



## Dell Compellent SC200 und SC220 Gehäuse

### Skalierbare, effiziente Erweiterung für Block- und Dateispeicher

Dell™ Compellent™ bietet Kunden eine agile, hochleistungsfähige Massenspeicherplattform, die für kontinuierlichen Geschäftswert sorgt. Mit der offenen, skalierbaren Hardwareplattform von Compellent können Sie die neuesten, dem Branchenstandard entsprechenden Laufwerkstechnologien kombiniert im gleichen Array einsetzen und dabei die energiesparenden SC200 und SC220 Erweiterungsgehäuse verwenden. Außerdem lassen sich bei Bedarf neu entwickelte Technologien problemlos hinzufügen, um die SAN- und NAS-Umgebungen weiter zu unterstützen und ohne Unterbrechung oder Ausfallzeiten vertikal oder horizontal zu skalieren.

#### Skalieren auf einer zentralen, modularen Hardwareplattform

Mit den flexiblen, effizienten SC200 und SC220 Gehäusen, die mit auf Ihre Rechenzentrumsanforderungen abgestimmten Leistungs- und Kapazitätsoptionen aufwarten, können Sie Ihren Dell Compellent Storage Center™ SAN- und NAS-Umgebungen problemlos Kapazität hinzufügen. Mit den Dell Compellent Laufwerken und Gehäusen kann Ihre Organisation von einer beliebigen Speicherkapazität ausgehen und diese mit der Zeit von Terabyte bis auf nahezu 2 PB erweitern, wobei Sie nur Komponenten für Upgrades auf neue Technologie austauschen müssen. Sie können Laufwerks- und Gehäusestechnologien problemlos kombinieren und sich so eine Massenspeicherlösung zusammenstellen, die die Kapazität für maximale Effizienz bei minimalem Platzbedarf optimiert. Die Integration neuer Technologien gestaltet sich genauso einfach wie das Anschließen neuer Komponenten. Ein weiteres Plus: Mit den SC200 und SC220 2-HE-Erweiterungsgehäusen mit 6-GB-SAS lässt sich die Kapazität des Dell Compellent Storage Center nahtlos skalieren und eine komplette Dell Hardwarelösung aufbauen, die bis zu 960-Backend-SAS-Festplatten pro System unterstützt.

#### Die richtigen Gehäuse für Ihre Umgebung

Das SC200 unterstützt eine Kombination von bis zu 12 Hot-Plug-fähigen 3,5-Zoll-SAS-Festplatten und Solid-State-Festplatten und kann mit 4-TB-Laufwerken eine Gesamtkapazität von 48 TB reinem Speicher bereitstellen. Das SC220 unterstützt bis zu 24 Hot-Plug-fähige 2,5-Zoll-Laufwerke mit 38,4 TB reiner Speicherkapazität pro Erweiterungsgehäuse mit 1,6-TB-Solid-State-Festplatten. Das SC220 unterstützt außerdem Flash-optimierte Lösungen mit Dual-Drive-Festplatten und Solid-State-Festplatten. Die Geschwindigkeit und Kapazität können für jedes Laufwerksschacht im SC200 und SC220 individuell konfiguriert werden.

Senken Sie den Stromverbrauch mit redundanten, Hot-Swap-fähigen 80 PLUS® Silver-zertifizierten Netzteilen und schützen Sie Ihre Daten mit der kostengünstigen Fresh Air Technologie, die von den SC200 und SC220 Gehäusen unterstützt wird. Für Kunden mit hohen Kapazitätsanforderungen hat Compellent das extrem dichte SC280 Gehäuse im Angebot.

#### Flexible Laufwerksoptionen für Speichererweiterungen

Mit Compellent können Sie SAS- und Fibre Channel-Festplatten und Solid-State-Festplatten, einschließlich MLC- und SLC- Solid-State-Festplatten, im gleichen Array kombinieren. Wählen Sie einfach die Laufwerkstypen, Speicher, Formfaktoren, Übertragungsraten und Umdrehungsgeschwindigkeiten aus, die Ihre Geschäfts- und Anwendungsanforderungen erfüllen. Bei sich ändernden Geschäftsanforderungen können Sie jederzeit ohne viel Aufwand mehr Kapazität hinzufügen. Das System passt sich automatisch an und führt für die Daten auf allen Laufwerken im Array ein erneutes Striping aus.

Wie Ihre Laufwerkskombination auch ausfällt – Ihre Massenspeicherumgebung ist mit der echten Speichervirtualisierung garantiert optimal ausgestattet. Alle Laufwerke werden über das Array abstrahiert und aggregiert. So entsteht ein höchst leistungsfähiger Massenspeicherpool mit gemeinsamem Zugriff. Mehrere gleichzeitige E/A-Anforderungen werden parallel ausgeführt, um Engpässe zu vermeiden. Durch Software für die automatische Speicherstufung lassen sich Effizienz und Leistung weiter steigern: Hochaktive Daten verbleiben auf hochleistungsfähigem Massenspeicher, z. B. dem Flash-optimierten SC220. Weniger aktive Daten werden auf Festplattenspeicher mit hoher Kapazität, z. B. das SC220, SC200 oder das extrem dichte SC280 Gehäuse, im selben Array verschoben.

Problemlose  
Kapazitätserweiterung für  
Dell Compellent Storage  
Center SAN- und NAS-  
Umgebungen mit den  
flexiblen, effizienten SC200  
and SC220 Gehäusen

Merkmal	Compellent SC200 – Technische Daten	Compellent SC220 – Technische Daten
<b>Controllerhardware</b>	Dell Compellent SC8000 oder 40 Serie	
<b>Software</b>	Dell Compellent Storage Center 6.2 oder höher	
<b>Skalierbarkeit</b>	Jedes 3,5-Zoll-SAS-Gehäuse bietet Platz für bis zu 12 SAS-Laufwerke	Jedes 2,5-Zoll-SAS-Gehäuse bietet Platz für bis zu 24 SAS-Laufwerke
<b>Maximale Speicherkapazität</b>	48 TB pro 2-HE-Gehäuse	38,4 TB pro 2-HE-Gehäuse
<b>Höhe</b>	8,7 cm (3,43 Zoll)	
<b>Breite</b>	48,2 cm (18,98 Zoll)	
<b>Tiefe</b>	59,4 cm (23,39 Zoll)	
<b>Gewicht</b>	28,39 kg (62,6 lb) (Maximalkonfiguration) 8,84 kg (19,5 lb) (leer)	23,31 kg (51 lb) (maximale Konfiguration) 8,61 kg (19 lb) (leer)
<b>Stromversorgung/-verbrauch</b>	700 W (Hot-Swap) 80 PLUS Silver-zertifizierte Netzteile 450 W maximaler Verbrauch	700 W (Hot-Swap) 80 PLUS Silver-zertifizierte Netzteile 475 W maximaler Verbrauch
<b>Wärmeabgabe</b>	2.389 BTU/Std. bei 700 W 1.536 BTU/Std. bei maximal 450 W	2.389 BTU/Std. bei 700 W 1.621 BTU/Std. bei maximal 475 W
<b>Spannung</b>	100-240 Volt Wechselstrom, automatische Erkennung	
<b>Frequenz</b>	50/60 Hz	
<b>Stromstärke</b>	8,6 A bei 100 V 4,3 A bei 240 V	
<b>SAS-Solid-State-Festplatte</b>	200-GB-SAS 400-GB-SAS	200-GB-SAS 400-GB-SAS (schreibintensives SLC-Solid-State-Festplatten für das Flash-optimierte SC220) 1,6-TB-SAS (leseintensives MLC-Solid-State-Festplatten für das Flash-optimierte SC220)
<b>SAS-Festplatte</b>	450 GB, 15.000 1/min 600 GB, 15.000 1/min 2 TB, 7.200 1/min 3 TB, 7.200 1/min 4 TB, 7.200 1/min	146 GB, 15.000 1/min 300 GB, 15.000 1/min 600 GB, 10.000 1/min 900 GB, 10.000 1/min 1 TB, 7.200 1/min
<b>Fibre-Channel-Festplatte (3,5 Zoll)</b>	300 GB, 15.000 1/min 600 GB, 15.000 1/min	-
<b>Rack</b>	Dell ReadyRails™ II (statische Schienen) zum werkzeuglosen Einbau in Racks mit vier Holmen und Vierkantlöchern bzw. gewindelosen Bohrungen oder zum Einbau mit Werkzeug in Racks mit 4 Holmen mit Gewindebohrungen	

## Services und Support weltweit

Dell Services kann Sie bei der Vereinfachung der IT, der Senkung von Kosten und der Beseitigung von Ineffizienzen unterstützen – mit IT- und Geschäftslösungen, die Ihr Unternehmen voranbringen. Das Dell Services Team bietet einzigartige Leistungen, darunter Copilot-Support und -Optimierung sowie komplette Datenmigrationslösungen für die Konsolidierung mehrerer Dateisysteme. Dell verschafft sich ein ganzheitliches Bild über Ihre Anforderungen und entwirft Lösungen speziell für Ihre Umgebung und Geschäftsziele. Dabei stützen wir uns auf bewährte Bereitstellungsmethoden, Experten vor Ort und tiefgehendes Fachwissen, um Sie bei der Senkung Ihrer Gesamtbetriebskosten zu unterstützen.

## Dynamische Vereinheitlichung Ihres Rechenzentrums Besuchen Sie [Dell.com/Compellent](http://Dell.com/Compellent)

© 2013 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dell, das DELL Logo, das DELL Emblem und Compellent sind Marken von Dell Inc. Andere unter Umständen in diesem Dokument genannte Marken und Handelsnamen verweisen auf die Inhaber dieser Marken und Namen oder auf deren Produkte. Dell erhebt keinerlei Anspruch auf Eigentumsrechte an den Marken und Handelsnamen Dritter. Dieses Dokument dient lediglich Informationszwecken. Dell behält sich das Recht vor, die beschriebenen Produkte jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Die Angaben wurden sorgfältig zusammengestellt, dennoch kann keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie jeglicher Art übernommen werden.

