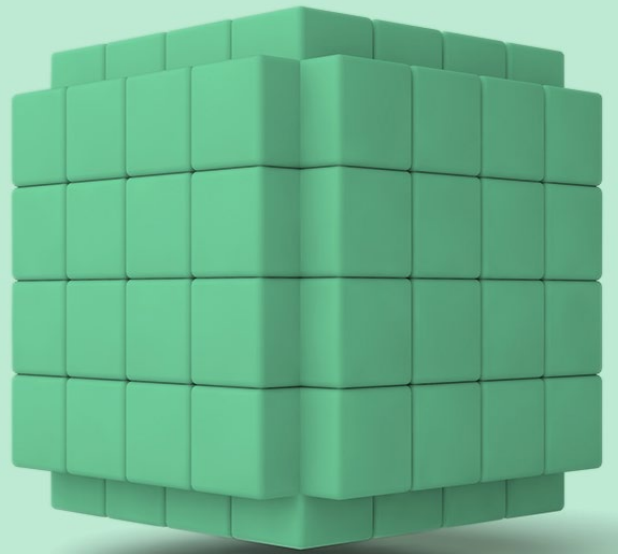


LÖSUNGSÜBERBLICK

# **NVIDIA Base Command Platform mit NetApp**

Der Entwicklungs-Hub für die  
anspruchsvollsten KI-Unternehmen



## Die Herausforderung

Viele Unternehmen können ihre KI-Prozesse nicht abschließen, da datenwissenschaftliche Innovationen in der Prototypenphase stecken bleiben und nur selten umgesetzt werden können. Zu den typischen Herausforderungen, die die Zeit bis zu neuen Erkenntnissen erschweren, gehören die Produktivität von Data Scientists, Workflow-Engpässe, ineffizienter Zugang zu Ressourcen und Infrastruktur sowie mangelnde Integration bei IT- und DevOps-Prozessen. Unternehmen benötigen eine Lösung, die ihre KI-Initiativen durch vereinfachte Experimente und Workflows sowie ein optimiertes Management von Benutzern, Aufträgen und Datensätzen beschleunigt und mühelos von IT-Teams unterstützt wird.

## Die Lösung

Die NVIDIA Base Command Platform mit NetApp ist eine Premium-Infrastrukturlösung für Unternehmen und ihre Data Scientists, die eine erstklassige KI-Lösung benötigen, ohne die Mühe, sie selbst entwickeln zu müssen. Die Base Command Platform wird als Cloud-Lösung angeboten, die eine End-to-End-KI-Entwicklung verwaltet und eine vollständig gemanagte KI-Infrastruktur umfasst. Die Base Command Plattform ist der Entwicklungs-Hub für die anspruchsvollsten KI-Unternehmungen.

### KI-Expertise von NVIDIA und NetApp

Um im Bereich KI erfolgreich zu sein, benötigen Unternehmen flexible und einfache Möglichkeiten für Data Scientists, um ihre Workloads zu definieren, zu konfigurieren und auszuführen, Ergebnisse zu sammeln, zu speichern und zu prüfen sowie um Workflows für Erkenntnisgewinne zu wiederholen. Gleichzeitig benötigt das Management umfassende Berichte über die Nutzung der KI-Infrastruktur, um Prioritäten zu setzen und für die Zukunft zu planen. Die NVIDIA Base Command Platform ist eine sofort einsetzbare, cloudbasierte Lösung für die KI-Entwicklung, und zwar ohne den Aufwand und die Hürden, die mit Implementierung und Betrieb einer DIY-Plattform verbunden sind.

### Koordinierter Zugriff auf NVIDIA DGX SuperPOD

Unternehmen beginnen aktuell, KI in ihre Abläufe einfließen zu lassen. Sie investieren in eine leistungsfähige Infrastruktur, aber ihre IT-Abteilungen tun

## Die wichtigsten Vorteile

- **KI-Expertise von NVIDIA und NetApp**  
Verkürzen Sie den Zyklus vom KI-Konzept bis zur Produktion.
- **Koordinierter Zugriff auf DGX SuperPOD**  
Jetzt verfügbar als einfaches Abonnementmodell.
- **Umfassendes KI-Workflow-Management**  
Teilen Sie mit all Ihren Data-Science-Teams.
- **Monitoring und Reporting integriert**  
Profitieren Sie von beispiellosen Einblicken zur Auslastungsoptimierung.

sich oft schwer damit, ihren Forschern und Wissenschaftlern einfache, aber leistungsstarke Tools zur Verfügung zu stellen, um diese Infrastruktur auch effizient zu nutzen. Die Base Command Platform ist der einfachste Weg, auf eine erstklassige beschleunigte Computing-Infrastruktur und Abo-Storage-Services zuzugreifen. Das erreichen Sie durch eine Cloud-Lösung, die Ihren Data Scientists nahtlosen Zugang zu branchenführender KI-Infrastruktur mit NVIDIA DGX SuperPOD und NetApp bietet.

### Umfassendes KI-Workflow-Management

Experten aus den Bereichen Deep Learning und Data Science müssen immer größere und komplexere Data-Science-Probleme immer schneller lösen. Sie benötigen eine sofort einsatzbereite, optimierte KI-Software, die sie nicht erst lange einrichten und testen müssen, und sie wünschen sich ein durchgängiges KI-Test- und Workflow-Management, mit dem sie die Entwicklung von Data Science vorantreiben können, von der Idee bis zur Umsetzung im Produktionsmaßstab.

Die Base Command Platform bietet Nutzern eine umfassende cloudbasierte Benutzeroberfläche und eine vollständige Befehlszeilen-API. Benutzer können KI-Workloads effizient mit passend dimensionierten Ressourcen ausführen und mit anderen Teams teilen – von einem einzelnen Grafikprozessor bis zu einem Multinode-Cluster, mit Datensatzverwaltung und flexiblen Abo-Storage-Services. Das alles bedeutet, dass Nutzer produktionsfertige Modelle und Anwendungen früher ausliefern können, und der Aufwand der Systemverwaltung entfällt.

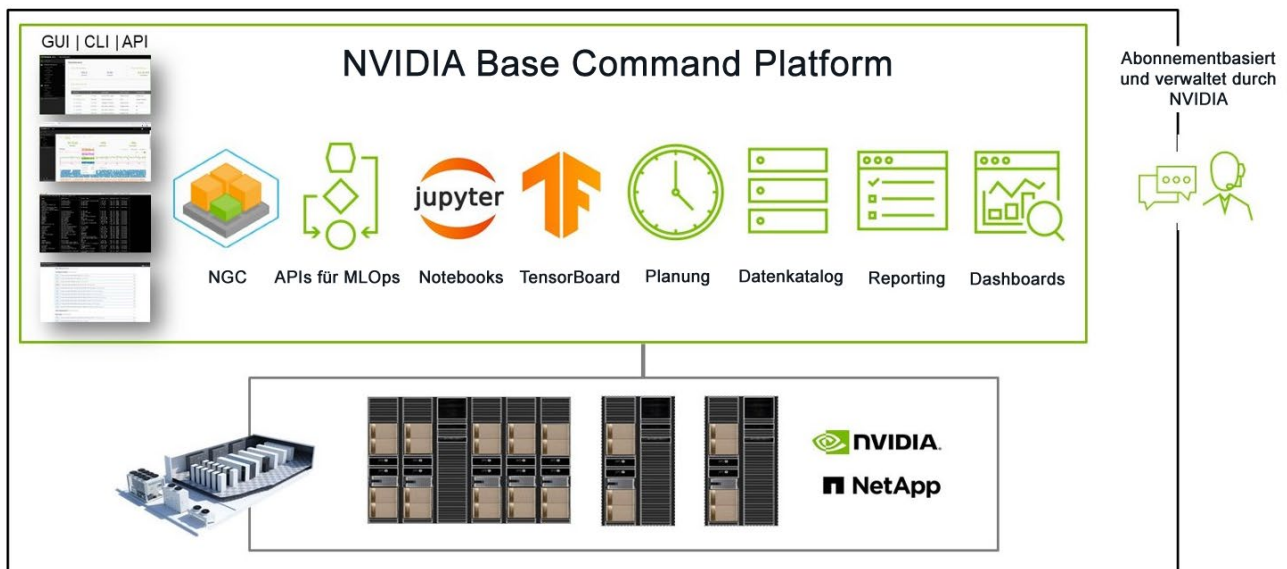


Abbildung 1) NVIDIA Base Command Platform mit NetApp Storage.

### Monitoring und Reporting integriert

Strategische KI-Investitionen zur Umstrukturierung Ihres Unternehmens führen zu einer Steigerung der Infrastrukturauslastung und der Entwicklerproduktivität. Hierbei werden Transparenz und Verantwortlichkeit benötigt, um zu positiven Ergebnissen zu kommen. KI-Projekte sind vielschichtig, basieren auf Wiederholungen und erfordern ständige Feinabstimmung. Die Base Command Platform verfügt über eine integrierte Telemetrie für Endbenutzer, sodass sie ihre Deep-Learning-Techniken, Workload-Einstellungen und Ressourcenzuweisungen validieren und sich so konstant verbessern können.

Die Base Command Platform umfasst auch Reporting- und Showback-Funktionen für Führungskräfte, die KI-Projekte anhand von Unternehmenszielen messen möchten. Diese sind auch für Teamleiter hilfreich, die Projektprioritäten festlegen und für eine erfolgreiche Zukunft planen müssen, indem sie den Bedarf an Rechenkapazitäten korrekt voraussagen. Für Systemadministratoren bietet die Lösung umfangreiche Monitoring-Tools für die NVIDIA DGX A100 Systeme und NetApp Keystone Flex Subscription Services für die NetApp All-Flash Storage Arrays. NetApp Keystone bietet rund um die Uhr proaktive Storage-Überwachung und Support durch NetApp.

### Die KI-Plattform, die NVIDIA nutzt

Selbst die Data Scientists von NVIDIA verlassen sich täglich auf diese wichtige KI-Infrastruktur, um ihre sich ständig wachsenden Anforderungen im Bereich hochmoderner KI erfüllen zu können. NVIDIA arbeitet in der eigenen Forschung kontinuierlich an Innovationen und möchte diese Verbesserungen auch den Kunden der Base Command Platform zur Verfügung stellen. Ihre Benutzer erhalten neue Funktionen, nachdem sie von Hunderten von NVIDIA-Experten zuerst getestet wurden, und somit die Effizienz und Zuverlässigkeit, die auch die NVIDIA-Experten gewohnt sind.

### Lösungskomponenten

- NVIDIA Base Command Platform, eine cloud-basierte KI-Entwicklungslösung
- Ausführung eines KI-Auftrags auf einem NVIDIA DGX SuperPOD, anfangs mit mindestens drei eigenen NVIDIA DGX A100 Systemen
- NetApp Keystone Flex Abonnement, ein dateibasierter Storage-Abo-Service
- Support rund um die Uhr, Infrastruktur von NVIDIA gemanagt und gehostet
- Nutzung über ein Abonnementmodell

---

## Über NVIDIA

Die Erfindung des Grafikprozessors durch NVIDIA im Jahr 1999 sorgte für Wachstum auf dem PC-Gaming-Markt. Das Unternehmen hat die moderne Computergrafik, das High-Performance-Computing und die künstliche Intelligenz neu definiert. Die Pionierarbeit des Unternehmens im Bereich des beschleunigten Computing und der KI verändert umsatzstarke Branchen wie Transportwesen, Gesundheitswesen und Fertigung und treibt auch das Wachstum vieler anderer Branchen voran. Weitere Informationen finden Sie unter [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com).

## Über NetApp

In einer Welt voller Generalisten beweist sich NetApp als Spezialist. Wir haben ein Ziel fest im Blick: Ihr Unternehmen darin zu unterstützen, Ihre Daten optimal zu nutzen. NetApp bringt die Daten-services, denen Sie vertrauen, in die Cloud und die Einfachheit und Flexibilität der Cloud in Ihr Data-center. Selbst bei höchsten Ansprüchen lassen sich die branchenführenden NetApp Lösungen in unterschiedlichsten Kundenumgebungen und den weltweit führenden Public Clouds einsetzen.

Als Cloud- und Daten-orientierter Softwareanbieter stellt nur NetApp alle Technologien bereit, mit denen Sie Ihre eigene maßgeschneiderte Data Fabric aufbauen, Ihre Clouds vereinfachen, Ihre Public Clouds anbinden und so die richtigen Daten, Services und Applikationen sicher bereitstellen können – immer und überall. [www.netapp.de](http://www.netapp.de)

