

DELL EMC SC SERIES 확장 엔클로저

SC 올 플래시



SC 하이브리드

Dell EMC SC Series 확장
엔클로저

다양한 기능을 갖춘 고성능 스토리지

필요 시 확장

Dell EMC SC Series 확장 엔클로저를 사용하면 SC 스토리지의 용량을 간편하게 확장하여 더 많은 데이터를 저장하면서 전반적인 TCO를 절감할 수 있습니다.

스토리지당 수 페타바이트 규모로 환경이 확장되더라도 뛰어난 성능을 유지할 수 있도록 설계된 엔터프라이즈급 솔루션으로 투자하는 스토리지 하나하나의 가치를 높이십시오.¹

미래의 변화에 대응하는 유연성

초고집적 엔클로저를 비롯해 다양한 확장 폼 팩터 옵션을 활용하여 단일 엔클로저에 SAS, NL-SAS, SSD 등 여러 드라이브 유형을 조합할 수 있습니다. 새 엔클로저도 간편하게 추가할 수 있습니다. 새 드라이브는 기존 가상화 폴에 자동으로 적용하거나 자체적인 독립 실행형 폴로 설정할 수 있습니다. 또한 드라이브를 교체할 필요 없이 구성을 손쉽게 변경할 수 있습니다.

향상된 효율성

고효율의 핫 스왑 가능한 전원 공급 장치와 첨단 냉각 장치를 갖춘 SC Series 확장 엔클로저는 요구 전력량을 최소화하고 데이터를 보호하는 데에도 도움이 됩니다. 각 엔클로저에 페더레이션, 지능형 데이터 감소 기능, RAID 계층화 기능 등의 SC Series 기술을 활용할 수 있으므로 비용과 스토리지 공간을 절감할 수 있습니다. 또한 수상 경력으로 우수성을 인정받은 설치 및 지원 서비스가 원활한 구축을 지원하고 SC 환경이 장기적으로 고객의 요구 사항을 충족하도록 보장합니다.

아래의 사양은 스토리지 모델에 따라 다음 섹션별로 정리되어 있습니다.

확장 가능 모델	확장 가능 모델	확장 가능 모델
<ul style="list-style-type: none">• SC9000• SC8000• SC7020• SC5020• SC4020• SC7020F• SC5020F	<ul style="list-style-type: none">• SCv3000• SCv3020	<ul style="list-style-type: none">• SCv2000• SCv2020• SCv2080

SC9000, SC8000, SC7020, SC5020, SC4020, SC7020F, SC5020F 확장

	SC400	SC420	SC420F	SC460
지원되는 컨트롤러	SC9000, SC8000*, SC7020, SC5020, SC4020* * 참고: 이 12Gb SAS 엔클로저는 기존 SC8000 및 SC4020 스토리지를 지원하지만 6Gb 속도로 실행됩니다.	SC9000, SC8000*, SC7020, SC5020, SC4020* * 참고: 이 12Gb SAS 엔클로저는 기존 SC8000 및 SC4020 스토리지를 지원하지만 6Gb 속도로 실행됩니다.	SC7020F, SC5020F	SC9000, SC8000*, SC7020, SC5020, SC4020* * 참고: 이 12Gb SAS 엔클로저는 기존 SC8000 및 SC4020 스토리지를 지원하지만 6Gb 속도로 실행됩니다.
컨트롤러-엔클로저 간 연결 (이중 모듈)	12Gb SAS	12Gb SAS	12Gb SAS	12Gb SAS
드라이브 슬롯 크기	8.89cm(3.5") ²	6.35cm(2.5")	6.35cm(2.5")	8.89cm(3.5")
엔클로저당 최대 드라이브 수	12	24	24	60
엔클로저당 최대 물리적 용량	120TB	368.64TB	368.64TB	600TB
폼 팩터	2U	2U	2U	4U(케이블 관리 트레이 사용 시 5U)
혼용 드라이브 유형 지원	지원	지원	지원	7.2K HDD만
SAS 드라이브 지원 (새 엔클로저 구매 시 사용 가능)	8.89cm(3.5") HDD 4TB, 7.2K 6TB, 7.2K 6TB, 7.2K SED 8TB, 7.2K 10TB, 7.2K 10TB, 7.2K SED	6.35cm(2.5") HDD 600GB, 15K 600GB, 15K SED 1.2TB, 10K 900GB, 15K SED 900GB, 15K 900GB, 10K 1TB, 7.2K 1.8TB, 10K 1.8TB, 10K SED 6.35cm(2.5") 쓰기 중심 SSD 800GB 1.6TB 1.6TB SED	6.35cm(2.5") 쓰기 중심 SSD 800GB 1.6TB 1.6TB SED 6.35cm(2.5") 읽기 중심 SSD 960GB 1.92TB 1.92TB SED 3.84TB 7.68TB 15.36TB	8.89cm(3.5") HDD 6TB, 7.2K 8TB, 7.2K 10TB, 7.2K 10TB, 7.2K SED

SC400	SC420	SC420F	SC460
	7.68TB 15.36TB		

섀시

높이 x 너비 x 깊이	8.7cm(3.43") x 48.2cm(18.98") x 59.4cm(23.39")	8.7cm(3.43") x 48.2cm(18.98") x 54.1cm(21.30")	8.7cm(3.43") x 48.2cm(18.98") x 54.1cm(21.30")	22.23cm(8.75")(케이블 관리 트레이 사용 시) 17.5cm(6.89")(트레이 미사용 시) x 44.45cm(17.5") x 92.46cm(36.4")(완전 구성 시) 87.63cm(34.5")(섀시만 구성 시)
최대 구성 시 중량	28.59kg(63.03lb)	24.2kg(53.35lb)	24.2kg(53.35lb)	102.05kg(225lb)
공중량	9.0kg(19.84lb)	8.8kg(19.4lb)	8.8kg(19.4lb)	62kg(136.68lb)
랙 지원	사각 구멍 또는 나사 홈이 없는 둥근 구멍을 사용하여 공구 없이 4포스트 랙에 마운트하거나 공구를 사용하여 마운트할 수 있는 ReadyRails™ II 고정 레일			Titan 1M/Titan-D 1.2M

전력

전원/전력량	2대의 핫 스왑 가능 600W 이중 전원 공급 장치, 450W 최대 전력	2대의 핫 스왑 가능 1,600W 이중 전원 공급 장치, 1,600W 최대 전력
발열량	2,047BTU/hr(600W) 1,621 BTU/hr	2,177BTU/hr(2,184W) 6,144 BTU/hr
전압	100~240VAC, 자동 감지	200~240VAC \pm 10% 자동 감지
빈도	50/60Hz	
암페어 수	100V에서 8.6A, 240V에서 4.3A 최대 전력 소비량: 74amp	241V에서 최대 7.4A

운영 환경 조건

운영 온도	SC400: 5°C~35°C(41°F~95°F), 최대 온도 변경률이 시간당 10°C를 초과하지 않음 SC420: 10°C~35°C(50°F~95°F), 최대 온도 변경률이 시간당 10°C를 초과하지 않음. 900m(2,950ft)보다 높은 고도의 경우 최대 운영 온도가 168m(550ft)당 -17.7°C(1°F) 감소	5°C~40°C(41°F~104°F)
비운영 온도	-40°C~65°C(-40°F~149°F), 최대 온도 변경률이 시간당 20°C를 초과하지	-40°C~65°C (-40°F~149°F)

	SC400	SC420	SC420F	SC460
		않음		
운영 습도	8%~85%(비응축), 최대 습도 변경률이 시간당 10%를 초과하지 않음, 20%~80%			
비운영 습도(비응축)	5%~95%(비응축)		10%~90%	
운영 고도	-16m~3,048m(-50ft~10,000ft)		-16m~2,300m (-50ft~7,500ft)	
비운영 고도	-16m~10,600m(-50ft~35,000ft)		-16m~10,600m (-50ft~35,000ft)	

SCv3000 Series 확장

	SCv300	SCv320	SCv360
지원되는 컨트롤러	SCv3000, SCv3020	SCv3000, SCv3020	SCv3000, SCv3020
컨트롤러-엔클로저 간 연결 (이중 모듈)	12Gb SAS		
드라이브 슬롯 크기	8.89cm(3.5")	6.35cm(2.5")	8.89cm(3.5")
엔클로저당 최대 드라이브 수	12	24	60
엔클로저당 최대 물리적 용량	120TB	92.16TB	600TB
폼 팩터	2U	2U	4U(케이블 관리 트레이 사용 시 5U)
혼용 드라이브 유형 지원	지원	지원	지원
SAS 드라이브 지원 (새 엔클로저 구매 시 사용 가능)	<p>8.89cm(3.5") HDD</p> 1.8TB, 10K 4TB, 7.2K 6TB, 7.2K 8TB, 7.2K 10TB, 7.2K 10TB, 7.2K SED	<p>6.35cm(2.5") HDD</p> 600GB, 15K 900GB, 15K 900GB, 15K SED 900GB, 10K 900GB, 10K 1TB, 7.2K 1.2TB, 10K 1.8TB, 10K 1.8TB, 10K SED	<p>8.89cm(3.5") HDD</p> 4TB, 7.2K 6TB, 7.2K 8TB, 7.2K 10TB, 7.2K 10TB, 7.2K SED
		<p>6.35cm(2.5") 쓰기 중심 SSD</p> 800GB 1.6TB 1.6TB SED	
		<p>6.35cm(2.5") 읽기 중심 SSD</p> 480GB	

SCv300	SCv320	SCv360
	960GB 1.92TB 1.92TB SED 3.84TB	

섀시

높이 X 너비 X 깊이	8.79cm(3.46") x 48.2cm(18.98") x 57.5cm(23.39")	8.79cm(3.46") x 48.2cm(18.98") x 54.1cm(21.3")	22.23cm(8.75")(케이블 관리 트레이 사용 시) 17.5cm(6.89")(트레이 미사용 시) x 44.45cm(17.5") x 92.46cm(36.4")(완전 구성 시) 87.63cm(34.5")(섀시만 구성 시)
최대 구성 시 중량	28.59kg(63.03lb)	24kg(53lb)	102.05kg(225lb)
공중량	9kg(19.84lb)(드라이브 제외)	8.8kg(19.4lb)(드라이브 제외)	62kg(136.68lb)(드라이브 제외)
랙 지원	사각 구멍 또는 나사 홈이 없는 둥근 구멍을 사용하여 공구 없이 4포스트 랙에 마운트하거나 공구를 사용하여 마운트할 수 있는 ReadyRails™ II 고정 레일	Titan 1M/Titan-D 1.2M	

전력

전원/전력량	580W	580W	1,660W
발열량	1,980BTU	1,980BTU	2,177BTU
전압	100~240VAC	100~240VAC	200~240VAC
빈도	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
암페어 수	7.6~3.0A(2개)	7.6~3.0A(2개)	241V에서 최대 7.4A

운영 환경 조건

운영 온도	SC400: 5°C~35°C(41°F~95°F), 최대 온도 변경률이 시간당 10°C를 초과하지 않음. SC420: 10°C~35°C(50°F~95°F), 최대 온도 변경률이 시간당 10°C를 초과하지 않음. 900m(2,950ft)보다 높은 고도의 경우 최대 운영 온도가 168m(550ft)당 -17.7°C(1°F) 감소함.	5°C~40°C(41°F~104°F)
비운영 온도	-40°C~65°C(-40°F~149°F), 최대 온도 변경률이 시간당 20°C를 초과하지 않음	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
운영 습도	8%~85%(비응축), 최대 습도 변경률이 시간당 10%를 초과하지 않음, 20%~80%	
비운영 습도	5%~95%(비응축)	10%~90%
운영 고도	-16m~3048m(-50ft~10,000ft)	-16m~2,300m

SCv300		SCv320	SCv360
			(-50ft~7,500ft)
비운영 고도	-16m~10,600m(-50ft~35,000ft)		-16m~10,600m (-50ft~35,000ft)

SCv2000 Series 확장

SC100		SC120	SC180
지원되는 컨트롤러	SCv2000, SCv2020	SCv2000, SCv2020	SCv2080
컨트롤러-엔클로저 간 연결 (이중 모듈)		6Gb SAS	
드라이브 슬롯 크기	8.89cm(3.5")	6.35cm(2.5")	6.35cm(2.5") 또는 8.89cm(3.5")
엔클로저당 최대 드라이브 수	12	24	84(HDD 또는 SSD의 최소 개수는 28개이며, 별열을 고려하여 14개 단위로 드라이브를 추가할 수 있음)
엔클로저당 최대 물리적 용량	72TB	92.16TB	504TB
폼 팩터	2U	2U	5U
혼용 드라이브 유형 지원	지원	지원	지원
SAS 드라이브 지원 (새 엔클로저 구매 시 사용 가능)	8.89cm(3.5") HDD 2TB, 7.2K 4TB, 7.2K 6TB, 7.2K 8TB, 7.2K 10TB, 7.2K	6.35cm(2.5") HDD 600GB, 15K 900GB, 15K 600GB, 10K 900GB, 10K 1TB, 7.2K 1.2TB, 10K 1.8TB, 10K 6.35cm(2.5") 쓰기 중심 SSD 400GB 800GB 1.6TB	8.89cm(3.5") HDD 2TB, 7.2K 4TB, 7.2K 6TB, 7.2K 8TB, 7.2K 10TB, 7.2K 6.35cm(2.5") HDD 1.2TB, 10K 1.8TB, 10K
		6.35cm(2.5") 읽기 중심 SSD 480GB 960GB 1.92TB 3.84TB	

새시

높이 x 너비 x 깊이	8.7cm(3.43") x 48.2cm(18.98") x 54.1cm(21.3")	8.79cm(3.46") x 48.2cm(18.98") x 52.3cm(20.59")	22.23cm(8.8") x 48.26cm(19") x 91.44cm(36")
--------------	---	---	---

	SC100	SC120	SC180
최대 구성 시 중량	28.9kg(63.9lb)	24kg(53lb)	130.1kg(287lb)
공중량	20.6kg(45.4lb)(드라이브 제외)	18.7kg(41lb)(드라이브 제외)	62.1kg(137lb)(드라이브 제외)
랙 지원	사각 구멍 또는 나사 홈이 없는 등근 구멍을 사용하여 공구 없이 4포스트 랙에 마운트하거나 공구를 사용하여 마운트할 수 있는 ReadyRails™ II 고정 레일		기본 제공 랙 지원

전력

전원/전력량	580W	580W	2,800W
발열량	1,980BTU	1,980BTU	9,554BTU
전압	100~240VAC	100~240VAC	200~240VAC
빈도	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
암페어 수	7.6~3.0A(2개)	7.6~3.0A(2개)	8.6~4.3A(2개)

운영 환경 조건

운영 온도	10°~35°C(50°~95°F)(장비에 직사광선이 비추지 않는 상태), 최대 온도 변경률이 시간당 20°C를 초과하지 않음
비운영 온도	최대 고도 12,000m(39,370ft)에서 -40°C~65°C(-40°F~149°F)
비운영 온도	최고 이슬점 29°C(84.2°F)에서 10%~80%(비응축)
비운영 습도(비응축)	최고 이슬점 33°C(91°F)에서 5%~95%(비응축)
전원 입력 유형	0~3,048m(0~10,000 ft) 참고: 950m(3,117ft)보다 높은 고도에서는 35°C의 최대 온도가 1°C/300m(1°F/547ft) 감소

포괄적인 기술 솔루션

IT 솔루션과 비즈니스 솔루션의 활용도를 극대화하여 IT 복잡성을 최소화하고 비용을 절감하며 비효율성을 해소합니다. Dell의 포괄적인 솔루션을 활용하면 성능과 가동 시간을 극대화할 수 있습니다. 서버, 스토리지 및 네트워킹 분야에서 업계를 선도하는 Dell Enterprise Solutions and Services는 어떤 규모의 운영 환경에도 적합한 혁신적인 기술을 제공합니다. 비용 절감, 운영 효율성 제고 등 고객이 추구하는 목표가 무엇이든 Dell Financial Services™는 다양한 옵션을 통해 간편하고 경제적으로 기술을 도입할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 Dell 영업 담당자에게 문의해 주십시오.

OEM 지원 버전 사용 가능

베젤부터 BIOS 및 포장에 이르기까지 귀사에서 원하는 디자인으로 스토리지를 구성할 수 있습니다. 특정 모델에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Dell.com/OEM을 참조하십시오.

자세한 내용은 DellEMC.com/kr/SCseries를 참조하십시오.

문의

자세한 내용은 해당 지역 영업 대표
또는 공인 리셀러에게 문의하시기
바랍니다.



© 2018 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell, EMC, Dell EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다. 참조 번호: H17069

dell-sc-series-expansion-enclosures-ss-102218