


Vostro 3584

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..... 8

פרק 3: סקירה כללית של המארז..... 9

9 מבט על הצג.....

9 מבט משמאל.....

9 מבט מימין.....

9 מבט על משענת כף היד.....

9 מבט מלמטה.....

פרק 4: קיצורי מקשים..... 10

פרק 5: מפרטים טכניים..... 11

11 System Information (פרטי מערכת).....

11 מעבד.....

12 זיכרון.....

12 אחסון.....

13 שילובי אחסון.....

13 שמע.....

13 קורא כרטיסי מדיה.....

14 מצלמה.....

14 אלחוט.....

14 יציאות ומחברים.....

15 כרטיס מסך.....

16 צג.....

16 מקלדת.....

17 מערכת הפעלה.....

17 משטח מגע.....

17 סוללה.....

18 מתאם חשמל.....

18 מידות ומשקל.....

19 סביבת המחשב.....

19 אבטחה.....

19 תוכנת אבטחה.....

פרק 6: הגדרת מערכת..... 21

21 תפריט אתחול.....

21 מקשי ניווט.....

22 סיסמת המערכת וההגדרה.....

22 הקצאת סיסמת הגדרת מערכת.....

22 מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסימת הגדרה קיימת.....

23 אפשרויות הגדרת המערכת.....

23 אפשרויות כלליות.....

23	תצורות המערכת
24	וידיאו
24	Security (אבטחה)
25	Secure Boot (אתחול מאובטח)
26	Intel Software Guard Extensions
26	Performance (ביצועים)
27	ניהול צריכת חשמל
28	POST Behavior (תפקוד POST)
28	Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)
28	אלחוט
29	מסך תחזוקה
29	System Logs (יומני מערכת)
29	רזולוציית המערכת של SupportAssist

31	פרק 7: תוכנה
31	הורדת מנהלי התקנים של Windows

32	פרק 8: קבלת עזרה
32	פנייה אל Dell

הגדר את המחשב

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.

3. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ
- 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.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

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

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-בתיים.

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.

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. החלון **Recovery Drive** (כונן שחזור) יוצג.
 5. בחר **Back up system files to the recovery drive** (גיבוי קובצי מערכת לכונן השחזור) ולחץ על **Next** (הבא).
 6. בחר את **USB flash drive** (כונן ה-USB) ולחץ על **Next** (הבא). 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.

סקירה כללית של המארז

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 דור 1 | 6. יציאת אוזניים |

מבט מימין

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1. קורא כרטיסי SD | 2. קורא כרטיסי Micro SD |
| 3. יציאת USB 2.0 | 4. יציאת VGA |
| 5. כונן אופטי | 6. חריץ כבל אבטחה |

מבט על משענת כף היד

- | | |
|---------------|---|
| 1. לחצן הפעלה | 2. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבע אופציונלי |
| 3. מקלדת | 4. 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

מפרטים טכניים

הערה |  ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב. לקבלת מידע נוסף בנוגע לתצורת המחשב, עבור אל Help and Support (עזרה ותמיכה) במערכת ההפעלה Windows ובחר באפשרות להציג מידע אודות המחשב שברשותך.

נושאים:


- System Information (פרטי מערכת)
- מעבד
- זיכרון
- אחסון
- שילובי אחסון
- שמע
- קורא כרטיסי מדיה
- מצלמה
- אלחוט
- יציאות ומחברים
- כרטיס מסך
- צג
- מקלדת
- מערכת הפעלה
- משטח מגע
- סוללה
- מתאם חשמל
- מידות ומשקל
- סביבת המחשב
- אבטחה
- תוכנת אבטחה

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

מאפיינים	מפרט
Chipset (ערכת שבבים)	ערכת שבבים Intel
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
FLASH EPROM	SPI 16 MB
אפיק PCIe	100 MHz

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)
Intel HD Graphics 620	מעבד Intel Core™ i7-7500U דור 7 (מטמון בנפח 4M, עד 3.5 GHz)
Intel HD Graphics 620	מעבד Intel Core™ i5-7200U דור 7 (מטמון בנפח 3M, עד 3.1 GHz)
Intel HD Graphics 620	מעבד Intel Core™ i3-7020U דור 7 (מטמון בנפח 3M, עד 2.3 GHz)
Intel HD Graphics 610	מעבד Intel Pentium 3865U (מטמון 2M, עד 1.8 GHz)
Intel HD Graphics 610	מעבד Intel Pentium 4415U (מטמון 2M, עד 2.3 GHz)

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

מפרט	מאפיינים
4GB	תצורת זיכרון מינימלי
16GB	תצורת זיכרון מרבי
שני חריצי SoDIMM	מספר החריצים
<ul style="list-style-type: none"> ● 4GB - 1 x 4GB ● 8GB - 2 x 4 GB ● 8GB - 1x8GB ● 12GB - 1x4GB, 1x8GB ● 16GB - 2 x 8GB ● 16GB - 1x16GB 	אפשרויות זיכרון
DDR4	Type (סוג)
2666MHz / 2133MHz 2133 MHz הערה  עבור מעבד דור 7	מהירות

אחסון

טבלה 6. מפרט אחסון

קיבולת	ממשק	גורם צורה	Type (סוג)
עד 256 GB	M.2 SSD	M.2	כונן Solid State
עד 2 TB	SATA	2.5 אינץ'	HDD
16 GB	PCIe	M.2	Intel Optane (מודול PCIe m.2 עם כונן HDD)

טבלה 7. מפרט אחסון

קיבולת	ממשק	גורם צורה	Type (סוג)
עד 256 GB	M.2	M.2	כונן Solid State
עד 2 TB	SATA	2.5 אינץ'	HDD
16 GB	PCIe	M.2	Intel Optane (מודול PCIe m.2 עם כונן HDD)
	SATA	מגש 9.5 מ"מ	כונן אופטי

שילובי אחסון

טבלה 8. שילובי אחסון

כונן אתחול/ראשי	כונן משני
1 × M.2 SSD	1 כונן 2.5 אינץ'
כונן 2.5×1 HDD אינץ'	ללא
1 כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ' עם M,2 Optane	ללא

שמע

טבלה 9. מפרטי השמע

מאפיינים	מפרט
בקר	Realtek ALC3246 עם Waves MaxxAudio Pro
Type (סוג)	שמע בשני ערוצים באיכות גבוהה
רמקולים	שניים (רמקולים עם כיוונית)
ממשק	אפיק Intel HDA
מגבר רמקול פנימי	2 וואט (RMS) לערוץ

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 10. מפרטים של קורא כרטיסי המדיה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	חריץ כרטיס MicroSD אחד
כרטיסים נתמכים	<ul style="list-style-type: none">SDSDHCSDXC

טבלה 11. מפרטים של קורא כרטיסי המדיה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	חריץ כרטיס SD אחד
כרטיסים נתמכים	<ul style="list-style-type: none">SDSDHCSDXC

מצלמה

טבלה 12. מפרט המצלמה

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	<ul style="list-style-type: none"> תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל (HD) וידאו: 1280x720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps
זווית צפייה אלכסונית	78.6°
מספר המצלמות	מצלמה קדמית אחת
סוג	מיקוד קבוע ב-HD
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציית וידאו מרבית	1280x720 פיקסלים (HD) בקצב של 30 fps
רזולוציה מרבית של תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל (HD)

אלחוט

טבלה 13. מפרט אלחוטי

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	<ul style="list-style-type: none"> DW1707 802.11bgn (1x1) WiFi + ,Qualcomm QCA9565 Bluetooth 4.0 DW1810 802.11ac Dual Band (1x1) WiFi + ,Qualcomm QCA9377 Bluetooth 4.1 DW1820 802.11ac Dual Band (2x2) WiFi ,Qualcomm QCA61x4A + Bluetooth 4.1
קצב העברה מרבי	867 Mbps
פסי תדרים	2.4GHz/5GHz
הצפנה	<ul style="list-style-type: none"> מפתח WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות AES-CCMP TKIP

יציאות ומחברים

טבלה 14. יציאות ומחברים

תכונות	מפרט
קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי זיכרון SD 3.0 קורא כרטיסי זיכרון Micro SD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none"> יציאת USB 2.0 אחת שתי יציאות USB 3.1 דור 1
Security (אבטחה)	חריץ למנעול לחיצה
יציאת עגינה	תחנת עגינה USB 3.0 של Dell (UNO)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> שקע שמע אוניברסלי מיקרופון יחיד לצמצום רעשים

טבלה 14. יציאות ומחברים (המשך)

תכונות	מפרט
וידאו	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4b • יציאת VGA
מתאם רשת	מחבר RJ-45 אחד

כרטיס מסך

טבלה 15. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	תלות במעבד	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel HD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • מעבד Intel Core i7-7500U דור 7 • מעבד Intel Core i5-7200U דור 7 • מעבד Intel Core i3-7020U דור 7 • מעבד Intel Celeron 3865U • מעבד Intel Pentium 4415U 	משולב	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	HDMI 1.4b VGA	1920 x 1080
Intel HD Graphics 610	UMA		משולב	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	HDMI 1.4b	1920 x 1080
AMD Radeon 520	נפרד	לא זמין	GDDR5	2GB	לא	1920 x 1080

טבלה 16. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	תלות במעבד	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel HD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • מעבד Intel Core i7-7500U דור 7 • מעבד Intel Core i5-7200U דור 7 • מעבד Intel Core i3-7020U דור 7 • מעבד Intel Celeron 3865U 	משולב	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	HDMI 1.4b	1920 x 1080

טבלה 16. מפרט כרטיס מסך (המשך)

רזולוציה מרבית	תמיכה בצג חיצוני	קיבולת	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	תלות במעבד	Type (סוג)	בקר
				מעבד Intel Pentium 4415U		
1920 x 1080	HDMI 1.4b	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	משולב		UMA	Intel HD Graphics 610
1920 x 1080	לא	2GB	GDDR5	לא זמין	נפרד	AMD Radeon 520

צג

טבלה 17. מפרט צג

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	<ul style="list-style-type: none"> 15.6 אינץ' באיכות HD (1366 x 768) TN, ציפוי מבטל בוהק, דק במיוחד 15.6 אינץ' באיכות FHD (1920x1080) TN, ציפוי מבטל בוהק (אופציונלי)
גובה (אזור פעיל)	
רוחב (אזור פעיל)	
אלכסון	396.24 מ"מ (15.6 אינץ')
בוהק/בהירות (אופייני)	400 nits מקסימום
קצב רענון	60 Hz
זווית צפייה אופקית (דק')	40 +/- מעלות
זווית צפייה אנכית (דק')	30 +/- 10 מעלות

מקלדת

טבלה 18. מפרט המקלדת

מאפיינים	מפרט
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none"> 80 (U.S) 81 (בריטניה) 82 (ברזיל) 84 (יפן) 103 (U.S) 102 (בריטניה) 104 (ברזיל) 105 (יפן)
גודל	<p>גודל מלא</p> <ul style="list-style-type: none"> X = 19.00 מ"מ רוחב מקש Y = 19.00 מ"מ רוחב מקש

טבלה 18. מפרט המקלדת (המשך)

מאפיינים	מפרט
מקלדת עם תאורה אחורית	אופציונלי
פריסה	QWERTY/AZERTY/Kanji

מערכת הפעלה

טבלה 19. מערכת הפעלה

מאפיינים	מפרט
מערכות הפעלה נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64 סיביות) Windows 10 Pro (64 סיביות) Ubutnu

משטח מגע

טבלה 20. מפרט משטח המגע

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	1219×919
Dimensions (מידות)	<ul style="list-style-type: none"> רוחב: 4.13 אינץ' (105 מ"מ) גובה: 3.14 אינץ' (80 מ"מ) רוחב: 4.13 אינץ' (105 מ"מ) גובה: 2.56 אינץ' (65 מ"מ)
טכנולוגיית Multi-touch	תמיכה בחמש אצבעות

סוללה

טבלה 21. מפרט הסוללה

מאפיינים	מפרט								
Type (סוג)	סוללה פריזמטית/פולימרית 3 תאים 42 WHr								
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 ליב')								
מתח	11.4 וולט ז"								
משך חיים	300 מחזורי פריקה/טעינה								
זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)	טעינה רגילה								
	Express Charge								
	<table border="1"> <tr> <td>0°C עד 60°C</td> <td>4 שעות</td> </tr> <tr> <td>0°C עד 35°C</td> <td>4 שעות</td> </tr> <tr> <td>16°C עד 45°C</td> <td>שעתיים</td> </tr> <tr> <td>46°C עד 60°C</td> <td>3 שעות</td> </tr> </table>	0°C עד 60°C	4 שעות	0°C עד 35°C	4 שעות	16°C עד 45°C	שעתיים	46°C עד 60°C	3 שעות
0°C עד 60°C	4 שעות								
0°C עד 35°C	4 שעות								
16°C עד 45°C	שעתיים								
46°C עד 60°C	3 שעות								

טבלה 21. מפרט הסוללה (המשך)

מאפיינים	מפרט
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת.
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 חשמל

טבלה 22. מפרטים של מתאם החשמל

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	<ul style="list-style-type: none"> 45W (UMA) 65W (נפרד)
מתח כניסה	100-240 וולט ז"ח
זרם כניסה (מרבי)	<ul style="list-style-type: none"> 1.3A עבור 45W 1.7A עבור 65W
Input frequency (תדר כניסה)	50 הרץ - 60 הרץ
זרם יציאה	<ul style="list-style-type: none"> 2.31A עבור 45W 3.34A עבור 65W
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 23. מידות ומשקל

מאפיינים	מפרט
גובה	19.9 עד 21 מ"מ (0.35 עד 0.62 אינץ')
רוחב	339 מ"מ (13.34 אינץ')
עומק	241.9 מ"מ (9.52 אינץ')
Weight (משקל)	1.79 ק"ג (3.94 ליב')

טבלה 24. מידות ומשקל

מאפיינים	מפרט
גובה	19.89 עד 20 מ"מ (0.783 עד 0.787 אינץ') 20.66 עד 22.7 מ"מ (0.813 עד 0.106 אינץ')
רוחב	380 מ"מ (14.96 אינץ')

טבלה 24. מידות ומשקל (המשך)

מאפיינים	מפרט
עומק	258 מ"מ (10.15 אינץ')
Weight (משקל)	2 ק"ג עד 2.28 ק"ג (4.4 ליב' עד 5.02 ליב')

סביבת המחשב

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

טבלה 25. סביבת המחשב

אחסון	Operating (בהפעלה)	
40°C עד 0°C (104°F עד 32°F)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	טווח טמפרטורות
0% עד 95% (ללא התעבות) הערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 33°C	10% עד 90% (ללא התעבות) הערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 26°C	לחות יחסית (מקסימום)
1.30 GRMS	0.66 GRMS	רטט (מרבי)
†160 G	† 140 G	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.

אבטחה

טבלה 26. מפרט אבטחה

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

תוכנת אבטחה

טבלה 27. מפרט תוכנת אבטחה

מאפיינים	מפרט
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	אופציונלי

טבלה 27. מפרט תוכנת אבטחה (המשך)

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

הגדרת מערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב מחברת 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](#)
- [סיסמת המערכת וההגדרה](#)
- [אפשרויות הגדרת המערכת](#)


תפריט אתחול

כאשר יוצג 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 בתפריט האתחול תלויה בהתקנים הניתנים לאתחול המותקנים במחשב. 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:

- אתחול UEFI:
 - 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.

סימת המערכת והגדרה

טבלה 28. סימת המערכת והגדרה

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.

הערה התכונה 'סימת המערכת והגדרה' מושבתת.

הקצאת סימת הגדרת מערכת

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

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

1. במסך **BIOS המערכת או הגדרת המערכת**, בחר **אבטחה** והקש Enter.
המסך **Security (אבטחה)** יוצג.

2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימת מערכת/מנהל מערכת) וצור סימה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימה החדשה).

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימת המערכת:

- סימה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סימה 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 סימת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
5. הקש על **Y** כדי לשמור את השינויים.
המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סימת מערכת וסימת הגדרה קיימת

ודא שנעילת **סטטוס הסימה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סימת המערכת ואת סימת הגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סימת מערכת או סימת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסימה** נעול.

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

1. במסך **BIOS מערכת או הגדרת מערכת**, בחר **אבטחת מערכת** והקש Enter.
המסך **System Security (אבטחת מערכת)** יוצג.

2. במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא שמצב הסימה אינו נעול.

3. בחר **System Password (סימת מערכת)**, שנה או מחק את סימת המערכת הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.

4. בחר **Setup Password (סימת הגדרה)**, שנה או מחק את סימת הגדרה הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.

הערה אם אתה משנה את סימת המערכת ו/או סימת הגדרה, הזן מחדש את הסימה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סימת המערכת ואת סימת הגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.

5. הקש על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.

6. הקש על **Y** כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.
קעת המחשב יופעל מחדש.

אפשרויות הגדרת המערכת

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

אפשרויות כלליות

טבלה 29. כלי

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	<p>מציג את המידע הבא:</p> <ul style="list-style-type: none"> מידע על המערכת: מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הבעלות, תאריך הייצור, ואת קוד השירות המהיר. 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 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. 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.
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. כברירת מחדל, שום אפשרות אינה מסומנת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Legacy Option ROMs (הפעלת Option ROMs מדור קודם) Enable Attempt Legacy Boot (הפעל ניסיון לאתחול מדור קודם)
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"> Always, Except Internal HDD (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי)—ברירת מחדל תמיד Never (לעולם לא)
Date/Time	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

תצורות המערכת

טבלה 30. 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"> Disabled (מושבת) = הרשת המקומית הפנימית כבויה ואינה גלויה למערכת ההפעלה. Enabled (מופעלת) = הרשת המקומית הפנימית מופעלת. Enabled w/PXE (מופעל עם PXE) - הרשת המקומית הפנימית מופעלת עם אתחול ה-PXE (ברירת מחדל).
SATA Operation	<p>אפשרות להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) = בקרי ה-SATA מוסתרים SATA = AHCI מוגדר עבור מצב AHCI SATA = RAID ON מוגדר לתמיכה במצב RAID (אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל)
Drives	<p>אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 (מופעל כברירת מחדל) SATA-1 (מופעל כברירת מחדל)

טבלה 30. System Configuration (תצורת מערכת) (המשך)

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

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 המחוון.

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

Security (אבטחה)

טבלה 31. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.
Internal HDD-0 Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת הכונן הקשיח הפנימי.
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 (עקיפת סיסמה)	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"> • Disabled (מושבת) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. • Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) — עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים). הערה המערכת תציג תמיד בקשה לסיסמת המערכת ולסיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי בעת הפעלת המערכת ממצב כבוי (אתחול קר). כמו כן, המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות עבור כל כונני הדיסקים הקשיחים בתאי מודולים שקיימים.
Password Change (שינוי סיסמה)	אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.

טבלה 31. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
	Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
Non-Admin Setup Changes (שינויי הגדרות שלא על ידי המנהל)	קובע אם שינויים באפשרות ההגדרה מותרים בעת הגדרת סיסמת מנהל מערכת.
UEFI Capsule Firmware Updates	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).
TPM 2.0 Security	מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי עבור מערכת ההפעלה. <ul style="list-style-type: none"> TPM On (מאופשר, ברירת המחדל) Clear (נקיה) PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודות מאופשרות) PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות מושבתות) PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות ניקוי) Attestation Enable (ברירת המחדל) Key Storage Enable (אפשר אחסון מפתח, ברירת המחדל) SHA-256 (ברירת מחדל) <p>בחר באחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Enable (אפשר) (ברירת מחדל)
Computrace(R)	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. <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (בטל הפעלה) Disable (השבת) Activate (הפעל) - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.
OROM Keyboard Access	אפשרות זו קובעת אם המשתמשים יוכלו להיכנס למסך הגדרת התצורה של Option ROM באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול. <ul style="list-style-type: none"> Enable (אפשר) (ברירת מחדל) Disabled (מושבת) One Time Enable (אפשר פעם אחת)
Admin Setup Lockout	אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. האפשרות אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Master Password Lockout	מאפשרת להשבית תמיכה בסיסמה הראשית. יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות הגדרה זו. האפשרות אינה מוגדרת כברירת מחדל.
SMM Security Mitigation	מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. האפשרות אינה מוגדרת כברירת מחדל.

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 32. Secure Boot (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח) <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>
Secure Boot Mode	מאפשרת לך לשנות את התפקוד של Secure Boot (אתחול מאובטח) כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (מצב פרוס) (ברירת מחדל) Audit Mode (מצב ביקורת)

טבלה 32. Secure Boot (אתחול מאובטח) (המשך)

תיאור	אפשרות
<p>אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות Enable Custom Mode (הפעל מצב מותאם אישית) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (ברירת מחדל) KEK db dbx <p>אם Custom Mode, (מצב מותאם אישית) מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור PK, KEK, db יוצגו. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File (שמירה לקובץ) - שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמש Replace from File (החלפה מקובץ) - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש Append from File (הוסף מקובץ) - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש Delete (מחיקה) - מחיקת המפתח שנבחר Reset All Keys (איפוס כל המפתחות) - איפוס להגדרת ברירת המחדל Delete All Keys (מחיקת כל המפתחות) - מחיקת כל המפתחות <p>הערה אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.</p>	Expert key Management

Intel Software Guard Extensions

טבלה 33. Intel Software Guard Extensions

תיאור	אפשרות
<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"> Disabled (מושבת) Enabled (מופעל) Software controlled (שליטה על ידי תוכנה)-ברירת מחדל 	Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)
<p>אפשרות זאת מגדירה את SGX Enclave Reserve Memory Size (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX).</p> <p>לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB-ברירת מחדל 	Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)

Performance (ביצועים)

טבלה 34. Performance (ביצועים)

תיאור	אפשרות
<p>שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות.</p> <ul style="list-style-type: none"> מופעל = שתי ליבות פעילות מושבת = ליבה אחת פעילה 	Multi Core Support
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep) <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>	Intel SpeedStep

אפשרות	תיאור
C-States Control	אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד. <ul style="list-style-type: none"> C states אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Hyper-Thread Control	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבבת) Enabled (מופעל)-ברירת מחדל

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. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift) (מופעל) הגדרת ברירת המחדל: Enabled
Auto On Time	אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבבת) Every Day (בכל יום) Weekdays (בימי השבוע) Select Days (ימים נבחרים) הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבבת)
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"> Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB) (מופעל)
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"> Disabled (מושבבת) WLAN הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבבת)
Peak Shift	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. <ul style="list-style-type: none"> הפעל חיסכון בשעות צריכת שיא - מושבבת הגדר סף לסוללה (15% עד 100%) - (מופעלת כברירת מחדל)
Advanced Battery Charge Configuration	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. <ul style="list-style-type: none"> אפשרות Enable Advanced Battery Charge Mode (אפשר מצב טעינת סוללה מתקדם) מושבבת.
Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)	אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (ניתנת להתאמה)—מופעלת כברירת מחדל Standard (רגיל)—טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל Primarily AC use (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח) Custom (מותאם אישית) אם Custom Charge Start (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).

הערה ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו זמינים עבור כל הסוללות. כדי להפעיל אפשרות זו, השבת את האפשרות **Advanced Battery Charge Configuration** (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת הסוללה).

POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים. הגדרת ברירת המחדל: Enable Adapter Warnings (אפשר אזהרות מתאם)
Fn Lock Options	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: <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock - מופעל כברירת מחדל • Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מנוטרל/ראשי) • Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מושבת/סטנדרטי)—מופעלת כברירת מחדל
Fastboot	אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (מינימלית) • Thorough (יסודית)—מופעלת כברירת מחדל • Auto (אוטומטית)
Extended BIOS POST Time	אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (אפס שניות)—מופעלת כברירת מחדל. • 5 seconds (5 שניות) • 10 seconds (10 שניות)
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	• Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך-מלא)—לא מופעלת
אזהרות ושגיאות	<ul style="list-style-type: none"> • הצגת הודעות על אזהרות ושגיאות—מופעלת כברירת מחדל • המשך בתהליך חרף האזהרות • המשך בתהליך חרף האזהרות והשגיאות
Sign of Life Indication (חייו סימן חיים)	• הפעלת חייו סימן חיים של התאורה האחורית של המקלדת - מופעל כברירת מחדל

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Virtualization	שדה זה מציין אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמספקת טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel. הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel - מופעלת כברירת מחדל.
VT for Direct I/O	אפשרו או נטרולו של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר. Enable VT for Direct I/O (אפשר וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר) - מאפשרת כברירת מחדל.

אלחוט

אפשרות	תיאור
Wireless Switch	אפשרות להגדיר את ההתקנים האלחוטיים שניתן לשלוט בהם באמצעות מתג האלחוט. האפשרויות הן:

תיאור האפשרות

- WLAN
- Bluetooth

כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.

הערה עבור WLAN בקרות האפשרות או הנטרול קשורות זו לזו, ולא ניתן לאפשר או לנטרל בנפרד.

Wireless Device Enable

מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים.

- WLAN
- Bluetooth

כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.

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' (מחקk באתחול הבא) לא מופעלת כברירת מחדל. להלן רשימה של ההתקנים המושפעים:

- Internal SATA HDD/SSD (כונן דיסק קשיח/כונן SSD מסוג SATA פנימי)
- Internal M.2 SATA SSD (כונן SSD מסוג M.2 SATA פנימי)
- Internal M.2 PCIe SSD (כונן SSD מסוג M.2 PCIe פנימי)
- Internal eMMC (כרטיס eMMC פנימי)

BIOS Recovery (שחזור BIOS)

שדה זה מאפשר לך לבצע שחזור מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח הראשי או בכונן USB חיצוני.

- BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח)—מופעל כברירת מחדל
- בצע תמיד בדיקות תקינות—מושבתת כברירת מחדל

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 (סף) השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה

מאפשר לשלוט בזרם האתחול האוטומטי עבור מערכת SupportAssist. האפשרויות הן:

- כבוי
- 1
- 2 (מופעלת כברירת מחדל)
- 3

אפשרות

תיאור

SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist) מאפשרת לך לשחזר את SupportAssist OS Recovery (מופעלת כברירת מחדל)

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

נושאים:

- הורדת מנהלי התקנים של Windows

הורדת מנהלי התקנים של Windows

1. הפעל את מחשב המחברת.
2. עבור אל Dell.com/support.
3. לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תגית השירות של מחשב המחברת שלך, ולחץ על **Submit (שלח)**.
4. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב המחברת.
6. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
7. לחץ על **Download File (הורד קובץ)** כדי להוריד את מנהל ההתקן למחשב המחברת שלך.
8. 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

Dell פנייה אל

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

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:

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 צרכיך.