



PERCHÉ HYPERCONVERGED?

Il mondo IT attuale è enormemente complesso.
L'iperconvergenza lo rende semplice.

Il complesso delle infrastrutture IT moderne è articolato e di difficile gestione; include server, piattaforme di storage di dati, switch di rete e sistemi di backup. Questi vari pezzi che compongono il puzzle IT attualmente occupano silo separati, costosi e ardui da gestire.

Questo tipo di infrastruttura tradizionale presenta le maggiori complessità. L'ampliamento dei requisiti aziendali e la contemporanea riduzione dei budget sono all'origine delle problematiche ben note agli amministratori IT e agli imprenditori

Le moderne sfide dell'IT



Complessità

Maggiore complessità della gestione e costante necessità di specialisti in grado di gestire questo tipo di infrastruttura.



Costo

Prezzo di acquisto elevato, processi di distribuzione e dimensionamento particolarmente costosi, incremento dei costi di esercizio.



Tempi di recupero

Nelle infrastrutture tradizionali, la fase di recupero e il riavvio delle applicazioni dopo un'interruzione richiede tempi lunghi.

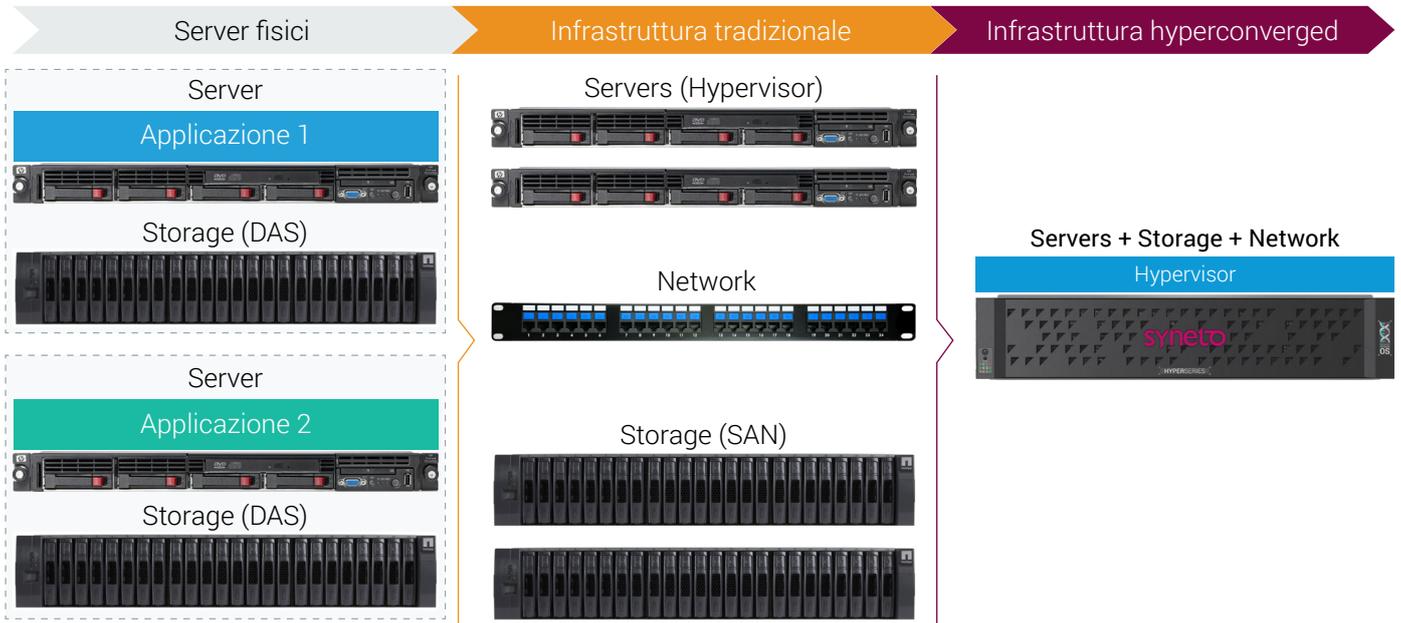


Protezione dei dati

Il disaster recovery è difficile e costoso a causa della mancanza di adeguati meccanismi di protezione dei dati.

Cos'è un'infrastruttura hyperconverged?

Un'infrastruttura iperconvergente/hyperconverged risolve le tradizionali sfide dell'IT componendo tutti i pezzi separati. Questo tipo di soluzione combina funzioni di calcolo, storage e rete semplificando enormemente lo stack dell'infrastruttura.



I vantaggi di un'infrastruttura hyperconverged

Rispetto alle infrastrutture IT tradizionali, che spesso richiedono troppe risorse, un'infrastruttura iperconvergente sfrutta tutte le potenzialità hardware delle attuali risorse di calcolo e storage in un'unica piattaforma.

Si tratta di infrastrutture full-stack, economicamente convenienti e in grado di garantire eccellenti prestazioni delle applicazioni, l'utilizzo efficiente dello spazio e la distribuzione rapida delle risorse.



Gestione semplificata

La presenza di un'unica, semplice interfaccia facilita la gestione anche ai non esperti.



Riduzione dei costi e incremento dell'efficienza

Prezzo di acquisto contenuto, facilità di distribuzione, scalabilità a basso costo, semplicità degli aggiornamenti e riduzione dei costi di esercizio.



Rapidità di distribuzione e recovery

Distribuzione e recovery più veloci di tutte le risorse IT, incluse le applicazioni aziendali ed altri dati.



Nessuna perdita di dati

Migliora i meccanismi di protezione dei dati e consente un disaster recovery facile e veloce, senza rischi di interruzioni e perdite di dati.

Iperconvergenza = innovazione dell'infrastruttura

Gestione semplificata

Per il personale IT e i dirigenti, l'esistenza di più interfacce è il contrario della semplicità. Le infrastrutture tradizionali sono costituite da diversi componenti, ciascuno con la propria interfaccia specifica, per cui la gestione dell'assistenza è complicata, così come la distribuzione di nuove risorse IT.

Le soluzioni iperconvergenti includono una singola interfaccia di gestione, per cui l'assistenza è curata da un singolo fornitore.



HYPER•O

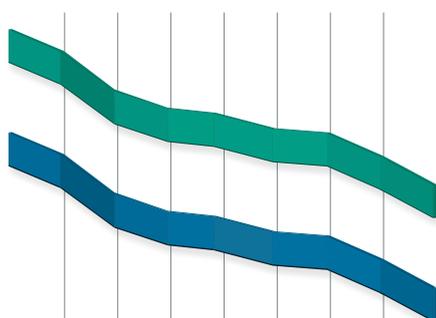
Disk health

Total disks

Healthy

Unused

Space efficiency



Riduzione dei costi e incremento dell'efficienza

1. Costi di capitale (CAPEX)

Le soluzioni iperconvergenti consentono di acquistare l'intera infrastruttura IT da un unico fornitore a un prezzo inferiore, anziché effettuare acquisti separati da svariati fornitori.

2. Costi di esercizio (OPEX)

Invece di dover gestire e sostenere i costi di un intero rack pieno di server e switch, le soluzioni iperconvergenti riducono notevolmente i requisiti di risorse e manodopera.

Distribuzione e ripristino più rapidi

Nelle infrastrutture tradizionali ogni componente deve essere configurato separatamente. Analogamente, in caso di ripristino, ogni componente dell'infrastruttura deve essere ripristinato indipendentemente. Per tale motivo, i tempi medi di ripristino equivalgono a circa 10 ore. Le infrastrutture iperconvergenti sfruttano backup integrati e incentrati su VM, replica e in alcuni casi unità di DR. In tal modo, i tempi di ripristino sono molto ridotti.



Nessuna perdita di dati

La corruzione dei dati è un pericolo reale nelle tradizionali infrastrutture IT. I software di backup di terzi, inoltre, possono addirittura causare perdite di dati dovute a errori umani o a problemi di interoperatività. Le soluzioni iperconvergenti sono definite dal software e incorporano tecnologie di rilevamento della corruzione dei dati e self-healing. Al tempo stesso, le tecnologie di backup automatico incentrato su VM e replica sono progettate fin dall'inizio nella piattaforma e funzionano insieme perfettamente.

