

ACCELERA L'INNOVAZIONE CON DEVOPS E RED HAT OPENSIFT

SCHEMA TECNICA

VANTAGGI DI DEVOPS

- Cicli di vita dello sviluppo applicativo più rapidi
- Sviluppo più efficiente
- Tempi di sviluppo per applicazione ridotti
- Costi ridotti grazie a maggiore efficienza
- Maggiori qualità e affidabilità del servizio
- Riduzione dei rischi associati al deployment
- Maggiore adattamento ai cambiamenti del mercato
- Vantaggio competitivo grazie alla rapidità di adattamento al mercato
- Maggiore soddisfazione dei clienti
- Maggiore ritorno sugli investimenti (ROI) con più applicazioni in meno tempo

DEVOPS: AFFRONTARE L'ERA DEL DIGITAL BUSINESS

La nostra è un'era caratterizzata dall'accesso immediato alle informazioni tramite più canali e, di conseguenza, dalla domanda costante da parte degli utenti e dalla necessità di una consegna più rapida di prodotti e servizi. Le applicazioni software devono mantenere il passo, offrendo cicli di sviluppo e consegna più brevi, frequenti e rapidi. Tutti questi elementi hanno reso necessarie pratiche DevOps per accelerare l'innovazione del digital business.

DevOps è un approccio alla cultura e all'automazione, e una piattaforma progettata per aumentare la velocità e la flessibilità con cui vengono implementati nuovi servizi e funzioni. Le pratiche DevOps necessitano di piattaforme applicative moderne basate sulla tecnologia dei container e sui microservizi, che permettano di fornire servizi software sicuri e innovativi alla velocità richiesta nell'era del digital business.

IMPLEMENTAZIONE DI DEVOPS CON RED HAT OPENSIFT

Con Red Hat® OpenShift, piattaforma di container applicativi, i team di sviluppo e operativi possono modernizzare le applicazioni aziendali esistenti e distribuire nuove applicazioni grazie all'accelerazione dei processi di sviluppo e distribuzione. La piattaforma si basa su tecnologie open source comprovate come i container Linux® e Kubernetes. I container Linux permettono di raggruppare e isolare le applicazioni insieme al loro ambiente di runtime. I container sono una parte essenziale di DevOps proprio perché possono contribuire a ridurre i conflitti tra i team operativi e di sviluppo definendone le responsabilità. Kubernetes, progetto open source e parte della Cloud-Native Computing Foundation (CNCF), è lo standard di settore per l'orchestrazione dei container Linux.

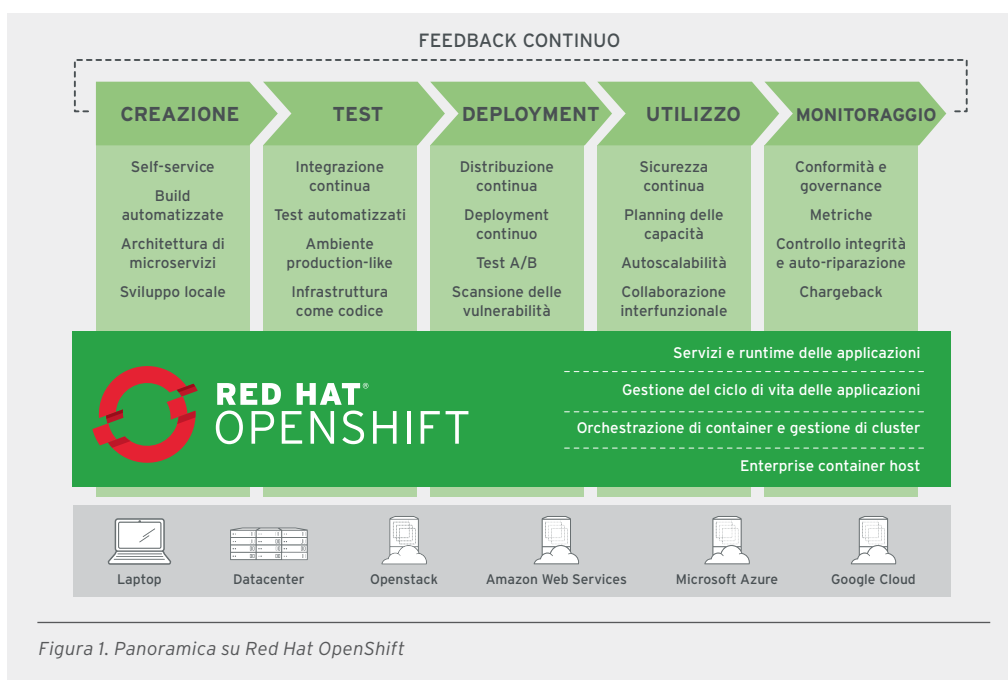


Figura 1. Panoramica su Red Hat OpenShift



facebook.com/redhatinc
@redhat

linkedin.com/company/red-hat

Grazie a Red Hat OpenShift, i team operativi e di sviluppo hanno a disposizione una piattaforma comune e un set di strumenti indispensabili per la creazione, la distribuzione e la gestione di applicazioni containerizzate su qualsiasi infrastruttura: on-premise o nel cloud pubblico, privato e ibrido.

FASI	CARATTERISTICHE DI RED HAT OPENSIFT
CREAZIONE	<p>Self-service: gli sviluppatori possono creare in modo rapido e facile applicazioni on-demand con i loro strumenti preferiti, senza dover attendere la configurazione dell'ambiente di deployment da parte dei team operativi. Nel contempo, i team operativi mantengono il totale controllo sull'intero ambiente.</p> <p>Build automatizzate: la semplificazione e l'automazione delle build permettono agli sviluppatori di creare container in automatico dal codice sorgente dell'applicazione e da file binari in maniera sicura e ripetibile.</p> <p>Microservizi: Red Hat OpenShift Application Runtimes offre un set di runtime di microservizi certificati e supportati, tra cui Spring Boot, WildFly Swarm, Vert.x e Node.js su OpenShift, per la creazione di applicazioni cloud-native, oltre al supporto integrato per service discovery, bilanciamento del carico, single sign-on e tanto altro ancora.</p> <p>Sviluppo locale: sviluppo e distribuzione di applicazioni a livello locale con gli stessi strumenti usati in test e produzione.</p>
TEST	<p>Integrazione continua (CI): con il supporto integrato per il server Jenkins CI gli sviluppatori possono scrivere, testare e incorporare il codice automaticamente ad ogni modifica.</p> <p>Test automatizzati: con i deployment on-demand è possibile effettuare test complessi automatizzati eseguendo il provisioning delle applicazioni con tutte le loro dipendenze ogni volta in cui è necessario.</p> <p>Ambiente production-like: Red Hat OpenShift offre uno stack tecnologico identico all'ambiente di sviluppo locale per la produzione, permettendo quindi di testare e verificare le applicazioni con versione del middleware, runtime del linguaggio e sistema operativo identici a quelli effettivamente usati.</p> <p>Infrastruttura come codice: ogni aspetto dell'applicazione e dell'ambiente è descritto in una maniera dichiarativa che può essere controllata a livello di codice all'interno di un sistema di controllo della versione.</p>
UTILIZZO	<p>Distribuzione continua: il supporto integrato per flussi con punti di integrazione a strumenti esistenti permette ai team di automatizzare ogni fase della distribuzione di applicazioni, approfittando al tempo stesso del processo esistente.</p> <p>Deployment senza tempi di inattività: grazie ad aggiornamenti in sequenza, blue-green deployment e canary release e molte altre soluzioni, i team possono eliminare i tempi di inattività dai deployment ed effettuare implementazioni più frequenti nella produzione durante il normale orario di ufficio.</p> <p>Test A/B: grazie al totale controllo sul traffico delle applicazioni, i team possono offrire contemporaneamente agli utenti più versioni dei loro servizi.</p> <p>Scansione di vulnerabilità: Red Hat OpenShift Container Platform include Red Hat CloudForms, in grado di garantire la scansione continua delle immagini dei container al fine di impedire l'esecuzione di immagini vulnerabili sulla tua infrastruttura.</p>

FASI	CARATTERISTICHE DI RED HAT OPENSIFT
DEPLOYMENT	<p>Sicurezza continua: i container certificati Red Hat offrono patch di sicurezza proattive, per attivare automaticamente la ricostruzione e il deployment di container applicativi rilevanti.</p> <p>Planning delle capacità: Red Hat CloudForms monitora i trend di utilizzo delle risorse per consentire il planning delle capacità e degli scenari what-if.</p> <p>Scalabilità automatica: le applicazioni vengono eseguite automaticamente su Red Hat OpenShift grazie a container con scalabilità automatica basata sul carico delle applicazioni.</p> <p>Collaborazione interfunzionale: le capacità di controllo dell'accesso granulare rendono possibile la collaborazione tra team di sviluppo, controllo qualità e operativi grazie a una maggiore visibilità sugli ambienti di produzione e alla verifica delle attività.</p>
MONITORAGGIO	<p>Conformità e governance: applicazione automatica di policy, in tutti i container e in tutti gli ambienti, sulla base di informazioni complete e approfondite e di log dettagliati.</p> <p>Metriche: osservando le metriche dei container è possibile ottenere la massima visibilità delle modifiche nell'utilizzo delle risorse da parte delle applicazioni nel corso del tempo.</p> <p>Controllo integrità e riparazione automatici: i controlli dell'integrità offrono l'identificazione automatica di eventuali problematiche, accelerando il processo di riparazione.</p> <p>Chargeback: Red Hat CloudForms raccoglie dati sull'utilizzo e sulla capacità dei container e genera resoconti al fine di offrire ai team visibilità sull'uso dei container.</p>

Tutte queste funzioni consentono di accelerare l'innovazione supportando i diversi approcci e aspetti delle metodologie DevOps. Inoltre, il processo di creazione e distribuzione mediante build e deployment automatizzati, integrazione continua/distribuzione continua (CI/CD) e metriche di build e container consentono a Red Hat OpenShift di offrire ai team di sviluppo un flusso rapido di informazioni e un feedback continuo. Gli sviluppatori possono individuare e rettificare eventuali anomalie nell'immediato piuttosto che in fase di produzione, riducendo l'impatto sui costi e sull'erogazione dei servizi e accrescendo l'efficacia degli interventi.

RED HAT CONSULTING: ADOZIONE RAPIDA DI APPROCCI DEVOPS

L'introduzione dei processi DevOps può essere un'operazione complessa. Affidandosi a Red Hat Consulting le organizzazioni possono imparare a sfruttare soluzioni che integrano DevOps e distribuzione continua in maniera più efficace.

I nostri consulenti vantano un'esperienza concreta con clienti di tutto il mondo che sfruttano pratiche DevOps e tecnologie OpenShift nell'ambito delle strategie di innovazione e della modernizzazione. Con una strategia DevOps completa, è possibile introdurre i cambiamenti necessari a livello di cultura, processi e piattaforme, per far fronte alle richieste della trasformazione digitale e offrire più velocemente l'innovazione richiesta dalle aziende.

Red Hat Consulting offer:

Discovery session: gli esperti Red Hat si recano gratuitamente presso l'organizzazione per una sessione di mezza giornata. Avrai la possibilità di descrivere le motivazioni aziendali dell'automazione dell'IT, i cicli di vita dello sviluppo di software, le procedure operative, e approcci e strumenti gestionali; inoltre, potrai ricevere da Red Hat consigli, un'architettura di soluzioni e una proposta di piattaforme container, tutto per aiutarti a trasformare il tuo IT.

Open Innovation Labs: Open Innovation Labs è un servizio di consulenza altamente specializzato, rivolto a gruppi da tre a sei sviluppatori, tramite il quale viene illustrato come creare applicazioni secondo le metodologie suggerite da Red Hat. In un ambiente che promuove l'innovazione, guideremo il tuo team nell'adozione di tecnologie open source innovative per la creazione di prototipi in tempi rapidi, nella sperimentazione della metodologia DevOps e nell'introduzione di flussi di lavoro agili. Per scoprire di più, visita red.ht/labs.



INFORMAZIONI SU RED HAT

Red Hat è il leader mondiale nella fornitura di soluzioni software open source e si avvale di un approccio community-based per offrire tecnologie cloud, Linux, middleware, storage e di virtualizzazione caratterizzate da affidabilità e prestazioni elevate. L'azienda offre inoltre servizi di supporto, formazione e consulenza per i quali ha ottenuto diversi riconoscimenti. Principale punto di riferimento in una rete globale di aziende, partner e community open source, Red Hat consente di creare tecnologie specifiche e innovative che garantiscono libero accesso alle risorse per la crescita e preparano i clienti al futuro dell'IT.



facebook.com/redhatinc
@redhat

linkedin.com/company/red-hat

it.redhat.com
#f8713_0817

EUROPA, MEDIO ORIENTE
E AFRICA (EMEA)
00800 7334 2835
it.redhat.com
europe@redhat.com

TURCHIA
00800-448820640

ISRAELE
1-809 449548

EAU
8000-4449549