



מדריך לניהול שולחן העבודה

מחשבים שולחניים עסקיים מסדרה dx5150

מק"ט מסמך: 375370-BB3

אוגוסט 2005

מדריך זה מספק הגדרות והוראות לשימוש בתכונות האבטחה ופתרונות לניהול הלקוחות של HP שהותקנו מראש בדגמים נבחרים.

© Hewlett-Packard Development, L.P. 2004-2005 כל הזכויות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P.
המידע הכלול בזאת נתון לשינויים ללא הודעה מראש.

מיקרוסופט וחלונות הם סימנים מסחריים של חברת מיקרוסופט בארה"ב ו/או במדינות אחרות.

כתיבי 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.

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



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



מדריך לניהול שולחן העבודה

מחשבים שולחניים עסקיים מסדרה dx5150

מהדורה ראשונה (דצמבר 2004)

מהדורה שנייה (פברואר 2005)

מהדורה שלישית (אוגוסט 2005)

מק"ט מסמך: 375370-BB3

תוכן עניינים

2	הגדרת תצורה ראשונית ופריסה
2	Altiris Deployment Solution Agent
3	התקנת מערכת מרחוק
3	עדכון וניהול תוכנות
4	HP Client Manager
5	HP Client Foundation Suite
5	HP Client Premium Suite
5	HP System Software Manager
6	Dantz Retrospect Express
7	Proactive Change Notification
7	Subscriber's Choice
7	פתרונות שאינם בשימוש
8	זיכרון הבזק ROM
9	Remote ROM Flash
9	FailSafe Boot Block ROM
10	שכפול ההגדרות
11	יצירת התקן בר-אתחול
15	לחצן הפעלה דו-מצבי
16	אתר האינטרנט
17	אבני בניין ושותפים
17	בקרת נכסים ואבטחה
20	אבטחה באמצעות סיסמה
20	קביעת סיסמת מנהל מערכת באמצעות Computer Setup (הגדרות המחשב)
21	קביעת סיסמת משתמש באמצעות Computer Setup (הגדרות המחשב)
21	הזנת סיסמת משתמש
22	הזנת סיסמת מנהל מערכת
23	שינוי סיסמת משתמש או סיסמת מנהל מערכת
24	ביטול סיסמאות
24	Cable Lock Provision (התקן מנעול כבל)

24..... הודעות כשל והתאוששות

24..... עמידה בנחשולי מתח

24..... חיישן תרמי

מדריך לניהול שולחן העבודה

תוכנת HP Client Management Solutions מספקת פתרונות המבוססים על סטנדרטים מקובלים לניהול ולבקרה על שולחנות עבודה, תחנות עבודה ומחשבי מחברת בסביבת רשת. בשנת 1995 הפכה חברת HP לחלוצה בכל הקשור ליכולת הניהול של שולחן העבודה, הודות להשקעה של ראשוני המחשבים האישיים שתמכו ביכולת ניהול מלאה. חברת HP מחזיקה בפטנט על טכנולוגיית יכולת הניהול (Manageability). מאז, הפכה חברת HP לחברה מובילה בתעשייה במאמציה לפתח סטנדרטים ותשתית הדרושים לפריסה, להגדרות תצורה ולניהול של שולחנות עבודה, תחנות עבודה ומחשבי מחברת. HP Client Management Solutions מהווה נדבך חשוב בהתחייבות העמוקה שלנו לספק ללקוח פתרונות למשך כל מחזור החיים של המחשב, המסייעים במהלך ארבעת השלבים של תכנון, פריסה, ניהול והעברות. להלן רשימת היכולות והתכונות המרכזיות של ניהול שולחן העבודה:

- הגדרת תצורה ראשונית ופריסה.
- התקנת מערכת מרחוק
- עדכון וניהול תוכנה
- זיכרון הבזק ROM
- בקרת נכסים ואבטחה
- הודעות על מקרי כשל והתאוששות

תמיכה בתכונות ספציפיות המתוארות במדריך זה עלולה להשתנות לאור השוני בין דגמים וגרסאות תוכנה.



הגדרת תצורה ראשונית ופריסה

המחשב מגיע עם תמונת תוכנת מערכת (system software image) מותקנת מראש. לאחר תהליך קצר של "הוצאת התוכנה מהאריזה", יהיה המחשב מוכן לשימוש.

ייתכן שתעדיף להחליף את התוכנות המותקנות מראש בתוכנות מערכת ויישומים מותאמים אישית. קיימות מספר שיטות לפריסת תוכנות מותאמות אישית. שיטות אלה כוללות:

- התקנת יישומי תוכנה נוספים לאחר פתיחת תמונת התוכנה המותקנת מראש.

- שימוש בתוכנות פריסה, כגון Altiris Deployment Solution, להחלפת התוכנות המותקנות מראש בתמונת תוכנה מותאמת אישית.

- שכפול דיסק קשיח לצורך העתקת התוכן מכונן קשיח אחד למשנהו.

שיטת הפריסה הטובה ביותר תלויה בסביבת טכנולוגית המידע שלך ובתהליכים שבהם אתה משתמש. סעיף PC Deployment (פריסת המחשב האישי) באתר HP Lifecycle Solutions

(<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>)

מספק מידע שיעזור לך לבחור את שיטת הפריסה הטובה ביותר.

תקליטור שחזור פלוס¹, ההגדרות מבוססות ה-ROM וחומרת ACPI מספקים סיוע נוסף בנוגע לשחזור תוכנות מערכת, ניהול תצורה, איתור תקלות וניהול צריכת חשמל.

Altiris Deployment Solution Agent

אם במחשב פועלת מערכת ההפעלה חלונות XP Professional, התוכנה Altiris Deployment Solution Agent מותקנת מראש במחשב. כאשר תוכנה זו מותקנת, היא מאפשרת תקשורת עם מסוף Deployment Solution של מנהל המערכת.

כדי להתקין את Altiris Deployment Solution Agent:

1. לחץ על התחל.
2. לחץ על כל התוכניות.
3. לחץ על התקנת תוכנה.
4. לחץ על הבא.
5. גלול ולחץ על הקישור להתקנת Altiris AClient.

התקנת מערכת מרחוק

התקנת מערכת מרחוק מאפשרת הגדרה של המערכת על-ידי שימוש בתוכנה ובנתוני הגדרת תצורה הנמצאים בשרת הרשת באמצעות הפעלת סביבת Preboot Execution Environment (PXE). תכונת התקנת המערכת מרחוק מופעלת בדרך כלל ככלי להתקנת והגדרת תצורת המערכת, וניתן להשתמש בה לביצוע המטלות הבאות:

- פרמוט דיסק קשיח.
 - פריסת תמונת תוכנה במחשב אישי חדש אחד או יותר
 - עדכון מרחוק של BIOS המערכת בזיכרון הבזק ROM ("Remote ROM Flash" בעמוד 9)
 - קביעת תצורה של הגדרות BIOS המערכת
- כדי להתחיל בהתקנת מערכת מרחוק, הקש **F12** עם הופעת ההודעה F12 = Network Service Boot בפניה הימנית התחתונה של מסך הלוגו של HP. פעל על פי ההוראות המוצגות על המסך כדי להמשיך את התהליך. סדר האתחול המשמש כברירת מחדל הוא הגדרת תצורה של ה-BIOS, שניתן לשנותה כך שהמערכת תנסה תמיד לבצע אתחול PXE.
- HP ו-Altiris משתפות פעולה כדי לספק כלים שמטרתם להקל על משימת הפריסה של מחשבים ארגוניים ועל ניהולם, לצמצם את הזמן הנדרש לצרכים ניהוליים אלה, להקטין בצורה קיצונית את עלויות הבעלות ולהפוך את המחשבים האישיים של HP למחשבי הלקוח המציעים את יכולות הניהול הטובות ביותר בסביבות ארגוניות.

עדכון וניהול תוכנות

HP מספקת כמה כלים לניהול ועדכון תוכנות במחשבים שולחניים, בתחנות עבודה ובמחשבי מחברת.

- HP Client Manager
- HP Client Foundation Suite
- HP Client Premium Suite
- HP System Software Manager
- Dantz Backup and Recovery
- HP Proactive Change Notification
- HP Subscriber's Choice

HP Client Manager

תוכנת HP Client Manager זמינה ללא תשלום עבור כל דגמי המחשבים השולחניים העסקיים, תחנות העבודה ומחשבי המחברת הנתמכים של HP. SSM משולב בתוך HP Client Manager, ומאפשר לבצע מעקב, ניטור וניהול ריכוזיים של כל רכיבי החומרה של מחשבי לקוח של HP Client Manager מספק שילוב הדוק עם כלי HP Instant Support המסייעים בקיצור הזמן הדרוש לפתרון בעיות חומרה. ניתן להשתמש בכלי HP Instant Support להפעלת אבחון, סריקה לבדיקת תקינות המערכת, צ'אט פעיל, גישה למאגר המידע של HP וכן איסוף אוטומטי של ערכות SoftPaq. HP Client Manager פועל גם בשילוב הדוק עם HP ProtectTools לזיהוי, עריכת רשימת מצאי ואתחול של מערכות לקוח התומכות ב-TPM.

HP Client Manager מספק התראה מקומית. ניתן לקבוע שהתראות, כגון מצב של חריגה מפרק זמן, אזהרות לגבי כשל של כונן SMART וכן הלאה, יופיעו במחשב של המשתמש המקומי. למנהל המערכת יש כעת בקרה על האופן שבו התראות מטופלות באופן מקומי במחשב הלקוח. מנהל המערכת יכול לקבוע אם למשתמש הלקוח תהיה אפשרות להפעיל או להשבית התראות, ואיזו פעולה המשתמש יכול לבצע ברגע שמוצגת לו התראה. מנהל המערכת יכול גם לבחור אילו התראות, אם בכלל, יוצגו ללקוח HP המקומי. השתמש ב-HP Client Manager לביצוע הפעולות הבאות:

- קבלת מידע חשוב על רכיבי חומרה, כגון CPU, זיכרון, וידאו והגדרות אבטחה.
 - ניטור תקינות המערכת לפתרון בעיות לפני התרחשותן
 - איסוף אוטומטי והפצה מרחוק של ערכות SoftPaq שיעדכנו את הגדרות ה-BIOS של החומרה, את הדרייברים ואת הגדרות האבטחה.
 - הפיכת תהליכים לאוטומטיים, כדי לפתור בעיות חומרה במהירות
- HP Client Manager משתמש באותה תשתית של Altiris כמו פתרונות אחרים לניהול מחזור החיים של מחשבי לקוח של Altiris. תכנון זה מספק יתרון משמעותי עבור צוות IT, מאחר שהוא נדרש להגדיר ולתחזק תשתית אחת בלבד. מאחר שהמידע מאוחסן במסד נתונים אחד, תוכל לקבל דוחות מלאי שלמים ועקביים, וכן מידע על תקינות המערכת ואבטחתה. השתמש בממשק קונסולה, יחיד ועקבי לתזמון ומעקב אחר התקדמות משימות ניהול החומרה והתוכנה עבור מערכות הלקוח.

למידע נוסף אודות HP Client Manager, בקר באתר http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html

HP Client Foundation Suite

חבילת Foundation Suite כוללת בבסיס את Altiris Migration Suite המורכבת מ-Altiris Inventory Solution ו-Deployment Solution. חבילה זו מוסיפה דף הפעלה מהירה שהופך את ההתקנה לקלה יותר, ומקצר את הזמן הדרוש להפקת ערך מן התוכנה. חבילת Foundation Suite כוללת גם את HP Client Manager ואת מחבר HP Systems Insight Manager.

HP Client Premium Suite

חבילת Premium Suite כוללת בבסיס את Altiris Client Management Suite, רמה 1, מוסיפה דף הפעלה מהירה וכוללת את הפתרונות הבאים בעלי הערך המוסף של HP: HP Client Manager, מחבר HP Systems Insight Manager ומחבר HP OpenView.

HP System Software Manager

HP System Software Manager (SSM) הוא כלי עזר המסופק ללא תשלום, המאפשר פריסה אוטומטית מרחוק של דרייברים ועדכוני BIOS עבור מחשבים עסקיים של HP הפועלים ברשת. כאשר כלי העזר SSM פועל, הוא קובע בצורה שקטה (ללא התערבות המשתמש) את המהדורות של הדרייברים וה-BIOS המותקנים בכל מערכת לקוח המחוברת לרשת, ומשווה את רשימת המצאי לערכות SoftPaq של תוכנת המערכת, שנבדקו ואוחסנו במאגר קבצים מרכזי. לאחר מכן, כלי העזר SSM מעדכן באופן אוטומטי את מהדורות תוכנות המערכת שמותקנות במחשבים המחוברים לרשת ומתאימן למהדורות הזמינות במאגר הקבצים. מאחר ש-SSM מאפשר הפצה של עדכוני SoftPaq לדגמים הנכונים של מערכות הלקוח בלבד, מנהלי מערכת יכולים להשתמש בצורה בטוחה ויעילה ב-SSM כדי להבטיח שתוכנות המערכת יהיו מעודכנות.

System Software Manager משלב בין כלי הפצת התוכנות הארגוניים, כגון HP OpenView ו-Systems Management Server (SMS) של מיקרוסופט. באמצעות SSM, ניתן להפיץ עדכונים שנוצרו על-ידי הלקוח, או התקבלו מספק צד שלישי, ונארזו בתבנית SSM.

ניתן להוריד את SSM ללא תשלום על-ידי ביקור בכתובת

www.hp.com/go/ssm

Dantz Retrospect Express

תוכנת Dantz Retrospect Express מספקת הגנה למחשב שולחני יחיד או למחשב מחברת יחיד שבהם מותקנת מערכת ההפעלה חלונות. תוכנת Retrospect Express מאפשרת שחזור של אובדן נתונים שנגרם מהתקפה של וירוסים, תוכנות חדשות שהותקנו, שגיאות של המשתמש, חומרה פגומה, שדרוגי חומרה, האקרים ומחשבים שאבדו או נגנבו. תוכנה זו מאפשרת לבחור בין גיבויים שיוצרים שכפולים פשוטים או גיבויים פרוגרסיביים, ומאפשרת שימוש באשף התקנה אינטואיטיבי המאפשר התקנה והפעלה תוך דקות אחדות. Retrospect Express מגיעה עם תוכנת Disaster Recovery המובנית במוצר לאספקת ההגנה הטובה ביותר הזמינה. לחץ כאן כדי להציג רשימה של יצרני חומרה המשלבים את Retrospect במוצרים שלהם, ולמד היכן ניתן לרכוש מוצרים אלה.

התקן את Retrospect Express ובצע את הגיבוי הראשון בתוך פחות מחמש דקות. באמצעות Retrospect, באפשרותך להטמיע תוכנית גיבוי על-ידי מענה על כמה שאלות פשוטות. פעולות השחזור מתבצעות במהירות וללא קושי. כאשר עליך לבצע שחזור באמצעות תקליטורים אופטיים, תוכנת Retrospect Express מאתרת באופן אוטומטי קבצים, גם אם אינך יודע היכן שמורים קבצים אלה במדיית הגיבוי.

שכפל קבצים ותיקיות לדיסק קשיח חיצוני בלחיצת לחצן אחת. פעולת השחזור מעתיקה מידע מהדיסק הקשיח של המחשב לדיסק הקשיח החיצוני. (עבור דיסקים קשיחים חיצוניים עם לחצן גיבוי מובנה, ניתן להפעיל את השכפול על-ידי לחיצה פשוטה על הלחצן). לאחר פעולת השכפול, ניתן להציג בקלות את הקבצים והתיקיות השומרים בדיסק הקשיח החיצוני, לבצע עליהם פעולות ולשחזר אותם באמצעות סייר חלונות. תהליך השכפול חוסך מקום על-ידי החלפת נתוני גיבוי קודמים בכונן החיצוני, וחוסך זמן על-ידי העתקה של הקבצים החדשים או הקבצים שהשתנו מהגיבוי האחרון בלבד.

בצע גיבוי של גרסאות מרובות של קבצים ותיקיות. גיבויים פרוגרסיביים שומרים על גרסאות קודמות של קבצים ותיקיות, ומאפשרים לך להחזיר את המחשב למצב קודם, לנקודה כלשהי בזמן, לפני שהנתונים נפגמו. בכל פעם שפעולת הגיבוי מתבצעת, Retrospect Express יוצר נקודת שחזור, שיכולה להכיל את כל המידע הדרוש למשתמש כדי לאחזר קבצים או לשחזר את המחשב כולו (שחזור ממצב של אסון) – כולל כל קובצי מערכת ההפעלה וההגדרות, דרייברים ויישומים והגדרותיהם. נקודות שחזור ניתנות ללכידה במהירות, והן מספקות שחזורים מדויקים לחלוטין של כל נקודה בזמן שבה בוצע גיבוי – תכונה שאינה קיימת בתוכנות גיבוי אחרות.

תוכנת Backup Express תומכת גם בתוכנת Disaster Recovery המאפשרת להפעיל מחדש ולשחזר את המערכת במקרה של כשל קטסטרופלי (כגון כשל של הדיסק הקשיח או אובדן נתונים עקב פגיעה מווירוס). על-ידי ביצוע אתחול מתקליטור Disaster Recovery, באפשרותך להחזיר את המערכת למצבה הקודם, לפני שיצאה מכלל שימוש.

למידע נוסף אודות Dantz Retrospect Express, בקר בכתובת http://www.dantz.com/en/products/win_express/index.shtml.

Proactive Change Notification

התוכנית Proactive Change Notification משתמשת באתר האינטרנט Subscriber's Choice כדי לבצע מראש ובאופן אוטומטי את הפעולות הבאות:

- שליחת הודעות דואר אלקטרוני של Proactive Change Notification (PCN) המדווחות על שינויים ברכיבי חומרה ותוכנה ברוב המחשבים והשרתים המסחריים, עד 60 ימים מראש.
 - שליחת הודעות דואר אלקטרוני הכוללות עלונים ללקוח, דפי עזר, הערות ללקוח, עלוני אבטחה והתראות על דרייברים לרוב המחשבים והשרתים המסחריים.
- יצירת פרופיל אישי כדי להבטיח שרק אתה אישית תקבל את המידע הדרוש לסביבת טכנולוגיית מידע ספציפית. כדי ללמוד עוד אודות תוכנית Proactive Change Notification, וליצור פרופיל מותאם אישית, בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/pcn>.

Subscriber's Choice

Subscriber's Choice הוא שירות מבוסס לקוח של HP. בהתאם לפרופיל שלך, HP תספק לך עצות אישיות לגבי מוצרים, מאמרים ו/או דרייברים והתראות/הודעות בנושא תמיכה. שירות הדרייברים וההתראות/הודעות בנושאי תמיכה ישלח לך הודעות דואר אלקטרוני, שידווחו לך כאשר המידע שאליו נרשמת כמנוי בפרופיל שלך יהיה זמין לעיון ואחזור. למידע נוסף על תוכנית Subscriber's Choice וליצירת פרופיל מותאם אישית, בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/pcn>.

פתרונות שאינם בשימוש

Desktop Management Task Force (DMTF) הציג את תקן Desktop Management Interface (DMI) לפני קרוב ל-10 שנים. עקב תקנים חדשים שאומצו, כגון Common Information Model (CIM), DMTF הכריז על הפסקת השימוש בתקן DMI. לאור יכולות מתקדמות נוספות של HP Client Management Solutions, HP Systems Insight Manager, והטמעת CIM, המוכר כ-Windows Management Instrumentation (WMI), על-ידי

מיקרוסופט, HP Insight Management Agent אינו מסופק עוד בדגמי מחשבים שולחניים מסחריים, תחנות עבודה ומחשבים ניידים של HP שהוצגו לקהל לאחר 1 בינואר, 2004.

Insight Management (IM) Agent מספק את התכונות הבאות:

- תמיכת DMI מאפשרת ניהול של מערכות לקוח באמצעות Insight Manager 7 או יישומי ניהול אחרים תואמי DMI.
 - סוכן אינטרנט מאפשר לנהל את המערכת הן באופן מקומי, והן מרחוק באמצעות דפדפן אינטרנט.
 - באמצעות התראות על תקינות המערכת ניתן להציג למשתמש הודעות באופן מקומי או לשלוח הודעות אלה באמצעות מסוף מרכזי.
- תוכנת Insight Manager הוחלפה על-ידי תוכנת HP Systems Insight Manager Software (HP SIM). HP SIM משתמש ב-WMI לאחזור מידע על מערכת הלקוח. תוכנת Altiris Connector עבור HP Systems Insight Manager זמינה ומאפשרת שימוש ב-HP Client Management Solutions באמצעות מסוף HP SIM.

זיכרון הבזק ROM

המחשב האישי שלך כולל זיכרון הבזק ROM (זיכרון לקריאה בלבד) הניתן לתכנות. על-ידי הגדרת סיסמת מנהל מערכת בכלי העזר Computer Setup (F10) (הגדרות המחשב), תוכל להגן על זיכרון ה-ROM מפני עדכון או מפני דריסה בלתי מכוונת. הדבר חשוב כדי להבטיח את שלמות פעולתו של המחשב האישי.

אם תרצה לשדרג את זיכרון ה-ROM, תוכל:

- להזמין תקליטון עם ROMPaq משודרג מ-HP.
- להוריד תמונות עדכניות של ROMPaq מדף הדרייברים והתמיכה של HP, <http://www.hp.com/support/files>

זהירות: כדי לספק הגנה מרבית לזיכרון ROM, דאג להגדיר סיסמת מנהל מערכת. סיסמת מנהל המערכת מונעת שדרוגים לא מורשים של זיכרון ROM. System Software Manager מאפשר למנהל המערכת להגדיר סיסמת מנהל מערכת במחשב אישי אחד או במספר מחשבים אישיים בו-זמנית. למידע נוסף, בקר באתר <http://www.hp.com/go/ssm>.



Remote ROM Flash

Remote ROM Flash (זיכרון הבזק ROM מרחוק) מאפשר למנהל המערכת לשדרג בצורה בטוחה את זיכרון ROM במחשבי HP מרוחקים, ישירות מתוך עמדת ניהול רשת מרכזית. יכולתו של מנהל המערכת לבצע משימה זו מרחוק, במחשבים מרובים, מאפשרת פריסה עקבית ושליטה טובה יותר בתמונות זיכרון ROM במחשבי HP דרך הרשת. כמו כן, היא מאפשרת להגביר את התפוקה ולצמצם בעלויות הבעלות.

כדי לנצל את Remote ROM Flash, המחשב האישי צריך להיות דולק, או שיש להפעילו באמצעות יקיצה מרחוק (Remote Wakeup).



לקבלת מידע נוסף אודות Remote ROM Flash, עיין בתוכנות HP Client Manager Software או System Software Manager בכתובת <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>

FailSafe Boot Block ROM

FailSafe Boot Block ROM מאפשר לבצע שחזור מערכת במקרים נדירים של כשל זיכרון ההבזק, למשל, אם התרחשה נפילת מתח בזמן שדרוג ROM. ה-Boot Block (בלוק אתחול) הוא אזור מוגן-הבזק של הזיכרון, המוודא את תקפות זיכרון ההבזק של המערכת עם התחלת אספקת המתח למערכת.

■ אם זיכרון המערכת תקין, המערכת מתחילה לפעול כרגיל.

■ אם זיכרון המערכת נכשל בבדיקות התקינות, FailSafe Boot Block ROM מספק תמיכה מספקת לצורך אתחול המערכת מתקליטון ROMPaq, המתכנת את זיכרון המערכת לתצורה הרצויה.

דגמים אחדים תומכים גם בשחזור מתקליטור ROMPaq.



כשתוכנת האתחול מזהה זיכרון מערכת לא תקף, נשמעים 8 צפצופים. הודעת שחזור של בלוק אתחול מופיעה על המסך (בדגמים מסוימים).

הצפצופים נמשכים בחמישה מחזורים של 8 צפצופים ומפסיקים.



כדי לאפשר למערכת להתאושש, לאחר שהיא נכנסת למצב Boot Block recovery, פעל על פי הצעדים הבאים:

1. אם בכונן התקליטונים נמצא תקליטון, או בכונן התקליטורים נמצא תקליטור, הוצא את התקליטון והתקליטור וכבה את המחשב.
2. הכנס תקליטון ROMPaq לכונן התקליטונים, או אם ניתן במחשב זה, תקליטור ROMPaq לכונן התקליטורים.
3. הדלק את המחשב.
- אם לא נמצא תקליטון ROMPaq או תקליטור ROMPaq, תתבקש להכניס תקליטון או תקליטור ולהפעיל מחדש את המחשב.
- אם הוגדרה סיסמת מנהל מערכת, נורת Caps Lock תידלק, ותתבקש להזין את הסיסמה.
4. הזן את סיסמת מנהל המערכת.
- אם המערכת מופעלת בהצלחה מתקליטון או מתקליטור וזיכרון ה-ROM מתוכנת מחדש בהצלחה, קבוצת צפצופים בטון גבוה מסמנים על השלמה מוצלחת של הפעולה.
5. הוצא את התקליטון או התקליטור וכבה את המחשב.
6. הדלק את המחשב ואתחל אותו.

שכפול ההגדרות

כדי לשכפל או להעתיק תצורת הגדרות אחת למחשבים אחרים מאותו דגם, HP מספקת כלי תוכנה מבוסס חלונות, System Software Manager, הניתן להורדה בכתובת <http://www.hp.com/go/ssm>, וכן תוכנה מבוססת DOS, כלי העזר CMOS Save/Load, הניתן להורדה בכתובת <http://www.hp.com/support/files>. לאחר שתתחבר לאתר התמיכה של HP, הזן את שם המחשב כאשר תוצג לך בקשה לכך.

התקני USB flash media נתמכים

התקנים נתמכים, כגון HP Drive Key, כוללים תמונה מותקנת מראש, וזאת כדי לפשט את תהליך הפיכתם לברי-אתחול. אם התקן USB flash media שנמצא בשימוש אינו כולל תמונה זו, השתמש בהליך המתואר בהמשך סעיף זה (ראה "התקני USB Flash Media שאינם נתמכים" בעמוד 13).

זהירות: לא כל המחשבים ניתנים לאתחול מהתקן USB flash media. אם סדר האתחול בכלי העזר (F10) Computer Setup (הגדרות המחשב) מציין את התקן ה-USB לפני הדיסק הקשיח, ניתן לאתחל את המחשב מהתקן USB Flash Media. אחרת, יש להשתמש בתקליטון בר-אתחול.



כדי ליצור התקן USB flash media בר-אתחול, דרושים לך:

- מחשב מסדרת מחשבים שולחניים עסקיים dx5150 של HP - Microtower, Small Form Factor או Slim Tower.
 - בהתאם ל-BIOS של כל מחשב, ייתכן שמערכות עתידיות יתמכו אף הן באתחול מהתקן USB flash media.
 - מודול אחסון HP Drive Key II בנפח 256MB.
 - תקליטון DOS בר-אתחול עם התוכניות FDISK ו-SYS. אם התוכנית SYS אינה זמינה, ניתן להשתמש בתוכנית FORMAT, אך כל הקבצים הקיימים בהתקן USB flash media יאבדו.
1. כבה את המחשב.
 2. הכנס את התקן USB flash media לאחת מיציאות ה-USB של המחשב, והסר את כל התקני אחסון ה-USB האחרים, פרט לכונני תקליטונים של USB.
 3. הכנס תקליטון בר-אתחול עם FDISK.COM ו-SYS.COM או FORMAT.COM לכונן תקליטונים והדלק את המחשב כדי לבצע אתחול מתקליטון ה-DOS.
 4. הפעל את FDISK מתוך שורת הפקודה A:\ על-ידי הקלדת **FDISK** והקשה על **Enter**. אם תתבקש, לחץ על **Yes (Y)** כדי להפעיל תמיכה בדיסקים גדולים.

5. בחר באפשרות [5] כדי להציג את הכוננים במערכת. התקן USB flash media יהיה הכונן שגודלו קרוב ביותר לגודל של אחד הכוננים המוצגים. בדרך כלל זה יהיה הכונן האחרון ברשימה. שים לב לאות הכונן.

כונן התקן USB flash media: _____

זהירות: אם הכונן אינו תואם להתקן USB flash media, אל תמשיך. במקרה כזה אתה עלול לאבד נתונים. חפש התקני אחסון נוספים בכל יציאות ה-USB. אם תאתר התקנים כאלה, הפעל את המחשב מחדש והמשך משלב 4. אם לא תמצא אף התקן, ייתכן שהמערכת אינה תומכת בהתקן USB flash media, או שהתקן USB flash media פגום. אין להמשיך ולנסות להפוך את התקן USB flash media לבר-אתחול.



6. צא מ-FDISK על-ידי הקשה על מקש **Esc** כדי לחזור לשורת הפקודה A:\.

7. אם תקליטון DOS בר-האתחול מכיל את SYS.COM, עבור לשלב 8. אחרת, עבור לשלב 9.

8. בשורת הפקודה A:\, הזן **SYS x**. כאשר x מייצג את אות הכונן שצוינה לעיל.

זהירות: ודא שהזנת את אות הכונן הנכונה עבור התקן USB flash media.



לאחר העברת קובצי המערכת, התוכנית SYS תחזור לשורת הפקודה A:\. עבור לשלב 13.

9. העתק קבצים שברצונך לשמור מהתקן USB flash media לספרייה זמנית בכונן אחר (לדוגמה, הדיסק הקשיח הפנימי של המחשב).

10. בשורת הפקודה A:\, הזן **FORMAT /S X**. כאשר X מייצג את אות הכונן שצוינה לפני כן.

זהירות: ודא שהזנת את אות הכונן הנכונה עבור התקן USB flash media.



התוכנית FORMAT תציג אזהרה אחת או יותר, ותשאל אותך בכל פעם אם ברצונך להמשיך. הקש **Y** בכל פעם. התוכנית FORMAT תפרמט את התקן USB flash media, תוסיף את קובצי המערכת ותבקש תווית לאמצעי האחסון.

11. הקש **Enter** אם אינך מעוניין בתווית, או הזן תווית, אם רצונך בכך.

12. העתק קבצים ששמרת בשלב 9 בחזרה להתקן USB flash media.
13. הוצא את התקליטון והפעל את המחשב מחדש. המחשב יבצע אתחול מהתקן USB flash media ככונן C.

סדר האתחול המוגדר כברירת מחדל משתנה ממחשב למחשב, וניתן לשנותו בכלי העזר Computer Setup (F10) (הגדרות המחשב).



אם השתמשת בגרסת DOS מתוך חלונות x9, ייתכן שתראה את מסך הלוגו של חלונות למשך זמן קצר. אם אינך רואה מסך זה, הוסף קובץ באורך אפס בשם LOGO.SYS לספריית השורש של התקן USB flash media.

התקני USB flash media שאינם נתמכים

זהירות: לא כל המחשבים ניתנים לאתחול מהתקן USB flash media. אם סדר האתחול בכלי העזר Computer Setup (F10) (הגדרות המחשב) מציין את התקן ה-USB לפני הדיסק הקשיח, ניתן לאתחל את המחשב מהתקן USB Flash Media. אחרת, יש להשתמש בתקליטון בר-אתחול.



כדי ליצור התקן USB flash media בר-אתחול, דרושים לך:

■ מחשב מסדרת מחשבים שולחניים עסקיים dx5150 של HP - Microtower, Small Form Factor או Slim Tower.

בהתאם ל-BIOS של כל מחשב, ייתכן שמערכות עתידיות יתמכו אף הן באתחול מהתקן USB flash media.

■ תקליטון DOS בר-אתחול עם התוכניות FDISK ו-SYS. אם התוכנית SYS אינה זמינה, ניתן להשתמש בתוכנית FORMAT, אך כל הקבצים הקיימים בהתקן USB flash media יאבדו.

1. אם קיימים כרטיסי PCI במערכת, שמחוברים אליהם כונני SCSI, ATA RAID או SATA, כבה את המחשב ונתק את חוט החשמל.

זהירות: חוט החשמל חייב להיות מנותק.



2. פתח את המחשב והוצא את כרטיסי ה-PCI.

3. הכנס את התקן USB flash media לאחת ממיציאות ה-USB של המחשב, והסר את כל התקני אחסון ה-USB האחרים, פרט לכונני תקליטונים של USB. סגור את כיסוי המחשב.
4. חבר את חוט החשמל והדלק את המחשב.
5. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** עד שתיכנס לכלי העזר Computer Setup. במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.

אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב וללחוץ לחיצה ממושכת פעם נוספת על מקש **F10** כדי לגשת לכלי העזר.



אם אתה משתמש במקלדת PS/2, ייתכן שתוצג לך הודעה על שגיאת מקלדת, התעלם מהודעה זו.

6. בחר **Integrated Peripherals** (ציוד היקפי משולב) < **South OnChip IDE Device** כדי להשבית את בקר PATA, ובחר **Integrated Peripherals** (ציוד היקפי משולב) < **South OnChip PCI Device** כדי להשבית את בקר SATA. יציאה מתוכנית ההגדרות מאשרת את השינויים.
7. הכנס תקליטון בר-אתחול עם **FDISK.COM** ו-**SYS.COM** או **FORMAT.COM** לכוון תקליטונים והדלק את המחשב כדי לבצע אתחול מתקליטון ה-DOS.
8. הפעל את **FDISK** ומחק מחיצות קיימות בהתקן USB flash media. צור מחיצה חדשה וסמן אותה כפעילה. צא מ-**FDISK** על-ידי הקשה על מקש **Esc**.
9. אם לא מתבצעת הפעלה מחדש של המערכת לאחר יציאה מ-**FDISK**, הקש **Ctrl+Alt+Del** כדי לבצע אתחול מתקליטון DOS.
10. בשורת הפקודה **A:**, הקלד **FORMAT C: /S** ולחץ **Enter**. התוכנית **FORMAT** תפרמט את התקן USB flash media, תוסיף את קובצי המערכת ותבקש תווית לאמצעי האחסון.
11. הקש **Enter** אם אינך מעוניין בתווית, או הזן תווית, אם רצונך בכך.
12. כבה את המחשב ונתק את חוט החשמל. פתח את המחשב והתקן מחדש את כרטיסי PCI שהוצאת לפני כן. סגור את כיסוי המחשב.
13. חבר את חוט החשמל, הוצא את התקליטון והדלק את המחשב.

14. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** עד שתיכנס לכלי העזר Computer Setup. במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.

15. בחר באפשרויות **South OnChip IDE < Integrated Peripherals** ו-**South OnChip PCI Device < Integrated Peripherals Device** והפעל מחדש את בקרי PATA ו-SATA שהושבתו בצעד 6.

16. שמור שינויים וצא. המחשב יבצע אתחול מהתקן USB flash media ככונן C.

סדר האתחול המוגדר כברירת מחדל משתנה ממחשב למחשב, וניתן לשנותו בכלי העזר Computer Setup (F10) (הגדרות המחשב). להוראות, עיין במדריך ל-Computer Setup (הגדרות המחשב) ב-Documentation CD (תקליטור התיעוד).



אם השתמשת בגרסת DOS מתוך חלונות x9, ייתכן שתראה את מסך הלוגו של חלונות למשך זמן קצר. אם אינך רואה מסך זה, הוסף קובץ באורך אפס בשם LOGO.SYS לספריית השורש של התקן USB flash media.

לחצן הפעלה דו-מצבי

כאשר Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) מופעל, לחצן ההפעלה יכול לפעול הן כלחצן הפעלה/כיבוי והן כלחצן המתנה. תכונת ההמתנה אינה מנתקת לחלוטין את המתח מהמחשב, אלא מכניסה את המחשב למצב המתנה עם צריכת מתח נמוכה. תכונה זו מאפשרת לך להוריד במהירות את צריכת המתח ללא סגירת היישומים, ולחזור במהירות למצב הפעלה רגיל מבלי לאבד נתונים.

כדי לשנות את תצורת לחצן ההפעלה, פעל לפי הצעדים הבאים:

1. לחץ באמצעות לחצן העכבר השמאלי על לחצן **התחל**, לאחר מכן בחר **לוח הבקרה < אפשרויות צריכת חשמל**.
2. בחלון **מאפייני אפשרויות צריכת חשמל**, לחץ על הכרטיסייה **מתקדם**.
3. תחת **לחצני צריכה חשמל**, בחר באפשרות **המתנה**.

לאחר שלחצן ההפעלה מוגדר לתפקד כלחצן המתנה, לחץ על לחצן ההפעלה כדי להעביר את המערכת למצב צריכת המתח הנמוכה ביותר (מצב המתנה). לחץ שוב על הלחצן כדי להחזיר את המערכת במהירות ממצב המתנה למצב פעולה מלא. כדי לנתק לחלוטין את המתח מהמערכת, לחץ על לחצן ההפעלה ברציפות במשך 4 שניות.



זהירות: אין להשתמש בלחצן ההפעלה לכיבוי המחשב, אלא אם כן המערכת אינה מגיבה. כיבוי המחשב ללא התערבות מערכת ההפעלה עלול לגרום לנזק או לאובדן נתונים בדיסק הקשיח.

אתר האינטרנט

מהנדסי HP מבצעים בדיקות וניפוי שגיאות קפדני לכל תוכנה של HP ושל ספקי צד שלישי, ומפתחים תוכנות תמיכה מיוחדות למערכת ההפעלה כדי להבטיח רמה מיטבית של ביצועים, תאימות ואמינות למחשבים אישיים תוצרת HP.

כשעוברים למערכת הפעלה חדשה או משופרת, חשוב להשתמש בתוכנת התמיכה שפותחה למערכת הפעלה זו. אם אתה מתכנן להריץ גרסת חלונות של מיקרוסופט השונה מהגרסה המותקנת במחשב, עליך להתקין דרייברים להתקנים וכלי עזר מתאימים, כדי להבטיח תמיכה ותפקוד הולם של כל התכונות הנתמכות.

חברת HP הקלה על משימות האיתור, הגישה, ההערכה וההתקנה של תוכנת התמיכה החדשה. תוכל להוריד את התוכנה באתר <http://www.hp.com/support>.

אתר האינטרנט כולל דרייברים להתקנים, כלי עזר ותצורות זיכרון הבזק עדכניים, הדרושים לצורך הרצת גרסת חלונות המתקדמת ביותר במחשב HP שברשותך.

אבני בניין ושותפים

פתרונות הניהול של HP משתלבים עם יישומי ניהול של מערכות אחרות, המבוססים על סטנדרטים מקובלים בשוק, כגון:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- Wake on LAN Technology (טכנולוגיית יקיצה ברשת)
- ACPI
- SMBIOS
- תמיכה ב- Pre-boot Execution (PXE) (ביצוע קדם-אתחול).

בקרת נכסים ואבטחה

תכונות בקרת נכסים הנכללות במחשב מספקות נתוני מעקב אחר נכסים שניתן לנהלם באמצעות HP Systems Insight Manager, שילוב HP Client Manager Software או יישומי ניהול מערכת אחרים. שילוב אוטומטי וחלק בין תכונות בקרת הנכסים ומוצרים אלה מאפשר לך לבחור את כלי הניהול המתאים ביותר לסביבת העבודה, ולמנף את ההשקעה שבוצעה בכלים הקיימים.

HP מציעה גם כמה פתרונות לבקרת גישה לרכיבים ומידע חשובים במחשב. כאשר ProtectTools Embedded Security מותקן, הוא מונע גישה לא מורשית לנתונים, בודק את תקינות המערכת ומבצע אימות של משתמשי צד שלישי המנסים לבצע גישה למערכת. (למידע נוסף, עיין במדריך *HP ProtectTools Embedded Security Manager ב-CD Documentation* (תקליטור התיעוד)). תכונת אבטחה כמו ProtectTools מסייעת בהגנה מפני גישה לא מורשית לרכיבים הפנימיים של המחשב האישי. באמצעות השבתת חיבורים מקביליים, טוריים או חיבורי USB, או באמצעות השבתת יכולת אתחול אמצעי אחסון שליפים, ניתן לספק הגנה לנתונים חשובים. ניתן להעביר באופן אוטומטי אירועי שינוי בזיכרון ליישומי ניהול מערכת במטרה למסור הודעות מוקדמות על ניסיונות חדירה לרכיבים הפנימיים של המחשב.




ProtectTools זמין בחלק מהמחשבים.



נהל הגדרות אבטחה באופן מקומי במחשב HP באמצעות כלי העזר
Computer Setup (הגדרות המחשב). ראה מדריך לכלי העזר
Computer Setup הגדרות המחשב (F10) ב-Documentation CD (תקליטור
התיעוד), שסופק יחד עם המחשב, לקבלת מידע נוסף והוראות לשימוש בכלי
העזר Computer Setup.

הטבלה והסעיפים הבאים מתייחסים לניהול מקומי של תכונות האבטחה של המחשב באמצעות שימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10).

מבט כללי על תכונות אבטחה

אפשרות	תיאור
Supervisor Password (סימת מנהל מערכת)	אפשרות להגדרה ולהפעלה של סימת מנהל מערכת.  אם מוגדרת סימת מנהל מערכת, היא דרושה כדי לשנות אפשרויות בכלי העזר Computer Setup, כדי לבצע הבזק זיכרון וכדי לערוך שינויים בהגדרות חבר-והפעל מסוימות בסביבת חלונות. למידע נוסף, ראה מדריך לאיתור תקלות ב-Documentation CD (תקליטור התיעוד).
User Password (סימת משתמש)	אפשרות להגדיר ולהפעיל סימת משתמש.  אם סימת משתמש מוגדרת, היא דרושה לקבלת גישה למחשב בעת הדלקתו. למידע נוסף, ראה מדריך לאיתור תקלות ב-Documentation CD (תקליטור התיעוד).
Device Security (אבטחת התקנים)	הפעלה/השבתה של יציאות טוריות, יציאה מקבילית, יציאות USB קדמיות, שמע מערכת ובקרי רשת (בדגמים נבחרים).
Network Service Boot (אתחול שירות רשת)	הפעלה/השבתה של יכולת המחשב לבצע אתחול ממערכת הפעלה המותקנת בשרת הרשת. (תכונה זו קיימת בדגמי NIC בלבד; בקר הרשת חייב לשכון על אפיק PCI או שעליו להיות משובץ בלוח המערכת).
System IDs (זיהויי המערכת)	מאפשרת הגדרה של: <ul style="list-style-type: none"> • תווית נכס (זיהוי של 18 בתים) ותווית בעלות (זיהוי של 80 בתים) המוצגות במהלך הבדיקה העצמית של המחשב. • 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 במפעל הייצור והם משמשים לזיהוי חד משמעי של המערכת). הגדרות מקלדת מקומיות (לדוגמה, אנגלית או גרמנית) לצורך הכנסת זיהוי המערכת.
	למידע נוסף על Computer Setup, ראה מדריך לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) בתקליטור התיעוד.
	התמיכה בתכונות האבטחה עשויה להשתנות בהתאם לתצורת המחשב הספציפית.

אבטחה באמצעות סיסמה

סיסמת המשתמש מונעת שימוש לא-חוקי במחשב על-ידי הצגת בקשה להזנת סיסמה לצורך גישה ליישומים או נתונים בכל פעם שמדליקים את המחשב או מפעילים אותו מחדש. סיסמת מנהל המערכת מונעת במיוחד גישה לא מורשית לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב), וניתן להשתמש בה כדי לדרוס את סיסמת המשתמש. כלומר, במקרה שנדרשים להזין סיסמת משתמש, ניתן להזין במקום זאת את סיסמת מנהל המערכת, ולקבל גישה למחשב.

ניתן להגדיר סיסמת הגדרות לרשת כולה, כדי לאפשר למנהל הרשת להתחבר לכל המחשבים ברשת לצורכי תחזוקה, מבלי שיצטרך לדעת את סיסמת המשתמש.

קביעת סיסמת מנהל מערכת באמצעות Computer Setup (הגדרות המחשב)

אם במערכת מותקן התקן אבטחה פנימי, עיין במדריך *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, ב-*Documentation CD* (תקליטור התיעוד). הגדרת סיסמת מנהל מערכת באמצעות Computer Setup מונעת ביצוע שינויים בתצורת המחשב (שימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)) עד להזנת הסיסמה.

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת ההפעלה חלונות, לחץ **התחל** < **כיבוי המחשב** < **הפעלה מחדש**.
2. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** עד שתיכנס לכלי העזר Computer Setup. במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.

אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב וללחוץ לחיצה ממושכת פעם נוספת על מקש **F10** כדי לגשת לכלי העזר.



אם אתה משתמש במקלדת PS/2, ייתכן שתוצג לך הודעה על שגיאת מקלדת, התעלם מהודעה זו.

3. בחר באפשרות **Set Supervisor Password** (הגדרת סיסמת מנהל מערכת) ולאחר מכן הזן את הסיסמה במסך זה.
4. לסיום, בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה).

קביעת סיסמת משתמש באמצעות Computer Setup (הגדרות המחשב)

קביעת סיסמת משתמש באמצעות Computer Setup מונעת גישה למחשב לאחר הדלקתו, כל עוד לא הוזנה סיסמה. לאחר הגדרת סיסמת משתמש, Computer Setup מציג את אפשרויות הסיסמה בתפריט Security (אבטחה). אפשרויות הסיסמה כוללות את Password Prompt on Warm Boot (בקשה להזנת סיסמה באתחול חם). כאשר התכונה בקשת Password Prompt on Warm Boot מופעלת, יש להזין את הסיסמה בכל פעם שהמחשב מופעל מחדש.

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת ההפעלה חלונות, לחץ **התחל < כיבוי המחשב > הפעלה מחדש**.
2. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** עד שתיכנס לכלי העזר Computer Setup. במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.

אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב וללחוץ לחיצה ממושכת פעם נוספת על מקש **F10** כדי לגשת לכלי העזר.



אם אתה משתמש במקלדת PS/2, ייתכן שתוצג לך הודעה על שגיאת מקלדת, התעלם מהודעה זו.

3. בחר באפשרות **Set User Password** (הגדרת סיסמת משתמש) ולאחר מכן הזן את הסיסמה במסך זה.
4. לסיום, בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה).

הזנת סיסמת משתמש

כדי להזין סיסמת משתמש, בצע את הפעולות הבאות:

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. בחלונות, לחץ **התחל < כיבוי המחשב > הפעל מחדש**.
2. לאחר שהתיבה **Enter Password** (הזן סיסמה) מופיעה על המסך, הקלד את הסיסמה הנוכחית ולאחר מכן הקש **Enter**.

הקלד בזהירות; מטעמי אבטחה, התווים המוקלדים אינם מוצגים על המסך.



אם תזין סיסמה שגויה, תופיע ההודעה " Invalid Password, Press any key to continue!" (סיסמה לא חוקית, הקש על מקש כלשהו כדי להמשיך!). נסה שנית. לאחר שלושה ניסיונות כושלים, יהיה עליך לכבות את המחשב ולהפעילו מחדש לפני שתוכל להמשיך.

הזנת סיסמת מנהל מערכת

אם במערכת מותקן התקן אבטחה פנימי, עיין במדריך *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, ב-*Documentation CD* (תקליטור התיעוד).

אם הוגדרה סיסמת מנהל מערכת במחשב, תתבקש להזין סיסמה זו בכל פעם שבה תפעיל את כלי העזר *Computer Setup* (הגדרות המחשב).

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת ההפעלה חלונות, לחץ **התחל** < **כיבוי המחשב** < **הפעלה מחדש**.
2. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** עד שתיכנס לכלי העזר *Computer Setup*. במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.

אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב וללחוץ לחיצה ממושכת פעם נוספת על מקש **F10** כדי לגשת לכלי העזר.



אם אתה משתמש במקלדת PS/2, ייתכן שתוצג לך הודעה על שגיאת מקלדת, התעלם מהודעה זו.

3. לאחר שהתיבה **Enter Password** (הזן סיסמה) מופיעה על המסך, הקלד את סיסמת מנהל המערכת ולאחר מכן הקש **Enter**.

הקלד בזהירות; מטעמי אבטחה, התווים המוקלדים אינם מוצגים על המסך.



אם תזין סיסמה שגויה, תופיע ההודעה " Invalid Password, Press any key to continue!" (סיסמה לא חוקית, הקש על מקש כלשהו כדי להמשיך!). נסה שנית. לאחר שלושה ניסיונות כושלים, יהיה עליך לכבות את המחשב ולהפעילו מחדש לפני שתוכל להמשיך.

שינוי סיסמת משתמש או סיסמת מנהל מערכת

אם במערכת מותקן התקן אבטחה פנימי, עיין במדריך *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, ב-*Documentation CD* (תקליטור התייעוד).

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. בחלונות, לחץ על **התחל** < **כיבוי המחשב** < **הפעל מחדש**.
2. כאשר התיבה **Enter Password** (הזן סיסמה) מופיעה, הקלד את סיסמת המשתמש הנוכחית, אם נדרשת סיסמה.
3. הקש **Enter**.
4. לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10**, עד שתיכנס לכלי העזר **Computer Setup**. במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.

אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב וללחוץ לחיצה ממושכת פעם נוספת על מקש **F10** כדי לגשת לכלי העזר.



אם אתה משתמש במקלדת PS/2, ייתכן שתוצג לך הודעה על שגיאת מקלדת, התעלם מהודעה זו.

5. כאשר התיבה **Enter Password** (הזן סיסמה) מופיעה לקבלת גישה לכלי העזר **Computer Setup**, הקלד את סיסמת מנהל המערכת, אם נדרשת סיסמה.
6. הקש **Enter**.
7. בחר באפשרויות **Set Supervisor Password** (הגדרת סיסמת מנהל מערכת) או **Set User Password** (הגדרת סיסמת משתמש).
8. כאשר התיבה **Enter Password** (הזן סיסמה) מופיעה על המסך, הקלד את הסיסמה החדשה והקש **Enter**.
9. לסיום, בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה).

כדי למחוק סיסמה במקום לשנותה, כאשר התיבה **Enter Password** (הזן סיסמה) מופיעה על המסך, הקש **Enter** במקום להזין סיסמה חדשה. פעולה זו תמחק את הסיסמה הנוכחית.



ביטול סיסמאות

אם שכחת את הסיסמה, לא תוכל להפעיל את המחשב. עיין במדריך איתור תקלות ב-*Documentation CD* (תקליטור התייעוד) לקבלת הוראות אודות ביטול סיסמאות.

אם במערכת מותקן התקן אבטחה פנימי, עיין במדריך *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, ב-*Documentation CD* (תקליטור התייעוד).

(התקן מנעול כבל) Cable Lock Provision

הלוח האחורי של המחשב כולל מנעול כבל, כך שניתן לאבטח את המחשב פיזית למשטח העבודה.

להוראות מלוות באיורים, אנא עיין במדריך חומרה שב-*Documentation CD* (תקליטור התייעוד).

הודעות כשל והתאוששות

תכונות דיווח על תקלות והתאוששות משלבות טכנולוגיה חדשנית של חומרה ותוכנה כדי למנוע אובדן של נתונים קריטיים וכדי להקטין למינימום הפסקות עבודה בלתי מתוכננות.

אם המחשב מחובר לרשת המנוהלת על-ידי *HP Client Manager Software*, המחשב שולח הודעה על כשל ליישום ניהול הרשת. באמצעות *HP Client Manager Software*, תוכל גם לתזמן מרחוק כלי אבחון, שיפעלו באופן אוטומטי בכל המחשבים המנוהלים, ויצרו דו"ח סיכום של כל הבדיקות שנכשלו.

עמידה בנחשולי מתח

עמידה בנחשולי מתח מאפשרת אמינות גבוהה יותר במקרים שבהם המחשב האישי נפגע מנחשול מתח בלתי צפוי. אספקת מתח מסוג זה מתוכננת לעמוד בפני נחשולי מתח של עד 2000V ללא קריסת מערכת או אובדן מידע כלשהו.

חיישן תרמי

חיישן תרמי הוא תכונה המשלבת חומרה ותוכנה, העוקבת אחר הטמפרטורה הפנימית של המחשב. תכונה זו מציגה הודעת אזהרה אם חלה חריגה מהתחום הנורמלי, ובכך ניתן לך די זמן לנקוט פעולה לפני שייגרם נזק לרכיבים פנימיים ולפני שיאבדו נתונים.

- א**
אבטחה
הגדרות, הגדרה, 17
סיסמה, 20
תכונות, טבלה, 19
אמצעי זהירות
הגנה על זיכרון ROM, 8
אתרי אינטרנט
Dantz Retrospect Express, 7
HP Client Manager, 4
Proactive Change Notification, 7
Remote ROM Flash (זיכרון הבזק ROM מרחוק), 9
ROM Flash (זיכרון הבזק ROM), 8
Subscriber's Choice, 7
מנהל תוכנת המערכת, 5
פריסת מחשב אישי, 2
שכפול הגדרות, 11
תמונות ROMPaq, 8
תמיכה בתוכנה, 16
- ב**
ביטול סיסמה, 24
בקרת נכסים, 17
- ג**
גישה למחשב, שליטה, 17
- ד**
דיווח על כשל, 24
דיווח על שינוי, 7
דיסק, שכפול, 2
- ה**
הגדרות מרחוק, 3
הגדרות
ראשוניות, 2
הגדרת לחצן הפעלה, 15
הגנה על זיכרון ROM, זהירות, 8
הודעה על שינויים, 7
הזנה
סיסמת מנהל מערכת, 22
סיסמת משתמש, 21
- התאמה אישית של תוכנה, 2
התקן בר-אתחול
HP Drive Key, 11 עד 15
התקן USB flash media, 11 עד 15
יצירה, 11 עד 15
התקן מנעול כבל, 24
התקנת מערכת מרחוק, גישה, 3
- ז**
זיכרון מערכת לא תקף, 9
- ח**
חיישן תרמי, 24
- ט**
טמפרטורה פנימית של המחשב, 24
- כ**
כלי פריסה, תוכנה, 2
כלי שכפול, תוכנה, 2
כתובת URL (אתרי אינטרנט). ראה אתרי אינטרנט
כתובת אינטרנט, ראה אתרי אינטרנט
- ל**
לחצן הפעלה דו-מצבי, 15
קביעת תצורה, 15
- מ**
מחיקת סיסמה, 23
נחשולי מתח, עמידה, 24
- נ**
ניהול חכם של HP, 1
- ו**
סיסמה
אבטחה, 20
ביטול, 24
הזנה, 21 עד 22
מחיקה, 23
מנהל מערכת, 20 עד 22
משתמש, 21
שינוי, 23

	D	סיסמת מנהל מערכת
6 ,Dantz Retrospect Express		הגדרה, 20
	F	הזנה, 22
10 ,FailSafe Boot Block ROM		מחיקה, 23
	H	שינוי, 23
HP Drive Key		סיסמת משתמש
בר-אתחול, 11 עד 15		הזנה, 21
5 ,HP System Software Manager		יצירה, 21
	P	מחיקה, 23
		שינוי, 23
		ע
7 ,PCN (Proactive Change Notification)		עמידה בנחשולי מתח, 24
Preboot Execution Environment		
3 ,(PXE)		ש
3 ,PXE (Preboot Execution Environment)		שדרוג זיכרון ROM, 8
	R	שחזור מערכת, 9
Remote ROM Flash (זיכרון הבזק		שחזור, תוכנה, 2
ROM מרחוק), 9		שינוי מערכות הפעלה, מידע חשוב, 16
7 ,retired solutions		שינוי סיסמה, 23
ROM (זיכרון לקריאה בלבד)		שליטה על הגישה למחשב, 17
9 ,Remote Flash		ת
לא תקף, 9		תוכנה
שדרוג, 8		2 ,Altiris Aclient
		2 ,Altiris Deployment Solution Agent
		10 ,FailSafe Boot Block ROM
		ROM Flash Remote (זיכרון הבזק
		מרחוק), 9
		בקרת נכסים, 17
		הודעות כשל והתאוששות, 24
		התאוששות, 2
		התקנת מערכת מרחוק, 3
		שילוב, 2
		תמונת תוכנה מותקנת מראש, 2
		תצורה התחלתית, 2
		A
		Altiris
		2 ,Aclient
		2 ,Deployment Solution Agent