

Trasforma la tua organizzazione con i container



Gartner prevede che entro il 2022, più del

75%

delle organizzazioni globali utilizzerà applicazioni containerizzate in produzione.¹

Il business digitale richiede un'infrastruttura moderna

Con l'avanzare della tecnologia, la domanda di servizi digitali da parte dei clienti aumenta. Per soddisfare queste aspettative, molte organizzazioni stanno rinnovando i propri ambienti IT con infrastrutture e approcci cloud-native. Grazie alle tecnologie emergenti e all'innovazione della cultura aziendale, le organizzazioni possono offrire esperienze digitali dinamiche e personalizzate ai clienti, migliorando al tempo stesso le procedure aziendali interne.

La riuscita della trasformazione richiede un'evoluzione nelle applicazioni, nei processi e nelle infrastrutture. Le nuove architetture applicative consentono di offrire nuove funzionalità in modo rapido e flessibile per accelerare il valore aziendale. I processi aziendali agili migliorano l'efficienza operativa e velocizzano la risposta alle mutevoli condizioni del mercato. L'infrastruttura basata su cloud consente alle organizzazioni di controllare meglio i costi e usufruire dell'innovazione emergente. I container sono una tecnologia fondamentale per il rinnovamento e l'ottimizzazione dell'IT.

Che cosa sono i container?

I **container Linux**[®] sono tecnologie che consentono di raggruppare e isolare le applicazioni e l'ambiente di runtime completo di tutti i file necessari per l'esecuzione. In questo modo è più facile spostare applicazioni tra gli ambienti conservandone tutte le funzionalità. Il sistema operativo host fornisce ai container la gestione delle risorse, l'astrazione e le funzionalità di sicurezza, applicando le quote e l'isolamento delle risorse dei container. La Figura 1 mostra un confronto tra software tradizionali, virtuali e container.

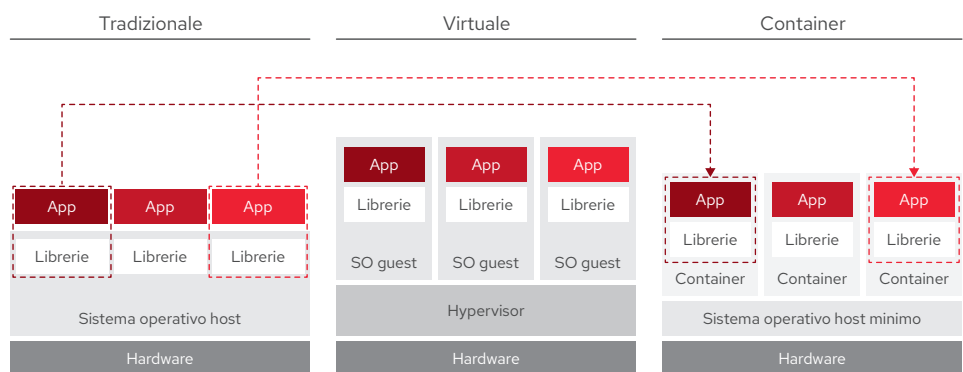


Figura 1. Confronto tra stack software tradizionali, virtuali e container



facebook.com/RedHatItaly
 twitter.com/RedHatItaly
 linkedin.com/company/red-hat

Rinnovamento di applicazioni, processi e infrastrutture

Le iniziative di rinnovamento dell'IT possono utilizzare i container (integrati con una piattaforma di container che fornisce funzionalità di sviluppo e deployment) per effettuare modifiche sostanziali ad applicazioni, processi e infrastrutture. Grazie alle funzionalità di gestione del ciclo di vita delle applicazioni, automazione della creazione e [integrazione continua/deployment continuo \(CI/CD\)](#), i container rappresentano una base ideale per lo sviluppo. Inoltre, il deployment automatizzato, la scalabilità e le funzionalità di gestione consentono ai container di operare in ambienti ibridi insieme alle applicazioni esistenti e agli investimenti IT.

Applicazioni

Utilizzando container e microservizi, puoi sviluppare rapidamente [applicazioni cloud native](#), accelerando il time to market per nuovi prodotti e funzionalità. I [microservizi](#), ovvero gli elementi costitutivi delle applicazioni moderne, sono servizi minimi, completi e componibili, con dipendenze limitate. I microservizi containerizzati possono essere distribuiti e aggiornati rapidamente e in modo indipendente. Le piattaforme di orchestrazione dei container gestiscono i deployment di microservizi su vasta scala e forniscono funzionalità di rilevamento di servizi integrati.

Processi

Inoltre, i container possono agevolare l'adozione di [processi di sviluppo agili](#) che migliorano l'efficienza e la collaborazione tra i team di sviluppo e operativi. Riunendo applicazioni e dipendenze in container, gli sviluppatori possono offrire un processo di gestione operativa coerente per tutte le applicazioni. I pacchetti di applicazioni immutabili possono essere facilmente spostati tra ambienti di sviluppo, test e produzione senza la necessità di ricostruire l'applicazione. Di conseguenza, i team di sviluppo e operativi possono utilizzare una singola piattaforma di container condivisa che soddisfa i requisiti fondamentali di entrambi i team.

Infrastruttura

Le applicazioni e i servizi containerizzati sono facilmente scalabili in ambienti ibridi, inclusi quelli fisici, virtuali e le infrastrutture cloud private, pubbliche ed edge, offrendoti diverse opzioni e flessibilità per carichi di lavoro enterprise. I container forniscono un pacchetto standard e portatile che può essere distribuito in modo coerente e rapido su macchine fisiche e virtuali in qualsiasi ambiente on-site o cloud.

Adozione di container con Red Hat e Microsoft

Red Hat e Microsoft forniscono un ambiente containerizzato production-ready basato sul cloud ibrido. Come mostrato nella Figura 2, [Red Hat® OpenShift® Container Platform](#) è una piattaforma container enterprise-ready basata su [Kubernetes](#), che offre operazioni automatizzate in tutto lo stack per gestire deployment di cloud ibridi e multicloud. È ottimizzato per migliorare la produttività degli sviluppatori e promuovere l'innovazione. Le funzionalità self service semplificano lo sviluppo, il deployment e la gestione delle applicazioni tradizionali e containerizzate all'interno di infrastrutture cloud fisiche e virtuali. Le funzionalità di sicurezza avanzate aiutano a proteggere l'ambiente containerizzato impedendo ai tenant di compromettere altri container o l'host su cui vengono eseguiti.

Utilizzato in più di 60 regioni, [Microsoft Azure](#) è una rete globale di alcuni dei più grandi datacenter del mondo. Si integra perfettamente con il datacenter on-site e fornisce un set completo di servizi cloud per creare, distribuire e gestire applicazioni containerizzate. Più di 70 offerte per la conformità consentono di mantenere le risorse in linea con normative e policy. Inoltre, Microsoft Azure Security Center fornisce una visione centrale delle risorse Azure per facilitare l'individuazione delle minacce e ridurre i rischi. Azure Active Directory offre funzionalità di governance delle identità e gestione degli accessi che funzionano perfettamente con Red Hat OpenShift Container Platform.

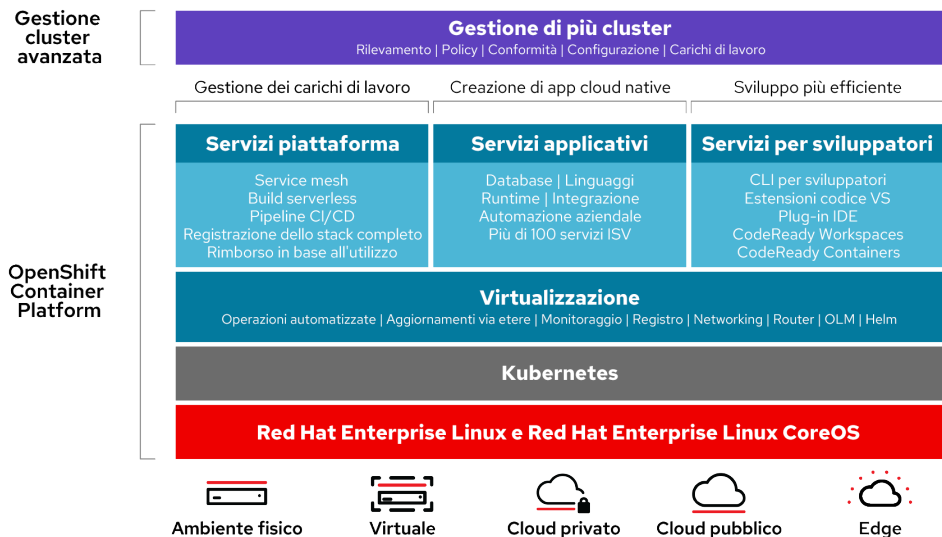


Figura 2. Architettura di Red Hat OpenShift Container Platform

Insieme, le funzionalità native ad alta disponibilità di Microsoft Azure e le funzionalità avanzate di gestione delle applicazioni di Red Hat OpenShift Container Platform creano un ambiente affidabile e stabile predisposto per i container. L'interfaccia di Red Hat OpenShift Container Platform consente di creare e distribuire facilmente applicazioni su Microsoft Azure utilizzando microservizi basati su Linux. Inoltre, la migrazione degli ambienti di sviluppo e test on-site in un ambiente predisposto per i container può migliorare le prestazioni, la flessibilità e il controllo.

Esegui il deployment dei container in modo più semplice e rapido

Azure Red Hat OpenShift è un ambiente container completamente gestito e basato su cloud che consente di adottare una piattaforma Kubernetes enterprise in modo più rapido e semplice. Microsoft e Red Hat gestiscono ed eseguono l'infrastruttura addebitando il costo del servizio tramite l'abbonamento a Microsoft Azure, affinché tu possa iniziare subito e senza problemi.

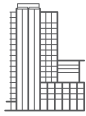
Red Hat e Microsoft offrono due opzioni di deployment per l'esecuzione di Red Hat OpenShift su Microsoft Azure. Le organizzazioni con esperienza nel campo dei container o con requisiti di controllo rigidi possono creare e gestire autonomamente la propria installazione. Le organizzazioni che non dispongono del tempo, delle risorse o dell'esperienza per creare il proprio ambiente possono trarre vantaggio da [Azure Red Hat OpenShift](#), un deployment di Red Hat OpenShift su Microsoft Azure co-progettato e interamente gestito.

Infine, Red Hat e Microsoft forniscono le risorse necessarie per il rinnovamento dell'IT, incluso un [sistema di supporto integrato di livello enterprise](#) per soluzioni Red Hat in esecuzione su Microsoft Azure. Ottieni l'accesso ai servizi di supporto di Red Hat e Microsoft, a un sistema di creazione di ticket integrato, a un'efficiente integrazione del portale e a un processo di escalation e risoluzione coordinato e lineare. Inoltre, puoi personalizzare il tuo ambiente IT mediante un ampio ecosistema di soluzioni partner certificate e una vasta community di partner ed esperti.

Sviluppo e avvio più rapidi delle applicazioni

Le organizzazioni stanno sviluppando attivamente applicazioni basate su microservizi a livello di produzione per fornire rapidamente nuovi servizi e funzionalità ai clienti. Il 62% delle organizzazioni conferma l'essenzialità delle applicazioni per la propria attività e un ulteriore 36% aggiunge che costituiscono un vantaggio competitivo.²

² F5 Networks. "2020 State of Application Services Report", 2020.



INFORMAZIONI SU RED HAT

Red Hat è leader mondiale nella fornitura di soluzioni software open source. Con un approccio basato sul concetto di community, distribuisce tecnologie come Kubernetes, container, Linux e hybrid cloud caratterizzate da affidabilità e prestazioni elevate. Red Hat favorisce l'integrazione di applicazioni nuove ed esistenti, lo sviluppo di applicazioni cloud-native, la standardizzazione su uno tra i principali sistemi operativi enterprise, e consente di automatizzare e gestire ambienti complessi in modo sicuro. I pluripremiati servizi di consulenza, formazione e assistenza hanno reso Red Hat un partner affidabile per le aziende della classifica Fortune 500. Lavorando al fianco di provider di servizi cloud e applicazioni, system integrator, clienti e community open source, Red Hat prepara le organizzazioni ad affrontare 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



facebook.com/RedHatItaly
twitter.com/RedHatItaly
linkedin.com/company/red-hat

it.redhat.com
#F27354_0221_KVM

Red Hat e Microsoft forniscono gli strumenti necessari per creare e distribuire applicazioni moderne basate su microservizi. Crea rapidamente immagini di container con flussi automatizzati. Crea applicazioni stateful e stateless con storage permanente e collegato. Distribuisci e gestisci microservizi e applicazioni in modo rapido e semplice, mediante il bilanciamento del carico, la scalabilità automatica e le funzionalità di orchestrazione.

Adattamento rapido ai cambiamenti

I processi di sviluppo agili possono aiutarti a migliorare l'efficienza operativa e a rispondere più rapidamente alle condizioni dinamiche del mercato. Di conseguenza, le organizzazioni che adottano più efficacemente approcci DevOps possono distribuire codice con una frequenza 208 volte superiore.³

Red Hat OpenShift Container Platform e Microsoft Azure forniscono strumenti e funzionalità per agevolare l'adozione di processi di sviluppo agili, nonché per sviluppare e aggiornare applicazioni più rapidamente. Implementa rapidamente le modifiche per le applicazioni containerizzate grazie al controllo e all'automazione basati su policy. Sfrutta la scalabilità in modo dinamico per soddisfare le variazioni della domanda con risorse flessibili e basate su cloud.

Flessibilità migliorata e riduzione dei costi

Un ambiente cloud ibrido scalabile e gestibile può aiutarti a controllare i costi sfruttando la tecnologia emergente. Per questo, l'87% delle imprese ha già adottato una strategia basata sul cloud ibrido.⁴

Red Hat e Microsoft offrono l'esperienza e il supporto necessari per creare ambienti cloud ibridi efficienti. Adotta un processo di deployment coerente e lineare tra risorse on-site e cloud. Puoi distribuire le applicazioni dove servono al momento e trasferirle secondo le nuove esigenze. Rendi le applicazioni e le risorse scalabili dinamicamente in base alla variazione della domanda. Paga solo per le risorse che usi con opzioni di prezzo flessibili e a consumo per Microsoft Azure. Riduci ulteriormente i costi usufruendo del programma [Red Hat Cloud Access](#) per trasferire le tue sottoscrizioni sui prodotti Red Hat su Microsoft Azure.

Scopri di più

Per competere in un mondo digitale, le organizzazioni di tutti i settori stanno adottando nuovi approcci per applicazioni, processi e infrastrutture. Red Hat e Microsoft offrono un ambiente cloud ibrido di livello enterprise già predisposto per i container, che consente di utilizzare processi di sviluppo agili per accelerare la creazione e il deployment delle moderne applicazioni basate su microservizi che i clienti richiedono.

Scopri di più sulle soluzioni per container Red Hat e Microsoft:

- [Red Hat OpenShift gestito automaticamente su Microsoft Azure](#)
- [Servizio gestito Microsoft Azure Red Hat OpenShift](#)
- [Architettura e documentazione tecnica](#)

³ DevOps Research and Assessment (DORA) e Google Cloud. "[Accelerate: State of DevOps 2019](#)", agosto 2019.

⁴ Flexera. "[2020 Flexera State of the Cloud Report](#)", aprile 2020.