

Implementazione soluzione iperconvergente OpenStor Metro Cluster





Introduzione Case Study

In un contesto aziendale in rapida crescita e sempre più esposto ad attacchi informatici, l'esigenza di aumentare la capacità di storage, migliorare la disponibilità dei dati e semplificare l'infrastruttura IT ha portato alla scelta di adottare una soluzione iperconvergente basata su OpenStor.

Questa iniziativa ha consentito di creare un ambiente resiliente, scalabile e ad alte prestazioni, riducendo i costi e semplificando la gestione dell'intera infrastruttura.

Azienda e contesto

Gemini2 S.r.l. è una media impresa operante nel settore della diagnostica per immagini convenzionata con il Sistema Sanitario Nazionale.

La crescita dei dati e la necessità di garantire la continuità operativa e di rispettare le direttive della normativa sulla sicurezza NIS2, hanno reso urgente l'adozione di una soluzione di storage e virtualizzazione più efficiente.





Obiettivi

- ✓ Aumentare la velocità, la disponibilità e la resilienza dei dati
- ✓ Ridurre i tempi di inattività e migliorare il disaster recovery
- ✓ Semplificare totalmente la gestione dell'infrastruttura IT
- ✓ Scalare facilmente l'hardware in base alle esigenze future
- ✓ Protezione da minacce informatiche: cryptolocker e virus



Soluzione implementata

Dopo un'analisi approfondita, si è deciso di adottare una soluzione iperconvergente basata su OpenStor Jovian DSS con funzionalità Metro Cluster, installata su server Dual Processor AMD Epyc

OpenStor Jovian DSS Enterprise

Software di gestione storage che supporta configurazioni iperconvergenti e Metro Cluster

Hardware Server

Sistema OpenStor Metro Cluster composto da 2 server 2U, con CPU AMD Epyc , 1TB RAM, Full Flash NVMe configurato in Multiple Mirroring

Networking

Connessione dedicata ad alta velocità e bassa latenza per garantire il mirroring dei dati in tempo reale

Metro Cluster

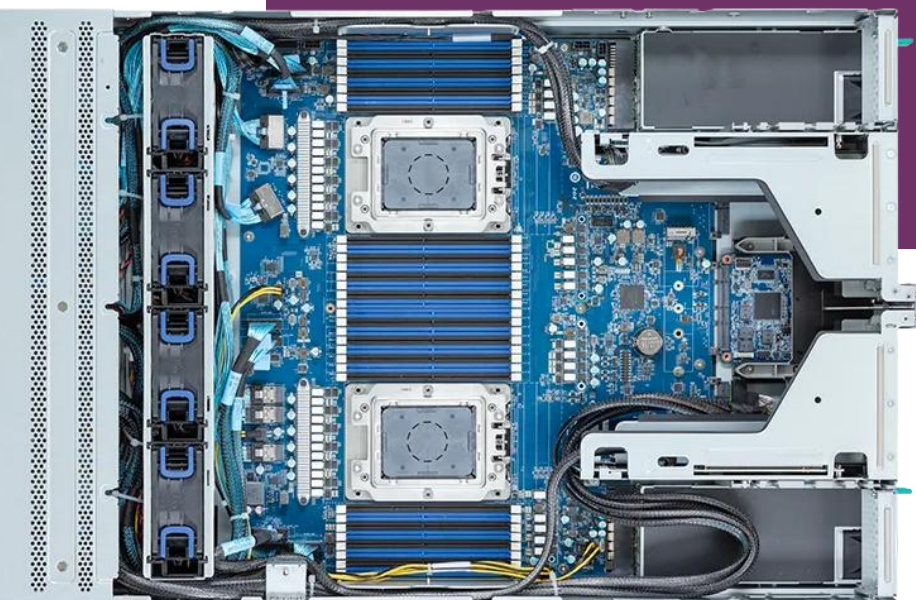
Permette di creare un cluster con scrittura/lettura sincrona dei dati, garantendo alta disponibilità e «disaster recovery»

Virtualizzazione

Piattaforma di virtualizzazione VMware Standard configurata in High Availability

Risultati

- ✓ **Alta disponibilità:** le applicazioni critiche sono ora operative anche in caso di guasti hardware o interruzioni di rete.
- ✓ **Riduzione dei tempi di inattività:** il failover automatico e la replica sincrona in tempo reale assicurano continuità operativa.
- ✓ **Gestione semplificata:** l'interfaccia centralizzata di OpenStor permette di monitorare e amministrare tutto l'ambiente da un'unica console.
- ✓ **Scalabilità futura:** aggiunta di capacità di storage senza interruzioni di servizio.
- ✓ **Risparmio sui costi:** eliminazione di soluzioni di storage separate e riduzione della complessità hardware.



Conclusioni

L'adozione di una soluzione iperconvergente OpenStor ha rappresentato un passo strategico per Gemini2 S.r.l., migliorando significativamente la resilienza dei dati, semplificando la gestione dell'infrastruttura e garantendo una base solida per la crescita futura.

Questa implementazione ha dimostrato come le tecnologie di Block Storage e l'alta disponibilità possano essere integrate efficacemente per rispondere alle esigenze di aziende di medie dimensioni operanti nel settore della sanità.





OpenStor Share

OpenStor® è un marchio registrato distribuito da
SHARE DISTRIBUZIONE s.r.l.

Via C. Battisti 242

37057 - San Giovanni Lupatoto (VR)

Tel. +39 045.8751535

Email: info@shared.it

www.openstor.net

www.shared.it

