

ERWEITERUNGSGEHÄUSE DER DELL STORAGE SC SERIE

Vielseitiger, leistungsstarker Speicher

BEDARFSORIENTIERTE SKALIERUNG

Mehr Daten speichern, Effizienz erhöhen und Gesamtkosten senken helfen mit der Dell Storage SC Serie einschließlich SC9000, SC8000, SC7020, SC4020 und SCv2000. Erweitern Sie Arrays der SC Serie mühelos mit flexiblen und effizienten Gehäusen von ab einer beliebigen Menge an Terabyte auf über 32 PB Rohkapazität und bis zu 1024 Backend-Laufwerke pro System erweitern.¹

ZUKÜNFTIGE FLEXIBILITÄT

Sie können verschiedene Laufwerktypen (SAS, NL-SAS and SSD) in einem Gehäuse nutzen und verfügen zudem über vielseitige Erweiterungsoptionen für Formfaktoren. Sie können zwischen Gehäusen mit 2 HE mit 12 oder 24 Laufwerken und Gehäusen mit besonders hoher Dichte mit 5 HE wählen, in denen sich 84 Laufwerke unterbringen lassen. Neue Gehäuse lassen sich einfach hinzufügen und können automatisch in den vorhandenen virtualisierten Ressourcenpool integriert oder als eigenständiger Pool bereitgestellt werden. Die Konfigurationen lassen sich einfach aufrufen, ohne Austausch von Laufwerken.

ERHÖHTE EFFIZIENZ

Mit den Erweiterungsgehäusen der SC Serie lässt sich der Strombedarf in Rechenzentren durch redundante Hot-Swap-fähige Netzteile senken, und die Daten sind dank effizienterer Kühlung besser geschützt. Die Arrays der SC Serie verfügen über integrierte Software-Technologien wie automatisierte Speicherzuweisungen und RAID-Konfigurationen, mit denen sich Kosten und Speicherplatzbedarf senken lassen. Dank preisgekrönter Installations- und Support-Services können Sie die Systeme der SC Serie problemlos nutzen.

Erweiterungsgehäuse der
Dell Storage SC Serie

Technische Daten

ERWEITERUNGSGEHÄ USE DER SC SERIE FÜR UNTERNEHMEN	SC200	SC220	SC400	SC420	SC280
UNTERSTÜTZTE CONTROLLER	SC9000, SC8000, SC7020, SC4020	SC9000, SC8000, SC7020, SC4020	SC9000, SC7020	SC9000, SC7020	SC9000, SC8000, SC7020, SC4020
CONTROLLER- GEHÄUSE-VERBINDUNG (ZWEI MODULE)	6-Gbit-SAS	6-Gbit-SAS	12-Gbit/s-SAS	12-Gbit/s-SAS	6-Gbit-SAS

¹ SC9000 bietet bis zu 1024 Laufwerke/3 PB, SC8000 bietet bis zu 960 Laufwerke/3 PB, SC7020 bietet bis zu 500 Laufwerke/3 PB und SC4020 bietet bis zu 192 Laufwerke/1 PB. Arrays mehrerer SC Serien (SC9000, SC8000, SC7020, SC4020) können mit der Live Migrate-Funktion, die in Firmware Version 7.1 enthalten ist, für eine weitere nahtlose Erweiterung in Verbundkonfigurationen bereitgestellt werden. Der SCv2000 hat eine Kapazität von bis zu 168 Laufwerken/672 TB.

ERWEITERUNGSGEHÄUSE DER SC SERIE FÜR UNTERNEHMEN	SC200	SC220	SC400	SC420	SC280
LAUFWERKSTECKPLATZ-GRÖßE	3,5 Zoll ²	2,5 Zoll	3,5 Zoll ²	2,5 Zoll	3,5 Zoll
MAX. KAPAZITÄT PRO GEHÄUSE	12	24	12	24	84
MAXIMALE KAPAZITÄT PRO GEHÄUSE	96 TB (120 TB ³)	368,64 TB	96TB (120 TB ³)	368,64 TB	504 TB
FORMFAKTOR	2 HE	2 HE	2 HE	2 HE	5 HE
UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER LAUFWERKSTYPEN	Ja	Ja	Ja	Ja	Nur Festplatte mit 7.200 1/min
UNTERSTÜTZUNG VON SAS-LAUFWERKEN	3,5-Zoll-HDD 2 TB, 7.200 1/min 3 TB, 7.200 1/min 4 TB, 7.200 1/min 4 TB, 7.200 1/min, SED 6 TB, 7.200 1/min 6 TB, 7.200 1/min, SED 8 TB, 7.200 1/min 10 TB, 7.200 1/min ³ Schreibintensive 2,5-Zoll-SSD² 400 GB 1,6 TB	2,5-Zoll-HDD 300 GB, 15.000 1/min 600 GB, 15.000 1/min 600 GB, 15.000 1/min, SED 600 GB, 10.000 1/min 900 GB, 10.000 1/min 1TB, 7.200 1/min 1TB, 7.200 1/min, SED 1,2 TB, 10.000 1/min 1,2 TB, 10.000 1/min, SED 1,8 TB, 10.000 1/min 1,8 TB, 10.000 1/min, SED Schreibintensive 2,5-Zoll-SSD 400GB 800GB 1,6 TB 1,6-TB-SED Leseintensive 2,5-Zoll-SSD, 480 GB 960 GB 1,92 TB 3,84 TB 7,68 TB ³ 15,36 TB ³	3,5-Zoll-HDD 4 TB, 7.200 1/min 6 TB, 7.200 1/min 6 TB, 7.200 1/min, SED 8 TB, 7.200 1/min 10 TB, 7.200 1/min ³ Schreibintensive 2,5-Zoll-SSD² 1,6 TB 1,6-TB-SED Leseintensive 2,5-Zoll-SSD² 3,84 TB	2,5-Zoll-HDD 600 GB, 15.000 1/min 600 GB, 15.000 1/min, SED 1,2 TB, 10.000 1/min 1,2 TB, 10.000 1/min, SED 1,8 TB, 10.000 1/min 1,8 TB, 10.000 1/min, SED Schreibintensive 2,5-Zoll-SSD 400 GB 800 GB 1,6 TB 1,6-TB-SED Leseintensive 2,5-Zoll-SSD, 480 GB 960 GB 1,92 TB 3,84 TB 7,68 TB ³ 15,36 TB	3,5-Zoll-HDD 4 TB, 7.200 1/min 4 TB, 7.200 1/min, SED 6 TB, 7.200 1/min 6 TB, 7.200 1/min, SE

² 3,5-Zoll-Laufwerksträger oder 2,5-Zoll-Laufwerke erforderlich.

³ Verfügbar Q4 2016.

ERWEITERUNGSGEHÄUSE DER SC SERIE FÜR UNTERNEHMEN	SC200	SC220	SC400	SC420	SC280
--	-------	-------	-------	-------	-------

GEHÄUSE

HÖHE × BREITE × TIEFE	8,7 cm (3,43 Zoll) x 48,2 cm (18,98 Zoll) x 59,4 cm (23,39 Zoll)	8,7 cm (3,43 Zoll) x 48,2 cm (18,98 Zoll) x 54,1 cm (21,30 Zoll)	8,7 cm (3,43 Zoll) x 48,2 cm (18,98 Zoll) x 59,4 cm (23,39 Zoll)	8,7 cm (3,43 Zoll) x 48,2 cm (18,98 Zoll) x 54,1 cm (21,30 Zoll)	22,23 cm (8,8 Zoll) x 48,26 cm (18,98 Zoll) x 91,44 cm (36 Zoll)
GEWICHT BEI MAX. KONFIGURATION	28,39 kg (62,6 lbs)	23,31 kg (51 lbs)	28,39 kg (62,6 lbs)	23,31 kg (51 lbs)	130,7 kg (287,5 lbs)
LEERGEWICHT	8,84 kg (19,5 lbs)	8,61 kg (19 lbs)	8,84 kg (19,5 lbs)	8,61 kg (19 lbs)	62 kg (136,68 lbs)
RACK-UNTERSTÜTZUNG	Dell ReadyRails™ II (statische Schienen) zum werkzeuglosen Einbau in Racks mit vier Holmen und Vierkantlöchern bzw. gewindelosen Bohrungen oder zum Einbau mit Werkzeug				Integrierte Rack-Unterstützung

STROMVERSORUNG

STROMAUFNAHME/WATT LEISTUNG	Zwei Hot-Swap-Netzteile mit 700 W; maximaler Stromverbrauch 450 W	Zwei Hot-Swap-Netzteile mit 600W; maximaler Stromverbrauch 450 W	Zwei Hot-Swap- Netzteile mit 2184 W; redundante Netzteile; maximaler Stromverbrauch 1800 W
WÄRMEABGABE	2.389 BTU/h (bei 700 W) 1.621 BTU/h	2.047 BTU/h (bei 600 W) 1.621 BTU/h	7.455 BTU/h (bei 2184 W) 6.144 BTU/h
SPANNUNG	100-240 Volt Wechselstrom, automatische Erkennung		208-240 Volt Wechselstrom, automatische Erkennung
HÄUFIGKEIT	50/60 Hz		
STROMSTÄRKE	8,6 A bei 100 V; 4,3 A bei 240 V Maximaler Stromverbrauch: 74 A		7,4 A bei max. 241 V

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN BEI BETRIEB

BETRIEBSTEMPERATUR	10 bis 35 °C (50 bis 95 °F) ohne direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät. Max. Temperaturschwankung von 20 °C pro Stunde	5° C bis 35° C (41° F bis 95° F)
TEMPERATUR, NICHT IN BETRIEB	-40 bis 65 °C (-40 bis 149°F) bei einer max. Höhe bis zu 12.000 m (39.370 Fuß)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)
TEMPERATUR, NICHT IN BETRIEB	10 bis 80 % (nicht kondensierend) bei einem max. Taupunkt von 29 °C (84,2 °F)	
ZULÄSSIGE LUFTFEUCHTIGKEIT, NICHT IN BETRIEB (NICHT KONDENSIEREND)	5 bis 95 % (nicht kondensierend) bei einem max. Taupunkt von 33 °C (91 °F)	
EINGANGSTYP	0 bis 3.048 m (0 bis 10.000 Fuß) HINWEIS: Bis zu einer Höchsttemperatur von 35 °C erfolgt in einer Höhe über 950 m (3.117 Fuß) eine Temperaturreduzierung von 1 °C/300 m (1 °F/547 Fuß).	

ERWEITERUNGSGEHÄUSE DER SCV2000 SERIE	SC100	SC120	SC180
UNTERSTÜTZTE CONTROLLER	SCv2000, SCv2020	SCv2000, SCv2020	SCv2080
CONTROLLER-GEHÄUSE-VERBINDUNG (ZWEI MODULE)	6-Gbit-SAS		
LAUFWERKSTECKPLATZ-GRÖßE	3,5 Zoll	2,5 Zoll	2,5 Zoll oder 3,5 Zoll
MAX. KAPAZITÄT PRO GEHÄUSE	12	24	84 (die maximale Anzahl an HDDs oder SSDs beträgt 28; Festplatten können aufgrund wärmetechnischer Faktoren in 14er-Schritten hinzugefügt werden)
MAXIMALE KAPAZITÄT PRO GEHÄUSE	72TB	92,16TB	504TB
FORMFAKTOR	2 HE	2 HE	5 HE
UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER LAUFWERKSTYPEN	Ja	Ja	Ja
UNTERSTÜTZUNG VON SAS-LAUFWERKEN	3,5-Zoll-HDD 2TB, 7.200 1/min 4TB, 7.200 1/min 6TB, 7.200 1/min Leseintensive 2,5-Zoll-SSD² 480 GB 960 GB 1,92 TB 3,84 TB	2,5-Zoll-HDD 300 GB, 15.000 1/min 600 GB, 15.000 1/min 600 GB, 10.000 1/min 900 GB, 10.000 1/min 1 TB, 7.200 1/min 1,2 TB, 10.000 1/min 1,8 TB, 10.000 1/min Schreibintensive 2,5-Zoll-SSD 200 GB 400 GB 800 GB 1,6 TB Leseintensive 2,5-Zoll-SSD, 480 GB 960 GB 1,92 TB 3,84 TB	3,5-Zoll-HDD 2 TB, 7.200 1/min 4 TB, 7.200 1/min 6 TB, 7.200 1/min 2,5-Zoll-HDD² 1,2 TB, 10.000 1/min 1,8 TB, 10.000 1/min Leseintensive 2,5-Zoll-SSD² 480 GB 960 GB 1,92 TB 3,84 TB

ERWEITERUNGSGEHÄUSE DER SCV2000 SERIE	SC100	SC120	SC180
GEHÄUSE			
HÖHE × BREITE × TIEFE	8,79 cm (3,46 Zoll) x 48,2 cm (18,98 Zoll) x 57,6 cm (20,67 Zoll)	8,79 cm (3,46 Zoll) x 48,2 cm (18,98 Zoll) x 52,3 cm (20,59 Zoll)	22,230 cm (8,8 Zoll) x 48,26cm (18,98 Zoll) x 91,44 cm (36 Zoll)
GEWICHT BEI MAX. KONFIGURATION	28,9 kg (63,9 lbs)	24 kg (53 lbs)	130,1 kg (287 lbs)
LEERGEWICHT	20,6 kg (45,4 lbs) abzüglich Laufwerke	18,7 kg (41 lbs) abzüglich Laufwerke	62,1 kg (137 lbs) abzüglich Laufwerke
RACK-UNTERSTÜTZUNG	Dell ReadyRails™ II (statische Schienen) zum werkzeuglosen Einbau in Racks mit vier Holmen und Vierkantlöchern bzw. gewindelosen Bohrungen oder zum Einbau mit Werkzeug		Integrierte Rack-Unterstützung
STROMVERSORGUNG			
STROMAUFNAHME/ WATTLEISTUNG	580 W	580 W	2800 W
WÄRMEABGABE	1.980 BTU	1.980 BTU	9.554 BTU
SPANNUNG	100 bis 240 Volt Wechselspannung	100 bis 240 Volt Wechselspannung	200 bis 240 V Wechselstrom
HÄUFIGKEIT	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
STROMSTÄRKE	7,6-3,0 A (x2)	7,6-3,0 A (x2)	8,6-4,3 A (x2)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN BEI BETRIEB			
BETRIEBSTEMPERATUR	10 bis 35 °C (50 bis 95 °F) ohne direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät, max. Temperaturschwankung: 20 °C pro Stunde		
TEMPERATUR, NICHT IN BETRIEB	–40 bis 65 °C (–40 bis 149°F) bei einer max. Höhe bis zu 12.000 m (39.370 Fuß)		
TEMPERATUR, NICHT IN BETRIEB	10 bis 80 % (nicht kondensierend) bei einem max. Taupunkt von 29 °C (84,2 °F)		
ZULÄSSIGE LUFTFEUCHTIGKEIT, NICHT IN BETRIEB (NICHT KONDENSIEREND)	5 bis 95 % (nicht kondensierend) bei einem max. Taupunkt von 33 °C (91 °F)		
EINGANGSTYP	0 bis 3.048 m (0 bis 10.000 ft) HINWEIS: Bis zu einer Höchsttemperatur von 35 °C erfolgt in einer Höhe über 950 m (3.117 ft) eine Temperaturreduzierung von 1 °C/300 m (1 °F/547 ft).		

Durchgängige IT-Lösungen

Reduzieren Sie die Komplexität Ihrer IT, senken Sie Ihre Kosten und beseitigen Sie Ineffizienzen – mit IT- und Geschäftslösungen, die Ihr Unternehmen voranbringen. Die durchgängigen, zuverlässigen Lösungen von Dell sorgen für maximale Leistung und Verfügbarkeit. Dell Enterprise Solutions and Services hat sich als einer der Marktführer in den Segmenten Server, Massenspeicher und Netzwerktechnologie etabliert und hat für Unternehmen jeder Größenordnung innovative Lösungen im Angebot. Wenn Sie liquide bleiben oder Ihre betriebliche Effizienz steigern möchten, finden Sie darüber hinaus bei Dell Financial Services™ eine breite Palette an Optionen für unkomplizierte und erschwingliche Technologieanschaffungen. Weitere Informationen erhalten Sie von dem für Sie zuständigen Dell Vertriebsmitarbeiter.

OEM Ready Version erhältlich

Von der Blende über das BIOS bis hin zur Verpackung – diese Storage-Arrays können Sie komplett als Ihr eigenes Produkt anbieten. Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/OEM.⁴

⁴ OEM Ready bei bestimmten Modellen verfügbar.

**Weitere Informationen finden Sie unter
Dell.com/SCseries.**

KONTAKT

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem zuständigen Dell Vertriebsmitarbeiter oder autorisiertem Reseller.



EMC², EMC, das EMC Logo sind eingetragene Marken oder Marken der EMC Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Dell, DELL Logo und EqualLogic sind Marken der Dell Inc. Alle anderen hier verwendeten Marken sind Eigentum Ihrer jeweiligen Inhaber.

© Copyright 2016 EMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Veröffentlicht in den USA. Datenblatt 07/16

EMC ist der Ansicht, dass die Informationen in diesem Dokument ab dem Tag ihrer Veröffentlichung zutreffend sind. Die Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

EMC ist jetzt Teil der Dell Unternehmensgruppe.

dell-sc-series-expansion-enclosures-ss-092316