

Costruire un ambiente di produzione cloud per un IT moderno



L'87%

delle imprese ha una strategia di cloud ibrido e il

96%

delle organizzazioni utilizza almeno un cloud pubblico.¹

Red Hat e Microsoft consentono di costruire un ambiente cloud di produzione in grado di soddisfare le esigenze delle aziende digitali.

Un IT digitale richiede l'adozione del cloud

Le imprese utilizzano sempre più risorse di cloud pubblico all'interno di una strategia di cloud ibrido. Si prevede infatti che entro i prossimi 12 mesi oltre il 50% dei carichi di lavoro e dei dati aziendali sarà su un cloud pubblico.¹ Ci sono molti validi motivi per cui le organizzazioni scelgono di adottare risorse di cloud pubblico per la propria infrastruttura IT.

È difficile che un datacenter privato possa offrire gli stessi vantaggi di un ambiente cloud pubblico enterprise-ready. Con un cloud pubblico, le aziende possono usufruire di una scalabilità pressoché illimitata per rispondere rapidamente alle mutevoli condizioni del mercato. Strumenti e tecnologie integrate supportano la continua evoluzione e il miglioramento dei processi, mentre le eccezionali capacità di elaborazione consentono l'analisi dei dati in tempo reale aiutando le aziende a prendere decisioni più efficaci.

Inoltre, i fornitori di cloud pubblici gestiscono tutti gli aspetti del datacenter cloud. Questo semplifica le operazioni interne e consente di aumentare la produttività. Le avanzate funzionalità di mirroring dei dati e i processi di backup garantiscono l'integrità e la disponibilità dei dati. L'ottimizzazione delle risorse assicura le massime prestazioni durante i periodi di maggiore utilizzo.

Considerazioni chiave per costruire l'ambiente cloud

I vantaggi dell'integrazione di risorse di cloud pubblico in un'infrastruttura ibrida sono numerosi, tuttavia, ci sono diversi aspetti importanti da considerare quando si costruisce il proprio ambiente.

- Sebbene la sicurezza sia un problema per qualsiasi datacenter, aggiungere risorse di cloud pubblico può far aumentare le potenziali aree di attacco nel momento in cui i dati lasciano l'infrastruttura privata e transitano su Internet.
- Anche se le risorse del cloud pubblico consentono di ridurre o eliminare molte delle spese in conto capitale (CAPEX), il controllo delle spese operative (OPEX) può essere più complicato. Le spese operative possono aumentare velocemente e in modo significativo a causa di risorse inattive o inutilizzate.
- Le risorse cloud sono spesso gestite in modo diverso rispetto alle infrastrutture di datacenter private e richiedono strumenti di automazione e gestione aziendale più flessibili e robusti.
- L'infrastruttura del cloud pubblico può essere soggetta a periodi di utilizzo estremamente elevato. Se il provisioning delle risorse non è stato effettuato in modo adeguato, i picchi di domanda possono avere un impatto negativo sulle prestazioni dei carichi di lavoro.
- La disponibilità e l'affidabilità possono rappresentare una sfida e variare di pari passo con le dimensioni del datacenter. In un ambiente globale, i fornitori di cloud pubblico devono garantire la disponibilità e l'affidabilità delle risorse globali e regionali.



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

¹ Flexera. "2020 Flexera State of the Cloud Report", aprile 2020.

Red Hat Enterprise Linux è la distribuzione commerciale

n.1

di Linux negli ambienti di cloud pubblico.²

L'86%

delle organizzazioni utilizza, sperimenta o prevede di utilizzare Microsoft Azure.¹

La certificazione secondo standard di sicurezza rigorosi, tra cui Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-2, Common Criteria (CC), e Secure Technical Implementation Guidelines (STIG), consente di utilizzare Red Hat Enterprise Linux in tutti i settori e le situazioni senza compromettere la sicurezza.

Costruire un cloud per l'ambiente di produzione con Red Hat e Microsoft

Insieme, [Red Hat® Enterprise Linux®](#) e [Microsoft Azure](#) formano una piattaforma di cloud pubblico production-ready. Red Hat Enterprise Linux è la principale distribuzione commerciale di Linux per i deployment di cloud pubblico e offre una piattaforma stabile a prestazioni elevate, oltre a essere dotata di funzionalità di sicurezza e gestibilità integrate per l'esecuzione di carichi di lavoro basati su cloud.² Microsoft Azure è una rete globale di alcuni dei più grandi datacenter del mondo e offre una serie completa di servizi cloud per lo sviluppo, la distribuzione e la gestione delle applicazioni più esigenti.

Le soluzioni Red Hat in esecuzione su Microsoft Azure permettono di risparmiare tempo sulla manutenzione per favorire attività in grado di creare un valore aziendale maggiore. Le applicazioni possono essere avviate rapidamente, senza distribuzione e configurazione di hardware aggiuntivo, mentre le nuove tecnologie dell'infrastruttura vengono supportate dal personale IT attuale. Inoltre, puoi integrare le applicazioni tradizionali in sede e i carichi di lavoro cloud native con una base solida per gli ambienti ibridi.

Semplificare la migrazione al cloud con il supporto e le competenze

Nell'adottare risorse di cloud pubblico, le aziende devono affrontare molte sfide per quanto riguarda la valutazione, la pianificazione e l'ottimizzazione. Il 66% afferma che una delle principali difficoltà del cloud è rappresentata dalla migrazione.¹ Red Hat e Microsoft offrono la semplicità, la competenza, e il supporto necessari per garantire il successo della migrazione al cloud.

Microsoft fa parte del programma [Red Hat Certified Cloud and Service Provider \(CCSP\)](#). Grazie a questa partnership, i team di progettazione di entrambe le aziende integrano Red Hat Enterprise Linux e Microsoft Azure per fornire una piattaforma di facile utilizzo per i carichi di lavoro cloud. Puoi utilizzare le competenze, gli strumenti di sviluppo e le soluzioni di gestione attuali per distribuire le applicazioni nel cloud. L'ambiente cloud può essere personalizzato in collaborazione con ecosistemi di ISV ed estese community di partner ed esperti.

Insieme, Red Hat e Microsoft offrono 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, un sistema integrato di gestione dei ticket e un processo di risoluzione ed escalation coordinato e lineare.

Proteggere il business con una sicurezza integrata

L'81% delle organizzazioni cita la sicurezza come una delle sfide principali del cloud.¹ Red Hat e Microsoft si avvalgono della loro vasta esperienza per costruire funzioni di sicurezza avanzate in Red Hat Enterprise Linux e Microsoft Azure. Questo aiuta a ridurre il rischio, a mantenere un ambiente operativo focalizzato sulla sicurezza, e a proteggere al meglio i dati aziendali più importanti.

Red Hat Enterprise Linux offre tecnologie di sicurezza a più livelli, certificazioni e il supporto sempre attivo del team di [Red Hat Product Security](#) per contrastare le intrusioni, tutelare i dati e garantire la conformità alle normative. Le funzionalità di sicurezza integrate, tra cui la gestione centralizzata dell'identità e delle credenziali e i controlli di accesso obbligatori di Security-Enhanced Linux (SELinux), permettono un controllo rigoroso sui dati e una gestione dell'autenticazione centralizzata. OpenSCAP, offerto con Red Hat Enterprise Linux, è un insieme certificato di specifiche del National Institute of Standards and Technology (NIST) per la garanzia della sicurezza dei sistemi aziendali. OpenSCAP verifica la presenza di patch, controlla le impostazioni della configurazione di sicurezza dei sistemi ed esamina i sistemi alla ricerca di segni di compromissione sulla base di standard e specifiche.

² Management Insight Technologies, sponsorizzato da Red Hat. "State of Linux in the public cloud for enterprises", febbraio 2018.

Il 100%

delle compagnie aeree, delle banche commerciali, delle aziende sanitarie e delle società di telecomunicazione nella classifica Global 500 redatta da Fortune si affida a prodotti Red Hat.³

Ottenere sicurezza operativa con Red Hat Insights

Incluso in tutte le sottoscrizioni attive di Red Hat Enterprise Linux, [Red Hat Insights](#) è un prodotto Software-as-a-Service (SaaS) che raccoglie dati analitici sull'ambiente Red Hat Enterprise Linux per il rilevamento e la correzione di rischi per la sicurezza, la conformità e le configurazioni:

- Migliora la visibilità con un'interfaccia unificata.
- Identifica i rischi senza analisi manuale.
- Adotta interventi adeguati e assegna le giuste priorità alle varie azioni.

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. Inoltre, Microsoft Azure monitora le reti collegate alle macchine virtuali e i servizi cloud di Red Hat per individuare modelli di attacco noti e attività successive a una violazione.

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. L'approccio alla gestione delle minacce di Microsoft utilizza varie tecnologie e processi, tra cui il rilevamento delle intrusioni e delle anomalie, la prevenzione degli attacchi distributed denial-of-service (DDoS) e l'analisi comportamentale, per ridurre sempre più i rischi per la sicurezza.

Controllare i costi del cloud

Il 66% delle organizzazioni cita l'ottimizzazione dei costi come una delle principali iniziative nell'ambito del cloud.¹ Red Hat e Microsoft aiutano a comprendere e a gestire la spesa per il cloud, nonché a massimizzare il valore degli investimenti esistenti, avvalendosi di una vasta gamma di strumenti e programmi. Il programma [Red Hat Cloud Access](#) consente di utilizzare le sottoscrizioni a Red Hat nell'intero ambiente IT. Puoi trasferire le sottoscrizioni inutilizzate esistenti a Microsoft Azure, mantenendo al tempo stesso il supporto diretto e la relazione commerciale con Red Hat e continuando a usare gli attuali processi operativi e di approvvigionamento.

Gli strumenti di monitoraggio avanzati di Microsoft Azure raccolgono le informazioni di utilizzo del cloud e i dati di fatturazione, fornendo una visibilità completa sul consumo di risorse e sui costi. Grazie alla possibilità di definire soglie di budget personalizzate e agli avvisi automatici, si viene informati non appena si verifica il rischio di un eccesso di spesa. I costi vengono tracciati a ogni livello dell'organizzazione tramite chiari report di showback e chargeback. Il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) consente ai team di accedere ai dati e agli insights e di gestire la spesa. Grazie alle dettagliate informazioni di utilizzo puoi ottimizzare le risorse tramite il corretto dimensionamento delle macchine virtuali e la dismissione delle risorse inattive.

Ottimizzare la gestione del cloud

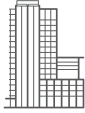
Migliorare l'efficienza operativa è una priorità aziendale assoluta per il team esecutivo di ogni organizzazione.⁴ La combinazione dei servizi di Red Hat Enterprise Linux e Microsoft offre il pieno controllo di tutti gli aspetti dell'infrastruttura del cloud pubblico.

Red Hat Enterprise Linux fornisce un'infrastruttura affidabile per le soluzioni di gestione delle risorse. Le operazioni cloud vengono semplificate grazie a un'esperienza di gestione coerente e completa, basata su interfacce web di facile utilizzo, sulla gestione degli aggiornamenti e delle patch e su un monitoraggio automatizzato della coerenza e della conformità. Microsoft Azure Access Control Service ti consente di concedere espliciti diritti di accesso e gestione ai livelli di sottoscrizione, di servizio e operativi. Microsoft Policy Azure ti permette di creare, assegnare e gestire le definizioni delle policy per il controllo e la governance. Esegue la scansione delle risorse cloud e applica regole e azioni basate su policy per garantire la conformità con gli standard aziendali e gli accordi sui livelli di servizio (SLA).

Grazie ai servizi di gestione e automazione offerti da Red Hat e Microsoft e distribuiti come applicazioni open source, framework, modelli e immagini di una o più macchine virtuali, è possibile gestire le risorse cloud nel modo più adeguato alle esigenze della propria organizzazione.

³ Dati sui clienti di Red Hat e classifica Global 500 di Fortune per il 2020.

⁴ Harvey Nash e KPMG. "CIO Survey 2020: Everything changed. Or did it?" sett. 2020.



INFORMAZIONI SU RED HAT

Red Hat è leader mondiale nella fornitura di soluzioni software open source. Con un approccio basato sul concetto di community, distribuisce tecnologie come Kubernetes, container, Linux e hybrid cloud caratterizzate da affidabilità e prestazioni elevate. Red Hat favorisce l'integrazione di applicazioni nuove ed esistenti, lo sviluppo di applicazioni cloud-native, la standardizzazione su uno tra i principali sistemi operativi enterprise, e consente di automatizzare e gestire ambienti complessi in modo sicuro. I pluripremiati servizi di consulenza, formazione e assistenza hanno reso Red Hat un partner affidabile per le aziende della classifica Fortune 500. Lavorando al fianco di provider di servizi cloud e applicazioni, system integrator, clienti e community open source, Red Hat prepara le organizzazioni ad affrontare un futuro digitale.

ITALIA

it.redhat.com
italy@redhat.com

EUROPA, MEDIO ORIENTE, E AFRICA (EMEA)

00800 7334 2835
it.redhat.com
europe@redhat.com



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

it.redhat.com
F27355_0221_KVM

Aumentare le prestazioni dei carichi di lavoro

Il 62% delle organizzazioni considera le applicazioni essenziali per il business, e un ulteriore 36% ritiene che le applicazioni forniscano un vantaggio competitivo.⁵ Grazie a una piattaforma che tiene conto dei carichi di lavoro, Red Hat e Microsoft offrono prestazioni migliori per le applicazioni più critiche. Red Hat Enterprise Linux, utilizzato in quattro dei primi dieci supercomputer del mondo, soddisfa costantemente requisiti rigorosi in fatto di prestazioni negli ambienti bare-metal, virtuali, cloud e containerizzati.⁶

Microsoft Azure offre una vasta scelta di servizi e risorse di elaborazione, tra cui unità di elaborazione grafica (GPU) nelle macchine virtuali serie N, che consentono di scegliere le migliori opzioni per le applicazioni. Con risorse progettate e configurate per carichi di lavoro sia di elaborazione che di grafica, puoi eseguire qualsiasi applicazione, che si tratti di high-performance computing (HPC), elaborazione di batch, intelligenza artificiale (AI) o visualizzazione. Microsoft Azure offre anche la flessibilità necessaria per distribuire ed estendere i carichi di lavoro fino a migliaia di macchine o core virtuali.

Garantire disponibilità e affidabilità

Garantire la stabilità delle risorse è un compito fondamentale per le organizzazioni IT. Red Hat e Microsoft garantiscono la disponibilità e l'affidabilità delle applicazioni critiche per garantire la continuità delle attività aziendali.

Ogni versione di Red Hat Enterprise Linux viene sottoposta a rigorosi stress test e processi di controllo qualità incentrati sulle funzioni del sistema operativo più importanti per le applicazioni aziendali. Questo assicura un'infrastruttura solida e prevedibile con un uptime superiore al 99,99% per i carichi di lavoro essenziali. Poiché Red Hat mantiene la stabilità delle applicazioni con aggiornamenti minimi, puoi continuare ad utilizzare le applicazioni critiche per 10 anni o più.

Microsoft Azure offre inoltre una maggiore disponibilità e tolleranza agli errori grazie a zone di disponibilità, ovvero aree isolate dagli errori, dotate di funzioni di alimentazione, raffreddamento e rete ridondanti. A seconda del tipo di servizio, Microsoft garantisce la disponibilità e l'affidabilità con gli SLA fino al 99,99%. Red Hat e Microsoft testano e convalidano la stabilità e l'affidabilità di Red Hat Enterprise Linux in esecuzione su Microsoft Azure come previsto dal programma Red Hat CCSP.

Scopri di più

Red Hat Enterprise Linux e Microsoft Azure formano le basi di un'infrastruttura di cloud pubblico ideale in grado di soddisfare le esigenze attuali dell'IT. Questa combinazione offre un'alta disponibilità, affidabilità e prestazioni per le applicazioni più impegnative. La migrazione al cloud è resa più semplice grazie al supporto e alle competenze di livello enterprise di un team integrato. Tecnologie avanzate di sicurezza proteggono i dati, le applicazioni e il business. Gli strumenti unificati e la visibilità offrono una gestione semplice del cloud.

**Inizia il tuo percorso verso il cloud alla pagina
redhat.com/it/red-hat-microsoft-partnership.**

⁵ F5 Networks. "2020 State of Application Services Report," 2020.

⁶ Elenco TOP500 di giugno 2020. Estratto da top500.org/lists/top500/2020/06/ del 22 ottobre 2020.