

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution



Infrastruttura scalabile, agile e vantaggiosa per le medie imprese

Cisco® Virtualized Foundation Smart Solution offre alle medie imprese prodotti Cisco innovativi, best-practice collaudate e architetture altamente sperimentate, per sfruttare appieno il potenziale della virtualizzazione. Con questa soluzione l'IT può diventare una risorsa aziendale strategica in grado di implementare i nuovi servizi in tempi rapidi grazie a un'infrastruttura scalabile, agile e conveniente (figura 1).

Sfide collegate all'infrastruttura IT

Spesso le medie imprese devono affrontare numerose sfide, ad esempio personale e budget IT ridotti al minimo. Per questo motivo la loro infrastruttura IT deve essere:

- Facile da implementare e gestire, con rischi ridotti.
- Più adattabile alle nuove esigenze dell'azienda e in grado di supportare l'implementazione di tutte le applicazioni necessarie in tempi rapidi.
- In grado di tenere il passo con la crescita, sia programmata che non programmata.
- Capace di rendere l'azienda più competitiva nel rispetto dei vincoli di budget.

Cisco utilizza un'architettura innovativa basata sul fabric per consolidare in un'unica piattaforma i componenti dell'infrastruttura IT: elaborazione, networking, virtualizzazione e gestione. La soluzione che ne risulta è più efficace sotto il profilo dei costi, più semplice da gestire e più rapida da implementare, e consente quindi al reparto IT di offrire maggiore valore all'azienda.

L'obiettivo di Cisco è ridefinire l'infrastruttura IT per rendere l'azienda più efficiente in termini di costi e adattabile alle nuove opportunità di business, senza dover ricorrere ad ampi interventi di integrazione e personalizzazione delle risorse IT.

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution consente il provisioning su richiesta da pool condivisi di risorse fisiche e virtuali e supporta una gestione delle risorse più efficiente. Unendo la potenza di Cisco Unified Fabric alle innovazioni di Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®), l'infrastruttura IT completamente integrata di Cisco è stata

Figura 1. Cambiamenti dei parametri economici dell'IT



progettata specificatamente per la virtualizzazione, non è stata adattata successivamente. Questo vantaggio di progettazione garantisce prestazioni leader nel settore, semplifica le operazioni IT, aumenta l'agilità aziendale e consente al reparto IT di implementare e utilizzare l'infrastruttura in modo rapido, con un livello di rischio ridotto e mantenendo al minimo l'impiego di personale e il budget.

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution si basa sui prodotti Cisco, sull'integrazione con i partner leader dell'ecosistema e sull'esperienza dei Cisco Certified Partner che lavorano per adattare perfettamente le tecnologie Cisco alle esigenze specifiche della media impresa.

Unificazione della rete

Un elemento chiave di Cisco Virtualized Foundation Smart Solution è rappresentato dagli switch Cisco Nexus® serie 5000 (figura 2), che forniscono un fabric unificato e convergente su rete Ethernet a 10 Gigabit per traffico di rete, archiviazione e gestione. Cisco Unified Fabric consente il consolidamento della rete e un migliore utilizzo dell'infrastruttura e del cablaggio, precedentemente separati, riducendo fino al 50% il numero di

Figura 2. Cisco Nexus 5548UP





Cisco Virtualized Foundation Smart Solution

schede e cavi necessari ed eliminando gli switch ridondanti. La struttura del fabric consente inoltre l'implementazione e la gestione centralizzate delle risorse di rete, per facilitare un migliore supporto della virtualizzazione, aumentando la produttività del personale e riducendo il costo totale di proprietà (TCO). Cisco Unified Fabric garantisce servizi di rete affidabili, scalabili, agili e convenienti per server, archiviazione e applicazioni.

Notevole semplificazione dell'elaborazione e della gestione

Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) semplifica la struttura integrando le innovazioni Cisco e la gestione convergente della rete. Il risultato di questa semplificazione è la riduzione del numero di switch, cavi, schede e punti di gestione necessari, con la conseguente riduzione di costi e complessità.

Cisco UCS Manager offre funzionalità di gestione centralizzata, crea un dominio di gestione unificato e funge da sistema centrale per Cisco UCS (figura 3). Un'innovazione importante introdotta sul mercato da Cisco è rappresentata dal profilo di servizio: una definizione software di un server e della relativa connettività di rete. I profili di servizio consentono di gestire le risorse dei server come capacità di elaborazione da allocare e riallocare tra i carichi di lavoro delle applicazioni, ottenendo così un uso più dinamico ed efficiente dei server. Per implementare un server utilizzando i profili di servizio bastano pochi minuti, anziché giorni o settimane.

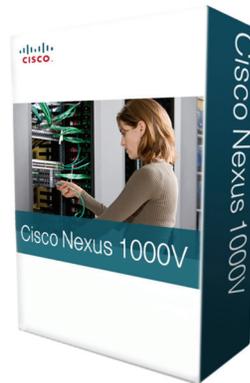
Figura 3. Cisco UCS



Virtualizzazione end-to-end

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution si basa inoltre sulla stretta relazione tra Cisco e i principali hypervisor. Offre una base di virtualizzazione pienamente collaudata e completa, rapida da implementare, facile da gestire e scalabile, in grado di soddisfare le esigenze future eliminando gran parte dei rischi e dei costi eccessivi derivanti dagli approcci ad-hoc. La virtualizzazione dei server consente di eseguire più carichi di lavoro su una o più macchine virtuali in un singolo server fisico; ogni macchina virtuale è costituita da un sistema operativo e da una o più applicazioni. Gli switch Cisco Nexus serie 1000V (figura 4) sono switch software virtuali compresi nell'hypervisor che offrono servizi multitenant estremamente sicuri aggiungendo alla rete l'intelligenza della virtualizzazione. Sostanzialmente, per ogni macchina virtuale Cisco fornisce un'interfaccia di rete virtuale con un singolo punto di gestione.

Figura 4. Cisco Nexus 1000V



Servizi

Cisco e l'ecosistema di partner globali offrono una vasta gamma di servizi professionali e tecnici per facilitare la valutazione, la progettazione e l'implementazione e l'ottimizzazione dell'infrastruttura, nonché lo sviluppo di cloud privati. I servizi offerti da Cisco e i partner per lo sviluppo di strategie architetturali, roadmap, per la convalida delle progettazioni e l'implementazione di soluzioni virtualizzate, rappresentano un prezioso supporto per pianificare, realizzare e gestire la trasformazione dell'IT dell'azienda.

Vantaggi per le aziende

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution aiuta le medie imprese a sfruttare i vantaggi della virtualizzazione e a ottenere:

- **Maggiore flessibilità ed efficienza dell'IT** attraverso un approccio unificato alla virtualizzazione che offre scalabilità, sicurezza, visibilità e controllo senza compromessi.
- **Competitività a livello mondiale** per mezzo di una soluzione di virtualizzazione di qualità enterprise, che allinea le risorse IT e gli obiettivi aziendali.
- **Maggiore agilità per l'azienda** grazie al provisioning più rapido dell'infrastruttura IT.
- **Riduzione dei costi operativi** attraverso una soluzione facile da installare e semplice da gestire, che consente di condividere le risorse ed eliminare le attività manuali.
- **Maggiore produttività dei dipendenti** tramite la riduzione o l'eliminazione di determinate attività di manutenzione e la semplificazione dei processi gestionali.
- **Riduzione dei rischi per l'azienda** grazie alla progettazione precollaudata e convalidata.

Perché scegliere Cisco?

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution aiuta la medie imprese a implementare rapidamente un'infrastruttura virtualizzata scalabile, conveniente e agile. La soluzione si basa sulle tecnologie Cisco in grado di semplificare e unificare l'infrastruttura oltre a centralizzarne la gestione. Cisco Unified Fabric semplifica la connettività dell'infrastruttura e riduce i costi attraverso il consolidamento del traffico su un'unica rete ad alte prestazioni e ad alta disponibilità.

Con Cisco Unified Computing System il numero di componenti da acquistare, configurare, gestire e di cui organizzare la manutenzione è inferiore. La soluzione offre quindi maggiore scalabilità e, di conseguenza, un TCO ridotto. Cisco UCS Manager offre funzionalità di gestione centralizzata, crea un dominio di gestione unificato e rende possibile un impiego molto più efficiente e dinamico della capacità del server.

Per realizzare l'ambiente virtualizzato ottimale per le medie imprese di oggi e del futuro, contattare un rivenditore autorizzato per ottenere informazioni su Cisco Virtualized Foundation Smart Solution o collegarsi all'indirizzo <http://cisco.com/go/vfss>.