



## GESTIBILITÀ IT CON RED HAT SU NVIDIA DGX-1

I data center aziendali si stanno evolvendo rapidamente per supportare carichi di lavoro di IA e deep learning eseguiti su GPU. Red Hat Enterprise Linux su sistemi NVIDIA® DGX-1™ permette all'IT di sfruttare tutti i vantaggi dell'intelligenza artificiale secondo necessità, nel data center. I team IT possono finalmente ottenere un livello di flessibilità e di semplicità d'uso eccezionale per le operazioni aziendali, migliorando al contempo la produttività degli sviluppatori in ambito IA.

Le aziende di tutto il mondo hanno fondato il proprio successo in ambito IA su NVIDIA DGX-1, il primo supercomputer del mondo creato per le esigenze uniche di IA e deep learning. Le prestazioni rivoluzionarie, l'installazione semplificata e la produttività migliorata permettono ai data scientist e agli sviluppatori IA di arrivare più velocemente ai risultati. In più, essi possono fare tutto questo con maggiore efficienza e costi ridotti, rispetto alle infrastrutture di elaborazione tradizionali.

Man mano che l'esigenza degli sviluppatori di integrare la potenza dell'IA nelle applicazioni aziendali cresce, occorre la capacità di scalare il lavoro nell'infrastruttura di produzione IT del data center aziendale, preservando al contempo l'abilità di ottimizzare modelli di deep learning e ottenere prestazioni applicative di livello superiore senza compromettere la produttività. Gli sviluppatori devono poter accedere agli strumenti che usano regolarmente e a flussi di lavoro produttivi che siano supportati dall'IT aziendale.

Molti reparti IT aziendali hanno costruito i processi e gli strumenti operativi a supporto dei server del data center che girano su Red Hat Enterprise Linux. Tali distribuzioni Linux permettono una configurazione semplificata e una maggiore gestibilità per ambienti su larga scala, sfruttando anche la ricchezza delle funzionalità e la stabilità di una piattaforma di sistema operativo di livello enterprise.

Con la proliferazione di DGX-1 nel data center aziendale, gli interessi dei team IT e delle community di sviluppatori iniziano a convergere. Entrambi le parti desiderano maggiore gestibilità e controllo sulla nuova infrastruttura. Ma vogliono anche continuare a utilizzare gli strumenti e approcci già impiegati nelle operazioni esistenti, senza sacrificare o compromettere l'esperienza utente o la produttività.

### VANTAGGI DI RED HAT ENTERPRISE LINUX SU DGX-1

Integrazione con l'IT aziendale

Implementazioni semplificate e scalabili

Sistema operativo solido e ricco di funzionalità

Supporto per carichi di lavoro bare-metal

Supporto per SELinux



## Il meglio di entrambi i mondi: la gestibilità IT incontra la produttività per gli sviluppatori IA

NVIDIA e Red Hat hanno lavorato insieme per portare i vantaggi IT aziendali di Red Hat Enterprise Linux su NVIDIA DGX-1, la piattaforma IA più popolare tra gli sviluppatori di deep learning. Le organizzazioni possono ora implementare questo strumento essenziale di ricerca e sviluppo IA nel paradigma di gestione esistente di Red Hat Enterprise Linux, impiegando metodi sviluppati dall'IT e il software fornito da NVIDIA. Allo stesso modo, possono utilizzare DGX Server OS preinstallato su DGX-1, fornendo ampia scelta e flessibilità ai manager IT responsabili dell'infrastruttura di elaborazione IA.

Ora i team IT possono contare su hardware scalabile e una piattaforma SO per l'IA facilmente gestibile, con il supporto di Red Hat; mentre gli sviluppatori possono utilizzare flussi di lavoro produttivi con il supporto software per l'IA di livello aziendale di NVIDIA.

### Supporto per carichi di lavoro bare-metal

Per le organizzazioni che invece preferiscono non utilizzare la tecnologia di container, Red Hat Enterprise Linux su DGX-1 offre il supporto per l'esecuzione bare-metal dei carichi di lavoro, tra cui framework di deep learning e il kit di strumenti NVIDIA CUDA®.

## Sicurezza con SELinux

Per i team IT che necessitano di una soluzione compatibile con la propria infrastruttura di sicurezza, Red Hat Enterprise Linux su DGX-1 consente l'uso di SELinux (Security-Enhanced Linux). Questo modulo di sicurezza kernel Linux offre la gestione basata su criteri (e non sugli utenti) e la segmentazione in compartimenti sicuri di applicazioni e processi per isolare e limitare l'esposizione di sistemi compromessi.

## Supporto aziendale Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux è stato testato e certificato con i framework di deep learning ottimizzati DGX-1 e NVIDIA per garantire una compatibilità completa. Le imprese possono utilizzare Red Hat Enterprise Linux in combinazione con l'ambiente DGX-1 con la tranquillità di una configurazione supportata da Red Hat e NVIDIA. Red Hat offre il supporto L1 e L2 per i tipici problemi del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux, mentre NVIDIA fornisce l'assistenza relativa al proprio software.

Scopri di più, <https://www.nvidia.com/it-it/data-center/dgx-1/>