluster e Failover Automatico su virtualizzazione con VMware 5/5.5/6/6.5

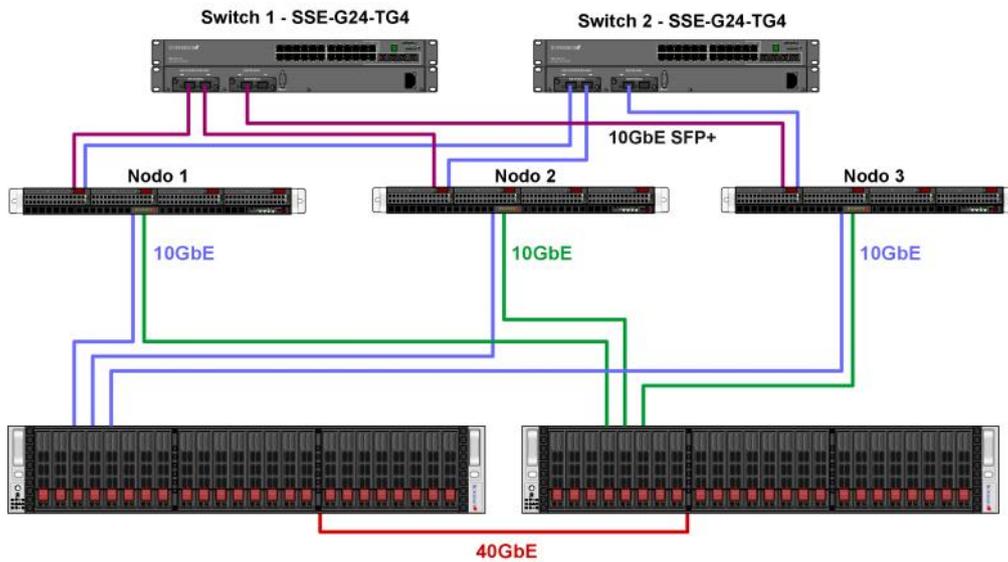


In caso di Fail o Maintenance di uno storage, grazie al servizio di Automatic Failover, quello rimasto pubblica istantaneamente il volume senza soluzione di continuità garantendone l'alta disponibilità dei dati, mentre il sistema di virtualizzazione VMware con apposito licensing può garantirne l'HA delle VM.

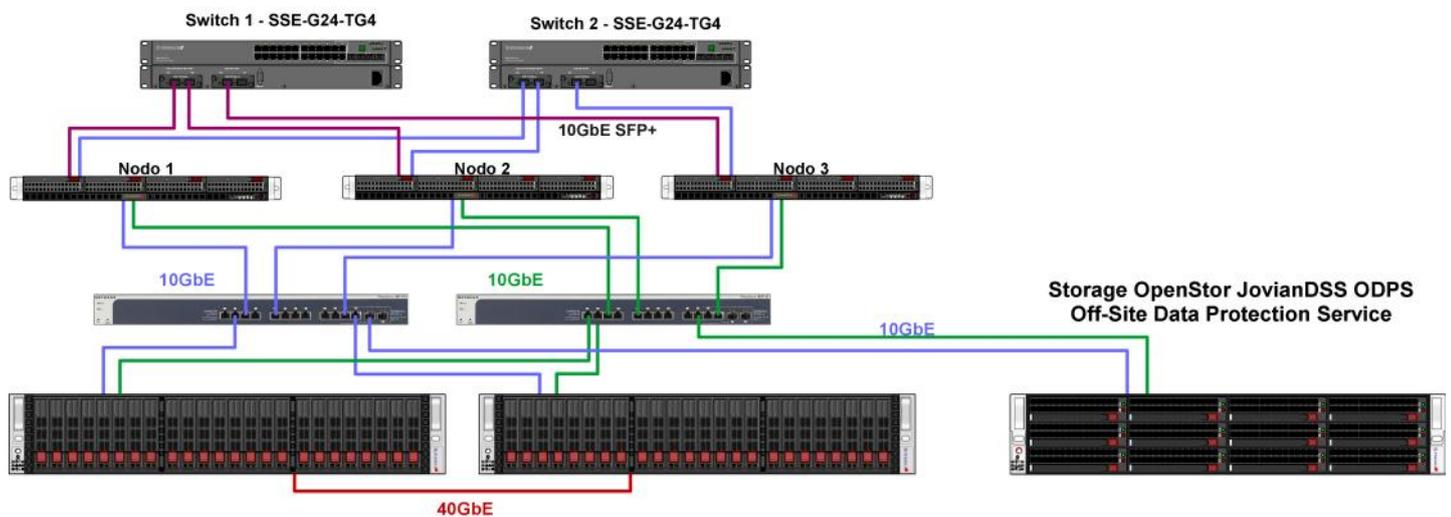


OpenStor Esempi di Infrastrutture

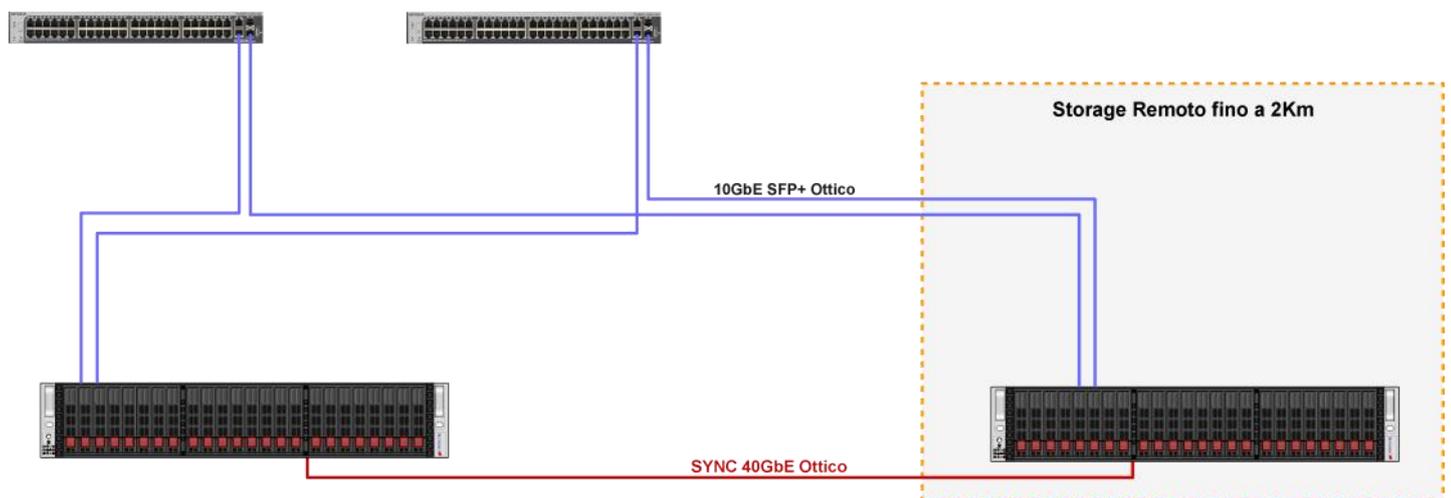
Dual Storage OpenStor JovianDSS HA MetroCluster connessi direttamente a tre nodi Vmware/Hyper-V/XenServer



Dual Storage OpenStor JovianDSS HA MetroCluster connessi a tre nodi Vmware/Hyper-V/XenServer tramite doppio switch 10GbE e Storage OpenStor JovianDSS ODPS come Backup On-Site o Off-Site



Dual Storage OpenStor JovianDSS HA MetroCluster dislocati a distanza e interconnessi tramite Fibra Ottica



SAN Storage Solution



XCubeSAN - Ultra High Performance SAN System

- ✓ Dual-Active Design
- ✓ Ultra-high Performance
- ✓ Design for All-flash Storage
- ✓ High Availability with No Single Point of Failure
- ✓ Modular I/O Ports
- ✓ Built-in High Speed 10GbE LAN Ports
- ✓ Multipath Storage Access
- ✓ Cache-to-Flash Memory Protection
- ✓ Enterprise Storage Features



XS1226 - XS3226 - XS5226



XS1212 - XS3212 - XS5212



XS1216 - XS3216 - XS5216



XS1224 - XS3224 - XS5224

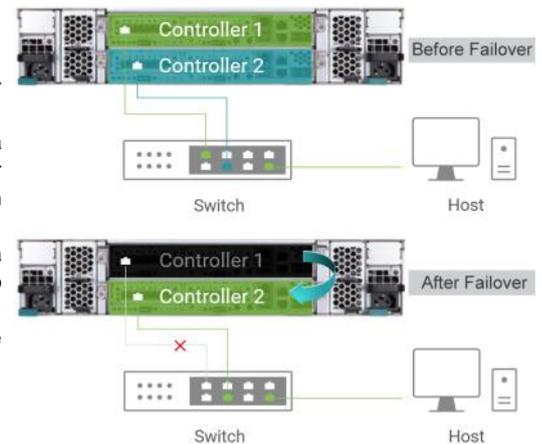
La serie QSAN XCubeSAN è la nuova generazione di sistemi SAN Dual Active (Active / Active) ad elevate prestazioni, semplici, sicuri, scalabili e convenienti per le imprese. Rende disponibili alle aziende SMB le funzionalità di livello enterprise come il Thin Provisioning, SSD read/write Cache, Auto Tiering automatico e Snapshot.

I prodotti XCubeSAN sono progettati per essere una soluzione ideale per le applicazioni mission critical data center, High Performance Computing, Virtualization Integration, o ambienti Video e Videosorveglianza.

Dual-Active (Active/Active) Controller SAN System

La serie XCubeSAN dispone di un'architettura Dual-Active controller, entrambi i controller offrono simultaneamente servizi di storage in tempo reale.

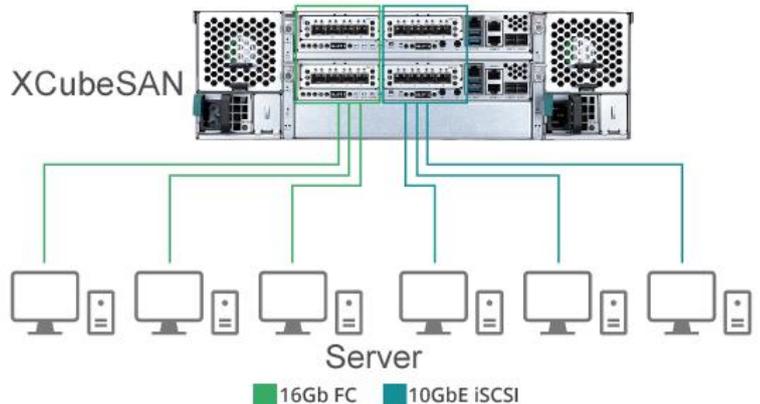
L'architettura Active-Active raddoppia la larghezza di banda e la cache-hit ratio disponibile per gli host, questo garantisce il massimo utilizzo di risorse di sistema e massimizza il throughput.



Modular I/O

Ogni controller dell'XCubeSAN dispone di due slot per schede host che possono essere configurate come iSCSI SAN, Fibre Channel o un mix di entrambi. Ci sono diversi tipi di schede host opzionali disponibile per soddisfare le esigenze specifiche, tra cui 16Gb Fibre Channel, 10GbE iSCSI e 1GbE iSCSI. Puoi scegliere la scheda host appropriata per le tue necessità iniziali, e poi possibile aggiungere ulteriori schede host per aumentare la connettività del sistema a seguito dell'incremento delle necessità.

XCubeSAN può supportare connettività fino a 20 porte 10GbE iSCSI o 8 porte di 16Gb FCH. Possono coesistere entrambe le interfacce 10GbE iSCSI con SFP+, 10GBASE-T e/o FCH fornendo servizi dati simultaneamente massimizzando l'impiego. Utilizzando queste numerose porte, è possibile collegare in modo conveniente più server host direttamente allo storage XCubeSAN senza utilizzare switch FC o switch Ethernet.





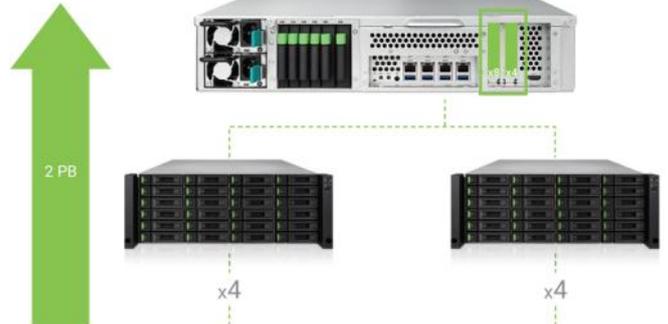
XCubeNAS - The Innovative NAS System

STORAGE

XCubeNAS è una nuova e innovativa gamma di IP NAS/iSCSI Unified Storage di QSAN che parte dai modelli personal/SMB fino all'Enterprise. Le funzionalità di tipo Enterprise sono presenti su tutti i modelli ma si differenziano dalla capacità, espandibilità e dall'hardware utilizzato. Grazie all'adozione del file system ZFS a 128 bit, al supporto SSD Caching e per i modelli di punta anche della connettività a 10GbE e 40GbE, sono garantite altissime prestazioni e affidabilità di scrittura dei dati.

XCubeNAS dispone inoltre una nutrita gamma di applicazioni e servizi come SQL Server, WEB Server, VPN Server, Virtual Hypervisor Server, Cloud Services e Backup Services con un completo elenco di applicazioni di VM backup di terze parti.

- NAS ad alte prestazioni con SATA SSD e PCIe SSD integrati
- Architettura Auto Tiering nativa per fornire un'ottimizzazione in corso dei dati su SATA HDD, SATA SSD e NVMe SSD.
- Interfaccia host host flessibile con opzioni 10GB / 40GB / Thunderbolt™ 3.0
- Soluzione di Storage scalabile fino a 1,9 PB
- Nuovo QSM 3.0 a livello enterprise con tutte le nuove funzionalità e interfaccia per valorizzare le soluzioni SMB.
- Architettura Unified Storage con supporto completo di virtualizzazione.



QSM 3.0 (QSAN Storage Management 3.0) è un sistema operativo NAS per la serie QSAN XCubeNAS. Il nucleo di QSM è il kernel Linux e il file system ZFS (Petabyte File System) a 128 bit. Le potenti funzionalità di Storage del QSM 3.0 garantiscono una gestione permanente e affidabile di archiviazione, e la protezione contro la corruzione dei dati, l'espansione di capacità senza problemi e diversi meccanismi di integrità dei dati, la protezione della crittografia di pool e di disco, snapshot illimitati e cloni illimitati.

IP SAN/NAS Unified Storage

XCubeNAS è un dispositivo di archiviazione multi-role che può svolgere un ruolo importante in molte e diverse applicazioni. Nello scenario più semplice, XCubeNAS può essere un file server, un semplice dispositivo storage per la condivisione di dati centralizzati. Le sue porte di rete hanno una larghezza di banda adeguata a garantire che i dati vengano rapidamente letti e scritti sul NAS. Un altro scenario in cui utilizzare XCubeNAS è come piattaforma di media editing.

XCubeNAS ha le prestazioni e la stabilità per il media editing intensivo da parte di un singolo utente o di un gruppo di utenti. Un terzo esempio per la potenza del XCubeNAS è come storage di sorveglianza IP. Nel mondo della sorveglianza, registrare tutti i frame è di massima importanza. XCubeNAS ha la potenza e la stabilità per registrare ogni frame inviato ad esso senza alcun problema.

XCubeNAS è certificato VMware® Ready™, Citrix® Ready™ e Microsoft® Hyper-V™. Non importa quale ambiente di virtualizzazione hai adottato, XCubeNAS è un sistema di storage pratico ed efficiente da implementare in qualsiasi piattaforma di virtualizzazione. XCubeNAS di QSAN può essere utilizzato per storage di produzione primario e come backup per lo storage primario esistente. Come dispositivo di archiviazione di backup, XCubeNAS supporta un elenco completo di software di backup di macchine virtuali di terze parti per assicurare che le VM e i dati non siano mai a rischio di perdite.

- ✓ File System ZFS 128 bit
- ✓ 10GbE e 40GbE Network connectivity
- ✓ SSD Caching
- ✓ Auto Tiering
- ✓ Compression and Deduplication
- ✓ Thin Provisioning
- ✓ Snapshot & Replica
- ✓ Real Time Remote Replication
- ✓ Enterprise Storage Features



XN8012R

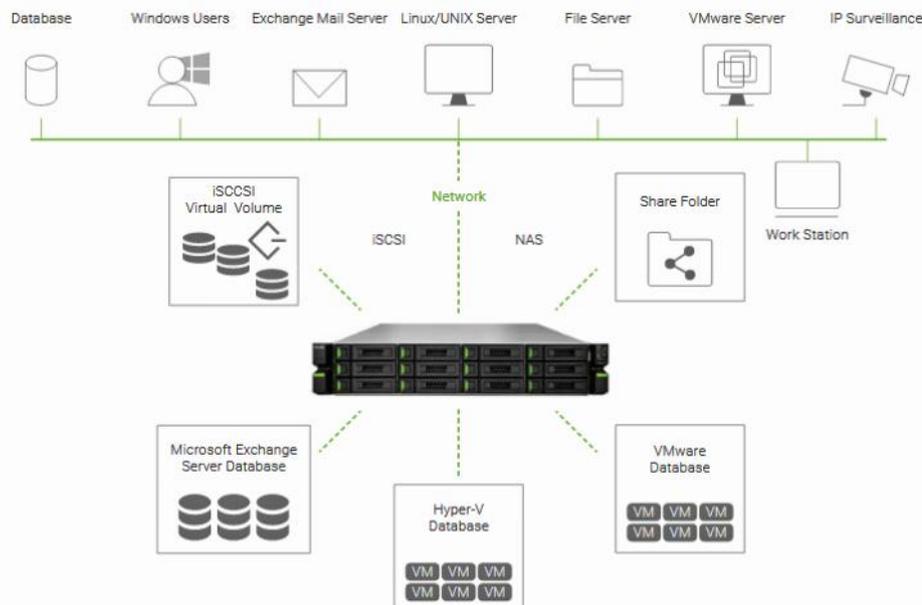


XN5004R



XN3002T

XN8008T



Hyperconverged

Hyperconverged Solution

OpenStor

Powered by

open-e JovianDSS

Hyperconverged OpenStor JovianDSS è una linea innovativa di Sistemi Iper-convergenti di classe Enterprise basati su VMware o Hyper-V e su Hybrid Storage VSA (Virtual Appliance Storage) con file system a 128bit ZFS con funzionalità e performance impressionanti. Le innumerevoli caratteristiche come il Tiered RAM, SSD/NVMe Cache, Inline Data Deduplication, Data Compression, Data Integrity, Thin & Over Provisioning, High Availability Cluster, HA Metro Cluster, Unlimited Snapshot, On- & Off-site Data Protection e molte altre, fanno di Hyperconverged OpenStor JovianDSS la soluzione a qualsiasi esigenza dall'SMB all'enterprise Data Center.

SCELTA

Iperconverged OpenStor JovianDSS è disponibile in vari modelli adatti a tutte le esigenze, 4, 8, 12, 16, 24, 36, 45, 60 e 90 dischi, con capacità che superano il Petabyte per singolo chassis. Disponibile in due versioni: Storage Singolo e Advance HA Metro Cluster e con due tipi di Hypervisor: VMware o Hyper-V

Unified Hybrid Storage VSA
La VSA di Hyperconverged OpenStor JovianDSS è un Hybrid Storage con sistema di caching a due livelli di tiering RAM e SSD SATA/SAS/NVMe e combina tre architetture di storage 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 Hyperconverged OpenStor JovianDSS sono stati pensati per avere la massima protezione dei dati in essi contenuti grazie all'adozione di funzionalità come il Self-Healing (meccanismo che ripara i problemi e ripristina la ridondanza dei dati) e il Data Integrity Check (sistema di auto diagnosi di consistenza dei dati) o l'**unlimited Auto-Snapshot e l'On- & Off-site Data Protection Service ODPS (sistema schedulato continuo di snapshot locali e remoti fino a una ogni 30sec), quest'ultima è l'unico, potente, sicuro e inviolato sistema contro qualsiasi tipo di Ransomware.**

Per garantire l'Alta Disponibilità e la Business Continuity, Hyperconverged OpenStor JovianDSS è disponibile in configurazione Advance HA Metro Cluster, funzionalità che consente il Mirroring fra due Sistemi OpenStor tramite collegamento Lan a 10/40/100GbE e con un sistema di Automatic Failover completamente trasparente agli host collegati.

Flessibilità e Full Backup e Disaster Recovery

Hyperconverged OpenStor JovianDSS si interfaccia con l'Hypervisor VMware o Hyper-V tramite protocollo iSCSI tramite multiple vLAN a 10GbE in MPIO e verso l'esterno tramite protocolli iSCSI, Fibre Channel (FC) e NFS, SMB (CIFS) adattandosi ad aziende di qualsiasi dimensione. Funzioni come il Thin Provisioning e l'Over Provisioning o l'Inline Compression e l'Inline Deduplication configurabili singolarmente per ogni volume, garantiscono una flessibilità unica in qualsiasi ambiente. Hyperconverged OpenStor JovianDSS offre un sistema di Backup unico, efficiente e sicuro tramite un potentissimo sistema di snapshot illimitati sullo storage locale e la sincronizzazione remota degli stessi senza nessun impatto sulle performance garantendo un sistema di Disaster Recovery immediato e sicuro tramite pochi click sull'interfaccia di management.

SCALABILITA' TOTALE

Il file system ZFS a 128-bit è nato per gestire in modo sicuro e robusto Petabyte di dati e Hyperconverged OpenStor JovianDSS dispone di un hardware pensato per questo, sono infatti disponibili modelli che superano il Petabyte per un singolo chassis ma è anche possibile aggregare molteplici JBOD per ottenere svariati Petabyte di capacità. Grazie ai due livelli di Tiering RAM e SSD/NVMe Caching sono garantite prestazioni senza pari e l'espandibilità di quest'ultima consente di aumentare le prestazioni superando il

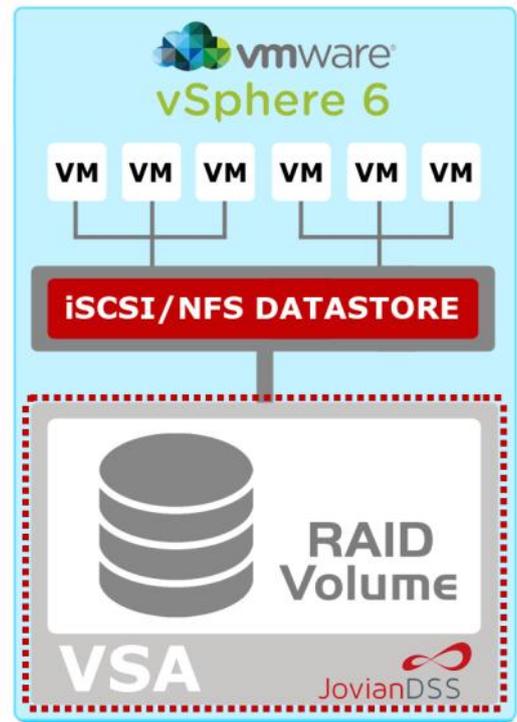


OpenStor JovianDSS JMH-11S-208 - Hyperconverged System

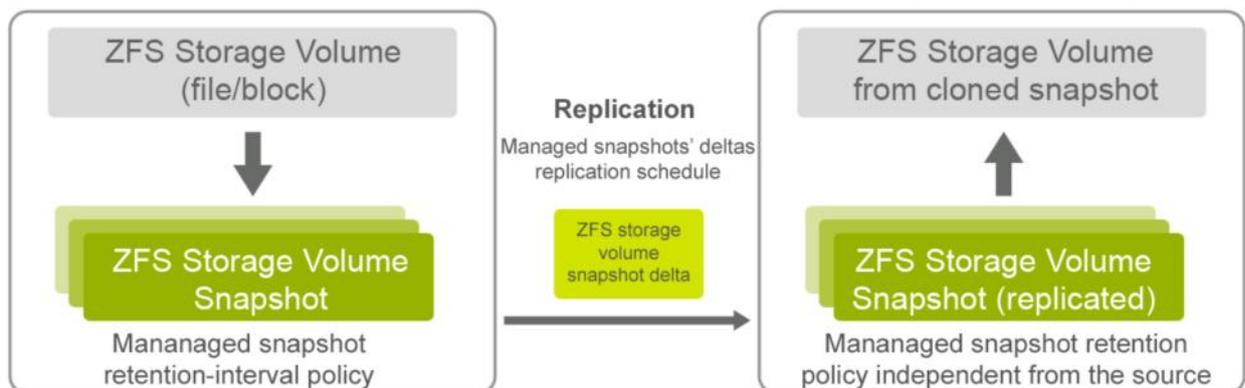
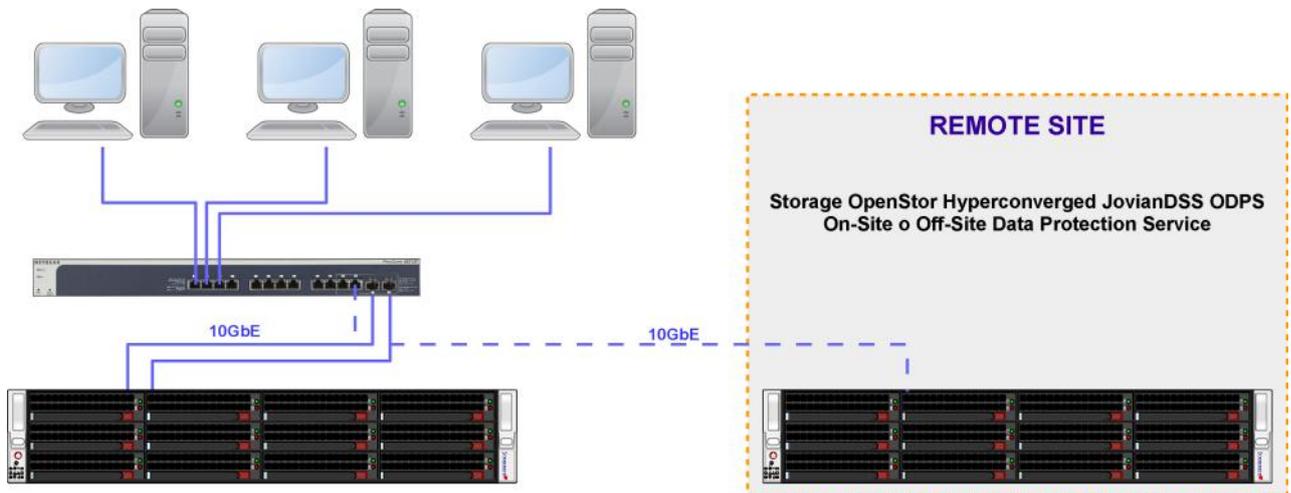


Soluzione in Iperconvergenza OpenStor basato su Virtual Storage Appliance ZFS Open-E JovianDSS e sistema di virtualizzazione VMware. L'unica vera protezione contro le infezioni Ransomware

Soluzione composta da un Server OpenStor ad alte performance e ad alta scalabilità con schede Lan ad alta velocità e bassa latenza a 10GbE e a 40GbE (opzionale). Sulla macchina è presente VMware ESXi e su questo le VM operative e una VSA (Virtual Appliance Storage) Open-E JovianDSS. Una vera e propria SAN in virtual. L'innovativo sistema di continue Snapshot (anche una ogni 30 secondi) garantisce, in qualsiasi momento, di ripristinare il sistema ai 30 secondi precedenti senza bisogno di alcun Restore, (per esempio in caso di infezione da Ransomware come il KryptoLocker, in pochi minuti, si può ripristinare completamente il sistema, anche con intervento da remoto, ai 30 secondi precedenti l'infezione). Le multiple Snapshot che sono dei veri e propri Backup possono essere, a loro volta, salvate su un nas esterno in modo da poter ripristinare il sistema in caso di fault grave alla macchina (Incendio, furto, etc.). L'esclusivo Raid Hardware permette un controllo completo sul sottosistema disco.



Hyperconverged



OpenStor JovianDSS JMH-224 - Hyperconverged HA Metro Cluster

Hyperconverged

Dual Hyper converged Storage Server System OpenStor basato su Virtual Storage Appliance ZFS Open-E JovianDSS con Advance HA METRO CLUSTER Active/Passive - Active/Active e sistema di virtualizzazione VMware.

Il sistema è composto da 2 Storage Server OpenStor 2U interconnessi con scheda Lan ad alta velocità e bassa latenza a 40GbE.

Su entrambi è presente VMware ESXi e su ognuno è installato una VSA (Virtual Appliance Storage) Open-E JovianDSS, grazie al servizio Advance HA METRO CLUSTER con Automatic Failover, entrambi gli storage sono in mirroring in modo sincrono, cioè ogni scrittura fatta sullo storage 1 è contemporaneamente scritta anche sullo storage 2 e viceversa in caso di Attivo/Attivo proprio come un mirroring Hardware. In caso di fail di uno storage, grazie al servizio di Automatic Failover, quello rimasto pubblica istantaneamente i volumi (iSCSI o NFS) senza soluzione di continuità garantendone l'alta disponibilità dei dati, mentre a seconda del licensing VMware utilizzato può garantirne l'HA delle VM.

Con l'OpenStor JHA-224 possono essere schedulati un numero illimitato di snapshot anche ogni 30sec e possono essere sincronizzati sullo Storage Server secondario JovianDSS for ODPS tramite il servizio integrato Off-site Data Protection Service.

Lo Storage secondario JovianDSS for ODPS può rendere disponibile istantaneamente il volume da uno delle migliaia di snapshot fino ai 30sec precedenti, e pubblicarlo ai nodi VMware tramite porte iSCSI 10GbE

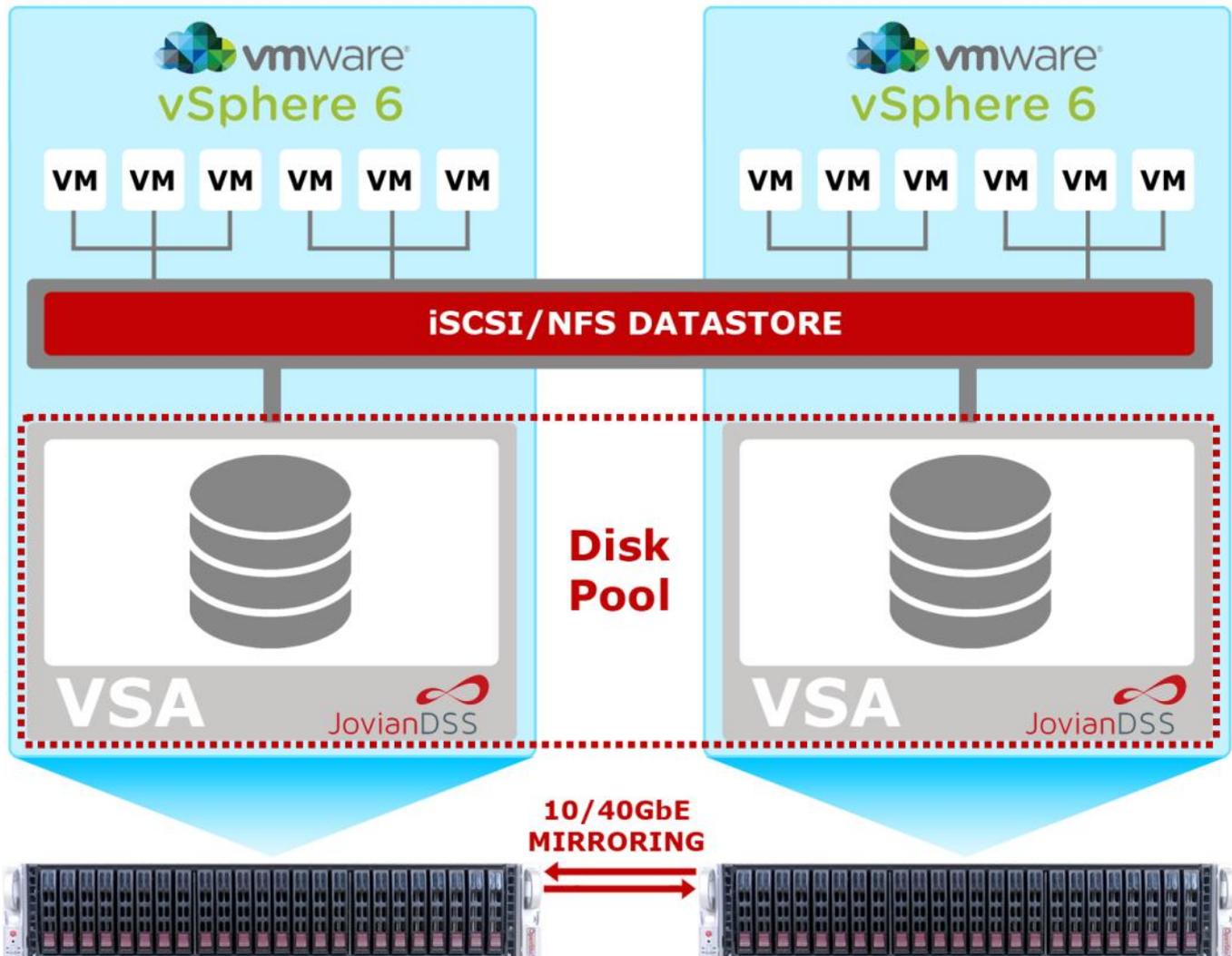


**Hyperconverged
Advance HA Metro Cluster**

OpenStor JovianDSS

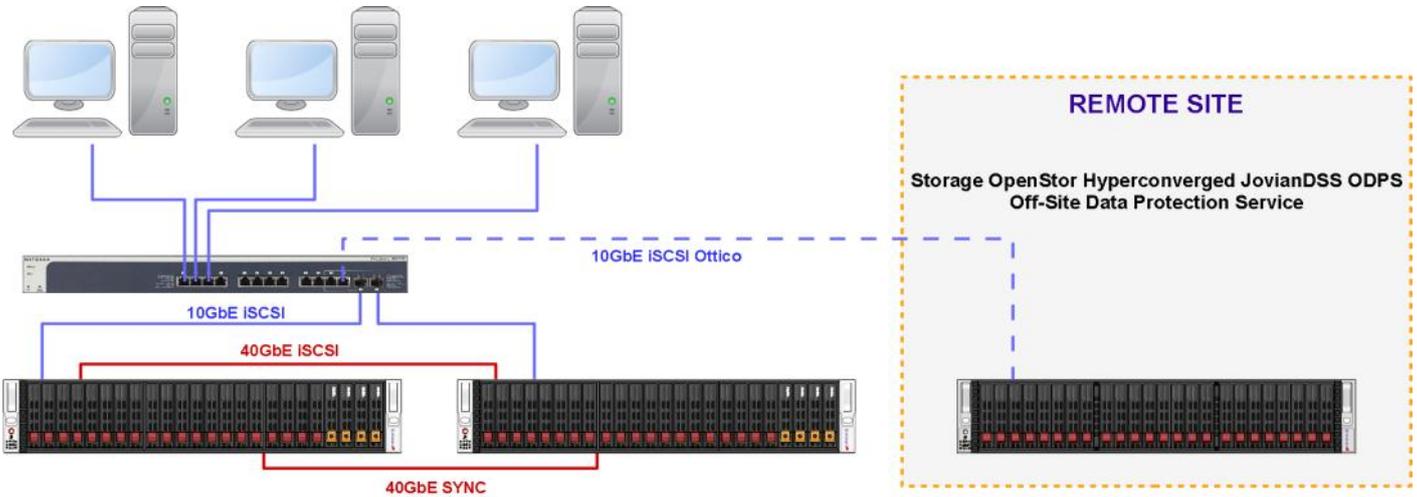
nvm EXPRESS

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

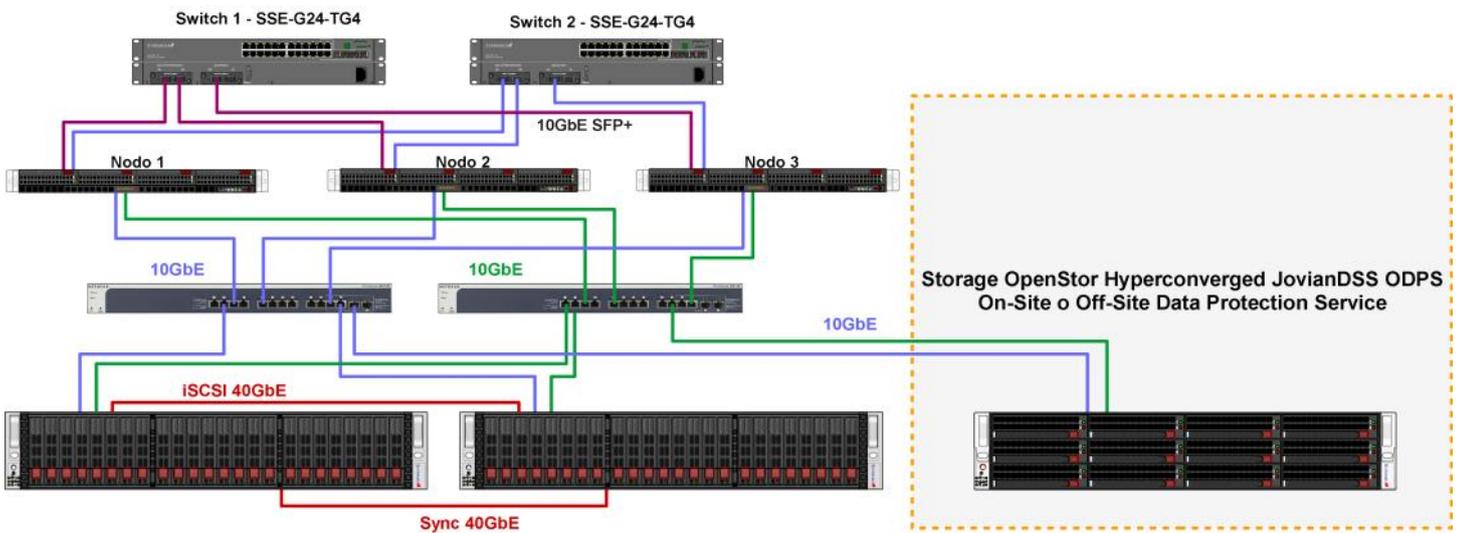


OpenStor Esempi di Infrastrutture

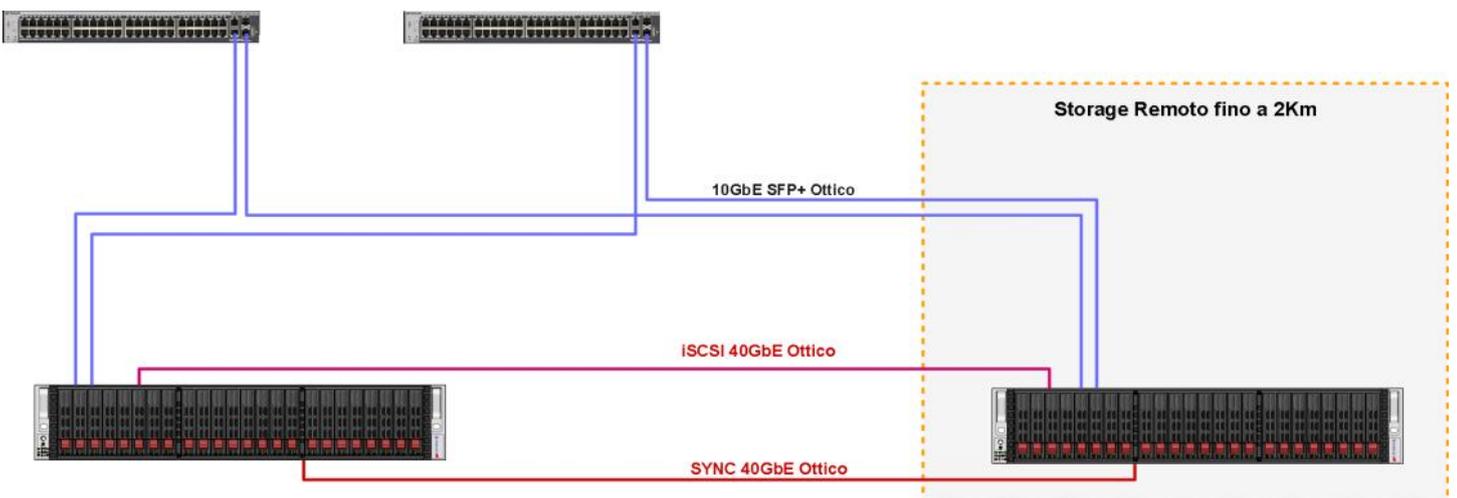
Infrastruttura classica con Hyperconverged OpenStor JovianDSS HA MetroCluster e Storage OpenStor ODPS per backup On-Site o Off-Site (remoto)



Hyperconverged OpenStor JovianDSS HA MetroCluster connessi a tre nodi VMware/Hyper-V/XenServer tramite doppio switch 10GbE e Storage OpenStor JovianDSS ODPS come Backup On-Site o Off-Site (remoto)



Hyperconverged OpenStor JovianDSS HA MetroCluster dislocati a distanza e interconnessi tramite Fibra Ottica



Hyperconverged



SANGFOR



Hyperconverged Infrastructure & Cloud Solution

OpenStor

Powered by

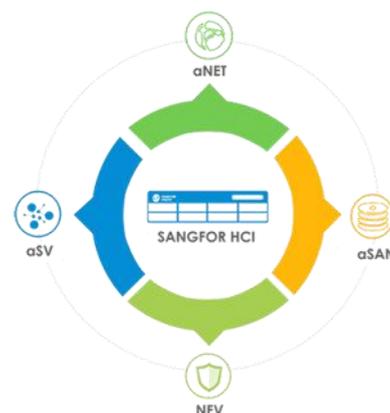


SANGFOR

Sangfor HCI e OpenStor: una completa infrastruttura di Iperconvergenza di terza generazione a livello Enterprise

Sangfor HCI è il primo HCI di terza generazione al mondo che converge pienamente Hypervisor, Storage, Networking e Security su un'unica piattaforma, installato su Hardware OpenStor appositamente disegnato e pensato per Sangfor HCI e per ottenere il massimo delle performance e dell'affidabilità. OpenStor Sangfor HCI dispone di una nutrita gamma di modelli con funzionalità e caratteristiche Enterprise pur essendo alla portata delle PMI. La Business continuity e l'High Availability è garantita già a partire da Due Sistemi che con un raffinato e potente sistema di Caching locale (SSD e NVMe) consente di avere performance eccezionali. L'espandibilità è garantita dallo Scale-Out di Sangfor HCI aggiungendo nodi mentre l'hardware OpenStor ne garantisce lo Scale-UP.

I principali moduli e caratteristiche di Sangfor HCI sono:



Highlights

- Scale-Up & Scale-Out Infrastructure
- Enterprise Features for SMB
- Fully Hyper-Converged
- Continuous data protection & Instant Recovery



aSV - Server Virtualization

È l'Hypervisor il cuore di Sangfor HCI con funzionalità quali Vmotion, Storage Vmotion, HA, DRS (Distributed Resources Scheduler), Automated Hot-Add (aggiunta manuale/automatica di CPU e Memoria alle VM in Funzione), Backup e Instant Recovery, **CDP** Continuous Data Protection RPO=5 Sec, VMware Management (Basic VM administrations: Console, Power on/off, Deploy Template, Backup/Recovery)

aSAN - Storage Virtualization

È un Distributed Storage configurabile con 2 o 3 copie per dato, High Performance Data Tiering e un Distributed Cache (SSD / NVMe Read/Write caching), Scale-Out e Load Balancing. Con la tecnologia di localizzazione I/O brevettata Sangfor, aSAN può rilevare dove sono archiviati i dati delle VM e renderli prioritari per l'esecuzione delle VM su quell'host fisico, aumentano notevolmente gli IOPS in un cluster.

aNET - Network Virtualization

Networking Network Virtualization, aSwitch, aRouter (VLAN, single and multiple static routing, SNAT, DNAT, ACL, DHCP, DNS agent, HA for Router), Distributed Firewall, WYDIWYG (What You Draw Is What You Get)

NFV- Network Function Virtualization

Include una suite di moduli per la Security come **NGAF** - Next Generation Firewalls + Web Application Firewall con funzionalità di FW, BM, IPS, URL&APP, SSL-VPN, Anti-virus, Anti-malware, Email Security, Sandboxing, Risk Assessment, Security Visibility, **IAM** - Internet Access Management, **WANO** - Wan Optimization

aCMP - Cloud Management Platform **NEW**

è il sistema di gestione cloud di Sangfor che è in grado di trasformare l'HCI in un vero cloud privato. Le principali caratteristiche sono: Multi-cluster management, Multi-tenancy, Self-service portal, Workflow customization, Billing and metering, Image management, Support VMware VDC (virtual data center), OpenStack API, Distributed firewall for multi-tenancy, Large scale deployment (unlimited scalability)

OpenStor SHCI-11S-208 - 2U Hyper-Converged Sangfor HCI



Hyperconverged

Completa infrastruttura di Iperconvergenza a livello Enterprise basata su SANGFOR HCI di terza generazione

Hyper-Converged Infrastructure



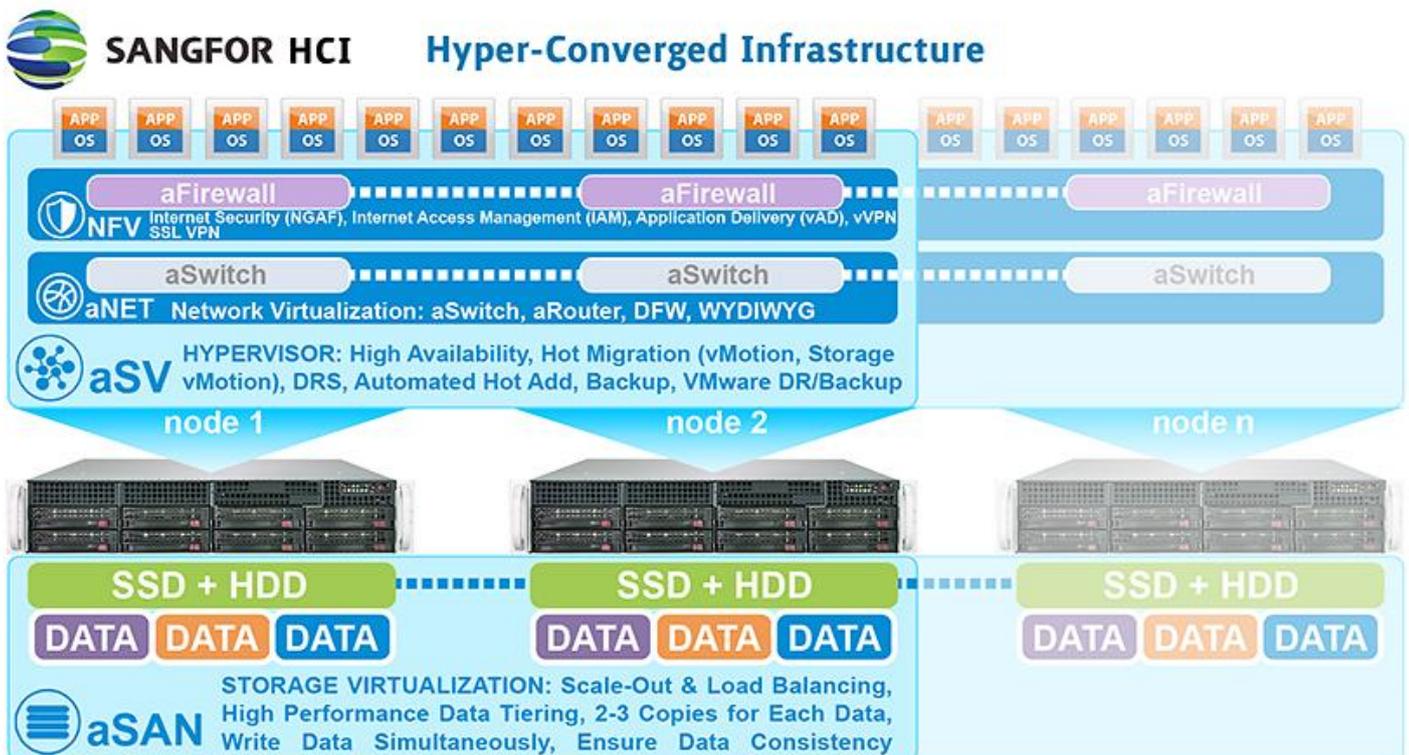
La soluzione composta da due Server OpenStor ad alte performance e ad alta scalabilità con schede Lan ad alta velocità e bassa latenza a 10GbE e a 40GbE (opzionale) e SSD Caching. Il Sistema operativo SANGFOR HCI installato su ogni server consente di creare una infrastruttura completa in Iperconvergenza di 3a generazione a livello Enterprise comprendente Hypervisor, vSAN, NETWORKING, SECURITY:

Hypervisor (aSV) con funzionalità quali Vmotion, Storage Vmotion, HA, DRS (Distributed Resources Scheduler), Automated Hot-Add (aggiunta manuale/automatica di CPU e Memoria alle VM in Funzione), Backup e Instant Recovery, CDP* Continuous Data Protection RPO=5 Sec, VMware Management (Basic VM administrations: Console, Power on/off, Deploy Template, Backup/ Recovery)

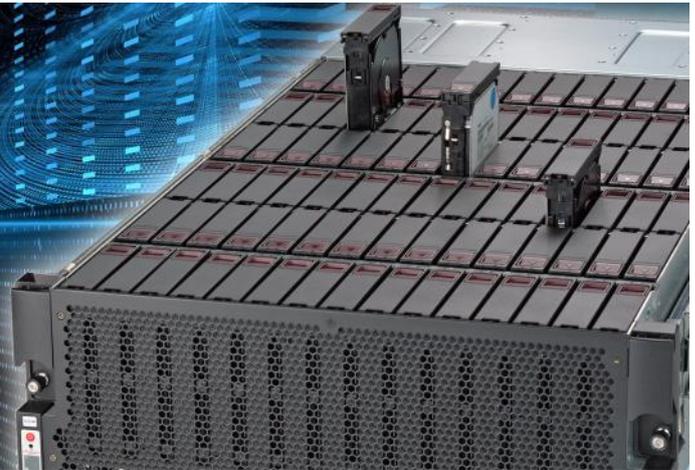
vSAN (aSAN) è un Distributed Storage configurabile con 2 o 3 copie per dato, High Performance Data Tiering e un Distributed Cache (SSD Read/Write caching), Scale-Out e Load Balancing.

Networking (aNET**) Network Virtualization, aSwitch, aRouter (VLAN, single and multiple static routing, SNAT, DNAT, ACL, DHCP, DNS agent, HA for Router), Distributed Firewall, WYDIWYG (What You Draw Is What You Get)

Security (NFV) Network Function Virtualization iclude Next Generation Firewalls + Web Application Firewall (NGAF*) con funzionalità di FW, BM, IPS, URL&APP, SSL-VPN, Anti-virus, Anti-malware, Email Security, Sandboxing, Risk Assessment, Security Visibility.



JBOD Solution



JBOD Supermicro - Una Ampissima gamma di modelli adatti a qualsiasi esigenza

Supermicro propone una vasta gamma di Storage JBOD ad Alta densità dotati di alimentatori ad Altissima Efficienza (93% ~ 96%) Platinum e Titanium level.

Il supporto per Hard Disk 2.5" e 3.5" ad alta capacità, una totale ridondanza sul raffreddamento (100%), massimizzano le prestazioni per Watt riducendo drasticamente il Costo Totale di Possesso (TCO), con valori ai primi posti del mercato.

La linea di prodotti comprende fattori di forma 2U, 3U e 4U, in grado di supportare fino a 90 Hard Drive da 2.5" e/o 3.5" con singolo o dual expander SAS 12G. Il campo di impiego va dall'espansione di storage esistenti fino a sofisticati Cluster in Datacenter per la gestione di Petabyte di dati.



CSE-216BE2C-R741JBOD



CSE-836BE2C-R1K03JBOD



CSE-847E2C-R1K28JBOD

Model	Form Factor	Bay	HDD Size	HDD Interface	Expander	PSU
CSE-216BE1C-R741JBOD	2U	24	2.5"	SAS 12G	Single	740W 1+1
CSE-216BE2C-R741JBOD	2U	24	2.5"	SAS 12G	Dual	740W 1+1
CSE-836BE1C-R1K03JBOD	3U	16	3.5"	SAS 12G	Single	1000W 1+1
CSE-836BE2C-R1K03JBOD	3U	16	3.5"	SAS 12G	Dual	1000W 1+1
CSE-847E1C-R1K28JBOD	4U	44	3.5"	SAS 12G	Single	1280W 1+1
CSE-847E2C-R1K28JBOD	4U	44	3.5"	SAS 12G	Dual	1280W 1+1
CSE-946SE2C-R1K66JBOD	4U	60	3.5"/2.5"	SAS 12G	Dual	1600W 1+1
CSE-946ED-R2KJBOD	4U	90	3.5"/2.5"	SAS 12G	Dual	4x1000W



CSE-946ED-R2KJBOD



XCubeDAS - High Performance JBOD Solution

JBOD

La serie XCubeDAS XD5300 di QSAN può essere un DAS (Direct Attached Storage) o un JBOD (Just a Bunch Of Disks) dal costo contenuto per l'espansione dei server. Può anche avere funzione di enclosure per espansione RAID per le SAN (Storage Area Network) QSAN della serie XCubeSAN.

Controller dual-active & Design ad alta disponibilità

I sistemi DAS XCubeDAS modello XD5300 offrono una ridondanza completa di tutti i componenti legati alle funzioni principali, inclusi doppi controller, alimentatori, ventole, porte host e porte di espansione. Oltre a offrire supporto per l'hot swap dei componenti, il firmware dei modelli XD5300 è in grado di aggiornarsi senza downtime del sistema e di distribuire il carico I/O attraverso il Multipath e la ridondanza dei controller.

- ✓ Nuovo standard SAS 3.0 a 12Gb
- ✓ Ampia gamma di prodotti
- ✓ Espandibilità flessibile
- ✓ Controller dual-active e design ad alta disponibilità senza Single Point Of Failure
- ✓ 10 porte wide SAS a 12Gb/s disponibili e un'ampiezza di banda totale di 480Gb/s
- ✓ Lettura sequenziale fino a 24.000MB/s, scrittura sequenziale fino a 22.000MB/s, e fino a 4,2 milioni di IOPS sequenziali
- ✓ Topologie versatili, Zoning e configurazione runtime
- ✓ Software intuitivo di gestione centralizzata CubeviewDAS
- ✓ Supporto completo delle comuni HBA e schede controller RAID
- ✓ Compatibile con VMware vSAN e Microsoft Windows Server 2016
- ✓ Tecnologia Green

Ampia gamma di prodotti

La serie XD5300 offre un'ampia gamma di Form Factor, incluso un case LFF 4U con 24 alloggiamenti da 3,5" (modello XD5324), 3U con 16 alloggiamenti (modello XD5316), 2U con 12 alloggiamenti (modello XD5312), e un case SFF 2U con 26 dischi da 2,5" (modello XD5326). Tutto questo per garantire maggiore flessibilità e per venire incontro alle diverse esigenze di budget e ai limiti di spazio rack.

Zoning

L'utente può selezionare uno specifico gruppo di slot disco e definire la zona a cui appartengono. Si possono creare fino a 5 zone per ogni sistema. Ogni zona può essere assegnata ad almeno 1 porta SAS a 12 Gb/s. La funzionalità di Zoning garantisce un controllo di sicurezza più efficiente, persino in uno scenario di Direct-Attached Storage. L'utente può usare zone differenti per diversi server host collegati allo stesso sistema DAS, mantenendo separati i controlli d'accesso per le diverse zone.



XD5326S - XD5326D



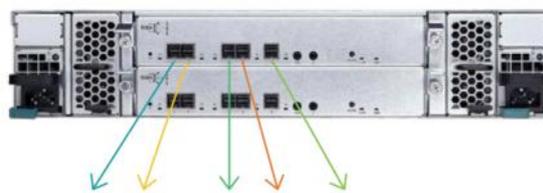
XD5312S - XD5312D



XD5316S - XD5316D

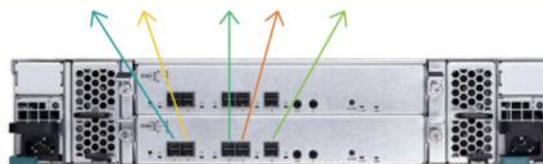


XD5324S - XD5324D



Controller 1

Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4
Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8
Slot 9	Slot 10	Slot 11	Slot 12
Slot 13	Slot 14	Slot 15	Slot 16
Slot 17	Slot 18	Slot 19	Slot 20
Slot 21	Slot 22	Slot 23	Slot 24



Controller 2

Software di Gestione Centralizzata QSAN CubeView

Il CMS (software di gestione centralizzata) CubeView è in grado di monitorare e gestire i log di sistema, lo stato dei dischi, l'enclosure, la funzione di zoning, gli aggiornamenti firmware e lo storico della temperatura, oltre alla tensione e alla velocità delle ventole per tutto il sistema. I sistemi supportano anche istruzioni tramite linea di comando e il protocollo S.E.S. che garantiscono agli IT Manager un controllo totale sui sistemi di archiviazione e una configurazione rapida e completa.

Interoperabilità

La serie XD5300 offre un'elevata interoperabilità, supportando server host che usano i seguenti sistemi operativi e ambienti di virtualizzazione: Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 · SLES (SUSE Linux Enterprise Server) 10, 11, 12 · RHEL (Red Hat Enterprise Linux) 5, 6, 7 · CentOS (Community ENTerprise Operating System) 6, 7 · Solaris 10, 11 · FreeBSD 9, 10 · Mac OS X 10.11 o versioni successive · VMware vSAN · Citrix · Windows Hyper-V & Storage Spaces



Thunderbolt Solution



Areca offre la più completa gamma di storage Desktop SATA/SAS RAID Thunderbolt™ 3 con modelli da 6/8/12 bay SAS a 12Gb/s con capacità di controllo del RAID sia da PC che da MAC. ARC-8050T3 è dotato del potente ROC (Raid On Chip) Dual Core a 1.2Ghz. e 2GB di memoria Cache DDR3 a 1866Mhz. che garantisce la massima protezione contro i potenziali guasti degli HDD e le massime performance. Questa combinazione aiuta a fornire un dispositivo di memorizzazione ad alte prestazioni perfetto per l'editor video che opera con i flussi di lavoro multi-stream HD in tempo reale e 4K.

Thunderbolt™ 3 porta il Thunderbolt su USB-C con velocità fino a 40Gbps, creando una porta compatta e versatile verso qualsiasi dispositivo di collegamento, display o dispositivo dati.

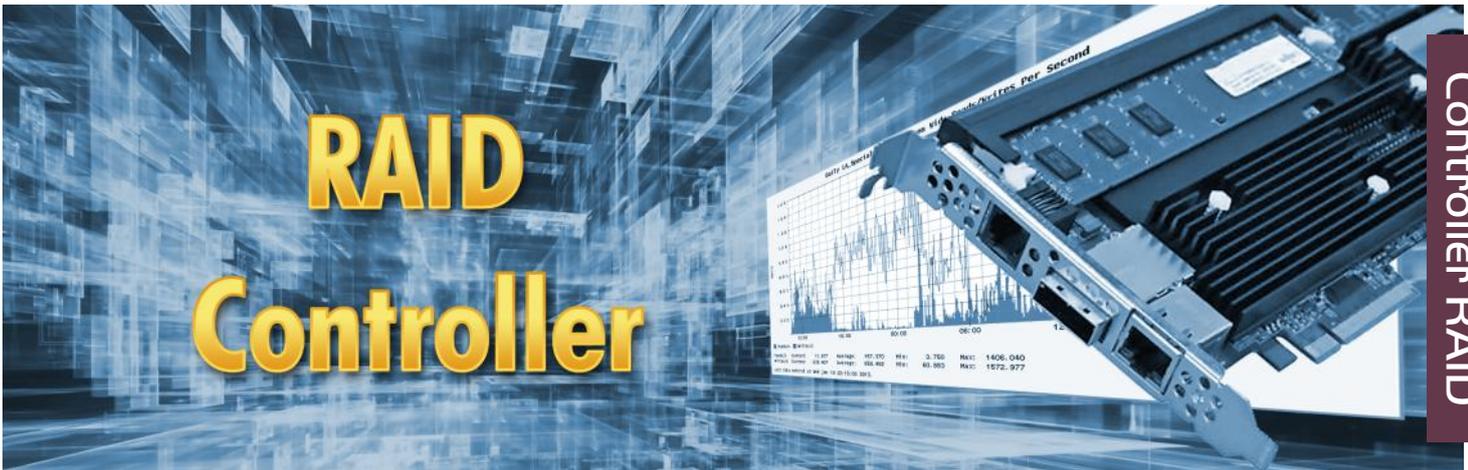
ARC-8050T3 è dotato di doppie porte Thunderbolt 3 per il collegamento a qualsiasi host con interfaccia Thunderbolt 3 e offre una porta Thunderbolt 3 supplementare per le altre periferiche. Il Thunderbolt consente di collegare fino a sei dispositivi in daisy-chain, consentendo così ai clienti di collegare ARC-8050T3 per grandi quantità di archiviazione video con una singola connessione Thunderbolt al computer host. ARC-8050T3 può soddisfare la domanda degli utenti quando si lavora con abbondanti flussi multimediali ad ultra-alta risoluzione tramite l'interfaccia Thunderbolt 3. L'ARC-8050T3 è anche dotato di un'uscita video display full-size sul retro, che consente una configurazione facile e rapida per la visualizzazione a 4K a 60Hz.

- High performance 40Gbps
- Thunderbolt 3 interface
- Support simultaneous 4K
- in/output workflow
- Dual Thunderbolt 3 ports for daisy-haining
- EFI supported for macOS multi-boot
- Configuration by the Thunderbolt/LAN port/LCD
- Advanced configuration for video optimized performance settings
- Delivers enterprise-class data protection and security
- Controller-level hardware encryption
- Support BBM option for cache protection
- Intelligent power On/Off function for data integrity
- Thunderbolt 3 (USB-C) cable included

ARC-8050T3-6M ARC-8050T3-6 ARC-8050T3-8 ARC-8050T3-12



RAID Inside	Yes		
Form Factor	Desktop 6 bays	Desktop 8 bays	Desktop 12 bays
I/O Processor	Dual Core 1.2GHz SAS ROC		
On Board Cache	2GB DDR3-1866		
Host Bus	Thunderbolt 3 x 2 / Display Port		
Disk Interface	6 x 12Gb/s 2.5" SAS/SATA	x6 12Gb/s 2.5"/3.5" SAS/SATA	x8 12Gb/s 2.5"/3.5" SAS/SATA
Expansion Support	SFF-8644(2-lanes)	N/A	SFF-8644(4-lanes)
RAID Level	0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60, Single Disk, JBOD		
BBM	N/A	Yes	
DC_IN	4-pin XLR	N/A	
Management Port	LCD / Thunderbolt / LAN		



Controller RAID



High Performance 12Gbit/s SAS RAID Controller

Unparalleled Performance

The 12Gb/s SAS RAID controllers raise the standard to higher performance levels with several enhancements including new high performance 1.2 GHz dual core ROC processor, a DDR3-1600 memory architecture and high performance PCIe 3.0 interface bus interconnection. The low profile controllers by default support on-board 1GB of ECC DDR3-1600 SDRAM memory. The 12Gb/s SAS is designed for backward compatibility with 6Gb/s and 3Gb/s SAS/SATA hard drives. Regardless of the drive speed, 12Gb/s SAS RAID controllers will provide maximum read/write performance improvements for the most performance-hungry database and IT applications.



- ✓ Supports up to 4/8 12Gb/s SAS, SATA or SSD drives
- ✓ 12Gb/s throughput at each drive ports
- ✓ Support flash-based backup module (FBM) using SuperCap or battery
- ✓ Controller level hardware encryption for security
- ✓ Serial bus and SGPIO enclosure management
- ✓ Boot support for the uEFI host BIOS
- ✓ Redundant flash image for adapter availability
- ✓ Multiple RAID 0 and RAID 10 (1E) support (RAID 00 and RAID100)
- ✓ Broad operating support including Windows, Linux (open source), FreeBSD (open source), Soaris (open source), Mac and VMware

Model	Ports SFF-8643	Ports SFF-8644	Raid Level	Cache DDR3-1600
ARC-1216-4i	1 x Internal	-	0, 1, 10, 3, 5, 6, Single Disk or JBOD	1GB
ARC-1226-8i	2 x Internal	-	0, 1, 10, 3, 5, 6, 30, 50, 60, Single Disk or JBOD	1GB
ARC-1226-8x	-	2 x External	0, 1, 10, 3, 5, 6, 30, 50, 60, Single Disk or JBOD	1GB



Cost-effective 6Gbit/s SATA RAID Controller

Unparalleled Flexibility

Embedded with ARM-based storage I/O processor makes those products a pure hardware RAID controller and raise the standard to higher performance levels with several enhancements including 6Gb/s SATA ports, on-board 512MB SDRAM memory and high performance PCIe 2.0 x8 lane host interface bus interconnection. The ARC-1203 series RAID card with a dedicated processor and cache memory that offloads the parity calculations from the CPU, as this means you can pair it with a slow, lower power processor, the cost to benefit ratio for this cost-effective RAID adapter is negligible. ARC-1203 series RAID can be easily integrated into a variety of hardware and software platforms, and are ideal for cost-effective, high-capacity NAS, DVR and cold storage market.



- ✓ PCIe 2.0 x4 lane host interface (ARC-1203-4/8i)
- ✓ Greater than 2TB capacity per disk drive support
- ✓ Support greater than 2TB per volume set and battery backup module (BBM) (ARC-1203-4/8i)
- ✓ Enclosure management (Serial bus & SGPIO) ready
- ✓ Support intelligent power management to save energy and extend service life
- ✓ Support NTP protocol synchronize RAID controller clock over the on board Ethernet port (ARC-1203-4/8i)
- ✓ Broad operating support including Windows, Linux (open source), FreeBSD (open source), Soaris (open source), Mac and VMware

Model	Ports SFF-8087	Ports SATA III	Raid Level	Cache DDR3-1066
ARC-1203-2i	-	2	0, 1, Single Disk or JBOD	512MB
ARC-1203-4i	1 x Internal	-	0, 1, 10, 3, 5, 6, Single Disk or JBOD	512MB
ARC-1203-8x	2 x Internal	-	0, 1, 10, 3, 5, 6, 30, 50, 60, Single Disk or JBOD	512MB



Enterprise Class 12Gbit/s SAS RAID Controller

The new third generation ARC-1883 family offers advanced technology for increased performance and improved enterprise data protection.

Controller RAID



- ✓ Supports up to (256) 12Gb/s SAS, SATA or SSD drives using SAS expanders
- ✓ 12Gb/s throughput at each drive ports
- ✓ Support up to 8GB DDR3-1866 cache (ARC-1883ix-12/16/24)
- ✓ DataBolt™ Bandwidth Optimizer for balance faster hosts and slower SAS or SATA devices. (For ARC-1883ix)
- ✓ Support flash-based backup module (FBM) using SuperCap or battery
- ✓ Controller level hardware encryption for security
- ✓ SES2, SMP and SGPIO enclosure management
- ✓ Redundant flash image for adapter availability
- ✓ Multiple RAID 0 and RAID 10 (1E) support (RAID 00 and RAID100)
- ✓ Online capacity expansion, RAID level/stripesize migration
- ✓ Broad operating support including Windows, Linux (open source), FreeBSD (open source), Soaris (open source), Mac

Adapter Architecture

- Dual Core RAID-on-Chip (ROC) 1.2GHz processor
- PCIe 3.0 x8 lane host interface
- 2GB on-board DDR3-1866 SDRAM with ECC (ARC-1883LP / 1883i / 1883x)
- One 240-pin DIMM socket for 2GB(default) up to 8GB DDR3-1866 ,1Rx8, ECC module or 8GB, DDR3-1600, 2Rx8, ECC module
- Write-through or write-back cache support
- Support read/write cache allocation by policy
- Support up to 4/8/12/16/24 internal or 4/8 external 12Gb/s SAS ports
- Multi-adapter support for large storage requirements
- BIOS boot array support for greater fault tolerance
- Supports up to 256 SATA or SAS devices using SAS expanders
- Boot support for the uEFI host BIOS
- NVRAM for RAID event & transaction log
- Redundant flash image for controller availability
- Flash-based or battery backup module (FBM/BBM) ready (optional)
- RoHS compliant

RAID Features

- RAID level 0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, Single Disk or JBOD
- Multiple RAID 0 and RAID 10(1E) support (RAID 00 and RAID100)
- Multiple RAID selection
- Configurable stripe size up to 1MB
- Support HDD firmware update
- Online array roaming
- Online RAID level/stripesize migration
- Online capacity expansion and RAID level migration simultaneously
- Online volume set growth
- Instant availability and background initialization
- Support global and dedicated hot spare
- Automatic drive insertion/removal detection and rebuilding
- Support for native 4K and 512 byte sector SAS and SATA devices
- Support intelligent power management to save energy and extend service life
- Support NTP protocol synchronize RAID controller clock over the on-board Ethernet port
- Multiple pairs SSD/HDD disk clone function
- SSD automatic monitor clone (AMC) support
- Controller level hardware encryption function support

Unparalleled Performance

The 12Gb/s SAS RAID controllers raise the standard to higher performance levels with several enhancements including new high performance 1.2 GHz dual core ROC processor, a DDR3-1866 memory architecture and high performance PCIe 3.0 interface bus interconnection. The low profile controllers by default support on-board 2G of ECC DDR3-1866 SDRAM memory. ARC-1883ix-12/16/24 RAID controllers each include one 240-pin DIMM socket with default 2GB DDR3-1866, single rank, 1Rx8, upgrade to 8GB or 8GB DDR3-1600, dual rank, 2Rx8, ECC SDRAM. The 12Gb/s SAS is designed for backward compatibility with 6Gb/s and 3Gb/s SAS and SATA hard drives. Regardless of the drive speed, 12Gb/s SAS RAID controllers will

provide maximum read/write performance improvements for the most performance-hungry database and IT applications. The ARC-1883ix includes one 12Gb/s SAS expander that incorporates the latest enhancements in SAS along with new LSI DataBolt bandwidth optimizer technology. This is designed to help facilitate the industry transition to 12Gb/s SAS-enabled systems by allowing users to take advantage of 12Gb/s speeds while utilizing existing 6Gb/s drives and backplanes. Using DataBolt, the ARC-1883ix buffers 6Gb/s data and then transfers it out to the host at 12Gb/s speeds in order to match the bandwidth between faster hosts and slower SAS or SATA devices.



Unsurpassed Data Availability

Designed and leveraged with Areca's existing high performance RAID solution, ARC-1883 provides superior levels performance and enterprise level data protection for the most demanding next-generation server and storage environments. It supports the hardware RAID 6 engine to allow two HDDs failures without impact the existing data and performance. It allows users to hot swap drive in the event of a drive failure with zero downtime. The optional flash-based backup module (FBM) provides power to transfer the cache data from the SDRAM memory to the NAND flash memory if it contains data not yet written to the drives when power is lost. ARC-1883 also supports traditional Lithium-ion (Li-ion) battery backup module (BBM) to protect cached data on RAID adapters.

Board-level hardware encryption manages any kinds of drives attached to ARC-1883 controller cards without impacting the performance for higher levels of security. API code support for third-party Enterprise Key Management systems to easily integrate and manage encryption function.

Maximum Interoperability

The 12Gb/s SAS RAID controller support broad operating system including Windows, Linux (Open Source), FreeBSD (Open Source), Solaris (Open Source), Mac, VMware and more, along with key system monitoring features such as enclosure management (SES-2, SMP, & SGPIO) and SNMP function. Our products and technology are based on extensive testing and validation process; leverage ARC-1880/1882 series controller field-proven compatibility with operating systems, motherboards, applications and device drivers.

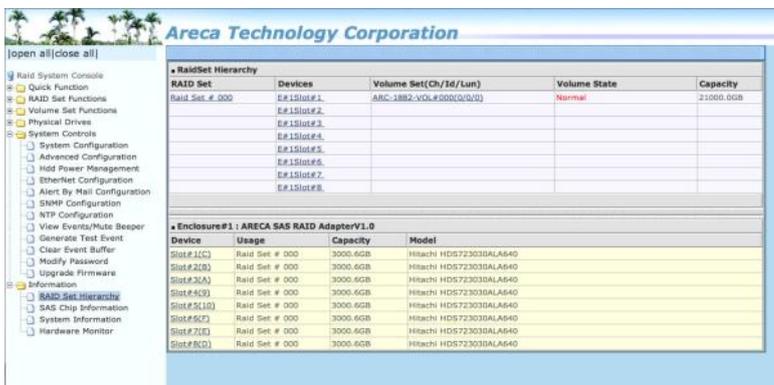
Model	Ports SFF-8643	Ports SFF-8644	Raid Level	Cache DDR3-1866
ARC-1883i	2 x Internal	-	0, 1, 1E, 10, 3, 5, 6, 30, 50, 60, Single Disk or JBOD	2GB
ARC-1883x		2 x External	0, 1, 1E, 10, 3, 5, 6, 30, 50, 60, Single Disk or JBOD	2GB
ARC-1883LP	1 x Internal	1 x External	0, 1, 1E, 10, 3, 5, 6, 30, 50, 60, Single Disk or JBOD	2GB
ARC-1883ix-12	3 x Internal	1 x External	0, 1, 1E, 10, 3, 5, 6, 30, 50, 60, Single Disk or JBOD	2GB up to 8GB
ARC-1883ix-16	4 x Internal	1 x External	0, 1, 1E, 10, 3, 5, 6, 30, 50, 60, Single Disk or JBOD	2GB up to 8GB
ARC-1883ix-24	6 x Internal	1 x External	0, 1, 1E, 10, 3, 5, 6, 30, 50, 60, Single Disk or JBOD	2GB up to 8GB



Best Choice for Your Server and Storage

Scopri perchè ARECA è la miglior scelta per i tuoi Server e Storage

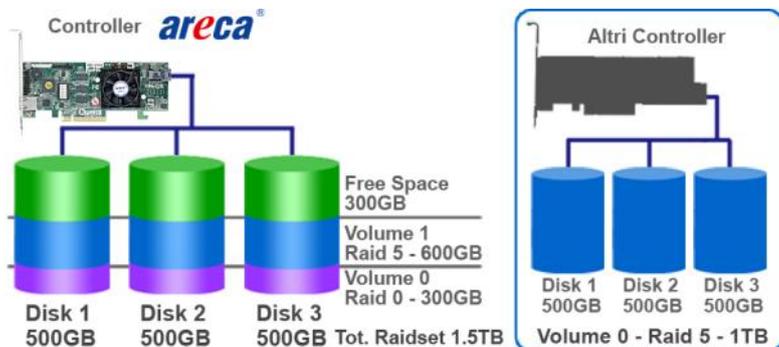
Controller RAID



WEB MANAGEMENT OnBoard

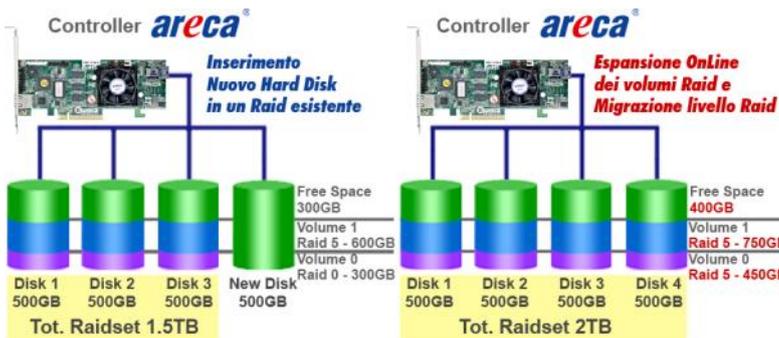
Completa gestione del controller RAID via Web tramite porta Lan dedicata sul controller OS independent, di seguito le principali funzioni:

- Create, Delete, Modify RAID set e Volume RAID
- Online: array roaming, migrazione RAID level/stripe size, espansione della capacità e migrazione RAID level simultaneamente, espansione Volume set.
- Disponibilità istantanea volume RAID (Background Initialization)
- Funzioni di recupero ARRAY Off line o Degradato, recupero dischi falliti.
- Funzione Clone coppie multiple di Hdd/SSD
- Elenco Eventi e alert via email e SNMP
- Hardware Monitoring, Temperature e voltaggi controller, temperature Hard Disk
- Performance Hard Disk Test



Gestione Volumi Raid Multipli

La gestione del Raid dei controller ARECA è riscontrabile solamente negli storage di tipo Enterprise, infatti mentre in tutti gli altri controller vengono gestiti Raid di Dischi Fisici nei controller ARECA il Raid è fatto a livello di volumi logici (Volume set) all'interno di un pool di dischi fisici (Raid set). Il risultato è che è possibile creare fino a 128 Volumi con diverso livello di Raid e stripe size all'interno di un singolo pool di dischi. Un esempio pratico: in un ipotetico sistema di virtualizzazione basato su un server VMware ESXi con 4 hard disk è possibile creare un volume Raid 10 da 50GB di boot per il sistema operativo, un Volume Raid 5 da 2TB per il Datastore



Espansione Raid OnLine e Migrazione Raid Level

Quasi tutti i controller Raid hanno la possibilità di espandere il Raid, ma nessun altro come ARECA ha la capacità di Espandere più volumi Raid, modificare il livello di Raid passando ad esempio da un semplice mirroring ad un Raid 5 piuttosto che Raid 6, modificare lo Stripe Size ed il tutto Simultaneamente ed ONLINE!!!



Compatibilità RAID Hardware Avanzata

Tutti i controller ARECA, grazie ad una esclusiva ed avanzatissima tecnologia, offrono la possibilità di spostare l'intero pool di Hard Disk fra modelli diversi di controller ARECA, anche se di differente tecnologia, e ritrovare tutti i propri volumi Raid funzionanti senza nessun intervento manuale o impiego di particolari Tools. Per fare un esempio pratico: considerate di avere il vostro Server acquistato 10 anni fa con controller ARECA RAID SATA 3G e bus PCI-X e a seguito di un guasto siete costretti a dover acquistare un nuovo Server con controller ARECA di nuova generazione PCIe SAS 12G e dovete assolutamente recuperare i vostri dati, semplicemente spostate gli Hard Disk dal vecchio Server a quello nuovo ed il gioco è fatto! Il vostro Sistema Operativo, i vostri dati saranno a disposizione come nel vecchi server. Nessun altro controller Raid vi permette questo!



AOC-S3108L-H8iR Low Profile 12Gb/s Eight-Port SAS Internal RAID

Controller RAID



- Broadcom 3108 8-port PCI-E SAS-3 controller
- 8-port (8 internal) 12Gb/s per port
- Supports RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 On board hardware IO Processor
- 2GB 1866MHz DDR3 on-card cache
- Advanced array configuration and management utilities
- Automatically negotiates PCI-E link widths
- Power management support
- Supports 1.5, 3.0, 6.0 and 12Gb/s SAS and SATA data transfer rates
- Port independent auto-negotiation
- Supports SSP, SMP, STP and SATA protocols
- Optional Supercap/TFM Unit for cached data protection (BTR-TFM8G-LSICVM02) - operating temperature (Ambient) from 10°C - 55°C
- OS Support : Windows 2012, 2k8 64/32 bit, RedHat Enterprise and SUSE Linux

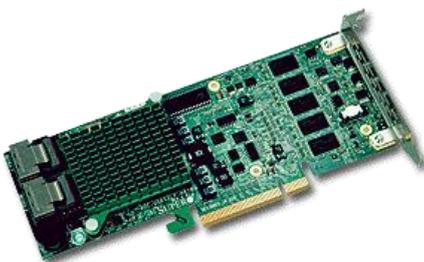
The Supermicro MegaRAID Low Profile **AOC-S3108L-H8iR** features 8 internal SAS connectors for high-performance storage connectivity. This RAID card is built on the Broadcom SAS IC technology and proven MegaRAID technology. It addresses the growing demand for increased data throughput and scalability requirement across the enterprise-class server platforms. With high performance RAID architecture, including hardware RAID 5 and 6, this new RAID controller card supports high capacity storage applications. It delivers **cost effective** storage solutions using SATA drives and **maximum performance and reliability** with SAS drives.

With the option of SuperCap/TFM unit, this provides **cached data protection** and allows system builders to protect cached data even during the most catastrophic system failures.

Use a Broadcom 3108 I/O processor for optimum RAID performance and a PCI Express host interface for increased bandwidth. This RAID adapter delivers an intelligent and robust RAID solution.

The **AOC-S3108L-H8iR** supports up to **240 HDD** w/ RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 and 60. The **AOC-S3108L-H8iR-16DD** supports up to **16 HDD** w/ RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 and 60.

AOC-USAS2LP-H8iR Low Profile 6Gb/s Eight-Port SAS Internal RAID



- Broadcom 2108 8-port PCI-E SAS-2 controller
- 8-port (8 internal) 6Gb/s per port
- Supports RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
- On board hardware IO Processor
- 512MB 800MHz DDR2 on-card cache
- Advanced array configuration and management utilities
- Automatically negotiates PCI-E link widths
- Power management support
- Supports 1.5, 3.0 and 6.0 Gb/s SAS and SATA data transfer rates
- Port independent auto-negotiation
- Supports SSP, SMP, STP and SATA protocols
- Optional Battery Backup Unit for cached data protection (BTR-0018L-0000-LSI) - operating temperature (Ambient) from 10C° - 45C°
- OS Support : Windows XP/2003/2008/Vista, RedHat Enterprise and SUSE Linux

The Supermicro UIO MegaRAID Low Profile **AOC-USAS2LP-H8iR** features 8 internal SAS connectors for high-performance storage connectivity. This RAID card is built on the Broadcom SAS IC technology and proven MegaRAID technology. It addresses the growing demand for increased data throughput and scalability requirement across the enterprise-class server platforms. With high performance RAID architecture, including hardware RAID 5 and 6, this new RAID controller card supports high capacity storage applications. It delivers **cost effective** storage solutions using SATA drives and **maximum performance and reliability** with SAS drives.

With the option of battery backup unit, this provides **cached data protection** and allows system builders to protect cached data even during the most catastrophic system failures.

Using a Broadcom 2108 I/O processor for optimum RAID performance and a PCI Express host interface for increased bandwidth, this UIO internal RAID adapter deliver an intelligent and robust RAID solution

The **AOC-USAS2LP-H8iR** supports up to **240 HDD** w/ RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 and 60.

Networking Solution



Networking



Supermicro Layer 2 Ethernet Switches

Supermicro extends its "We Keep IT Green®" initiative with a pair of powerful 52-port 1-Gigabit-per-second Energy-Efficient-Ethernet switches. The SSE-G2252 and its companion SSE-G2252P each provide 48 ports of 1-Gbps Ethernet connectivity with RJ45 connections as well as an additional four 1Gbps ports with SFP connectors. The SSE-G2252P model also offers support of IEEE-802.3at-compliant Power-over-Ethernet (PoE) devices with what is perhaps the most flexible power budget allocation in the industry. Up to 30 Watts can be supplied on any RJ45 port (subject to a maximum PoE budget of 400 Watts), thus making the SSE-G2252P capable of supporting the broadest range of commercial PoE devices. Both support the latest Energy Efficient Ethernet standard (IEEE 802.3az).

These Layer 2 switches offer extremely cost-effective networking in SMB or data center environments. They provide a choice of management interfaces using either a Web-based GUI or an industry compatible command-line-interface. The PoE model makes possible rapid installation of PoE-based wireless access points for conferences and shows, support for VoIP phones, as well as PoE surveillance cameras and a myriad of new PoE devices becoming available on the market.

The SSE-G2252 and SSE-G2252P also offer a full range of popular Ethernet features like Jumbo Frames, Link Aggregation, VLANs, and Quality of Service. All of this is done in a compact 1U form factor for maximum flexibility in rack-mount installation.



SSE-G2252 (52 ports)

- 48 RJ45 10/100/1000 ports and
- 4 SFP 1G ports
- Non-blocking connectivity
- Standard Layer 2 Features:
- IPv4 and IPv6, QoS, 256VLANs
- Link Aggregation and Jumbo Frame Support up to 9KB
- RJ45 Console Port: Web Management GUI, CLI
- Energy Efficient Ethernet (802.3az)
- Power supply: 65W (83% efficiency)
- 1U form factor for flexible installation
- Dimensions (W x D x H): 440mm x 379mm x 43mm
- Weight: 6.8 lbs / 3.1 kg



Supermicro Layer 3 Ethernet Switches

Enterprise-Class Performance with Advanced switching capabilities in a 1U form factor. Highly cost-effective 1/10-Gigabit, 10-Gigabit Ethernet and 10/40-Gigabit Ethernet Networking - Standalone or Top-of-Rack.

The Supermicro 1/10-Gigabit *Layer 3 Ethernet Switches* offer aggregation of 24 or 48 ports of 10/100/1000 BASE-T Gigabit Ethernet onto up to four 10-Gigabit Ethernet uplinks. This allows connectivity to 10GE routers, servers, backbones, and data centers. In addition, the 10-Gigabit models provide top-of-rack data-center friendly interconnection for high-speed server and storage systems as well as access to corporate or data center backbone networks. The 10-Gigabit switches provide high-speed connectivity between high-capacity servers and backbone networks. And the latest series of 10/40 Gigabit Ethernet switches take data center networking to a new level of performance.

The 1U form factor gives users the ability to optimize deployment in wiring closet or top-of-rack environments. A comprehensive routing and protocol software suite ensures optimal performance in even the most demanding *enterprise-class networking environments*. It is ideal for organizations with growing and consolidated data centers. Supermicro Blade server customers will further appreciate the common set of features and a management interface that matches those of the Supermicro



SSE-X3348T / SSE-X3348TR (54 ports)

- 48x ten-Gigabit Ethernet ports (RJ45)
- 4x forty-Gigabit Ethernet ports
- 2x one-Gigabit Ethernet ports
- Switching Capacity: 1284Gbps
- Wire-speed Layer 3 Routing
- 1:1 Non-blocking connectivity
- 1U form factor for flexible installation
- Redundant hot-pluggable power supplies
- CLI and Web GUI Management Interfaces

NETGEAR® 10 Gbit/s Ethernet Switches serie Smart Managed Pro

Controller RAID

I modelli NETGEAR XS708T, XS712Tv2, XS716T, XS728T e XS748T sono Switch Smart Managed potenti dotati di 8, 12, 16, 24, o 44 porte 10-Gigabit in rame e 2 porte (combinate) in rame/SFP+ condivise (XS708T/XS712Tv2/XS716T) o 4 porte SFP+ dedicate aggiuntive (XS728T/XS748T) per collegamenti 10G in fibra. La serie di Switch Smart Managed Pro 10-Gigabit di NETGEAR è concepita specificatamente per fornire connessioni 10G ai sistemi NAS (Network Attached Storage) e ai server compatibili con la tecnologia 10G a un prezzo vantaggioso. Può essere usata "al centro di una piccola rete aziendale" o come switch di aggregazione/accesso in un'organizzazione di dimensioni superiori, in grado di fornire accesso ai gruppi di lavoro, collegarsi alla serie 10-Gigabit Full Managed Switch NETGEAR da una parte ed estendere le connessioni 10G dall'altra. I modelli XS708T, XS712Tv2 e XS716T



sono ideali anche per piccoli gruppi di lavoro che richiedono larghezza di banda elevata per la condivisione, la collaborazione, la modifica e la pubblicazione di contenuti ad elevata densità come video o animazioni.

Connessioni 10GBASE-T

Supporto della tecnologia 10G in rame "BASE-T" per velocità di linea con bassa latenza e, a seconda del modello, retrocompatibilità con le tecnologie Fast Ethernet e Gigabit Ethernet. Migrazione conveniente dalla rete in uso a una capacità 10G sfruttando le connessioni esistenti, sia quelle brevi RJ45 Cat6 (fino a 30 m) che quelle Cat6a/Cat7 fino a 100 m

Porte 10GBASE-X SFP+

Flessibilità verso l'uplink per gli switch di aggregazione o di base compatibili con la tecnologia 10G e in grado di supportare i collegamenti tramite fibra ottica. Retrocompatibilità con la fibra ottica Gigabit. Supporto per moduli di rame o fibra.

Porta per configurazione USB

Consente di aggiornare o ripristinare il firmware in modo rapido e conveniente, caricare o effettuare il backup dei file di configurazione oppure scaricare i file registro di sistema per la risoluzione dei problemi.



XS728T



XS708T

Highlights

- Advanced VLAN features
- Powerful L2+/Layer 3 Lite features
- Advanced QoS (Quality of Service)
- IPv4 and IPv6 static routing
- Web browser-based management GUI
- Dual firmware images

Model Name	Form-Factor	FRONT				REAR	
		100M/1G/10G Copper Ports	1G/10G Copper Ports	1G/10G SFP+ Ports	Firmware/Config Access	Power Supply	Fans
XS708T	Rackmount	8	-	2 shared (combo)	1 x USB	1 internal PSU, fixed	1 internal, fixed fan
XS716T	Rackmount	16	-	2 shared (combo)	1 x USB	1 internal PSU, fixed	2 internal, fixed fans
XS728T	Rackmount	-	24	4 dedicated	1 x USB	1 internal PSU, fixed	4 internal, fixed fans
XS748T	Rackmount	-	44	4 dedicated	1 x USB	1 internal PSU, fixed	4 internal, fixed fans