

Dell PowerEdge R720 and R720xd

מדריך תחילת עבודה




דגם תקינה: E14S Series
סוג תקינה: E14S001

הערות, התראות ואזהרות

הערה: 

"הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב 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.

© Dell Inc 2012

סימנים מסחריים שבשימוש בטקסט זה Dell™, הלוגו של Dell™, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, Dell Inc. סימנים מסחריים של Dell Inc. Force10™, FlexAddress™, KACE™, Compellent™, EqualLogic™, OpenManage™, PowerConnect™ ו-Vostro™ הם סימנים מסחריים של Dell Inc. Intel Corporation™, Intel™, Pentium™, Xeon™, Core™ ו-Celeron™ הם סימנים מסחריים של Intel Corporation. AMD™ הוא סימני מסחר של AMD. תורחא תוגדרמו ב"הראב Intel Corporation לשימוש בייחוסם סינמיס מה AMD Opteron™, AMD Phenom™ ו-AMD Sempron™ לשימוש בייחוסם סינמיס מה Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista™ ו-Active Directory® הם סימנים מסחריים של Microsoft Corporation. Oracle Corporation לשימוש בייחוסם סינמיס מה Oracle Corporation. תורחא תוגדרמו ב"הראב Oracle. תורחא תוגדרמו ב"הראב Novell Inc. לשימוש בייחוסם סינמיס מה SUSE® ו-Novell®. תורחא תוגדרמו ב"הראב Red Hat, Inc. לשימוש בייחוסם סינמיס מה Red Hat® ו-Red Hat® Enterprise Linux®. תורחא תוגדרמו ב"הראב Microsoft Corporation ו/או Citrix Systems, Inc. לשימוש בייחוסם סינמיס מה Citrix®, Xen®, XenServer® ו-XenMotion®. תורחא תוגדרמו ב"הראב VMware, Inc. לשימוש בייחוסם סינמיס מה VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® ו-vSphere®. תורחא תוגדרמו ב"הראב International Business Machines Corporation. לשימוש בייחוסם סינמיס מה IBM®. תורחא תוגדרמו ב"הראב IBM.

09 — 2012

Rev. A01

התקנה וקביעת תצורה

אזהרה:

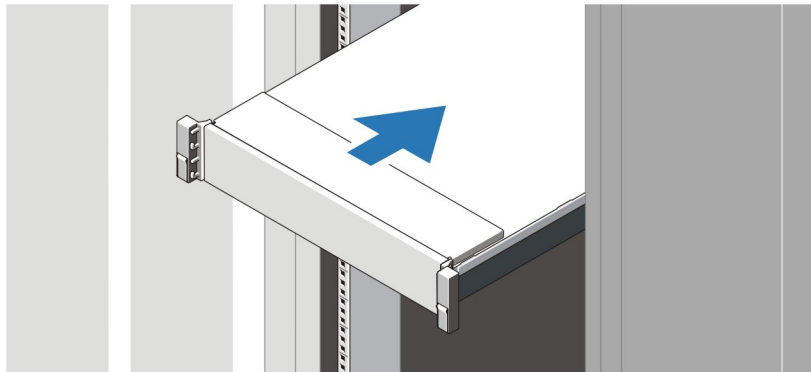


לפני ביצוע ההליך הבא, עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למערכת.

הוצאת מערכת מעמד מהאריזה

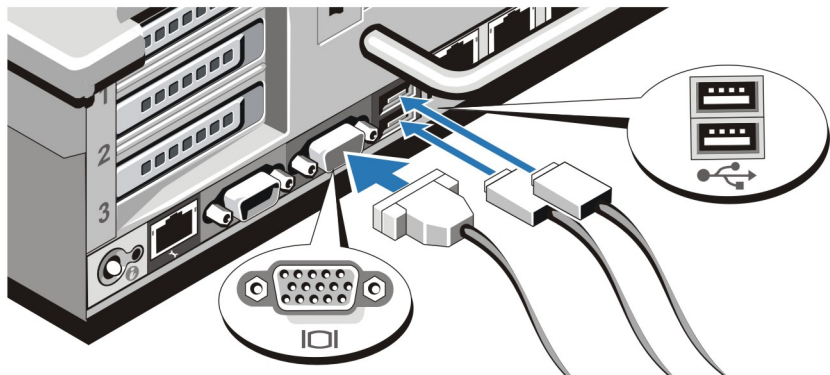
הוצא את המערכת מהאריזה וזהה כל פריט.

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

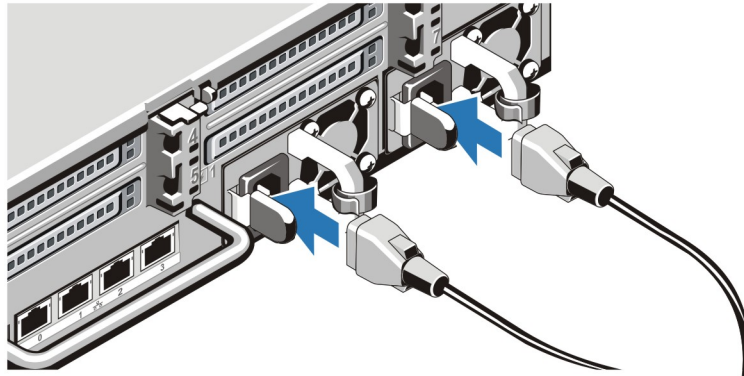


איור 2. חיבור מקלדת, עכבר וצג

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.

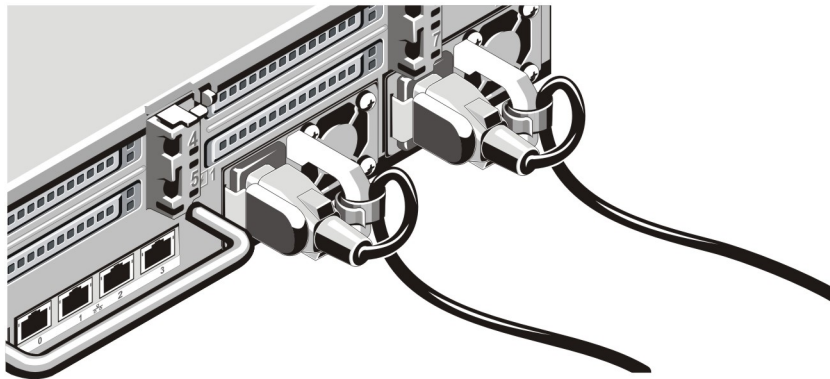
חיבור כבלי החשמל



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.

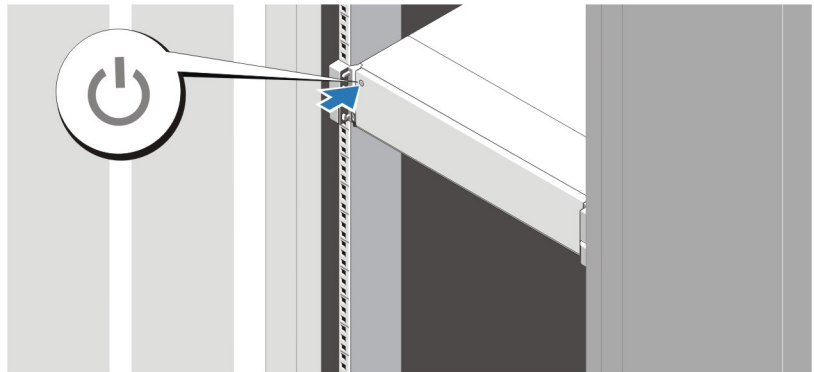
אבטחת כבלי החשמל



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).

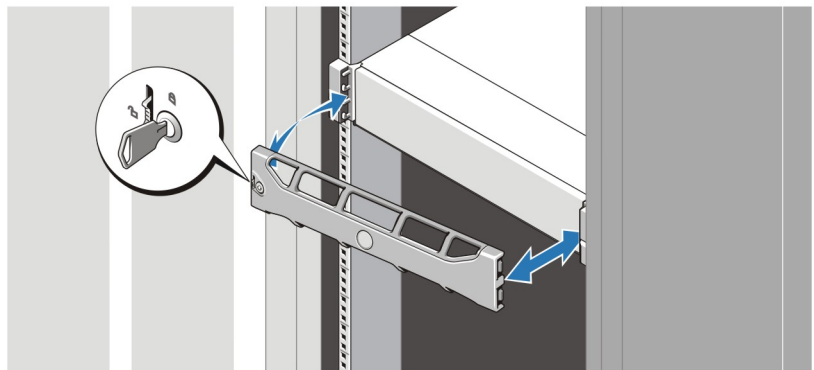
הפעלת המערכת



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).

השלמת ההגדרה של מערכת ההפעלה

אם רכשת מערכת הפעלה מותקנת מראש, עיין בתיעוד המצורף למערכת ההפעלה. כדי להתקין מערכת הפעלה בפעם הראשונה, עיין בתיעוד ההתקנה וקביעת התצורה של מערכת ההפעלה. הקפד להתקין את מערכת ההפעלה לפני התקנת חומרה או תוכנה שלא נרכשו עם המערכת.

 הערה:

לקבלת מידע עדכני על מערכות הפעלה נתמכות, ראה dell.com/ossupport.

Dell הסכם רשיון לשימוש בתוכנה של

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

מידע נוסף שאתה עשוי להזדקק לו

אזהרה: 

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

- *Owner's Manual* (המדריך למשתמש) מספק מידע על תכונות מערכת ומתאר כיצד לפתור בעיות במערכת ולהתקין או להחליף רכיבי מערכת. מסמך זה זמין באופן מקוון באתר support.dell.com/manuals.
- תיעוד המעמד המצורף לפתרון המעמד שברשותך מתאר את אופן התקנת המערכת במעמד, אם נדרש.
- כל מדיה המצורפת למערכת המספקת תיעוד וכלים לקביעת תצורה וניהול של המערכת, כולל אלה השייכים למערכת ההפעלה, תוכנת ניהול המערכת, עדכוני מערכת ורכיבי מערכת שרכשת עם המערכת.

הערה: 

הקפד לבדוק בכתובת support.dell.com/manuals אם קיימים עדכונים חדשים ולקרוא אותם תחילה, מאחר שלעתים קרובות יש להם קדימות על פני מידע המופיע במסמכים אחרים.

הערה: 

בעת שדרוג המערכת, מומלץ להוריד ולהתקין את הגרסאות העדכניות ביותר של ה-BIOS, מנהל ההתקן והקושחה לניהול המערכת שלך דרך support.dell.com.

קבלת סיוע טכני

אם אינך מבין הליך במדריך זה או אם ביצועי המערכת אינם כמצופה, עיין במדריך למשתמש. חברת Dell מציעה הדרכה והסמכה מקיפות בנוגע לחומרה. לקבלת מידע נוסף, ראה dell.com/training. ייתכן ששירות זה לא יוצע בכל המקומות.

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:

100-240 וולט CA (עם יחידות ספק כוח ז"ח של 495 ואט, 750 ואט ו-1100 ואט) או

מתח חשמלי:

200-240 וולט CA (עם יחידת ספק כוח Titanium של 750 ואט) או

–(48-60) וולט CC (עם יחידת ספק כוח ז"ח של 1100 ואט)

50/60 הרץ (יחידת ספק כוח ז"ח)

תדר:

12 אמפר – 6.5 אמפר (X 2) (עם יחידת ספק כוח ז"ח של 1100 ואט)

צריכת זרם:

10 אמפר – 5 אמפר (X 2) (עם יחידת ספק כוח ז"ח של 750 ואט)

5 אמפר (X 2) (עם יחידת ספק כוח ז"ח Titanium של 750 ואט)

6.5 אמפר – 3 אמפר (X 2) (עם יחידת ספק כוח ז"ח של 495 ואט)

32 אמפר (X 2) (עם יחידת ספק כוח של 1100 ואט ז"ח)

מפרט טכני

הערה:

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

הערה:

המפרט הבא חל על PowerEdge R720 ו-PowerEdge R720xd גם יחד, אלא אם כן צוין אחרת.

אספקת חשמל

ספק כוח ז"ח (לכל ספק כוח)

| | |
|--|--|
| 495 ואט, 750 ואט או 1100 ואט | הספק |
| 1908 BTU/שעה לכל היותר (ספק כוח של 495 וואט) | פיזור חום |
| 2891 BTU/שעה לכל היותר (ספק כוח של 750 וואט) | הערה: |
| 2843 BTU/שעה לכל היותר (ספק כוח Titanium של 750 וואט) | פיזור חום מחושב לפי ההספק הנקוב של ספק הכוח. |
| 4100 BTU/שעה לכל היותר (ספק כוח של 1100 וואט) | מתח |
| 100–240 וולט ז"ח, 50/60 הרץ | הערה: |
| או | מערכת זו מתוכננת לחיבור למערכות אספקת חשמל IT עם מתח |
| 200–240 וולט ז"ח, טווח אוטומטי, 50/60 הרץ עבור ספק כוח Titanium של 750 ואט | פאזה לפאזה שאינו חורג מ-230 וולט. |

ספק כוח ז"י (לכל ספק כוח)

| | |
|---|--|
| 1100 ואט | הספק |
| 4416 BTU/שעה לכל היותר | פיזור חום |
| | הערה: |
| | פיזור חום מחושב לפי ההספק הנקוב של ספק הכוח. |
| 60–48(-) וולט ז"י | מתח |
| | סוללה |
| סוללה שטוחה ליתיום CR2032 של שלושה וולט | סוללת מטבע |

מידות פיזיות

| | |
|-------------------------|--|
| 87.3 מ"מ (3.44 אינץ') | גובה |
| | רוחב |
| 482.4 מ"מ (18.98 אינץ') | עם תפסי ארון תקשורת |
| 444 מ"מ (17.48 אינץ') | ללא תפסי ארון תקשורת |
| 755.8 מ"מ (29.75 אינץ') | עומק (כולל לוח קדמי) |
| | משקל (מרבית) |
| 29.5 ק"ג (65.03 ליברות) | מערכות עם כונן קשיח 2.5 אינץ' (PowerEdge R720) |
| 28.1 ק"ג (61.94 ליברות) | מערכות עם כונן קשיח 2.5 אינץ' (PowerEdge R720xd) |

מידות פיזיות

| | |
|--|-------------------------|
| מערכות עם כונן קשיח 3.5 אינץ' (PowerEdge R720) | 29.2 ק"ג (64.37 ליברות) |
| מערכות עם כונן קשיח 3.5 אינץ' (PowerEdge R720xd) | 30.9 ק"ג (68.12 ליברות) |
| מערכות עם כונן קשיח 2.5 אינץ' (PowerEdge R720) | 11.7 ק"ג (25.7 ליברות) |
| מערכות עם כונן קשיח 2.5 אינץ' (PowerEdge R720xd) | 17.7 ק"ג (39.02 ליברות) |
| מערכות עם כונן קשיח 3.5 אינץ' (PowerEdge R720) | 10.3 ק"ג (22.7 ליברות) |
| מערכות עם כונן קשיח 3.5 אינץ' (PowerEdge R720xd) | 17.2 ק"ג (37.91 ליברות) |

תנאי סביבה

הערה:

המערכת שברשותך מסוגלת לפעולה בטמפרטורה של 40°C ו-45°C במרכזי נתונים המקוריים באוויר צח. למידע נוסף, עיין במדריך למשתמש.

הערה:

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

טמפרטורה

הפעלה
פעולה מתמשכת: 10° צלזיוס עד 35° צלזיוס. ירידת טמפרטורת הגולה היבשה המרבית היא 1° צלזיוס לכל 300 מ' מעל 900 מ' (1° פרנהייט לכל 550 רגל).

הערה:

לקבלת מידע על טווח טמפרטורות הפעלה מורחב ותצורות, ראה support.dell.com/manuals.

אחסון
-40° עד 65° צלזיוס (-40° עד 149° פרנהייט) עם שינוי הדרגתי מרבי בטמפרטורה של 20° צלזיוס בשעה

לחות יחסית

הפעלה
10% עד 80% לחות יחסית (RH), עם נקודת טל מרבית ב-26° צלזיוס.
אחסון
5% עד 95% לחות יחסית (RH), עם נקודת טל מרבית ב-33° צלזיוס (91° פרנהייט).

רטט מרבי

הפעלה
0.26 Grms ב-5 עד 350 הרץ (בכל כיווני ההפעלה).
אחסון
1.87 Grms ב-10 עד 500 הרץ למשך 15 דקות (כל ששת הצדדים נבדקו).

זעזוע מרבי

הפעלה
פעימת זעזוע אחת בציר Z החיובי (פעמימה אחת בכל צד של המערכת) של 31 G למשך 2.6 אלפיות שנייה בכיוון ההפעלה.
אחסון
שש פעימות הלם המופעלות בזו אחר זו בצירי X, y, z החיוביים והשליליים (פעמימה אחת בכל צד של המערכת) בעוצמה של 71 G למשך עד שתי אלפיות שנייה.

שש פעימות זעזוע המופעלות בזו אחר זו בצירי X, y, z החיוביים והשליליים (פעימה אחת בכל צד של המערכת) מתוך זעזוע גל ריבועי של 22 G עם שינוי מהירות של 508 ס"מ לשנייה או יותר (200 אינץ' לשנייה).

גובה

15.2 - עד 3048 מטר (50 - עד 10000 רגל)

הפעלה

 הערה:

בגבהים שמעל 2950 רגל, טמפרטורת ההפעלה המרבית יורדת ב-1° פרנהייט לכל 550 רגל.

15.2 - עד 10,668 מטר (50 - עד 35,000 רגל)

אחסון

רמת זיהום אוויר

G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

סיווג