

מערכי אחסון Dell PowerVault
MD3400/3420/3800i/3820i/3800f/3820f
מדריך לתחילת העבודה

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

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

 **אזהרה** אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

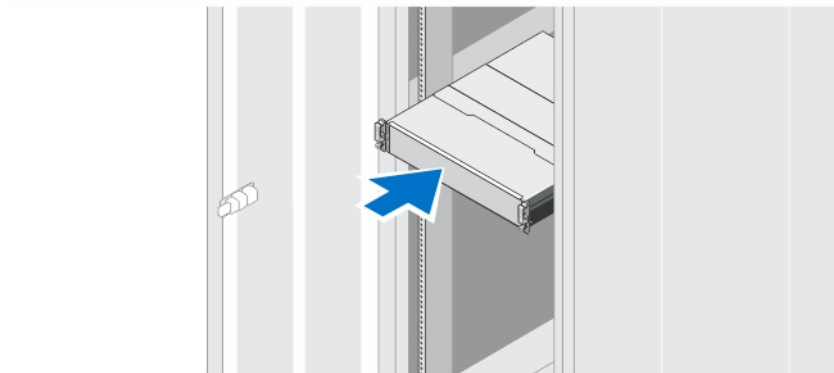
התקנה וקביעת תצורה

הערה לפני ביצוע ההליך הבא, עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למערכת.

נושאים:

- הוצאת מערכת ארון תקשורת מהאריזה
- חיבור כבלי החשמל
- אבטחת כבלי החשמל
- הפעלת המערכת
- התקנת הלוח הקדמי
- הסכם רישיון לשימוש בתוכנה של Dell
- מידע נוסף שעשוי לסייע לך
- קבלת סיוע טכני
- מידע על NOM
- מפרט טכני

הוצאת מערכת ארון תקשורת מהאריזה

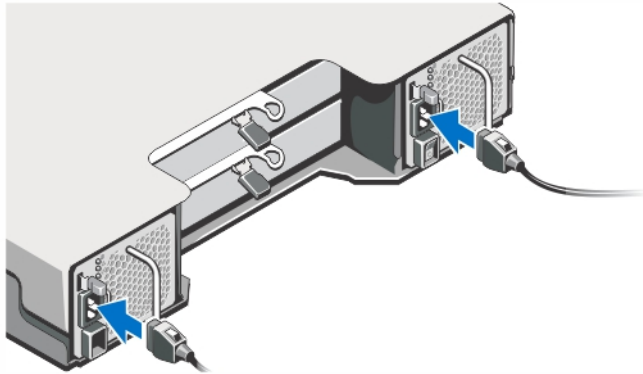


איור 1. התקנת המערכת במעמד

הוצא את המערכת וזהה את כל הפריטים.

הרכב את המסילות והתקן את המערכת בארון התקשורת בהתאם להוראות הבטיחות ולהוראות להתקנת ארון התקשורת המצורפות למערכת.

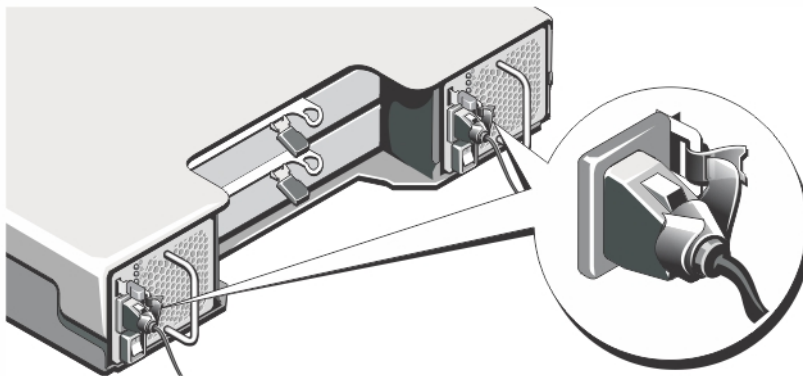
חיבור כבלי החשמל



איור 2. חיבור כבלי החשמל

חבר אל המערכת את כבל(י) החשמל של המערכת.

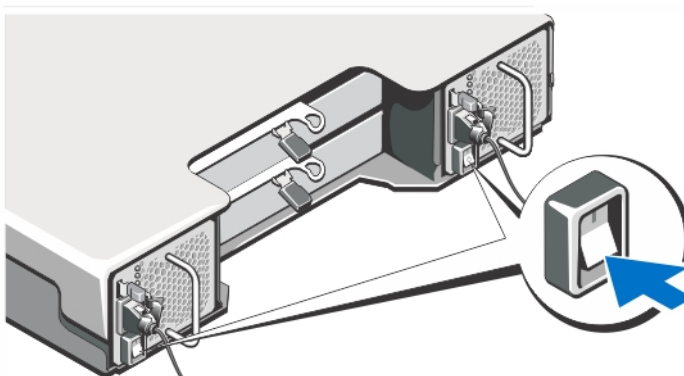
אבטחת כבלי החשמל



איור 3. אבטחת כבלי החשמל

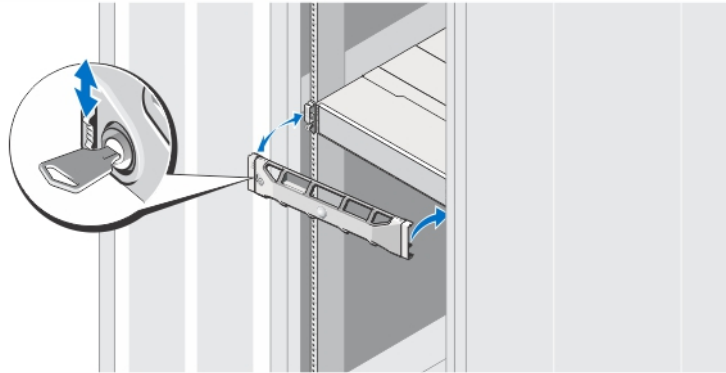
פתח את כן שמירת הכבלים באמצעות משיכת הלשוניות שבצדיו, הכנס את הכבל ואבטח את כבל החשמל שלל המחשב, כמתואר באיור. חבר את הקצה השני של כבלי החשמל לשקע חשמל מוארק או למקור חשמל נפרד, כגון אל-פסק (UPS) או ליחידת חלוקת חשמל (PDU).

הפעלת המערכת



איור 4. הפעלת המערכת

התקנת הלוח הקדמי



איור 5. התקנת הלוח הקדמי

התקן את הלוח הקדמי כמתואר באיור.

הסכם רישיון לשימוש בתוכנה של Dell

לפני השימוש במחשב שברשותך, קרא את Dell Software License Agreement (הסכם רישיון התוכנה) שמצורף למערכת שלך. עליך להתייחס לכל מדיה הכוללת תוכנה שהותקנה על ידי Dell כעותקי גיבוי של התוכנה שהותקנה בכונן הקשיח של המחשב שלך. אם אינך מקבל את כל התנאים שבהסכם, התקשר אל מספר הטלפון של הסיוע ללקוחות. עבור לקוחות בארה"ב, התקשר למספר 800-WWW-DELL (800-999-3355). עבור לקוחות מחוץ לארה"ב, בקר באתר dell.com/support ובחר בצד השמאלי העליון של העמוד את המדינה או האזור שבו אתה גר.

מידע נוסף שעשוי לסייע לך

הערה עיין במידע בנושא בטיחות ותקנות שסופק עם המערכת. ייתכן שמידע על האחריות כלול במסמך זה או במסמך נפרד.

- ה-*Owner's Manual* (המדריך למשתמש) מספק מידע על תכונות החומרה של מערכת ומתאר כיצד לפתור בעיות במערכת ולהתקין או להחליף רכיבי מערכת. מסמך זה זמין באינטרנט, בכתובת dell.com/support/manuals.
- ה-*Administrator's Guide* (המדריך למנהל המערכת) מספק מידע על התכונות של תוכנת **Modular Disk Storage Manager** (מנהל שטח אחסון מודולרי) ומתאר כיצד להגדיר את התצורה של מערכת הכוננים המודולרית שלך ולנהל אותה. מסמך זה זמין באינטרנט, בכתובת dell.com/support/manuals.
- ה-*Deployment Guide* (מדריך הפריסה) מספק מידע לגבי חיווט המערכת שלך וההתקנה והגדרת התצורה הראשונית של התוכנה **Modular Disk Storage Manager**. מסמך זה זמין באינטרנט, בכתובת dell.com/support/manuals.
- לצפייה בסרטונים ובמשאבים נוספים לגבי סדרת PowerVault MD, ראה dell.com/PVresources.
- התייעד לארון תקשורת הנלווה לפתרון ארון התקשורת שלך מתאר כיצד להתקין את המערכת בארון תקשורת, אם נדרש.
- כל סוגי המדיה המצורפים למערכת ואשר מספקים תיעוד וכלים הנוגעים להגדרת התצורה ולניהול המערכת, כולל אלה השייכים למערכת ההפעלה, לתוכנת ניהול המערכת, לעדכוני מערכת ולרכיבי מערכת אשר רכשת עם המערכת.

הערה בדוק תמיד עדכונים באתר dell.com/support/manuals וקרא את העדכונים תחילה, מכיוון שפעמים רבות הם מחליפים מידע במסמכים אחרים.

הערה בעת שדרוג המערכת, מומלץ להוריד ולהתקין את הגרסאות העדכניות ביותר של הקושחה לניהול המערכת שלך דרך dell.com/support.

קבלת סיוע טכני

אם אינך מבין הליך במדריך זה או אם ביצועי המערכת אינם כמצופה, עיין במדריך *Owner's Manual* (המדריך למשתמש) של המערכת. חברת Dell מציעה הדרכה והסמכה מקיפות בתחום החומרה. ראה מידע נוסף על כך באתר dell.com/training. ייתכן ששירות זה לא יוצע בכל המקומות.

מידע על NOM

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

Dell Inc. de México, S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso
Col. Lomas Altas
.11950 México, D.F

יבואן:

E04J ו- E03J

מספר דגם:

CA 200/240 וולט

מתח חשמלי:

הרץ 50/60

תדר:

8.6 אמפר

צריכת זרם:

מפרט טכני

הערה המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלו יחד עם המחשב. לקבלת רשימה מלאה ועדכנית של המפרטים עבור המחשב שברשותך, עבור אל dell.com/support.

חשמל

ספק כוח AC (לכל ספק כוח)

600W

הספק חשמלי

100W

פיזור חום (מרבי)

הערה פיזור החום מחושב לפי ההספק הנקוב של ספק הכוח. ערכי פיזור החום הם עבור המערכת כולה הכוללת תושבת ושני בקרים.

100–240V AC (4.3A–8.6A)

מתח

הערה מערכת זו מתוכננת להתחבר למערכות חשמל של IT עם מתח פאזה לפאזה שאנו עולה על 230V.

7.26W ,mAh 1100 ,6.6V DC יון-ליתיום

סוללה

פיזי

PowerVault MD3400/MD3800f/MD3800i

8.68 ס"מ (3.41 אינץ')

גובה

44.63 ס"מ (17.57 אינץ')

רוחב

60.20 ס"מ (23.70 אינץ')

עומק

29.30 ק"ג (64.6 ליברות)

משקל (תצורה מרבית)

8.84 ק"ג (19.5 ליברות)

משקל (ריק)

PowerVault MD3420/MD3820f/MD3820i

8.68 ס"מ (3.41 אינץ')

גובה

44.63 ס"מ (17.57 אינץ')

רוחב

54.90 ס"מ (21.61 אינץ')

עומק

24.22 ק"ג (53.4 ליברות)

משקל (תצורה מרבית)

8.61 ק"ג (19 ליברות)

משקל (ריק)

סביבתי

הערה לקבלת מידע נוסף על מדידות סביבתיות עבור תצורות מערכת מסוימות, ראה dell.com/environmental_datasheets.

טמפרטורה

שיעור שינוי טמפרטורה מקסימלי (הפעלה ואחסון)
מגבלות טמפרטורת אחסון

20°C/לשעה (36°F/לשעה)
-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)

טמפרטורה (הפעלה רציפה)

טווח טמפרטורה (לגובה של פחות מ-950 מטר או 3,117 רגל)

10°C עד 35°C (50°F עד 95°F) ללא אור שמש ישיר על הציוד
הערה לקבלת מידע לגבי טווח טמפרטורות הפעלה מורחבת ותצורות נתמכות, יש לעיין ב- *Owner's Manual* (המדריך למשתמש) באתר dell.com/support/manuals

10% עד 80% לחות יחסית עם נקודת טל מרבית של 26°C (78.8°F).

טווח אחוזי לחות

לחות יחסית

אחסון

5% עד 95% לחות יחסית (RH) עם נקודת טל מקסימלית של 33°C (91°F).
האטמוספירה חייבת להיות בכל עת ללא התעבות.

רטט מרבי

בפעולה

0.26G_{rms} ב-5Hz עד 350Hz בכיוון ההפעלה

אחסון

1.88G_{rms} ב-10Hz עד 500Hz למשך 15 דקות (כל ששת כיווני ההפעלה נבדקו)

זעזוע מרבי

בפעולה

פעימת זעזוע אחת בציר z החיובי (פעימה אחת בכל צד של המערכת) של 31G
למשך 2.6 m בכיוון ההפעלה.

אחסון

שש פעימות הלם המופעלות בזו אחר זו בצירי x, y, z החיוביים והשליליים
(פעימה אחת בכל צד של המערכת) בעוצמה של 71G למשך עד 2 m.

גובה

בפעולה

-30.5 עד 20003048 מטר (-50 עד 656010000 רגל)

הערה בגבהים שמעל 900 מטר (2950 רגל), טמפרטורת ההפעלה המרבית יורדת בשיעור של 0.55 מעלות צלזיוס (1.8 מעלה פרנהייט) לכל 168 מטרים (1000 רגל).

אחסון

עד 12,000 מ' (39,370 רגל).

הורדת דירוג ההספק של גובה הפעלה

עד ל-35°C (95°F) טמפרטורה מקסימלית מופחתת ב-1°C ל-300 מ' (1°F ל-547 רגל) מעל 950 מ' (3,117 רגל)

בין 35°C ל-40°C (95°F עד 104°F) טמפרטורה מקסימלית מופחתת ב-1°C ל-175 מ' (1°F ל-319 רגל) מעל 950 מ' (3,117 רגל)

בין 40°C ל-45°C (104°F עד 113°F) טמפרטורה מקסימלית מופחתת ב-1°C ל-125 מ' (1°F ל-228 רגל) מעל 950 מ' (3,117 רגל)

זיהום חלקיקי

הערה חלק זה מגדיר את המגבלות כדי לסייע להימנע מנזק לציוד טכנולוגיית מידע ו/או כשל בגין זיהום מפליטת חלקיקים וגזים. אם נקבע שרמות זיהום בגין פליטת החלקיקים או גזים הן מעבר למגבלות המפורטות להלן ומהוות את הסיבה לנזק ו/או לכשלים בציוד שלך ייתכן שיהיה עליך לתקן את התנאים הסביבתיים שגורמים לנזק ו/או כשלים. תיקון תנאים סביבתיים יהיה באחריות הלקוח.

סינון אוויר

הערה חל על סביבות מרכזי נתונים בלבד. דרישות סינון אוויר אינן חלות על ציוד טכנולוגיית מידע המיועד לשימוש מחוץ למרכז נתונים, בסביבות כגון משרד או רצפת ייצור.

סינון אוויר עבור מרכז נתונים בהתאם להגדרות תקן ISO Class 8 ולפי ISO 14644-1 עם מגבלת אמינות עליונה של 95%.

הערה יש להחיל על האוויר הנכנס למרכז הנתונים סינון של MERV11 או MERV13.

אבק מוליך

הערה חל הן על סביבת מרכזי נתונים והן על סביבות שאינן מרכזי נתונים.

על האוויר להיות נקי מאבק מוליך, חלקיקי אבץ מוליכים (zinc whiskers) וחלקיקים מוליכים אחרים.

אבק משתך (קורוסיבי)

על האוויר להיות נקי מאבק משתך.

על שיירי האבק באוויר להיות מאופיינים בנקודת ספיחה הנמוכה מ-60% לחות יחסית.

הערה חל הן על סביבת מרכזי נתונים והן על סביבות שאינן מרכזי נתונים.

זיהום בגזים

הערה רמות מזהמים שוחקים מקסימליים נמדדות בדרגה $\geq 50\%$ לחות יחסית

>300Å/לחודש עבור כל Class G1 כמוגדר בתקן ANSI/ISA71.04-1985.

>200Å/לחודש כמוגדר בתקן AHSRAE TC9.9.

קצב שיתוך (קורוזיה) של קופוני נחושת

קצב שיתוך (קורוזיה) של קופוני כסף