



Cisco Unified ha ampliato la propria gamma di prodotti per data center con l'infrastruttura iperconvergente di nuova generazione: i sistemi Cisco HyperFlex™.

I sistemi Cisco HyperFlex combinano funzionalità di elaborazione, archiviazione e networking in un sistema semplificato e facile da utilizzare che rende l'infrastruttura IT più veloce ed efficiente. I sistemi Cisco HyperFlex sfruttano al massimo il potenziale dell'infrastruttura iperconvergente, fornendo ai clienti la flessibilità necessaria per estendere i vantaggi delle tecnologie di archiviazione distribuite a più applicazioni e casi d'uso.

Motivi per contattare i clienti: sfide dei clienti

L'infrastruttura IT tradizionale e i motivi per cui è necessaria l'iperconvergenza - Potenziali clienti che non hanno familiarità con l'iperconvergenza

- La configurazione manuale richiede tempo, è soggetta a errori, e oltretutto sottrae risorse da dedicare all'innovazione. Questi problemi si moltiplicano nei tradizionali ambienti tecnologici isolati di elaborazione, archiviazione e rete, lasciando ai clienti il compito di eseguire le attività di pianificazione dettagliata e di integrazione del sistema. Gli ambienti tecnologici isolati richiedono competenze specializzate, complicano la risoluzione dei problemi, consolidano i processi seriali e aumentano i rischi. Le sfide IT comprendono:
 - Incapacità di innovare: il personale IT dedica la maggior parte del tempo semplicemente a "garantire il funzionamento", eseguendo il provisioning dell'archiviazione o di altri componenti dell'infrastruttura, e non riesce a supportare le esigenze della propria azienda o delle specifiche business unit.
 - Impossibilità di prevedere le esigenze future dell'infrastruttura: l'IT necessita di flessibilità per scalare rapidamente gli ambienti e adattarli all'evoluzione delle esigenze aziendali o per riconvertire l'infrastruttura quando le priorità cambiano.
 - Con personale e risorse limitate, l'IT non dispone sempre di personale dedicato con competenze specialistiche.

Le moderne soluzioni di infrastruttura iperconvergente presentano limitazioni cruciali - Potenziali clienti che hanno familiarità con l'iperconvergenza

- **Nuovi ambienti separati e complessità.** Le soluzioni di prima generazione, come Nutanix e Simplivity, combinano cluster di server x86 generici con l'archiviazione software-defined (SDS) per creare una piattaforma di elaborazione. Sebbene semplifichino l'implementazione e il funzionamento dei nodi cluster, non integrano lo switching

o non offrono la possibilità di un futuro supporto SDN (Software-Defined Networking). Generano nuovi ambienti separati di gestione dell'infrastruttura e dei sistemi, causando una maggiore complessità operativa per i clienti.

- **Scalabilità rigida.** Le soluzioni di prima generazione hanno un approccio modulare alla scalabilità, basato su nodi server fissi preconfigurati, spesso limitato ai fattori di forma del server rack che scalano l'elaborazione e l'archiviazione con proporzioni fisse. Questo approccio è sufficiente per le applicazioni con requisiti di scalabilità uniformi in tutte le risorse di sistema, ma la maggior parte delle applicazioni aziendali e delle nuove classi di carichi di lavoro nativi su cloud richiede invece una scalabilità indipendente delle prestazioni e della capacità dell'elaborazione, archiviazione e I/O.
- **Supporto alle applicazioni limitato.** Le soluzioni di infrastruttura iperconvergente sono principalmente incentrate sugli ambienti di macchine virtuali e alcune sono limitate a hypervisor specifici. A causa dell'aumento dei container di applicazioni e del crescente utilizzo di applicazioni bare-metal sono necessarie soluzioni di infrastruttura iperconvergente flessibili che consentano ai clienti di sviluppare i propri ambienti di carico di lavoro futuri.
- **Gestione e sicurezza complete del ciclo di vita dei dati.** Le soluzioni iperconvergenti di prima generazione non offrono le vaste funzionalità di gestione del ciclo di vita dei dati presenti nella gestione dei sistemi SAN. Inoltre, la maggior parte di esse non dispone della sicurezza e della conformità richieste per la distribuzione, la migrazione e la replica dei dati negli ambienti di archiviazione.
- **Prestazioni deludenti.** Poiché l'archiviazione è virtualizzata e distribuita su un cluster di server, la connettività di rete tra i nodi diventa essenziale per le prestazioni e la resilienza. Le soluzioni di infrastruttura iperconvergente di prima generazione non dispongono di un fabric ad alte prestazioni, di SDN o di funzionalità I/O virtualizzate.

Vantaggi per il cliente

Funzionalità principali della soluzione

Iperconvergenza completa

I sistemi Cisco HyperFlex unificano perfettamente il networking e l'elaborazione con una piattaforma dati di nuova generazione, che supporta una velocità IT caratterizzata dalla semplicità dell'end-to-end. I sistemi distribuiti ad alte prestazioni richiedono un'infrastruttura solida incentrata su fabric per scalare e supportare in modo efficiente una vasta gamma di applicazioni.

- I sistemi Cisco HyperFlex si basano sulla piattaforma Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) e fanno parte di un'architettura di data center completa che supporta sistemi tradizionali, convergenti e iperconvergenti con policy e gestione dell'infrastruttura comuni.

Piattaforma dati iperconvergente di nuova generazione

Cisco HyperFlex HX Data Platform™ è un distributed file system ad alte prestazioni espressamente concepito per offrire una vasta gamma di servizi di gestione e ottimizzazione dei dati di livello enterprise. Ridefinisce la tecnologia di archiviazione distribuita, ampliando i limiti dell'infrastruttura iperconvergente.

- **Scalabilità indipendente:** progettata per la scalabilità indipendente di elaborazione, caching o capacità, garantisce la massima flessibilità per scalare l'ambiente in base all'evoluzione delle esigenze aziendali.
- **Ottimizzazione continua dei dati:** la deduplicazione e la compressione dei dati in linea sempre attive consentono di usare le risorse efficientemente, riducendo l'ingombro IT globale.
- **Gestione dei dati semplificata:** la funzionalità di archiviazione è integrata negli strumenti di gestione esistenti, consentendo il provisioning, la clonazione e la creazione di snapshot delle applicazioni in modo istantaneo, semplificando notevolmente le operazioni quotidiane.
- **Distribuzione dinamica dei dati:** i dati in entrata sono distribuiti in modo sicuro e ottimizzati su tutti i server e livelli di archiviazione nel cluster, eliminando rallentamenti delle prestazioni e raggiungendo così elevate prestazioni I/O.

Parte di un'architettura predisposta per il futuro

I sistemi Cisco HyperFlex sono pronti a evolversi con l'azienda e a incrementare la protezione degli investimenti.

- **Supporto dell'IT di nuova generazione:** Cisco HyperFlex HX Data Platform sfrutta un'architettura basata su API per via dell'ampia interoperabilità di cui necessita l'IT caratterizzato da DevOps e dell'integrazione con gli strumenti di orchestrazione e i servizi cloud.
- **Predisposizione per le nuove applicazioni:** Cisco HyperFlex HX Data Platform ha un'architettura in grado di supportare più hypervisor, container e implementazioni bare-metal per gestire i carichi di lavoro nativi del cloud sia esistenti che nuovi.
- **Innovazione continua:** continua ad ampliare i confini dell'infrastruttura iperconvergente e a trarre vantaggio da una costante innovazione su Cisco UCS® e Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™), mantenendo al tempo stesso un approccio coerente alla gestione dell'infrastruttura.

Mettiamo la nostra esperienza nel campo dei servizi a disposizione dei partner

Offriamo servizi che garantiscano il successo dei partner. Accelerando la migrazione con un rischio minimo, è ora possibile sfruttare rapidamente i vantaggi della convergenza e fornire al team IT i mezzi necessari per gestire ed espandere il sistema.

- **Servizio QuickStart:** fornisce una prova di concetto o un progetto pilota riusciti.
- **Accelerated Deployment Service:** velocizza l'implementazione sicura nell'ambiente di produzione. Forniamo assistenza per migrare in tutta sicurezza nel rispetto della conformità in modo da poter realizzare il time-to-value alla massima rapidità. Offriamo inoltre una guida di migrazione e un manuale di gestione delle operazioni personalizzati per consentire al team di espandere i sistemi Cisco HyperFlex al fine di supportare la crescita.

Vantaggi principali per i clienti

I sistemi Cisco HyperFlex superano la semplicità offerta dai sistemi iperconvergenti di prima generazione. Fornendo nuovi livelli di efficienza operativa e di adattabilità a più carichi di lavoro e applicazioni, offrono l'agilità, la scalabilità e la conveniente formula pay-as-you-grow del cloud all'infrastruttura on-premise. I sistemi Cisco HyperFlex consentono all'IT di essere più agile, efficiente e adattabile.

	Agile	Efficiente	Adattabile
Messaggio chiave	Semplicità dell'end-to-end che aiuta l'IT a realizzare più velocemente la trasformazione digitale	I dati sono ottimizzati e l'infrastruttura è allineata alle esigenze applicative	Si adatta a un'ampia varietà di applicazioni e modelli operativi
Vantaggi dei sistemi Cisco HyperFlex	<ul style="list-style-type: none"> • Installazione e implementazione richiedono ore anziché settimane, a differenza persino delle soluzioni iperconvergenti esistenti • Facilità di aggiornamento • Accelerazione della risoluzione dei problemi mediante il monitoraggio centralizzato e l'integrazione degli strumenti • Nessuna console o strumenti aggiuntivi da imparare a usare e che aumentino la complessità 	<ul style="list-style-type: none"> • Facile espansione e contrazione delle risorse • Implementazioni e aggiornamenti distribuiti a distanza mediante profili di servizio e domini • Approccio pay-as-you-grow con graduali incrementi • Capacità di coordinare infrastrutture iperconvergenti e di altro tipo da una piattaforma comune 	<ul style="list-style-type: none"> • Scalabilità indipendente di rack e blade • Migliori prestazioni consentono di supportare una più vasta gamma di applicazioni e di casi d'uso • Facile scalabilità verticale e orizzontale della piattaforma Cisco UCS e dei profili di servizio • Integrazione con gli strumenti di provisioning, configurazione e orchestrazione di terze parti per agevolare le DevOps
Vantaggi delle soluzioni Cisco Data Center	<ul style="list-style-type: none"> • Mobilità delle macchine virtuali e bare-metal tramite container di applicazioni Cisco UCS Director 	<ul style="list-style-type: none"> • Integrazione con Cisco ACI per supportare l'implementazione rapida delle applicazioni • IaaS (Infrastructure as a Service) di infrastrutture iperconvergenti e di altro tipo tramite un portale comune 	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto per cloud ibrido tramite Cisco Intercloud Fabric™

Domande orientative

Domande generali di qualificazione

- Quali sono i principali ostacoli che deve superare per raggiungere gli obiettivi IT nei prossimi 12 mesi?
 - Quali sono i principali obiettivi aziendali per l'IT?
 - Qual è la priorità di ciascuno?
 - Che cosa succede se non si raggiungono gli obiettivi?
- Chi guida queste iniziative?
- Sviluppa software internamente? Se il cliente accetta:
 - Qual è la metodologia di sviluppo software utilizzata?
 - Con quale frequenza vengono rilasciate nuove versioni?
 - Quanto sono realistiche le aspettative del time-to-market dell'azienda? Insieme possiamo aiutarli.
 - Che tipo di impatto potrebbe avere la riduzione del time-to-market di nuove versioni?
- È necessario implementare rapidamente nuovi sistemi (server o desktop virtuali)?
- Se fosse possibile controllare i costi, semplificare la gestione dei dati e migliorare le prestazioni delle applicazioni, riconsidererebbe l'approccio attuale?

Domande di qualificazione sui server

- Vorrei farle alcune domande sul suo ambiente server attuale:
 - Chi è il suo fornitore di server principale?
 - Montaggio in blade o rack?
- Che percentuale del suo ambiente è virtuale?
 - Quante macchine virtuali rispetto a quelle fisiche?
- Quali hypervisor ha in esecuzione?
 - VMware ESXi, Microsoft Hyper-V o KVM?

Domande di qualificazione sull'archiviazione

- Dov'è l'archiviazione per queste macchine virtuali?
 - DAS, SAN, NAS?
 - I server e l'archiviazione sono gestiti dallo stesso gruppo?
- Prevede di implementare nuovi hypervisor o container?
- Quali sono oggi le principali sfide relative all'archiviazione nel suo ambiente di macchine virtuali? (Esempi di seguito)
 - Capacità
 - Prestazioni
 - Gestione complessa
 - Prezzo
- Qual è la causa della crescita di dati che sta affrontando?
 - Qual è il tasso di crescita annuo previsto?
- Qual è il ciclo di aggiornamento dell'archiviazione?
 - Dovrà aggiornare o espandere l'ambiente di archiviazione nei prossimi 12 mesi?
- Le sedi remote dispongono dell'archiviazione?
 - Cos'è?
 - Quante sedi remote?
 - Chi le gestisce?
 - In che modo vengono gestite?
 - I sistemi delle sedi remote sono virtualizzati?
- Se fosse possibile controllare i costi di archiviazione, semplificare la gestione dei dati e migliorare le prestazioni delle applicazioni, riconsidererebbe l'approccio attuale all'infrastruttura di archiviazione?

Gestione delle obiezioni

Obiezione	Risposta
<p>Compro soluzioni di elaborazione e archiviazione separatamente: perché dovrei prendere in considerazione l'infrastruttura iperconvergente?</p>	<p>L'infrastruttura iperconvergente consente una maggiore agilità e presenta vantaggi operativi e di capitale, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna complessità di archiviazione in rete, con una gestione semplice e completa di tutte le operazioni • Facilità di implementazione e scalabilità senza disservizi e adattiva di elaborazione, caching e capacità • Infrastruttura sempre attiva e con riparazione automatica • TCO inferiore e miglior utilizzo delle risorse: niente più ambienti di elaborazione e archiviazione separati <p>I sistemi Cisco HyperFlex forniscono nuovi livelli di efficienza operativa e di adattabilità a più carichi di lavoro e applicazioni, offrendo l'agilità, la scalabilità e la conveniente formula pay-as-you-grow del cloud all'infrastruttura on-premise.</p>
<p>Non è simile al prodotto vSAN di VMware?</p>	<p>La nostra piattaforma è stata interamente progettata per offrire funzionalità aziendali. Offriamo la deduplicazione e la compressione in linea oltre a snapshot e cloni compatti che non influiscono sulle prestazioni. vSAN non fornisce deduplicazione e compressione, il che riduce sensibilmente la capacità utilizzabile e il prezzo effettivo della soluzione aumenta fino a tre volte.</p> <p>Inoltre, la soluzione dei sistemi Cisco HyperFlex è indipendente dal tipo di carico di lavoro. Oltre a vSphere, stiamo progettando una tecnologia per i carichi di lavoro emergenti come i container e OpenStack.</p>
<p>Non è simile a Nutanix?</p>	<p>Nutanix è una soluzione iperconvergente di prima generazione basata su un server whitebox (Supermicro). Non è un'azienda di server e, di conseguenza, la sua soluzione non dispone di alcune delle principali funzionalità leader di mercato offerte dalla piattaforma Cisco UCS.</p> <p>I sistemi Cisco HyperFlex si basano sulla piattaforma Cisco UCS e offrono un sistema operativo interamente progettato per l'infrastruttura iperconvergente. I sistemi Cisco HyperFlex sono la prima offerta iperconvergente del settore che integra l'elaborazione, l'archiviazione e il networking in un'unica soluzione. I tempi di implementazione dei sistemi Cisco HyperFlex richiedono quindi ore anziché settimane, rispetto ai tempi di implementazione per Nutanix.</p>
<p>Sembra troppo complicato da gestire per il mio reparto IT.</p>	<p>I sistemi Cisco HyperFlex mirano alla semplicità e all'eliminazione della complessità di gestione a diversi livelli. Non è necessario imparare a usare un nuovo ambiente in quanto è possibile gestire la soluzione con gli strumenti che già si conoscono.</p> <p>Cisco offre anche i servizi QuickStart e Accelerated Deployment Service per aiutare il team a configurare un progetto pilota ben riuscito e a implementarlo in maniera efficiente nell'ambiente di produzione. Il team riceverà un manuale di gestione delle operazioni personalizzato con le best-practice per l'espansione.</p>
<p>Non possiamo impiegare mesi per implementare e attivare una nuova soluzione.</p>	<p>Con uno stack completamente integrato, i sistemi Cisco HyperFlex possono essere installati in pochi minuti e iniziare a soddisfare le esigenze applicative all'istante.</p> <p>Cisco offre i servizi QuickStart e Accelerated Deployment Service per aiutare il team a configurare un progetto pilota ben riuscito e a implementarlo in maniera efficiente nell'ambiente di produzione. Il team riceverà un manuale di gestione delle operazioni personalizzato con le best-practice per l'espansione.</p>
<p>Non posso permettermi di aggiornare l'infrastruttura.</p>	<p>Non può permettersi di non farlo, in quanto i sistemi Cisco HyperFlex cambiano l'economia di gestione della sua infrastruttura IT, rendendola un'infrastruttura di tipo pay-as-you-grow e on-demand.</p>

Conclusioni

Fase di acquisto del cliente	Esigenze dei clienti	Nome offerta/invito per il cliente
Sensibilizzazione	Instaurare il rapporto	<ul style="list-style-type: none"> • Pagina dei clienti dei sistemi Cisco HyperFlex • Sistemi Cisco HyperFlex: fare una scelta ponderata (video) • Scopri l'iperconvergenza completa (video) • Panoramica dei sistemi Cisco HyperFlex • Presentazione della soluzione dei sistemi Cisco HyperFlex • TechWise TV (video)
Considerazione	Fornire l'analisi delle esigenze e dimostrare il valore	<ul style="list-style-type: none"> • White Paper 451 Research • Panoramica della soluzione dei sistemi Cisco HyperFlex • Webcast dei sistemi Cisco HyperFlex • Flessibilità epica (video) • L'IT della sanità di domani (video)
Progettazione	Fornire le risorse per la progettazione	<ul style="list-style-type: none"> • White paper sulla piattaforma dati di nuova generazione per l'iperconvergenza • Guida introduttiva ai sistemi Cisco HyperFlex • Panoramica dei sistemi Cisco HyperFlex Panoramiche delle specifiche: <ul style="list-style-type: none"> • Nodo Cisco HyperFlex HX220c M4 • Nodo Cisco HyperFlex HX240c M4 • Nodi Cisco HyperFlex HX240c M4 con server blade Cisco UCS B200
Acquisto	Concludere la vendita	<ul style="list-style-type: none"> • Compilazione e prezzo dei sistemi Cisco HyperFlex



Sistemi Cisco HyperFlex con processori Intel® Xeon®.