

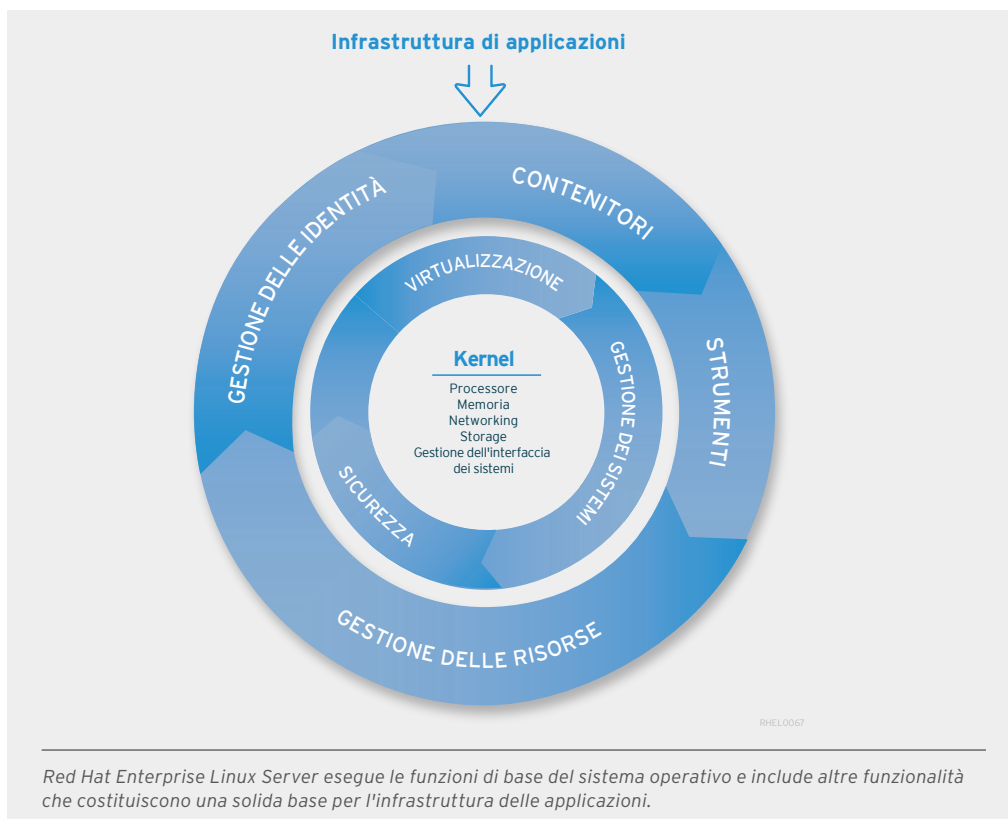
RED HAT ENTERPRISE LINUX SERVER

DATASHEET

Le applicazioni business-critical necessitano di una piattaforma con stabilità comprovata. Red Hat Enterprise Linux permette di raggiungere significativi risultati aziendali tramite l'utilizzo della tecnologia, fornendo livelli eccezionali di affidabilità e sicurezza avanzata

PANORAMICA DEL PRODOTTO

Il sistema operativo è la base su cui si sviluppa un'impresa. È dal suo livello di affidabilità e sicurezza che dipende la qualità iniziale dell'infrastruttura. Dovrà essere semplice da amministrare e controllare in fase di implementazione di applicazioni nell'hardware fisico, in macchine virtuali e nel cloud. Per l'esecuzione delle applicazioni è fondamentale raggiungere prestazioni elevate ed essere in grado di gestire in modo ottimale la piattaforma in cui vengono eseguite. Infine, il sistema operativo deve garantire il livello di flessibilità necessario per consentire all'azienda di crescere e usufruire di nuove soluzioni. Red Hat® Enterprise Linux®, la piattaforma Linux per imprese leader di settore, fornisce queste funzionalità ed è per questo che il 90% delle aziende Fortune 500 sceglie Red Hat per le applicazioni aziendali critiche.¹



FUNZIONALITÀ E VANTAGGI

CONCETTI FONDAMENTALI DEL SISTEMA OPERATIVO

Red Hat Enterprise Linux Server orchestra le risorse hardware che soddisfano i requisiti di base di elaborazione dell'infrastruttura, quali CPU, memoria, networking e storage. Red Hat lavora a stretto contatto con gli ingegneri dei principali fornitori hardware per verificare che il sistema operativo sfrutti appieno le innovazioni hardware più recenti. Grazie a questo livello di collaborazione, quando viene introdotto un nuovo progetto di chip, un'architettura di sistema o un driver in grado di accelerare le prestazioni o migliorare l'utilizzo della potenza, Red Hat Enterprise Linux Server è in grado di garantire queste specifiche.



facebook.com/redhatinc
@redhatnews
linkedin.com/company/red-hat

it.redhat.com

Con una sottoscrizione Red Hat Enterprise Linux Server hai accesso al più esteso ecosistema di partner, clienti ed esperti del settore in grado di supportare e accelerare il successo.

Prestazioni

Red Hat Enterprise Linux Server viene eseguito in sistemi multi-core estremamente scalabili in grado di supportare i carichi di lavoro più complessi. Gestisce automaticamente la complessità del sistema sottostante, in modo da consentire prestazioni elevate con spese di gestione minime. Gli strumenti di ottimizzazione delle prestazioni consentono inoltre di adattare l'infrastruttura alle richieste dei livelli di servizio.

Red Hat Enterprise Linux Server è uno dei sistemi operativi a prestazioni più elevate per macchine x86. Se un fornitore desidera dimostrare le prestazioni di una sua soluzione, sceglierà molto probabilmente Red Hat Enterprise Linux Server come piattaforma in cui eseguire questi benchmark di settore. Tali benchmark eseguono misurazioni rispetto a criteri quali le transazioni dei database, le prestazioni delle applicazioni Java e le velocità di I/O negli ambienti fisici e virtuali.

Storage

Nei datacenter moderni i server raramente funzionano in isolamento. Il file system predefinito per Red Hat Enterprise Linux è xfs, altamente scalabile (fino a 500 TB) e robusto in termini di integrità dei dati. Red Hat Enterprise Linux fornisce altri file system (ext4, CIFS, GFS2) per garantire la flessibilità necessaria a personalizzare l'architettura di storage e soddisfare i requisiti dei dati.

In Red Hat Enterprise Linux Server sono integrate funzionalità di gestione dello storage, quali la creazione di snapshot e strumenti di backup che consentono di raggiungere obiettivi di continuità aziendale e ripristino di emergenza per volumi elevati di dati. L'ecosistema Red Hat include i principali fornitori di soluzioni di backup e ripristino di terze parti, certificate per l'utilizzo con Red Hat Enterprise Linux Server.

Sicurezza

Red Hat Enterprise Linux fornisce tecnologie di sicurezza avanzate, quali Security Enhanced Linux (SELinux), per impedire intrusioni e proteggere i dati. Dal controllo del firewall di rete ai contenitori protetti per l'isolamento delle applicazioni, Red Hat Enterprise Linux è uno dei sistemi operativi più sicuri attualmente disponibili. È certificato per l'implementazione negli enti pubblici in cui la protezione dei dati riveste un'importanza fondamentale. È possibile proteggere le applicazioni con una suite comune e completa di tecnologie e criteri tra implementazioni fisiche, virtuali e cloud, supportate dal Security Response Team globale di Red Hat.

Disponibilità

I clienti Red Hat Enterprise Linux sono in grado di garantire il 99,999% dei tempi di attività per gli utenti aziendali. Il livello avanzato di affidabilità di Red Hat Enterprise Linux viene conseguito con il supporto di funzionalità RAS (affidabilità, disponibilità e servizi). È possibile migliorare ulteriormente la resilienza delle applicazioni in macchine virtuali o fisiche mediante la gestione cluster di Pacemaker e il file system in cluster GFS2, entrambi inclusi. Inoltre, le funzionalità di clustering offerte dall'add-on High Availability di Red Hat garantiscono disponibilità e integrità dei dati per storage e applicazioni, incluse quelle standard aziendali come Apache, PostgreSQL e SAP.

Amministrazione di server

systemd, un framework potente che applica la parallelizzazione alla gestione di processi e servizi, consente agli amministratori di avviare e arrestare rapidamente i processi. Un set ridotto di comandi e strumenti grafici fornisce efficaci funzionalità di introspezione abbinate a un livello di controllo granulare sui sistemi. Se un'organizzazione ha implementato un sistema di gestione IT di terze parti, è possibile integrare Red Hat Enterprise Linux Server mediante le interfacce standard fornite da OpenLMI.

Virtualizzazione

Red Hat Enterprise Linux Server include funzionalità di virtualizzazione basate su KVM. Red Hat Enterprise Linux può essere utilizzato come host per guest virtuali o come guest negli hypervisor supportati, tra cui Red Hat Enterprise Virtualization, VMware o Microsoft Hyper-V. Le prestazioni di Red Hat Enterprise Linux utilizzato come guest sono simili a quelle nelle macchine fisiche per molti carichi di lavoro. La sottoscrizione Red Hat Enterprise Linux Server è flessibile e può essere utilizzata in un ambiente fisico, virtuale o cloud senza dover contattare Red Hat per la modifica.

Interoperabilità

Red Hat Enterprise Linux supporta numerose architetture hardware, dai dispositivi incorporati al mainframe. Offre l'interoperabilità dei sistemi tra datacenter, inclusa la gestione centralizzata delle identità per UNIX e Microsoft Windows. Lavorando a contatto con i principali hypervisor e provider di servizi cloud commerciali, Red Hat Enterprise Linux semplifica le transizioni tra implementazioni fisiche, virtuali e cloud.

Infrastruttura di applicazioni

Un sistema operativo viene spesso considerato un backbone generico per il supporto di un'ampia gamma di carichi di lavoro. Tuttavia, Red Hat Enterprise Linux Server include ulteriori funzionalità destinate nello specifico al supporto dei requisiti per l'esecuzione di applicazioni, ad esempio funzioni di isolamento, servizi di autenticazione degli utenti e funzionalità di amministrazione. In questo modo i team DevOps ottengono un livello integrato di supervisione e controllo sulle applicazioni e sull'ambiente di esecuzione.

Contenitori

I contenitori Linux in Red Hat Enterprise Linux combinano l'isolamento leggero delle applicazioni e la flessibilità di un metodo di implementazione basato su immagini. Includono le dipendenze delle applicazioni (runtime, librerie) per consentire il funzionamento dell'applicazione sugli host, inclusi Red Hat Enterprise Linux, Red Hat Enterprise Linux Atomic Host e OpenShift di Red Hat. I contenitori sono caratterizzati da un'impronta ridotta, costi generali minimi e manutenzione semplificata, in grado di ridurre i costi di implementazione delle applicazioni.

Gestione delle identità

La gestione delle identità è essenziale per la sicurezza di dati e applicazioni. Red Hat Enterprise Linux Server include un set di funzionalità per la gestione delle identità che semplifica le complesse attività di autenticazione degli utenti e gestione delle autorizzazioni di accesso. Una di queste funzioni è rappresentata dalla capacità di gestire le identità a livello centrale tra domini Linux, UNIX e Microsoft, garantendo funzionalità Single Sign-On e un'esperienza unificata per gli utenti che accedono alle applicazioni in esecuzione in domini diversi. L'integrazione con Microsoft Directory consente agli amministratori Windows di utilizzare profili di sicurezza SELinux e gestire identità Linux mediante i propri flussi di lavoro e agli amministratori Linux di gestire utenti Windows all'interno del dominio Linux.

Gestione delle risorse

Red Hat Enterprise Linux conferisce ad amministratori e sviluppatori di applicazioni un livello di controllo granulare su risorse quali memoria, rete ed elaborazione CPU per soddisfare esigenze aziendali e contratti di servizio. Grazie a systemd è possibile usufruire della gestione centralizzata di processi, sicurezza e servizi. E i contenitori Linux consentono di isolare, proteggere e fornire applicazioni in ambienti di sviluppo, test e produzione. Funzioni quali i gruppi di controllo (cgroups) sono solo un esempio che illustra in che modo raggiungere questo obiettivo.

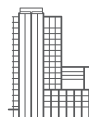
Strumenti

Red Hat Enterprise Linux Server include un set completo di strumenti open source supportati per la creazione di applicazioni moderne mediante le tecnologie stabili più recenti, tra cui strumenti di sviluppo come OpenJDK7, GCC, Ruby, Python, PHP e Perl, strumenti per le prestazioni come OProfile, SystemTap, Valgrind e molti altri, database come MariaDB, MongoDB e PostgreSQL, nonché Apache Web Server. Red Hat Enterprise Linux offre inoltre un programma per sviluppatori che rende disponibili livelli di sottoscrizione e supporto specializzati per lo sviluppo e il test di applicazioni, tra cui Red Hat Developer Toolset e Red Hat Software Collections, che offrono cicli di rilascio più rapidi delle versioni stabili più recenti di popolari linguaggi di sviluppo, database e strumenti, come Eclipse IDE.

PASSAGGI SUCCESSIVI

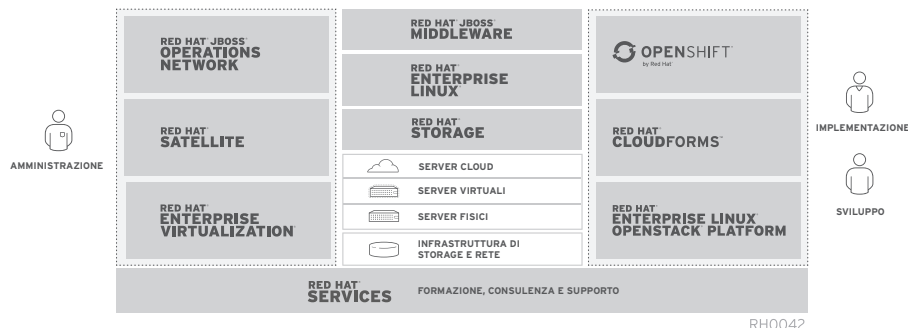
Scopri per quale motivo il 90% delle aziende Fortune 500 si affida a Red Hat. Contatta un rappresentante commerciale Red Hat per scoprire come valutare o acquistare Red Hat Enterprise Linux Server.

INFORMAZIONI SU RED HAT



Red Hat è il leader mondiale nella fornitura di soluzioni open source e utilizza un approccio basato sulla community per fornire tecnologie affidabili e ad elevate prestazioni per cloud, virtualizzazione, storage, Linux e middleware. Red Hat offre inoltre servizi pluripremiati di supporto, formazione e consulenza. Red Hat è un'azienda S&P con oltre 70 sedi nel mondo, impegnata nel supportare le attività dei propri clienti.

PORTAFOGLIO DI PRODOTTI RED HAT Per ulteriori informazioni, visita it.redhat.com



facebook.com/redhatinc
@redhatnews
linkedin.com/company/red-hat

EUROPA, MEDIO ORIENTE
E AFRICA (EMEA)
00800 7334 2835
it.redhat.com
europe@redhat.com

TURCHIA
00800-448820640

ISRAELE
1-809 449548

EAU
8000-4449549