

Red Hat OpenShift Virtualization per le organizzazioni della pubblica amministrazione



Migliora il valore con una piattaforma applicativa

La migrazione dei carichi di lavoro delle macchine virtuali a Red Hat OpenShift Virtualization consente di:

- ▶ Preservare gli investimenti nella virtualizzazione esistenti.
- ▶ Ridurre i costi consolidando i carichi di lavoro.
- ▶ Incrementare il fatturato con applicazioni moderne.
- ▶ Migliorare l'efficienza operativa.
- ▶ Ridurre i rischi e aumentare la sicurezza operativa.

La virtualizzazione rappresenta una tecnologia importante per la pubblica amministrazione

Gli strumenti e le tecnologie di virtualizzazione sono strategici per le attività dei datacenter. Attraverso la distribuzione dei carichi di lavoro su macchine virtuali, gli enti e gli istituti educativi e formativi possono ridurre i costi, minimizzare i tempi di fermo, migliorare la resilienza, aumentare l'efficienza e contribuire al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità. Tuttavia, tecnologie come Kubernetes offrono ulteriori opportunità per ottimizzare l'utilizzo delle risorse, aumentare la portabilità delle applicazioni, espandere la scalabilità e ridurre i costi associati alle piattaforme di virtualizzazione tradizionali. Di conseguenza, molte aziende della pubblica amministrazione oggi utilizzano sia macchine virtuali che container per distribuire i carichi di lavoro critici nei datacenter, nel cloud e in ambienti edge.

Red Hat propone soluzioni tecnologiche per aiutarti a ottenere maggiori benefici dagli investimenti nella virtualizzazione, consentendoti di consolidare macchine virtuali e container in una piattaforma per applicazioni affidabile, coerente e completa. È possibile eseguire la migrazione di macchine virtuali da piattaforme di virtualizzazione tradizionali a una piattaforma per applicazioni moderna e robusta, al fine di ottenere risparmi sui costi e cogliere nuove opportunità di innovazione. Per un passaggio efficiente e intuitivo da una piattaforma all'altra, Red Hat mette a disposizione strumenti per velocizzare il processo di migrazione.

Eseguire la migrazione di macchine virtuali verso una piattaforma per applicazioni robusta e coerente

Un'esperienza di gestione unificata per le macchine virtuali e i container consente di semplificare le operazioni, ridurre la complessità e migliorare l'efficienza in generale. Grazie a un'allocazione efficace delle risorse, al monitoraggio semplificato e a una scalabilità uniforme, una piattaforma integrata può migliorare le prestazioni e l'affidabilità delle applicazioni critiche, riducendo al contempo i costi dell'infrastruttura. Tuttavia, eseguire la migrazione delle macchine virtuali verso una piattaforma applicativa moderna può risultare complesso senza gli strumenti e le tecnologie adeguati. Strumenti avanzati per la migrazione e il supporto di esperti possono semplificare il processo di transizione, ridurre al minimo i tempi di fermo e garantire che i carichi di lavoro delle macchine virtuali tradizionali e le applicazioni cloud native containerizzate operino in modo coerente e affidabile nello stesso ambiente.

Inclusa in [Red Hat® OpenShift®](#) e basata su Kernel-based Virtual Machine (KVM) e progetti Kubevirt open source, la soluzione [Red Hat OpenShift Virtualization](#) consente di creare, eseguire la migrazione e gestire macchine virtuali su una piattaforma coerente, completa e affidabile per la modernizzazione delle applicazioni e l'innovazione cloud native. Grazie al potenziale dei container, di Kubernetes e delle funzionalità [DevSecOps](#), Red Hat OpenShift offre una base solida per sviluppare, distribuire ed eseguire rapidamente, in modo scalabile e sicuro sia applicazioni tradizionali che cloud native in ambienti ibridi, multicloud ed edge. Tutte le sottoscrizioni di [Red Hat OpenShift autogestito](#) e [Red Hat OpenShift Service on AWS](#) su cluster comprendono OpenShift Virtualization per semplificare la migrazione delle macchine virtuali attraverso l'utilizzo di strumenti completi e funzionalità di automazione avanzate. Inoltre, per chi è alla ricerca di una soluzione di virtualizzazione specifica, [Red Hat OpenShift Virtualization Engine](#) offre le capacità di virtualizzazione di Red Hat OpenShift per distribuire, gestire ed effettuare la scalabilità delle macchine virtuali, senza le funzionalità container.



Raggiungi gli obiettivi aziendali con Red Hat OpenShift

Red Hat OpenShift offre vantaggi concreti alle aziende di ogni tipo e dimensione. Infatti, le organizzazioni che hanno adottato Red Hat OpenShift sperimentano:

- ▶ Fino al 636% di ritorno sugli investimenti in 5 anni.¹
- ▶ Aumento del 20% della produttività dei team di sviluppo e DevOps.¹
- ▶ 29% di accelerazione del ciclo di vita di sviluppo dell'applicazione.¹
- ▶ Aumento di US\$21,6 milioni del fatturato annuale.¹

Effettuando la migrazione delle macchine virtuali da piattaforme di virtualizzazione tradizionali ed eseguendole su Red Hat OpenShift, è possibile massimizzare gli investimenti nella virtualizzazione esistenti e, al contempo, sfruttare i vantaggi delle architetture cloud native, semplificare le operazioni e la gestione, ricorrere a nuovi approcci allo sviluppo e ridurre i costi della piattaforma. Per rendere il processo di migrazione più fluido, il [toolkit per la migrazione delle macchine virtuali](#) semplifica e accelera il trasferimento delle macchine virtuali esistenti verso OpenShift Virtualization, facendo risparmiare tempo e riducendo al minimo il rischio di errori.

Completa la tua soluzione con tecnologie che consentono di automatizzare e semplificare ulteriormente i processi. Automatizza i processi di migrazione e le attività di manutenzione accelerando la distribuzione dei carichi di lavoro con [Red Hat Ansible® Automation Platform](#). Inoltre, [Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes](#) consente di gestire l'intero ciclo di vita delle macchine virtuali da un'unica console per migliorare la conformità e la coerenza.

Sfrutta al meglio gli investimenti esistenti

Negli ultimi decenni, le organizzazioni della pubblica amministrazione hanno effettuato investimenti significativi nelle tecnologie e nei carichi di lavoro delle macchine virtuali. Ora che gli enti e gli istituti educativi e formativi si stanno orientando verso soluzioni più moderne per le nuove applicazioni, l'obiettivo è preservare questi investimenti esistenti integrando nuovi approcci di gestione e tecnologie all'interno di ambienti ibridi e multicloud.

OpenShift Virtualization ti aiuta a sfruttare al meglio gli attuali investimenti in tecnologie attraverso un processo di migrazione più veloce e semplificato delle macchine virtuali tradizionali verso una piattaforma applicativa moderna e scalabile. Grazie a strumenti intuitivi e completi, potrai eseguire la migrazione dei carichi di lavoro delle macchine virtuali esistenti verso una piattaforma di livello aziendale in modo più rapido ed efficiente.

Riduci i costi con una piattaforma consolidata

Gestire più piattaforme per macchine virtuali e container può comportare un aumento dei costi operativi e ridurre la disponibilità per i carichi di lavoro critici. Attraverso la standardizzazione su un'unica piattaforma, è possibile migliorare la coerenza tra applicazioni e servizi essenziali, riducendo al contempo i costi dell'infrastruttura e di amministrazione.

OpenShift Virtualization ti aiuta a distribuire e gestire in modo efficiente sia le macchine virtuali migrate che quelle nuove, insieme a container e funzioni serverless da una singola interfaccia unificata. Poiché OpenShift Virtualization offre un'esperienza coerente tra risorse on premise, istanze di cloud pubblico e dispositivi edge, è possibile gestire le applicazioni in ambienti ibridi e multicloud complessi attraverso un singolo framework di amministrazione, semplificando così il lavoro quotidiano di tutto il team. Con Red Hat OpenShift, i team operativi sono in grado di ottimizzare l'infrastruttura critica utilizzando fino al 22% in meno di macchine virtuali,¹ con una conseguente riduzione dei costi di piattaforma e delle attività di amministrazione.

Incrementa il fatturato con applicazioni moderne

Le applicazioni cloud native sono strategiche per erogare prodotti innovativi e scalabili in modo efficiente, e per migliorare l'esperienza dei clienti. L'adozione di strumenti e tecnologie moderni offre nuove opportunità per incrementare il fatturato, entrare sui mercati emergenti e promuovere una crescita a lungo termine.

Red Hat OpenShift consente di sviluppare nuovi servizi cloud native e integrare tecnologie emergenti come [l'intelligenza artificiale \(IA\)](#) nonché di modernizzare i carichi di lavoro virtualizzati e l'infrastruttura secondo i propri tempi, in base al tipo di missione e alle proprie esigenze. I processi,

¹ Riepilogo di IDC, sponsorizzato da Red Hat. "Il valore di Red Hat OpenShift per le aziende", Documento #US47539121. Marzo 2021.

I principi e gli strumenti di sviluppo moderni, integrati in Red Hat OpenShift, consentono di creare prodotti innovativi con un approccio cloud native per incrementare i ricavi delle organizzazioni pubbliche. Le organizzazioni che adottano Red Hat OpenShift per supportare il processo di modernizzazione delle applicazioni registrano un incremento annuo del fatturato pari a US\$21,6 milioni.¹ Mediante l'integrazione di applicazioni containerizzate e basate su microservizi con i tradizionali carichi di lavoro virtualizzati è possibile offrire soluzioni digitali flessibili e agili in grado di adattarsi alle esigenze in evoluzione degli utenti.

Accelera il time to value con una maggiore efficienza operativa

Offrire applicazioni e infrastrutture virtualizzate utilizzando procedure moderne e cloud native può incrementare l'efficienza operativa e la flessibilità. Oltre a ridurre i costi operativi, questo approccio consente di adattarsi alle esigenze in evoluzione e di realizzare operazioni scalabili in modo efficiente.

Le integrazioni delle capacità self service con le [attività di integrazione continua/deployment continuo \(CI/CD\)](#) di Red Hat OpenShift semplificano la migrazione, la distribuzione e la gestione delle macchine virtuali in ambienti ibridi e multicloud. Integrando macchine virtuali e attività avanzate e automatizzate su Red Hat OpenShift, è possibile accelerare lo sviluppo di applicazioni virtualizzate e containerizzate, grazie a strumenti e processi coerenti. Inoltre, Red Hat OpenShift consente di semplificare le attività di amministrazione e per la risoluzione dei problemi attraverso un'unica console, migliorando così l'efficienza operativa della tua azienda. Le funzionalità avanzate di backup e ripristino della macchina virtuale consentono altresì di aumentare la disponibilità e l'affidabilità dei carichi di lavoro critici.

È possibile usufruire di OpenShift Service on AWS, un servizio cloud completamente gestito che prende in carico l'amministrazione della piattaforma per un'operatività immediata. Progettato, gestito e supportato in modo congiunto da Red Hat e Amazon Web Services (AWS), OpenShift Service on AWS offre una piattaforma applicativa unica che consente di ottimizzare l'efficienza operativa e di mettere l'innovazione al centro dell'attenzione. Il nostro team di Site Reliability Engineering (SRE) effettua l'automatizzazione dell'adozione e della gestione dei cluster per consentire al personale di concentrarsi sullo sviluppo delle applicazioni e sulle iniziative strategiche. L'assistenza nella pianificazione della migrazione e l'installazione e la verifica del cluster gestito consentono di accelerare l'adozione. Inoltre, è possibile sfruttare l'esperienza in materia di Kubernetes senza dover formare il personale, spostare quello esistente o assumere risorse aggiuntive consentendo così ai team di iniziare a usare la piattaforma sin da subito.

Rischio ridotto per la massima sicurezza operativa

Per progettare, distribuire e gestire in maniera efficace un ambiente virtuale occorrono competenze e conoscenze specialistiche. Il supporto e la consulenza di esperti, basati su un'esperienza approfondita in materia di virtualizzazione e su una conoscenza dettagliata della piattaforma, possono aiutare a ridurre i rischi e aumentare la sicurezza operativa durante il processo di migrazione, distribuzione e gestione delle macchine virtuali. Con diversi livelli di supporto per soddisfare le esigenze della tua missione, Red Hat ti aiuta a mantenere operativi i tuoi ambienti virtualizzati e, in caso di problemi, a ripristinare rapidamente i servizi con OpenShift Virtualization.

Inoltre, con OpenShift Virtualization su OpenShift Service on AWS riduci i costosi tempi di fermo e mantieni l'affidabilità e la sicurezza con aggiornamenti gestiti, patch e attività di monitoraggio e correzione delle minacce. Un unico canale di supporto tramite Red Hat o AWS consente di risolvere i problemi in modo semplice e rapido. Sebbene i tuoi team siano responsabili della gestione di OpenShift Virtualization su OpenShift Service on AWS, il nostro staff SRE e di supporto risponde a tutte le domande, oltre a disporre delle competenze necessarie per la migrazione, l'esecuzione e la gestione delle macchine virtuali sulla piattaforma.

Scopri di più

Inizia una prova gratuita di Red Hat OpenShift e OpenShift Virtualization per 60 giorni. Puoi accedere a una sottoscrizione con supporto autonomo a Red Hat OpenShift, oltre a operatori certificati come OpenShift Virtualization e Developer Hub e consultare il Red Hat Customer Portal per ricevere documentazione e risorse informative. [Inizia ora la prova.](#)

Il [Red Hat Level Up Program](#) offre agli attuali clienti Red Hat OpenShift, l'accesso gratuito a Red Hat OpenShift con OpenShift Virtualization per lavorare alle iniziative dei team, dei reparti o dell'intera organizzazione. Progettato per progetti pilota e carichi di lavoro di produzione, questo programma include la consulenza di esperti e una sottoscrizione completamente supportata di un anno. [Inizia subito](#) il Red Hat Level Up Program.

Scopri come Red Hat può aiutare gli enti o le istituzioni pubbliche a [portare a termine la propria missione](#)



Informazioni su Red Hat

Red Hat è leader mondiale nella fornitura di soluzioni software open source. Con un approccio che si avvale della collaborazione delle 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 l'elemento catalizzatore in una rete globale di aziende, partner e community, e permette alle organizzazioni di crescere, evolversi e prepararsi a un futuro digitale.

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

it.redhat.com
0325_KVM

ITALIA
it.redhat.com
italy@redhat.com

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