

Dell PowerEdge T320

מדריך תחילת עבודה



דגם תקינה: E20S Series
סוג תקינה: E20S001

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™, AMD™, Oracle Corporation™, Microsoft Corporation™, Advanced Micro Devices, Inc.™, Windows Server™, Windows Vista™, Windows Server™, Internet Explorer™, MS-DOS™, Windows Vista™ ו-Active Directory™ הם סימנים מסחריים של Microsoft Corporation. AMD™, Intel Corporation™, Oracle Corporation™, Microsoft Corporation™, Advanced Micro Devices, Inc.™, Windows Server™, Windows Vista™, Windows Server™, Internet Explorer™, MS-DOS™, Windows Vista™ ו-Active Directory™ הם סימנים מסחריים של AMD. AMD™, Intel Corporation™, Oracle Corporation™, Microsoft Corporation™, Advanced Micro Devices, Inc.™, Windows Server™, Windows Vista™, Windows Server™, Internet Explorer™, MS-DOS™, Windows Vista™ ו-Active Directory™ הם סימנים מסחריים של Oracle Corporation. Oracle Corporation™, Microsoft Corporation™, Advanced Micro Devices, Inc.™, Windows Server™, Windows Vista™, Windows Server™, Internet Explorer™, MS-DOS™, Windows Vista™ ו-Active Directory™ הם סימנים מסחריים של Microsoft Corporation. Microsoft Corporation™, Advanced Micro Devices, Inc.™, Windows Server™, Windows Vista™, Windows Server™, Internet Explorer™, MS-DOS™, Windows Vista™ ו-Active Directory™ הם סימנים מסחריים של Novell Inc. Novell Inc.™, SUSE™, Xen™, XenServer™, XenMotion™ ו-XenServer™ הם סימנים מסחריים של Citrix Systems, Inc. Citrix Systems, Inc.™, Xen™, XenServer™, XenMotion™ ו-XenServer™ הם סימנים מסחריים של VMware, Inc. VMware, Inc.™, Virtual SMP™, vMotion™, vCenter™ ו-vSphere™ הם סימנים מסחריים של International Business Machines Corporation. IBM™ הם סימנים מסחריים של International Business Machines Corporation.

10 - 2012

Rev. A02

התקנה וקביעת תצורה

אזהרה:



לפני ביצוע ההליך הבא, עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למערכת.

הוצאת המערכת מהאריזה

הוצא את המערכת וזהה את כל הפריטים.

אופציונלי - תצורת ארון תקשורת

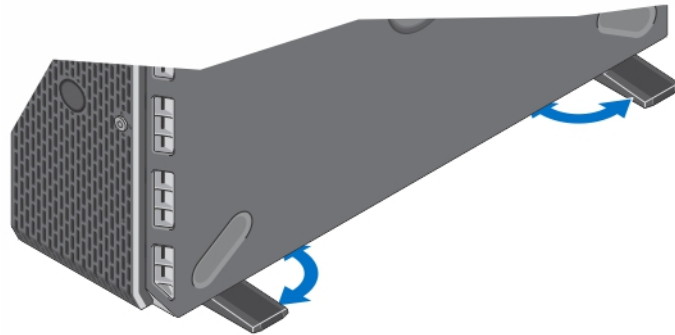
אם אתה משתמש בתצורת ארון התקשורת האופציונלית, הרכב את המסילות והתקן את המערכת בארון התקשורת בהתאם להוראות הבטיחות והוראות התקנת ארון התקשורת המצורפות למערכת.

Tower ייצוב מערכת בתצורת

אזהרה:

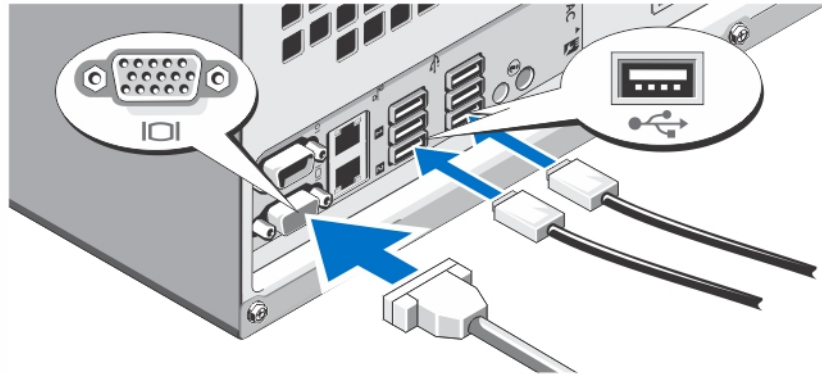


בתצורת Tower, הלוח התחתון מצויד בארבע רגליות הניתנות להארכה כלפי חוץ כדי לסייע בייצוב המערכת. כשל בהארכת הרגליות עלול לגרום לסכנת קריסה של המערכת על צדה, תוך אפשרות לפגיעה גופנית או לנזק למערכת.



איור 1. הארכת רגלי מערכת בתצורת Tower

אופציונלי - חיבור המקלדת, העכבר והצג

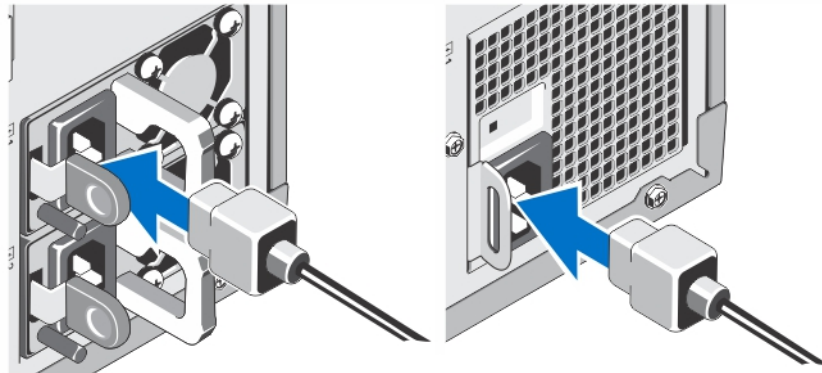


איור 2. חיבור המקלדת, העכבר והצג

חבר את המקלדת, העכבר והצג (אופציונלי).

המחברים על גב המערכת נושאים סמלים המציינים איזה כבל להכניס לכל מחבר. דאג להדק את הברגים (אם יש) על כבל הצג.

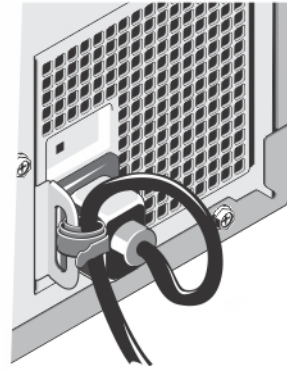
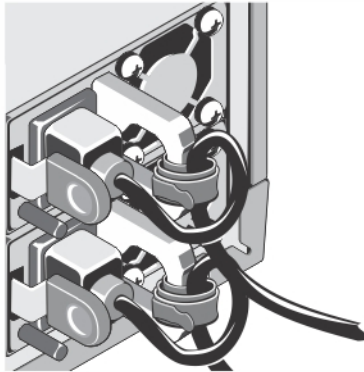
חיבור כבל(י) המתח



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.

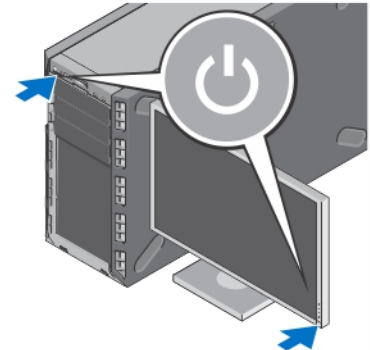
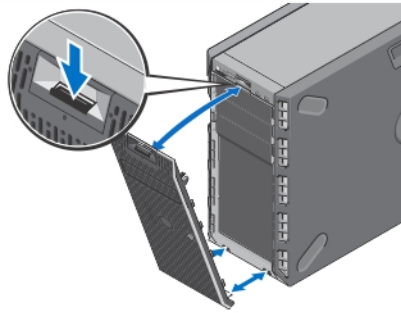
קיבוע כבל(י) המתח



איור 4. אבטחת כבלי החשמל

כופף את כבל החשמל של המערכת וצור ממנו לולאה כמו באיור. לאחר מכן חבר את הכבל לתושבת באמצעות הרצועה שסופקה. חבר את הקצה השני של כבלי החשמל לשקע חשמל מוארק או למקור חשמל נפרד, כגון אל-פסק (UPS) או ליחידת חלוקת חשמל (PDU).

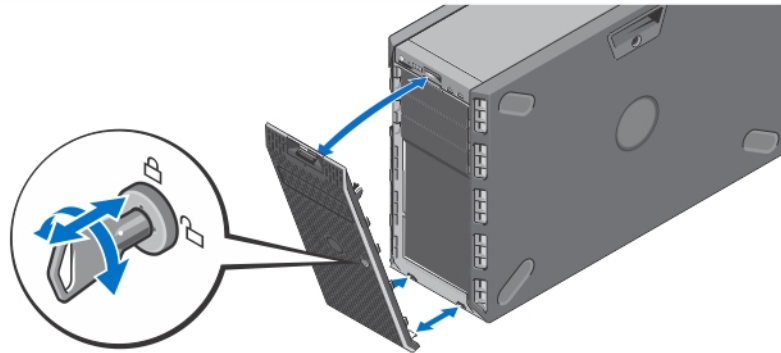
הפעלת המערכת



איור 5. הפעלת המערכת

אם מותקן לוח קדמי אופציונלי, הסר אותו. לחץ על לחצן ההפעלה. מחוון ההפעלה אמור להידלק.

התקנת הלוח הקדמי האופציונלי



איור 6. התקנת הלוח הקדמי

התקן את הלוח הקדמי (אופציונלי).

השלמת ההתקנה של מערכת ההפעלה

אם רכשת מערכת הפעלה מותקנת מראש, עיין בתיעוד הנלווה. כדי לבצע התקנה ראשונה של מערכת הפעלה, עיין בהוראות ההתקנה והגדרת התצורה הנלוות. הקפד להתקין את מערכת ההפעלה לפני התקנת פריטי חומרה או תוכנה שלא נרכשו יחד עם המערכת.

הערה: 

בדוק בדף dell.com/ossupport כדי לאתר את המידע העדכני ביותר על מערכות הפעלה נתמכות.

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-800 (עבור לקוחות מחוץ לארה"ב, בקר באתר ובחר בתחתית העמוד את המדינה או האזור שבו אתה גר. 800-999-3355).

מידע נוסף שאתה עשוי להזדקק לו

אזהרה: 

עיין במידע בנושא בטיחות ותקנות שסופק עם המערכת. ייתכן שמידע על האחזיות 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 שלעיתים 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 המקסימיים 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

E20S

מספר דגם:

100-240 וולט CA (עם יחידות ספק זרם חילופין של 350 וואט, 495 וואט ו-750 וואט)

מתח חשמלי:

50/60 הרץ (יחידת ספק זרם חילופין)

תדר:

10 אמפר – 5 אמפר (X 2) (עם יחידת ספק זרם חילופין של 750 וואט)

צריכת זרם:

6.5 אמפר – 3 אמפר (X 2) (עם יחידת ספק זרם חילופין של 495 וואט)

4.8 אמפר – 2.4 אמפר (עם יחידת ספק זרם חילופין יתירה של 350 וואט)

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.

אספקת חשמל

ספק כוח ז"ח (לכל ספק כוח)

350 וואט, 495 וואט או 750 וואט

הספק

1908 BTU/שעה לכל היותר (ספק כוח של 495 וואט)

פיזור חום

2891 BTU/שעה לכל היותר (ספק כוח של 750 וואט)

הערה:

1456 BTU/שעה לכל היותר (ספק זרם לא-יתיר של 350 וואט)

פיזור חום מחושב לפי ההספק הנקוב של ספק הכוח.

100 עד 240 וולט ז"ח, עם חישה אוטומטית, 50/60 הרץ

מתח

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 מטבח


מידות פיזיות	
Tower	
גובה	443.3 מ"מ (17.45 אינץ') עם רגלית
	430.3 מ"מ (16.94 אינץ') ללא רגלית
רוחב	304.5 מ"מ (11.99 אינץ') עם רגלית פתוחה
	218 מ"מ (8.58 אינץ') עם רגלית סגורה
עומק	542.2 מ"מ (21.35 אינץ') ללא לוח קדמי
	558.6 מ"מ (21.99 אינץ') ללא לוח קדמי
מעמד	
גובה	218 מ"מ (8.58 אינץ')
רוחב	430.3 מ"מ (16.94 אינץ') ללא לוח קדמי
	482.4 מ"מ (18.99 אינץ') עם אוזניים
עומק (מינימום)	538.4 מ"מ (21.2 אינץ') מהחלק האחורי של אוזני ארון התקשורת ועם מודול ספק כוח עם כבלים
עומק (מקסימום)	584.05 מ"מ (22.99 אינץ') מהחלק האחורי של אוזני ארון התקשורת ועם מאוורר מערכת היצוני
משקל תצורה מרבי	29.55 ק"ג (65.14 ליברה)
משקל ריק	15.6 ק"ג (34.39 ליברה)

תנאי סביבה

הערה:  המערכת שברשותך מסוגלת לפעולה בטמפרטורה של 40°C ו-45°C במרכזי נתונים המקוררים 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).
אחסון	הערה:  לקבלת מידע על טווח טמפרטורות הפעלה מורחב ותצורות, ראה support.dell.com/manuals
לחות יחסית	10°- עד 65° צלזיוס (-40° עד 149° פרנהייט) עם שינוי הדרגתי מרבי בטמפרטורה של 20° צלזיוס בשעה
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	0.26 Grms ב-5 עד 350 הרץ (בכל כיווני ההפעלה).
הפעלה	

תנאי סביבה	
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 (פעימה 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 (פעימה 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	
הפעלה	15.2 - עד 3048 מטר (50 - עד 10000 רגל) הערה:  בגבהים שמעל 2950 רגל, טמפרטורת ההפעלה המרבית יורדת ב-1° פרנהייט לכל 550 רגל.
אחסון	15.2 - עד 10,668 מטר (50 - עד 35,000 רגל)
רמת זיהום אוויר	
סיווג	G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985