

# Piattaforma Cisco Intersight

Trasforma le operazioni del cloud per un mondo IT ibrido

**In un mondo sempre connesso e iperdistribuito, le applicazioni, i dati, gli utenti, l'infrastruttura e i team IT devono rimanere connessi per poter offrire un'esperienza digitale moderna.**

Si tratta di gestire l'immagine pubblica dell'azienda e il suo brand, sia di fronte ai dipendenti interni sia all'esterno. Il lavoro dei team che si occupano di operazioni IT e infrastruttura di calcolo non è facile. Devono evolvere rapidamente per restare al passo delle esigenze aziendali e degli sviluppatori. E devono affrontare la rapida crescita di nuove applicazioni distribuite in più cloud, un ambiente multidominio che si espande oltre il data center e le filiali per raggiungere l'edge della rete e i numerosi cloud pubblici usati.

Oggi è diventato necessario configurare e gestire un mondo nuovo ed eterogeneo di infrastrutture e carichi di lavoro multicloud, con servizi che richiedono nuove competenze e strumenti specifici della piattaforma, alla ricerca del giusto equilibrio tra costi e prestazioni. E allo stesso tempo destreggiarsi tra gli investimenti esistenti e la spinta all'innovazione.

Il nuovo panorama in cui ci muoviamo stabilisce un nuovo standard per la scalabilità e la velocità delle operazioni IT. Non ci sarà più spazio per attività manuali e ripetitive, monitoraggio continuo di soluzioni e ambienti diversi e non integrati o uso di una miriade di strumenti specifici. Al contrario, tutto l'ambiente e i team dovranno lavorare come una sola entità per offrire un valore certo in tempi così incerti.

Rimanere indietro comporta il rischio di offrire agli utenti esperienze frustranti, affrontare i costi elevati di un provisioning eccessivo o sprecare tempo, ostacolando di fatto l'innovazione anziché promuoverla.

Ma c'è un nuovo modo di agire.

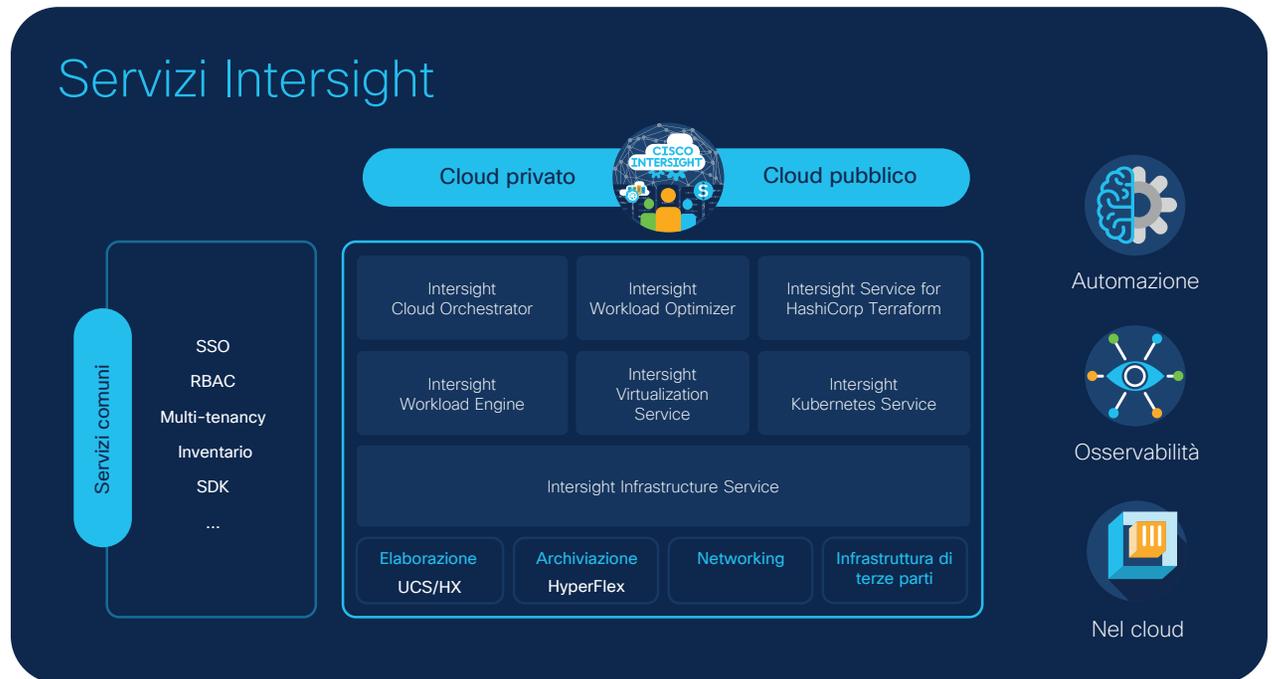
Un mondo nuovo richiede una trasformazione

- **Semplifica e gestisci tutte le** operazioni con un'unica soluzione sicura basata sul cloud
- **Trasforma le attività operative** con l'intelligenza artificiale per garantire prestazioni eccellenti delle applicazioni, ridurre i costi e mitigare i rischi
- **Accelera l'erogazione dei servizi** e offri agli sviluppatori un framework aperto



fabric e archiviazione, così come il rilevamento dei dispositivi, l'inventario, la configurazione, la diagnostica, il monitoraggio, il rilevamento degli errori, le verifiche e la raccolta delle statistiche. Applica policy unificate e si integra negli strumenti di gestione dei sistemi di terze parti.

- **Intersight Virtualization Service:** ottimizza le operazioni e la gestione delle macchine virtuali usando un inventario comune e un framework estendibile di processi per cloud privato e pubblico.
- **Intersight Kubernetes Service:** semplifica Kubernetes con la gestione automatizzata del ciclo di vita nell'ambiente multicloud, riducendo il time-to-market e supportando la coerenza e la conformità per gli sviluppatori delle applicazioni. Implementa Kubernetes upstream sugli hypervisor VMware ESXi, sull'hypervisor Cisco Intersight Workload Engine e sui server bare metal Intersight Workload Engine.
- **Intersight Workload Engine:** unifica le operazioni e gestisci VM, container e serverless in un'architettura all-in-one integrata di nuova generazione per i carichi di lavoro cloud, realizzata appositamente per HyperFlex e comprensiva di hypervisor e funzionalità di clustering e archiviazione. Gestione semplice e coerente con un solo strumento per aggiornamenti, espansione della capacità, riparazioni e sicurezza.
- **Intersight Cloud Orchestrator:** automatizza la distribuzione dell'infrastruttura e dei carichi di lavoro on-premises e nei cloud pubblici con un uso limitato del codice per progettare i processi. Crea ed esegue processi complessi e sfrutta la selezionata libreria di attività per standardizzare l'orchestrazione su domini diversi.



- **Intersight Workload Optimizer:** trasforma il modo con cui gestire le risorse delle applicazioni in qualsiasi ambiente e offre la visibilità in tempo reale dell'intero stack per prestazioni ottimali e un maggior controllo dei costi. Monitora i server fisici, gli hypervisor, i cluster Kubernetes e i componenti applicativi e serverless ovunque si trovino, con una comprensione profonda di tutte le connessioni, per anticipare i problemi ed evitare le lunghe procedure di risoluzione dei problemi. Integrato nel software Cisco AppDynamics® per coniugare l'individuazione in tempo reale degli obiettivi aziendali e dell'esperienza utente con l'automazione dell'infrastruttura.

- **Intersight Service for HashiCorp Terraform:** semplifica e protegge la tua strategia IaC nel cloud ibrido. Integra in modo sicuro e continuo l'ambiente on-premises gestito da Intersight con Terraform Cloud Business Tier e offre un'esperienza IaC coerente, sia in locale sia nei cloud pubblici, per sviluppare rapidamente nuove applicazioni senza rischi.

L'architettura di Cisco Intersight è espandibile e può essere completamente automatizzata con un'API RESTful aperta; permette l'integrazione di Ansible, Chef, Puppet e altri strumenti DevOps e ITOM (Operations Management), usando i Software Development Kit (SDK) Python e PowerShell. L'integrazione ServiceNow fornisce l'inventario e avvisi sulla piattaforma IT Service

"La gestione di Cisco Intersight nel cloud ci sta offrendo molto, non solo la capacità di monitorare e gestire il data center ovunque in modo sicuro, ma anche di estendere questa visibilità alle applicazioni, on-premises e nel cloud pubblico, grazie al nuovo Intersight Workload Optimizer Service. Ciò garantisce il perfetto funzionamento non solo del nostro hardware ma anche delle nostre applicazioni."

---

**Wouter Hindriks**

Responsabile del team tecnico  
Missing Piece BV

## Potenzia il tuo modello operativo cloud ovunque



Cisco Intersight consente di controllare i componenti del data center di Cisco (Cisco UCS, Cisco HyperFlex e le soluzioni di infrastruttura convergente Cisco) in tutto l'ambiente on-premises e sui siti edge con una serie completa di dispositivi e una gestione centralizzata delle policy. L'infrastruttura può così essere implementata e gestita ovunque si trovi.

Oltre a gestire l'hardware Cisco, Cisco Intersight consente di implementare macchine virtuali e cluster Kubernetes con le integrazioni di AWS, Azure e Google Cloud. Automatizza la gestione del ciclo di vita, visualizza e ottimizza le risorse delle applicazioni, controlla i costi e orchestra i processi in tutto l'ambiente. Integra gli strumenti di configurazione e le toolchain IaC nella soluzione e accelera l'erogazione dei servizi, riducendo la distanza tra team IT e team di sviluppo.

Management (ITSM) in modo da visualizzare i dettagli dell'inventario e della configurazione di Intersight e migliorare l'esperienza ITSM.

Inoltre, Intersight Secure Connect fornisce un framework per scalare ed espandere l'universo dei dispositivi gestiti nel cloud di Intersight. Fornisce connettività sicura e di livello enterprise a Cisco UCS e Cisco HyperFlex, all'infrastruttura convergente di Cisco e a una serie crescente di piattaforme hardware e software di terze parti.

## Operazioni semplificate con una piattaforma unificata distribuita nel cloud

Cisco Intersight consente ai team delle operazioni IT di collaborare su una piattaforma unificata, distribuita come SaaS, in tutti gli ambienti. Aiuta a semplificare la gestione del ciclo di vita dei componenti del data center di Cisco, come Cisco UCS, Cisco HyperFlex e le soluzioni di infrastruttura convergente di Cisco, nonché di Kubernetes upstream multicloud e di qualsiasi carico di lavoro e applicazione, ovunque si trovino, nel data center, in una struttura di co-locazione, sull'edge o in un cloud pubblico. Cisco Intersight offre tutte le funzionalità per implementare e configurare rapidamente uno stack di infrastruttura completo in pochi passaggi e in pochi minuti.

Liberati dalla responsabilità di progettare, gestire e proteggere l'ambiente affidandoti a Cisco e sfrutta l'innovazione continua e le nuove funzionalità offerte ininterrottamente tramite SaaS. Con una sicurezza di livello enterprise affidabile e il controllo granulare degli accessi basato sui ruoli (RBAC) a tutti i livelli, dall'infrastruttura alle applicazioni, è possibile

espandere l'ambiente senza rischiare di perderne il controllo o compromettere la governance.

Inoltre, Cisco Intersight offre una connessione sempre attiva a Cisco TAC (Technical Assistance Center), monitorando costantemente l'ambiente per identificare le difficoltà di configurazione prima che diventino problemi. Controlla gli eventi anomali dell'infrastruttura, acquisendo le informazioni dei log e fornendo avvisi centralizzati sulle notifiche di errori o sulle violazioni delle policy. Può generare e inoltrare automaticamente le richieste di supporto a Cisco TAC quando necessario e persino generare automaticamente richieste di assistenza e autorizzazioni al reso (RMA).

## Migliora continuamente l'ambiente del cloud ibrido

Mantenere l'integrità di un ambiente che comprende data center, edge e cloud pubblici non è un compito facile: i vari livelli di infrastruttura eterogenea, carichi di lavoro distribuiti e applicazioni su piattaforme diverse, in continuo cambiamento, richiedono un monitoraggio costante. Non solo, le decisioni su costi, prestazioni e conformità vengono prese alla velocità del cloud. Non sono attività che possiamo pensare di svolgere manualmente; abbiamo bisogno della potenza dei dati e dell'analisi dei dati.

Cisco Intersight può farlo per noi per offrirci un ambiente sempre ottimale. E può aiutarci in varie attività, dalle patch di sicurezza e gli aggiornamenti dei sistemi operativi, alle licenze per i database sulle macchine virtuali, al monitoraggio, ridimensionamento e posizionamento dei carichi di lavoro per ottimizzare i costi e assicurare prestazioni sia

## Armonizza l'esperienza degli utenti e l'infrastruttura integrando Cisco Intersight Workload Optimizer e AppDynamics



Cisco Intersight Workload Optimizer, insieme a AppDynamics Customer Journey Map, mette in relazione metriche di business, prestazioni delle applicazioni e infrastruttura per fornire una visibilità completa e dati comuni per un'unica fonte di riferimento attendibile condivisa tra i team IT. Inoltre, associa le metriche dei percorsi utente ai componenti dell'infrastruttura per un'automazione completa basata su policy e una continua ottimizzazione. I team delle applicazioni e delle infrastrutture possono ora lavorare con un modello operativo autosufficiente, a partire dalla logica aziendale delle applicazioni fino al server fisico, per fornire all'utente un'esperienza ottimale e mantenere contenuti i costi.

## Aumenta al massimo l'efficienza e le prestazioni con i server bare metal Kubernetes



Con Intersight Kubernetes Service e Intersight Workload Engine, puoi implementare e gestire i server Kubernetes bare metal su HyperFlex, con risparmi significativi e massima efficienza senza dover procedere alla virtualizzazione. Inoltre, Intersight Workload Engine sfrutta le funzionalità di virtualizzazione native dei container, rendendo possibile eseguire e gestire macchine virtuali, container basati su macchine virtuali e container bare metal sulla stessa piattaforma e usando strumenti comuni.

Intersight Kubernetes Service supporta anche gli hypervisor VMware ESXi e Intersight Workload Engine, nonché AWS Elastic Kubernetes Service, Azure Kubernetes Service e Google Cloud Kubernetes Engine.

## Cisco è leader secondo Forrester Wave

In un [report di Forrester Wave™](#) che analizza i prodotti, le strategie, le roadmap e la presenza sul mercato dei fornitori, Cisco viene menzionata come azienda leader nelle soluzioni che offrono funzionalità di automazione avanzate. Forrester Wave™ ha considerato la nostra gestione completa e le nostre solide soluzioni di analisi tecnologie fondamentali che consentono alle piattaforme Cisco di attingere alla conoscenza dei sistemi e delle applicazioni, per fare scelte migliori con processi automatizzati.

Forrester spiega l'importanza di unire le funzionalità di gestione, governance e conformità dell'infrastruttura e come l'approccio Cisco si traduca in un'offerta altamente scalabile e adatta a implementazioni on-premises e nel cloud.

Nelle conclusioni Forrester conferma i motivi del nostro successo, sottolineando le "ricche funzionalità di automazione dell'infrastruttura" offerte dalla nostra soluzione e come Cisco batta la maggior parte dei prodotti della concorrenza in "creazione di modelli, modifica e conoscenza delle applicazioni".



Forrester Research: [The Forrester Wave™: Infrastructure Automation Platforms, Q3 2020—The 13 Providers That Matter Most And How They Stack Up](#), 10 agosto 2020.

© 2021 Cisco e/o i relativi affiliati. Tutti i diritti sono riservati. Cisco e il logo Cisco sono marchi o marchi registrati di Cisco e/o dei relativi affiliati negli Stati Uniti e in altri paesi. Per consultare l'elenco dei marchi Cisco, visitare il sito Web: <https://www.cisco.com/go/trademarks>. I marchi commerciali di terze parti citati sono proprietà dei rispettivi titolari. L'uso del termine "partner" non implica una relazione di partnership tra Cisco e altre aziende. (1110R) C22-744398-01 06/21

on-premises sia sui cloud pubblici. Puoi avviare la trasformazione ed espanderti con una piattaforma operativa basata sull'intelligenza artificiale.

Cisco Intersight Infrastructure Service monitora l'hardware e il firmware per garantire che i sistemi siano sempre conformi all'elenco di compatibilità Cisco (HCL, Hardware Compatibility List) e, se una configurazione non è supportata, l'utente viene subito avvisato. Allo stesso tempo, Cisco Intersight Workload Optimizer analizza e mette in relazione i dati telemetrici dell'intero stack, dai server fisici alle risorse virtualizzate e ai componenti applicativi, ovunque si trovino, per visualizzare le dipendenze delle applicazioni e dell'infrastruttura. Sfruttando un motore di raccomandazione basato sull'intelligenza artificiale, assicura costantemente le prestazioni delle applicazioni automatizzando le attività di scalabilità e posizionamento, eseguendo il provisioning delle risorse per soddisfare la richiesta o correggendo le configurazioni errate per evitare interruzioni e costi inutili. Il servizio diventa via via più intelligente perché si alimenta in tempo reale di dati storici per fornire consigli e uno strumento avanzato di modellazione degli scenari. Con la massima visibilità delle applicazioni on-premises e sui cloud pubblici e sull'utilizzo, la disponibilità e i costi delle risorse, Cisco Intersight migliora la conoscenza generale della situazione, riduce i rischi e i costi e permette ai team di dedicarsi ad attività più importanti.

## Potenzia l'implementazione della soluzione e le DevOps

Vero obiettivo dei team è riuscire a implementare la soluzione e gestire le modifiche in tempi brevi. Cisco Intersight può aiutarti ad agire in modo più veloce e sicuro per aggiungere risorse al data center virtualizzato, configurare una nuova applicazione standard per gli utenti, configurare un cluster Kubernetes sull'edge o fornire risorse multicloud agli sviluppatori per implementare il codice.

Con Cisco Intersight Infrastructure Service, Intersight Service for HashiCorp Terraform, Workload Engine, Virtualization Service, Cloud Orchestrator e Kubernetes Service, i team possono configurare l'infrastruttura e sviluppare le applicazioni con pochi clic, in locale, sull'edge o nei cloud pubblici. L'automazione completa permette di promuovere la governance e la coerenza delle funzionalità self-service e ridurre il time-to-market. Dalle configurazioni dei server fisici e virtuali del data center Cisco, fino alla distribuzione di cluster Kubernetes multicloud e upstream e agli ambienti canary per le applicazioni native del cloud, Cisco Intersight offre una serie di strumenti integrati sulla dashboard e un'API che accelera l'adozione di iniziative innovative.

Tutte queste funzionalità sono fornite con un approccio aperto e indipendente dal cloud, basato su integrazioni per il cloud pubblico e sul supporto di un ecosistema di strumenti di altri fornitori, in modo che i clienti possano continuare a usare le loro piattaforme e software preferiti senza interruzioni.

## Scopri di più

Per saperne di più su come Cisco Intersight può aiutare i team operativi IT, visita il sito all'indirizzo [cisco.com/go/intersight](https://cisco.com/go/intersight).