



# Nutanix Karbon: Efficienza one-click per Kubernetes

## I PRINCIPALI VANTAGGI DI KARBON

### Facilità di implementazione della piattaforma Kubernetes

- Supporto per l'implementazione altamente disponibile: piano di controllo multi-master
- Supporto per lo storage persistente: CSI con Volumes/Files
- Monitoraggio, logging e avvisi integrati

### Facilità di funzionamento della piattaforma Kubernetes

- Aggiornamenti senza downtime per Node OS e Karbon Service
- Scale-up su richiesta dei nodi worker di Kubernetes

## LA SFIDA OPERATIVA DELLA GESTIONE DI QUESTE PIATTAFORME

I container sono una tecnologia in rapida crescita che sta suscitando un enorme interesse da parte dei clienti IT. Sono già ampiamente utilizzati da molti provider hyperscale di servizi web e SaaS come Google, che esegue la sua intera infrastruttura in container. Sebbene alcune società web implementino già su larga scala i container, il resto del mercato sta ancora muovendo i primi passi. Le soluzioni commerciali sono sul mercato da poco tempo e i servizi di container del cloud pubblico sono in una fase di maturità analogica. Nonostante gran parte dell'ecosistema dei container sia open source, la crescita del mercato sarà fortemente incentivata da soluzioni o servizi commerciali capaci di supportarli.

Secondo IDC "Si prevede che la costruzione e le implementazioni di container cresceranno a ritmi molto elevati nei prossimi cinque anni, in particolare nelle aziende e in altre organizzazioni di grandi dimensioni".

Cyxtera è uno dei primi clienti della Tech Preview di Karbon, e Karbon ha già significativamente migliorato la loro agilità aziendale. Secondo Zach Hilliard, Senior Director dell'SRE, "Sfruttando Nutanix Karbon possiamo implementare un cluster Kubernetes in pochi minuti. Prima di Karbon questo processo era complesso, noioso e richiedeva molto tempo. Ora siamo in grado di aumentare l'agilità aziendale e fornire container su richiesta al nostro sviluppatore".

Su Nutanix molte organizzazioni eseguono Kubernetes 'vanilla' (open source) o distribuzioni PaaS/CaaS (Platform as a Service/Container as a Service) basate su Kubernetes, ma in questo modo si trovano ad affrontare l'onere operativo che queste piattaforme aggiungono ai loro budget già limitati; inoltre molti non si rendono conto del fatto che il PaaS/CaaS è in sostanza un ulteriore silos di gestione, infrastruttura e operazioni.

I clienti hanno bisogno di un'interfaccia semplice e intuitiva per il mondo dei container e di Kubernetes. Non vogliono investire in team DevOps o SRE dedicati per mantenere Kubernetes online, aggiornato o integrato con componenti e strumenti di terze parti.

## NUTANIX KARBON

Nutanix Karbon è un servizio Kubernetes enterprise per il cloud privato e pronto all'uso che semplifica il provisioning, le operazioni e la gestione del ciclo di vita di Kubernetes. Karbon semplifica l'implementazione di un cluster Kubernetes ad alta disponibilità e la gestione di carichi di lavoro web-scale.

Nutanix Karbon consente alle aziende di fornire una soluzione Kubernetes su cloud privato con la semplicità e le prestazioni dei cloud pubblici. Karbon fa anche parte di una soluzione cloud nativa completa di Nutanix, che include storage (Volumes/Buckets/Files), automazione del database (Era) e monitoraggio avanzato (Epoch). Sfruttando Karbon gli sviluppatori possono apprezzare immediatamente l'esperienza nativa di Kubernetes senza tutte le complessità dell'infrastruttura e senza costi aggiuntivi. Karbon è incluso in tutte le edizioni del software AOS.

Nutanix Karbon rende semplice per i clienti implementare un cluster Kubernetes altamente disponibile grazie alla disponibilità dei servizi di supporto per l'implementazione; al piano di controllo multi-master; allo storage affidabile e performante fornito dalla piattaforma HCI di Nutanix per blocchi (Nutanix Volumes) e file (Nutanix Files) tramite CSI; allo storage a oggetti di Nutanix Buckets; e al monitoraggio, al logging e agli avvisi integrati.

Nutanix Karbon offre anche aggiornamenti senza downtime per Node OS e Karbon Service, così come lo scaling su richiesta. Ciò consente ai clienti di gestire facilmente i carichi di lavoro web-scale su una piattaforma Kubernetes.

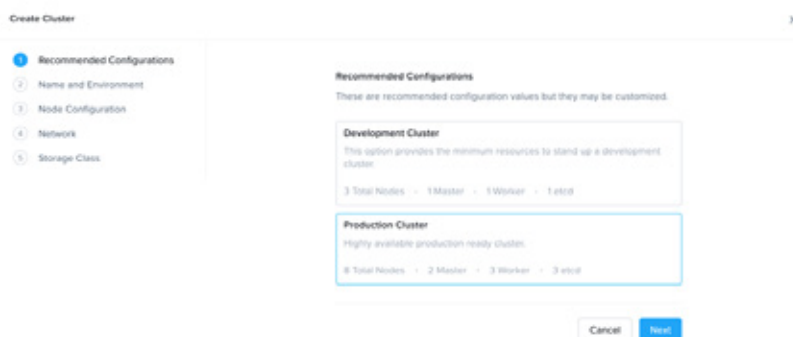
Karbon semplifica tutte le operazioni di Kubernetes:

Giorno 0: installazione

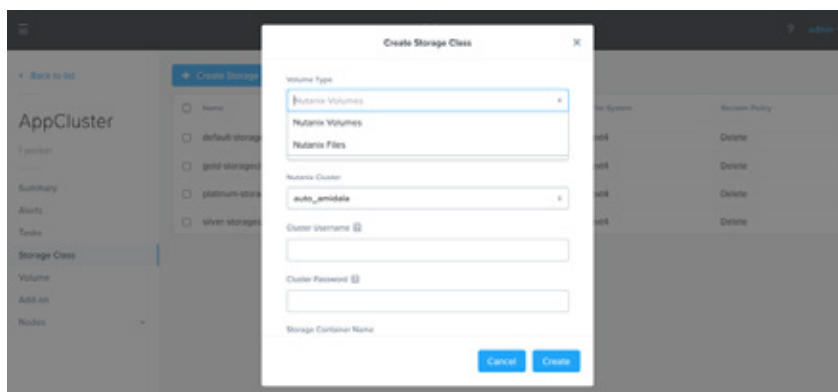
Giorno 1+: configurazione e operatività, ottimizzazione, conformità, aggiornamento, patching.

Kubernetes one-click di Karbon include:

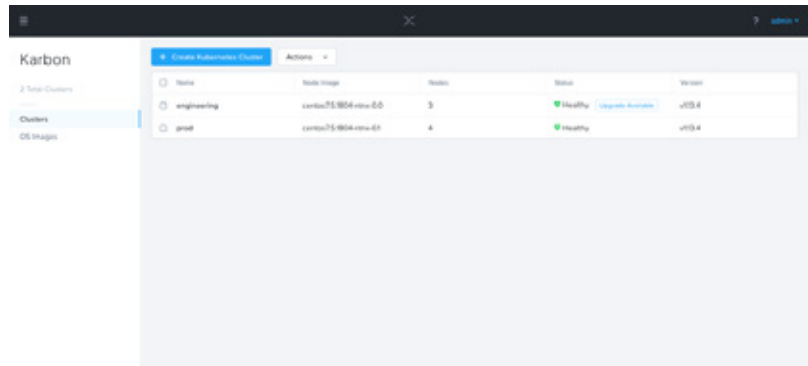
- Creazione di cluster con configurazione consigliata. Fornisce un'installazione e un'implementazione semplificate della piattaforma Kubernetes.



- Classi di storage. Incentrate sullo storage persistente integrato per applicazioni in container tramite Files e Volumes con CSI.



- Liste di cluster con aggiornamenti disponibili. Aggiornamento di Node OS e Karbon senza downtime.



Sfruttando Karbon, gli sviluppatori possono godere dell'esperienza nativa di Kubernetes e utilizzare tutte le soluzioni cloud native e le offerte della piattaforma HCI di Nutanix quali il DBaaS con Nutanix Era, il monitoraggio delle applicazioni con Nutanix Epoch e altro ancora.

Nutanix Karbon consente alle organizzazioni di diventare più agili ed efficienti. Ancora più importante, consente loro di risparmiare sui costi di assunzione di risorse aggiuntive dedicate alla gestione dell'infrastruttura, alleggerire il monitoraggio quotidiano e migliorare ulteriormente l'uptime del cluster Kubernetes. Con Karbon i team IT possono concentrarsi sul business, aumentare il tasso di innovazione e ridurre il time to market - il tutto mentre gli sviluppatori sfruttano la veloce ed efficiente esperienza nativa di Kubernetes.

**NUTANIX**  
YOUR ENTERPRISE CLOUD

Tel. Milano +390287259332 | Tel. Roma +390679251100  
[info-italy@nutanix.com](mailto:info-italy@nutanix.com) | [www.nutanix.it](http://www.nutanix.it) | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

© 2019 Nutanix, Inc. Tutti i diritti riservati. Nutanix, il logo di Nutanix e tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel presente documento sono marchi registrati o marchi commerciali di proprietà 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.