


# Dell Vostro 3490

## מדריך הגדרה ומפרטים



## הערות, התראות ואזהרות

**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.

# תוכן עניינים

פרק 1: הגדר את המחשב..... 5

פרק 2: יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows..... 7

פרק 3: מארז..... 8

8 מבט על הצג.....

8 מבט משמאל.....

8 מבט מימין.....

8 מבט על משענת כף היד.....

8 מבט מלמטה.....

פרק 4: קיצורי מקשים..... 9

פרק 5: מפרט מערכת..... 10

10 System Information (פרטי מערכת).....

10 מעבד.....

11 זיכרון.....

11 אחסון.....

11 Audio.....

12 מחברי לוח מערכת.....

12 קורא כרטיסי מדיה.....

12 כרטיס מסך.....

13 מצלמה.....

13 אלחוט.....

13 יציאות ומחברים.....

14 צג.....

14 מקלדת.....

14 משטח מגע.....

15 קורא טביעות אצבעות – אופציונלי.....

15 מערכת הפעלה.....

15 סוללה.....

16 מתאם מתח.....

16 מידות ומשקל.....

16 סביבת המחשב.....

17 Security (אבטחה).....

17 תוכנת אבטחה.....

פרק 6: הגדרת מערכת..... 19

19 תפריט אתחול.....

19 מקשי ניווט.....

20 אפשרויות הגדרת המערכת.....

20 אפשרויות כלליות.....



20 System Information (פרטי מערכת).....

21 וידיאו.....







21	Security (אבטחה)
22	Secure Boot (אתחול מאובטח)
23	Intel Software Guard Extensions
24	Performance (ביצועים)
24	ניהול צריכת חשמל
25	POST Behavior (תפקוד POST)
26	Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)
26	אלחוט
26	מסך תחזוקה
27	System Logs (יומני מערכת)
27	רזולוציית המערכת של SupportAssist
27	סיסמת המערכת וההגדרה
28	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
28	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
<b>29</b>	<b>פרק 7: תוכנה</b>
29	הורדת מנהלי התקנים של
<b>30</b>	<b>פרק 8: קבלת עזרה</b>
30	פנייה אל Dell

## הגדר את המחשב


### שלבים

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.  
**הערה** |  כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל.
2. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה של Windows.  
 פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. בזמן תהליך ההגדרה, Dell ממליצה:
  - להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.
  - **הערה** |  אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתבקש לעשות זאת.
  - אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון Microsoft או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון.
  - במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.
3. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ

### טבלה 1. אתר את יישומי Dell

פרטים	יישומי Dell
<b>רישום מוצרי Dell</b> רשום את המחשב שלך אצל Dell.	
<b>עזרה ותמיכה של Dell</b> קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.	
<b>SupportAssist</b> בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. <b>הערה</b>    כדי לחיפה על תאריך התפוגה של האחריות ב-SupportAssist.	
<b>Dell Update</b> מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ומנהלי התקנים חשובים ברגע שהם זמינים.	
<b>Dell Digital Delivery</b> הורד יישומי תוכנה, לרבות תוכנות שרכשת אך אינן מותקנות מראש במחשב.	

4. צור כונן שחזור עבור Windows.

**הערה**  מומלץ ליצור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעלולות להתרחש ב-Windows.

לקבלת מידע נוסף, עיין בקטע **יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows**.

## יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows

צור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעשויות להתרחש ב-Windows. ליצירת כונן שחזור דרוש כונן USB ריק עם קיבולת של לפחות 16 גיגה-בתים.

### תנאים מוקדמים

**הערה** תהליך זה עשוי להימשך עד שעה.

**הערה** השלבים הבאים עשויים להשתנות בהתאם לגרסת ה-Windows המותקנת. עיין באתר התמיכה של Microsoft לקבלת ההוראות העדכניות ביותר.

### שלבים

1. חבר את כונן ה-USB למחשב.
  2. בסרגל החיפוש של Windows, הקלד **Recovery** (שחזור).
  3. בתוצאות החיפוש, לחץ על **Create a recovery drive** (יצירת כונן אתחול). החלון **User Account Control** (הוסף חשבון משתמש) יוצג.
  4. לחץ על **Yes** (כן) כדי להמשיך.
  5. בחלון **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג.
  6. בחר **Back up system files to the recovery drive** (גיבוי קובצי מערכת לכונן השחזור) ולחץ על **Next** (הבא).
  7. בחר את **USB flash drive** (כונן ה-USB) ולחץ על **Next** (הבא).
  8. תופיע הודעה המציינת שכל הנתונים בכונן ה-USB יימחקו.
  7. לחץ על **צור**.
  8. לחץ על **סיום**.
- לקבלת מידע נוסף על התקנה מחדש של Windows באמצעות כונן שחזור USB, עיין בסעיף פתרון בעיות במדריך השירות של המוצר שברשותך בכתובת [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## מארז

פרק זה מציג מספר מבטים על המארז, כולל היציאות והמחברים וכן מסביר את שילובי מקשי הקיצור עם מקש הפונקציה.  
**נושאים:**

- מבט על הצג
- מבט משמאל
- מבט מימין
- מבט על משענת כף היד
- מבט מלמטה

### מבט על הצג

1. מצלמה
2. נורית מצב מצלמה
3. מיקרופון
4. צג

### מבט משמאל

1. יציאת מתאם חשמל
2. נורית מצב סוללה
3. יציאת HDMI
4. יציאת רשת
5. שתי יציאות USB 3.1 מדור 1
6. יציאת דיבורית

### מבט מימין

1. קורא כרטיסי SD
2. יציאת USB 2.0
3. יציאת VGA
4. חריץ כבל אבטחה (למנעולי Noble)

### מבט על משענת כף היד

1. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות אופציונלי
2. מקלדת
3. משטח מגע

### מבט מלמטה

1. רמקולים
2. כיסוי הבסיס
3. תווית תג שירות
4. פתח אוורור


## קיצורי מקשים

**הערה** | תווי מקלדת עשויים להשתנות בהתאם לתצורת שפת המקלדת. מקשים שמשמשים כקיצורי דרך נשארים זהים בתצורות של כל השפות.

### טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים

מקשים	תיאור
Fn+Esc	החלפה למקש Fn
Fn + F1	השתקת שמע
Fn + F2	הפחתת עוצמת הקול
Fn + F3	הגברת עוצמת הקול
Fn + F4	הפעלת הקודם
Fn + F5	הפעלה / השהיה
Fn + F6	הפעלת הבא
Fn + F8	החלפה לצג חיצוני
Fn + F9	חיפוש
Fn + F11	החלשת הבהירות
Fn + F12	הגברת הבהירות
Fn + PrtScr	כיבוי/הפעלת אלחוט
Fn+Ctrl	פתח תפריט יישום

## מפרט מערכת

**הערה** |  ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב. לקבלת מידע נוסף על הגדרת התצורה של המחשב שלך, עבור אל **עזרה ותמיכה** במערכת ההפעלה Windows, ובחר את האפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

### נושאים:


- System Information (פרטי מערכת)
- מעבד
- זיכרון
- אחסון
- Audio
- מחברי לוח מערכת
- קורא כרטיסי מדיה
- כרטיס מסך
- מצלמה
- אלחוט
- יציאות ומחברים
- צג
- מקלדת
- משטח מגע
- קורא טביעות אצבעות – אופציונלי
- מערכת הפעלה
- סוללה
- מתאם מתח
- מידות ומשקל
- סביבת המחשב
- Security (אבטחה)
- תוכנת אבטחה

## System Information (פרטי מערכת)

### טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

מאפיינים	מפרט
Chipset (ערכת שבבים)	משולב במעבד
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	128 סיביות
FLASH EPROM	8MB ו-16MB SPI
אפיק PCIe	דור 3.0

## מעבד

**הערה** |  מספרי המעבדים אינם מהווים מדד לביצועים. זמינות המעבדים נתונה לשינויים ועשויה להשתנות לפי אזור/מדינה.

#### טבלה 4. מפרט המעבד

UMA Graphics	Type (סוג)
גרפיקת Intel UHD	מעבד Intel Core i3 מדור 10 (2 ליבות/4T/4MB/4.1GHz/15W)
גרפיקת Intel UHD	מעבד Intel Core i5 מדור 10 (4 ליבות/8T/6MB/4.2GHz/15W)
גרפיקת Intel UHD	מעבד Intel Core i7 מדור 10 (4 ליבות/8T/8MB/4.9GHz/15W)

## זיכרון

#### טבלה 5. מפרט זיכרון

מפרט	מאפיינים
4 GB	תצורת זיכרון מינימלי
16 GB	תצורת זיכרון מרבי
2x SODIMM	מספר החריצים
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4GB - 1 x 4GB</li> <li>• 8GB - 2 x 4GB (אופציונלי)</li> <li>• 8GB - 1 x 8GB (אופציונלי)</li> <li>• 12GB - 1 x 4GB + 1 x 8GB (אופציונלי)</li> <li>• 16GB - 2 x 8GB (אופציונלי)</li> <li>• 16GB - 1 x 16 GB (אופציונלי)</li> </ul>	אפשרויות זיכרון
DDR4	Type (סוג)
2666MHz	מהירות

## אחסון

#### טבלה 6. מפרט אחסון

קיבולת	ממשק	גורם צורה	Type (סוג)
128GB :Class 20 512GB ,256GB ,128GB :Class 35	M.2 SSD	M.2	כונן Solid State
עד 2TB ו-5400 סל"ד עד 1TB ו-7200 סל"ד	SATA	2.5 inches	HDD
16 GB	PCIe	M.2	Intel Optane
כן, זמין	כונן מסוג M.2 + SATA SSD	כונן דיסק קשיח (HDD) + M.2 בגודל 2.5 אינץ'	כוננים כפולים

## Audio

#### טבלה 7. מפרטי השמע

מפרט	מאפיינים
Waves MaxxAudio Pro עם Realtek ALC3204	בקר

## טבלה 7. מפרטי השמע (המשך)

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	שמע בשני ערוצים באיכות גבוהה
רמקולים	שניים (רמקולים עם כיווניות)
ממשק	<ul style="list-style-type: none"> <li>שקע שמע אוניברסלי</li> <li>רמקולים באיכות גבוהה</li> <li>מיקרופון יחיד לצמצום רעשים</li> <li>שילוב אוזניות סטריאופוניות/מיקרופון</li> </ul>
מגבר רמקול פנימי	2 וואט (RMS) לערוץ

## מחברי לוח מערכת

### טבלה 8. מחברי לוח מערכת

מאפיינים	מפרט
מחברי M.2	שניים (2230 Key-B-I 2280 Key-M)
מחבר ATA טורי (SATA)	SATA אחד בגודל 7 מ"מ תומך דור 3

## קורא כרטיסי מדיה

### טבלה 9. מפרטים של קורא כרטיסי המדיה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	חריץ לכרטיסי SD אחד
כרטיסים נתמכים	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD</li> <li>SDHC</li> <li>SDXC</li> </ul>

## כרטיס מסך

### טבלה 10. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	תלות במעבד	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>מעבד Intel Core i3 מדור 10</li> <li>מעבד Intel Core i5 מדור 10</li> <li>מעבד Intel Core i7 מדור 10</li> </ul>	משולב	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	HDMI 1.4b	1920 x 1080
AMD Radeon 610	נפרד	לא זמין	GDDR5	2GB	לא	1920 x 1080

## מצלמה

### טבלה 11. מפרט המצלמה

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	<ul style="list-style-type: none"> <li>תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל (HD)</li> <li>וידאו: 1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps</li> </ul>
זווית צפייה אלכסונית	מצלמה - 78.6°
מספר המצלמות	אחת
Type (סוג)	מיקוד קבוע ב-HD
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה וידאו מרבית	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps
רזולוציה מרבית של תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל (HD)

## אלחוט

### טבלה 12. מפרט אלחוטי

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	<ul style="list-style-type: none"> <li>DW1707 (QCA9565)</li> <li>DW1810 (QCA9377)</li> <li>DW1820 (QCA61x4A)</li> <li>Intel 9560</li> </ul>
קצב העברה מרבי	867 Mbps
פסי תדרים	2.4GHz/5GHz
הצפנה	<ul style="list-style-type: none"> <li>מפתח WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>

## יציאות ומחברים

### טבלה 13. יציאות ומחברים

תכונות	מפרט
קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי זיכרון SD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת USB 2.0 אחת</li> <li>שתי יציאות USB 3.1 מדור 1</li> </ul>
Security (אבטחה)	חריץ אבטחה למנועול לחיצה של Noble
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>שקע שמע אוניברסלי</li> <li>מיקרופון יחיד לצמצום רעשים</li> </ul>
וידאו	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 1.4b (UMA ונפרד)</li> <li>יציאת VGA</li> </ul>

### טבלה 13. יציאות ומחברים (המשך)

תכונות	מפרט
מתאם רשת	מחבר RJ-45 אחד

## צג

### טבלה 14. מפרט צג

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	<ul style="list-style-type: none"> <li>14 אינץ' באיכות HD (1366 x 768) TN, ציפוי מבטל בוהק, דק במיוחד</li> <li>14 אינץ' באיכות FHD (1920 x 1080) IPS, ציפוי מבטל בוהק (אופציונלי)</li> </ul>
גובה (אזור פעיל)	205.6 מ"מ (8.09 אינץ')
רוחב (אזור פעיל)	320.9 מ"מ (12.63 אינץ')
אלכסון	355.6 מ"מ (14 אינץ')
בוהק/בהירות (אופייני)	220 nits אופייני
קצב רענון	60 Hz
זווית צפייה אופקית (דק')	40 +/- מעלות
זווית צפייה אנכית (דק')	30 +/- 10 מעלות

## מקלדת

### טבלה 15. מפרט המקלדת

מאפיינים	מפרט
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none"> <li>80 (ארה"ב)</li> <li>81 (אירופה)</li> <li>82 (ברזיל)</li> <li>84 (יפן)</li> </ul>
גודל	גודל מלא <ul style="list-style-type: none"> <li>X = 19.05 מ"מ רוחב מקש</li> <li>Y = 18.05 מ"מ רוחב מקש</li> </ul>
פריסה	QWERTY/AZERTY/Kanji

## משטח מגע

### טבלה 16. מפרט משטח המגע

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	3215x1956
Dimensions (מידות)	<ul style="list-style-type: none"> <li>רוחב: 4.13 אינץ' (105 מ"מ)</li> </ul>

טבלה 16. מפרט משטח המגע (המשך)

מאפיינים	מפרט
	<ul style="list-style-type: none"> <li>גובה: 2.56 אינץ' (65 מ"מ)</li> </ul>
טכנולוגיית Multi-touch	תמיכה בארבע אצבעות

## קורא טביעות אצבעות – אופציונלי

טבלה 17. מפרט קורא טביעות האצבעות

מאפיינים	מפרט
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	500 DPI
שטח חיישנים	5.5 מ"מ × 4.4 מ"מ (0.22 אינץ' × 0.17 אינץ')
גודל פיקסלים של חיישן	108×88

## מערכת הפעלה

טבלה 18. מערכת הפעלה

מאפיינים	מפרט
מערכות הפעלה נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Home (64 סיביות)</li> <li>Windows 10 Professional (64 סיביות)</li> <li>Ubuntu 18.04 LTS בגרסת 64 סיביות</li> </ul>

## סוללה

טבלה 19. מפרט הסוללה

מאפיינים	מפרט						
Type (סוג)	סוללת 3 תאים פריזמטית/פולימר 33Whr סוללת 3 תאים פריזמטית/פולימר 42Whr						
מידות	<table border="1"> <tr> <td>רוחב</td> <td>175.37 מ"מ (6.9 אינץ')</td> </tr> <tr> <td>עומק</td> <td>90.73 מ"מ (3.57 אינץ')</td> </tr> <tr> <td>גובה</td> <td>5.9 מ"מ (0.24 אינץ')</td> </tr> </table>	רוחב	175.37 מ"מ (6.9 אינץ')	עומק	90.73 מ"מ (3.57 אינץ')	גובה	5.9 מ"מ (0.24 אינץ')
רוחב	175.37 מ"מ (6.9 אינץ')						
עומק	90.73 מ"מ (3.57 אינץ')						
גובה	5.9 מ"מ (0.24 אינץ')						
משקל (מרבי)	0.2 ק"ג (0.44 ליברות)						
מתח	11.4 וולט ז"י						
משך חיים	300 מחזורי פריקה/טעינה						
זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)	טעינה רגילה 0°C עד 60°C: 4 שעות						
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת.						

### טבלה 19. מפרט הסוללה (המשך)

מאפיינים	מפרט
טווח טמפרטורות: בהפעלה	0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')
טווח טמפרטורות: באחסון	-20°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
סוללת מטבע	CR2032


## מתאם מתח

### טבלה 20. מפרטים של מתאם המתח

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	<ul style="list-style-type: none"> <li>45W (UMA)</li> <li>45W מוקשה</li> <li>65W (נפרד)</li> </ul>
מתח כניסה	100-240 וולט ז"ח
זרם כניסה (מרבי)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.3A עבור 45W</li> <li>1.7A עבור 65W</li> </ul>
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 הרץ
זרם יציאה	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.3A עבור 45W</li> <li>3.34A עבור 65W</li> </ul>
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.5 VDC
טווח טמפרטורות (הפעלה)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)	-40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')

## מידות ומשקל



### טבלה 21. מידות ומשקל

מאפיינים	מפרט
גובה	19.9 מ"מ עד 21 מ"מ (0.78 אינץ' עד 0.83 אינץ')
רוחב	339 מ"מ (13.34 אינץ')
עומק	241.9 מ"מ (9.52 אינץ')
Weight (משקל)	1.68 ק"ג (3.70 ליברות)  הערה: משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור

## סביבת המחשב

רמת זיהום אוויר: G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

## טבלה 22. סביבת המחשב

אחסון	Operating (בהפעלה)	
40°C עד -40°C (149°F עד 40°F-)	0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')	טווח טמפרטורות
0% עד 95% (ללא התעבות) <b>הערה</b>  טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 33°C	10% עד 90% (ללא התעבות) <b>הערה</b>  טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 26°C	לחות יחסית (מקסימום)
1.30 GRMS	0.66 GRMS	רטט (מרבי)
‡160 G	140G †	מידת זעזועים (מרבית)
0 מ' עד 10,668 מטר (0 רגל עד 35,000 רגל)	0 עד 3048 מטר (0 עד 10,000 רגל)	רום (מרבי)

\* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

† נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכוון הקשיח בשימוש.

‡ נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכוון הקשיח נמצא במצב חניית ראש.

## Security (אבטחה)

### טבלה 23. מפרט אבטחה

מאפיינים	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
TPM נפרד	משולב בלוח המערכת
תמיכה ב- Windows Hello	אופציונלי
כיסויי כבל	אופציונלי
מתג חדירה למארז	אופציונלי
תמיכה בחריץ מנעול ולולאה למארז	אופציונלי

## תוכנת אבטחה

### טבלה 24. מפרט תוכנת אבטחה

מאפיינים	מפרט
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	אופציונלי
Dell של Data Guardian	אופציונלי
הצפנה של Dell (ארגוני או אישי)	אופציונלי
Dell Threat Defense	אופציונלי
RSA של SecurID Access	אופציונלי
RSA של NetWitness Endpoint	אופציונלי
MozyEnterprise או MozyPro	אופציונלי

טבלה 24. מפרט תוכנת אבטחה (המשך)

מאפיינים	מפרט
VMware Airwatch/WorkspaceONE	אופציונלי
Absolute Data & Device Security	אופציונלי

## הגדרת מערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת ולקבוע אפשרויות ברמת ה-BIOS. דרך הגדרות המערכת באפשרותך:

- לשנות את הגדרות ה-NVRAM אחרי הוספה או הסרה של חומרה
- להציג את התצורה של חומרת המערכת
- להפעיל או להשבית התקנים משולבים
- להגדיר רמות סף של ביצועים וניהול צריכת חשמל
- לנהל את אבטחת המחשב

### נושאים:

- [תפריט אתחול](#)
- [מקשי ניווט](#)
- [אפשרויות הגדרת המערכת](#)
- [סיסמת המערכת וההגדרה](#)


## תפריט אתחול

כאשר יופיע הלוגו של Dell, הקש על <F12> כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי שיציג לפניך את רשימת התקני האתחול החוקיים של המערכת. תפריט זה כולל גם את האפשרויות Diagnostics (אבחון) ו-BIOS Setup (הגדרת BIOS). רשימת ההתקנים שתוצג בתפריט האתחול תלויה בהתקנים הניתנים לאתחול המותקנים במערכת. תפריט זה שימושי אם ברצונך לאתחל אל התקן מסוים או להעלות את תוכנית האבחון של המערכת. שימוש בתפריט האתחול אינו גורם לשום שינוי בסדר האתחול השמור ב-BIOS.

האפשרויות הן:

- UEFI Boot:
- Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)
- אפשרויות נוספות:
  - הגדרת ה-BIOS
  - עדכון Flash BIOS
  - אבחון
  - שינוי הגדרות מצב אתחול

## מקשי ניווט

הערה |  לגבי מרבית אפשרויות הגדרת המערכת, השינויים שאתה מבצע מתועדים אך לא ייכנסו לתוקף לפני שתפעיל מחדש את המערכת.

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
כרטיסייה	מעבר לאזור המיקוד הבא.
Esc	מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

# אפשרויות הגדרת המערכת

הערה | בהתאם ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

## אפשרויות כלליות

טבלה 25. כלי

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	<p>מציג את המידע הבא:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מידע על המערכת: מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הבעלות, תאריך הייצור, ואת קוד השירות המהיר.</li> <li>Memory Information (מידע על הזיכרון): מציג את הזיכרון המותקן, הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוץ הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, הגודל של DIMM A והגודל של DIMM B.</li> <li>מידע מעבד: מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון L2 של המעבד, זיכרון המטמון L3 של המעבד, היכולת ל-HT וטכנולוגיית 64 סיביות.</li> <li>Device Information (מידע על ההתקן): מציג את ה-HDD הראשי, התקן ODD, כונן SSD מסוג M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, כתובת LOM MAC, בקר וידיאו, גרסת BIOS לווידיאו, זיכרון וידיאו, סוג לוח, רזולוציה מקורית, בקר שמע, התקן Wi-Fi והתקן Bluetooth.</li> </ul>
Battery Information	מציג את מצב תקינות הסוללה ומסמן אם המחשב מחובר לחשמל.
Boot Sequence	אפשרות לציין את הסדר שבו המחשב מנסה לחפש מערכת הפעלה בהתקנים המצוינים ברשימה זו.
Advanced Boot Options	<p>אפשרות לבחור בהגדרה Legacy Option ROMs (רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) במצב האתחול UEFI. כבירת מחדל, שום אפשרות אינה מסומנת.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Legacy Option ROMs (הפעלת Option ROMs מדור קודם)</li> <li>Enable Attempt Legacy Boot (הפעל ניסיון לאתחול מדור קודם)</li> </ul>
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	<p>בעזרת אפשרות זו ניתן לקבוע אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Always, Except Internal HDD (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי)—ברירת מחדל</li> <li>תמיד</li> <li>Never (לעולם לא)</li> </ul>
Date/Time	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

## System Information (פרטי מערכת)

טבלה 26. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	<p>אפשרות לקבוע את התצורה של בקר ה-LAN המובנה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (מושבתת) = הרשת המקומית הפנימית כבויה ואינה גלויה למערכת ההפעלה.</li> <li>Enabled (מופעלת) = הרשת המקומית הפנימית מופעלת.</li> <li>Enabled w/PXE (מופעל עם PXE) - הרשת המקומית הפנימית מופעלת עם אתחול ה-PXE (ברירת מחדל).</li> </ul>
SATA Operation	<p>אפשרות להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (מושבתת) = בקרי ה-SATA מוסתרים</li> <li>SATA = AHCI מוגדר עבור מצב AHCI</li> <li>SATA = RAID ON מוגדר לתמיכה במצב RAID (אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל)</li> </ul>


## טבלה 26. System Configuration (תצורת מערכת) (המשך)

אפשרות	תיאור
Drives	אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0 (מופעל כברירת מחדל)</li> <li>• SATA-1 (מופעל כברירת מחדל)</li> <li>• SATA-2 (מופעל כברירת מחדל)</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0 (מופעל כברירת מחדל)</li> </ul>
Smart Reporting	שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. אפשרות <b>Enable Smart Reporting option</b> (הפעל אפשרות דיווח חכם) מושבתת כברירת מחדל.
USB Configuration	אפשרות לאפשר או להשבית את בקר ה-USB המשולב עבור: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB)</li> <li>• Enable External USB Ports (הפעל יציאות USB חיצוניות)</li> </ul> כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.
Audio	אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. האפשרות <b>Enable Audio</b> (הפעל שמע) מסומנת כברירת מחדל. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (אפשר מיקרופון)</li> <li>• Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי)</li> </ul> שתי האפשרויות מסומנות כברירת מחדל.
Miscellaneous Devices	אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (הפעל מצלמה) (מופעל כברירת מחדל)</li> </ul>

## ידיאו

### אפשרות תיאור

**LCD Brightness** אפשרות להגדיר את בהירות הצג בהתאם למקור אספקת החשמל—On Battery (סוללה) On AC-i (חיבור לחשמל). הגדרות בהירות מסך ה-LCD במצב סוללה ובמצב חיבור לחשמל הן נפרדות. ניתן להגדיר את הבהירות בכל מצב באמצעות המחווה.

 **הערה** הגדרת הווידאו מופיעה רק כאשר כרטיס מסך מותקן במערכת.

## Security (אבטחה)

### טבלה 27. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
Strong Password	אפשרות לאפשר או להשבית סיסמאות חזקות עבור המערכת.
Password Configuration	אפשרות לשלוט במספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת. טווח התווים הוא בין 4 ל-32.
Password Bypass	באמצעות אפשרות זו תוכל לעקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (מושבת) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.</li> <li>• Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) — עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים).</li> </ul>

טבלה 27. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<p><b>הערה</b> המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות לצורך קבלת גישה למערכת ולכונן הדיסק הקשיח הפנימי, כאשר היא מופעלת ממצב כבוי (cold boot). כמו כן, המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות בכל כונני הדיסק הקשיח במפרץ המודול, אם קיימים.</p>
Password Change	<p>אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>קובע אם שינויים באפשרות ההגדרה מותרים בעת הגדרת סיסמת מנהל מערכת.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>אפשרות זו קובעת אם המערכת תאפשר ל-BIOS להתעדכן דרך חבילות עדכון של קפסולת UEFI. אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. השבתת אפשרות זו תחסום עדכוני BIOS משירותים כגון Microsoft Windows Update ו-Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
TPM 2.0 Security	<p>מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי עבור מערכת ההפעלה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM On (מאופשר, ברירת המחדל)</li> <li>Clear (נקיה)</li> <li>PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודות הפעלה)</li> <li>PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות השבתה)</li> <li>PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות ניקוי)</li> <li>Attestation Enable (ברירת המחדל)</li> <li>Key Storage Enable (אפשר אחסון מפתח, ברירת המחדל)</li> <li>SHA-256 (ברירת מחדל)</li> </ul> <p>בחר באחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (מושבת)</li> <li>Enable (אפשר) (ברירת מחדל)</li> </ul>
Computrace(R)	<p>שדה זה מאפשר להפעיל או להשבית את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Computrace של Absolute Software. הפעלה או השבתה של שירות Computrace האופציונלי המיועד לניהול נכסים.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivate (בטל הפעלה)</li> <li>Disable (השבת)</li> <li>Activate (הפעל) - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>אפשרות זו קובעת אם המשתמשים יוכלו להיכנס למסך הגדרת התצורה של Option ROM באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable (אפשר) (ברירת מחדל)</li> <li>Disabled (מושבת)</li> <li>One Time Enable (אפשר פעם אחת)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>
Master Password Lockout	<p>מאפשרת להשבית תמיכה בסיסמה הראשית. יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות הגדרה זו. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>
SMM Security Mitigation	<p>מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 28. Secure Boot (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח)

## טבלה 28. Secure Boot (אתחול מאובטח) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable</li> </ul> <p>אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.</p>
Secure Boot Mode	<p>מאפשרת לך לשנות את התפקוד של Secure Boot (אתחול מאובטח) כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployed Mode (מצב פרוס) (ברירת מחדל)</li> <li>Audit Mode (מצב ביקורת)</li> </ul>
Expert key Management	<p>אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות <b>Enable Custom Mode</b> (הפעל מצב מותאם אישית) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (ברירת מחדל)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p>אם <b>Custom Mode</b>, (מצב מותאם אישית) מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור <b>PK, KEK, db</b> יוצגו. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File</b> (שמירה לקובץ) - שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמש</li> <li><b>Replace from File</b> (החלפה מקובץ) - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש</li> <li><b>Append from File</b> (הוסף מקובץ) - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש</li> <li><b>Delete</b> (מחיקה) - מחיקת המפתח שנבחר</li> <li><b>Reset All Keys</b> (איפוס כל המפתחות) - איפוס להגדרת ברירת המחדל</li> <li><b>Delete All Keys</b> (מחיקת כל המפתחות) - מחיקת כל המפתחות</li> </ul> <p><b>הערה</b> אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.</p>

## Intel Software Guard Extensions

### טבלה 29. Intel Software Guard Extensions


אפשרות	תיאור
Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)	<p>בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית.</p> <p>לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (מושבת)</li> <li><b>Enabled</b> (מופעל)</li> <li><b>Software controlled</b> (שליטה על ידי תוכנה)-ברירת מחדל</li> </ul>
Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)	<p>אפשרות זאת מגדירה את <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX).</p> <p>לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>32 MB</b></li> <li><b>64 MB</b></li> <li><b>128 MB</b>-ברירת מחדל</li> </ul>

## Performance (ביצועים)

טבלה 30. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
Multi Core Support	שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות. <ul style="list-style-type: none"> <li>• All (הכל) - ברירת מחדל</li> <li>• 1</li> </ul>
Intel SpeedStep	אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep)</li> </ul> אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
C-States Control	אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד. <ul style="list-style-type: none"> <li>• C states</li> </ul> אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Intel TurboBoost	אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel TurboBoost (אפשר את Intel TurboBoost)</li> </ul> אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Hyper-Thread Control	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (מושבת)</li> <li>• Enabled (מופעל)-ברירת מחדל</li> </ul>

## ניהול צריכת חשמל

אפשרות	תיאור
AC Behavior	אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Wake on AC (התעוררות בעת חיבור לחשמל) אינה מסומנת.
Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)</li> </ul> גדרת ברירת המחדל: Enabled (מופעל)
Auto On Time	אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (מושבת)</li> <li>• Every Day (בכל יום)</li> <li>• Weekdays (בימי השבוע)</li> <li>• Select Days (ימים נבחרים)</li> </ul> גדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)
USB Wake Support	אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה.  הערה: תכונה זו פעילה רק כאשר מתאם זרם החילופין מחובר. אם מסירים את מתאם זרם החילופין במצב המתנה, הגדרת המערכת תנתק את החשמל מכל יציאות ה-USB כדי לשמר את אנרגיית הסוללה. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB)</li> </ul>
Wake on WLAN	אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (מושבת)</li> </ul>

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> </ul> <p>הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>
Peak Shift	<p>באמצעות אפשרות זו ניתן לצמצם את צריכת זרם החילופין במהלך שעות צריכת שיא. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת פועלת באמצעות הסוללה בלבד, גם אם היא מחוברת למקור זרם חילופין.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>הפעל חיסכון בשעות צריכת שיא - מושבתת</li> <li>הגדר סף לסוללה (15% עד 100%) - 15% (מופעלת כברירת מחדל)</li> </ul>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת עושה שימוש באלגוריתם טעינה סטנדרטי ובטכניקות אחרות במשך שעות היום שאינן שעות עבודה כדי לשפר את תקינות הסוללה.</p> <p>האפשרות Enable Advanced Battery Charge Mode (אפשר מצב טעינת סוללה מתקדם) מושבתת.</p>
Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)	<p>אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptive (ניתנת להתאמה)—מופעלת כברירת מחדל</li> <li>Standard (רגיל)—טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל.</li> <li>ExpressCharge (טעינה מהירה) – ניתן לטעון את הסוללה בזמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell.</li> <li>Primarily AC use (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח)</li> <li>Custom (מותאם אישית)</li> </ul>
	<p>אם Custom Charge (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge Start (התחלת טעינה מותאמת אישית) ושל Custom Charge Stop (עצירת טעינה מותאמת אישית).</p> <p><b>הערה</b> ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו זמינים עבור כל הסוללות. כדי להפעיל אפשרות זו, השבת את האפשרות <b>Advanced Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת הסוללה)</b>.</p>

## POST Behavior (תפקוד POST)


אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים.</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: Enable Adapter Warnings (אפשר אזהרות מתאם)</p>
Numlock Enable	<p>אפשרות להפעיל את Numlock בעת אתחול המחשב.</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: Enable Network (הפעל רשת) כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.</p>
Fn Lock Options	<p>מאפשרת לשילובים של מקשי הקיצור Fn + Esc להחליף את אופן הפעולה הראשי של מקשי F1-F12, ולעבור בין הפונקציות הסטנדרטיות לפונקציות המשניות שלהם. אם תשבית את אפשרות זו, לא תוכל להחליף בצורה דינמית את אופן הפעולה הראשי של מקשים אלה. האפשרויות הזמינות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fn Lock - מופעל כברירת מחדל</li> <li>Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מושבת/סטנדרטי)—מופעלת כברירת המחדל</li> <li>Lock Mode Enable/Secondary (מצב נעילה מאפשר/משני)</li> </ul>
Fastboot	<p>אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal (מינימלי)—מופעלת כברירת מחדל</li> <li>Thorough (מלא)</li> <li>Auto (אוטומטית)</li> </ul>
Extended BIOS POST Time	<p>אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 seconds (אפס שניות)—מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>5 seconds (5 שניות)</li> <li>10 seconds (10 שניות)</li> </ul>
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	<p>הגדרת ברירת המחדל: Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך-מלא)—לא מופעלת</p>
אזהרות ושגיאות	<p>הצגת הודעות על אזהרות ושגיאות—מופעלת כברירת מחדל</p>

אפשרות	תיאור
Sign of Life Indication (חיווי סימן חיים)	<ul style="list-style-type: none"> <li>המשך בתהליך חרף האזהרות</li> <li>המשך בתהליך חרף האזהרות והשגיאות</li> <li>הפעלת חיווי סימן חיים של התאורה האחורית של המקלדת - מופעל כברירת מחדל</li> </ul>

## Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Virtualization	<p>שדה זה מציין אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמספקת טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel.</p> <p>הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel - מופעלת כברירת מחדל.</p>
VT for Direct I/O	<p>אפשרו או נטרול של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (אפשר וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר) - מאפשרת כברירת מחדל.</p>
Trusted Execution	<p>אפשרות זו מגדירה האם צג מחשב וירטואלי מדיד (MVMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית ה-Trustful Execution של Intel. כדי להשתמש בתכונה זו, יש להפעיל את טכנולוגיית הוירטואליזציה TPM ואת טכנולוגיית הוירטואליזציה לקלט/פלט ישיר.</p> <p>Trusted Execution (הפעלה אמינה) - מושבתת כברירת מחדל.</p>

## אלחוט

תיאור האפשרות	אפשרות
אפשרות להגדיר את ההתקנים האלחוטיים שניתן לשלוט בהם באמצעות מתג האלחוט. האפשרויות הן:	<b>Wireless Switch</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.</p>
 <b>הערה</b> עבור WLAN בקרות האפשרויות או הנטרול קשורות זו לזו, ולא ניתן לאפשר או לנטרל בנפרד.	<b>Wireless Device Enable</b> <p>מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.</p>

## מסך תחזוקה

אפשרות	תיאור
Service Tag	מציג את תג השירות של המחשב.
Asset Tag	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	אפשרות זו שולטת בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות. האפשרות 'Allow BIOS downgrade' (אפשר שדרוג לאחור של BIOS) מופעלת כברירת מחדל.
Data Wipe (מחיקת נתונים)	שדה זה מאפשר למשתמשים למחוק את הנתונים בבטחה מכל התקני האחסון הפנימיים. האפשרות 'Wipe on Next boot' (מחק באתחול הבא) לא מופעלת כברירת מחדל. להלן רשימה של ההתקנים המושפעים:

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Internal SATA HDD/SSD (כונן דיסק קשיח/כונן SSD מסוג SATA פנימי)</li> <li>Internal M.2 SATA SSD (כונן SSD מסוג M.2 SATA פנימי)</li> <li>Internal M.2 PCIe SSD (כונן SSD מסוג M.2 PCIe פנימי)</li> <li>Internal eMMC (כרטיס eMMC פנימי)</li> </ul>
	<p>שדה זה מאפשר לך לבצע שחזור מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח הראשי או בכונן USB חיצוני.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח)—מופעל כברירת מחדל</li> <li>בצע תמיד בדיקות תקינות—מושבתת כברירת מחדל</li> </ul>
	<p><b>BIOS Recovery (שחזור BIOS)</b></p>

## System Logs (יומני מערכת)

אפשרות	תיאור
BIOS Events (אירועי BIOS)	אפשרות להציג ולנקות את אירועי ה-POST של הגדרת המערכת (BIOS).
Thermal Events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (תרמיים).
Power Events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (חשמל).

## רזולוציית המערכת של SupportAssist

אפשרות	תיאור
Auto OS Recovery Threshold	מאפשר לשלוט בזרם האתחול האוטומטי עבור מערכת SupportAssist. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>כביה</li> <li>1</li> <li>2 (מופעלת כברירת מחדל)</li> <li>3</li> </ul>
SupportAssist OS Recovery	מאפשרת לך לשחזר את SupportAssist OS Recovery (מושבתת כברירת מחדל)

## סימת המערכת וההגדרה

טבלה 31. סימת המערכת וההגדרה

סוג הסימה	תיאור
סימת מערכת	סימה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.
סימת הגדרה	סימה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

⚠ **התראה** תכונות הסימה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

⚠ **התראה** כל אחד יכול לגשת לנתונים המאוחסנים במחשב כאשר המחשב אינו נעול ונמצא ללא השגחה.

ℹ **הערה** התכונה 'סימת המערכת וההגדרה' מושבתת.

## הקצאת סימט מערכת וסימט הגדרה

### תנאים מוקדמים

באפשרותך להקצות **System or Admin Password** (סימט מערכת או סימט מנהל מערכת) חדשה רק כאשר הסטטוס נמצא במצב **Not Set** (לא מוגדר).

### אודות משימה זו

כדי להיכנס להגדרת המערכת, הקש על <F2> מיד לאחר ההפעלה או האתחול מחדש.

### שלבים

1. במסך **System BIOS** (BIOS של המערכת) או **System Setup** (התקנת המערכת), בחר **Security** (אבטחה) והקש Enter. המסך **Security** (אבטחה) יוצג.
2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימט מערכת/מנהל מערכת) וצור סימט בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימט החדשה).  
היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימט המערכת:
  - סימט יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
  - סימט יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
  - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
  - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (]), (\), ([), (').
3. הקלד את סימט המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימט חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
5. הקש Y כדי לשמור את השינויים. המחשב יאותחל מחדש.

## מחיקה או שינוי של סימט מערכת וסימט הגדרה קיימת

### תנאים מוקדמים

ודא שנעילת **סטטוס הסימט** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סימט המערכת ו/או סימט ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סימט מערכת או סימט הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסימט** נעול.

### אודות משימה זו

כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על F2 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

### שלבים

1. במסך **System BIOS** (BIOS מערכת) או **System Setup** (הגדרת מערכת), בחר **System Security** (אבטחת מערכת) והקש Enter. המסך **System Security** (אבטחת מערכת) יוצג.
2. במסך **System Security** (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסימט אינו נעול.
3. בחר **System Password** (סימט מערכת), שנה או מחק את סימט המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
4. בחר **Setup Password** (סימט הגדרה), שנה או מחק את סימט ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.  
**הערה** אם אתה משנה את סימט המערכת ו/או סימט ההגדרה, הזן מחדש את הסימט החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מחק את סימט המערכת ו/או סימט ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
5. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
6. הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת. המחשב מבצע אתחול מחדש.

בפרק זה נמצא פירוט של מערכות ההפעלה הנתמכות, יחד עם הוראות על אופן ההתקנה של מנהלי ההתקנים.

#### נושאים:

- הורדת מנהלי התקנים של

## הורדת מנהלי התקנים של

#### שליבים

1. הפעל את .
2. עבור אל [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
3. לחץ על **תמיכה במוצר**, הזן את תג השירות של שלך, ולאחר מכן לחץ על **שלח**.
4. לחץ על **הערה** אם אין ברשותך תג שירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם שלך.
5. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
6. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת שלך.
7. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
8. לחץ על **הורד קובץ** כדי להוריד את מנהל ההתקן עבור שלך.
9. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
9. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות שיוצגו על גבי המסך.

## קבלת עזרה

### נושאים:

- פנייה אל Dell

## פנייה אל Dell

### תנאים מוקדמים

הערה! אם אין לך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא את פרטי ההתקשרות בחשבונית הקנייה שלך, בתעודת האריזה, בחשבון או בקטלוג מוצרי Dell.

### אודות משימה זו

חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. הזמינות משתנה בהתאם למדינה ולשירות, וייתכן כי חלק מהשירותים לא יהיה זמינים באזורך. כדי ליצור קשר עם Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

### שלבים

1. עבור אל [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
2. בחר קטגוריית תמיכה.
3. ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
4. בחר את קישור השירות או התמיכה המתאים על פי צרכך.