

Intel® Active Management Technology v4.0

מדריך למנהל מערכת

ניהול

סקירה כללית

[ממשק משתמש גרפי לאינטרנט של Intel AMT](#)

[סקירת מוצר](#)

[מצבי הפעלה](#)

[סקירת הגדרה וקביעת תצורה](#)

[שיטות אספקה](#)

(AMT Redirection (SOL/IDE-R

תפריטים וברירות מחזל

[סקירת AMT Redirection](#)

[סקירה של הגדרות MEBx](#)

[תפריט קביעת תצורה של ME](#)

[תפריט קביעת תצורה של AMT](#)

[ברירות מחזל של MEBx](#)

פתרון בעיות

הגדרה וקביעת תצורה

[פתרון בעיות](#)

[סקירת שיטות](#)

[שירות הגדרת תצורה](#)

[ממשק MEBx \(מצב ארגוני\)](#)

[ממשק MEBx \(מצב SMB\)](#)

[פריסת מערכת](#)

[מנהלי התקנים של מערכת ההפעלה](#)

אם רכשת מחשב Dell™ n Series, כל התייחסות במסמך זה למערכת ההפעלה Microsoft® Windows® אינה ישימה.

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© Dell Inc 2008. כל הזכויות שמורות.

כל איסור מוחלט על העתקה מכל סוג של חומרים אלה ללא הרשאה בכתב מ-Dell Inc.

סימנים מסחריים שבשימוש בטקסט זה: Dell, Latitude והלוגו DELL הם סימנים מסחריים של Dell Inc; Intel הוא סימן מסחרי רשום של Intel Corporation בארה"ב ובמדינות אחרות; Microsoft ו-Microsoft הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות.

ייתכן שייעשה שימוש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לישויות הטוענות לבעלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהן. Dell Inc מוותרת על כל חלק קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

אוגוסט 2008 Rev. A00

סקירה כללית

טכנולוגיית Intel AMT (Intel® Active Management Technology) מאפשרת לחברות לנהל בקלות את מחשבי הרשת שלהן, בדרכים הבאות:

- לגלות נכסי מחשב ברשת, ללא תלות אם המחשב פועל או לא – טכנולוגיית Intel AMT משתמשת במידע המאוחסן בזיכרון מערכת לא נדיף כדי לגשת למחשב. ניתן אפילו לגשת למחשב כאשר הוא אינו מופעל (נקרא גם גישה out-of-band או OOB).
- לתקן מרחוק מערכות, גם לאחר כשלים במערכת ההפעלה – במקרה של כשל בתוכנה או במערכת ההפעלה, ניתן להשתמש ב- Intel AMT כדי לגשת למחשב מרחוק למטרות תיקון. נוסף על כך, מנהלי טכנולוגיית מידע (IT) יכולים לזהות בקלות בעיות במערכות מחשב בסיוע של רישום האירועים וההתראות out-of-band של Intel AMT.
- להגן על רשתות מפני איומים נכנסים, תוך כדי שמירה בקלות על הגנה עדכנית מפני תוכנות ווירוסים ברחבי הרשת.

תמיכת תוכנה

מספר ספקי תוכנה עצמאיים (ISVs) בונים חבילות תוכנה הפועלות עם תכונות Intel AMT. חבילות אלה מספקות למנהלי טכנולוגיית מידע (IT) אפשרויות רבות, בכל הקשור לניהול מרחוק של נכסי מחשב מרושתים בחברה שלהם.

תכונות ויתרונות

Intel AMT	
יתרונות	תכונות
מאפשרת ניהול מרחוק של פלטפורמות, ללא תלות אם המערכת מופעלת או במצב מערכת ההפעלה	גישה (Out-of-band (OOB
צמצום משמעותי בצורך להגיע למחשבים בשולחנות העבודה, תוך הגדלת היעילות של הצוות הטכני של מחלקת ה-IT	פתרון בעיות והתאוששות מרחוק
הקטנת זמן השבתה וצמצום זמני תיקון	התראות יזומות
הגדלת המהירות והדיוק על פני מעקב מצאי ידני, תוך צמצום עלויות ניהול הנכסים	מעקב מרחוק אחר נכסי חומרה ותוכנה
הגדלת המהירות והדיוק על פני מעקב מצאי ידני, תוך צמצום עלות ניהול הנכסים	אחסון לא נדיף של צד שלישי

* המידע במסמך זה ניתן על-ידי [Intel](#).

הותאם למחשבי Dell. (Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx), מודול ROM אופציונלי, מסופק ל- Dell™ על-ידי Intel וכולול ב- BIOS של Dell. ה- MEBx

מצבי הפעלה

ניתן להגדיר את Intel® AMT עבור מצב תפעולי ארגוני או מצב תפעולי לעסק קטן ובינוני (נקראים גם דגמי אספקה). שני המצבים התפעוליים תומכים בעבודה ברשת IP דינמית וסטטית.

אם תשתמש בעבודה ברשת IP דינמית (DHCP), שם המארח של Intel AMT ושם המארח של מערכת ההפעלה חייבים להתאים. נוסף על כך, עליך לקבוע את התצורה של מערכת ההפעלה ושל Intel AMT לשימוש גם ב-DHCP.

אם תשתמש בעבודה ברשת IP סטטית, כתובת ה-IP של Intel AMT חייבת להיות שונה מכתובת ה-IP של מערכת ההפעלה. נוסף על כך, שם המארח של Intel AMT חייב להיות שונה משם המארח של מערכת ההפעלה.

- מצב ארגוני - מצב זה מיועד לארגונים גדולים. זהו מצב מתקדם של עבודה ברשת אשר תומך ב-TLS (Transport Layer Security) ומחייב שירות קביעת תצורה. מצב ארגוני מאפשר למנהלי טכנולוגיית מידע (IT) להגדיר ולקבוע את אבטחת Intel AMT עבור ניהול מרחוק. בעת עזיבתם את המפעל, מחשבי Dell™ מוגדרים כברירת מחדל למצב ארגוני. ניתן לשנות את המצב במהלך תהליך ההגדרה וקביעת התצורה.
- מצב עסק קטן בינוני (SMB) - מצב זה הוא מצב תפעולי פשוט יותר שאינו תומך ב-TLS ואינו מחייב יישום הגדרה. מצב SMB מיועד ללקוחות שאין להם מסופי ניהול של ספק תוכנה עצמאי (ISV) או את הרשת ותשתיות אבטחה הדרושים לשימוש ב-TLS מוצפן. במצב SMB, תהליך ההגדרה וקביעת התצורה של Intel ATM מבוצע ידנית דרך (Intel ME BIOS Extension (MEBx). מצב זה הוא הקל ביותר ליישום, מכיוון שאינו מחייב תשתית רבה, אך הוא הפחות בטוח, מכיוון שכל תעבורת הרשת אינה מוצפנת.

קביעת התצורה של Intel AMT מגדירה את כל האפשרויות האחרות של Intel AMT שאינן מכוסות בהגדרת Intel AMT, כגון אפשרויות המחשב ל-Serial-Over-LAN (SOL) או (IDE-Redirect (IDE-R.

את ההגדרות ששוננו בשלב קביעת התצורה באפשרותך לשנות פעמים רבות במהלך חייו של המחשב. באפשרותך לבצע את השינויים במחשב בצורה מקומית או דרך מסוף ניהול.

סקירת הגדרה וקביעת תצורה

להלן רשימה של מונחים חשובים הקשורים להגדרה וקביעת התצורה של Intel® AMT.

- הגדרה וקביעת תצורה — התהליך שמאכלס את המחשב, שמנוהל על-ידי Intel AMT, בשמות משתמשים, סיסמאות ופרמטרים של רשת המאפשרים ניהול מרחוק של המחשב.
 - אספקה — הפעולה של ההגדרה וקביעת התצורה המלאה של Intel AMT.
 - שירות קביעת תצורה — יישום של צד שלישי המשלים את האספקה של Intel AMT.
 - **Intel AMT WebGUI** — ממשק מבוסס דפדפן אינטרנט שנועד לניהול מחשב מרחוק באופן מוגבל.
- לפני השימוש בו, עליך להגדיר ולקבוע את התצורה של Intel AMT במחשב. הגדרת Intel AMT מכינה את המחשב למצב Intel AMT ומאפשרת קישוריות רשת. בדרך כלל, הגדרה זו מבוצעת פעם אחת בחיי מחשב. כאשר Intel AMT מאופשר, תוכנת ניהול יכולה לגלותו דרך רשת.
- לאחר הגדרת Intel AMT במצב ארגוני, הוא מוכן להתחיל בקביעת התצורה של היכולות שלו עצמו. כאשר כל רכיבי הרשת הדרושים זמינים, חבר את המחשב למקור חשמל ולרשת ו- Intel AMT יתחיל אוטומטית בקביעת התצורה שלו עצמו. שירות קביעת התצורה (יישום של צד שלישי) משלים את התהליך עבורך. לאחר מכן, Intel AMT מוכן לניהול מרחוק. בדרך כלל, קביעת תצורה זו אורך שניות ספורות בלבד. כאשר Intel AMT מוגדר, באפשרותך לקבוע מחדש את התצורה כנדרש עבור הסביבה העסקית שלך.
- לאחר הגדרת Intel AMT במצב SMB (עסק קטן או בינוני), המחשב אינו צריך להפעיל קביעת תצורה ברשת. הוא מוגדר ידנית ומוכן לשימוש באמצעות Intel AMT Web GUI.

מצבי הגדרה וקביעת תצורה של Intel AMT

הפעולה של ההגדרה וקביעת התצורה של Intel AMT נקראת גם אספקה (provisioning). מחשב עם יכולת Intel AMT יכול להיות באחד משלושה מצבי הגדרה וקביעת תצורה:

- מצב ברירת המחדל של היצרן הוא מצב ללא כל תצורה מוגדרת, שבו אישורי אבטחה עדיין לא נקבעו ויכולות Intel AMT אינן זמינות עדיין ליישומי ניהול. במצב ברירת מחדל של היצרן, הגדרות Intel AMT הן של היצרן.
- מצב הגדרה הוא מצב של תצורה מוגדרת חלקית, שבו Intel AMT הוגדר במידע ראשוני אודות עבודה ברשת ואבטחת שכבת תעבורה (TLS): סיסמת מנהל מערכת ראשונית, ביטוי הסיסמה לאספקה (PPS) ומזהה האספקה (PID). לאחר הגדרת Intel AMT, הוא מוכן לקבל הגדרות תצורה של מצב ארגוני משירות קביעת תצורה.
- מצב אספקה הוא מצב של תצורה מוגדרת לגמרי, שבו תצורת Intel Management Engine (IME) נקבעה עם אפשרויות צריכת חשמל ותצורת Intel AMT נקבעה עם הגדרות האבטחה, אישורים והגדרות שמפעילות את יכולות Intel AMT. לאחר קביעת התצורה של Intel AMT, היכולות מוכנות לאינטראקציה עם יישומי הניהול.

הפעולה של ההגדרה וקביעת התצורה של Intel® AMT נקראת אספקה (provisioning). ישנן שתי שיטות לבצע אספקה למחשב במצב ארגוני:

- דור קדם
- IT TLS-PSK

דור קדם

אם ברצונך ב-TLS (Transport Layer Security), בצע את השיטה מדור קודם של הגדרה וקביעת תצורה של Intel AMT ברשת מבודדת הנפרדת מהרשת הארגונית. שרת הגדרה וקביעת תצורה (SCS) מחייב חיבור רשת משני לרשות אישורים (ישות המנפיקה אישורים דיגיטליים) עבור תצורת TLS.

בתחילה, המחשבים משווקים במצב ברירת מחדל של היצרן עם Intel AMT מוכן לקביעת תצורה ולאספקה. מחשבים אלה חייבים לעבור דרך הגדרת Intel AMT על מנת לעבור ממצב ברירת מחדל של היצרן למצב הגדרה. ברגע שהמחשב נמצא במצב הגדרה, באפשרותך להמשיך לקבוע את תצורתו ידנית או לחברו לרשת שבה הוא מתחבר ל- SCS ומתחיל קביעת תצורה של Intel AMT למצב ארגוני.

IT TLS-PSK

הגדרה וקביעת תצורה Intel AMT IT TLS-PSK מבוצעות בדרך כלל במחלקת טכנולוגיית המידע (IT) של החברה. הפריטים הבאים נדרשים:

- שרת הגדרה וקביעת תצורה
- תשתית רשת ואבטחה

מחשבים עם יכולת Intel AMT במצב ברירת מחדל של היצרן נמסרים למחלת ה-IT, אשר אחראית להגדרה ולקביעת התצורה של Intel AMT. מחלקת ה-IT יכולה להשתמש בכל שיטה כדי להזין את מידע ההגדרה של Intel AMT, שלאחריה המחשבים נמצאים במצב ארגוני ובשלב ההגדרה. SCS חייב להפיק ערכות PID ו-PPS.

קביעת התצורה של Intel AMT חייבת להתרחש דרך רשת. הרשת יכולה להיות מוצפנת באמצעות פרוטוקול TLS-Transport Layer Security Pre-Shared Key (PSK). ברגע שהמחשבים מתחברים ל-SCS, מתחילה קביעת התצורה של מצב ארגוני.

סקירה של הגדרות MEBx

ה- (Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx מספק אפשרויות קביעת תצורה ברמת הפלטפורמה, לשם קביעת תצורה של תפקוד פלטפורמת (Management Engine (ME). האפשרויות כוללות אפשרור ונטרול תכונות בודדות והגדרת תצורות צריכת חשמל.

סעיף זה מספק פרטים אודות אפשרויות ומגבלות, אם קיימות, של תצורת MEBx.

השינויים בהגדרות התצורה של ה- ME אינם מאוחסנים ב- MEBx. הם נשמרים בזיכרון הלא נדיף (NVM) של ה- ME רק לאחר היציאה מ- MEBx. לכן, אם ה- MEBx קורס, השינויים שביצעת עד לאותה נקודה אינם נשמרים בזיכרון הלא נדיף של ה- ME.

גישה לממשק המשתמש לקביעת התצורה של MEBx

ניתן לגשת לממשק המשתמש לקביעת התצורה של MEBx במחשב באמצעות השלבים הבאים:

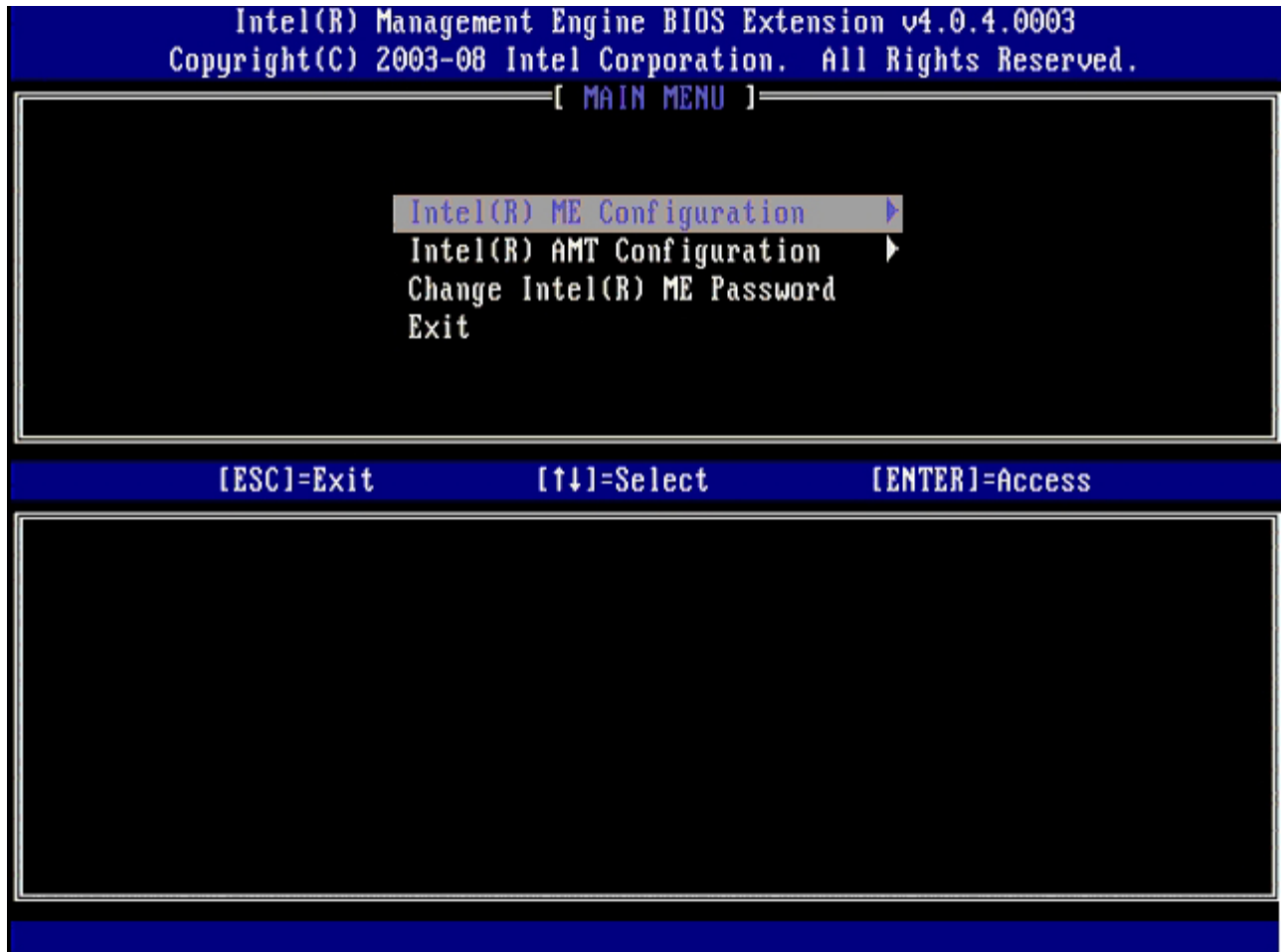
□□□ הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

□□□ כאשר מופיע הלוגו TMDELL הכחול, הקש מייד על <Ctrl><p>.

אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של [®]Microsoft Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

□□□ הקלד את הסיסמה של ME. הקש <Enter>.

מסך ה- MEBx מופיע, כמוצג להלן.



התפריט הראשי מציג מבחר של שלוש פונקציות:

- Intel ME Configuration
- Intel AMT Configuration

• Change Intel ME Password

התפריטים Intel ME Configuration ו- Intel AMT Configuration נידונים בעמודים הבאים. תחילה, עליך לשנות את הסיסמה כדי שתוכל להמשיך בתפריטים אלה.

שינוי הסיסמה של Intel ME

סיסמת ברירת המחדל היא admin והיא זהה בכל הפלטפורמות שזה עתה נפרסו. עליך לשנות את סיסמת ברירת המחדל לפני שינוי אפשרויות של תצורת תכונה כלשהי.

על הסיסמה החדשה לכלול את הרכיבים הבאים:

- שמונה תווים
- אות רישית אחת
- אות קטנה אחת
- מספר
- תו מיוחד (לא אלפאנומרי), כגון !, \$, או ; לא כולל : , " , והתווים .

קו תחתון (_) ורווח הם תווים תקפים לסיסמה, אך אינם מוסיפים למורכבות הסיסמה.

* המידע במסמך זה ניתן על-ידי [Intel](#).

[חזרה לדף התוכן](#)

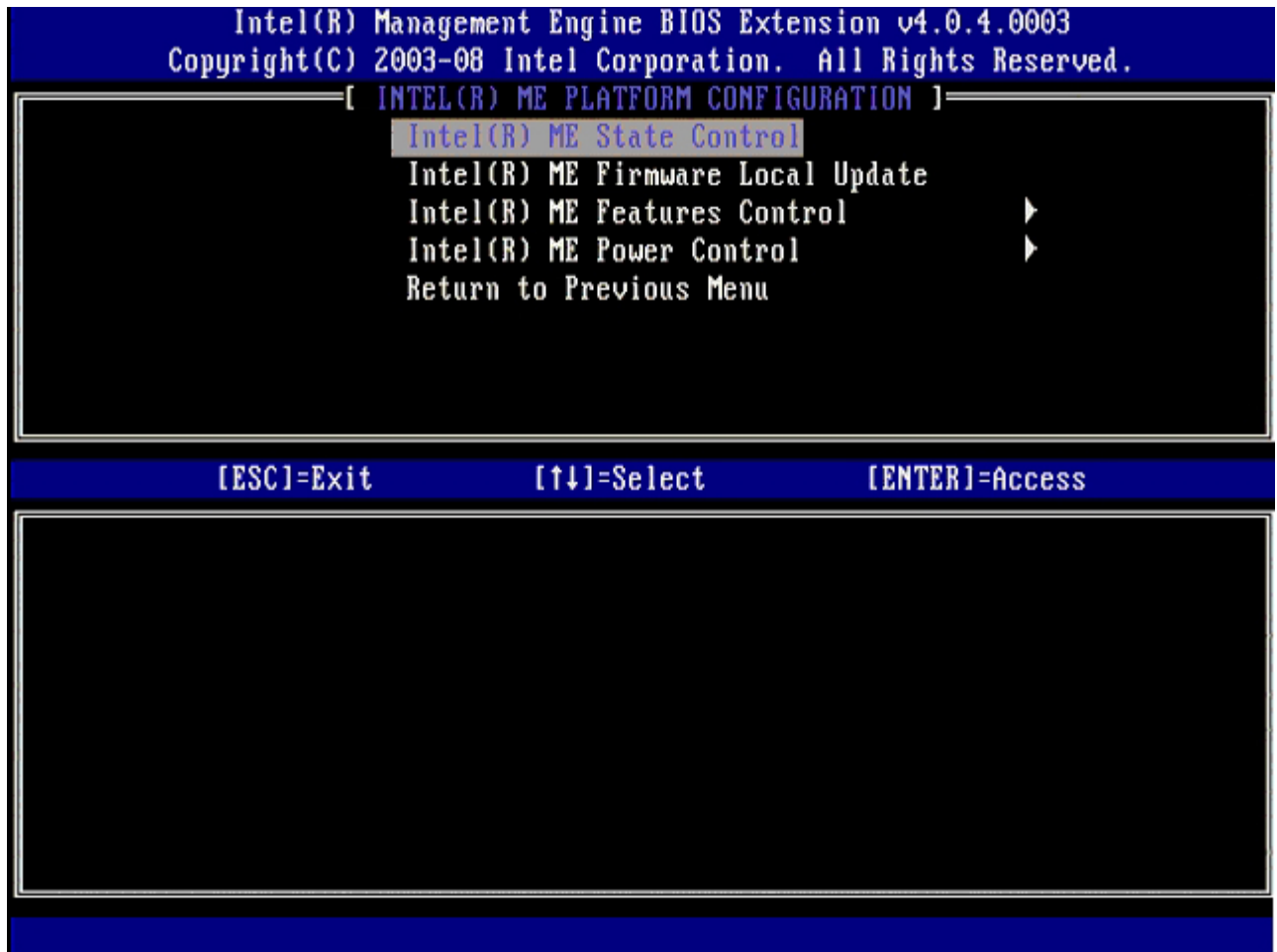
תפריט קביעת תצורה של ME

כדי להגיע אל הדף **Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration**, בצע שלבים אלה:

- תחת התפריט הראשי של Management Engine BIOS Extension (MEBx) בחר **ME Configuration** (קביעת תצורת ME). הקש <Enter>.
- ההודעה הבאה תופיע:
- (System resets after configuration changes. Continue: (Y/N (כ/?)
- הקש <Y>.

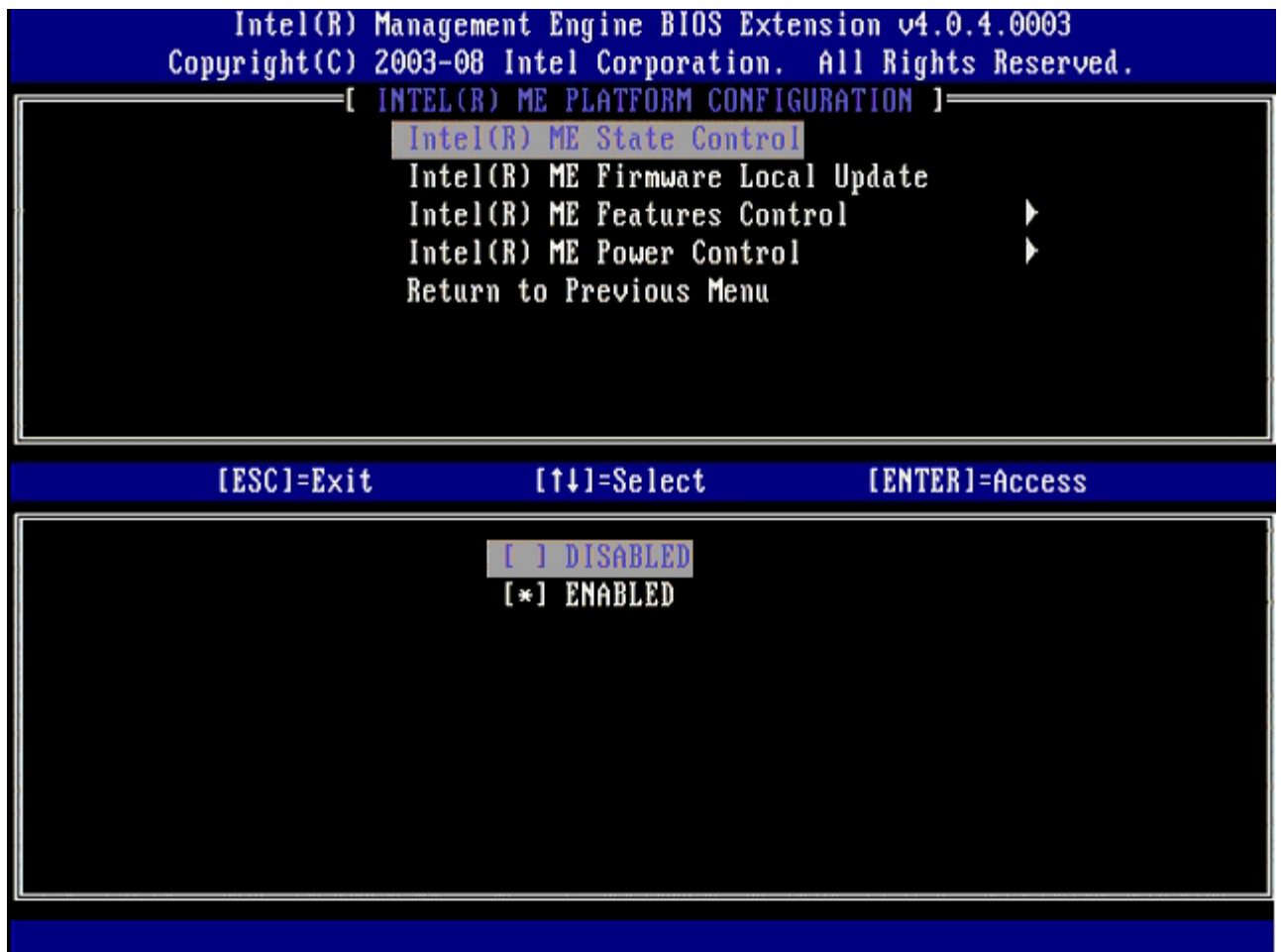
הדף **ME Platform Configuration** (קביעת תצורה של פלטפורמת ME) נפתח. דף זה מאפשר לקבוע את התצורה של הפונקציות הספציפיות של ה-ME כגון תכונות, אפשרויות צריכת חשמל וכדומה. להלן קישורים מהירים למקטעים השונים.

- [Intel ME State Control](#)
- [Intel ME Firmware Local Update](#)
- [Intel ME Features Control](#)
 - [Manageability Feature Selection](#)
 - [Intel ME Power Control](#)
 - [Intel ME ON in Host Sleep States](#)



Intel ME State Control

כאשר האפשרות **ME State Control** (בקרת מצב ME) נבחרת בתפריט **ME Platform Configuration** (קביעת תצורה של פלטפורמת ME), התפריט **ME State Control** (בקרת מצב ME) מופיע. באפשרותך לנטרל ME כדי לבודד את מחשב ה-ME מהפלטפורמה הראשית, עד לסיום תהליך איתור הבאגים.



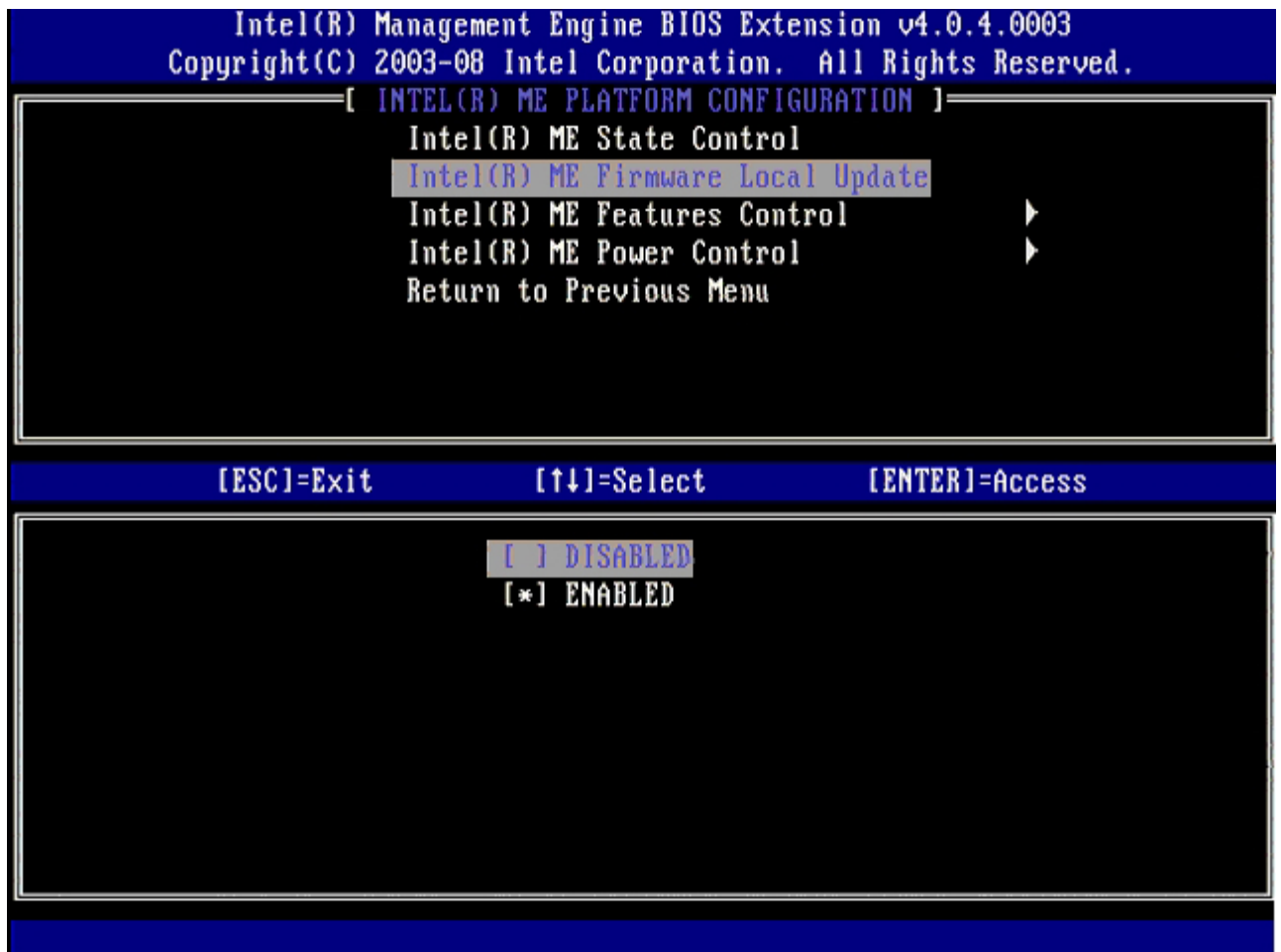
כאשר האפשרות **ME State Control** (בקרת מצב ME) מאופשרת, באפשרותך לנטרל את ME כדי לבודד את מחשב ה-ME מהפלטפורמה הראשית, תוך כדי איתור באגים בתקלה בשדה. הטבלה להלן ממחישה את הפרטים של האפשרויות.

ME Platform State Control	
תיאור	אפשרות
מאפשר את ה- Management Engine בפלטפורמה	Enabled (מאופשר)
מנטרל את ה- Management Engine בפלטפורמה	Disabled (מנוטרל)

למעשה, האפשרות **Disabled** אינה מנטרלת באמת את ה-ME. במקום זאת, ה-ME מושהה עוד בתחילת האתחול שלו, כך שלמחשב אין תעבורה שמקורה מה-ME באף אחד מהאפיקים שלו, דבר שמבטיח שתוכל לאתר באגים בבעיה במחשב מבלי לדאוג לכך שה-ME יהיה מעורב באותה בעיה.

Intel ME Firmware Local Update

אפשרות זו בתפריט **ME Platform Configuration** (קביעת תצורה של פלטפורמת ME) מגדירה את המדיניות לאפשר עדכון מקומי של ה-MEBX. הגדרת ברירת המחדל היא **Disabled** (מנוטרל). האפשרות השנייה שקיימת היא **Enabled** (מאופשר). האפשרות **Enabled** מאפשרת עדכונים מקומיים של קושחת ה-ME. האפשרות **Disable** אינה מאפשרת עדכונים מקומיים של קושחת ה-ME.

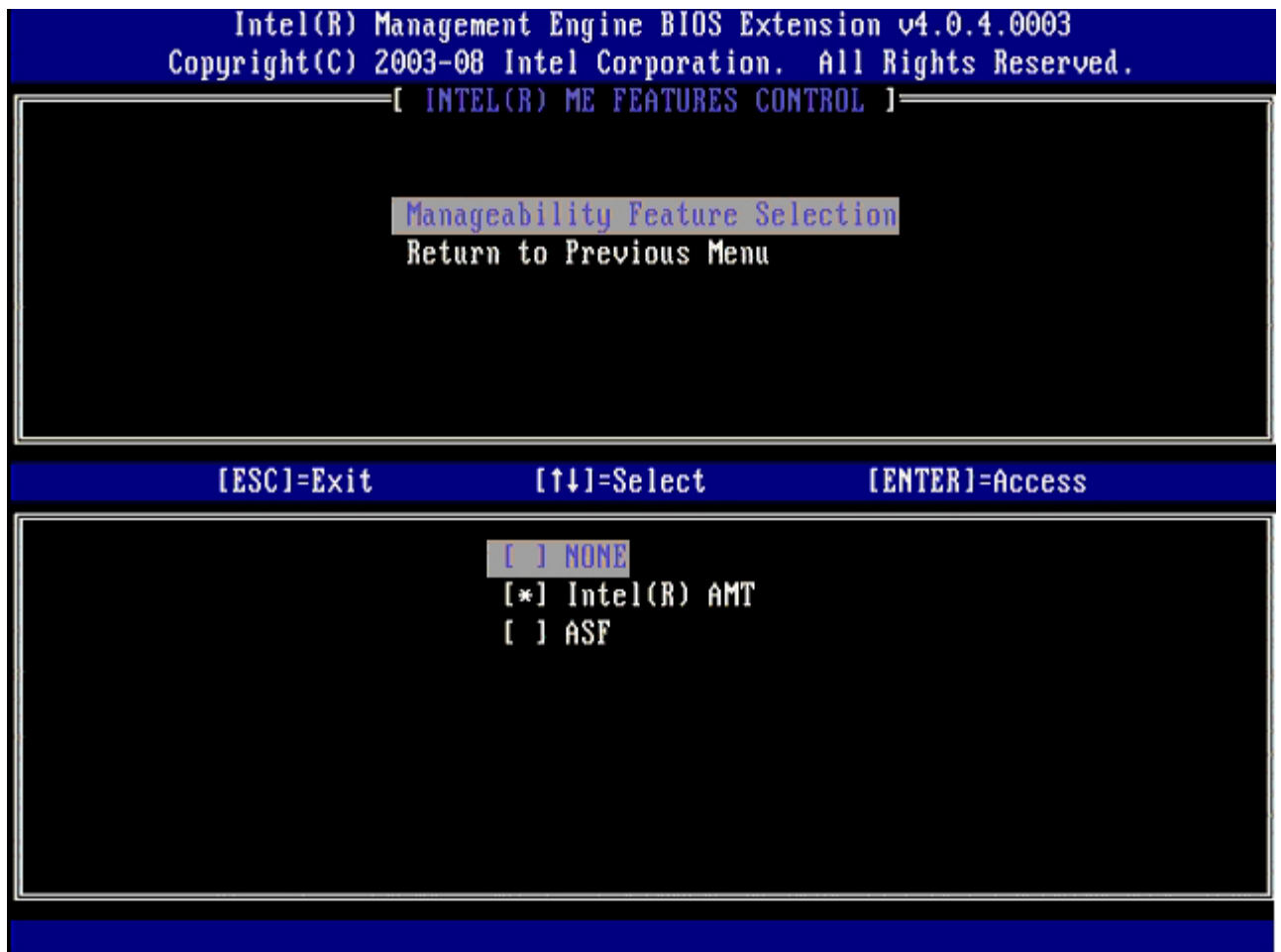


Intel ME Features Control

התפריט **ME Features Control** (בקרת תכונות ME) מכיל את בחירות קביעת התצורה הבאות.

Manageability Feature Selection

בעת בחירת האפשרות **Manageability Feature Selection** (בחירת תכונות יכולת ניהול) בתפריט **ME Features Control** (בקרת תכונות ME), התפריט **ME Manageability Feature** (תכונות יכולת ניהול ME) מופיע.



האפשרותך להשתמש באפשרות זו כדי לקבוע איזו תכונות יכולת ניהול תאפשר.

- ASF — Alert Standard Format. ASF הוא טכנולוגיה תקנית לניהול נכסים ארגוניים. פלטפורמת Intel ICH9 תומכת במפרט ASF גרסה 2.0
- Intel AMT — Intel Active Management Technology. Intel AMT הוא טכנולוגיה משופרת לניהול נכסים ארגוניים.

הטבלה להלן מסבירה אפשרויות אלה.

Management Feature Select Option	
תיאור	אפשרות
תכונת יכולת ניהול לא נבחרה	None (ללא)
נבחרה תכונת יכולת הניהול Intel AMT	Intel AMT
נבחרה תכונת יכולת הניהול ASF	ASF

בעת שינוי האפשרות מ- **Intel AMT** ל- **None**, מוצגת אזהרה ש- Intel AMT יפסיק לספק אוטומטית אם תקבל את השינוי.

האפשרות **None** (ללא) אינה כוללת תכונת יכולת ניהול המסופקת על-ידי מחשב ה- ME. במקרה זה, הקושחה נטענת (כלומר, ME עדיין מאפשר) אך יישומי הניהול נותרים מנוטרלים.

Intel ME Power Control

כדי לעמוד בדרישות ENERGY STAR, ניתן לכבות את Intel Management Engine במספר מצבי שינה. התפריט **Intel ME Power Control** (בקרת צריכת חשמל של Intel ME) קובע את מדיניות צריכת החשמל של פלטפורמת ה- Intel ME.

ME On in Host Sleep States

כאשר האפשרות **ME ON in Host Sleep States** מופעל במצבי שינה של המארח) נבחרת בתפריט **ME Power Control** (בקרת צריכת חשמל של ME), התפריט **ME in Host Sleep States** במצבי שינה של המארח) נטען.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] Mobile: ON in S0

[] Mobile: ON in S0, S3/AC

[] Mobile: ON in S0, S3/AC, S4-5/AC

[] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC

[] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC, S4-5/AC

חבילת צריכת החשמל שנבחרת קובעת מתי ה- ME מופעל. חבילת ברירת המחדל לצריכת חשמל היא **Mobile: ON in S0**. מנהל משתמש הקצה יכול לבחור את חבילת צריכת החשמל שבה ייעשה שימוש, בהתאם לשימוש במחשב. ניתן לראות למעלה את הדף לבחירת חבילת צריכת החשמל.

* המידע במסמך זה ניתן על-ידי [Intel](http://www.intel.com).

[חזרה לדף התוכן](#)

תפריט קביעת תצורה של AMT

לאחר קביעת תצורה מלאה של התכונה (Intel® Management Engine (ME), עליך לאתחל מחדש לפני קביעת תצורה של Intel AMT, לשם קבלת אתחול מערכת נקי. התמונה להלן מציגה את התפריט **Intel AMT configuration** לאחר בחירת האפשרות **Intel AMT Configuration** מהתפריט הראשי של **Management Engine BIOS Extension (MEBX)**. תכונה זו מאפשרת להגדיר מחשב עם יכולת Intel AMT לתמיכה בתכונות הניהול של Intel AMT.

תודקק להבנה בסיסית של עבודה ברשת ומונחים של טכנולוגיית מחשבים, כגון DNS, DHCP, VLAN, IDE, TCP/IP, מסירת רשת משנה, שער ברירת מחדל ושם תחום. הסברת מונחים אלה חורגת מהיקף מסמך זה.



הדף **Intel AMT Configuration** כולל את האפשרויות הניתנות להגדרה על-ידי השתמש הרשומות להלן.

לקבלת תמונות של אפשרויות תפריט אלו, עיין בדפים "הגדרת מצב ארגוני" וכן "הגדרת מצב SMB" במסמך זה.

אפשרויות תפריט

- [Host Name](#) (שם מארח)
- [TCP/IP](#)
- [Provision Model](#) (דגם אספקה)
- [Setup and Configuration](#) (הגדרה וקביעת תצורה)
- [Un-Provision](#) (אי-אספקה)
- [SOL/IDE-R](#)
- [Password Policy](#) (מדיניות סיסמה)
- [Secure Firmware Update](#) (עדכון קושחה מאובטח)
- [Set PRTC](#) (הגדרת PRTC)
- [Idle Timeout](#) (פסק זמן של חוסר פעילות)

Host Name (שם מארח)

ניתן להקצות שם מארח למחשב עם יכולת ה- Intel AMT. זהו שם המארח של המחשב מאופשר ה- Intel AMT. אם Intel AMT מוגדר DHCP, שם המארח חייב להיות זהה לשם המחשב במערכת ההפעלה.

TCP/IP

מאפשר לשנות את תצורת ה- TCP/IP הבאה של Intel AMT.

- **Network interface** (ממשק רשת) - ENABLE** / DISABLED (מאופשר / מנוטרל)
אם ממשק הרשת מנוטרל, אין עוד צורך בכל הגדרות ה- TCP/IP.
- **DHCP Mode** (מצב DHCP מאופשר / מנוטרל) - ENABLE** / DISABLED (מאופשר / מנוטרל)
אם מצב DHCP מאופשר, תצורת הגדרות TCP/IP נקבעת על-ידי שרת DHCP.

אם מצב DHCP מנוטרל, הגדרות ה- TCP/IP הסטטיות הבאות נדרשות עבור Intel AMT. אם מחשב נמצא במצב סטטי, נדרשת לו כתובת MAC נפרדת עבור Intel Management Engine. כתובת MAC נוספת זו נקראת לעתים קרובות כתובת (Manageability MAC (MNGMAC). ללא כתובת Manageability MAC נפרדת, לא ניתן להגדיר את המחשב למצב סטטי.

- **IP address** (כתובת IP) - כתובת אינטרנט של Intel Management Engine.
- **Subnet mask** (מסיכת רשת משנה) - מסיכת רשת המשנה המשמשת לקביעה לאן שייכת כתובת ה- IP של רשת המשנה.
- **Default Gateway address** (כתובת שער ברירת מחדל) - שער ברירת המחדל של Intel Management Engine.
- **Preferred DNS address** (כתובת DNS מועדפת) - כתובת של שרת שמות התחומים המועדף.
- **Alternate DNS address** (כתובת DNS חלופית) - כתובת של שרת שמות התחומים החלופי.
- **Domain name** (שם תחום) - שם תחום של Intel Management Engine.

Provision Model (דגם אספקה)

דגמי האספקה הבאים זמינים:

- **Provisioning Mode** (מצב אספקה) - Enterprise** / Small Business (ארגון / עסק קטן)
מצב זה מאפשר לבחור בין מצב עסק קטן לבין מצב ארגון. למצב ארגון עשויות להיות הגדרות אבטחה שונות מאשר מצב עסק קטן. עקב הגדרות האבטחה השונות, כל אחד ממצבים אלה מחייב תהליך שונה להשלמת תהליך ההגדרה וקביעת התצורה.

Setup and Configuration (הגדרה וקביעת תצורה)

התפריט כולל את הפרמטרים להגדרה לקביעת התצורה של השרת. נוסף על כך, תפריט זה כולל את הגדרות האבטחה עבור תצורות PSK ו- PKI.

TLS PSK

תפריט המשנה כולל את ההגדרות עבור הגדרות התצורה של TLS PSK. הגדרה או מחיקה של ה- PID/PPS גורמות לאי-אספקה חלקית אם ההגדרה וקביעת התצורה במצב "In-process" (מתבצע).

- **Set PID and PPS** – הגדרת ה- PID וה- PPS. הזן את ה- PID וה- PPS בתבנית מקף. דוגמת -1234-ABCD-1234-ABCD; PPS: 1234-ABCD; PID: 1234-ABCD. ערך PPS של '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' אינו משנה את מצב התצורה של ההגדרה. אם נעשה שימוש בערך זה, מצב ההגדרה וקביעת התצורה נותר כ- "Not-started" (לא התחיל).
- **Delete PID and PPS** – מחיקת ה- PID וה- PPS הנוכחיים המאוחסנים ב- ME. אם לא הוזנו PID ו- PPS, ה- MEBX מחזיר הודעת שגיאה.



TLS PKI – הגדרות קביעת תצורה מרחוק

אפשרויות קביעת התצורה מרחוק נמצאות תחת תפריט המשנה של TLS PKI. קיימים ארבעה פריטים לקביעת תצורה מרחוק:

- Remote Configuration Enable/Disable (אפשר/נטרול קביעת תצורה מרחוק)
- Manage Certificate Hashes (ניהול Hash של אישורים)
- Set FQDN (הגדרת FQDN)
- Set PKI DNS Suffix (הגדרת הסיומת של PKI DNS)

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

** - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

Remote Configuration Enable/Disable (אפשר/נטרול קביעת תצורה מרחוק)

האפשרויות שניתן לבחור הן **Enable** (אפשר) ו-**Disable** (נטרול). אם האפשרות **Remote Configuration** (קביעת תצורה מרחוק) מנוטרלת, אפשרויות התפריט מתחתיה עדיין מוצגות, אך לא ניתן להשתמש בהן עד לאפשר **Remote Configuration**.

ברגע שתהליך ההגדרה וקביעת התצורה מתבצע, לא ניתן לשנות אפשרות זו. ניתן לשנות פרמטר זה רק כאשר המחשב נמצא בכרירת המחדל המקורית או במצב אי-אספקה. אפשר או נטרול של קביעת תצורה מרחוק גורמים לאי-אספקה חלקית, אם ההגדרה וקביעת התצורה במצב **In-process** (מתבצע).

Manage Certificate Hashes (ניהול Hash של אישורים)

בחר באפשרות **Manage Certificate Hashes** תחת התפריט **Remote Configuration** (קביעת תצורה מרחוק) כדי להציג את התפריט **Manage Certificate Hashes**. ארבעה Hash ברירת מחדל זמינים מהיצרן. ניתן למחוק או להוסיף Hash לפי צורכי הלקוח.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **
Manage Certificate Hashes
Set FQDN
Set PKI DNS Suffix
Return to Previous Menu

Hash Name	Active	Default
VeriSign Class 3 Primary CA-G1	[]	[*]
VeriSign Class 3 Primary CA-G3	[]	[*]
Go Daddy Class 2 CA	[]	[*]
Comodo AAA CA	[]	[*]
Starfield Class 2 CA	[]	[*]

[ESC]=Exit

[INS]=Add

[DEL]=Del

[+]=Active

[ENTER]=View

המסך **Manage Certificate Hash** (ניהול Hash של אישורים) כולל מספר פקודות לוח מקשים הזמינות לניהול ה-Hash במחשב. המקשים הבאים זמינים בתפריט **Manage Certificate Hash**:

- מקש **Escape** – יציאה מהתפריט
- מקש **Insert** – הוספת Hash אישור מותאם אישית למחשב
- מקש **Delete** – מחיקת Hash האישורים שנבחרו מהמחשב
- מקש **< + >** – שינוי המצב הפעיל של Hash האישור שנבחר
- מקש **Enter** – הצגת הפרטים של Hash האישור שנבחר

הוספת Hash מותאם אישית

הקש **<Insert>** במסך **Manage Certificate Hash**. מוצג שדה טקסט המבקש את שם ה-Hash.
 עליך להזין את שם ה-Hash. שם ה-Hash צריך להיות באורך 32 תווים לכל היותר. לאחר הקשה על **<Enter>**, תתבקש להזין את ערך Hash האישור.
 ערך Hash האישור הוא מספר הקסדצימלי של 20 בתים. עליך להזין את נתוני ה-Hash בתבנית הנכונה, אחרת תוצג ההודעה **Invalid Hash Certificate Entered - Try Again** (הזון אישור Hash לא חוקי - נסה שוב). לאחר הקשה על **<Enter>**, תתבקש להגדיר את המצב הפעיל של ה-Hash.
 שאלתה זו מאפשרת להגדיר את המצב הפעיל של ה-Hash המותאם אישית.
• **Yes** (כן) – ה-Hash המותאם אישית מסומן כפעיל.
• **No** (לא) (ברירת מחדל) – VA_Hash נשמר בתוך EPS.

מחיקת Hash

הקש **<Delete>** במסך **Manage Certificate Hash** כדי להציג את ההודעה
(Delete this certificate hash? (Y/N
 אפשרות זו מאפשרת למחוק את Hash האישור שנבחר.
• **Yes** (כן) – MEBx ישלח את ההודעה אל FW כדי למחוק את ה-Hash שנבחר.
• **No** (לא) – MEBx לא ימחק את ה-Hash שנבחר ויחזיר אל **Remote Configuration** (קביעת תצורה מרחוק).

שינוי המצב הפעיל

הקש על המקש **< + >** במסך **Manage Certificate Hash** כדי להציג את ההודעה

(Change the active state of this hash? (Y/N
תשובה חיובית (Y) לשאלה זו מחליפה את המצב הפעיל של Hash האישור שנבחר. הגדרת Hash כפעיל מציינת שה-Hash זמין לשימוש במהלך אספקת PSK.

הקש <Enter> במסך **Manage Certificate Hash**. הפרטים של Hash האישור שנבחר מוצגים וכוללים: שם ה-Hash, נתוני Hash האישור והמצב הפעיל ומצב ברירת המחדל.

Set FQDN (הגדרת FQDN)

בעת בחירת האפשרות **Set FQDN** (הגדרת FQDN) תחת התפריט **Remote Configuration** (קביעת תצורה מרחוק), תתבקש להזין את שם התחום המלא (Fully Qualified Domain Name - FQDN) של שרת האספקה.



Set PKI DNS Suffix (הגדרת הסיומת של PKI DNS)

בעת בחירת האפשרות **Set PKI DNS Suffix** (הגדרת הסיומת של PKI DNS) תחת התפריט **Remote Configuration** (קביעת תצורה מרחוק), תתבקש להזין את שם ה-**PKI DNS Suffix** של שרת האספקה. ערך המפתח נשמר ב-EPS.



Un-provision (אי-אספקה)

האפשרות **Un-Provision** (אי-אספקה) מאפשרת לאפס את תצורת Intel AMT להגדרות ברירת המחדל המקוריות. ישנם שני סוגים של אי-אספקה:

- **Full Un-provision** (אי-אספקה מלאה) – אפשרות זו מאפסת את כל הגדרות Intel AMT לערכי ברירת המחדל שלהן. אם קיים ערך PID/PPS, שני הערכים יאבדו. סיסמת MEBx נותרת ללא שינוי.
- **CMOS clear** (ניקוי CMOS) – אפשרות אי-אספקה זו אינה זמינה ב-MEBx. אפשרות זו מנקה את כל הערכים לערכי ברירת המחדל שלהם. אם קיים PID/PPS, שני הערכים יאבדו. סיסמת MEBx מתאפסת לערך ברירת המחדל (admin). כדי להפעיל אפשרות זו, עליך לנקות את ה-CMOS (כלומר, מגשר לוח מערכת).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

SOL/IDE-R

- **Username and Password** (שם משתמש וסיסמה) – DISABLED** / ENABLED (מנוטרל / מאופשר)
אפשרות זו מספקת את אימות המשתמש עבור פעילות SOL/IDER. אם נעשה שימוש בפרוטוקול Kerberos, הגדר אפשרות זו **Disabled** (מנוטרל) והגדר את אימות המשתמש דרך Kerberos. אם לא נעשה שימוש ב-Kerberos, באפשרותך לאפשר או לנטרל אימות משתמש בפעילות SOL/IDER.
- **Serial-Over-LAN (SOL)** – DISABLED** / ENABLED (מנוטרל / מאופשר)
SOL מאפשר לנתב מחדש את הקלט/פלט של מסוף הלקוח המנוהל Intel AMT אל מסוף שרת הניהול.
- **IDE Redirection (IDE-R)** – DISABLED** / ENABLED (מנוטרל / מאופשר)
IDE-R מאפשר לאתחל את הלקוח המנוהל Intel AMT מתמונות דיסק מרוחקות במסוף הניהול.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

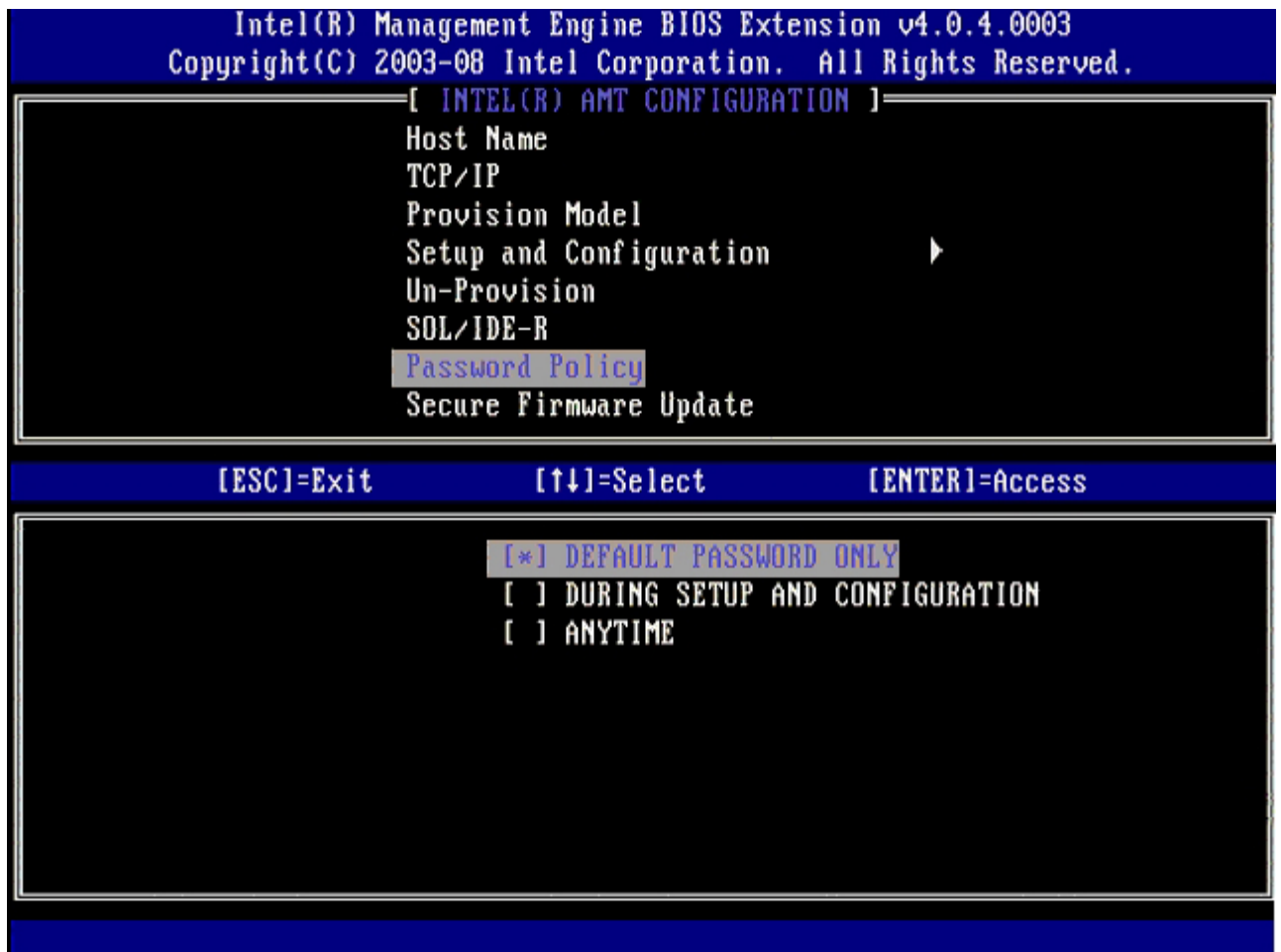
[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Password Policy (מדיניות סיסמה)

מוגדרות שתי סיסמאות עבור הקושחה. סיסמת ה-MEBX היא הסיסמה שמוזנת כאשר משתמש נמצא פיזית במערכת. סיסמת המערכת היא הסיסמה שמוזנת בעת גישה למערכת מאופשרת ME דרך הרשת. אפשרות זו קובעת מתי סיסמת רשת וסיסמת MEBX יסונכרו. משתמשים עדיין יכולים לשנות את סיסמת MEBX ישירות למול המערכת. עם זאת, בהתאם לאפשרות שנבחרה להלן, סיסמת הרשת וסיסמת MEBX עשויות להיות שונות. ההגדרות הן:

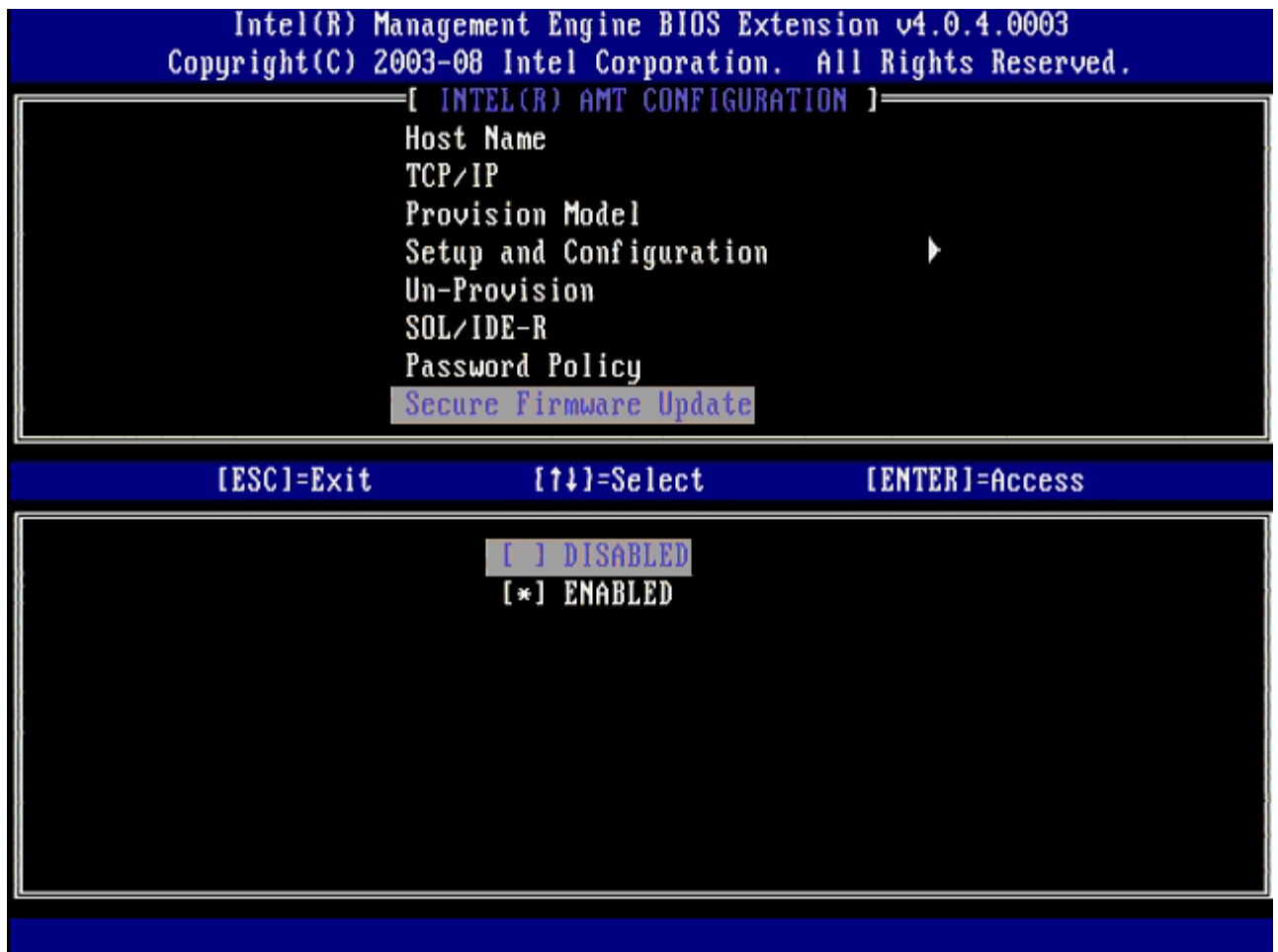
- **Default Password Only** (סיסמת ברירת מחדל בלבד) – סיסמת MEBX וסיסמת הרשת יסונכרו רק בעת שינוי הסיסמה מסיסמת ברירת המחדל. לאחר שינוי סיסמת MEBX מערך ברירת המחדל, סיסמת הרשת וסיסמת MEBX עשויות להיות שונות.
- **During Setup and Configuration** (במהלך ההגדרה וקביעת התצורה) – סיסמת MEBX וסיסמת הרשת יסונכרו במצב הגדרה וקביעת תצורה. עם השלמת תהליך ההגדרה וקביעת התצורה, הסיסמאות עשויות להיות שונות.
- **Anytime** (בכל עת) – סיסמת MEBX וסיסמת הרשת יסונכרו בעת שינוי של סיסמת MEBX או סיסמת הרשת.



(עדכון קושחה מאובטח) Secure Firmware Update

אפשרות זו מאפשרת לאפשר/לנטרל עדכוני קושחה מאובטחים. התכונה **Secure firmware update** מחייבת שם משתמש וסיסמה של מנהל מערכת. אם לא מסופקים שם משתמש וסיסמה של מנהל מערכת, לא ניתן לעדכן את הקושחה.

כאשר התכונה **secure firmware update** מאפשרת, באפשרותך לעדכן את הקושחה באמצעות שיטה מאובטחת. עדכוני קושחה מאובטחים עוברים דרך מנהל ההתקן LMS. אם עדכון קושחה מאובטח ומקומי מנוטרלים, על המשתמש לאפשר עדכון קושחה מאובטח או עדכון קושחה מקומי כדי לאפשר עדכוני קושחה.



(הגדרת PRTC) Set PRTC

הזן PRTC בתבנית (YYYY:MM:DD:HH:MM:SS) (GMT (UTC)). טווח תאריכים חוקי הוא 01/01/04 – 04/01/21. הגדרת ערך PRTC משמש לתחזוקה וירטואלית של PRTC במהלך מצב הפסקת חשמל (G3). תצורה זו מוצגת רק בדגם אספקה של ארגון.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

Enter PRTC in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

Idle Timeout (פסק זמן של חוסר פעילות)

השתמש בהגדרה זו כדי להגדיר את פסק הזמן של חוסר פעילות של ה- ME WOL. עם פקיעת זמן זה, ה- ME נכנס למצב צריכת חשמל נמוכה. פסק זמן זה נכנס לתוקף רק כאשר בעת בחירת אחת מאפשרויות מדיניות צריכת החשמל של ה- ME WOL. הזן את הערך בדקות.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
 Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

- Provision Model
- Setup and Configuration
- Un-Provision
- SOL/IDE-R
- Password Policy
- Secure Firmware Update
- Set PRTC
- Idle Timeout

Timeout Value (1-65535)



[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

דוגמה להגדרות Intel AMT במצב DHCP

הטבלה להלן מציגה דוגמה של הגדרות שדות בסיסיים עבור דף התפריט **Intel AMT Configuration**, כדי לקבוע את התצורה של מחשב במצב DHCP.

דוגמה לתצורות Intel AMT במצב DHCP	
פרמטרים של Intel AMT Configuration	ערכים
Intel AMT Configuration	בחר והקש <Enter>.
Host Name (שם מארח)	דוגמה: IntelAMT זהה לשם המחשב של מערכת ההפעלה.
TCP/IP	הגדר את הפרמטרים כדלהלן: <ul style="list-style-type: none"> • אפשר Network interface (ממשק רשת) • אפשר DHCP Mode (מצב DHCP) • הגדר שם תחום (לדוגמה, amt.intel.com)
Provision Model (דגם אספקה)	<ul style="list-style-type: none"> • Intel AMT 4.0 Mode • Small Business
SOL/IDE-R	<ul style="list-style-type: none"> • אפשר SOL • אפשר IDE-R
Remote FW Update	מאופשר

שמור וצא מ-MEBX ולאחר מכן אתחל את המחשב למערכת ההפעלה Windows®.

דוגמה להגדרות Intel AMT במצב סטטי

הטבלה להלן מציגה דוגמה של הגדרות שדות בסיסיים עבור דף התפריט **Intel AMT Configuration**, כדי לקבוע את התצורה של מחשב במצב סטטי. למחשב נדרשות שתי כתובות MAC (כתובת GBE MAC וכתובת Manageability MAC) כדי לפעול במצב סטטי. אם אין כתובת Manageability MAC, לא ניתן להגדיר את Intel AMT במצב סטטי.

דוגמה לתצורות Intel AMT במצב סטטי	
פרמטרים של Intel AMT Configuration	ערכים
Intel AMT Configuration	בחר והקש <Enter>
Host Name (שם מארח)	דוגמה: IntelAMT
TCP/IP	<p>הגדר את הפרמטרים כדלהלן:</p> <ul style="list-style-type: none"> אפשר Network interface (ממשק רשת) נטרל DHCP Mode (מצב DHCP) הגדר כתובת IP (לדוגמה, 192.168.0.15) הגדר מסיכת רשת משנה (לדוגמה, 255.255.255.0) כתובת שער ברירת המחדל היא אופציונלית כתובת DNS מועדף היא אופציונלית כתובת DNS חלופי היא אופציונלית הגדר את שם התחום (לדוגמה, amt.intel.com)
Provision Model (דגם אספקה)	<ul style="list-style-type: none"> Intel AMT 4.0 Mode Small Business
SOL/IDE-R	<ul style="list-style-type: none"> אפשר SOL אפשר IDE-R
Remote FW Update	מאפשר

שמור וצא מ-MEBx ולאחר מכן אתחל את המחשב למערכת ההפעלה Windows.

* המידע במסמך זה ניתן על-ידי [Intel](https://www.intel.com).

[חזרה לדף התוכן](#)

סקירה של שיטות להגדרה וחקביעת תצורה

כפי שנידון בסעיף סקירת הגדרה וקביעת תצורה, יש לקבוע את תצורת המחשב, לפני שיכולות Intel AMT יהיו מוכנות לאינטראקציה עם יישום ניהול. ישנן שתי שיטות להשלמת תהליך האספקה (מהפחות מורכבת אל המורכבת ביותר):

- שירות קביעת תצורה — שירות קביעת תצורה מאפשר להשלים את תהליך האספקה ממסוף GUI בשרת בנגיעה אחת בלבד בכל אחד מהמחשבים עם יכולת Intel AMT. שדות ה- PPS וה- PID מתמלאים באמצעות קובץ שנוצר על-ידי שירות קביעת התצורה ונשמר בהתקן USB לאחסון נפה גבוה.
- ממשק **MEBx** — מנהל טכנולוגיית המידע (IT) קובע ידנית את התצורה של הגדרות Management Engine BIOS Extension (MEBx) בכל אחד מהמחשבים המוכנים ל- Intel AMT. שדות ה- PPS וה- PID מתמלאים על-ידי הקלדה של מפתחות בני 32 תווים ו- 8 תווים אלפאנומריים שנוצרו על-ידי שירות קביעת התצורה בממשק ה- MEBx.

פרטים אודות השימוש בשיטות שונות אלה ניתן למצוא בסעיפים הבאים.

שירות הגדרת תצורה

סעיף זה דן בהגדרה וקביעת תצורה של Intel® AMT באמצעות התקן אחסון USB. באפשרותך להגדיר ולקבוע מקומית פרטי סיסמה, מזהה אספקה (PID) וביטוי סיסמה לאספקה (PPS) באמצעות מפתח כונן USB. מצב זה נקרא גם אספקה באמצעות USB. אספקה באמצעות USB מאפשרת להגדיר ולקבוע תצורה של מחשבים באופן ידני, ללא הבעיות הקשורות להקלדה ידנית של ערכים.

אספקה באמצעות USB פועלת רק אם סיסמת ה-MEBx מוגדרת לברירת המחדל של היצרן - admin. אם הסיסמה הוחלפה, אפס אותה לברירת המחדל של היצרן על-ידי איפוס ה-CMOS.

להלן הליך טיפוזי להגדרה וקביעת תצורה באמצעות מפתח כונן USB. לתיאור מפורט על השימוש ב- (Altiris® Dell™ Client Manager (DCM), עיין בדף [הליך של התקן USB](#).

- טכנאי IT מכניס מפתח כונן USB למחשב עם מסוף ניהול.
- הטכנאי מבקש רשומות מקומיות של הגדרה וקביעת תצורה משרת ההגדרה וקביעת התצורה (SCS) דרך המסוף.
- ה- SCS מבצע את הפעולות הבאות:
- מפיק את הערכות המתאימות של סיסמאות, PID ו- PPS
- מאחסן מידע זה במסד הנתונים שלו
- מחזיר את המידע למסוף הניהול
- מסוף הניהול כותב את ערכות הסיסמה, ה- PID וה- PPS לקובץ **setup.bin** במפתח כונן ה- USB.
- הטכנאי לוקח את מפתח כונן ה- USB לאזור ההכנה שבו נמצאים מחשבים חדשים עם אפשרות Intel AMT. לאחר מכן, הטכנאי מבצע את הפעולות הבאות:
- מוציא את המחשבים מהאריזה ומרכיב אותם, אם יש צורך
- מכניס את מפתח כונן ה- USB למחשב
- מפעיל את המחשב
- ה- BIOS של המחשב מזהה את מפתח כונן ה- USB.
- אם נמצא, ה- BIOS מחפש קובץ **setup.bin** בתחילת מפתח הכונן. עבור לשלב 7.
- אם לא נמצא מפתח כונן USB או קובץ **setup.bin**, הפעל מחדש את המחשב. התעלם מהשלבים הנותרים.
- ה- BIOS של המחשב מציג הודעה שהגדרה וקביעת תצורה אוטומטיות יתרחשו.
- הרשומה הזמינה הראשונה בקובץ **setup.bin** נקראת לתוך הזיכרון. התהליך מבצע את הפעולות הבאות:
 - אימות רשומת כותרת הקובץ
 - איתור הרשומה הזמינה הבאה
 - אם ההליך מצליח, תוקף הרשומה הנוכחית מבוטל כדי שאי אפשר יהיה להשתמש בה שוב
- התהליך מכניס את כתובת הזיכרון לבלוק הפרמטרים של ה- MEBx.
- התהליך קורא ל- MEBx.
- MEBx מעבד את הרשומה.
- MEBx כותב הודעת השלמה לתצוגה.
- טכנאי IT מכבה את המחשב. המחשב נמצא כעת במצב הגדרה ומוכן להפצה למשתמשים בסביבה של מצב ארגוני.
- חוזר על שלב 5 אם יש יותר ממחשב אחד.

לקבלת מידע נוסף על הגדרה וקביעת תצורה באמצעות מפתח כונן USB, פנה לספק מסוף הניהול.

דרישות מפתח כונן USB

מפתח כונן ה- USB חייב לעמוד בדרישות הבאות כדי שיוכל לשמש להגדרה וקביעת תצורה של Intel AMT:

- חייב להיות גדול מ- 16 MB.
- חייב להיות מפורמט במערכת קבצים FAT16.
- גודל הסקטור חייב להיות 1 KB.
- לא ניתן לאתחל מפתח כונן ה- USB.
- הקובץ **setup.bin** חייב להיות הקובץ הראשון שעלה על מפתח כונן ה- USB. מפתח ה- USB לא יכיל כל קובץ אחר, בין אם מוותר, מחוק או אחר.

ממשק MEBx (מצב ארגוני)

MEBx (Intel® Management Engine BIOS Extension), מודול ROM אופציונלי, מסופק ל- Dell™ לשם הכללה ב- BIOS של Dell. ה- MEBx הותאם למחשבי Dell.

מצב ארגוני (עבור לקוחות ארגוניים גדולים) מחייב שרת הגדרה וקביעת תצורה (SCS). שרת SCS מפעיל יישום דרך הרשת שמבצע הגדרה וקביעת תצורה של Intel AMT. ה- SCS ידוע גם כשרת האספקה, כפי שנראה ב- MEBx. בדרך כלל, SCS מסופק על-ידי ספקי תוכנה עצמאיים (ISV) והוא נמצא בתוך מוצר מסוף ניהול ה- ISV. לקבלת מידע נוסף, פנה אל ספק מסוף הניהול.

בצע את השלבים להלן כדי להגדיר ולקבוע את התצורה של Intel AMT במצב ארגוני.

קביעת תצורה של ME

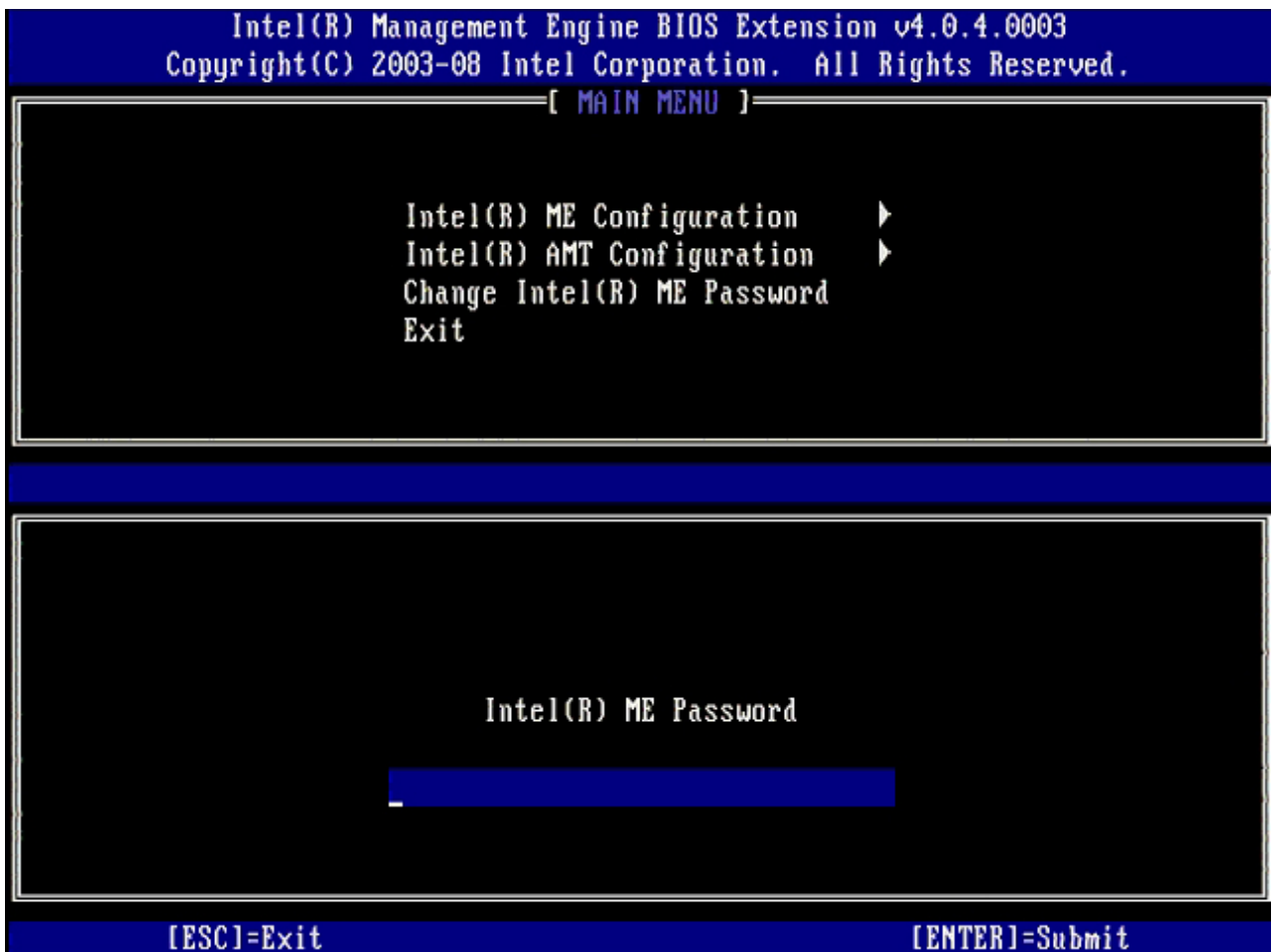
כדי לאפשר את ה- (Intel Management Engine (ME בפלטפורמה:

□□□ הקש <Ctrl><p> במסך הלוגו של Dell כדי להיכנס למסכי MEBx.

□□□ הקלד admin בשדה **Intel ME Password**. הקש <Enter>.

סיסמאות הן תלויות רישיות.

עליך לשנות את סיסמת ברירת המחדל לפני ביצוע שינויים באפשרויות של MEBx.



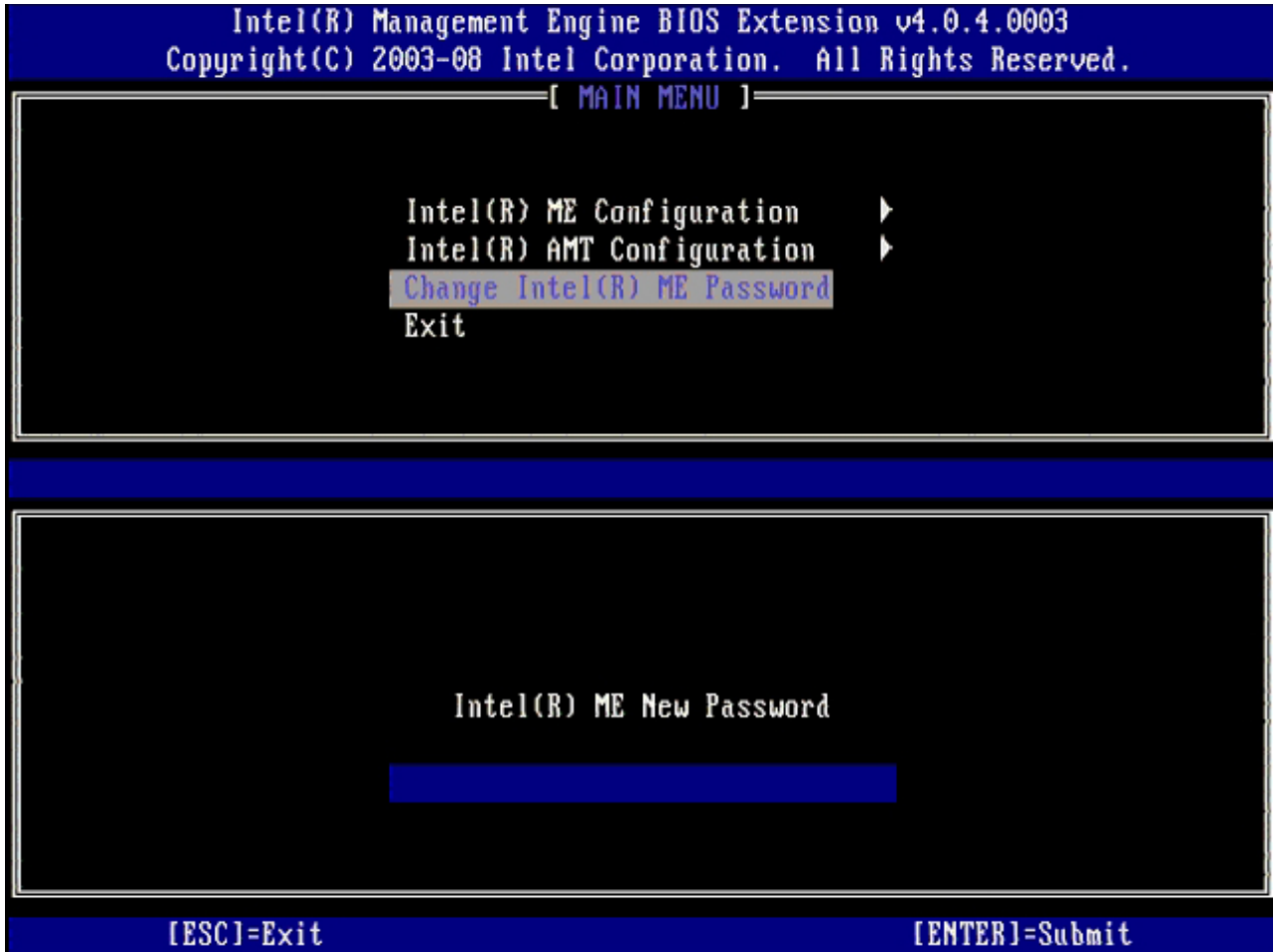
□□□ בחר **Change Intel ME Password** (שינוי הסיסמה של Intel ME). הקש <Enter>. הקלד את הסיסמה החדשה פעמיים לשם אימות.

על הסיסמה לכלול את הרכיבים הבאים:

○ שמונה תווים

- אות רישית אחת
- אות קטנה אחת
- מספר
- תו מיוחד (לא אלפאנומרי), כגון !, \$, או ; לא כולל : , " , והתווים () ורווח הם תווים תקפים לסיסמה, אך אינם מוסיפים למורכבות הסיסמה.

□□□ שנה את הסיסמה כדי לקבוע את הבעלות של Intel AMT. לאחר מכן, המחשב עובר ממצב ברירת מחדל של היצרן למצב הגדרה.



□□□ בחר **Intel ME Configuration** ולאחר מכן הקש <Enter>.

ME Platform Configuration (קביעת תצורה של פלטפורמת ME) מאפשר לקבוע את התצורה של תכונות ME, כגון אפשרויות צריכת חשמל, יכולות עדכון קושחה וכדומה.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□ לחץ על <y> כאשר ההודעה הבאה מופיעה:

(System resets after configuration change. Continue (Y/N
(. (ל

/כ) המשך תצורה. שינוי תאופס לאחר שינוי תצורה. המשך (כ/

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Caution]

System resets after configuration changes

Continue: (Y/N)

האפשרות הבאה היא **Intel ME State Control** (בקרת מצב Intel ME). הגדרת ברירת המחדל עבור אפשרות זו היא **Enabled** (מאופשר). אל תשנה הגדרה זו ל- **Disabled** (מנוטרל). אם ברצונך לנטרל את Intel AMT, שנה את האפשרות **Manageability Feature Selection** (בחירת תכונת ניהול) ל- **None** (ללא) בשלב 9.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

□□□ בחר **Intel ME Firmware Local Update** (עדכון מקומי של קושחת Intel ME). הקש <Enter>.

□□□ לאחר מכן, בחר **Enabled** (מאופשר) או **Disabled** (מנוטרל) והקש <Enter>.

הגדרת ברירת המחדל עבור אפשרות זו היא **Disabled** (מנוטרל).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

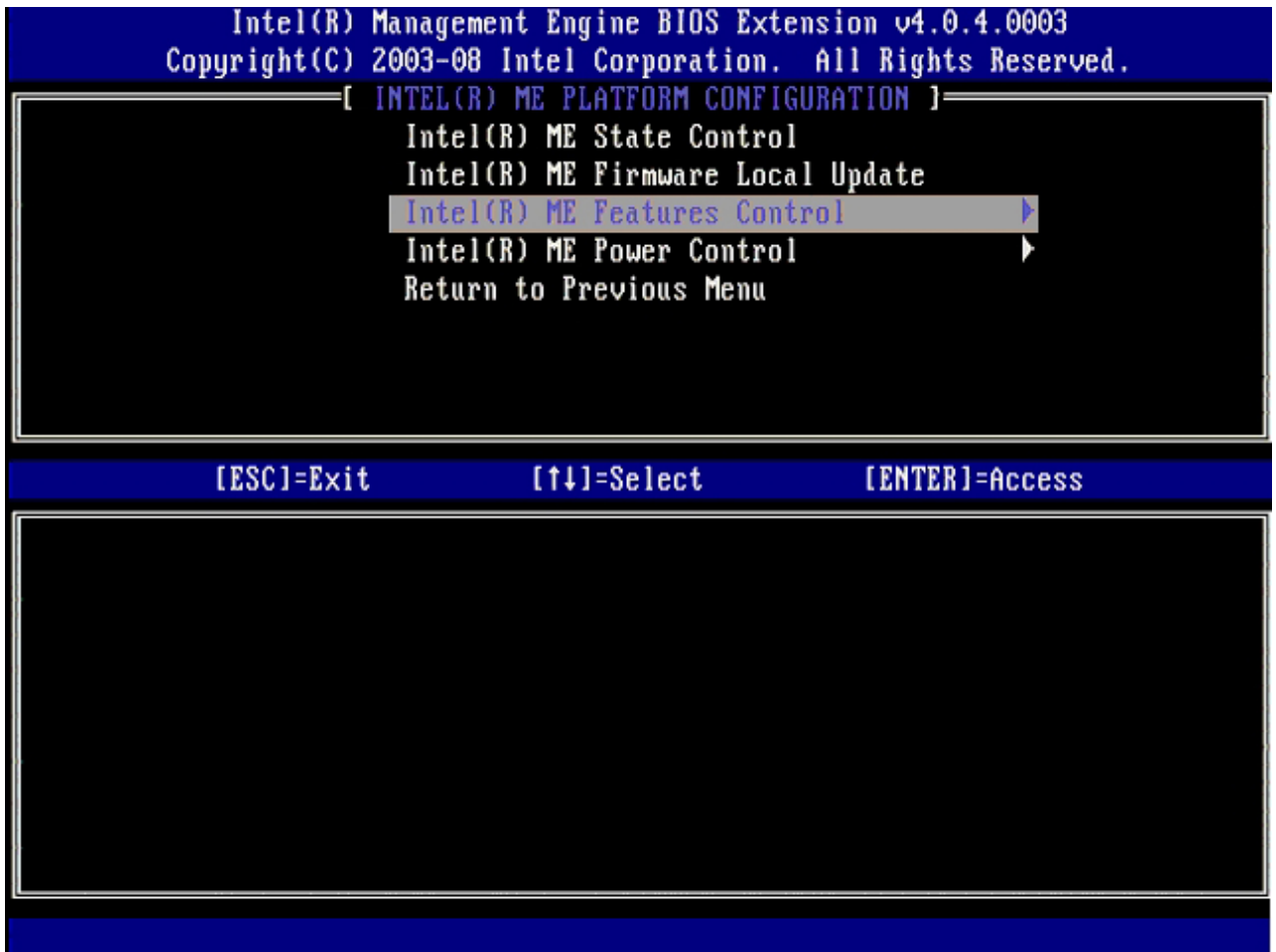
[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

□□□ בחר **Intel ME Features Control** (בקרת תכונות של Intel ME) ולאחר מכן הקש <Enter>.



האפשרות הבאה היא **Manageability Feature Selection** (בחירת תכונת יכולת ניהול). תכונה זו קובעת את מצב הניהול של הפלטפורמה. הגדרת ברירת המחדל היא **Intel AMT**.

בחירה באפשרות **None** (ללא) מנטרלת את כל יכולות הניהול מרחוק.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME FEATURES CONTROL]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] NONE

[*] Intel(R) AMT

[] ASF

□□□□ בחר Return to Previous Menu (חזרה לתפריט הקודם) והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME FEATURES CONTROL]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ בחר **Intel ME Power Control** (בקרת חשמל של Intel ME) ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Intel(R) ME Firmware Local Update
Intel(R) ME Features Control ▶
Intel(R) ME Power Control ▶
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Mobile: ON in Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME האפשרות הבאה היא Intel ME מופעל במצבי שינה של המארח). הגדרת ברירת המחדל היא ON in Intel ME האפשרות הבאה היא Intel ME
SO

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] Mobile: ON in S0

[] Mobile: ON in S0, S3/AC

[] Mobile: ON in S0, S3/AC, S4-5/AC

[] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC

[] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC, S4-5/AC

.<Enter > הקש (חזרה לתפריט הקודם) Return to Previous Menu בחר □□□□

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States

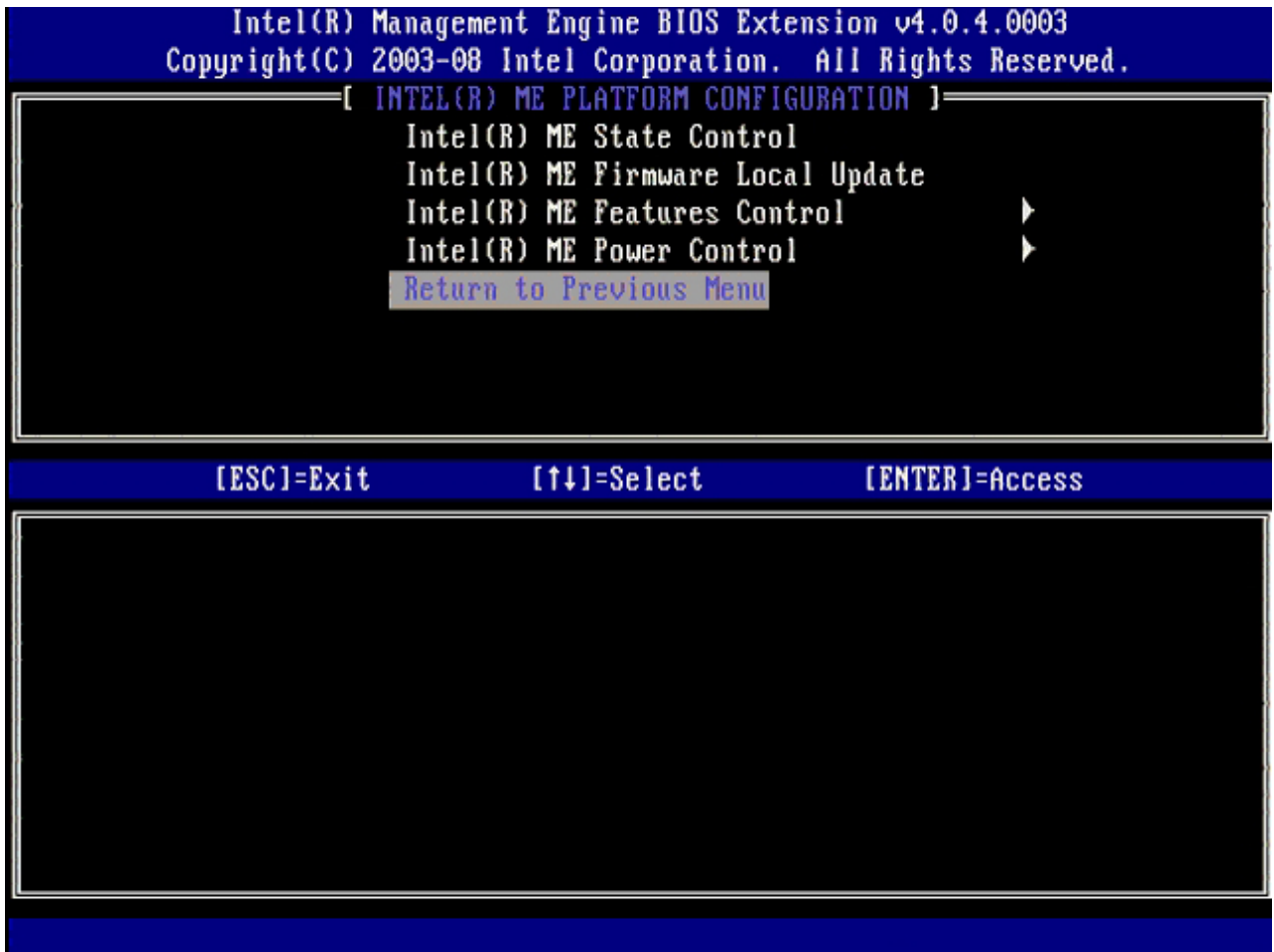
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ בחר Return to Previous Menu (חזרה לתפריט הקודם) והקש <Enter>.



□□□□ צא מהגדרת MEBx ושמור את תצורת ME.

המחשב מציג את ההודעה Intel ME Configuration Complete (קביעת תצורה של Intel ME הושלמה) ולאחר מכן מבצע הפעלה מחדש. עם השלמת קביעת התצורה של ME, באפשרותך לקבוע את התצורה של הגדרות Intel AMT.

קביעת תצורה של Intel AMT

כדי לאפשר את הגדרות קביעת התצורה של Intel AMT בפלטפורמת היעד, בצע את השלבים הבאים:

□□□□ במסך האתחול הראשוני, הקש <Ctrl><p> כדי להיכנס למסכי MEBx, כמוצג ב**שלב 1** של "אפשר Management Engine למצב ארגוני".

□□□□ כשמופיעה הודעה המבקשת סיסמה, הזמן את הסיסמה החדשה של Intel ME.

□□□□ בחר **Intel AMT Configuration** ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□ בחר **Host Name** (שם מארח) ולאחר מכן הקש <Enter>.

□□□ הקלד שם ייחודי עבור מחשב Intel AMT זה ולאחר מכן הקש <Enter>.

שם המארח אינו יכול לכלול רווחים. ודא שאין שם מארח כפול ברשת. ניתן להשתמש בשמות מארח במקום בכתובת ה- IP של המחשב, בכל יישום המחייב את כתובת ה- IP.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Computer host name

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

□□□ בחר **TCP/IP**. הקש <Enter>.

□□□ לחץ על <n> כאשר ההודעה הבאה מופיעה:

(DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N] ◦

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[DHCP Enabled]
Disable DHCP: (Y/N)

□□□ הקלד את שם התחום בשדה **Domain name** (שם תחום).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Domain name

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

□□□ בחר **Provision Model** (דגם אספקה) מהתפריט ולאחר מכן הקש <Enter>.

□□□□ לחץ על <n> כאשר ההודעה הבאה מופיעה:

(Enterprise] change to Small Business: (Y/N] ◦

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Enterprise]
Change to Small Business: (Y/N)

□□□□ בחר **Setup and Configuration** (הגדרה וקביעת תצורה) מהתפריט ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ בחר **Current Provisioning Mode** (מצב אספקה נוכחי) כדי להציג את המצב הנוכחי ולאחר מכן הקש <Enter>.

מצב האספקה הנוכחי מוצג. הקש <Enter> או <Esc> כדי לצאת.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
Provisioning Server
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Provisioning Mode: NONE

□□□□ בחר **Provisioning Record** (רשומת אספקה) מהתפריט ולאחר מכן הקש <Enter>.

במסך מוצגים הנתונים של רשומת PSK/PKI האספקה של המחשב. אם הנתונים לא הוזנו, ה- MEBX מציג את ההודעה

Provision Record not present (לא קיימת רשומת אספקה)

אם הנתונים מוזנים, האפשרות **Provision Record** מציגה אחת ממספר [הודעות](#).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
Provisioning Server
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Provision Record is not present

□□□□ בחר **Provisioning Server** (שרת אספקה) מהתפריט ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
Provisioning Server
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ הקלד את כתובת ה- IP של שרת האספקה בשדה **Provisioning server address** (כתובת שרת אספקה) והקש <Enter>.

הגדרת ברירת המחול היא 0.0.0.0. הגדרת ברירת מחול זו פועלת רק אם שרת ה- DNS כולל ערך שיכול לפענח את שרת האספקה לכתובת ה- IP של שרת האספקה.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
Provisioning Server
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Return to Previous Menu

Provisioning server address

0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

□□□□ הקלד את היציאה בשדה **Port number** (מספר יציאה) והקש <Enter>.

הגדרת ברירת המחול היא 0. אם משאירים את הגדרת ברירת המחול 0, Intel AMT מנסה ליצור קשר עם שרת האספקה ביציאה 9971. אם שרת האספקה מאזין ביציאה אחרת, הזן אותה כאן.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
Provisioning Server
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Return to Previous Menu

Port number (0-65535)



[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

□□□□ בחר TLS PSK מהתפריט ולאחר מכן הקש <Enter>.



□□□□ האפשרות הבאה היא **Set PID and PPS** (הגדרת PID ו-PPS).

את ה- PID וה- PPS ניתן להזין ידנית או באמצעות מפתח USB, לאחר הפקת הקודים על-ידי ה- SCS.

אפשרות זו נועדה להזנה של מזהה האספקה (PID) וביטוי הסיסמה לאספקה (PPS). אורך PID הוא 8 תווים ואורך PPS הוא 32 תווים. ישנם מקפים בין כל סדרה של ארבעה תווים, לכן כולל מקפים האורך של PID הוא תשעה תווים ואילו האורך של PPS הוא 40 תווים. חובה להפיק ערכים אלה באמצעות SCS.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) TLS PSK CONFIGURATION]

Set PID and PPS **

Delete PID and PPS **

Return to Previous Menu

Enter PID (e.g. ABCD-1234)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

דלג על האפשרות **Delete PID and PPS** (מחיקת PID ו- PPS). אפשרות זו מחזירה את המחשב לברירת המחדל של היצרן. לקבלת מידע נוסף אודות אי-אספקה, עיין בסעיף "[חזרה לברירת מחדל](#)".

□□□□ בחר **Return to Previous Menu** (חזרה לתפריט הקודם) והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) TLS PSK CONFIGURATION]

Set PID and PPS **

Delete PID and PPS **

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

** - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

□□□□ בחר **TLS PKI** מהתפריט ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
Provisioning Server
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ בחר **Remote Configuration Enable/Disable** (אפשר/נטרול של קביעת תצורה מרחוק) מהתפריט ולאחר מכן הקש <Enter>.

אפשרות זו מוגדרת **Disabled** (מנטרל) כברירת מחדל וניתן להגדירה **Enabled** (מאפשר) אם תשתית הרשת אינה תומכת ברשות אישורים (CA).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED

[] ENABLED

** - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

□□□□ אם מוגדר **Enabled** (מאופשר), עיין בשלבים 19 עד 21. אם לא מוגדר **Enabled**, דלג לשלב 22.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

** - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

האפשרות הבאה היא **Manage Certificate Hashes** (ניהול Hash של אישורים). ארבעה Hash מוגדרים כברירת מחדל. ניתן למחוק או להוסיף Hash לפי צורכי הלקוח.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **
Manage Certificate Hashes
Set FQDN
Set PKI DNS Suffix
Return to Previous Menu

Hash Name	Active	Default
VeriSign Class 3 Primary CA-G1	[]	[*]
VeriSign Class 3 Primary CA-G3	[]	[*]
Go Daddy Class 2 CA	[]	[*]
Comodo AAA CA	[]	[*]
Starfield Class 2 CA	[]	[*]

[ESC]=Exit [INS]=Add [DEL]=Del [=]=Active [ENTER]=View

□□□□ בחר **Set FQDN** מהתפריט ולאחר מכן הקש <Enter>.

□□□□ הקלד את ה- FQDN של שרת האספקה בשדה הבא והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

Enter FQDN of provisioning server

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

□□□□ מהתפריט, בחר **Set PKI DNS Suffix** (הגדרת סיומת PKI DNS). הקש <Enter>.

□□□□ הקלד את סיומת ה- PKI DNS בשדה הבא והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

Enter PKI DNS Suffix

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

□□□□ בחר Return to Previous Menu (חזרה לתפריט הקודם) והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

** - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

□□□□ בחר Return to Previous Menu (חזרה לתפריט הקודם) והקש <Enter>.

פעולה זו תחזיר אותך לתפריט Intel AMT Configuration.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record

Provisioning Server

TLS PSK ▶

TLS PKI ▶

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

דלג על האפשרות **Un-Provision** (אי-אספקה). אפשרות זו מחזירה את המחשב לברירת המחדל של היצרן. לקבלת מידע נוסף אודות אי-אספקה, עיין בסעיף "[חזרה לברירת מחדל](#)".

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ בחר SOL/IDE-R ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ לחץ על <y> כאשר ההודעה הבאה מופיעה:

○ [Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) (התראה) המערכת תאופס לאחר שינויים בתצורה. המשך: (כ/ל).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Caution]

System resets after configuration changes

Continue: (Y/N)

o User name & Password (שם חשתמש וסיסמה)

בחר **Enabled** (מאופשר) ולאחר מכן הקש <Enter>.

אפשרות זו מאפשרת להוסיף משתמשים וסיסמאות מה- WebGUI. אם אפשרות זו מנוטרלת, רק למנהל המערכת תהיה גישה מרחוק ל- MEBx.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Username & Password

[] DISABLED

[*] ENABLED

□□□□ עבור (Serial Over LAN (SOL/IDE-R), בחר **Enabled** (מאופשר) ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Serial Over LAN

[] DISABLED

[*] ENABLED

□□□□ עבור IDE Redirection בחר > , select **Enabled** (מאופשר) ולאחר מכן הקש <Enter> .

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

IDE Redirection
[] DISABLED
[*] ENABLED

האפשרות הבאה היא **Secure Firmware Update** (עדכון קושחה מאובטח). הגדרת ברירת המחדל היא **Enabled** (מאופשר).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

.Set PRTC דלג על

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

Enter PRTC in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

האפשרות הבאה היא **Idle Timeout** (פסק זמן של חוסר פעילות). הגדרת ברירת המחדל היא 1. פסק זמן זה ישים רק כאשר אפשרות WoL נבחרת לאפשר ME עבור מצב התפעול הארגוני.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Provision Model
Setup and Configuration
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC
Idle Timeout

Timeout Value (1-65535)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

.<Enter > הקש (חזרה לתפריט הקודם) Return to Previous Menu בחר □□□□

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Set PRTC

Idle Timeout

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ בחר **Exit** (יציאה) ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ לחץ על <y> כאשר ההודעה הבאה מופיעה:

(Are you sure you want to exit? (Y/N) : (האם אתה בטוח שברצונך לצאת? (כן/לא))

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[CONFIRM EXIT]

Are you sure you want to exit? (Y/N):

המחשב מופעל מחדש. כבה את המחשב ונתק את כבל החשמל. המחשב נמצא כעת במצב הגדרה ומוכן לפריסט.

[חזרה לדף התוכן](#)

ממשק MEBx (מצב SMB)

MEBx (Intel® Management Engine BIOS Extension), מודול ROM אופציונלי, מסופק ל-Dell™ לשם הכללה ב-BIOS של Dell. ה-MEBx הותאם למחשבי Dell.

חברת Dell תומכת גם בהגדרה וקביעת תצורה של Intel AMT במצב עסק קטן ובינוני (SMB). ההגדרה היחידה שאינה נדרשת במצב SMB היא האפשרות **Set PID and PPS** (הגדרת PID ו-PPS). נוסף על כך, האפשרות **Provision Mode** (מצב אספקה) מוגדרת **Small Business** (עסק קטן) במקום **Enterprise** (ארגון). בצע את השלבים להלן כדי להגדיר ולקבוע את התצורה של Intel AMT במצב ארגוני.

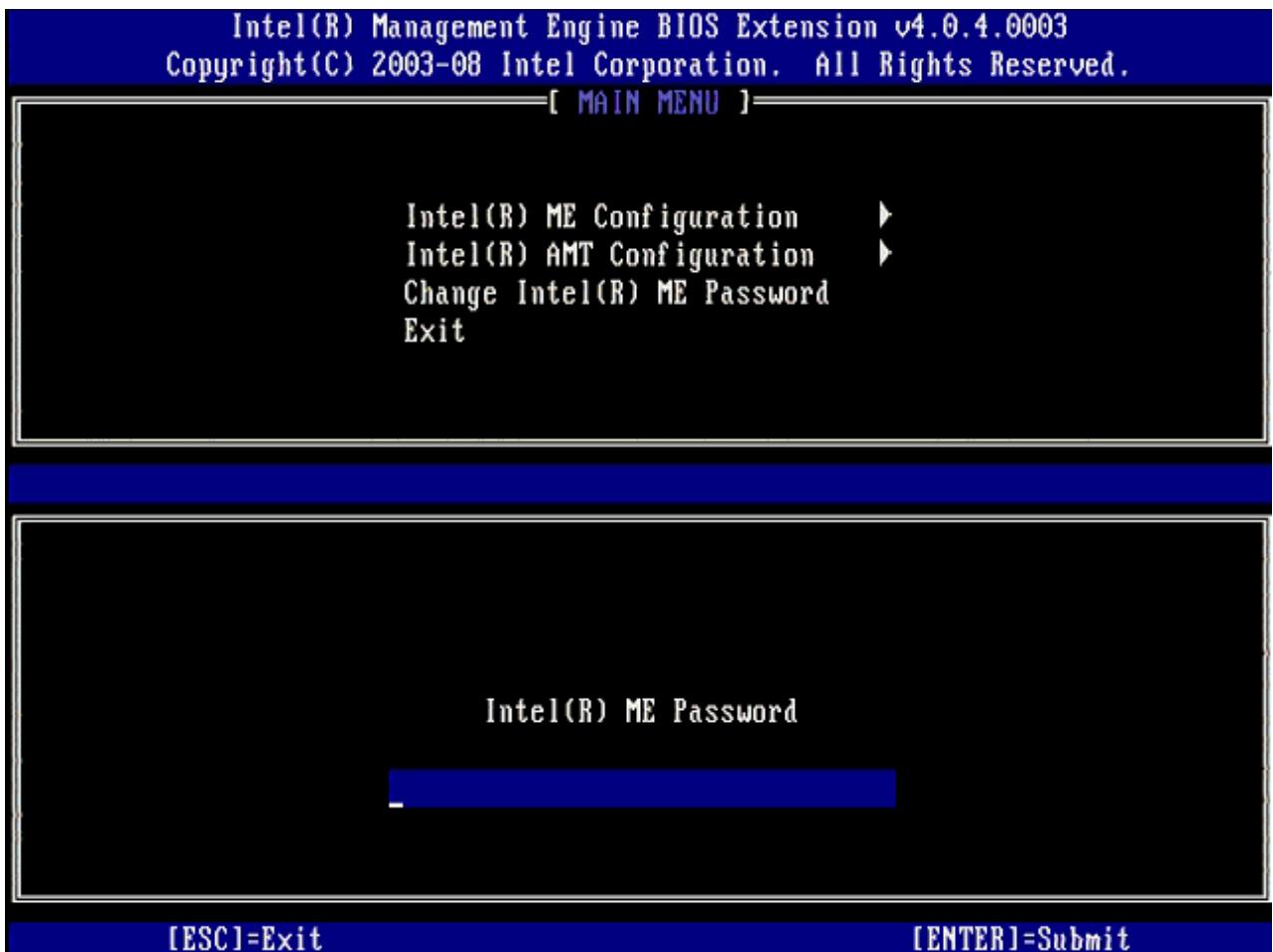
קביעת תצורה של ME

כדי לאפשר את ME (Intel Management Engine) בפלטפורמת היעד, בצע את השלבים הבאים:

הקש <Ctrl><p> במסך הלוגו של Dell כדי להיכנס למסכי MEBx.

הקלד admin בשדה **Intel ME Password**. הקש <Enter>. סיסמאות הן תלויות רישיות.

עליך לשנות את סיסמת ברירת המחדל לפני ביצוע שינויים באפשרויות של MEBx.



בחר **Change Intel ME Password** ולאחר מכן הקש <Enter>.

הקלד את הסיסמה החדשה פעמיים לשם אימות.

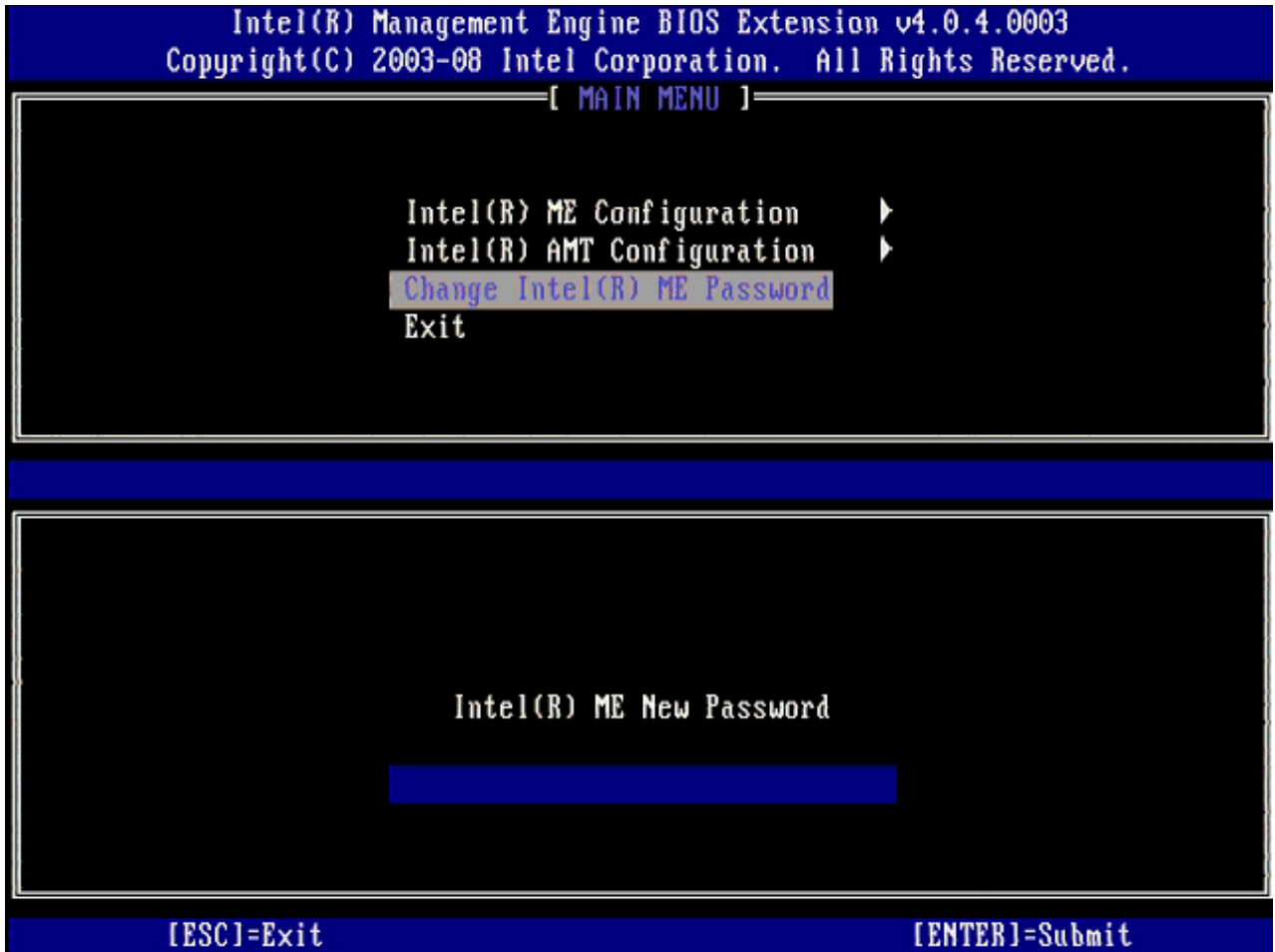
על הסיסמה החדשה לכלול את הרכיבים הבאים:

- שמונה תווים
- אות רישית אחת
- אות קטנה אחת

○ מספר
○ תו מיוחד (לא אלפאנומרי), כגון !, \$, או ; לא כולל : , " , והתווים .
קו תחתון (_) ורווח הם תווים תקפים לסיסמה, אך אינם מוסיפים למורכבות הסיסמה.

□□□ שנה את הסיסמה כדי לקבוע את הבעלות של Intel AMT.

לאחר מכן, המחשב עובר ממצב ברירת מחדל של היצרן למצב הגדרה.



□□□ בחר **Intel ME Configuration** ולאחר מכן הקש <Enter>.

ME Platform Configuration (קביעת תצורה של פלטפורמת ME) מאפשר לקבוע את התצורה של תכונות ME, כגון אפשרויות צריכת חשמל, יכולות עדכון קושחה וכדומה.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□ לחץ על <y> כאשר ההודעה הבאה מופיעה:

(System resets after configuration change. Continue (Y/N
(. (ל

/כ) המשך תצורה. שינוי תאופס לאחר שינוי תצורה. המשך (כ/

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Caution]

System resets after configuration changes

Continue: (Y/N)

האפשרות הבאה היא **Intel ME State Control** (בקרת מצב Intel ME). הגדרת ברירת המחדל עבור אפשרות זו היא **Enabled** (מאופשר). אל תשנה הגדרה זו ל- **Disabled** (מנוטרל). אם ברצונך לנטרל את Intel AMT, שנה את האפשרות **Manageability Feature Selection** (בחירת תכונת ניהול) ל- **None** (ללא) בהמשך הליך זה.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

□□□ בחר **Intel ME Firmware Local Update** (עדכון מקומי של קושחת Intel ME) ולאחר מכן הקש <Enter>.

□□□ בחר **Enabled** (מאופשר) או **Disabled** (מנוטרל) ולאחר מכן הקש <Enter>.

הגדרת ברירת המחדל עבור אפשרות זו היא **Disabled** (מנוטרל).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

□□□□ בחר Intel ME Features Control (בקרת תכונות של Intel ME) ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Intel(R) ME Firmware Local Update
Intel(R) ME Features Control ▶
Intel(R) ME Power Control ▶
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

האפשרות הבאה היא **Manageability Feature Selection** (בחירת תכונת ניהול). תכונה זו קובעת את מצב הניהול של הפלטפורמה. הגדרת ברירת המחדל היא **Intel AMT**. בחירה באפשרות **None** (ללא) מנטרלת את כל יכולות הניהול מרחוק.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME FEATURES CONTROL]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] NONE

[*] Intel(R) AMT

[] ASF

□□□□ בחר Return to Previous Menu (חזרה לתפריט הקודם) והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME FEATURES CONTROL]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ בחר **Intel ME Power Control** (בקרת חשמל של Intel ME) ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Intel(R) ME Firmware Local Update
Intel(R) ME Features Control ▶
Intel(R) ME Power Control ▶
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Mobile: ON in Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME האפשרות הבאה היא Intel ME). הגדרת ברירת המחדל היא ON in Mobile.
SO

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] Mobile: ON in S0

[] Mobile: ON in S0, S3/AC

[] Mobile: ON in S0, S3/AC, S4-5/AC

[] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC

[] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC, S4-5/AC

.<Enter > הקש (חזרה לתפריט הקודם) Return to Previous Menu בחר □□□□

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States

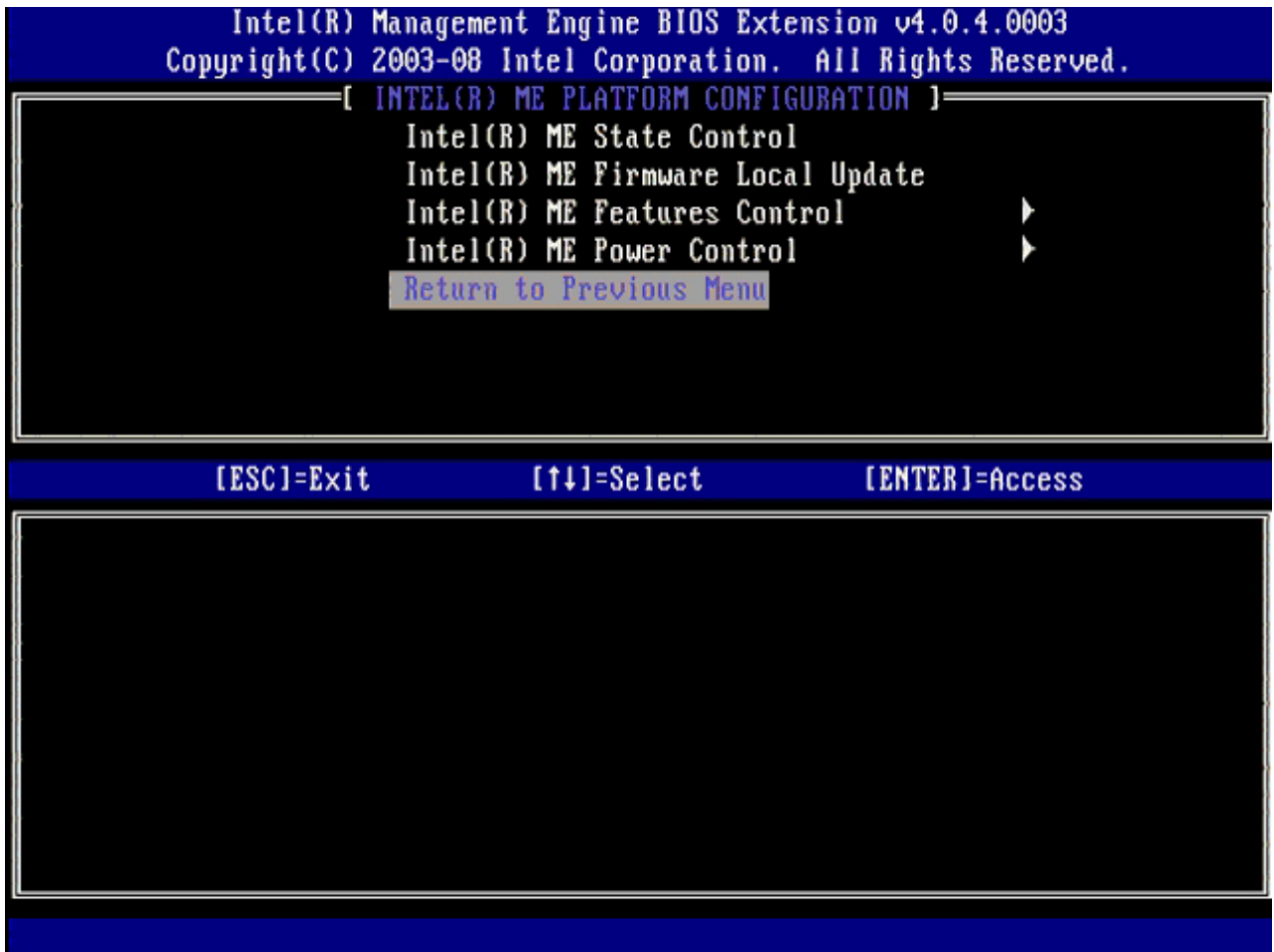
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ בחר **Return to Previous Menu** (חזרה לתפריט הקודם) והקש <Enter>.



□□□□ צא מהגדרת MEBx ושמור את תצורת ME.

המחשב מציג את ההודעה Intel ME Configuration Complete (קביעת תצורה של Intel ME הושלמה) ולאחר מכן מבצע הפעלה מחדש. עם השלמת קביעת התצורה של ME, באפשרותך לקבוע את התצורה של הגדרות Intel AMT.

Intel AMT Configuration

אפשרור Intel AMT למצב SMB

□□□ במסך האתחול הראשוני, הקש <Ctrl><p> כדי להיכנס שוב למסכי MEBx.

□□□ כשמופיעה הודעה המבקשת סיסמה, הזמן את הסיסמה החדשה של Intel ME.

□□□ בחר **Intel AMT Configuration** ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

בחר **Host Name** (שם מארח) ולאחר מכן הקש <Enter>.

הקלד שם ייחודי עבור מחשב Intel AMT זה ולאחר מכן הקש <Enter>.

שם המארח אינו יכול לכלול רווחים. ודא שאין שם מארח כפול ברשת. ניתן להשתמש בשמות מארח במקום בכתובת ה- IP של המחשב, בכל יישום המחייב את כתובת ה- IP.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

Computer host name

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

בחר **TCP/IP** ולאחר מכן הקש <Enter>.

לחץ על <n> כאשר ההודעה הבאה מופיעה:

(DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N] ■

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[DHCP Enabled]
Disable DHCP: (Y/N)

□□□ הקלד את שם התחום בשדה.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

Domain name

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

□□□ בחר **Provision Model** (דגם אספקה) מהתפריט ולאחר מכן הקש <Enter>.

□□□□ לחץ על <y> כאשר ההודעה הבאה מופיעה:

(Enterprise] change to Small Business: (Y/N] ■

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Enterprise]
Change to Small Business: (Y/N)

□□□□ דלג על האפשרות **Un-Provision** (אי-אספקה). אפשרות זו מחזירה את המחשב לברירת המחדל של היצרן. לקבלת מידע נוסף אודות אי-אספקה, עיין בסעיף "[חזרה לברירת מחדל](#)".

□□□□ בחר **SOL/IDE-R**. הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ לחץ על <y> כאשר ההודעה הבאה מופיעה:

■ [Y/N] Continue: configuration changes. System resets after (Caution) (התראה) [התראה] המערכת תאופס
לאחר שינויים בתצורה. המשך: (כ/ל)

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Caution]

System resets after configuration changes
Continue: (Y/N)

□□□□ בחר **Enabled** (מאופשר) עבור **Username & Password** (שם משתמש וסיסמה) ולאחר מכן הקש <Enter>.

אפשרות זו מאפשרת להוסיף משתמשים וסיסמאות מה- WebGUI. אם אפשרות זו מנוטרלת, רק למנהל המערכת תהיה גישה מרחוק ל- MEBX.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Username & Password

[] DISABLED

[*] ENABLED

□□□□ עבור **Serial Over LAN**, בחר **Enabled** (מאופשר) ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Serial Over LAN
[] DISABLED
[*] ENABLED

□□□□ עבור IDE Redirection, בחר Enabled (מאופשר) ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

IDE Redirection
[] DISABLED
[*] ENABLED

האפשרות הבאה היא **Secure Firmware Update** (עדכון קושחה מאובטח). הגדרת ברירת המחדל היא **Enabled** (מאופשר).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

.Set PRTC דלג על □□□□

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

Enter PRTC in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

האפשרות הבאה היא **Idle Timeout** (פסק זמן של חוסר פעילות). הגדרת ברירת המחדל היא 1. פסק זמן זה ישים רק כאשר אפשרות WoL נבחרת עבור המסך [Intel ME ON in Host Sleep States](#) של התהליך לאפשר ME עבור מצב התפעול הארגוני.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC
Idle Timeout

Timeout Value (1-65535)



[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

□□□□ בחר Return to Previous Menu (חזרה לתפריט הקודם) והקש > Enter.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC
Idle Timeout
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ בחר **Exit** (יציאה) ולאחר מכן הקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

□□□□ לחץ על <y> כאשר ההודעה הבאה מופיעה:

Are you sure you want to exit? (Y/N): (כן/לא):

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[CONFIRM EXIT]

Are you sure you want to exit? (Y/N):

□□□□ לאחר ההפעלה מחדש של המחשב, כבה את המחשב ונתק את כבל החשמל.

המחשב נמצא כעת במצב הגדרה ומוכן ל**פריסה**.

[חזרה לדף התוכן](#)

פריסת מערכת

ברגע שאתה מוכן לפרוס מחשב עבור משתמש, חבר את המחשב למקור חשמל ולרשת. השתמש ב- Intel® 82566DM NIC המשולב. Intel Active Management (Intel AMT Technology) אינו פועל עם אף פתרון NIC אחר.

עם הפעלת המחשב, הוא מחפש מיד שרת הגדרה וקביעת תצורה (SCS). אם המחשב מוצא שרת זה, המחשב עם יכולת Intel AMT שולח הודעת Hello אל השרת.

כדי שהחיפוש האוטומטי של שרת ההגדרה וקביעת התצורה יצליח, DHCP ו-DNS חייבים להיות זמינים. אם DHCP ו-DNS אינם זמינים, יש להזין את כתובות ה-IP של שרתי ההגדרה וקביעת התצורה (SCS) ל-MEBx של מחשבים עם יכולת Intel AMT.

הודעת ה- Hello כוללת את המידע הבא:

- מזהה אספקה (PID)
- מזהה ייחודי אוניברסלי (UUID)
- כתובת IP
- מספרי גרסאות של ROM וקושחה (FW)

הודעת ה- Hello שקופה למשתמש הקצה. אין מנגנון משוב אשר מציין שהמחשב משדר את ההודעה. ה- SCS משתמש במידע שבהודעת ה- Hello כדי ליזום חיבור Transport Layer Security (TLS) למחשב עם יכולת ה- Intel AMT באמצעות חבילת הצפנה (PSK) (TLS Pre-Shared key), אם ישנה תמיכה ב-TLS.

ה- SCS משתמש ב-PID כדי לחפש את ביטוי הסיסמה לאספקה (PPS) במסד הנתונים של שרת האספקה ומשתמש ב-PPS וב-PID כדי להפיק TLS Pre-Master Secret. ה-TLS הוא אופציונלי. עבור טרנזקציות מאובטחות ומוצפנות, השתמש ב-TLS אם התשתית זמינה. אם אינך משתמש ב-TLS, אזי נעשה שימוש ב-HTTP Digest למטרת אימות הדדי. HTTP Digest אינו מאובטח כמו TLS. ה- SCS מבצע כניסה למחשב ה- Intel AMT באמצעות שם המשתמש והסיסמה ומספק את פריטי הנתונים הדרושים הבאים:

- PPS ו-PID חדשים (עבור הגדרה וקביעת תצורה עתידיים)
- אישורי TLS
- מפתחות פרטיים
- תאריך ושעה נוכחיים
- אישורי HTTP Digest
- אישורי HTTP Negotiate

המחשב עובר ממצב ההגדרה למצב האספקה ולאחר מכן Intel AMT מתפקד באופן מלא. במצב אספקה, ניתן לנהל מרחוק את המחשב.

מנהלי התקנים של מערכת ההפעלה

בתוך מהערכת ההפעלה, יש להתקין שני מנהלי התקנים כדי להסיר התקנים לא מוכרים במנהל ההתקנים. מנהלי התקנים אלה נידונים בהמשך.

SOL/LMS מנהל התקן

מנהל ההתקן (Intel® AMT Serial-Over-LAN (SOL) / Local Manageability Service (LMS) זמין באתר support.dell.com ובתקליטור ResourceCD תחת **Chipset Drivers** (מנהלי התקנים של ערכת שבבים). מנהל ההתקן מסומן *Intel AMT SOL/LMS*. לאחר השגת מנהל ההתקן, הפעל את הקובץ. הקובץ נפרס והמשתמש מתבקש לאשר את המשך תהליך ההתקנה.

לאחר התקנת מנהל ההתקן SOL/LMS, הערך **PCI Serial Port** (יציאה טורית PCI) הופך לערך **SOL - Intel Active Management Technology - COM3**.

מנהל התקן HECI

מנהל ההתקן (Intel AMT Host Embedded Controller Interface (HECI) זמין באתר support.dell.com ובתקליטור ResourceCD תחת **Chipset Drivers** (מנהלי התקנים של ערכת שבבים). מנהל ההתקן מסומן *Intel AMT HECI*. לאחר השגת מנהל ההתקן, הפעל את הקובץ. הקובץ נפרס והמשתמש מתבקש לאשר את המשך תהליך ההתקנה.

לאחר התקנת מנהלי ההתקנים HECI, הערך **PCI Simple Communications Controller** הופך לערך **Intel Management Engine Interface**.

Intel AMT WebGUI

Intel® AMT WebGUI הוא ממשק מבוסס דפדפן אינטרנט לניהול מחשב מרוחק באופן מוגבל. לעתים קרובות ה- WebGUI משמש כבדיקה על מנת לקבוע אם ההגדרה וקביעת התצורה של Intel AMT בוצעו כהלכה במחשב. חיבור מוצלח מרוחק בין מחשב מרוחק לבין המחשב המארח שפועל בו WebGUI מציין הגדרה וקביעת תצורה כהלכה של Intel AMT במחשב המרוחק.

Intel AMT WebGUI נגיש מכל דפדפן אינטרנט, כגון Internet Explorer® או Netscape®.

ניהול מחשב מרוחק באופן מוגבל כולל:

- מצאי חומרה
- רישום ביומן אירועים
- איפוס מחשב מרוחק
- שינוי הגדרות רשת
- הוספת משתמשים חדשים

תמיכת WebGUI מאפשרת כברירת מחדל עבור מחשבים שהוגדרו ותצורתם נקבעה עבור SMB (עסק קטן ובינוני). תמיכת WebGUI עבור מחשבים שהוגדרו ותצורתם נקבעה עבור מצב ארגוני נקבעת על-ידי שרת ההגדרה וקביעת התצורה. מידע אודות השימוש בממשק WebGUI זמין [באתר האינטרנט של Intel AMT](#).

גרסה ישנה יותר של ממשק WebGUI זמינה [במדריך למנהל מערכת של Intel AMT Small Business](#) תחת שימוש בממשק דפדפן האינטרנט בעמוד 4.

בצע את השלבים להלן כדי להתחבר ל- Intel AMT WebGUI במחשב שהוגדר ותצורתו נקבעה:

הפעל את המחשב עם יכולת Intel AMT שהשלים הגדרה וקביעת תצורה של Intel AMT.

הפעל דפדפן אינטרנט במחשב נפרד, כגון מחשב ניהול באותה רשת משנה של מחשב ה- Intel AMT.

התחבר לכתובת ה- IP המצוינת ב- MEBx וליציאה של המחשב עם יכולת Intel AMT. (דוגמה: http://ip_address:16992 או http://192.168.2.1:16992)

• כברירת מחדל, היציאה היא 16992. השתמש ביציאה 16993 וב- https:// כדי להתחבר ל- Intel AMT WebGUI במחשב שהוגדר ותצורתו נקבעה למצב ארגוני.

• אם נעשה שימוש ב- DHCP, השתמש בשם תחום מלא (FQDN) עבור ה- ME. ה- FQDN הוא השילוב של שם המארח והתחום. (דוגמה: http://system1:16992 או http://host_name:16992)

מחשב הניהול יוצר חיבור TCP למחשב מאפשר ה- Intel AMT ונגיש לדף האינטרנט ברמה הגבוהה ביותר המוטבע ב- Intel AMT בתוך ה- Management Engine של המחשב עם יכולת Intel AMT.

הקלד את שם המשתמש והסיסמה. שם משתמש ברירת המחדל הוא admin והסיסמה היא הערך שהוגדר במהלך הגדרת Intel AMT ב- MEBx. עיין במידע המחשב ובצע שינויים דרושים. באפשרותך לשנות את סיסמת MEBx עבור המחשב המרוחק ב- WebGUI. שינוי הסיסמה ב- WebGUI או במסוף מרוחק יוצר שתי סיסמאות. הסיסמה החדשה, הידועה כסיסמת MEBx מרוחקת, פועלת רק מרוחק באמצעות ה- WebGUI או המסוף המרוחק. סיסמת MEBx המקומית המשמשת לגישה מקומית אל ה- MEBx אינה משתנה. עליך לזכור הן את הסיסמה המקומית והן את הסיסמה המרוחקת של ה- MEBx כדי לגשת למחשב ה- MEBx באופן מקומי ומרוחק. כאשר סיסמת MEBx מוגדרת בתחילה בהגדרת Intel AMT, הסיסמה משמשת כסיסמה מקומית ומרוחקת גם יחד. אם הסיסמה המרוחקת מוחלפת, הסיסמאות אינן מסונכרנות. בחר **Exit** (יציאה).

סקירת AMT Redirection

Intel® AMT מאפשר לנתב מחדש תקשורת טורית ו-IDE מלקוח מנוהל למסוף מנוהל, ללא תלות במצב האתחול ואספקת החשמל של הלקוח המנוהל. הלקוח זקוק רק ליכולת ה-Intel AMT, חיבור למקור חשמל וחיבור רשת. Intel AMT תומך ב-SOL (Serial Over LAN), ניתוב מחדש של טקסט/לוח מקשים) וב-IDER (IDE Redirection), ניתוב מחדש של כונן תקליטורים) על פני TCP/IP.

סקירת Serial Over LAN

Serial Over LAN (טורי על פני רשת מקומית - SOL) הוא היכולת לדמות תקשורת יציאה טורית על פני חיבור רשת רגיל. ניתן להשתמש ב-SOL עבור רוב יישומי הניהול, שבהם בדרך כלל נדרש חיבור יציאה טורית מקומית.

כאשר פעילות SOL פעילה נוצרת בין לקוח מאופשר Intel AMT לבין מסוף ניהול, באמצעות ספריית הניתוב מחדש של Intel AMT, התעבורה הטורית של הלקוח מנותבת מחדש דרך Intel AMT על פני חיבור ה-LAN ונעשית זמינה למסוף הניהול. בדומה, מסוף הניהול יכול לשלוח נתונים טוריים דרך חיבור ה-LAN, שנראה כאילו הגיעו דרך היציאה הטורית של הלקוח.

סקירת IDE Redirection

IDER Redirection (ניתוב מחדש של IDE - IDER) מסוגל לדמות כונן תקליטורים, כונן תקליטונים מדור קודם או כונן LS-120 מסוג IDE דרך חיבור רשת רגיל. IDER מאפשר למחשב ניהול לחבר אחד מהכוננים המקומיים שלו ללקוח מנוהל דרך הרשת. ברגע שנוצרת פעילות IDER, הלקוח המנוהל יכול להשתמש בהתקן המרוחק כאילו היה מחובר ישירות לאחד מערוצי ה-IDE שלו עצמו. דבר זה יכול להיות שימושי לאתחול מרוחק של מחשב שאינו מגיב. IDER אינו תמוך בתבנית DVD.

לדוגמה, IDER משמש לאתחול לקוח עם מערכת הפעלה פגומה. תחילה, דיסק אתחול חוקי נטען בכונן הדיסק של מסוף הניהול. לאחר מכן, כונן זה מועבר כארגומנט, כאשר מסוף הניהול פותח את פעילות ה-Intel AMT IDER TCP. רושם את ההתקן כהתקן IDE וירטואלי בלקוח, ללא תלות אם הוא מופעל או במצב האתחול שלו. ניתן להשתמש ב-SOL וב-IDER יחד, מכיוון שניתן שיהיה צורך לקבוע את תצורת ה-BIOS של הלקוח לאתחול מהתקן ה-IDE הווירטואלי.

פתרון בעיות

דף זה מתאר מספר שלבים בסיסיים של פתרון בעיות במקרה של בעיות בקביעת התצורה של Intel® AMT. זכור לבדוק תמיד את ה- DSN כדי למצוא אפשרויות נוספות לפתרון בעיות.

חזרה לברירת מחזל

חזרה לברירת מחזל ידוע גם כאי-אספקה. ניתן לבצע אי-אספקה של מחשב עם הגדרה ותצורה של Intel AMT באמצעות המסך Intel AMT Configuration והאפשרות **Un-Provision** (אי-אספקה).

בצע את השלבים להלן כדי לבצע אי-אספקה של מחשב:

בחר **Un-Provision** (אי-אספקה) ולאחר מכן בחר **Full Un-provision** (אי-אספקה מלאה).

אי-אספקה מלאה זמינה עבור מחשבים עם אספקה במצב SMB (עסק קטן ובינוני). אפשרות זו מחזירה את כל הגדרות התצורה של Intel AMT לברירת המחזל של היצרן ואינה מאפסת הגדרות תצורה או סיסמאות של ME. אי-אספקה מלאה והלקית זמינה עבור מחשבים עם אספקה במצב ארגוני. אי-אספקה חלקית מחזירה את כל הגדרות התצורה של Intel AMT לברירות המחזל של היצרן, פרט ל- PID ול- PPS. אי-אספקה חלקית אינה מאפסת את הגדרות התצורה או הסיסמאות של ME.

לאחר כדקה, מוצגת הודעת אי-אספקה. עם השלמת האי-אספקה, השליטה מועברת חזרה למסך Intel AMT Configuration. האפשרויות **Provisioning Server** (שרת אספקה), **Set PID and PPS** (הגדרת PID ו- PPS) ו- **Set PRTC** (הגדרת PRTC) זמינות שוב משום שהמחשב מוגדר למצב ארגוני ברירת מחזל.

בחר **Return to previous menu** (חזרה לתפריט הקודם).

בחר **Exit** (יציאה) ולאחר מכן הקש <y>.

המחשב מופעל מחדש.

Flash קושחה

בצע Flash לקושחה כדי לשדרג לגרסאות חדשות של Intel AMT. ניתן לנטרל את תכונת ה- Flash האוטומטי על ידי בחירת **Disabled** (מנוטרל) תחת ההגדרה **Secure Firmware Update** (עדכון קושחה מאובטח) בממשק של MEBx. אם ההגדרה מנוטרלת, הודעת שגיאת קושחה מופיעה בעת ביצוע Flash ל- BIOS.

לא ניתן לבצע Flash של הקושחה לגרסה ישנה יותר מהגרסה המותקנת. ניתן להוריד Flash של קושחה, כאשר הוא זמין, באתר support.dell.com.

(Serial-Over-LAN (SOL) / IDE Redirection (IDE-R

אם אינך מצליח להשתמש ב- IDE-R וב- SOL, בצע שלבים אלה:

במסך האתחול הראשוני, הקש <p><Ctrl> כדי להיכנס למסכי MEBx.

כשמופיעה הודעה המבקשת סיסמה, הזמן את הסיסמה החדשה של Intel ME.

בחר **Intel AMT Configuration** ולאחר מכן הקש <Enter>.

בחר **Un-Provision** ולאחר מכן הקש <Enter>.

בחר **Full Unprovision** (אי-אספקה מלאה) ולאחר מכן הקש <Enter>.

קבע מחדש את התצורה של ההגדרות באפשרות התפריט **Intel AMT Configuration**, המוצג כאן.

הודעת שגיאה - לא ניתן להיכנס ל- MEBx במהלך POST

ה- MEBx מחייב שהחריץ DIMM A יהיה מאוכלס, אחרת ההודעה הבאה מופיעה במהלך POST ולא תוכל להיכנס לממשק ה- MEBx.

Bad ME memory configuration (תצורת זיכרון ME שגויה)

DIMM A ממוקם מתחת למקלדת. לקבלת הוראות לגישה לחריץ זה, עיין בתיעוד המערכת.

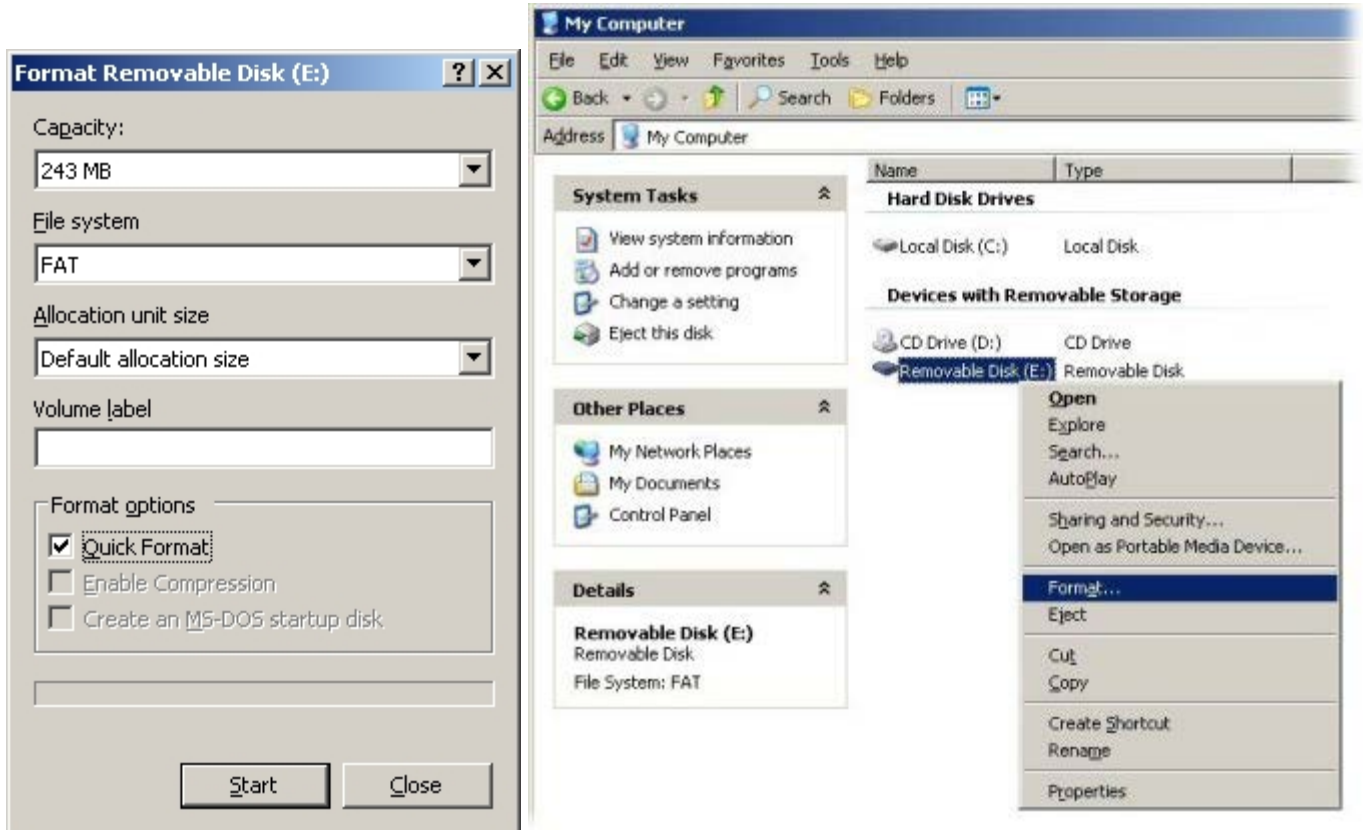
הגדרה וקביעת תצורה של USB

חבילת מסוף ברירת המחול שמסופקת היא היישום Dell™ Client Management (DCM). סעיף זה מספק את ההליך להגדרה וקביעת תצורה של Intel® AMT באמצעות חבילת DCM. כפי שהוזכר מוקדם יותר במסמך, מספר חבילות אחרות זמינות דרך ספקי צד שלישי.

יש להגדיר את המחשב כך שייראה על-ידי שרת ה-DNS, לפני שתתחיל בתהליך זה. נוסף על כך, נדרש התקן אחסון USB שחייב לעמוד בדרישות הרשומות בדף "שימוש בהתקן USB".

טבע ותכנת הניהול הוא כזה שהיא אינה תמיד דינמית או פועלת בזמן אמת. למעשה, לעתים אם תורה למחשב לבצע משהו, כגון אתחול, ייתכן שיהיה עליך לעשות זאת שוב כדי שיפעל.

פרמט התקן USB במערכת הקבצים FAT16 וללא תווית אמצעי אחסון ולאחר מכן הנה אותו בצד.



פתח את היישום Altiris® Dell Client Manager על-ידי לחיצה פעמיים על סמל שולחן העבודה או דרך התפריט Start (התחל).



בחר **AMT Quick Start** מתפריט הניווט השמאלי, כדי לפתוח את Altiris Console.

Altiris Quick Start Console - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvpro.local/Altiris/NS/QuickStart.aspx?ConsoleGuid=99814d8b-416f-4c01-8add-e2f1dc74acf

Altiris Quick Start Console

DELL™ Dell Client Manager Standard

altiris

Dell Client Manager Standard

DELL™ HARDWARE MANAGEMENT

Welcome

Welcome to Dell Client Manager Standard. This hardware management solution lets you manage your Dell Precision workstations, OptiPlex desktops and Latitude notebooks from a remote management console. Management capabilities for certain older models as well as Dell Inspiron notebooks and Dimension desktops are limited to discovery only. See the Product Guide for a complete list of supported models. Dell Client Manager Standard includes a 90 day license. If the license is allowed to expire, inventory functions will cease functioning. To obtain a free, unlimited license you must register your product. Once you have obtained your unlimited license you will need to install it. [Click here to install a license.](#)

Getting Started

Quick Start Tasks. If you've already installed the Altiris management framework - Altiris Notification Server plus management agents on the systems you wish to manage - you are ready to enable hardware management on your qualified Dell client systems by following the links in the Enable Hardware Management section at the top of the quick start task menu, on the left.

Clicking any link on the quick start task menu opens the target task, policy, or report in this window. Click the View Report button on any of the five hardware management task pages to learn the status of the task. Please note that, depending upon your Notification Server configuration settings and other factors, these reports may take some time to begin returning data the first time you enable the policy or task that is being reported on.

First Time Setup. If you've just installed Altiris Notification Server for the first time, there are a few things you need to do first before you can perform Dell Client Manager tasks. Links to these tasks are found under the Getting Started section of the quick start task menu. Also, depending upon your environment and management preferences, you may want to consider adjusting some Notification Server configuration options to better suit your needs.

[Learn more...](#)

Done

לחץ על < + > כדי להרחיב את המקטע **Intel AMT Getting Started**.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help >

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started**
 - Reports
 - Tasks

Intel® AMT Getting Started

Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

Rows: 1 to 2 of 2
Page: 1 of 1
Rows per page: All

Done

לחץ על < + > כדי להרחיב את המקטע **.Section 1. Provisioning**

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help >

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

Favorite: My Favorites, Altiris Console Home

Intel® AMT Getting Started

Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

Rows: 1 to 2 of 2
Page: 1 of 1
Rows per page: All

Done Internet 100%

לחץ על < + > כדי להרחיב את המקטע (Basic Provisioning (without TLS).

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface. The main content area is titled "Intel® AMT Getting Started" and contains a table with the following data:

Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

At the bottom of the table area, it indicates "Rows: 1 to 2 of 2" and "Page: 1 of 1".

בהר **Step 1. Configure DNS** (קביעת תצורה של DNS).
 שרת ההודעות שבו מותקן פתרון ניהול out-of-band חייב להיות רשום ב- DNS כ- "ProvisionServer".

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The left sidebar displays a tree view of the console's structure, with 'Intel AMT Getting Started' selected. The main content area shows the 'Intel AMT Getting Started' configuration steps, with 'Step 1. Configure DNS' highlighted in green. Below the steps, a table lists the sections of the configuration process.

Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

At the bottom of the table, the status indicates: Rows: 1 to 2 of 2, Page: 1 of 1, and Rows per page: All.

לחץ על **Test** (בדיקה) במסך **DNS Configuration** כדי לוודא שה- DNS כולל את ערך ה- ProvisionServer ושהוא מפענח בצורה נכונה אל שרת ההגדרה וקביעת התצורה (SCS) של Intel.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS**
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

Favorites

- My Favorites
 - Altiris Console Home

Done

DNS Configuration

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

Intel® SCS

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

Test

Resolved "ProvisionServer" IP:
Resolved Intel® SCS IP:

Intel® AMT Devices

Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

כתובת ה- IP עבור ה- ProvisionServer וה- Intel SCS נראית כעת.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left sidebar contains a navigation tree with the following structure:

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS**
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area is titled "DNS Configuration" and contains the following text:

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

Intel® SCS

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

Test

Resolved "ProvisionServer" IP: 192.168.20.10
Resolved Intel® SCS IP: 192.168.20.10

Intel® AMT Devices

Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

בחר **Step 2. Discovery Capabilities** (יכולות גילוי).

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left sidebar contains a navigation tree with the following items:

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS (highlighted)
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area is titled "DNS Configuration" and contains the following text:

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

Intel® SCS

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

Test

Resolved "ProvisionServer" IP: 192.168.20.10
Resolved Intel® SCS IP: 192.168.20.10

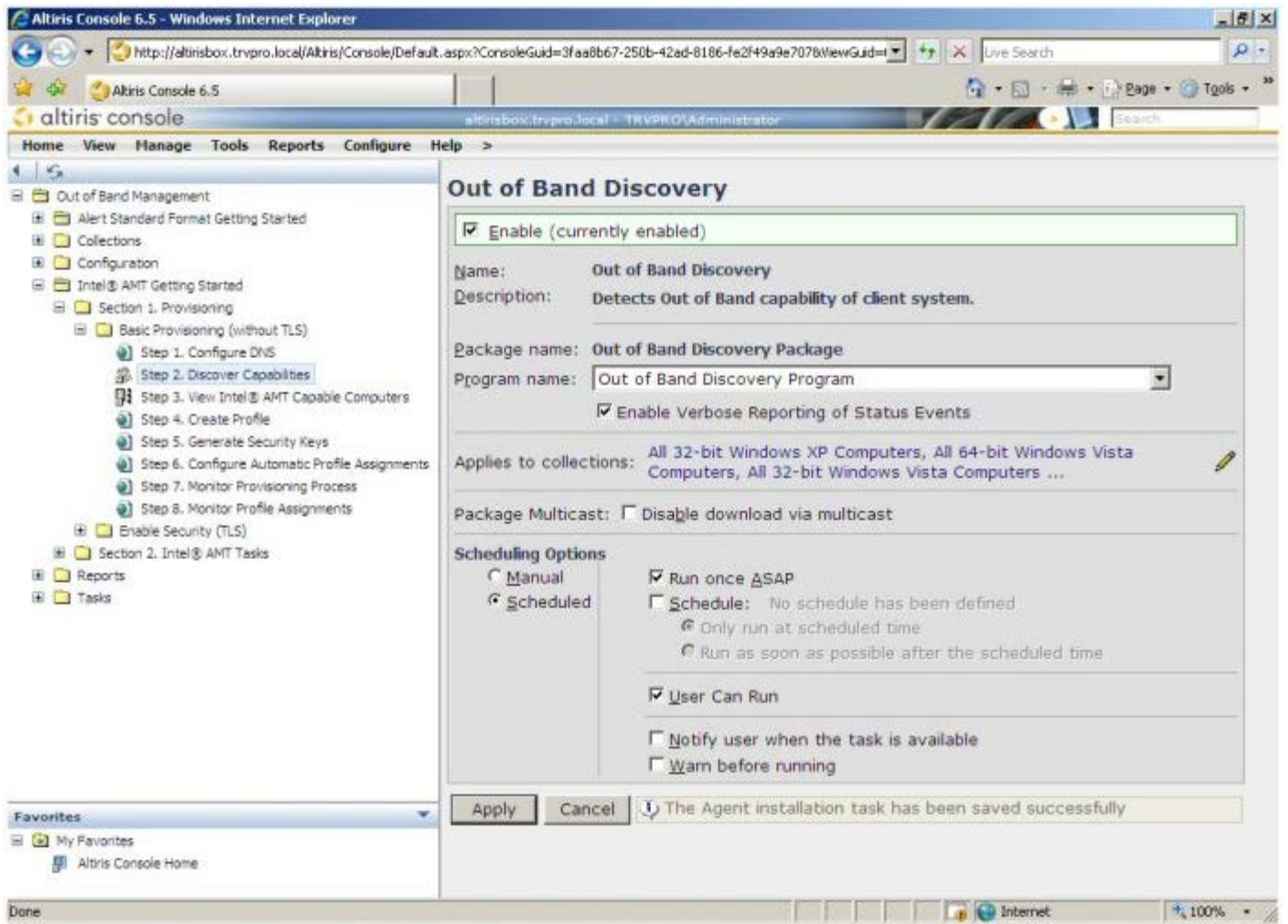
Intel® AMT Devices

Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

ודא שההגדרה היא **Enabled** (מאופשר). אם ההגדרה היא **Disabled** (מנוטרל), לחץ על תיבת הסימון שלצד **Disabled** ולחץ על **Apply** (החל).



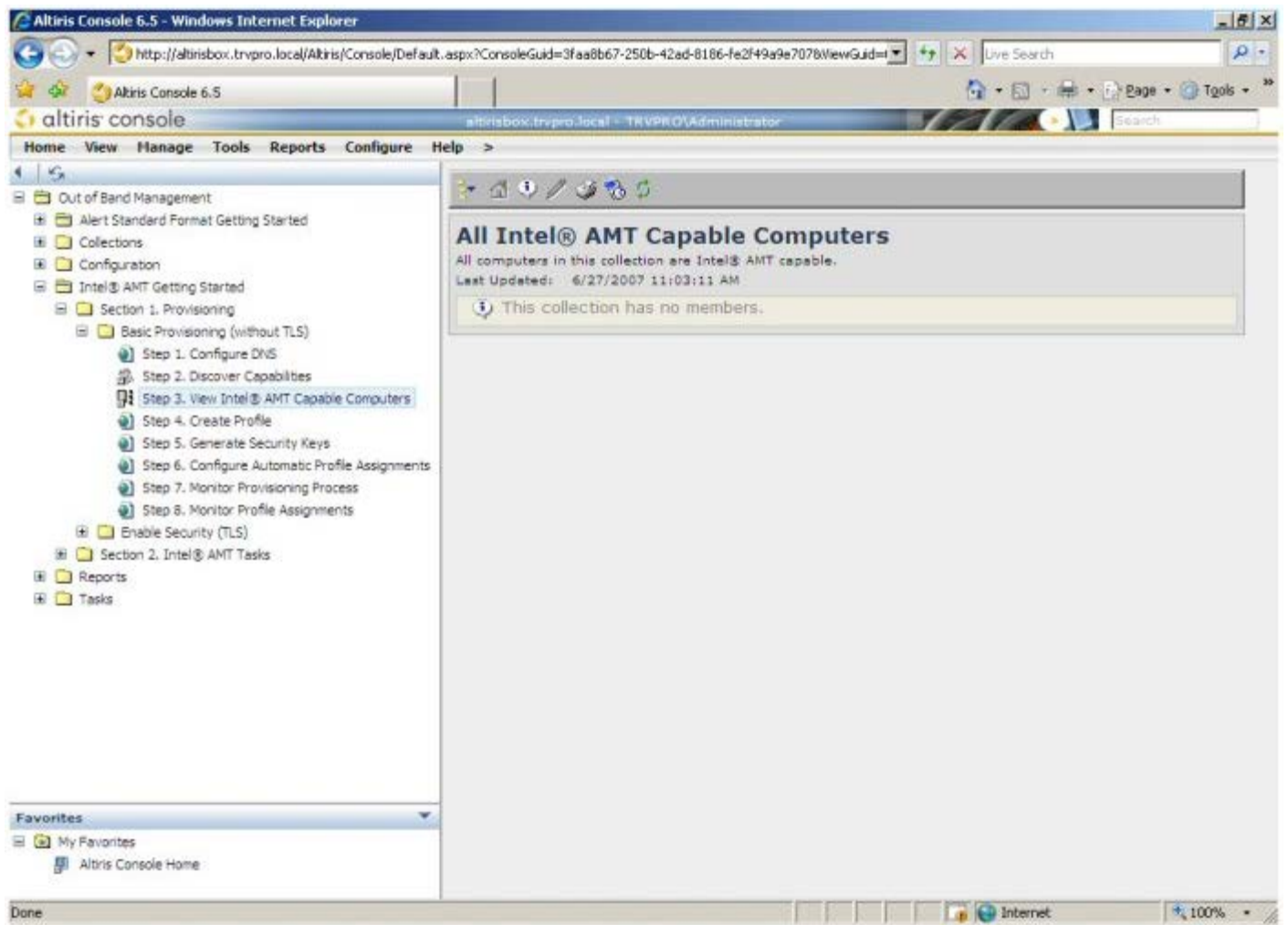
בחר **Step 3. View Intel AMT Capable Computers** (הצגת מחשבים עם יכולת Intel AMT).

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Out of Band Management', with 'Step 3. View Intel AMT Capable Computers' highlighted in green. The main content area is titled 'Out of Band Discovery' and contains the following configuration details:

- Enable (currently enabled)**
- Name:** Out of Band Discovery
- Description:** Detects Out of Band capability of client system.
- Package name:** Out of Band Discovery Package
- Program name:** Out of Band Discovery Program
- Enable Verbose Reporting of Status Events**
- Applies to collections:** All 32-bit Windows XP Computers, All 64-bit Windows Vista Computers, All 32-bit Windows Vista Computers ...
- Package Multicast:** Disable download via multicast
- Scheduling Options:**
 - Manual
 - Scheduled
 - Run once ASAP
 - Schedule: No schedule has been defined
 - Only run at scheduled time
 - Run as soon as possible after the scheduled time
 - User Can Run
 - Notify user when the task is available
 - Warn before running

At the bottom of the configuration area, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons, and a status message: 'The Agent installation task has been saved successfully'. The browser's address bar shows the URL: `http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...`

כל המחשבים עם יכולת Intel AMT ברשת נראים ברשימה זו.



בהר **Step 4. Create Profile** (יצירת פרופיל).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

altiris console

altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

My Favorites

- Altiris Console Home

Done

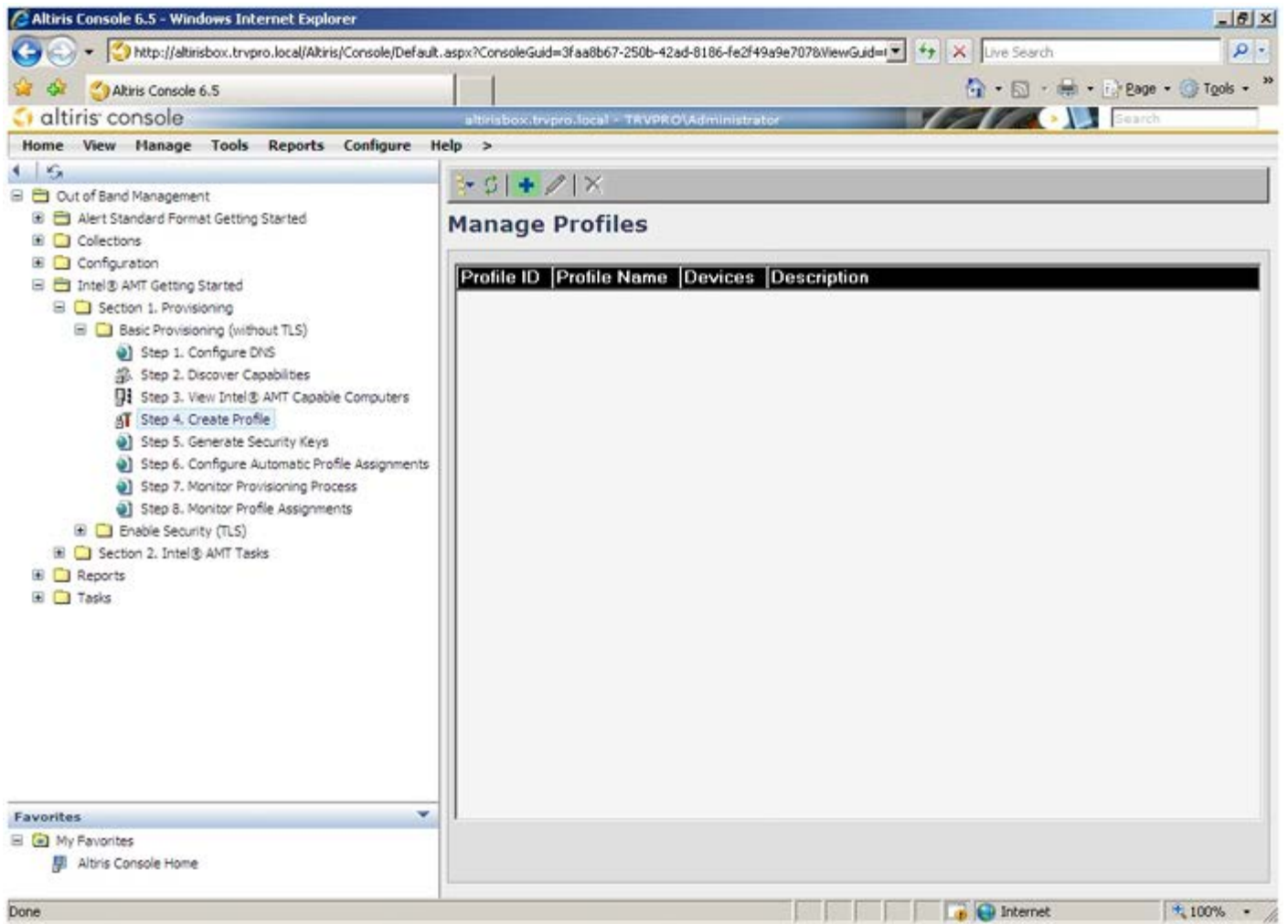
Internet 100%

All Intel® AMT Capable Computers

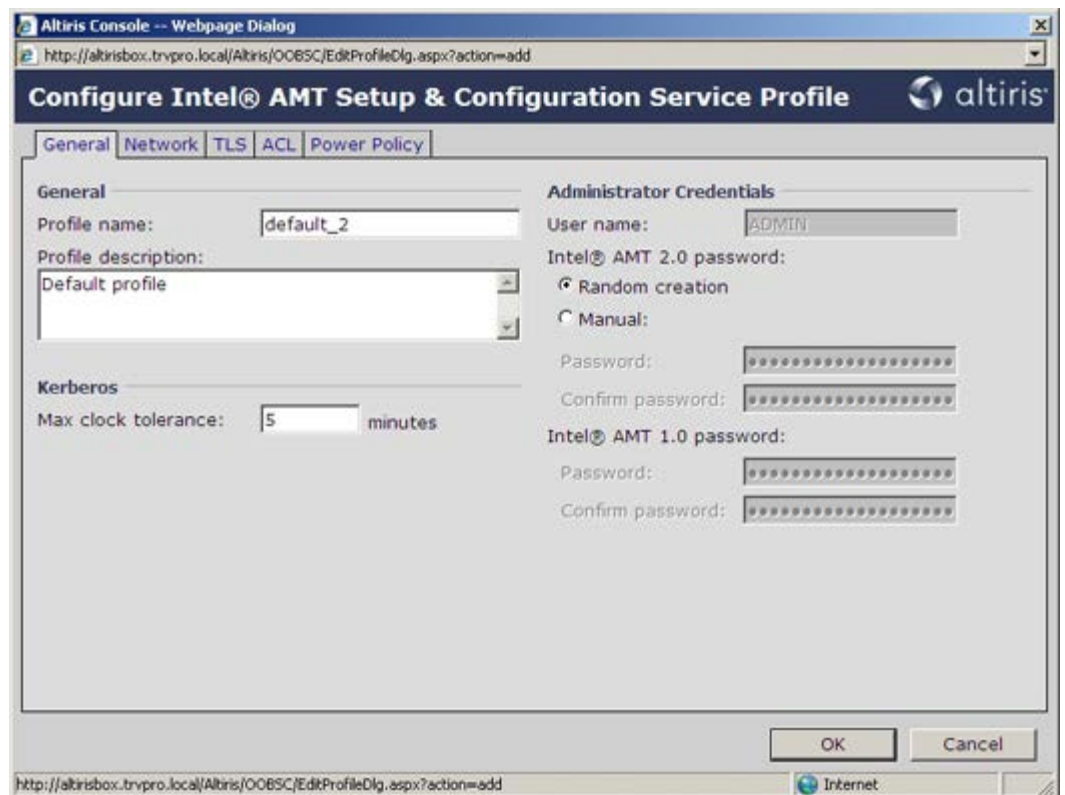
All computers in this collection are Intel® AMT capable.
Last Updated: 6/27/2007 11:03:11 AM

This collection has no members.

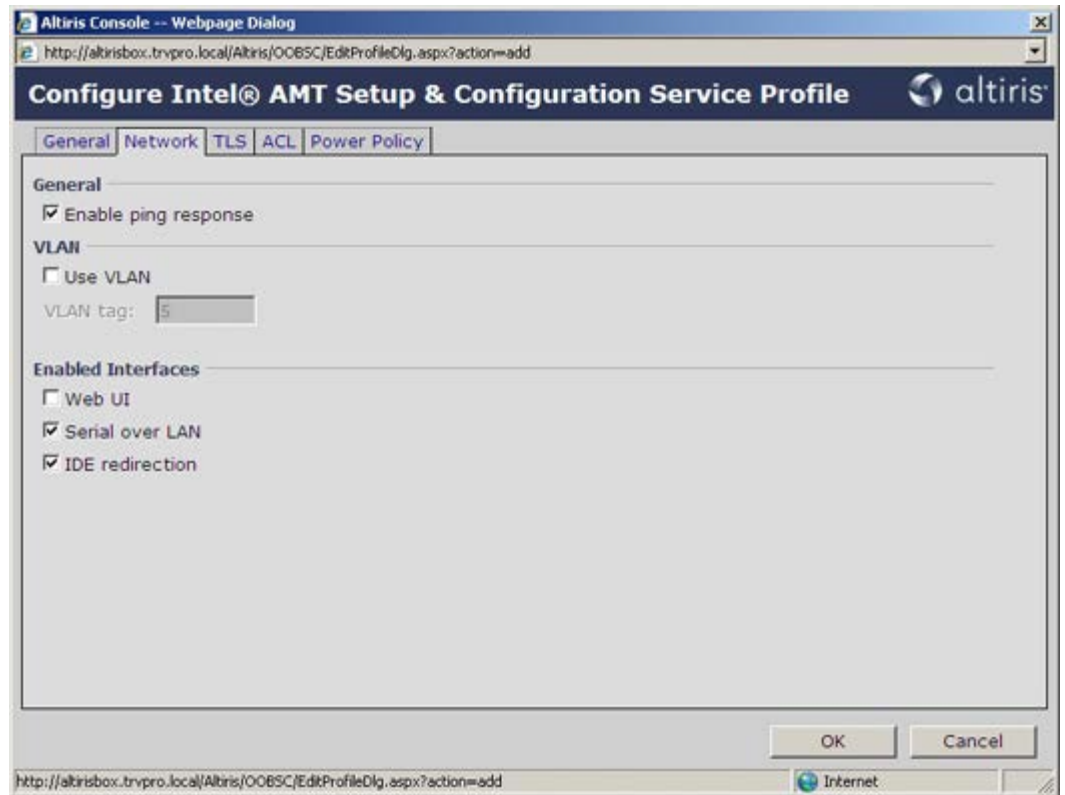
לחץ על סימן הפלוס כדי להוסיף פרופיל חדש.



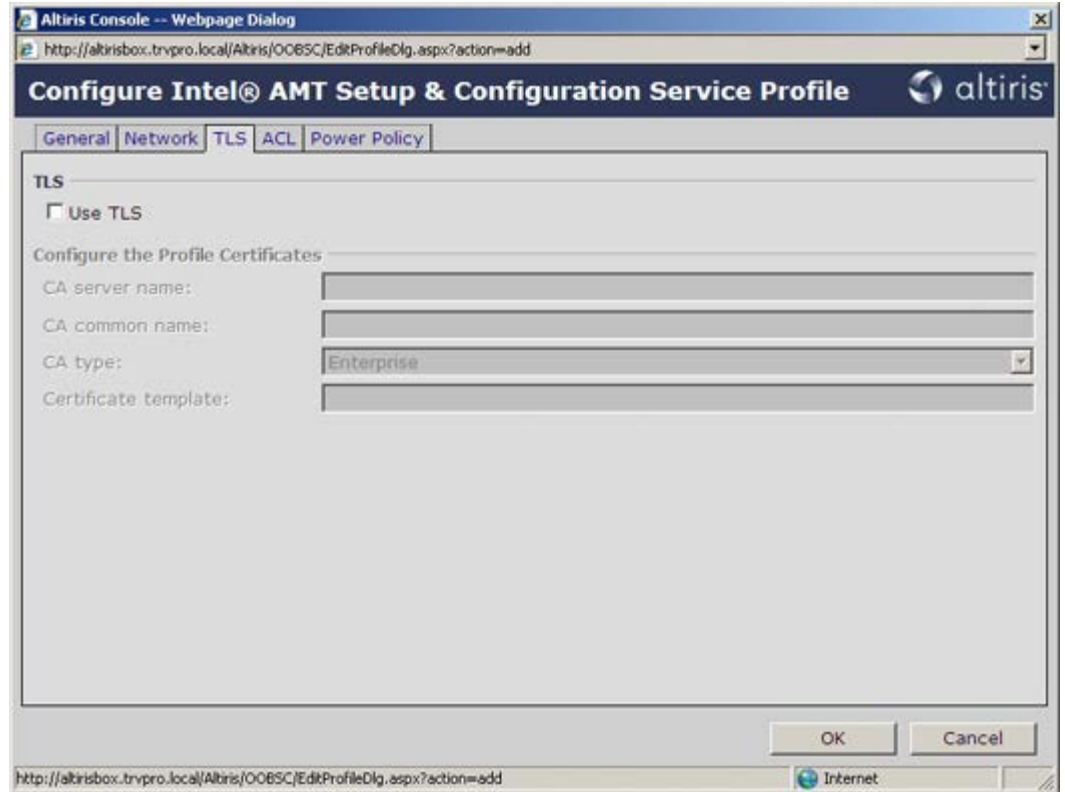
בכרטיסייה **General** (כללי), באפשרות מנהל המערכת לשנות את שם ותיאור הפרופיל יחד עם הסיסמה. מנהל המערכת מגדיר סיסמה רגילה, לשם תחזוקה קלה בעתיד. בחר בלחצן האפשרות **manual** (ידני) והזן סיסמה חדשה.



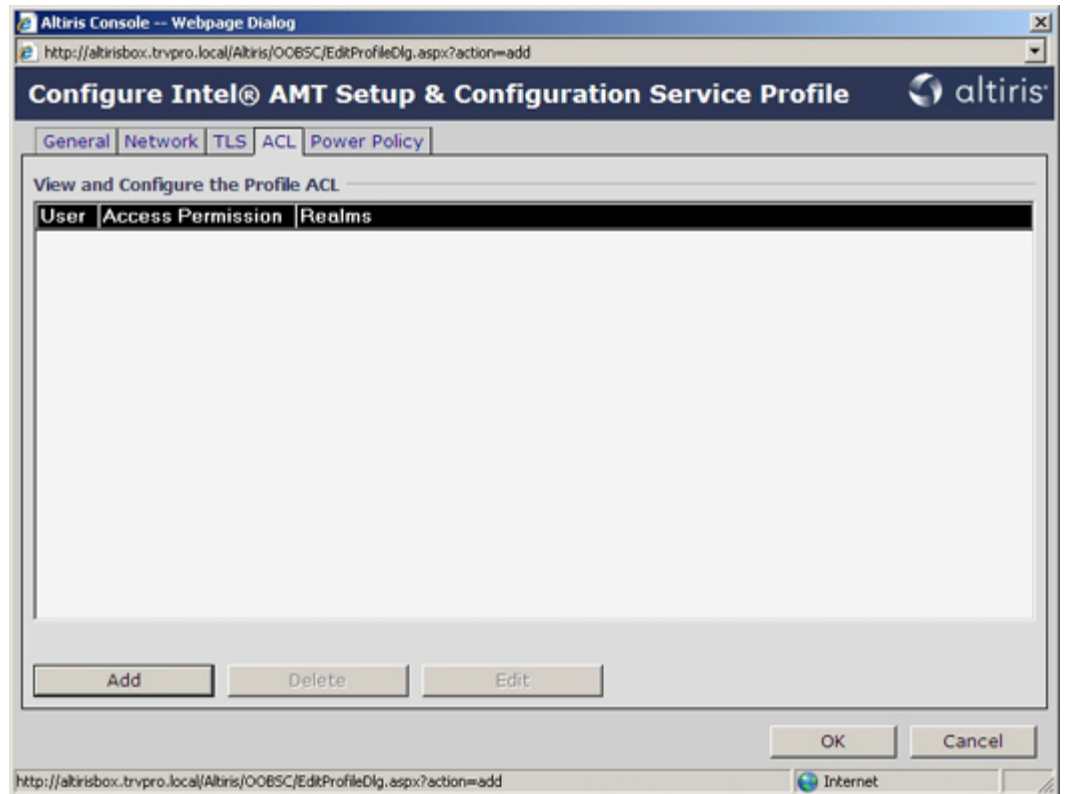
הכרטיסייה **Network** (רשת) מספקת את האפשרות לאפשר תשובות Ping, VLAN, WebUI, Serial over LAN ו- IDE Redirection. אם תגדיר ידנית את Intel AMT, כל ההגדרות האלה זמינות גם ב- MEBx.



הכרטיסייה **TLS** (Transport Layer Security) מספקת את היכולת לאפשר TLS. אם אפשרות זו מאופשרת, מספר קטעי מידע אחרים נדרשים, כולל שם שרת רשות האישורים (CA), שם משותף של CA, סוג CA ותבנית אישור.

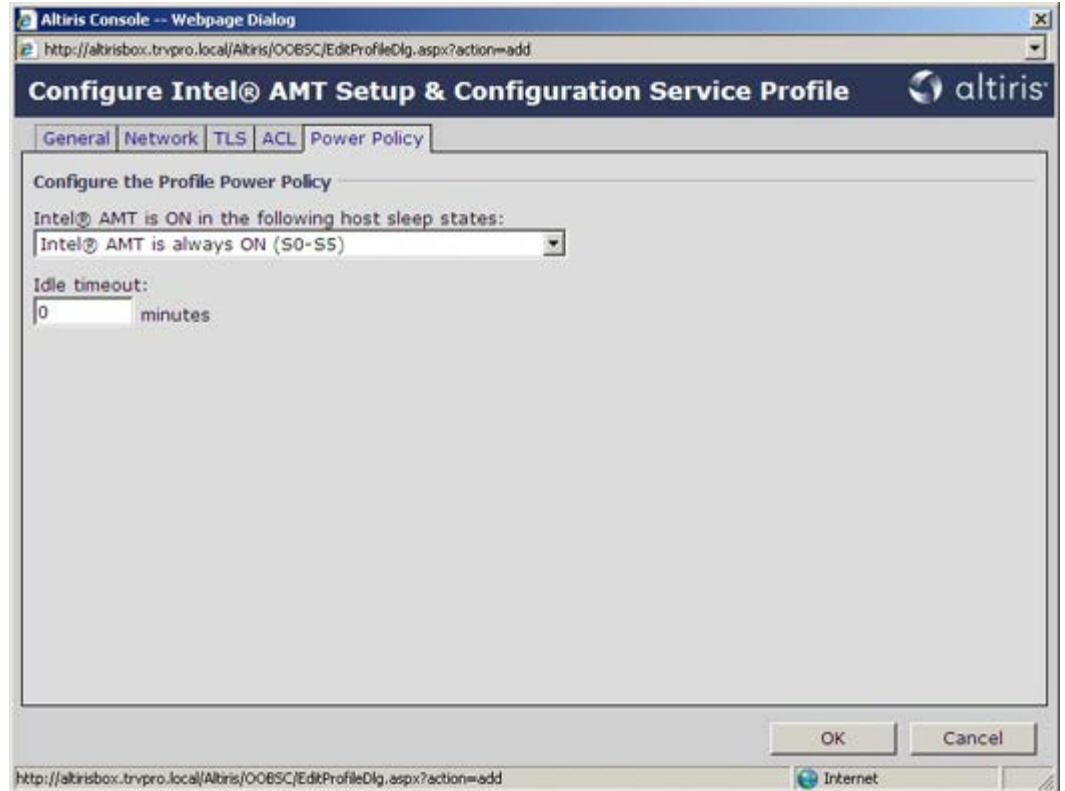


הכרטיסייה **ACL** (רשימת בקרת גישה) משמשת לסקירת משתמשים המשויכים כבר לפרופיל זה, וגם כדי להוסיף משתמשים חדשים ולהגדיר את הרשאות הגישה שלהם.



הכרטיסייה **Power Policy** (מדיניות צריכת חשמל) כוללת אפשרויות קביעת תצורה לבחירת מצבי השינה עבור Intel AMT כמו גם הגדרת **Idle Timeout** (פסק זמן של חוסר פעילות). מומלץ להגדיר תמיד פסק זמן של חוסר פעילות כ- 0, לקבלת ביצועים מיטביים.

ההגדרה עבור הכרטיסייה **Power Policy** (מדיניות צריכת חשמל) עשויה להשפיע על היכולת של המחשב להישאר תואם E-Star 4.0.



בהר **Step 5. Generate Security Keys** (הפקת מפתחות אבטחה).

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface. The left sidebar contains a navigation tree with the following structure:

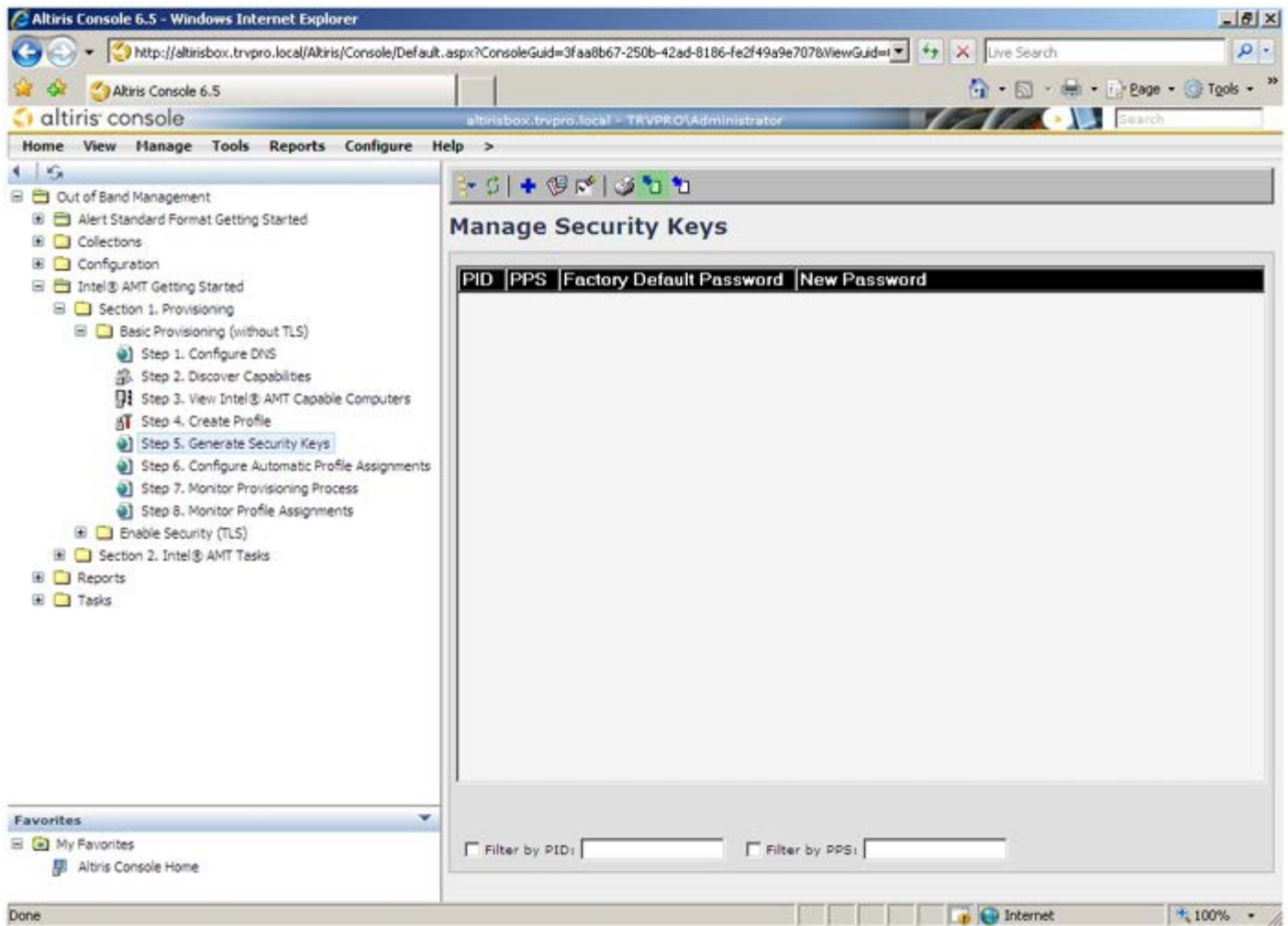
- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area is titled "Manage Profiles" and contains a table with the following data:

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

At the bottom of the table area, the status indicates: Rows: 1 to 1 of 1, Page: 1 of 1, and Rows per page: All.

בחר את הסמל עם החץ שמצביע על **Export Security Keys to USB Key** (ייצוא מפתחות אבטחה למפתח USB).



בחר את לחצן האפשרות **Generate keys before export** (הפק מפתחות לפני ייצוא).



הון את מספר המפתחות שיש להפיק (בהתאם למספר המחשבים שיש לספק להם). ברירת המחדל היא 50.

Altiris Console -- Webpage Dialog
http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OOBS/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=&op=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

All
 Only selected
 Generate keys before export!

Generate Security Keys

Number of security keys to generate: 50

Factory Default Intel® Management Engine Password

Intel® ME Password: admin

New Intel® Management Engine Password

This password is either uploaded from USB key or typed in manually into the Management Engine BIOS Extension screen.

Intel® ME Password: Dell123!

Export Result

To create and download USB key file, first configure settings and click Generate file, and then click Download USB key file. Place downloaded file to the USB Storage Device.

Available: No data exported yet

http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OOBS/SecurityMEBxSettingsPage.aspx: Internet

סיסמת ברירת המחדל של Intel ME היא **admin**. קבע את התצורה של סיסמת Intel ME החדשה עבור הסביבה.

Altiris Console -- Webpage Dialog
http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OOBS/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=&op=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

All
 Only selected
 Generate keys before export!

Generate Security Keys

Number of security keys to generate: 50

Factory Default Intel® Management Engine Password

Intel® ME Password: admin

New Intel® Management Engine Password

This password is either uploaded from USB key or typed in manually into the Management Engine BIOS Extension screen.

Intel® ME Password: Dell123!

Export Result

To create and download USB key file, first configure settings and click Generate file, and then click Download USB key file. Place downloaded file to the USB Storage Device.

Available: No data exported yet

http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OOBS/SecurityMEBxSettingsPage.aspx: Internet

לחץ על **Generate** (הפקה). לאחר יצירת המפתח, מופיע קישור משמאל ללחצן **Generate** (הפקה).



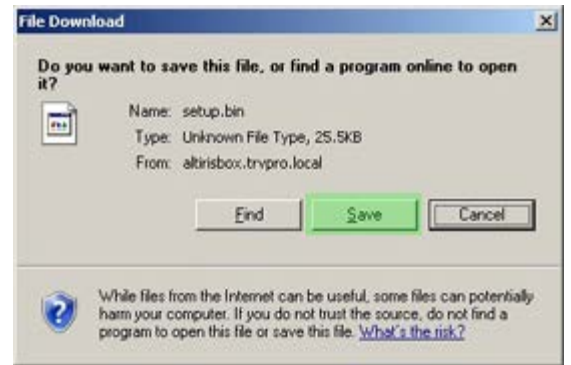
הכנס את התקן ה-USB שפירמטת קודם לכם לתוך מחבר USB ב-Provisioning Server.

להץ על הקישור **Download USB key file** (הורדת קובץ מפתח USB) כדי להוריד את הקובץ **setup.bin** להתקן ה-USB. התקן ה-USB מוזהה כברירת מחדל. שמור את הקובץ בהתקן ה-USB.

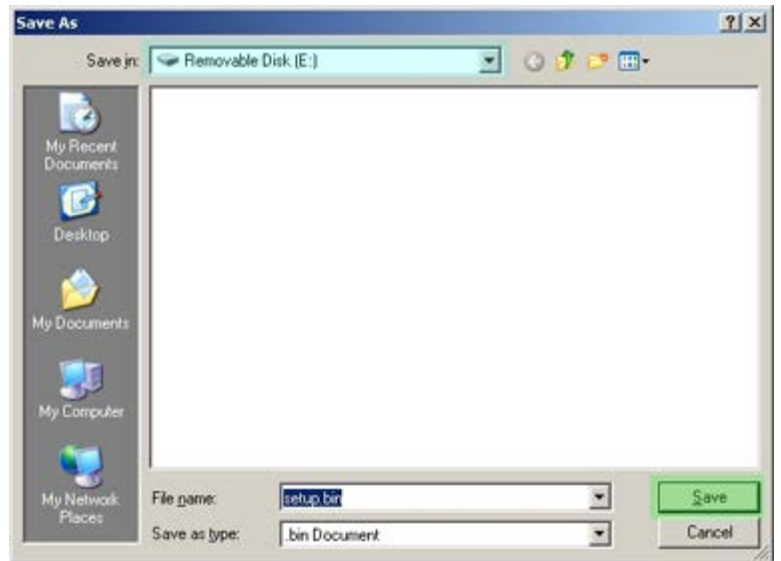
אם בעתיד יהיה צורך במפתחות נוספים, יש לפרמט מחדש את התקן ה-USB לפני שמירת הקובץ **setup.bin** בו.



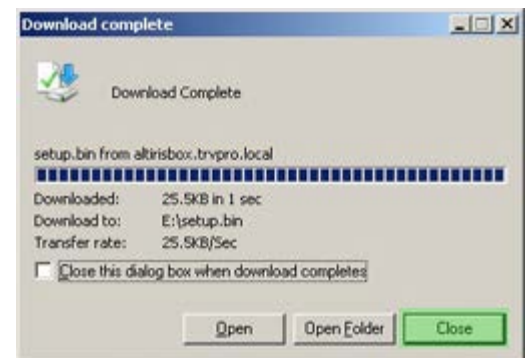
□□□ לחץ על **Save** (שמירה) בתיבת הדו-שיח **File Download** (הורדת קובץ).



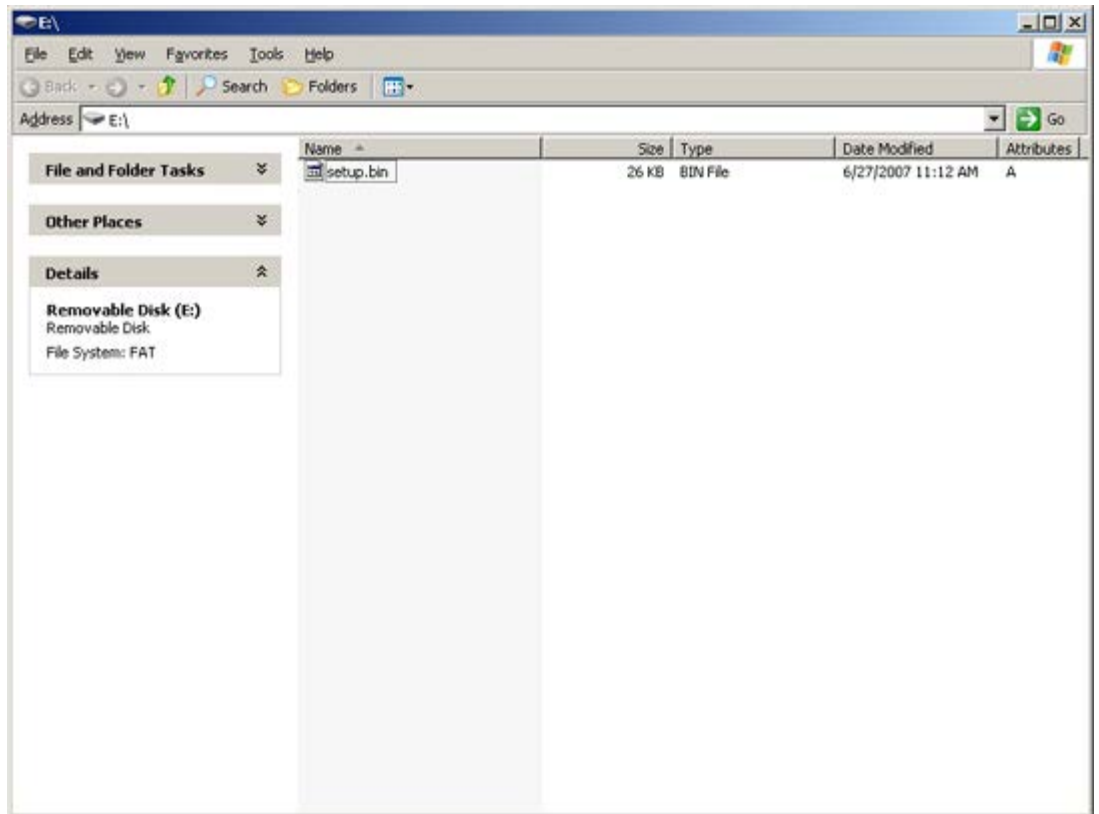
□□□ ודא שהמיקום של **Save in**: (שמירה ב:) מוביל להתקן ה-USB. לחץ על **Save** (שמור).



□□□ לחץ על **Close** (סגירה) בתיבת הדו-שיח **Download Complete** (הורדה הושלמה).



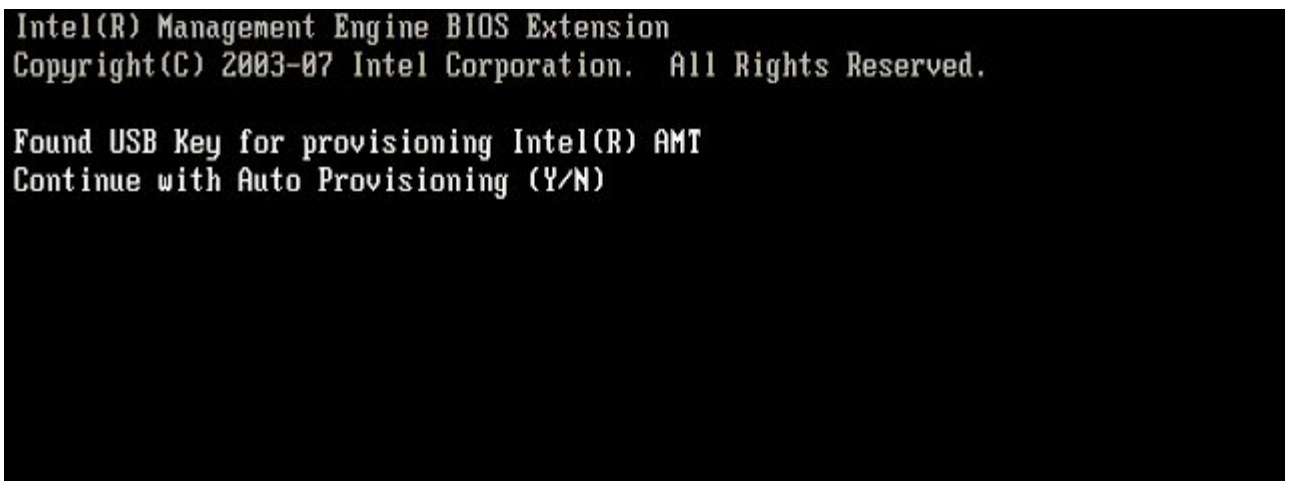
כעת ניתן לראות את הקובץ **setup.bin** בחלון הסייר של הכונן.



סגור את החלונות **Export Security Keys to USB Key** ושל סייר הכונן כדי לחזור אל Altiris Console.

קח את התקן ה-USB אל המחשב, הכנס את התקן והפעל את המחשב. התקן ה-USB מזהה מייד ומופיעה ההודעה
(Continue with Auto Provisioning (Y/N) (המשך באספקה אוטומטית (כן/לא))

הקש <y>.



לחץ על מקש כלשהו כדי להמשיך באתחול המערכת...

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension  
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT  
Continue with Auto Provisioning (Y/N)
```

```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...
```

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension  
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT  
Continue with Auto Provisioning (Y/N)
```

```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...  
ME-BIOS Sync - Successful
```

לאחר השלמת הפעולה, כבה את המחשב וחזור אל שרת הניהול.

בחר **Step 6. Configure Automatic Profile Assignments** (קביעת תצורה של הקצאות פרופילים אוטומטיות).

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left-hand navigation pane is expanded to show the 'Intel AMT Getting Started' section, with 'Section 1. Provisioning' selected. Under this section, 'Step 6. Configure Automatic Profile Assignments' is highlighted in green. The main content area is titled 'Manage Security Keys' and features a table with the following headers: PID, PPS, Factory Default Password, and New Password. The table body is currently empty. Below the table, there are two filter input fields: 'Filter by PID:' and 'Filter by PPS:'. The browser's address bar shows the URL: http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

ודא שההגדרה היא Enabled (מאופשר). ברשימה הנפתחת **Intel AMT 2.0 +**, בחר את הפרופיל שיצרת קודם לכן. קבע את התצורה של ההגדרות האחרות עבור הסביבה.

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface in a Windows Internet Explorer browser. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel® AMT Getting Started' with 'Section 1. Provisioning' expanded to 'Step 7. Monitor Provisioning Process'. The main content area is titled 'Resource Synchronization' and contains the following configuration options:

- Enable (currently enabled)
- Intel® AMT 1.0 to profile: default_3
- Intel® AMT 2.0+ to profile: default_3
- Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources
 - Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database
 - Enable Schedule: Daily
 - At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005

Below the configuration options is a 'Last synchronization statistics' section with a yellow background, showing the following data:

Current status:	Inactive
Last Synchronized:	6/27/2007 2:10:11 AM
Total Devices:	0
Assigned resources:	0
Created resources:	0
Cleaned resources:	0

At the bottom of the configuration area are buttons for 'Run now', 'Apply', and 'Cancel'. The browser's address bar shows the URL: http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

בחר **Step 7. Monitor Provisioning Process** (ניטור תהליך אספקה).

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The main window displays the "Resource Synchronization" configuration page. The left-hand navigation pane shows a tree structure with "Step 7. Monitor Provisioning Process" highlighted in green. The main content area includes the following sections:

- Resource Synchronization:** A checkbox labeled "Enable (currently enabled)" is checked.
- Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources:**
 - Intel® AMT 1.0 to profile: default_3
 - Intel® AMT 2.0+ to profile: default_3
 - Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database: unchecked
 - Enable Schedule: Daily (dropdown menu)
 - Schedule details: At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005
- Last synchronization statistics:** A table showing the following data:

Current status:	Inactive
Last Synchronized:	6/27/2007 2:10:11 AM
Total Devices:	0
Assigned resources:	0
Created resources:	0
Cleaned resources:	0

Buttons for "Run now", "Apply", and "Cancel" are visible at the bottom of the configuration area.

המחשבים שעבורם הוחלו המפתחות מתחילים להופיע ברשימת המערכות. בתחילה המצב הוא **Unprovisioned** (אי-אספקה), לאחר מכן מצב המערכת משתנה ל- **In provisioning** (באספקה) ולבסוף הוא משתנה ל- **Provisioned** (מקבל אספקה) בסוף התהליך.

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 interface. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel AMT Getting Started', with 'Section 1. Provisioning' expanded to show 'Basic Provisioning (without TLS)'. Within this section, 'Step 8. Monitor Profile Assignments' is selected and highlighted. The main content area is titled 'Intel® AMT Systems' and contains a table with the following headers: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, and Profile. The table body is currently empty. Below the table, there are several filter and sorting options:

- By version: Ver10
- By status: InProvisioning
- Records: All
- By profile name: default_3
- By UUID:
- From date: 6/27/2006 12:00:00 AM
- Order by: UUID
- direction: Ascending

בהר **Step 8. Monitor Profile Assignments** (ניטור הקצאות פרופילים).

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The left sidebar contains a navigation tree with the following structure:

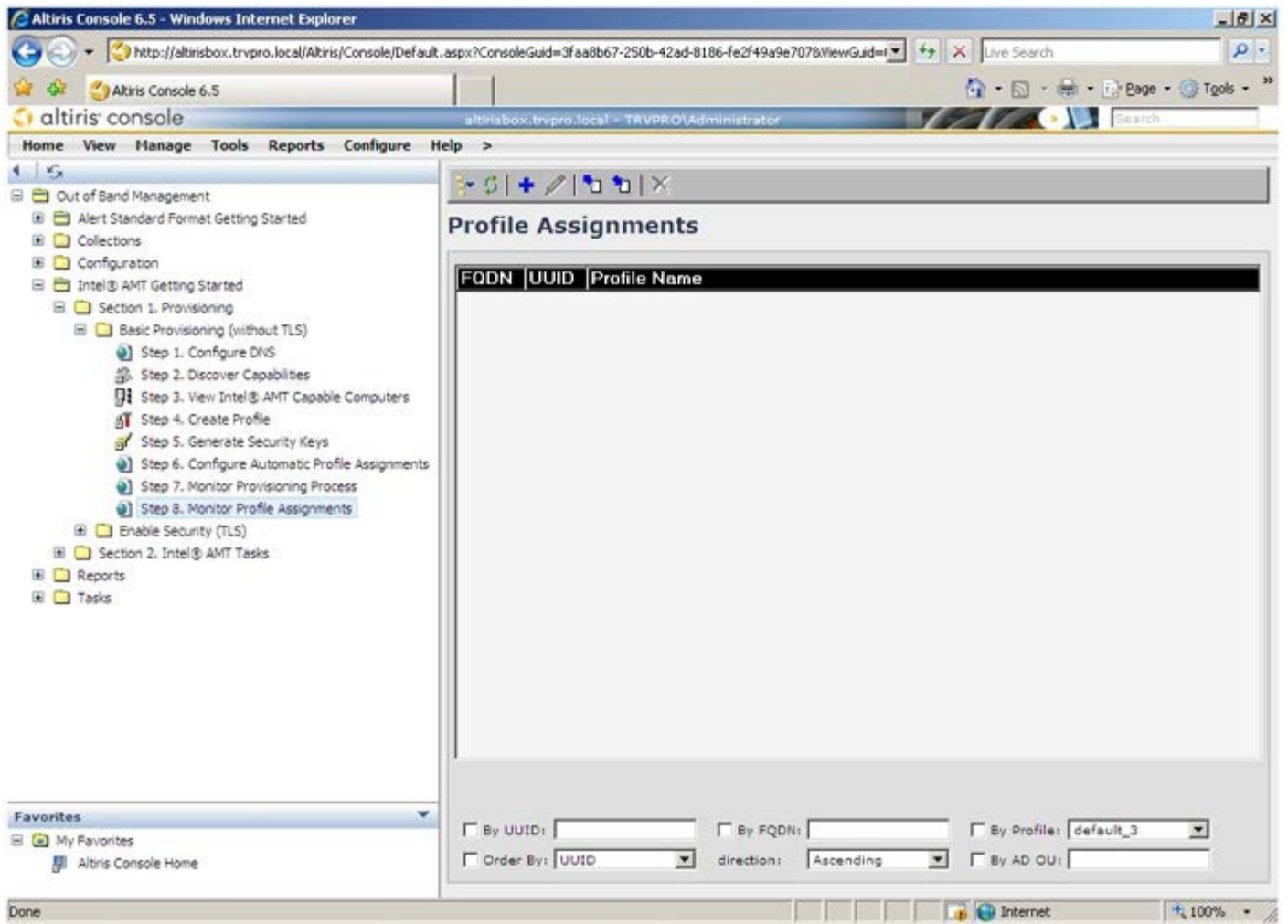
- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area is titled "Intel® AMT Systems" and features a table with the following columns: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, and Profile. The table is currently empty.

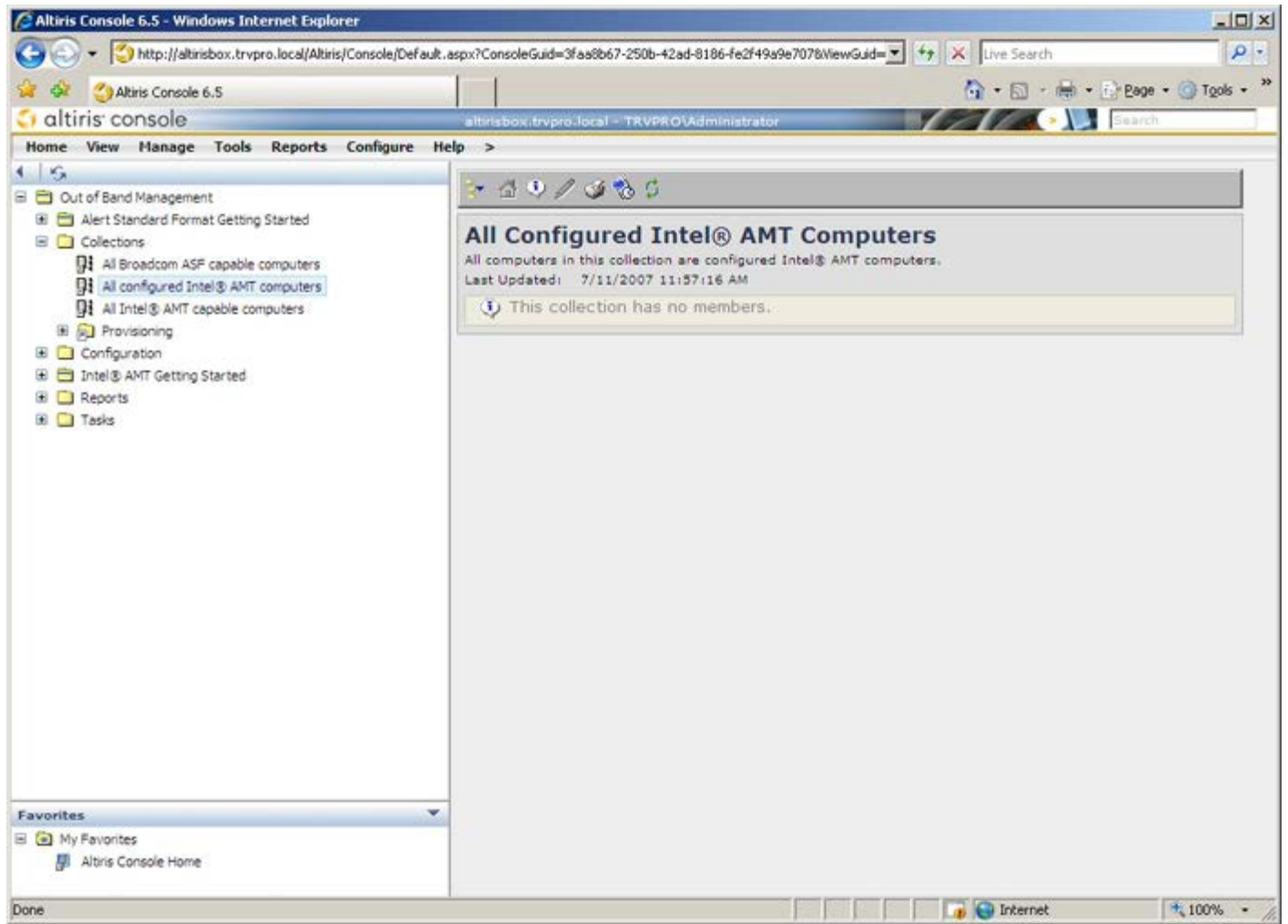
Below the table, there are several filter and sorting options:

- By version: Ver10
- By status: InProvisioning
- Records: All
- By profile name: default_3
- By UUID:
- From date: 6/27/2006 12:00:00 AM
- Order by: UUID
- direction: Ascending

המחשבים שהוקצו להם פרופילים מופיעים ברשימה. כל מחשב מזוהה בעמודות **UUID**, **FQDN**, ו- **Profile Name** (שם פרופיל).



לאחר שהמחשבים מקבלים אספקה, הם נראים בתיקייה **Collections** (אוספים) ב- **All configured Intel AMT computers** (כל מחשבי Intel AMT שתצורתם מוגדרת).



[חזרה לדף התוכן](#)