

Maggio 2025 | eBook

Traccia la rotta verso il successo con Kubernetes

Semplifica la distribuzione delle applicazioni
moderne su larga scala

NUTANIX

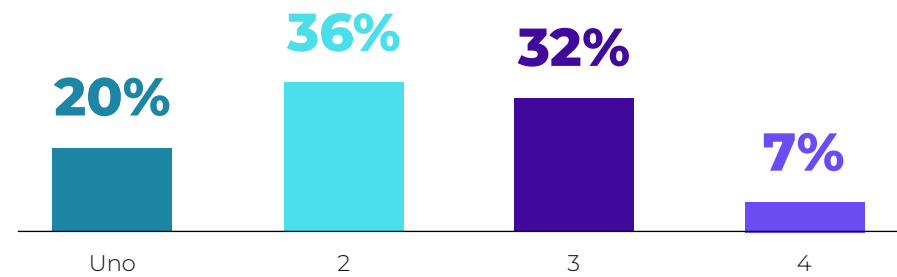


Le aziende devono utilizzare al meglio Kubernetes ovunque

Molte aziende hanno concentrato i loro sforzi iniziali su Kubernetes nel cloud. I servizi cloud Kubernetes offrono numerosi vantaggi. Sono facili da configurare e utilizzare, includono funzionalità di base di gestione e supporto ed eliminano alcune attività operative.

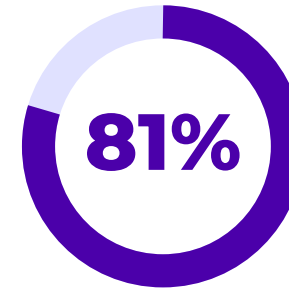
Tuttavia, le aziende incontrano ostacoli nell'eseguire Kubernetes in produzione su larga scala. Molti ritengono che i servizi cloud Kubernetes non eliminino la necessità di avere Kubernetes nel datacenter o nell'edge. In un sondaggio del 2025, la maggior parte degli intervistati ha dichiarato di gestire due o più ambienti Kubernetes.

Numero di ambienti Kubernetes implementati

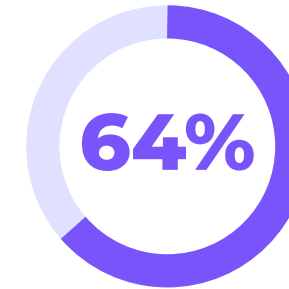


Fonte: rapporto Enterprise Cloud Index 2025 di Vanson Bourne

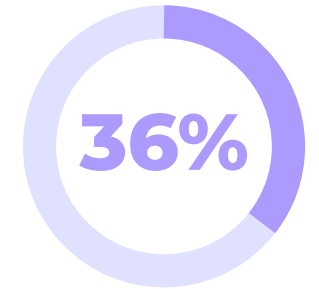
Come puoi eseguire Kubernetes in ambienti diversi, tra cui datacenter, cloud pubblici ed edge, semplificando al contempo le operazioni e ottenendo un vantaggio competitivo? Come puoi unificare i tuoi strumenti per standardizzare l'implementazione di Kubernetes e semplificare la gestione?



ritiene che l'attuale infrastruttura IT debba essere migliorata per poter supportare appieno le applicazioni cloud-native e i container



trova difficile lo sviluppo di applicazioni cloud-native e basate su container



ritiene di non possedere tutte le competenze necessarie per supportare le applicazioni cloud-native e i container

Fonte: rapporto 2025 Enterprise Cloud Index di Vanson Bourne

Questo eBook spiega i vantaggi e gli svantaggi dei servizi cloud Kubernetes e quali funzionalità sono necessarie per ottenere il massimo dal tuo investimento. Scoprirai anche come la Nutanix Kubernetes Platform (NKP) offre controllo, flessibilità e visibilità migliorati per distribuire applicazioni di produzione nel cloud, on-premise e nell'edge con velocità e su larga scala.

Servizi cloud Kubernetes: pro e contro

Kubernetes è rapidamente diventato il modo preferito per creare nuove esperienze software e modernizzare le applicazioni esistenti, rendendo molto più semplice l'esecuzione di applicazioni su larga scala e in diversi ambienti. Con Kubernetes puoi ospitare i carichi di lavoro in un unico cloud, su più cloud, nei datacenter e nell'edge. Le sue funzionalità si prestano altrettanto bene alle strategie di cloud pubblico, cloud ibrido e multicloud. Molte aziende utilizzano i servizi cloud Kubernetes, come Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) e Azure Kubernetes Services (AKS), per creare, implementare e gestire applicazioni basate su container

Vantaggi dei servizi cloud Kubernetes

Bassa soglia di ingresso. Poiché installare e utilizzare un servizio cloud Kubernetes è relativamente semplice, non è necessaria molta esperienza. L'implementazione del cluster è automatizzata dal provider e il cluster viene gestito per te.

Riduci al minimo le attività operative. Alcune attività operative, come la gestione dell'infrastruttura, sono fornite dal provider cloud. Ciò si traduce in più tempo disponibile per i progetti più importanti.

Un ampio catalogo di servizi cloud. Le aziende possono utilizzare facilmente database cloud, strumenti per gli sviluppatori e altri servizi per semplificare lo sviluppo delle applicazioni. L'accesso self-service a un ampio catalogo permette di iniziare rapidamente a creare prototipi, costruire e implementare nuovi servizi digitali.

Gestione e supporto. Sono inclusi patch, aggiornamenti, correzioni, gestione dei nodi e altri tipi di gestione del ciclo di vita. Questo riduce il carico operativo per il tuo team.

Tuttavia, molte nuove sfide possono emergere durante l'esecuzione di operazioni Kubernetes in rapida espansione in produzione con questi servizi cloud.

Problematiche associate ai servizi cloud Kubernetes

Nessuna uniformità tra gli ambienti. Ogni piattaforma cloud ha il proprio insieme di strumenti e capacità per implementare e gestire Kubernetes. Se utilizzi EKS, gli strumenti, i servizi e le interfacce che utilizzi sono specifici per EKS.

Se adotti un approccio cloud ibrido o multicloud, è possibile che in ogni ambiente si utilizzino strumenti, servizi e interfacce diversi.

Mancanza di osservabilità e gestione centralizzata. Via via che le tue operazioni cloud su Kubernetes si espandono, può diventare difficile tenere traccia di tutto. Un team potrebbe costruire il proprio stack su EKS e un altro su AKS.

Anche se ti limiti a un singolo cloud, possono esistere cluster che sfuggono al tuo controllo. Necessiti di una visibilità centralizzata su tutto l'insieme di cluster e di un modo coerente per gestire e ottenere informazioni.

Nessuna multitenancy. Quando più utenti e gruppi accedono agli stessi cluster Kubernetes senza controlli multitenancy, la condivisione delle risorse, i controlli delle identità e la gestione degli accessi possono diventare un problema. Questo è un fattore importante per la proliferazione dei cluster.

Gestione inadeguata delle applicazioni. La gestione di un ambiente pronto per la produzione richiede più del solo Kubernetes. Richiede inoltre strumenti per la registrazione, il monitoraggio e il tracciamento. La maggior parte dei servizi cloud Kubernetes non aiuta molto in questo ambito.

Se hai più cluster distribuiti su diversi cloud, l'implementazione continua diventa un problema e causa incongruenze che introducono problemi di prestazioni e affidabilità, nonché rischi per la sicurezza.

Visibilità e gestione dei costi inadeguate. La proliferazione dei cluster è reale. Sebbene i provider di cloud offrano strumenti di gestione dei costi, è importante disporre di una granularità dei costi in tempo reale, che comprenda una conoscenza approfondita di quali team stanno utilizzando quali servizi, di quanto costi l'esecuzione di ciascuna applicazione e di quali siano le opportunità di ottimizzazione.

Mancanza di governance e policy centralizzate. Se non sei in grado di creare policy per governare l'uso di Kubernetes a livello di team, prodotto o ambiente, non otterrai mai il livello di controllo sulle tue operazioni necessario per avere successo.

Mancanza di competenze. Alcune organizzazioni che utilizzano i servizi cloud Kubernetes non hanno l'esperienza necessaria per implementare ed eseguire le applicazioni in modo efficiente. È difficile reclutare e assumere persone con le competenze giuste o formare le persone già assunte.

Funzionalità chiave per Kubernetes

Comprendere i punti dolenti e le lacune associate ai servizi cloud Kubernetes può aiutare il tuo team a individuare opportunità per semplificare i processi, ridurre i costi generali e ottenere il massimo dal tuo investimento in Kubernetes.

Di seguito sono riportati alcuni spunti critici da considerare nella scelta e implementazione di soluzioni Kubernetes nel cloud, on-premise e nell'edge.

Coerenza tra gli ambienti

È possibile distribuire e gestire tutti i cluster in tutti gli ambienti usando un unico set di strumenti?

Osservabilità

Hai visibilità su tutti i cluster Kubernetes con le metriche necessarie per monitorarli e gestirli efficacemente?

Visibilità finanziaria

Hai visibilità sui costi di Kubernetes con il livello di granularità giusto per le tue esigenze aziendali?

Gestione delle applicazioni

Puoi implementare e gestire le applicazioni in modo efficiente in diversi ambienti?

Autorizzazione e autenticazione

Hai un modo semplice e sicuro per autenticare gli utenti e controllare l'accesso ai servizi ovunque?

Operazioni del ciclo di vita

Puoi implementare, scalare, aggiornare e gestire costantemente tutti i tuoi cluster Kubernetes?

Piattaforma aperta

La tua soluzione si integra con servizi upstream e open-source per la sicurezza, lo storage e il networking?

Portabilità

È possibile spostare facilmente le applicazioni tra cloud, datacenter e posizioni edge?

Copertura del carico di lavoro

La tua soluzione supporta i carichi di lavoro importanti per la tua azienda (inclusa l'AI) con la necessaria scalabilità, sicurezza e resilienza?

Competenze cloud-native

Il vendor che hai scelto dispone delle competenze necessarie per accelerare il tuo percorso verso Kubernetes?

Supporto completo

La soluzione include un supporto affidabile per l'implementazione di applicazioni e servizi business-critical?

Governance

È possibile applicare policy coerenti per l'implementazione, la gestione, l'accesso e la sicurezza dei cluster?

Ottieni tutti i vantaggi di Kubernetes con Nutanix

Anche se i servizi cloud Kubernetes sembrano una scelta ovvia, lasciano molto a desiderare per quanto riguarda le esigenze aziendali. Come è possibile eseguire Kubernetes in modo efficiente nel cloud e on-premise? Come si può unificare l'esperienza per creare, implementare e gestire Kubernetes e le applicazioni cloud-native senza problemi in diversi ambienti?

Nutanix Kubernetes Platform (NKP) riduce la complessità operativa e garantisce l'uniformità in tutti gli ambienti. NKP consente di risparmiare tempo e risorse, affinché il tuo team possa mettere in funzione ambienti pronti per la produzione in pochi minuti, anziché in settimane o mesi.

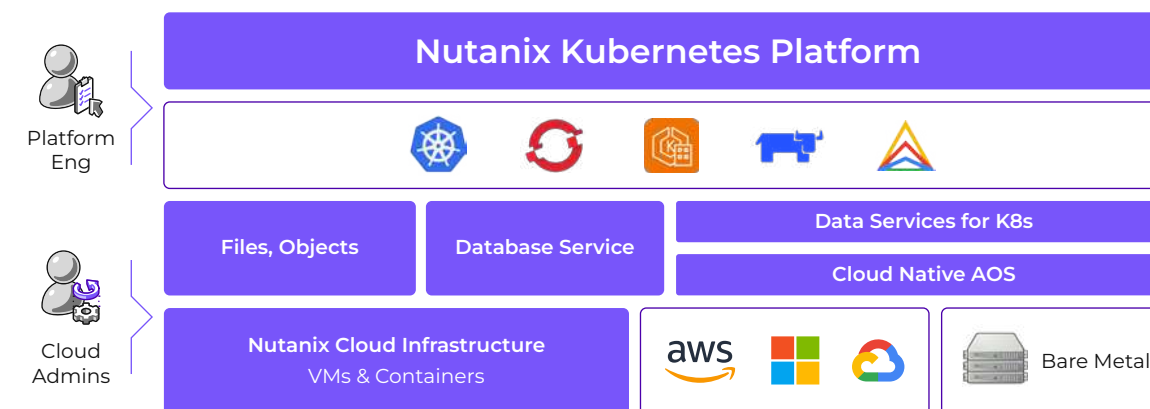
Questo ti permette di superare le sfide critiche comuni negli ambienti Kubernetes, tra cui sicurezza, osservabilità, affidabilità, capacità di aggiornamento, protezione dei dati, gestione delle policy e governance.

Principali vantaggi

- **Pronta all'uso.** Tutti i componenti necessari per Kubernetes sono pronti per la produzione in una soluzione completamente integrata.
- **Opzioni di implementazione flessibili.** Implementazione nel cloud pubblico, on-premise e nell'edge con o senza la Nutanix Cloud Infrastructure.
- **Gestione completa.** Controlla le operazioni utilizzando la nostra interfaccia grafica intuitiva oppure integra facilmente con le tue operazioni esistenti attraverso la nostra interfaccia a riga di comando o l'automazione GitOps.
- **Aperta.** Basata su progetti upstream della Cloud Native Computing Foundation (CNCF), completamente integrati e convalidati. Qualsiasi componente può essere facilmente sostituito, così da non essere vincolati a un vendor.
- **Sicurezza di livello militare.** Segue criteri ancora più severi rispetto alle linee guida NSA/CISA per il rafforzamento della sicurezza di Kubernetes e può essere configurata per soddisfare definiti standard di sicurezza. Sono supportate le implementazioni isolate fisicamente (air-gapped).

Funzionalità in evidenza

- **Gestione delle risorse.** Nutanix semplifica la gestione di Kubernetes con funzionalità uniformi di sicurezza, visibilità, automazione e governance per tutti i cluster.
- **Cluster Life Cycle Manager (LCM).** Nutanix riduce l'onere operativo e migliora l'affidabilità e l'efficienza del cluster con:
 - Facilità di aggiornamento del cluster
 - Autoscaler integrato nel cluster
 - Resilienza self-healing del cluster
- **Nutanix Data Services for Kubernetes (NDK).** Semplifica e unifica le operazioni cloud-native con servizi dati enterprise per applicazioni basate su container.
- **NKP Insights.** Questa funzionalità esclusiva di Nutanix raccoglie eventi e metriche e applica l'AI per il rilevamento delle anomalie con analisi delle cause principali.
- **AI Navigator.** Un chatbot interattivo con una profonda competenza nel settore che semplifica la gestione e aiuta il tuo team a risolvere problemi complessi.



Con NKP, un cluster di gestione racchiude tutte le capacità necessarie per un ambiente cloud-native completo e fornisce il piano di controllo NKP. I cluster gestiti vengono distribuiti e gestiti centralmente dal piano di controllo NKP.

La seguente tabella illustra tutte le funzionalità chiave necessarie per avere successo con Kubernetes.

Coerenza tra gli ambienti

Un unico piano di gestione e un unico set di strumenti per le implementazioni nel cloud, nel datacenter e nell'edge.

Osservabilità

Visibilità centralizzata dei carichi di lavoro Kubernetes con metriche per gestire la disponibilità dei servizi.

Visibilità finanziaria

Visibilità granulare in tempo reale sui costi di Kubernetes (incluso il chargeback) e approfondimenti sull'infrastruttura per ottimizzare la spesa dell'infrastruttura cloud e migliorare l'utilizzo dei carichi di lavoro.

Gestione delle applicazioni

Gli strumenti integrati per la distribuzione di applicazioni cloud-native facilitano le implementazioni senza interruzioni.

Autorizzazione e autenticazione

Single sign-on e RBAC per identificare gli utenti, configurare gli accessi ed eseguire controlli di conformità.

Operazioni del ciclo di vita

Automazione per implementare, scalare, aggiornare e gestire costantemente più cluster.

Piattaforma completa e aperta

Integrazione con altri servizi upstream e open source per la sicurezza, lo storage e il networking, con automazione end-to-end pronta all'uso.

Portabilità

Crea, implementa e gestisci Kubernetes e le applicazioni cloud-native su cloud, datacenter ed edge (o qualsiasi combinazione di questi).

Copertura del carico di lavoro

Esegui servizi aziendali complessi e mission-critical, applicazioni con elevate quantità di dati, analitiche in streaming e casi d'uso di machine learning con requisiti di livello enterprise a livello di scalabilità, sicurezza e resilienza.

Competenze cloud-native

Nutanix dispone dell'esperienza e delle competenze necessarie per aiutare il tuo team ad aggiornarsi e ad avere successo con Kubernetes.

Supporto leader del settore

Nutanix ha mantenuto una media di Net Promoter Score (NPS) superiore a 90 per quasi un decennio, classificandosi ai vertici del settore tecnologico per fedeltà e soddisfazione dei clienti.

Governance

Governance e amministrazione delle policy centralizzate per garantire la coerenza tra implementazione, gestione, accesso e sicurezza dei cluster.

Per saperne di più sulla Nutanix
Kubernetes Platform visita il nostro sito
web oppure fai un Test Drive gratuito.

Per saperne di più

NUTANIX

info-italy@nutanix.com | www.nutanix.com/it | [@NutanixItaly](https://twitter.com/NutanixItaly)

© 2026 Nutanix, Inc. Tutti i diritti riservati. Nutanix, il logo Nutanix e tutti i nomi di prodotti e servizi citati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Nutanix, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. Tutti gli altri nomi di marchi qui menzionati sono solo a scopo identificativo e potrebbero essere marchi commerciali di proprietà dei rispettivi titolari.

AI-SetCourseForKubernetesSuccess-eBook-FY25Q4-v2_it-IT-021626