

Più innovazione con Red Hat OpenShift

Pianifica la tua migrazione a Red Hat OpenShift 4 con risorse, strumenti e servizi avanzati



Esegui la migrazione a Red Hat OpenShift 4

Red Hat OpenShift consente di innovare senza limiti. Esegui la migrazione da Red Hat OpenShift 3 a Red Hat OpenShift 4 per ottenere vantaggi in tutta la tua organizzazione:

- Risparmia tempo tramite l'automazione.
- Usi i vantaggi delle caratteristiche e delle funzionalità più recenti.
- Accedi agli strumenti, alle funzionalità e alle integrazioni per gli sviluppatori.
- Esegui il deployment ovunque dal tuo datacenter al cloud, fino all'edge.
- Semplifica gli upgrade della piattaforma.

Accedi alle funzionalità e alle caratteristiche di Kubernetes più recenti

Red Hat® OpenShift® è una parte fondamentale dell'ambiente IT e supporta le applicazioni e operazioni aziendali critiche. Tuttavia, la tecnologia Kubernetes continua ad avanzare rapidamente e negli ultimi anni sono state sviluppate e rilasciate molte nuove innovazioni.

Red Hat OpenShift 3 era la piattaforma giusta per la tua organizzazione quando l'hai acquistata, ma il 30 giugno 2022 [entrerà in fase di estensione](#). Durante questo periodo non verranno più rilasciate patch correttive, né correzioni di bug, non verranno fornite nuove certificazioni, abilitazioni dell'hardware, né miglioramenti per le funzioni esistenti; assistenza tecnica (senza analisi delle cause alla radice), documentazione, articoli della knowledge base, file binari di installazione e componenti di rilascio esistenti saranno comunque ancora disponibili.

Potresti anche dover spendere tempo e risorse extra in attività e soluzioni alternative per supportare le attuali esigenze aziendali. La gestione manuale dei cluster rallenta i cicli di sviluppo e riduce l'attenzione sulle attività di maggior valore. Il supporto per un minor numero di lingue, framework e database può limitare gli sviluppatori. La mancanza di supporto nativo per le tecnologie più recenti può richiedere una notevole rilavorazione per utilizzare le nuove funzionalità.

La migrazione a Red Hat OpenShift 4 può alleggerire queste sfide per supportare le esigenze attuali della tua organizzazione, fornendo una piattaforma adattabile per il futuro.

Red Hat OpenShift 4 offre più innovazione

Red Hat OpenShift 4 consente di innovare senza limiti. Sviluppa grandi idee con una piattaforma cloud ibrida focalizzata sulla sicurezza e aperta a qualsiasi applicazione, team o infrastruttura. Consenti ai team di sviluppare velocemente in totale libertà per fornire valore aziendale in tempi rapidi.

- ▶ **Aumenta l'efficienza dell'IT.** Il [framework operatore](#) integrato consente di risparmiare tempo automatizzando attività quali il provisioning e la gestione dei cluster.
- ▶ **Adotta nuove tecnologie.** Red Hat OpenShift 4 fornisce l'accesso a nuove tecnologie e funzionalità quali il machine learning, il supporto per l'edge computing e l'elaborazione serverless.
- ▶ **Aumenta la produttività degli sviluppatori.** Red Hat OpenShift 4 offre agli sviluppatori strumenti di provisioning self-service e automazione dei flussi di lavoro. Inoltre, supporta lingue, framework e database preferiti.
- ▶ **Puoi eseguire il deployment ovunque.** Red Hat OpenShift 4 offre caratteristiche, funzionalità e accordi sul livello di servizio di supporto identici per la piattaforma container, sia nella tua infrastruttura che in un provider cloud.
- ▶ **Velocizza gli upgrade.** Durante il processo di upgrade della piattaforma, non è richiesto lo spegnimento dei container né la migrazione dei carichi di lavoro a un altro cluster. [Red Hat OpenShift Update Service](#) fornisce raccomandazioni sulla versione specifica del cluster per aggiornamenti sicuri e affidabili.
- ▶ **Ottieni una visione operativa.** [Red Hat Insights](#) per OpenShift: incluso in [Red Hat OpenShift Cluster Manager](#), ti aiuta a identificare, assegnare priorità e risolvere i rischi in modo proattivo prima che abbiano un impatto sugli utenti.
- ▶ **Semplifica gli acquisti di strumenti software.** [Red Hat Marketplace](#) ti consente di provare, acquistare ed eseguire rapidamente il deployment di software certificato su Red Hat OpenShift 4 in tutte le infrastrutture.



Ridimensiona il tuo ambiente in tutta sicurezza

Red Hat OpenShift Plus include tutto il necessario per operare su larga scala in più cluster: funzioni di sicurezza avanzate, funzionalità di gestione per la fase 2 e un registro globale dei container.

[Scopri di più su Red Hat OpenShift Plus.](#)

Considerazioni per la migrazione

La migrazione da una piattaforma all'altra richiede una pianificazione accurata. Red Hat OpenShift 4 utilizza [nuovi approcci](#) per il deployment e la gestione dei cluster. Durante la pianificazione della migrazione da Red Hat OpenShift 3 alla versione 4, è importante comprendere diverse differenze chiave.

- ▶ **Infrastruttura immutabile.** Red Hat OpenShift 4 utilizza [Red Hat Enterprise Linux® CoreOS](#), un container host immutabile, per eseguire applicazioni containerizzate e fornire un'installazione efficiente, una gestione basata sull'operatore e aggiornamenti semplificati.
- ▶ **Operatori Red Hat OpenShift.** I nuovi [operatori](#) in Red Hat OpenShift 4 offrono un metodo per creare il pacchetto di un'applicazione Kubernetes, eseguirne il deployment e gestirla. Gli operatori monitorano il cluster per eventi di attivazione predefiniti e possono reagire automaticamente quando questi eventi si verificano.
- ▶ **Processo di installazione.** Red Hat OpenShift 4 semplifica la creazione dei cluster mediante un programma di installazione. Puoi utilizzare il programma per eseguire il provisioning dell'infrastruttura e distribuire un cluster in quest'ultima oppure per distribuire un cluster in un'infrastruttura già sottoposta a provisioning. Una volta che il cluster è in esecuzione, puoi utilizzare gli operatori per configurarlo e installare nuovi servizi.
- ▶ **Upgrade.** In Red Hat OpenShift 4, i cluster gestiscono i propri aggiornamenti, inclusi quelli dell'host del container in nodi del cluster. Puoi eseguire facilmente l'upgrade del tuo cluster tramite la web console o l'interfaccia della riga di comando (CLI). L'upgrade degli operatori viene eseguito automaticamente.

Scopri come questi cambiamenti influiranno sull'infrastruttura, sulle applicazioni e sulle operazioni durante e dopo la migrazione. Assicurati di considerare le tue configurazioni di storage, networking, crittografia, registrazione, sicurezza e monitoraggio. Consulta la [sezione Pianificazione della migrazione](#) nella documentazione di Red Hat OpenShift per scoprire di più sulle preoccupazioni relative alla migrazione per ciascuna di queste aree.

Pianifica il percorso di migrazione

La maggior parte delle organizzazioni segue un percorso di migrazione simile. La sezione riportata di seguito offre una panoramica delle fasi di migrazione chiave mostrate nella Figura 1.



Figura 1. Panoramica del percorso di migrazione da Red Hat OpenShift 3 alla versione 4



Usfruisci dei vantaggi dei servizi gestiti

Red Hat collabora con i principali provider di servizi cloud per fornire servizi gestiti Red Hat OpenShift che consentono di semplificare il deployment e le operazioni. Inoltre, questi servizi possono fornire un bridge tra Red Hat OpenShift 3 e 4.

Le offerte disponibili includono:

- [Red Hat OpenShift Dedicated](#)
- [Red Hat OpenShift Service on AWS](#)
- [Microsoft Azure Red Hat OpenShift](#)
- [Red Hat OpenShift on IBM Cloud](#)

Scopri di più sui vantaggi dei servizi gestiti.

Fase 1: consapevolezza e formazione

Scopri di più su Red Hat OpenShift 4 e comprendi i vantaggi per la tua organizzazione.

- ▶ Consulta la [documentazione](#), guarda le [dimostrazioni](#) e partecipa ai [corsi di formazione](#).
- ▶ Discuti delle procedure consigliate con i tuoi colleghi del settore.
- ▶ Scopri e valuta le offerte nuove e correlate, tra cui i [servizi gestiti](#).

Fase 2: test della sandbox

Acquisisci dimestichezza con Red Hat OpenShift 4 e i relativi concetti utilizzando ambienti di test e sandbox.

- ▶ Inizia con una [versione di prova gratuita](#), uno [scenario di apprendimento interattivo](#) o un [ambiente di sandbox](#).
- ▶ Installa Red Hat OpenShift 4 nel tuo laboratorio per identificare potenziali problemi e impostazioni di configurazione.
- ▶ Mappa le operazioni della fase 2, tra cui il monitoraggio, i backup, il ripristino, la gestione della capacità e l'ottimizzazione delle prestazioni, alle funzionalità di Red Hat OpenShift 4.

Fase 3: configurazione e certificazione

Configura i cluster di Red Hat OpenShift 4, certifica la piattaforma e convalida i tuoi carichi di lavoro e processi.

- ▶ Certifica Red Hat OpenShift 4 in base ai processi della tua organizzazione.
- ▶ Convalida applicazioni, carichi di lavoro e processi con Red Hat OpenShift 4.
- ▶ Documenta le operazioni, gli approcci alla sicurezza e altre informazioni importanti della fase 2 e fornisci questi dati ai tuoi team operativi.
- ▶ Esegui test e crea report formali di conformità alle normative secondo necessità.

Fase 4: automazione e analisi dei processi

Valuta le tue applicazioni e funzionalità e pianifica la tua migrazione.

- ▶ Valuta la tua architettura applicativa, incluse le risorse dello spazio dei nomi e di altro tipo, le configurazioni di rete esterne ai tuoi cluster, lo storage per applicazioni stateful e le opzioni di reindirizzamento del traffico di rete, nonché la tolleranza della tua organizzazione per il downtime.
- ▶ Pianifica la modalità di migrazione di ciascuna applicazione. Idealmente, dovresti eseguire il deployment delle applicazioni nel nuovo ambiente utilizzando una [pipeline di integrazione continua/deployment continuo \(CI/CD\)](#) e successivamente copiando qualsiasi dato di volume permanente. Se non disponi dell'opzione di deployment automatico della pipeline, puoi utilizzare il [toolkit per la migrazione dei container \(MTC\)](#) per spostare le applicazioni tra i cluster. Comprendi in che modo Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes semplifica la migrazione grazie al supporto per importazione e gestione dei cluster delle versioni a partire dalla 3, consente di applicare le policy e ridistribuisce le applicazioni. [Ricevi sottoscrizioni gratuite per Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes](#) la migrazione sarà un gioco da ragazzi.
- ▶ Stabilisci gli obiettivi e le date limite per spostare le applicazioni.

Fase 5: migrazione

Migra i carichi di lavoro di produzione da Red Hat OpenShift 3 a Red Hat OpenShift 4.

- ▶ Pianifica le migrazioni delle applicazioni o chiedi ai proprietari delle applicazioni di migrare queste ultime in base alle tue date limite.
- ▶ Migra tutte le applicazioni e i carichi di lavoro secondo i tuoi piani.



Ottieni i vantaggi dell'automazione

La scelta ideale consiste nella migrazione di applicazioni utilizzando pipeline CI/CD e metodologie di gestione del ciclo di vita delle applicazioni. Questi processi automatizzati offrono vantaggi continui in termini di efficienza, velocità e affidabilità per la tua organizzazione. Considera la creazione di pipeline e l'automazione per le tue applicazioni appropriate al fine di agevolare la migrazione e ottenere vantaggi continui.

Esegui la migrazione più facilmente con l'aiuto di esperti

Indipendentemente dalla tua posizione nel percorso, Red Hat ti offre risorse, formazione, strumenti e servizi per aiutarti a eseguire la migrazione in modo più semplice e rapido.

Risorse

- ▶ [Red Hat OpenShift on the Red Hat Customer Portal](#). Il Red Hat Customer Portal fornisce l'accesso a documentazione dei prodotti, strumenti di risoluzione dei problemi, articoli della Knowledge Base e di soluzioni, discussioni e supporto tecnico.

Formazione

- ▶ [Corsi di formazione per Red Hat OpenShift](#). Red Hat offre corsi di formazione e percorsi di certificazione pratici per soddisfare i tuoi obiettivi aziendali.
- ▶ [Red Hat OpenShift Migration Lab \(DO326\) training course](#). Questo corso offre un'esperienza lavorativa pratica a professionisti che desiderano migrare carichi di lavoro da Red Hat OpenShift 3 alla versione 4.

Strumenti

- ▶ [Toolkit per la migrazione dei container \(MTC\)](#). MTC consente di migrare applicazioni stateful e stateless da un cluster di origine Red Hat OpenShift 3 a un cluster di destinazione Red Hat OpenShift 4. Inoltre, consente di migrare applicazioni tra cluster Red Hat OpenShift 4.

Servizi

- ▶ [Red Hat Technical Account Management Service](#). Questo servizio fornisce specialisti di prodotto altamente tecnici che lavorano proattivamente con l'organizzazione per raggiungere gli obiettivi aziendali utilizzando soluzioni Red Hat. I Red Hat Technical Account Manager (TAM) specializzati in Red Hat OpenShift hanno esperienza nell'uso del cloud e conoscenze approfondite di Red Hat OpenShift e del set di strumenti Red Hat basati su PaaS (Platform-as-a-Service).
- ▶ [Servizi di migrazione da Red Hat OpenShift 3 alla versione 4](#). Red Hat Services può aiutarti a creare una pipeline per eseguire il deployment di carichi di lavoro su Red Hat OpenShift 4. Durante questo percorso di 8-12 settimane, gli esperti Red Hat convalideranno i tuoi carichi di lavoro, aiuteranno il tuo team a configurare i cluster di produzione e verificheranno il funzionamento del nuovo ambiente.

Casi cliente in evidenza: Sopra Steria

"L'aggiunta di un nodo nel cluster prima richiedeva mezza giornata. Ora basta solo fare clic su un pulsante, quindi richiede circa 4 minuti".

MICHAEL COURCY
ARCHITETTO DEVOPS,
SOPRA STERIA

Sopra Steria aveva bisogno di ridurre la complessità e i costi, migliorare la sicurezza e aumentare l'adozione da parte degli sviluppatori. L'azienda ha migrato 174 applicazioni da Red Hat OpenShift 3 a 4 per migliorare le operazioni, fornire aggiornamenti di sicurezza automatici e offrire nuove funzionalità agli sviluppatori.



Spostamento dell'attenzione dalle operazioni alle esigenze degli utenti



Funzionalità di sicurezza migliorate



Accesso alle funzionalità Kubernetes più recenti

Guarda il [webinar](#) per scoprire di più sull'esperienza di Sopra Steria.



"In precedenza, la configurazione dell'infrastruttura e l'installazione del software richiedevano ore o settimane. Grazie a Red Hat OpenShift [4], bastano 30 secondi per avere sempre un server completamente funzionante e un container di applicazioni con le versioni corrette nella configurazione appropriata".

ANNA BRODIE
HEAD OF TECHNOLOGY
AND PRODUCTS,
EDUCATION PAYROLL LIMITED

Casi cliente in evidenza: Education Payroll Limited

Education Payroll Limited ha creato un'applicazione digitale di pagamento delle retribuzioni, denominata EdPay, al fine di sostituire l'inserimento manuale, complesso e dispendioso in termini di tempo, di 14.000 richieste bisettimanali. In origine, l'azienda ha eseguito il deployment di Red Hat OpenShift 3, ma è migrata a Red Hat OpenShift 4 per trarre vantaggio dalle funzionalità operative migliorate.



Aumento della soddisfazione degli utenti del 30% nei sondaggi trimestrali



Settimane di lavoro risparmiate grazie a cicli di vita applicativi più rapidi



Collaborazione migliorata con approcci DevOps

Leggi il [caso cliente](#) per scoprire di più sull'esperienza di Education Payroll Limited.

Scopri di più

La migrazione a Red Hat OpenShift 4 può aiutare la tua organizzazione a innovare e operare in modo più efficiente ed efficace. Red Hat offre risorse, strumenti e servizi avanzati per aiutarti a eseguire la migrazione in modo più rapido e semplice. Inizia a pianificare il tuo percorso di migrazione oggi stesso:

- ▶ Contatta il tuo [account manager](#).
- ▶ Ottieni la [valutazione di preparazione alla migrazione](#).
- ▶ Richiedi [supporto tecnico](#).



Informazioni su Red Hat

Red Hat è leader mondiale nella fornitura di soluzioni software enterprise open source. Con un approccio basato sul concetto di community, distribuisce tecnologie come Kubernetes, container, Linux e cloud ibrido caratterizzate da affidabilità e prestazioni elevate. Red Hat consente di sviluppare applicazioni cloud native, integrare applicazioni IT nuove ed esistenti, e automatizzare e gestire ambienti complessi. [Considerata un partner affidabile dalle aziende della classifica Fortune 500](#), Red Hat fornisce [pluripremiati](#) servizi di consulenza, formazione e assistenza, che portano i vantaggi dell'innovazione open source in qualsiasi settore. Red Hat è il punto di riferimento di una rete globale di aziende, partner e community, e permette alle aziende di crescere, evolversi e prepararsi a un futuro digitale.

ITALIA

it.redhat.com
italy@redhat.com

EUROPA, MEDIO ORIENTE, E AFRICA (EMEA)

00800 7334 2835
it.redhat.com
europe@redhat.com

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

it.redhat.com
F29637_0721_KVM

Copyright © 2021 Red Hat, Inc. Red Hat, il logo Red Hat, Red Hat Enterprise Linux e OpenShift sono marchi commerciali registrati di proprietà di Red Hat, Inc. o delle sue filiali con sede negli Stati Uniti e in altri Paesi. Linux® è un marchio di proprietà di Linus Torvalds registrato negli Stati Uniti e in altri Paesi.