

Cisco Cloud Network Controller

(In precedenza Cisco Cloud Application Centric Infrastructure (ACI))

D Perché Cisco Cloud ACI ora si chiama Cisco Cloud Network Controller?

R Cisco Cloud ACI ha un nuovo nome: Cisco Cloud Network Controller. Cisco ha ampliato le funzionalità di Cisco Cloud Network Controller aggiungendo la connettività di Cisco Nexus® Dashboard Fabric Controller (NDFC) tramite la gestione del routing, senza alcuna dipendenza diretta da Cisco ACI®.

D Cos'è Cisco Cloud Network Controller?

R Cisco Cloud Network Controller consente alle aziende di connettersi ai cloud pubblici per sfruttare l'efficienza, la flessibilità e l'innovazione del cloud ibrido e degli ambienti multicloud e garantisce osservabilità e connettività sicura per qualsiasi carico di lavoro, ovunque. La soluzione utilizza costrutti nativi del cloud per ampliare le funzionalità offerte dai provider di cloud pubblico. Grazie alla sua profonda conoscenza degli ambienti on-premises, Cisco è in grado di fornire alle aziende funzionalità cloud completamente allineate alle policy di rete esistenti e ai requisiti di conformità.

Cisco Cloud Network Controller offre:

- Connettività senza interruzioni per qualsiasi carico di lavoro, su larga scala e in qualsiasi sede
- Semplicità operativa e visibilità su una rete del data center estesa, multisito e multicloud
- Integrazione semplificata dei servizi L4-7
- Sicurezza e segmentazione coerenti
- Continuità operativa e disaster recovery

D Come funziona il controller?

R La soluzione si avvale di costrutti nativi del cloud per automatizzare i processi e accelerare l'implementazione e la governance dell'infrastruttura, semplificando la gestione per connettere facilmente i carichi di lavoro in un framework multifabric e multicloud. L'obiettivo di Cisco Cloud Network Controller è migliorare l'osservabilità, le operazioni e la risoluzione dei problemi in tutto l'ambiente IT.

Grazie alla vasta esperienza maturata nella gestione degli ambienti on-premises, Cisco è in grado di potenziare le funzionalità offerte dai provider di cloud pubblico e consente di allineare gli ambienti cloud con le policy di sicurezza, le policy di routing e altri requisiti esistenti, per migrare al multicloud senza dover scendere a compromessi. Le opzioni di implementazione flessibili permettono di configurare routing e sicurezza in maniera indipendente. In questo modo è possibile sfruttare Cisco Cloud Network Controller per connettere le risorse, affidando la gestione della sicurezza ad altri team.

D Quali sono i modelli di implementazione disponibili?

R Cisco Cloud Network Controller supporta vari modelli di implementazione che si adattano a diversi ambienti e scenari d'uso, tra cui:

- Ambiente solo cloud
- Ambiente ibrido, con Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) on-premises
- Ambiente ibrido, con Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) on-premises
- Connettività alle reti esterne

D Quali sono i componenti comuni della soluzione di networking multicloud?

R Cisco Cloud Network Controller è il principale componente architetturale di questa soluzione multicloud, un polo centrale per l'automazione e la gestione del fabric della soluzione, che include le policy di rete e di sicurezza, il monitoraggio dell'integrità e l'ottimizzazione di prestazioni e agilità.

La soluzione completa include:

- Cisco Cloud Network Controller
- Orchestrazione e visibilità di Cisco Nexus Dashboard
- Cisco Catalyst® 8000V o router specifico per il cloud

D Perché usare Cisco Cloud Network Controller per Cisco ACI?

R La soluzione Cisco ACI per data center on-premises offre l'agilità del Software-Defined Networking (SDN), supportata dall'automazione basata su policy. Cisco Cloud Network Controller consente di tradurre le policy ACI in costrutti nativi del cloud attraverso le API del cloud pubblico per creare un'unica policy condivisa tra più istanze on-premises e del cloud pubblico. Una volta implementata, questa soluzione rafforza la connettività basata su policy e semplifica il routing tra data center on-premises e cloud pubblici, garantendo la coerenza delle policy per la sicurezza della rete.

D Perché usare Cisco Cloud Network Controller per NDFC?

R Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) (in precedenza Cisco Data Center Network Manager (DCNM)) ha contribuito a superare con successo molte delle sfide associate alla gestione degli switch Cisco® NX-OS. La soluzione offre ai team IT gli strumenti per stare al passo con il business, e consente automazione completa, visibilità estesa e operazioni coerenti per il data center, con funzionalità che si estendono all'ambiente del cloud ibrido.

D Quali sono i cloud pubblici supportati da Cisco Cloud Network Controller?

R

- AWS
- Microsoft Azure
- Google Cloud

D Quali sono i vantaggi principali di Cisco Cloud Network Controller nel creare un ambiente del cloud ibrido o multicloud?

- R
- Ottimizzazione del TCO (costo totale di proprietà)
 - Adozione semplificata del multicloud con connettività e routing automatizzati
 - Connettività multicloud sicura con segmentazione e policy di rete
 - Un'unica interfaccia semplificata
 - Integrazione dei servizi L4-L7 nel cloud
 - Visibilità e risoluzione dei problemi

D Quali sono le funzionalità principali della soluzione?

- R
- Connettività senza interruzioni e mobilità per qualsiasi carico di lavoro, su larga scala e in qualsiasi sede
 - Semplicità operativa e visibilità su una rete del data center estesa, multisito e multicloud
 - Integrazione semplificata dei servizi L4-7
 - Sicurezza e segmentazione coerenti
 - Continuità operativa e disaster recovery

D Quali sono alcuni scenari d'uso comuni per la soluzione Cisco Cloud Network Controller?

- R
- Connettività all'interno del cloud
 - Connettività tra cloud
 - Connettività del cloud ibrido nei data center on-premises
 - Connettività tra rete esterna e cloud
 - Integrazione dei servizi L4-L7 nel cloud
 - Onboarding di VPC brownfield

D Cos'è Cisco Nexus Dashboard?

- R
- Cisco Nexus Dashboard offre una console di gestione centralizzata che permette di accedere con facilità alle applicazioni necessarie per gestire il ciclo di vita del fabric, dal provisioning alla risoluzione dei problemi, o semplicemente per avere una maggiore visibilità della rete. È un punto di controllo unificato da cui monitorare ed estendere i diversi controller del fabric, che si tratti di Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC), Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) o Cisco Cloud Network Controller.

D Cisco Cloud Network Controller è accessibile tramite Cisco Nexus Dashboard?

- R
- Cisco Nexus Dashboard offre orchestrazione e visibilità, configurazione delle policy di rete e connettività in un ambiente multicloud; inoltre, consente di definire e applicare la segmentazione delle policy per le implementazioni multicloud. Tramite Cisco Nexus Dashboard Orchestrator è possibile monitorare gli ambienti AWS, Microsoft Azure e Google Cloud da un unico punto.

D Cisco Cloud Network Controller supporta l'integrazione con estensioni native del cloud per ambienti on-premises, come Azure Stack, AWS Outposts o Google Anthos?

- R
- Il supporto per Azure Stack sarà disponibile a breve, mentre AWS Outposts e Google Anthos sono previsti più avanti.

Come acquistare?

- D** **Dove posso trovare Cisco Cloud Network Controller?**
- R La soluzione è disponibile nei marketplace di diversi provider di servizi cloud ai seguenti link: [AWS](#), [Microsoft Azure](#), [Google Cloud](#).
- D** **Cisco Cloud Network Controller prevede sia formule in abbonamento che licenze perpetue?**
- R Cisco Cloud Network Controller è disponibile solo su abbonamento; non sono previste licenze perpetue. In genere, le implementazioni del cloud applicano il modello BYOL (Bring Your Own License); in futuro sono previsti anche piani a consumo.
- D** **Quali sono i tipi di licenza necessari per Cisco Nexus Dashboard?**
- R A questo proposito consultare la [guida agli ordini](#) di Cisco Nexus Dashboard.

Dove posso trovare ulteriori informazioni?

- D** **Dove posso trovare informazioni generali su Cisco Cloud Network Controller?**
- R Le informazioni e i video dimostrativi sulla soluzione sono disponibili sulla [pagina web](#) di Cisco Cloud Network Controller.
- D** **Dove posso trovare informazioni sulle implementazioni e sulla compatibilità delle versioni?**
- R Le informazioni sulle implementazioni e sulla compatibilità delle versioni sono disponibili su questa [pagina web](#).