

מדריך לתוכנית השירות Computer Setup (הגדרות
המחשב) (F10) – דגמי dc5800
מחשבים עסקיים HP Compaq Business PCs

© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.
בזאת נתון לשינויים ללא הודעה מראש.

Microsoft, Windows ו-Windows Vista הינם
סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של
Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או
במדינות/אזורים אחרים.

כתבי האחריות היחידים החלים על מוצרים
ושירותים של HP מפורטים במפורש בהצהרות
האחריות הנלוות לאותם מוצרים ושירותים. אין
להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות
נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא בכל אחריות
שהיא לשגיאות טכניות או לשגיאות עריכה או
להשמטות במסמך זה.

מסמך זה מכיל נתוני בעלות המעוגנים בזכויות
יוצרים. אין להעתיק, לשכפל או לתרגם לשפה
אחרת חלקים כלשהם ממסמך זה ללא אישור
מראש ובכתב מחברת Hewlett Packard.


מדריך לכלי העזר Computer Setup (הגדרות
המחשב) (F10)


מחשבים עסקיים HP Compaq Business PCs

מהדורה ראשונה (ינואר 2008)

מק"ט מסמך: 460194-BB1

מדריך זה מספק הוראות לשימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). כלי זה משמש לשינוי וקביעה מחדש של תצורת הגדרות ברירת המחדל של המחשב בעת התקנת חומרה חדשה ולצורכי תחזוקה.

אזהרה!  טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום לנזק גופני חמור, ואף לגרום למוות.

זהירות:  טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום נזק לצידוד, וכן לאובדן נתונים או מידע.

הערה:  טקסט המופיע בצורה זו מספק מידע משלים חשוב.

תוכנית השירות Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

1	.....	כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)
2	.....	שימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)
4	.....	File – (הגדרות המחשב) (קובץ)
6	.....	Storage – (הגדרות המחשב) (אחסון)
8	.....	Security – (הגדרות המחשב) (אבטחה)
11	.....	Power – (הגדרות המחשב) (צריכת חשמל)
12	.....	Advanced – (הגדרות המחשב) (מתקדם)
14	.....	שחזור הגדרות התצורה

תוכנית השירות Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

השתמש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) לביצוע הפעולות הבאות:

- שינוי הגדרות ברירת המחדל של היצרן.
- הגדרת תאריך ושעה במערכת.
- הגדרה, הצגה, שינוי או אימות של תצורת המערכת, לרבות הגדרות עבור מעבד, גרפיקה, זיכרון, שמע, אחסון, תקשורת והתקני קלט.
- שינוי סדר האתחול של התקני האתחול, כגון כוננים קשיחים, כונני תקליטונים, כוננים אופטיים או התקני USB flash media.
- הפעלת אתחול מהיר (Quick Boot), שהוא מהיר יותר מאתחול מלא (Full Boot), אך אינו מפעיל את כל בדיקות האבחון המתבצעות במהלך אתחול מלא. תוכל להגדיר למחשב לבצע את הפעולות הבאות:
 - ביצוע אתחול מהיר תמיד (ברירת מחדל).
 - ביצוע אתחול מלא מדי פעם (כל יום עד כל 30 יום), או
 - ביצוע אתחול מלא תמיד.
- בחירה אם להפעיל או להשבית את הודעות הבדיקה העצמית בשלב האתחול (POST) לשינוי מצב התצוגה של הודעות אלה. ביטול הודעות הבדיקה העצמית גורם לביטול התצוגה של רוב הודעות אלה, כגון: ספירת נפח זיכרון, שם מוצר והודעות טקסט אחרות על מצבים שאינם מצבי שגיאה. אם מתרחשת שגיאה במהלך הבדיקה העצמית, השגיאה מוצגת מבלי להתחשב באופן התצוגה הנוכחי. כדי לעבור באופן ידני למצב של Post Messages Enabled (תצוגת הודעות הבדיקה העצמית מופעלת) במהלך הבדיקה העצמית, הקש על מקש כלשהו (פרט למקשים F1 עד F12).
- יצירת תווית בעלות, שתוצג עם כל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב.
- הזנת Asset Tag (תווית נכס) או מספר זיהוי הנכס שהקצתה החברה למחשב זה.
- הפעלת בקשה להזנת סיסמת הפעלה עם ההפעלה מחדש של המחשב (אתחולים חמים), וכן עם הפעלתו.
- הגדרת סיסמת הגדרות המבקרת את הגישה לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) ולהגדרות המתוארות בסעיף זה.
- לאבטחת פונקציונליות I/O משולבת, לרבות יציאות טוריות, יציאות USB או יציאות מקביליות, שמע, או בקר ממשק רשת (NIC) משובץ, כך שלא ניתן יהיה להשתמש בהם כל עוד אינם מאובטחים.
- הפעלה או השבתה של יכולת האתחול ממדיה נשלפת.

- הפעלה או השבתה של יכולת הכתיבה לתקליטון ישן (כשקיימת לכך תמיכה בחומרה).
- פתרון שגיאות בתצורת המערכת, שהתגלו אך לא תוקנו באופן אוטומטי בזמן הבדיקה העצמית (POST) של המחשב.
- שכפול הגדרות המערכת על-ידי שמירת נתוני התצורה של המערכת בתקליטון ושחזורם במחשב אחד או יותר.
- ביצוע בדיקות עצמיות בכונן קשיח ATA שצוין (כאשר אפשרות זו נתמכת על-ידי הכונן).
- הפעלה או השבתה של אבטחת DriveLock (כאשר אפשרות זו נתמכת על-ידי הכונן).

שימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

ניתן לגשת ל-Computer Setup (הגדרות המחשב) רק בעת הפעלת המחשב או הפעלה מחדש של המערכת. כדי לגשת לתפריט כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב), בצע את הפעולות הבאות:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב. ב-Microsoft Windows, לחץ על **Start** (התחל) < **Shut Down** (כיבוי) < **Restart** (הפעלה מחדש).
 2. עם הפעלת המחשב, לחץ על מקש **F10** כאשר נורית הצג הופכת לירוקה, כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.
-
- הערה:** אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב ולהקיש שוב **F10** כאשר נורית הצג תהפוך לירוקה, כדי לגשת לכלי העזר.
3. בחר בשפה הרצויה מתוך הרשימה והקש **Enter**.
 4. תופיע בחירה בין חמש כותרות בתפריט של כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב): **File** (קובץ), **Storage** (אחסון), **Security** (אבטחה), **Power** (הפעלה) ו-**Advanced** (מתקדם).
 5. השתמש במקשי החיצים (שמאלה וימינה) לבחירת הכותרת המתאימה. השתמש במקשי החיצים (למעלה ולמטה) לבחירת האפשרות הרצויה, ולאחר מכן הקש **Enter**. לחזרה לתפריט Computer Setup Utilities (כלי העזר של הגדרות המחשב), הקש **Esc**.
 6. להחלת השינויים ושמירתם, בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה).
 - אם ביצעת שינויים שאין ברצונך להחילם, בחר באפשרות **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה).
 - כדי לאפס את הגדרות היצרן או את הגדרות ברירת המחדל שנשמרו קודם לכן (בדגמים מסוימים), בחר **Apply Defaults and Exit** (החלת ברירות מחדל ויציאה). אפשרות זו תשחזר את הגדרות ברירת המחדל המקוריות של היצרן.

זהירות: אין לכבות את המחשב בזמן שה-BIOS שומר את השינויים שבוצעו בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) מאחר שפעולה זו עשויה לפגום ב-CMOS. ניתן לכבות את המחשב בבטחה רק לאחר יציאה ממסך F10 Setup.

טבלה 1 כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

טבלה	כותרת
טבלה 2 Computer Setup (הגדרות המחשב) – File (קובץ) בעמוד 4	File (קובץ)
טבלה 3 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Storage (אחסון) בעמוד 6	Storage (אחסון)
טבלה 4 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Security (אבטחה) בעמוד 8	Security (אבטחה)

טבלה 1 כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) (המשך)

טבלה 5 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Power (צריכת חשמל) בעמוד 11	Power (צריכת חשמל)
טבלה 6 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Advanced (מתקדם) (למשתמשים מתקדמים) בעמוד 12	Advanced (מתקדם)

Computer Setup (הגדרות המחשב) – File (קובץ)

הערה: תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

טבלה 2 Computer Setup (הגדרות המחשב) – File (קובץ)

אפשרות	תיאור
System Information (מידע מערכת)	פירוט: <ul style="list-style-type: none">שם המוצרמספר SKU (בדגמים מסוימים)סוג/מהירות/דירוג המעבדגודל מטמון (L1/L2) (עבור מעבדים בעלי ליבה כפולה אפשרות זו מופיעה פעמיים)גודל/מהירות של זיכרון מותקן, מספר ערוצים (יחיד או כפול) (אם ישים)כתובת MAC משולבת לכרטיס ממשק רשת משובץ מופעל (אם ישים)BIOS המערכת (כולל שם משפחה וגרסה)מספר סידורי של המארזמספר נכסגרסה של קושחת MEמצב ניהול ME
About (אודות)	להצגה של הצהרת זכויות יוצרים.
Set Time and Date (הגדרת תאריך ושעה)	להגדרת תאריך ושעה במערכת.
Flash System ROM (ביצוע Flash ל-ROM המערכת)	לעדכון ROM המערכת באמצעות קובץ של תמונת BIOS הנמצא בהתקן USB flash media או בתקליטור.
Replicated Setup (הגדרות משוכפלות)	Save to Removable Media (שמירה במדיה נשלפת) לשמירה של תצורת המערכת, לרבות ה-CMOS, בתקליטון 1.44-MB מאותחל, בהתקן USB flash media או בהתקן דמוי תקליטון (התקן אחסון המוגדר לדמות כונן תקליטונים). Restore from Removable Media (שחזור ממדיה נשלפת) לשחזור תצורת המערכת מתקליטון, מהתקן USB flash media או מהתקן דמוי תקליטון.
Default Setup (ברירת מחדל)	Save Current Settings as Default (שמירת ההגדרות הנוכחיות כברירת מחדל) לשמירת הגדרות התצורה הנוכחיות של המערכת כברירת מחדל. Restore Factory Settings as Default (שחזור הגדרות היצרן כברירת מחדל) לשחזור הגדרות תצורת המערכת של היצרן וקביעתן כברירת המחדל.
Set Defaults and Exit (קביעת ברירות מחדל ויציאה)	להחלה של הגדרות ברירת המחדל שנבחרו כעת ולמחיקת סיסמאות שהוגדרו.

טבלה 2 Computer Setup (הגדרות המחשב) – File (קובץ) (המשך)

ליציאה מ-Computer Setup (הגדרות המחשב) ללא החלה או שמירה של השינויים.	Ignore Changes and Exit (התעלמות משינויים ויציאה)
---	---

לשמירת שינויים בתצורת המערכת או בהגדרות ברירת המחדל וליציאה מ-Computer Setup (הגדרות המחשב).	Save Changes and Exit (שמירת שינויים ויציאה)
--	--

Computer Setup (הגדרות המחשב) – Storage (אחסון)

הערה: תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

טבלה 3 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Storage (אחסון)

אפשרות	תיאור
Device Configuration (תצורת התקנים)	להצגת רשימה של כל התקני האחסון המותקנים הנשלטים על-ידי ה-BIOS. עם בחירה בהתקן, יוצג מידע מפורט אודותיו וכן יוצגו האפשרויות שהוא מציע. להלן האפשרויות שעשויות להופיע.
	Diskette Type (תקליטונים ישנים בלבד) (סוג תקליטון) לזיהוי סוג התקליטון בעל נפח האחסון הגבוה ביותר שניתן להפעלה מכונן התקליטונים. האפשרויות הן 3.5" 1.44 MB ו-1.2 MB 5.25".
	Drive Emulation (הדמיית כונן) לבחירה בסוג הדמיית כונן להתקן אחסון מסוים. (לדוגמה, ניתן להפוך כונן Zip לכונן בר-אתחול באמצעות בחירה בהדמיית תקליטון).
	Emulation Type (סוג הדמיה) כונן ATAPI Zip: <ul style="list-style-type: none">• None (ללא) (התייחסות כאל "אחר").• Diskette (תקליטון) (התייחסות כאל כונן תקליטונים).• Legacy Diskette (תקליטון ישן): אין אפשרויות הדמיה זמינות.• CD-ROM (תקליטור): אין אפשרויות הדמיה זמינות. ATAPI LS-120: <ul style="list-style-type: none">• None (ללא) (התייחסות כאל "אחר").• Diskette (תקליטון) (התייחסות כאל כונן תקליטונים). Hard Disk (דיסק קשיח) <ul style="list-style-type: none">• None (ללא) (למניעת גישה לנתוני BIOS והשבתת הדיסק כהתקן אתחול).• Hard Disk (דיסק קשיח) (התייחסות כאל דיסק קשיח).
	Multisector Transfers (העברות של סקטורים מרובים) (דיסקי ATA בלבד) להגדרת מספר הסקטורים המועברים בפעולת multiseector PIO. האפשרויות (בהתאם ליכולות ההתקן) הן Disabled (מושבט), 8 ו-16.
	Translation Mode (מצב תרגום) (דיסקי ATA בלבד) לבחירה במצב התרגום שישמש את ההתקן. הגדרה זו מאפשרת ל-BIOS לגשת לדיסקים, אשר חולקו למחיצות ופורמטו במערכות אחרות, ושקיימת אפשרות שמשתמשי גרסאות ישנות יותר של UNIX (לדוגמה, SCO UNIX גרסה 3.2) ידקקו להם. האפשרויות הן Automatic (אוטומטי), LBA Assisted, Bit-Shift, User (משתמש) ו-None (ללא).
	זהירות: במצב רגיל אין לשנות את מצב התרגום שנבחר באופן אוטומטי על ידי BIOS. אם מצב התרגום שנבחר אינו מתאים למצב התרגום שהיה פעיל כשהדיסק חולק למחיצות ועבר אתחול, לא ניתן יהיה לגשת לנתונים שבדיסק.
	Translation Parameters (פרמטרי תרגום) (דיסקי ATA בלבד)
	הערה: מאפיין זה מופיע רק כאשר מצב התרגום User (משתמש) נבחר.

טבלה 3 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Storage (אחון) (המשך)

מאפיין זה מאפשר הגדרת פרמטרים (צילינדרים לוגיים, ראשים וסקטורים לרצועה) שבהם ישתמש ה-BIOS כדי לתרגם בקשות קלט/פלט לדיסק (ממערכת ההפעלה או מיישום) למושגים שיובנו על-ידי הכונן הקשיח. מספר הצילינדרים הלוגיים לא יעלה על 1024. מספר הראשים לא יעלה על 256. מספר הסקטורים לרצועה לא יעלה על 63. שדות אלה יהיו נראים ובלתי ניתנים לשינוי כאשר מצב תרגום הכונן יוגדר כ-User (משתמש).

SATA Default Values (ערכי ברירת מחדל של SATA)

לציון ערכי ברירת המחדל עבור Multisector Transfers (העברות של סקטורים מרובים), Transfer Mode (מצב העברה) ו-Translation Mode (מצב תרגום) עבור התקני ATA.

Storage Options (אפשרויות אחון)

Removable Media Boot (אתחול ממדיה נשלפת)

להפעלה/השבתה של היכולת לאתחל את המחשב ממדיה נשלפת.

Legacy Diskette Write (כתיבה לתקליטון ישן)

להפעלה/השבתה של היכולת לכתוב נתונים לתקליטונים ישנים.

הערה: לאחר שמירת השינויים ב- Removable Media Write (כתיבה למדיה נשלפת), המחשב יבצע הפעלה מחדש. כבה את המחשב ולאחר מכן הפעל אותו, באופן ידני.

DPS Self-Test (בדיקה עצמית של DPS)

לביצוע בדיקה עצמית בכוננים קשיחים מסוג ATA שיכולים לבצע בדיקות עצמיות של מערכת הגנת הכונן (DPS).

הערה: אפשרות זו תוצג רק אם מחובר למערכת כונן אחד לפחות בעל יכולת לבצע בדיקות עצמיות של DPS.

Boot Order (סדר האתחול)

אפשרות לביצוע הפעולות הבאות:

- ציון סדר הבדיקה של התקנים מחוברים (כגון התקן USB flash media, כונן תקליטונים, כונן קשיח, כונן אופטי או כרטיס ממשק רשת) לאיתור מערכת הפעלה הניתנת לאתחול. כל התקן ברשימה עשוי להיכלל או שלא להיכלל ברשימת מקורות האתחול של מערכת ההפעלה.
- ציון סדר הכוננים הקשיחים המחוברים. הכונן הקשיח הראשון בסדר ההפעלה יקבל עדיפות ברצף האתחול, והוא יזכר ככונן C (אם קיימים התקנים מחוברים).

הערה: הקצאות אותיות של כונן MS-DOS עלולות שלא לפעול לאחר אתחול מערכת הפעלה שאינה מבוססת MS-DOS.

קיצור דרך לעקיפת סדר האתחול באופן זמני

כדי לאתחל פעם אחת מהתקן שאינו ההתקן המוגדר כברירת המחדל בסדר האתחול, הפעל מחדש את המחשב והקש F9 כאשר נורית הצג הופכת לירוקה. לאחר סיום הבדיקה העצמית מוצגת רשימה של התקנים שניתנים לאתחול. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור בהתקן ניתן לאתחול הרצוי והקש Enter. המחשב יבצע אתחול מהתקן זה בפעם הנוכחית בלבד.

Computer Setup (הגדרות המחשב) – Security (אבטחה)

הערה: תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

טבלה 4 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Setup Password (סיסמת הגדרות)	להגדרה ולהפעלה של סיסמת הגדרות (סיסמת מנהל מערכת). הערה: אם הוגדרה סיסמה, היא נדרשת כדי לשנות אפשרויות בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב), לבצע הבזק זיכרון ולערוך שינויים בהגדרות הכנס-הפעל מסוימות בסביבת Windows. עיי' במדריך לפתרון בעיות לקבלת מידע נוסף.
Power-On Password (סיסמת הפעלה)	להגדרה ולהפעלה של סיסמת הפעלה. מופיעה הנחיה בנוגע לסיסמת ההפעלה לאחר כיבוי והפעלה של המחשב. אם המשתמש לא מזין את סיסמת ההפעלה הנכונה, היחידה לא תבצע אתחול. הערה: סיסמה זו לא מופיעה במהלך אתחולים חמים, כגון Ctrl+Alt+Delete או Restart (הפעלה מחדש) מתוך Windows , אלא אם כן היא הופעלה תחת Password Options (אפשרויות סיסמה) להלן. עיי' במדריך לפתרון בעיות לקבלת מידע נוסף.
Password Options (אפשרויות סיסמה)	אפשרות לביצוע הפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none">• נעילת משאבים ישנים (אפשרות זו מופיעה אם מוגדרת סיסמת הגדרות).• הפעלה/השבתה של מצב שרת רשת (אפשרות זו מופיעה אם מוגדרת סיסמת הפעלה).• ציון אם הסיסמה דרושה לביצוע אתחול חם (Ctrl+Alt+Delete) (אפשרות זו מופיעה אם מוגדרת סיסמת הפעלה).• הפעלה או השבתה של Setup Browse Mode (מצב סקירת הגדרות) (אפשרות זו מופיעה אם הוגדרה סיסמת הגדרות) (מאפשרת הצגה, אך לא שינוי, של F10 Setup Options (אפשרויות של הגדרות F10) מבלי להזין את סיסמת ההגדרות). עיי' במדריך לניהול מחשב שולחני לקבלת מידע נוסף.
Smart Cover (כיסוי חכם) (בדגמים מסוימים)	אפשרות לביצוע הפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none">• נעילה/שחרור של ה-Cover Lock (מנעול הכיסוי).• הגדרת ה-Cover Removal Sensor (חיישן הסרת הכיסוי) לאחת מהאפשרויות הבאות: Disable/Notify (הודעה למשתמש) מתריעה בפני המשתמש כי החיישן גילה שהכיסוי הוסר ממקומו. האפשרות Setup Password (סיסמת הגדרות) מחייבת להזין את סיסמת ההגדרות כדי לבצע אתחול של המחשב במקרה שהחיישן מגלה שהכיסוי הוסר ממקומו. מאפיין זה נתמך בדגמים מסוימים בלבד. עיי' במדריך לניהול מחשב שולחני לקבלת מידע נוסף.
Device Security (אבטחת התקנים)	להגדרת האפשרות Device Available/Device Hidden (התקן זמין/התקן נסתר) עבור <ul style="list-style-type: none">• יציאות טוריות• יציאה מקבילית• יציאות USB קדמיות• יציאות USB אחוריות• יציאות USB פנימיות• שמע מערכת• בקרי רשת (בדגמים מסוימים)

<ul style="list-style-type: none"> • תקליטון ישן • התקן אבטחה משובצת (בדגמים מסוימים) • SATA0 • SATA1 (בדגמים מסוימים) • SATA4 (בדגמים מסוימים) • SATA5 (בדגמים מסוימים) 	
<p>להפעלה/השבתה של יכולת המחשב לבצע אתחול ממערכת הפעלה המותקנת בשרת הרשת. (מאפיין זה קיים בדגמי NIC בלבד; על בקר הרשת להיות כרטיס הרחבה מסוג PCI או שעליו להיות משובץ בלוח המערכת).</p>	Network Service Boot (אתחול שירות רשת)
<p>להגדרה של:</p> <ul style="list-style-type: none"> • תווית נכס (זיהוי של 18 בתים) ותווית בעלות (זיהוי של 80 בתים) המוצגת במהלך הבדיקה העצמית של המחשב. עיין במדריך לניהול מחשב שולחני לקבלת מידע נוסף. • מספר סידורי של המארז או מספר זיהוי אוניברסלי ייחודי (UUID). ניתן לעדכן את UUID רק אם המספר הסידורי הנוכחי של המארז אינו תקף. (מספרי זיהוי אלה נקבעים בדרך-כלל על-ידי היצרן והם משמשים לזיהוי חד משמעי של המערכת). • הגדרות מקולדת מקומיות (לדוגמה, אנגלית או גרמנית) לצורך הכנסת זיהוי המערכת. 	System Ids (זיהוי) (המערכת)
<p>להקצאה או לשינוי סיסמת מנהל מערכת או סיסמת משתמש עבור כוננים קשיחים. כשמאפיין זה מופעל, המשתמש מתבקש להזין את אחת מסיסמאות DriveLock במהלך הבדיקה העצמית של המחשב. אם אף סיסמה לא הוזנה בהצלחה, הכונן הקשיח לא יהיה נגיש עד להזנת אחת הסיסמאות בהצלחה במהלך רצף האתחול הקר.</p> <p>הערה: בחירה זו תופיע אך ורק במקרה שבו לפחות כונן אחד התומך בתכונת DriveLock, מחובר למערכת. עיין במדריך לניהול מחשב שולחני לקבלת מידע נוסף.</p>	DriveLock Security (אבטחת DriveLock)
<p>Data Execution Prevention (מניעת הפעלת נתונים) (בדגמים מסוימים) enable/disable (הפעל/השבת) אפשרות זו מסייעת למנוע פרוצות אבטחה במערכת ההפעלה.</p> <p>Virtualization Technology (טכנולוגיית הדמיה) (בדגמים מסוימים) enable/disable (הפעל/השבת) אפשרות זו שולטת במאפייני ההדמיה של המעבד. שינוי הגדרה זו מחייב כיבוי של המחשב והפעלתו מחדש.</p> <p>Embedded Security Device Support (תמיכה בהתקן האבטחה המשובצת) (בדגמים מסוימים) enable/disable (הפעל/השבת) אפשרות זו מתירה הפעלה והשבתה של ה-Embedded Security Device (התקן האבטחה המשובצת). שינוי הגדרה זו מחייב כיבוי של המחשב והפעלתו מחדש.</p> <p>הערה: כדי להגדיר את תצורת ה-Embedded Security Device (התקן האבטחה המשובצת), יש להגדיר סיסמת Setup (הגדרות).</p> <p>אם Embedded Security Device Support (תמיכה בהתקן האבטחה המשובצת) מופעלת, האפשרויות הבאות זמינות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reset to Factory Settings (איפוס להגדרות היצרן) (בדגמים מסוימים) Do not reset/Reset (אל תאפס/אפס) איפוס להגדרות ברירת המחדל של היצרן ימחק את כל סיסמאות האבטחה. שינוי הגדרה זו מחייב כיבוי של המחשב והפעלתו מחדש. <p>זהירות: התקן האבטחה המשובצת הוא רכיב חיוני בסכימות אבטחה רבות. מחיקה של סיסמאות האבטחה תמנע גישה לנתונים המוגנים על-ידי ה-Embedded Security Device (התקן האבטחה המשובצת). בחירה ב-Reset to Factory Settings (איפוס להגדרות היצרן) עלולה לגרום לאובדן נתונים ניכר.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power-on authentication support (תמיכה באימות בהפעלה) (בדגמים מסוימים) enable/disable (הפעל/השבת) אפשרות זו שולטת בסכימת האימות של סיסמת ההפעלה שעושה שימוש ב-Embedded Security Device (התקן האבטחה המשובצת). שינוי הגדרה זו מחייב כיבוי של המחשב והפעלתו מחדש. • Reset authentication credentials (איפוס המלצה לאימות) (בדגמים מסוימים) Do not reset/Reset (אל תאפס/אפס) הבחירה ב-Reset (אפס) משביתה את התמיכה באימות ומוחקת את פרטי האימות מה-Embedded Security Device (התקן האבטחה המשובצת). שינוי הגדרה זו מחייב כיבוי של המחשב והפעלתו מחדש. 	System Security (אבטחת מערכת) (בדגמים מסוימים: אפשרויות אלה תלויות בחומרה)

OS management of Embedded Security Device (ניהול התקן האבטחה המשובצת על-ידי מערכת ההפעלה) (בדגמים מסוימים) enable/disable (הפעל/השב) אפשרות זו מאפשרת למשתמש להגביל את השליטה של מערכת ההפעלה ב-Embedded Security Device (התקן האבטחה המשובצת). שינוי הגדרה זו מחייב כיבוי של המחשב והפעלתו מחדש. אפשרות זו מאפשרת למשתמש להגביל את השליטה של מערכת ההפעלה ב-Embedded Security Device (התקן האבטחה המשובצת).

- Reset of Embedded Security Device through OS (איפוס של התקן האבטחה המשובצת באמצעות מערכת ההפעלה) (בדגמים מסוימים) enable/disable (הפעל/השב) אפשרות זו מאפשרת למשתמש להגביל את יכולת מערכת ההפעלה לדרוש Reset to Factory Settings (איפוס להגדרות היצרן) של ה-Embedded Security Device (התקן האבטחה המשובצת). שינוי הגדרה זו מחייב כיבוי של המחשב והפעלתו מחדש.

הערה: כדי להפעיל אפשרות זו, יש להגדיר סיסמת Setup (הגדרות).

Smart Card BIOS Password Support (תמיכה בסיסמת BIOS של כרטיס חכם) (בדגמים מסוימים) enable/disable (הפעל/השב) אפשרות זו מאפשרת למשתמש להפעיל/להשבית את ה-Smart Card (כרטיס חכם) כך שישמש במקום סיסמאות ה-Setup (הגדרות) וה-Power-On (הפעלה). הגדרה זו דורשת אתחול נוסף ב-ProtectTools® לפני שהיא תיכנס לתוקף.

שיטה המאפשרת למשתמש-קצה גישה מוגבלת לשינוי אפשרויות מסוימות של ההגדרות, מבלי שיצטרכו לדעת את סיסמת ההגדרות.

Setup Security Level
(רמת האבטחה של ההגדרות)

מאפיין זה מספק למנהל המערכת גמישות בהגנה על שינויים שבוצעו באפשרויות חיוניות של ההגדרות, ובו בזמן מאפשר למשתמש להציג את הגדרות המערכת ולהגדיר אפשרויות לא חיוניות. מנהל המערכת קובע את זכויות הגישה לאפשרויות מסוימות של ההגדרות בהתאם למקרה הנתון, באמצעות התפריט Setup Security Level (רמת האבטחה של ההגדרות). כברירת מחדל, לכל האפשרויות של ההגדרות מוקצית Setup Password (סיסמת הגדרות), וכדי לבצע שינויים באחת מהאפשרויות המשתמש חייב להזין את סיסמת ההגדרות הנכונה במהלך הבדיקה העצמית של המחשב. המנהל יכול להגדיר פריטים מסוימים ל-None (ללא), ובמצב זה המשתמש יכול לבצע שינויים באפשרויות שצוינו אם נעשה ניסיון לגשת להגדרות באמצעות סיסמאות שגויות. האפשרות None (ללא) מוחלפת בסיסמת הפעלה (Power-On Password) אם מופעלת סיסמת הפעלה.

הערה: יש להגדיר את האפשרות Setup Browse Mode (מצב סקירת הגדרות) ל-Enable (הפעלה) על מנת שהמשתמש יוכל להיכנס ל-Setup (הגדרות) מבלי לדעת את סיסמת ההגדרות.

Computer Setup (הגדרות המחשב) – Power (צריכת חשמל)

הערה: תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

טבלה 5 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Power (צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
OS Power Management (ניהול צריכת החשמל של מערכת ההפעלה)	<ul style="list-style-type: none">• Runtime Power Management (ניהול צריכת החשמל בזמן הפעלה) — Enable/Disable (הפעל/השבת). באמצעות אפשרות זו, חלק ממערכות ההפעלה יכולות להקטין את המתח והתדר של המעבד, כאשר התוכנה הנוכחית אינה מחייבת ניצול של מלוא היכולות של המעבד.• Idle Power Savings (חיסכון בצריכת חשמל בהעדר פעילות) — Extended/Normal (מורחב/רגיל). באמצעות אפשרות זו, מערכות הפעלה מסוימות יכולות להקטין את צריכת החשמל של המעבד כאשר המעבד אינו פועל.• ACPI S3 Hard Disk Reset (איפוס הדיסק הקשיח של ACPI S3) – הפעלת מאפיין זה גורמת לכך שה-BIOS יבדוק שהדיסקים הקשיחים מוכנים לקבל פקודות לאחר חידוש הפעולה מ-S3, לפני החזרת השליטה למערכת ההפעלה.• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (חידוש פעולת ACPI S3 באמצעות עכבר PS2) - הפעלה או השבתה של חידוש פעילות מ-S3 עקב פעילות של עכבר PS2.• USB Wake on Device Insertion (הפעלת USB בעת הכנסת התקן) (בדגמים מסוימים) - מאפשר למערכת להתעורר ממצב המתנה בעת הכנסת התקן USB.• Unique Sleep State Blink Rates (דפוסי הבהוב ייחודיים במצב שינה) — Enable/Disable (הפעל/השבת). מאפיין זה מיועד לספק חיווי חזותי של סוג מצב השינה שבו המערכת נמצאת. לכל מצב שינה דפוסי ייחודי משלו.<ul style="list-style-type: none">◦ S0 = נורית דולקת בירוק רציף.◦ S3 = 3 הבהובים בקצב של 1Hz (מחזור פעולה (duty cycle) של 50%) ולאחר מכן השהיה של 2 שניות (נורית דולקת בירוק) — מחזורים חוזרים ונשנים של 3 הבהובים והשהיה.◦ S4 = 4 הבהובים בקצב של 1Hz (מחזור פעולה (duty cycle) של 50%) ולאחר מכן השהיה של 2 שניות (נורית דולקת בירוק) — מחזורים חוזרים ונשנים של 4 הבהובים והשהיה.◦ S5 = נורית כבויה.
Hardware Power Management (ניהול צריכת החשמל של החומרה)	<p>הערה: אם מאפיין זה מושבת, הנורית כבויה הן בדפוס S4 והן בדפוס S5. בדפוס S1 (לא נתמך יותר) ובדפוס S3 נעשה שימוש בהבהוב אחד לשניה.</p>
Thermal (תרמי)	<p>ניהול צריכת חשמל של SATA מפעיל או משבית את אפיק SATA ו/או ניהול צריכת חשמל של התקן. מצב מאוורר בהעדר פעילות – תרשים עמודות זה שולט במהירות המאוורר המזערית המותרת.</p> <p>הערה: הגדרה זו משנה רק את מהירות המאוורר המזערית. השליטה על המאווררים היא עדיין אוטומטית.</p>

Computer Setup (הגדרות המחשב) – Advanced (מתקדם) (מתקדם)

הערה: תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

טבלה 6 Computer Setup (הגדרות המחשב) - Advanced (מתקדם) (למשתמשים מתקדמים)

אפשרות	קותרת
Power-On Options (אפשרויות הפעלה)	להגדרה של:
<ul style="list-style-type: none"> מצב POST (בדיקה עצמית) (QuickBoot (אתחול מהיר), FullBoot (אתחול מלא) או FullBoot every 1–30 days (אתחול מלא כל 1-30 ימים)). הודעות בדיקה עצמית (POST) (הפעלה/השבתה). MEBx Setup Prompt (הודעה של הגדרות MEBx) (hidden/displayed) (מוסתר/מוצגת). בהפעלה של מאפיין זה מוצג הטקסט CTRL+P = MEBx במהלך הבדיקה העצמית. השבתת מאפיין זה תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשה על Ctrl+P תמשיך לאפשר גישה ל-ME BIOS Extension Setup Utility (כלי עזר להגדרות MEBx), המשמש לקביעת הגדרות הניהול. הנחיית F9 (hidden/displayed) (מוסתר/מוצגת). הפעלת מאפיין זה תגרום להצגת הטקסט F9 = Boot Menu במהלך הבדיקה העצמית. השבתת מאפיין זה תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשה על F9 תמשיך לאפשר גישה למסך Shortcut Boot [Order] Menu (קיצור דרך לתפריט [סדר] האתחול). לקבלת מידע נוסף, ראה Storage (אחסון) < Boot Order (סדר אתחול). הנחיית F10 (hidden/displayed) (מוסתר/מוצגת). הפעלת מאפיין זה תגרום להצגת הטקסט F10 = Setup במהלך הבדיקה העצמית. השבתת מאפיין זה תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשה על F10 תמשיך לאפשר גישה למסך Setup (הגדרות). הנחיית F11 (hidden/displayed) (מוסתר/מוצגת). הגדרת מאפיין זה כמוצג תגרום להצגת הטקסט F11 = Recovery במהלך הבדיקה העצמית. הסתרת מאפיין זה תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשה על F11 עדיין תגרום לניסיון לאתחול ממחיצת הגיבוי והשחזור של HP. עיין ב-Factory Recovery Boot Support (תמיכה באתחול לשחזור הגדרות היצרן) לקבלת מידע נוסף. הנחיית F12 (hidden/displayed) (מוסתר/מוצגת). הפעלת מאפיין זה תגרום להצגת הטקסט F12 = Network במהלך הבדיקה העצמית. השבתת מאפיין זה תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשה על F12 תמשיך לכפות על המערכת לנסות לבצע אתחול מהרשת. Factory Recovery Boot Support (תמיכה באתחול לשחזור הגדרות היצרן) (enable/disable) (הפעל/השבת). הפעלת מאפיין זה תגרום להצגת הנחיה נוספת, F11 = Recovery, במהלך הבדיקה העצמית במערכות שבהן מותקנת תוכנת HP Backup and Recovery (גיבוי ושחזור של HP) ושבהן מוגדרת מחיצת שחזור בכונן הקשיח המשמש לאתחול. הקשה על F11 גורמת למערכת לבצע אתחול ממחיצת השחזור ולהפעיל את HP Backup and Recovery. ניתן להסתיר את ההנחיה F11 = Recovery באמצעות אפשרות ההנחיה F11 (hidden/displayed) (מוסתר/מוצגת) (ראה לעיל). הנחיית Option ROM (ROM אופציונלי) (enable/disable) (הפעל/השבת). הפעלת מאפיין זה תגרום למערכת להציג הודעה לפני טעינת ROM אופציונלי. (מאפיין זה נתמך בדגמים מסוימים בלבד). מקור האתחול ליקיצה מרחוק (שרת מרוחק/כונן קשיח מקומי). After Power Loss (לאחר נפילת מתח) (כיבוי/הפעלה/מצב קודם): הגדרה של אפשרות זו בהתאם לאחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> Off (כיבוי) – המחשב נשאר כבוי לאחר שחזור אספקת החשמל. On (הפעלה) – המחשב מופעל באופן אוטומטי מיד עם שחזור אספקת השמל. On (הפעלה) – להפעלת המחשב באמצעות מתג של מפצל, אם המחשב מחובר למפצל חשמלי. Previous state (מצב קודם) – המחשב מופעל באופן אוטומטי מיד עם שחזור אספקת החשמל, אם הוא פעל כשאספקת החשמל הפסיקה. 	

הערה: לאחר הפעלת האפשרות Integrated Video ושמירת השינויים, מופיע פריט תפריט חדש תחת Advanced (מתקדם), שבאמצעותו ניתן לבחור את בקר VGA הראשי של התקן הווידאו).

הוספת כרטיס וידאו PCI Express משביתה באופן אוטומטי את התכונה Integrated Video (וידאו משולב). כאשר וידאו PCI Express מופעל, על האפשרות Integrated Video (וידאו משולב) להישאר מושבתת.

- Multi-Processor (מעבדים מרובים) (enable/disable) (הפעל/השבת). ניתן להשתמש באפשרות זו כדי להשבית תמיכה במעבדים מרובים בתוך מערכת ההפעלה.

- המקול פנימי (בדגמים מסוימים) (ללא השפעה על המקולים חיצוניים).

- Monitor Tracking (enable/disable) (עקיבת צג) (הפעל/השבת). תכונה זו מאפשרת ל-BIOS לשמור נתוני נכס של הצג.

- NIC PXE Option ROM Download (enable/disable) (הורדת NIC PXE Option ROM אופציונלי ל-NIC EXE/הפעל/השבת). ה-BIOS כולל ROM אופציונלי משובץ לבקר ממשק רשת (NIC) המאפשר ליחידה לבצע אתחול דרך הרשת לשרת PXE. הדבר משמש בדרך-כלל להורדת תמונה ארגונית לכוון הקשיח. ה-ROM האופציונלי ל-NIC גודל נפח זיכרון של פחות מ-1MB, שנהוג לכנותו מרחב DCH (DOS Compatibility Hole). מרחב זה הוא מוגבל. אפשרות F10 זו מאפשרת למשתמשים להשבית הורדה של ROM אופציונלי משובץ זה וכך מעניקה נפח DCH רב יותר לכרטיסי PCI נוספים שזקוקים למרחב ROM אופציונלי. כבירת המחול, האפשרות (ROM option-ROM NIC אופציונלי ל-NIC) תהיה מופעלת.

שחזור הגדרות התצורה

שיטת שחזור זו מחייבת להפעיל תחילה את הפקודה **Save to Removable Media** (שמירה במדיה נשלפת) בעזרת כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) לפני ביצוע **Restore** (שחזור). (עיין בסעיף [Save to Removable Media](#) (שמירה במדיה נשלפת) [בעמוד 4](#) בטבלה Computer Setup (הגדרות המחשב) - File (קובץ)).

הערה: מומלץ לשמור את השינויים בהגדרות התצורה של המחשב בתקליטון, בהתקן USB flash media או בהתקן דמוי תקליטון (התקן אחסון המוגדר לדמות כונן תקליטונים), ולשמור את התקליטון או ההתקן לשימוש עתידי במקרה הצורך.

כדי לשחזר את הגדרות התצורה, הכנס את התקליטון, את התקן USB flash media או מדיית אחסון אחרת המדמה תקליטון, שעליהם שמרתם את הגדרות התצורה, והפעל את הפקודה **Restore from Removable Media** (שחזור ממדיה נשלפת) מתוך כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10). (עיין בסעיף [Restore from Removable Media](#) (שחזור ממדיה נשלפת) [בעמוד 4](#) בטבלה Computer Setup (הגדרות המחשב) - File (קובץ)).