

מערכות Dell DR4100

מדריך תחילת עבודה



רגם תקינה: E14S Series
סוג תקינה: E14S001

התקנה וקביעת תצורה

אזהרה:

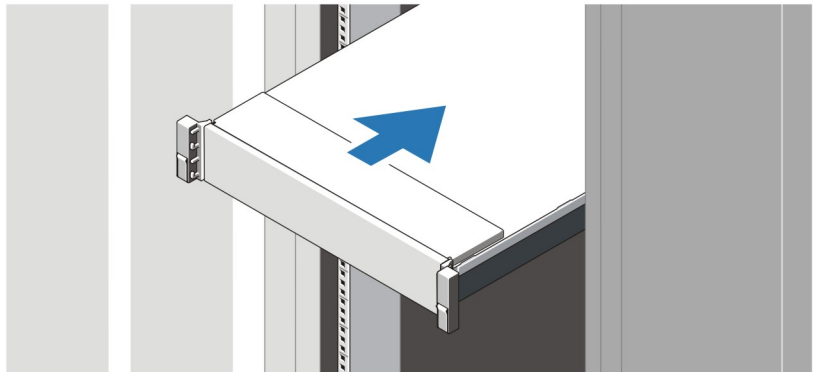


לפני ביצוע ההליך הבא, עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למערכת.

הוצאת מערכת מעמד מהאריזה

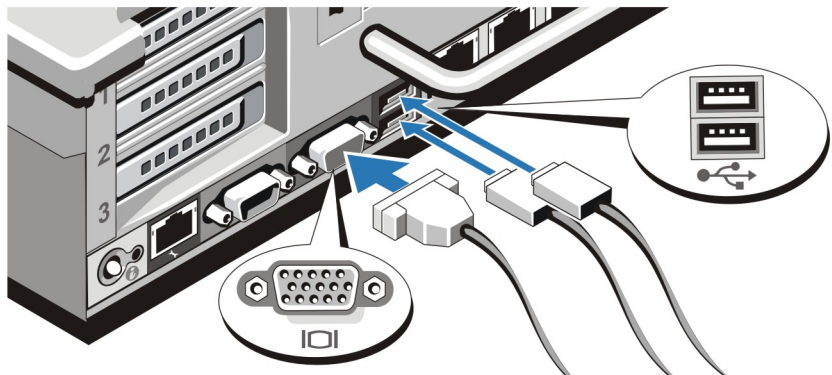
הוצא את המערכת וזהה את כל הפריטים.

הרכב את המסילות והתקן את המערכת במעמד, תוך ביצוע הוראות הבטיחות והוראות התקנת המעמד המצורפות למערכת.



איור 1. התקנת המסילות והמערכת במעמד

חיבור המקלדת, העכבר והצג האופציונליים

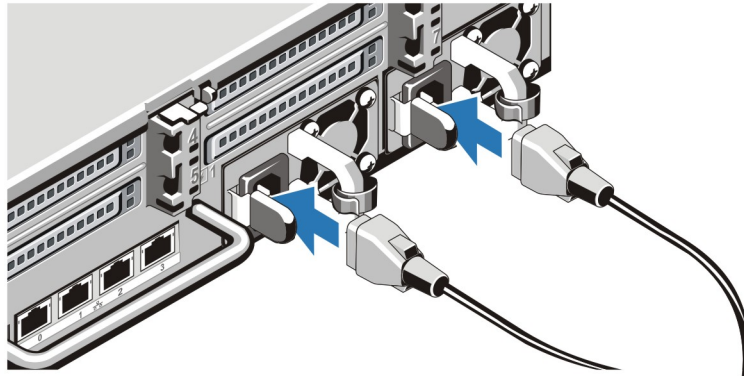


איור 2. חיבור מקלדת, עכבר וצג

חבר את המקלדת, העכבר והצג (אופציונלי).

ליד המחברים שבגב המערכת ישנם סמלים המציינים את הכבל שיש לחבר לכל מחבר. הקפד להדק את הברגים (אם ישנם) במחבר הכבל של הצג.

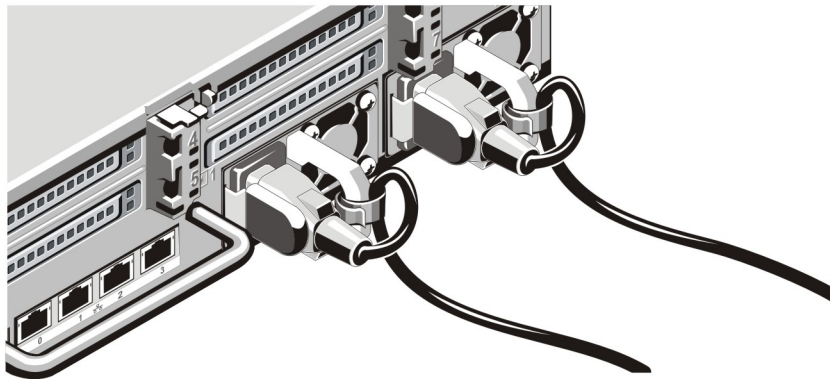
חיבור כבלי החשמל



איור 3. חיבור כבלי החשמל

חבר למערכת את כבל או כבלי החשמל של המערכת, ואם נעשה שימוש בצג, חבר את כבל החשמל של הצג אל הצג.

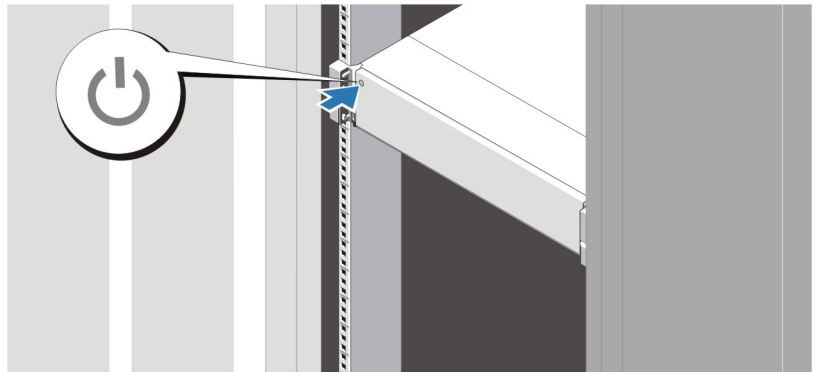
אבטחת כבלי החשמל



איור 4. אבטחת כבלי החשמל

כופף את כבלי החשמל, כמוצג באיור, וחבר לרצועת הכבל.
חבר את הקצה השני של כבלי החשמל לשקע חשמל מוארק או למקור חשמל נפרד, כגון אל-פסק (UPS) או ליחידת חלוקת חשמל (PDU).

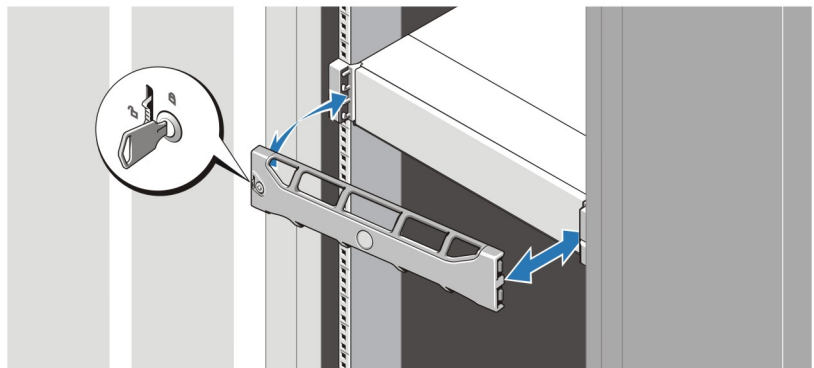
הפעלת המערכת



איור 5. הפעלת המערכת

לחץ על לחצן ההפעלה במערכת. מחוון ההפעלה צריך להידלק.

התקנת הלוח הקדמי האופציונלי



איור 6. התקנת הלוח הקדמי

התקן את הלוח הקדמי (אופציונלי).

Dell הסכם רשיון לשימוש בתוכנה של

לפני השימוש במחשב שברשותך, קרא את Dell Software License Agreement (הסכם רשיון התוכנה) שמצורף למערכת שלך. עליך להתיחס 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. support.dell.com עבור לקוחות בארה"ב, התקשר למספר 800-DELL-WWW (800-999-3355). עבור לקוחות מחוץ לארה"ב, בקר באתר ובחר בתחתית העמוד את המדינה או האזור שבו אתה גר.


מידע נוסף שעשוי לסייע לך

אזהרה:



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 המערכת ומתאר כיצד לפתור בעיות במערכת ולהתקין או להחליף רכיבי מערכת. מסמך זה זמין באינטרנט, באתר dell.com/support/manuals.
- המדריך *Interoperability Guide* (המדריך ליכולת פעולה הדדית) מספק מידע לגבי גרסאות החומרה והתוכנה הנתמכות עבור המערכת. מסמך זה זמין גם באינטרנט בכתובת dell.com/support/manuals.
- התייעוד לארון תקשורת הנלווה לפתרון ארון התקשורת שלך מתאר כיצד להתקין את המערכת בארון תקשורת, אם נדרש.
- המדריך *Command Line Reference Guide* (מדריך לעיון בשורת פקודה) מספק מידע לגבי ניהול גיבוי נתוני מערכת DR4100 והפעלות שכפול באמצעות שימוש בממשק שורת הפקודה (CLI). מסמך זה זמין גם באינטרנט בכתובת dell.com/support/manuals.
- המדריך *Administrator's Guide* (המדריך למנהלתן) מספק מידע לגבי מה יש לעשות באתחול הראשון בעת ההגדרה הראשונית של המערכת. מסמך זה זמין גם באינטרנט בכתובת dell.com/support/manuals.
- לקבלת השם המלא של קיצור או ראשי תיבות, שנעשה בהם שימוש במסמך זה, יש לעיין ברשימת המונחים והסברים בכתובת dell.com/support/manuals.

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 שלך, מומלץ להוריד ולהתקין את חבילת השדרוג העדכנית מהכתובת support.dell.com.

קבלת סיוע טכני

אם הליך במדריך זה לא מובן לך או אם המערכת אינה מבצעת כפי שמצופה, יש לעיין במדריך למשתמש שלך בכתובת [Dell support.dell.com](http://support.dell.com). מספקת מספר אפשרויות תמיכה ושירות מבוססות אינטרנט וטלפון. למידע נוסף יש לבקר באתר support.dell.com.

NOM מידע על

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

יבואן:

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

E14S

מספר דגם:

CA 200/240 וולט

מתח חשמלי:

50/60 הרץ

תדר:

10 A – 5 A (X 2)

צריכת זרם:



הערה: 

(#X), # = מספר מרבי של ספקי כוח במערכת.

מפרט טכני

הערה: 


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

חשמל	
ספק כוח ז"ח (לכל ספק כוח)	750 וואט
הספק פיזור חום	2891 BTU/שעה לכל היותר (ספק כוח של 750 וואט)
 הערה:	פיזור חום מחושב לפי ההספק הנקוב של ספק הכוח.
מתח	100–240 וולט ז"ח, 50/60 הרץ
 הערה:	מערכת זו מתוכננת לחיבור למערכות אספקת חשמל IT עם מתח פאזה לפאזה שאינו חורג מ-230 וולט.
סוללה	סוללה שטוחה ליתיום CR2032 של שלושה וולט
סוללת מטבע	





מידות פיזיות	
גובה	87.3 מ"מ (3.44 אינץ')
רוחב	
עם תפסי ארון תקשורת	482.4 מ"מ (18.98 אינץ')
ללא תפסי ארון תקשורת	444 מ"מ (17.08 אינץ')
עומק (כולל לוח קדמי)	755.8 מ"מ (29.75 אינץ')
משקל (מרבי)	31.86 ק"ג
משקל (ריק)	18.78 ק"ג (41.4 פאונד)

תנאי סביבה

 הערה: המערכת שברשותך מסוגלת לפעול בטמפרטורה של 40 °C ו-45 °C במרכזי נתונים המקוררים באוויר צח. למידע נוסף, יש לעיין ב- *Owner's Manual* (המדריך למשתמש) באתר dell.com/support/manuals.

 הערה: לקבלת מידע נוסף על מידות סביבתיות לגבי תצורות מערכת מסוימות, ראה dell.com/environmental_datasheets.

טמפרטורה	
שיפוע טמפרטורה מקסימלי (הפעלה ואחסון)	20 °C/שעה (36 °F/שעה)
מגבלות טמפרטורת אחסון	40–C° עד 65 °C (40 °F עד 149 °F)
טמפרטורה (הפעלה מתמשכת)	
טווח טמפרטורה (לגובה של פחות מ-950 מ' או 3117 רגל)	10 °C עד 35 °C (50 °F עד 95 °F) ללא אור שמש ישיר על הציוד
טווח אחוזי לחות	10% עד 80% לחות יחסית עם 26 °C (78.8 °F) נקודת טל מקסימלית.
לחות יחסית	

תנאי סביבה	
אחסון	5% עד RH 95% עם 33 °C (91 °F) נקודת טל מקסימלית. על האטמוספירה להיות בכל עת בלתי מעובה.
רטט מרבי	
הפעלה	0.26 G _{rms} ב- 5 עד 350 הרץ (בכל כיווני התפעול).
אחסון	1.87 G _{rms} ב-10 עד 500 הרץ במשך 15 דקות (כל ששת הצדדים נבדקו)
זעזוע מרבי	
הפעלה	פעימת זעזוע אחת בציר Z החיובי (פעימה אחת בכל צד של המערכת) של 31 G למשך 2.6 m בכיוון ההפעלה.
אחסון	שש פעימות הלם המופעלות בזו אחר זו בצירי X, y, ו-Z החיוביים והשליליים (פעימה אחת בכל צד של המערכת) בעוצמה של 71 G למשך 2 m.
גובה מרבי	
הפעלה	3048 מ' (10,000 רגל).
אחסון	12,000 מ' (39,370 רגל).
הורדת דירוג ההספק של גובה הפעלה	
	טמפרטורה מקסימלית מופחתת על ידי 1 °C ל-300 מ' (1 °F ל-547 רגל) מעל 950 מ' (3,117 רגל) (C 35 °F 95 °C)
	טמפרטורה מקסימלית מופחתת על ידי 1 °C ל-175 מ' (1 °F ל-319 רגל) מעל 950 מ' (3,117 רגל) (C 40 °F 95 °C עד 104 °F)
	טמפרטורה מקסימלית מופחתת על ידי 1 °C ל-125 מ' (1 °F ל-228 רגל) מעל 950 מ' (3,117 רגל) (C 45 °F 104 °C עד 113 °F)
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	סינון אוויר עבור מרכז נתונים בהתאם להגדרות תקן ISO Class 8 ולפי ISO 14644-1 עם מגבלת אמינות עליונה של 95%.
הערה: 	
אבק מוליך	חל לגבי סביבות מרכזי נתונים בלבד. דרישות סינון אוויר אינן חל לגבי ציוד טכנולוגיית מידע המיועד לשימוש מחוץ למרכז נתונים, בסביבות כגון משרד או רצפת ייצור.
הערה: 	
אבק מוליך	על האוויר להיות נקי מאבק מוליך, חלקיקי אבץ מוליכים (zinc whiskers) וחלקיקים מוליכים אחרים.
הערה: 	
אבק משתך (קורוסיבי)	חל הן על סביבת מרכזי נתונים והן על סביבות שאינן מרכזי נתונים.
	• על האוויר להיות נקי מאבק משתך.

 הערה:

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

300 \AA/לחודש עבור כל Class G1 כמוגדר בתקן ANSI/ISA71.04-1985.

קצב שיתוך (קורוזיה) של קופוני נחושת

200 \AA/לחודש כמוגדר בתקן AHSRAE TC9.9.

קצב שיתוך (קורוזיה) של קופוני כסף