

Esegui la migrazione da CentOS Linux a Red Hat su Google Cloud



Il valore di business di Red Hat Enterprise Linux

Rispetto alle alternative gratuite come CentOS Linux, Red Hat Enterprise Linux aiuta i team a raggiungere più obiettivi, rapidamente, a prescindere dall'ambiente di lavoro:²

- ▶ **32%** di aumento dell'efficienza dei team responsabili dell'infrastruttura IT
- ▶ **42%** di aumento della rapidità di individuazione dei rischi alla sicurezza
- ▶ **23%** di aumento della rapidità del ciclo di vita dello sviluppo di nuove applicazioni
- ▶ **72%** di riduzione dei tempi di fermo non pianificati
- ▶ **24%** di riduzione dei costi operativi in 3 anni
- ▶ **17,31 milioni di USD** di aumento medio del fatturato netto all'anno per azienda

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

Scegli un sistema operativo e un provider di servizi cloud che supportino le iniziative della tua azienda

Le aziende di tutti i settori stanno passando al cloud per semplificare i costi, migliorare l'efficienza e velocizzare l'innovazione. Di fatto, le imprese utilizzano il cloud per eseguire il 50% dei carichi di lavoro e ospitare il 48% dei dati; per il 44% di loro, effettuare la migrazione di più carichi di lavoro al cloud è una delle iniziative principali.¹

Ciò non toglie che passare al cloud possa aumentare la complessità dell'ambiente IT. L'unico modo per trarre il massimo vantaggio dagli investimenti sul cloud evitando potenziali rischi per la sicurezza, inefficienze operative e costi non preventivati è pianificare in modo accurato la strategia cloud.

Creare uniformità utilizzando un sistema operativo coerente nel datacenter e in tutti gli ambienti cloud aiuta a ridurre la complessità e semplifica il percorso di transizione al cloud. Grazie al suo modello di sviluppo open source flessibile e innovativo, [Linux®](#) è la scelta ideale per gli ambienti cloud. Tuttavia, le distribuzioni Linux non sono tutte uguali: sceglierne una poco adatta può avere un impatto significativo sull'efficienza, sulle prestazioni, sulla sicurezza e sui costi degli ambienti cloud e dei datacenter.

In questo momento le organizzazioni che impiegano CentOS Linux, una distribuzione Linux gratuita e supportata dalla community, si trovano davanti a una scelta. Il progetto CentOS ha interrotto il rilascio di nuove versioni e aggiornamenti per CentOS Linux 8 a dicembre 2021, mentre per CentOS Linux 7 verrà sospeso a giugno 2024. Questo significa che per continuare a ricevere aggiornamenti, patch e nuove funzionalità, gli attuali utenti di CentOS Linux si vedranno costretti ad adottare un nuovo sistema operativo. Se la sostituzione del sistema operativo può sembrare una seccatura, è però anche l'occasione giusta per rivalutare le esigenze aziendali e scegliere una piattaforma che supporti la strategia cloud oggi e in futuro.

[Red Hat® Enterprise Linux](#) offre una piattaforma operativa coerente e intelligente che fornisce una base per i moderni deployment IT e di cloud ibrido. L'esecuzione di Red Hat Enterprise Linux su [Google Cloud](#) massimizza i vantaggi per l'azienda. E poiché CentOS Linux deriva da fonti pubblicate da Red Hat, i suoi utenti potranno continuare a utilizzare molti degli elementi, delle competenze e delle tecniche che già conoscono e approfittare al contempo delle funzionalità, degli strumenti, del supporto e del valore necessari ad avere successo nel cloud.

Standardizza su una base multicloud per ambienti di produzione

Un fattore fondamentale nelle transizioni al cloud di successo è la coerenza. La standardizzazione su una singola base operativa attraverso datacenter e ambienti cloud può semplificare in modo notevole il passaggio al cloud. Invece che separare la parte operativa e quella gestionale in più domini, i tuoi team possono usare un unico set di strumenti e piattaforme per adottare, eseguire e spostare le applicazioni e i carichi di lavoro tra il datacenter e il cloud.

¹ Flexera, "[Flexera 2023 State of the Cloud Report](#)", marzo 2023.

² White paper di IDC sponsorizzato da Red Hat, "[The Business Value of Red Hat Solutions Versus Non-Paid Open Source Alternatives](#)", documento n. US50423523, marzo 2023.

Eseguire Red Hat Enterprise Linux su Google Cloud fa convergere il datacenter e le infrastrutture cloud per semplificare le operazioni, aumentare la flessibilità e aiutarti a ottenere il massimo dagli investimenti sul cloud. Il sistema operativo cloud ready e incentrato sulla sicurezza offre un'esperienza coerente e personalizzata tra più ambienti, mentre l'infrastruttura cloud innovativa e ad alte prestazioni garantisce disponibilità globale, sicurezza intelligente e funzionalità avanzate di machine learning (ML). Red Hat Enterprise Linux è testato e certificato per l'utilizzo su Google Cloud. La collaborazione tra Red Hat e Google offre soluzioni congiunte che garantiscono un'esperienza di qualità in ambienti ibridi e multicloud.

Sebbene CentOS Linux derivi da fonti pubbliche offerte da Red Hat, non si tratta dello stesso sistema operativo e non offre pari supporto, strumenti o funzionalità di livello enterprise. Passare a Red Hat Enterprise Linux on Google Cloud ti dà accesso diretto alle ultime innovazioni Linux enterprise ready, certificate per l'impiego con le tecnologie Red Hat specifiche per software, automazione e gestione. L'integrazione tra prodotti, la certificazione con un ampio ecosistema di soluzioni dei partner e la vasta gamma di architetture e versioni disponibili migliorano l'interoperabilità negli ambienti ibridi e multicloud. Al contempo le attività approfondite di consolidamento e test, oltre a una catena di distribuzione del software solida e controllata, permettono di dedicarsi all'innovazione senza compromettere l'affidabilità. Red Hat e Google Cloud collaborano anche con rinomati fornitori di soluzioni hardware e software per offrire ai clienti più scelta, innovazione e stabilità. Quasi certamente le aziende che scelgono Red Hat Enterprise Linux on Google Cloud potranno continuare a utilizzare gli stessi prodotti e strumenti di terze parti che già utilizzano senza doverne adottare di nuovi.



Accedi a strumenti e risorse con Red Hat Developer

Il [programma Red Hat Developer](#) fornisce gli strumenti, le tecnologie e il supporto di una community di esperti necessari per risolvere i problemi, confrontarsi con i colleghi, tenersi aggiornati e rinnovare i progetti.

La [sottoscrizione Red Hat Developer per i team](#) è disponibile gratuitamente per le aziende che utilizzano già i prodotti Red Hat e include l'accesso agli ebook, alle sintesi e ad altri contenuti utili di Red Hat Developer.

Supporta gli sviluppatori ovunque lavorino

Sviluppare e testare le applicazioni in un ambiente diverso rispetto a quello in cui si esegue il deployment può causare problemi in fase di produzione. Inoltre, agli sviluppatori potrebbero non essere garantiti gli strumenti, le risorse e il supporto di cui necessitano per essere produttivi. L'adozione di una base comune come Red Hat Enterprise Linux on Google Cloud per gli ambienti di sviluppo, test e produzione ottimizza il tempo di rilascio delle nuove applicazioni e riduce il rischio che si verifichino incompatibilità e problemi in fase di avvio. Red Hat Enterprise Linux fornisce l'accesso a immagini del sistema operativo attendibili su Google Cloud, ma anche a toolchain, librerie, strumenti per i container e runtime che agevolano il passaggio dalla fase di sviluppo a quella di produzione. L'erogazione degli aggiornamenti avviene attraverso i [flussi delle applicazioni](#) e ciò permette agli sviluppatori e agli architetti IT sia di sperimentare e valutare le nuove versioni supportate di strumenti, linguaggi del runtime e database, sia di accedere alle versioni precedenti per mantenere le applicazioni di produzione.

Red Hat offre anche risorse, programmi e sottoscrizioni pensati appositamente per gli sviluppatori al fine di semplificare l'utilizzo di Red Hat Enterprise Linux e aumentare la produttività dei team. Il [programma Red Hat Developer](#), la [sottoscrizione Red Hat Developer per sviluppatori individuali](#) e la [sottoscrizione Red Hat Developer per i team](#) possono essere utilizzati sia nel datacenter, sia nell'ambiente Google Cloud.

Ottieni l'accesso al supporto degli esperti nel cloud

Per l'80% delle aziende, una delle principali sfide legate al cloud è la carenza di risorse o esperti. Il progetto CentOS non offre supporto commerciale per gli utenti di CentOS Linux: probabilmente gestisci in house tutti i problemi relativi alla piattaforma, impiegando quindi più tempo e risorse umane.

A prescindere dall'opzione di acquisto scelta, gli utenti Red Hat Enterprise Linux ricevono assistenza dal [pluripremiato servizio di supporto](#) di Red Hat in combinazione con i team di supporto di Google Cloud. Red Hat Enterprise Linux è l'unica distribuzione Linux che prevede il supporto Red Hat. Red Hat collabora con Google Cloud per offrire competenza, conoscenze e modelli di supporto combinati al fine di garantire il raggiungimento dei tuoi obiettivi grazie a soluzioni congiunte. L'esperienza della piattaforma è la medesima che si acquisti Red Hat Enterprise Linux direttamente da Red Hat o tramite Google Cloud.

Red Hat offre ai suoi clienti risorse e strumenti di supporto di livello enterprise. La competenza tecnica, il supporto e le conoscenze sono disponibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Per aiutare le aziende a raggiungere gli obiettivi rapidamente, Red Hat offre anche servizi di supporto e pianificazione personalizzati. In

questo modo le aziende dedicano meno tempo alle problematiche relative alla piattaforma e possono concentrarsi sulle attività strategiche. Uno studio ha dimostrato che gli utenti di Red Hat Enterprise Linux riscontrano una riduzione dei tempi di fermo non pianificati pari al 72% rispetto alle aziende che usano distribuzioni Linux gratuite.²

Semplifica la gestione tra cloud con gli strumenti integrati

Per il 52% delle organizzazioni intervistate, la strategia di gestione del cloud prevede un singolo sistema operativo.³ CentOS Linux non include strumenti di correzione o gestione avanzati, perciò è probabile che tu gestisca i sistemi manualmente o utilizzando altri strumenti di amministrazione in house. La standardizzazione su Red Hat Enterprise Linux e Google Cloud semplifica le operazioni e la gestione. Puoi usare lo stesso set di strumenti gestionali, come [Red Hat Insights](#), [Red Hat Satellite](#) e [Red Hat Ansible® Automation Platform](#), per organizzare e automatizzare tutti i tuoi ambienti, risparmiando tempo e risorse.

La sottoscrizione a Red Hat Enterprise Linux include l'accesso a Red Hat Insights, una suite unica di servizi gestiti che esegue un'analisi continua delle piattaforme e delle applicazioni in modo da assicurare e ottimizzare la gestione degli ambienti cloud ibridi. Red Hat Insights sfrutta l'analisi predittiva e una competenza settoriale approfondita per velocizzare notevolmente il tempo richiesto da attività operative complesse. Concentrandosi in particolare su operazioni, sicurezza e risultati di business, avvisa in modo proattivo gli amministratori e gli stakeholder prima che si verifichino interruzioni delle attività o eventi di sicurezza.

Red Hat Insights funziona in ambienti on site e cloud, incluso Google Cloud, consentendoti di gestire e ottimizzare tutto da una singola interfaccia. Grazie al generatore di immagini integrato puoi anche creare, gestire e distribuire le immagini del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux nel datacenter e negli ambienti Google Cloud in modo più semplice e rapido. Crea immagini Red Hat Enterprise Linux personalizzate, salvale come modelli ed esegue il push all'inventario Google Cloud. Infine, per semplificare ulteriormente le operazioni, puoi collegare il tuo account Red Hat a quello di Google Cloud e scegliere di connettere automaticamente i sistemi e i carichi di lavoro basati sul cloud a Red Hat Insights e ad altri servizi Red Hat al momento del provisioning.

Garantisci sicurezza e conformità tra gli ambienti cloud

Per il 78% delle imprese, la sicurezza rimane una delle principali sfide legate al cloud.¹ E per garantire con efficacia la sicurezza e la conformità nel cloud serve coerenza. CentOS Linux non include strumenti avanzati per la gestione della sicurezza e non dispone di certificazioni di sicurezza pubbliche o governative.

Red Hat Enterprise Linux on Google Cloud consiste in una base orientata alla conformità, dotata di un'infrastruttura sicura per definizione e di funzionalità di sicurezza intelligenti che contribuiscono a difendere i dati e le applicazioni dalle minacce e dalle attività fraudolente. Le funzioni di sicurezza operativa integrate, come [patching live del kernel](#), profili di sicurezza, [certificazione degli standard di sicurezza](#) e una [catena di distribuzione del software fidata](#), aiutano a soddisfare i più recenti requisiti di sicurezza e conformità. I test esaustivi assicurano che i profili di sicurezza di tutte le nuove versioni di Red Hat Enterprise Linux on Google Cloud funzionino come previsto negli ambienti multicloud e ibridi. Gli strumenti automatizzati, il rilascio regolare di patch e aggiornamenti così come il supporto degli esperti sempre accessibile contribuiscono a tutelare l'ambiente IT. Il servizio di conformità Red Hat Insights aiuta a monitorare l'aderenza ai requisiti normativi della tua organizzazione all'interno dei vari ambienti e fornisce indicazioni per la correzione dei problemi.

Google Cloud diffonde le migliori pratiche di sicurezza, tra cui zone di destinazione e modelli distribuibili, indicazioni su come aumentare il livello di sicurezza nel cloud, ma anche configurazioni e architetture consigliate. La piattaforma si basa su un modello zero trust, che offre single sign-on, policy di controllo degli accessi, proxy di accesso, nonché autorizzazione e autenticazione basate sull'utente e sul dispositivo,

³ Red Hat, "[Annual Linux market report for 2021](#)", gennaio 2023.

⁴ Principled Technologies, studio sponsorizzato da Red Hat, "[Save administrator time and effort by activating Red Hat Insights to automate monitoring](#)", settembre 2020.



Risparmia tempo e risorse con Red Hat Insights

Red Hat Insights aiuta a ridurre il tempo destinato alle attività di gestione:⁴

- ▶ **91%** di riduzione del tempo necessario a individuare le vulnerabilità della sicurezza
- ▶ **96%** di riduzione del tempo necessario a individuare i rischi operativi noti
- ▶ **89%** di riduzione del tempo necessario a individuare gli errori di configurazione



Certificati per la sicurezza

Le certificazioni basate su rigidi standard di sicurezza consentono di utilizzare Red Hat Enterprise Linux e Google Cloud in vari settori e situazioni, senza compromettere la sicurezza.



Semplifica la migrazione

Con lo [strumento Convert2RHEL](#) è possibile convertire in modo facile e veloce i sistemi CentOS Linux direttamente in sistemi Red Hat Enterprise Linux. In questo modo puoi passare subito all'azione riducendo costi e difficoltà.



Crea il tuo percorso di acquisizione delle competenze

Con [Red Hat Learning Subscription](#) i tuoi team ottengono accesso illimitato a contenuti di formazione, laboratori e video per acquisire le competenze mancanti e sfruttare al massimo i prodotti Red Hat.

con cui puoi raggiungere la conformità alle policy e alle normative. Inoltre, Google Cloud cripta i dati inattivi e in transito tra i datacenter, rendendo possibile l'accesso solo ai ruoli e ai servizi autorizzati.

Tieni sotto controllo il budget allocato per il cloud

L'82% delle imprese ritiene la gestione delle spese una delle principali sfide legate al cloud.¹ Red Hat e Google Cloud offrono numerose opzioni di acquisto per rispondere alle esigenze della tua azienda in termini di budget e requisiti:

- ▶ Acquista le sottoscrizioni da Red Hat e usale on site o su Google Cloud tramite [Red Hat Cloud Access](#).
- ▶ Ottieni le istanze di Red Hat Enterprise Linux su [Google Cloud Marketplace](#).
- ▶ Usa gli [sconti per impegno di utilizzo \(CUD\) di Google Cloud](#) per le istanze di Red Hat Enterprise Linux su Google Cloud.
- ▶ Beneficia di sconti e opzioni di pagamento flessibile on site e su Google Cloud con il programma Red Hat Hybrid Committed Spend.

[Leggi la sintesi](#) per sapere di più sulle opzioni di acquisto.

Scegli una piattaforma progettata verso il futuro

Red Hat offre numerosi percorsi e programmi di migrazione per semplificare il passaggio a Red Hat Enterprise Linux. Con lo [strumento Convert2RHEL](#) di Red Hat è possibile convertire in modo facile e veloce i sistemi CentOS Linux direttamente in sistemi Red Hat Enterprise Linux. Convert2RHEL riduce al minimo le costose attività di ridistribuzione dei progetti e allevia il carico amministrativo mantenendo le personalizzazioni, le configurazioni e le preferenze esistenti del sistema operativo durante la conversione. Puoi anche affidarti a [Red Hat Consulting](#) per accelerare la migrazione.

Pianifica il futuro in tutta sicurezza

L'interruzione del supporto per CentOS Linux è l'occasione giusta per scegliere un sistema operativo capace di supportare le tue iniziative cloud. Red Hat Enterprise Linux consiste in una base operativa intelligente per la produzione in ambienti ibridi e multicloud.

Vai alla pagina red.ht/centos e trova la soluzione più adatta alle tue esigenze.



Informazioni su Red Hat

Red Hat è leader mondiale nella fornitura di soluzioni software enterprise 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.