



BEREITSTELLUNG VON IT- VERWALTUNGSFUNKTIONEN MIT RED HAT AUF NVIDIA DGX-1

Die Rechenzentren von Unternehmen verändern sich rasant, um die Unterstützung von KI- und Deep-Learning-Workloads auf GPU-Computern zu gewährleisten. Mit Red Hat Enterprise Linux auf NVIDIA® DGX-1™-Systemen kann die IT-Abteilung alle Vorteile von maßgeschneiderter KI im Rechenzentrum nutzen. Dadurch steht jetzt eine außergewöhnliche Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit für den Unternehmensbetrieb zur Verfügung. Gleichzeitig trägt dies zur Verbesserung der Produktivität der KI-Entwickler bei.

Der KI-Erfolg vieler Unternehmen rund um die Welt basiert auf NVIDIA DGX-1, dem weltweit ersten Großrechner, der speziell für die einzigartigen Anforderungen von KI und Deep Learning entwickelt wurde. Seine revolutionäre Leistung, die vereinfachte Installation und die mühelose Produktivität ermöglichen es Datenwissenschaftlern und KI-Entwicklern, schneller Erkenntnisse zu gewinnen. Der größte Vorteil besteht darin, dass sie dies mit höherer Effizienz und reduzierten Kosten im Vergleich zu einer herkömmlichen Computerinfrastruktur erreichen können.

Sobald sich Entwickler darum bemühen, Geschäftsanwendungen mit der Leistungsfähigkeit von KI auszustatten, benötigen sie die Fähigkeit, ihre Arbeit an der produktiven IT-Infrastruktur im Rechenzentrum des Unternehmens zu skalieren, während sie sich gleichzeitig auf die Optimierung von Deep-Learning-Modellen und die Erreichung höherer Anwendungsleistungen konzentrieren müssen, ohne die Produktivität zu beeinträchtigen. Dazu ist der Zugriff auf vertraute Tools und einen produktiven Workflow erforderlich, der innerhalb der Unternehmens-IT unterstützt werden kann.

Im Gegensatz dazu haben viele IT-Abteilungen in Unternehmen operative Prozesse und Tools zur Unterstützung ihrer Rechenzentrumsserver entwickelt, die auf Red Hat Enterprise Linux laufen. Diese Linux-Distributionen ermöglichen eine optimierte Konfiguration und Verwaltung für großformatige Umgebungen und nutzen gleichzeitig den Funktionsumfang und die Stabilität einer unternehmensinternen Betriebssystemplattform.

Mit der Verbreitung von DGX-1-Rechnern in Unternehmensrechenzentren nähern sich die Interessen der IT-Teams und ihrer Entwicklergemeinden einander an. Diese Interessengruppen streben eine bessere Verwaltung und Kontrolle dieser neuen Infrastruktur an. Sie möchten aber auch die bekannten Tools und Herangehensweisen nutzen, die sie bereits bei ihrer Arbeit verwenden, ohne dass dadurch die Benutzerfreundlichkeit oder Produktivität beeinträchtigt oder gemindert wird.

VORTEILE VON RED HAT ENTERPRISE LINUX AUF DGX-1

Integration mit der Unternehmens-IT

Vereinfachte Implementierungen nach Maß

Stabiles Betriebssystem mit vielfältigen Funktionen

Unterstützung für Bare-Metal-Workloads

SELinux-Support



Das Beste aus beidem: IT-Verwaltung trifft auf KI-Entwicklerproduktivität

NVIDIA und Red Hat haben gemeinsam daran gearbeitet, die Vorteile von Red Hat Enterprise Linux auf die Unternehmens-IT in NVIDIA DGX-1, der beliebtesten KI-Plattform für Deep-Learning-Entwickler, anzuwenden. Unternehmen können dieses unverzichtbare Tool für die KI-Forschung und -Entwicklung nun mit IT-entwickelten Methoden und von NVIDIA bereitgestellter Software innerhalb der vertrauten Verwaltungsumgebung von Red Hat Enterprise Linux einsetzen. Unternehmen können das auf DGX-1 vorinstallierte Betriebssystem für DGX-Server verwenden, was IT-Managern, die für die Infrastruktur der KI-Rechenleistung verantwortlich sind, die größtmögliche Auswahl und Flexibilität bietet.

Jetzt verfügen IT-Teams über eine skalierbare Hardware- und Betriebssystemplattform für KI, die durch die Unterstützung von Red Hat einfach zu verwalten ist, während Entwickler einen produktiven Workflow mit Enterprise-KI-Software-Support von NVIDIA genießen können.

Bare-Metal Workload-Support

Für Unternehmen, die keine Container einsetzen möchten, bietet Red Hat Enterprise Linux auf DGX-1 Unterstützung für die Bare-Metal-Ausführung von Workloads, einschließlich Deep-Learning-Frameworks und dem NVIDIA CUDA®-Toolkit.

Sicherheit mit SELinux

Für IT-Teams, die eine zu ihrer Sicherheitsarchitektur kompatible Lösung benötigen, ermöglicht Red Hat Enterprise Linux auf DGX-1 den Einsatz von SELinux (Security-Enhanced Linux). Dieses Linux-Kernel-Sicherheitsmodul bietet richtlinienbasierte (anstelle von nutzerbasierter) Verwaltung und die sichere Abschottung von Anwendungen und Prozessen, was dabei hilft, gefährdete Systeme zu isolieren und einzugrenzen.

Red Hat Enterprise Linux-Support

Red Hat Enterprise Linux wurde mit DGX-1 und NVIDIA-optimierten Deep-Learning-Framework-Containern getestet und qualifiziert, um eine durchgehende Kompatibilität zu gewährleisten. Unternehmen können Red Hat Enterprise Linux beruhigt in Kombination mit ihrer DGX-1-Umgebung einsetzen und so eine Konfiguration sicherstellen, die von Red Hat und NVIDIA unterstützt wird. Red Hat bietet L1- und L2-Support für typische Red Hat Enterprise Linux-Betriebssystemprobleme und NVIDIA bietet Unterstützung für von NVIDIA bereitgestellte Software.

Erfahren Sie mehr unter <https://www.nvidia.com/de-de/data-center/dgx-1/>