

# Red Hat OpenShift Virtualization per le operazioni IT nel settore della difesa

## Riduci la dipendenza dalle piattaforme di virtualizzazione tradizionali

Le agenzie della difesa non smetteranno di ospitare e gestire macchine virtuali (VM). Attualmente sono centinaia di migliaia le VM operative all'interno delle agenzie, molte delle quali a supporto di applicazioni e sistemi di importanza critica. I team IT si trovano ad affrontare sempre più pressioni per l'ottimizzazione dei costi, il miglioramento dell'efficienza operativa e la riduzione delle vulnerabilità delle reti.

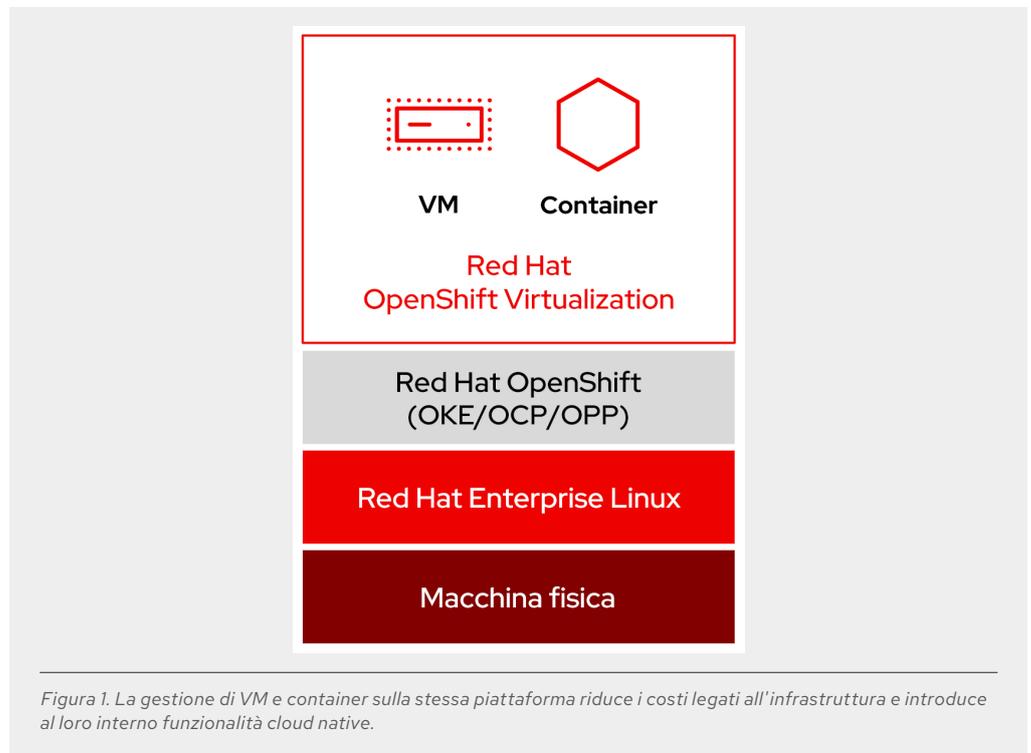
La dipendenza dalla piattaforma di hosting delle VM esistente comporta rischi operativi, limita le possibilità di modernizzazione e inibisce l'innovazione. Per mantenere il predominio nello scenario bellico moderno e rafforzare il proprio profilo di sicurezza informatica, le agenzie hanno bisogno di un'infrastruttura di virtualizzazione cloud native moderna che:

- ▶ Sia sicura, affidabile e stabile.
- ▶ Consentisca un'erogazione rapida delle funzionalità per sostenere e rafforzare la copertura e l'efficacia difensiva. Per questo è necessaria un'infrastruttura di virtualizzazione compatibile con qualsiasi hardware e operativa ovunque: all'edge tattico, nei datacenter e nei cloud pubblici.
- ▶ Offra funzionalità di sviluppo e distribuzione cloud native per accelerare le iniziative di modernizzazione delle agenzie, quali automazione (ad esempio riparazione automatica, storage software defined e reti), intelligenza artificiale e una singola fonte di attendibilità per i file di configurazione.
- ▶ Semplifichi l'infrastruttura e riduca i requisiti di manutenzione con l'hosting contemporaneo di VM e container sulla medesima piattaforma.
- ▶ Sia conforme ai più severi requisiti di conformità, tra cui una catena di distribuzione del software affidabile per i componenti della piattaforma, le strategie Zero Trust, gli standard ISO/IEC e altri framework di riferimento.

## Piattaforma unificata per VM e container: Red Hat OpenShift Virtualization

### Una piattaforma per applicazioni moderna

Red Hat OpenShift Virtualization, funzionalità inclusa in tutte le sottoscrizioni Red Hat® OpenShift®, è una piattaforma per applicazioni moderna finalizzata all'esecuzione e alla distribuzione di carichi di lavoro delle VM nuovi ed esistenti, insieme ai container, sui medesimi nodi OpenShift. Funzionano esattamente come su una piattaforma VM tradizionale, ma con i vantaggi delle pipeline DevSecOps e GitOps moderne. OpenShift è disponibile in versione cloud pubblico completamente gestito o in versione autogestita che può essere distribuita nel cloud ibrido delle agenzie, edge tattico incluso.



### Semplifica il ciclo di vita delle VM con l'introduzione di funzionalità cloud native

Red Hat OpenShift Virtualization è un operatore Kubernetes basato sul progetto open source [KubeVirt](#), che offre funzionalità aggiuntive che semplificano la gestione delle VM su vasta scala, con un'automazione intuitiva e funzioni cloud native integrate in OpenShift. Tra queste si annoverano monitoraggio e notifica, gestione del traffico e telemetria, ambienti serverless, pipeline di integrazione e distribuzione continue (CI/CD), GitOps e molto altro ancora. Con un'interfaccia utente grafica (GUI) o un'interfaccia a riga di comando (CLI), le agenzie della difesa possono:

- ▶ Eseguire una migrazione warm alla piattaforma OpenShift su vasta scala con il toolkit per la migrazione delle macchine virtuali gratuito, in grado di importare VM da VMware vSphere, Nutanix e altri cluster OpenShift e repository di immagini. Le VM sorgenti restano funzionanti durante la copia dei dati, riducendo al minimo i downtime. Una volta copiati tutti i dati, l'amministratore arresta la VM in esecuzione e la nuova istanza si avvia nella nuova posizione.
- ▶ Creare e gestire nuove VM Windows e Linux®.
- ▶ Gestire i controller dell'interfaccia di rete e i dischi di storage associati alle VM.
- ▶ Eseguire in tempo reale la migrazione delle VM tra i nodi in datacenter, cloud ed edge per la continuità delle operazioni.

### Importanza strategica di OpenShift Virtualization per la difesa

Con Red Hat OpenShift Virtualization, i team addetti ai software delle agenzie della difesa possono sfruttare gli investimenti già effettuati nelle VM, beneficiando al contempo della semplicità e della velocità di una piattaforma per applicazioni moderna in un ambiente di cloud ibrido.

**Rischio operativo ridotto.** Integrando una stabilità di livello enterprise con il mondo dei software open source, Red Hat OpenShift permette alle agenzie di ospitare VM su qualsiasi piattaforma hardware, evitando di vincolarsi a un unico fornitore. L'utilizzo di componenti open source contribuisce inoltre a rafforzare la sicurezza delle catene di distribuzione del software end to end delle agenzie della difesa. A differenza delle soluzioni proprietarie, l'open source garantisce visibilità e tracciabilità, riducendo il rischio che i componenti introducano software o codice dannoso all'interno dell'ambiente aziendale.

**Ottimizzazione tecnologica.** Con un'unica piattaforma per i carichi di lavoro su VM, container e ambienti serverless, i team IT del settore della difesa possono standardizzare il deployment dell'infrastruttura e utilizzare una combinazione comune e coerente di strumenti consolidati. I team IT che si occupano dei software per il settore della difesa possono anche integrare Red Hat OpenShift con gli strumenti di sviluppo open source già in uso per la gestione dei container, quali GitLab per DevSecOps e JFrog Artifactory per lo storage delle immagini. Oltre a ridurre i costi associati alle operazioni di manutenzione, il consolidamento dei carichi di lavoro su VM, container Kubernetes e ambienti serverless su un'unica piattaforma riduce i costi per l'infrastruttura.

**La strada per la modernizzazione dell'infrastruttura.** OpenShift Virtualization agevola il raggiungimento degli obiettivi di modernizzazione delle infrastrutture delle agenzie della difesa, sfruttando gli investimenti già effettuati per la virtualizzazione e adottando al contempo prassi moderne per il ciclo di vita delle applicazioni, come DevSecOps e l'automazione.

**Automazione e riparazione automatica.** Se utilizzata insieme a OpenShift Virtualization, Red Hat Ansible® Automation Platform è in grado di automatizzare le operazioni di manutenzione delle VM, quali modifiche alla configurazione, applicazione di patch e riavvio. L'automazione favorisce anche il raggiungimento degli obiettivi di operatività senza interruzioni durante le emergenze locali.

**Maggiore flessibilità e resilienza.** Immagina di avere sei ore di tempo per rendere operative le VM per un sistema di importanza critica in una nuova sede. Con le piattaforme di hosting delle VM tradizionali, il personale IT è costretto a configurare manualmente la VM per il nuovo ambiente, con un processo dispendioso in termini di tempo e ad alta probabilità di errore che potrebbe non essere completato entro il termine previsto. Utilizzando Red Hat OpenShift Virtualization insieme ad Ansible Automation Platform, è possibile eseguire automaticamente la migrazione delle VM. Codice e file vengono archiviati in un repository Git centralizzato per garantire una configurazione precisa e sicura.

**Riduzione dei tempi di messa in produzione delle nuove VM.** Combinando OpenShift Virtualization con i moderni processi e strumenti di sviluppo delle applicazioni, quali Red Hat Trusted Software Supply Chain, [Red Hat OpenShift Dev Spaces](#) e [Red Hat Developer Hub](#), le agenzie della difesa possono avvalersi di software resilienti con tempestività, in linea con le esigenze strategiche del momento.

**Conformità alle normative in materia di sicurezza informatica.** Red Hat mette a disposizione dei clienti le competenze di esperti in grado di mettere in sicurezza e convalidare i loro ambienti OpenShift Container, con l'implementazione di prassi di sicurezza come l'isolamento delle zone e la microsegmentazione, assicurandone la conformità a tutti i requisiti richiesti e la convalida secondo standard quali DISA, STIG, BSI ed E8.

Per ulteriori informazioni, consulta [Red Hat OpenShift Virtualization](#).



### Informazioni su Red Hat

Red Hat consente la standardizzazione in diversi ambienti e lo sviluppo di applicazioni cloud native, oltre a favorire l'automazione, la protezione e la gestione di ambienti complessi grazie a [pluripremiati](#) servizi di consulenza, formazione e supporto.

#### 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  
**x** twitter.com/RedHatItaly  
**in** linkedin.com/company/red-hat

it.redhat.com  
#2186726\_0625

Copyright © 2025 Red Hat, Inc. Red Hat, il logo Red Hat, Ansible e OpenShift sono marchi commerciali registrati di proprietà di Red Hat, Inc. o delle società da essa controllate con sede negli Stati Uniti e in altri Paesi. Linux® è un marchio registrato di proprietà di Linus Torvalds depositato negli Stati Uniti e in altri Paesi.