

Dell Latitude 3300

מדריך הגדרות ומפרטים



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. 

5	1 הגדר את המחשב שלך
7	2 סקירה כללית של המארז
7	מבט מלפנים
8	מבט משמאל
8	מבט מימין
9	מבט על בסיס המחשב
10	3 קיצורי מקשים
11	4 מפרט טכני
11	מעבד
11	זיכרון
12	אחסון
12	מחברי לוח מערכת
12	קורא כרטיסי מדיה
12	שמע
13	גרפיקה מובנית
13	מצלמה
13	תקשורת
13	אלחוט
14	יציאות ומחברים
14	צג
15	מקלדת
15	משטח מגע
15	סוללה
16	מתאם מתח
17	מידות ומשקל
17	סביבת המחשב
17	Security (אבטחה)
18	תוכנת אבטחה
19	5 הגדרת מערכת
19	תפריט אתחול
19	מקשי ניווט
20	אפשרויות הגדרת המערכת
20	אפשרויות כלליות
21	תצורת המערכת
23	אפשרויות מסך וידיאו
23	Security (אבטחה)
24	Secure Boot (אתחול מאובטח)
25	אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)
25	Performance (ביצועים)
26	ניהול צריכת חשמל

27	.....(Post Behaviour (התנהגות POST))
28	.....Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)
28	.....אפשרויות אלחוטיות
29	.....Maintenance (תחזוקה)
29	.....System Logs (יומני מערכת)
29	.....SupportAssist של המערכת
30	.....רצף אתחול
30	.....Windows-ב BIOS-ה
31	.....עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB Flash
31	.....עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל Ubuntu
31	.....סיסמת המערכת וההגדרה
32	.....הקצאת סיסמת הגדרת מערכת
32	.....מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

33 6 תוכנה ופתרון בעיות

33	.....מערכת הפעלה
33	.....יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows
33	.....הורדת מנהלי התקנים של Windows

34 7 קבלת עזרה

34	.....פנייה אל Dell
34	.....פנייה אל Dell

הגדר את המחשב שלך

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.



2. סיים את תהליך ההגדרה של מערכת Windows.

3. 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.

היכנס או צור חשבון אם האינטרנט מחובר או צור חשבון לא מקוון אם האינטרנט לא מחובר.

במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.

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

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.</p> <p>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>	

Dell Digital Delivery

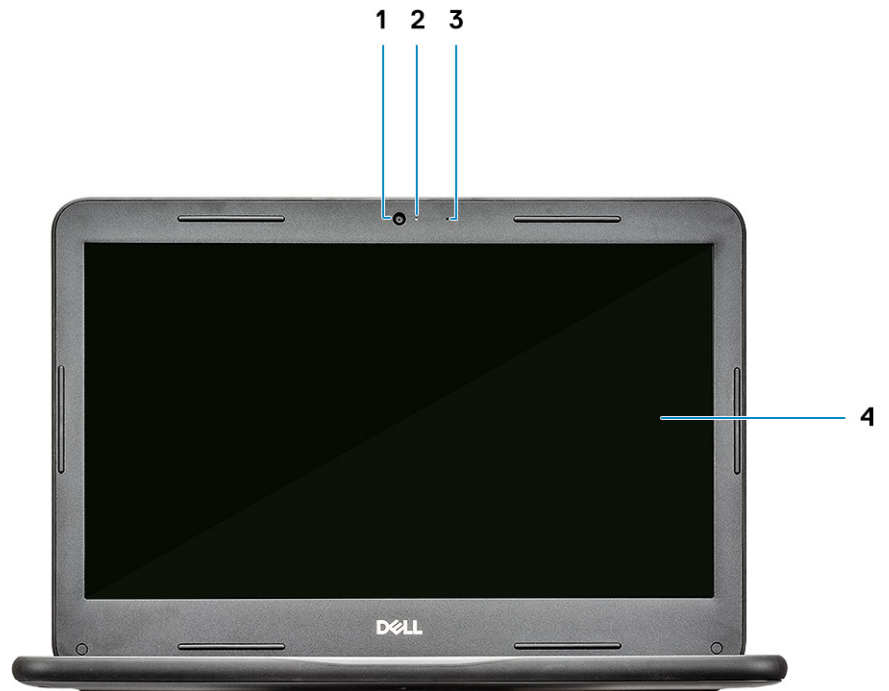
הורד יישומי תוכנה, לרבות תוכנות שרכשת אך אינן מותקנות מראש במחשב.



5. צור כונן שחזור עבור Windows.
- הערה מומלץ ליצור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעלולות להתרחש ב-Windows.
6. לקבלת מידע נוסף, עיין בקטע יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows.

סקירה כללית של המארז

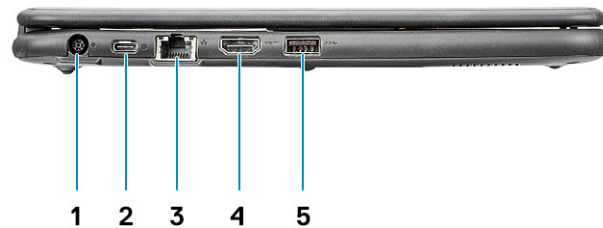
מבט מלפנים



2. נורת מצב מצלמה
4. צג LCD

1. מצלמה
3. מיקרופון

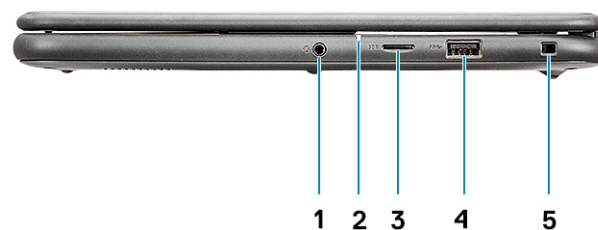
מבט משמאל



1. יציאת USB מסוג Type-C
2. יציאת HDMI

1. מחבר מתח
2. יציאת רשת
3. יציאת USB 3.0

מבט מימין



1. נורית מצב סוללה
2. יציאת USB 3.0

1. יציאת שמע
2. יציאת MicroSD
3. חריץ למנעול בצורת טריז

מבט על בסיס המחשב



1. פתח האוורור של מאוורר מערכת
2. פתח האוורור של גוף הקירור
3. פתח האוורור של ה-SSD
4. תג שירות

1. פתח אוורור של מאוורר מערכת
2. פתח האוורור של ה-SSD
3. פתח האוורור של גוף הקירור
4. תג שירות
5. רמקולים

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

תיאור	מקשים
השתקת שמע	Fn + F1
הפחתת עוצמת הקול	Fn + F2
הגברת עוצמת הקול	Fn + F3
השתקת מיקרופון	Fn + F4
Num Lock	Fn + F5
Scroll Lock	Fn + F6
החלפת צג (Win + P)	Fn + F8
חיפוש	Fn + F9
Print Screen	Fn + F11
הכנס	Fn + F12
הפעלת/כיבוי אלחוט	Fn + Fn
שינה	Fn + End
פתח יישום	Fn+Ctrl
החלפה למקש Fn	Fn+Esc
הגברת הבהירות	Fn + חץ למעלה
החלשת הבהירות	Fn + חץ למטה

מפרט טכני

מעבד

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

טבלה 3. מפרט המעבד

UMA Graphics	Type (סוג)	Type (סוג)
Intel HD Graphic 620	Kaby Lake U	Intel Core i3 - 7020U (ליבה כפולה, מס' הליכי משנה: 4, TDP: 15W, מטמון בנפח 3M, 2.3GHz)
Intel HD Graphic 610	Kaby Lake U	מעבד Intel Celeron 3865U (ליבה כפולה, מס' הליכי משנה: 2, TDP: 15W, מטמון בנפח 2M, 1.8GHz)
Intel HD Graphic 610	Kaby Lake U	מעבד Intel Pentium 4415U (ליבה כפולה, מס' הליכי משנה: 4, TDP: 15W, מטמון בנפח 2M, 2.3GHz)
Intel UHD Graphic 620	Kaby Lake R	Intel Core i5-8250U (ארבע ליבות, מס' הליכי משנה: 8, TDP: 15W, מטמון בנפח 6M, 1.6GHz)

זיכרון

טבלה 4. מפרט זיכרון

מפרט זיכרון	
4 GB	תצורת זיכרון מינימלי
16 GB	תצורת זיכרון מרבי
1 רכיבי SODIMM	מספר החריצים
16 GB	נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ
4GB – 1x4 GB · 8 GB- 1 x 8 GB · 16GB – 1x16GB ·	אפשרויות זיכרון
DDR4	Type (סוג)
KBL-U: 2133 MHz · KBL-R: 2400 MHz ·	מהירות

אחסון

טבלה 5. מפרט אחסון

קיבולת	ממשק	גורם צורה	Type (סוג)
GB/256 GB 128	PCIe	2230	M.2 SSD
64 GB	SATA	2242	M.2 eMMC

מחברי לוח מערכת

טבלה 6. מחברי לוח מערכת

מחברי לוח מערכת

שניים	M.2 מחברי
<ul style="list-style-type: none">חריץ 1: Key-M 2230/2242 עבור אחסוןחריץ 2: Key-A 2230 עבור כרטיס WLAN	

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 7. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

קורא כרטיסי מדיה

MicroSD זיכרון	Type (סוג)
<ul style="list-style-type: none">SDSDHCSDXC	כרטיסים נתמכים

שמע

טבלה 8. להלן מפרט השמע

מפרטי השמע

Realtek ALC3246	בקר
שמע של ארבעה ערוצים באבחנה גבוהה (HD)	Type (סוג)
שניים (רמקולים עם כיווניות)	רמקולים
<ul style="list-style-type: none">שקע שמע אוניברסלירמקולים באיכות גבוההמיקרופון יחידשילוב אוזניות סטריאופוניות/מיקרופון	ממשק
2 וואט (RMS) לערוץ	מגבר רמקול פנימי

גרפיקה מובנית

טבלה 9. מפרטי כרטיס גרפי משולב

רזולוציה מרבית	תמיכה בצג חיצוני	קיבולת	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	תלות במעבד	Type (סוג)	בקר
4096 × 2304	1.4 HDMI אמפר יציאת DisplayPort דרך Type-C	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	משולב	Intel Core i3 - 7020 U	UMA	Intel HD Graphics 620
4096 × 2304	1.4 HDMI אמפר יציאת DisplayPort דרך Type-C	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	משולב	Intel Core i5 - 8250 U	UMA	Intel UHD Graphics 620
4096 × 2304	1.4 HDMI אמפר הערה ל-CPU Celeron אין יציאת USB Type-C	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	משולב	Intel Celeron 3865 U/ Pentium 4415 U	UMA	Intel HD Graphics 610

מצלמה

טבלה 10. מפרט המצלמה

מפרט

רזולוציה	מצלמה:
זווית צפייה אלכסונית	<ul style="list-style-type: none"> תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל סרטון וידאו: 1280 x 720 בקצב של 30 fps מצלמה - 78.6 מעלות (FOV אופטי) / 83.5 מעלות (ME FOV)

תקשורת

טבלה 11. מפרטי התקשורת

מפרטי תקשורת

מתאם רשת	בקר
מתאם רשת	Realtek RTL8111HSD 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) משולב

אלחוט

טבלה 12. מפרט אלחוטי

מפרט אלחוטי

<p>כרטיס אלחוט מסוג Intel Dual Band Wireless-AC 8265 802.11AC 2 x 2 Wi-Fi + BT 4.2 LE M.2</p> <p>מתאם אלחוט מסוג Qualcomm® QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2 x 2) Wi-Fi + כרטיס אלחוט Bluetooth 4.2 LE M.2</p>

יציאות ומחברים

טבלה 13. להלן מפרטי יציאות ומחברים

מפרטי יציאות ומחברים

קורא כרטיסי זיכרון microSD 3.0	קורא כרטיסי זיכרון
· שתי יציאות USB 3.1 Type-A מדור 1	USB
· יציאת USB 3.1 אחת מדור 1 מסוג Type-C (פרט ל-Celeron sku)	
חריץ למנעול Noble בצורת טריז	Security (אבטחה)
· שקע שמע אוניברסלי	Audio
· מיקרופון יחיד	
· HDMI 1.4 אמפר	וידיאו
· DisplayPort דרך יציאת Type-C	
מחבר RJ-45 אחד	מתאם רשת

צג

טבלה 14. להלן מפרט הצג

מפרט צג

· מסך מגע WLED גודל 13.3 אינץ' ברזולוציה FHD WVA (1920 x 1080) True-life (16:9)	Type (סוג)
· צג WLED ללא יכולות מגע בגודל 13.3 אינץ' באיכות HD (1366 x 768) עם ציפוי מבטל בוהק (16:9)	
FHD: 165.24 מ"מ	גובה (אזור פעיל)
HD: 164.97 מ"מ	
FHD: 293.76 מ"מ	רוחב (אזור פעיל)
HD: 293.42 מ"מ	
FHD: 337.044 מ"מ (13.3 אינץ')	אלכסון
HD: 336.616 מ"מ (13.3 אינץ')	
220 nits	בוהק/בהירות (אופייני)
60 Hz	קצב רענון
FHD: +/- 80	זווית צפייה אופקית (דק')
HD: +/- 40	
FHD: +/- 80	זווית צפייה אנכית (דק')
HD: +/- 10	

מקלדת

טבלה 15. מפרט המקלדת

מפרט המקלדת

מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none">82 מקשים (ארה"ב)83 מקשים (בריטניה)86 מקשים (יפן)84 מקשים (ברזיל)
גודל	דחוס <ul style="list-style-type: none">X = 19.05 מ"מ רוחב מקשY = 18.05 מ"מ רוחב מקש
מקלדת עם תאורה אחורית	ללא
פריסה	ארה"ב/בריטניה/יפן/ברזיל

משטח מגע

טבלה 16. מפרט משטח המגע

מפרט

רזולוציה	<ul style="list-style-type: none">אופקי: 3220אנכי: 1952
Dimensions (מידות)	<ul style="list-style-type: none">רוחב: 4.13 אינץ' (105 מ"מ)גובה: 2.56 אינץ' (65 מ"מ)
טכנולוגיית Multi-touch	תומך בעד 5 אצבעות הערה התמיכה במחוות תלויה במערכת ההפעלה.

סוללה

טבלה 17. מפרט הסוללה

מפרט הסוללה

Type (סוג)	<ul style="list-style-type: none">סוללת ליתיום-יון "חכמה" עם 3 תאים 42Whrסוללת ליתיום-יון "חכמה" עם 4 תאים 56Whrסוללת ליתיום-פולימר "חכמה" עם 3 תאים 42Whr
מידות	<ol style="list-style-type: none">סוללת ליתיום-יון "חכמה" 42 וואט-שעה<ul style="list-style-type: none">גובה: 5.9 מ"מ (0.23 אינץ')רוחב: 97.15 מ"מ (3.82 אינץ')עומק: 184.15 מ"מ (7.25 אינץ')משקל: 0.2 ק"ג (0.44 ליברות)סוללת ליתיום-יון "חכמה" 56Whr<ul style="list-style-type: none">גובה: 5.9 מ"מ (0.23 אינץ')רוחב: 98.20 מ"מ (3.87 אינץ')עומק: 233.37 מ"מ (9.19 אינץ')משקל: 0.25 ק"ג (0.55 פאונד)סוללת ליתיום-פולימר "חכמה" 42Whr

- גובה: 5.9 מ"מ (0.23 אינץ')
- רוחב: 97.15 מ"מ (3.82 אינץ')
- עומק: 184.15 מ"מ (7.25 אינץ')
- משקל: 0.195 ק"ג (0.43 ליברות)

- 42Whr - 11.40VDC
- 56Whr - 15.20VDC

מתח

סוללת 42 Whr - אחריות למשך שנה על 300 מחזורי פריקה/טעינה
56Whr - אחריות אופציונלית לשלוש שנים על 1000 מחזורי פריקה/טעינה

משך חיים

מצב Express Charge

זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)

- °C 0~15 : 4 שעות
- °C 16~45 : 2 שעות
- °C 46~60 : 2 שעות

מצב רגיל

- °C 0~15 : 4 שעות
- °C 16~60 : 3 שעות
- °C 46~60 : 3 שעות

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

משך פעולה

- °C 0 עד 35 (°F 32 עד 95)
- טעינה: °C 0 עד 50 (°F 32 עד 122)
- פריקה: °C 0 עד 70 (°F 32 עד 158)
- °C -20 עד 65 (°F -4 עד 149)
- CR2032

טווח טמפרטורות: בהפעלה

טווח טמפרטורות: באחסון

סוללת מטבע

מתאם מתח

טבלה 18. מפרטים של מתאם המתח

בטבלה הבאה מוצג מפרט מתאם המתח

· 65 ואט מסוג גליל	Type (סוג)
· אפשרות שדרוג במתאם Type-C	
240 VAC עד 100 VAC	מתח כניסה
2.5 אמפר	זרם כניסה (מרבי)
50 עד 60 הרץ	Input frequency (תדר כניסה)
3.34 אמפר	זרם יציאה
19.5 VDC	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
°C 40 עד 40° צלזיוס (°C 32 עד 104° פרנהייט)	טווח טמפרטורות (הפעלה)
°C 40 עד 70° צלזיוס (°C 40 - עד 158° פרנהייט)	טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)

מידות ומשקל

טבלה 19. מידות ומשקל

מידות ומשקל

גובה	גובה קדמי - 0.88 אינץ' (22.3 מ"מ)
	גובה אחורי - 0.88 אינץ' (22.3 מ"מ)
רוחב	329.6 מ"מ (12.98 אינץ')
עומק	230.45 מ"מ (9.07 אינץ')
Weight (משקל)	החל מ-1.59 ק"ג (2.52 ליברות)

סביבת המחשב

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

לקבלת מידע אודות גליונות Dell לבטיחות המוצר, EMC ותנאים סביבתיים, ראה <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>

טבלה 20. סביבת המחשב

התנאים הפיזיים	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0 °C עד 35 °C (32 °F עד 95 °F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 90% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
רטט (מרבי)	0.66 Grms ב-2 Hz עד 600 Hz	1.33 Grms ב-2 Hz עד 600 Hz
מידת זעזועים (מרבית)	160G [†]	160 G [‡]
רום (מרבי)	3048 מטר (10,000 רגל)	10,668 מטר (35,000 רגל)

* 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 21. Security (אבטחה)

Security (אבטחה)

כן	Firmware TPM
אופציונלי	תמיכת Windows Hello
לא	כיסויי כבל
כן	תמיכה בחריץ מנעול ולולאה למארז

תוכנת אבטחה

טבלה 22. תוכנת אבטחה

תוכנת אבטחה

אופציונלי	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	Absolute Data & Device Security

הגדרת מערכת

התראה אל תבצע שינויים בהגדרות תוכנית ההגדרה של BIOS, אלא אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

הערה לפני ביצוע שינויים בתוכנית ההגדרה של BIOS, מומלץ לרשום את המידע המוצג במסך של תוכנית ההגדרה לעיון בעתיד.

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

- לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח זיכרון ה-RAM וגודל הכונן הקשיח.
- לשנות את מידע תצורת המערכת.
- להגדיר או לשנות אפשרות שנתונה לבחירת המשתמש כגון הסיסמה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

נושאים:

- תפריט אתחול
- מקשי ניווט
- אפשרויות הגדרת המערכת
- רצף אתחול
- עדכון ה-BIOS ב-Windows
- סיסמת המערכת וההגדרה

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.

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 למחשב הנייד ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

אפשרויות כלליות

טבלה 23. כללי

אפשרות

מידע על המערכת


תיאור

סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.

האפשרויות הן:

מידע על המערכת

- גרסת BIOS
- Service Tag (תגית שירות)
- Asset Tag (תג נכס)
- Ownership Tag (תג בעלות)
- Manufacture Date (תאריך ייצור)
- Express Service Code (קוד שירות מהיר)
- **Memory Configuration (תצורת זיכרון)**
- Memory Installed (זיכרון מותקן)
- Memory Available (זיכרון זמין)
- Memory Speed (מהירות זיכרון)
- Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון)
- Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון)
- DIMM A Size (הגודל של זיכרון DIMM A)

 **הערה** בשל כמות הזיכרון המוקצית לשימוש המערכת, "הזיכרון הזמין" קטן יותר מאשר "הזיכרון המותקן". שים לב שיייתכן שמערכות הפעלה שונות לא יוכלו להשתמש בכל הזיכרון הזמין.

Processor Information (פרטי מעבד)

- Processor Type (סוג מעבד)
- Core Count (מספר הליבות)
- Processor ID (זיהוי מעבד)
- Current Clock Speed (מהירות שעון נוכחית)
- Maximum Clock Speed (מהירות שעון מקסימלית)
- Processor L2 Cache (מטמון L2 של המעבד)
- Processor L3 Cache (מטמון L3 של המעבד)
- HT Capable (תמיכה ב-HT)
- 64-Bit Technology (טכנולוגיית 64 סיביות)

Device Information (מידע אודות מכשירים)

- SATA-0
- M.2 PCIe SSD-0
- LOM MAC Address (כתובת LOM MAC)
- Passthrough MAC Address (כתובת MAC למעבר)
- Video Controller (בקרי וידיאו)
- Video BIOS Version (גרסת BIOS למסך)
- Video Memory (זיכרון וידיאו)

- Panel Type (סוג לוח)
- Native Resolution (רזולוציה טבעית)
- Audio Controller (בקר שמע)
- התקן WiFi
- Bluetooth Device (מכשיר Bluetooth)

הצגת מצב ותקינות הסוללה וסוג מתאם ה-AC שמחובר למחשב.

אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.

האפשרויות הן:

- **Windows Boot Manager** (מנהל האתחול של Windows)
- **(IPV4) Onboard NIC** (מובנה)
- **(IPV6) Onboard NIC** (מובנה)

אפשרות לשנות את אפשרויות רשימת האתחול.

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- **התקנים חיצוניים מדור קודם**
- **UEFI**—ברירת מחדל

אפשרות להפעיל את רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם

האפשרויות הן:

- **Enable Legacy Option ROMs** (הפעלת Option ROMs מדור קודם)
- **Enable Attempt Legacy Boot** (הפעל ניסיון לאתחול מדור קודם)

אפשרות לקבוע אם המערכת תציג למשתמש הנחיה להזין את סיסמת מנהל המערכת לנתיב אתחול UEFI.

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- **Always, Except Internal HDD** (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי)—ברירת מחדל
- **Always**
- **Never**

אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. השינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

שעה/תאריך

תצורת המערכת

טבלה 24. System Configuration (תצורת מערכת)

Integrated NIC

אפשרות להגדיר את תצורת בקר הרשת המשולב.

Enable UEFI Network Stack: מופעלת כברירת מחדל.

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:


- **Disabled**: הרשת המקומית הפנימית (LAN) כבויה ואינה גלויה למערכת ההפעלה.
- **Enabled**: הרשת המקומית הפנימית (LAN) מופעלת.
- **Enabled w/PXE**: הרשת המקומית הפנימית (LAN) מופעלת (עם אתחול ה-PXE) - ברירת מחדל.

אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA.

SATA Operation

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- **Disabled**
- **AHCI**
- **RAID On** (RAID פועל) - ברירת מחדל

הערה  SATA מוגדר לתמיכה במצב RAID.

Drives (כוננים)

בשדות אלה באפשרותך להפעיל או להשבית התקנים מוכללים שונים.
האפשרויות הן:

- **SATA-0**
- **M.2 PCIe SSD-0**

SMART Reporting


שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת.
כברירת מחדל האפשרות מושבת.

USB Configuration (תצורת USB)

אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB הפנימי/המשולב.
האפשרויות הן:

- **Enable USB Boot Support** (אפשר תמיכה באתחול USB)
- **Enable External USB Port** (אפשר יציאות USB חיצוניות)

כל האפשרויות מוגדרות כברירת מחדל.

הערה  מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.

Dell Type-C Dock Configuration

סעיף זה מאפשר חיבור למשפחת תחנות העגינה Dell של TB ו-WD (תחנות עגינה מסוג Type-C) ללא קשר להגדרות של תצורת מתאם ה-USB וה-Thunderbolt.

כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.

Audio

אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות **Enable Audio** (הפעל שמע) מסומנת.
האפשרויות הן:

- **Enable Microphone** (אפשר מיקרופון)
- **Enable Internal Speaker** (אפשר רמקול פנימי)

אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

מסך מגע

שדה זה קובע אם מסך המגע מופעל או מושבת.

כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.

Miscellaneous devices

אפשרות לאפשר או להשבית התקנים מוכללים שונים.

- **Enable Camera** (הפעל מצלמה) - ברירת מחדל
- **Enable Secure Digital (SD) Card** - מופעלת כברירת מחדל
- **Secure Digital (SD) Card Boot** (אתחול כרטיס Secure Digital) - מושבת
- **Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode** (מצב קריאה בלבד של כרטיס SD) - מושבת

אפשרויות מסך וידאו

טבלה 25. וידאו

אפשרות	תיאור
LCD Brightness	אפשרות להגדיר את בהירות התצוגה בהתאם למקור אספקת החשמל. מצב סוללה (50% כברירת המחדל) ומצב חיבור לחשמל (100% כברירת מחדל).
Switchable Graphics	אפשרות זו מפעילה או משביתה טכנולוגיות של כרטיסי גרפיקה ניתנים להחלפה, כגון NVIDIA Optimus ו-SMD Power Express.
	יש להפעיל אותה רק עבור Windows 7 וגרסאות מתקדמות יותר של Windows או מערכת ההפעלה Ubuntu. תכונה זו אינה רלוונטית למערכות הפעלה אחרות.

Security (אבטחה)

טבלה 26. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור	
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: <ul style="list-style-type: none">הזן את הסיסמה הישנההזן את הסיסמה החדשהאשר את הסיסמה החדשה לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה.	
System Password	i הערה בכניסה הראשונה, השדה "הזן את הסיסמה הישנה" מסומן כ"לא מוגדר". הגדר את הסיסמה בפעם הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: <ul style="list-style-type: none">הזן את הסיסמה הישנההזן את הסיסמה החדשהאשר את הסיסמה החדשה לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה.
Strong Password	i הערה בכניסה הראשונה, השדה "הזן את הסיסמה הישנה" מסומן כ"לא מוגדר". הגדר את הסיסמה בפעם הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה	אפשרות לאנוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמה חזקה. <ul style="list-style-type: none">הפעל סיסמה חזקה אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Password Configuration	באפשרותך להגדיר את אורך הסיסמה שלך. מינימום = 4, מקסימום = 32	
Password Bypass	מאפשר לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, אם היא מוגדרת, בעת הפעלה מחדש של המערכת. לחץ על אחת מהאפשרויות: <ul style="list-style-type: none">Disabled (מושבת) - ברירת מחדלReboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש)	
Password Change	אפשרות לשנות את סיסמת המערכת כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. <ul style="list-style-type: none">אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת	

אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.	
<p>אפשרות לקבוע אם ניתן לבצע שינויים באפשרויות ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אם האפשרות מושבתת, אפשרויות ההגדרה ננעלות על ידי סיסמת מנהל המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> אפשרות לבצע שינויים במתג האלחוטי <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	Non-Admin Setup Changes
<p>אפשרות לעדכן את BIOS המערכת דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable UEFI Capsule Firmware Updates (אפשר עדכוני קושחה של קפסולת UEFI) <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>	UEFI Capsule Firmware Updates
<p>באמצעות אפשרות זו תוכל לקבוע האם התכונה Platform Trust Technology (PTT) גלויה למערכת ההפעלה. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> PTT On - מופעל כברירת מחדל Clear (ניקה) PPI Bypass for Clear Command 	PTT Security (אבטחת PTT)
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrace האופציונלית. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (בטל הפעלה) Disable (השבת) Activate (הפעל) - ברירת מחדל 	Computrace (R)
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Execute Disable של מעבד. מערכת ההפעלה משתמשת בתכונה זו כדי לעצור תוכניות זדוניות שמנצלות את גלישת המאגר.</p> <ul style="list-style-type: none"> אפשר תמיכה ב-CPU XD—ברירת מחדל 	CPU XD Support
<p>אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Admin Setup Lockout (הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת) <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	Admin Setup Lockout
<p>אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Master Password Lockout (אפשר נעילת סיסמה ראשית) <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p> <p>הערה יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרות.</p>	Master Password Lockout
<p>מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation.</p> <ul style="list-style-type: none"> SMM Security Mitigation <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	SMM Security Mitigation

Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 27. Secure Boot (אתחול מאובטח)

תיאור	אפשרות
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח.</p> <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable לא מופעל כברירת מחדל 	Secure Boot Enable
<p>שינויים במצב ההפעלה של 'אתחול מאובטח' משנים את ההתנהגות כדי לאפשר הערכה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI.</p>	Secure Boot Mode

בחר אחת מהאפשרויות הבאות:

- **Deployed Mode** (מצב פרוס) - ברירת מחדל
- **Audit Mode** (מצב ביקורת)

אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה Expert Key Management.

Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)

- **Enable Custom Mode**

אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

המצבים המותאמים אישית של ניהול מפתחות הם:

- **PK**-ברירת מחדל
- **KEK**
- **db**
- **dbx**

אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

טבלה 28. Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)

בשדה זה תוכל לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכות ההפעלה הראשיות.

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- **Disabled**
- **Enabled**
- **Software controlled (שליטה על ידי תוכנה)**-ברירת מחדל

אפשרות זאת מגדירה את **SGX Enclave Reserve Memory Size** (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX).

Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- **32 MB**
- **64KB**
- **128 MB**-ברירת מחדל

Performance (ביצועים)

טבלה 29. Performance (ביצועים)

Multi Core Support

שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות.

- **All** (הכל) - ברירת מחדל
- **1**
- **2**
- **3**

אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד.

Intel SpeedStep

- **Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep)**

אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

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 (מושבת) Enabled (מופעל)-ברירת מחדל

ניהול צריכת חשמל

טבלה 30. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
AC Behavior	אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם AC. <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC (התעורר עם זרם חילופין) אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Enable Intel Speed Shift technology	אפשרות זו משמשת להפעלה או השבתה של טכנולוגיית Intel Speed Shift. ברירת מחדל, אפשרות זאת אינה מופעלת.
Auto On Time	אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) - ברירת מחדל Every Day (בכל יום) Weekdays (בימי השבוע) Select Days (ימים נבחרים) אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
USB Wake Support	אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB) Wake on Dell USB-C Dock - ברירת מחדל
Wireless Radio Control	אפשרות זו, אם מופעלת, תזהה את החיבור של המערכת לרשת קוויית ולאחר מכן תשבית את התקני הרדיו האלחוטיים שנבחרו (WLAN ו-WWAN). לאחר ההתנתקות מהרשת הקוויית, התקני הרדיו שנבחרו יופעלו מחדש. <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio (שליטה בתקשורת אלחוטית WLAN) אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Wake on LAN/WLAN	אפשרות זו מאפשרת הפעלה של המחשב ממצב כבוי כאשר הוא קולט את אות LAN מיוחד. התעוררות ממצב המתנה לא מושפעת מהגדרה זו ויש להפעילה במערכת ההפעלה. תכונה זו פועלת רק כאשר המחשב מחובר לספק זרם חילופין. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) - המערכת לא תופעל בעקבות קבלת אותות LAN מיוחדים, כאשר היא מקבלת אות מעורר מ-LAN או אלחוטי. LAN or WLAN (LAN או WLAN) - מאפשר הפעלה של המערכת באמצעות אותות LAN או WLAN מיוחדים. LAN Only (LAN בלבד) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים. WLAN Only (WLAN בלבד) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים. LAN עם PXE Boot - מנת התעוררות נשלחת למערכת במצב S4 או S5
Block Sleep	אפשרות זו מאפשרת לך לחסום כניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Peak Shift	אפשרות להפעיל או להשבית את תכונת Peak Shift (חיסכון בשעות צריכת שיא). כאשר תכונה זו מופעלת, היא מצמצמת את צריכת החשמל בשעות של צריכת שיא. הסוללה אינה נטענת בין זמני ההתחלה והסיום של ה-Peak Shift.

ניתן להגדיר את זמני ההתחלה והסיום של Peak Shift עבור כל ימי השבוע.
אפשרות זו מגדירה את ערך הסף של הסוללה (15% עד 100%)

Advanced Battery Charge Configuration

הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת עושה שימוש באלגוריתם טעינה סטנדרטי ובטכניקות אחרות במערכת במשך שעות היום שאינן שעות עבודה כדי לשפר את תקינות הסוללה.
ניתן להגדיר את מצב Advanced Battery Charge (טעינת סוללה מתקדמת) עבור כל ימי השבוע.

Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)

אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה.
האפשרויות הן:

- **Adaptive** (ניתן להתאמה) - ברירת מחדל
- **Standard** (רגיל) - טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל.
- **ExpressCharge** (טעינה מהירה) - ניתן לטעון את הסוללה בזמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell.
- **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 Stop (התחלת טעינה מותאמת אישית) ושל Custom Charge Stop (עצירת טעינה מותאמת אישית).

הערה ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו זמינים עבור כל הסוללות. 

Post Behaviour (התנהגות POST)

טבלה 31. POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים.

Adapter Warnings

- **Enable Adapter Warnings** (הפעל אזהרות מתאם) - ברירת המחדל

מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית Numlock בעת אתחול המחשב.

Numlock Enable

- **Enable Numlock** (הפעל NumLock) - ברירת מחדל

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.

Fn Lock Options

- **Fn Lock** (נעילת FN) - ברירת מחדל

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- **Lock Mode Disable/Standard** - ברירת מחדל
- **Lock Mode Enable/Secondary** (מצב נעילה מאופשר/משני)

אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות.

Fastboot

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- **Minimal** (מינימלי) - ברירת מחדל
- **Thorough** (מלא)
- **Auto** (אוטומטית)

אפשרות ליצור שהיית טרום אתחול נוספת.

Extended BIOS POST Time

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- **0 seconds** (0 שניות) - ברירת המחדל
- **5 seconds** (5 שניות)
- **10 seconds** (10 שניות)

אפשרות	תיאור
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	אפשרות להציג לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך. Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך מלא) אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Warnings and Errors	אפשרות לבחור אפשרויות שונות כדי לעצור, להציג הנחיה ולהמתין לקלט מהמשתמש, להמשיך כאשר מזהות אזהרות אך להשהות במקרה של שגיאות, או להמשיך כאשר גם כאשר מזהות אזהרות או שגיאות במהלך תהליך ה-POST. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (הצג הודעות אזהרה ושגיאה)—ברירת מחדל המשך בתהליך עם אזהרות המשך עם אזהרות ושגיאות
MAC Address Pass-Through (מעבר בכתובת MAC)	תכונה זו מחליפה את כתובת NIC MAC החיצונית (בתחנת עגינה נתמכת או מתאם) עם כתובת MAC שנבחרה מהמערכת. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> Passthrough MAC Address (כתובת MAC למעבר) - ברירת מחדל Integrated NIC 1 MAC Address Disabled (מושבת)

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

טבלה 32. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Virtualization	אפשרות זו קובעת אם Virtual Machine Monitor (צג מחשב וירטואלי – VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel). אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
VT for Direct I/O	מפעילה או משביתה את היכולת של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר. <ul style="list-style-type: none"> Enable VT for Direct I/O (הפעל VT בשביל קלט/פלט ישיר) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרויות אלחוטיות

טבלה 33. אלחוט

אפשרות	תיאור
Wireless Switch	אפשרות להגדיר את ההתקנים האלחוטיים שניתן לשלוט בהם באמצעות מתג האלחוט. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> WLAN Bluetooth כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.
Wireless Device Enable	מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> WLAN Bluetooth

כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.

Maintenance (תחזוקה)

טבלה 34. Maintenance (תחזוקה)

אפשרות	תיאור
Service Tag (תגית שירות)	הצגת תג השירות של המחשב.
Asset Tag (תג נכס)	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 לעדכן מהדורות קודמות של קושחת המערכת. Allow BIOS Downgrade (אפשר שדרוג לאחור של ה-BIOS) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Data Wipe (מחיקת נתונים)	אפשרות למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים. Wipe on Next Boot אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכוון קשיח) - אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. אפשרות לשחזר BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור הנשמר ב-HDD או בכונן USB חיצוני. BIOS Auto-Recovery (שחזור BIOS אוטומטי) — אפשרות לשחזר את ה-BIOS באופן אוטומטי.
	BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכוון קשיח) צריך להיות מופעל.
	Always Perform Integrity Check (תמיד לבצע בדיקת תקינות) - מבצע בדיקת תקינות בכל אתחול.

System Logs (יומני מערכת)

טבלה 35. System Logs (יומני מערכת)

אפשרות	תיאור
BIOS events	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

טבלה 36. רזולוציית המערכת של SupportAssist

אפשרות	תיאור
Auto OS Recovery Threshold (סף השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה) שולטת בזרימת האתחול האוטומטי עבור SupportAssist System Resolution Console (מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist) ועבור OS Recovery Tool (כלי שחזור מערכת ההפעלה) של Dell.	האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> 0 1 2-ברירת מחדל

האפשרות SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist) מאפשרת להפעיל או להשבית את זרימת האתחול עבור הכלי Support Assist OS Recovery במקרה של שגיאות מערכת מסוימות. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)

רצף אתחול

אפשרות רצף אתחול מאפשרת לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לכוון אופטי או לכוון קשיח). במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, תוכל:

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
 - להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על מקש F12.
- תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:
- כוון נשלף (אם זמין)
 - כוון STXXXX
 - **הערה** XXXX הוא מספר כוון ה-SATA.
 - כוון אופטי (אם זמין)
 - כוון קשיח SATA (אם קיים)
 - אבחון
 - **הערה** הבחירה באפשרות **Diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך ePSA diagnostics (אבחון ePSA)**.
- מסך רצף האתחול מציג גם את האפשרות לגשת אל מסך הגדרת המערכת.

עדכון ה-BIOS ב-Windows

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין. אם יש ברשותך מחשב נייד, ודא שסוללת המחשב טעונה במלואה ושהמחשב מחובר לשקע החשמל לפני הפעלת עדכון של BIOS.

הערה אם BitLocker מופעל, יש להשהות אותו לפני עדכון ה-BIOS של המערכת ולהפעיל אותו מחדש לאחר השלמת עדכון ה-BIOS.

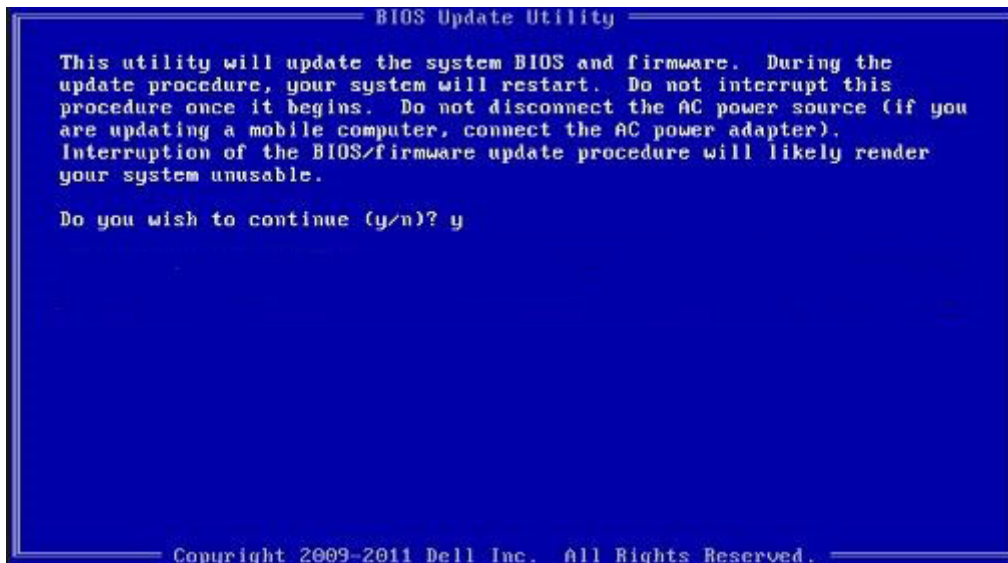
1. הפעל מחדש את המחשב.
2. עבור אל Dell.com/support.
- הזן את **Service Tag** (תג השירות) או את **Express Service Code** (קוד השירות המהיר) ולחץ על **Submit** (שלח).
- לחץ על **Detect Product** (איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך.
3. אם אינך מצליח לאתר את תגית השירות, לחץ על האפשרות **Choose from All Products** (בחירה מבין כל המוצרים).
4. בחר את הקטגוריה **Products** (מוצרים) מתוך הרשימה.
- **הערה** בחר את הקטגוריה המתאימה כדי להגיע לדף המוצר.
5. בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף **Product Support** (תמיכה במוצר) של המחשב שלך יוצג.
6. לחץ על **Get drivers** (קבל מנהלי התקנים) ולאחר מכן על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות). הקטע **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) ייפתח.
7. לחץ על **Find it myself** (אמצא אותו בעצמי).
8. לחץ על **BIOS** כדי להציג את גרסאות ה-BIOS.
9. זהה את קובץ ה-BIOS העדכני ביותר ולחץ על **Download** (הורד).
10. בחר את שיטת ההורדה המועדפת בחלון **Please select your download method below** (בחר בשיטת ההורדה הרצויה) ולאחר מכן לחץ על **Download File** (הורד קובץ). החלון **File Download** (הורדת קובץ) מופיע.
11. לחץ על **Save** (שמור) כדי לשמור את הקובץ במחשב.
12. לחץ על **Run** (הפעל) כדי להתקין את הגדרות ה-BIOS המעודכנות במחשב שלך. בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB Flash

אם המערכת אינה יכולה לטעון אל Windows אבל יש צורך לעדכן את ה-BIOS, הורד את קובץ ה-BIOS באמצעות מערכת אחרת ושומר אותו לכונן Flash USB ניתן לאתחול.

הערה יהיה עליך להשתמש בכונן USB Flash ניתן לאתחול. עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים כיצד ליצור כונן USB Flash ניתן לאתחול באמצעות חבילת פריסת האבחון של Dell (DDDP)

1. הורד את הקובץ מסוג EXE. של עדכון ה-BIOS למערכת אחרת.
2. העתק את הקובץ, לדוגמה O9010A12.EXE, לכונן USB Flash ניתן לאתחול.
3. הכנס את כונן ה-USB Flash לתוך המערכת בה דרוש עדכון BIOS.
4. הפעל מחדש את המערכת והקש F12 כשלוגו הפתיחה של Dell מופיע כדי להציג את התפריט האתחול החד-פעמי.
5. בעזרת מקשי החצים, בחר התקן אבחון USB ולחץ על Enter.
6. המערכת תאתחל להודעת אבחון כגון C:\>.
7. הפעל את הקובץ על ידי הקלדת שם הקובץ המלא, לדוגמה, O9010A12.exe והקש Enter.
8. תוכנית השירות לעדכון ה-BIOS תיטען. בצע את ההוראות המופיעות על המסך.



איור 1. מסך עדכון BIOS ב-DOS

עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל Ubuntu

אם ברצונך לעדכן את BIOS המערכת בסביבת Linux כגון Ubuntu, ראה [./https://www.dell.com/support/article/sln171755](https://www.dell.com/support/article/sln171755)

סימת המערכת וההגדרה

טבלה 37. 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.

הערה התכונה 'סימת המערכת וההגדרה' מושבתת.

הקצאת סימנת הגדרת מערכת

באפשרותך להקצות **System or Admin Password** (סימנת מערכת או סימנת 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** (סימנת מערכת/מנהל מערכת) וצור סימנת בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימנת החדשה).
 - היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימנת המערכת:
 - סימנת יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סימנת 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 סימנת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימנת 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 סימנת מערכת וסימנת הגדרה קיימת

ודא שנעילת **סטטוס הסימנת** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סימנת המערכת ואת סימנת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סימנת מערכת או סימנת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסימנת** 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 ש**מצב הסימנת אינו נעול**.
 3. בחר **System Password (סימנת מערכת)**, שנה או מחק את סימנת המערכת הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.
 4. בחר **Setup Password (סימנת הגדרה)**, שנה או מחק את סימנת ההגדרה הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.
- הערה** אם אתה משנה את סימנת המערכת ו/או סימנת ההגדרה, הזן מחדש את הסימנת החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מחק את סימנת המערכת ואת סימנת ההגדרה, 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. כעת המחשב יופעל מחדש.

תוכנה ופתרון בעיות

מערכת הפעלה

טבלה 38. מערכת הפעלה

מערכת הפעלה

מערכות הפעלה נתמכות

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Windows 10 Professional מצב S
- Windows 10 Professional Embedded (לקוחות OEM בלבד)
- Ubuntu 16.04 LTS (64 סיביות)

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.

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**.
www.dell.com/support/manuals

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).
- הערה** אם אין ברשותך את תגית השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם מחשב המחברת שברשותך.
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
- פנייה אל Dell

פנייה אל Dell

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.

פנייה אל Dell

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.