



# RED HAT ENTERPRISE LINUX ADVANCED PLATFORM

## LA POTENZA DELL'OPEN SOURCE

Red Hat® Enterprise Linux® Advanced Platform è la prima soluzione open source completa per la virtualizzazione pienamente integrata, pronta all'uso e competitiva di server e storage. Le funzionalità avanzate dell'open source garantiscono valore e flessibilità.

## IMPRESA VIRTUALE

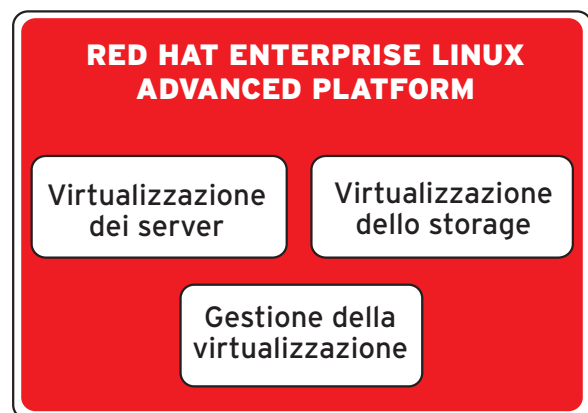
La piattaforma avanzata Red Hat Enterprise Linux consente di ottenere subito i vantaggi della virtualizzazione in modo rapido e semplice, in tutti gli aspetti dell'ambiente IT. In un singolo pacchetto vengono forniti tutti gli elementi necessari alla creazione dell'impresa virtuale: server, storage e gestione.

## OPEN SOURCE OVUNQUE

Le soluzioni Red Hat, dalla piattaforma avanzata Red Hat Enterprise Linux a JBoss Enterprise Middleware Platform, offrono enormi vantaggi ai responsabili IT: un migliore utilizzo delle risorse, la possibilità di rispondere più rapidamente alle mutevoli esigenze del business, una maggiore disponibilità delle applicazioni e considerevoli risparmi sui costi.

## PANORAMICA

Per molti clienti, i tradizionali prodotti per la virtualizzazione non sono in grado di fornire una soluzione completa che permetta di sfruttare i vantaggi di un'infrastruttura IT completamente virtualizzata. Alcuni prodotti consentono la virtualizzazione dei server, altri la virtualizzazione dello storage. L'integrazione risulta minima, le prestazioni inadeguate, gli strumenti di gestione sono poco omogenei e i clienti non sono soddisfatti.



La piattaforma avanzata Red Hat Enterprise Linux, introdotta con Red Hat Enterprise Linux 5, integra le tecnologie di virtualizzazione dei server e dello storage in un singolo prodotto di facile gestione, fornendo un ambiente completo e dalle elevate funzionalità e una virtualizzazione semplice da distribuire e gestire. Flessibile e disponibile, fornisce tutte le funzionalità necessarie per un'organizzazione IT.

# VANTAGGI DELLA VIRTUALIZZAZIONE

## VANTAGGI DELLA VIRTUALIZZAZIONE

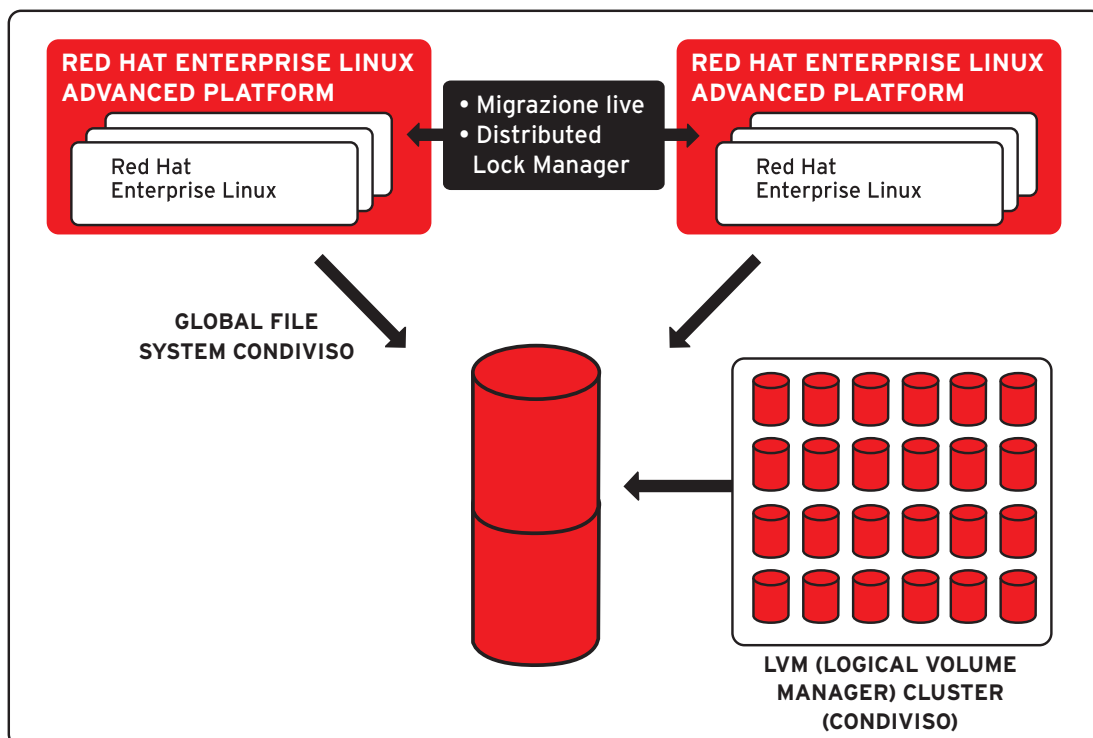
I clienti comprendono sempre più che la tecnologia di virtualizzazione consente di migliorare la flessibilità delle operazioni dell'IT, la velocità della distribuzione, le prestazioni delle applicazioni e la disponibilità.

La virtualizzazione permette ai responsabili IT di offrire un numero maggiore di funzionalità ai propri clienti, consentendo loro di mantenere il controllo dei costi, e di sviluppare ogni giorno nuove e importanti modalità di impiego per gli ambienti virtualizzati.

Vantaggi principali:

- **Consolidamento dei server:** con la virtualizzazione, è possibile consolidare più server a basso carico in un solo server.
- **Astrazione hardware:** la virtualizzazione semplifica la distribuzione di sistemi operativi e applicazioni meno recenti in nuovi componenti hardware.

- **Gestione ed elevata disponibilità delle risorse:** la possibilità di spostare istanze guest tra sistemi diversi consente la gestione dei carichi di lavoro da parte del sistema appropriato e la continuità delle operazioni nei periodi di manutenzione.
- **Isolamento delle applicazioni:** la virtualizzazione permette di inglobare in una singola entità l'applicazione con il sistema operativo, le prestazioni e i parametri di configurazione, l'ambiente di protezione e altri elementi. In questo modo, è possibile controllare e gestire le applicazioni, isolandole dalle modifiche che apportate all'ambiente IT.





## TECNOLOGIE DI VIRTUALIZZAZIONE

La piattaforma avanzata Red Hat Enterprise Linux combina quattro tecnologie principali:

- **Virtualizzazione dei server:** consente l'hosting di più sistemi operativi guest su un singolo server. Più sistemi operativi, più versioni, più impostazioni di protezione e prestazioni, tutto in esecuzione sullo stesso server. La piattaforma avanzata Red Hat Enterprise Linux supporta un numero illimitato di sistemi guest (l'unica limitazione è rappresentata dalla capacità del server fi sico) senza costi di abbonamento aggiuntivi. Gli elementi guest possono essere creati in pochi secondi, sottoposti a provisioning, sospesi, ripristinati, eliminati e anche spostati in altri server fi sici anche se attivi.
- **Virtualizzazione dello storage:** basata sulla tecnologia Red Hat Global File System, la virtualizzazione dello storage consente l'accesso e la condivisione di volumi di memoria logici e fi le system da parte di più sistemi guest in esecuzione sullo stesso server o su server diversi. In questo modo, l'ambiente di storage per ciascun sistema guest rimane omogeneo, a prescindere dalla posizione in cui è in esecuzione. La piattaforma avanzata Red Hat Enterprise Linux, tramite la virtualizzazione della memoria, permette ai clienti di raccogliere tutti i vantaggi della virtualizzazione dei server.
- **Gestione:** la piattaforma avanzata Red Hat Enterprise Linux fornisce tre funzionalità di gestione principali:
  - **Virt-Manager:** utilità dotata di GUI che consente agli amministratori di sistema di gestire tutti gli aspetti del sistema virtualizzato.
  - **libvirt e virsh:** una nuova libreria e shell di comandi che consente ai clienti di implementare strategie di gestione specifici che per i propri siti. Libvirt dispone di associazioni di programma per C/C++ e Python e può quindi essere incorporata rapidamente negli strumenti di gestione a disposizione.
  - **Red Hat Network:** migliorata per gestire gli ambienti guest virtualizzati.

- **Strutturazione in cluster e failover:** la piattaforma avanzata Red Hat Enterprise Linux include Red Hat Cluster Suite, che fornisce funzionalità di failover delle applicazioni e del sistema operativo. Le applicazioni possono essere spostate da un sistema operativo guest a un altro nello stesso sistema fi sico o in uno diverso. Inoltre, è possibile spostare interi ambienti di sistemi operativi guest da un sistema fi sico a un altro. Le applicazioni possono essere monitorate per garantirne la corretta funzionalità e i risultati possono essere impiegati per attivare procedure di ripristino automatiche.

---

## INFORMAZIONI SULL'ACQUISTO E ALTRE INFORMAZIONI

La piattaforma avanzata Red Hat Enterprise Linux è disponibile in abbonamento annuo per singolo sistema con funzionalità complete. La piattaforma avanzata non è disponibile per i prodotti client. Per ulteriori informazioni e per i prezzi dei prodotti, visitare il sito Web [www.redhat.it](http://www.redhat.it) o contattare il proprio rappresentante Red Hat.



## RIEPILOGO DELLE CARATTERISTICHE

CARATTERISTICA	RED HAT ENTERPRISE LINUX ADVANCED PLATFORM	RED HAT ENTERPRISE LINUX
Numero di sistemi operativi guest attivi supportati	Illimitato	4
Sistemi guest paravirtualizzati supportati	Red Hat Enterprise Linux 5 Red Hat Enterprise Linux 4 Aggiornamento 5	
Sistemi guest completamente virtualizzati supportati	Red Hat Enterprise Linux 5 Red Hat Enterprise Linux 4 Red Hat Enterprise Linux 3	
Sistemi guest completamente virtualizzati di terze parti (non supportati)	Microsoft® Windows® Altre distribuzioni Linux	
Requisiti hardware dei processori dei sistemi guest paravirtualizzati	Nessuno (per i sistemi x86 è necessario fornire l'estensione PAE)	
Requisiti hardware dei processori dei sistemi guest completamente virtualizzati	Intel Virtualization Technology o AMD-V	
Requisiti di memoria dei sistemi guest virtualizzati	Per ciascun sistema guest attivo è necessaria la stessa memoria fisica necessaria per l'esecuzione in un ambiente non virtualizzato	
Architetture per la virtualizzazione supportate	Supportate al rilascio del prodotto: x86, x86-64 Technology preview al rilascio del prodotto: Itanium2	
Supporto di storage	DASD, iSCSI, SAN, NAS	
Supporto di rete	10/100/1000/10G Ethernet, Infiniband, Fibre Channel	
Certificazione hardware e delle applicazioni	Tutte le certificazioni Red Hat Enterprise Linux OEM e dei partner ISV sono valide per gli ambienti virtualizzati e non virtualizzati salvo indicazione contraria	
Gestibilità	Red Hat Network Virt-Manager - GUI libvirt/virsh: libreria e shell personalizzabili tramite scripting	
	Conga GUI de Cluster/Almacenamiento	N/D
Failover di Cluster Suite	Sì	No
Distributed Lock Management	Opera con distribuzione completa in più sistemi guest virtualizzati e sistemi fisici	Opera in un singolo sistema guest virtualizzato o sistema fisico
Logical Volume Management		
Global File System		

## 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