

Sistemi Cisco HyperFlex



I sistemi Cisco HyperFlex™ combinano elaborazione, archiviazione e networking in una piattaforma semplificata e facile da usare. La formula pay-as-you-grow del cloud viene trasferita anche all'infrastruttura on premise per permettere all'IT di raggiungere nuovi livelli di agilità, efficienza e adattabilità. Con un fabric di rete integrato, una potente ottimizzazione dei dati e una gestione unificata, i sistemi Cisco Hyperflex sfruttano il pieno potenziale dell'iperconvergenza per una ampia varietà di carichi di lavoro e scenari di utilizzo. Queste soluzioni sono veloci da implementare, semplici da gestire e facili da scalare e sono pronte per l'uso al fine di offrire ai clienti un pool unificato di risorse infrastrutturali per servire le applicazioni a seconda delle diverse esigenze aziendali.

Per ulteriori informazioni sui sistemi Cisco HyperFlex con processori Intel® Xeon®, visitare: cisco.com/go/hyperflex.



Confronto tra Cisco HyperFlex serie HX e la concorrenza

● Forte ● Medio ● Debole

	Messaggio	Architettura	Prodotti	In evidenza
Cisco	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> Iperconvergenza completa che combina elaborazione, archiviazione e fabric di rete in una singola piattaforma Scalabilità indipendente di elaborazione o capacità; possibilità di aggiungere blade come nodi di elaborazione al cluster Creato utilizzando un Log-structured File System appositamente progettato per l'iperconvergenza Gestione centralizzata basata su policy integrata in vCenter e che utilizza il motore collaudato di Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) Ottimizzazione dei dati: deduplicazione e compressione sempre attive senza degrado delle prestazioni per un utilizzo ottimale delle risorse
Nutanix	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> Introduce un altro ambiente separato di appliance standalone con gestione e implementazione personalizzate Non ha il fabric di rete integrato e vSphere preinstallato, quindi i tempi di configurazione e di implementazione sono più lunghi Le funzionalità a livello aziendale richiedono costose licenze dei componenti aggiuntivi del software e costi di manutenzione elevati I server white box non dispongono dell'automazione Cisco UCS e della gestione basata su policy
VMware VxRail	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> Non ha il fabric di rete integrato, quindi i tempi di configurazione continua e di implementazione sono più lunghi Non ha una funzione per scalare elaborazione e archiviazione distintamente; bisogna acquistare i nodi completi dell'appliance I server white box non dispongono dell'automazione Cisco UCS e della gestione basata su policy Funzionalità di ottimizzazione dei dati estremamente limitate



Nutanix

Posizionamento

“Nutanix semplifica l'infrastruttura del data center integrando le risorse di server e archiviazione in un'appliance pronta all'uso che viene implementata in soli 30 - 60 minuti ed esegue qualsiasi applicazione su qualunque scala. I data center aziendali più avanzati del mondo si affidano alla piattaforma di elaborazione Nutanix Xtreme per eseguire i carichi di lavoro mission-critical”.

Attenzione

Oggi Nutanix è l'appliance iperconvergente leader del mercato, con parecchi anni di maturità, e realizza un posizionamento molto aggressivo rispetto alla concorrenza.

- Mira ai sistemi Vblock e ai clienti convergenti con un messaggio “no SAN”.
- Ha creato una solida community di partner grazie agli incentivi e a un messaggio di implementazione semplificata e di riduzione dei costi.
- Interfaccia utente accattivante che rende molto bene nelle demo, ma non dispone di dati in tempo reale e di un'analisi utile rispetto ai sistemi Cisco HyperFlex.

Punti deboli

- Una delle soluzioni più costose attualmente sul mercato.
- Un altro ambiente separato di appliance standalone con gestione e implementazione personalizzate.
- Si basa sui server white-box Supermicro senza controllo sulla progettazione o la qualità.
- Approccio “tutto o niente”, forzando l'hypervisor Acropolis e senza la possibilità di scalare indipendentemente dall'acquisto di un altro nodo completo.
- Dichiara un'installazione della durata di 15 minuti, ma solo quando l'hypervisor KVM è preinstallato e non prende in considerazione alcuna configurazione e integrazione del networking.

Come mantenere la competitività

Nutanix presenterà diverse considerazioni sul nostro ingresso in questo mercato ed evidenzierà le carenze delle funzioni.

- Cisco entra in ritardo in questo mercato, tuttavia molti fornitori del settore non erano maturi e hanno subito spiacevoli iterazioni. Cisco ha testato le offerte per due anni al fine di sviluppare le competenze necessarie per accedere al mercato con le migliori soluzioni per il cliente.
- Nutanix evidenzierà alcune limitazioni delle funzioni, come la mancanza di supporto di più hypervisor, limiti di replica e clustering e funzionalità mancanti di bursting del cloud. I sistemi Cisco HyperFlex sono progettati per il futuro del mercato dell'iperconvergenza e Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco AcI™) e le integrazioni del cloud ibrido continueranno a diversificare e a semplificare l'ambiente.

VMware

Posizionamento

“Basate sul software iperconvergente VMware e gestite tramite il noto server vCenter di VMware, le appliance VxRail offrono ai clienti esistenti di VMware un'esperienza con cui hanno familiarità consentendo loro al tempo stesso di sfruttare a proprio vantaggio i punti forti di VCE: maggiore agilità, operazioni semplificate e rischio inferiore”.

Attenzione:

VCE, EMC e VMware sosterranno di aver collaborato come un unico team produttivo per creare un modello completamente integrato fino all'hypervisor, risolvendo i problemi delle soluzioni iperconvergenti precedenti grazie all'integrazione delle funzionalità del software EMC. VMware ribadirà anche che VSAN è un prodotto molto più maturo con oltre 3000 clienti. Mancano tuttavia alcune funzioni fondamentali, ad esempio:

- VxRail non è un'offerta integrata completa di un unico fornitore, poiché include i server Quanta di terze parti e richiede ancora un fabric di rete fisico.
- VMware EVO: Rail non ha avuto successo, nonostante fosse offerto da molti fornitori. VSAN ha raggiunto la maturità lentamente, con una lieve diversificazione nonostante la facilità di installazione.
- In qualità di soluzione completa EMC/VMware, VxRail probabilmente non supporterà mai altri hypervisor.

Punti deboli

- VxRail non fa parte dei sistemi Vblock e non si basa sugli stessi componenti best-in-class. È un'appliance separata, sebbene si integri nel software VCE Vision.
- Si basa sui server white-box Quanta senza controllo sulla progettazione, la qualità o l'efficienza perché si tratta di un'appliance.
- Non è possibile scalare elaborazione e archiviazione distintamente; bisogna acquistare i nodi completi dell'appliance.
- Dichiara un'installazione della durata di 15 minuti ma non include la configurazione e l'integrazione.

Come mantenere la competitività

- EMC/VCE utilizzeranno le competenze sulla virtualizzazione di VMware e la leadership nell'infrastruttura convergente per proporsi come la migliore opzione per l'infrastruttura iperconvergente.
- Possono inoltre fornire l'integrazione nei sistemi Vblock e VxRail tramite VCE Vision, promuovendo così una soluzione aziendale completa per tutti i carichi di lavoro.
- EMC dichiara un prezzo base di \$ 60.000 per i nodi entry-level a singolo CPU con supporto e connettività da 1G, ma probabilmente non include la licenza di vSphere.



Sistemi Cisco HyperFlex con processori Intel® Xeon®.