



# Dell PowerEdge Server Gen16

## Die Herausforderungen veralteter Infrastrukturen

### Steigende Leistungsanforderungen

Unternehmen, die anspruchsvolle Anwendungen wie KI, maschinelles Lernen oder große Datenanalysen betreiben, benötigen Server mit hoher Rechenleistung und Speicherbandbreite. Veraltete Systeme könnten diese Anforderungen oft nicht mehr erfüllen.

### Komplexes IT-Management & hohe Kosten

Die Verwaltung und Überwachung einer komplexen Serverinfrastruktur kann zeitaufwändig und fehleranfällig sein, insbesondere bei älteren Systemen ohne zentrale Management-Tools. Zudem sind ältere Server oft weniger energieeffizient, was zu hohen Betriebskosten führt.

Wachsende Leistungsanforderungen, steigende Sicherheitsbedürfnisse und ein verstärkter Fokus auf Nachhaltigkeit: IT-Infrastrukturen müssen all diesen Herausforderungen standhalten, um einen reibungslosen Betrieb sicherzustellen. Angesichts des Klimawandels und des Fachkräftemangels sollte die gewählte Server-Lösung zudem energieeffizient sein und einen geringen Verwaltungsaufwand erfordern.

Die Dell PowerEdge-Server der 16. Generation repräsentieren die neueste Entwicklungsstufe in Dells Server-Portfolio und bieten erhebliche Verbesserungen in Leistung, Effizienz und Sicherheit. Diese Server sind für den Einsatz in modernen Rechenzentren konzipiert und decken ein breites Spektrum an Workloads ab, von traditionellen Unternehmensanwendungen bis hin zu anspruchsvollen Cloud- und KI-Umgebungen.

### Sicherheitsbedenken

Cyberkriminelle sind technologisch topausgerüstet – und das Risiko, Opfer eines Cyberangriffs zu werden, steigt stetig. Eine veraltete Infrastruktur kann häufig den wachsenden Anforderungen an die IT-Sicherheit nicht mehr gerecht werden.

### Skalierbarkeit & Flexibilität

Unternehmen, die schnell skalieren oder ihre IT-Infrastruktur erweitern möchten, benötigen flexible und skalierbare Serverlösungen. Ältere Systeme stoßen hierbei häufig an ihre Grenzen und können mit neuen technologischen Anforderungen nicht Schritt halten.

## Hauptmerkmale der Dell PowerEdge-Server der 16. Generation

Bei netgo setzen wir auf Qualität und haben für unsere Kunden stets die modernsten Server-Lösungen im Einsatz: Die Dell PowerEdge-Server der 16. Generation bieten eine robuste, sichere und flexible Plattform, die den Anforderungen moderner IT-Umgebungen gerecht wird und eine solide Grundlage für zukünftiges Wachstum und Innovationen bildet.

- ✓ **Aktuelle Prozessoren:** Die 16. Generation nutzt die neuesten Intel Xeon Scalable Prozessoren der vierten Generation sowie AMD EPYC Prozessoren, die eine deutliche Leistungssteigerung bieten. Dies ist besonders wichtig für datenintensive Anwendungen und Virtualisierungsumgebungen.
- ✓ **Unterstützung für DDR5-Speicher:** Die Server unterstützen den schnelleren DDR5-Arbeitsspeicher, der höhere Bandbreiten und niedrigere Latenzen ermöglicht, was die Gesamtleistung des Systems weiter verbessert.
- ✓ **Erweiterte Sicherheitsfunktionen:** Die „Silicon Root of Trust“-Sicherheitsfunktion sorgt dafür, dass nur vertrauenswürdiger Code auf dem Server ausgeführt wird, wodurch die Angriffsfläche erheblich reduziert wird. Zudem bietet Dell Funktionen zur schnellen Wiederherstellung nach Cyberangriffen, was die Resilienz gegenüber Bedrohungen erhöht.
- ✓ **Verbessertes Management & Automatisierung:** Die neueste Version des integrierten Dell Remote Access Controllers (iDRAC 10) bietet erweiterte Funktionen für die Remote-Überwachung und -Verwaltung der Server, was die Effizienz des IT-Managements steigert. Und mit Dell OpenManage können IT-Administratoren ihre Serverumgebung zentral und automatisiert verwalten, was die Betriebskosten senkt und die Betriebszeit maximiert.
- ✓ **Skalierbarkeit & Flexibilität:** Die Server sind dank modularer Architektur flexibel konfigurierbar, um eine Vielzahl von Workloads zu unterstützen, von datenintensiven Analysen bis hin zu Edge-Computing-Anwendungen.
- ✓ **Energieeffizienz:** Dell PowerEdge-Server verfügen über fortschrittliche Kühltechnologien wie Direct Liquid Cooling, die den Energieverbrauch senken und gleichzeitig die Leistung maximieren.

### Anwendungsbereiche:

Virtualisierung und Cloud: Optimiert für den Einsatz in virtualisierten Umgebungen und Private Clouds.

KI und maschinelles Lernen: Ideal für den Einsatz in KI- und maschinellen Lernmodellen, die hohe Rechenleistung und Datenverarbeitung erfordern.

Datenanalyse: Geeignet für die Verarbeitung und Analyse großer Datenmengen.

## Starke Partner für den digitalen Wandel

### netgo & Dell

netgo und Dell ziehen seit Jahren erfolgreich an einem Strang, um ein gemeinsames Ziel zu erreichen: Unternehmen mit modernster Technologie durch den digitalen Wandel zu begleiten und mit zukunftssicheren IT-Lösungen den Erfolg unserer Kunden zu fördern. In den Bereichen Hybrid IT, Cloud Computing, Server & Storage, Data Protection sowie hybrides Arbeiten schaffen wir die Basis für die Zukunft der Arbeit und treiben die digitale Transformation konsequent voran.

In enger Partnerschaft mit Dell bieten wir als erfahrene Dell-Experten maßgeschneiderte Konzepte und Lösungen, die Ihre Produktivität und Effizienz steigern und Sie auf dem Weg der digitalen Transformation erfolgreich unterstützen.

#### Unsere Themen:

Dell APEX

Hybrid IT &  
Cloud Computing

Server & Storage

Cloud & Data  
Protection

Hyperconvergent  
Infrastructures  
(HCI)

Hybrid Work

### netgo ist Titanium Partner von Dell

Als Titanium-Partner halten wir bei netgo das höchste Partnerlevel bei Dell und können unseren Kunden zahlreiche Mehrwerte bieten: So profitieren wir preislich von optimalen Konditionen und haben darüber hinaus einen direkten Draht zum Hersteller mit kurzen Kommunikationswegen.

Zudem bilden sich unsere Expert\*innen in technischen Zertifizierungsprogrammen und umfangreichen Schulungen fortlaufend weiter, um unsere Kunden stets mit top-aktuellem und fundiertem Fachwissen zu unterstützen.

### netgo & Dell – Gemeinsam digitale Zukunft gestalten

get in touch

[www.netgo.de](http://www.netgo.de) in f @ X y X