



**LINUX AUTOMATION:  
USARE RED HAT ENTERPRISE LINUX  
PER TRARRE IL MASSIMO VALORE  
DALL'INFRASTRUTTURA IT**

---



## RIEPILOGO

---

Con Red Hat, i manager IT possono pianificare un'architettura che consenta di aumentare progressivamente la capacità IT dell'attività, alimentando la crescita e riducendo i costi IT. Red Hat ha la capacità unica di consentire ai manager IT di abbattere i costi d'investimento e di esercizio, migliorando allo stesso tempo i livelli di servizio e la flessibilità.

L'approccio Red Hat all'architettura riduce in modo significativo i costi di proprietà delle applicazioni, collegando i serbatoi della capacità IT e rendendo l'infrastruttura più efficiente, economica e affidabile.

Non si tratta di miglioramenti marginali. Essi migliorano in modo evidente il conto profitti e perdite consentendo all'IT di fornire, allo stesso tempo, un servizio migliore.

Red Hat fa uso di software open standard e open source per assicurare ai clienti una maggiore compatibilità con l'infrastruttura esistente, maggior flessibilità e qualità del software, oltre a una maggiore influenza su altri fornitori IT. Tutto ciò assicura il migliore accesso economico e tecnologico nell'ambito del breve, del medio e del lungo periodo.

Red Hat definisce tale architettura **Linux Automation**.



## LA CREAZIONE DI UN'INFRASTRUTTURA PIÙ EFFICIENTE: QUALSIASI APPLICAZIONE, OVUNQUE IN QUALSIASI MOMENTO.

---

Oggi la capacità di un'infrastruttura IT tipica aziendale è molto frammentata. Vi sono server fisici e server virtuali. Attualmente un gran numero di società si avvale di computing "cloud" distribuiti, ove la capacità è disponibile per un acquisto on-demand. La capacità è ulteriormente frammentata nei server Red Hat Enterprise Linux, Microsoft® Windows®, VMWare®, e Unix (tra gli altri). Tale frammentazione determina inefficienze di sistema. I server sono sottoutilizzati. La capacità di lanciare le applicazioni non è distribuita in modo uniforme. Avviene una duplicazione delle risorse di gestione e amministrazione, rendendo estremamente problematici la gestione e l'approvvigionamento. Con sprechi di denaro e fallimento del raggiungimento degli obiettivi.

Linux Automation mette in collegamento i serbatoi di capacità, rendendo disponibile tutta la capacità per qualsiasi applicazione. Essa consente lo sfruttamento delle applicazioni su qualsiasi tipo di server - fisico, virtuale o cloud - indipendentemente dal sistema operativo sottostante - Red Hat Enterprise Linux, Microsoft Windows, VMWare, o Sun Solaris™. E dal momento in cui avviene il collegamento dei serbatoi, un set di strumenti gestisce questa capacità più flessibile come fosse un singolo pool unificato.

Linux Automation consente ai clienti la creazione di cloud computing distribuiti on-demand, creando una scorta flessibile di server che consentono ridondanza, prestazioni equilibrate e capacità aggiuntiva durante le ore di picco - il tutto a costi inferiori che in precedenza.

È possibile utilizzare il nuovo hardware immediatamente, senza necessità di dover riqualificare le singole subroutine. In tal modo, mentre l'uso delle applicazioni può essere già in fase avanzata, le basi possono essere recenti e aggiornate come desiderato, senza alcun impatto negativo sulle applicazioni in corso.

## RENDERE LA PROPRIETÀ DELL'APPLICAZIONE PIÙ VANTAGGIOSA IN TERMINI ECONOMICI

---

Linux Automation diminuisce in modo evidente il costo di proprietà delle applicazioni aumentando la flessibilità e la risposta IT.

In una struttura IT tradizionale, la proprietà delle applicazioni è dispendiosa. Consideriamo il ciclo di vita. È necessario procurarsi l'applicazione, unitamente al sistema operativo dove eseguirla. Occorre installare, configurare, adattare e testare entrambi, applicazione e sistema operativo. Quindi occorre qualificare, mettere a punto e gestire l'applicazione. Ogni fase dell'implementazione incorre in costi significativi, diretti e indiretti. Si tratta quindi di un processo costoso - che occorre ripetere ogni volta che si distribuisce un nuovo modello di server o si effettua una modifica all'applicazione, al sistema operativo o al middleware.



Linux Automation elimina la necessità di passare per questo ciclo ogni volta, facendo sì che tutte le applicazioni certificate Red Hat Enterprise Linux vengano lanciate come software appliance. Per la prima volta i programmatori, i fornitori di software indipendenti (ISV) e gli utenti possono attuare i vantaggi delle software appliance senza aumenti nella complessità o nel costo delle fasi di sviluppo e test. Una software appliance si crea combinando un'applicazione e un sistema operativo in un'immagine di macchina virtuale eseguibile ovunque.

## PRESTAZIONI E COMPATIBILITÀ

---

Linux Automation estende la portata delle applicazioni di Red Hat Enterprise Linux, affinché qualsiasi applicazione certificata sia operativa su tutti i modelli distribuiti - server fisici, virtuali e cloud - allo stesso modo e senza modifiche all'applicazione.

Red Hat Enterprise Linux include la funzionalità di virtualizzazione sposata al kernel di Red Hat Linux. Questo livello di virtualizzazione offre tutte le funzioni necessarie per creare e gestire macchine virtuali, ed è quindi compatibile con Windows, Solaris, Red Hat Enterprise Linux o qualsiasi altro sistema operativo x86 o x86\_64. Attualmente Red Hat fornisce il supporto di virtualizzazione per Windows, nel prossimo futuro lo farà anche per Solaris.

Il vantaggio fondamentale della virtualizzazione è l'ampia gamma di compatibilità tra hardware e software. Tutti i server e le applicazioni software certificate Red Hat Enterprise Linux operano con o senza virtualizzazione. E poiché tutta la conoscenza di Linux già acquisita dal vostro team IT è applicabile, per eseguire questa nuova combinazione non occorrono programmi di formazione aggiuntiva. E l'economia è d'obbligo. A differenza della concorrenza che richiede un pagamento o un premio supplementare per l'uso della virtualizzazione, con Red Hat Enterprise Linux questa tecnologia viene compresa senza addebiti extra.

## CALCOLO DISTRIBUITO

---

MRG Red Hat Enterprise (messaggistica, realtime, grid) è una piattaforma che porta i valori di Linux Automation - flessibilità, efficienza, valore e performance - al calcolo distribuito. Con MRG Red Hat Enterprise non solo è possibile lanciare le applicazioni in modo flessibile, attraverso diversi ambienti; è inoltre possibile scalarli per carichi di lavoro di tutte le dimensioni, laddove prestazioni e affidabilità sono cruciali per le esigenze di calcolo distribuito.

Al livello delle applicazioni i benefici significativi di Linux Automation si combinano maggiormente quando sono distribuite usando una parametrizzazione a griglia. MRG Red Hat Enterprise apporta i benefici di Linux Automation a qualunque carico di lavoro attraverso tutte le risorse informatiche, sia native che virtuali.



## CONCLUSIONI

---

La creazione di un'infrastruttura IT efficiente e flessibile si rivela fondamentale per il contenimento dei costi d'investimento e d'esercizio, laddove allo stesso tempo incrementa la crescita, la capacità e la performance delle attività. Red Hat Enterprise Linux consente ai manager IT di certificare le applicazioni una sola volta distribuendole ovunque, di collegare i serbatoi della capacità IT e di costruire un'architettura dinamica e efficiente, scalabile in base alle necessità. Per i clienti aziendali Linux Automation, approccio olistico di Red Hat all'architettura IT, aumenta tutti i vantaggi tecnici ed economici dell'open standard e dell'open source.



## UFFICIO INFORMAZIONI GENERALI E VENDITE RED HAT

---

### Numero Verde:

Europe, Middle East and  
Africa (EMEA)  
00800 7334 2835

Turkey  
00800 448 820 640

Israel  
1809 449 548

UAE  
80004449549

### E-Mail:

[europa@redhat.com](mailto:europa@redhat.com)