

5 vantaggi di Red Hat OpenShift per i team delle operazioni IT

Contenuti



1 Introduzione

2 Semplifica le operazioni IT con una piattaforma applicativa unificata

Vantaggio 1: Deployment e distribuzione di applicazioni semplificati

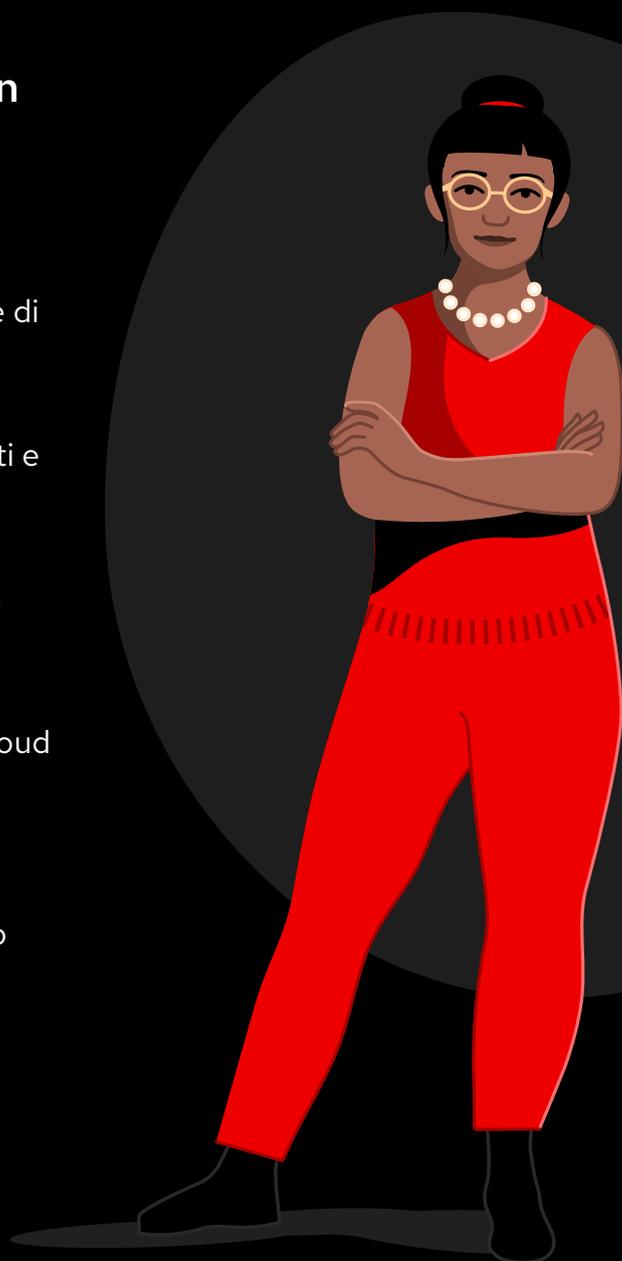
Vantaggio 2: Esperienze utente efficienti e affidabili

Vantaggio 3: Collaborazione ottimizzata con i team di sviluppo

Vantaggio 4: Operazioni ibride e multicloud facilitate

Vantaggio 5: Sicurezza migliorata nell'intero stack applicativo

3 Inizia oggi stesso



Introduzione

Le aziende moderne si affidano alle applicazioni per semplificare le operazioni, aumentare la produttività e migliorare l'esperienza dei clienti.

In un panorama tecnologico in continua evoluzione, le applicazioni assumono un'importanza critica nel promuovere la collaborazione, aumentare la produttività e mantenere un vantaggio competitivo nei mercati dinamici. Tuttavia, garantire la coerenza e la sicurezza su più piattaforme e in diversi ambienti può rallentare notevolmente le operazioni, rendendo il deployment e la gestione rapidi delle applicazioni una vera e propria sfida.

Con una piattaforma applicativa unificata, i team delle operazioni IT possono distribuire e gestire le applicazioni e le risorse IT dove e quando necessario, senza compromettere la sicurezza e il controllo. In quanto stack tecnologici integrati, le piattaforme applicative includono funzionalità e caratteristiche che, insieme alle integrazioni con gli ecosistemi tecnologici, semplificano lo sviluppo e la distribuzione delle applicazioni negli ambienti di cloud ibrido. Disponibili come deployment gestiti o autogestiti, le piattaforme applicative consentono di creare, eseguire e mantenere le applicazioni in modo uniforme, utilizzando le architetture, le tecnologie e i processi più avanzati.

Red Hat offre una piattaforma coerente e completa su cui sviluppare, distribuire, modernizzare e gestire le applicazioni con efficacia. Basato su una soluzione fidata come **Red Hat® Enterprise Linux®**, **Red Hat OpenShift®** è una piattaforma applicativa unificata e orientata alla sicurezza, pensata per semplificare le operazioni IT negli ambienti di cloud ibrido come i datacenter on site, le risorse di cloud pubblico e i dispositivi all'edge. Consente di creare e distribuire su larga scala diversi tipi di applicazioni, incluse quelle cloud native e di intelligenza artificiale/machine learning (AI/ML), con coerenza, visibilità, sicurezza e scalabilità aumentate. Inoltre, grazie a Red Hat OpenShift Virtualization, alle integrazioni con il portfolio **Red Hat Application Foundations** e a un **ampio ecosistema di partner**, puoi eseguire la migrazione con le tecnologie che preferisci e modernizzare le applicazioni e i servizi tradizionali.

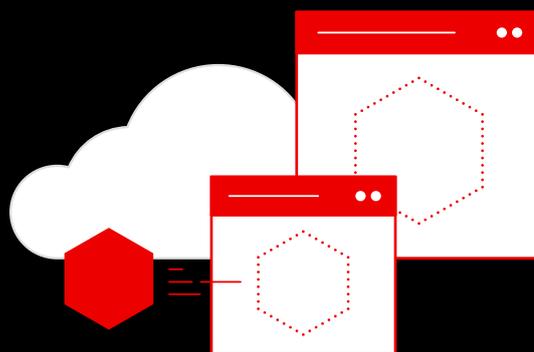
Questo ebook illustra 5 modi in cui i team delle operazioni IT possono trarre vantaggio da Red Hat OpenShift.

64%

Le aziende che menzionano l'efficienza delle operazioni IT tra i vantaggi della loro trasformazione digitale.¹

Semplifica le operazioni IT con una piattaforma applicativa unificata

Ti presentiamo 5 vantaggi chiave dell'adozione di Red Hat OpenShift come piattaforma applicativa unificata per i team delle operazioni IT.



1 Deployment e distribuzione di applicazioni semplificati

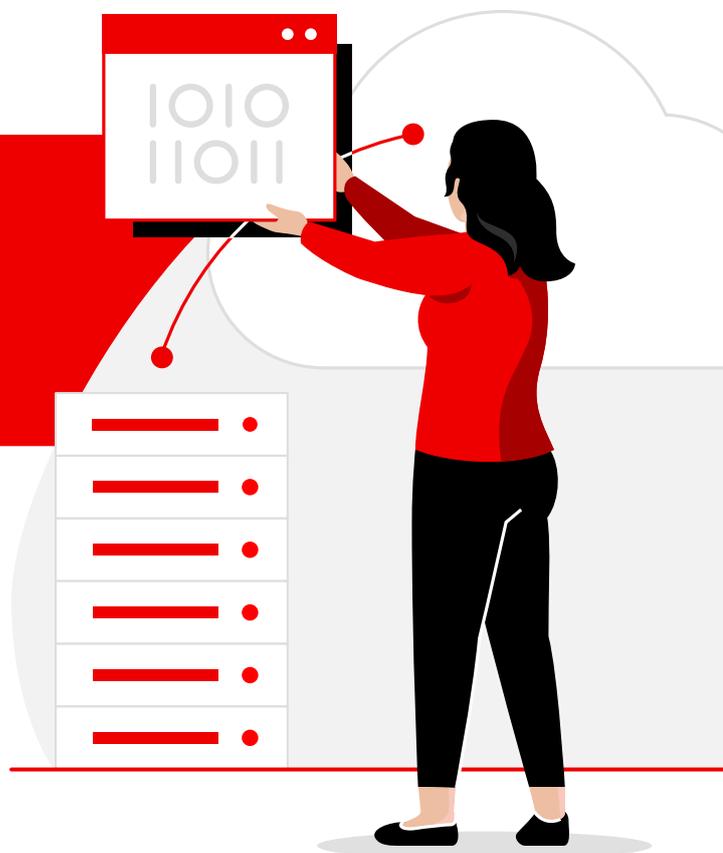
Per essere efficienti, le operazioni IT necessitano di una distribuzione affidabile delle applicazioni tradizionali e cloud native. Garantire un deployment uniforme delle applicazioni nei diversi ambienti è possibile adottando un set di strumenti comune con workflow integrati e automatizzati, come le pipeline di [integrazione e distribuzione continue \(CI/CD\)](#).

Nonostante ciò, creare e mantenere set di strumenti e workflow può rivelarsi complesso, soprattutto in termini di integrazione e test delle tecnologie con il proprio ciclo di vita dello sviluppo software. Oggi, molte organizzazioni gestiscono un insieme di carichi di lavoro eterogeneo, che può includere applicazioni tradizionali nelle macchine virtuali e microservizi cloud native containerizzati; di pari passo, potrebbero voler integrare funzionalità di AI/ML. Inoltre, in genere i team desiderano poter estendere tali strumenti e flussi di lavoro a tutti i tipi di applicazioni e ambienti, mantenendo però uniforme l'esperienza dell'utente.

Con Red Hat OpenShift, puoi progettare e creare pipeline e flussi di lavoro integrati che aumentano la coerenza, l'efficienza e la velocità dei deployment applicativi. Incluso in Red Hat OpenShift, **Red Hat OpenShift Pipelines** consente di creare workflow CI/CD avanzati con scalabilità automatizzata per rispondere alle esigenze degli utenti eseguendo ciascuno step in un container diverso. Grazie all'integrazione dei repository Git nelle pipeline CI/CD con **Red Hat OpenShift GitOps**, puoi definire la configurazione dell'infrastruttura e dei carichi di lavoro con codice dichiarativo in più ambienti, rendendo efficiente e affidabile la distribuzione delle applicazioni. Puoi usare OpenShift Pipelines e OpenShift GitOps in modo uniforme per una serie di applicazioni distribuite nell'intero ambiente di cloud ibrido.

Red Hat OpenShift Virtualization, anch'esso incluso in Red Hat OpenShift, semplifica le operazioni e offre coerenza tra macchine virtuali, container e carichi di lavoro serverless. Red Hat OpenShift Virtualization consente di eseguire sia le macchine virtuali sia i container per standardizzare il deployment e la manutenzione delle applicazioni nell'ambiente di cloud ibrido. Con un set di strumenti comune per tutte le applicazioni, puoi semplificare le attività di gestione e modernizzazione, oltre a semplificare l'integrazione delle tecnologie avanzate come i container, i **service mesh** e i modelli di AI/ML. Il **toolkit per la migrazione delle macchine virtuali (MTV)** è utile per pianificare il percorso di modernizzazione e trasferire le applicazioni a Red Hat OpenShift in modo più rapido ed efficiente.

I dirigenti C-level citano la necessità di migliorare l'efficienza operativa come priorità aziendale assoluta a livello tecnologico.²



2 Esperienze utente efficienti e affidabili

I dirigenti C-level affermano che migliorare l'esperienza dei clienti e l'accessibilità rientra fra le prime tre priorità aziendali in termini tecnologici.³ Mantenere le prestazioni e l'integrità delle applicazioni è fondamentale per offrire agli utenti un'esperienza impeccabile. L'uniformità nella configurazione, nella manutenzione e nella scalabilità delle applicazioni e dell'infrastruttura può rendere efficiente l'uso di risorse hardware dispendiose. Eseguire la migrazione dei carichi di lavoro tra i datacenter on site e l'infrastruttura di cloud pubblico consente di ottimizzare le prestazioni delle applicazioni e di soddisfare le esigenze in continua evoluzione degli utenti. E la gestione automatizzata dell'infrastruttura tra più ambienti può contribuire a eliminare molte delle attività più lunghe e soggette a errori.

Con Red Hat OpenShift, puoi gestire i cicli di vita delle applicazioni in ambienti ibridi e multicloud. Amministra in modo proattivo le applicazioni con strumenti completi per la gestione di log, monitoraggio e prestazioni. Rileva e risolvi i guasti al servizio prima che si trasformino in problemi d'importanza critica. Controlla cluster, servizi e ruoli per più team da una singola console amministrativa centralizzata. Gestisci in modo semplice ed efficiente risorse e ambienti di diverso tipo con l'automazione dell'infrastruttura e delle configurazioni. In più, ottieni visibilità e controllo adottando **Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes** per gestire tutti i cluster Kubernetes su larga scala, che siano su Red Hat OpenShift o qualsiasi altra distribuzione Kubernetes.



76%

I professionisti del settore tecnologico e i leader esecutivi che menzionano l'esperienza cliente tra le principali iniziative IT.⁴

³ Nash Squared, "Nash Squared Digital Leadership Report 2023", novembre 2023.

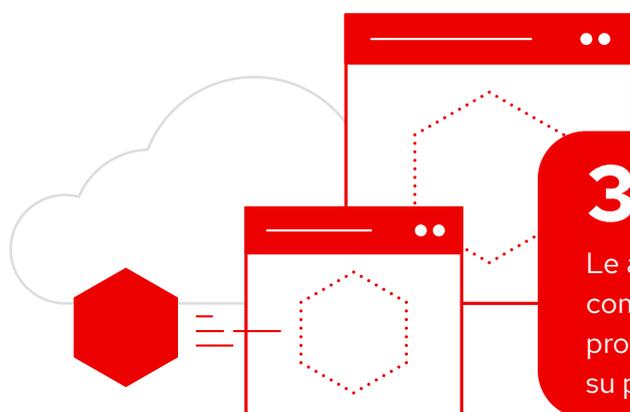
⁴ Flexera, "State of Tech Spend Report 2023", ottobre 2023.

3 Collaborazione ottimizzata con i team di sviluppo

In molte aziende, i team dedicati alle operazioni IT e allo sviluppo collaborano alla configurazione, all'implementazione e al provisioning degli ambienti. Tuttavia, supportare più team, ciascuno con le proprie esigenze, in un singolo ambiente può rivelarsi complesso. Gli strumenti e i processi potrebbero non essere scalabili, o essere difficili da distribuire nell'intero ambiente di cloud ibrido. Potrebbero essere necessarie competenze e conoscenze specializzate, nonché un tempo considerevole, per valutare, integrare e rendere sicuri i diversi set di strumenti. Infine, le release dei fornitori degli strumenti e i cicli di vita del supporto potrebbero non coincidere con le tue esigenze aziendali.

Red Hat OpenShift consente di creare ambienti standardizzati e di definire le best practice negli ambienti di sviluppo, test, staging e produzione per rendere uniforme la distribuzione delle applicazioni. Con le funzionalità self service e le operazioni automatizzate sull'infrastruttura, la tua azienda può adottare nuove tecnologie in tempi più brevi con un accesso semplificato a strumenti, processi e procedure selezionati. Inoltre, abbinando procedure **DevOps** uniformi a processi e strumenti, puoi migliorare la collaborazione, ridurre gli errori e aumentare la sicurezza e la conformità nelle operazioni e nei team di sviluppo.

Con Red Hat OpenShift, la collaborazione va oltre la tua azienda, perché include anche gli esperti Red Hat. Dal sistema operativo agli strumenti di sviluppo, Red Hat offre supporto per la modernizzazione, la migrazione e lo sviluppo di applicazioni. I nostri servizi rendono disponibili esperti, indicazioni dettagliate e strumenti pratici capaci di integrare cultura, processi e tecnologie.



39%

Le aziende che affermano che gestire la complessità di più strumenti e API è una vera e propria sfida nella distribuzione di applicazioni su più cloud.⁴

4 Operazioni ibride e multcloud facilitate

Le organizzazioni di tutti i settori adottano sempre più spesso strategie ibride e multcloud per sfruttare le funzionalità e i servizi unici offerti dalle diverse infrastrutture. In effetti, il 73% delle aziende ha integrato una strategia di cloud ibrido che include l'uso delle risorse in almeno un ambiente di cloud privato e un ambiente di cloud ibrido.⁶

Tuttavia, può essere complesso distribuire i carichi di lavoro in ambienti in cui vengono utilizzati stack applicativi di diverso tipo, inclusi i sistemi operativi, le versioni dei container e i relativi strumenti di gestione. Per assicurare lo svolgimento efficiente delle operazioni e proteggere i sistemi, le applicazioni e i dati sensibili, occorrono strumenti e processi completi e comuni per la gestione, la sicurezza e la governance in tutti gli ambienti.

Red Hat OpenShift costituisce una piattaforma applicativa uniforme per tutti i carichi di lavoro, che siano tradizionali o cloud native, negli ambienti ibridi e multcloud. Con set di strumenti, pipeline e workflow comuni nei datacenter on site, negli ambienti di cloud pubblico e nelle distribuzioni all'edge, Red Hat OpenShift aumenta la portabilità delle applicazioni e offre un'esperienza di sviluppo e distribuzione coerente e scalabile ovunque. È possibile distribuire Red Hat OpenShift come **servizio cloud completamente gestito** su AWS, Microsoft Azure, Google Cloud e IBM Cloud.

Ogni servizio cloud mette a disposizione ambienti completi con tutti i servizi e le tecnologie necessarie, semplici opzioni self service e un supporto SRE (Site Reliability Engineering) esperto sempre disponibile con SLA. Oppure, puoi scegliere e distribuire una **versione autogestita** di Red Hat OpenShift con funzionalità di gestione multicluster, sicurezza, conformità e gestione dei dati utilizzabili nelle infrastrutture.

Scopri di più sui servizi cloud di Red Hat OpenShift.

Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes garantisce gestione avanzata del ciclo di vita, governance basata su criteri e monitoraggio dell'integrità dei cluster Red Hat OpenShift su vasta scala. Puoi distribuire applicazioni, gestire più cluster e applicare criteri in diversi cluster da una sola console. E con **Red Hat OpenShift Platform Plus**, una soluzione combinata per l'innovazione e la distribuzione delle applicazioni orientata alla sicurezza che include Red Hat Advanced Cluster Management, puoi semplificare la gestione dei cluster e degli ambienti e aumentare la sicurezza e l'affidabilità dei deployment delle tue applicazioni.

5 Sicurezza migliorata nell'intero stack applicativo

Il 23% delle aziende ha subito gravi attacchi informatici o alla sicurezza IT negli ultimi due anni.⁷ E i team delle operazioni IT continuano a dover affrontare nuove sfide nel garantire la sicurezza e la conformità degli ambienti ibridi e multicloud su larga scala, nei vari stack tecnologici e durante i cicli di vita delle applicazioni. È necessario dotarsi di soluzioni di monitoraggio complete nelle infrastrutture per rilevare ed eliminare le vulnerabilità e le potenziali minacce. La gestione uniforme delle identità utente e il controllo degli accessi per i datacenter on site e gli ambienti di cloud pubblico sono essenziali per evitare intrusioni. E disporre di criteri coerenti nei diversi deployment è fondamentale per mantenere la conformità alle normative governative, settoriali e aziendali.

Eseguendo controlli di sicurezza e conformità continui nei cicli di vita delle applicazioni, Red Hat OpenShift offre un approccio affidabile, moderno e scalabile per la protezione dell'intero stack tecnologico. Le funzionalità di sicurezza di **Red Hat Enterprise Linux**, come gli spazi dei nomi Linux, Security-Enhanced Linux (SELinux), CGroups e Secure Computing Mode (seccomp), isolano e proteggono i carichi di lavoro. Un **registro dei container** integrato consente la scansione per rilevare eventuali vulnerabilità e la firma crittografica delle applicazioni per un'identificazione affidabile. I contenuti affidabili per la creazione delle immagini dei container consentono di mitigare le potenziali vulnerabilità nell'infrastruttura software critica. I criteri di deployment granulari facilitano le quote, l'isolamento e la protezione degli accessi. Gli efficaci controlli crittografici proteggono i dati sensibili, inclusi i segreti della piattaforma e le configurazioni delle applicazioni. Inoltre, le funzionalità operative orientate alla sicurezza, tra cui l'autenticazione, l'autorizzazione e la gestione dei segreti, stabiliscono fiducia tra utenti e applicazioni.

Red Hat Advanced Cluster Security for Kubernetes scansiona continuamente le applicazioni e gli ambienti secondo i criteri di runtime e deployment standard del settore, tra cui i benchmark Center for Internet Security (CIS), per proteggere l'ambiente da applicazioni dannose ed errori di configurazione. Monitora, raccoglie e analizza gli eventi a livello di sistema come l'esecuzione dei processi, le connessioni e i flussi di rete e l'escalation dei privilegi nei container degli ambienti Kubernetes. Abbinato a standard comportamentali e allowlist, Red Hat Advanced Cluster Security rileva le attività anomale che potrebbero indicare la presenza di attacchi dolosi, come malware attivi, cryptomining, accessi non autorizzati, intrusioni e movimenti laterali.

82%

Le organizzazioni che intraprendono misure per aumentare la sicurezza della catena di distribuzione del software.⁸

⁷ Nash Squared, "Nash Squared Digital Leadership Report 2023", novembre 2023.

⁸ F5 Networks, "2023 State of Application Strategy Report", 2023.

Inizia oggi stesso

Red Hat OpenShift semplifica le operazioni IT e la distribuzione delle applicazioni, consentendoti di rispondere alle esigenze degli utenti e di concentrarti sulle iniziative strategiche. Ottimizza la distribuzione delle applicazioni, offri esperienze utente eccellenti, migliora la collaborazione, gestisci ambienti di diverso tipo in modo efficiente e aumenta la sicurezza nell'intera organizzazione.

Prova gratuitamente Red Hat OpenShift

Grazie al Red Hat Level Up Program, i clienti idonei possono approfittare di un'offerta completamente supportata per utilizzare al meglio Red Hat OpenShift e realizzare iniziative per team, reparti o per l'intera organizzazione senza costi aggiuntivi per un anno.

Fatti aiutare dagli esperti

Gli esperti di Red Hat Consulting possono aiutarti a creare una base flessibile e affidabile per i carichi di lavoro di cloud ibrido allo scopo di abbassare i costi operativi, ridurre i tempi di fermo e aumentare la produttività.

Acquisisci tutte le competenze necessarie

Red Hat propone un'offerta formativa completa, con corsi online on demand e guidati da istruttori, laboratori basati sul cloud e test per le certificazioni, con cui i tuoi team possono colmare eventuali lacune e superare le loro sfide.