



Gold Partner





**Effizientere Datenspeicherung** - klingt erstmal nach einer weiteren Begriffshülse aus der Marketingabteilung. Doch das NetApp als ein führender Anbieter von Storagelösungen weltweit hier mit Fakten überzeugen kann, wollen **wir als NetApp Gold Partner** hier kurz vorstellen.

Noch mehr Informationen gibt es zudem auf unserer [Microsite](#).

Es steht außer Frage. Nicht nur aktuelle Studien, auch Ihre eigene Erfahrung zeigt, dass der Bedarf an Speicher wächst und wächst. Die Probleme wachsen mit: Erheblich höherer Energieverbrauch, Kosten für Plattenplatz und Backup-Systeme, steigende Komplexität durch schnell wachsende Datenmengen.

Um diese Probleme direkt zu adressieren, hat NetApp eine Reihe von Technologien entwickelt, die den Hersteller deutlich von der Konkurrenz absetzen. Von allen Technologien profitieren Sie bereits in der kleinsten Ausbaustufe eines NetApp-Systems.

- **Deduplizierung:** Eines der mächtigsten Instrumente im Kampf gegen unnötig wachsende Datenmengen. Das Plattensystem sucht eigenständig nach identischen Datenblöcken und konsolidiert diese auf eine Ausfertigung. Gerade in großen Dateien, wie Images für virtualisierte Betriebssysteme, ist ein Großteil der Daten redundant. Durch Deduplizierung wird - transparent für den Anwender und Admin - massiv an Speicherplatz eingespart.
- **RAID-6:** Viele Hersteller setzen aus Geschwindigkeitsgründen auf RAID-10. Hier wird sehr viel Speicherplatz für die komplette Spiegelung aller Daten verschwendet. Viel effektiver ist ein RAID-6 mit doppelter Parität (und damit gesichert gegen den Ausfall von zwei Festplatten gleichzeitig). Der früher angemahnte Nachteil der hohen Belastung der Paritätsplatten, kann heutzutage durch einen großen, batteriegepufferten RAM-Zwischenpuffer vollständig aufgehoben werden.
- **Thin Provisioning:** Admins müssen den unterschiedlichen Systemen in der Regel eine bestimmte Plattengröße zuordnen. Diese Größe umfasst einen beträchtlichen Teil an Leerplatz, der dem System im Notfall zur Verfügung stehen muß. In der Summe macht dieser Leerplatz eine riesige, ungenutzte Speichermenge aus, die durch Thin Provisioning konsolidiert werden kann: Nur der Speicher, der auch wirklich genutzt wird, blockiert Plattenplatz, der Rest wird dynamisch und für das System transparent zugewiesen.
- **FlexVols:** Die Abstraktion von Platten und Plattensystemen erlaubt eine völlig neue dynamische Zuweisung von Speicherplatz an die zu definierenden Volumes.
- **Snapshots:** Weit über die Fähigkeit des klassischen Snapshots zur Momentaufnahme einer Plattenumgebung hinaus, erlaubt die NetApp Snapshot-Technologie die schnelle und speichereffektive Nutzung von ähnlichen Dateien, zum Beispiel bei der Versionierung. Wird eine Datei verändert, werden nur die Blöcke neu geschrieben, die die Veränderung enthalten. Alte Blöcke können zudem erhalten bleiben und für einen Rücksprung auf als Dateiversionen genutzt werden, auch mit Unterstützung durch geeignete Betriebssysteme.

Primary Storage	Storage Virtualisierungslösungen	Nearline Storage	Remote/Small Office
FAS900 Serie, FAS3000 Serie FAS6000 Serie Unified Storage der Enterprise-Klasse	V-Series Lösungen Dynamische Virtualisierung für existierenden Storage	NearStore Kostengünstiger Sekundärspeicher	FAS200 Serie Storage für Small und Remote Offices
			
Data ONTAP Betriebssystem – SAN, NAS, iSCSI			

Es gibt also viele Gründe, die für NetApp sprechen. Neben der oben beschriebenen Technologieführerschaft stehen die Systeme von NetApp noch mit einem weiteren Detail im Vordergrund: Alle NetApp Plattensysteme basieren auf einem identischen Betriebssystem und lassen sich auch hardwareseitig kombinieren und upgraden. Eine Investition für ein Einstiegssystem kann somit auch bei extremer Skalierung geschützt werden.

Sie glauben uns nicht? Dann schauen Sie sich NetApp doch mal im Labor an! CuC ist der Experte für NetApp in Norddeutschland, egal ob Konzeption von Neusystemen, Migration Ihrer alten Umgebung oder die Durchführung von Upgrades. Gerne machen wir einen Termin mit Ihnen und zeigen Ihnen die Möglichkeiten dieser Plattensysteme "hands-on" (Kontakte rechts oben).

## Über NetApp:

NetApp ist weltweit einer der führenden und am schnellsten wachsenden Hersteller von Storageprodukten für Speichernetze von großen und mittleren Unternehmen. Die "Unified Storage Architektur" von NetApp erlaubt es, übergreifende Storage-Lösungen zu implementieren, die eine einheitliche Administration, geringen Administrationsaufwand, niedrige Betriebskosten (tco total cost of ownership), langfristigen Investitionsschutz und flexible Erweiterbarkeit aufweisen.

## NetApp in Kürze:

- NetApp Storage Produkte

Für den primären Speicherbedarf, die Speicherung von Softwareprogrammen und deren Daten, stehen die Produkte der FAS-Reihe zur Verfügung, die mehr als 500 TB in einem Gerät vereinen. Für den sekundären Speicherbedarf, für Backup und Archivierung, können sowohl die FAS-Geräte in Kombination mit eigens dafür entwickelter Software, die NearStore Geräte sowie die VTL-Serie (Virtual Tape Library) eingesetzt werden. Virtualisierungslösungen im Storage-Bereich werden von den V-Series Produkten abgedeckt.

- Betriebssystem und Software-Tools

Data ONTAP 7G ist das Betriebssystem für alle NetApp Hardware-Produkte und umfasst eine Vielzahl innovativer Softwaretools, die für zuverlässige Speicherung, extrem schnelle Backup-und Restore-Prozesse und einfache Verwaltung sorgen.

- Lösungen

Microsoft, Oracle und SAP sind wichtige strategische Partner von NetApp, für deren Datenbank-und Anwendungssoftware eine Vielzahl spezifischer Tools von NetApp entwickelt wurden.

- Services

Von der Planung über Implementierung bis hin zum technischen Support bietet NetApp alle Services, die in leistungsfähigen und komplexen Storage-Umgebungen erforderlich sind.