

Iperconvergenza

Gruppo Ciemme

GRUPPO CIEMME SRL
Sede legale: Via San Vitale, 15 -
40125, Bologna (BO)
P.IVA: 02915671206

Tel.: 366-87.13.227
Fax: 051-22.29.76
Amministrazione: 351-08.62.560

Cos'è e come funziona

L'iperconvergenza è un framework IT che unisce storage, elaborazione e networking in un unico sistema ed è in grado di ridurre la complessità del data center e migliorare la scalabilità.

Una piattaforma iperconvergente include un hypervisor per l'elaborazione virtualizzata, il Software-Defined Storage, e la virtualizzazione della rete.

Con l'iperconvergenza, tutte le funzioni fondamentali del data center vengono eseguite in un layer software perfettamente integrato anziché su hardware specifico.

Le piattaforme iperconvergenti sono costituite da tre componenti: compute virtualization, virtualizzazione dello storage e gestione.

Il software di virtualizzazione astrae e raggruppa in pool le risorse sottostanti e le assegna poi dinamicamente alle applicazioni in esecuzione su macchine virtuali o container.

Perché utilizzare l'iperconvergenza

Esistono importanti driver che spingono all'acquisto dei sistemi iperconvergenti, quali:

- necessità di dotarsi un **sistema scalabile**, sulla base di variabili esigenze di elaborazione, come un aumento del traffico sul sistema o il lancio di una possibile nuova applicazione;
- risolvere problemi di incompatibilità della propria infrastruttura e complessità legate all'integrazione dei sistemi;
- facilitare il compito di chi si occupa dell'IT e gestisce le infrastrutture (diminuendo i costi di manutenzione);
- preservare l'integrità e la [sicurezza dei dati](#) garantendo continuità dei servizi e ottima gestione del [disaster recovery](#);
- rispondere con agilità a mercati sempre più volatili, incerti e veloci con sistemi dinamicamente configurabili.

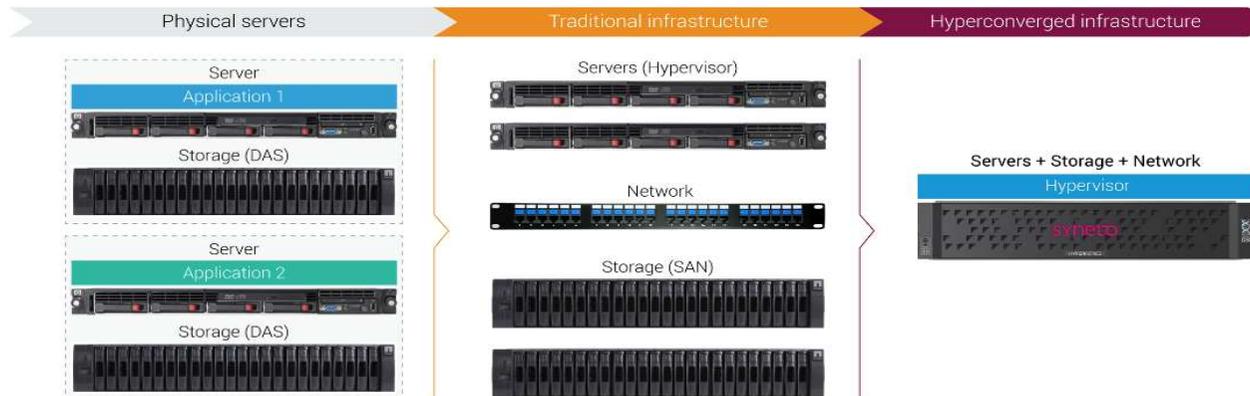
Syneto

Syneto ha creato la prima infrastruttura IT all-in-one progettata appositamente per SMB, uffici in remoto, filiali e piccoli data center di grandi organizzazioni: [HYPERSeries](#).

Questa nuova tipologia di [infrastruttura iperconvergente](#) include tutti i servizi e le funzioni IT di cui un'organizzazione ha bisogno.

Non viene inserita in una stessa piattaforma la tradizionale combinazione di applicazioni virtuali, networking e storage di dati.

Syneto e l'HYPERSeries portano le infrastrutture iperconvergenti ad un livello successivo anche grazie a funzionalità automatiche integrate di disaster recovery, file recovery e VM locali istantanei, servizi di file nativi e migliori prestazioni delle applicazioni.



DataCore

DataCore consente di assumere il controllo completo sulla gestione e la scalabilità dell'infrastruttura di storage e aiuta a personalizzare il deployment iperconvergente nell'ambiente esistente con una maggiore flessibilità rispetto a qualsiasi altra soluzione HCI proprietaria.

Grazie a DataCore SANsymphony è possibile sfruttare la piattaforma HCI da sola o integrarla in modo trasparente in una più ampia infrastruttura di storage.

Basato sulla tecnologia di virtualizzazione dello storage a livello di blocchi, SANsymphony offre la massima flessibilità per controllare il modo in cui si memorizzano e proteggono i dati e come vi si accede.

Garantisce business continuity con appena 2 nodi, ma può scalare orizzontalmente in modo semplice fino a 64 nodi.

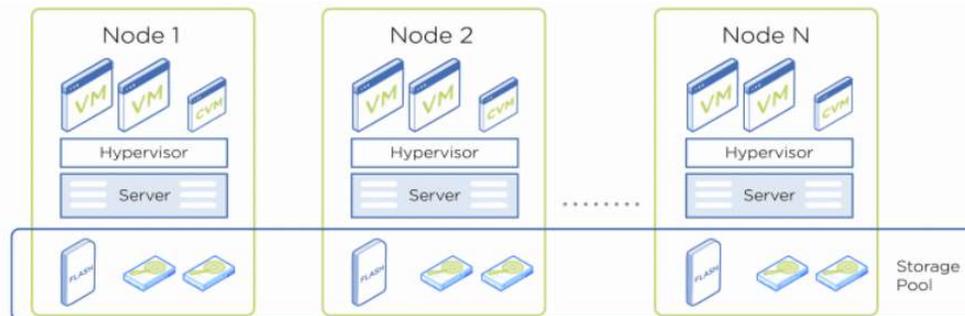
È possibile ottenere una maggiore produttività per i carichi di lavoro più esigenti in termini di prestazioni migliorando l'elaborazione dell'I/O e riducendo la latenza nelle operazioni di lettura e scrittura.

Nutanix

Grazie alla semplicità one-click, Acropoli (AOS) di Nutanix snellisce le operazioni IT e allenta la pressione sul budget integrando servizi di storage, networking ed elaborazione in una singola soluzione gestibile da personale IT generalista.

L'innovativo software HCI di Nutanix mantiene i dati in locale a livello dell'applicazione per garantire la massima velocità delle prestazioni, riducendo al contempo il traffico di rete. Una tecnologia di apprendimento automatico avanzata bilancia inoltre il consumo delle risorse in tutto l'ambiente HCI per raggiungere il massimo livello di ottimizzazione possibile.

AOS integra risorse di storage, elaborazione e networking in un'infrastruttura definita in software scalabile, sicura, resiliente e semplice da utilizzare.





GRUPPO CIEMME SRL

Via San Vitale 15, 40125 - Bologna (BO)

Tel: 366 - 87.13.227 Fax: 051 - 22.29.76

