

OptiPlex 7080 Tower

מדריך הגדרה ומפרטים



הערות, התראות ואזהרות

הערה  מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

התראה  מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

אזהרה  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

פרק 1: הגדר את המחשב שלך.....	5
-------------------------------	---

פרק 2: סקירה כללית של המארז.....	10
----------------------------------	----

מבט מלפנים.....	10
-----------------	----

מבט מאחור.....	11
----------------	----

פריסת לוח המערכת.....	12
-----------------------	----

פרק 3: מפרטים טכניים.....	13
---------------------------	----

מידות ומשקל.....	13
------------------	----

Chipset (ערכת שבבים).....	14
---------------------------	----

מעבדים.....	14
-------------	----

מערכת הפעלה.....	15
------------------	----

זיכרון.....	16
-------------	----

זיכרון Intel Optane.....	16
--------------------------	----

יציאות ומחברים.....	17
---------------------	----

תקשורת.....	18
-------------	----

בקר גרפיקה ווידאו.....	18
------------------------	----

שמע ורמקולים.....	19
-------------------	----

אחסון.....	19
------------	----

הספקים נומינליים.....	20
-----------------------	----

כרטיסי תוספת.....	21
-------------------	----

אבטחת נתונים.....	21
-------------------	----

סביבת'.....	22
-------------	----

EPEAT, Energy Star ו-TPM (Trusted Platform Module).....	22
---	----

סביבת המחשב.....	22
------------------	----

שירות ותמיכה.....	23
-------------------	----

פרק 4: תוכנה.....	24
-------------------	----

הורדת מנהלי התקנים של Windows.....	24
------------------------------------	----

פרק 5: הגדרת מערכת.....	25
-------------------------	----

תפריט אתחול.....	25
------------------	----

רצף אתחול.....	25
----------------	----

מקשי ניווט.....	26
-----------------	----

אפשרויות הגדרת המערכת.....	26
----------------------------	----

אפשרויות כלליות.....	26
----------------------	----

System Information (פרטי מערכת).....	27
--------------------------------------	----

אפשרויות מסך וידאו.....	28
-------------------------	----

Security (אבטחה).....	28
-----------------------	----

אפשרויות האתחול המאובטח.....	29
------------------------------	----

אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel).....	30
---	----

Performance (ביצועים).....	30
----------------------------	----

ניהול צריכת חשמל.....	31
-----------------------	----

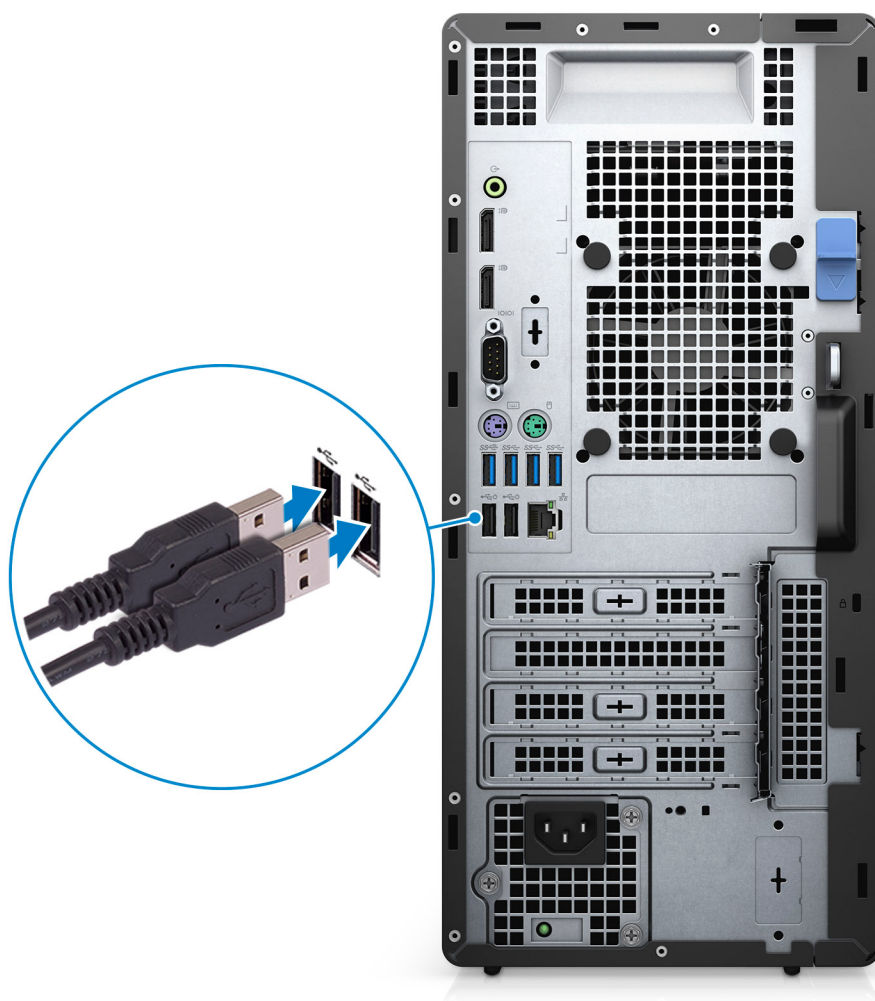
Post Behaviour (התנהגות POST).....	31
------------------------------------	----

32	 יכולת ניהול
32	 Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)
33	 אפשרויות אלחוטיות
33	 Maintenance (תחזוקה)
33	 System Logs (יומני מערכת)
34	 תצורה מתקדמת
34	 SupportAssist של המערכת
34	 BIOS-ב-Windows
35	 עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל
35	 עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB Flash
36	 סיסמת המערכת וההגדרה
36	 הקצאת סיסמת הגדרת מערכת
36	 מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
38	 פרק 6: קבלת עזרה
38	 פנייה אל Dell

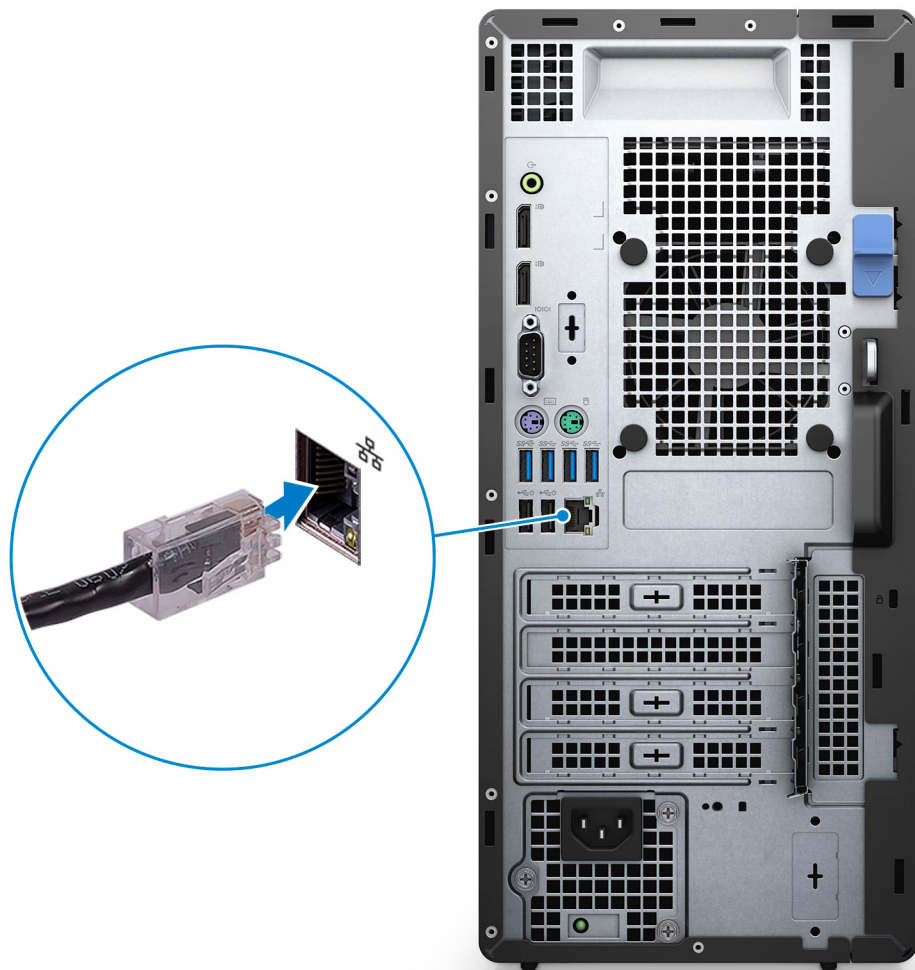
הגדר את המחשב שלך

שלב 1

1. חבר את המקלדת ואת העכבר.



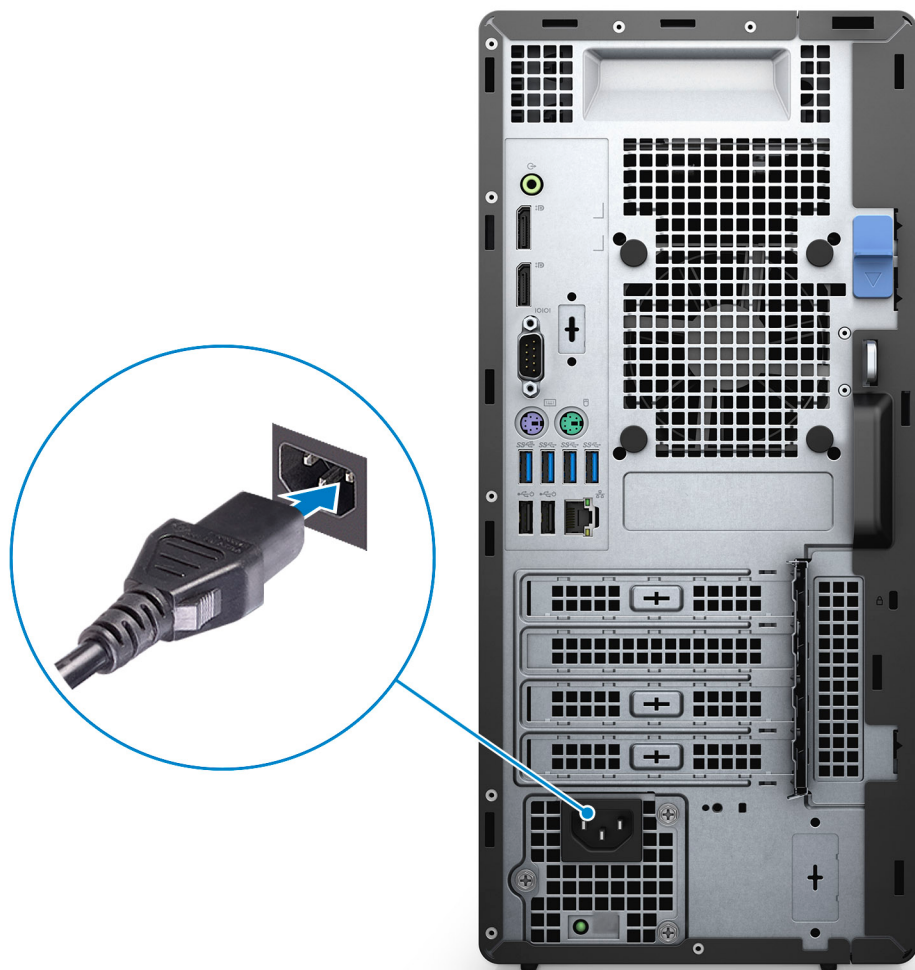
2. התחבר לרשת באמצעות כבל או התחבר לרשת אלחוטית.



3. חבר את הצג.



4. חבר את כבל החשמל.



5. לחץ על לחצן ההפעלה.



6. 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 כשתתבקש 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.

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

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

פרטים	יישומי Dell
רישום מוצרי Dell רשום את המחשב שלך אצל Dell.	
עזרה ותמיכה של Dell קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.	

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

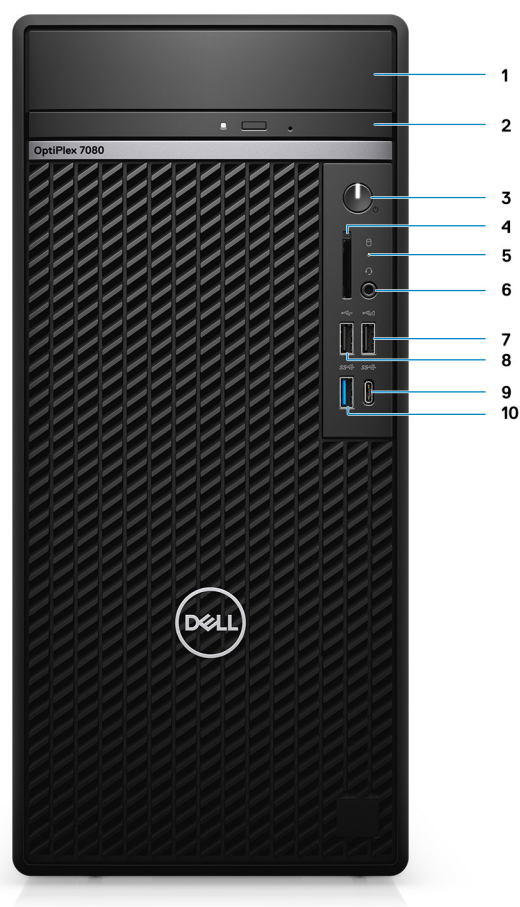
פרטים	יישומי Dell
SupportAssist בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. הערה חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך התפוגה של האחריות ב-SupportAssist.	
Dell Update מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ומנהלי התקנים חשובים ברגע שהם זמינים.	
Dell Digital Delivery הורד יישומי תוכנה, לרבות תוכנות שרכשת אך אינן מותקנות מראש במחשב.	

סקירה כללית של המארז

נושאים:

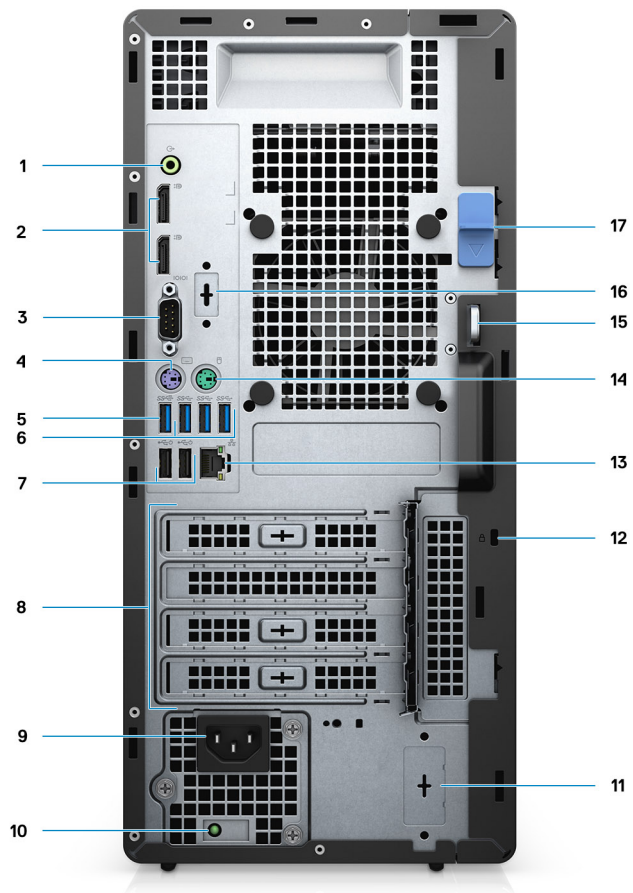
- מבט מלפנים
- מבט מאחור
- פריסת לוח המערכת

מבט מלפנים



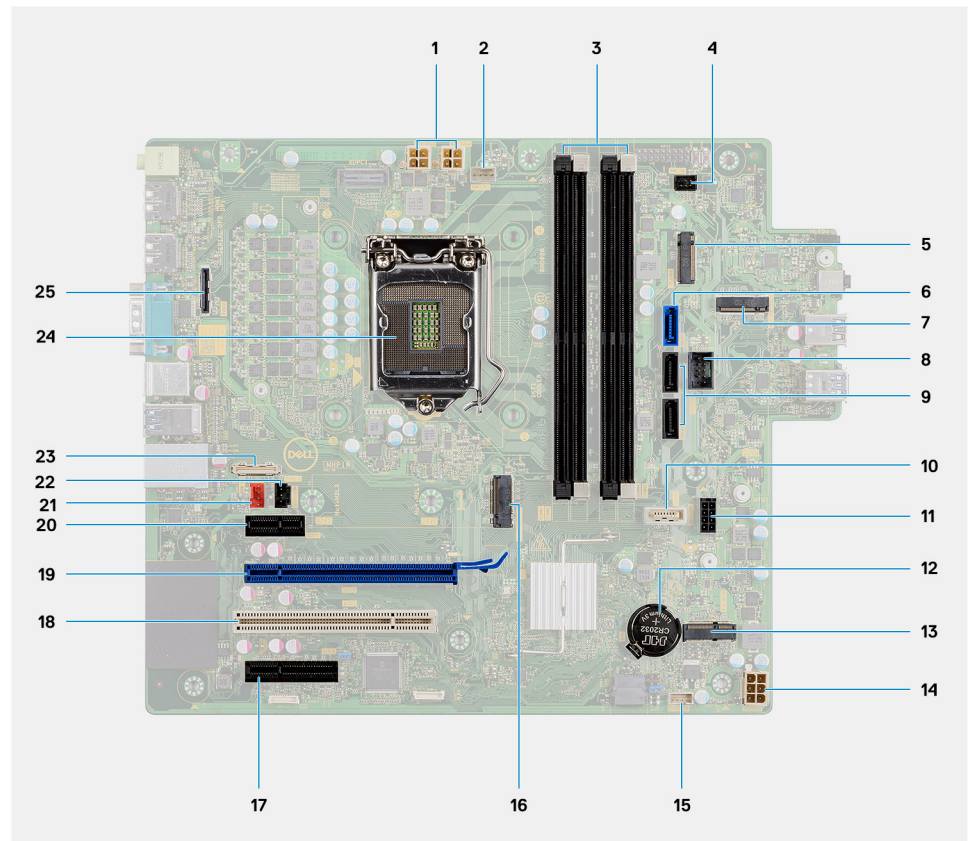
1. כשל בכונן הדיסק הקשיח
2. כונן דיסק אופטי (אופציונלי)
3. לחצן הפעלה עם נורית אבחון
4. קורא כרטיסי SD 4.0 (אופציונלי)
5. נורית פעילות של כונן דיסק קשיח
6. יציאת שקע שמע אוניברסלי
7. יציאת USB 2.0 עם PowerShare
8. יציאת USB 2.0
9. יציאת USB 3.2 מדור שני מסוג Type-C
10. יציאת USB 3.2 Type-A מדור שני

מבט מאחור



1. יציאת שמע אחת Line-in Line-out re-tasking
2. שתי יציאות DisplayPort 1.4
3. Serial port (יציאה טורית)
4. יציאת PS/2 למקלדת
5. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 2
6. שלוש יציאות USB 3.2 Type-A מדור 1
7. שתי יציאות USB 2.0 עם הפעלה חכמה
8. חריצים לכרטיסי הרחבה
9. יציאת מחבר חשמל
10. נורית אבחון של ספק הזרם
11. חריץ מכוסה (מחבר SMA אופציונלי)
12. חריץ לכבל אבטחה מתוצרת Kensington
13. יציאת RJ-45 10/100/1000 Mbps
14. יציאת PS/2 לעכבר
15. לולאת נעילה
16. DP-Alt mode עם VGA/HDMI2.0/DP++1.4/Type-C
17. יציאת USB 3.2 Type-C/HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA (אופציונלי) Alt-mode שני עם
18. תפס שחרור

פריסת לוח המערכת



1. מחבר חשמל של ה-CPU
2. מחבר מאוורר המעבד
3. מחבר מודול זיכרון
4. מחבר לחצן הפעלה
5. מחבר קורא כרטיסי SD
6. מחבר SATA0 (כחול)
7. מחבר M.2 PCIe SSD
8. מחבר USB פנימי
9. שני מחברי SATA1/2 (שחור)
10. מחבר SATA3 (לבן)
11. מחבר כבל חשמל ל-SATA
12. סוללת מטבע
13. מחבר M.2 WLAN
14. מחבר אספקת חשמל למערכת
15. מחבר רמקול אופציונלי
16. מחבר M.2 PCIe SSD
17. PCIe x4 (Slot4)
18. PCI (חריץ 3)
19. PCIe x16 (חריץ 2)
20. PCIe x1 (חריץ 1)
21. מחבר מאוורר המערכת
22. מחבר לגילוי חדירה למארז
23. מחבר Type-C
24. שקע המעבד
25. מחבר וידאו

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:

- מידות ומשקל
- Chipset (ערכת שבבים)
- מעבדים
- מערכת הפעלה
- זיכרון
- זיכרון Intel Optane
- יציאות ומחברים
- תקשורת
- בקר גרפיקה ווידאו
- שמע ורמקולים
- אחסון
- הספקים נומינליים
- כרטיסי תוספת
- אבטחת נתונים
- סביבתי
- Energy Star, EPEAT, Trusted Platform Module (TPM)
- סביבת המחשב
- שירות ותמיכה

מידות ומשקל

טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
חזית	367.00 מ"מ (14.45 אינץ')
אחורי	367.00 מ"מ (14.45 אינץ')
רוחב	169.00 מ"מ (6.65 אינץ')
עומק	300.80 מ"מ (11.84 אינץ')
משקל (מרבי)	9.35 ק"ג (20.61 ליברות)
 הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 3. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel Q470
מעבד	Intel Core i3/i5/i7/i9 מדור 10
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64-סיביות (עבור ערוץ יחיד)
Flash EPROM	32 MB
אפיק PCIe	עד דור 3.0
זיכרון לא נדיף	כן
הגדרת תצורת BIOS ממשק ציוד היקפי טורי (SPI)	256Mbit (32MB) ממוקם ב-SPI_FLASH בערכת השבבים
Trusted Platform Module (TPM נפרד מופעל)	24 KB ממוקם ב-TPM 2.0 בערכת השבבים
קושחת TPM (TPM נפרד מושבת)	כברירת מחדל, תכונת Platform Trust Technology גלויה למערכת ההפעלה.
EEPROM NIC	תצורת LOM שכלולה ברכיב ROM מסוג SPI Flash SPI במקום LOM e-fuse

מעבדים

הערה  Global Standard Products (GSP) הם תת-קבוצת של מוצרי הקשרים של Dell המנוהלת לצורך זמינות וסנכרון מעברים בכל רחבי העולם. הם מוודאים שאותה פלטפורמה זמינה עבור המוצר בכל רחבי העולם. כך מתאפשר ללקוחות לצמצם את מספר הגדרות התצורה המנוהלות ברחבי העולם, ובאופן זה להפחית את העלויות. הם גם מאפשרים לחברות ליישם תקני IT גלובליים על-ידי תצורות מוצר ספציפיות ברחבי העולם.

Device Guard (DG) ו-Credential Guard (CG) הן תכונות האבטחה החדשות שזמינות אך ורק ב-Windows 10 Enterprise היום.

Device Guard הוא שילוב של תכונות אבטחה של חומרה ותוכנה הקשורות לארגונים, שכאשר הן פועלות ביחד, ינעלו את ההתקן ויאפשרו הפעלה של יישומים מהימנים בלבד. אם היישום אינו מהימן, הוא אינו יכול לפעול.

Credential Guard משתמש באבטחה מבוססת וירטואליזציה כדי לבודד סודות (אישורים) כך שרק תוכנות מערכת מורשות יכולות לגשת אליהם. גישה בלתי מורשית לסודות אלה עלולה להוביל להתקפות וניסיונות לגניבת האישורים. Credential Guard מונע התקפות אלה על ידי הגנה על קודי Hash של סיסמאות NTLM וכרטיסים מסוג Ticket Granting Ticket של Kerberos.

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

טבלה 4. מעבדים

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב	GSP	מוקן DG/CG-ל
Intel Core i3-10100 מדור 10	65W	4	8	עד 3.6GHz 4.3GHz	6MB	Intel UHD Graphics 630	לא	כן
Intel Core i3-10300 מדור 10	65W	4	8	עד 3.7GHz 4.4GHz	8MB	Intel UHD Graphics 630	לא	כן

טבלה 4. מעבדים (המשך)

מוכן ל-DG/CG	GSP	כרטיס גרפי משולב	מטמון	מהירות	מספר תהליכי המשנה	מספר הליבות	הספק חשמלי	מעבדים
כן	לא	Intel UHD Graphics 630	MB 12	עד 2.9GHz 4.3GHz	12	6	65W	Intel Core i5-10400 מדור עשירי
כן	כן	Intel UHD Graphics 630	MB 12	עד 3.1GHz 4.5GHz	12	6	65W	Intel Core i5-10500 10 מדור
כן	כן	Intel UHD Graphics 630	MB 12	עד 3.3GHz 4.8GHz	12	6	65W	Intel Core i5-10600 10 מדור
כן	כן	Intel UHD Graphics 630	16 MB	עד 2.9 GHz 4.8 GHz	16	8	65W	Intel Core i7-10700 מדור עשירי
כן	כן	Intel UHD Graphics 630	16 MB	עד 3.8GHz 5.0GHz	16	8	W 125	Intel Core i7-10700K 10 מדור
כן	כן	Intel UHD Graphics 630	MB 20	עד 2.8GHz 5.2GHz	20	10	65W	Intel Core i9-10900 10 מדור
כן	כן	Intel UHD Graphics 630	MB 20	עד 3.7GHz 5.3GHz	20	10	W 125	Intel Core i9-10900K 10 מדור

מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM בלבד)
- Windows 10 Pro Education (64 סיביות)
- NeoKylin 7.0 (סין בלבד)
- Ubuntu 18.04 (גרסת 64 סיביות)

פלטפורמה מסחרית Windows 10 N-2 ו-5 שנות תמיכה במערכת ההפעלה

כל הפלטפורמות המסחריות שהוצגו לראשונה (Latitude, Precision ו-OptiPlex) יעמדו בדרישות ויישלחו עם גרסת Windows 10 Semi-Annual Channel החדשה ביותר שתותקן במפעל (N) ויעמדו בדרישות (אך לא ישלחו) עם שתי הגרסאות הקודמות (N-1, N-2). פלטפורמה זו תהפוך ל-RTS עם Windows 10 גרסה v19H2 בזמן ההשקה, וגרסה זו תקבע את גרסאות N-2 המאושרות בתחילה עבור פלטפורמה זו.

לגרסאות עתידיות של Windows 10, Dell ימשיך לבדוק את הפלטפורמה המסחרית המגיעה עם מהדורות Windows 10 במהלך ייצור ההתקן ובמשך חמש שנים לאחר הייצור, לרבות מהדורות הסתיו והאביב מ-Microsoft.

פנה לאתר Dell Windows כאל אתר שירות (WaaS) לקבלת מידע נוסף על N-2 והתמיכה ל-5 שנים במערכות הפעלה של Windows. ניתן למצוא את אתר האינטרנט בקישור:

[פלטפורמות מוסמכות בגרסאות מסימות של Windows 10](#)

אתר אינטרנט זה כולל גם מטרצה של פלטפורמות אחרות המוסמכות בגרסאות מסימות של Windows 10.

זיכרון

הערה האפשרות של זיכרון מרובה רכיבי DIMM מומלצת למניעת ירידה בביצועים. אם תצורת המערכת כוללת כרטיס גרפי משולב, שקול לבחור 2 רכיבי DIMM או יותר.

הערה יש להתקין את מודולי הזיכרון בזוגות התואמים זה לזה מבחינת גודל, מהירות וטכנולוגיה. אם מודולי הזיכרון לא יותקנו בזוגות תואמים, המחשב ימשיך לפעול, אך עם פגיעה קלה בביצועים. כל טווח הזיכרון זמין עבור מערכות הפעלה בגרסת 64 סיביות.

טבלה 5. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	ארבעה חריצי DIMM
סוג	DDR4
מהירות	MHz 2666/2933 הערה מהירות הזיכרון הנתמכת בברזיל עבור מעבדי Core i7/i9 של Intel היא 2666MHz.
זיכרון מרבי	128 MB
זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
תצורות נתמכות	2933, Intel Core i3/i5 מעבדי MHz 2666, GB 4 x 1, GB 4 עבור מעבדי Intel Core i7/i9 MHz 2933, Intel Core i3/i5 מעבדי MHz 2666, GB 8 x 1, GB 8 עבור מעבדי Intel Core i7/i9 MHz 2933, Intel Core i3/i5 מעבדי MHz 2666, GB 4 x 2, GB 8 עבור מעבדי Intel Core i7/i9 MHz 2933, Intel Core i3/i5 מעבדי MHz 2666, GB 16 x 1, GB 16 עבור מעבדי Intel Core i7/i9 MHz 2933, Intel Core i3/i5 מעבדי MHz 2666, GB 8 x 2, GB 16 עבור מעבדי Intel Core i7/i9 MHz 2933, Intel Core i3/i5 מעבדי MHz 2666, GB 32 x 1, GB 32 עבור מעבדי Intel Core i7/i9 MHz 2933, Intel Core i3/i5 מעבדי MHz 2666, GB 16 x 2, GB 32 עבור מעבדי Intel Core i7/i9 MHz 2933, Intel Core i3/i5 מעבדי MHz 2666, GB 8 x 4, GB 32 עבור מעבדי Intel Core i7/i9 MHz 2933, Intel Core i3/i5 מעבדי MHz 2666, GB 32 x 2, GB 64 עבור מעבדי Intel Core i7/i9 MHz 2933, Intel Core i3/i5 מעבדי MHz 2666, GB 16 x 4, GB 64 עבור מעבדי Intel Core i7/i9 MHz 2933, Intel Core i3/i5 מעבדי MHz 2666, GB 32 x 4, GB 128 עבור מעבדי Intel Core i7/i9 MHz

זיכרון Intel Optane

זיכרון Intel Optane פועל כמאיץ אחסון בלבד. הוא לא מחליף את הזיכרון המותקן במחשב (RAM) ולא מוסיף לו.

הערה זיכרון Intel Optane נתמך במחשבים שעומדים בדרישות הבאות:

- מעבד Intel Core i3/i5/i7 מדור 7 ואילך
- Windows 10 גרסת 64 סיביות או גרסה מתקדמת יותר (עדכון ביום השנה)
- הגרסה העדכנית ביותר של מנהל ההתקן עבור טכנולוגיית Intel Rapid Storage

טבלה 6. זיכרון Intel Optane

תיאור	ערכים
סוג	זיכרון/אחסון/מאיץ אחסון
ממשק	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי
מחבר	M.2 2280
תצורות נתמכות	16 גיגה-בתים ו-32 גיגה-בתים
קיבולת	עד 32 GB

יציאות ומחברים

טבלה 7. יציאות ומחברים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
רשת	יציאת RJ-45 אחת 10/100/1000Mbps (אחורית)
USB	1 יציאת USB 2.0 עם PowerShare (קדמית) - יציאת USB 3.2 Type-A אחת מדור שני (קדמית) - יציאת USB 3.2 Type-C אחת מדור שני (קדמית) - יציאת USB 2.0 אחת (קדמית) 2 יציאות USB 3.2 Type-A מדור ראשון (אחוריות) - יציאת USB 3.2 Type-A אחת מדור שני (אחורית) - שתי יציאות USB 2.0 עם תמיכה בהפעלה חכמה (אחוריות) - יציאת USB 3.2 Type-C Alt-Mode מדור שני (אופציונלית)
שמע	- שקע שמע אוניברסלי אחד (קדמי) - יציאת שמע אחת מסוג Line-out עם re-tasking ל-Line-in (אחורית)
וידאו	- שתי יציאות DisplayPort 1.4 (אחוריות) - יציאת VGA אחת/יציאת DisplayPort 1.4 / יציאת HDMI 2.0b / יציאת USB 3.2 Gen2 Type-C עם Alt-mode (אופציונאלי)
קורא כרטיסי זיכרון	SD 4.0 אחד (אופציונלי)
יציאת מתח	DC-in 4.50 מ"מ x 2.90 מ"מ
יציאה מקבילית/טורית	יציאה טורית אחת
יציאת PS/2	שניים
Security (אבטחה)	חרץ אחד לכבל אבטחה Kensington
אנטנה	שני מחברי SMA (אופציונליים)
פנימי:	
הרחבה	- חרץ PCIe x1 אחד בגובה מלא - חרץ PCIe x16 אחד בגובה מלא - חרץ PCI אחד בגובה מלא - חרץ PCIe x 4 אחד בגובה מלא

טבלה 7. יציאות ומחברים (המשך)

תיאור	ערכים
SATA	ארבעה חריצי SATA עבור כונן דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ'/כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ', חריץ SATA אחד עבור כונן דיסק אופטי דק
M.2	- חריץ M.2 2230 אחד עבור כרטיסי WiFi ו-Bluetooth - חריץ אחד מסוג M.2 2230 לזיכרון solid-state - חריץ אחד מסוג M.2 2230/2280 עבור SSD/Intel Optane הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.

תקשורת

Ethernet

טבלה 8. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel i219-LM
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

טבלה 9. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים		
מספר דגם	Qualcomm QCA61x4a	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA9377
קצב העברה	עד 867Mbps	עד 2.4Gbps	עד 867Mbps
פס'י תדרים נתמכים	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	802.11ac	(Wi-Fi 6) 802.11ax	802.11ac
הצפנה	- מפתח WEP באורך 64 סיביות ו-128 סיביות 128 AES-CCMP סיביות - TKIP	- מפתח WEP באורך 64 סיביות ו-128 סיביות 128 AES-CCMP סיביות - TKIP	- מפתח WEP באורך 64 סיביות ו-128 סיביות 128 AES-CCMP סיביות - TKIP
Bluetooth	5.0	5.1	5.0

בקר גרפיקה ווידאו

טבלה 10. מפרטי כרטיס גרפי משולב

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD Graphics 630	שתי יציאות DisplayPort 1.4	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i3/i5/i7/i9 מדור 10

טבלה 11. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

Memory Type (סוג זיכרון)	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
GDDR5	8 GB	שלוש יציאות DP 1.4/יציאת HDMI 2.0b אחת	NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER
GDDR5	6 GB	שלוש יציאות DP 1.4/יציאת HDMI 2.0b אחת/DVI-D	NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER
GDDR5	2GB	שלוש יציאות DP 1.4/יציאת HDMI 2.0b אחת	NVIDIA GeForce GT 730
GDDR5	2GB	יציאת DP 1.4 אחת/שתי יציאות mDP	AMD Radeon R5 430
GDDR5	4GB	יציאת DP 1.4 אחת/שתי יציאות mDP	AMD Radeon RX 640

הערה תצורת Tower תומכת בכרטיסים בגובה מלא (FH)

שמע ורמקולים

טבלה 12. מפרט שמע ורמקולים

ערכים	תיאור
4 ערוצי שמע באיכות High-Definition	סוג
Realtek ALC3246	בקר
DAC (דיגיטלי לאנלוגי) ו-ADC (אנלוגי לדיגיטלי) של 24 סיביות	Stereo conversion (המרת סטריאו)
Intel HDA (שמע באיכות High-Definition)	ממשק פנימי
- שקע שמע אוניברסלי אחד (קדמי) - יציאת שמע אחת מסוג Line-out עם re-tasking ל-Line-in (אחורית)	ממשק חיצוני
אחד (אופציונלי)	רמקולים
משולב ב-ALC3246 (Class-D 2 W)	מגבר רמקול פנימי
בקר קיצור במקלדת.	פקדים חיצוניים של עוצמת קול
2W	פלט רמקול ממוצע
2.5W	שיא פלט רמקול
לא נתמך	פלט סאב-וופר
לא נתמך	מיקרופון

אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
- שני כוננים קשיחים בגודל 2.5 אינץ'
- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ'
- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' וכונן דיסק קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ'
- כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230 או 2280 (class 40 או class 35)

- שני כונני solid-state מסוג M.2 2230 או M.2 2280 (class 35 או class 40) וכוון קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ'
- כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230 או M.2 2280 (class 35 או class 40) וכוון קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
- כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230 או M.2 2280 (class 35 או class 40) ושני כוננים קשיחים בגודל 2.5 אינץ'
- כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230 או M.2 2280 וכוון Solid State אחד מסוג M.2 2230 דרך קורא כרטיסי מדיה
- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' וזיכרון Intel Optane אחד בנפח 16GB או 32GB מסוג M.2
- שני כונני דיסקים קשיחים בגודל 2.5 אינץ' וזיכרון Intel Optane אחד בנפח 16GB או 32GB מסוג M.2
- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 3.5 אינץ' וזיכרון Intel Optane אחד בנפח 16GB או 32GB מסוג M.2

הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים:

- עם כונן solid state מסוג M.2, כונן ה-solid state מסוג M.2 הוא הכונן הראשי
- ללא כונן M.2, הכונן הקשיח בגודל 3.5 אינץ' או אחד מהכוננים הקשיחים בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי
- עם זיכרון Intel Optane מסוג M.2 בנפח 16GB או 32GB, כונן הדיסק הקשיח בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי

טבלה 13. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ', במהירות 5400 סל"ד	SATA 3.0	עד 2 TB
כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ', במהירות 7200 סל"ד	SATA 3.0	עד 1 TB
כונן דיסק קשיח FIPS עם הצפנה עצמית בגודל 2.5 אינץ', Opal 2.0, 7200 סל"ד	SATA 3.0	עד 500GB
כונן דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ', במהירות 5400 סל"ד	SATA 3.0	4 ג'יגה-בייט
כונן דיסק קשיח בגודל 3.5 אינץ', 7200 סל"ד	SATA 3.0	עד 2 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2230	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי, Class 35	עד 512 GB
כונן solid-state מסוג M.2 2280	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי, Class 40	עד 2 TB
כונן solid state עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג M.2 2280	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי, Class 40	עד 1 TB

הספקים נומינליים

טבלה 14. מפרטי הספק נומינלי

סוג	260 ואט (PLUS Bronze 80)	260 ואט (PLUS 80) (Platinum)	W (80 PLUS 360 (Platinum)	W (80 PLUS 500 (Platinum)
Input voltage (מתח כניסה)	90 VAC עד 264 VAC	90 VAC עד 264 VAC	90 VAC עד 264 VAC	90 VAC עד 264 VAC
Input frequency (תדר כניסה)	47 הרץ עד 63 הרץ	47 הרץ עד 63 הרץ	47 הרץ עד 63 הרץ	47 הרץ עד 63 הרץ
זרם כניסה (מרבית)	4.2 A	4.2 A	5A	7A
זרם מוצא (רציף)	12 VA/16.5 A 12 VB/18 A - מצב המתנה: 12 VA/1.5 A +12 VB/2.5 A	12 VA/16.5 A 12 VB/18 A - מצב המתנה: 12 VA/1.5 A +12 VB/2.5 A	12 VA/18 A 12 VB/18 A 12 VC/12 A - מצב המתנה: 12 VA/1.5 A 12 VB/2.5 A 12 VC/0 A	12 VA/18 A 12 VB/18 A 12 VC/18 A - מצב המתנה: 12 VA/1.5 A 12 VB/2.5 A 12 VC/0 A
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	12 VA 12 VB	12 VA 12 VB	+12 VA +12 VB	+12 VA +12 VB

טבלה 14. מפרטי הספק נומינלי (המשך)

סוג	260 ואט (PLUS Bronze 80)	260 ואט (PLUS 80) (Platinum)	W (80 PLUS 360 (Platinum	W (80 PLUS 500 (Platinum
			+12 VC •	+12 VC •
טווח טמפרטורות				
Operating (בהפעלה)	5°C עד 45°C (41°F עד 113°F)	5°C עד 45°C (41°F עד 113°F)	5°C עד 45°C (41°F עד 113°F)	5°C עד 45°C (41°F עד 113°F)
אחסון	-40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')	-40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')	-40°C עד 70°C (158°F עד -40°F)	-40°C עד 70°C (158°F עד -40°F)

כרטיסי תוספת

טבלה 15. כרטיסי תוספת

כרטיסי תוספת
כרטיס USB Type-C 3.1 PCIe
USB Type-A 3.1 מדור שני
כרטיס הרחבה NIC שני מסוג gigabit
PCIe x1 5/2.5 GbE NIC
כרטיס Thunderbolt PCIe 3.0
כרטיס הרחבה PCIe מקבילי/טורי (FH)
PCIe טורי מופעל עבור Tower
כרטיס USB מופעל

אבטחת נתונים

טבלה 16. אבטחת נתונים

אפשרויות אבטחת נתונים	ערכים
תקופת ניסיון ללא עלות למשך 30 יום עבור עסקים קטנים של McAfee	נתמך
מינוי אבטחה לעסקים קטנים למשך 12 חודשים של McAfee	נתמך
מינוי אבטחה לעסקים קטנים למשך 36 חודשים של McAfee	נתמך
VMware Carbon Black ,SafeGuard and Response Secureworks-I על ידי מופעל	נתמך
Anti-virus של הדור הבא (NGAV)	נתמך
(EDR) Endpoint Detection and Response	נתמך
(TDR) Threat Detection and Response	נתמך
Managed Endpoint Detection and Response	נתמך
Incident Management Retainer	נתמך
Emergency Incident Response	נתמך
SafeData	נתמך

טבלה 17. מפרטים סביבתיים

מאפיינים	OptiPlex 7080 Tower
אריזה הניתנת למיחזור	כן
מארז ללא BFR/PVC	לא
אריזה מסוג MultiPack	כן (ארה"ב בלבד) (אופציונלי)
ספק זרם יעיל אנרגטית	Standard (סטנדרטי)
תואם ENV0424	כן

הערה אריזת הסיבים המבוססים על עץ מכילה מינימום של 35% חומר ממוחזר לפי משקל כולל של סיבים המבוססים על עץ. ניתן לסמן אריזה שאינה מכילה סיבים מבוססי-עץ כלא רלוונטית.

EPEAT ,Energy Star ו-TPM Trusted Platform Module (TPM)

טבלה 18. EPEAT ,Energy Star ו-TPM

תכונות	מפרט
Energy Star 8.0	התצורות התואמות שזמינות
EPEAT	תצורות תואמות ל-Gold ו-Silver זמינות
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	משולב בלוח המערכת
קושחת TPM (TPM נפרד מושבת)	אופציונלי

הערה
1 TPM 2.0 הוא בעל אישור FIPS 140-2.
2 TPM אינו זמין בכל המדינות.

סביבת המחשב

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

טבלה 19. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	10°C – 35°C (50°F עד 95°F)	–40°C-65°C (–40°F-149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	20% עד 80%* (ללא עיבוי, טמפרטורה מקסימלית של נקודת טל = 26°C)	5% עד 95%* (ללא עיבוי, טמפרטורה מקסימלית של נקודת טל = 33°C)
מידת תנודה (מרבית)*	0.26 GRMS אקראי ב- 5 Hz עד 350 Hz	1.37 GRMS אקראי ב- 5- הרץ עד 350 הרץ
מידת זעזועים (מרבית)	פעימת חצי סינוס תחתונה עם שינוי במהירות של 50.8 ס"מ/שנייה (20 אינץ'/שנייה)	פעימת חצי סינוס של 105G עם שינוי במהירות של 133 ס"מ/שנייה (52.5 אינץ'/שנייה)
רום (מרבית)	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.

שירות ותמיכה

<https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support> - ראה [.services](https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support) | הערה לקבלת פרטים נוספים על תוכניות השירות של Dell, ראה <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support>

טבלה 20. אחריות

אחריות
אחריות בסיסית ל-3 שנים עם שירות חומרה באתר הלקוח לאחר אבחון מרחוק
הרחבת אחריות בסיסית ל-4 שנים
הרחבת אחריות בסיסית ל-5 שנים
ProSupport ל-3 שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport ל-4 שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport ל-5 שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport Plus ללקוח עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא למשך 3 שנים
ProSupport Plus ללקוח עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא למשך 4 שנים
ProSupport Plus ללקוח עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא למשך 5 שנים

טבלה 21. שירותי כיסוי לנזק שנגרם בשוגג

שירותי כיסוי לנזק שנגרם בשוגג
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך 3 שנים
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך 4 שנים
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך 5 שנים

תוכנה

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

נושאים:

• [הורדת מנהלי התקנים של Windows](#)

הורדת מנהלי התקנים של Windows

שלבים

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

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

תפריט אתחול

כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי עם רשימה של התקני האתחול החוקיים עבור המערכת, הקש <F12> כאשר יוצג הלוגו של Dell. 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. בעזרת תפריט האתחול, אל תשנה את סדר האתחול השמור ב-BIOS.

האפשרויות הן:

- אתחול התקנים חיצוניים מדור קודם
 - Onboard NIC (כרטיס רשת משולב)
- אתחול UEFI:
 - UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050
- אפשרויות נוספות:
 - הגדרת ה-BIOS
 - תצורת ההתקן
 - עדכון Flash BIOS
 - אבחון
 - (Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
 - שינוי הגדרות מצב אתחול

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)

- כונן STXXXX
- **הערה** XXXX הוא מספר כונן ה-SATA.
- כונן אופטי (אם זמין)
- כונן קשיח SATA (אם קיים)
- אבחון

הערה הבחירה באפשרות **Diagnostics** (אבחון) תוביל להצגת המסך **SupportAssist**.
מסך רצף האתחול מציג גם את האפשרות לגשת אל מסך הגדרת המערכת.

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

אפשרויות כלליות

טבלה 22. כללי

אפשרות	תיאור
מידע על המערכת	מציג את המידע הבא: - מידע על המערכת: מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הייצור, תאריך הבעלות, ואת קוד השירות המהיר. - מידע זיכרון: מציג את הזיכרון המותקן, הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, גודל DIMM 1, וגודל DIMM 2. - מידע PCI: מציג את Slot1_M, SLOT2, Slot2_M.2. - 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. - מידע על המעבד: מציג את SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, כתובת LOM MAC, בקר וידיאו, בקר שמע, התקן Wi-Fi והתקן Bluetooth.
Boot Sequence	אפשרות לציין את הסדר שבו המחשב מנסה לחפש מערכת הפעלה בהתקנים המצוינים ברשימה זו.
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	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.
שעה/תאריך	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 23. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	אפשרות לשלוט בבקר ה-LAN המובנה. האפשרות 'Enable UEFI Network Stack' (הפעל ערימת רשת UEFI) אינה מסומנת כברירת מחדל. האפשרויות הן: - Disabled - Enabled - Enabled w/PXE (מופעל עם PXE) (ברירת מחדל) הערה בהתאם למחשב ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.
SATA Operation	אפשרות להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב. - 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 (כוננים)	אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים: - SATA-0 (מופעל כברירת מחדל) - M.2 PCIe SSD-0 (מופעל כברירת מחדל)
Smart Reporting	שדה זה קובע אם יתקבל דיווח על שגיאות כונן קשיח בכוננים הקשיחים המשולבים במהלך הפעלת המערכת. אפשרות Enable Smart Reporting option (הפעל אפשרות דיווח חכם) מושבתת כברירת מחדל.
USB Configuration (תצורת USB)	אפשרות לאפשר או להשבית את בקר ה-USB המשולב עבור: - Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB) - Enable Front USB Ports (אפשר יציאות USB קדמיות) - Enable Rear USB Ports (אפשר יציאות USB אחוריות) כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.
Front USB Configuration	אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB הקדמיות. כל היציאות מופעלות כברירת מחדל.
Rear USB Configuration	אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB האחוריות. כל היציאות מופעלות כברירת מחדל.
Audio	אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. האפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת כברירת מחדל. - Enable Microphone (אפשר מיקרופון) - Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי) שתי האפשרויות מסומנות כברירת מחדל.
Dust Filter Maintenance	אפשרות להפעיל או להשבית הודעות BIOS בנושא התחזוקה של מסנן האבק האופציונלי שמוותקן במחשב שלך. BIOS יציג לפני האתחול תזכורת לנקות או להחליף את מסנן האבק לפי המרווח המוגדר. האפשרות Disabled (מושבת) מסומנת כברירת מחדל. - Disabled 15 יום 30 יום 60 יום 90 יום 120 יום 150 יום 180 יום

אפשרויות מסך וידאו

טבלה 24. וידאו

אפשרות	תיאור
Primary Display	אפשרות לבחור בתצוגה הראשית כאשר מספר בקרים זמינים במערכת. - Auto (אוטומטי) (ברירת מחדל) - גרפיקת Intel HD הערה אם לא תבחר במצב Auto (אוטומטי), התקן הגרפיקה המוכלל יופעל.

Security (אבטחה)

טבלה 25. 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.
Internal HDD-0 Password	מאפשר להגדיר, לשנות ולמחוק את סיסמת הכונן הקשיח הפנימי של המחשב.
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 המערכת (אתחול) ולסימת הכונן הקשיח הפנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת. - Disabled (מושבבת) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת. - Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) — עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים). הערה 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.
Password Change	אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
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. - TPM On (מאופשר, ברירת המחדל) - Clear (נקיה) - PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודות הפעלה) - PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות השבתה) - 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) בחר באחת מהאפשרויות הבאות: - Disabled - Enabled (מופעל) (ברירת מחדל)
Absolute	שדה זה מאפשר להפעיל, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute Software.

טבלה 25. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
	• מאופשר - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. • Disable (השבת) • מושבת לצמיתות
Chassis Intrusion	שדה זה שולט בתכונת החדירה למארז. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: • מושבת (ברירת מחדל) • Enabled • On-Silent (מופעל-שקט)
Admin Setup Lockout	אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Master Password Lockout	אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית. יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרות. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
SMM Security Mitigation	אפשרות להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרויות האתחול המאובטח

טבלה 26. Secure Boot (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח) • Secure Boot Enable אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Secure Boot Mode	אפשרות לבצע שינויים במצב ההפעלה של Secure Boot (אתחול מאובטח) כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI. • Deployed Mode (מצב פרוס (ברירת מחדל) • Audit Mode (מצב ביקורת)
Expert key Management	אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות Enable Custom Mode (הפעל מצב מותאם אישית) מושבת כברירת מחדל. האפשרויות הן: • PK (ברירת מחדל) • KEK • db • dbx אם Custom Mode, (מצב מותאם אישית) מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור dbx, db, KEK, PK יוצגו. האפשרויות הן: • 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 הערה אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.

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

טבלה 27. Intel Software Guard Extensions

אפשרות	תיאור
Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)	בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: - Disabled (מושבית) - Enabled (מופעל) - Software controlled (שליטה על ידי תוכנה)-ברירת מחדל
Enclave Memory Size (גודל זיכרון ררבי)	אפשרות זאת מגדירה את SGX Enclave Reserve Memory Size (גודל זיכרון ררבי מסוג SGX). לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: 32 MB 64 MB 128 MB-ברירת מחדל

Performance (ביצועים)

טבלה 28. 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. - All (הכל) - ברירת מחדל 1 2 3
Intel SpeedStep	אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד. Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
C-States Control	אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד. C states אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Intel TurboBoost	אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד. Enable Intel TurboBoost (אפשר את Intel TuroBoost) אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
Hyper-Thread Control	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד. - Disabled (מושבית) - Enabled (מופעל) - ברירת מחדל

טבלה 29. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
AC Recovery	קובע כיצד המערכת מגיבה בעת הפעלה מחדש של זרם חילופין לאחר הפסקת חשמל. באפשרותך להגדיר את AC Recovery ל: - Power Off (כיבוי) - הפעלה - Last Power State (מצב הפעלה אחרונה) כברירת מחדל אפשרות זו מוגדרת למצב Power Off (כיבוי).
Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)	אפשרות להפעיל או להשבית את התמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift. האפשרות Enable Intel Speed Shift Technology (הפעל טכנולוגיית Intel Speed Shift) מסומנת כברירת מחדל.
Auto On Time	מגדיר את השעה להפעלה אוטומטית של המחשב. השעה מוצגת בתבנית רגילה של 12 שעות (שניות:דקות:שעות). שנה את שעת ההפעלה על-ידי הקלדת הערכים בשדות שעה ו-AM/PM. הערה תכונה זו לא תפעל אם תכבה את המחשב באמצעות המתג שנמצא על מפצל שקעים או מגן מנחשולים או כאשר האפשרות Auto Power (הפעלה אוטומטית) מוגדרת למצב מושבת.
Deep Sleep Control	אפשרות להגדיר את הבקרים כאשר האפשרות Deep Sleep (שינה עמוקה) מופעלת. - Disabled (מושבת) - Enabled in S5 only (מופעל ב-S5 בלבד) - Enabled in S4 and S5 (מופעל ב-S4 וב-S5)
USB Wake Support	אפשרות זו מאפשרת להתקני USB להוציא את המחשב ממצב המתנה. האפשרות 'Enable USB Wake Support' (הפעל תמיכה ב-USB Wake) מסומנת כברירת מחדל.
Wake on LAN/WWAN	אפשרות זו מאפשרת הפעלה של המחשב ממצב כבוי כאשר הוא קולט אות LAN מיוחד. תכונה זו פועלת רק כאשר המחשב מחובר לספק זרם חילופין. Disabled (מושבת) - המערכת לא תופעל בעקבות קבלת אותות LAN מיוחדים, כאשר היא מקבלת אות מעורר מ-LAN או LAN אלחוטי. LAN WLAN - מאפשר הפעלה של המערכת באמצעות אותות LAN או LAN אלחוטי מיוחדים. LAN Only (LAN בלבד) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים. LAN with PXE Boot (LAN עם אתחול PXE) - מנת התעוררות שנשלחת למערכת במצב S4 או S5, מעירה ומאתחלת אותה מיידית במצב PXE. WLAN Only (WLAN בלבד) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.
Block Sleep	אפשרות לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

Post Behaviour (התנהגות POST)

טבלה 30. POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	אפשרות זו מאפשרת לך לבחור אם המערכת תציג הודעות אזהרה בעת שימוש במתאמי מתח מסוימים. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.
Numlock LED	אפשרות להפעיל או להשבית את תכונת Numlock בעת הפעלת המחשב. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.
Keyboard Errors	אפשרות להפעיל או להשבית את הדיווח על שגיאות מקלדת בעת הפעלת המחשב. האפשרות Enable Keyboard Error Detection (הפעל זיהוי שגיאות מקלדת) מופעלת כברירת מחדל.
Fast Boot (אתחול מהיר)	אפשרות זו מסוגלת לזרז את תהליך האתחול על-ידי עקיפה של כמה משלבי התאימות: Minimal (מינימלית) — המערכת מאתחלת במהירות, אלא אם ה-BIOS עודכן, הזיכרון הוחלף או שה-POST הקודם לא הושלם.

טבלה 30. POST Behavior (תפקוד POST) (המשך)

אפשרות	תיאור
	• Thorough (מקיפה) — המערכת לא מדלגת על שום שלב בתהליך האתחול. • Auto (אוטומטית) — מאפשרת למערכת ההפעלה לשלוט בהגדרה זו (פועלת רק כאשר מערכת ההפעלה תומכת ב-Simple Boot Flag). אפשרות ברירת המחדל היא Thorough (מקיפה).
Extend BIOS POST Time	אפשרות זו יוצרת השהיית קדם-אתחול נוספת. • 0 seconds (0 שניות) (ברירת המחדל) • 5 seconds (5 שניות) • 10 seconds (10 שניות)
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	אפשרות זו תציג לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך. האפשרות Enable Full Screen Logo (אפשר סמל במסך מלא) אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Warnings and Errors	אפשרות זו גורמת להשהיית תהליך האתחול רק כאשר זוהו אזהרות או שגיאות. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: • Prompt on Warnings and Errors - ברירת מחדל • המשך בתהליך עם אזהרות • המשך עם אזהרות ושגיאות

יכולת ניהול

טבלה 31. יכולת ניהול

אפשרות	תיאור
יכולת Intel AMT	אפשרות זו מאפשרת לך להפעיל או להשבית את יכולת Intel AMT. האפשרויות הן: • Disabled • Enabled (מופעל) — מופעלת כברירת מחדל • הגבל גישת MEBx
USB provision	כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.
MEBx Hotkey	כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.

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. • 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. • 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 Device Enable	מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. האפשרויות הן: - WLAN/WiGig - Bluetooth כל האפשרויות מאפשרות 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.
SERR Messages	שולט במנגנון הודעות SERR. אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. כרטיסים גרפיים מסוימים דורשים השבתה של מנגנון הודעות SERR.
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 מכונן קשיח) - אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. אפשרות לשחזר BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור הנשמר ב-HDD או במפתח USB חיצוני.  הערה השדה BIOS Recovery from Hard Drive חייב להיות מופעל. Always Perform Integrity Check (תמיד לבצע בדיקת תקינות) - מבצע בדיקת תקינות בכל אתחול.
First Power On Date (הפעלה ראשונה בתאריך)	מאפשר לך להגדיר את תאריך הבעלות. האפשרות Set Ownership Date (הגדרת תאריך בעלות) אינה מוגדרת כברירת מחדל.

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).

תצורה מתקדמת

טבלה 36. תצורה מתקדמת

אפשרות	תיאור
ASPM	מאפשר לך להגדיר רמת ASPM. - Auto (אוטומטי) (ברירת מחדל) - קיימת לחיצת יד בין ההתקן לרכזת PCI Express כדי לקבוע מהו מצב ASPM הטוב ביותר שנתמך על ידי ההתקן - מושבת - ניהול צריכת חשמל של ASPM כבוי כל העת - L1 בלבד - ניהול צריכת חשמל של ASPM מוגדר לשימוש ב-L1

רזולוציית המערכת של SupportAssist

אפשרות	תיאור
Auto OS Recovery Threshold (שחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה)	מאפשר לשלוט בזרם האתחול האוטומטי עבור מערכת SupportAssist. האפשרויות הן: - כבוי 1 2 (מופעלת כברירת מחדל) 3
SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)	מאפשרת לך לשחזר את SupportAssist OS Recovery (מופעלת כברירת מחדל)
BIOSConnect	מפעיל או משבית את מערכת ההפעלה של שירות הענן עם העדר שחזור מערכת ההפעלה מקומית (מופעל - כברירת מחדל).

עדכון ה-BIOS ב-Windows

תנאים מוקדמים

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין.

אודות משימה זו

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

שלבים

- הפעל מחדש את המחשב.
- 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.
- אם אינך מצליח לאתר את תגית השירות, לחץ על האפשרות **Choose from All Products** (בחירה מבין כל המוצרים).
- בחר את הקטגוריה **Products** (מוצרים) מתוך הרשימה.
- הערה! בחר את הקטגוריה המתאימה כדי להגיע לדף המוצר.
- בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף **Product Support** (תמיכה במוצר) של המחשב שלך יוצג.
- לחץ על **Get drivers** (קבל מנהלי התקנים) ולאחר מכן על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
- הקטע Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות) ייפתח.
- לחץ על **Find it myself** (אמצא אותו בעצמי).
- לחץ על **BIOS** כדי להציג את גרסאות ה-BIOS.
- 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 במערכות בהן ה-BitLocker מופעל

התראה אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר Knowledge: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB Flash

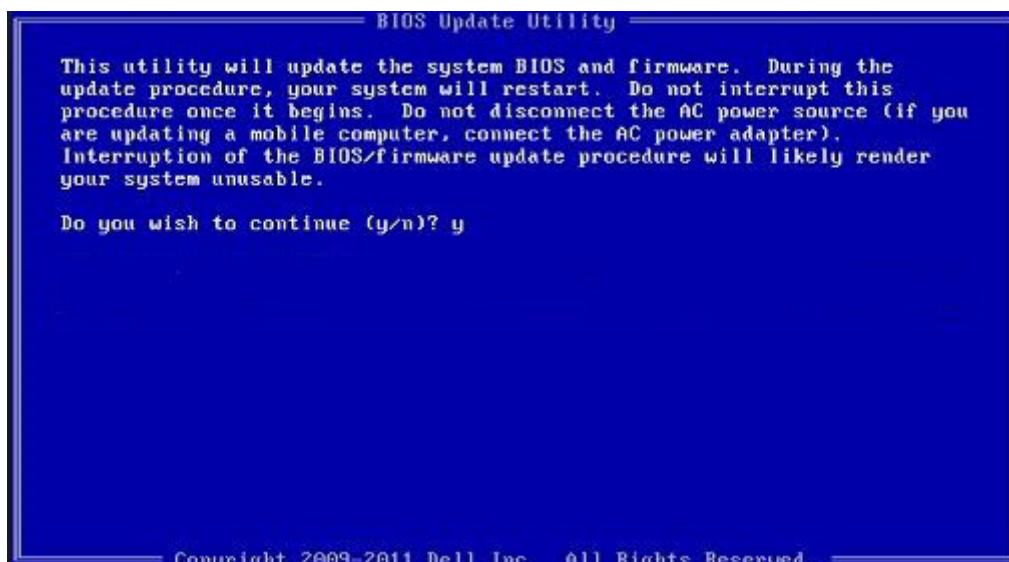
אודות משימה זו

אם המחשב אינו יכול לטעון אל Windows אבל יש צורך לעדכן את ה-BIOS, הורד את קובץ ה-BIOS באמצעות מחשב אחר ושמור אותו לכונן USB Flash ניתן לאתחול.

הערה עליך להשתמש בכונן USB Flash ניתן לאתחול. למידע נוסף, עיין במאמר Knowledge Base-SLN143196.

שלבים

1. הורד את הקובץ מסוג EXE. של עדכון ה-BIOS למחשב אחר.
2. העתק את הקובץ לכונן ה-USB Flash הניתן לאתחול.
3. הכנס את כונן ה-USB Flash לתוך המחשב שבו דרוש עדכון BIOS.
4. הפעל מחדש את המחשב והקש F12 כשלוגו הפתיחה של Dell מופיע כדי להציג את תפריט האתחול החד-פעמי.
5. בעזרת מקשי החצים, בחר באפשרות **התקן אחסון USB** ולחץ על Enter.
6. המחשב יאתחל להודעת אבחון כונן C:\>.
7. הפעל את הקובץ על ידי הקלדת שם הקובץ המלא והקש Enter.
8. תוכנית העזר לעדכון ה-BIOS מוצגת. בצע את ההוראות שעל המסך.



איור 1. מסך עדכון BIOS ב-DOS

סיסמת המערכת והגדרה

טבלה 37. סיסמת המערכת והגדרה

סוג הסיסמה	תיאור
סיסמת מערכת	סיסמה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.
סיסמת הגדרה	סיסמה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.

באפשרותך ליצור סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

⚠ **התראה** תכונות הסיסמה 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 'סיסמת המערכת וההגדרה' מושבתת.

הקצאת סיסמת הגדרת מערכת

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

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

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

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 הסיסמה אינו נעול**.
3. בחר **System Password (סיסמת מערכת)**, שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.
4. בחר **Setup Password (סיסמת הגדרה)**, שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.
 **הערה** אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סיסמת המערכת ואת סיסמת 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.

קבלת עזרה

נושאים:

· פנייה אל Dell

פנייה אל Dell

תנאים מוקדמים

הערה: אם אין לך חיסול 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.
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.