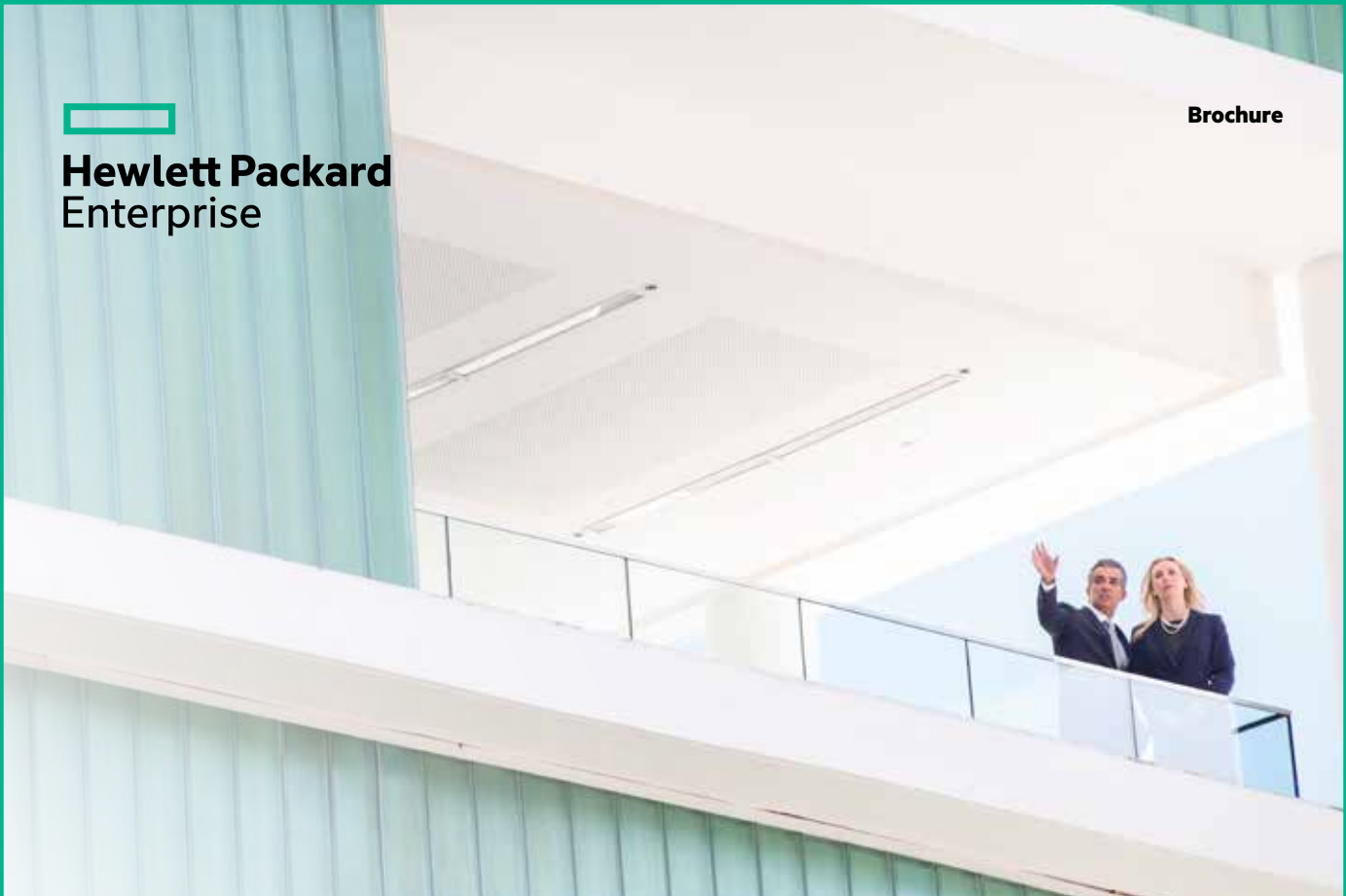




Hewlett Packard
Enterprise

Brochure



Iperconvergenza e benefici per l'IT

La fase successiva della virtualizzazione

Cos'è l'iperconvergenza?

La fase successiva nell'evoluzione delle architetture IT riunisce tutti i vantaggi delle tecnologie di infrastruttura convergente, virtualizzazione e storage software-defined. Tutto ciò che serve, inclusi server, storage, software di virtualizzazione, rete e gestione, è completamente integrato e riunito in un'unica appliance altamente disponibile.

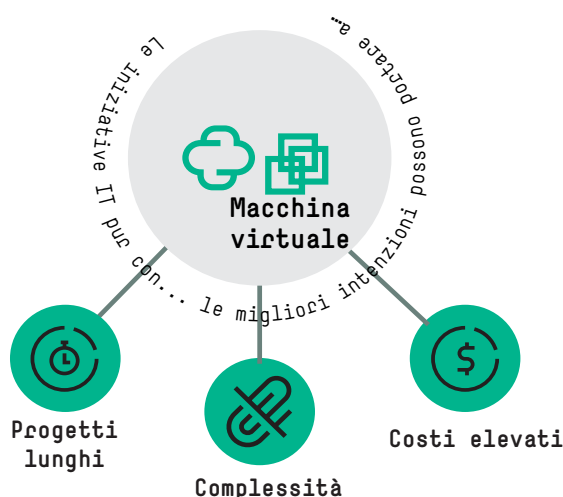
Il business chiede un cambiamento dell'IT

In tutto il mondo, i professionisti dell'IT sono giunti alla conclusione che le architetture legacy non sono in grado di rispondere alle odierne esigenze del business, ovvero nuovi modelli di fornitura del cloud, estrema proliferazione dei dati e necessità di proporre nuovi servizi in pochi giorni. In questa nuova era, mantenere lo status quo non è fattibile.

In risposta a questi requisiti di business, molte organizzazioni IT hanno avviato progetti di virtualizzazione dei server e cloud computing allo scopo di migliorare la fornitura dei servizi e l'agilità dell'IT. Per alcune organizzazioni tuttavia, iniziative ambiziose in termini di virtualizzazione, cloud e infrastruttura hanno portato a progetti troppo lunghi, aumento della complessità di gestione e costi operativi più elevati.

I vecchi modi di operare non sono più adeguati, ma intraprendere nuovi percorsi non è necessariamente facile. Ciò che serve veramente è un nuovo tipo di soluzione in cui tutto funzioni all'unisono.

È qui che entra in gioco l'iperconvergenza. Fornisce molti dei vantaggi offerti da un data center virtualizzato in un sistema compatto ed economico, facile da implementare, gestire e supportare.



¹ IDC, Estratto da "IDC MarketScape: Worldwide Hyperconverged Systems 2014 Vendor Assessment", dicembre 2014.

“Man mano che le aziende intraprendono un percorso di trasformazione per diventare entità basate sui dati, avranno bisogno di un'infrastruttura dati in grado di supportare livelli estremi di scalabilità e modelli flessibili di acquisizione e di offrire economie di scala senza precedenti. I sistemi iperconvergenti rispondono a questa esigenza e hanno il potenziale per assistere gli acquirenti lungo il percorso di trasformazione basato sui dati”.

– Eric Sheppard, direttore ricerche Storage Software, IDC¹

I vantaggi dell'iperconvergenza



L'implementazione è rapida

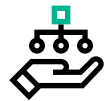
Con l'iperconvergenza, tutto è preconfigurato, preinstallato, pronto per funzionare in pochi minuti premendo un semplice pulsante e progettato per scalare, senza necessità di una SAN separata.

Con un sistema iperconvergente pronto all'uso, chiunque, dai generalisti agli amministratori IT più esperti, può implementare rapidamente ambienti IT completi, passando dall'accensione al provisioning in pochi minuti. E tutto questo senza necessità di assistenza da parte di integratori di sistemi esterni.



La scalabilità è lineare

Dovete affrontare una crescita imprevedibile? Con i sistemi iperconvergenti non avrete problemi. I sistemi scalano in modo lineare. Basta integrare un altro sistema e aggiungere in modo trasparente nuovi nodi a un cluster comune. L'architettura iperconvergente integra software di griglia che individua e aggiunge automaticamente nuovi nodi al cluster, fornendo risorse di elaborazione e storage supplementari ogni volta che viene aggiunto un nuovo modulo.



La gestione è semplice

Grazie all'integrazione di tutti i componenti in uno chassis semplice con gestione comune, non è necessario alcun team di specialisti in virtualizzazione, storage, server e rete.

Rispetto ai sistemi che richiedono numerosi componenti separati, inclusa una SAN associata con i propri switch, la natura semplificata dei sistemi iperconvergenti consente di ridurre le spese in conto capitale e di esercizio. Tutto è ora integrato in un unico sistema a ingombro ridotto, di facile gestione e manutenzione, in grado di aiutarvi ad aggiungere capacità di elaborazione e storage nel vostro prezioso spazio data center. Ulteriore vantaggio, un unico fornitore può supportare l'intero sistema, inclusi hardware e software.²

² Con HPE Hyper Converged 250 e HPE Hyper Converged 250 per Microsoft Cloud Platform System Standard, HPE offre controlli di sistema e assistenza mondiale sia per hardware HPE che per software VMware o Microsoft.

Cosa potrebbe fare l'iperconvergenza per la vostra azienda?

Vantaggi per l'azienda

Dal punto di vista dell'azienda, i vantaggi derivanti dai sistemi iperconvergenti includono la riduzione dei costi operativi e in conto capitale anticipati, grazie al minor numero di componenti necessari rispetto ai sistemi convenzionali, a un formato compatto, alla gestione semplificata e all'efficienza in termini di alimentazione e raffreddamento.

Inoltre, per mantenere operativo un sistema iperconvergente non c'è bisogno di una quantità di specialisti IT. Un operatore IT generalista normalmente sarà in grado di metterlo online e provvedere alla gestione quotidiana.

Vantaggi per l'IT

Sotto l'aspetto tecnologico, i sistemi iperconvergenti facilitano le operazioni giornaliere dei professionisti dell'IT. Non dovranno più gestire sistemi server, di storage e di rete separati, ciascuno con i propri strumenti di gestione. L'infrastruttura include resilienza integrata ed è facile da configurare, utilizzare, sottoporre a manutenzione e scalare. E benché il sistema sia piccolo è comunque potente. Quattro server potenti, servizi dati di classe enterprise completi e protezione dei dati integrata, offrono lo stesso livello di servizio delle soluzioni IT tradizionali. La gestione di routine è semplice, tramite VMware vCenter o Microsoft System Center, e non c'è bisogno di imparare a usare una nuova console.

Vantaggi per tutti

Tutti, sia nell'azienda che nel reparto IT, possono beneficiare della maggiore agilità fornita da sistemi IT facilmente collegabili online e scalabili in modo lineare per supportare le esigenze di un'azienda dinamica. Quando servono nuove risorse, un sistema iperconvergente può essere reso operativo in pochi minuti, dall'accensione al provisioning delle prime VM.³

In un sondaggio condotto su 20 aziende con livelli di maturità differenti in termini di convergenza, IDC ha rilevato:

“una correlazione marcata tra livelli maggiori di convergenza e costi IT inferiori per unità di carico di lavoro, implementazione più veloce, ottimizzazione del personale IT e riduzione dei downtime”.⁴

³ In base a test interni eseguiti nel luglio 2015 su un sistema HPE ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual con OneView InstantOn versione 1.01.

⁴ White paper IDC, sponsorizzato da HPE, "Measuring the Business Value of Converged Systems", dicembre 2014.



Casi di utilizzo per l'iperconvergenza

Per illustrare il potenziale dell'iperconvergenza, approfondiamo alcuni casi d'uso comuni.

- Sedi remote
- Linee di business
- Medie imprese

Sedi remote

Le aziende con sedi remote possono beneficiare di sistemi standardizzati facili da implementare, gestire e scalare, in cui il lavoro può essere gestito da generalisti dell'IT. Per tenere il passo con la crescita e talvolta con carichi di lavoro imprevedibili, le sedi remote hanno bisogno di sistemi in grado di scalare rapidamente e in modo lineare. Inoltre, per garantire la continuità operativa, necessitano di sistemi che consentano il backup, il recupero e la replica dei dati centralizzati, con configurazioni e processi aziendali standard. I sistemi iperconvergenti rispondono a tutte queste esigenze.

Prendiamo l'esempio di un'azienda con team di sviluppo e collaudo in uffici disseminati in tutto il mondo. Utilizzando una soluzione comune che può essere distribuita in tutto il mondo, l'azienda ha la possibilità di standardizzare i processi per l'implementazione, la gestione e il supporto dei sistemi nelle sedi remote. L'azienda può inoltre standardizzare i processi di backup e recupero dei dati e sfruttare le risorse esistenti nel data center aziendale.

Gli sviluppatori presenti nelle sedi remote trarranno inoltre beneficio dalle funzionalità del sistema iperconvergente, in quanto ogni team potrà avere la propria macchina virtuale dedicata per i progetti. Al crescere dei progetti poi, gli sviluppatori possono aggiungere rapidamente risorse infrastrutturali per mantenere tempi di risposta eccellenti. Un altro vantaggio è che la semplicità dei sistemi iperconvergenti consente ai generalisti dell'IT di eseguire le operazioni di gestione e manutenzione quotidiane dei sistemi in sedi remote. In questo modo le aziende possono ridurre i costi di esercizio pur rispondendo all'intera gamma di esigenze di elaborazione e storage delle sedi remote.

Linee di business

In molte grandi aziende, i settori operativi o i reparti interni hanno bisogno di un modo semplice per gestire i servizi applicativi senza sovraccarico dell'IT e senza ridurre le aspettative in termini di prestazioni.

Prendiamo il reparto finanziario che di routine si trova a generare resoconti di fine trimestre. Man mano che il volume di dati cresce, l'elaborazione dei resoconti richiede sempre più tempo. Questo reparto finanziario ha inoltre nuovi progetti in fase di pianificazione, tra cui un sistema di contabilizzazione avanzato che potrebbe essere introdotto entro il trimestre.

Un sistema iperconvergente è una soluzione perfetta per supportare le nuove applicazioni o i nuovi servizi, in quanto può essere ordinato facilmente e configurato rapidamente con strumenti di configurazione già pronti. La capacità di integrare rapidamente un ambiente IT completamente funzionante potrebbe consentire all'azienda di implementare il nuovo sistema di contabilità prima della fine del trimestre, generare resoconti in modo tempestivo ed evitare il caos di fine trimestre del passato.



Medie imprese

Adesso analizziamo il caso di una media impresa che deve espandere la propria capacità di server e storage e vuole evitare di intraprendere un progetto IT lungo e costoso. Un sistema iperconvergente offre essenzialmente un data center completo e compatto pronto all'uso, facilmente reperibile e implementabile in pochi minuti.

Oppure prendete il caso di un ospedale che desidera fornire accesso sicuro ad applicazioni e dati al proprio personale sanitario, ovunque si trovi all'interno dell'ospedale o in una sede remota. L'ospedale può implementare i sistemi iperconvergenti per predisporre un ambiente VDI (Virtual Desktop Infrastructure). La soluzione VDI consente al personale dell'ospedale di accedere alle applicazioni e ai dati in un sistema centralizzato, permettendo all'ospedale di soddisfare in modo efficiente i requisiti di accesso e prestazioni del personale sanitario, garantendo al tempo stesso la riservatezza dei dati dei pazienti.

Con l'aumento del volume dei dati nel tempo, l'ospedale potrà facilmente espandere l'ambiente VDI con l'aggiunta di altri sistemi iperconvergenti, o l'estensione verso altri sistemi di storage VSA del data center, per espandere un pool comune di risorse in un ambiente virtualizzato definito dal software. L'ospedale inoltre trarrà vantaggio dall'ingombro ridotto del sistema, che permette di scalare con maggiore facilità l'infrastruttura in un data center con spazio limitato.



L'iperconvergenza con HPE

I sistemi iperconvergenti di Hewlett Packard Enterprise offrono i benefici dell'alta disponibilità integrata, tiering automatico dello storage, strategia flessibile per le licenze software, e tecnologie convalidate da HPE e da partner tecnologici come VMware o Microsoft. Adatte per tutti i progetti in cui è essenziale la semplicità, le appliance iperconvergenti HPE sono pronte a creare le prime VM in pochi minuti. È un data center virtualizzato compatto.

HPE Hyper Converged 250

Questa soluzione completa HPE unisce tutti i componenti hardware e software necessari con i robusti servizi dati forniti dall'eccellente storage StoreVirtual e dai potenti server ProLiant. Il sistema offre funzionalità di classe enterprise normalmente disponibili con gli array di storage, come disponibilità al 99,999%, thin provisioning, replica e integrazione con l'hypervisor, senza le complessità corrispondenti. Grazie allo strumento InstantOn di HPE OneView per le attività di avvio ed espansione, in poco tempo potete mettere in servizio un'infrastruttura completamente virtualizzata, mentre HPE OneView per vCenter vi offre una singola console per la gestione quotidiana, con la libertà di acquistare nuove licenze VMware o Microsoft da HPE o di usare il vostro contratto di licenza aziendale. E quando il business cresce, scalare in orizzontale direttamente online sarà facilissimo. Protezione dei dati e ripristino di emergenza sono integrati nel sistema, senza bisogno di alcun software aggiuntivo. Il tiering automatico dello storage dati sveltisce l'accesso al momento necessario.

Per maggiori dettagli:

[HPE Hyper Converged 250 - Scheda tecnica](#)

[HPE Hyper Converged 250 per Microsoft CPS Standard - Scheda tecnica](#)

Realizzate oggi tutti i benefici con HPE e VMware o Microsoft

L'iperconvergenza è il passo successivo nell'evoluzione delle architetture IT. Con un portfolio completo di prodotti e servizi per l'infrastruttura convergente e lo storage software-defined, e la stretta collaborazione con VMware o Microsoft, HPE è l'unico fornitore in grado di aiutarvi a trarre vantaggio dalla potenza e dal potenziale dell'iperconvergenza.

Non potete rispondere alle odierne esigenze del business con architetture IT obsolete. La vostra azienda può beneficiare di un'infrastruttura convergente virtualizzata e software-defined.



Collaborare con i leader

- HPE collabora strettamente sia con VMware che con Microsoft.
- HPE è il fornitore numero 1 per la virtualizzazione basata su VMware.
- HPE StoreVirtual VSA è da oltre otto anni il sistema leader nello storage software-defined.
- HPE è l'azienda numero 1 per la vendita di server in tutto il mondo (dati aggiornati al terzo trimestre 2014).⁵
- HPE supporta globalmente hardware e software.

Per saperne di più, visitate il sito [**hpe.com/info/hc**](http://hpe.com/info/hc)

⁵ IDC Worldwide Quarterly Server Tracker per il terzo trimestre del 2014, dicembre 2014.



Registrati per ricevere gli aggiornamenti


**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2015–2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le uniche garanzie per i servizi e i prodotti Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nulla di quanto contenuto nel presente documento può essere interpretato come estensione di tali garanzie. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni ed errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

VMWare è un marchio commerciale o un marchio registrato di VMware, Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni. Microsoft è un marchio o un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

4AA5-7480ITE, marzo 2016, Rev. 3