

Semplifica la migrazione delle VM

Accelera il passaggio a Red Hat OpenShift Virtualization

Perché scegliere Red Hat OpenShift Virtualization:

- ▶ È una piattaforma intuitiva e affidabile su cui trasferire ed eseguire le VM esistenti.
- ▶ Si basa sulla solida tecnologia Kernel-based Virtual Machines (KVM).
- ▶ Include un numero illimitato di licenze guest per Red Hat Enterprise Linux®.
- ▶ Offre la possibilità di modernizzare quando si ritiene più opportuno.
- ▶ Consente di gestire VM e container su un'unica piattaforma.

Il settore della virtualizzazione è in continuo mutamento

Le recenti evoluzioni nell'ambito della virtualizzazione hanno spinto le aziende a riconsiderare la soluzione di virtualizzazione che utilizzano. Tra le criticità principali figurano l'aumento del costo delle sottoscrizioni, il vendor lock-in e la scarsa adattabilità delle soluzioni tradizionali che le rende inadeguate a supportare i futuri progetti di modernizzazione. Per questo motivo molte aziende sono alla ricerca di una piattaforma alternativa con cui gestire le macchine virtuali (VM).

Al contempo però l'idea di imbarcarsi in un progetto di migrazione su larga scala suscita non poca inquietudine. Tempi di fermo non pianificati, rischi per la sicurezza dei dati, calo delle prestazioni, incompatibilità, complessità e aumento dei costi sono tutte preoccupazioni legittime quando si parla di migrazione.

Red Hat® OpenShift® Virtualization aiuta le organizzazioni ad accelerare la migrazione delle macchine virtuali (VM) tradizionali su una piattaforma per l'infrastruttura moderna e scalabile grazie a un approccio rapido che riduce i rischi. OpenShift Virtualization è una funzionalità di Red Hat OpenShift che permette di eseguire e gestire i carichi di lavoro delle VM in maniera coerente e offre un set di strumenti e processi che migliorano la flessibilità e l'efficienza operativa.

Per consentire alle organizzazioni di accelerare la transizione e generare valore più rapidamente, Red Hat offre una suite completa di servizi di consulenza, formazione, certificazione e ausilio tecnico, a supporto dell'intero percorso di migrazione.

Accelera la migrazione con Red Hat Consulting

Grazie al supporto pratico e a un approccio basato sul mentoring, Red Hat Consulting aiuta le aziende a massimizzare l'efficacia e i vantaggi delle tecnologie Red Hat. Per assistere al meglio i clienti durante la migrazione delle VM dalla soluzione di virtualizzazione in uso alla nuova piattaforma e ridurre i rischi, Red Hat Consulting offre un servizio di supporto personalizzato che tiene conto di tutti gli stadi del processo.

L'approccio di Red Hat Consulting per semplificare la transizione a Red Hat OpenShift Virtualization si divide in tre fasi:

Definizione della strategia

Per iniziare al meglio il percorso di migrazione, i clienti possono usufruire del Red Hat Consulting: [Virtualization Migration Assessment](#). Durante questa valutazione preliminare della durata di due settimane, i consulenti Red Hat collaborano con i team aziendali per definire la strategia più adatta alla migrazione delle VM.

Red Hat Training and Certification aiuta a migliorare l'efficienza dei dipendenti, l'agilità e le prestazioni dell'IT e la governance. I clienti hanno riscontrato una maggiore efficienza **(tra il 25% e il 50% in più)** nel completare le attività IT quotidiane da quando hanno partecipato a Red Hat Training.¹

Grazie a una discovery session iniziale e a una serie di workshop con i team della piattaforma, i consulenti Red Hat ottengono una comprensione approfondita della situazione attuale dell'ambiente, delle esigenze e degli obiettivi futuri. Nello specifico i consulenti lavorano per:

- ▶ Analizzare l'infrastruttura delle VM esistente (elaborazione, network e storage).
- ▶ Identificare i carichi di lavoro delle VM e stabilire le integrazioni.
- ▶ Individuare le attività di manutenzione, ad esempio automazione, gestione della configurazione, monitoraggio e backup.

Conclusa la valutazione, Red Hat Consulting propone una soluzione su misura per l'ambiente di virtualizzazione e genera un piano d'azione personalizzato per la migrazione a OpenShift Virtualization. Il piano d'azione include anche strategie per la gestione, il monitoraggio, la riduzione del rischio e il ripristino di emergenza, oltre a un approccio incentrato sulla sicurezza e tempistiche chiare per la migrazione delle VM.

Al termine di questa fase i team aziendali dispongono di:

- ▶ Un piano d'azione strategico chiaro per la migrazione.
- ▶ Una strategia per il ritiro della soluzione esistente.
- ▶ Suggerimenti e consigli dei nostri esperti.
- ▶ Offerte formative personalizzate.
- ▶ Una previsione del costo totale della migrazione.

Creazione di una base adatta ad accelerare la migrazione

Per agevolare il ritiro della soluzione di virtualizzazione esistente, semplificare la migrazione dei carichi di lavoro a OpenShift Virtualization e garantire la successiva scalabilità della soluzione, i consulenti Red Hat implementano il Red Hat Consulting: OpenShift Virtualization Production Build and Migration Factory. Questo impegno inizia con la fase di production build e comprende il supporto pratico e l'assistenza tecnica necessari per avviare la migrazione. Include ad esempio:

- ▶ Deployment di un cluster Red Hat OpenShift.
- ▶ Attivazione e convalida delle funzionalità di virtualizzazione.
- ▶ Migrazione iniziale di un gruppo selezionato di carichi di lavoro delle VM.
- ▶ Convalida della strategia di migrazione.
- ▶ Automazione delle attività di manutenzione.

¹ Nathan McAfee, "[Analyzing the economic impact of Red Hat Training](#)", Enterprise Strategy Group, sponsorizzato da Red Hat, gennaio 2024.

In questa fase è consigliabile seguire [i corsi di formazione Red Hat dedicati a OpenShift Virtualization](#). Questi corsi di formazione on demand aiutano le organizzazioni ad acquisire le competenze necessarie per trasferire, creare e gestire agevolmente le VM su Red Hat OpenShift. Spiegano anche come collegare le VM su Red Hat OpenShift ai servizi di datacenter esterni al cluster Red Hat OpenShift e offrono diverse architetture che permettono di gestire l'alta disponibilità delle VM con le funzionalità standard di Kubernetes e le estensioni di OpenShift Virtualization.

Al termine della fase di production build e migrazione iniziale, le organizzazioni ottengono i seguenti vantaggi:

- ▶ Riduzione delle complessità grazie a una piattaforma unificata per tutti i carichi di lavoro.
- ▶ Utilizzo degli investimenti per la virtualizzazione già sostenuti.
- ▶ Carichi di lavoro delle VM coerenti, livelli di affidabilità adatti ad ambienti di produzione ed eccellenza operativa.
- ▶ Possibilità di modernizzare le applicazioni e l'infrastruttura quando più opportuno.

Conclusa questa fase, i consulenti Red Hat avviano immediatamente la fase di migration factory che assicura la scalabilità della migrazione e il trasferimento dei carichi di lavoro rimanenti. I consulenti Red Hat e i team aziendali collaborano per:

- ▶ Automatizzare la migrazione delle VM in batch grazie a Red Hat Ansible® Automation Platform.
- ▶ Automatizzare la configurazione dei componenti (inclusa la rete).
- ▶ Sviluppare schemi di migrazione ripetibili per il trasferimento delle VM in gruppi.
- ▶ Convalidare la migrazione completa.
- ▶ Ultimare il ritiro della soluzione esistente.

Avvalendosi della collaborazione di Red Hat per il trasferimento dei carichi di lavoro delle VM su OpenShift Virtualization, le organizzazioni sviluppano un modello per la migrazione efficace che permette loro di ridurre i rischi, la complessità, salvaguardare la qualità delle applicazioni e contenere i costi operativi.

Evoluzione

OpenShift Virtualization garantisce elevati livelli di flessibilità in modo tale che le organizzazioni possano innovare e modernizzarsi a un ritmo consono alle loro esigenze. Red Hat OpenShift è una piattaforma completa che permette di massimizzare gli investimenti per le VM già sostenuti e al contempo assicura la libertà di modernizzare le applicazioni quando l'azienda lo riterrà opportuno. La soluzione offre i seguenti vantaggi:

- ▶ Sfruttare gli strumenti moderni e i principi di gestione integrati su Red Hat OpenShift.
- ▶ Migliorare [la flessibilità dei carichi di lavoro e la coerenza della gestione](#) grazie al modello operativo coerente di Red Hat OpenShift per la gestione dei carichi di lavoro on premise, in ambienti cloud e all'edge.
- ▶ Supportare le attività di manutenzione ottimizzando la gestione della configurazione e utilizzando Ansible Automation Platform per estendere l'automazione e ridurre i processi manuali.

I vantaggi esclusivi di Red Hat

La collaborazione con gli esperti Red Hat aiuta ad accelerare la migrazione e a sfruttare il potenziale di OpenShift Virtualization. Per supportare le aziende Red Hat offre tre servizi specifici:

Red Hat Consulting

I consulenti Red Hat personalizzano le soluzioni in base alle specifiche esigenze dell'organizzazione. Lavorano fianco a fianco con i team aziendali per creare e implementare una strategia per la migrazione e la modernizzazione e aiutano a sviluppare una base che assicuri il successo a lungo termine.

Red Hat Training and Certification

Red Hat Training and Certification è una suite di corsi specifici che permettono ai professionisti di acquisire le competenze necessarie per sfruttare a pieno le tecnologie Red Hat, ad esempio OpenShift Virtualization. I corsi basati sul ruolo e gli esami pratici consentono di sviluppare e convalidare l'acquisizione di competenze spendibili in azienda.

Red Hat Technical Account Management

Un Red Hat Technical Account Manager (TAM) è un tecnico specializzato che funge da referente per questioni tecniche e supporto. I TAM hanno una conoscenza approfondita dei prodotti Red Hat e possono quindi aiutare i clienti a raggiungere gli obiettivi di migrazione e a prepararsi per la modernizzazione.

Inizia subito la migrazione delle VM

Desideri accelerare la migrazione delle VM da una soluzione di virtualizzazione esistente a una nuova piattaforma più affidabile? Il primo passo per definire un percorso di migrazione efficace è svolgere un Virtualization Migration Assessment. [Contatta un rappresentante di Red Hat](#) per scoprire tutti i vantaggi.



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 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

Italia
it.redhat.com
italy@redhat.com

**Europa, Medio Oriente,
e Africa (EMEA)**
00800 7334 2835
it.redhat.com
europe@redhat.com