

# DELL EMC SC SERIES 확장 엔클로저

다양한 기능을 갖춘 고성능 스토리지

## SC 올 플래시



## SC 하이브리드



## Dell EMC SC Series 확장 엔클로저

### 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.<sup>1</sup>

### 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 풀에 자동으로 적용하거나 자체적인 독립 실행형 풀로 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"> <li>SC9000</li> <li>SC8000</li> <li>SC7020</li> <li>SC5020</li> <li>SC4020</li> <li>SC7020F</li> <li>SC5020F</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>SCv3000</li> <li>SCv3020</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>SCv2000</li> <li>SCv2020</li> <li>SCv2080</li> </ul> |

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

|                                 | SC400   | SC420   | SC420F  | SC460   |
|---------------------------------|---|---|---|---|
| 지원되는 컨트롤러                       | SC9000, SC8000*, SC7020, SC5020, SC4020*<br><br>*참고: 이 12Gb SAS 엔클로저는 기존 SC8000 및 SC4020 스토리지를 지원하지만 6Gb 속도로 실행됩니다. | SC9000, SC8000*, SC7020, SC5020, SC4020*<br><br>*참고: 이 12Gb SAS 엔클로저는 기존 SC8000 및 SC4020 스토리지를 지원하지만 6Gb 속도로 실행됩니다.   | SC7020F, SC5020F  | SC9000, SC8000*, SC7020, SC5020, SC4020*<br><br>*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") <sup>2</sup>   | 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<br>4TB, 7.2K<br>6TB, 7.2K<br>6TB, 7.2K SED<br>8TB, 7.2K<br>10TB, 7.2K<br>10TB, 7.2K SED            | 6.35cm(2.5") HDD<br>600GB, 15K<br>600GB, 15K SED<br>1.2TB, 10K<br>900GB, 15K SED<br>900GB, 15K<br>900GB, 10K<br>1TB, 7.2K<br>1.8TB, 10K<br>1.8TB, 10K SED<br><br>6.35cm(2.5") 쓰기 중심 SSD<br>800GB<br>1.6TB<br>1.6TB SED<br><br>6.35cm(2.5") 읽기 중심 SSD<br>960GB<br>1.92TB<br>1.92TB SED<br>3.84TB<br>7.68TB<br>15.36TB<br><br>6.35cm(2.5") 읽기 중심 SSD<br>960GB<br>1.92TB<br>1.92TB SED<br>3.84TB | 6.35cm(2.5") 쓰기 중심 SSD<br>800GB<br>1.6TB<br>1.6TB SED<br><br>6.35cm(2.5") 읽기 중심 SSD<br>960GB<br>1.92TB<br>1.92TB SED<br>3.84TB<br>7.68TB<br>15.36TB | 8.89cm(3.5") HDD<br>6TB, 7.2K<br>8TB, 7.2K<br>10TB, 7.2K<br>10TB, 7.2K SED  |

|  | SC400 | SC420             | SC420F | SC460 |
|--|-------|-------------------|--------|-------|
|  |       | 7.68TB<br>15.36TB |        |       |

### 새시

|              |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|
| 높이 X 너비 X 깊이 | 8.7cm(3.43") x<br>48.2cm(18.98") x<br>59.4cm(23.39")   | 8.7cm(3.43") x<br>48.2cm(18.98") x<br>54.1cm(21.30") | 8.7cm(3.43") x<br>48.2cm(18.98") x<br>54.1cm(21.30") | 22.23cm(8.75")(케이블<br>관리 트레이 사용 시)<br>17.5cm(6.89")(트레이<br>미사용 시) x<br>44.45cm(17.5") x<br>92.46cm(36.4")(완전<br>구성 시)<br>87.63cm(34.5")(새시만<br>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<br>랙에 마운트하거나 공구를 사용하여 마운트할 수 있는 ReadyRails™ II 고정<br>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<br>1,600W 이중 전원 공급<br>장치, 1,600W 최대<br>전력 |
| 발열량    | 2,047BTU/hr(600W)<br>1,621 BTU/hr            |  | 2,177BTU/hr(2,184W)<br>6,144 BTU/hr                   |
| 전압     | 100~240VAC, 자동 감지                            |  | 200~240VAC± 10%<br>자동 감지                              |
| 빈도     | 50/60Hz                                      |  |   |
| 암페어 수  | 100V에서 8.6A, 240V에서 4.3A<br>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<br>않음<br>SC420: 10°C~35°C(50°F~95°F), 최대 온도 변경률이 시간당 10°C를<br>초과하지 않음. 900m(2,950ft)보다 높은 고도의 경우 최대 운영 온도가<br>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<br>(-40°F~149°F) |

|             | SC400   | SC420 | SC420F | SC460                            |
|-------------|---|-------|--------|----------------------------------|
|             | 없음  |       |        |                                  |
| 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<br>(-50ft~7,500ft)   |
| 비운영 고도      | -16m~10,600m(-50ft~35,000ft)                      |       |        | -16m~10,600m<br>(-50ft~35,000ft) |

## SCv3000 Series 확장

|   | SCv300   | SCv320   | SCv360   |
|---|--|--|--|
| 지원되는 컨트롤러                                 | SCv3000, SCv3020   | SCv3000, SCv3020   | SCv3000, SCv3020   |
| 컨트롤러-엔클로저 간 연결<br>(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   |
| <b>SAS 드라이브 지원</b><br>(새 엔클로저 구매 시 사용 가능) | <b>8.89cm(3.5") HDD</b><br>1.8TB, 10K<br>4TB, 7.2K<br>6TB, 7.2K<br>8TB, 7.2K<br>10TB, 7.2K<br>10TB, 7.2K SED | <b>6.35cm(2.5") HDD</b><br>600GB, 15K<br>900GB, 15K<br>900GB, 15K SED<br>900GB, 10K<br>900GB, 10K<br>1TB, 7.2K<br>1.2TB, 10K<br>1.8TB, 10K<br>1.8TB, 10K SED<br><br><b>6.35cm(2.5") 쓰기 중심 SSD</b><br>800GB<br>1.6TB<br>1.6TB SED<br><br><b>6.35cm(2.5") 읽기 중심 SSD</b><br>480GB | <b>8.89cm(3.5") HDD</b><br>4TB, 7.2K<br>6TB, 7.2K<br>8TB, 7.2K<br>10TB, 7.2K<br>10TB, 7.2K SED |

|  | SCv300 | SCv320                                  | SCv360 |
|--|--------|---|--------|
|  |        | 960GB<br>1.92TB<br>1.92TB SED<br>3.84TB |        |

### 새시

|              |  |   |   |
|--------------|--|---|---|
| 높이 X 너비 X 깊이 | 8.79cm(3.46") x 48.2cm(18.98")<br>x 57.5cm(23.39")   | 8.79cm(3.46") x 48.2cm(18.98")<br>x 54.1cm(21.3") | 22.23cm(8.75")(케이블 관리<br>트레이 사용 시)<br>17.5cm(6.89")(트레이 미사용<br>시) x 44.45cm(17.5") x<br>92.46cm(36.4")(완전 구성 시)<br>87.63cm(34.5")(새시만 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<br>4포스트 랙에 마운트하거나 공구를 사용하여 마운트할 수 있는<br>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<br>시간당 10°C를 초과하지 않음.<br>SC420: 10°C~35°C(50°F~95°F), 최대 온도 변경률이<br>시간당 10°C를 초과하지 않음. 900m(2,950ft)보다 높은 고도의 경우<br>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<br>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  |
|--------|------------------------------|--------|---|
| 비운영 고도 | -16m~10,600m(-50ft~35,000ft) |        | (-50ft~7,500ft)<br>-16m~10,600m<br>(-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, 발열을 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<br>(새 엔클로저 구매 시 사용 가능) | <b>8.89cm(3.5") HDD</b><br>2TB, 7.2K<br>4TB, 7.2K<br>6TB, 7.2K<br>8TB, 7.2K<br>10TB, 7.2K | <b>6.35cm(2.5") HDD</b><br>600GB, 15K<br>900GB, 15K<br>600GB, 10K<br>900GB, 10K<br>1TB, 7.2K<br>1.2TB, 10K<br>1.8TB, 10K<br><br><b>6.35cm(2.5") 쓰기 중심 SSD</b><br>400GB<br>800GB<br>1.6TB<br><br><b>6.35cm(2.5") 읽기 중심 SSD</b><br>480GB<br>960GB<br>1.92TB<br>3.84TB | <b>8.89cm(3.5") HDD</b><br>2TB, 7.2K<br>4TB, 7.2K<br>6TB, 7.2K<br>8TB, 7.2K<br>10TB, 7.2K<br><br><b>6.35cm(2.5") HDD</b><br>1.2TB, 10K<br>1.8TB, 10K |

## 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 둥근 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/OEM](http://Dell.com/OEM)을 참조하십시오.

**자세한 내용은 [DellEMC.com/kr/SCseries](http://DellEMC.com/kr/SCseries)를 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