

Otto consigli tecnici per ottimizzare le prestazioni dei carichi di lavoro

Affidati a una piattaforma che dispone di sicurezza integrata, opzioni per lo sviluppo basato su container e strumenti per lo sviluppo di applicazioni e servizi in tutti gli ambienti dell'infrastruttura.

1 Ottimizza le prestazioni dei carichi di lavoro con TuneD

TuneD è un servizio Linux® che, tramite l'uso di profili, aiuta a ottimizzare i sistemi per diversi carichi di lavoro e scenari di utilizzo. I profili TuneD per le prestazioni integrati in RHEL sono strumenti intuitivi che consentono di ottimizzare un'ampia gamma di carichi di lavoro con un solo comando. Permettono inoltre di applicare i parametri delle prestazioni e incrementare l'efficienza del sistema occupandosi loro delle informazioni tecniche.

[Vai al laboratorio](#) su TuneD

2 Ottieni snapshot in tempo reale con la web console

Per comprendere le metriche di sistema complesse è necessario disporre di una dashboard unica e facile da utilizzare. L'interfaccia grafica basata su web aiuta a visualizzare le metriche relative alle prestazioni della CPU, della memoria, dello storage e della rete e permette di distribuire i profili configurati. Che si gestiscano i sistemi in un datacenter, nel cloud pubblico o su dispositivi edge, in ogni caso l'interfaccia offre agli utenti una panoramica completa dell'ambiente che combina le statistiche in tempo reale e i dati storici.

[Scopri di più](#) sulla web console

3 Analizza le prestazioni con strumenti BCC leggeri

Desideri osservare le metriche relative alle prestazioni senza sovraccaricare il sistema? Gli strumenti BPF Compiler Collection (BCC) aiutano a raccogliere informazioni sul kernel e ad analizzare le prestazioni del sistema operativo Linux. Il pacchetto di strumenti BCC, basato sull'estensione della tecnologia Berkeley Packet Filter (eBPF), contiene un'ampia gamma di programmi Python leggeri ed efficienti per la raccolta di metriche relative alle prestazioni specifiche e programmabili.

[Vai al laboratorio](#) sugli strumenti BCC

4 Osserva le metriche storiche con Performance Co-Pilot

Performance Co-Pilot (PCP) è uno strumento leggero che offre visibilità completa sulle metriche relative alle prestazioni dell'intero ambiente. L'acquisizione dei dati storici permette di visionare le metriche di utilizzo, saturazione ed errore relative a CPU, memoria, storage e rete tramite una rappresentazione grafica chiara nella web console. Gli utenti possono osservare le metriche di utilizzo e saturazione per le diverse risorse in qualsiasi momento, senza aspettare che si ripetano. Per accelerare la risoluzione dei problemi, accedi ai dati storici delle metriche e condividili direttamente con il team di supporto di Red Hat®.

[Scopri di più](#) su PCP

5 Integra Grafana per arricchire la visualizzazione dei dati

Grafana è un'applicazione di analisi open source che può essere integrata con PCP per creare visualizzazioni avanzate sulla base dei dati relativi alle prestazioni. Combinando le dashboard Grafana precaricate e le funzionalità di registrazione remota di PCP, è possibile semplificare l'analisi e la risoluzione dei problemi raccogliendo i dati storici e quelli in tempo reale di diversi host e aggregandoli in un'unica visualizzazione. Per monitorare le applicazioni dell'ecosistema, come ad esempio SQL Server, gli utenti possono scegliere tra numerosi plugin.

[Scopri di più](#) sulla visualizzazione dei dati

6 Valuta le prestazioni dei carichi di lavoro prima della produzione

Stabilire dei valori di riferimento è uno dei primi passi per misurare le prestazioni di un sistema. Senza una valutazione preliminare di questo tipo è impossibile riuscire a individuare dove si stanno verificando dei problemi, come ad esempio dei rallentamenti. Questo tipo di lavoro aiuta a pianificare e a risolvere i futuri problemi legati alle prestazioni.

[Scopri di più](#) sugli strumenti per le prestazioni di Red Hat Enterprise Linux

7 Applica tempestivamente i miglioramenti di sicurezza aggiornati

Durante il ciclo di vita decennale di Red Hat Enterprise Linux, gli utenti hanno accesso alle patch relative alle prestazioni e possono quindi sfruttare a pieno le migliorie alla sicurezza e ottenere il massimo dal loro investimento. Chi non può permettersi tempi di fermo durante l'applicazione delle patch può optare per l'applicazione live delle patch mentre chi non vuole perdersi neanche un aggiornamento sui prodotti può sfruttare i servizi di Red Hat Insights (incluso nella sottoscrizione) e sapere sempre quali patch sono già state applicate e quali mancano.

[Vai](#) al laboratorio interattivo sull'ottimizzazione della sicurezza

8 Ottimizza le prestazioni pianificando le capacità hardware

Molti problemi complessi relativi alle prestazioni sono legati alla capacità hardware. Infatti, gli utenti che riscontrano rallentamenti nelle prestazioni, dovrebbero innanzitutto analizzare le applicazioni perché spesso sono loro che stanno saturando o sovraccaricando le risorse hardware esistenti. Nella maggior parte dei casi per ottenere le prestazioni desiderate è sufficiente estendere le risorse hardware.

[Scopri di più](#) sulla capacità hardware

Informazioni su Red Hat

Red Hat consente la standardizzazione in diversi ambienti e lo sviluppo di applicazioni cloud native, oltre a favorire

l'automazione, la protezione e la gestione di ambienti complessi grazie a [pluripremiati](#) servizi di consulenza, formazione e supporto.



facebook.com/RedHatItaly
twitter.com/RedHatItaly
linkedin.com/company/red-hat

Italia
it.redhat.com
italy@redhat.com

**Europa, Medio Oriente,
e Africa (EMEA)**
00800 7334 2835
it.redhat.com
europe@redhat.com

it.redhat.com
O-F31212

Copyright © 2022 Red Hat, Inc. Red Hat e il logo Red Hat sono marchi commerciali registrati di proprietà di Red Hat, Inc. o delle società da essa controllate con sede negli Stati Uniti e in altri Paesi. Linux® è un marchio registrato di proprietà di Linus Torvalds depositato negli Stati Uniti e in altri Paesi.