

# Adotta Linux per ampliare le opportunità di innovazione e incrementare l'efficienza operativa

Sette modi per amplificare il  
valore della tua sottoscrizione  
a Red Hat Enterprise Linux



# Sommario

**Linux: una base solida per il futuro della tua azienda**

3

**Gestisci i tuoi ambienti in sicurezza, dal datacenter all'edge**

4

**Prova Red Hat Enterprise Linux**

Sicurezza e conformità	6
Carichi di lavoro	11
Container	13
Sviluppo	15
Automazione e gestione	17
Prestazioni	20
Ciclo di vita	22

**Scopri il valore di una sottoscrizione a Red Hat Enterprise Linux**

25

**Introduzione a Red Hat Enterprise Linux**

28

# Linux: una base solida per il futuro della tua azienda

Linux® è la piattaforma ideale per ambienti IT moderni e innovativi. Per questa ragione la sua diffusione è in continuo aumento nei diversi settori commerciali e negli scenari di utilizzo delle tecnologie emergenti.

Ormai standard de facto per lo sviluppo e l'esecuzione di carichi di lavoro ad alta disponibilità, affidabili e strategici nei datacenter e negli ambienti di cloud computing, supporta numerosi scenari di utilizzo, sistemi target e dispositivi. Nei rispettivi marketplace, tutti i principali provider di cloud pubblico, inclusi Microsoft Azure, Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform, IBM Cloud e Alibaba Cloud, offrono più distribuzioni Linux.

Sia che si distribuiscano applicazioni aziendali strategiche o che si prepari l'ambiente al cloud ibrido, la scelta della distribuzione Linux più adatta alla tua organizzazione è fondamentale. Le diverse distribuzioni offrono vantaggi e valori diversi in termini di funzionalità, integrazioni, supporto e partnership. Questo ebook esamina il valore di Red Hat® Enterprise Linux per l'organizzazione e i vantaggi che puoi ottenere diventando un cliente Red Hat.

## Red Hat Enterprise Linux è una base di alto valore per l'IT moderno

Base flessibile, stabile e affidabile per l'IT e gli ambienti di cloud ibrido odierni, **Red Hat Enterprise Linux** fornisce una piattaforma affidabile che promuove l'innovazione e aumenta l'efficienza operativa nell'organizzazione, indipendentemente da dove vengono eseguiti i carichi di lavoro. La coerenza degli ambienti dell'infrastruttura, inclusi quelli fisici, virtuali, di cloud pubblico e privato e i deployment all'edge della rete, consente di gestire applicazioni, carichi di lavoro e servizi tramite gli stessi strumenti e lo stesso personale, in tutta l'infrastruttura. In quanto piattaforma che va incontro alle esigenze dei team di sviluppo e operativi, Red Hat Enterprise Linux riduce la complessità e i costi del deployment, accelerando il time to value dei carichi di lavoro aziendali critici. E se si adotta come base per altri prodotti Red Hat, tutto l'ambiente operativo può beneficiare dell'attenzione alla sicurezza, delle prestazioni, dell'interoperabilità e dell'innovazione che contraddistinguono questa piattaforma. Creare e gestire l'ambiente di cloud ibrido di cui la tua azienda ha bisogno sarà ancora più semplice.

### L'esperienza delle organizzazioni che utilizzano Red Hat Enterprise Linux<sup>1</sup>

**35%**

di riduzione dei costi dell'infrastruttura.

**16%**

di riduzione delle interruzioni non pianificate.

**17%**

di aumento della produttività dei team di sviluppo.

**26%**

di accelerazione dei cicli di sviluppo delle applicazioni.

**38%**

di aumento dell'efficienza dei team responsabili dell'infrastruttura IT.

I vantaggi di Red Hat Enterprise Linux per le aziende

Leggi lo studio

# Gestisci i tuoi ambienti in sicurezza, dal datacenter all'edge

## Maggiore coerenza dei cloud con Red Hat Enterprise Linux

Il cloud computing può garantire alle risorse IT velocità e semplicità mai viste prima, ma per poter sfruttare i vantaggi del cloud la coerenza è imprescindibile. Red Hat Enterprise Linux aiuta le organizzazioni in fase di transizione agli ambienti cloud, edge e non solo a mantenere le competenze, gli standard, i processi, le procedure ottimali e gli strumenti di gestione esistenti, riducendo le complessità e i costi delle migrazioni al cloud, dei nuovi deployment e dell'innovazione futura.

Red Hat Enterprise Linux è una piattaforma certificata per l'utilizzo con tutti i principali provider cloud, inclusi Microsoft Azure, AWS, Google Cloud Platform, IBM Cloud e Alibaba Cloud. Grazie a funzionalità progettate e ottimizzate congiuntamente per l'uso nel cloud, Red Hat Enterprise Linux rende più efficiente la migrazione dei carichi di lavoro e offre funzionalità di gestione, visibilità e sicurezza coerenti dalla fase di sviluppo a quella di produzione per le infrastrutture pubbliche, private, ibride e multicloud.

Dalla collaborazione tra Red Hat e i provider cloud nascono le straordinarie esperienze dell'utente di Red Hat Enterprise Linux, che offrono svariate opzioni per soddisfare le diverse esigenze di acquisto e gestione del software nel cloud. Puoi utilizzare la tua sottoscrizione esistente, pagare a consumo, utilizzare l'impegno di spesa con un provider cloud o persino collaborare direttamente con Red Hat per creare un piano personalizzato in base alle tue esigenze.



## Cloud computing semplificato, fino all'edge

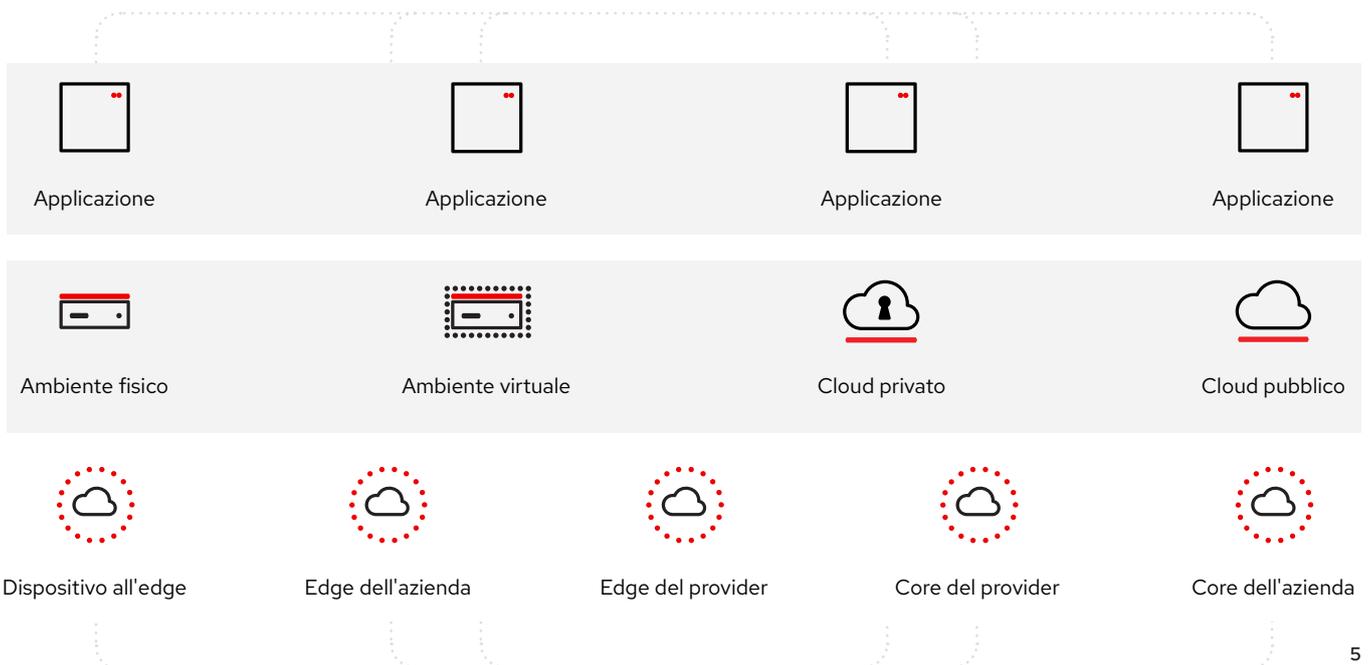
I deployment all'edge includono i carichi di lavoro che operano all'esterno del datacenter centrale su più dispositivi. Gli scenari di utilizzo dell'edge spaziano dall'esecuzione di applicazioni sensibili alla latenza su sistemi ad alte prestazioni alla scalabilità dei carichi di lavoro nei siti remoti su hardware leggeri con connettività limitata o inaffidabile.

Red Hat Enterprise Linux costituisce una base ideale per i deployment all'edge dell'azienda in infrastrutture di piccole dimensioni:

-  Fornisce la coerenza tra le infrastrutture, la portabilità dei carichi di lavoro e la semplificazione delle operazioni necessarie per spostare i carichi di lavoro tradizionali e containerizzati dal datacenter alle posizioni all'edge.
-  Le immagini dei sistemi operativi ottimizzati per l'edge aziendale supportano l'esecuzione dei carichi di lavoro più disparati nei siti remoti.
-  Aggiornamenti affidabili di immagine e sistema riducono al minimo le interruzioni operative nei deployment con larghezza di banda limitata o connettività ridotta.
-  I rollback intelligenti aiutano a evitare i tempi di fermo quando si gestiscono migliaia di dispositivi e posizioni.
-  Le funzionalità edge management facilitano la gestione e la scalabilità in sicurezza dei deployment all'edge da un'unica interfaccia, garantendo controllo e tranquillità in ogni fase del ciclo di vita del sistema.

## Distribuzione e gestione delle applicazioni nel cloud e all'edge

Red Hat Enterprise Linux fornisce una piattaforma coerente per distribuire e gestire le applicazioni nel datacenter, nel cloud e all'edge.



# Prova Red Hat Enterprise Linux

Le seguenti sezioni forniscono informazioni e suggerimenti che ti aiuteranno a sfruttare appieno le potenzialità della tua sottoscrizione a Red Hat Enterprise Linux in sette aree strategiche:

- 1 Sicurezza e conformità
- 2 Carichi di lavoro
- 3 Container
- 4 Sviluppo
- 5 Automazione e gestione
- 6 Prestazioni
- 7 Ciclo di vita



## 1 Sicurezza e conformità

La sicurezza dell'ambiente IT è motivo di preoccupazione in ogni azienda. Il 61% delle organizzazioni riconosce come aspetto estremamente importante del proprio ruolo di leader digitale il garantire la sicurezza informatica all'intera azienda.<sup>2</sup> Tenere il passo con gli ultimi trend e procedure ottimali in tema di sicurezza può essere complicato e i moderni approcci **DevSecOps** non alleviano questa responsabilità, perché gli sviluppatori e il personale operativo sono tenuti a integrare la sicurezza nei propri processi.

Le violazioni della sicurezza possono costare care e danneggiare marchio e reputazione aziendale. Il costo medio di una violazione dei dati è di US\$ 4,24 milioni, di cui il 38% è imputabile alla perdita di opportunità commerciali.<sup>3</sup> Per contro, le violazioni dei dati negli ambienti di cloud ibrido hanno un costo medio di US\$ 3,61 milioni, US\$ 1,19 milioni in meno rispetto alle violazioni del cloud pubblico: una differenza del 28,3%.<sup>3</sup>

Come se non bastasse, continuano a cambiare le normative statali e settoriali alle quali le aziende devono adeguarsi rapidamente per non incorrere in multe e sanzioni salate. Il mantenimento della conformità al numero crescente di obblighi può rappresentare un ostacolo e gli errori di conformità aumentano il costo delle violazioni dei dati in media di US\$ 2,3 milioni.<sup>3</sup>

<sup>2</sup> Harvey Nash Group, "Digital Leadership Report 2021", 2021.

<sup>3</sup> "Cost of a Data Breach Report 2021", IBM, 2021.

## Problematiche comuni di sicurezza e conformità

La gestione della conformità e della sicurezza è ostacolata da molti fattori:



### Cambiamento degli scenari di sicurezza e conformità

Le minacce alla sicurezza si evolvono rapidamente ed esigono una reazione altrettanto veloce ai nuovi pericoli e ai cambiamenti delle normative.



### Ambienti distribuiti multi piattaforma

A una più diffusa distribuzione delle infrastrutture sulle piattaforme locali, nel cloud e all'edge corrispondono diversi strumenti di gestione, che impediscono di applicare controlli di sicurezza coerenti sull'intero ambiente. In più, le visualizzazioni e i report dei diversi strumenti devono essere accorpati per ottenere una visione globale dello stato di conformità e vulnerabilità dell'ambiente.



### Ambienti e team complessi e di grandi dimensioni

Infrastrutture e team complessi e di grandi dimensioni possono rendere più difficile il coordinamento degli ambienti e dell'azienda stessa. Di conseguenza, la complessità del sistema di sicurezza può incrementare di US\$ 2,15 milioni il costo di una violazione dei dati.<sup>3</sup>



### Competenze limitate in materia di sicurezza

Un'efficace sicurezza IT richiede in genere una conoscenza approfondita dei trend delle minacce, delle procedure ottimali e dell'architettura IT. Tuttavia, il 43% delle organizzazioni riferisce una carenza di competenze in materia di sicurezza informatica.<sup>2</sup>



## L'importanza di una sicurezza efficace

La difesa dell'organizzazione dalle minacce in rapida evoluzione passa per misure di sicurezza efficaci:<sup>3</sup>

### 61%

La percentuale di organizzazioni che riconosce come aspetto estremamente importante del proprio ruolo di leader digitale il garantire la sicurezza informatica all'intera azienda.

### 50%

La percentuale di organizzazioni con oltre il 50% della forza lavoro in remoto che ha impiegato più di 58 giorni per identificare e contenere le violazioni.

### US\$ 1,07 M

Nei casi in cui il lavoro remoto è stato tra le cause della violazione, il costo medio della violazione è stato più alto di US\$ 1,07 milioni.

### US\$ 750.000

Le organizzazioni che non hanno avviato alcuna trasformazione digitale successivamente alla pandemia di COVID-19 hanno sperimentato costi più alti di US\$ 750.000 rispetto alla media globale.

<sup>2</sup> Harvey Nash Group, "Digital Leadership Report 2021", 2021.

<sup>3</sup> "Cost of a Data Breach Report 2021", IBM, 2021.

## Cosa serve per una gestione ottimale di sicurezza e conformità

È essenziale ridurre al minimo l'esposizione e le superfici di attacco a tutti i livelli dell'infrastruttura IT. Gli strumenti di amministrazione ideali includono funzionalità afferenti a tre aree strategiche: riduzione delle vulnerabilità, sicurezza estesa e gestione della conformità.

### Riduzione delle vulnerabilità

Ridurre le vulnerabilità significa identificare e risolvere i rischi per la sicurezza prima che si verifichino incidenti. Per agire in questo senso occorrono strumenti capaci di fornire:

- Ampia copertura delle vulnerabilità e funzionalità di analisi.
- Protezione della catena di distribuzione con analisi statica del codice e processi di compilazione affidabili.
- Scansione e correzione continue delle vulnerabilità.
- Controlli di accesso avanzati e impostazioni predefinite sicure per utenti e applicazioni.
- Report su misura relativi a rischi, azioni correttive e attività di auditing.

### Sicurezza estesa

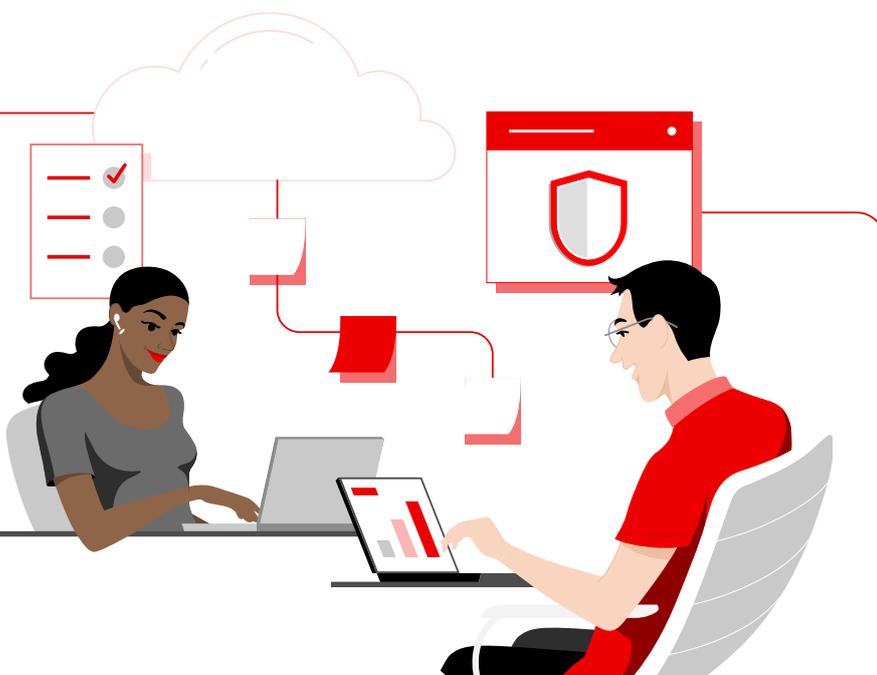
Per salvaguardare in modo efficiente la sicurezza su larga scala sono necessari strumenti di gestione e automazione coerenti per l'intero ambiente. Per ottenere questo risultato occorrono strumenti e piattaforme capaci di fornire:

- Funzionalità di sicurezza integrate che operano con un approccio alla protezione su più livelli.
- Automazione flessibile, ripetibile e intuitiva in grado di integrarsi con altri strumenti di gestione.
- Funzionalità di applicazione delle patch in tempo reale per ridurre al minimo riavvii e indisponibilità delle risorse.
- Baseline di crittografia personalizzabili ed estese all'intero sistema.
- Radice di attendibilità hardware come misura di difesa dai tentativi di manomissione.
- Operazioni semplificate con un funzionamento coerente negli ambienti ibridi.

### Gestione della conformità

La gestione della conformità aiuta a garantire e a mantenere nel tempo l'allineamento dei sistemi ai criteri, agli standard e alle normative. Per agire in questo senso occorrono strumenti capaci di fornire:

- Visibilità unificata del profilo di conformità.
- Monitoraggio continuo dei rischi per la conformità.
- Baseline di sicurezza integrate per gli standard più diffusi.
- Certificazioni in base agli standard del governo e per i settori regolamentati.
- Indicazioni per la correzione e azioni automatizzate.
- Registri delle attività degli utenti per l'auditing degli incidenti relativi a sicurezza e conformità.



## Aumenta sicurezza e conformità con Red Hat Enterprise Linux

Un ambiente IT più sicuro inizia dalla scelta del sistema operativo. La sicurezza costituisce un elemento fondamentale dell'architettura e del ciclo di vita di Red Hat Enterprise Linux. È l'approccio allo sviluppo di Red Hat che aumenta la sicurezza di Red Hat Enterprise Linux. Durante il ciclo di vita di una release principale, Red Hat integra le nuove funzionalità rese disponibili dalla community Linux upstream nella più recente versione stabile di Red Hat Enterprise Linux, riducendo così i rischi associati a sicurezza, conformità e compatibilità.

Red Hat Enterprise Linux offre inoltre tecnologie, controlli, certificazioni di sicurezza e il supporto sempre attivo del team Red Hat Product Security, per proteggere la tua infrastruttura IT e l'intera azienda.

- Le funzionalità di sicurezza integrate proteggono in modo proattivo l'ambiente del datacenter.
  - Il controllo obbligatorio degli accessi e l'isolamento delle applicazioni in container creati con protocolli di sicurezza coerenti consentono di contrastare le intrusioni e di rispettare i requisiti di conformità.
  - Per prevenire le violazioni della sicurezza con un approccio stratificato, sono necessari controlli automatizzati, che consentano di limitare il rischio di esposizione associato alle vulnerabilità.
  - La certificazione secondo standard di sicurezza rigorosi, tra cui Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-2, Common Criteria (CC) e Secure Technical Implementation Guidelines (STIG), consente di utilizzare Red Hat Enterprise Linux in tutti gli scenari di deployment, senza intaccare la sicurezza.
  - Gli upgrade di sicurezza e le patch live, forniti nell'ambito della sottoscrizione a Red Hat Enterprise Linux, garantiscono l'aggiornamento dell'ambiente aumentandone la sicurezza.
  - Di fronte all'emergere di situazioni critiche, il monitoraggio continuo della vulnerabilità e gli aggiornamenti rapidi della sicurezza contribuiscono a salvaguardare l'azienda.
- Gli strumenti di gestione Red Hat si integrano con Red Hat Enterprise Linux allo scopo di offrire le funzionalità necessarie per gestire efficacemente i rischi associati alle vulnerabilità di sicurezza e la conformità.
- Le baseline e gli strumenti configurabili riducono i falsi positivi e forniscono una visione accurata dello stato dell'infrastruttura.
  - Le funzionalità di automazione consentono di gestire le patch e le configurazioni in modo più preciso, aumentano la ripetibilità e riducono il rischio di errore umano.
  - Le viste personalizzabili consentono di ottenere le informazioni giuste al momento giusto.
  - La correzione automatizzata e proattiva consente di risolvere i problemi più velocemente, senza richiedere l'intervento del supporto tecnico.
  - Una libreria di risorse esaustiva offre l'accesso continuo a informazioni dettagliate e specifiche.
  - Le interfacce di programmazione delle applicazioni (API) integrate consentono di utilizzare gli strumenti e le interfacce più familiari.

### Red Hat Enterprise Linux ti aiuta a proteggere la tua attività

Integrando la sicurezza in Red Hat Enterprise Linux fin dalle prime fasi di sviluppo, Red Hat contribuisce ad aumentare la protezione della tua attività. Utilizzando Red Hat Enterprise Linux, diventa possibile:



**Ridurre** il rischio di violazioni della sicurezza.



**Contrastare** in modo più efficace le minacce alla sicurezza.



**Ridurre** i tempi di fermo dovuti alle operazioni di gestione della sicurezza.



**Ottimizzare** la gestione della conformità e le attività di auditing.



**Applicare** in modo coerente le configurazioni di sicurezza all'intero ambiente.

## Proteggi la tua azienda con funzionalità innovative e integrate

Red Hat Enterprise Linux fornisce strumenti e funzionalità ideali per garantire la conformità e potenziare la sicurezza dell'infrastruttura IT e dell'organizzazione.

### Approccio stratificato alla difesa

Red Hat Enterprise Linux offre più livelli di difesa, tra cui scansione e risoluzione delle vulnerabilità, controlli di accesso vincolati SELinux, container rootless ed elenchi delle applicazioni consentite.

### Certificazioni di sicurezza verificate

Red Hat Enterprise Linux è una piattaforma convalidata e certificata da enti indipendenti che rispetta appieno gli standard governativi e dei settori industriali regolamentati, tra cui FIPS 140-2, Common Criteria e STIG, per agevolare il rispetto degli obblighi di conformità della tua azienda. Red Hat punta a convalidare in

modo indipendente ogni release secondaria a fronte degli standard FIPS e certifica ogni release con **Extended Update Support** in base ai requisiti di Common Criteria.

### Crittografia moderna e scalabile

Red Hat Enterprise Linux semplifica le modalità di applicazione di impostazioni di crittografia coerenti a livello di sistema, per soddisfare i requisiti di conformità. Senza dover configurare le librerie in modo manuale, un singolo comando consente di modificare molte impostazioni crittografiche, tra cui lunghezze consentite per le chiavi di crittografia, hash, parametri, protocolli e algoritmi, senza modificare le applicazioni.

### Aggiornamenti e patch di sicurezza essenziali

A partire da Red Hat Enterprise Linux 8.5, Red Hat consente l'**applicazione live delle patch del kernel** per le Common Vulnerability and Exposures (CVE) critiche

e importanti, senza costi aggiuntivi e in tutte le release. Questa funzionalità, che consiste nell'applicare le patch al kernel mentre è in esecuzione, non richiede il riavvio del sistema e riduce al minimo i tempi di fermo senza intaccare la sicurezza. Sperimenta l'**applicazione live delle patch del kernel** in prima persona.

### Gestione delle identità centralizzata

Red Hat Enterprise Linux integra funzionalità di gestione delle identità (IdM) che permettono di autenticare gli utenti e introdurre i controlli degli accessi basati sui ruoli (RBAC) utilizzando un'unica interfaccia scalabile. La gestione delle identità di Red Hat consente anche l'integrazione con Microsoft Active Directory, un Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) e altre soluzioni di gestione delle identità e degli accessi di terze parti attraverso API standard. Scopri come **pianificare la gestione centralizzata delle identità**.

### Consiglio tecnico

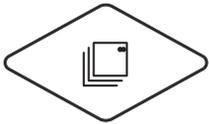
## Adotta lo scanner OpenSCAP

Il protocollo Secure Content Automation Protocol (SCAP) è una specifica emanata dal National Institute of Standards and Technology (NIST) per l'analisi e la valutazione della sicurezza delle configurazioni dei sistemi aziendali. Già incluso in Red Hat Enterprise Linux, OpenSCAP si avvale dello standard SCAP per:

- Verificare la disponibilità di patch utilizzando contenuto elaborato dal [team di risposta agli incidenti di Red Hat](#).
- Controllare le impostazioni di sicurezza del sistema a fronte di profili personalizzati e standardizzati.
- Esaminare i sistemi per individuare eventuali deviazioni da standard e specifiche.

Per avvalerti di una conformità su larga scala, puoi anche registrare i sistemi aziendali in Red Hat Insights e utilizzare la soluzione per creare criteri, personalizzare le regole di analisi e risolvere problemi di conformità.

Fai una prova



2

## Carichi di lavoro

Il fulcro delle attività digitali di un'azienda risiede nelle applicazioni, considerate dal 62% delle organizzazioni essenziali per la propria azienda, mentre un ulteriore 36% sostiene che offrano un vantaggio competitivo.<sup>4</sup>

Molto probabilmente, la tua organizzazione si affida a una selezione di applicazioni aziendali di terze parti e a servizi sviluppati internamente. Per supportare le esigenze di business, tutti questi carichi di lavoro devono essere eseguiti in modo affidabile. Il sistema operativo alla base può influenzare notevolmente le prestazioni, la disponibilità e la scalabilità dei carichi di lavoro.

### Sfide comuni legate ai carichi di lavoro

I costi di esercizio e l'efficienza dei carichi di lavoro sono tra le principali preoccupazioni delle organizzazioni IT. Le difficoltà più comuni sono:

- **Gestire** più carichi di lavoro su piattaforme diverse.
- **Garantire** l'ottimizzazione dei carichi di lavoro in termini di prestazioni e utilizzo delle risorse.
- **Rispettare** la conformità a standard e criteri di sicurezza.
- **Rispondere** rapidamente alle problematiche.

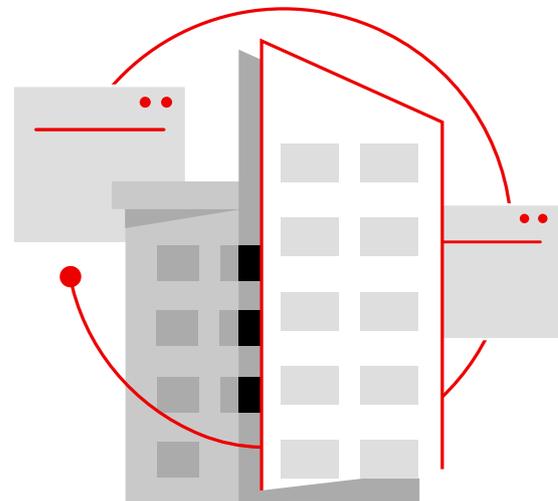
- **Fornire** informazioni e visibilità sulle risorse IT e sui dati.
- **Fornire** le funzionalità di containerizzazione e sviluppo moderno necessarie agli sviluppatori.

### Come ottenere una base efficace per i carichi di lavoro critici

Per supportare le applicazioni e i servizi essenziali, è necessaria un'infrastruttura efficiente, affidabile e incentrata sulla sicurezza. Un ambiente IT standardizzato su un sistema operativo cloud ready, moderno e interoperabile contribuisce ad aumentare l'efficienza, ridurre i costi, ottimizzare e gestire i carichi di lavoro.

È evidente come sia fondamentale individuare il sistema operativo più adatto a supportare i carichi di lavoro aziendali. Scegli sistemi operativi che offrano:

- Funzionamento coerente su tutte le infrastrutture.
- Certificazione per le applicazioni in uso.
- Prestazioni e scalabilità comprovate.
- Sicurezza e gestione integrate.
- Interoperabilità con gli investimenti IT esistenti.



### Le applicazioni sono risorse fondamentali

Le aziende moderne fanno affidamento su applicazioni e servizi per le loro attività interne ed esterne:<sup>4</sup>

**62%**

delle organizzazioni considera le applicazioni essenziali per le proprie attività.

**36%**

delle organizzazioni ritiene che le applicazioni forniscano un vantaggio competitivo.

<sup>4</sup> "2020 State of Application Services Report". F5 Networks, 2020.

## Red Hat Enterprise Linux assicura carichi di lavoro coerenti

Red Hat Enterprise Linux costituisce una base coerente, gestibile e ad alte prestazioni per eseguire le applicazioni su cui la tua azienda fa affidamento. Offre prestazioni e portabilità eccellenti delle applicazioni, incrementa la stabilità e l'affidabilità dei carichi di lavoro e dispone di un'ampia scelta di applicazioni certificate.

### Ecosistema di partner certificati

Red Hat promuove un ampio **ecosistema di partner certificati** che include i principali fornitori di software, hardware e cloud, consentendoti di scegliere i prodotti e le piattaforme più adatti alle tue esigenze e garantendo la perfetta compatibilità con Red Hat Enterprise Linux.

### Ottimizzazioni per database

Le funzionalità e le ottimizzazioni chiave integrate in Red Hat Enterprise Linux contribuiscono ad aumentare la gestibilità, le prestazioni e la disponibilità dei database SAP HANA® e Microsoft SQL Server. Il sistema operativo include anche i database open source più diffusi, come PostgreSQL e MariaDB, gestibili tramite flussi di applicazioni che ne consentono l'utilizzo immediato.

### Stabilità dell'interfaccia

Red Hat garantisce la stabilità delle interfacce binarie delle applicazioni (ABI) e delle API per l'intero ciclo di vita di ciascuna release principale di Red Hat Enterprise Linux, per un massimo di dieci anni. Per ogni release principale viene pubblicata una **guida alla compatibilità** che fornisce indicazioni sulle interfacce per l'upgrade del sistema operativo.

### Componente aggiuntivo per l'alta disponibilità e il ripristino di emergenza 24/7

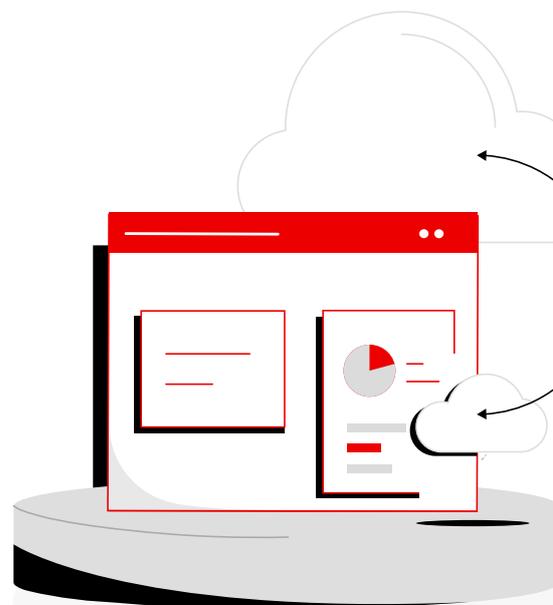
**Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On** migliora la continuità operativa, incrementando i tempi di attività delle applicazioni e dei servizi critici. Sfruttando le funzionalità di sicurezza e le prestazioni della piattaforma Red Hat Enterprise Linux, garantisce l'esecuzione delle applicazioni e protegge i dati in caso di errore, ovunque siano installate.

### Consiglio tecnico

## Ottimizza le prestazioni dei carichi di lavoro con TuneD

TuneD è un servizio di ottimizzazione del sistema per Linux. Red Hat Enterprise Linux fornisce profili prestazionali basati sulla tecnologia di TuneD, funzionali all'ottimizzazione del sistema per l'esecuzione di carichi di lavoro specifici. Include profili TuneD per SAP HANA, Microsoft SQL Server e per database open source, file server e altri carichi di lavoro a elevato utilizzo delle risorse di elaborazione.

Fai una prova



### Ecosistema di fornitori software certificati

Le applicazioni di centinaia di fornitori software sono certificate per l'uso con Red Hat Enterprise Linux.<sup>5</sup>



### Prestazioni da record mondiale

Red Hat Enterprise Linux detiene il record mondiale di esecuzione di query e runtime totale di analisi dei big data SAP.<sup>6</sup>



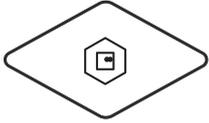
### Eccezionale rapporto prezzo/prestazioni

Red Hat Enterprise Linux ha ottenuto i migliori risultati secondo il benchmark TPC-H per Microsoft SQL Server in termini di rapporto tra prezzo e prestazioni.<sup>7</sup>

<sup>5</sup> Scopri di più sulle applicazioni certificate all'indirizzo [catalog.redhat.com/software](https://catalog.redhat.com/software).

<sup>6</sup> Shakshober, Douglas. "Red Hat Enterprise Linux with Intel's newest Xeon processors posts record performance results across a wide range of industry benchmarks". Blog di Red Hat, 16 aprile 2019.

<sup>7</sup> Blog di Red Hat. "These Microsoft SQL Server on RHEL 8 benchmark results might surprise you", 13 aprile 2021. Risultati del Benchmark H del Transaction Processing Performance Council (TPC-H) in data 25 marzo 2021. TPC, TPC Benchmark e TPC-H sono marchi commerciali del Transaction Processing Performance Council (TPC). Per ulteriori informazioni su questi risultati, visita [tpc.org](https://tpc.org).



3

## Container

Gli ambienti basati sui container velocizzano le attività di compilazione, deployment ed esecuzione delle applicazioni, aumentandone anche la sicurezza. Le applicazioni e i servizi containerizzati possono essere scritti una sola volta e poi essere distribuiti, spostati e dimensionati nell'infrastruttura secondo necessità, per soddisfare esigenze in continuo cambiamento. In media, tra il 20% e il 40% dei carichi di lavoro dei clienti Red Hat vengono oggi eseguiti nei container e, secondo le stime, queste percentuali dovrebbero raddoppiare nei prossimi 12 mesi.<sup>8</sup>

### Sfide comuni legate ai container

L'adozione dei container è spesso poco intuitiva. Benché molte organizzazioni intendano sperimentare i vantaggi offerti dai container, non sono ancora preparate all'adozione completa di una piattaforma Kubernetes e di un'architettura di microservizi e devono individuare il percorso più adeguato.

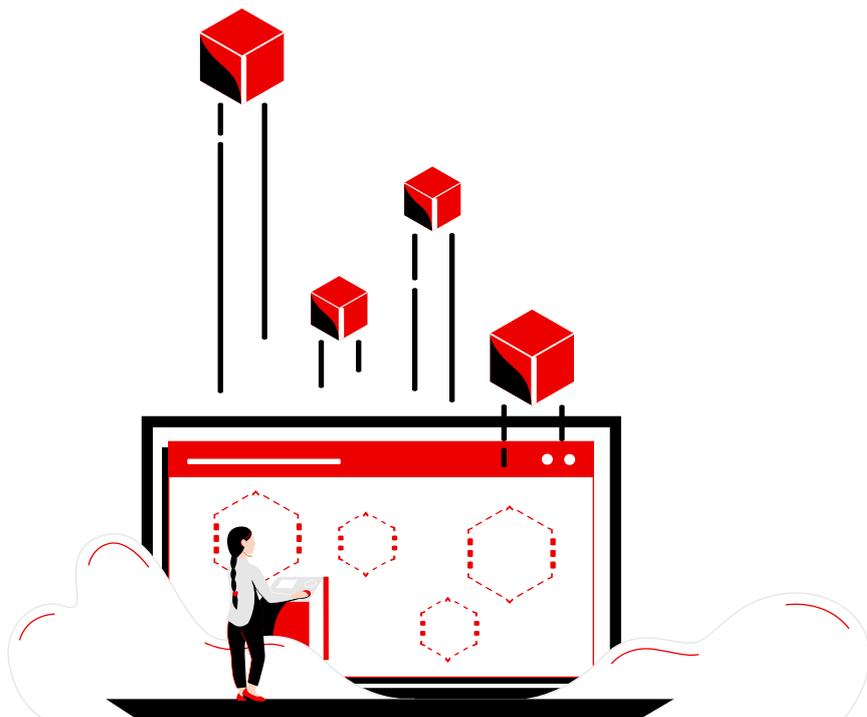
### Come riuscire nell'adozione dei container

Affinché i container risultino un approccio efficiente, ai team IT servono strumenti e infrastrutture standardizzati, in grado di superare i nuovi ostacoli rappresentati da stabilità, scalabilità e sicurezza.

### Semplifica le operazioni con i container con Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux fornisce sia un container host nel quale eseguire container standard del settore sia un percorso collaudato per l'adozione di Kubernetes e [Red Hat OpenShift](#)<sup>®</sup>. I container realizzati a partire da contenuti Red Hat Enterprise Linux ed eseguiti in ambienti Red Hat forniscono funzionalità per ambienti di produzione che assicurano stabilità, supporto e sicurezza.

Red Hat Enterprise Linux offre un'infrastruttura per container, oltre a strumenti avanzati e innovativi, per semplificare lo sviluppo e il deployment degli stessi. Include un kit di strumenti per container leggero e basato su standard open, dotato di tutto il necessario per iniziare. Red Hat Enterprise Linux fornisce anche diversi strumenti conformi all'iniziativa [Open Containers Initiative \(OCI\)](#), che semplificano e migliorano le attività di sviluppo e gestione dei container e la loro sicurezza.



<sup>8</sup> Report Red Hat. "2021 Red Hat Global Customer Tech Outlook", ottobre 2021.

## Consiglio tecnico

### Semplifica lo sviluppo con gli strumenti per i container Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux include strumenti per container nativi conformi agli standard OCI, che possono essere utilizzati al posto di altre applicazioni per lo sviluppo di container di terze parti. Possono inoltre essere prontamente incorporati nelle pipeline di integrazione e deployment continui (CI/CD).

Fai una prova

### Semplifica il deployment dei container con Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux comprende strumenti per container leggeri e basati su standard open che semplificano e migliorano le attività di sviluppo e gestione dei container e la loro sicurezza.

#### Buildah

**Buildah** consente di realizzare e modificare i container senza daemon o docker. È così possibile conservare il flusso di lavoro dei dockerfile esistente e controllare in modo accurato i livelli di immagine, contenuto e commit. Prova Buildah alla pagina [lab.redhat.com/buildah](http://lab.redhat.com/buildah).

#### Podman

Podman è un motore per container completo che non richiede l'uso dei daemon, per l'esecuzione, la gestione e il debug di container e pod conformi agli standard OCI. Consente di gestire i container senza dipendenze dai daemon ed è **compatibile con l'interfaccia a riga di comando (CLI) di Docker**. Prova Podman alla pagina [lab.redhat.com/podman-deploy](http://lab.redhat.com/podman-deploy).

#### Skopeo

**Skopeo** è un nuovo strumento completo e una libreria per l'ispezione, la firma e il trasferimento di immagini di container. Questa condivisione avanzata di container consente di ispezionare, verificare e firmare i manifest delle immagini e di spostare le immagini dei container tra i registri.

#### Udica

**Udica** è uno strumento destinato ad amministratori e sviluppatori di container per creare criteri di sicurezza con cui eseguire esclusivamente le funzionalità necessarie, analizzando il container e generando controlli extra che applicano il criterio predefinito. Prova a creare criteri personalizzati con Udica alla pagina [lab.redhat.com/selinux-containers](http://lab.redhat.com/selinux-containers).

#### Checkpoint/restore in userspace

**Checkpoint/restore in userspace (CRIU)** funziona con Podman e consente di introdurre funzionalità di checkpoint/ripristino per i container Linux. CRIU può congelare un container in esecuzione e salvarne i contenuti di memoria e lo stato su disco, permettendo il riavvio dei carichi di lavoro containerizzati in meno tempo. Prova CRIU con Microsoft SQL Server alla pagina [lab.redhat.com/sql-server-ubi](http://lab.redhat.com/sql-server-ubi).





4

## Sviluppo

In questo mondo digitale, le organizzazioni devono differenziare le applicazioni erogate per restare competitive. Creare e gestire queste applicazioni è essenzialmente compito degli sviluppatori. Di fatto, il 62% delle organizzazioni afferma che i membri dei team DevOps devono necessariamente avere competenze nell'ambito delle operazioni e dell'infrastruttura IT.<sup>9</sup>

### Sfide comuni legate allo sviluppo

I linguaggi e i framework di sviluppo sono in continua evoluzione per supportare sempre nuove funzioni e capacità. Gli sviluppatori devono poter accedere alle diverse versioni di questi strumenti per creare applicazioni efficienti e innovative. Ciononostante, le organizzazioni IT possono incontrare difficoltà nel fornire e nell'offrire supporto alla vasta gamma di strumenti, linguaggi, piattaforme e runtime necessari agli sviluppatori per ottenere i risultati prefissi.

### Come supportare i moderni approcci allo sviluppo applicativo

Per gli sviluppatori, produzione ed efficienza vanno di pari passo con la possibilità di accedere agli strumenti e alle piattaforme preferite. Un sistema operativo che include o si integra con gli strumenti di sviluppo, i linguaggi e i runtime più diffusi o emergenti è in grado di semplificare il supporto alle iniziative di sviluppo e deployment delle applicazioni.

### Semplifica lo sviluppo con Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux costituisce una base IT intelligente, coerente e incentrata sulla sicurezza per lo sviluppo e il deployment delle applicazioni. La possibilità di accedere agevolmente agli strumenti di sviluppo open source di alta qualità e al supporto per i principali linguaggi, framework e database consente di ottenere tutte le risorse necessarie per creare rapidamente le applicazioni necessarie alle aziende. La coerenza che si viene a creare tra le infrastrutture permette ai team di compilare un'applicazione una volta ed eseguirla poi in ogni ambiente. Le capacità di gestione avanzate e unificate semplificano quindi la distribuzione, la scalabilità e la gestione delle applicazioni in produzione.

Grazie a strumenti e funzionalità pensati per gli sviluppatori, incluso il supporto per più linguaggi e runtime, cicli più veloci di aggiornamento dei pacchetti e un toolkit avanzato per container, Red Hat Enterprise Linux consente di lavorare nel migliore dei modi.

- Progetti e strumenti pensati per gli sviluppatori.
- Strumenti per sviluppatori erogati in modo semplice e intuitivo.
- Distribuzione dell'immagine su larga scala.

### I vantaggi di una progettazione incentrata sullo sviluppatore

Red Hat Enterprise Linux è progettato per garantire stabilità di produzione e agilità allo sviluppatore, offrendo:



I più recenti e stabili strumenti per sviluppatori.



Supporto per un'ampia scelta di linguaggi di programmazione e runtime.



Installazione più semplice e rapida di strumenti e sistema operativo.



Aggiornamento di strumenti, linguaggi, runtime e framework per velocizzare sviluppo e distribuzione delle applicazioni nel cloud ibrido.

Inizia subito

<sup>9</sup> DevOps Institute, "2021 UpSkilling: Enterprise DevOps Skills Report", 2021

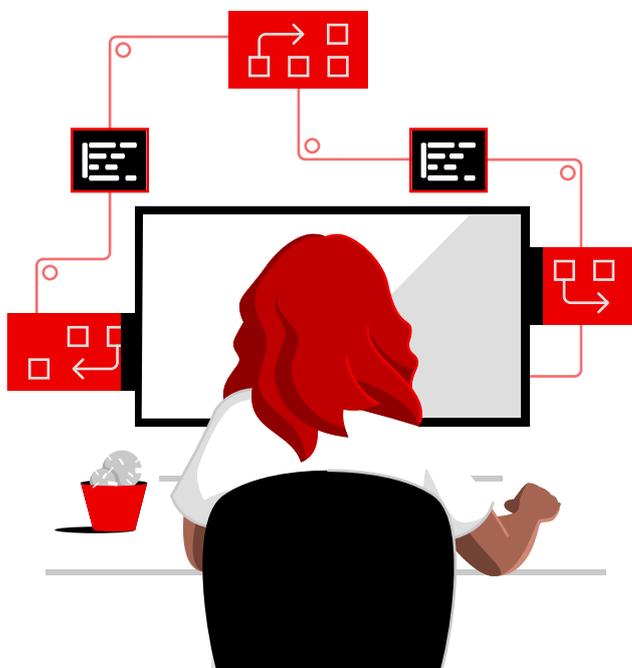
## Ottimizza lo sviluppo con Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux offre alcune funzionalità chiave con le quali garantisce un percorso più semplice ed efficiente dallo sviluppo alla produzione.

### Universal Base Images (UBIs)

Con Red Hat UBIs puoi sfruttare al meglio l'affidabilità, la sicurezza e le prestazioni delle immagini di container Red Hat ufficiali. La portabilità delle immagini delle applicazioni consente di effettuare lo sviluppo una sola volta per poi eseguire la distribuzione su Red Hat Enterprise Linux e altre distribuzioni Linux, semplificando

lo sviluppo dei container. Puoi creare un'applicazione containerizzata in una UBI, inviarla alla tua selezione di registri e condividerla con altri. Gli sviluppatori possono distribuire dove preferiscono le immagini di container più piccole, mentre gli addetti alle operazioni possono distribuire le immagini di base supportabili con i cicli di vita aziendali.



### Consiglio tecnico

#### Ottieni flessibilità nello sviluppo con strumenti e framework integrati

Red Hat Enterprise Linux include tecnologie progettate per gli sviluppatori, come le versioni più recenti dei framework applicativi node.js, Ruby e Python, distribuite tramite i flussi delle applicazioni, oltre a UBIs che forniscono una baseline semplificata per le applicazioni di containerizzazione.

Fai una prova

### Flussi delle applicazioni

I **flussi delle applicazioni** sono un metodo per fornire più versioni dei pacchetti degli spazi utente. Con cadenza regolare, forniscono aggiornamenti idonei a ciascun pacchetto, invece di unirli in un'unica distribuzione monolitica. Offrendo più versioni di pacchetti selezionati, i flussi delle applicazioni consentono una maggiore scelta. Infine, unificano tutti i canali di distribuzione in un solo punto. Puoi così accedere rapidamente alle versioni stabili più recenti dei linguaggi di programmazione, degli strumenti e dei database indispensabili alla tua produttività.

### Programma Red Hat Developer

Chi aderisce al programma Red Hat Developer può accedere al software, alla knowledge base e alle intuitive tecnologie Red Hat per realizzare ogni tipo di applicazione. Ai membri del programma sono garantiti numerosi vantaggi, tra cui:

- Sottoscrizioni gratuite Red Hat Developer per i prodotti Red Hat.
- Blog e tutorial specifici per gli sviluppatori.
- Risorse del Red Hat Customer Portal.
- Contenuti bonus, come ebook, sintesi, webinar e modelli di codice.

..... | **Iscriviti per saperne di più**



5

## Automazione e gestione

Operare in modo efficiente e adottare rapidamente le nuove tecnologie sono fattori chiave per i team IT che devono supportare le aziende digitali. Migliorare l'efficienza operativa è il principale problema di business citato dai consigli di amministrazione aziendali.<sup>10</sup> Per raggiungere gli obiettivi prefissati, le iniziative di ottimizzazione e modernizzazione dell'IT richiedono una gestione e un'automazione efficienti. L'automazione è essenziale anche per le operazioni su larga scala, perché il monitoraggio e l'installazione manuali di patch di sicurezza, aggiornamenti e modifiche alle configurazioni di un numero elevato di sistemi sono troppo onerose in termini di tempo e denaro. A conferma di questo, l'83% delle aziende ritiene che il numero eccessivo di processi manuali ostacoli la gestione della spesa IT.<sup>11</sup>

A questo aspetto si somma la distribuzione dei carichi di lavoro in ambienti ibridi che includono quelli bare metal, virtualizzati, cloud e all'edge. La complessità che ne consegue spesso limita la visibilità sull'ambiente in generale e crea ulteriori ostacoli di gestione.

### Sfide comuni legate all'automazione e alla gestione

Una gestione efficiente dei sistemi può essere complicata da diversi fattori:

#### Proliferazione incontrollata e complessità degli ambienti

Gli ambienti di grandi dimensioni contengono un numero maggiore di sistemi, il che ne complica il deployment e la gestione all'interno dell'organizzazione.

#### Personale limitato con poche competenze

In genere, la crescita dei team IT non avviene di pari passo con quella dell'infrastruttura che gestiscono ed è difficile trovare nuovo personale con adeguate competenze su Linux.

#### Requisiti aziendali

Requisiti sempre maggiori di disponibilità dei sistemi, prestazioni delle applicazioni e manutenzione senza tempi di fermo complicano la gestione dell'IT.

### Come ottenere una gestione e un'automazione efficienti

Una strategia di gestione dell'IT completa, che integri standardizzazione, automazione e semplicità, contribuisce ad aumentare l'efficienza, la sicurezza e l'affidabilità dell'IT, oltre che a ridurre i costi operativi.

#### Standardizzazione

Al fulcro delle strategie di gestione più efficienti si trova in genere un **ambiente operativo standardizzato (SOE, Standardized Operating Environment)**, basato su sistemi operativi e strumenti coerenti. Gli ambienti SOE semplificano l'infrastruttura IT per ottimizzare le operazioni di gestione, come il provisioning e il deployment dei sistemi.

#### Automazione

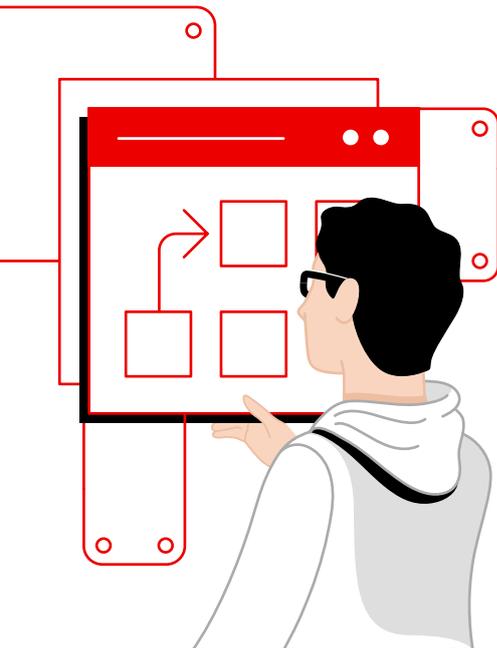
L'automazione dell'infrastruttura consiste nell'utilizzare il software per creare istruzioni e processi ripetibili, allo scopo di sostituire o ridurre l'interazione umana con i sistemi IT. Contribuisce a velocizzare le operazioni e a incentivare produttività e affidabilità, riducendo il tempo dedicato alle attività ripetitive.

#### Semplicità

Interfacce di amministrazione unificate e ottimizzate costituiscono un unico punto di partenza per le operazioni di gestione. Un'interfaccia di gestione centralizzata contribuisce a migliorare l'efficienza, la velocità e la coerenza dell'IT nelle infrastrutture locali e remote.

<sup>10</sup> Harvey Nash Group, "Digital Leadership Report 2021", 2021.

<sup>11</sup> "2021 Flexera State of Tech Spend Report", Flexera, 2021.



## Ottimizza la gestione con Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux offre un'esperienza di gestione coerente e ripetibile grazie all'automazione delle attività manuali, alla standardizzazione del deployment e alla semplificazione delle attività di amministrazione quotidiane. Red Hat Enterprise Linux offre:



Gestione del sistema operativo più efficiente grazie a flussi di lavoro automatizzati e ripetibili.



Amministrazione tramite Web, robusta, intuitiva ed estensibile secondo le necessità.



Amministrazione del sistema operativo coerente su tutte le tipologie di infrastruttura.

Grazie alle funzionalità e agli strumenti integrati, Red Hat Enterprise Linux garantisce una gestione semplificata del tuo ambiente.

### Interfacce diffuse

Red Hat Enterprise Linux si avvale delle interfacce più diffuse per facilitare la gestione coerente di tutti i sistemi in uso.

### Informazioni intelligenti

Red Hat Enterprise Linux integra strumenti unificati come **Red Hat Insights**, per l'identificazione proattiva e la correzione delle minacce che possono incidere su sicurezza, prestazioni, disponibilità e stabilità, evitando problemi, indisponibilità e tempi di fermo non previsti, e contribuendo a garantire il funzionamento ottimale dell'ambiente Red Hat.

### Automazione flessibile

Red Hat Enterprise Linux si integra con **Red Hat Ansible® Automation Platform** per erogare funzionalità di automazione IT potenti e flessibili.

### Applicazione semplificata delle patch

Red Hat Enterprise Linux, insieme a **Red Hat Satellite**, consente di semplificare il deployment, la gestione e la scalabilità dell'infrastruttura Red Hat, per aumentare l'efficienza e ridurre i costi operativi.

## I vantaggi delle funzionalità di gestione di Red Hat Enterprise Linux

Automazione flessibile, analisi predittiva e strumenti di gestione integrati ti consentono di ottenere:<sup>12</sup>

**96%**

di riduzione del tempo necessario per rilevare problemi di disponibilità, prestazioni, stabilità e configurazione.

**91%**

di riduzione del tempo necessario a identificare vulnerabilità della sicurezza.

**90%**

di riduzione del tempo necessario a individuare alterazioni.

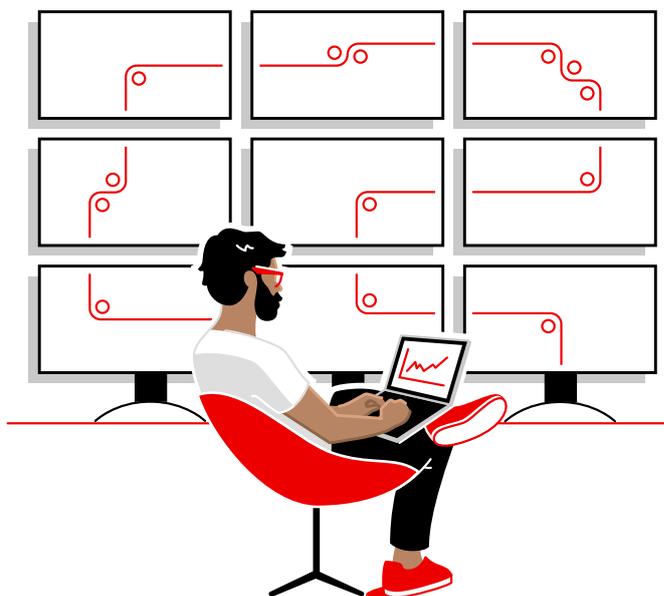
**89%**

di riduzione del tempo dedicato al monitoraggio delle patch.

**70%**

di riduzione del tempo necessario a creare criteri personalizzati.

**Leggi lo studio**



<sup>12</sup> Principled Technologies, sponsorizzato da Red Hat. "Save administrator time and effort by activating Red Hat Insights to automate monitoring", settembre 2020.

## Approfitta delle funzionalità di gestione e automazione integrate

### Ruoli di sistema

I **ruoli di sistema** sono un insieme di carichi di lavoro supportati che forniscono un'interfaccia di configurazione coerente per l'esecuzione di attività affidabili su più versioni di Red Hat Enterprise Linux. Consentono di configurare in modo rapido diverse versioni di Red Hat Enterprise Linux utilizzando gli stessi playbook di automazione.

[Prova i ruoli di sistema](#)

### Servizio Subscription Watch

Il **servizio Subscription Watch** offre una visione a livello di account dell'utilizzo delle sottoscrizioni nel tempo, per una gestione ottimizzata del tuo investimento. Mostra le sottoscrizioni in uso e il numero di sottoscrizioni acquistate, per tipo.

### Web console

La **web console** di Red Hat Enterprise Linux è un'interfaccia grafica intuitiva che semplifica le attività amministrative delle risorse IT. Indipendentemente dal proprio livello di competenze, gli amministratori IT saranno in grado di eseguire attività di gestione, raccogliere informazioni sulle condizioni dei sistemi e generare report specifici per vari destinatari.

[Prova la web console](#)

### Generatore di immagini

Il **generatore di immagini** facilita la creazione di file di immagine personalizzabili da utilizzare con i principali provider di cloud e tecnologie di virtualizzazione, tra cui Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, OpenStack® e VMware, per una distribuzione efficiente dei carichi di lavoro in ambienti ibridi e multicloud, in base alle esigenze aziendali.

[Prova il generatore di immagini](#)

### Red Hat Insights

Incluso nella sottoscrizione, **Red Hat Insights** offre una panoramica unificata del gruppo di sistemi in uso. Consente l'analisi dei sistemi Red Hat Enterprise Linux dell'intero ambiente semplificando l'identificazione, l'assegnazione delle priorità e la risoluzione dei rischi operativi e legati alle vulnerabilità della sicurezza, prima che colpiscano gli utenti aziendali.



### Consiglio tecnico

## Semplifica il deployment dei firewall con i ruoli di sistema di Red Hat Enterprise Linux

La configurazione e la gestione delle regole dei firewall sono attività strategiche e complesse grazie alle quali l'host Red Hat Enterprise Linux riduce la propria superficie di attacco, difendendola dalle intrusioni nella rete. Il ruolo di sistema Firewall di Red Hat Enterprise Linux semplifica e automatizza la configurazione e la gestione dei firewall, con modalità scalabili e ripetibili.

[Fai una prova](#)

[Scopri di più sul ruolo di sistema Firewall.](#)



6

## Prestazioni

La richiesta di prestazioni migliori è uno stimolo continuo all'avanzamento tecnologico. Grazie a livelli superiori di accelerazione e ottimizzazione, le risorse hardware IT più recenti (processori, memoria e storage) offrono prestazioni applicative più veloci. L'elaborazione avanzata dei dati consente di trasformare i dati in informazioni fruibili in modo più veloce e le tecnologie cloud garantiscono maggiore scalabilità per soddisfare richieste dinamiche e supportare prestazioni più elevate.

La conseguenza è un aumento netto delle aspettative che gli utenti ripongono nei sistemi operativi e nelle prestazioni delle applicazioni. Carichi di lavoro dalle prestazioni più elevate e affidabili rappresentano un vantaggio competitivo, soprattutto nei settori a rapida evoluzione.

### Sfide comuni legate alle prestazioni

Benché le prestazioni siano strategiche, per molte organizzazioni è ancora difficile definire e mantenere i livelli prestazionali dei sistemi necessari per raggiungere gli obiettivi aziendali. Qualunque sia il loro livello di esperienza, per gli amministratori è difficile individuare e risolvere problemi e inefficienze prestazionali a causa della complessità delle infrastrutture e dell'impiego di molteplici strumenti. Per questo i team IT sono spesso costretti ad adottare un approccio reattivo alla gestione delle prestazioni.

### Cosa serve per gestire le prestazioni IT in modo proattivo

Il sistema operativo alla base può influenzare notevolmente le prestazioni delle applicazioni. Serve una piattaforma ad alte prestazioni dotata di funzionalità per identificare i problemi, analizzare le metriche e adeguare i sistemi in modo da ottimizzare e gestire le prestazioni delle applicazioni nell'intero ambiente IT. Scegli sistemi operativi che offrano:



Monitoraggio delle prestazioni con ampia copertura e confronti tra baseline.



Analisi delle prestazioni su larga scala e su più ambienti.



Correzioni prescrittive per problemi prestazionali.



Procedure ottimali e raccomandazioni per l'ottimizzazione delle prestazioni.



Supporto per l'hardware e le tecnologie più recenti.

### Promuovi le prestazioni negli ambienti ibridi con Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux fornisce una base moderna, open source e ad alte prestazioni per le tue applicazioni.

#### Identificazione dei problemi

Rileva e identifica rapidamente i problemi che causano un deterioramento delle prestazioni delle applicazioni.

#### Analisi delle metriche

Acquisisci e analizza le metriche prestazionali degli ambienti ibridi.

#### Ottimizzazione dei sistemi

Accedi alle procedure ottimali finalizzate alla configurazione dei sistemi per prestazioni più elevate.



## Ottimizza le prestazioni con Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux fornisce funzionalità che semplificano l'identificazione dei problemi, l'analisi delle metriche e l'adeguamento dei sistemi, in modo da ottimizzare le prestazioni delle applicazioni e dell'hardware, in tutta l'infrastruttura di cloud ibrido.

### Performance Co-Pilot

Inclusa in Red Hat Enterprise Linux, **Performance Co-Pilot** è una suite di strumenti, servizi e librerie per monitorare, visualizzare, archiviare e analizzare le misurazioni delle prestazioni a livello di sistema.

### Profili TuneD

**TuneD** è un servizio Linux che, tramite l'uso di profili, ottimizza i sistemi per diversi carichi di lavoro e scenari di utilizzo. Red Hat Enterprise Linux fornisce profili prestazionali basati sulla tecnologia di TuneD integrati per l'esecuzione di carichi di lavoro specifici.

### Backport del kernel

Red Hat utilizza le **backport del kernel** per introdurre determinate migliorie delle prestazioni upstream nel codice Red Hat Enterprise Linux stabile e collaudato, senza compromettere la compatibilità o l'affidabilità delle applicazioni.

### Web console

L'interfaccia grafica tramite browser inclusa in Red Hat Enterprise Linux permette di visualizzare le metriche relative alle prestazioni dei processori, della memoria, dello storage e della rete e di distribuire i profili TuneD configurati.

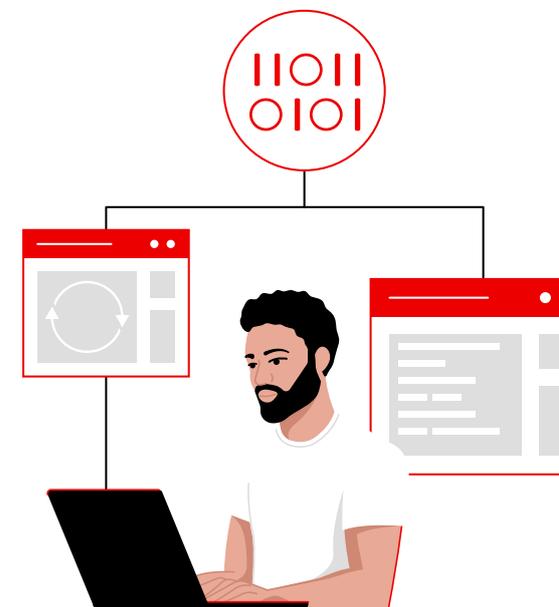
Red Hat Enterprise Linux è il sistema operativo dei primi tre supercomputer della classifica TOP500.<sup>13</sup>

### Consiglio tecnico

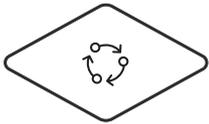
## Analizza le prestazioni con bcc-tools

Basati sull'avanzata tecnologia Berkeley Packet Filter (eBPF) inclusa in Red Hat Enterprise Linux, gli strumenti **BPF Compiler Collection (BCC)** aiutano a raccogliere informazioni sul kernel e ad analizzare le prestazioni del sistema operativo Linux. Il pacchetto **bcc-tools** contiene numerosi piccoli programmi Python con cui acquisire metriche delle prestazioni specifiche e programmabili, per analizzare le prestazioni senza sovraccaricare ulteriormente il sistema o generare rischi per la sicurezza.

Fai una prova



<sup>13</sup> "TOP500 List November 2021" Top500, novembre 2021.



7

## Ciclo di vita

Secondo una recente ricerca di Altimeter, per il 48% delle organizzazioni il rinnovamento dell'infrastruttura IT serve per ottenere più agilità, flessibilità, gestibilità e sicurezza nell'ambito delle proprie iniziative di trasformazione digitale.<sup>14</sup> Questa trasformazione verte sulla pianificazione del ciclo di vita dell'IT e su iniziative di manutenzione continua, ottimizzazione e adozione di nuove tecnologie.

Una speciale importanza riveste quindi la pianificazione del ciclo di vita del sistema operativo, la base su cui poggia l'intera infrastruttura IT. Date di scadenza dei contratti di manutenzione, opzioni di upgrade, compatibilità dell'hardware e delle applicazioni sono aspetti chiave che possono incidere notevolmente sull'operatività dell'IT e sull'azienda.

### Sfide comuni legate al ciclo di vita dei sistemi operativi

Pianificare il ciclo di vita dell'IT può essere complicato. La mancanza di visibilità sulle roadmap dei vendor può rendere difficile capire la futura disponibilità di nuove release e funzionalità. Cicli di vita del prodotto limitati richiedono aggiornamenti più frequenti, che a loro volta impongono un aumento della frequenza di test e ricertificazioni. L'upgrade a una nuova versione del sistema operativo per continuare a ricevere supporto può tradursi in un progetto di vasta portata per il team IT.

### Come semplificare la gestione del ciclo di vita del sistema operativo

Per facilitare la pianificazione del ciclo di vita dell'IT, i team IT devono disporre di piena visibilità sulle roadmap e sul ciclo di vita del vendor e di opzioni di supporto adeguate alle proprie esigenze. Orientati verso un vendor di sistemi operativi che ti aiuti a:

#### Realizzare i tuoi obiettivi

Identificare potenziali complicazioni e fornire linee guida per correggere i problemi proattivamente.

#### Automatizzare le operazioni

Semplificare le operazioni e ridurre i rischi associati alla migrazione tramite l'automazione.

#### Eseguire una migrazione più efficiente

Semplificare e velocizzare aggiornamenti e upgrade con strumenti automatizzati e la guida degli esperti.

### Semplifica gli upgrade con Red Hat

Red Hat fornisce informazioni dettagliate e strumenti facili da utilizzare per eseguire l'upgrade del sistema operativo e la migrazione delle applicazioni.

Per velocizzare le iniziative di migrazione, puoi avvalerti dell'ecosistema di partner Red Hat o dei servizi di Red Hat Consulting. Gli esperti di Red Hat collaborano con il tuo team per elaborare le procedure, gli strumenti e la cultura che facilitano il processo di upgrade di Red Hat Enterprise Linux.

Questi servizi ti aiutano a:



**Identificare** le applicazioni, i carichi di lavoro e gli strumenti principali.



**Creare** flussi di lavoro automatizzati.



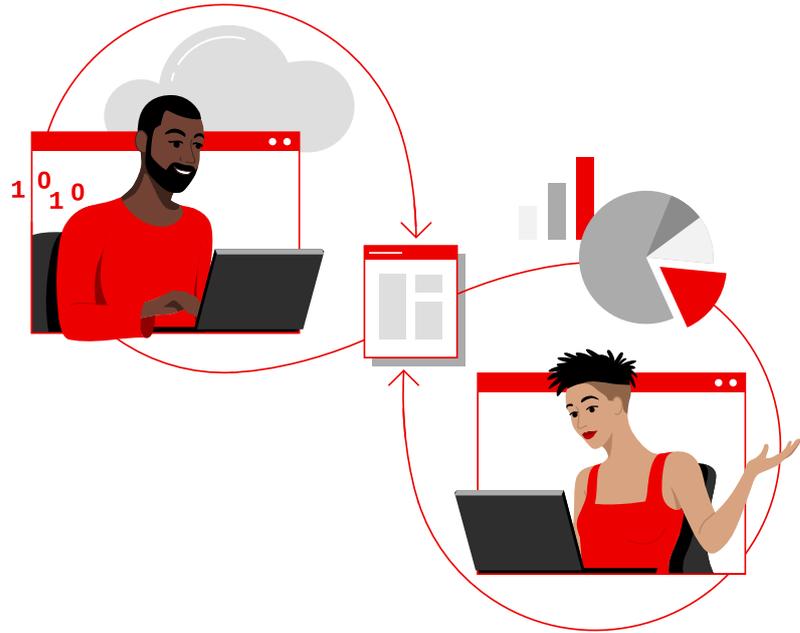
**Ridurre** i rischi per le applicazioni e i carichi di lavoro più importanti.

Scopri di più

<sup>14</sup> "Altimeter's 2022 Trends in Digital Transformation" Altimeter, 2022.

## Rendi flessibile il ciclo di vita con Red Hat Enterprise Linux

La sottoscrizione a Red Hat Enterprise Linux offre **opzioni del ciclo di vita** flessibili e stabili per soddisfare le esigenze aziendali e di sicurezza. Gli utenti sono liberi di scegliere tra una vasta gamma di versioni supportate, pianificare gli upgrade e decidere quali nuove funzionalità adottare in base ai propri bisogni. Garantendo fino a dieci anni di aggiornamenti e supporto per le versioni principali, fino due anni per versioni secondarie selezionate e la compatibilità binaria tra le versioni, Red Hat Enterprise Linux consente alle aziende di pianificare una strategia flessibile per il successo a lungo termine. Infine, l'accesso costante a funzionalità di sicurezza avanzate, patch e supporto degli esperti ti aiuta ad adottare strategie di sicurezza continua per salvaguardare la tua azienda.



Scopri di più sul ciclo di vita di Red Hat Enterprise Linux

Figura: ciclo di vita delle release principali di Red Hat Enterprise Linux 8 e 9



## Vantaggi delle opzioni del ciclo di vita orientato all'azienda

Red Hat Enterprise Linux fornisce opzioni per il ciclo di vita incentrate sull'azienda, che aiutano a creare una solida strategia per l'infrastruttura e a pianificare le modifiche in base ai propri tempi.

### Supporto per un ciclo di vita a lungo termine

Garantendo fino a dieci anni di aggiornamenti e supporto per le versioni principali, fino a due anni per versioni secondarie selezionate e un **ciclo di vita reso pubblico**, Red Hat Enterprise Linux offre alle aziende la stabilità necessaria per la pianificazione a lungo termine. E se occorre più tempo per portare a termine le transizioni, puoi estendere questi cicli di vita con i componenti facoltativi **Extended Life Cycle Support Add-On** ed **Extended Update Support Add-On**.

### Red Hat Enterprise Linux Extended Life Cycle Support Add-On

**Red Hat Enterprise Linux Extended Update Support Add-On** è una sottoscrizione aggiuntiva che estende il supporto, incluse le correzioni di bug e le patch di sicurezza, per alcune versioni secondarie selezionate di Red Hat Enterprise Linux. Il componente aggiuntivo consente di mantenere come standard una determinata versione secondaria per un massimo di 24 mesi dopo la data di rilascio iniziale.

### Leapp: uno strumento per l'upgrade in-place

**Leapp** è un'utility che garantisce il controllo, la sicurezza e la libertà necessari per snellire il processo di upgrade alle versioni 7 o 8 di Red Hat Enterprise Linux. Esegue inoltre un'analisi preliminare per rilevare eventuali incompatibilità delle applicazioni e offre le risorse per la correzione dei problemi. E quando è ora di eseguire l'upgrade, Leapp completa l'operazione in pochi minuti mantenendo le personalizzazioni, le configurazioni e le preferenze esistenti.

Inoltre, se utilizzi una versione precedente di Red Hat Enterprise Linux, ti forniamo anche istruzioni e strumenti per facilitare il processo di upgrade a Red Hat Enterprise Linux 7; potrai così sfruttare l'utility Leapp per gli upgrade successivi.

### Strumento Convert2RHEL

Con **Convert2RHEL** puoi velocizzare la migrazione dei sistemi da CentOS Linux o Oracle Linux a una versione completamente supportata di Red Hat Enterprise Linux. Grazie a questo strumento semplificato che mantiene le personalizzazioni, le configurazioni e le preferenze esistenti durante il processo di migrazione, potrai evitare costosi progetti di redistribuzione.

#### Consiglio tecnico

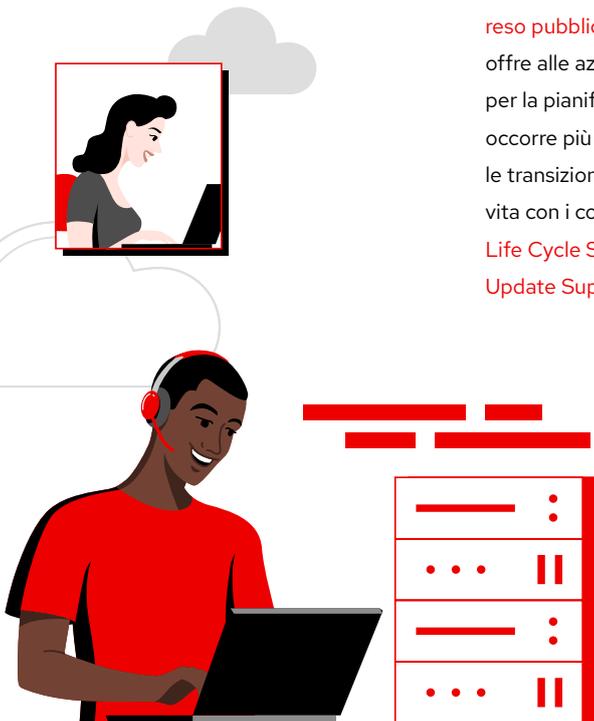
### Semplifica la pianificazione dei cicli di vita dell'IT

Pubblicando i cicli di rilascio a lungo termine e le opzioni per il ciclo di vita, Red Hat semplifica la pianificazione dei cicli delle risorse IT.

Red Hat rende pubblico l'intero **ciclo di vita delle release di Red Hat Enterprise Linux**, facilitando il processo decisionale relativo agli upgrade per le versioni secondarie.

Un ciclo di vita di lunga durata per le versioni principali, con kernel e interfacce degli spazi utente stabili, permette di continuare a standardizzare l'ambiente e assicurare il buon funzionamento delle applicazioni fino a dieci anni.

**Red Hat Enterprise Linux Extended Update Support Add-On** ti consente di rallentare la frequenza di upgrade tra le release secondarie.





# Scopri il valore di una sottoscrizione a Red Hat Enterprise Linux

Una distribuzione Linux è una scelta strategica che deve tenere conto della tecnologia stessa e del fornitore che la rende disponibile.

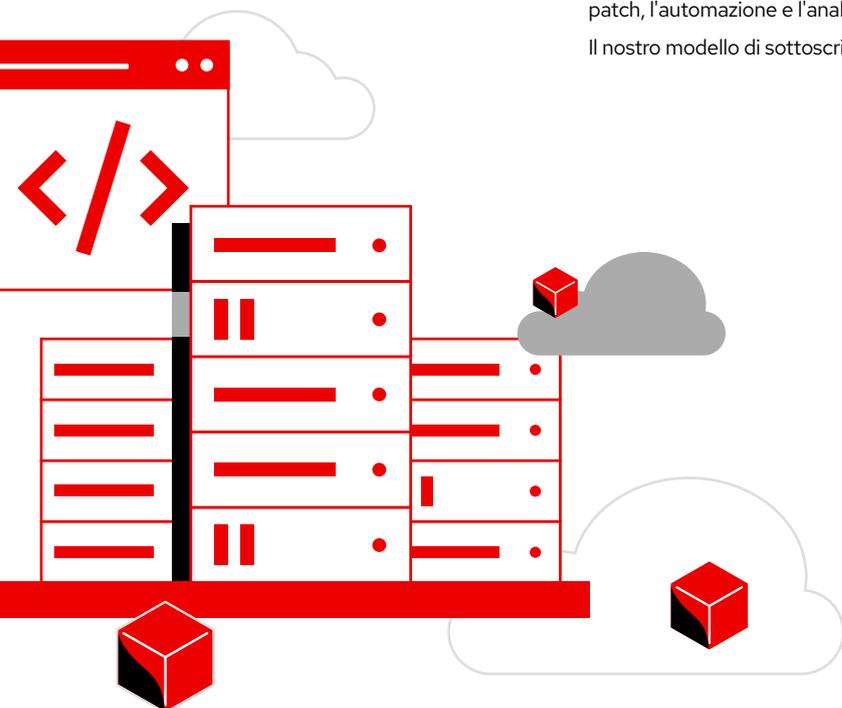
Con una sottoscrizione completa, Red Hat e Red Hat Enterprise Linux assicurano la sicurezza, la flessibilità, la resilienza e le prestazioni necessarie a supportare i carichi di lavoro critici, ovunque siano distribuiti nel cloud ibrido.

Una sottoscrizione a Red Hat Enterprise Linux non riguarda solo la disponibilità di un prodotto, ma anche l'esperienza tecnologica e la relazione generale con Red Hat. Ti offre livelli di supporto specifici, aggiornamenti e manutenzione durante il ciclo di vita, visibilità sulla roadmap di Red Hat Enterprise Linux e strumenti per l'upgrade, l'applicazione delle patch, l'automazione e l'analisi dell'ambiente. Il nostro modello di sottoscrizione, inoltre,

promuove una relazione continua con la tua organizzazione, offrendoti l'opportunità di influenzare la direzione futura delle tecnologie su cui fa affidamento la tua azienda.

## Supporto e opzioni per il ciclo di vita in produzione

La sottoscrizione a Red Hat Enterprise Linux offre opzioni del ciclo di vita flessibili, stabili e incentrate sulla sicurezza per supportare le esigenze aziendali. Distribuisci ed esegui qualsiasi versione supportata di Red Hat Enterprise Linux, esegui gli upgrade secondo i tuoi tempi e adotta le nuove funzionalità quando sono necessarie. Fino a dieci anni di manutenzione attiva per le versioni principali e fino a due anni per le versioni secondarie consentono di testare ed eseguire l'upgrade dell'ambiente in accordo alla pianificazione aziendale. Grazie alla compatibilità binaria con le release principali, puoi eseguire aggiornamenti e upgrade in totale sicurezza: se un carico di lavoro funziona con la prima versione di una release principale, potrai ritenerlo affidabile con qualsiasi aggiornamento e release secondaria successiva.<sup>15</sup>



<sup>15</sup> Durante il ciclo di vita di una delle release principali di Red Hat Enterprise Linux, Red Hat compirà ogni ragionevole sforzo per mantenere la compatibilità binaria dell'ambiente di runtime principale su tutte le versioni secondarie e le correzioni. Scopri di più sul [ciclo di vita di Red Hat Enterprise Linux](#).

## Flessibilità e controllo sull'ambiente IT, sulle versioni e sui costi

La sottoscrizione a Red Hat Enterprise Linux ti garantisce la flessibilità necessaria per adattare alle tue esigenze l'ambiente, i servizi di supporto e i costi.



### Portabilità tra gli ambienti IT:

la sottoscrizione non è vincolata a una posizione di installazione, a un provider cloud o a un hardware specifici. Puoi quindi utilizzarla su una vasta gamma di sistemi fisici, virtuali, cloud o all'edge, spostandola se necessario.



### Supporto per più versioni:

la sottoscrizione consente l'accesso e attiva il supporto per ogni versione con manutenzione attiva di Red Hat Enterprise Linux. Gestisci gli upgrade secondo i tuoi tempi e standardizza l'ambiente aziendale sulle release principali fino a dieci anni.



### Controllo dei costi flessibile:

le sottoscrizioni trasformano le spese in conto capitale in spese operative, offrendoti un controllo immediato sui costi. Scegli tra i diversi livelli di supporto incluso quello più adeguato al tuo budget, utilizzando, ad esempio, un livello più alto per i sistemi di produzione e uno inferiore per quelli di sviluppo.

## Il valore di una sottoscrizione a Red Hat Enterprise Linux: accedi alle risorse, agli strumenti e alle tecnologie per la riuscita delle tue iniziative

### Analisi integrata con funzionalità di correzione, gestione e automazione

Incluso con tutte le sottoscrizioni Red Hat Enterprise Linux attive, [Red Hat Insights](#) è un prodotto Software-as-a-Service che raccoglie dati sul tuo ambiente per identificare in modo proattivo minacce alla sicurezza, ostacoli ed errori di configurazione che potrebbero influire negativamente sui livelli di disponibilità, prestazioni e stabilità. Red Hat Enterprise Linux integra anche altri strumenti di gestione e automazione di Red Hat, come [Red Hat Smart Management](#) e [Red Hat Ansible Automation Platform](#).

### Supporto e competenza

In aggiunta al supporto telefonico e online in presenza di problemi tecnici, la sottoscrizione a Red Hat Enterprise Linux ti permette di accedere anche alla knowledge base, un sistema che offre la possibilità di consultare architetture di riferimento, documentazione, video e discussioni con gli esperti di Red Hat. Oltre a offrire supporto e procedure consigliate condivise, il [Red Hat Customer Portal](#) fornisce informazioni sulle attuali vulnerabilità di sicurezza e sulle misure essenziali da adottare per limitarne l'impatto.



"Il cloud ibrido è un'opportunità, non un punto di arrivo. Non si tratta di stabilire percentuali per l'utilizzo del cloud pubblico, del cloud privato o del bare metal. Ciò che offre è, invece, la capacità e la possibilità di cambiare e di adeguarsi, nel modo che si ritiene più adatto alle proprie esigenze del momento."<sup>16</sup>

### Stefanie Chiras

Senior Vice President, Partner Ecosystem Success, Red Hat

Scopri di più

<sup>16</sup> "L'approccio di Red Hat all'Hybrid cloud". Red Hat, 10 settembre 2020.

## Risorse e strumenti per la sicurezza

Red Hat Enterprise Linux assicura una protezione dalle minacce su più livelli, abbinata a modalità semplificate per la gestione della conformità. Un team di sicurezza dedicato, strumenti di analisi e correzione e la disponibilità di risorse sempre aggiornate permettono di mantenere la conformità in ogni momento. Strumenti di sicurezza automatizzati, aggiornamenti e patch con rilasci regolari, competenze e informazioni sulla sicurezza accessibili garantiscono la protezione dalle minacce. Le certificazioni basate su rigidi standard di sicurezza consentono di utilizzare Red Hat Enterprise Linux in vari settori e situazioni, senza compromettere la sicurezza.

## Visibilità sulla roadmap di Red Hat Enterprise Linux

Red Hat instaura relazioni di lunga durata con i propri clienti, garantendo loro supporto costante nel tempo. La visibilità avanzata sulla roadmap dei prodotti e sulle nuove funzionalità ti consente di usufruire dei vantaggi derivanti dalle miglorie intersettoriali e ispirate dai clienti dei prodotti Red Hat.

## Partnership con provider di hardware, software e di servizi cloud

Red Hat collabora con rinomati fornitori di soluzioni hardware, software e cloud per offrire ai clienti più scelta, innovazione e stabilità. Le attività di test, certificazione e progettazione collaborativa condotte da Red Hat insieme ai propri partner garantiscono tecnologie e soluzioni multivendor in grado di soddisfare i requisiti di innovazione, disponibilità, prestazioni e sicurezza. Red Hat promuove un ampio ecosistema di partner certificati tra i quali scegliere i prodotti e le piattaforme più adatti alle tue esigenze e garantendo il loro funzionamento con Red Hat Enterprise Linux.

## Opera in totale sicurezza con Red Hat Insights

Red Hat Insights è uno strumento unico e coerente per l'analisi delle esecuzioni di Red Hat Enterprise Linux in ambienti di cloud ibrido e infrastrutture in sede, facilitando l'identificazione, l'assegnazione delle priorità e la risoluzione dei rischi.

I principali servizi di Red Hat Insights includono:



### Consulenza

Rilevamento dei problemi di disponibilità, prestazioni, stabilità e configurazione.



### Vulnerabilità

Identificazione e risoluzione delle CVE che possono avere un impatto negativo sull'ambiente.



### Conformità

Valutazione del livello di conformità ai criteri OpenSCAP.



### Criteri

Creazione e gestione dei criteri per amministrare le configurazioni di sistema.



### Patch

Valutazione dello stato corrente delle patch a fronte dei Red Hat Product Advisories applicabili.



### Alterazioni

Confronto di ciascun sistema con baseline, cronologie e altri sistemi, per risolvere i problemi e identificare le differenze.



### Controllo delle sottoscrizioni

Monitoraggio dell'utilizzo delle sottoscrizioni Red Hat.

Scopri di più



# Introduzione a Red Hat Enterprise Linux

L'infrastruttura IT è fondamentale per la tua azienda.

Il sistema operativo giusto può aiutarti a incrementare le prestazioni, migliorare la sicurezza, accelerare lo sviluppo e a preparare la tua azienda al cambiamento. Red Hat Enterprise Linux offre una piattaforma operativa flessibile, stabile e affidabile che fornisce una base per i moderni deployment IT e di cloud ibrido aziendale.

Scopri il valore di Red Hat Enterprise Linux.

Inizia subito

Copyright © 2023 Red Hat, Inc. Red Hat, il logo Red Hat, Ansible e OpenShift sono marchi commerciali o 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. Il marchio denominativo OpenStack e il marchio figurativo di OpenStack sono marchi commerciali o marchi registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi, di proprietà della OpenStack Foundation. Pertanto sono da utilizzarsi, insieme o separatamente, previa autorizzazione da parte della OpenStack Foundation. Red Hat, Inc. non ha rapporti di affiliazione con la OpenStack Foundation o con la community di OpenStack, né riceve da esse sponsorizzazioni o finanziamenti. Tutti gli altri marchi sono di proprietà delle aziende qui menzionate.