

GTS Data Processing HPC-as-a-Service



FLEXIBEL – UNKOMPLIZIERT – HOCHSICHER

Ursprünglich war **High Performance Computing** zur Unterstützung von Wissenschaftlern gedacht, um komplexe mathematische Berechnungen durchzuführen. Aufgrund der sinkenden Betriebskosten wird es für Unternehmen sämtlicher Größen und Branchen attraktiv.

HPC bietet genau die richtige Plattform für Firmen, die komplexe Einblicke und Berechnungen benötigen. Es werden dadurch neue Use Cases ermöglicht, wie unter anderem in Bereichen der künstlichen Intelligenz, Machine Learning, Deep Learning, Simulationen, Cognitive Computing, Erstellung von Finanzmodellen, Genforschung, Wettervorhersagen, Marketing oder/und der Produktentwicklung.

HPC – IHR WETTBEWERBSVORTEIL

Eine hohe Rechenleistung stellt dabei einen enormen Wettbewerbsvorteil auf dem Markt dar. Sie gibt dem Benutzer die Möglichkeit ein Produkt oder einen Prozess schnell zu modellieren und manipulieren, um die Auswirkungen verschiedener Entscheidungen zu erkennen, bevor sie getroffen werden. Eigene **HPC-Infrastrukturen** ziehen jedoch signifikante Investitionen nach sich und stoßen in Sachen Ressourcen und Kapazitäten schnell an ihre Grenzen.

HPC-AS-A-SERVICE „MADE IN GERMANY“

GTS Data Processing bietet Ihnen ein einzigartiges **HPC-as-a-Service-Modell** an, welches Ihnen exakt die benötigte Rechenkraft zur Verfügung stellt, die Sie in einem bestimmten Zeitraum benötigen. Unsere **HPC-Lösung** ist optimiert für die Verarbeitung großer Datenmengen bei höchster Rechenleistung und bietet eine dynamische Skalierung für saisonbedingte Auslastungsspitzen oder für neue Projekte. Unsere **HPC-Cluster** gewährleisten Berechnungskapazitäten für nahezu unbegrenzte Datenmengen und ermöglichen es den Benutzern, sich nur auf ihre internen Prozesse konzentrieren zu müssen.



DEDIZIERT, SKALIERBAR UND ANPASSBAR.

HPC-Cluster, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

Egal, ob Sie noch keine Erfahrungen im **HPC-Bereich** besitzen und auf einen kompetenten Partner vertrauen möchten, Ihre Anwendung im Rahmen eines Proof-of-Concept testen möchten, nur temporär **HPC-Ressourcen** benötigen oder Sie die Kapazität Ihrer eigenen **HPC-Infrastruktur** erhöhen wollen; **GTS Data Processing** bietet Ihnen immer gemäß Ihren Anforderungen und dem zur Verfügung stehenden Budget entsprechend, dass für Sie maßgeschneiderte **HPC-Modell als Service – On Demand**.

FEATURES

- Bare-metal **HPC Cloud**, (privat, dediziert oder hybrid).
- Individuell konfigurierte KI-unterstützte HPC Cluster als schlüsselfertige Plattform, die sich einfach in Ihre bestehende Firmen-Infrastruktur integrieren lässt. Wir kümmern uns um die Hardware, die Software, die Installation und den kompletten Betrieb.
- HPC optimierte Hardware, die auf neuester CPU- und GPU-Technologie basiert (**INTEL, AMD, NVIDIA**) und den Benutzern eine maximale Performance ermöglicht.
- Breite Palette an Langzeitspeicher, wie z.B. lokale, dynamische, private und Archivierungsspeicher.
- Nutzung von Open Source Technologien
- Unsere Cluster befinden sich in einer **HPC geeigneten Umgebung** in deutschen hochsicheren Tier 3+ und 4 Rechenzentren, die zu 100 Prozent dem deutschen Datenschutz unterliegen.
- Support und Unterstützung durch **HPC Ingenieure**

DIE HÖCHSTEN HPC LEISTUNGEN BEI NIEDRIGSTEN PREISEN UND MAXIMALER SICHERHEIT

Sie bekommen höchste **HPC Leistungen** bei niedrigsten Preisen und maximaler Sicherheit in deutschen Tier3+ und 4 Rechenzentren. Basierend auf **HPC ausgerichteter Hardware** der weltweit besten Hersteller, können Sie zwischen einer privaten bare-metal, dedizierten bare-metal oder hybriden Cloud-Lösung auswählen. Es fallen dafür keine Vorauszahlungen, Investition in Hardware und Software, oder Wartungs- und Betriebskosten an. Die Abrechnung erfolgt dann wahlweise über eine pauschale Flatrate oder die tatsächlichen, monatlichen Nutzungskosten. Unsere engagierten **HPC-Spezialisten** übernehmen die Betreuung von Betrieb und Hardware.



KOSTENEFFEKTIV

Sie sparen im Durchschnitt 40 % im Vergleich zu anderen Anbietern. Die Höhe der Kosten bestimmen Sie durch die tatsächliche Nutzungsdauer der Plattform. Es entfallen auch Investitionen in Hardware oder Software und alle Wartungs- und Betriebskosten.



HOCHSICHER

Selbst für Daten der Geheimhaltungsstufe „secret“ ist die Infrastruktur der GTS Data Processing ausgelegt. Ein Garant der Compliance sind die Zertifizierungen unserer ausgewählten deutschen Rechenzentren (wie u. a. TISAX, ISO 27001) sowie der deutsche Datenschutz.



HPC AUTHENTISCH

Im Gegensatz zu den Hyper-scale Cloud-Anbietern, erhalten Sie bei uns eine echte, nicht-virtualisierte bare-metal Cloud Lösung mit voller HPC Leistung.



UNKOMPLIZIERT

Einfache Migration, Einrichtung und nahtlose Anbindung. Unser HPC-as-a-Service kann komplett an die Anforderungen und an das Modell des Kunden angepasst werden. Akquisitions-, Deployment- oder Konfigurations-Probleme gehören der Vergangenheit an.



FLEXIBILITÄTS- STEIGERND

Mit unserem breiten HPC-Lösungsangebot, von der HPC Adhoc-Anbindung bis hin zur dedizierten und bedarfsgerechten privaten bare-metal HPC-Cloud, bieten wir Ihnen Flexibilität für Ihre Workloads durch bedarfsgerechten und dynamischen Zugriff auf skalierbare HPC Ressourcen. Unterstützt wird diese Flexibilität durch kurze Vertragszeiten und individuelle Service Level Agreements (SLA).

KONTAKTIEREN SIE UNS!



+49 (09203) 973-933-0 • info@gts-dp.de • www.gts-dp.de

Wir freuen uns darauf, Sie beraten zu können.