

Trasforma l'edge computing con Red Hat OpenShift

La combinazione di edge computing e Red Hat OpenShift contribuisce al successo delle aziende.

I clienti che hanno adottato Red Hat OpenShift hanno riscontrato:

+44%
di nuove applicazioni

-33%
di tempo per l'aggiornamento delle applicazioni

+21%
di efficienza dei team IT

White paper di IDC, sponsorizzato da Red Hat, "Il valore di Red Hat OpenShift per il business", documento n. US47539121, marzo 2021.

Migliora le esperienze grazie alle applicazioni basate sui dati

Le esigenze dei clienti sono in crescente aumento e, con esse, si accentua anche l'esigenza di accedere a dispositivi, dati e applicazioni per offrire nuove esperienze. Ogni interazione tra azienda e cliente è al giorno d'oggi contraddistinta da una combinazione di tecnologie e touchpoint. Questo scenario offre alle aziende l'opportunità unica di ricavare informazioni analizzando i dati localmente per avviare azioni come il rilevamento di anomalie in uno stabilimento, la manutenzione predittiva su una piattaforma petrolifera o l'offerta di nuovi servizi per le città intelligenti o di punti vendita contactless. I dati aiutano le organizzazioni anche a modernizzare le applicazioni con esperienze dell'utente migliorate come la realtà aumentata e la realtà virtuale (AR/VR) e lo streaming video in settori quali le telecomunicazioni, la sanità e l'istruzione. Tuttavia, per raccogliere e analizzare i dati a una velocità tale da poter acquisire i modelli rapidamente e offrire un'esperienza d'uso delle applicazioni che soddisfi le richieste dei clienti, l'architettura IT centralizzata tradizionale non è più sufficiente; occorre adottare un approccio nuovo. È in questo contesto che si inserisce l'edge computing rivestendo un ruolo fondamentale.

Accelera l'elaborazione per garantire esperienze innovative

L'edge computing consente di estendere l'infrastruttura aziendale a posizioni remote, più vicine agli utenti e alle sorgenti di dati. Non dovendo più eseguire l'elaborazione dei dati e le applicazioni in un sito centrale si accelerano i tempi di risposta e si migliora l'esperienza d'uso delle applicazioni.

Grazie all'edge computing è possibile distribuire le applicazioni basate su intelligenza artificiale e machine learning (AI/ML) più vicino alle sorgenti di dati, come sensori, fotocamere e dispositivi mobili, per raccogliere le informazioni più rapidamente, identificare modelli e quindi avviare azioni specifiche in base agli scenari di utilizzo aziendali.

Spostando l'elaborazione più vicina agli utenti, le organizzazioni sono in grado di rinnovare le applicazioni per creare nuovi flussi di entrate, diversificare le esperienze e rispettare i requisiti di sovranità dei dati quando i dati non possono oltrepassare i confini geografici.

L'edge computing agevola anche la scalabilità delle risorse del datacenter centralizzato posizionando localmente un'infrastruttura più piccola. In questo modo si riducono sia i requisiti di elaborazione dell'infrastruttura del sito centrale, sia le connessioni al sito centrale. L'edge computing offre indubbiamente numerosi vantaggi ma può creare anche delle difficoltà:

- ▶ **Scalabilità.** I deployment all'edge possono arrivare a migliaia di siti che potrebbero non disporre di personale IT on site e che possono avere differenze anche considerevoli in termini di requisiti fisici e ambientali.
- ▶ **Interoperabilità.** Gli stack all'edge possono comprendere hardware e software di diversi fornitori e occorre assicurarsi che operino in sinergia per soddisfare gli scenari di utilizzo aziendali.
- ▶ **Semplicità di gestione.** Un'architettura edge altamente distribuita può diventare in breve tempo molto complessa da gestire. Occorre quindi assicurarsi che i team IT e di sviluppo esistenti riescano a tenere il passo con la crescita delle applicazioni e dell'infrastruttura.

Red Hat OpenShift all'edge

Red Hat® OpenShift® offre un'esperienza coerente in qualunque ambiente si eseguano le applicazioni: on premise, nel cloud, su un aereo, su una nave o in filiali remote. Con Red Hat OpenShift i team operativi IT possono fornire le soluzioni per l'infrastruttura in maniera sicura, rapida e uniforme su larga scala, mentre gli sviluppatori sono liberi di realizzare, eseguire e gestire le applicazioni utilizzando gli strumenti e i processi a loro più congeniali.

Le opzioni di topologia flessibile, che includono un nodo singolo, cluster a tre nodi e configurazioni di nodi di lavoro remoti, consentono di estendere le risorse e le capacità del cloud ibrido sia a siti remoti che possono avere dimensioni e capacità di alimentazione e raffreddamento molto variabili sia a siti in cui la connettività a un datacenter centrale è intermittente.

Con Red Hat OpenShift le organizzazioni sono in grado di garantire scalabilità a un intero deployment, compresi i siti edge, adattandolo all'evoluzione della strategia aziendale. Gli sviluppatori possono dedicarsi alla scrittura del codice a prescindere dai requisiti di compatibilità con una particolare architettura e i team operativi IT sono in grado di sfruttare una piattaforma coerente eseguibile allo stesso modo in qualsiasi ambiente: on premise, cloud pubblico, cloud ibrido, multcloud e all'edge. L'adozione di tecnologie quali container e Kubernetes in tutti questi ambienti consente alle organizzazioni di utilizzare gli stessi strumenti e processi orientati alla sicurezza per distribuire software coerenti, portabili e affidabili in meno tempo e su larga scala.

Red Hat OpenShift, insieme all'ampia gamma di soluzioni Red Hat e al vasto ecosistema di partner, offre una base solida e coerente su cui i clienti possono costruire architetture distribuite e adottare modelli di edge computing. Questa architettura permette alle organizzazioni di sfruttare dati e applicazioni per interagire con i clienti in modo più approfondito e sviluppare nuovi modelli di business. Scopri di più sull'[edge computing](#) e [Red Hat OpenShift](#).



Informazioni su Red Hat

Red Hat consente la standardizzazione in diversi ambienti e lo sviluppo di applicazioni cloud native, oltre a favorire l'automazione, la protezione e la gestione di ambienti complessi grazie a [pluripremiati](#) servizi di consulenza, formazione e supporto.

f facebook.com/RedHatItaly
t twitter.com/RedHatItaly
in linkedin.com/company/red-hat

Italia
it.redhat.com
italy@redhat.com

**Europa, Medio Oriente,
e Africa (EMEA)**
00800 7334 2835
it.redhat.com
europe@redhat.com