

Cisco Intersight Service for HashiCorp Terraform

Semplifica e proteggi la tua strategia IaC nel cloud ibrido

Armonizza la strategia IaC nel cloud con l'infrastruttura on-premises

La necessità di implementare e aggiornare le applicazioni in tempi rapidi ha spinto i team DevOps ad adottare soluzioni Infrastructure as Code (IaC) per lavorare sui cloud pubblici preferiti. Ma cosa ne è stato delle risorse on-premises e della possibilità di implementare le applicazioni all'intero ambiente IT ibrido senza dover ricorrere a nuovi strumenti da gestire? Quando devono usare l'infrastruttura on-premises per implementare le applicazioni, i team DevOps si aspettano ora la stessa esperienza, flessibilità e automazione delle note toolchain IaC.

Si tratta di una vera sfida per i team IT, che devono rendere dinamiche le risorse di provisioning on-premises statiche e renderle subito integrabili nei piani IaC. Integrare manualmente l'ambiente on-premises in una toolchain IaC basata sul cloud può comportare l'aggiunta di strumenti che devono essere gestiti localmente su ciascun data center e che espone l'ambiente al dominio pubblico e quindi a un maggior rischio di subire attacchi. Cosa fare inoltre di tutta quella parte dell'infrastruttura che non può essere integrata negli strumenti IaC? Da che parte iniziare?

Per risolvere questo rompicapo, Cisco e HashiCorp hanno sviluppato insieme una soluzione che semplifica la strategia IaC in tutte le operazioni del cloud ibrido, integrando in modo sicuro l'ambiente on-premises in Terraform Cloud Business, la versione SaaS di livello enterprise delle soluzioni Terraform open source. In questo modo è possibile avere funzionalità come Single Sign-On (SSO), log di audit, ecc. Cisco Intersight Service for HashiCorp Terraform (IST), parte di Cisco Intersight, la nostra piattaforma operativa SaaS per il cloud, fornisce un'esperienza facile e coerente per un'automazione completa, permettendo ai team DevOps di utilizzare le risorse on-premises nel modo che preferiscono e ai team ITOps di orchestrare ogni aspetto dell'ambiente cloud ibrido e di promuovere il business.

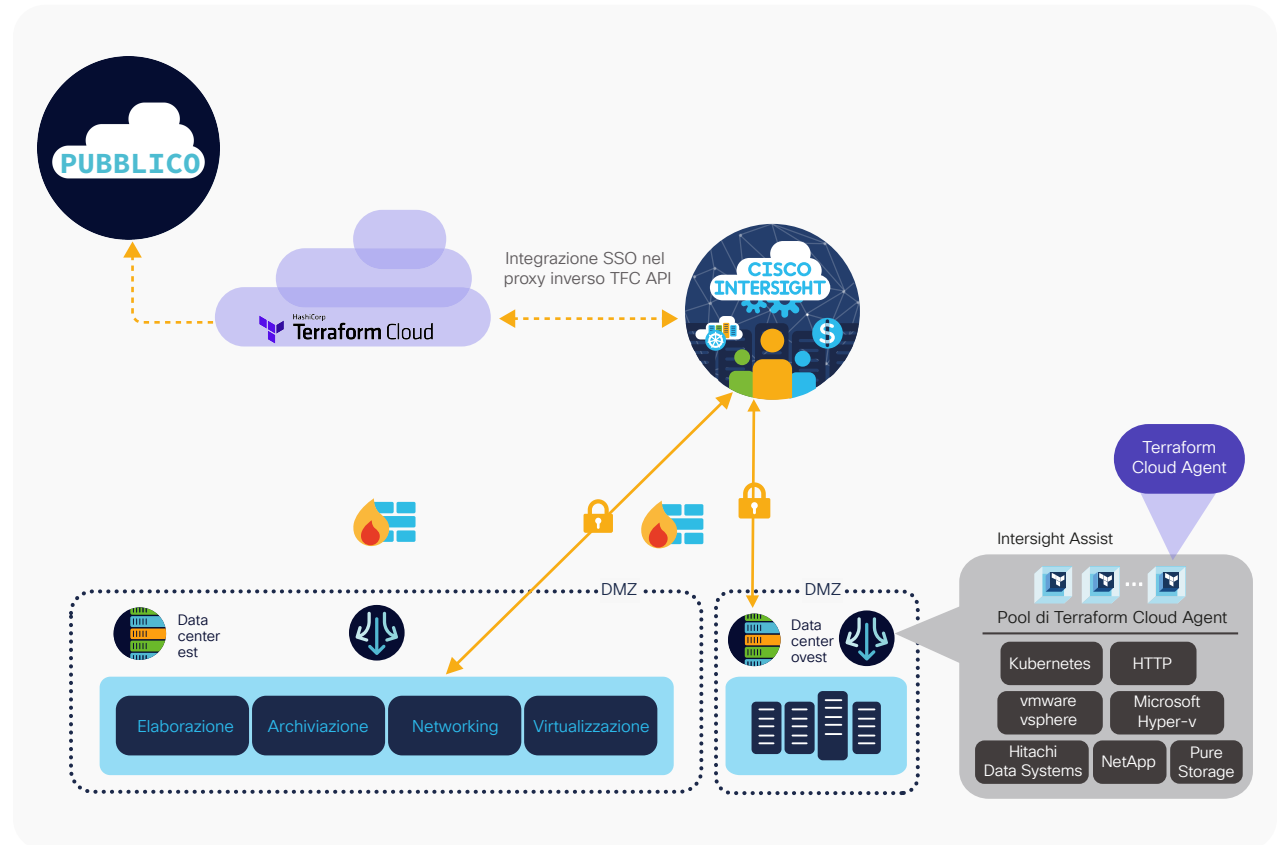
Vantaggi

- Riduci la complessità operativa e aumenta la produttività con l'Infrastructure as Code per effettuare il provisioning e gestire l'ambiente cloud ibrido
- Offri ai team DevOps quello di cui hanno bisogno con un'infrastruttura on-premises preconfigurata e integrata negli strumenti IaC
- Riduci i rischi con funzionalità di livello enterprise per gestire l'infrastruttura negli ambienti privati, ad esempio Single Sign-On (SSO) e i log di audit
- Automatizza tutte le risorse del cloud ibrido senza dover gestire altri strumenti per integrare Terraform Cloud Business
- Trai vantaggio dalla partnership tra leader del settore con il ricco catalogo dei provider di Terraform e un unico referente per il supporto e l'attivazione
- Aumenta la facilità d'uso con funzionalità eccellenti, come le API comuni e il cross-launch da Cisco Intersight

Cosa comprare

- Una licenza HashiCorp Terraform Cloud Business presso Cisco o un partner Cisco
- Una licenza Cisco Intersight Advantage o Premier per attivare le funzionalità di Intersight Service for Terraform. Per ulteriori informazioni, consulta la tabella [delle licenze di Cisco Intersight](#).
- Tramite Cisco TAC (Technical Assistance Center) è disponibile il servizio Solution Support che permette di risolvere i problemi di prodotti e fornitori diversi.

Figura 1. Integrazione sicura dell'ambiente on-premises con HashiCorp Terraform Cloud Business



Risorse

Per iniziare a usare l'Infrastructure as Code e HashiCorp Terraform e per tutte le risorse necessarie, visita Cisco DevNet all'indirizzo developer.cisco.com/iac.

Come funziona

Cisco Intersight Service for HashiCorp Terraform (IST) permette di connettere e configurare in modo sicuro gli ambienti on-premises per interagire con Terraform Cloud Business. Aniché perdere tempo a configurare i firewall o implementare e gestire manualmente gli ambienti di runtime locali per Terraform Cloud Agent, IST rende l'integrazione facile e veloce sgombrando il campo da approcci "fai fa te".

Usando Intersight Assist, gli utenti possono integrare Terraform Cloud Business in Cisco Intersight e rendere possibile una comunicazione sicura tra i data center on-premises e le sedi edge con la piattaforma IaC. Ciò permette di ridurre i tempi di gestione per l'intero ciclo di vita dei Terraform Cloud Agent e trarre vantaggio dall'integrazione nativa diretta in Intersight, che include gli aggiornamenti e la possibilità di scalare il prodotto al crescere della domanda. Inoltre, con il comune accesso Single Sign-On (SSO), gli utenti possono effettuare il cross-launch direttamente da Intersight in Terraform Cloud.

E cosa fare delle risorse on-premises per cui non è disponibile un provider Terraform? Puoi usare il servizio Intersight Cloud Orchestrator e integrare nei piani Terraform gli endpoint di tutti i data center di elaborazione Cisco®. È disponibile anche una ricca libreria di risorse, come VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Pure Storage, NetApp, Hitachi, ecc. Infine, con un unico referente per il supporto per tutti i componenti fornito da Cisco TAC (Technical Assistance Center), puoi sempre intervenire rapidamente o prevenire i problemi.

Intersight Service for HashiCorp Terraform permette di estendere in modo sicuro e coerente i moderni strumenti di automazione e le best practice dei cloud pubblici a qualsiasi ambiente on-premises. I team DevOps saranno più agili e flessibili e i costi operativi per l'ITOps notevolmente ridotti.