

Dell Storage Center

מעטפת הרחבה SC400, SC420 ו-SC420F
מדריך תחילת עבודה



הערות, התראות ואזהרות

הערה: "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות. 

התראה: "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה. 

אזהרה: "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות. 

הגדרת מעטפת הרחבה

שקול את שיטות העבודה המומלצות המתוארות להלן לפני התקנת מעטפת הרחבה מסדרה SC400.

- לפני חיבור כבלים בין מעטפת הרחבה ומערכת אחסון, סמן כל יציאה ומחבר בתווית פיזית.
- הקפד לבצע נוהלי הפעלה וכיבוי נאותים בעת ביצוע פעולות הפעלה מחזוריות באמצעות הרשת. ודא כי רכיבי רשת חיוניים יושבים על מעגלי חשמל נפרדים.

 הערה: המוצר מיועד עבור מיקומים לגישה מוגבלת, כדוגמת חדר ציוד ייעודי או ארון ציוד.

 אזהרה: אם ההתקנה מתבצעת במכלול מעמד סגור או מרובה יחידות, הטמפרטורה של סביבת ההפעלה של המעמד עשויה להיות גבוהה מסביבת החדר. לכן, יש לתת את הדעת להתקנה של הציוד בסביבה התואמת לטמפרטורת הסביבה המרבית (Tma) שציין היצרן.

מידע נוסף שעשוי לסייע לך

כדי להתקין את מעטפת הרחבה, ייתכן שתצטרך את הפרטים הנוספים הבאים:

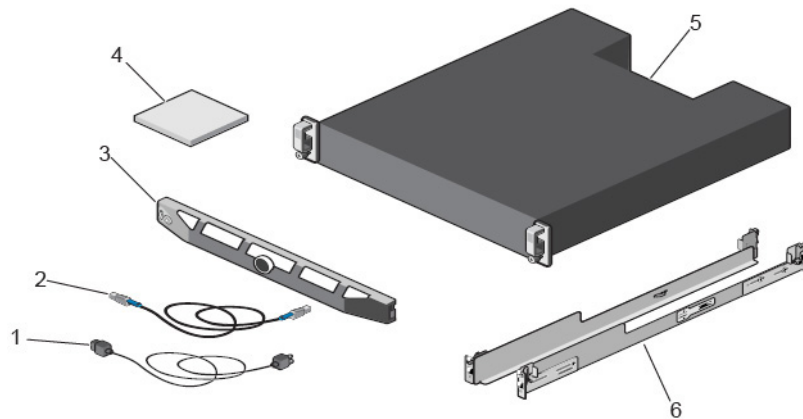
- Dell Storage Center SC400, SC420, and SC420F Expansion Enclosure Owner's Manual (מדריך למשתמש) מספק מידע אודות מעטפת הרחבה מסדרה SC400, כמו תכונות חומרה, החלפת רכיבי חומרה ומפרטים טכניים.
- Dell Storage Manager Administrator's Guide (מדריך למנהל מערכת) מספק הוראות לשימוש במנהל Data Collector ובלקוח Dell Storage Manager.

התקנה וקביעת תצורה

לפני שתתחיל בהתקנה, ודא כי האתר שבו אתה מתכוון להתקין את מעטפת הרחבה מצויד בחשמל סטנדרטי ממקור עצמאי או ב-PDU המיועד לחשמל במעמד ומצויד ב-UPS.

הוצאת ציוד ה- Storage Center (מרכז האחסון) מהארירה

הוצא את מעטפת הרחבה מהארירה וזהה את הפריטים שנכללו במשלוח.



איור 1. רכיבי מעטפת הרחבה

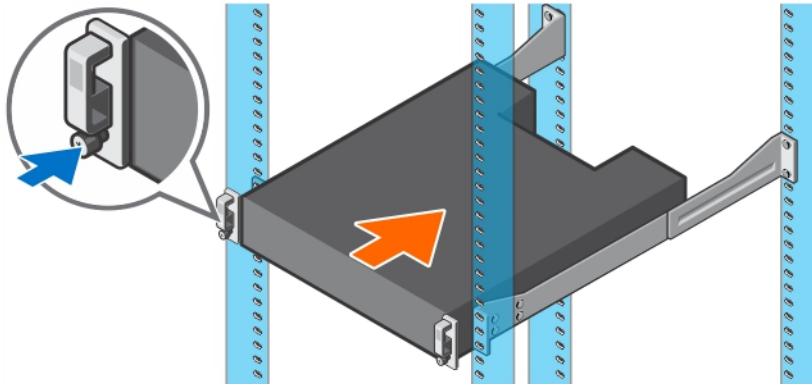
- | | |
|----------------|---------------------------|
| 1. כבלי חשמל | 2. כבלי SAS |
| 3. הלוח הקדמי | 4. תיעוד |
| 5. מעטפת הרחבה | 6. מסילות ארון תקשורת (2) |

התקנת מעטפת הרחבה במעמד

התקן את מעטפת הרחבה במעמד.

 הערה: הרכב את מעטפת הרחבה בצורה שמאפשרת הרחבה במעמד ומונעת מונעים טעינת יתר בחלקו העליון.

1. הרכב את המסילות בהתאם להוראות הבטיחות ולהוראות ההתקנה במעמד, שסופקו עם מעטפת הרחבה.
2. החלט היכן תורכב מעטפת הרחבה במעמד וסמן את המיקום.
3. התקן את מסילות המעמד במיקום המסומן.
4. הרכב את התושבת של מעטפת הרחבה במסילות.



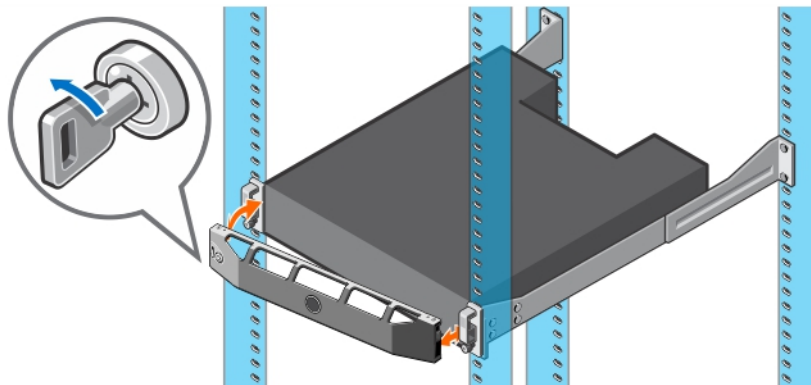
איור 2. הרכב את התושבת של מעטפת הרחבה במעמד.

5. אבטח את התושבת של מעטפת הרחבה אל המסילה באמצעות ברגי ההרכבה.
לקבלת מידע נוסף על התקנת מעטפת הרחבה, פנה ל'Dell Technical Support Services' (שירותי התמיכה הטכנית של Dell).

התקן את המסגרת הקדמית

התקן את מסגרת הצג בחזית מעטפת הרחבה.

1. חבר את הקצה הימני של מסגרת הצג אל מעטפת הרחבה.



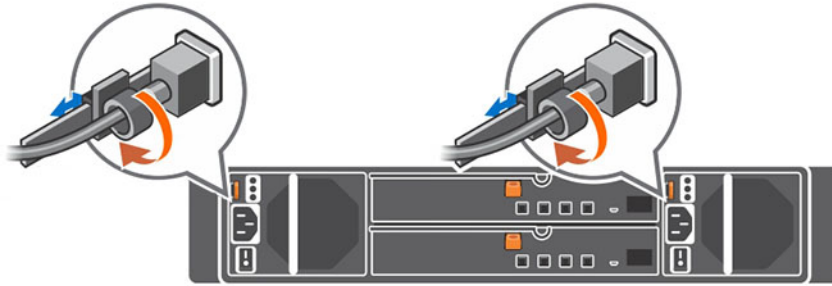
איור 3. מסגרת קדמית

2. החלק את הצד השמאלי של הלוח הקדמי אל תוך החרוץ המאבטח עד שתפס השחרור נכנס למקומו בנקישה.
3. הדק את המסגרת למקומה באמצעות מנגנון הנעילה.

חיבור כבלי החשמל

חבר את כבלי החשמל אל מעטפת הרחבה.

1. לפני חיבור כבלי חשמל, ודא שמתגי ההפעלה שעל מעטפת הרחבה נמצאים במצב OFF (כבוי).
2. חבר את כבלי החשמל אל ספקי הכוח של התושבת של מעטפת הרחבה.



איור 4. כבלי חשמל

3. אבטח כל אחד מכבלי החשמל אל התושבת של מעטפת הרחבה באמצעות רצועות שחרור מתיחה.
4. חבר את הקצה השני של כבלי החשמל לשקע חשמל מוארק או למקור חשמל נפרד, כגון אל-פסק (UPS) או ליחידת חלוקת חשמל (PDU).

מידע על NOM (מקסיקו בלבד)

המידע הבא ניתן לגבי ההתקן המתואר במסמך זה, בהתאם לדרישות התקנים המקסיקניים הרשמיים (NOM):

יבואן:	Dell México S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 - 11 ° Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
מספר דגם	E04J - E03J
מתח חשמלי:	100-240 VAC
תדר	50/60 הרץ
צריכת זרם:	4.3–8.6 אמפר

מפרט טכני

המפרט הטכני של מעטפות הרחבה מסדרה SC400 מוצג בטבלאות שלהלן.

Drives

SC400: עד 12 כוננים קשיחים מסוג SAS בגודל 3.5 אינץ' ובנפח 12Gbps הניתנים להחלפה חמה או כונני מצב מוצק (SSD) מסוג SAS	כוננים קשיחים מסוג SAS
SC420: עד 24 כוננים קשיחים מסוג SAS בגודל 2.5 אינץ' ובנפח 12Gbps הניתנים להחלפה חמה או כונני מצב מוצק (SSD) מסוג SAS	
SC420F: עד 24 כונני מצב מוצק (SSD) מסוג SAS בגודל 2.5 אינץ' ובנפח 12Gbps הניתנים להחלפה חמה	
הערה: מעטפות הרחבה מסדרה SC400 תומכות בכוננים עם הצפנה עצמית (SED).	

מודולי ניהול מעטפת (EMMs)

יחידות EMM	שני מודולי IO הניתנים להחלפה חמה
------------	----------------------------------

(RAID) Redundant Array of Independent Disks

בקר	שני בקרי אחסון הניתנים להחלפה חמה
ניהול	ניהול RAID באמצעות Dell Storage Manager

מחברי לוח אחורי (עבור כל EMM)	
מחברי SAS	ארבעה מחברי Mini-SAS HD לחיבור מעטפת הרחבה אל מערכת אחסון.
	הערה: מחברי SAS תואמים ל- SFF-8086/SFF-8088.
נוריות חיווי	
לוח קדמי	- נורית חיווי אחת בעלת שני צבעים לציון מצב המערכת - נורית חיווי חד-צבעית אחת, לחיווי מצב החשמל
מפרץ כונן קשיח	- נורית פעילות אחת בעלת צבע אחד - נורית חיווי מצב אחת בעלת שני צבעים לכל כונן
ספק זרם/מאוורר קירור	שלוש נוריות חיווי מצב לציון מצב ספק הכוח, מצב מודול ספק הכוח, ומצב זרם חילופין
ספקי כוח	
זרם חילופין (לכל ספק זרם)	
הספק חשמלי	600 ואט
מתח	4.3–8.6 VAC (100–240 אמפר), עם חישה אוטומטית, 50/60 הרץ
פיזור חום	AC - 2047 BTU לשעה
אספקת חשמל ומינה לכונן קשיח (לחריץ)	
תמיכה בצריכת חשמל של כונן קשיח (רציפה)	עד 1.2 אמפר במתח של +5 וולט, עד 0.5 אמפר במתח של +12 וולט
Physical (פיזי)	
Height (גובה)	8.7 ס"מ (3.43 אינץ')
Width (רוחב)	48.2 ס"מ (18.98 אינץ')
עומק	SC400: 59.4 ס"מ (23.39 אינץ')
	SC420: 54.1 ס"מ (21.3 אינץ')
	SC420F: 54.1 ס"מ (21.3 אינץ')
משקל (תצורה מרבית)	SC400: 28.59 ק"ג (63.03 פאונד)
	SC420: 24.2 ק"ג (53.35 פאונד)
	SC420F: 24.2 ק"ג (53.35 פאונד)
משקל ללא הכוננים	SC400: 9.0 ק"ג (19.84 פאונד)
	SC420: 8.8 ק"ג (19.4 פאונד)
	SC420F: 8.8 ק"ג (19.4 פאונד)
Environmental (סביבתי)	
הערה: למידע נוסף על מדידות סביבתיות עבור תצורות ספציפיות, עיין באתר בטיחות מוצר, EMC וגיליונות נתונים סביבתיים .	
טמפרטורה	

SC400: 5° עד 35° צלזיוס (41° עד 95° פרנהייט) עם שינוי הדרגתי מרבי בטמפרטורה של 10° צלזיוס (18° פרנהייט) בשעה	Operating (בהפעלה)
SC420: 10° עד 35° צלזיוס (50° עד 95° פרנהייט) עם שינוי הדרגתי מרבי בטמפרטורה של 10° צלזיוס (18° פרנהייט) בשעה	
SC420F: 10° עד 35° צלזיוס (50° עד 95° פרנהייט) עם שינוי הדרגתי מרבי בטמפרטורה של 10° צלזיוס (18° פרנהייט) בשעה	
הערה: בגבהים שמעל 900 מטר (2950 רגל), טמפרטורת ההפעלה המרבית יורדת בשיעור של 0.56° צלזיוס (1° פרנהייט) לכל 168 מ' (550 רגל)	
40°- עד 65° צלזיוס (40°- עד 149° פרנהייט) עם שינוי הדרגתי מרבי בטמפרטורה של 20° צלזיוס ב(36° פרנהייט) בשעה	Storage (אחסון)
לחות יחסית	
8% עד 85% (ללא עיבוי) עם ירידה הדרגתית בלחות מרבית של 10% בשעה	Operating (בהפעלה)
5% עד 95% (ללא התעבות)	Storage (אחסון)
גובה	
16- עד 3048 מטר (50- עד 10,000 רגל)	Operating (בהפעלה)
הערה: בגבהים שמעל 900 מטר (2950 רגל), טמפרטורת ההפעלה המרבית יורדת בשיעור של 0.56° צלזיוס (1° פרנהייט) לכל 168 מ' (550 רגל)	
16- עד 10,600 מטר (50- עד 35,000 רגל)	Storage (אחסון)