

## - EMC Data Domain Backup-to-Disk mit Deduplizierung -

**Sehr geehrte Damen und Herren,**

Die Menge an digitalen Daten im Unternehmen wächst rasant. Beim Anlegen, Verteilen, Sichern und Archivieren werden Daten oft mehrfach über verschiedene Storage-Ebenen verteilt. Dies verursacht unnötig hohe Kosten für die Bereitstellung von Speicherressourcen sowie einen erheblichen zeitlichen Aufwand für Backup und Archivierung. EMC stellt sich mit seinen Data Domain Systemen dieser Herausforderung und bietet mit der integrierten Deduplizierung eine Schlüsselfunktion zur Bewältigung und Kontrolle des Datenvolumens.

### Über DATA DOMAIN

Die EMC Data Domain Systeme sind von kleinen Remote-Standort-Appliances (DD140) bis hin zu großen Rechenzentrumssystemen skalierbar und als integrierte Appliances oder Gateway mit externem Speicher erhältlich. Seit kurzem ist die neue Appliance DD670 lieferbar. Sie basiert auf dem ebenfalls neuen DD-OS 4.9 und kann erstmals mit der 2TB Platten-Erweiterungseinheit ausgestattet werden. Auch die Systeme DD880 und GDA (Global Deduplication Array) können mit der neuen 2TB Platten-Erweiterungseinheit bestückt werden. Es besteht die Möglichkeit, die unterschiedlichen Erweiterungseinheiten (2TB, 1TB, 500GB) zu mischen, wobei die maximale Kapazität (DD880 = 192TB, GDA = 384TB) nicht überschritten werden kann.

Grundsätzlich gilt, dass die Daten bei der Sicherung Inline dedupliziert werden, das heißt während des Schreibens auf Festplatte. Damit können Backup-Fenster verkleinert und die Dauer des Recovery-Prozesses deutlich verkürzt werden.

### Überblick DATA DOMAIN Systeme

<p><b>Skalierbarer Festplatten-basierter Deduplizierungsspeicher</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Highspeed Inline Deduplizierung</li> <li>• Globale Komprimierung der Daten während des Schreibens auf Platte</li> <li>• Daten stehen anschließend sofort für die Wiederherstellung und langfristige Aufbewahrung zur Verfügung</li> <li>• Schneller Datenzugriff sowie –durchsatz</li> <li>• Erweiterte Aufbewahrung mit einem logischen Speicher von bis zu 7,1 PB</li> </ul>
<p><b>Weniger Bedarf an Festplattenkapazität als bei herkömmlichen Festplattensystemen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entfernung von Redundanz sowie applikationsübergreifende Konsolidierung</li> <li>• Im Durchschnitt 10- bis 30-fache Datenreduzierung</li> <li>• Geringere Kosten für Anschaffung und Betrieb für benötigte Speicherressourcen</li> <li>• Bewältigung und effiziente Behandlung einer Vielzahl an Dateien gleichzeitig (Erstellung von über 200 Dateien/Sekunde)</li> </ul>
<p><b>Einfache Integration in bestehende IT-Infrastrukturen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliance Konzept – für Backup-to-Disk sowie Deduplizierung entwickelt und optimiert, mit einfacher Installation und Administration</li> <li>• Unterstützung der führenden Backup- und Archivierungsanwendungen</li> <li>• Festplatten zur Verwendung mit einer Backup-Software (z.B. EMC</li> </ul>

	NetWorker) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung der führenden Enterprise Anwendungen für Datenbank-, E-Mail-, Content-Management und virtuelle Umgebungen</li> <li>• Gleichzeitige Verwendung von VTL, NAS und Symantec OpenStorage</li> </ul>
<b>Disaster Recovery über mehrere Standorte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Network Attached Storage, benötigt Netzwerkanschluss und IP-Adresse</li> <li>• Flexible Replikationstopologien für bandlose Disaster Recovery oder Bandkonsolidierung</li> <li>• Replikation über WAN/LAN an einen entfernten Standort</li> <li>• 99 % Bandbreiteneffizienz für netzwerkbasierte Replikation</li> </ul>
<b>Sichere Speicherung für zuverlässige Recovery</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontinuierliche Recovery-Verifizierung, Fehlererkennung und -korrektur</li> <li>• Dual Disk Parity RAID -6</li> </ul>

## Technische Daten

**Neues System:**

	DD140	DD610	DD630	DD660	DD690	DD880	GDA	DDX Array	DD670
<b>Maximaler Durchsatz</b>	450 GB/h	675 GB/h	1,1 TB/h	2 TB/h	2,7 TB/h	5,4 TB/h	12,8 TB/h	86,4 TB/h	5,4 TB/h
<b>Logische Kapazität</b>	17-43 TB	75-195 TB	165-420 TB	520TB -1,3 PB	710 TB-1,7 PB	2,8-7,1 PB	5,7-		