



Vantaggi di Cisco Metacloud

Meno costi, più efficienza e nuovi modelli innovativi di business per un'azienda più agile ed efficiente, dotata al tempo stesso di processi operativi e di un'infrastruttura più semplici. Cisco Metacloud consente di:

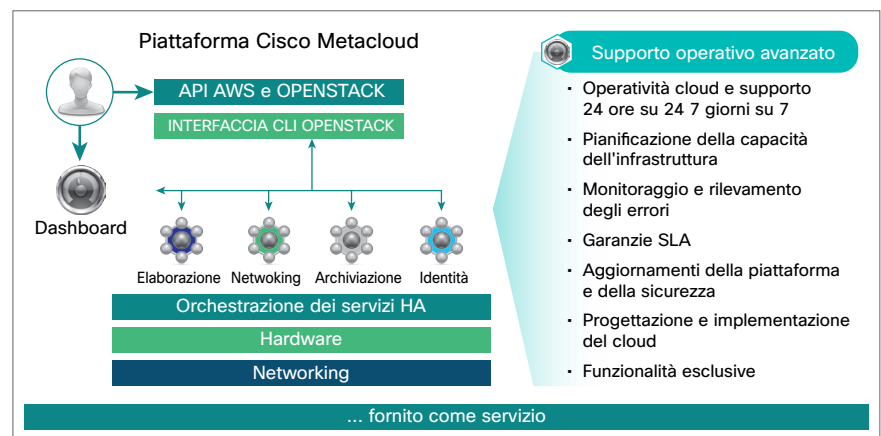
- **Ottenere una maggiore affidabilità** del cloud con una soluzione progettata per essere immediatamente operativa e costantemente attiva. La progettazione con ridondanza dei controller contribuisce a garantire che i servizi cloud rimangano attivi anche in caso di guasto hardware del controller.
- **Accrescere la produttività di sviluppatori e tecnici software** tramite l'accesso immediato a un cloud programmabile con le risorse necessarie per l'innovazione, tra cui le risorse di computing, archiviazione, rete, bilanciamento del carico e altro ancora.

Cisco Metacloud

L'IT si trasforma più velocemente con Cisco Metacloud

Mentre il software continua a fare la parte del leone nell'attuale economia delle app, le aziende devono adattarsi ai mutevoli modelli aziendali, alla globalizzazione e al crescente numero di requisiti normativi da ottemperare. A fronte delle pressioni che subisce per supportare gli obiettivi strategici del business, l'IT sta rapidamente adottando le tecnologie cloud. Il cloud si sta diffondendo rapidamente, poiché consente di realizzare gli obiettivi aziendali in meno tempo e con maggiore efficienza ed efficacia sotto il profilo dei costi.

Figura 1. Cisco Metacloud garantisce controllo completo su utenti, progetti, archiviazione, networking e molto altro.

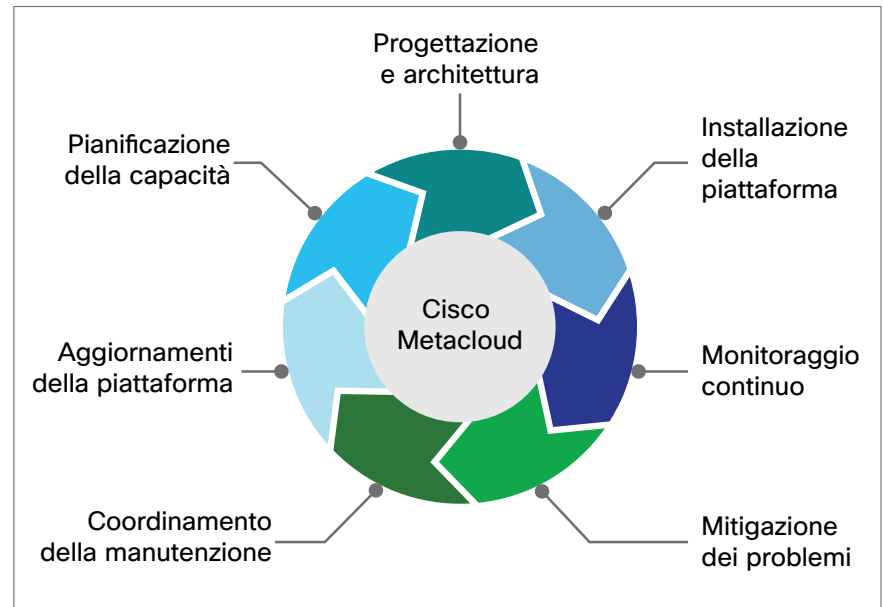


Cisco Metacloud™ è una soluzione eccellente che consente di superare alcune delle principali sfide aziendali e tecnologiche. L'offerta di IaaS (infrastructure-as-a-service) garantisce un'infrastruttura affidabile e programmabile per i team operativi e di sviluppo delle applicazioni, offrendo un'esperienza di cloud pubblico con firewall, in sede e con funzionalità di gestione remota completa.

Cisco Metacloud, con Cisco come partner IT, garantisce agli amministratori la massima visibilità e il controllo completo attraverso un dashboard e una serie di strumenti OpenStack avanzati. È una soluzione pronta all'uso che Cisco ha sviluppato e che implementa per un'attività di 24 ore al giorno, 365 giorni l'anno. Sia per l'hardware di terze parti che per Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®), leader nel settore, il cloud viene implementato in pochi giorni con un monitoraggio continuo per garantire che sia sempre attivo.

- **Ridurre i costi** tenendo i carichi di lavoro prevedibili e di grandi volumi all'interno dell'azienda e limitando l'utilizzo dei costosi cloud pubblici solo nei casi in cui i carichi di lavoro sono elevati e variabili.
- **Sgravare gli addetti IT** in modo che essi possano coadiuvare di più gli utenti finali per aiutarli a sviluppare applicazioni innovative a servizio dell'azienda. I professionisti di Cisco si occupano di tutte le attività di progettazione e di configurazione, oltre all'attività continua di Cisco Metacloud.
- **Ricevere gli aggiornamenti in modo semplice** con il nostro modello di distribuzione principale di OpenStack-as-a-service. Gli aggiornamenti del cloud devono essere facili e fluidi in modo da fornire le patch più aggiornate per i software senza che l'utente debba farsi carico di tali operazioni.

Figura 2. Il cliente riceve assistenza in ogni fase dell'implementazione del cloud privato, dalla progettazione alla manutenzione fino alla pianificazione della capacità.



Cisco Metacloud prevede funzionalità cloud complete, tra cui:

- **Libertà di posizione:** il cloud privato può essere sviluppato nel data center aziendale o in una struttura condivisa scelta dal cliente. È possibile creare più aree di disponibilità e offrire un'esperienza uniforme a utenti e amministratori. Collaboriamo con i team per progettare e implementare l'ambiente più adatto per le applicazioni e le operazioni aziendali.
- **Sicurezza:** in Cisco Metacloud la sicurezza dei dati riveste la massima importanza e ci impegnamo a proteggere gli ambienti dei clienti. I controlli vertono anche sulla protezione avanzata del sistema operativo, come la registrazione del trail di audit sicuro, la crittografia SSL/TLS sugli endpoint API, l'accesso limitato dell'utente finale tramite dashboard e API e l'accesso limitato di supporto Cisco tramite il gateway amministrativo protetto.
- **Eccellente rapporto prezzo-prestazioni:** combinando il software open source, la progettazione di sistema ad alte prestazioni e la flessibilità hardware, Cisco assicura un eccellente rapporto prezzo-prestazioni rispetto a opzioni cloud alternative.
- **OpenStack avanzato:** Cisco Metacloud non è una distribuzione tradizionale di OpenStack. I team tecnici e operativi di OpenStack l'hanno realizzato per garantire stabilità e per aumentare prestazioni e scalabilità. Le sue esclusive funzionalità comprendono:
 - Elaborazione: istanza di ridimensionamento e failover automatico dell'istanza
 - Networking: ampliamento automatico della copertura di rete, gateway Cisco Metacloud e failover rapido con assegnazioni VLAN dinamiche ed espansione di layer 3

Ooyala, società leader nell'innovazione dello streaming video, ha scelto Cisco Metacloud, in quanto necessitava di una soluzione cloud che le consentisse di controllare i costi e di stare al passo con la crescita straordinaria dell'azienda. Questa soluzione, totalmente gestita in sede, ha garantito il risparmio sui costi e l'incremento delle prestazioni che l'azienda cercava, consentendo al contempo al team operativo di concentrarsi su innovazioni fondamentali per il business.

“Con Metacloud abbiamo implementato OpenStack con sei mesi di anticipo rispetto alle tempistiche che avremmo avuto se avessimo fatto da soli, e il partner si è assunto la responsabilità di mantenere il nostro cloud operativo 24 ore al giorno, 7 giorni su 7. OpenStack si differenzia chiaramente dalla concorrenza sul mercato del cloud open source”.

Peter Bakas

Direttore della divisione Platform Engineering and Operations di Ooyala

Per ulteriori informazioni: <http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>

- Piano di controllo: elevata disponibilità completa e altamente scalabile
- Miglioramenti del dashboard: statistiche in tempo reale e grafici cronologici per hypervisor, controller e utilizzo vCPU
- **Affidabilità:** la progettazione con ridondanza dei controller garantisce che i servizi cloud restino attivi anche in caso di guasti o durante gli aggiornamenti di manutenzione. In questo modo l'ambiente del cliente viene aggiornato periodicamente senza interruzioni ai servizi cloud. Cisco Metacloud è stato studiato per garantire operatività continua.
- **Supporto operativo:** ogni implementazione di Cisco include il supporto operativo per mantenere il cloud attivo tutto il giorno, ogni giorno. Il nostro team di addetti alle operazioni cloud si integra in modo trasparente con la struttura di controllo per eseguire la manutenzione e fornire gli aggiornamenti, monitorando e gestendo attivamente l'ambiente in qualsiasi momento.
- **Funzionalità self-service:** gli amministratori possono creare velocemente nuovi progetti, assegnare gli utenti e impostare le quote d'uso del cloud, con visibilità completa sull'integrità, le prestazioni e la capacità dello stack. È possibile creare e implementare rapidamente immagini personalizzate "gold", tipologie e dimensioni personalizzate e garantire agli sviluppatori l'accesso self-service e su richiesta.

Un cloud privato che funziona come un cloud pubblico

Cisco Metacloud semplifica la migrazione al cloud. Al tempo stesso, garantisce la scelta, la flessibilità e la governance dei dati di cui il cliente e i suoi partner hanno bisogno, compreso il supporto di architetture ibride.

Il team Cisco di esperti del cloud gestisce la progettazione, la configurazione e le operazioni del cloud privato in sede per consentire al cliente di concentrarsi sulla realizzazione e il funzionamento delle applicazioni. Questo servizio è fornito da Cisco come modello as-a-service, sull'hardware e nel data center del cliente, a livello mondiale.

La piattaforma Cisco Metacloud assicura più flessibilità e controllo sull'infrastruttura cloud. In funzione, il suo utilizzo è come quello di un cloud pubblico, ma con controllo completo utenti, progetti, quote, dimensioni di tipologia, immagini delle macchine virtuali, archiviazione, networking e altro ancora.

Con Cisco Metacloud non c'è alcuna necessità di inserire in organico esperti di OpenStack e non sono richiesti corsi di formazione per il personale esistente. Si inizia semplicemente a usare le risorse. I team addetti alle applicazioni si avvalgono della stabilità, della sicurezza e della scalabilità offerte da qualificatissimi tecnici Cisco e Metacloud.

Come il cloud pubblico, il cloud privato migliora nel tempo con aggiornamenti sistematici che offrono l'innovazione di OpenStack direttamente agli utenti. Il risultato è un'esperienza di cloud pubblico con un livello di controllo maggiore.

Fasi successive

Per ulteriori informazioni su Cisco Metacloud, visita la pagina Web <http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>

Contattare il rappresentante Cisco locale o un partner Cisco per maggiori informazioni sulla disponibilità di prodotti e servizi nella propria area.

Perché scegliere Cisco?

Cisco è l'azienda leader nel settore dell'infrastruttura di cloud privato e offre un'ampia scelta e un notevole livello di flessibilità, spaziando da progettazioni verificate per infrastrutture cloud convergenti a soluzioni OpenStack gestite in remoto con Cisco Metacloud.

Potendo contare su migliaia di esperti professionisti Cisco CCIE®, 25 anni di capitale intellettuale esclusivo, strumenti leader del settore e soluzioni di automazione, Cisco Managed Services consente di ottenere migliori risultati aziendali supportati da SLA. Grazie alle funzionalità leader del settore per OpenStack e con le competenze OpenStack di Metacloud, si ha la garanzia che collaborare con Cisco per soddisfare le proprie esigenze in termini di cloud privato è la scelta giusta.

Avere Cisco come partner aziendale permette di concentrarsi sui risultati aziendali e incrementare l'operatività dei team di sviluppo delle applicazioni. Questa partnership consente di definire il livello di controllo ottimale, riducendo al contempo i costi, aumentando l'agilità e limitando i rischi nella migrazione verso il cloud.