

I motivi principali per eseguire l'upgrade a Red Hat Enterprise Linux

1 Accelera l'innovazione

Red Hat® Enterprise Linux® unisce la stabilità negli ambienti di produzione con l'agilità richiesta dagli sviluppatori, grazie alla funzionalità Application Streams (AppStreams).

Le versioni multiple dei componenti applicativi ora vengono fornite e aggiornate nell'arco di una release di Red Hat Enterprise Linux, offrendo maggiore flessibilità nella sua personalizzazione senza impattare sulla stabilità di base della piattaforma o sui deployment specifici.

AppStreams comprende risorse per velocizzare lo sviluppo di applicazioni, come i runtime e i compilatori del linguaggio, e altre risorse per l'infrastruttura come database, web e cache server e gestione dell'identità.

I contenuti di AppStreams vengono aggiornati durante la fase di supporto completo di una versione principale di Red Hat Enterprise Linux. Quando nuovi miglioramenti e funzionalità di rilievo sono disponibili, questi vengono distribuiti mediante nuove versioni di tali componenti.

Ogni flusso definisce il proprio ciclo di vita, che si avvicina molto di più a quello naturale dell'applicazione invece che a quello del sistema operativo (OS) di base. Inoltre, possono disporre di diversi profili d'installazione, che aiutano a definire un caso d'uso specifico e a stabilire i pacchetti da installare nel sistema.

2 Semplifica le attività manuali

Con Red Hat Enterprise Linux, le funzionalità di gestione e automazione forniscono un'esperienza amministrativa costante e stabile che facilita il deployment e la gestione dell'OS. Una combinazione di flussi di lavoro automatizzati, ripetibili e l'amministrazione basata su web di Linux aiutano a:

- ▶ Garantire la configurazione costante e ripetibile all'interno dell'OS per ridurre gli ostacoli tecnici e facilitare l'amministrazione.

- ▶ Ridurre le attività manuali ed eseguirle in modo coerente in ambienti fisici, virtuali, cloud privati e pubblici e all'edge.
- ▶ Semplifica Linux per gli amministratori, affinché possano realizzare attività molto complesse senza disporre di un'esperienza approfondita.

I principali contenuti relativi all'automazione includono:

- ▶ Ruoli di sistema di Red Hat Enterprise Linux.
 - ▶ Ruoli centrali di sistema di Red Hat Enterprise Linux.
 - ▶ Ruoli di sistema per SAP.
 - ▶ Ruolo del server di Microsoft SQL Server.
 - ▶ Contenuti di gestione delle identità (IdM).
- ▶ Playbook generati in base agli approfondimenti per la correzione, compresi i casi d'uso riguardanti sicurezza, patch e configurazione.
- ▶ Contenuti di Performance Co-Pilot (PCP).

3 Strumenti di analisi e correzioni intelligenti

Per le organizzazioni può essere difficile contrastare minacce, interruzioni o tempi di fermo imprevisti e al contempo migliorare in modo proattivo le prestazioni dei carichi di lavoro. Red Hat Insights fornisce indicazioni sugli strumenti di analisi e di correzione per identificare problemi relativi a sicurezza, prestazioni, disponibilità e scalabilità.

Il principio di progettazione consiste nel raccogliere i dati minimi richiesti per l'analisi e l'identificazione dei problemi. Queste informazioni sono analizzate mediante le regole ricavate dall'ampia esperienza di Red Hat nell'offrire supporto ai clienti.

Red Hat Ansible® Automation Platform consente la risoluzione dei problemi in modo scalabile.

Red Hat Insights è compreso in ogni sottoscrizione a Red Hat Enterprise Linux.

4 Sicurezza degli ambienti aziendali

Alcune delle nuove funzionalità di Red Hat Enterprise Linux aiutano a soddisfare i requisiti di sicurezza e conformità.

La registrazione delle sessioni permette di stabilire in che modo e quando vengono utilizzati i sistemi, tenendo traccia di tutti gli input delle righe di comando di qualsiasi terminale. Inoltre, è configurabile in base a utenti e gruppi specifici e crea una sessione di audit facilmente utilizzabile e consultabile.

L'applicazione live delle patch al kernel è disponibile nelle release secondarie di Red Hat Enterprise Linux con la possibilità di applicare le fondamentali patch di sicurezza del kernel senza eseguire il riavvio.

Sono disponibili criteri crittografici a livello di sistema per definire i cifrari accettabili applicati ai sottosistemi, tra cui Transport Layer Security (TLS), Internet Protocol Security (IPsec), Domain Name System Security Extensions (DNSSEC), Kerberos e Secure Shell (SSH).

I criteri di sicurezza stabiliscono i requisiti di conformità applicabili a diversi settori. Security Content Automation Protocol (SCAP) è un metodo impiegato per segnalare la conformità a standard di sicurezza specifici e automatizzare la conformità ai criteri. Red Hat Enterprise Linux offre una soluzione di conformità alla sicurezza open source (OpenSCAP) migliorata, in grado di correggere i sistemi non conformi.

5 Esegui l'upgrade in totale sicurezza

Leapp permette di eseguire un upgrade in-place e di eseguire la migrazione da una versione principale di Red Hat Enterprise Linux a un'altra. Se stai utilizzando Red Hat Enterprise Linux 7, puoi eseguire l'upgrade alla versione 8 o passare dalla 8 alla 9 senza reinstallare il server.

Questo ti consente di accedere ai miglioramenti, alle correzioni e alle patch più recenti e a profili di sicurezza per installazioni potenziate.

Con Leapp, disponi di un singolo percorso automatizzato per eseguire la migrazione alla versione più recente di Red Hat Enterprise Linux: la sottoscrizione originale legata al sistema, ai repository personalizzati e alle applicazioni di terze parti verrà mantenuta.

6 Migliora la pianificazione del ciclo di vita dell'IT

Alcune organizzazioni evitano modifiche di sistema e aggiornamenti per evitare interruzioni nelle attività quotidiane. Nel tempo i software più obsoleti diventano più vulnerabili alle minacce alla sicurezza e alla stabilità e le organizzazioni perdono l'opportunità di aggiornare nuove funzionalità per migliorare le prestazioni, la scalabilità e la semplicità di gestione.

La cadenza di rilascio pubblicata e prevedibile di Red Hat, che prevede **10 anni di supporto** per le release principali e due anni di supporto per alcune delle release secondarie, consente alle organizzazioni di pianificare una strategia di successo a lungo termine.

La sottoscrizione a Red Hat Enterprise Linux ti offre opzioni del ciclo di vita flessibili, stabili e incentrate sulla sicurezza per supportare la tua azienda, consentendoti di scegliere tra più versioni supportate e di preservare le capacità del sistema evitando l'obsolescenza.

7 Gestione ottimizzata

L'interfaccia a riga di comando (CLI) può rappresentare un ostacolo per chi è abituato a usare strumenti grafici o basati sul web per l'amministrazione dei sistemi. Red Hat Enterprise Linux è provvisto di una web console per impostazione predefinita, che garantisce un'interfaccia intuitiva e ottimizzata per consentirti di amministrare i sistemi dal tuo browser web.

Grazie alla web console, gli amministratori possono effettuare in modo efficiente attività relative alla gestione di:

- ▶ Utenti e gruppi;
- ▶ Pacchetti software e repository;
- ▶ Servizi di sistema;
- ▶ Sottoscrizioni Red Hat;
- ▶ Reti, incluso il firewall;
- ▶ Esecuzione di monitoraggi e correzioni;
- ▶ Gestione dello storage.

È possibile utilizzare la web console per visualizzare i registri, prendere parte a un dominio e anche ottenere una console per il server.

La funzionalità della web console si può applicare alla gestione di:

- ▶ Macchine virtuali basate su KVM;
- ▶ Container che impiegano strumenti di Red Hat Enterprise Linux;
- ▶ Immagini di Red Hat Enterprise Linux realizzate e adottate per i fornitori di cloud pubblici e privati.

All'interno della web console, puoi preparare il sistema all'upgrade di Red Hat Enterprise Linux con Leapp. I report delle analisi preliminari forniscono istruzioni chiare per preparare il tuo sistema e offrire correzioni in un clic.

8 Una piattaforma predisposta per i container

La portabilità delle applicazioni e dei container creati su Red Hat Enterprise Linux aiuta le organizzazioni a rimanere coerenti, raggiungendo al contempo gli obiettivi di trasformazione e innovazione in continuo cambiamento.

Red Hat Enterprise Linux include strumenti per container per creare, eseguire e gestire container all'interno di un ciclo di vita aziendale.

Gli strumenti includono:

- ▶ Buildah, uno strumento per realizzare e modificare immagini conformi alla Open Containers Initiative (OCI).
- ▶ Podman, uno strumento daemonless per l'esecuzione, la gestione e il debug di container e pod, con una sintassi simile a quella di Docker.
- ▶ Skopeo, uno strumento per controllare, firmare e trasferire le immagini dei container.

I miglioramenti apportati ai sistemi permettono di eseguire i container come servizi anche da utenti non root, consentendo di eseguire le applicazioni in totale sicurezza e portabilità.

Podman identifica se è disponibile una versione più recente dell'immagine di un container: in questo modo può scaricare automaticamente l'immagine e ridistribuire il container interessato. Inoltre, supporta il rollback automatico in caso di mancato avvio del container aggiornato e fornisce nuovi livelli di affidabilità alle applicazioni.

Podman è in grado di acquisire le definizioni di pod e container locali per facilitare la transizione verso ambienti di orchestrazione più sofisticati come Red Hat OpenShift®.



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.

f facebook.com/RedHatItaly
t 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