

Intel של Active Management Technology v7.0

מדריך למנהל מערכת

סקירה כללית

ניהול

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

[סקירת מוצר](#)

[חוויה פשוטה ומהירה](#)

[מצבי הפעלה](#)

[סקירת הגדרה וקביעת תצורה](#)

(AMT Redirection (SOL/IDE-R

[סקירת AMT Redirection](#)

תפריטים וברירות מחדל

[סקירה של הגדרות MEBx](#)

[הגדרות כלליות של ME](#)

[תצורת AMT](#)

[Intel Fast Call for Help \(קריאה מהירה לעזרה של Intel\)](#)

היישם Intel Management and Security Status

[היישם Intel Management and Security Status](#)

ברירות מחדל של MEBx

[הגדרות כלליות של ME](#)

[תצורת AMT](#)

פתרון בעיות

[פתרון בעיות](#)

Setup and Configuration (הגדרה וקביעת תצורה)

[סקירת שיטות](#)

[שירות הגדרת תצורה - שימוש בהתקן USB](#)

[שירות הגדרת תצורה - הליך התקן USB](#)

[פריסת מערכת](#)

[מנהלי התקנים של מערכת ההפעלה](#)

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

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© Dell Inc 2011 כל הזכויות שמורות.

חל איסור מוחלט על העתקה של חומרים אלה, בכל דרך שהיא, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc.

סימנים מסחריים בשימוש בטקסט זה: Dell™, הסמל של Dell™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, ExpressCharge™, Precision ON™, Precision™, Dell™, Wi-Fi™, Wi-Fi™, Dell™, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, AMD™, הוא סימן מסחרי רשום ו-ATI Radeon™, AMD Athlon™, AMD Sempron™, AMD Phenom™, AMD Opteron™, ו-ATI FirePro™ הם סימנים מסחריים של Intel Corporation. הם סימנים מסחריים של Dell Inc., Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino™, ו-Celeron® הם סימנים מסחריים רשומים או סימנים מסחריים של Intel Corporation בארה"ב ובארצות אחרות. AMD® הוא סימן מסחרי רשום ו-ATI Radeon™, AMD Athlon™, AMD Sempron™, AMD Phenom™, AMD Opteron™, ו-ATI FirePro™ הם סימנים מסחריים של Microsoft®. Office Outlook® ו-Windows Vista® הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או בארצות אחרות. Blu-ray Disc™; הוא סימן מסחרי בבעלות Blu-ray Disc Association (BDA) ומורשה לשימוש בתקליטורים ובנגנים. סימן המילה Bluetooth® הוא סימן מסחרי רשום הנמצא בבעלות Bluetooth® SIG, Inc. וכל שימוש בסימן זה על-ידי Dell Inc. נעשה ברישיון. Wi-Fi® הוא סימן מסחרי רשום של Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

סימנים מסחריים ושמות מסחריים אחרים עשויים לשמש בפרסום זה כדי להתייחס לישויות הטוענות לבעלות על הסימנים והשמות של מוצריהן. Dell Inc. אינה טוענת לענין קנייני כלשהו בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים שאינם שלה.

סקירת מוצר

Intel Active Management Technology (Intel AMT) מאפשר לחברות לנהל את מחשבי הרשת שלהן בקלות.

- **גלה** את נכסי המחשב ברשת, ללא קשר לשאלה אם המחשב פועל או כבוי – AMT של Intel משתמש במידע המאוחסן בזיכרון הלא נדיף של המערכת לצורך גישה למחשב. ניתן לגשת למחשב אפילו כאשר הוא כבוי (נקרא גם גישה out-of-band או OOB).
- **תקן** מרחוק מערכות לאחר כשלים במערכת ההפעלה – במקרה של כשל בתוכנה או במערכת ההפעלה, ניתן להשתמש ב-AMT של Intel לצורך גישה למחשב מרחוק למטרות תיקון. בנוסף, מנהלי IT יכולים לזהות בקלות בעיות במערכות מחשב בסיוע של רישום האירועים וההתראות OOB של Intel AMT.
- **הגן** על רשתות מפני אימים נכנסים, תוך כדי שמירה על הגנה עדכנית מפני תוכנות ווירוסים ברחבי הרשת.

תמיכת תוכנה

מספר ספקי תוכנה עצמאיים (ISVs) בונים חבילות תוכנה שיפעלו עם תכונות AMT של Intel. דבר זה מספק למנהלי IT אפשרויות רבות לניהול מרחוק של נכסי מחשבים ברשת בתוך החברה.

תכונות ויתרונות

Intel AMT	
יתרונות	תכונות
מאפשרת ניהול מרחוק של פלטפורמות, ללא תלות אם המערכת מופעלת וללא תלות במצב מערכת ההפעלה.	גישה (OOB) (Out-of-band)
מצמצם משמעותית את הצורך להגיע למחשבים בשולחנות העבודה, תוך הגדלת היעילות של הצוות הטכני של מחלקת ה-IT.	פתרון בעיות והתאוששות מרחוק
מצמצמות את זמן ההשבתה ומקצרות את זמני התיקון.	התראות יזומות

התכונות החדשות של vPro7

AMT7

- אספקת משאבים מבוססת מארח: פריסה קלה של יחידות מותאמות AMT על ידי הלקוחות
- תמיכת Proxy לתקשורת: מתן אפשרות לתקשורת AMT לרשת חיצונית (למשל: מיקור חוץ של IT לגוף חיצוני)
- ניהול סוללה (NB) ו-BIOS מרחוק (ייחודי של Dell) (DT/NB) באמצעות AMT

חזרה למצב קודם של MEFW

מאפשר שדרוג לאחור של MEFW במערכות vPro ויאפשר ל-CFI וללקוחות לזהות ביתר קלות שינויים ב-BIOS.

AT-p 3.0

- תמיכת 3G (WWAN) ב-Ericsson ב-AT-p אלחוטי ב-NB בלבד)
- פקודות השהיה / חידוש של AT-p לצורך ביטול זמני
- אימות AT-p בחידוש S3 (אופציונלי)

הוספת תמיכה בתחנות עבודה שולחניות

תכונות חדשות נוספות (הקשורות ל-MEFW)

תמיכה ב-LAN ARP

ME מגיב לבקשת (LAN ARP (IPV4 ולמנות (Neighbor Discovery (IPV6 בכך שאינו מעיר, ובמקום זאת מיידע את מערכת המסוף ב-Sx.

- דרישת LAN חדשה עבור Win7
- רק במספר חלק של 5 מגה-בתים ובמדיניות צריכת חשמל 2

Deep S4/S5

הופך אוטומטית ללא זמין כאשר AMT מוקצה ב-PP2.

טכנולוגיית הגנת זהויות (IPT)

הפעל כניסה מאובטחת המבוססת על One Time Password וטרנזקציות אינטרנט באמצעות אימות מבוסס ME.

דרישות מערכת לקוח

מערכת הלקוח אליה מתייחס מסמך זה מבוססת על פלטפורמת Intel 6 Series Chipset Family/Intel PCH ומנוהלת על ידי Intel Management Engine. דרישות הקושחה והתוכנה הבאות נחוצות להתקנה והגדרה, לפני שניתן לקבוע את התצורה של Intel Management Engine ולהפעילו במערכת הלקוח.

- התקן הבזק של SPI מתוכנת עם BIOS משלב תמונות בזק של Intel Management Engine, Intel AMT 7.0 ותמונות רכיב GbE.
- BIOS המוגדר עם AMT של Intel זמין, ויכול לגשת להתקנת MEBx מתפריט F12.
- כדי להפעיל את כל תכונות Intel Management Engine בתוך מערכת הפעלה של Microsoft, יש להתקין ולהגדיר במערכת הלקוח את מנהלי ההתקנים (MEI/SOL/LMS של Intel).

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

הערה: הרחבת ה-BIOS של MEBx (Intel Management Engine) היא מודול ROM אופציונלי הניתן ל-Dell™ מאת Intel וכלול ב-BIOS של Dell. ה-MEBx הותאם למחשבי Dell.

חוויה פשוטה ומהירה

הפריטים שלהלן זמינים במחשב (Intel AMT (Intel Active Management Technology):

- התקנה מקורית
 - Intel AMT 7.0 מגיע ממפעלי Dell במצב ברירת המחדל של היצרן.
- מדריך עזר מהיר והתקנה
 - סקירה כללית של Intel AMT עם קישור למדריך הטכנולוגיה של Dell.
- מדריך הטכנולוגיה של Dell
 - סקירה, הגדרה, אספקה ותמיכה ברמה גבוהה של Intel AMT.
- מדיית גיבוי
 - מנהלי התקנים לקושחה ומנהלי התקנים קריטיים זמינים ב-Resource CD (תקליטור המשאבים).

עיון במדריך למנהלי מערכת לקבלת מידע מפורט אודות Intel AMT הזמין ב-support.dell.com/manuals.

מצבי הפעלה

ב-Intel AMT 5.0 ובגירסאות קודמות, היו שני מצבי הפעלה – SMB ו-Enterprise. ב-Intel AMT 6.0 וב-AMT 7.0, הפונקציונליות של שני מצבי הפעלה אלה שולבה בכדי לספק פונקציונליות זהה לזו שהיתה זמינה קודם לכן במצב Enterprise.

אפשרויות התצורה החדשות הן:

- הגדרה וקביעת תצורה באופן ידני (זמין עבור לקוחות SMB)
- הגדרה אוטומטית
- Configuration

Intel AMT 6.0 / 7.0 (אפשרויות ברירת מחדל)	Intel AMT 5.0 ובמסגרת ברירת מחדל		הגדרה
	מצב SMB	מצב ארגוני	
ניתן לשנות מנוטרל למאופשר במועד מאוחר יותר	Disabled (מנוטרל)	Enabled (מופעל)	TLS Mode (מצב TLS)
Enabled (מופעל)	Enabled (מופעל)	Disabled (מנוטרל)	Web UI
ניתן לשנות מאופשר למנוטרל במועד מאוחר יותר	זמין אם התכונה זמינה ב-Intel® MEBX	Disabled (מנוטרל)	ממשק רשת IDER/SOL/KVM מאופשר Redirection
מנוטרל (יש להגדיר לזמין כדי שיפעל עם מסופי SMB מדור קודם)	זמין אם התכונה זמינה ב-Intel® MEBX	Disabled (מנוטרל)	Legacy Redirection Mode (מצב ניתוב מחדש לדור קודם - שולט בהאזנה לקושחה עבור חיבורי ניתוב מחדש נכנסים)

הערה: לקוחות עשויים לרכוש מחשב מהמפעל עם TLS מנוטרל לצמיתות עקב הגבלות על טכנולוגיית הצפנה שקבעה מדינת המסירה, ולכן הלקוחות לא יוכלו להפוך שוב את TLS לזמין.

הערה: KVM נתמך רק במעבד גרפי ועל המערכת להימצא במצב גרפיקה משולבת.

ניתן לקבוע תצורה באופן ידני באמצעות ששת השלבים שלהלן:

1. בצע Flash של התמונה עם BIOS מערכת וקושחה.
2. היכנס ל-Intel MEBX דרך תפריט <F12> והזן את סיסמת ברירת המחדל - **admin** ולאחר מכן שנה את הסיסמה.
3. היכנס לתפריט General Settings (הגדרות כלליות) של Intel ME.
4. בחר ב-Activate Network Access (הפעלת גישה לרשת).
5. בחר ב-Y בהודעת האישור.
6. צא מ-Intel MEBX.

הערה: ניתן לבצע את ההפעלה גם דרך אמצעים חיצוניים או דרך מערכת ההפעלה באמצעות כלי Activator של Intel.

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.
- **שירות קביעת תצורה** — יישום של צד שלישי המשלים את האספקה של Intel AMT.
- **Intel AMT WebGUI** — ממשק מבוסס דפדפן אינטרנט המיועד לניהול מוגבל של מחשבים מרחוק.

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 אורכת 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 מחדל של היצרן
- מצב הגדרה
- מצב אספקה

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 עם מידע 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 (ME) נקבעה עם אפשרויות צריכת חשמל ותצורת Intel AMT נקבעה עם הגדרות האבטחה, האישורים וההגדרות המפעילות את יכולות Intel AMT. לאחר קביעת התצורה של Intel AMT, היכולות מוכנות לאינטראקציה עם יישומי הניהול.

שיטות אספקה

TLS-PKI

TLS-PKI ידוע גם כ"קביעת תצורה מרחוק". ה-SCS משתמש באישורי (Public Key Infrastructure) (TLS-PKI) כדי להתחבר בצורה מאובטחת למחשב מאופשר Intel AMT. את האישור ניתן להפיק במספר דרכים:

- ה-SCS יכול להתחבר באמצעות אחד מאישורי ברירת המחדל שמתוכנתים מראש במחשב, כמפורט בסעיף ממשק ה-MEBx שבמסמך זה.
- ה-SCS יכול ליצור אישור מותאם אישית, שאותו ניתן לפרוס במחשב ה-AMT על ידי ביקור במחשב השולחני עם כונן אצבע USB מפורמט במיוחד, כמפורט בסעיף שירות קביעת התצורה שבמסמך זה.
- ה-SCS יכול להשתמש באישור מותאם אישית שתוכנת מראש במפעל Dell באמצעות תהליך Custom Factory Integration (שילוב מותאם אישית במפעל - CFI).

TLS-PSK

TLS-PSK ידוע גם כ"קביעת תצורה בנגיעה אחת". ה-SCS משתמש ב-PSK (מפתחות משותפים מראש) כדי לבסס חיבור מאובטח למחשב ה-AMT. את המפתחות הללו בני 52 תווים יכול ליצור ה-SCS ולאחר מכן ניתן לפרוס אותם במחשב ה-AMT עם ביקור בשולחן העבודה באחת משתי דרכים:

- ניתן להקליד ידנית את המפתח ב-MEBx.
- ה-SCS יכול ליצור רשימה של מפתחות מותאמים אישית ולהכניסם לכונן אצבע USB מפורמט במיוחד. לאחר מכן, בזמן אתחול ה-BIOS כל מחשב AMT

מאחזר מפתח מותאם אישית מכונן האצבע USB המפורמט במיוחד, כמפורט בסעיף שירות קביעת התצורה במסמך זה.

סקירה של הגדרות MEBx

ה-Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) (פלטפורמת Management Engine (ME). האפשרויות כוללות אפשרור ונטרול תכונות בודדות והגדרת תצורות צריכת חשמל. סעיף זה מספק פרטים אודות אפשרויות תצורת MEBx ומגבלות, אם קיימות.

גישה לממשק המשתמש לקביעת התצורה של MEBx

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

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 2. כאשר מופיע הסמל של TMDELL, הקש מיד על <F12> ובחר ב-MEBx.
 3. **הערה:** אם תמתין זמן רב מדי והסמל של מערכת ההפעלה יופיע, המשך להמתין עד שתראה את שולחן העבודה של Microsoft Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שנית.
3. הקלד את הסיסמה של ME. הקש <Enter>. סיסמת ברירת המחדל היא 'admin', והמשתמש יכול לשנותה.
- מסך ה-MEBx מופיע, כמוצג להלן.



בתפריט הראשי מוצגות שלוש פונקציות לבחירה:

- Intel ME General Settings (הגדרות כלליות של Intel ME)
- Intel AMT Configuration (קביעת תצורה של Intel AMT)
- יציאה

הערה: ב-MEBx Intel יוצגו רק האפשרויות שזוהו. אם אחת או יותר מאפשרויות אלה אינה מופיעה, ודא שהמערכת תומכת בתכונה החסרה הרלוונטית.


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.

בכניסה הראשונה של מנהל IT לתפריט קביעת התצורה של Intel MEBx עם סיסמת ברירת המחדל, עליו לשנות את סיסמת ברירת המחדל לפני שיוכל להשתמש בפונקציה כלשהי.

על הסיסמה לכלול את הרכיבים הבאים:

- שמונה תווים, לא יותר מ-32
- אות רישית אחת
- אות קטנה אחת
- מספר
- תו מיוחד (לא אלפאנומרי), כגון !, \$, או ; (לא כולל התווים: ", -, ., ,

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

 **הערה:** ניתן לאפס את הסיסמה להגדרת ברירת המחדל (admin) על ידי כיבוי המערכת, כיבוי אנרגיית AC ו-DC וביצוע איפוס RTC.

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

הגדרות כלליות של ME

כדי להגיע לדף **Intel Management Engine (ME) Platform Configuration** (תצורת פלטפורמת [ME] Intel Management Engine), בצע את השלבים הבאים:


1. תחת התפריט הראשי של MEBx (Management Engine BIOS Extension), בחר ב- **Intel ME General Settings** (הגדרות כלליות של Intel ME). הקש **<Enter>**.
2. מופיעה ההודעה הבאה: 'Acquiring General Settings configuration' (משיג תצורת הגדרות כלליות).

התפריט הראשי של Intel MEBx הופך לדף **Intel ME Platform Configuration** (תצורת פלטפורמת Intel ME). דף זה מאפשר למנהל ה-IT לקבוע את התצורה של פונקציונליות ספציפית של Intel ME, כגון סיסמה, אפשרויות צריכת חשמל וכדומה. להלן קישורים מהירים לסעיפים השונים.

- [Change Intel ME Password](#) (שינוי סיסמת Intel ME)
- [Set PRTC](#) (הגדרת PRTC)
- [Power Control](#) (בקרת צריכת חשמל)
 - [Intel ME ON in Host Sleep](#)
 - [Idle Time Out](#) (פסק זמן במצב סרק)
 - [Previous Menu](#) (תפריט קודם)
- [Previous Menu](#) (תפריט קודם)

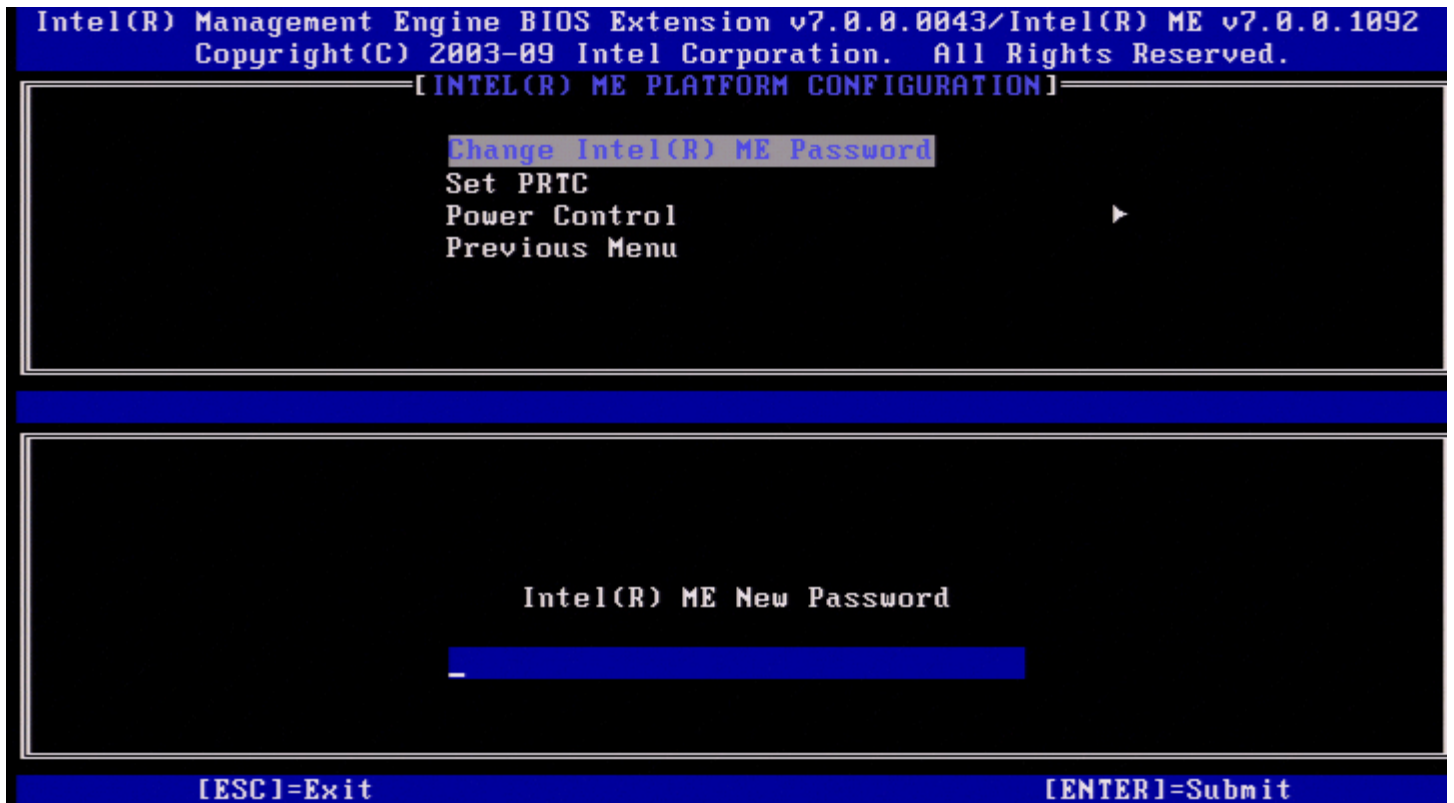
תצורת פלטפורמת Intel ME



הערה: האפשרות של 'Intel ME State Control' (בקרת מצב Intel ME) שהופיעה בגירסאות קודמות של MEBx הוסרה בכדי למנוע ממשתמשי קצה נטרול בלתי מכוון של Intel ME. ה-BIOS של המערכת יכול להציע אפשרות זו כעת. 

Change Intel ME Password (שינוי סיסמת Intel ME)

1. לבקשת Intel ME New Password (סיסמה חדשה של Intel ME), הקלד את הסיסמה החדשה שלך. (המדיניות וההגבלות לגבי סיסמאות זמינות [כאן](#)).
2. בהנחיה לאימות הסיסמה, הקלד שוב את הסיסמה החדשה. הסיסמה שלך שונתה כעת.



Set PRTC (הגדרת PRTC)

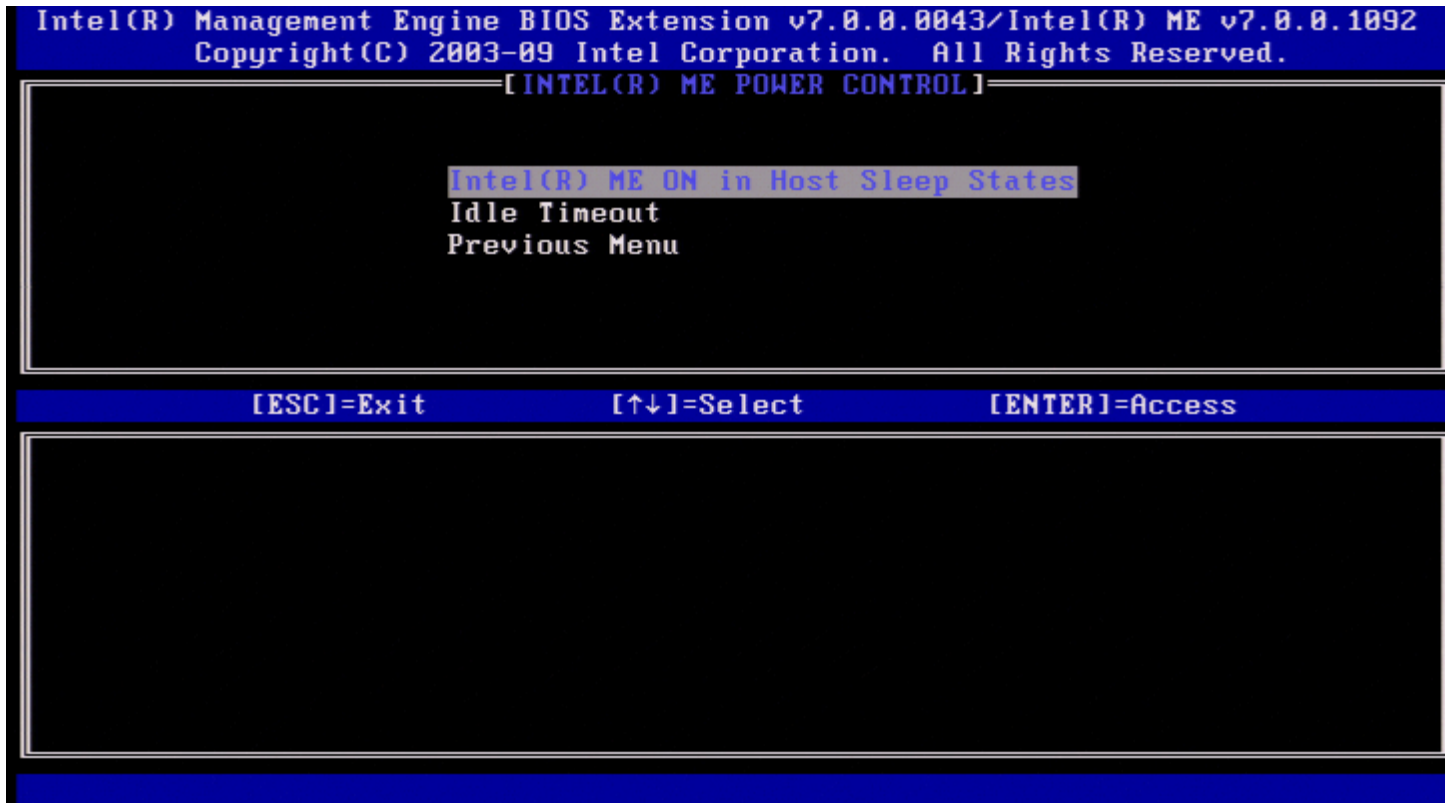
בתפריט Intel ME Platform Configuration, בחר ב-Set PRC (הגדרת PRC) והקש <Enter>.



טווח תאריכים חוקי: 01/01/2004 עד 01/04/2021. הגדרת ערך ה-PRTC משמשת לתחזוקה וירטואלית של PRTC במהלך מצב כיבוי (G3).
הקלד PRTC בתבנית (YYYY:MM:DD:HH:MM:SS) (GMT (UTC)) והקש <Enter>.

Power Control (בקרת צריכת חשמל)

בתפריט Intel ME Platform Configuration, בחר ב-**Power Control** (בקרת צריכת חשמל) והקש <Enter>. מופיע הדף Intel Power Control (בקרת צריכת חשמל של Intel).



כדי לעמוד בדרישות *ENERGY STAR ו-EUP LOT6, ניתן לכבות את Intel ME במספר מצבי שינה. התפריט Intel ME Power Control קובע את התצורה של קווי המדיניות הקשורים לצריכת החשמל של פלטפורמת Intel ME.

Intel ME ON in Host Sleep States

בתפריט Intel ME Power Control, בחר ב-**Intel ME ON in Host Sleep States** (פעל במצבי שינה של המארח) והקש <Enter>. הזז את מקש החץ מעלה/מטה כדי לבחור את מדיניות צריכת החשמל הרצויה והקש <Enter>.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States
Idle Timeout
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Mobile: ON in S0

[*] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3, S4-5 (AC only)

מנהל המערכת של משתמש הקצה יכול לבחור את חבילת צריכת החשמל הרצויה לשימוש בהתאם לשימוש במערכת.


עם Intel ME WoL, לאחר פקיעת פסק הזמן, Intel ME נשאר במצב M-off עד לשליחת פקודה אל ה-ME. לאחר שליחת פקודה זו, Intel ME יעבור למצב M0 או M3 ויגיב לפקודה הבאה שנשלחת. איתות ל-Intel ME גם יגרום ל-Intel ME לעבור למצב M0 או M3.

ל-Intel ME לוקח זמן קצר לעבור ממצב M-off למצב M0 או M3. במהלך זמן זה, Intel AMT לא יגיב לפקודות Intel ME כלשהן. לאחר ש-Intel ME יגיע למצב M0 או M3, המערכת תגיב לפקודות Intel ME.

הטבלה הבאה ממחישה את הפרטים של חבילות צריכת החשמל.

2	1	חבילת צריכת חשמל
ON	ON	S0
ON/ ME WoL	OFF	S3
ON/ ME WoL	OFF	S4/S5

בחר את מדיניות צריכת החשמל הרצויה והקש <Enter>.

 **הערה:** העברת מערכת למצב אספקה תגרום אוטומטית למעבר לחבילת צריכת חשמל 2. ניתן לשנות זאת במועד מאוחר יותר דרך WebUI, מסוף הניהול או MEBx.

Idle Time Out (פסק זמן במצב סרק)

בתפריט Intel ME Power Control, בחר ב-Idle Time Out (פסק זמן במצב סרק) והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States

Idle Timeout

Previous Menu

Timeout Value (1-65535)



[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

הגדרה זו משמשת להגדרת ערך פסק זמן לצורך הגדרת פסק הזמן במצב סרק עבור Intel ME במצב M3. יש להזין את הערך בדקות. הערך מציין את משך הזמן ש-Intel ME יכול להישאר ללא פעילות במצב M3 לפני שיעבור למצב M-off (כבוי).

הערה: אם ה-Intel ME נמצא ב-M0, הוא לא יעבור ל-M-off. 

Previous Menu (תפריט קודם)

בתפריט Intel ME Platform Configuration, בחר ב-**Previous Menu** (תפריט הקודם) והקש <Enter>. מופיע הדף Intel ME Platform Configuration.

Previous Menu (תפריט קודם)

בתפריט Intel ME Platform Configuration, בחר ב-**Previous Menu** והקש <Enter>. התפריט הראשי מופיע.

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

תצורת AMT

לאחר קביעת התצורה של התכונה (Intel Management Engine (ME), עליך לאתחל מחדש לפני קביעת תצורה של Intel AMT לקבלת אתחול מערכת נקי. התמונה שלהלן מציגה את תפריט **Intel AMT configuration** (תצורת Intel AMT) לאחר שהשתמש בחר באפשרות **Intel AMT Configuration** מהתפריט הראשי **(Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. תכונה זו מאפשרת להגדיר מחשב עם יכולת Intel AMT לתמיכה בתכונות הניהול של Intel AMT.

הערה: תזדקק 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.

כדי לנווט לדף **Intel AMT Configuration**, בצע את השלבים הבאים:

1. תחת התפריט הראשי **(Management Engine BIOS Extension (MEBx)**, בחר בפקודה **Intel AMT Configuration** (קביעת תצורה של Intel AMT). הקש <Enter>. מופיע מסך Intel AMT Configuration (תצורת Intel AMT).

הקישורים המהירים המוצגים במסך Intel AMT Configuration הם:

- [Manageability Feature Selection](#) (בחירת תכונות יכולת ניהול)
- [SOL/IDER/KVM](#)
- [Username and Password](#) (שם משתמש וסיסמה)
 - [SOL](#)
 - [IDER](#)
- [Legacy Redirection Mode](#) (מצב ניתוב מחדש לדור קודם)
 - [KVM](#)
 - [Previous Menu](#) (תפריט קודם)
- [User Consent](#) (הסכמת משתמש)
 - [User Opt-in](#) (בחירת משתמש)
 - [Opt-in Configurable from remote IT](#) (בחירת אפשרויות תצורה מ-IT מרוחק)
 - [Previous Menu](#) (תפריט קודם)
- [Password Policy](#) (מדיניות סיסמה)
- [Network Setup](#) (הגדרת רשת)
 - [Network Name Settings](#) (הגדרות שם רשת)
 - [Host Name](#) (שם מארח)
 - [Domain Name](#) (שם תחום)
 - [Shared / Dedicated FQDN \(FQDN](#) משותף / ייעודי)
 - [Dynamic DNS Update](#) (עדכון DNS דינמי)
 - [Periodic Update Interval](#) (מרווח עדכון תקופתי)
 - [TTL](#)
 - [Previous Menu](#) (תפריט קודם)
 - [TCP/IP Settings](#) (הגדרות TCP/IP)
 - [Wired LAN IPv4 Configuration](#) (תצורת LAN IPv4 מחווט)
 - [DHCP Mode](#) (מצב DHCP)
 - [IPv4 Address](#) (כתובת IPv4)
 - [Subnet Mask Address](#) (כתובת מסכת רשת משנה)
 - [Default Gateway Address](#) (כתובת שער ברירת מחדל)
 - [Preferred DNS Address](#) (כתובת DNS מועדפת)
 - [Alternate DNS Address](#) (כתובת DNS חלופית)
 - [Previous Menu](#) (תפריט קודם)
 - [Wired LAN IPv6 Configuration](#) (תצורת LAN IPv6 מחווט)
 - [IPv6 feature Selection](#) (בחירת תכונות IPv6)
 - [IPv6 Interface ID Type](#) (סוג מזהה ממשק IPv6)
 - [IPv6 Address](#) (כתובת IPv6)
 - [IPv6 Default Router](#) (נתב ברירת מחדל של IPv6)
 - [Preferred DNS IPv6 Address](#) (כתובת DNS IPv6 מועדפת)
 - [Alternate DNS IPv6 Address](#) (כתובת DNS IPv6 חלופית)
 - [Previous Menu](#) (תפריט קודם)
 - [Wireless LAN IPv6 Configuration](#) (קביעת תצורה של LAN IPv6 אלחוטי)
 - [IPv6 feature Selection](#) (בחירת תכונות IPv6)
 - [IPv6 Interface ID Type](#) (סוג מזהה ממשק IPv6)
 - [Previous Menu](#) (תפריט קודם)

- [Previous Menu](#) (תפריט קודם)
- [Activate Network Access](#) (הפעלת גישה לרשת)
- [Unconfigure Network Access](#) (גישה לרשת ללא תצורה)
- [Remote Setup And Configuration](#) (הגדרה וקביעת תצורה מרחוק)
- [Current Provisioning Mode](#) (מצב אספקה נוכחי)
- [Provisioning Record](#) (רשימת אספקה)
- [RCFG](#)
- [Start Configuration](#) (התחלת קביעת תצורה)
- [Previous Menu](#) (תפריט קודם)
- [Provisioning Server IPv4/IPv6](#) (שרת אספקה IPv4/IPv6)
- [Provisioning Server FQDN](#) (שרת אספקה FQDN)
- [TLS PSK](#)
- [Set PID and PPS](#) (הגדרת PID ו-PPS)
- [Delete PID and PPS](#) (מחיקת PID ו-PPS)
- [Previous Menu](#) (תפריט קודם)
- [TLS PKI](#)
- [Remote Configuration](#) (קביעת תצורה מרחוק)
- [PKI DNS Suffix](#)
- [Manage Hashes](#) (ניהול סוגי Hash)
- [Adding Customized Hash](#) (הוספת Hash מותאם אישית)
- [Deleting a Hash](#) (מחיקת Hash)
- [Changing the Active State](#) (שינוי המצב הפעיל)
- [Viewing a Certificate Hash](#) (הצגת Hash אישור)
- [Previous Menu](#) (תפריט קודם)
- [Previous Menu](#) (תפריט קודם)
- [Previous Menu](#) (תפריט קודם)

Manageability Feature Selection (בחירת תכונות יכולת ניהול)

1. תחת התפריט Intel AMT Configuration, בחר **Manageability Feature Selection** (בחירת תכונות יכולת ניהול) והקש <Enter>.

2. מוצגת ההודעה:

[Caution] Disabling reset network settings including network ACLs to factory default (אזהרה) מבטל איפוס הגדרות רשת כולל רשימות בקרת גישה לרשת לברירות המחדל של היצרן. **System resets on MEBx exit** (המערכת תאופס עם יציאת MEBx). **Continue: (Y/N)** (המשך: כ/ל). הקש Y (כן) כדי לשנות את ההגדרה או N (ל) כדי לבטל.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Manageability Feature Selection

SOL/IDER/KVM ▶
User Consent ▶
Password Policy ▶
Network Setup ▶
Unconfigure Network Access ▶
Remote Setup And Configuration ▶
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Disabled

[*] Enabled

כאשר האפשרות Manageability Feature Selection זמינה, מופיע תפריט תכונת יכולת ניהול של Intel ME. אם היא מבוטלת, התכונה יכולת ניהול של ME לא תוצג.

SOL/IDER/KVM

בדף Intel AMT Configuration (כאשר Intel AMT זמין), בחר באפשרות **SOL/IDER/KVM** והקש <Enter>. הדף Intel AMT Configuration משתנה לדף SOL/IDER.

Username and Password (שם משתמש וסיסמה)

בדף SOL/IDER, בחר ב-**Username and Password** (שם משתמש וסיסמה) והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER/KVM]

Username and Password

SOL

IDER

Legacy Redirection Mode

KVM

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Disabled

[*] Enabled

אפשרות זו מספקת את אימות המשתמש עבור פעילות SOL/IDER. אם נעשה שימוש ב-Kerberos*, יש להגדיר אפשרות זו DISABLED (מנוטרל). אימות המשתמש מטופל דרך Kerberos. אם לא נעשה שימוש ב-Kerberos, באפשרות מנהל ה-IT לאפשר או לנטרל אימות משתמש בפעילות SOL/IDER.

אפשרות	תיאור
Enabled (מופעל)	שם משתמש וסיסמה מאופשרים.
Disabled (מנוטרל)	שם משתמש וסיסמה מנוטרלים.

SOL

בדף SOL/IDER, בחר ב-SOL והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER/KVM]

Username and Password
SOL
IDER
Legacy Redirection Mode
KVM
Previous Menu

[ESC]=Exit


[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Disabled
[*] Enabled

SOL מאפשר לנתב מחדש את הקלט/פלט של מסוף עבור לקוח מנוהל של Intel AMT אל מסוף שרת ניהול (אם מערכת הלקוח תומכת ב-SOL). אם המערכת אינה תומכת ב-SOL, ערך זה אינו יכול לאפשר אותו.

אפשרות	תיאור
Enabled (מופעל)	SOL מאופשר.
Disabled (מוטרל)	SOL מנוטרל.

 **הערה:** נטרול SOL אינו מסיר תכונה זו, אלא רק מונע את השימוש בה.

IDER

בדף SOL/IDER, בחר ב-IDER והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER/KVM]

Username and Password
SOL
IDER
Legacy Redirection Mode
KVM
Previous Menu

[ESC]=Exit


[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Disabled
[*] Enabled

IDER מאפשר אתחול של לקוח המנוהל על-ידי Intel AMT באמצעות מסוף ניהול מתמונת דיסק מרוחקת. אם מערכת הלקוח אינה תומכת ב-IDER, ערך זה אינו יכול לאפשר אותו.

אפשרות	תיאור
Enabled (מופעל)	IDER מאופשר.
Disabled (מוטרל)	IDER מנוטרל.

 **הערה:** נטרול IDER אינו מסיר תכונה זו, אלא רק מונע את השימוש בה.

Legacy Redirection Mode (מצב ניתוב מחדש לדור קודם)

בדף SOL/IDER, בחר ב-Legacy Redirection Mode והקש <Enter>.



האפשרות Legacy Redirection Mode שולטת באופן הפעולה של הניתוב מחדש. אם האפשרות מנוטרלת, המסוף צריך לפתוח את יציאות הניתוב מחדש לפני כל הפעלה. דבר זה מיועד למסופי Enterprise ולמסופי SMB חדשים התומכים בפתיחה של יציאות הניתוב מחדש. מסופי ה-SMB הישנים (לפני Intel AMT 6.0), שאינם תומכים בפונקציית הפתיחה של יציאות הניתוב מחדש, צריכים להפעיל ידנית את יציאת הניתוב מחדש דרך אפשרות זו של Intel MEBx.

בעת בחירת מצב זה, מוצגת ההודעה הבאה.

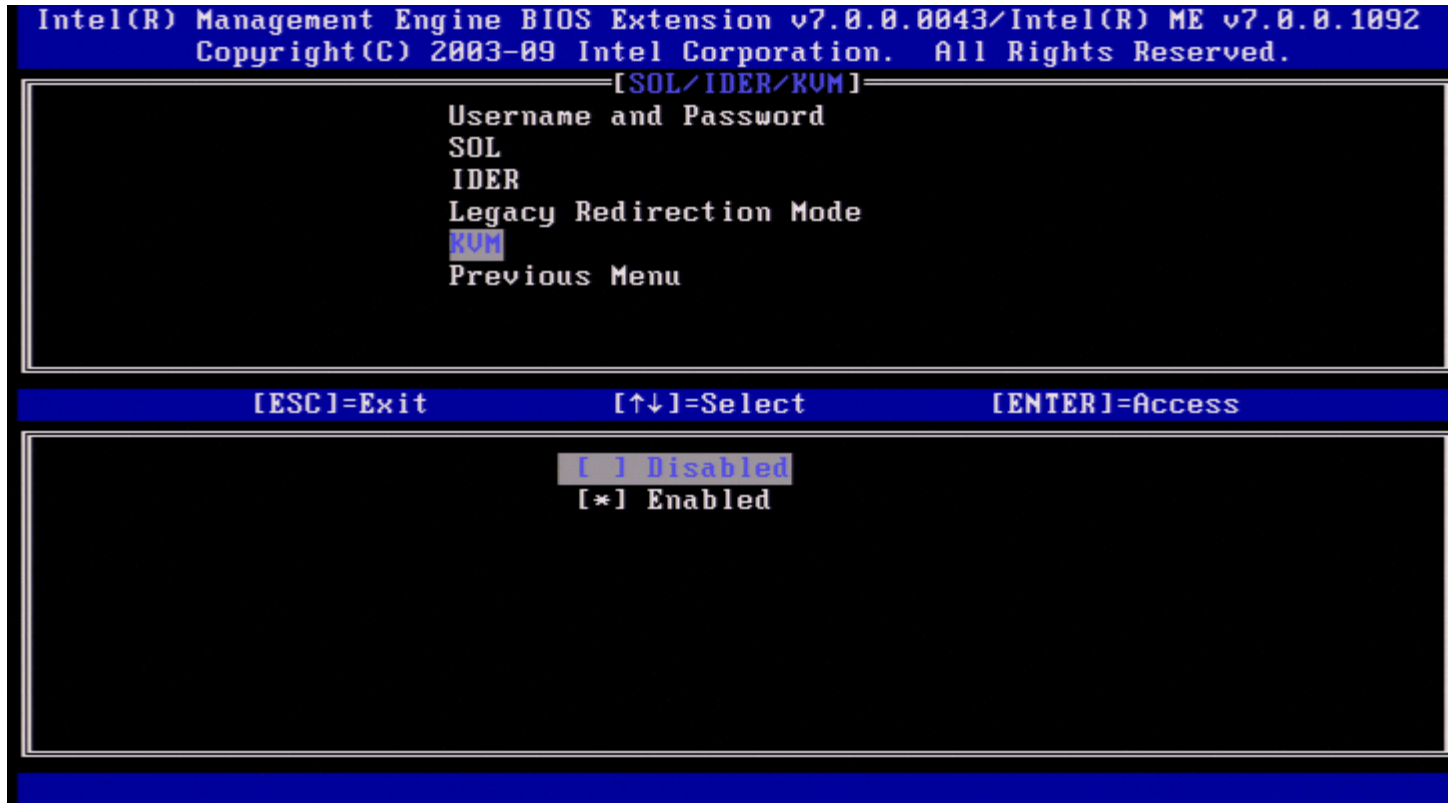


תיאור	אפשרות
מצב ניתוב מחדש לדור קודם מנוטרל (ברירת מחדל).	Disabled

	(מנוטרל)
Intel AMT 6.0 טרם SMB. מסופי Intel MEBx. הציאה נותרת פתוחה תמיד כאשר ניתוב מחדש מאופשר ב-Intel MEBx. מצריכים שמצב זה יהיה זמין עבור הפעלות ניתוב מחדש.	Enabled (מופעל)

KVM

בדף SOL/IDER, בחר ב-KVM והקש <Enter>.



תיאור	אפשרות
התכונה KVM מנוטרלת.	Disabled (מנוטרל)
התכונה KVM זמינה.	Enabled (מופעל)

Previous Menu (תפריט קודם)

בדף SOL/IDER, בחר ב-Previous Menu והקש <Enter>. הדף SOL/IDER הופך לדף Intel AMT Configuration.

User Consent

בדף Intel AMT Configuration, בחר ב-User Consent והקש <Enter>. מופיע מסך User Consent Configuration (תצורת הסכמת משתמש).

קובע אם נדרשת הסכמת משתמש מקומי כדי שהמחשב המרוחק יוכל לקיים הפעלת KVM Remote Control (בקרה מרוחק של KVM) במחשב המקומי. קובע גם אם המשתמש במחשב המרוחק יכול להגדיר את מדיניות Opt-In של KVM (בחירת משתמש).

User Opt-in (בחירת משתמש)

בדף User Consent Configuration, בחר ב-User Opt-in והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[USER CONSENT CONFIGURATION]

User Opt-in

Opt-in Configurable from Remote IT
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] None

[*] KVM

[] All

ניתן לבחור את האפשרויות הבאות:

אפשרות	תיאור
None (ללא)	הסכמת משתמש מקומי אינה נדרשת כדי שמחשב מרוחק יוכל לקיים הפעלת בקרה מרוחק של KVM.
KVM	הסכמת משתמש מקומי נדרשת כדי שמחשב מרוחק יוכל לקיים הפעלת בקרה מרוחק של KVM.
All (הכל)	הסכמת משתמש מקומי נדרשת עבור SOL, IDER ו-KVM.

הערה: בעת שימוש באספקת משאבים מבוססת מחשב מארח, מצב לקוח יעקוף הגדרה זו ויפעל כאילו נבחרה האפשרות 'הכל'. לקבלת פרטים נוספים אודות אספקת משאבים מבוססת מחשב מארח ואודות מצב לקוח, ראה המדריך למשתמש של ++Activator והמדריך למשתמש של UCT (User Consent Tool) בערכת ה-SDK.

Opt-in Configurable from remote IT (בחירת אפשרויות תצורה מ-IT מרוחק)

בדף IKVM Configuration, בחר ב-Opt-in Configurable from remote IT (בחירת אפשרויות תצורה מ-IT מרוחק) והקש <Enter>.

הגדרה זו קובעת אם משתמש במחשב מרוחק יכול לקבוע את התצורה של ה-Opt-In Policy (מדיניות בחירת אפשרויות) בעת קיום הפעלת בקרה מרוחק של KVM במחשב זה.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[USER CONSENT CONFIGURATION]

User Opt-in

Opt-in Configurable from Remote IT

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Disable Remote Control of KVM Opt-In Policy

[*] Enable Remote Control of KVM Opt-In Policy

תיאור	אפשרות
מנטרל את יכולת המשתמש המרוחק לבחור ב-User OPT-IN Policy (מדיניות בחירת משתמש). במקרה זה, רק משתמש מקומי יכול לשלוט במדיניות הבחירה.	Disable Remote Control of KVM Opt-In Policy (נטרול בקרה מרוחק של מדיניות בחירה של KVM)
מאפשר את יכולת המשתמש המרוחק לבחור ב-User OPT-IN Policy.	Enable Remote Control of KVM Opt-In Policy (אפשר בקרה מרוחק של מדיניות בחירה של KVM)

Previous Menu (תפריט קודם)


בדף User Consent Configuration, בחר ב-**Previous Menu** והקש <Enter>. מופיע הדף Intel AMT Configuration.

Password Policy (מדיניות סיסמה)


בדף Intel AMT Configuration, בחר ב-**Password Policy** והקש <Enter>.

אפשרות זו קובעת מתי המשתמש מורשה לשנות את סיסמת Intel MEBx דרך הרשת.

- עבור הקושחה מוגדרות שתי סיסמאות.
- סיסמת Intel MEBx היא הסיסמה המוזנת כאשר משתמש נמצא פיזית במערכת.
- סיסמת הרשת היא הסיסמה המוזנת בעת גישה למערכת המותאמת ל-ME של Intel דרך הרשת.

הערה: כברירת מחדל, שתייהן זהות עד לשינוי סיסמת הרשת דרך הרשת. לאחר שינוי סיסמת הרשת דרך הרשת, היא תישמר תמיד בנפרד מסיסת Intel MEBx המקומית. 

אפשרות זו קובעת מתי המשתמש מורשה לשנות את סיסמת Intel MEBx דרך הרשת.

הערה: את סיסמת Intel MEBx ניתן לשנות דרך ממשק המשתמש של Intel MEBx. 

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
 Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Manageability Feature Selection
 SOL/IDER/KVM ▶
 User Consent ▶
Password Policy
 Network Setup ▶
 Unconfigure Network Access
 Remote Setup And Configuration ▶
 Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] **Default Password Only**

[] During Setup And Configuration
 [] Anytime

האפשרויות הן:

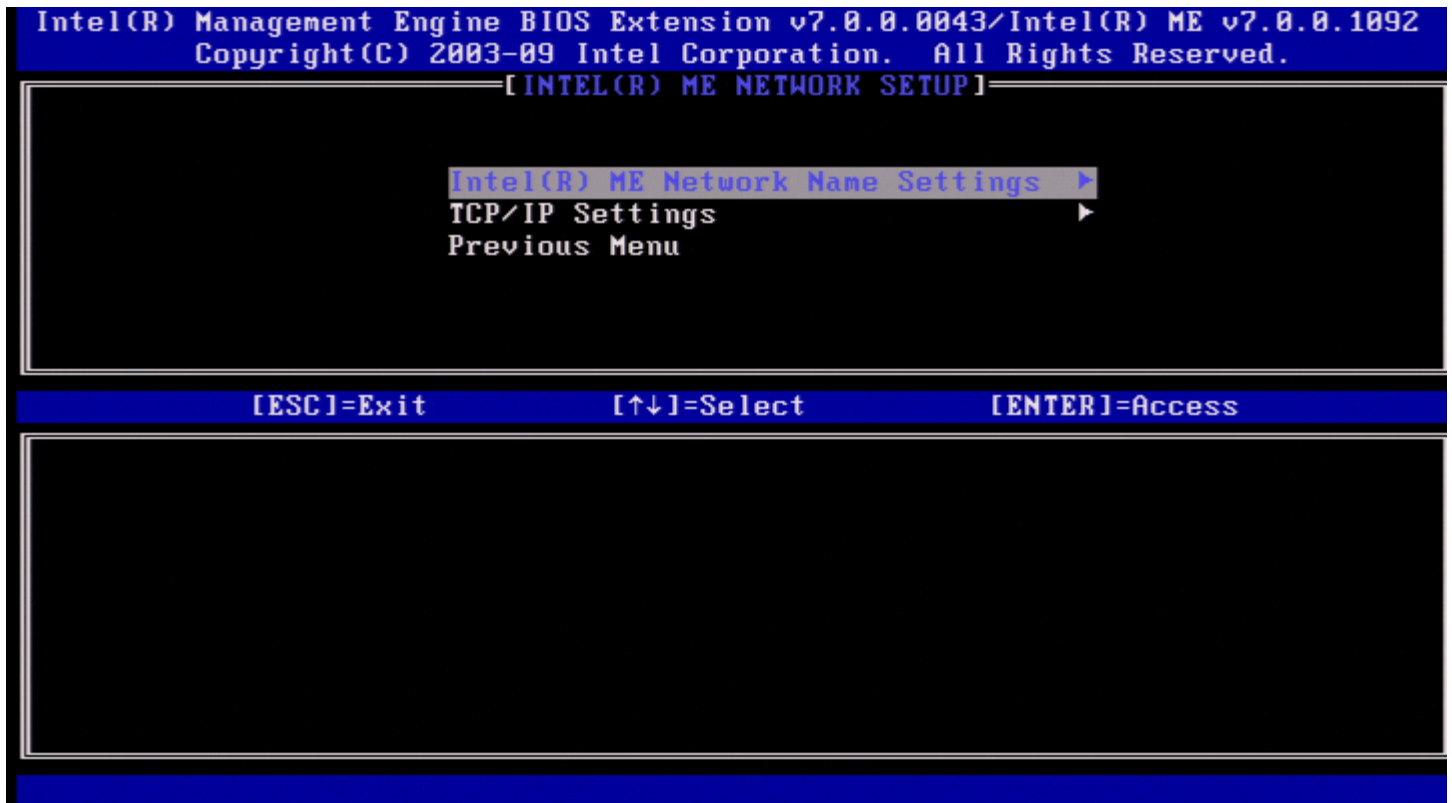
תיאור	אפשרות
ניתן לשנות את סיסמת Intel MEBx דרך ממשק הרשת אם סיסמת ברירת המחדל לא שונתה.	Default Password Only (סיסמת ברירת מחדל בלבד)
ניתן לשנות את סיסמת Intel MEBx דרך ממשק הרשת בזמן תהליך ההגדרה וקביעת התצורה, אך לא בזמן אחר. עם השלמת תהליך ההגדרה וקביעת התצורה, לא ניתן לשנות את סיסמת Intel MEBx דרך ממשק הרשת.	במהלך הגדרה וקביעת תצורה
ניתן לשנות את סיסמת Intel MEBx דרך ממשק הרשת בכל עת.	בכל עת

Network Setup (הגדרת רשת)

בתפריט Intel ME Platform Configuration (קביעת תצורה של פלטפורמת Intel ME), בחר ב-**Network Setup** (הגדרת רשת) והקש <Enter>. מופיע דף Intel ME Network Setup (הגדרת רשת Intel ME).

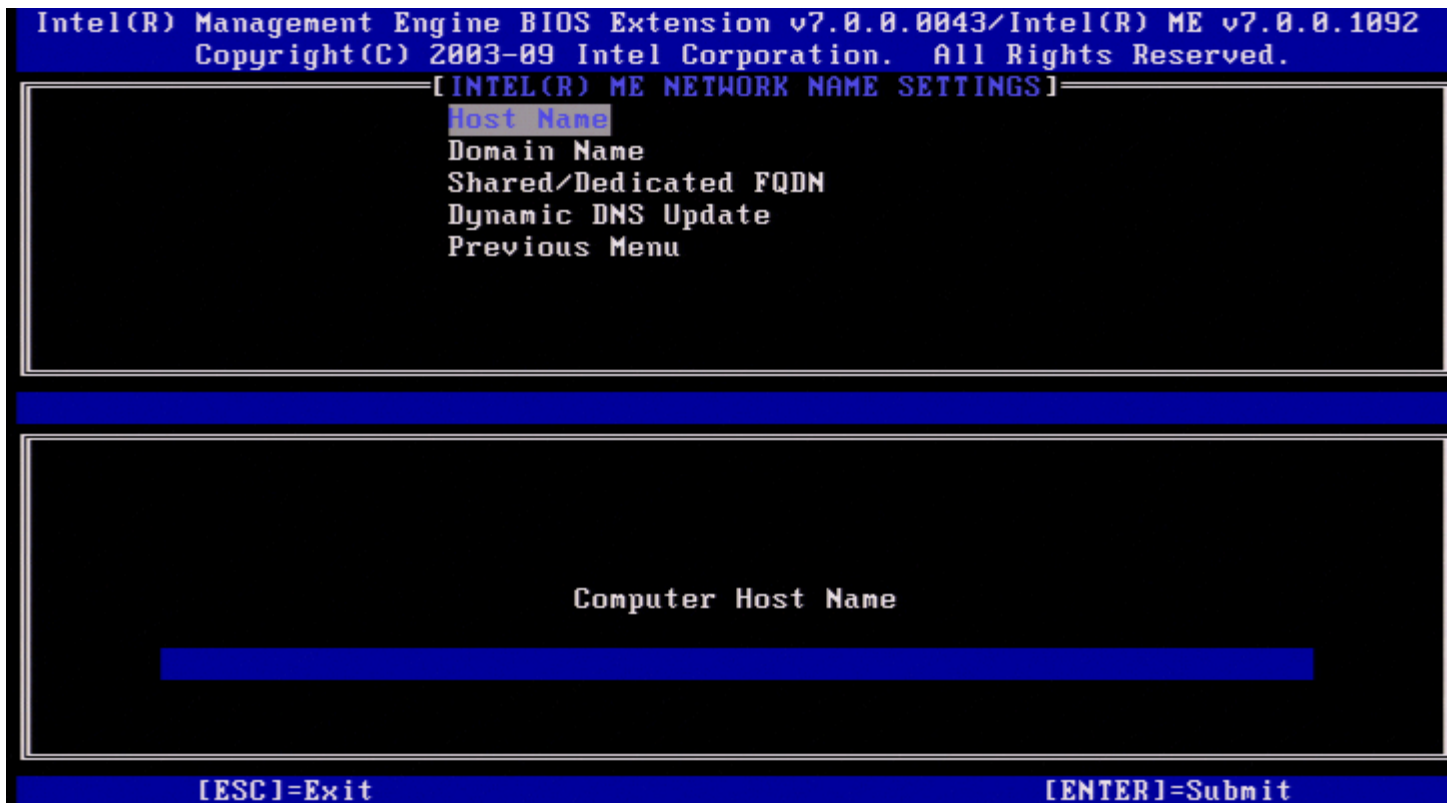
Network Name Settings (הגדרות שם רשת)

תחת Intel ME Network Name Settings (הגדרות שם רשת של Intel ME), בחר ב-**Intel ME Network Name Settings** והקש <Enter>.



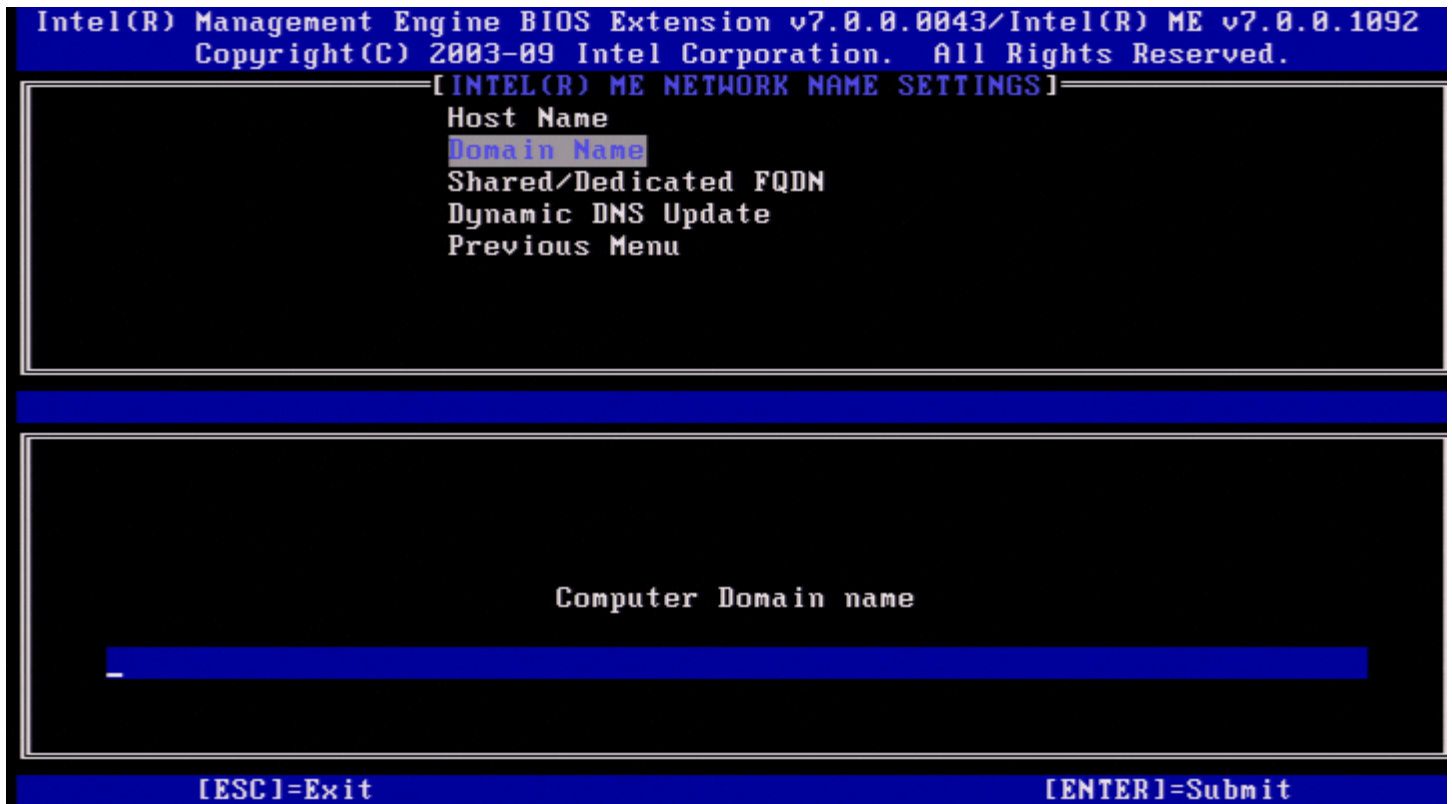
1. Host Name (שם מארח)

תחת Intel ME Network Name Settings, בחר ב-Host Name (שם מארח) והקש <Enter>. ניתן להקצות שם מארח למחשב עם ה-Intel AMT. זה יהיה שם המארח של המערכת המותאמת לשימוש ב-AMT של Intel.



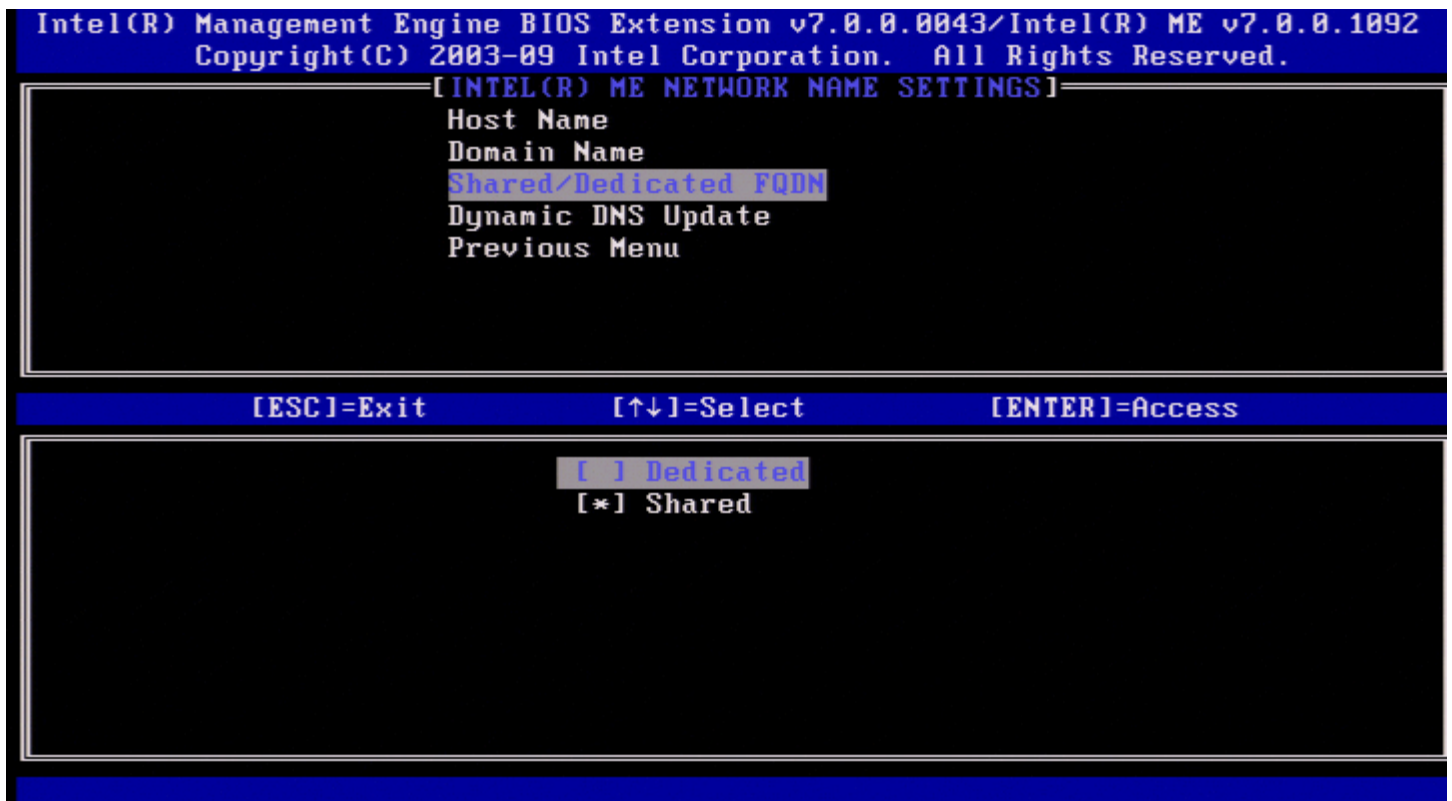
2. Domain Name (שם תחום)

תחת Intel ME Network Name Settings, בחר ב-Domain Name (שם תחום) והקש <Enter>.
ניתן להקצות שם תחום למחשב עם ה-Intel AMT.



3. FQDN (Shared/Dedicated משותף/ייעודי)

תחת Intel ME Network Name Settings, בחר ב-FQDN (Shared/Dedicated משותף/ייעודי) והקש <Enter>.

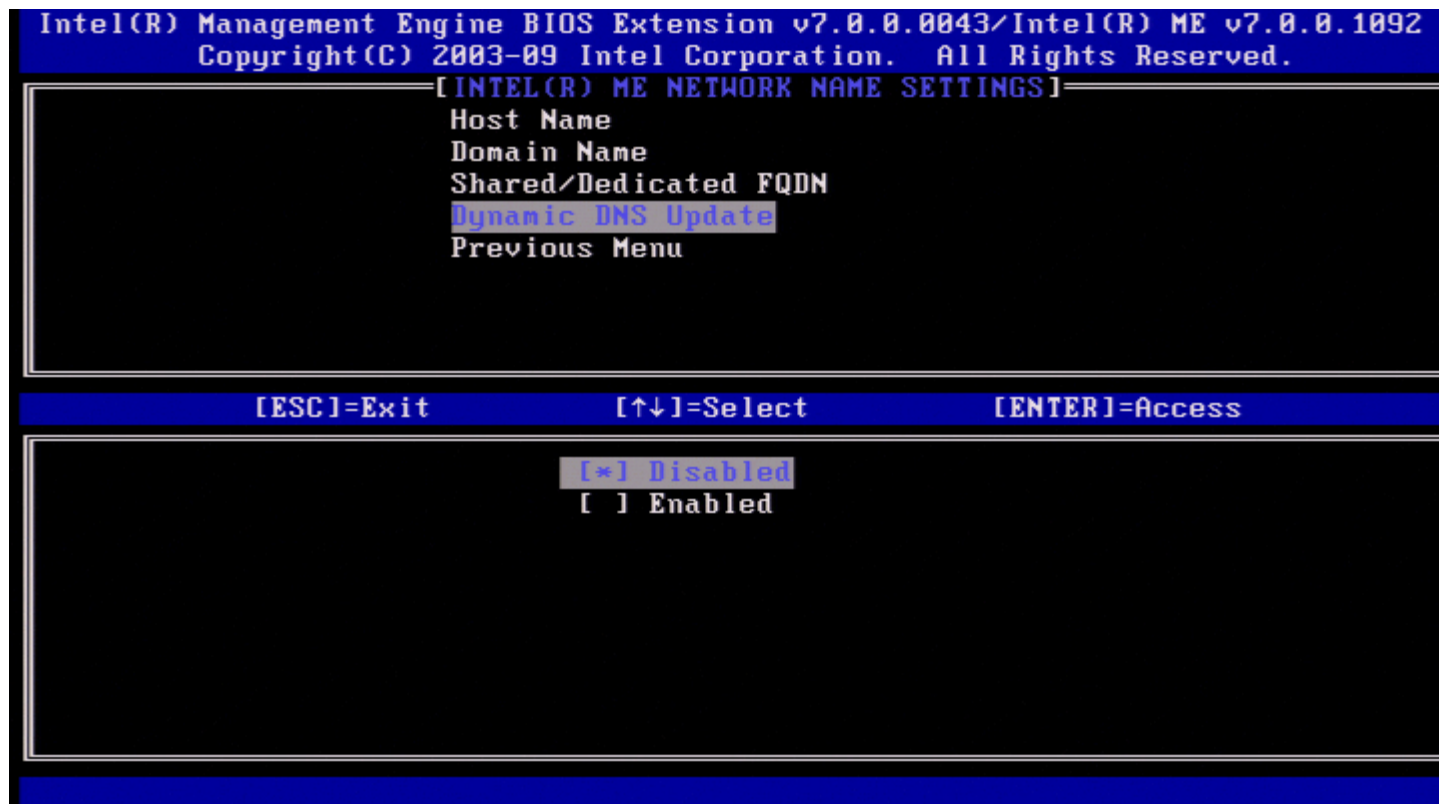


הגדרה זו קובעת אם שם התחום המלא (FQDN) של Intel ME (כלומר, "HostName.DomainName") יהיה משותף עם המארח וזהה לשם המחשב של מערכת

תיאור	אפשרות
שם התחום FQDN ייעודי ל-ME.	Dedicated (ייעודי)
שם התחום FQDN משותף עם המארח.	Shared (משותף)

4. Dynamic DNS Update (עדכון DNS דינמי)

תחת Intel ME Network Name Settings, בחר ב-**Dynamic DNS Update** (עדכון DNS דינמי) והקש <Enter>.




אם האפשרות Dynamic DNS Update זמינה, הקושחה תנסה באופן פעיל לרשום את כתובות ה-IP ואת ה-FQDN שלה ב-DNS באמצעות פרוטוקול Dynamic DNS Update. אם האפשרות DDNS Update מנוטרלת, הקושחה לא תנסה לעדכן את ה-DNS באמצעות DHCP option 81 או עדכון DNS דינמי. אם התצורה של מצב DDNS Update (זמין או מנוטרל) אינה מוגדרת על-ידי המשתמש, הקושחה תשתמש ביישום הישן שלה, שבו היא השתמשה ב-DHCP option 81 לרישום DNS, אך לא עדכנה את ה-DNS ישירות באמצעות פרוטוקול DDNS Update. כדי לבחור ב-Enabled (זמין) עבור Dynamic DNS Update, חובה להגדיר את שם המארח ואת שם התחום.

תיאור	אפשרות
ה-Dynamic DNS Update Client בקושחה מאופשר.	Enabled (מופעל)
ה-Dynamic DNS Update Client בקושחה מנוטרל.	Disabled (מנוטרל)

5. Periodic Update Interval (מרווח עדכון תקופתי)

ב-Intel ME Network Name Settings, בחר ב-**Periodic Update Interval** (מרווח עדכון תקופתי) והקש <Enter>. הקלד את מרווח הזמן הרצוי והקש <Enter>.

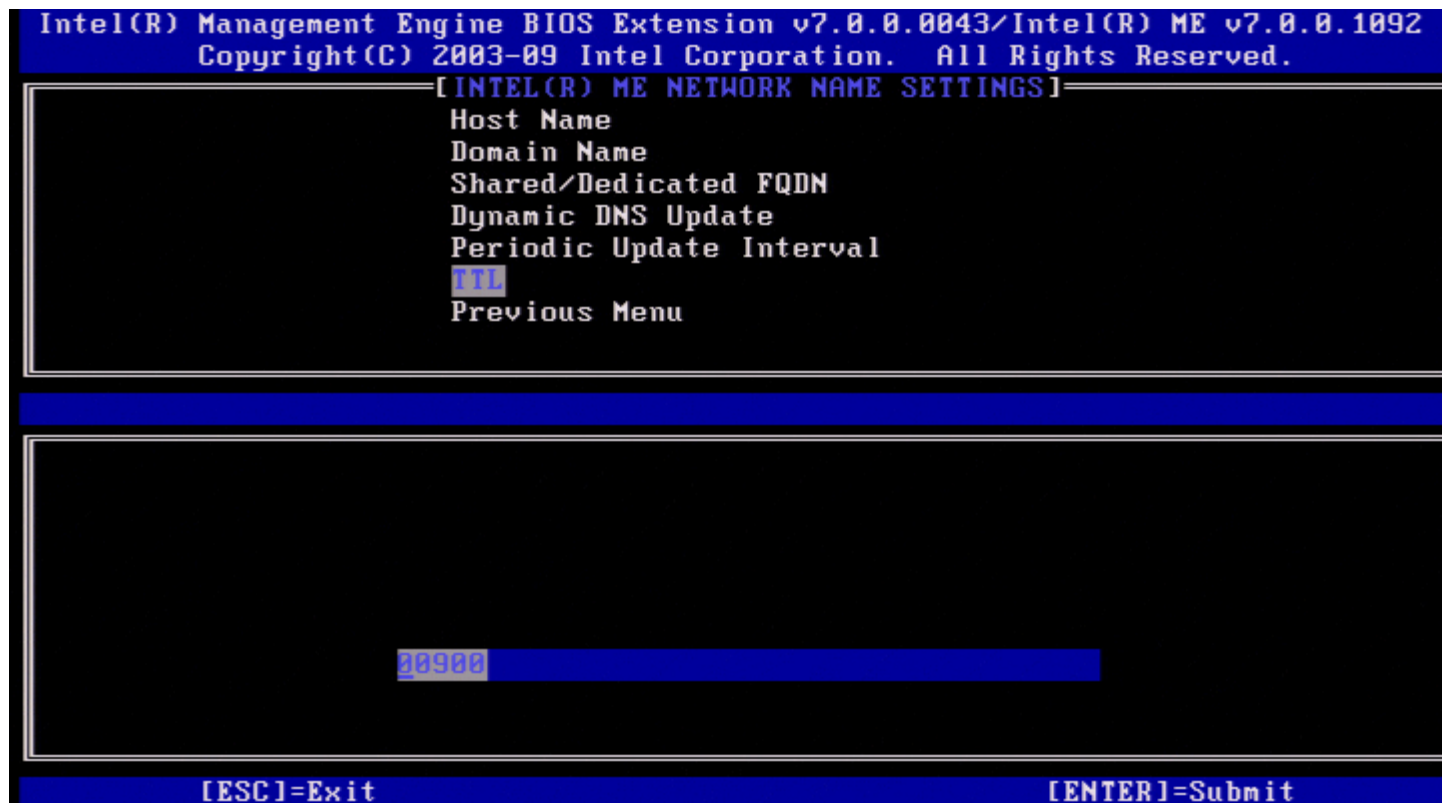



הערה: **Periodic Update Interval** זמין רק כאשר Dynamic DNS Update מופעל. 

הגדרת מרווח הזמן שבו לקוח עדכון ה-DDNS של הקושחה ישלח עדכונים תקופתיים. מרווח הזמן יוגדר בהתאם למדיניות "ניקוי" ה-DNS של הארגון. היחידות הן בדקות. ערך של 0 מנטרל עדכון תקופתי. הערך המוגדר צריך להיות 20 דקות או יותר. ערך ברירת המחדל של מאפיין זה הוא 24 שעות - 1440 דקות.

TTL .6

תחת Intel ME Network Name Settings, בחר ב-TTL והקש <Enter>. הקלד את הזמן הרצוי (בשניות) והקש <Enter>.



הערה: האפשרות TTL זמינה רק כאשר Dynamic DNS Update מופעל. 

הגדרה זו מאפשרת לקבוע את התצורה של זמן ה-TTL בשניות. מספר זה צריך להיות גדול מאפס. אם הגדרה זו תיקבע כאפס, הקושחה תשתמש בערך ברירת המחדל הפנימי שלה, שהוא 15 דקות או 1/3 מזמן החכירה עבור DHCP.


7. Previous Menu (תפריט קודם)

תחת Intel ME Network Name Settings, בחר ב-**Previous Menu** והקש <Enter>. התפריט Intel ME Network Name Settings משתנה לדרך Intel Network Setup (הגדרת רשת Intel).

TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)

בתפריט Network Setup (הגדרת רשת), בחר ב-**TCP/IP Settings** (הגדרות TCP/IP) והקש <Enter>. מופיע הדרך Intel Network Setup.

התפריט Intel Network Setup משתנה לדרך TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP).

הערה: ה-Intel MEBx כולל תפריטים עבור IPv6 אלחוטי, אך לא עבור IPv4 אלחוטי. כאשר ה-Intel MEBx יתחיל לפעול, הוא יחפש את ממשק האלחוט כדי לקבל את ההחלטה אם להציג את תפריט ה-IPv6 האלחוטי או לא. 

Wired LAN IPv4 Configuration (תצורת LAN IPv4 מחווט)

תחת TCP/IP Settings, בחר ב-**Wired LAN IPv4 Configuration** (תצורת LAN IPv4 מחווט) והקש <Enter>. מופיע הדרך Wired LAN IPv4 Configuration.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0010/Intel(R) ME v6.0.0.1161
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[TCP/IP SETTINGS]

Wired LAN IPV4 Configuration ▶
Wired LAN IPV6 Configuration ▶
Wireless LAN IPV6 Configuration ▶
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

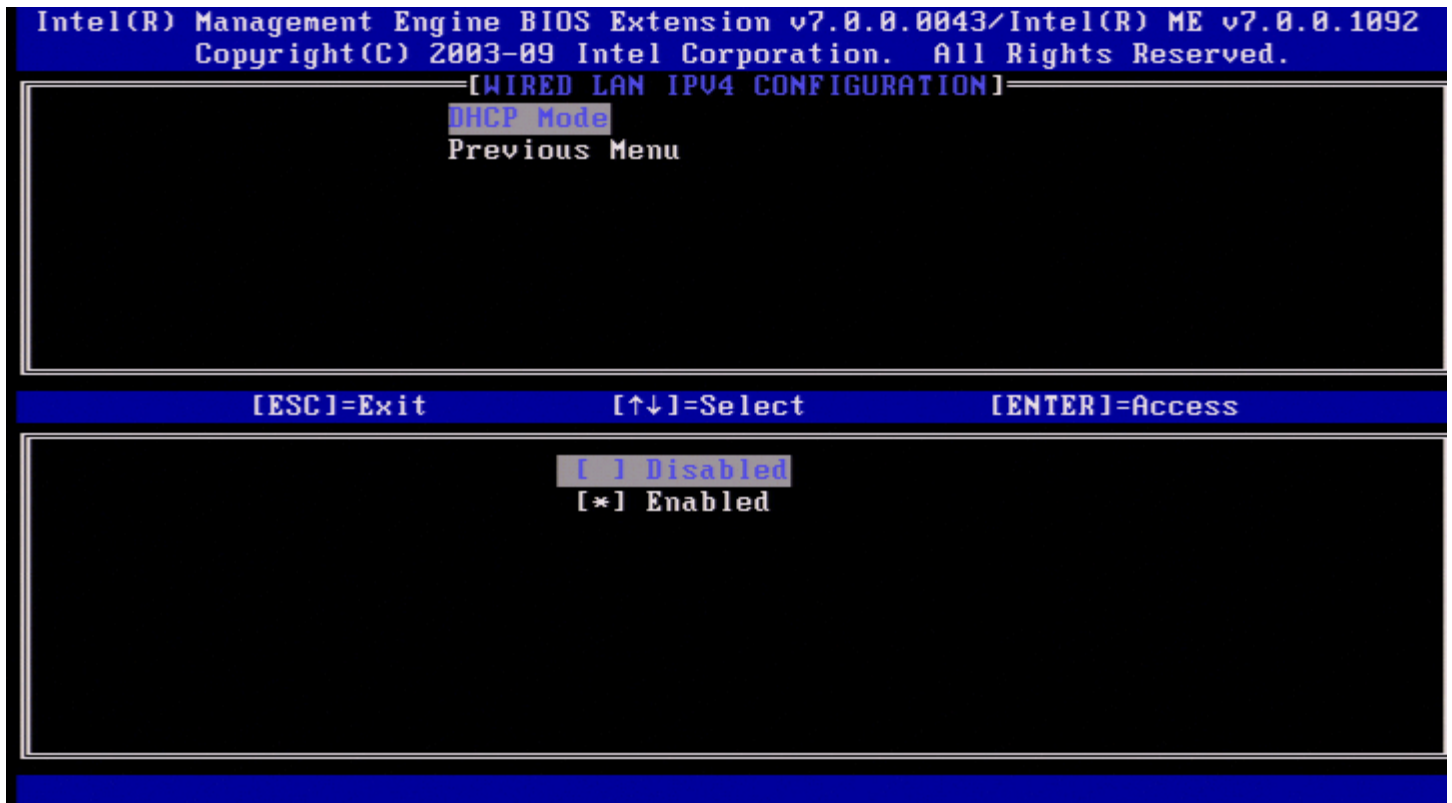
[ENTER]=Access

1. DHCP Mode (מצב DHCP)

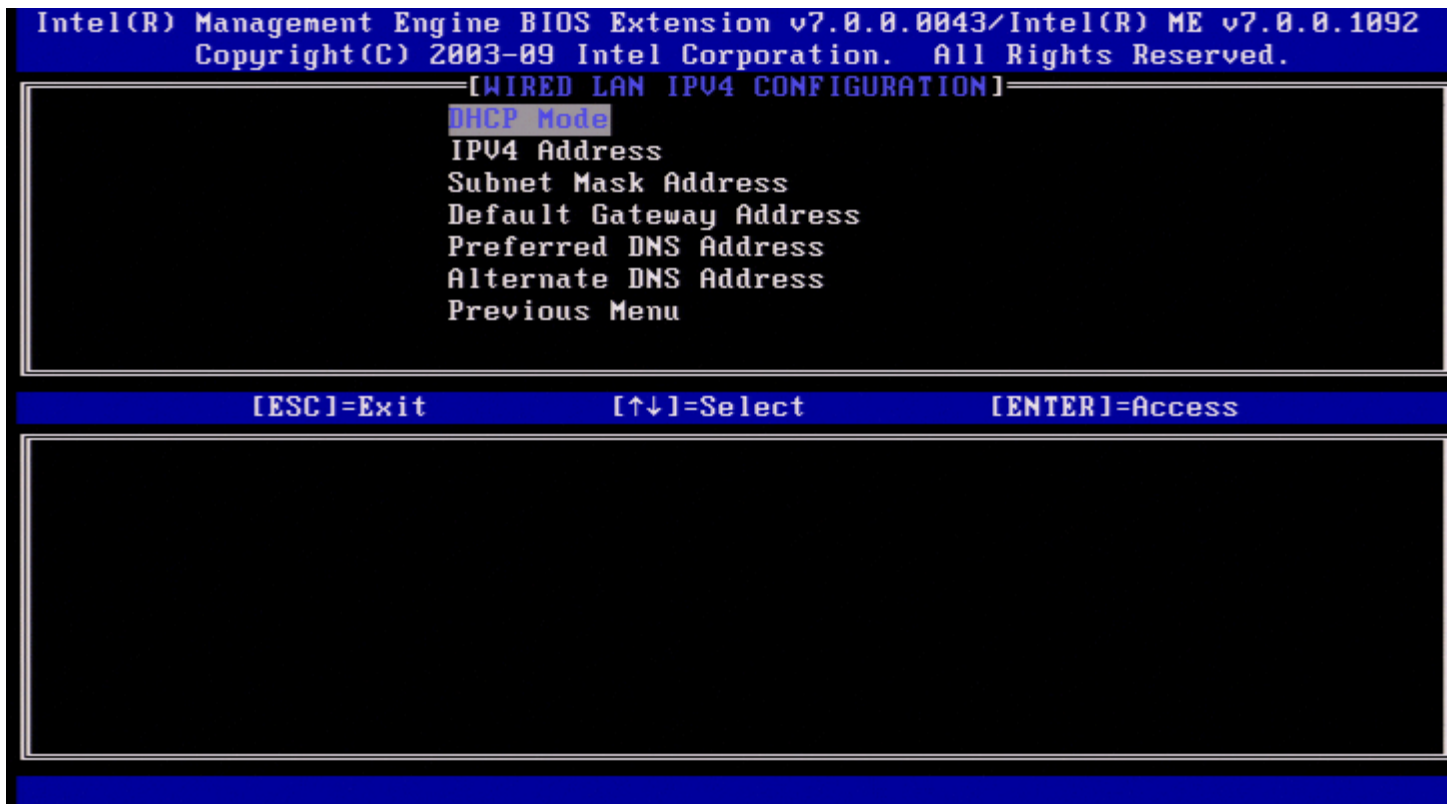
תחת Wired LAN IPv4 Configuration, בחר ב-DHCP Mode (מצב DHCP) והקש <Enter>. מופיע הדף Wired LAN IPv4 Configuration.

אפשרות	תיאור
Disabled (מנוטרל)	אם מצב DHCP מנוטרל, הגדרות ה-TCP/IP הסטטיות הבאות נדרשות עבור Intel AMT. אם מערכת נמצאת במצב סטטי, ייתכן שתידרש לה כתובת IP שנייה. כתובת IP זו, שלעתים קרובות נקראת כתובת ME IP, יכולה להיות שונה מכתובת ה-IP של המארץ.
Enabled (מופעל)	אם מצב DHCP זמין, תצורת הגדרות TCP/IP תיקבע על-ידי שרת DHCP.

מצב DHCP מאופשר.



מצב DHCP מנוטרל.



2. IPv4 Address (כתובת IPv4)

בחר ב-IPv4 Address (כתובת IPv4) והקש <Enter>.
הקלד את כתובת ה-IPv4 בעמודת הכתובת והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode
IPV4 Address
Subnet Mask Address
Default Gateway Address
Preferred DNS Address
Alternate DNS Address
Previous Menu

IP address (e.g. 123.123.123.100)

0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3. Subnet Mask Address (כתובת מסיכת רשת משנה)

בחר ב-Subnet Mask Address (כתובת מסיכת רשת משנה) והקש <Enter>.
הקלד את כתובת מסיכת רשת המשנה בעמודת הכתובת והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode
IPV4 Address
Subnet Mask Address
Default Gateway Address
Preferred DNS Address
Alternate DNS Address
Previous Menu

Subnet mask (e.g. 255.255.255.0)

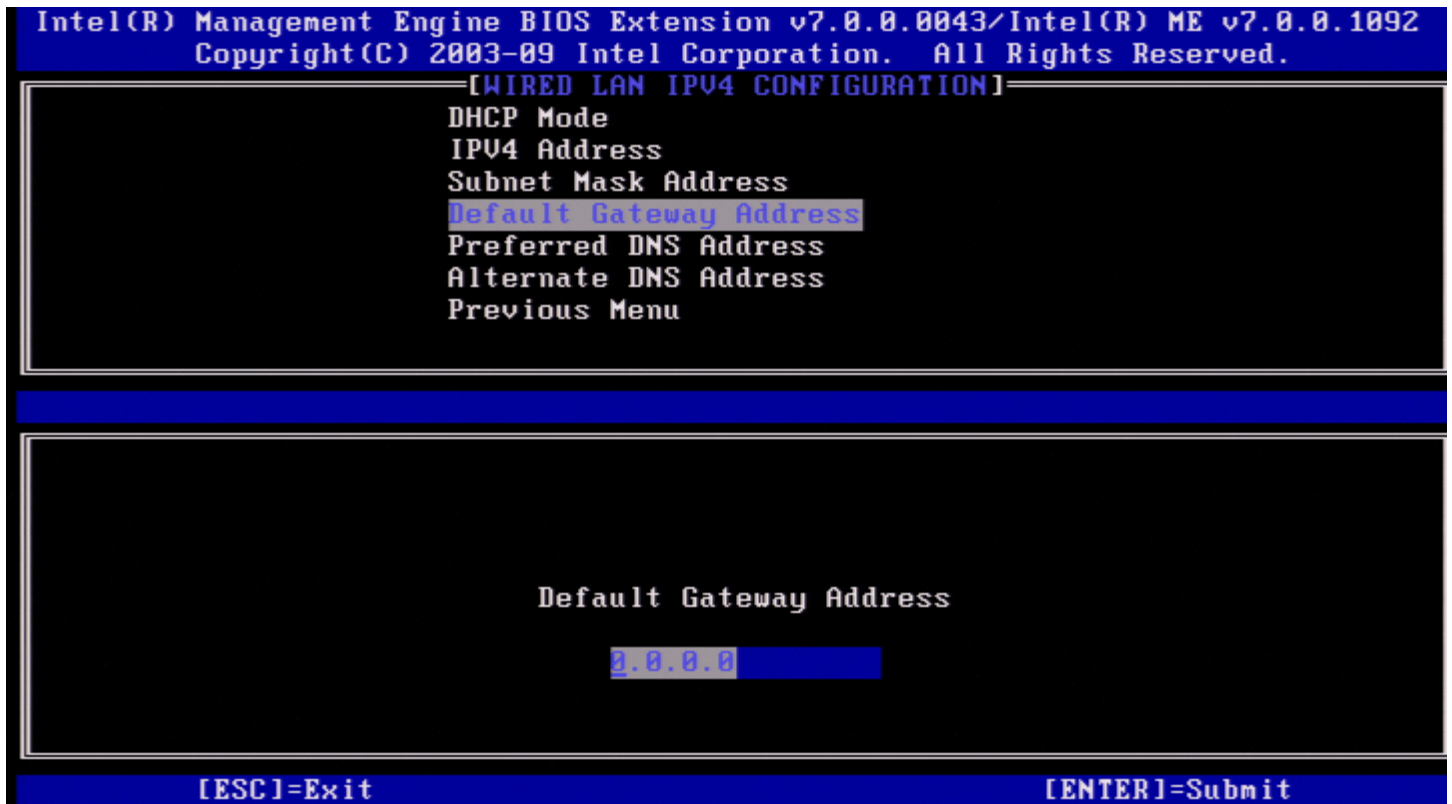
0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

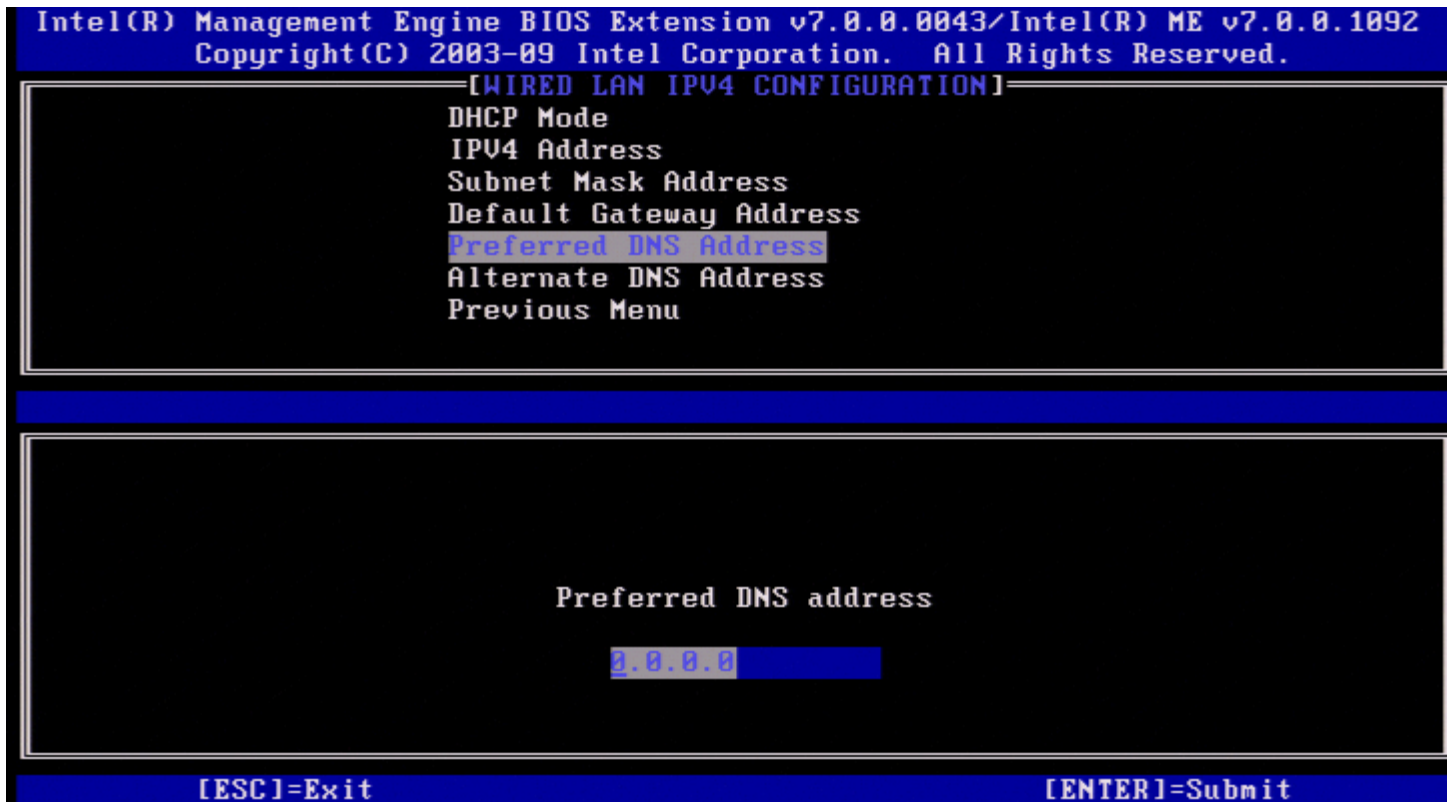
4. Default Gateway Address (כתובת שער ברירת מחול)

בחר ב-Default Gateway Address (כתובת שער ברירת מחדל) והקש <Enter>.
הקלד את כתובת שער ברירת המחדל בעמודת הכתובת והקש <Enter>.



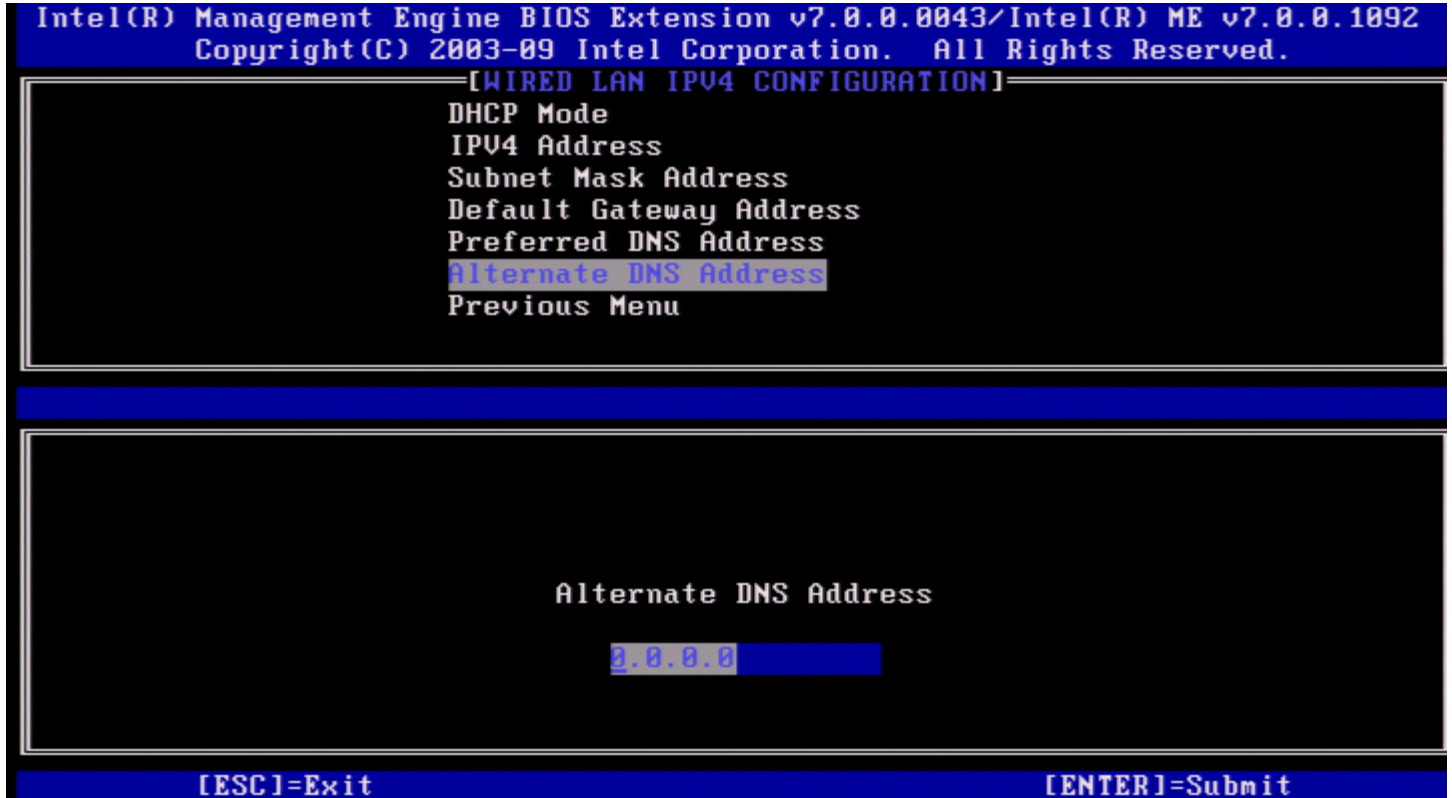
5. Preferred DNS Address (כתובת DNS מועדפת)

בחר ב-Preferred DNS Address (כתובת DNS מועדפת) והקש <Enter>.
הקלד את כתובת ה-DNS המועדפת בעמודת הכתובת והקש <Enter>.



6. Alternate DNS Address (כתובת DNS חלופית)

בחר ב-Preferred DNS Address (כתובת DNS מועדפת) והקש <Enter>.
הקלד את כתובת ה-DNS החלופית בעמודת הכתובת והקש <Enter>.



7. Previous Menu (תפריט קודם)

תחת Wired LAN IPv4 Configuration, בחר ב-Previous Menu והקש <Enter>.
התפריט TCP/IP Settings יופיע.

Wired LAN IPv6 Configuration (תצורת LAN IPv6 מחווט)

תחת TCP/IP Settings, בחר ב-Wired LAN IPv6 Configuration (תצורת LAN IPv6 מחווט) והקש <Enter>.
מופיע הדף Wired LAN IPv6 Configuration.

כתובות ה-IPv6 ב-Intel ME הן ייעודיות ואינן משותפות עם מערכת ההפעלה של המארח. כדי להפעיל רישום Dynamic DNS עבור כתובות IPv6, יש לקבוע תצורה של FQDN ייעודי.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPv6 Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

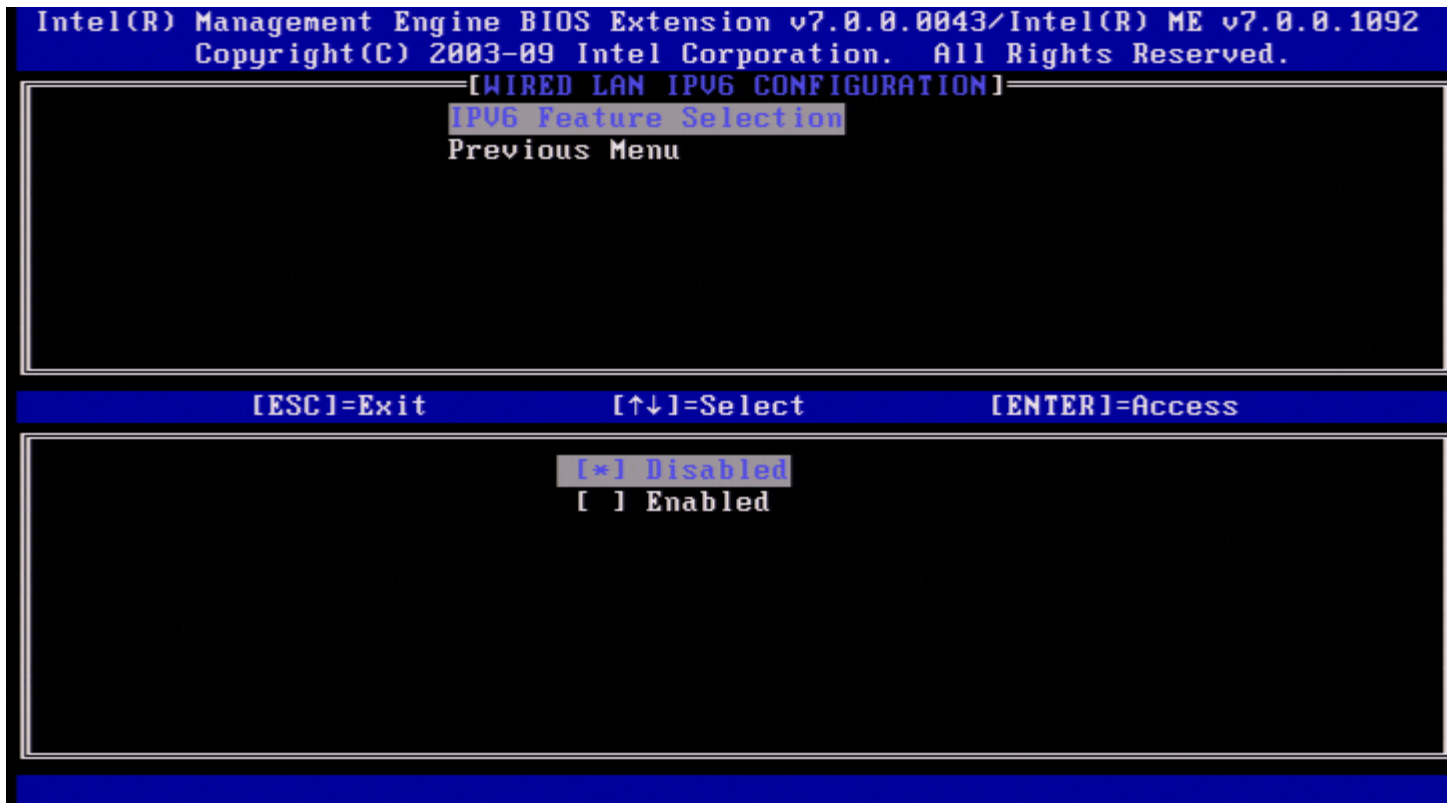
[ENTER]=Access

הערה: מחסנית הרשת של Intel ME תומכת בממשק IPv6 מרובה דפי בית. ניתן להגדיר את התצורה של כל ממשק רשת עם כתובות ה-IPv6 הבאות:

1. כתובת מקומית אחת לקישור שתצורתה מוגדרת אוטומטית
2. שלוש כתובות גלובליות שתצורתן מוגדרת אוטומטית
3. כתובת אחת שתצורתה מוגדרת על ידי ה-DHCPv6
4. כתובת IPv6 אחת שתצורתה מוגדרת בצורה סטטית

1. IPv6 feature Selection (בחירת תכונות IPv6)

תחת Wired LAN IPv6 Configuration, בחר ב-**IPv6 Feature Selection** (בחירת תכונות IPv6) והקש <Enter>. **DISABLED** (מנוטרל), בחר 'Disabled' והקש <Enter>. האפשרות IPv6 Feature Selection מנוטרלת.



ENABLED (מופעל), בחר 'Enabled' והקש <Enter>. האפשרות IPv6 Feature Selection מופעלת שכן מידה רבה יותר של הגדרת תצורה מותרת.



2. IPv6 Interface ID Type (סוג מזהה ממשק IPv6)

תחת Wired LAN IPv6 Configuration, בחר ב-**IPv6 Interface ID Type** (סוג מזהה ממשק IPv6) והקש <Enter>. כתובת ה- IPv6 שתצורתה מוגדרת אוטומטית מורכבת משני חלקים, קידומת ה-IPv6 המוגדרת על-ידי נתב ה-IPv6 היא החלק הראשון ומזהה הממשק הוא החלק השני (64 סיביות כל אחד).

אפשרות	תיאור
Random ID (מזהה אקראי)	מזהה ממשק IPv6 מופק אוטומטית באמצעות מספר אקראי כמתואר ב-RFC 3041. זוהי אפשרות ברירת המחדל.
Intel ID	מזהה ממשק IPv6 מופק אוטומטית באמצעות כתובת ה-MAC.
Manual ID (מזהה ידני)	התצורה של מזהה ממשק IPv6 נקבעת אוטומטית. בחירת סוג זה מחייבת שמזהה הממשק הידני יוגדר עם ערך תקף.



לשם בחירת Manual ID (מזהה ידני)

1. בחר ב-'Manual ID'.
2. הקש <Enter>. אפשרות חדשה של IPV6 Interface ID (מזהה ממשק IPv6) תוצג מתחת ל-IPV6 Interface ID Type (סוג מזהה ממשק IPv6).
3. בחר ב-'IPV6 Interface ID'.
4. הקש <Enter>.
5. הקש <Enter> להעדפת Manual ID.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0052/Intel(R) ME v7.0.0.1146
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection
IPV6 Interface ID Type
IPV6 Interface ID
IPV6 Address
IPV6 Default Router
Preferred DNS IPV6 Address
Alternate DNS IPV6 Address
Previous Menu

Interface ID

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3. IPv6 Address (כתובת IPv6)

תחת Wired LAN IPv6 Configuration, בחר ב-IPv6 Address (כתובת IPv6) והקש <Enter>. הקלד את כתובת ה-IPv6 והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection
IPV6 Interface ID Type
IPV6 Address
IPV6 Default Router
Preferred DNS IPV6 Address
Alternate DNS IPV6 Address
Previous Menu

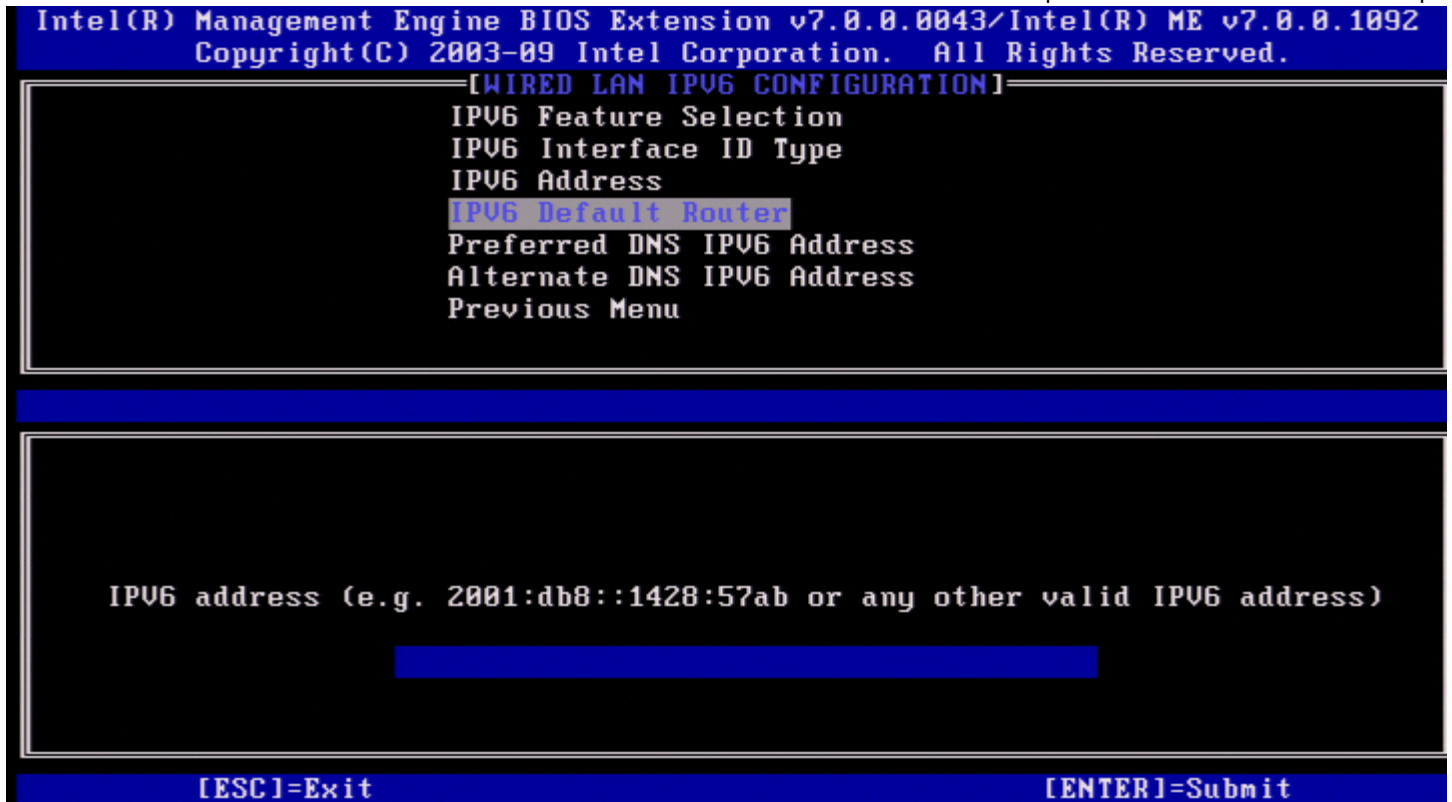
IPV6 address (e.g. 2001:db8::1428:57ab or any other valid IPV6 address)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

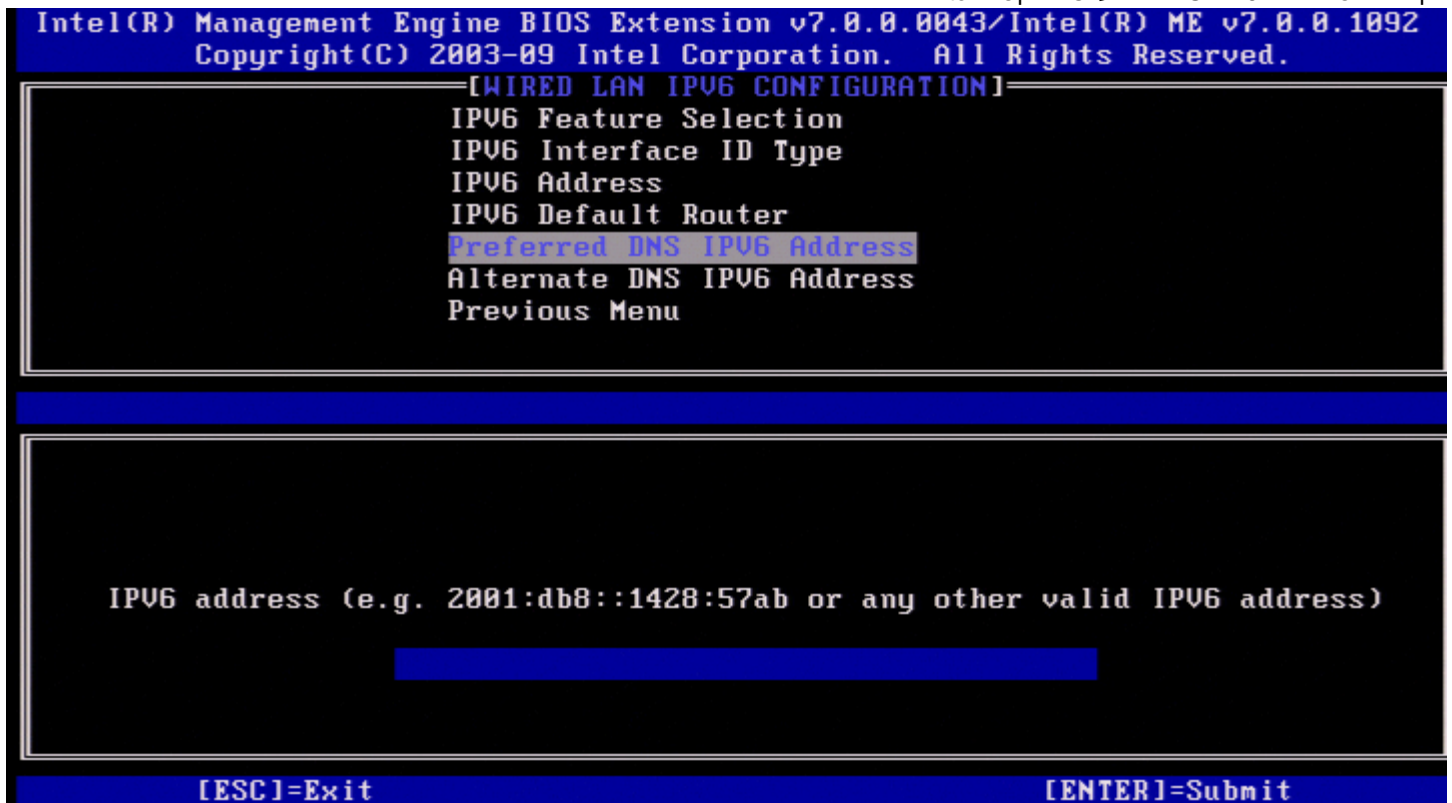
4. IPv6 Default Router (נתב ברירת מחדל של IPv6)

תחת Wired LAN IPv6 Configuration, בחר ב-IPv6 Default Router (נתב ברירת מחדל של IPv6) והקש <Enter>.
הקלד את נתב ברירת המחדל של IPv6 והקש <Enter>.



5. Preferred DNS IPv6 Address (כתובת DNS IPv6 מועדפת)

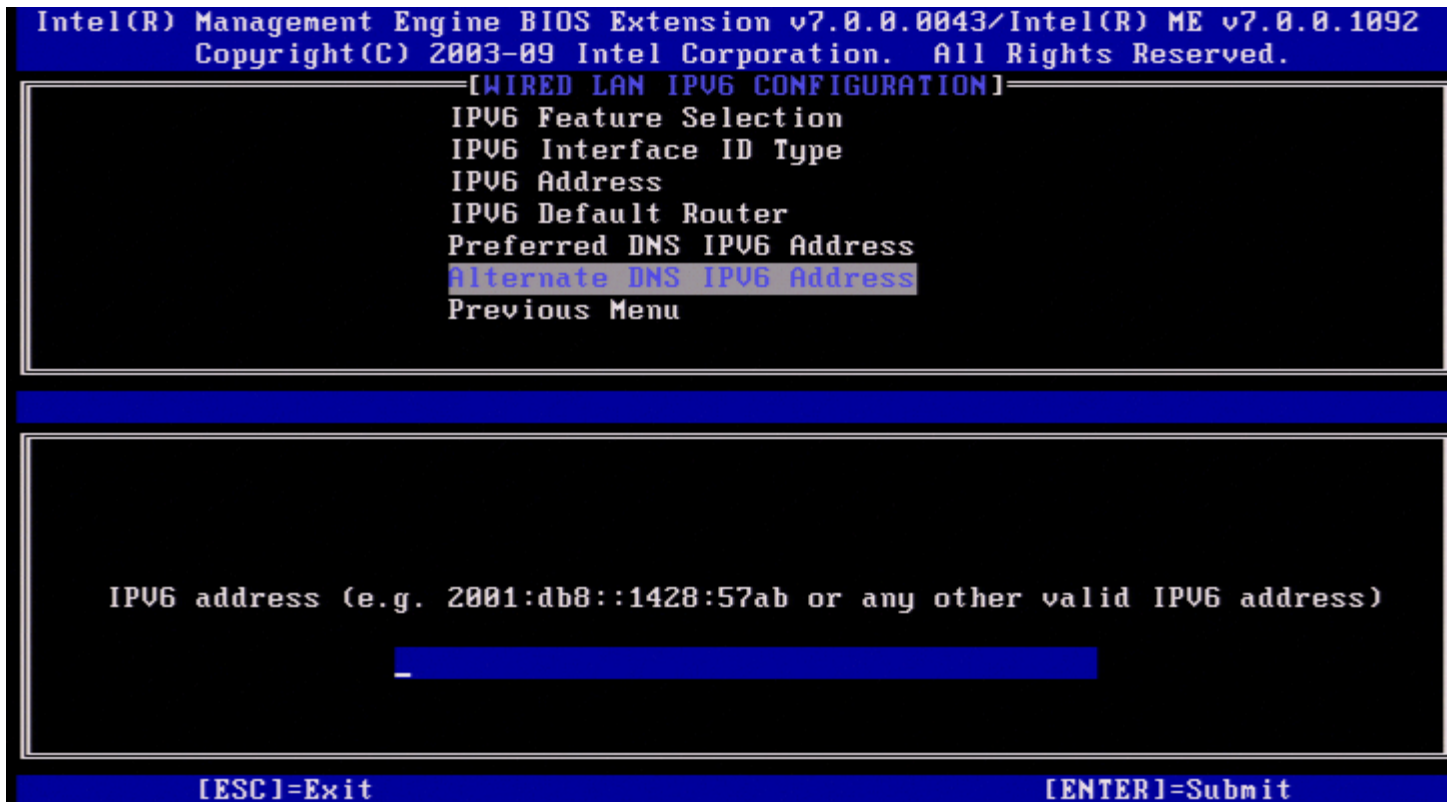
תחת Wired LAN IPv6 Configuration, בחר ב-Preferred DNS IPv6 Address (כתובת DNS IPv6 מועדפת) והקש <Enter>.
הקלד את כתובת ה-DNS IPv6 המועדפת והקש <Enter>.



6. Alternate DNS IPv6 Address (כתובת DNS IPv6 חלופית)

תחת Wired LAN IPv6 Configuration, בחר ב-Alternate DNS IPv6 Address (כתובת DNS IPv6 חלופית) והקש <Enter>.

הקלד את כתובת ה-DNS IPv6 החלופית והקש <Enter>.

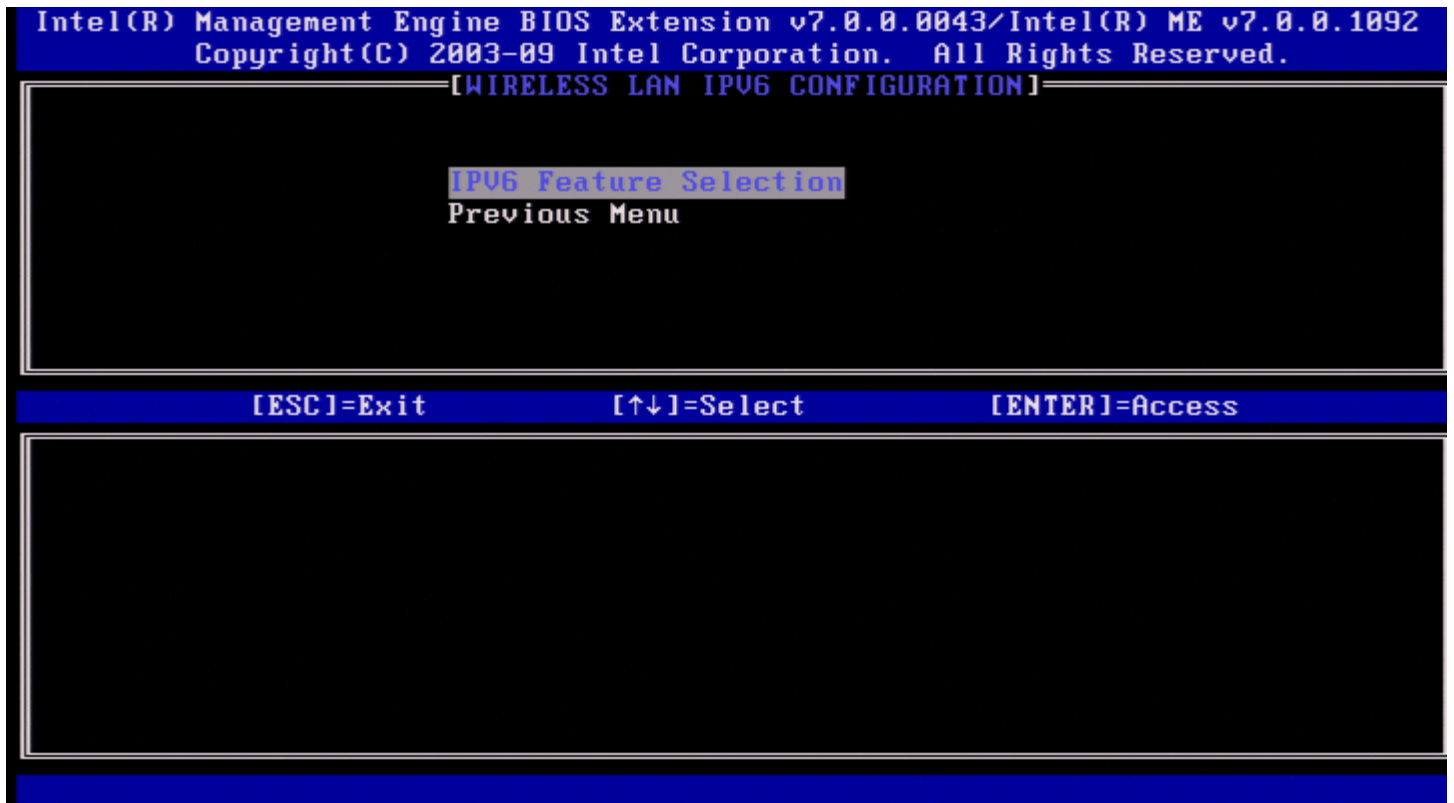


7. Previous Menu (תפריט קודם)

תחת Wired LAN IPv6 Configuration, בחר ב-Previous Menu והקש <Enter>. התפריט TCP/IP Settings יופיע.

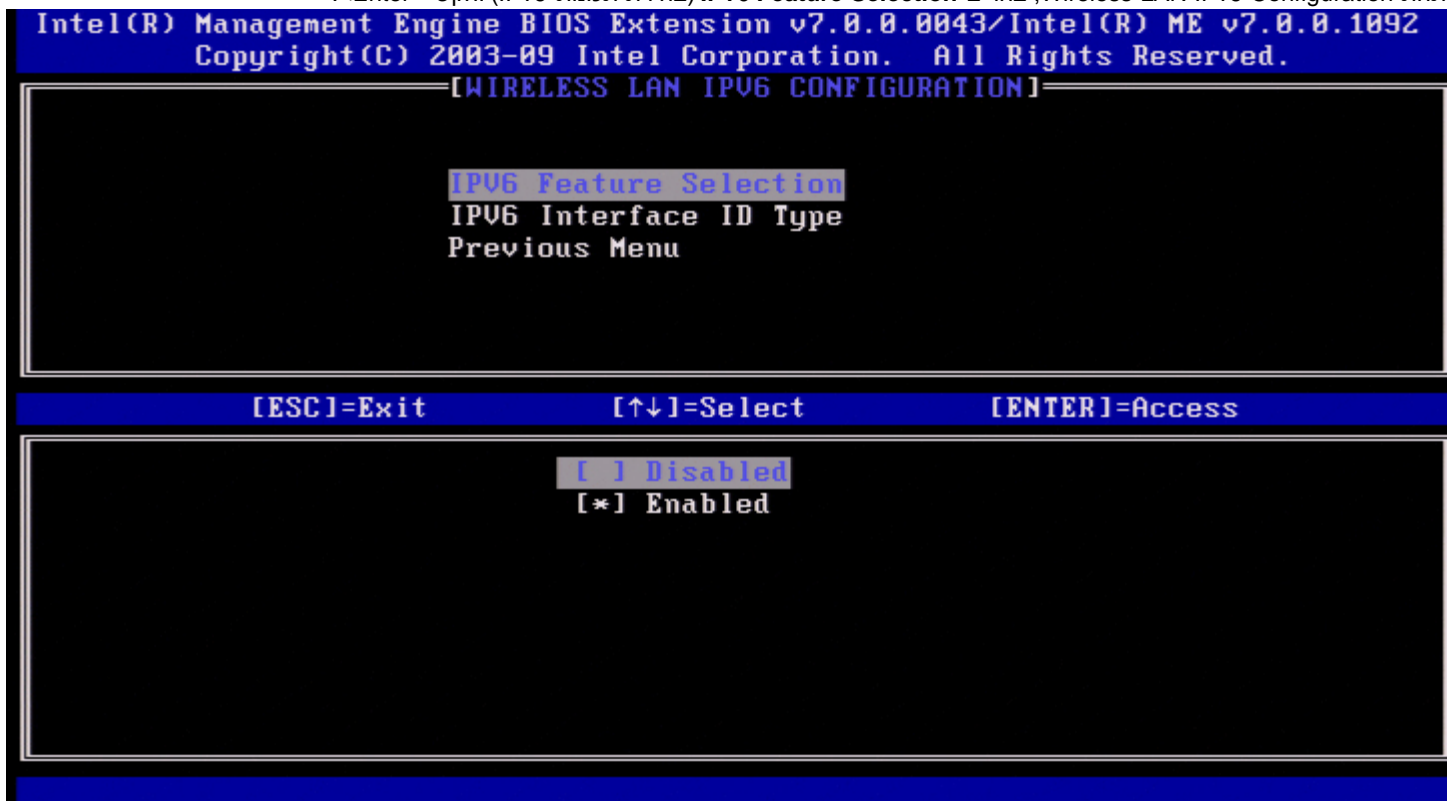
Wireless LAN IPv6 Configuration (קביעת תצורה של LAN IPv6 אלחוטי)

תחת TCP/IP Settings, בחר ב-Wired LAN IPv6 Configuration (תצורת LAN IPv6 מחווט) והקש <Enter>. מופיע הדף Wired LAN IPv6 Configuration.



1. IPv6 feature Selection (בחירת תכונות IPv6)

תחת Wireless LAN IPv6 Configuration, בחר ב-IPv6 Feature Selection (בחירת תכונות IPv6) והקש <Enter>.

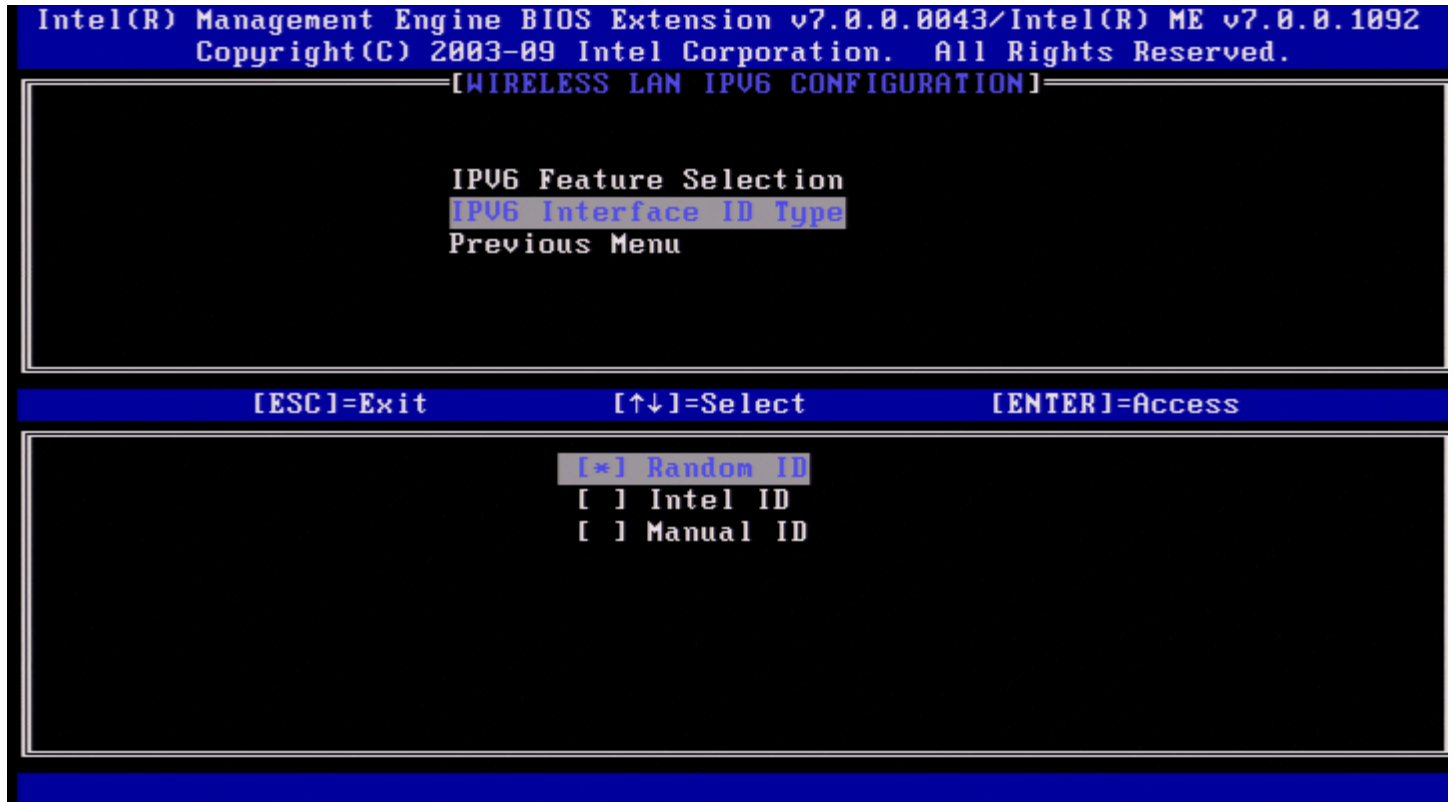


2. IPv6 Interface ID Type (סוג מזהה ממשק IPv6)

תחת Wired LAN IPv6 Configuration, בחר ב-IPv6 Interface ID Type (סוג מזהה ממשק IPv6) והקש <Enter>. כתובת ה- IPv6 שתצורתה מוגדרת אוטומטית מורכבת משני חלקים:

- קידומת ה-IPv6 (מוגדרת על-ידי נתב ה-IPv6)
- מזהה ממשק (64 סיביות כל אחד)

אפשרות	תיאור
Random ID (מזהה אקראי)	מזהה ממשק IPv6 מופק אוטומטית באמצעות מספר אקראי כמתואר ב- RFC 3041. זוהי אפשרות ברירת המחדל.
Intel ID	מזהה ממשק IPv6 מופק אוטומטית באמצעות כתובת ה-MAC.
Manual ID (מזהה ידני)	התצורה של מזהה ממשק IPv6 נקבעת אוטומטית. בחירת סוג זה מחייבת שמזהה הממשק הידני יוגדר עם ערך תקף.



לשם בחירת Manual ID (מזהה ידני):

1. בחר ב- **Manual ID**.
2. הקש <Enter>. אפשרות חדשה של IPv6 Interface ID (מזהה ממשק IPv6) תוצג מתחת ל- IPv6 Interface ID Type (סוג מזהה ממשק IPv6).
3. בחר ב- **IPV6 Interface ID**.
4. הקש <Enter>.
5. הקלד את המזהה הידני המועדף.

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection
IPV6 Interface ID Type
IPV6 Interface ID
Previous Menu

Interface ID

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3. Previous Menu (תפריט קודם)

תחת Wireless LAN IPv6 Configuration, בחר ב-**Previous Menu** והקש <Enter>. התפריט TCP/IP Settings יופיע.

Previous Menu (תפריט קודם)

בתפריט TCP/IP Setting, בחר ב-**Previous Menu** והקש <Enter>. מופיע תפריט Intel ME Network Setup (הגדרת רשת Intel ME).

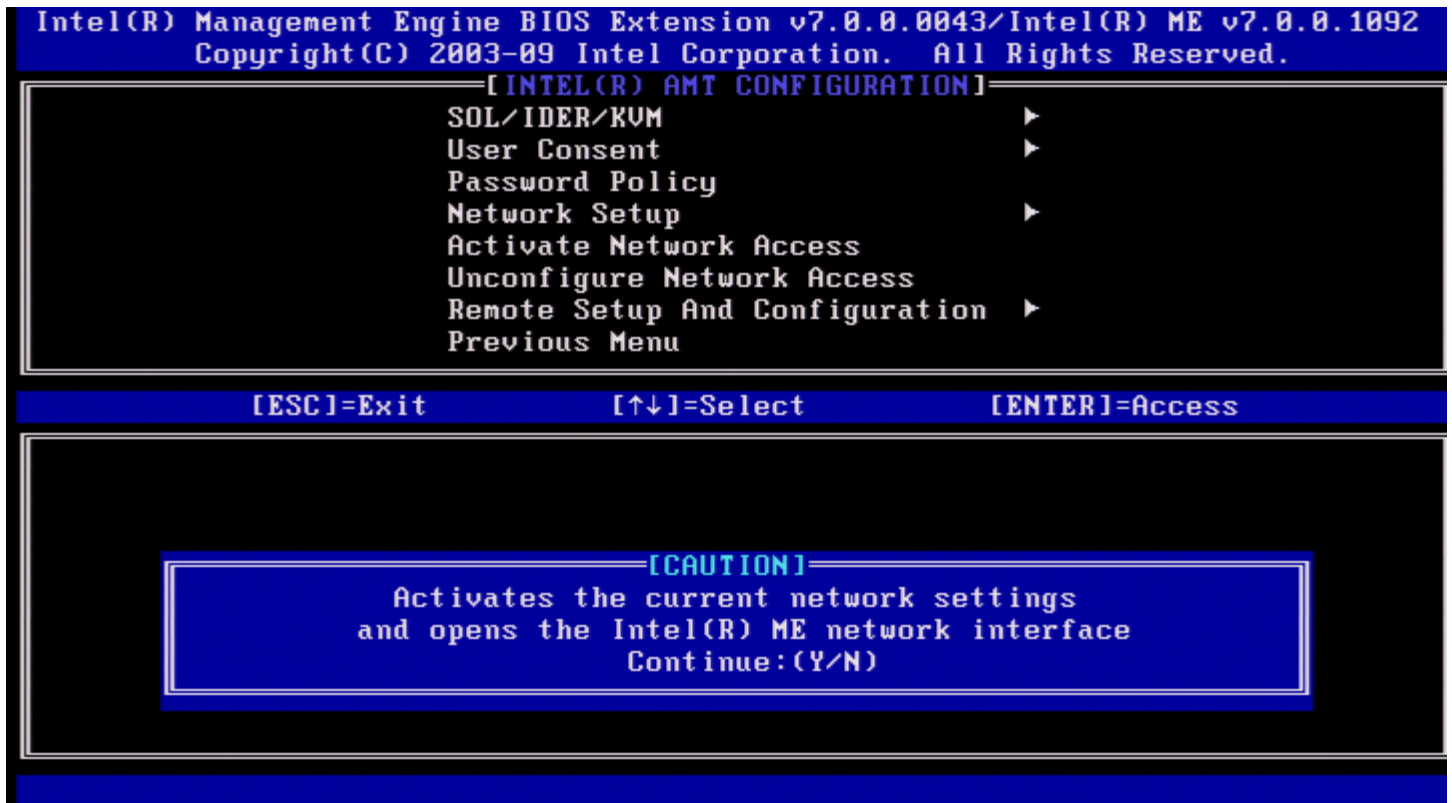
Previous Menu (תפריט קודם)


בתפריט Intel ME Network Setup, בחר ב-**Previous Menu** והקש <Enter>. התפריט AMT Configuration (תצורת AMT) יופיע.

Activate Network Access (הפעלת גישה לרשת)

בדף Intel AMT Configuration, בחר ב-**Activate Network Access** (הפעל גישה לרשת) והקש <Enter>. הקש 'Y' כדי להפעיל או 'N' כדי לבטל.


האפשרות Activate Network Access גורמת ל-Intel ME לעבור למצב שלאחר אספקת משאבים אם נקבעה התצורה של כל ההגדרות הנדרשות. מבלי להפעיל את הגישה לרשת, לא תהיה ל-ME אפשרות להתחבר לרשת.



הערה: מדיניות צריכת החשמל תשתנה ל-PP2 לאחר ההפעלה אם מדיניות צריכת החשמל המוגדרת כברירת מחדל נקבעה כ-PP1. 

Unconfigure Network Access (גישה לרשת ללא תצורה)

בתפריט Intel ME Platform Configuration (קביעת תצורה של פלטפורמת Intel ME), בחר ב-**Unconfigure Network Access** (גישה לרשת ללא תצורה) והקש <Enter>.

הערה: דבר זה יגרום ל-Intel ME לעבור למצב שלפני אספקת המשאבים. 

בחר Y (כן) כדי לבטל תצורה.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
 Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

- Manageability Feature Selection
- SOL/IDER/KVM ▶
- User Consent ▶
- Password Policy
- Network Setup ▶
- Unconfigure Network Access
- Remote Setup And Configuration ▶
- Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[CAUTION]

Resets network settings including network ACLs
 to factory defaults.
 Continue:(Y/N)

בחר ב-Full Unprovisioning (אי-אספקה מלאה) והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
 Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

- Manageability Feature Selection
- SOL/IDER/KVM ▶
- User Consent ▶
- Password Policy
- Network Setup ▶
- Unconfigure Network Access**
- Remote Setup And Configuration ▶
- Previous Menu

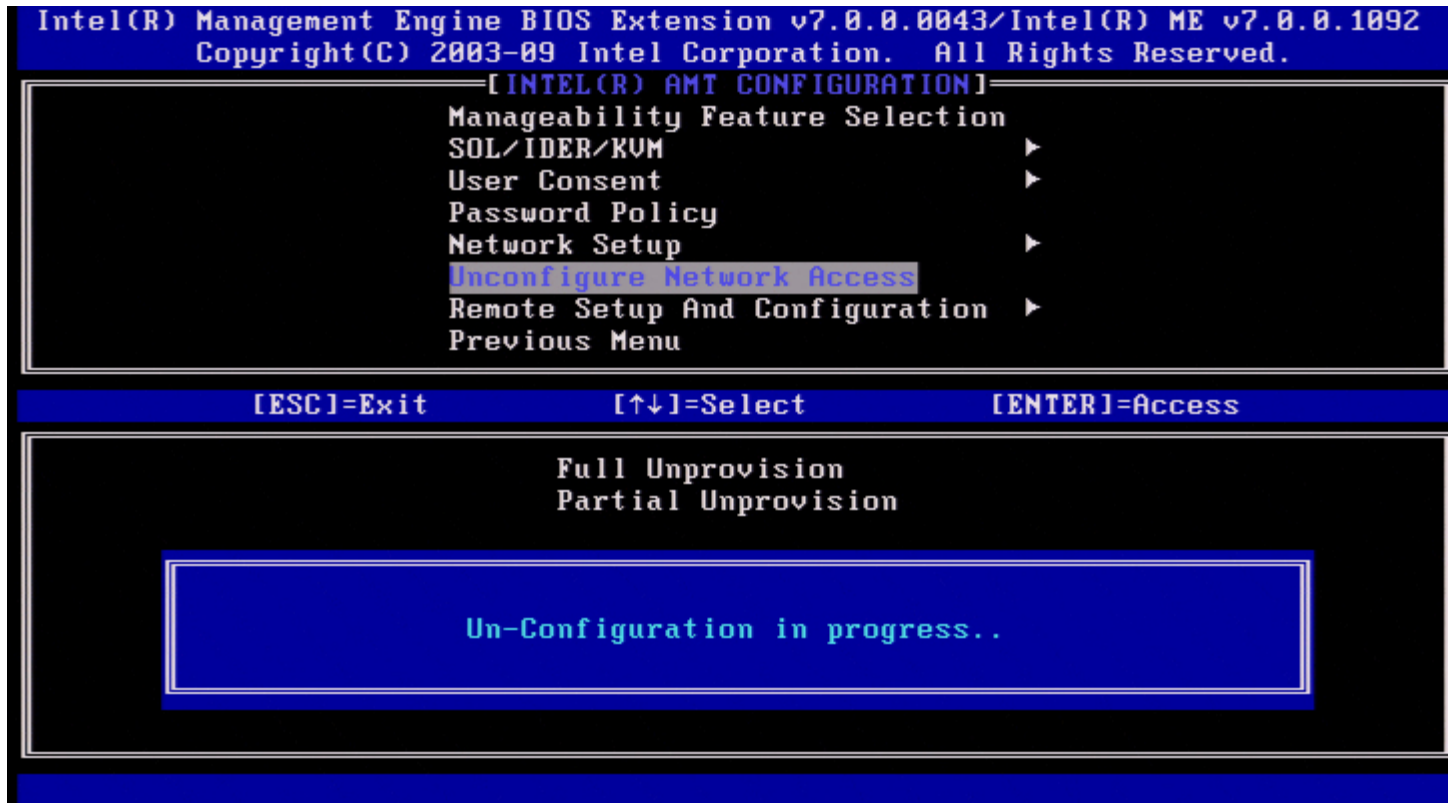
[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

- Full Unprovision**
- Partial Unprovision

תיאור	אפשרות
מזהה ממשק IPv6 מופק אוטומטית באמצעות מספר אקראי כמתואר ב-RFC 3041. זוהי הגדרת ברירת המחדל. Full unprovision יבטל את האספקה ל-AMT ויסיר את כל מידע PID/PPS או כל מידע חדש אודות אישורים המאוכלס כבר.	Full Unprovisioning (אי-אספקה מלאה)
מזהה ממשק IPv6 מופק אוטומטית באמצעות כתובת ה-Partial Unprovisoin. MAC יבטל את	Partial Unprovision



Remote Setup And Configuration (הגדרה וקביעת תצורה מרחוק)

תחת Intel AMT Configuration, בחר ב-**Remote Setup and Configuration** (הגדרה וקביעת תצורה מרחוק) והקש <Enter>. יופיע הדף Automated Setup and Configuration (הגדרה וקביעת תצורה אוטומטית).



Current Provisioning Mode (מצב אספקה נוכחי)

תחת Automated Setup and Configuration, בחר ב- **Current Provisioning Mode** (מצב אספקה נוכחי) והקש <Enter>. **Current Provisioning Mode** (מצב אספקה נוכחי) – הצגת מצב TLS האספקה הנוכחי:



Provisioning Record (רשומת אספקה)

תחת Automated Setup and Configuration, בחר ב-Provisioning Record (רשומת אספקה) והקש <Enter>. Provisioning Record – מציגה את נתוני הרישום של אספקת המשאבים למערכת. אם הנתונים לא הוזנו, ה-MEBx של Intel מציג הודעה המציינת 'Provision Record not present' (לא קיימת רשומת אספקה).

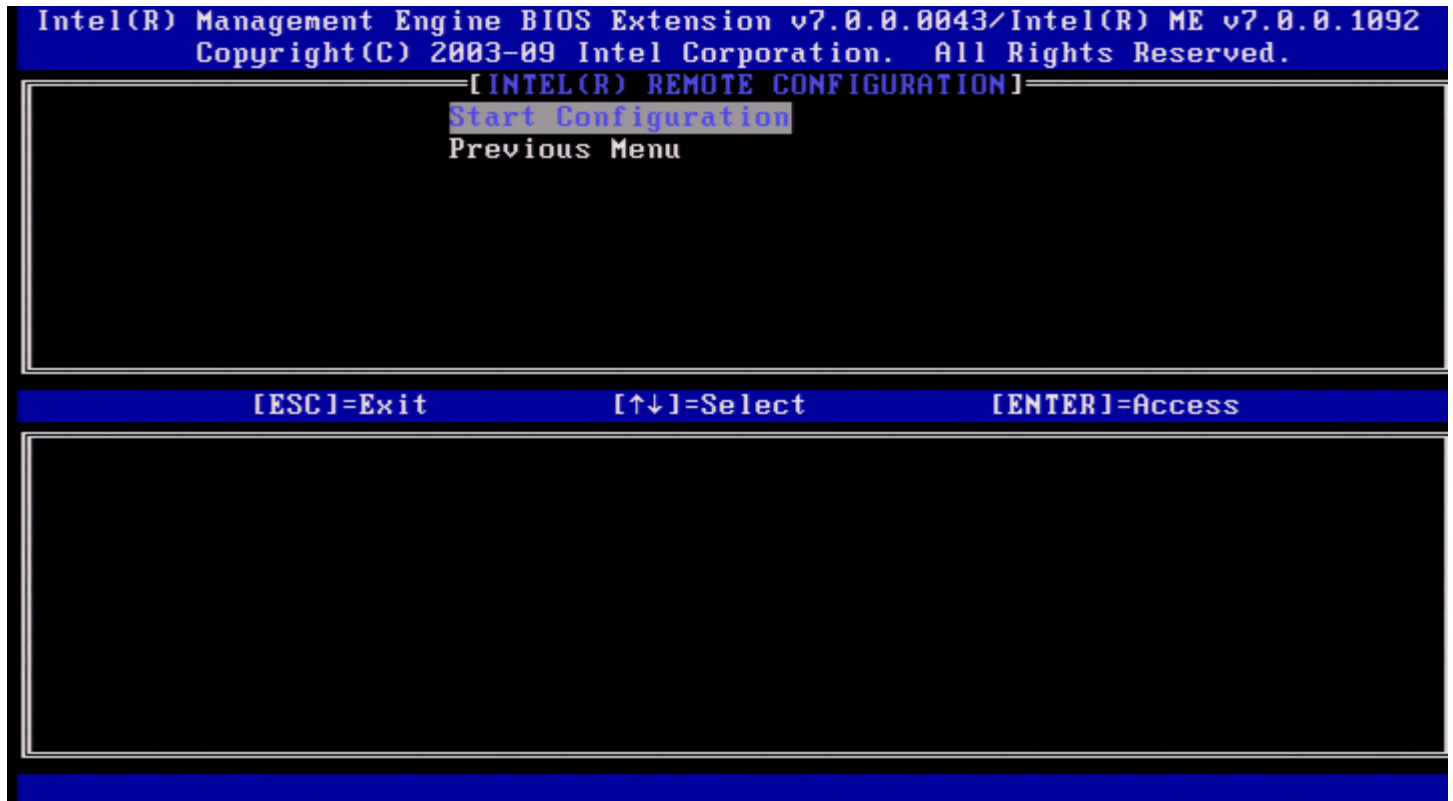


אם הנתונים הוזנו, רשומת האספקה תוצג באופן הבא:

אפשרות	תיאור
TLS provisioning mode (מצב אספקה של TLS)	הצגת מצב התצורה הנוכחי של המערכת: None (ללא), PSK או PKI.
Provisioning IP (כתובת IP של האספקה)	כתובת ה-IP של שרת ההגדרה וקביעת התצורה.
Date of Provision (תאריך אספקה)	הצגת התאריך והשעה של האספקה, בתבנית MM/DD/YYYY at HH:MM.
DNS	ציון אם התצורה של ה-"PKI DNS Suffix" נקבעה, או לא, ב- Intel MEBx לפני שהתבצעה קביעת תצורה מרוחק. ערך של 0 מציינ שתצורת סיומת ה-DNS לא נקבעה והקושחה תסתמך על DHCP option 15 ותשווה סיומת זו ל-FQDN באישור הלקוח של שרת קביעת התצורה. ערך של 1 מציינ שתצורת סיומת ה-DNS נקבעה והקושחה השוותה אותה לסיומת ה-DNS באישור הלקוח של שרת קביעת התצורה. Host Initiated (ביוזמת המארח) – מציינ אם תהליך ההגדרה וקביעת התצורה היה ביוזמת המארח: 'No' (לא) מציינ שתהליך ההגדרה וקביעת התצורה לא היה ביוזמת המארח, 'Yes' (כן) מציינ שתהליך ההגדרה וקביעת התצורה היה ביוזמת המארח (PKI בלבד).
Hash Data (נתוני Hash)	הצגת נתוני ה-Hash של האישור בן 40 התווים (PKI בלבד).
Hash Algorithm (אלגוריתם Hash)	תיאור סוג ה-Hash. נכון להיום, רק SHA1 נתמך. (PKI בלבד).
IsDefault	מציג 'Yes' (כן) אם אלגוריתם ה-Hash הוא אלגוריתם ברירת המחדל שנבחר. מציג 'No' (לא) אם אלגוריתם ה-Hash אינו אלגוריתם ברירת המחדל שבשימוש (PKI בלבד).
FQDN	ה-FQDN של שרת האספקה שמוזכר באישור (PKI בלבד).
Serial Number (מספר סידורי)	המחרוזת בת 32 התווים המציינת את המספרים הסידוריים של ה-Certificate Authority (רשות האישורים).

RCFG

בתפריט Intel Automated Remote Setup and Configuration (הגדרה וקביעת תצורה אוטומטיות מרחוק ב-Intel), בחר ב- **RCFG** והקש <Enter>. מופיע הדף Intel Remote Configuration (תצורה מרחוק של Intel).



Start Configuration (התחלת קביעת תצורה)

בתפריט Intel Remote Configuration, בחר ב- **Start Configuration** (התחל בקביעת תצורה) והקש <Enter>. אם קביעת תצורה מרחוק אינה מופעלת, לא ניתן לבצע קביעת תצורה מרחוק. כדי להפעיל (לאפשר) קביעת תצורה מרחוק, בחר Y (כן).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]
Start Configuration
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[CAUTION]
This will activate Remote Configuration.
Continue: (Y/N)

Previous Menu (תפריט קודם)

בתפריט Intel Remote Configuration, בחר ב- **Previous Menu** והקש <Enter>.
יופיע הדף Intel Automated Setup and Configuration.

Provisioning Server IPv4/IPv6 (שרת אספקת IPv4/IPv6)

בתפריט Intel Automated Setup and Configuration, בחר ב- IPv4/IPv6 (**Provisioning Server IPv4/IPv6** של שרת אספקת משאבים) והקש <Enter>.
1. הקלד את כתובת שרת אספקת המשאבים והקש <Enter>.



2. הקלד את מספר היציאה של שרת אספקת המשאבים והקש <Enter>.

מספר היציאה (0 – 65535) של שרת אספקת המשאבים של Intel AMT. מספר יציאת ברירת המחדל הוא 9971.



Provisioning Server FQDN (שרת אספקה FQDN)

בתפריט Intel Automated Remote Setup and Configuration, בחר ב-FQDN Provisioning Server FQDN (שרת אספקת משאבים) והקש <Enter>. הקלד את ה-FQDN של שרת אספקת המשאבים והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IPV4/IPV6
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

Enter FQDN of provisioning server

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

ה-FQDN של שרת האספקה שמוזכר באישור (PKI בלבד). זהו גם ה-FQDN של השרת שאליו AMT שולח מנות, עבור PSK ו-PKI גם יחד.

TLS PSK

בתפריט Intel Automated Setup and Configuration, בחר ב-TLS PSK והקש <Enter>. מופיע הדף Intel TLS PSK Configuration (תצורת Intel TLS PSK).

תפריט משנה זה כולל את הגדרות התצורה של TLS PSK.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Set PID and PPS **
Delete PID and PPS **
Previous Menu

[ESC]=Exit

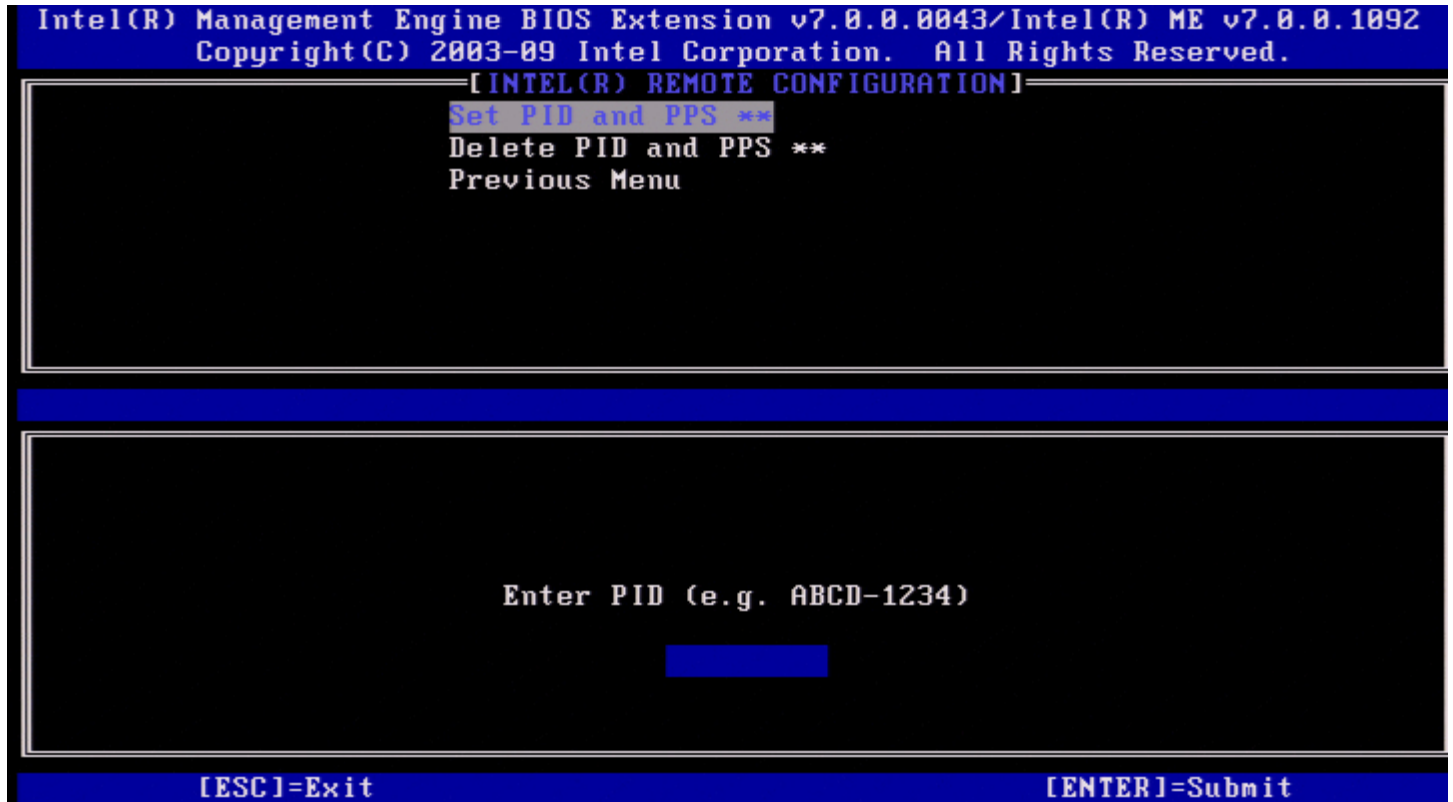
[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

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

(הגדרת PID ו-PPS) Set PID and PPS

בתפריט Intel TLS PSK Configuration, בחר ב-Set PID and PPS (הגדרת PID ו-PPS) והקש <Enter>.
הקלד את ה-PID והקש <Enter>.
הקלד את ה-PPS והקש <Enter>.



הגדרת ה-PID/PPS תגרום לאי-אספקה חלקית, אם ההגדרה וקביעת התצורה נמצאות ב'ביצוע'. יש להזין את ה-PID וה-PPS בתבנית מקף. (לדוגמה: -1234 PID: (ABCD ; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD).

הערה: ערך PPS של '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' לא ישנה את מצב ההגדרה וקביעת התצורה. אם ייעשה שימוש בערך זה, מצב ההגדרה וקביעת התצורה יישאר 'Not-started' (לא התחיל).

אם יתבצע ניסיון להזין ערך בלתי חוקי, תוצג הודעת שגיאה:

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.1.0.7001
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Set PID and PPS **
Delete PID and PPS **
Previous Menu

[ERROR]

Invalid PID Entered - Try Again

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

(מחיקת PID ו-PPS) Delete PID and PPS

בתפריט Intel TLS PSK Configuration, בחר ב- **Delete PID and PPS** (מחק PID ו-PPS) והקש <Enter>. אפשרות זו מוחקת את ה-PID וה-PPS הנוכחיים שמאוחסנים ב-Intel ME. אם ה-PID וה-PPS לא הוזנו קודם לכן, תוחזר הודעת שגיאה מ-Intel MEBx.

כדי למחוק את ערכי ה-PID וה-PPS, בחר Y (כן). אם לא תרצה למחוק, בחר N (לא).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Set PID and PPS **
Delete PID and PPS **
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

CAUTION

This will delete the PID and PPS entries.
Continue: (Y/N)

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

Previous Menu (תפריט קודם)

בתפריט Intel TLS PSK Configuration, בחר ב-**Previous Menu** והקש <Enter>. יופיע הדף Intel Automated Setup and Configuration.

TLS PKI

בתפריט Intel Automated Setup and Configuration, בחר ב-**TLS PKI** והקש <Enter>. מופיע הדף Intel Remote Configuration.

Remote Configuration (קביעת תצורה מרחוק)

בתפריט Intel Remote Configuration, בחר ב-**Remote Configuration** והקש <Enter>. הפעלה/נטרול של קביעת תצורה מרחוק יגרמו לאי-אספקה חלקית, אם שרת ההגדרה וקביעת התצורה נמצא במצב 'In-process' (בביצוע).

אפשרות	תיאור
Disabled (מונטרל)	קביעת תצורה מרחוק מנוטרלת. רק הפריטים 'Remote Configuration' ו-'Previous Menu' גלויים לעין. כדי לנטרל, בחר אפשרות זו והקש <Enter>.
Enabled (מופעל)	קביעת תצורה מרחוק מאופשרת, ושדות נוספים מוצגים. כדי להפעיל, בחר אפשרות זו והקש <Enter>.



PKI DNS Suffix

בתפריט Intel Remote Configuration, בחר ב-**PKI DNS Suffix** (סיומת PKI DNS) והקש <Enter>. הקלד את סיומת ה-PKI DNS והקש <Enter>. Key Value (ערך המפתח) יישמר ב-EPS.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration **

PKI DNS Suffix

Manage Hashes

Previous Menu

Enter PKI DNS Suffix

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

(ניהול סוגי Hash) Manage Hashes

בתפריט Intel Remote Configuration, בחר ב-**Manage Hashes** (נהל Hashes) והקש <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration **

PKI DNS Suffix

Manage Hashes

Previous Menu

Hash Name	Active	Default	Algorithm Type
VeriSign Class 3 Primary CA-G1	[*]	[*]	SHA1
VeriSign Class 3 Primary CA-G3	[*]	[*]	SHA1
Go Daddy Class 2 CA	[*]	[*]	SHA1
Comodo AAA CA	[*]	[*]	SHA1
Starfield Class 2 CA	[*]	[*]	SHA1
VeriSign Class 3 Primary CA-G2	[*]	[*]	SHA1
VeriSign Class 3 Primary CA-G1.5	[*]	[*]	SHA1
VeriSign Class 3 Primary CA-G5	[*]	[*]	SHA1

[ESC]=Exit

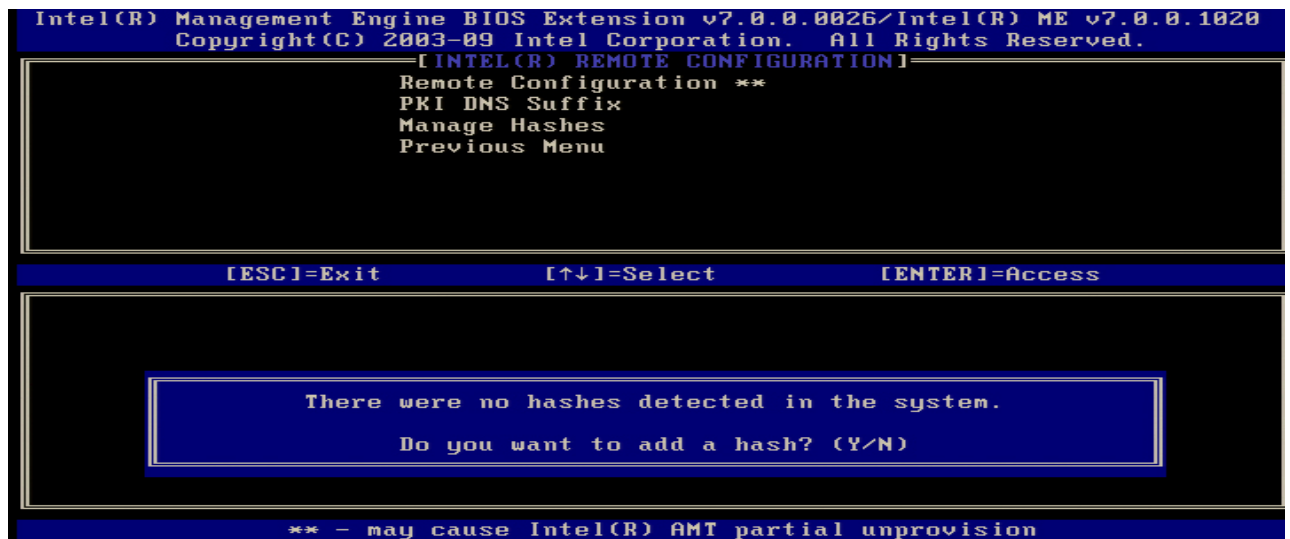
[INS]=Add

[DEL]=Del

[+]=Active

[ENTER]=View

בחירה באפשרות זו תספור את סוגי ה-Hash במערכת ותציג את ה-Hash Name ואת המצב הפעיל ומצב ברירת המחדל. אם המערכת אינה מכילה Hash עדיין, המסך הבא יוצג ב-Intel MEBx.

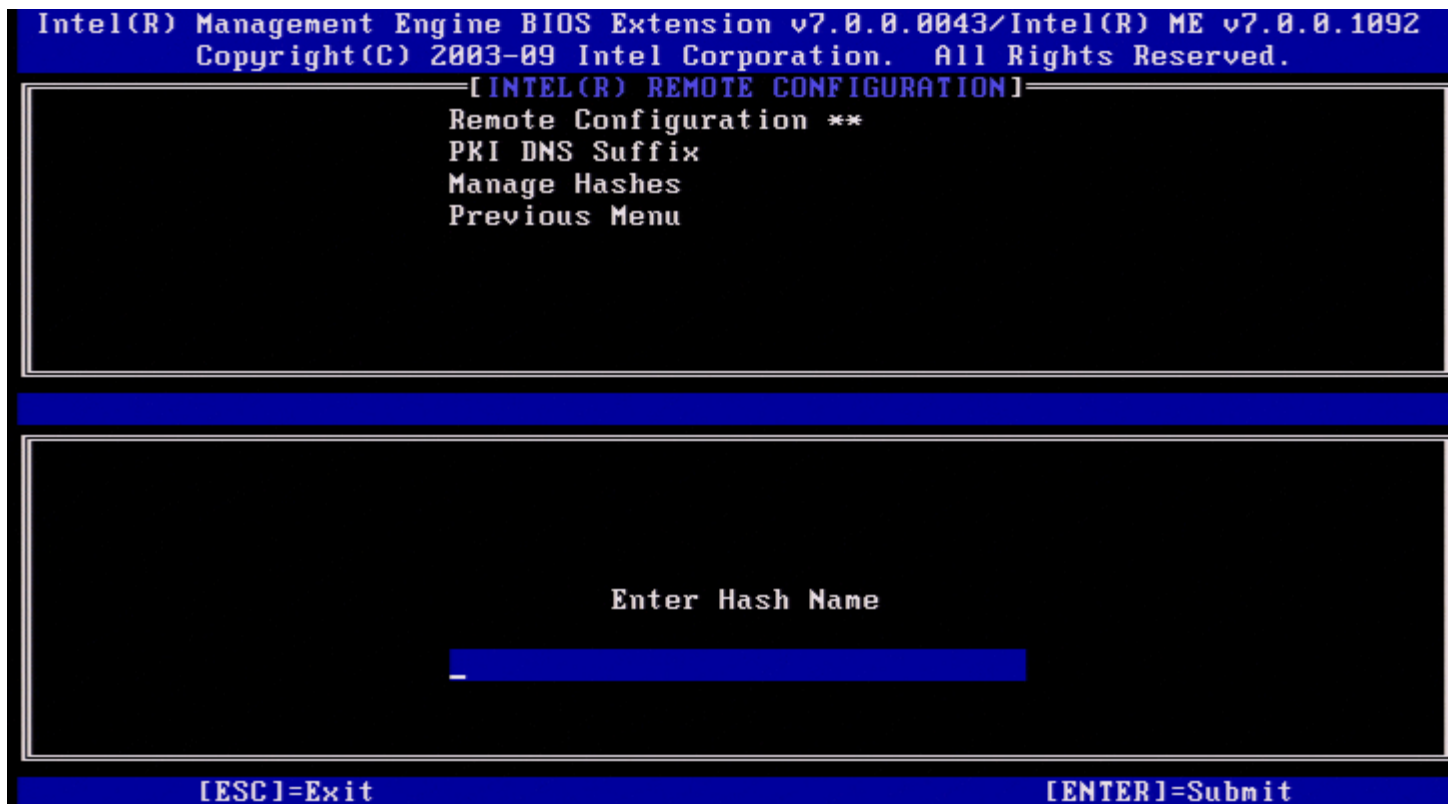


אם תענה 'Yes' (כן), תהליך הוספת Hash מותאם אישית יחל. המסך Hash (Manage Certificate Hash של ניהול אישור) מספק בקורות מקלדת לניהול סוגי ה-Hash במערכת. המקשים הבאים זמינים בתפריט Manage Certificate Hash.

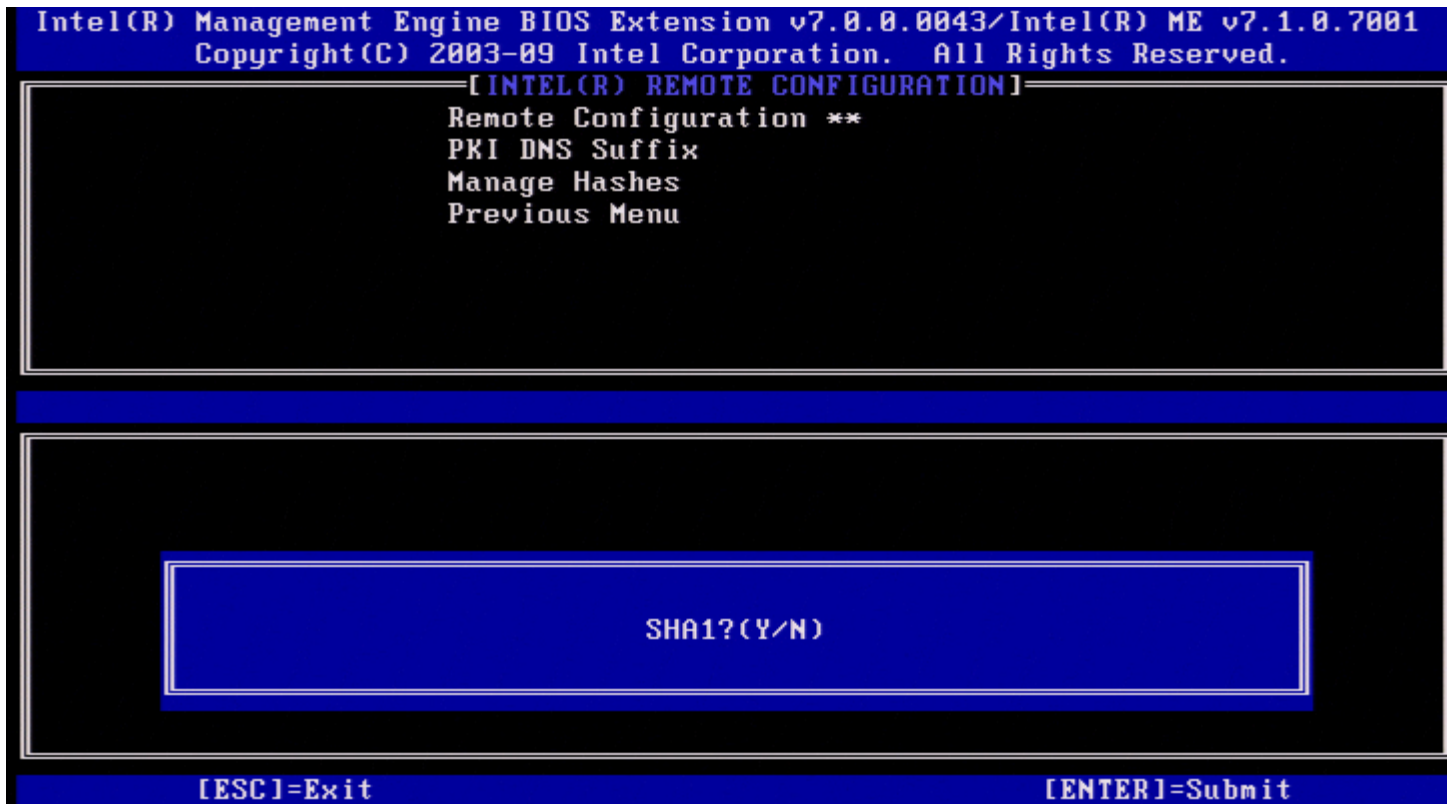
מקש	תיאור
Escape	יציאה מהתפריט.
Insert	הוספת Hash אישור מותאם אישית למערכת.
Delete	מחיקת Hash האישורים שנבחרו מהמערכת.
+	שינוי המצב הפעיל של Hash האישור שנבחר.
<Enter>	הצגת הפרטים של Hash האישור שנבחר.

Adding Customized Hash (הוספת Hash מותאם אישית)

הקשה על מקש Insert במסך Manage Certificate Hash, גורמת להצגת המסך הבא.



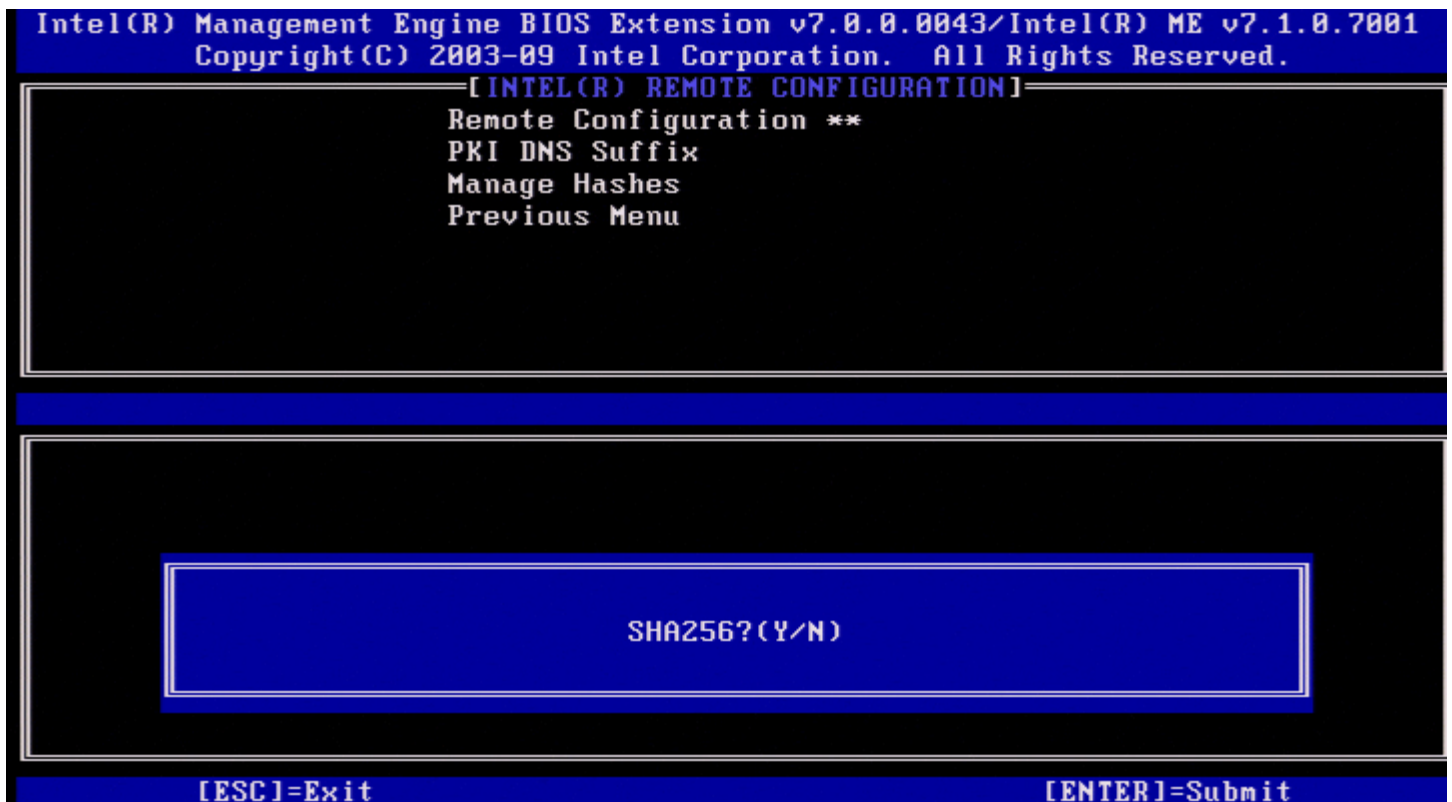
כדי להוסיף Hash אישור מותאם אישית: הזן את שם ה-Hash (עד 32 תווים). בעת הקשה על <Enter>, תתבקש לבחור את האלגוריתם של ה-Hash המשמש עבור אספקת משאבים ל-PKI. הקלד Y אם נעשה שימוש ב-SHA1; אחרת, הקש N.

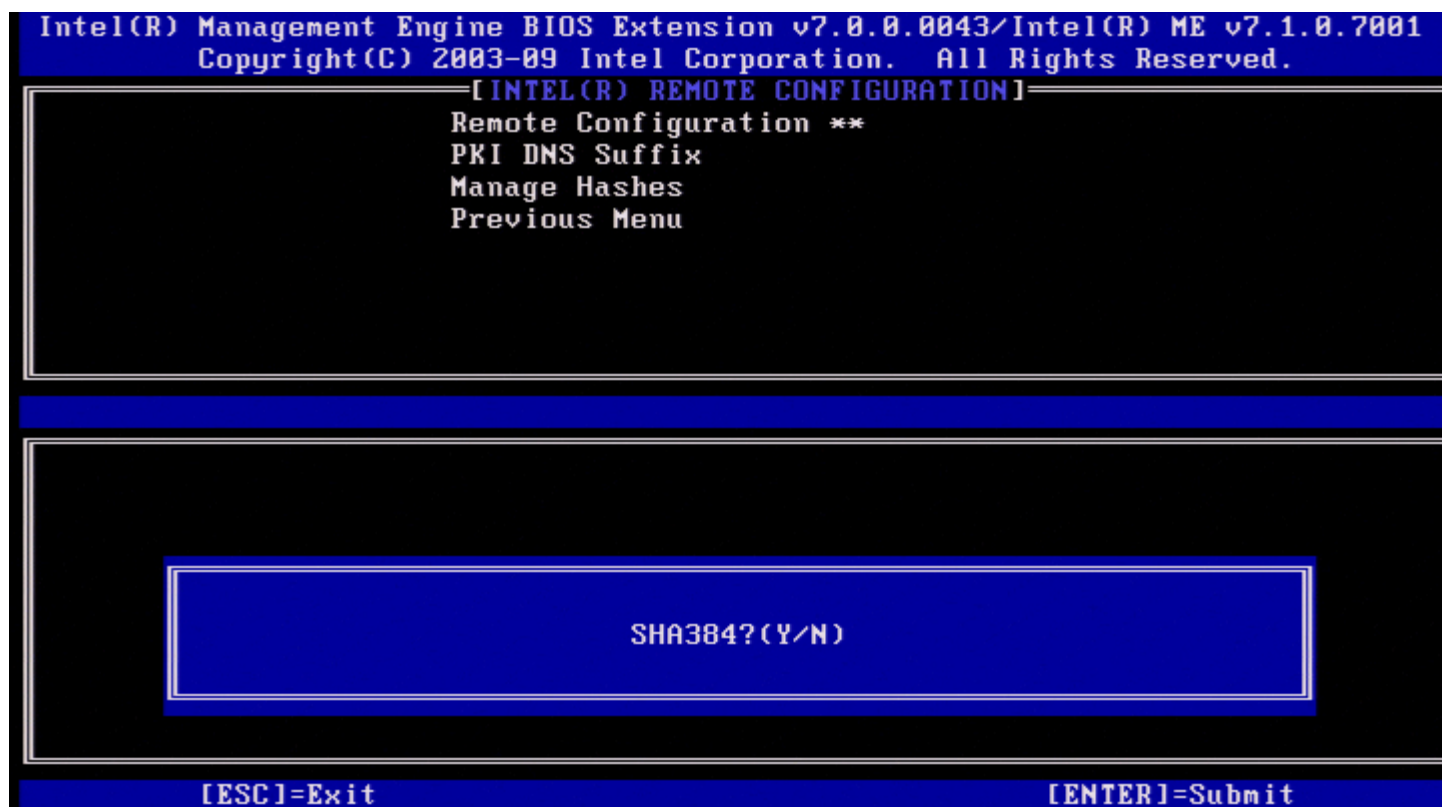


האלגוריתמים של Hash שבהם ישנה תמיכה הם:

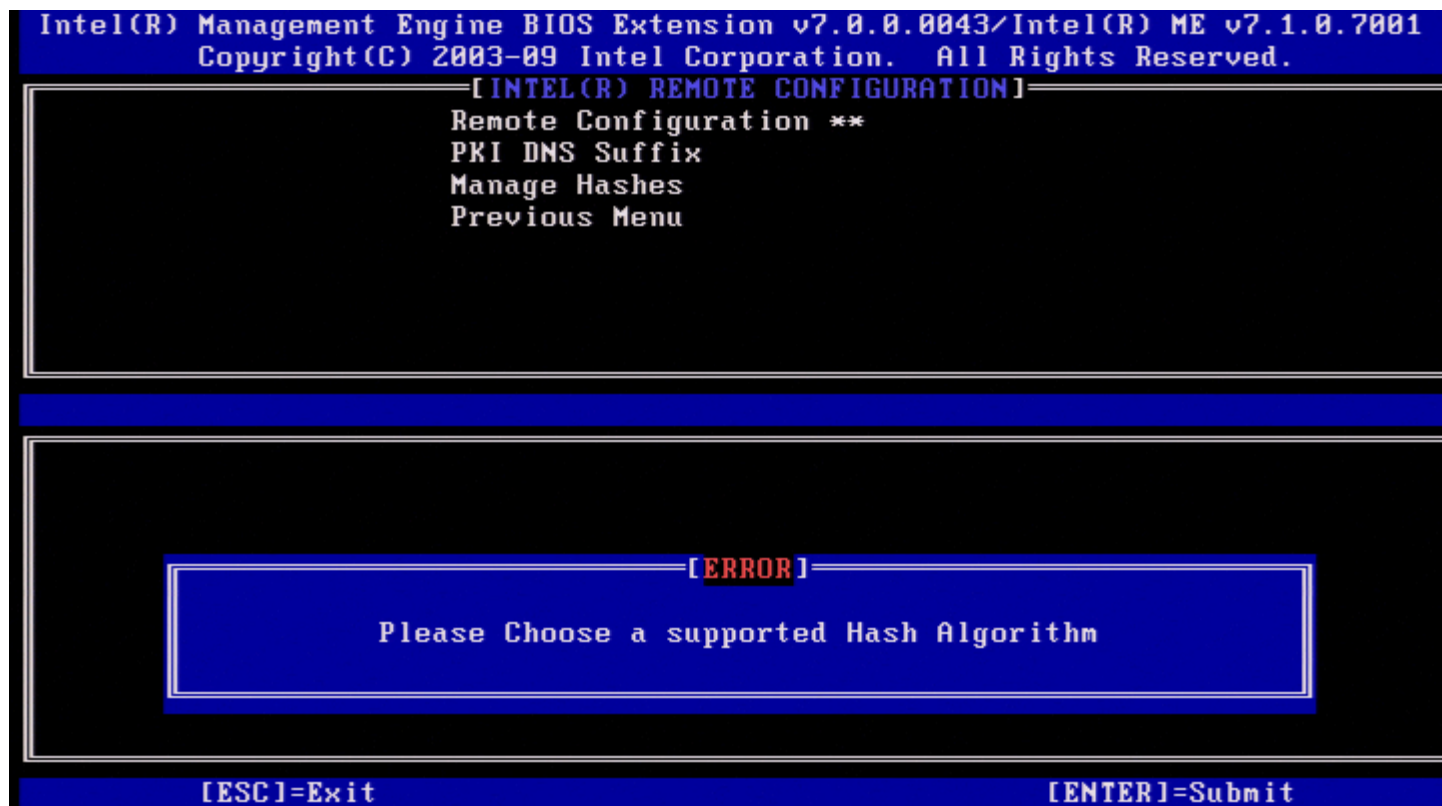
- .1 SHA1
- .2 SHA2-256
- .3 SHA2-384

אם לא נבחר SHA1, במסך הבא תתבקש לבחור את האפשרות של אלגוריתם SHA2 נתמך. הקלד Y אם נעשה שימוש ב-SHA256; אחרת, הקש N.

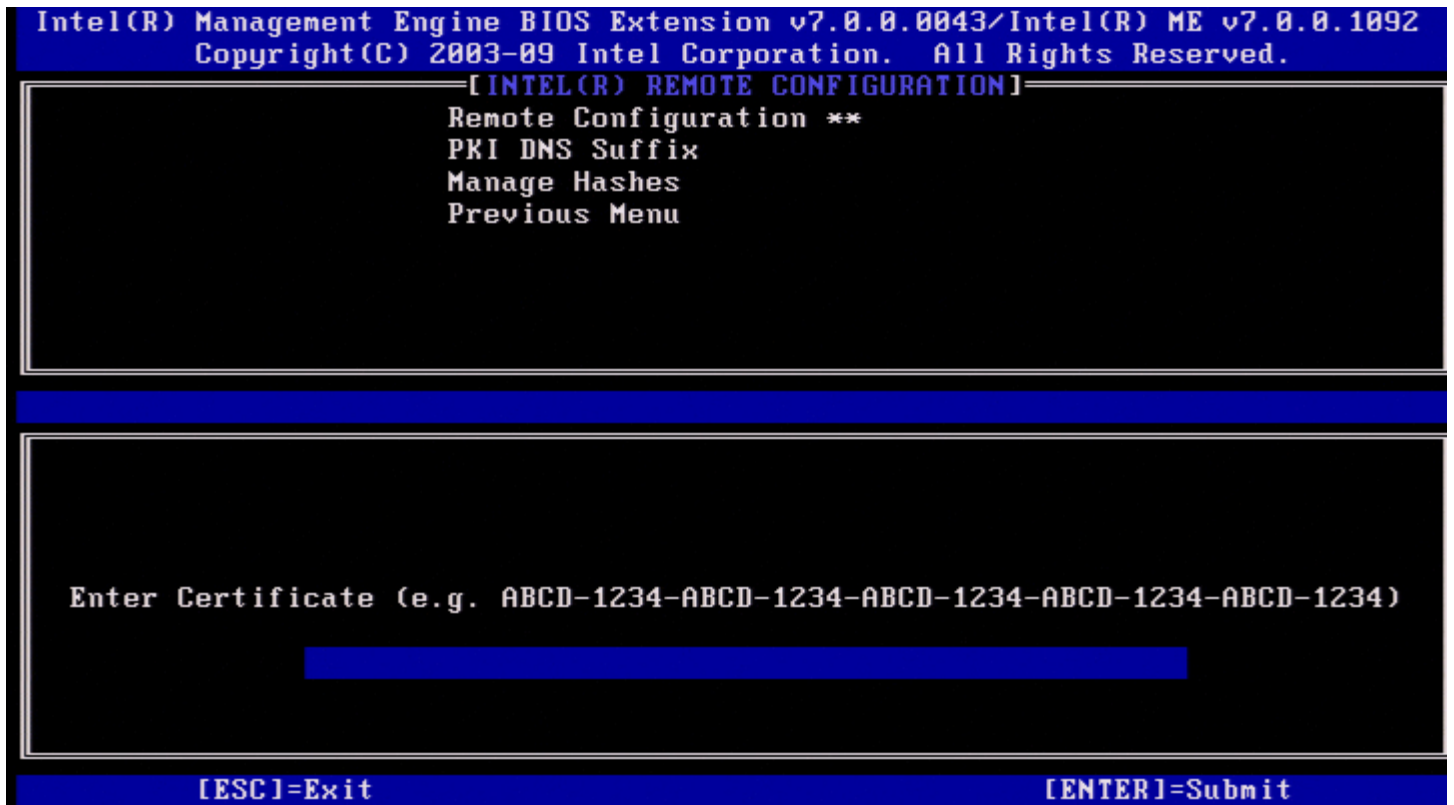




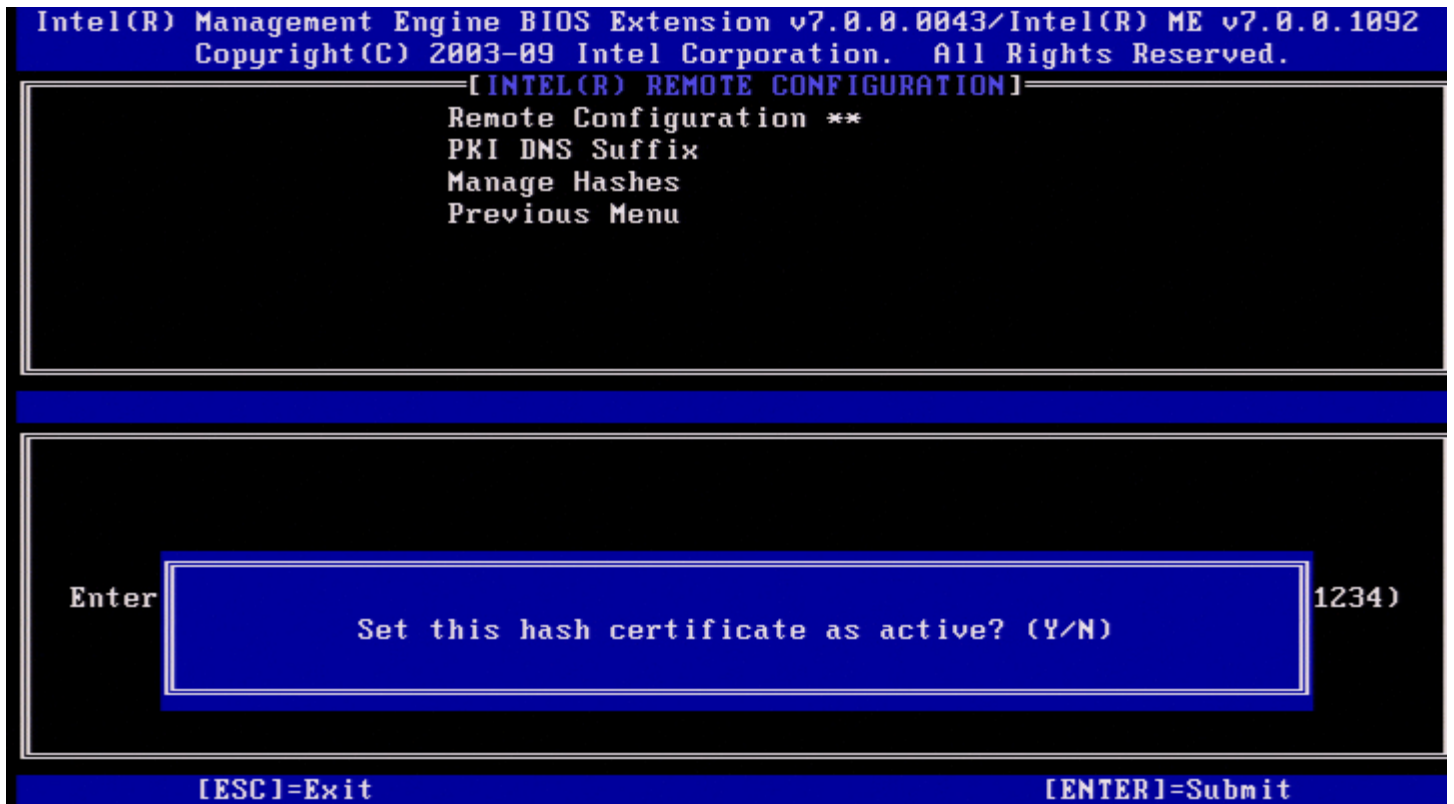
אם הוזן N, תוצג הודעת שגיאה בכדי לבקש מהמשתמש לבחור אלגוריתם אחד נתמך.



לאחר בחירת אלגוריתם ה-Hash הרצוי, תתבקש להקליד את ערך ה-Hash של האישור.



ערך Hash האישור הוא מספר הקסדצימלי (עבור SHA-1 זה 20 בתים עבור SHA-2 זה 32 בתים). אם הערך אינו מוזן בתבנית המתאימה, תוצג ההודעה 'Invalid Hash Certificate Entered - Try Again' (הוזן אישור Hash לא חוקי - נסה שוב). עם ההקשה על <Enter>, תתבקש להגדיר את המצב הפעיל של ה-Hash.



תשובתך מגדירה את המצב הפעיל של ה-Hash המותאם אישית, באופן הבא:

- **Yes** (כן) – ה-Hash המותאם אישית יסומן כפעיל.
- **No (Default)** (לא [ברירת מחדל]) – ה-Hash המותאם אישית יתווסף ל-EPS, אך לא יהיה פעיל.

Deleting a Hash (מחיקת Hash)

בעת הקשה על **Delete** במסך Manage Certificate Hash, יוצג המסך הבא.

הערה: לא ניתן למחוק Hash של אישור שמוגדר כערך ברירת המחדל.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.
-[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]-
Remote Configuration **
PKI DNS Suffix
Manage Hashes
Previous Menu

Hash Name                Active  Default  Algorithm Type
GTE CyberTrust Global Root  [*]    [*]      SHA1
Baltimore CyberTrust Root  [*]    [*]      SHA1
Cyb
Ver
Ent
Ent
Ver
PAE Lab Certificate       [*]    [ ]      SHA1

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

אפשרות זו מאפשרת למחוק את Hash האישור שנבחר.

- Yes – Intel MEBx שולח לקושחה הודעה למחיקת ה-Hash הנבחר.
- No – Intel MEBx אינו מוחק את ה-Hash הנבחר, וחוזר להגדרת תצורה מרחוק.

Changing the Active State (שינוי המצב הפעיל)

בעת הקשה על + במסך Manage Certificate Hashes (ניהול רכיבי Hash של אישור), המסך שלהלן יוצג כפי שניתן לראות במסך הבא.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.
-[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]-
Remote Configuration **
PKI DNS Suffix
Manage Hashes
Previous Menu

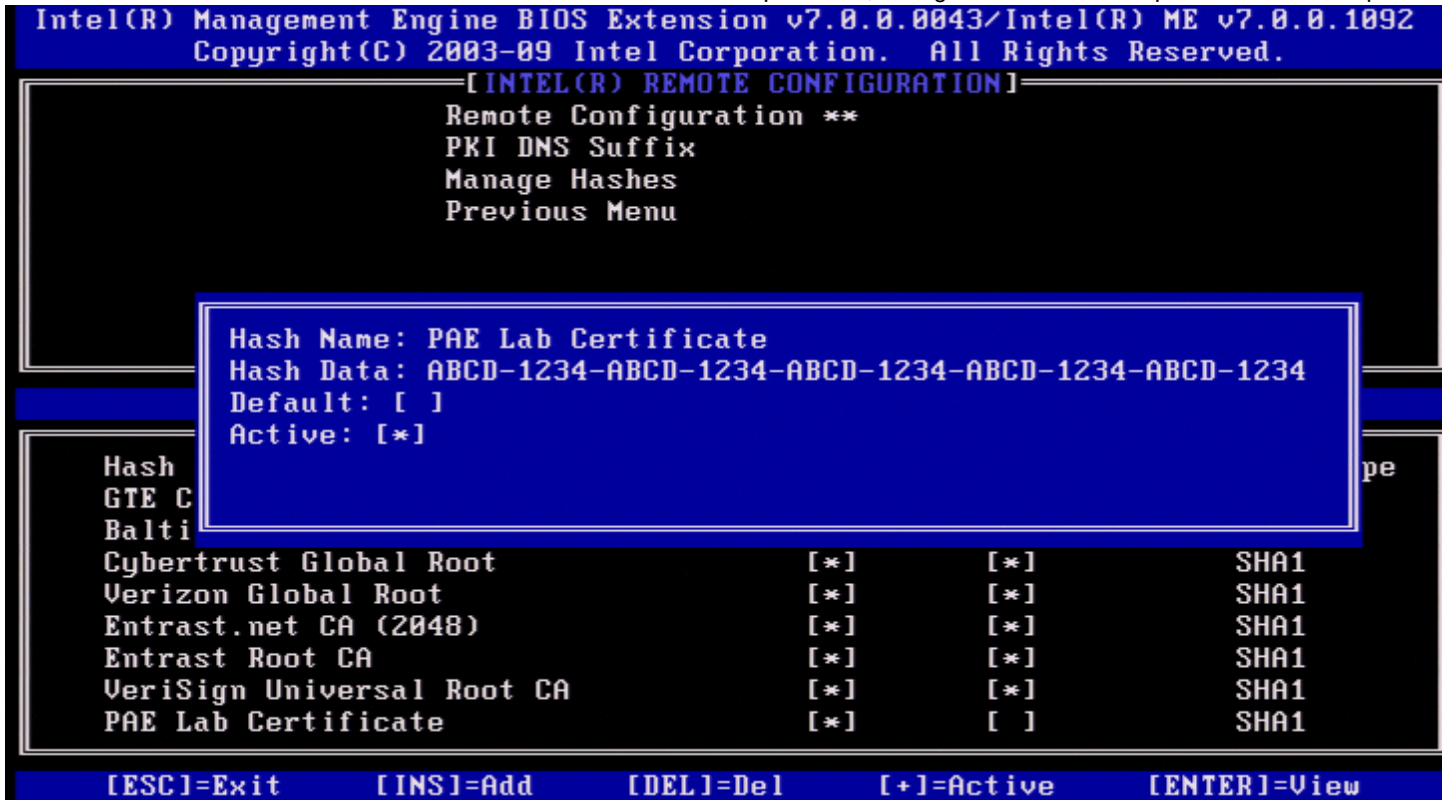
Hash Name                Active  Default  Algorithm Type
GTE CyberTrust Global Root  [*]    [*]      SHA1
Baltimore CyberTrust Root  [*]    [*]      SHA1
Cyb
Ver
Ent
Ent
Ver
PAE Lab Certificate       [*]    [ ]      SHA1

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

תשובה של Y (כן) גורמת לשינוי המצב הפעיל של Hash האישור שנבחר. הגדרת Hash כפעיל מציינת שה-Hash זמין לשימוש במהלך אספקת PSK.

Viewing a Certificate Hash (הצגת Hash אישור)

בעת הקשה על <Enter> במסך Manage Certificate Hash, מוצג המסך הבא.



הפרטים של Hash האישור שנבחר מוצגים בפני המשתמש וכוללים את הפרטים הבאים:

- שם Hash
- נתוני Hash אישור
- מצב פעיל וברירת מחדל

Previous Menu (תפריט קודם)

בתפריט Intel Remote Configuration, בחר ב- **Previous Menu** והקש <Enter>. יופיע הדף Intel Automated Setup and Configuration.

Previous Menu (תפריט קודם)

בתפריט Intel Automated Setup and Configuration, בחר ב- **Previous Menu** והקש <Enter>. יופיע התפריט Intel AMT Configuration.


Previous Menu (תפריט קודם)

בתפריט Intel AMT Configuration, בחר ב- **Previous Menu** והקש <Enter>. יופיע ה- Main Menu (התפריט הראשי).

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

Intel Fast Call for Help (קריאה מהירה לעזרה של Intel)

קריאה מהירה לעזרה של Intel זמינה עבור VPro SKUs. חיבור Intel Fast Call לעזרה מאפשר למשתמש הקצה לבקש סיוע, אם מערכת ה-VPro נמצאת מחוץ לרשת הארגונית.

הערה: מומלץ להקיש <F12> ולבחור ב-Fast Call for Help. תכונה זו תהיה זמינה רק כאשר מנהל ה-IT יגדיר את המערכת לתמיכה בה. 

דרישות

לפני שניתן יהיה ליצור חיבור Intel Fast Call ממערכת ההפעלה, מערכת VPro זקוקה לדברים הבאים:

1. זיהוי סביבה מאופשר
2. מדיניות חיבור מרחוק
3. Management Presence Server (שרת נוכחות ניהול - MPS)

חיבור כל המרכיבים

לקבלת ה-Intel Fast Call לעזרה, על המערכת להימצא במצב אספקה. אם המערכת תומכת ב-Full VPro, אזי Intel Fast Call לעזרה יהיה זמין לשימוש. אם המערכת תומכת רק ב-Intel Standard Manageability, אז Intel Fast Call לעזרה לא יהיה מאופשר.

1. לפני שניתן יהיה להפעיל את Intel Fast Call לעזרה, יש לאפשר זיהוי סביבה. דבר זה מאפשר ל-Intel AMT לקבוע אם המערכת נמצאת בתוך הרשת הארגונית. דבר זה מוגדר דרך יישום ISV.
2. יש ליצור מדיניות חיבור מרחוק לפני שניתן יהיה להפעיל את Intel Fast Call לעזרה. המדיניות עבור השיחה שמקורה ב-BIOS אינה חייבת להיות מוגדרת, אך צריכה להיות מדיניות אחרת לפני ביצוע שיחת עזרה מה-BIOS. על ה-BIOS לתמוך במקש הקיצור המפעיל את Intel Fast Call לעזרה.
3. חייב להיות שרת נוכחות ניהול שיענה על Intel Fast Calls לעזרה. שרת נוכחות ניהול שוכן באזור DMZ.

כאשר כל התנאים האלה מתקיימים, המערכת יכולה לבצע Intel Fast Call לעזרה.

ביצוע Intel Fast Call לעזרה

לאחר קביעת תצורה מלאה של התכונה, קיימות שלוש שיטות לביצוע פעילות Intel Fast Call לעזרה. אלה כוללות:

- במסך הפתיחה של Dell הקש <Ctrl><h>.
- במסך הפתיחה של Dell הקש <F12> כדי לעבור לתפריט האתחול החד-פעמי.
 - בחר את האפשרות האחרונה: **Intel Fast Call for Help**.
- מתוך Windows:
 1. הפעל את **Intel Management Security Status** דרך סמל הפרטיות/היישום של Intel AMT.
 2. עבור אל הכרטיסייה **Intel AMT**.
 3. בתיבה **Remote Connectivity** (קישוריות מרחוק), לחץ על **Connect** (התחבר).

הגדרות כלליות של ME

בטבלה הבאה מוצגות הגדרות ברירת המחדל של (MEBx (Intel Management Engine BIOS Extension בדף ההגדרות הכלליות.

Password

admin	Password
-------	----------

(שינוי סימת Intel ME) Change Intel ME Password

ריק	Change Intel ME Password (שינוי סימת Intel ME)
-----	--

(הגדרת PRTC) Set PRTC

ריק	Set PRTC (הגדרת PRTC)
-----	-----------------------

Power Control (בקרת צריכת חשמל)

Power Control (בקרת צריכת חשמל)	
Mobile: ON is S0 (נייד: פועל זה S0) AC-ב) S3, S4-5 (AC only) ME Wake in S3, S4-5 (נייד: פועל זה S0, ME Wake in S3, S4-5 (AC only בלבד)) *	Intel ME ON in Host Sleep
1	Idle Time Out (פסק זמן במצב סרק)

* הגדרת ברירת מחדל

**עלול לגרום לאי-אספקה חלקית של Intel AMT


¹ Intel ME Platform State Control משתנה רק עבור פתרון בעיות של (Management Engine (ME.

² הגדרת אי-אספקה נראית רק אם התיבה מסופקת.

בטבלה הבאה מוצגות הגדרות ברירת המחדל של (MEBx) (Intel Management Engine BIOS Extension) בדף התצורה של AMT.

יכולת ניהול/בחירת תכונות

SOL/IDER	
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאפשר)	Username and Password (שם משתמש וסיסמה)
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאפשר)	SOL
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאפשר)	IDER
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאפשר)	Legacy Redirection Mode (מצב ניתוב מחדש לידור קודם)
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאפשר)	KVM
User Consent (הסכמת משתמש)	
None (ללא) * KVM All (הכל)	User Opt-in (בחירת משתמש)
Disable Remote Control of KVM Opt-In Policy (נטרול בקרה מרחוק של מדיניות בחירה של KVM) * Enable Remote Control of KVM Opt-In Policy (אפשר בקרה מרחוק של מדיניות בחירה של KVM)	Opt-in Configurable from remote IT (בחירת אפשרויות תצורה מ-IT מרחוק)

הערה: כדי ש-KVM יפעל, על הדרישה להיות מעבד מסוג Intel i3/i5/i7/Celeron/Pentium. 

Password Policy (מדיניות סיסמה)

Default Password Only (סימת ברירת מחדל בלבד) *	Password Policy (מדיניות סיסמה)
במהלך הגדרה וקביעת תצורה בכל עת	

Network Setup (הגדרת רשת)

Network Name Settings (הגדרות שם רשת)	
ריק	Host Name (שם מארח)
ריק	Domain Name (שם תחום)
Dedicated (ייעודי) * Shared (משותף)	Shared / Dedicated FQDN (FQDN משותף / ייעודי)
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאפשר)	Dynamic DNS Update (עדכון DNS דינמי)
TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)	
Wired LAN IPv4 Configuration (תצורת LAN IPv4 מחווט)	

Disabled (מנוטרל) Enabled (מופעל) *	DHCP Mode (מצב DHCP)
דף התצורה שלהלן יהיה זמין רק אם נבחר 'מופעל'	
0.0.0.0	IPv4 Address (כתובת IPv4)
0.0.0.0	Subnet Mask Address (כתובת מסכת רשת משנה)
0.0.0.0	Default Gateway Address (כתובת שער ברירת מחדל)
0.0.0.0	Preferred DNS Address (כתובת DNS מועדפת)
0.0.0.0	Alternate DNS Address (כתובת DNS חלופית)

Wired LAN IPv6 Configuration (תצורת LAN IPv6 מחווט)

Disabled (מנוטרל) * Enabled (מופעל)	IPv6 feature Selection (בחירת תכונות IPv6)
דף התצורה שלהלן יהיה זמין רק אם נבחר 'מופעל'	
Random ID (מזהה אקראי) * Intel ID (מזהה Intel) Manual ID (מזהה ידני)	IPv6 Interface ID Type (סוג מזהה ממשק IPv6)
ריק	IPv6 Address (כתובת IPv6)
ריק	IPv6 Default Router (נתב ברירת מחדל של IPv6)
ריק	Preferred DNS IPv6 Address (כתובת DNS IPv6 מועדפת)
ריק	Alternate DNS IPv6 Address (כתובת DNS IPv6 חלופית)

Y / N (כן/לא)	Activate Network Access (הפעלת גישה לרשת)
---------------	---

Y / N (כן/לא)	Unconfigure Network Access (גישה לרשת ללא תצורה)
---------------	--

Remote Setup And Configuration (הגדרה וקביעת תצורה מרחוק)

Current Provisioning Mode (מצב אספקה נוכחי)	
Provisioning Record (רשומת אספקה)	
RCFG	
Y / N (כן/לא)	Start Configuration (התחלת קביעת תצורה)
ריק	Provisioning Server IPv4/IPv6 (שרת אספקה IPv4/IPv6)
ריק	Provisioning Server FQDN (שרת אספקה FQDN)

TLS PSK	
ריק	(הגדרת PID ו-PPS) Set PID and PPS
Y / N (כן/לא)	(מחיקת PID ו-PPS) Delete PID and PPS
TLS PKI	
Disabled (מנוטרל) Enabled* (מאופשר)	Remote Configuration (קביעת תצורה) (מרחוק)
ריק	PKI DNS Suffix
Manage Hashes (ניהול סוגי Hash)	

*הגדרת ברירת מחדל
 **עלול לגרום לאי-אספקה חלקית של Intel AMT
 1 Intel ME Platform State Control משתנה רק עבור פתרון בעיות של ME (Management Engine).
 2 במצב Enterprise (ארגון), DHCP טוען אוטומטית את שם התחום.
 3 הגדרת אי-אספקה נראית רק אם התיבה מסופקת.

סקירת שיטות

כפי שתואר בסעיף **סקירת ההתקנה וההגדרה**, יש להגדיר את המחשב כדי שיכולות AMT של Intel יהיו מוכנות לקיום אינטראקציה עם יישום ניהול. ישנן שלוש שיטות להשלמת תהליך אספקת המשאבים (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 נפח 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.
- **TLS-PKI** — נקרא לעתים קרובות Remote Configuration (קביעת תצורה מרחוק - RCFG) או Zero Touch Configuration (קביעת תצורה ללא מגע - ZTC). תהליך זה משתמש באישור המשוך לשרת האספקה. ה-Hash המשוך לאישור חייב להיות רשום ב-Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx). *המשמעות של TLS-PKI היא Transport Layer Security - Public Key Infrastructure (אבטחת שכבת תעבורה - תשתית מפתח ציבורי)*

פרטים אודות השימוש בשיטות שונות אלה ניתן למצוא בסעיף הבא.

שימוש בהתקן USB

סעיף זה דן בהתקנה ובהגדרת התצורה של AMT מתוצרת Intel 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.

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

להלן הליך טיפוסים להגדרה וקביעת תצורה באמצעות מפתח כונן USB. לקבלת הנחיות מפורטות בנוגע לשימוש ב-DCM (Altiris Dell Client Manager), עיין בדף [הליך של התקן USB](#).

1. הכנס מפתח כונן USB למחשב הכולל מסוף ניהול.
2. בקש את הרשומות המקומיות של התקנה והגדרת תצורה משרת התקנה והגדרת תצורה (SCS) דרך המסוף.
3. ה-SCS מבצע את הפעולות הבאות:
 1. מפיק את הערכות המתאימות של סיסמאות, PID ו-PPS.
 2. מאחסן מידע זה במסד הנתונים שלו.
 3. מחזיר את המידע למסוף הניהול.
4. מסוף הניהול כותב את ערכות הסיסמה, ה-PID וה-PPS בקובץ **setup.bin** במפתח כונן ה-USB.
5. קח את מפתח כונן ה-USB לאזור ההכנה שבו נמצאים מחשבים חדשים המותאמים ל-AMT של Intel. בצע את הפעולות הבאות:
 1. הוצא את המחשבים מהאריזה, והרכב אותם, אם יש צורך.
 2. הכנס את מפתח כונן ה-USB למחשב.
 3. הפעל את המחשב.
6. 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 הנוותרים.
7. ה-BIOS של המחשב מציג הודעה שהגדרה וקביעת תצורה אוטומטיות יתרחשו.
 1. 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.
 2. התהליך מכניס את כתובת הזיכרון לבלוק הפרמטרים של ה-MEBx.
 3. התהליך קורא ל-MEBx.
 8. MEBx מעבד את הרשומה.
 9. MEBx כותב הודעת השלמה לתצוגה.
 10. כבה את המחשב. המחשב נמצא כעת במצב הגדרה ומוכן להפצה למשתמשים בסביבה של מצב ארגוני.
 11. חזור 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 הקבצים FAT16 או FAT32.
- גודל הסקטור חייב להיות 1 KB.
- לא ניתן לאתחל ממפתח כונן ה-USB.
- מפתח כונן ה-USB נועד לאספקת AMT, ולא לכל מטרה אחרת.
- מפתח ה-USB לא יכיל כל קובץ אחר, בין אם מוסתר, מחוק או אחר.
- הקובץ **setup.bin** חייב להיות הקובץ הראשון שעלה על מפתח כונן ה-USB (עבור BIOS או Wembley מדור קודם).
- הקובץ **setup.bin** חייב להיות בספרייה ברמה העליונה (עבור BIOS או RAM מוגן UEFI).

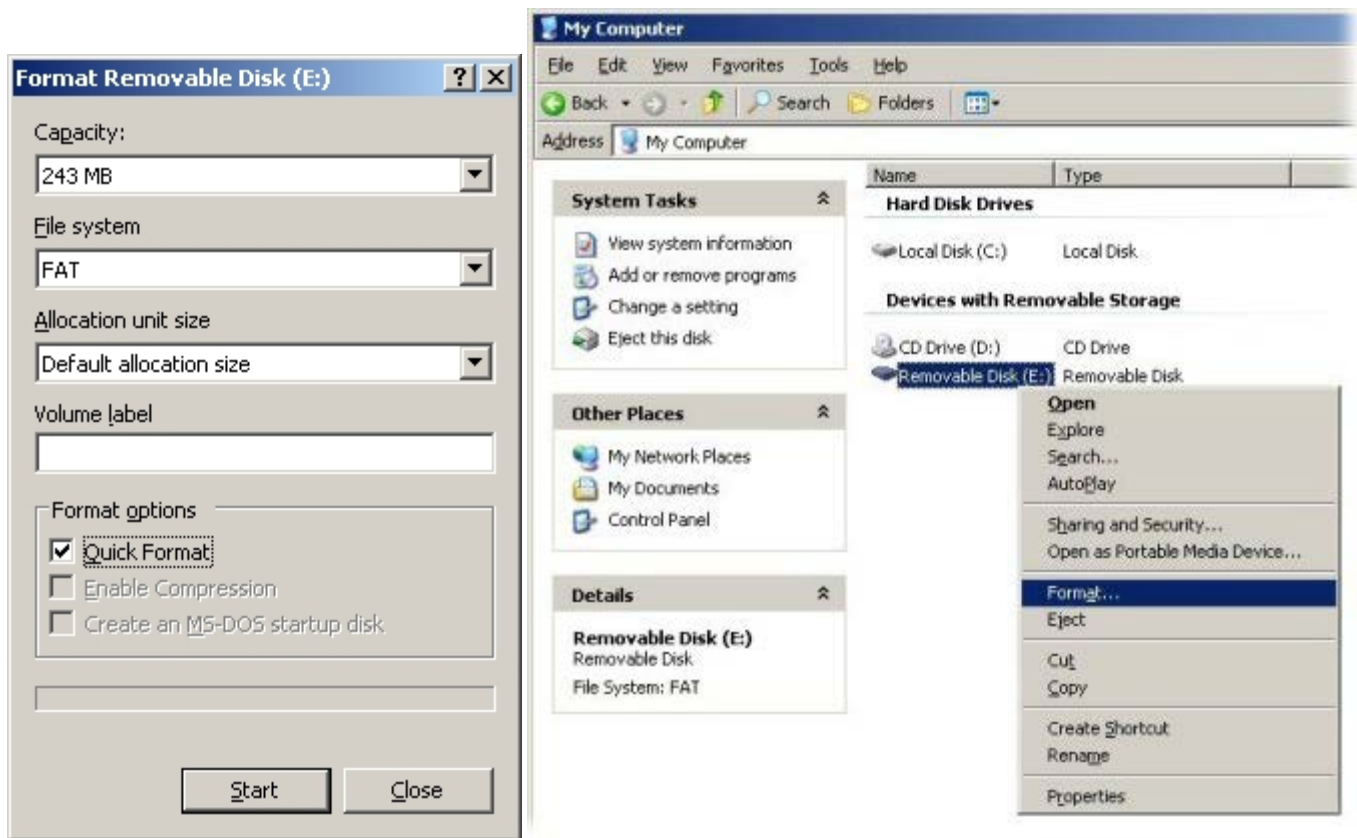
הליך התקן USB

היישום Dell Client Management (DCM) הוא חבילת המסוף המוגדרת כברירת מחדל הניתנת. 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 המפורטות בדף [שימוש בהתקן USB](#).

הערה: אופי תוכנת הניהול הוא כזה שהיא אינה תמיד דינמית או פועלת בזמן אמת. ייתכן שיהיה עליך לחזור על פעולה מספר פעמים בכדי להביא לתוצאה.

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



2. פתח את היישום **Altiris Dell Client Manager** על-ידי לחיצה כפולה על הסמל בשולחן העבודה או דרך תפריט 'התחלה'.



3. בחר ב-**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

- ▶ Getting Started
 - Discover Manageable Resources
 - Install the Altiris Agent
 - Configure Altiris Agent settings
- ▶ Enable Hardware Management
 - Discover Dell Client Systems
 - Configure Agents for 32-bit Hardware Management
 - Configure Agents for 64-bit Hardware Management
 - View Client Systems Discovery Results
 - View Client Systems Configured for Hardware Management
- ▶ Hardware Management Tasks
 - Scan for Inventory Data
 - Scan for Current BIOS Settings
 - Configure BIOS Settings
 - Upgrade BIOS Version
 - Set Monitoring and Alerts
- ▶ ASF and AMT Setup and Tasks
 - ASF Quick Start
 - **AMT Quick Start**
- ▶ Summaries
 - Dell Client Discovery and Installation Summary
 - BIOS Configuration
 - BIOS Upgrades
- ▶ Reports
 - Dell Client Manager Agent

Dell Client Manager *Standard*



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

4. 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

Favorites

- 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

5. לחץ על <+> כדי להרחיב את **מקטע 1. Provisioning** (מקטע 'אספקה').

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

Favorites

- 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

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

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web 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

The left sidebar shows a tree view 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)
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The bottom status bar shows "Rows: 1 to 2 of 2" and "Page: 1 of 1".

7. בחר בשלב 1. **Configure DNS** (קביעת תצורת DNS).

8. שרת ההודעות שבו מותקן פתרון ניהול out-of-band חייב להיות רשום ב-DNS כ-"ProvisionServer".

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The main content area displays the 'Intel® AMT Getting Started' configuration process. A table lists the sections and their details:

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

The navigation tree on the left includes 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
 - 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 status bar at the bottom indicates: Rows: 1 to 2 of 2, Page: 1 of 1, Rows per page: All.

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

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

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

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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console

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

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: 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

11. בחר בשלב 2. Discovery Capabilities (יכולות גילוי).

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel® AMT Getting Started' > 'Section 1. Provisioning' > 'Basic Provisioning (without TLS)', with 'Step 1. Configure DNS' highlighted. 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

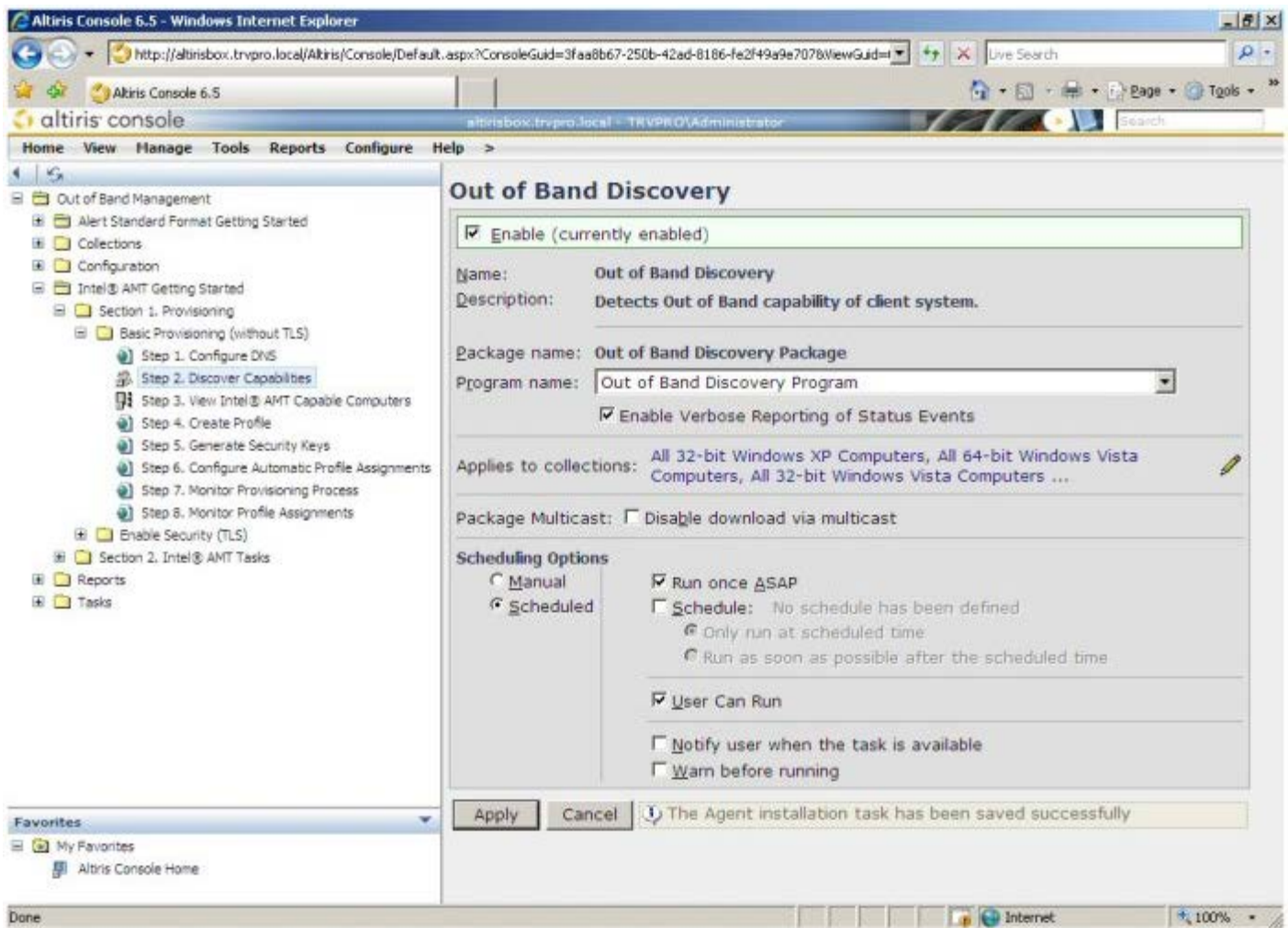
Resolved "ProvisionServer" IP: 192.168.20.10
 Resolved Intel® SCS IP: 192.168.20.10

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.

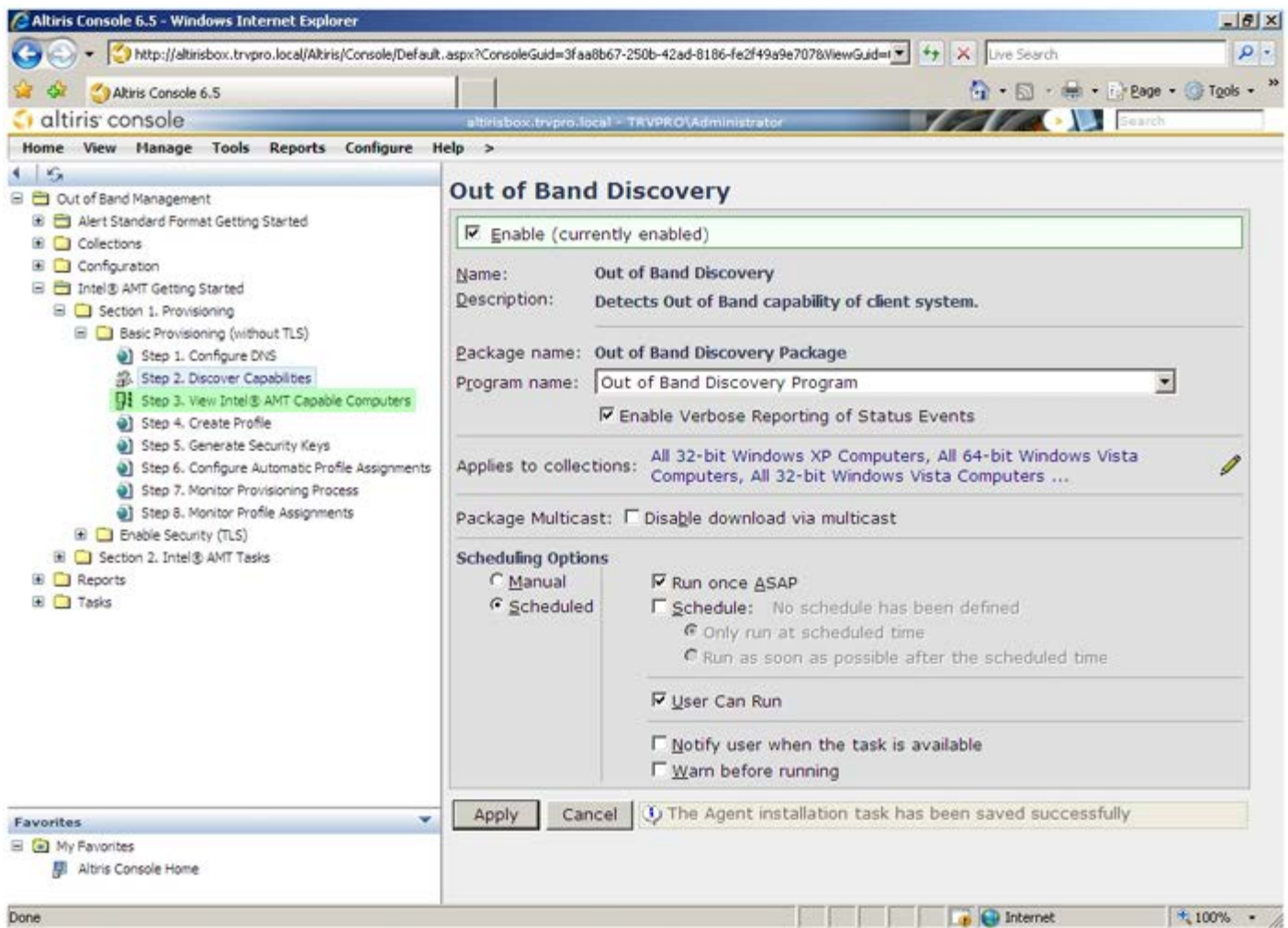
Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host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

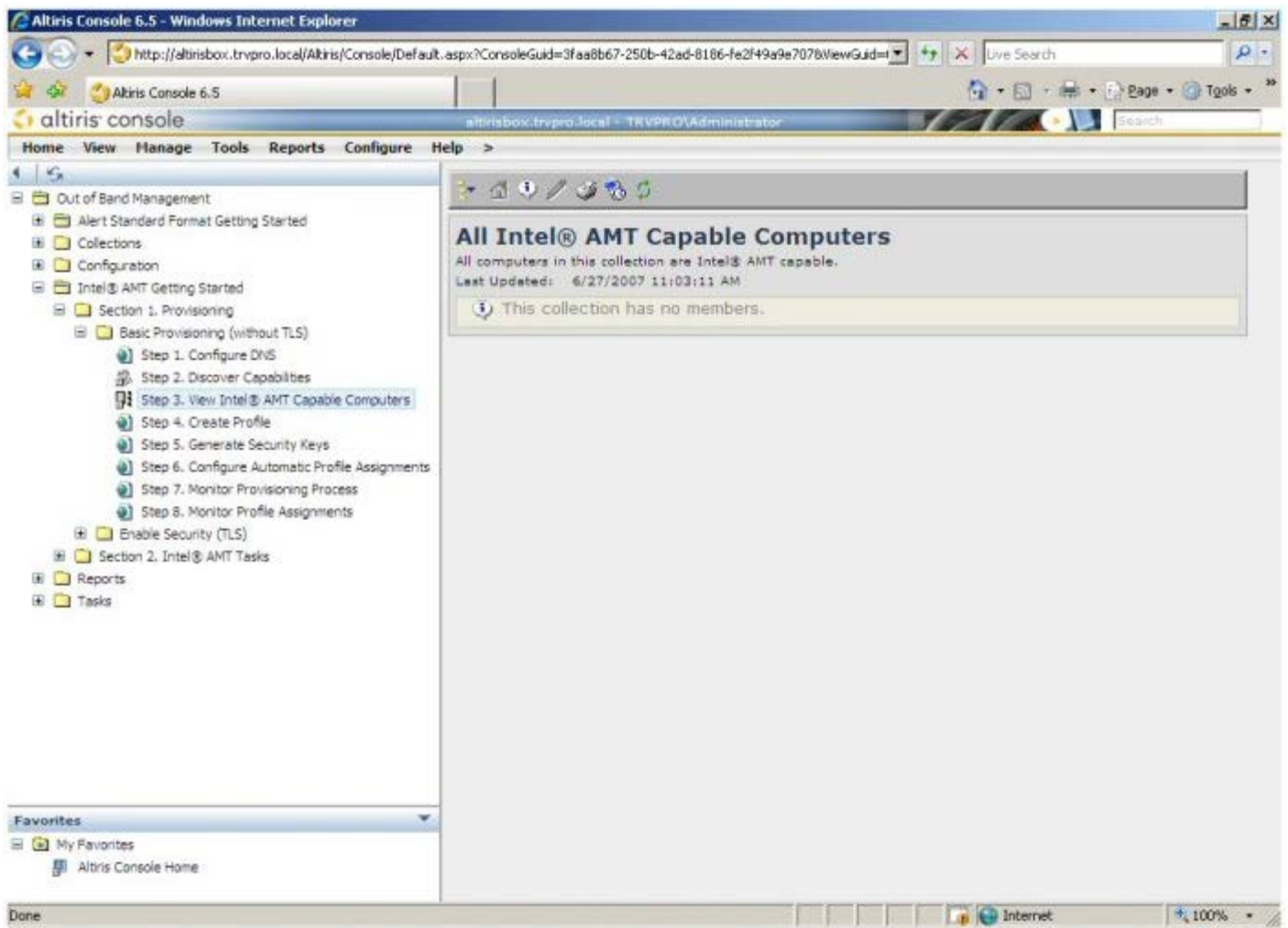
12. ודא שהגדרה היא **Enabled** (מאופשר). אם ההגדרה היא **Disabled** (מנוטרל), לחץ על תיבת הסימון שלצד **Disabled** ולחץ על **Apply** (החל).



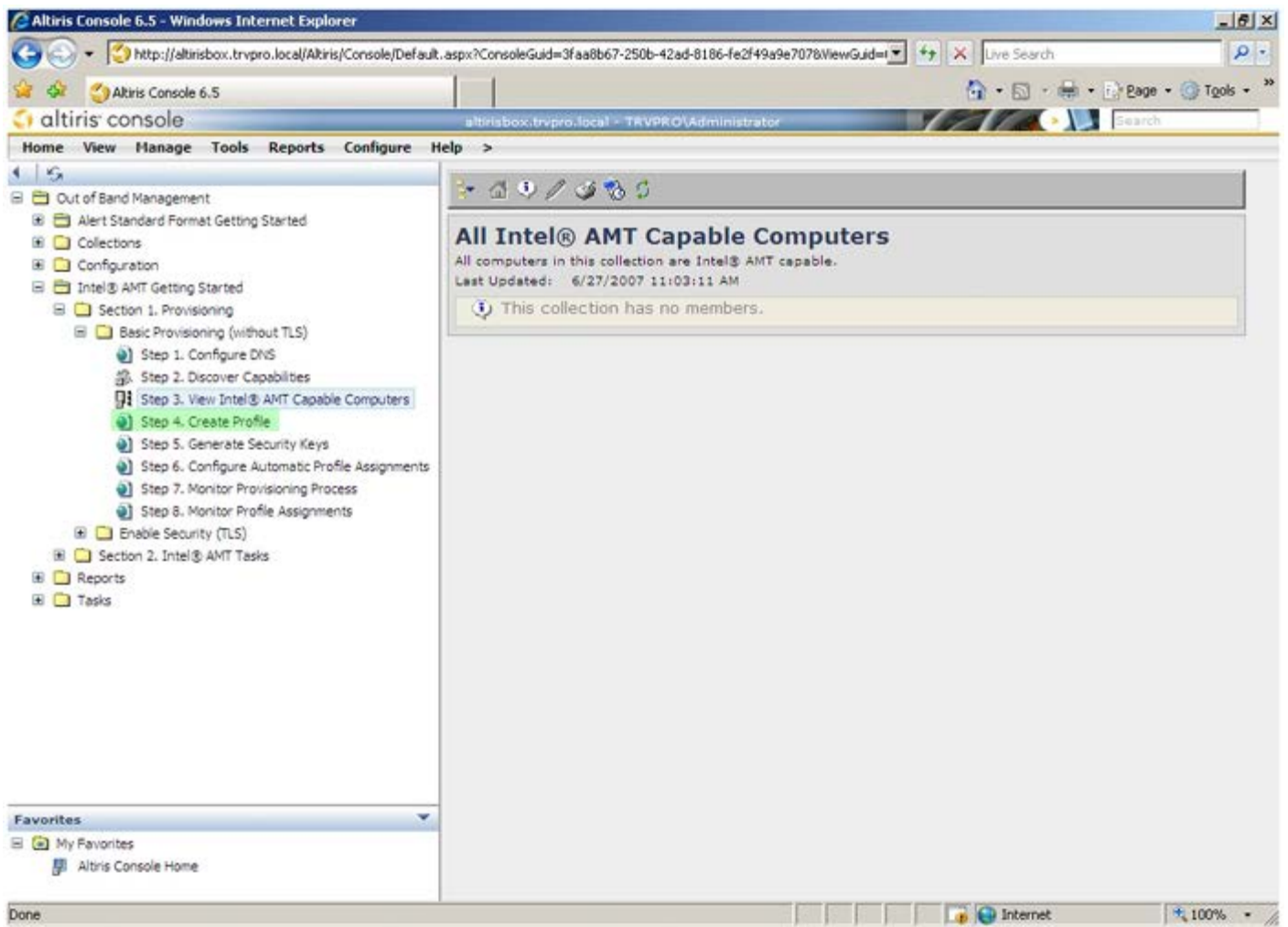
13. בחר בשלב 3. **View Intel AMT Capable Computers** (הצגת מחשבים המותאמים ל-Intel AMT).



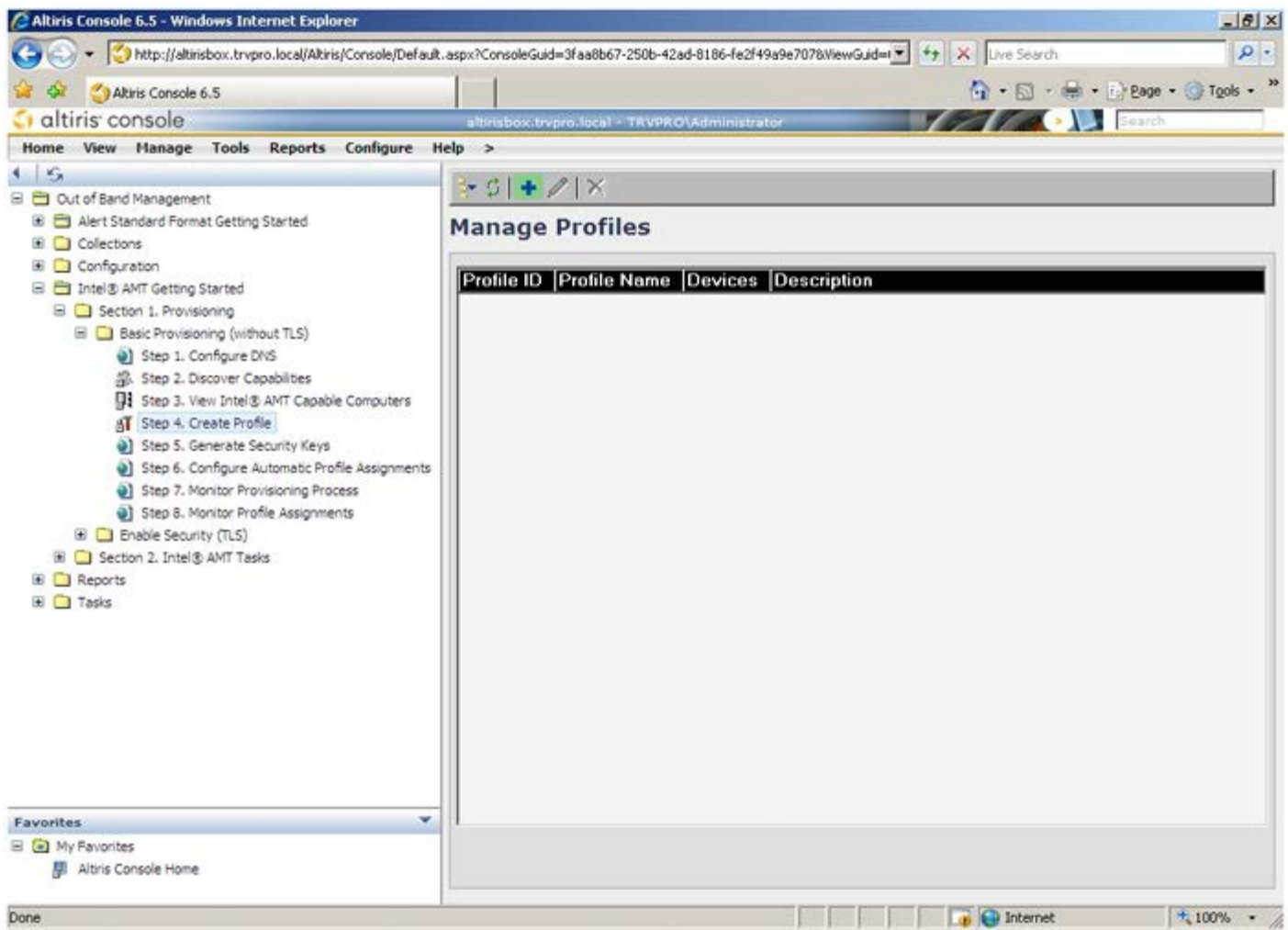
14. כל המחשבים עם יכולת Intel AMT ברשת נראים ברשימה זו.



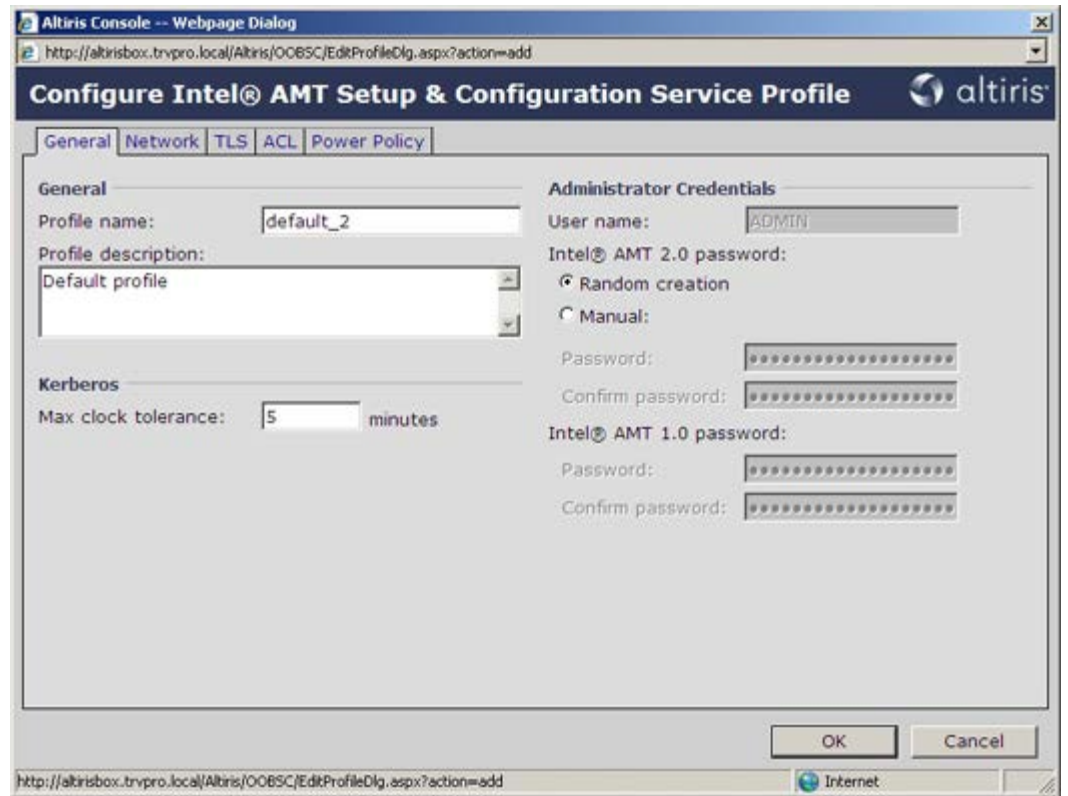
15. בחר בשלב 4. **Create Profile** (יצירת פרופיל).



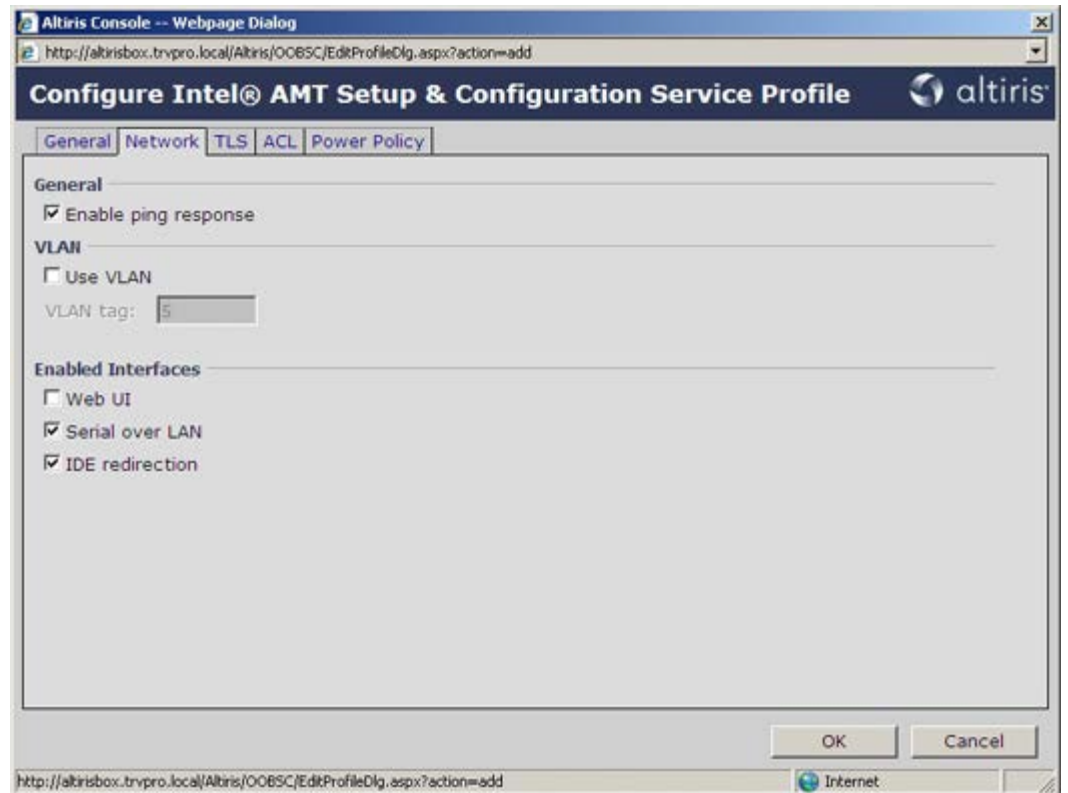
16. לחץ על סימן הפלוס כדי להוסיף פרופיל חדש.



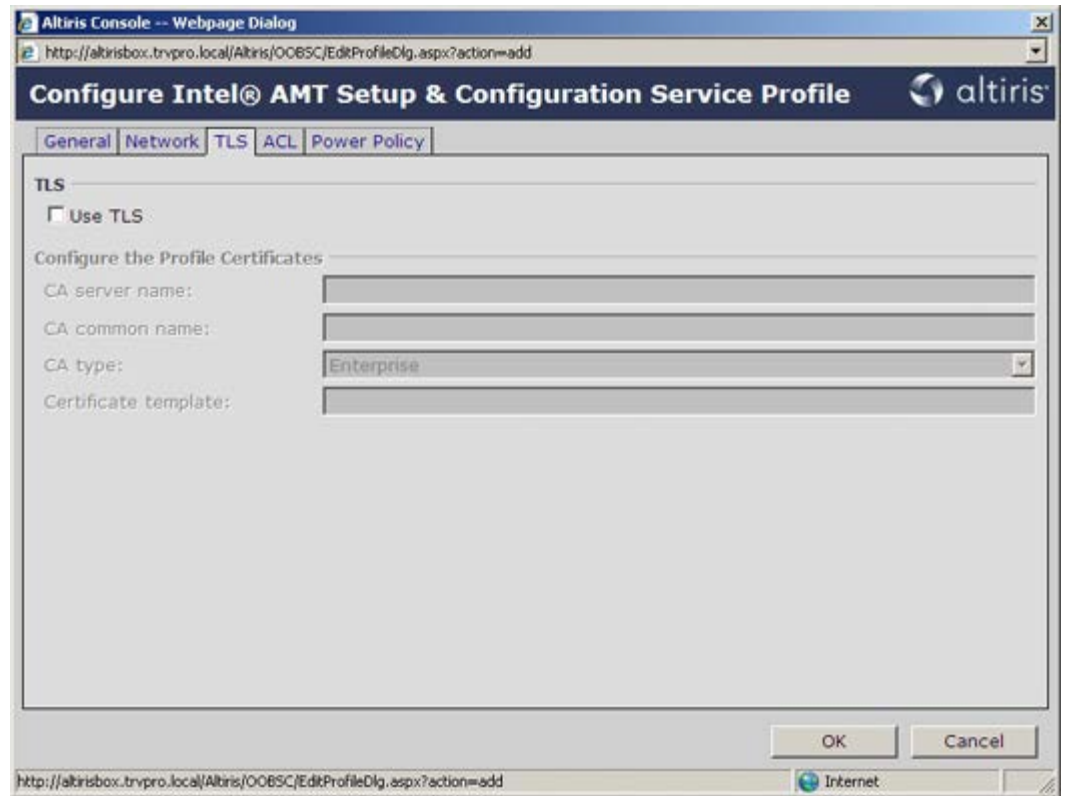
17. בכרטיסייה **General** (כללי), באפשרות מנהל המערכת לשנות את שם ותיאור הפרופיל יחד עם הסיסמה. מנהל המערכת מגדיר סיסמה רגילה, לשם תחזוקה קלה בעתיד. בחר בלחצן האפשרויות **manual** (ידני) והקלד סיסמה חדשה.



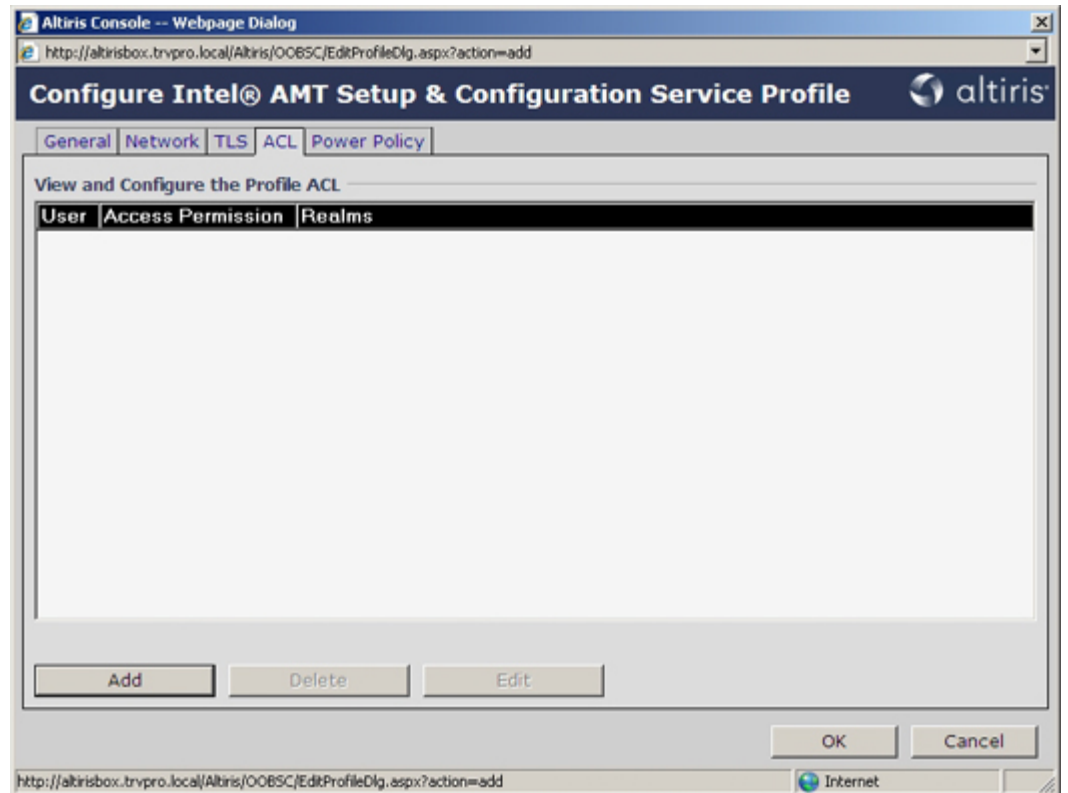
18. הכרטיסייה **Network** (רשת) מספקת את האפשרות לאפשר תשובות Ping, VLAN, WebUI, Serial over LAN ו-IDE Redirection. אם תגדיר ידנית את Intel AMT, כל ההגדרות האלה זמינות גם ב-MEBx.



19. 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.

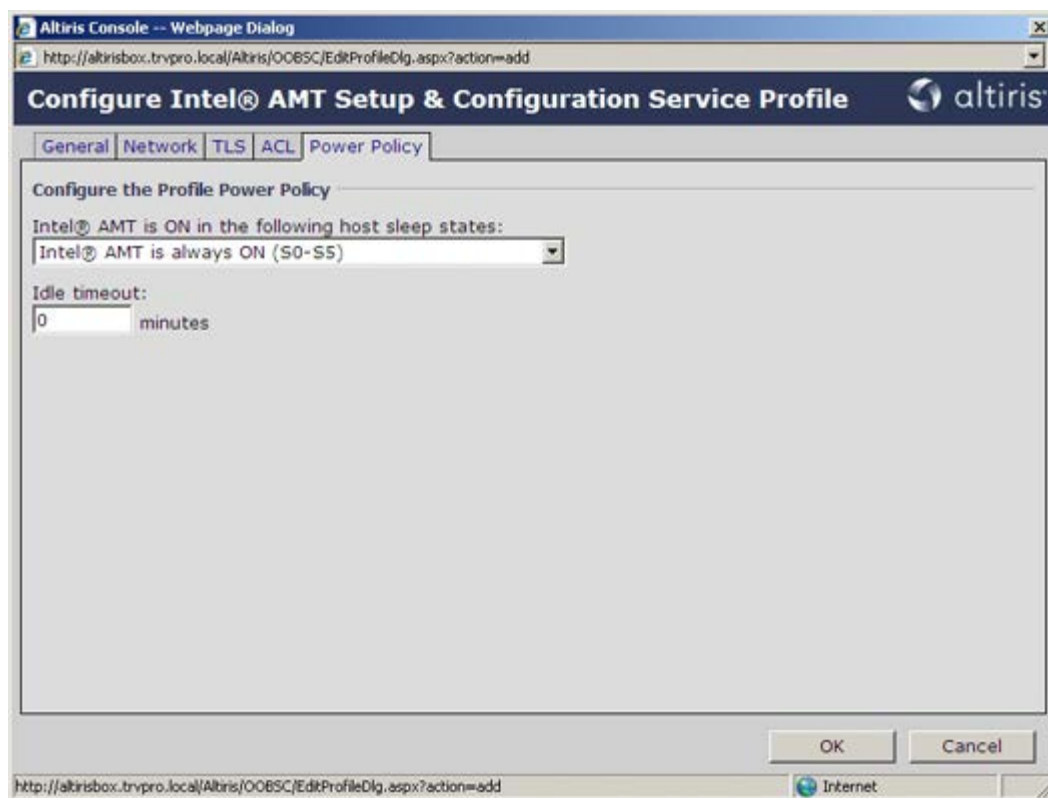


20. הכרטיסייה **ACL** (רשימת בקרת גישה) משמשת לסקירת משתמשים המשויכים כבר לפרופיל זה, וגם כדי להוסיף משתמשים חדשים ולהגדיר את הרשאות הגישה שלהם.



21. 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.

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



22. בחר בשלב 5. **Generate Security Keys** (יצירת מפתחות אבטחה).

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
 - 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

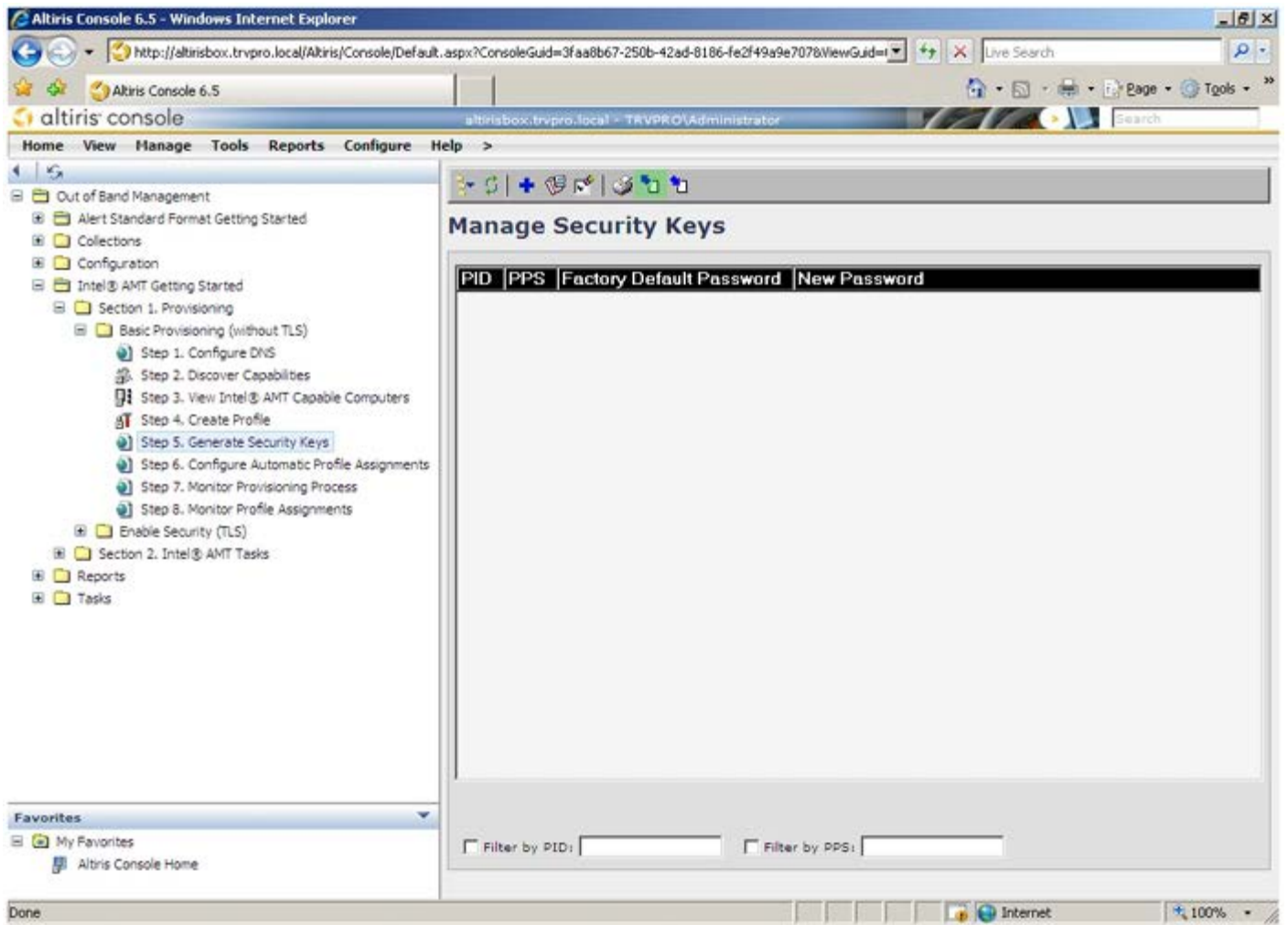
The main content area is titled "Manage Profiles" and displays a table with the following data:

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

At the bottom of the table, the following information is displayed:

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

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



24. בחר את לחצן האפשרות **Generate keys before export**.



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



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



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



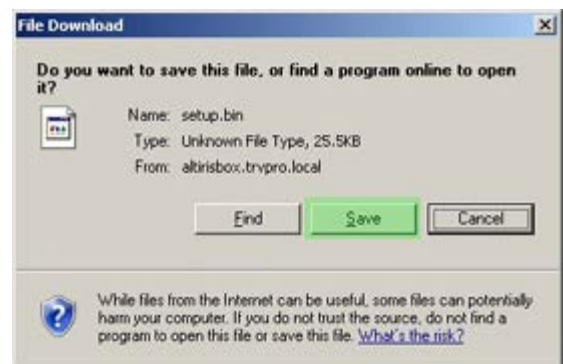
28. הכנס את התקן ה-USB שאתחלת קודם לכן לתוך מחבר USB ב-ProvisioningServer.

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

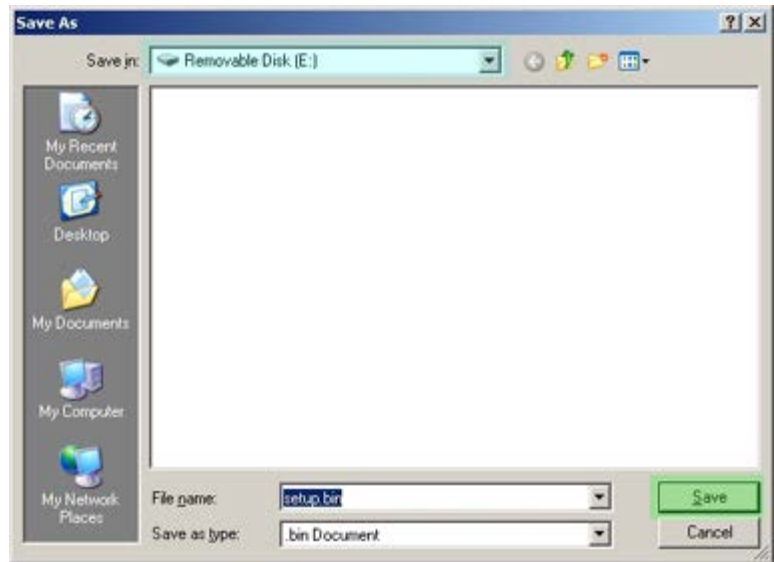
הערה: אם בעתיד יהיה צורך במפתחות נוספים, יש לפרמט מחדש את התקן ה-USB לפני שמירת הקובץ **setup.bin** בו.



a. לחץ על **Save** (שמור) בתיבת הדו-שיח **File Download** (הורדת קובץ).



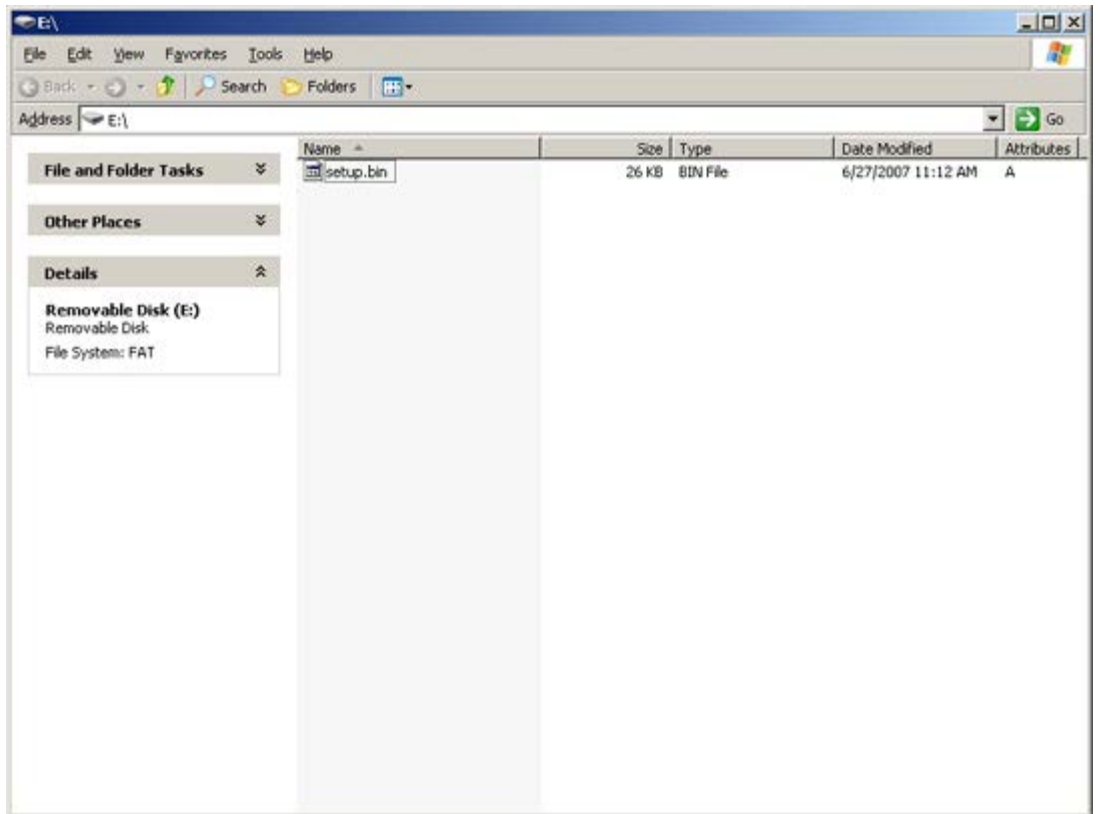
b. ודא שהמיקום של **Save in**: (שמירה ב:) מוביל להתקן ה-USB. לחץ על **שמור**.



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



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



31. סגור את החלונות **Export Security Keys to USB Key** ושל סייר הכונן כדי לחזור אל Altiris Console.
32. הכנס את התקן ה-USB והפעל את המחשב. התקן ה-USB מזוהה מייד ומופיעה ההודעה
(Continue with Auto Provisioning (Y/N) (המשך באספקה אוטומטית (כן/לא))

33. הקש <Y> (כן).

```
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)
```

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...
```

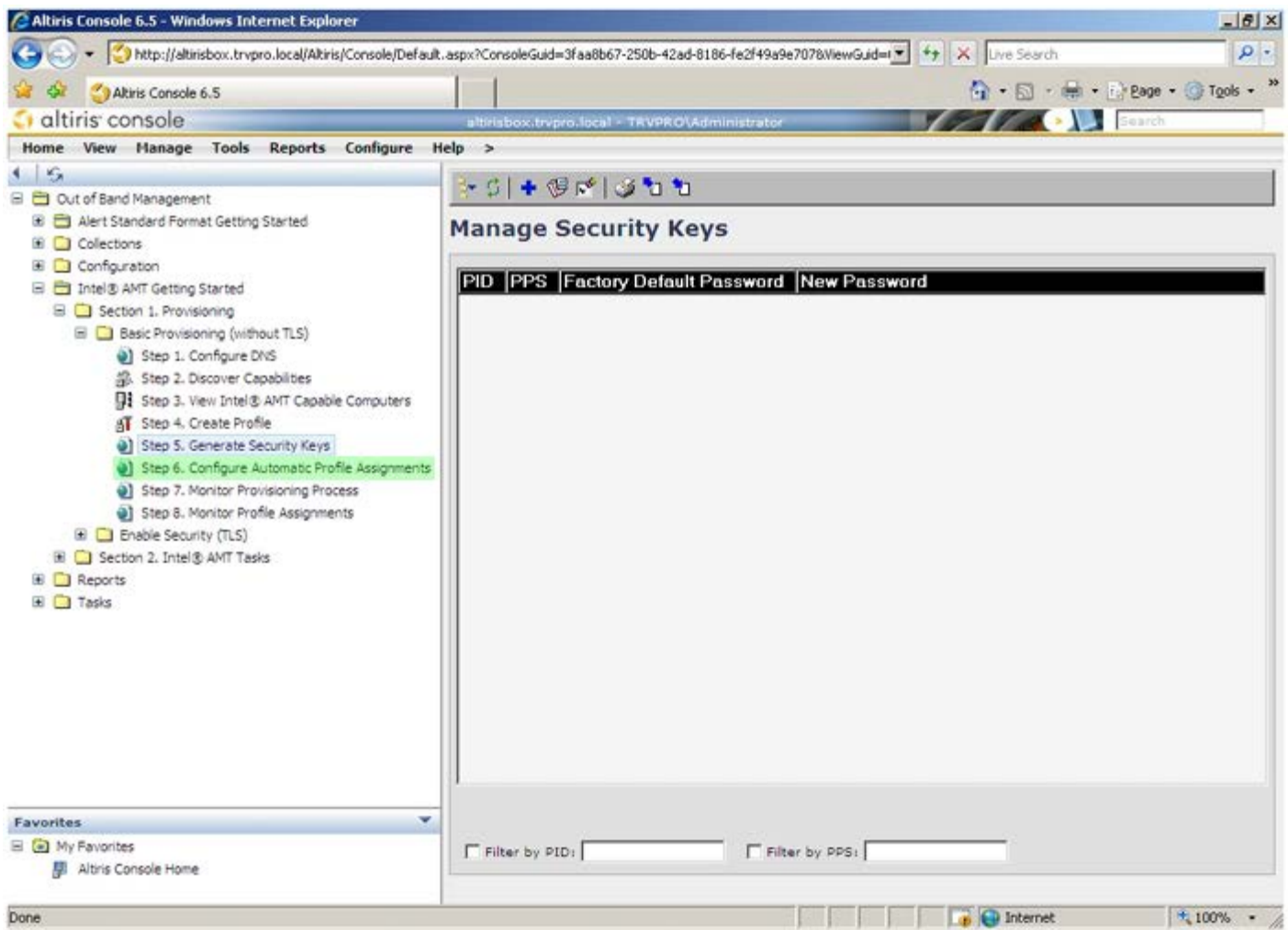
```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension  
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
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
```

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

35. בחר בשלב 6. **Configure Automatic Profile Assignments** (קביעת תצורה של הקצאות פרופיל אוטומטיות).



36. ודא שהגדרה 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. The main content area is titled "Resource Synchronization" and contains the following configuration options:

- Enable (currently enabled)**
- New profile assignments will be created automatically for all systems that are in unprovisioned state and have Fully Qualified Domain Name (FQDN) found in the Notification Server database based on the system UUID.
- Intel® AMT 1.0 to profile:
- Intel® AMT 2.0+ to profile:

Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources

- Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database
- Enable Schedule:**
 - At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005

Last synchronization statistics

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: Run now, Apply, Cancel

37. בחר בשלב 7. **Monitor Provisioning Process** (ניטור הליך האספקה).

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 "Section 1. Provisioning" expanded, and "Step 7. Monitor Provisioning Process" highlighted. The main content area includes the following sections:

- Resource Synchronization:** A green box indicates "Enable (currently enabled)". Below this, a note states: "New profile assignments will be created automatically for all systems that are in unprovisioned state and have Fully Qualified Domain Name (FQDN) found in the Notification Server database based on the system UUID." There are two checkboxes: "Intel® AMT 1.0 to profile:" (unchecked) and "Intel® AMT 2.0+ to profile:" (checked), both with a dropdown menu set to "default_3".
- Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources:** A checkbox for "Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database" is unchecked. The "Enable Schedule:" checkbox is checked, with a dropdown set to "Daily". Below this, the schedule is defined as "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

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

38. המחשבים שעבורם הוחלו המפתחות מתעדכנים 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 shows the Altiris Console 6.5 web interface. The browser address bar shows the URL: `http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...`. The page title is "Intel® AMT Systems".

The left sidebar contains a navigation tree:

- 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 (Selected)
 - 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 contains a table with the following headers: **UUID**, **FQDN**, **Status**, **Provision Date**, **Version**, and **Profile**. The table body is currently empty.

At the bottom of the page, there are filter controls:

- 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

39. בחר בשלב 8. **Monitor Profile Assignments** (ניטור הקצאות פרופילים).

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

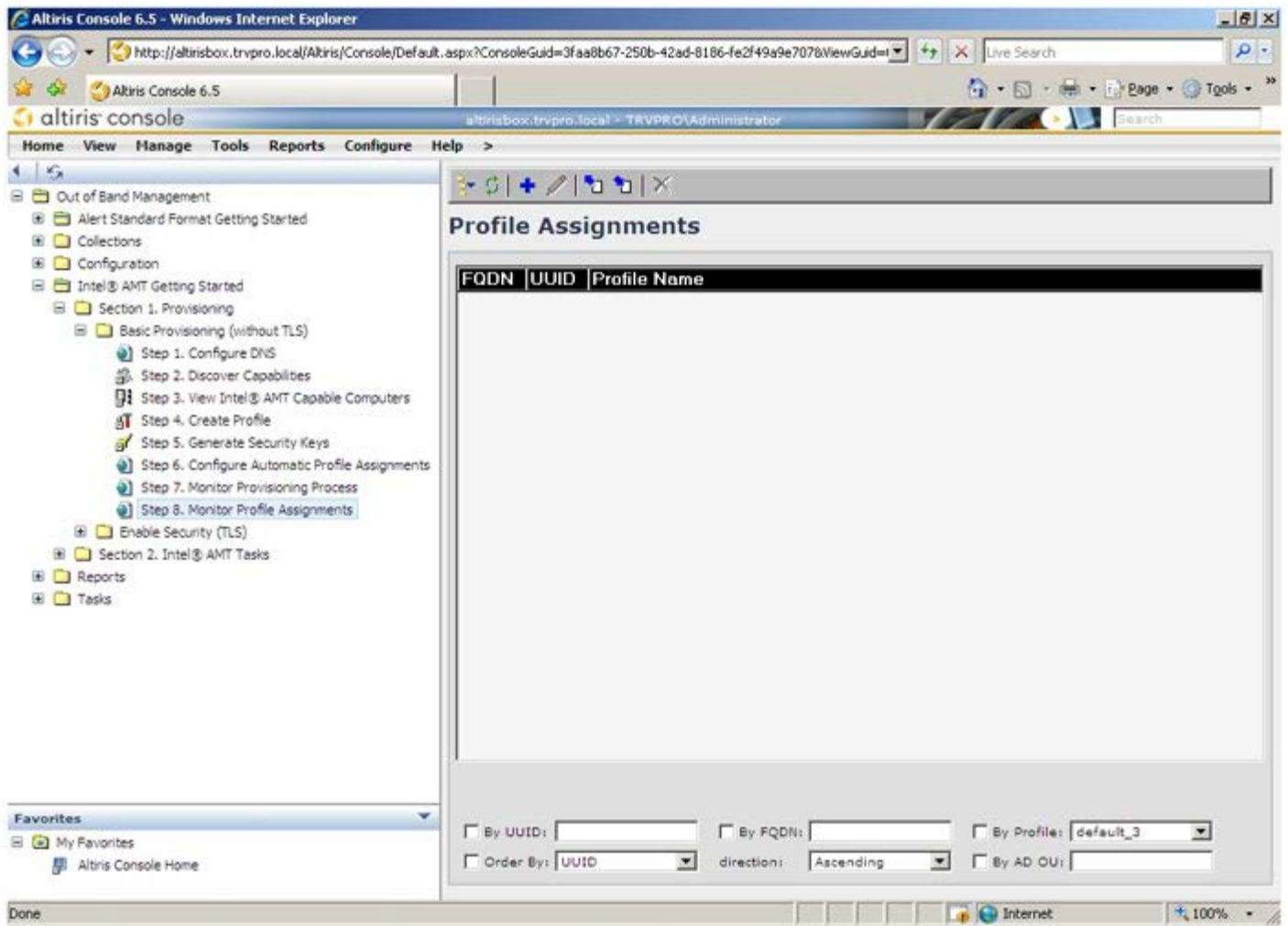
- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 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 "Intel® AMT Systems" and contains 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 sort 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

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



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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3fa8b67-250b-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
 - All Broadcom ASF capable computers
 - All configured Intel® AMT computers
 - All Intel® AMT capable computers
 - Provisioning
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Reports
 - Tasks

All Configured Intel® AMT Computers

All computers in this collection are configured Intel® AMT computers.
Last Updated: 7/11/2007 11:57:16 AM

This collection has no members.

Done Internet 100%

פריסת מערכת

ברגע שאתה מוכן לפרוס מחשב עבור משתמש, חבר את המחשב למקור חשמל ולרשת. השתמש בכרטיס ממשק הרשת (NIC) המשולב, Intel Active Management Technology (Intel AMT) 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.

הערה: תחילה על המשתמש להפעיל גישה לרשת, דרך MEBx או באמצעות Intel Activator.

כדי שהחיפוש האוטומטי של שרת ההגדרה וקביעת התצורה יצלח, 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)
- IP Address (כתובת IP)
- מספרי גרסאות של ROM וקושחה (FW)

הודעת ה-Hello שקופה למשתמש הקצה.

1. ב-7 AMT, ב-OS, בחר ב-IMSS.
2. תחת הכרטיסייה **Advanced** (מתקדם), בחר ב-**Extended System Details** (פרטי מערכת מורחבת).
3. לחץ על **Intel ME Information** (מידע Intel ME).

אם Provisioning Mode (מצב אספקה) הוא 'In Provisioning' (בביצוע), מנות ה-Hello נשלחות אל שרת האספקה ברשת. ה-SCS משתמש במידע שבהודעת ה-Hello כדי ליזום חיבור TLS (Transport Layer Security) למחשב עם יכולת ה-Intel AMT באמצעות חבילת הצפנה (PSK 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 מערכת ההפעלה, מנהל התקן מאוחד של AMT חייב להיות מותקן כדי להסיר התקנים לא מוכרים במנהל ההתקנים. שלא כמו בגירסאות 3, 4 או 5 הקודמות (שבהן היו שני מנהלי התקנים נפרדים, HECI ו-LMS/SOL מנקודת ההתקנה מחדש של הלקוח), כעת שניהם נמצאים בחבילה משותפת הנקראת **AMT Unified Driver** (מנהל התקן מאוחד של AMT). כאשר חבילת מנהלי ההתקנים המאוחדת מותקנת, היא מטפלת בשני התקני ה-PCI במנהל ההתקנים.

AMT Unified Driver

מנהל ההתקן LMS / Local Manageability Service (LMS) / Intel AMT Serial-Over-LAN (SOL) זמין בכתובת support.dell.com ובתקליטור ResourceCD תחת **Chipset Drivers** (מנהלי התקנים של ערכת שבבים). מנהל ההתקן מסומן *Intel AMT SOL/LMS*. התקן את מנהל ההתקן על ידי לחיצה כפולה על כלי ההתקנה.

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

מנהל ההתקן של HECI (Intel AMT Host Embedded Controller Interface) זמין בכתובת support.dell.com ובתקליטור ResourceCD תחת **Chipset Drivers** (מנהלי התקנים של ערכת שבבים). מנהל ההתקן מסומן *Intel AMT HECI*. התקן את מנהל ההתקן על ידי לחיצה כפולה על כלי ההתקנה.

לאחר שתתקין את מנהלי ההתקנים של HECI, הערך **PCI Simple Communications Controller** (בקר תקשורת פשוטה של PCI) יהפוך לערך **Intel Management Engine Interface** (ממשק מנגנון ניהול Intel).


ממשק משתמש גרפי לאינטרנט של Intel AMT

ה-WebGUI של AMT מתוצרת Intel הוא ממשק מבוסס דפדפן אינטרנט לניהול מוגבל של מחשבים מרוחק. לעתים קרובות ה-WebGUI משמש כבדיקה על מנת לקבוע אם ההתקנה והגדרת התצורה של ה-AMT של Intel בוצעו כהלכה במחשב. חיבור מוצלח מרוחק בין מחשב מרוחק לבין המחשב המארח שבו פועל ה-WebGUI מציין שההתקנה והגדרת התצורה של Intel AMT במחשב המרוחק בוצעו כהלכה.

ה-WebGUI של AMT מתוצרת Intel 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

הערה: מידע אודות השימוש בממשק ה-WebUI זמין באתר האינטרנט של [Intel AMT](#). 


בצע את השלבים שלהלן כדי להתחבר ל-Intel AMT WebUI במחשב שהותקן ותצורתו הוגדרה.

1. הפעל את המחשב עם יכולת Intel AMT שהשלים הגדרה וקביעת תצורה של Intel AMT.
2. הפעל דפדפן אינטרנט במחשב נפרד, כגון מחשב ניהול באותה רשת משנה של מחשב ה-Intel AMT.
3. התחבר לכתובת ה-IP המצוינת ב-MEBx וליציאה של המחשב עם יכולת Intel AMT. (לדוגמה: `http://ip_address:16992` או `http://192.168.2.1:16992`)
 - כברירת מחדל, היציאה היא 16992.

הערה:  השתמש ביציאה 16993 וב-`https://` כדי להתחבר ל-Intel AMT WebUI 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. (לדוגמה: `http://system1:16992` או `http://host_name:16992`)

4. מחשב הניהול יוצר חיבור TCP למחשב מאופשר ה-Intel AMT וניגש לדף האינטרנט ברמה הגבוהה ביותר המוטבע ב-Intel AMT בתוך ה-Management Engine של המחשב עם יכולת Intel AMT.
5. הקלד את שם המשתמש והסיסמה. שם משתמש ברירת המחדל הוא admin והסיסמה היא הערך שהוגדר במהלך הגדרת Intel AMT ב-MEBx.
6. עיין במידע המחשב ובצע שינויים דרושים.

הערה:  באפשרותך לשנות את סיסמת MEBx עבור המחשב המרוחק ב-WebUI. שינוי הסיסמה ב-WebUI או במסוף מרוחק יוצר שתי סיסמאות. הסיסמה החדשה, הידועה כסיסמת MEBx מרוחקת, פועלת רק מרוחק באמצעות ה-WebUI 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 מסונכרות.

7. בחר **Exit** (יציאה).

סקירת AMT Redirection

Intel AMT מאפשר לנתב מחדש תקשורת טורית ותקשורת IDE מלקוח מנוהל למסוף ניהול, 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-IDE Redirection (IDER), 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 הפעלת SOL פעילה נוצרת בין לקוח המותאם לשימוש ב-Intel AMT לבין מסוף ניהול באמצעות ספריית הניתוב מחדש של Intel AMT, התעבורה הטורית של הלקוח מנותבת מחדש דרך Intel AMT באמצעות חיבור ה-LAN והופכת זמינה למסוף הניהול. בדומה, מסוף הניהול עשוי לשלוח נתונים טוריים דרך חיבור ה-LAN, אשר נראה כי הגיעו דרך היציאה הטורית של הלקוח.

סקירת IDE Redirection

IDE Redirection (ניתוב מחדש של IDER - IDE) 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 שיהיה צורך לקבוע את תצורת ה-BIOS של הלקוח לאתחול מהתקן ה-IDE הווירטואלי.

היישום Intel Management and Security Status

Intel Management and Security Status (IMSS) הוא יישום המציג מידע אודות שירותי Intel Active Management Technology (Intel AMT) ו-Intel Standard Manageability של פלטפורמה.

הסמל של IMSS מציין אם שירותי Intel AMT ו-Intel Standard Manageability פועלים בפלטפורמה. הסמל ממוקם באזור ההודעות. כבירת מחדל, סמל ההודעות מוצג בכל הפעלה של Windows*.

ליישום Intel Management and Security Status יש גרסה נפרדת לכל דור של Intel AMT (4.x, 5.x, 6.x). כאן מתואר היישום Intel Management and Security Status עבור Intel AMT מדור x.6.

הערה: כאשר המשתמש נכנס ל-Windows, היישום Intel Management and Security Status עשוי להתחיל לפעול אוטומטית. הסמל ייטען באזור ההודעות רק אם Intel AMT או Intel Standard Manageability זמינים בפלטפורמה. אם היישום Intel Management and Security Status מופעל ידנית (דרך תפריט 'התחלה'), הסמל נטען גם אם אף אחת מטכנולוגיות אלה אינה זמינה, כל עוד כל מנהלי ההתקנים הותקנו.

הערה: המידע המוצג ב-Intel Management and Security Status אינו מוצג בזמן אמת. המידע מתרענן במרווחי זמן שונים.

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

פתרון בעיות

דף זה מתאר מספר שלבים בסיסיים של פתרון בעיות במקרה של בעיות בקביעת התצורה של Intel AMT. עיין ב-DSN לקבלת אפשרויות נוספות לפתרון בעיות.

חזרה לברירת מחדל

חזרה לברירת מחדל ידועה גם כאי-אספקה. מחשב מוגדר של Intel AMT שתצורתו נקבעה יכול לעבור הליך של אי-אספקה באמצעות האפשרות **Unconfigure Network Access** (בטל אספקת גישה לרשת) במסך ME General Settings (הגדרות כלליות של ME).

בצע את השלב הבא כדי לבצע אי-אספקה של מחשב:

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

אפשרות זו מחזירה את כל הגדרות התצורה של Intel AMT לברירות המחדל של היצרן ואינה מאפסת הגדרות תצורה או סיסמאות של ME. לאחר כדקה, מוצגת הודעת אי-אספקה. לאחר שהליך האי-אספקה מסתיים, השליטה מועברת שוב למסך ME General Settings.

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

2. בחר **Exit** (יציאה) ולאחר מכן הקש <y>. המחשב מופעל מחדש.

Flash קושחה

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

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

אם אינך מצליח להשתמש ב-IDE-R וב-SOL, בצע את השלבים הבאים:

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

2. מוצגת בקשה להזנת הסיסמה. הקלד את סיסמת Intel ME החדשה.

3. בחר ב-**Unconfigure Network Access**. הקש <Enter>.

4. בחר ב-Y (כן). הקש <Enter>.

5. בחר ב-**Full Unprovision** (אי-אספקה מלאה). הקש <Enter>.

6. קבע מחדש את התצורה של ההגדרות באפשרות התפריט **AMT Configuration** המוצגת [כאן](#).