

מערכות Dell PowerVault NX 3200

מדריך תחילת עבודה



רגם 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™, Dell Precision™, Dell OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, Intel® Core™, Xeon™, Celeron™ הם סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation בארה"ב ובמדינות אחרות. AMD® הוא סימן מסחרי רשום ו-AMD Opteron™, AMD Phenom™ ו-AMD Sempron™ הם סימנים מסחריים של AMD. Advanced Micro Devices, Inc הוא סימן מסחרי רשום של AMD. Microsoft® Windows Server®, Windows®, Microsoft® Advanced Micro Devices, Inc הוא סימן מסחרי רשום של Microsoft Corporation. MS-DOS®, Windows Vista® ו-Active Directory® הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation. Red Hat® ו-Red Hat® Enterprise Linux® הם סימנים מסחריים רשומים של Red Hat, Inc. בארצות הברית ו/או במדינות אחרות. Novell® הוא סימן מסחרי רשום ו-SUSE® הוא סימן מסחרי רשום של Novell Inc. בארצות הברית ובמדינות אחרות. Oracle® הוא סימן מסחרי רשום של Oracle Corporation ו/או חברות הבת שלה. Xen® ו-XenServer® הם סימנים מסחריים רשומים או סימנים מסחריים של Citrix Systems, Inc. בארצות הברית ו/או במדינות אחרות. VMware® ו-Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® ו-vSphere® הם סימנים מסחריים רשומים או סימנים מסחריים של VMware, Inc. בארצות הברית או במדינות אחרות. IBM® הוא סימן רשום של חברת International Business Machines Corporation.

06 - 2012

Rev. A00

התקנה וקביעת תצורה

אזהרה:

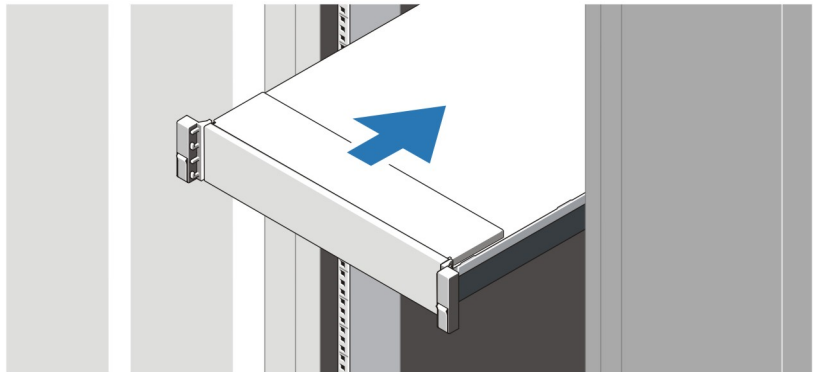


לפני ביצוע ההליך הבא, עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למערכת.

הוצאת מערכת מעמד מהאריזה

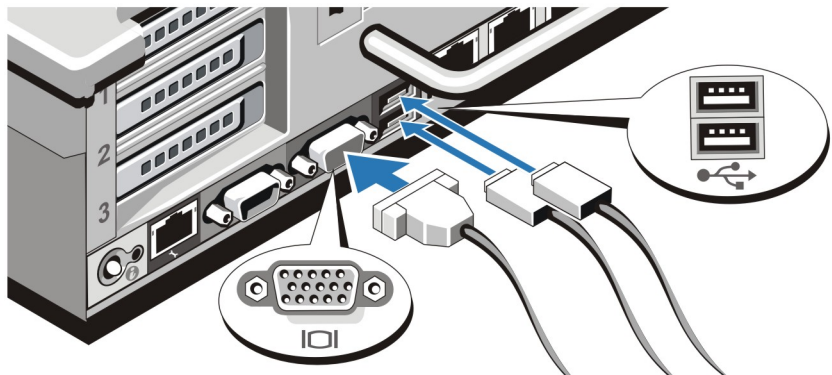
הוצא את המערכת מהאריזה וזהה כל פריט.

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

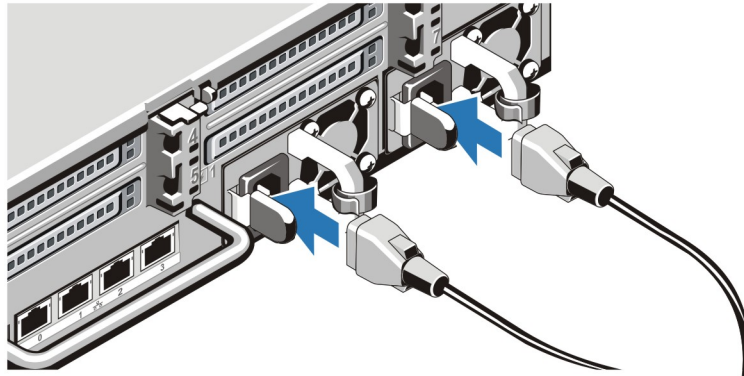


איור 2. חיבור מקלדת, עכבר וצג

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.

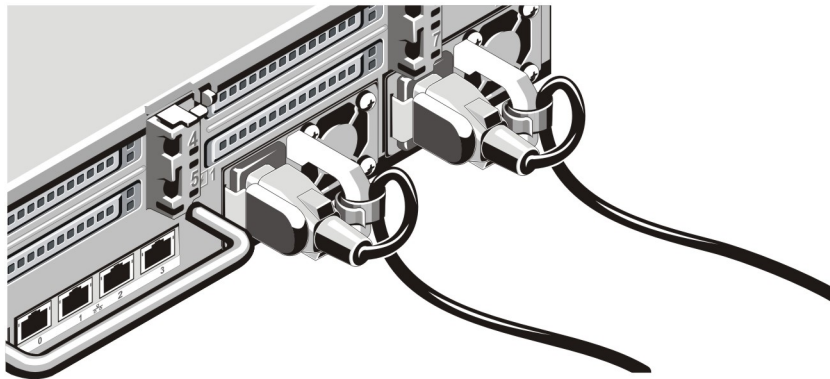
חיבור כבלי החשמל



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.

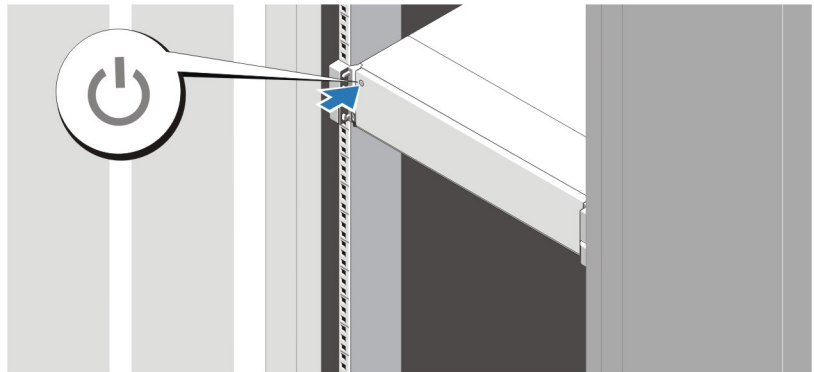
אבטחת כבלי החשמל



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).

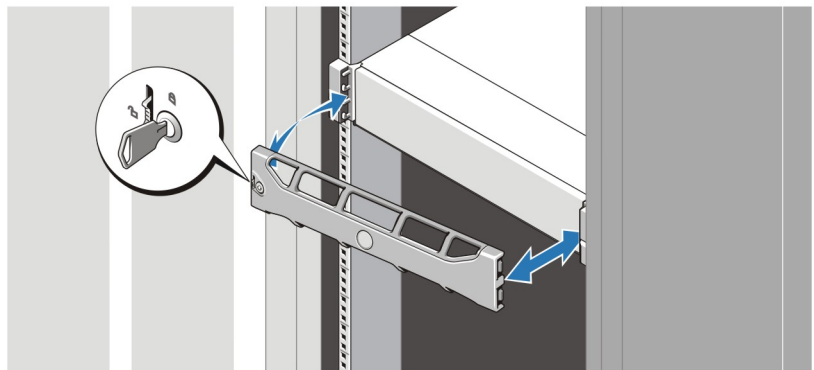
הפעלת המערכת



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).

Dell הסכם רשיון לשימוש בתוכנה של

לפני שימוש במערכת, קרא את הסכם הרשיון לשימוש בתוכנה של Dell המצורף למערכת. עליך להתייחס לכל מדיה של תוכנת Dell מותקנת כאל העתקי גיבוי של התוכנה המותקנת בכונן הקשיח שבמערכת. אם אינך מוכן לקבל את תנאי ההסכם, התקשר למספר הטלפון של הסיוע ללקוחות. לקוחות בארצות הברית, התקשרו 800-WWW-DELL (800-999-3355). לקוחות מחוץ לארצות הברית, בקרו בכתובת support.dell.com ובחרו את הארץ או האזור שלכם בראש הדף.

מידע נוסף שאתה עשוי להזדקק לו

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 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 עבור 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 יחידת ספק זרם חילופין של 495 וואט, 750 וואט ו-1100 וואט) או (48-60) וולט de CC (עם יחידת ספק זרם ישר של 1100 וואט)


מתח חשמלי:

50/60 הרץ (יחידת ספק זרם חילופין)

תדר:

12-6.5 אמפר (X2) (לכל יחידת ספק זרם של 1100 וואט ז"ח)
10-5 אמפר (X2) (לכל יחידת ספק זרם של 750 וואט ז"ח)
5-3 אמפר (X2) (לכל יחידת ספק זרם של 495 וואט ז"ח)
32 אמפר (X2) (עם יחידת ספק זרם של 1100 וואט ז"ח)

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	
זרם חילופין (לכל ספק זרם)	
1100 W או 750 W, 495 W	הספק
BTU 1908/שעה לכל היותר (ספק זרם של 495 וואט)	פיזור חום
BTU 2891/שעה לכל היותר (ספק זרם של 750 וואט)	הערה: 
BTU 4100/שעה לכל היותר (ספק זרם של 1100 וואט)	פיזור חום מחושב לפי ההספק הנקוב של ספק הזרם.
100-240 וולט ז"ח, 50/60 הרץ	מתח
	הערה: 
	מערכת זו מתוכננת לחיבור למערכות אספקת חשמל IT עם מתח פאזה לפאזה שאינו חורג מ- 230 וולט.
	ספק זרם ישר (לכל ספק זרם) (כאשר זמין)
1100 ואט	הספק
BTU 4416/שעה לכל היותר	פיזור חום
	הערה: 
	פיזור חום מחושב לפי ההספק הנקוב של ספק הזרם.
- (48-60) וולט ז"י	מתח
	סוללה
סוללת מטבע ליתיום CR2032 של 3 וולט	סוללת מטבע

מידות פיזיות	
87.3 מ"מ (3.44 אינץ')	גובה
	רוחב
482.4 מ"מ (18.98 אינץ')	עם תפסי כן
444 מ"מ (17.08 אינץ')	ללא תפסי כן
755.8 מ"מ (29.75 אינץ')	עומק (כולל לוח קדמי)
30.9 ק"ג (68.1 ליברות)	משקל (מרבי)
17.2 ק"ג (37.9 ליברות)	משקל (ריק)

תנאי סביבה

הערה: 
לקבלת מידע נוסף אודות מדידות סביבתיות עבור תצורות מערכת מסוימות, ראה .dell.com/environmental_datasheets
טמפרטורה
הפעלה
פעולה רציפה: 10 עד 35°C ב-10% עד 80% לחות יחסית (RH), עם נקודת טל מרבית ב-26°C. הטמפרטורת היבשה המרבית שמותרת עבור פעולה מופחתת (De-rate) ב-300/1°C מטר מעל 900 מטר.

<p>הערה: </p> <p>לקבלת מידע על טווח טמפרטורות הפעלה מורחב ותצורות, ראה support.dell.com/manuals</p>	
<p>40°- עד 65° צלזיוס (40°- עד 149° פרנהייט) עם שינוי הדרגתי מרבי בטמפרטורה של 20° צלזיוס בשעה</p>	<p>אחסון</p>
	לחות יחסית
<p>20% עד 80% (ללא עיבוי) בטמפרטורה רטובה מרבית של 29 מעלות צ' 20% עד 95% בטמפרטורה רטובה מרבית של 38 מעלות צ'</p>	<p>הפעלה</p> <p>אחסון</p>
	מידת תנודה מרבית
<p>0.26 Grms ב-5 עד 350 הרץ (כל כיווני ההפעלה)</p> <p>1.87 Grms ב-10 עד 500 הרץ למשך 15 דקות (כל ששת הצדדים נבדקו)</p>	<p>הפעלה</p> <p>אחסון</p>
	מידת זעזועים מרבית
<p>פעימת זעזוע אחת של 31 G בציר Z החיובי (פעימה אחת בכל צד של המערכת) למשך 2.6 מילי-שניות בכיוון ההפעלה</p> <p>שש פעימות זעזוע של 71 G המופעלות בזו אחר זו בצירי X, Y ו-Z החיוביים והשליליים (פעימה אחת בכל צד של המערכת) למשך 2 אלפיות השנייה</p> <p>שש פעימות זעזוע בגל מרובע של 32 G המופעלות בזו אחר זו בצירי X, Y ו-Z החיוביים והשליליים (פעימה אחת בכל צד של המערכת) עם שינוי מהירות של 685 ס"מ/שנייה.</p>	<p>הפעלה</p> <p>אחסון</p>
	גובה
<p>15.2- עד 3048 מטר (50- עד 10,000 רגל)</p>	<p>הפעלה</p>
<p>הערה: </p> <p>בגבהים שמעל 900 מטר, טמפרטורת ההפעלה המרבית יורדת ב-0.5°C בקירוב לכל 165 מטר.</p>	
<p>15.2- עד 10,668 מטר (50- עד 35,000 רגל)</p>	<p>אחסון</p>
	רמת זיהום אוויר
<p>G1 כמוגדר ב- ISA-S71.04-1985</p>	<p>סיווג</p>