




# Esegui la migrazione da CentOS Linux a Red Hat Enterprise Linux on Microsoft Azure



## 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, più rapidamente, a prescindere dall'ambiente di lavoro.<sup>2</sup>

- ▶ **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

 facebook.com/RedHatItaly  
 twitter.com/RedHatItaly  
 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 contenere 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.<sup>1</sup>

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. 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 [Microsoft Azure](#) 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 cloud ibrida e aperta 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.

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

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

Con l'esecuzione di Red Hat Enterprise Linux su Microsoft Azure, il datacenter e le infrastrutture cloud si uniscono dando vita a un ambiente cloud ibrido e aperto 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 fidata e sostenibile garantisce disponibilità globale, operazioni affidabili e servizi innovativi. Red Hat Enterprise Linux è testato e certificato per l'utilizzo su Microsoft Azure. Red Hat e Microsoft collaborano per offrire soluzioni ad elevate prestazioni, affidabilità e disponibilità per le applicazioni più complesse.

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 Microsoft Azure 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 il gran numero di architetture e versioni disponibili migliorano l'interoperabilità negli ambienti di cloud ibrido e aperto. 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 Microsoft collaborano anche con rinomati fornitori di soluzioni hardware e software per offrire ai clienti più scelta, innovazione e stabilità all'interno dell'ecosistema. Quasi certamente le aziende che scelgono Red Hat Enterprise Linux on Microsoft Azure 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 Microsoft Azure, oppure di ambienti di sviluppo, test e produzione unificati 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 agli sviluppatori l'accesso rapido e semplice a immagini del sistema operativo attendibili su Microsoft Azure, oltre 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:

- ▶ [Programma Red Hat Developer](#)
- ▶ [Sottoscrizione Red Hat Developer per sviluppatori individuali](#)
- ▶ [Sottoscrizione Red Hat Developer per i team](#)

Questi programmi possono essere utilizzati sia nel datacenter sia nell'ambiente Microsoft Azure.

### Ottieni l'accesso al supporto integrato 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.

Con Red Hat Enterprise Linux on Microsoft Azure riceverai assistenza dalla [pluripremiata organizzazione di supporto](#) di Red Hat, in collaborazione con i team di Microsoft. Red Hat collabora con Microsoft per offrire competenza, conoscenze e supporto al fine di garantire il raggiungimento dei tuoi obiettivi grazie a soluzioni combinate. Offriamo un sistema di supporto integrato di livello enterprise per i clienti che eseguono soluzioni Red Hat su Microsoft Azure. Questa esperienza di supporto completa viene offerta da ingegneri multilingue distribuiti in 18 aree geografiche, personale disponibile presso entrambe le aziende,



### Risparmia tempo e risorse con Red Hat Insights

Red Hat Insights aiuta a ridurre il tempo destinato alle attività di gestione:<sup>4</sup>

- ▶ **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 Microsoft Azure in vari settori e situazioni, senza compromettere la sicurezza.

un sistema integrato di gestione dei ticket e un processo di risoluzione ed escalation coordinato e lineare. Che tu ottenga Red Hat Enterprise Linux direttamente da Red Hat o attraverso Microsoft, riceverai la stessa esperienza di alto valore. 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.<sup>2</sup>

### Semplifica la gestione tra cloud ibridi con gli strumenti integrati

Per il 52% delle organizzazioni intervistate, la strategia di gestione del cloud prevede un singolo sistema operativo.<sup>3</sup> 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 Microsoft Azure 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 Microsoft Azure, 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 Microsoft Azure in modo più semplice e rapido. Crea immagini Red Hat Enterprise Linux personalizzate, salvale come modelli ed esegui il push all'inventario Microsoft Azure. Infine, per semplificare ulteriormente le operazioni, puoi collegare il tuo account Red Hat a quello di Microsoft Azure 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 di cloud ibrido e aperto

Per il 78% delle imprese la sicurezza rimane una delle principali sfide legate al cloud.<sup>1</sup> 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 e Microsoft integrano funzionalità di sicurezza avanzate in Red Hat Enterprise Linux e Microsoft Azure per aiutarti a mantenere un ambiente di cloud ibrido conforme e incentrato sulla sicurezza. I team di risposta agli incidenti di Red Hat e Microsoft lavorano insieme e in collaborazione con i clienti, i partner e la community open source globale per identificare e risolvere le vulnerabilità.

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. 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.

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

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



## 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.

Utilizzando protocolli di crittografia standard del settore, Microsoft Azure protegge i dati durante il trasferimento verso, da e all'interno dei datacenter Microsoft, così come durante i periodi di inattività in Azure Storage. All'interno di Microsoft Azure, puoi attivare la gestione della sicurezza e la protezione contro le minacce per Red Hat Enterprise Linux come impostazione predefinita. Queste impostazioni offrono funzionalità integrate di analisi comportamentale e utilizzano tecnologie di apprendimento automatico per identificare attacchi ed exploit zero-day.

## 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.<sup>1</sup> Red Hat e Microsoft 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 Microsoft Azure tramite [Red Hat Cloud Access](#).
- ▶ Ottieni le licenze di Red Hat Enterprise Linux su [Azure Marketplace](#).
- ▶ Approfitta degli sconti Microsoft Azure Consumption Commitment (MACC) e [Azure Hybrid Benefit](#) per le istanze di Red Hat Enterprise Linux on Microsoft Azure.
- ▶ Beneficia di sconti e opzioni di pagamento flessibile on site e su Microsoft Azure con il programma Red Hat Hybrid Committed Spend.

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

## Scegli una piattaforma proiettata 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, mantenendo allo stesso tempo le personalizzazioni, le configurazioni e le preferenze del sistema operativo esistenti. 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 on Microsoft Azure consiste in una base operativa intelligente per la produzione in ambienti di cloud ibrido e aperto.

Vai alla pagina [red.ht/centos](https://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 open source. Con un approccio che si avvale della collaborazione delle community, distribuisce tecnologie come Kubernetes, container, Linux e cloud ibrido caratterizzate da affidabilità e prestazioni elevate. Red Hat consente di sviluppare applicazioni cloud native, integrare applicazioni IT nuove ed esistenti, e automatizzare e gestire ambienti complessi. [Considerata un partner affidabile dalle aziende della classifica Fortune 500](#), Red Hat fornisce [pluripremiati](#) servizi di consulenza, formazione e assistenza, che portano i vantaggi dell'innovazione open source in qualsiasi settore. Red Hat è l'elemento catalizzatore in una rete globale di aziende, partner e community, e permette alle organizzazioni di crescere, evolversi e prepararsi a un futuro digitale.

**f** [facebook.com/RedHatItaly](https://facebook.com/RedHatItaly)  
**t** [twitter.com/RedHatItaly](https://twitter.com/RedHatItaly)  
**in** [linkedin.com/company/red-hat](https://linkedin.com/company/red-hat)

ITALIA  
[it.redhat.com](https://it.redhat.com)  
[italy@redhat.com](mailto:italy@redhat.com)

EUROPA, MEDIO ORIENTE,  
E AFRICA (EMEA)  
00800 7334 2835  
[it.redhat.com](https://it.redhat.com)  
[europe@redhat.com](mailto:europe@redhat.com)