

The background of the top half of the page is a photograph of a server room. The perspective is looking down a long aisle between rows of server racks. The racks are illuminated with blue light, and the ceiling has recessed lighting. The overall atmosphere is futuristic and high-tech.

Optimieren Sie Ihre KI-Reise mit Netzwerkdesign von ExpertInnen

Design Services for AI Networking

In der heutigen datengestützten Welt ist die Nutzung von künstlicher Intelligenz (KI) entscheidend, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Die Maximierung von KI-Investitionen erfordert jedoch ein optimiertes Netzwerk, das minimale Latenz und maximale Leistung sicherstellt. Die Design Services for AI Networking von Dell Technologies bieten eine umfassende Lösung, mit der Unternehmen ihre KI-GPU-Cluster verbessern können. Sie ermöglichen ein maßgeschneidertes Netzwerkdesign, das individuelle KI-Anforderungen erfüllt.

Serviceüberblick

Unsere Design Services for AI Networking umfassen ein zweiwöchiges intensives Programm, das von Subject Matter Experts (SMEs) von Dell geleitet wird. Das erwartet Sie:

- **Workshops und persönliche Meetings:** Zu Beginn verschaffen wir uns in interaktiven Workshops einen Überblick über Ihre Infrastruktur und KI-Anwendungsfälle.
- **Maßgeschneiderte Netzwerktopologie:** Basierend auf unserer Bewertung und den Angaben des Kunden entwickeln wir eine einzigartige Netzwerktopologie, die auf Ihre spezifischen KI-Anforderungen zugeschnitten ist.
- **Dokumentation von Best Practices:** Wir erstellen eine detaillierte Dokumentation mit Best Practices und Lösungen für Ihr neues KI-Netzwerkdesign.
- **Netzwerkstrategie und Betriebsrichtlinien:** Sie erhalten Zugriff auf umfassende Leitfäden, damit Sie Ihr KI-Cluster mit optimaler Kapazität nutzen können.

Wichtige Erkenntnisse

- **33 %** der verstrichenen Zeit in KI-/ML-Prozessen wird mit Warten auf das Netzwerk verbracht¹
- Der Datenverkehr von KI-Anwendungen wächst alle zwei Jahre um das **10-fache** und die Clustergröße um das **4-fache**²
- Da KI-Workloads Druck auf Rechenzentren und Netzwerkinfrastrukturen ausüben, sind Fortschritte bei der Netzwerktechnologie erforderlich, um den nahtlosen Betrieb dieser umfangreichen Aufgaben zu unterstützen.



Vorteile für Kunden

Wir bewerten Ihr Netzwerk, entwickeln ein neues KI-Netzwerkdesign und stellen die zukünftige Skalierbarkeit des KI-Netzwerks sicher. Dank der Strategiesitzung mit ExpertInnen von Dell und der detaillierten Dokumentation kann Ihr Team Ihr KI-Netzwerk effektiv managen und aufrechterhalten.

ROI maximieren: Investitionen in KI-GPU-Cluster sind wichtig und ein gut optimiertes Netzwerk ist unerlässlich, um eine optimale Performance dieser Cluster sicherzustellen. Durch die Minimierung der Latenz und die Verbesserung der Leistung können Sie Ihren ROI (Return on Investment) maximieren.

KI-Netzwerkstrategie: Ein erfolgreiches KI-Netzwerk erfordert eine umfassende Roadmap, einschließlich zukünftiger Skalierungsmöglichkeiten und der Beseitigung potenzieller Engpässe. Unser Service bietet genau diesen strategischen Vorteil.

Wissenstransfer: Vielen Unternehmen fehlt das technische Fachwissen, um KI-Netzwerke effektiv zu managen. Unser Service bietet das erforderliche Know-how, damit Sie Ihre GPU-Netzwerke kompetent ausführen, überwachen, warten und erweitern können.

Reduzierung von Leistungsengpässen:

Leistungsschwache GPUs können die KI-Leistung erheblich beeinträchtigen. Unsere SMEs entwickeln ein optimales, kundenspezifisches KI-Netzwerkdesign, das die Skalierbarkeit berücksichtigt.

Vermeidung von Trial-and-Error in der

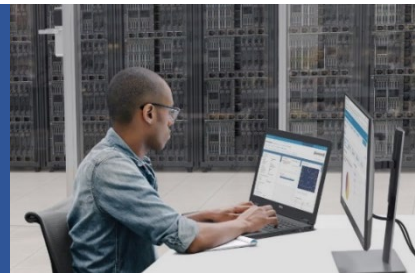
Netzwerkplanung: Vermeiden Sie teure Testläufe bei der Netzwerkplanung und -verwaltung. Unsere SMEs bieten Best-Practice-Ansätze und Wissenstransfer, um die Lücke zwischen Ihrem bestehenden Netzwerk und neuen Komponenten zu überbrücken.

Management von Multivendor-Umgebungen

mit Dell: Das Management von Multivendor-Umgebungen kann komplex sein. Das interne und etablierte Bereitstellungsnetzwerk von Dell sorgt für eine nahtlose End-to-End-Bereitstellung.

Unser Fachwissen und unser Engagement

Uns ist bewusst, dass jedes Unternehmen individuelle Anforderungen an KI-Netzwerke hat. Als Marktführer bei Rechenzentrumsinfrastruktur und KI-Lösungen ist unser Expertenteam gut positioniert, um ein hochmodernes, skalierbares Netzwerkdesign bereitzustellen, das Ihren aktuellen und zukünftigen Zielen entspricht.



Kontakt

Unser Ziel ist es, unsere KundInnen durch hochmoderne Technologien, herausragenden Support und unübertroffenes Fachwissen zu unterstützen. Kontaktieren Sie uns noch heute, um das Innovations- und Wachstumspotenzial Ihrer Netzwerkumgebung zu steigern und den nächsten Schritt auf Ihrem erfolgreichen Weg zu erstklassiger KI-Performance zu machen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem/r Dell VertriebsmitarbeiterIn oder unter [dell.com](https://www.dell.com).

¹ Quelle: Meta report on AI data and networking, 2023, [Link](#)

² Quelle: Dell'Oro Group Networking report, Mai 2024, [Link](#)