

Intel® Active Management Technology v6.0

מדריך למנהל מערכת

ניהול

סקירה כללית

[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

היישם Intel Management and Security Status

[סקירה של הגדרות MEBx](#)

[הגדרות כלליות של ME](#)

[תצורת AMT](#)

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

[הגדרות כלליות של ME](#)

[תצורת AMT](#)

[היישם Intel Management and Security Status](#)

פתרון בעיות

Setup and Configuration (הגדרה וקביעת תצורה)

[פתרון בעיות](#)

[סקירת שיטות](#)

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

[שירות הגדרת תצורה -- הליך של 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 2010. כל הזכויות שמורות.

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

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

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

אפריל 2010 Rev. A00

סקירה כללית

טכנולוגיית Intel® Active Management Technology (Intel AMT) מאפשרת לחברות לנהל בקלות את מחשבי הרשת שלהן.

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

תמיכת תוכנה

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

תכונות ויתרונות

Intel AMT	
יתרונות	תכונות
מאפשרת ניהול מרחוק של פלטפורמות, ללא תלות אם המערכת מופעלת או במצב מערכת ההפעלה	גישה (Out-of-band) (OOB)
צמצום משמעותי בצורך להגיע למחשבים בשולחנות העבודה, תוך הגדלת היעילות של הצוות הטכני של מחלקת ה-IT	פתרון בעיות והתאוששות מרחוק
הקטנת זמן השבתה וצמצום זמני תיקון	התראות יוזמות

דרישות מחשב

המחשב שמוזכר במסמך זה מורכב ממשפחת ערכות השבבים Intel® 5 Series/פלטפורמת PCH Intel®, ומנוהל באמצעות Intel Management Engine. דרישות הקושה והתוכנה הבאות נדרשות להתקנה והגדרה, לפני שניתן לקבוע את התצורה של Intel Management Engine ולהפעילו במחשב הלקוח:

- התקן SPI Flash מתוכנת עם Intel AMT 6.0 flash image integrating BIOS, ותמונות רכיב GbE.
- הגדרת BIOS עם Intel AMT מאופשר, יכולה לגשת להגדרת MEBx מתפריט F12.
- כדי לאפשר את כל תכונות Intel Management Engine במערכת הפעלה Microsoft, יש להתקין מנהלי התקנים (Intel® MEI/SOL/LMS) ולקבוע את התצורה שלהם במערכת הלקוח, כדי שתכונות יפעלו כהלכה במערכת הלקוח.

* המידע במסמך זה ניתן על-ידי Intel.

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

חוויה פשוטה ומהירה

החומרים הבאים זמינים במחשב (Intel AMT Active Management Technology):

- התקנה מקורית
 - Intel AMT 6.0 משווק במצב ברירת מחדל מקורי של מפעלי Dell.
- מדריך עזר מהיר והתקנה
 - סקירת Intel AMT עם קישור אל מדריך 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).


לקבלת מידע מפורט על Intel AMT, עיין במדריך למנהל המערכת. המדריך נמצא באינטרנט וזמין יחד עם המדריכים של המחשבים באתר support.dell.com.

מצבי הפעלה

גרסאות קודמות של Intel® AMT תמכו בשני מצבים תפעוליים – עסקים קטנים ובינוניים (SMB) וארגוני. בגרסה הנוכחית, הפונקציונליות של שני המצבים שולבה באופן שמתקבלת הפונקציונליות של מצב ארגוני הקודם.


אפשרויות התצורה החדשות עבור לקוחות SMB הן: Manual Setup and Configuration (הגדרה וקביעת תצורה ידנית) ו- Automatic Setup and Configuration (הגדרה וקביעת תצורה אוטומטית).

ברירת מחדל של Intel AMT 6.0	ברירת מחדל של Intel AMT 5.0		הגדרה
	מצב SMB	מצב ארגוני	
ניתן לשנות מנוטרל למאפשר במועד מאוחר יותר	מנוטרל	מאפשר	TLS Mode (מצב TLS)
מאפשר	מאפשר	מנוטרל	Web UI
ניתן לשנות מאפשר למנוטרל במועד מאוחר יותר	מאפשר אם התכונה ב- Intel® MEBx מאפשרת	מנוטרל	ממשק רשת IDER/SOL/KVM מאפשר Redirection
מנוטרל (מוגדר כמאפשר לעבודה עם מסופי SMB מדור קודם)	מאפשר אם התכונה ב- Intel MEBx מאפשרת	מנוטרל	Legacy Redirection Mode (מצב ניתוב מחדש לדור קודם - שולט בהאזנה לקושיחה עבור חיבורי ניתוב מחדש נכנסים)

 **הערה:** KVM נתמך רק עם CPU פנימי לגרפיקה. המערכת צריכה להיות במצב גרפיקה משולבת.

בצע קביעת תצורה ידנית באמצעות השלבים הבאים:

- בצע Flash של התמונה עם BIOS מערכת וקושיחה.
- נווט אל Intel MEBx על-ידי הקשה על F12 והקלדת סיסמת ברירת המחדל **admin**. לאחר הכניסה, שנה את הסיסמה.
- נווט אל התפריט Intel ME General Settings (הגדרות כלליות של Intel ME).
- בחר **Activate Network Access** (הפעלת גישה לרשת).
- בחר "Y" (כן) בהודעת האישור.
- צא מ- Intel MEBx.

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

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 שנועד לניהול מחשב מרחוק באופן מוגבל.

לפני השימוש בו, עליך להגדיר ולקבוע את התצורה של Intel AMT במחשב. הגדרת Intel AMT מכינה את המחשב למצב Intel AMT ומאפשרת קישוריות רשת. בדרך כלל, הגדרה זו מבוצעת פעם אחת בחיי מחשב. כאשר Intel AMT מאופשר, תוכנת ניהול יכולה לגלותו דרך רשת.

לאחר הגדרת Intel AMT במצב ארגוני, הוא מוכן להתחיל בקביעת התצורה של היכולות שלו עצמו. כאשר כל רכיבי הרשת הדרושים זמינים, חבר את המחשב למקור חשמל ולרשת ו- Intel AMT יתחיל אוטומטית בקביעת התצורה שלו עצמו. שירות קביעת התצורה (יישום של צד שלישי) משלים את התהליך עבורך. לאחר מכן, Intel AMT מוכן לניהול מרחוק. בדרך כלל, קביעת תצורה זו 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 (SCS):

- מצב ברירת המחדל 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 המחדל של היצרן, הגדרות Intel AMT הן של היצרן.

מצב הגדרה הוא מצב של תצורה מוגדרת חלקית, שבו Intel AMT הוגדר במידע ראשוני אודות עבודה ברשת ואבטחה 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, אישורים וההגדרות שמפעילות את יכולות Intel AMT. לאחר קביעת התצורה של Intel AMT, היכולות מוכנות לאינטראקציה עם יישומי הניהול.

שיטות אספקה

TLS-PKI

Intel 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 בדרכים הבאות:

- 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


Intel TLS-PSK ידוע גם כ"קביעת תצורה בנגיעה אחת". ה- SCS משתמש במפתחות (Pre-Shared Key) (PSK) כדי ליצור חיבור מאובטח עם מחשב ה- AMT. ה- SCS יכול ליצור מפתחות אלה, באורך 52 תווים, שלאחר מכן ניתן לפרוס אותם במחשב ה- AMT על-ידי ביקור במחשב השולחני 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- (MEBx Intel® Management Engine BIOS Extension) מספק אפשרויות קביעת תצורה ברמת הפלטפורמה, לשם קביעת תצורה של תפקוד פלטפורמת (ME Management Engine). האפשרויות כוללות אפשרור ונטרול תכונות בודדות והגדרת תצורות צריכת חשמל.

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

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

גישה לממשק המשתמש לקביעת התצורה של MEBx

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

הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

כאשר מופיע הלוגו TMDELL הכחול, הקש מייד על <F12> ובחר MEBx.

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

הקלד את הסיסמה של ME. הקש <Enter>. סיסמת ברירת המחדל היא 'admin', ובאפשרות המשתמש לשנותה.


 **הערה:** שיטה נוספת לגשת אל ה- MEBx היא הקשה על <F12> בתפריט האתחול החד-פעמי. כאשר מופיע התפריט, השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה כדי לבחור באפשרות **(Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. הקש <Enter>.

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)
- **Exit** (יציאה)

 הערה: ב- Intel MEBx יוצגו רק האפשרויות שזוהו. אם אחת או יותר מפונקציות אלו לא מופיעות, ודא שהמערכת תומכת בתכונה החסרה.

שינוי הסיסמה של Intel ME

סיסמת ברירת המחדל היא admin והיא זהה בכל הפלטפורמות שזהה 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 : , " , והתווים).

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

* המידע במסמך זה ניתן על-ידי Intel.

[חזרה לדף התוכן](#)

הגדרות כלליות של ME

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

בתפריט הראשי של (Management Engine BIOS Extension (MEBx) בחר **Intel ME General Settings** (הגדרות כלליות של Intel ME). הקש **<Enter>**.

ההודעה הבאה תופיע:

Acquiring General Settings configuration (רוכש תצורה של הגדרות כלליות)

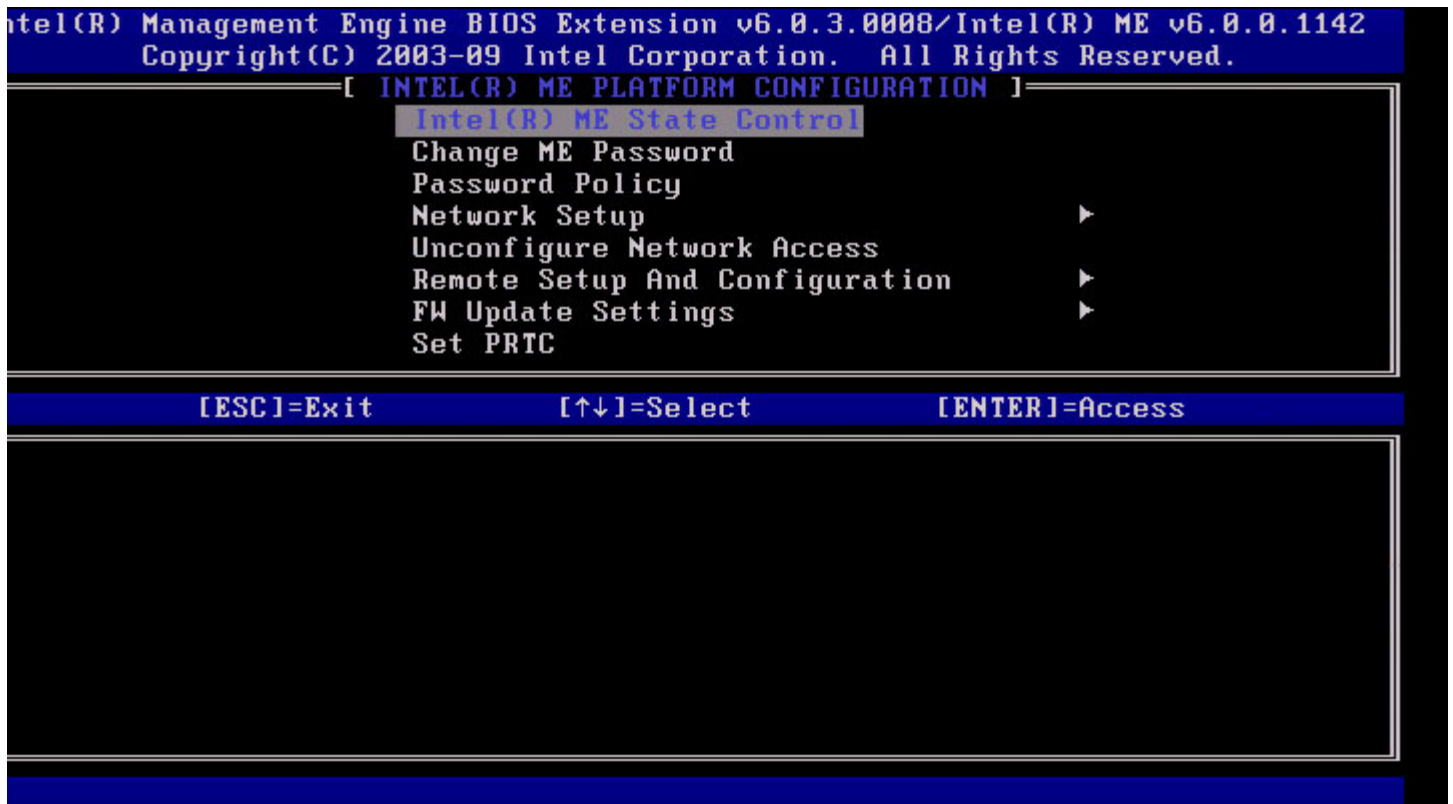
מופיע הדף **ME General Configuration** (תצורה כללית של ME). דף זה מאפשר למנהל ה-IT לקבוע את התצורה של פונקציונליות ספציפית של Intel ME, כגון סיסמה, אפשרויות צריכת חשמל וכדומה. להלן קישורים מהירים לסעיפים השונים.

- [Intel ME State Control](#) (בקרת מצב Intel ME)
- [Change Intel ME Password](#) (שינוי סיסמת Intel ME)
- [Password Policy](#) (מדיניות סיסמה)
- [Network Setup](#) (הגדרת רשת)
 - [Network Name Settings](#) (הגדרות שם רשת)
 - [Host Name](#) (שם מארח)
 - [Domain Name](#) (שם תחום)
 - [FQDN](#)
 - [Dynamic DNS \(DNS\)](#) (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)
 - [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)
 - [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)
 - [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)
 - [Deleting 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)
 - [FW Update Settings](#) (הגדרות עדכון קושחה)
 - [Local FW Update](#) (עדכון קושחה מקומי)
 - [Secure FW Update](#) (עדכון קושחה מאובטח)
 - [Previous Menu](#) (תפריט קודם)
- [Set PRTC](#) (הגדרת PRTC)
 - [Power Control](#) (בקרת צריכת השמל)
 - [Intel ME ON in Host Sleep](#)
 - [Idle Time Out](#) (פסק זמן במצב סרק)
 - [Previous Menu](#) (תפריט קודם)

(Intel ME מצב בקרת) Intel ME State Control

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



האפשרות **Intel ME State Control** (מאופשר/מנוטרל) מספקת את היכולת לנטרל את Intel ME למטרת איתור באגים. נטרול Intel ME דרך MEBx מונע את ביצוע הקוד של Intel ME. אפשרות זו מאפשרת לטכנאי ה-IT לפסול את Intel ME כבעיה הפוטנציאלית.

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

הערה: "נטרול" של Intel ME אינו מנטרל באמת את היישום. הוא גורם לעצירת הקוד של Intel ME בשלב מוקדם של אתחול Intel ME, כך שלמערכת אין תעבורה שמקורה ב- Intel ME באף אחד מהאפיקים. אין זה מיועד להיות מצב פעולה רגיל וגם אינו תצורה נתמכת, ומיועד למטרות איתור באגים בלבד. נטרול זה מאפשר לטכנאי IT לאתר בעיות במערכת, ללא הפרעה של Intel ME.


(שינוי סיסמת Intel ME) Change Intel ME Password

□□□ בהנחיה של Intel ME להזין סיסמה חדשה, הקלד את הסיסמה החדשה (שים לב למדיניות ולהגבלות בנוגע לסיסמה, המפורטים בסעיף [שינוי הדרישה לסיסמה של Intel ME](#)).
□□□ בהנחיה לאימות הסיסמה, הקלד שוב את הסיסמה החדשה.



(מדיניות סיסמה) Password Policy

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

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control

Change ME Password

Password Policy

Network Setup ▶

Activate Network Access

Unconfigure Network Access

Remote Setup And Configuration ▶

FW Update Settings ▶

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[F1] DEFAULT PASSWORD ONLY

[] DURING SETUP AND CONFIGURATION

[] ANYTIME

תיאור של אפשרויות אלו.

- **Default Password Only** (סיסמת ברירת מחדל בלבד) — ניתן לשנות את הסיסמה של Intel MEBx דרך ממשק הרשת, אם סיסמת ברירת המחדל טרם שונתה.
- **During Setup and Configuration** (במהלך הגדרה וקביעת תצורה) — ניתן לשנות את הסיסמה של 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.
- **Anytime** (בכל עת) — ניתן לשנות את הסיסמה של Intel MEBx דרך ממשק הרשת בכל עת.

Network Setup (הגדרת רשת)

בתפריט Intel ME Platform Configuration (קביעת תצורה של פלטפורמת Intel ME), בחר **Network Setup** (הגדרת רשת) והקש **Enter**.
התפריט Intel ME Platform Configuration משתנה לדרך Intel ME Network Setup (הגדרת רשת של Intel ME).

Network Name Settings (הגדרות שם רשת)

באפשרות Intel ME Network Name Settings (הגדרות שם רשת של Intel ME), בחר **Intel ME Network Name Settings** והקש **Enter**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) NETWORK SETUP]

Intel(R) ME Network Name Settings

TCP/IP Settings

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

.1 Host Name (שם מארח)

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]

Host Name

Domain Name

Shared/Dedicated FQDN

Dynamic DNS Update

Previous Menu

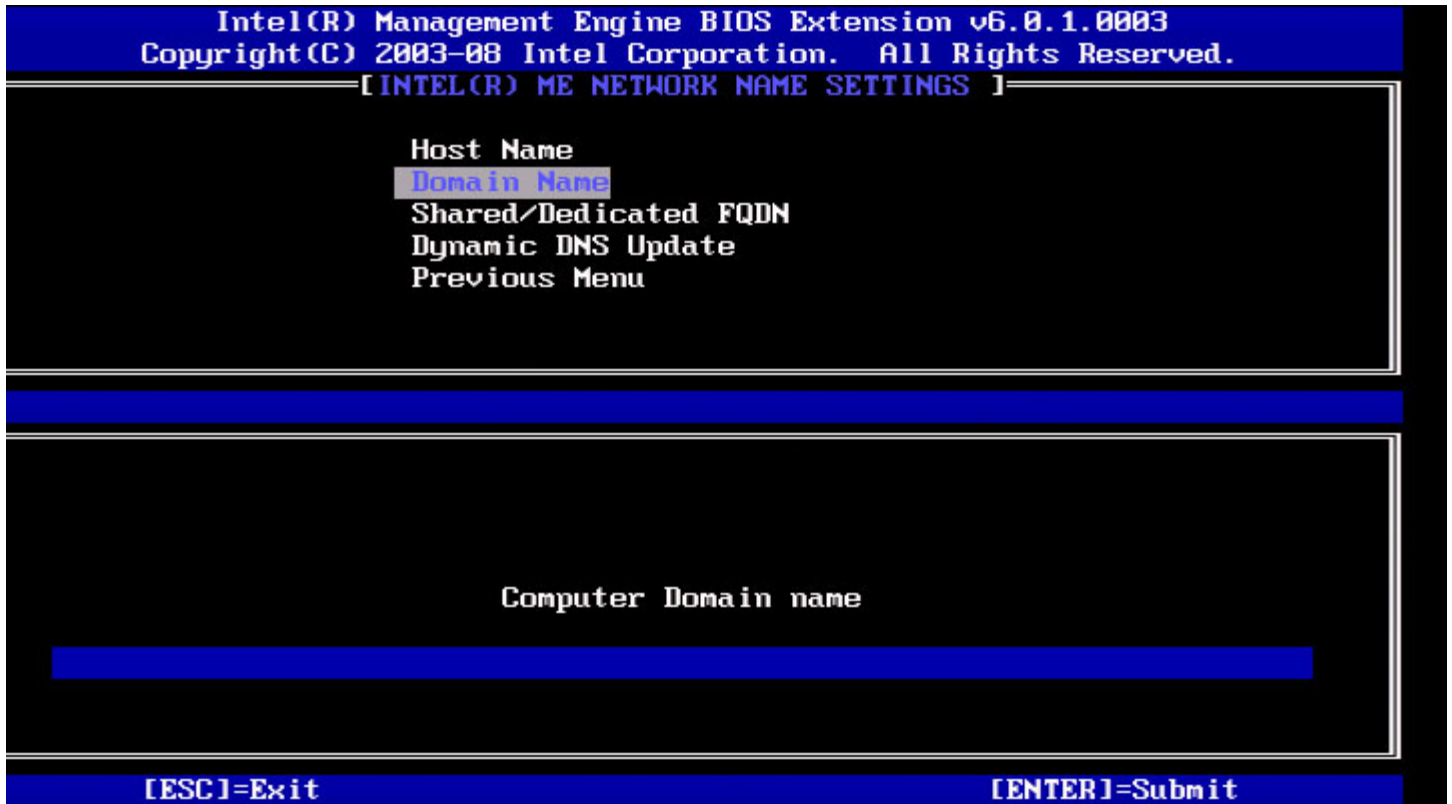
Computer host name

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

.2 Domain Name (שם תחום)

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



3. Shared/Dedicated FQDN (משותף/ייעודי)

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

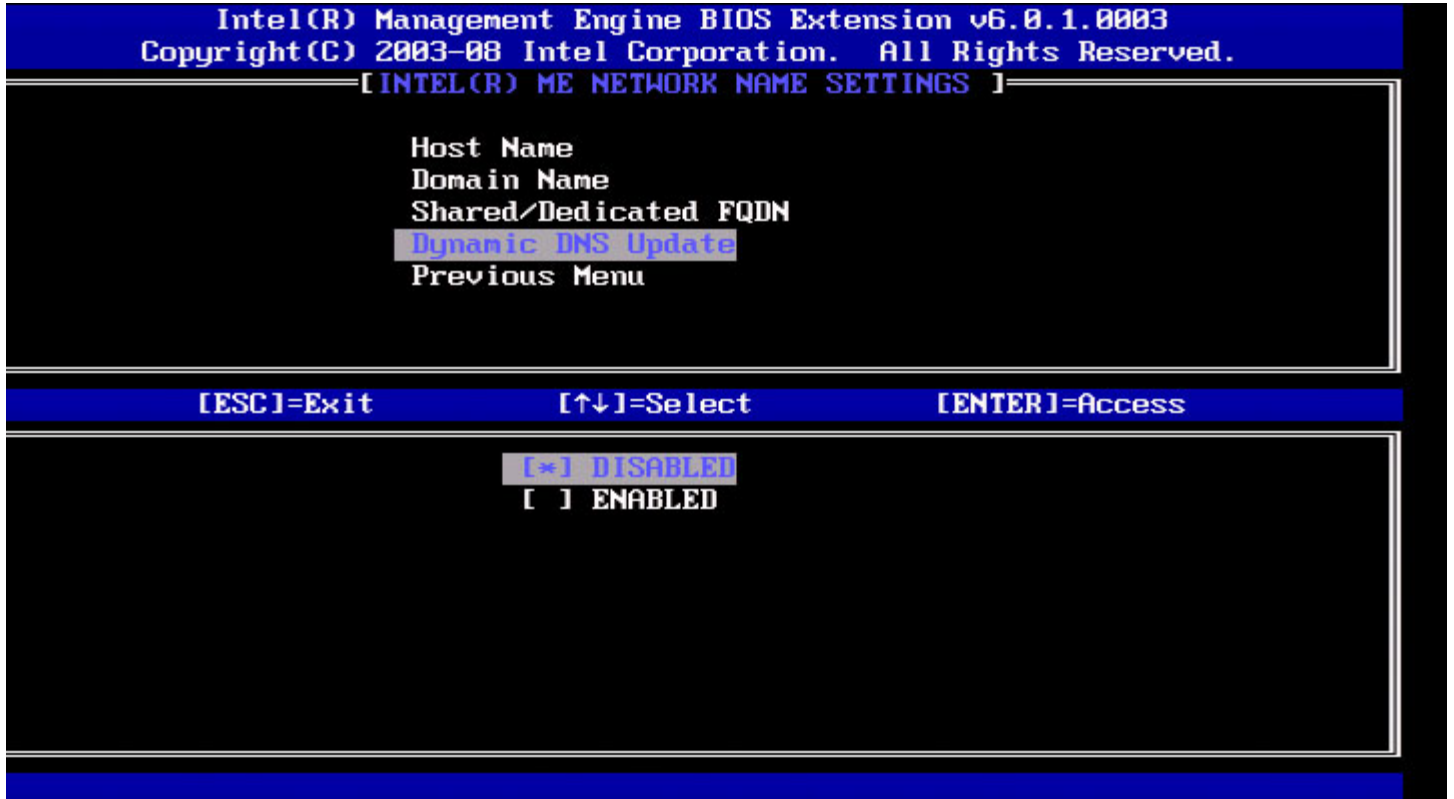


הגדרה זו קובעת אם ה- Fully Qualified Domain Name (שם תחום מלא - FQDN) של Intel ME (כלומר, "HostName.DomainName") יהיה משותף עם המארח וזהה לשם המחשב של מערכת ההפעלה, או ייעודי ל- Intel ME.

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

4. Dynamic DNS Update (עדכון DNS דינמי)

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



אם האפשרות Dynamic DNS Update מאופשרת, הקושחה תנסה לרשום בצורה פעילה את כתובות ה- IP שלה ואת ה- FQDN 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 (עדכון DDNS) (מאופשר או מנוטרל) אינה מוגדרת כלל על-ידי המשתמש, הקושחה תשתמש ביישום הישן שלה, שבו הקושחה השתמשה ב- DHCP option 81 לרישום DNS, אך לא עדכנה את ה- DNS ישירות באמצעות פרוטוקול העדכון DDNS. כדי לבחור "Enabled" (מאופשר) עבור Dynamic DNS Update, חובה להגדיר את שם המארח ושם התחום.

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

5. Periodic Update Interval (מרווח עדכון תקופתי)

תחת Intel ME Network Name Settings, בחר **Periodic Update Interval** (מרווח עדכון תקופתי) והקש **Enter**. הקלד את המרווח הרצוי, והקש **Enter**.

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.

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]

Host Name
Domain Name
Shared/Dedicated FQDN
Dynamic DNS Update
Periodic Update Interval
TTL
Previous Menu

Value = 0 or >= 20

1440

[ESC]=Exit

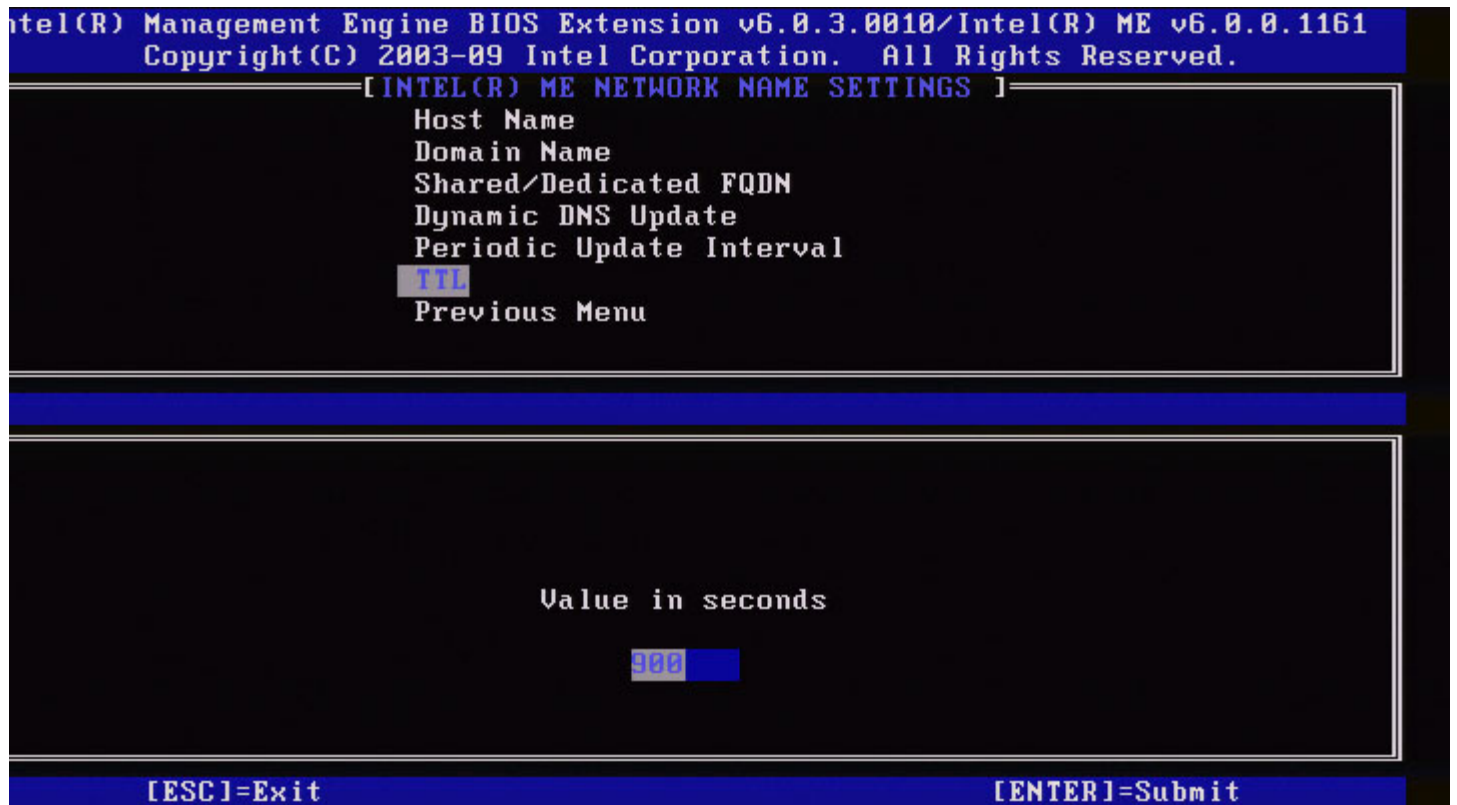
[ENTER]=Submit

הערה: אפשרות זו זמינה רק כאשר האפשרות Dynamic DNS Update מאופשרת.

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 TTL והקש **Enter**.
 הקלד את הזמן הרצוי (בשניות) והקש **Enter**.



 הערה: אפשרות זו זמינה רק כאשר האפשרות Dynamic DNS Update מאופשרת.

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


7. Previous Menu (תפריט קודם)

תחת Intel ME Network Name Settings, בחר **Previous Menu** (תפריט קודם) 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 **TCP/IP Settings** (הגדרות TCP/IP) והקש **Enter**.
 התפריט Intel ME Network Name Settings משתנה לדרך Intel Network Setup (הגדרת רשת Intel).

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

 הערה: ה-Intel MEBx כולל תפריטים עבור IPv6 אלוטוטי, אך לא עבור IPv4 אלוטוטי. כאשר ה-Intel MEBx נפתח, הוא מחפש את ממשק האלוטוטי כדי לקבל את ההחלטה אם להציג את תפריט ה-IPv6 האלוטוטי או לא.

Wired LAN IPv4 Configuration (תצורת LAN IPv4 מחווט)

תחת TCP/IP Settings, בחר **Wired LAN IPv4 Configuration** (תצורת LAN IPv4 מחווט) והקש **Enter**.
התפריט TCP/IP Settings משתנה לדרך 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 **DHCP Mode** (מצב DHCP) והקש **Enter**.
התפריט TCP/IP Settings משתנה לדרך Wired LAN IPv4 Configuration.

ENABLED (מאופשר): אם מצב DHCP מאופשר, תצורת הגדרות TCP/IP תיקבע על-ידי שרת DHCP. אפשרויות נוספות יוצגו על המסך. בחר **ENABLED** והקש **Enter**. אין צורך בשלבים נוספים.

מצב DHCP מאופשר.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED
[*] ENABLED

בחר **DISABLED** (מנוטרל) והקש **Enter**. אם תנטרל את DHCP, יוצגו אפשרויות נוספות.

מצב DHCP מנוטרל.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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

[ESC]=Exit

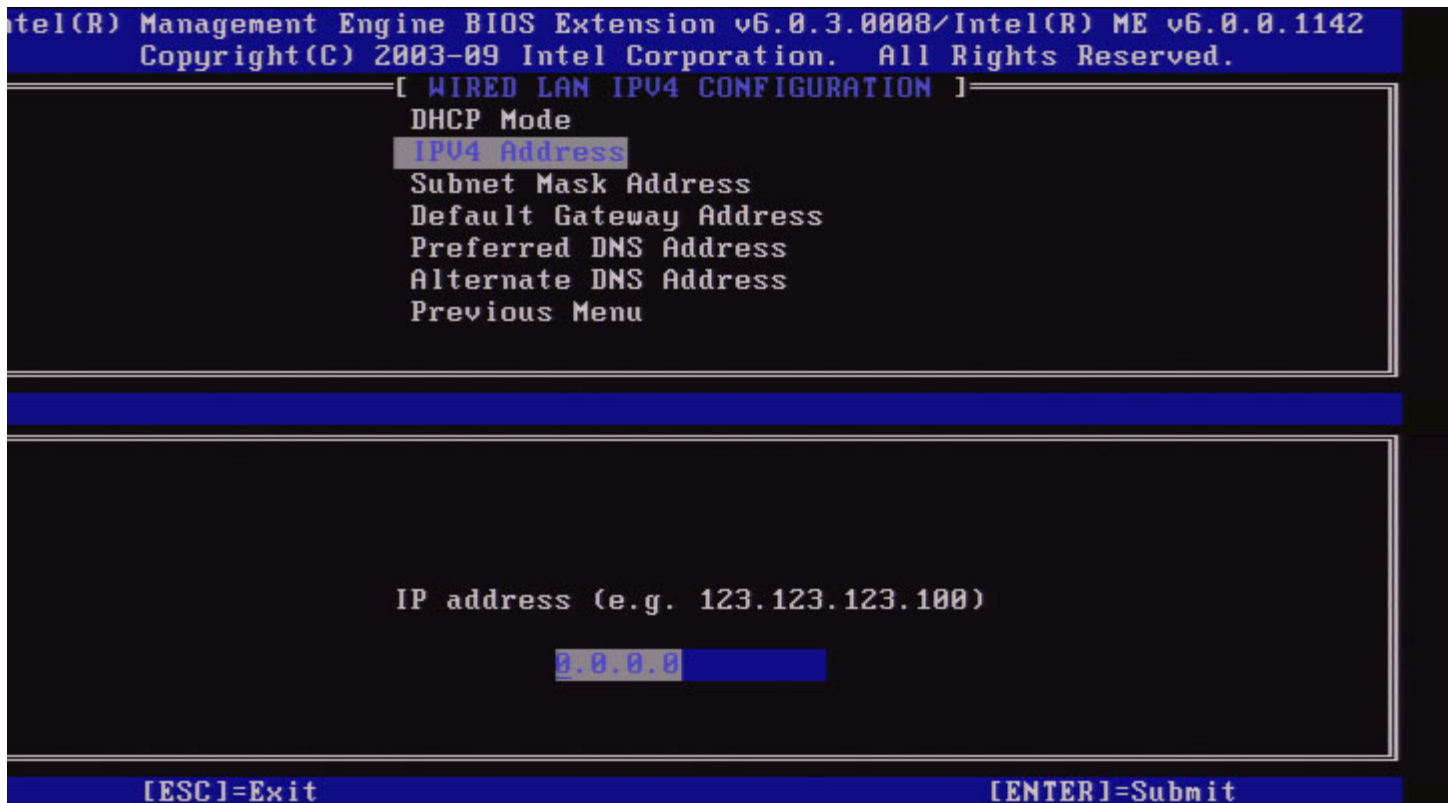
[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED
[] ENABLED

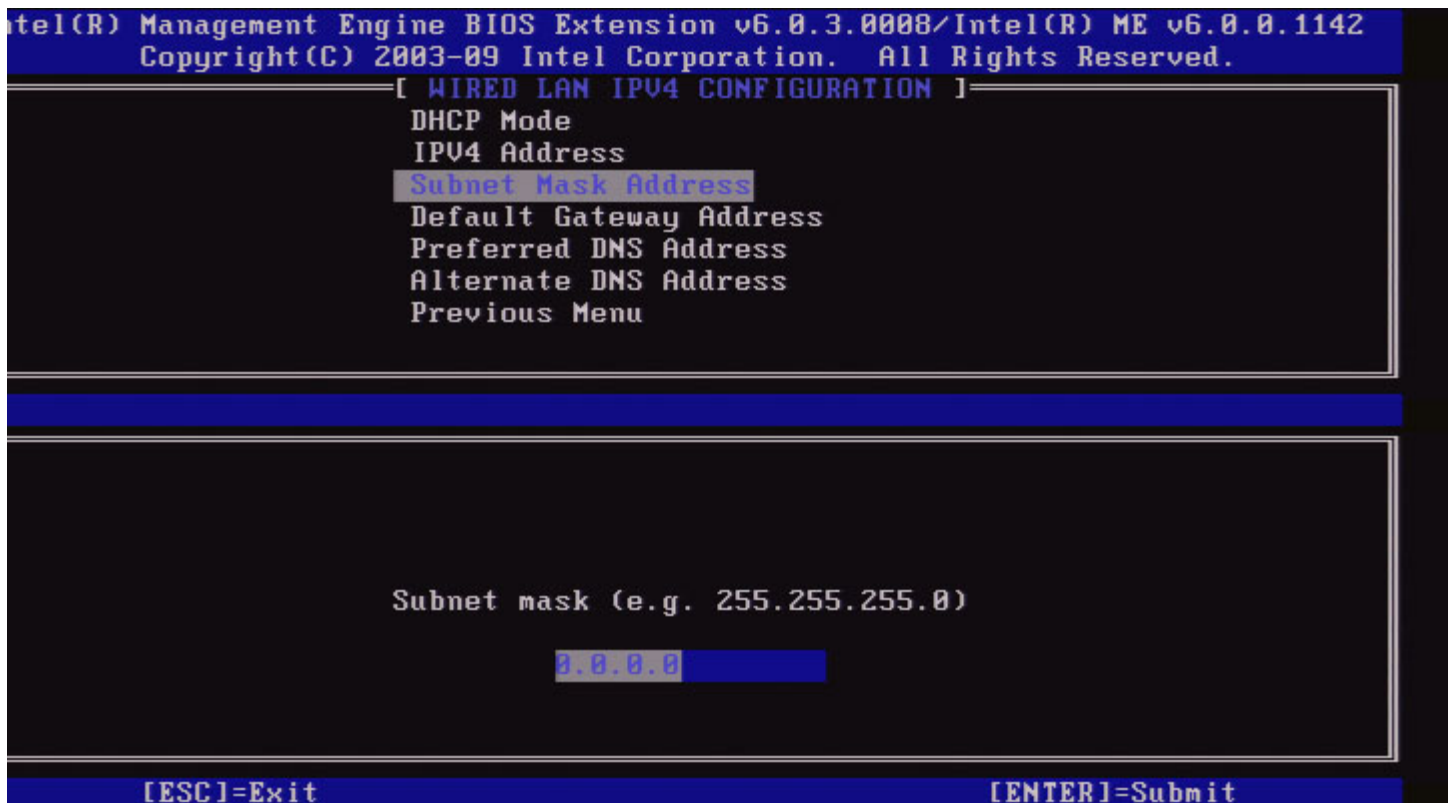
2. IPv4 Address (כתובת IPv4)

בחר **IPv4 Address** (כתובת IPv4) והקש **Enter**.
הקלד את כתובת ה- IPv4 בעמודת הכתובת והקש **Enter**.



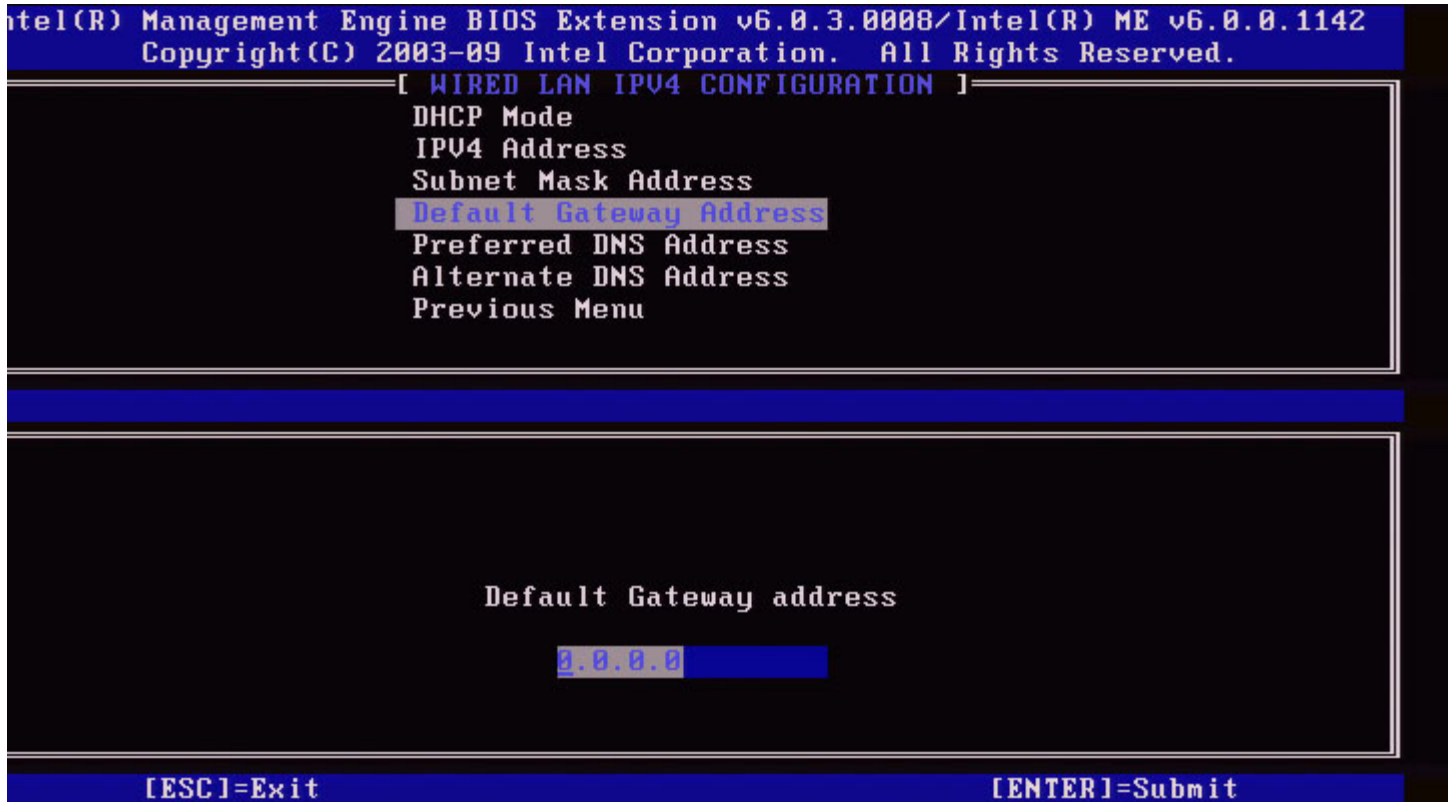
.3 Subnet Mask Address (כתובת מסיכת רשת משנה)

בחר **Subnet Mask Address** (כתובת מסיכת רשת משנה) והקש **Enter**.
הקלד את כתובת מסיכת רשת המשנה בעמודת הכתובת והקש **Enter**.



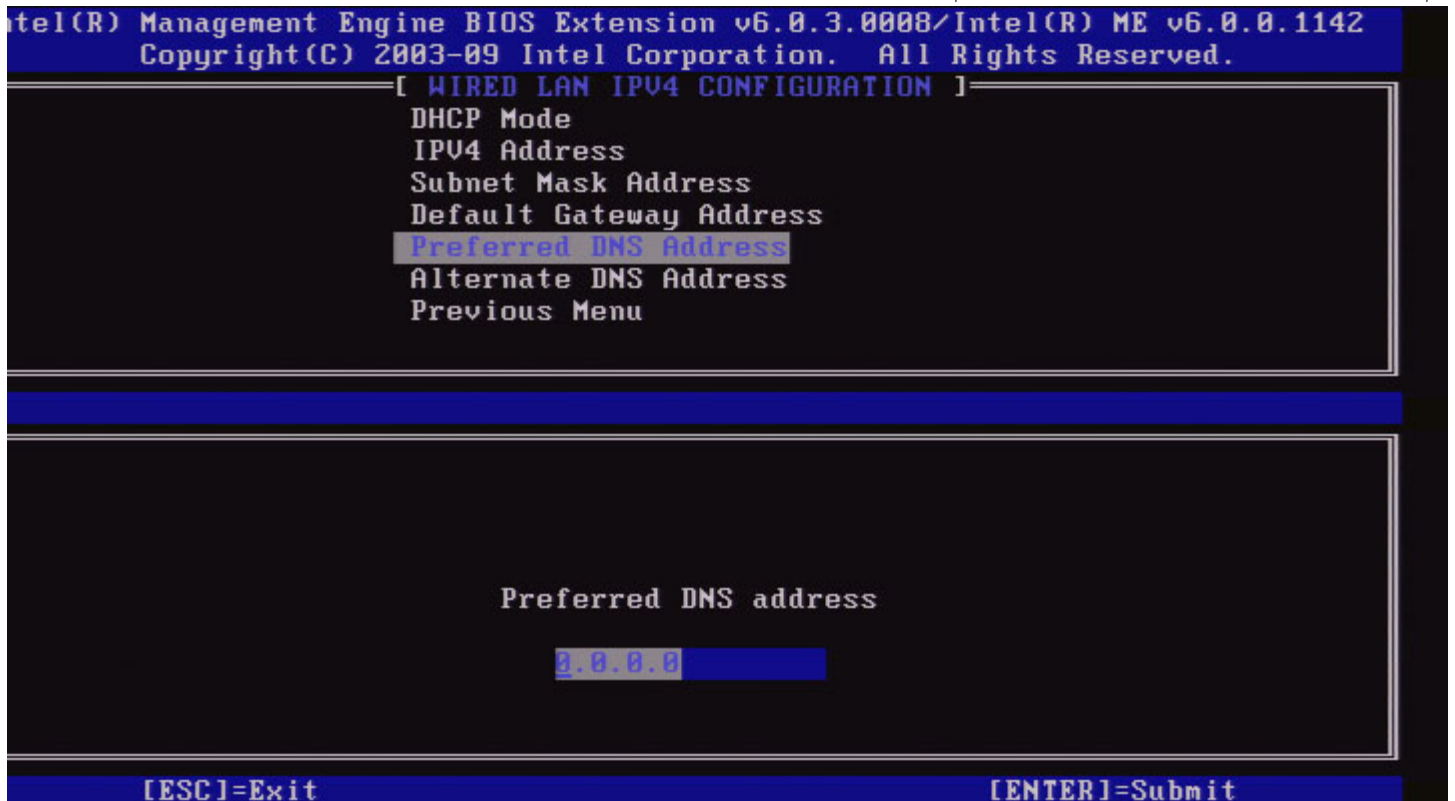
.4 Default Gateway Address (כתובת שער ברירת מהדל)

בחר **Default Gateway Address** (כתובת שער ברירת מחדל) והקש **Enter**.
הקלד את כתובת שער ברירת המחולל בעמודת הכתובת והקש **Enter**.



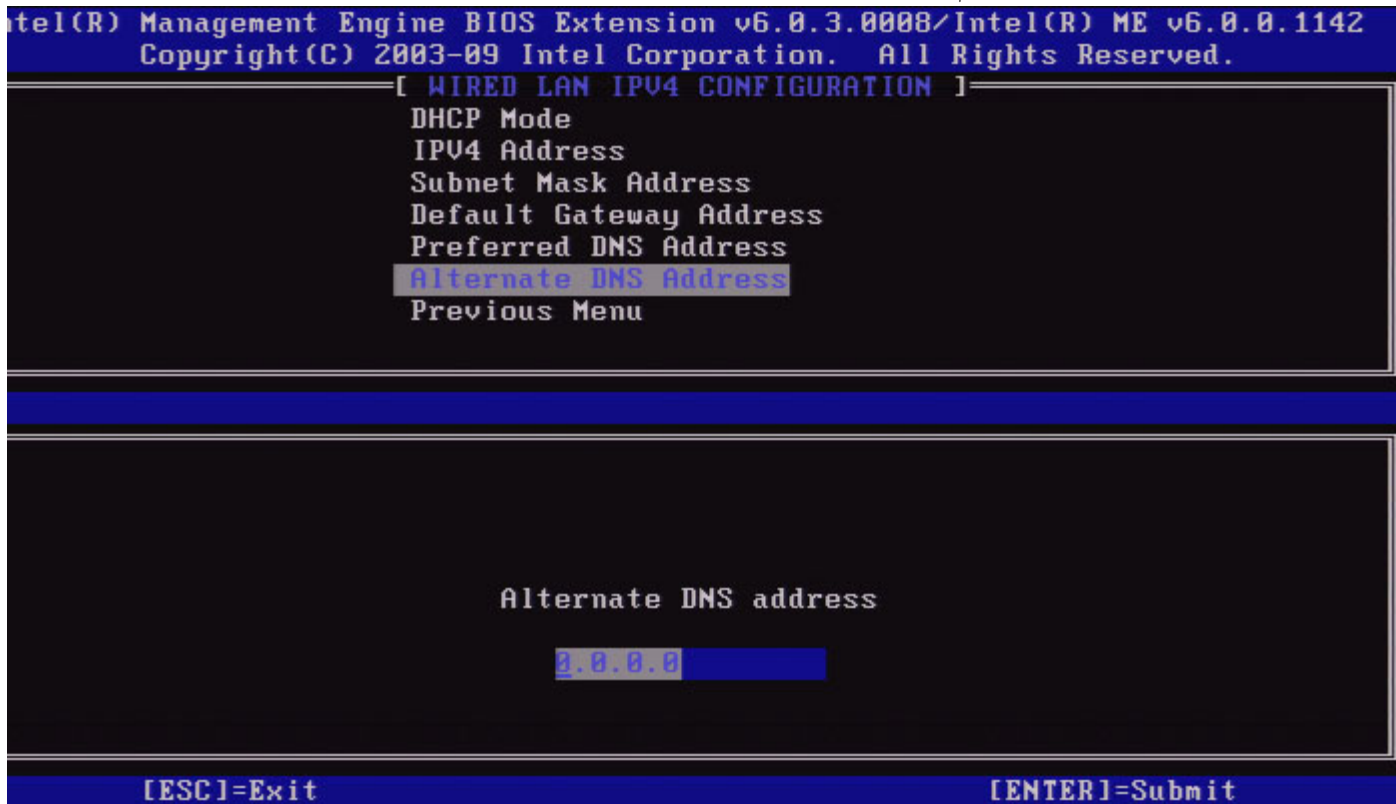
5. Preferred DNS Address (כתובת DNS מועדפת)

בחר **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 **Alternate DNS Address** (כתובת DNS חלופית) והקש **Enter**.
הקלד את כתובת ה-DNS החלופית בעמודת הכתובת והקש **Enter**.



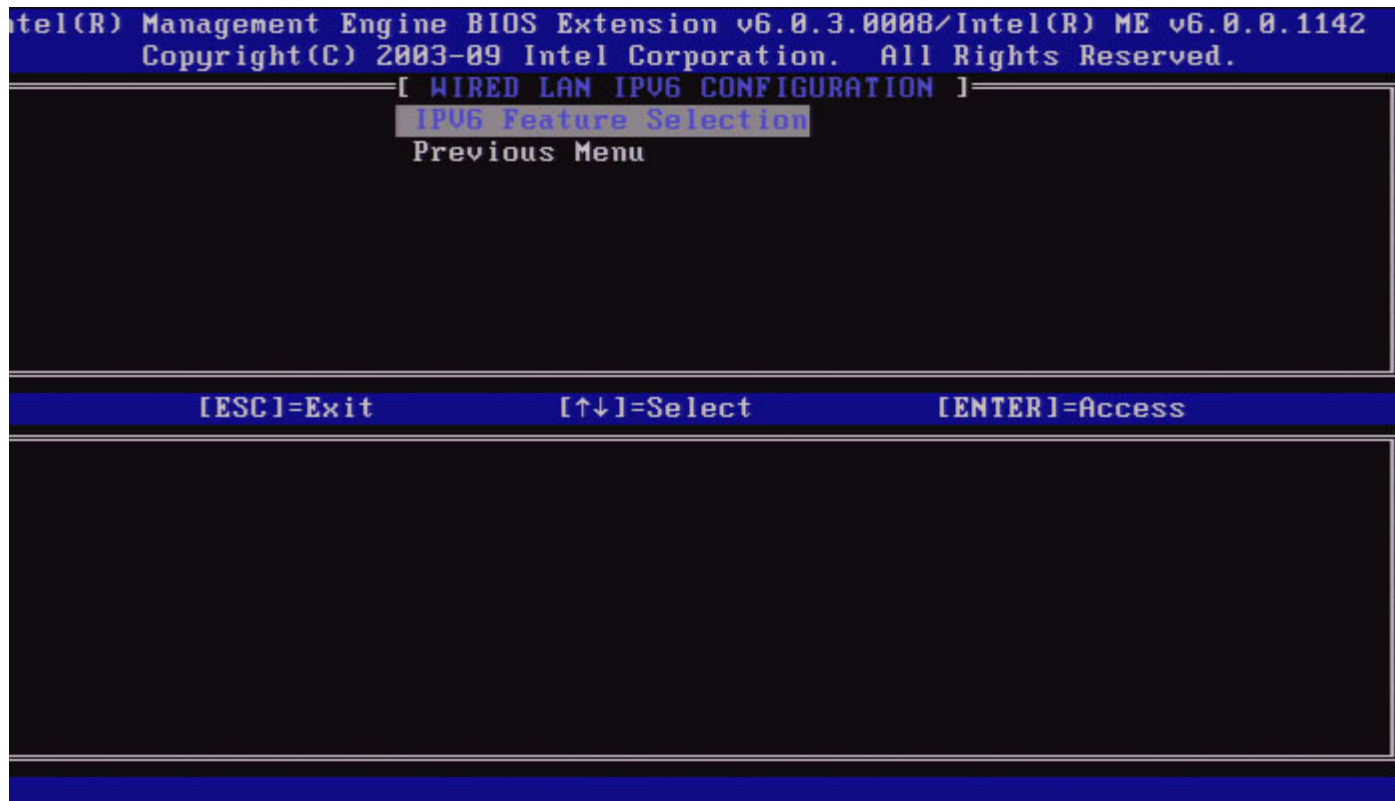
Previous Menu (תפריט קודם) .7

תחת **Wired LAN IPv4 Configuration**, בחר **Previous Menu** (תפריט קודם) והקש **Enter**.
התפריט **Wired LAN IPv4 Configuration** משתנה לתפריט **TCP/IP Settings**.

Wired LAN IPv6 Configuration (תצורת **LAN IPv6** מחווט)

תחת **TCP/IP Settings**, בחר **Wired LAN IPv6 Configuration** (תצורת **LAN IPv6** מחווט) והקש **Enter**.
התפריט **TCP/IP Settings** משתנה לדרך **Wired LAN IPv6 Configuration**.

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



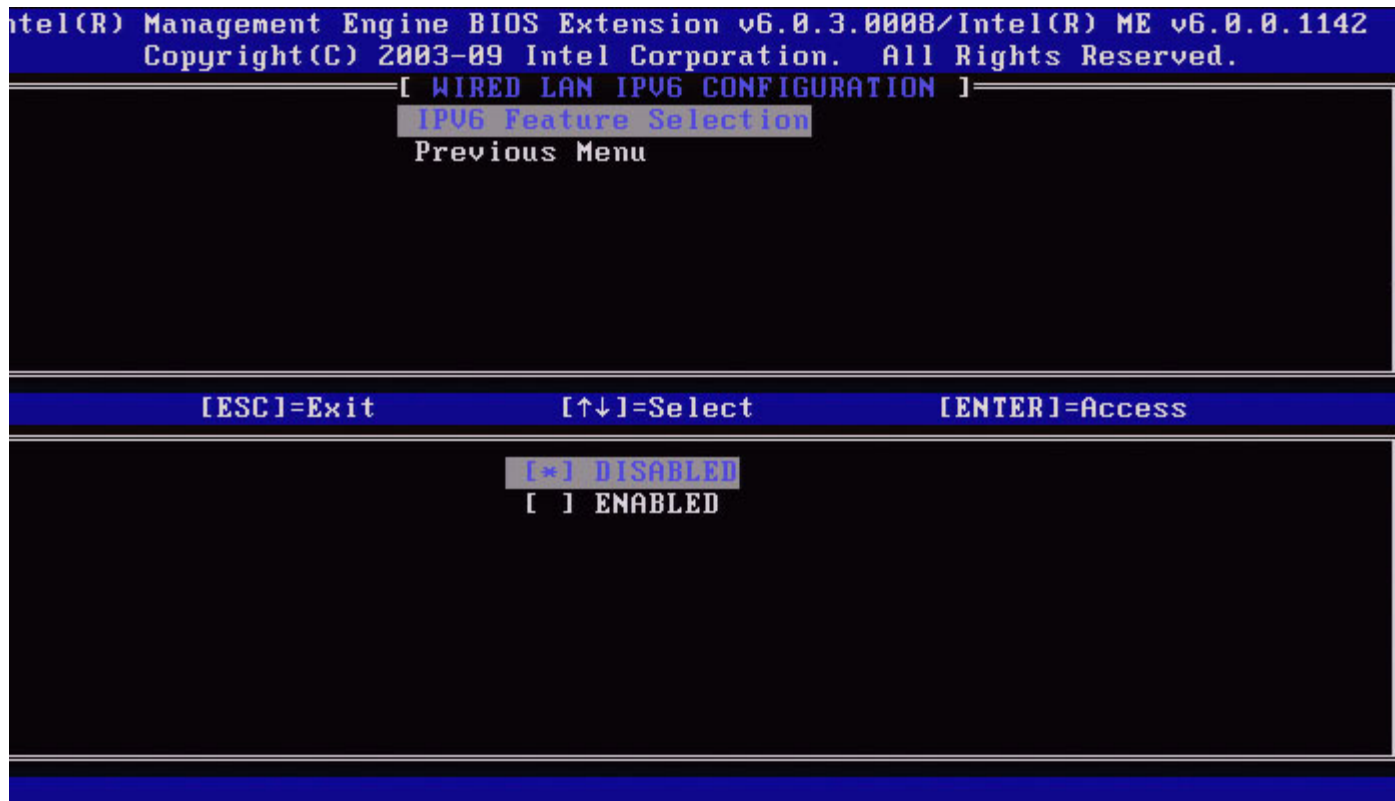
הערה: מחסנית הרשת של Intel ME תומכת בממשק IPv6 מרובה דפי בית. ניתן להגדיר את התצורה של כל ממשק רשת עם כתובות ה- IPv6 הבאות:

- כתובת מקומית אחת לקישור שתצורתה מוגדרת אוטומטית
- שלוש כתובות גלובליות שתצורתן מוגדרת אוטומטית
- כתובת אחת שתצורתה מוגדרת על-ידי ה- DHCPv6
- כתובת IPv6 אחת שתצורתה מוגדרת בצורה סטטית

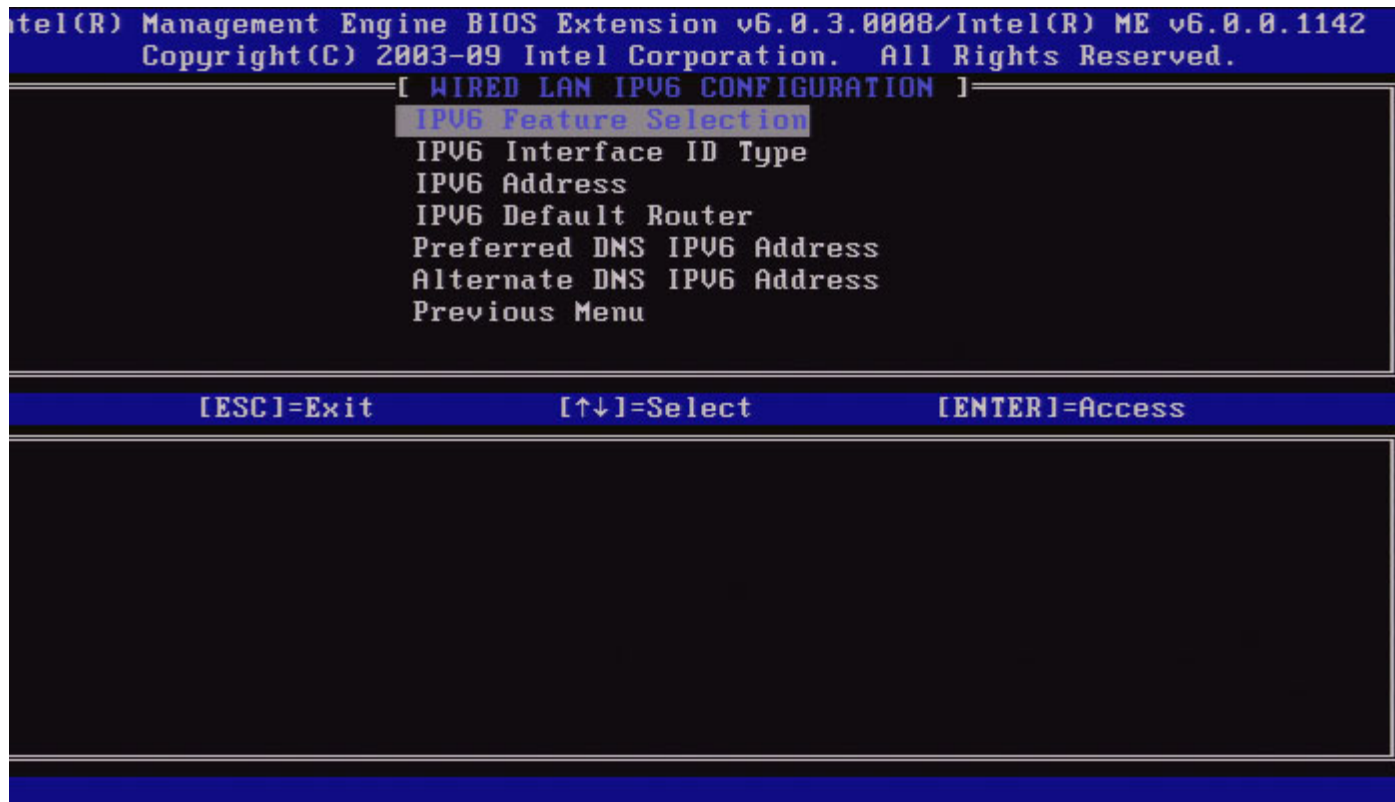
1. IPv6 feature Selection (בחירת תכונות IPv6)

תחת Wired LAN IPv6 Configuration, בחר **IPv6 Feature Selection** (בחירת תכונות IPv6) והקש **Enter**.

DISABLED (מנוטרל): בחר 'Disabled' והקש **Enter**. האפשרות IPv6 Feature Selection מנוטרלת.



ENABLED (מאופשר): בחר 'Enabled' והקש **Enter**.
האפשרות IPv6 Feature Selection מאופשרת ותצורה נוספת מותרת.



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

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

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

```

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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

[ESC]=Exit      [↑↓]=Select      [ENTER]=Access

  [*] Random ID
  [ ] Intel ID
  [ ] Manual ID

```

3. IPv6 Address (כתובת IPv6)

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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 **IPv6 Default Router** (נתב ברירת מחדל של IPv6) והקש **Enter**.
הקלד את נתבי ברירת המחדל של IPv6 והקש **Enter**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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

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

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

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142  
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
```

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

תחת Wired LAN IPv6 Configuration, בחר **Alternate DNS IPv6 Address** (כתובת DNS IPv6 חלופית) והקש **Enter**.
הקלד את כתובת ה- DNS IPv6 החלופית והקש **Enter**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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

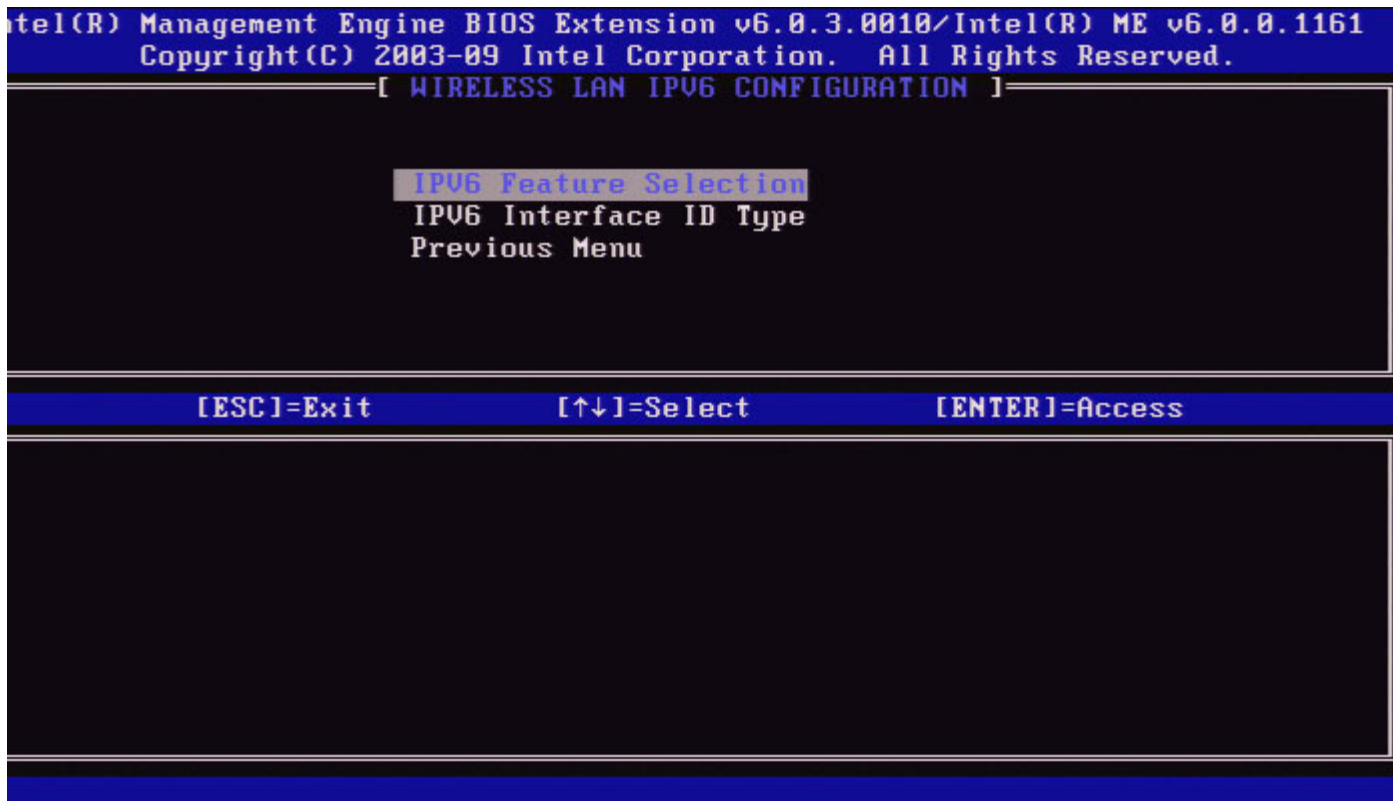
[ENTER]=Submit

.7 Previous Menu (תפריט קודם)

תחת Wired LAN IPv6 Configuration, בחר **Previous Menu** (תפריט קודם) והקש **Enter**.
התפריט Wired LAN IPv6 Configuration משתנה לתפריט TCP/IP Settings.

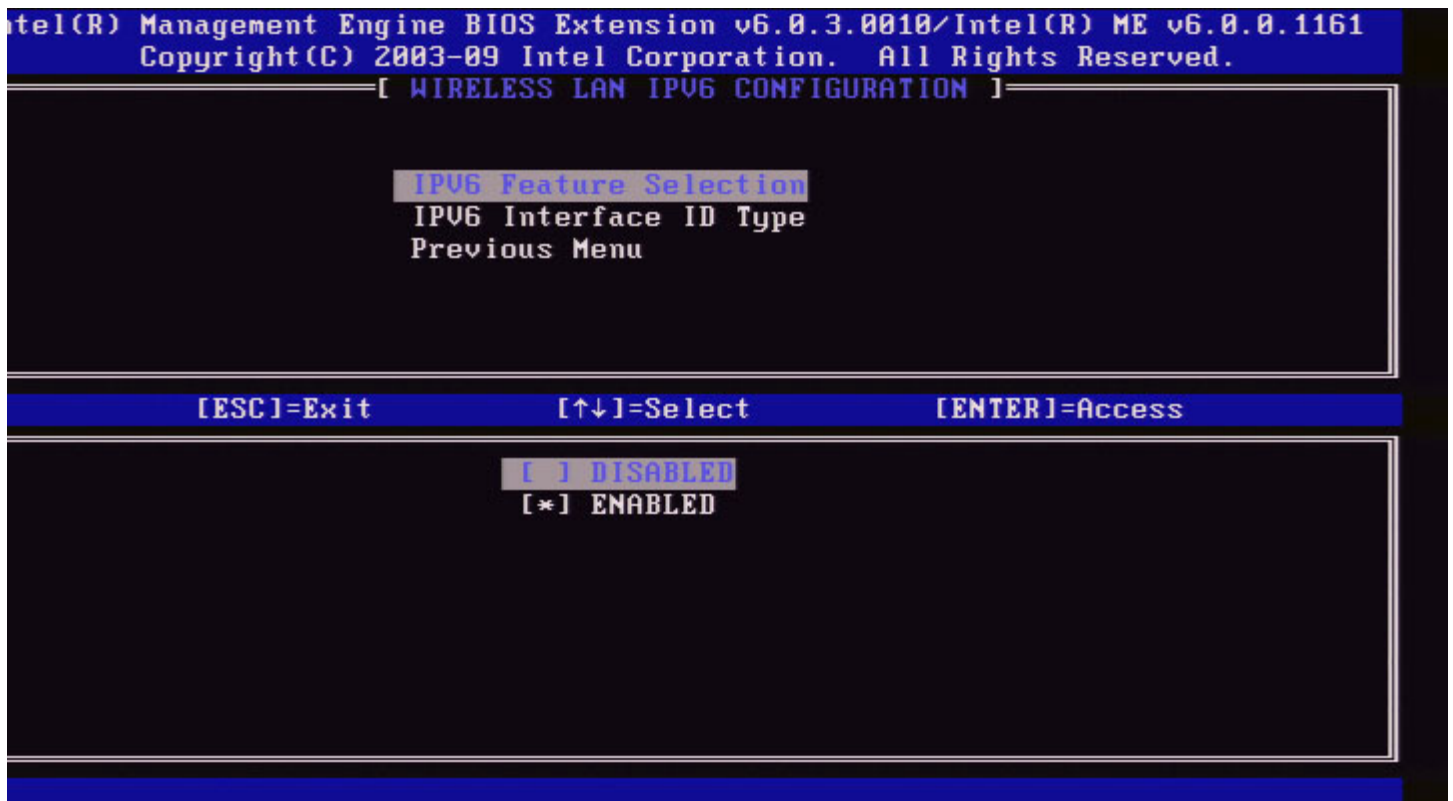
Wireless LAN IPv6 Configuration (קביעת תצורה של LAN IPv6 אלווטי)

תחת TCP/IP Settings, בחר **Wireless LAN IPv6 Configuration** (קביעת תצורה של LAN IPv6 אלווטי) והקש **Enter**.
התפריט TCP/IP Settings משתנה לדרך Wireless LAN IPv6 Configuration.



1. IPv6 feature Selection (בחירת תכונות IPv6)

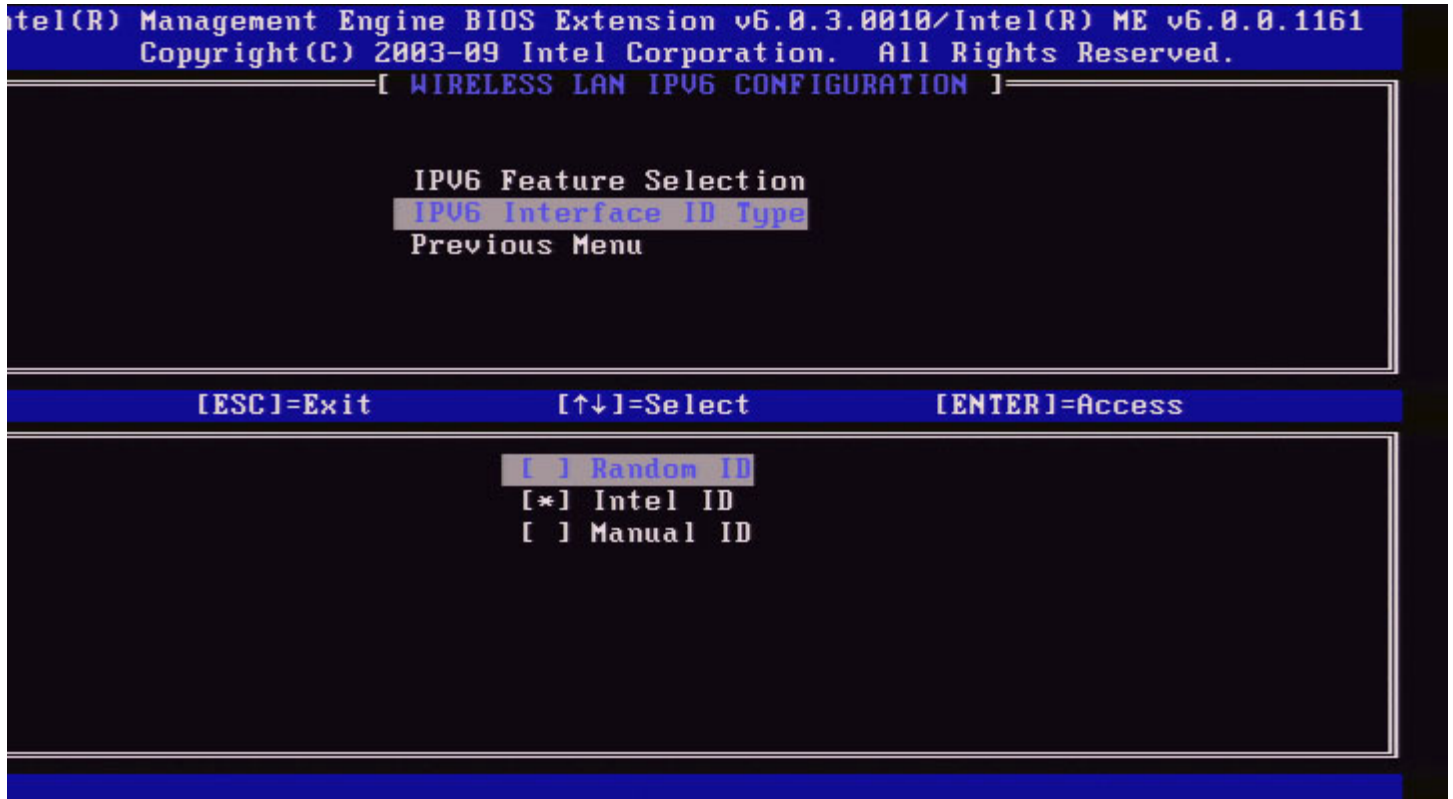
תחת Wireless LAN IPv6 Configuration, בחר **IPv6 Feature Selection** (בחירת תכונות IPv6) והקש **Enter**.



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

תחת Wired LAN IPv6 Configuration, בחר **IPv6 Interface ID Type** (סוג מזהה ממשק IPv6) והקש **Enter**. כתובת ה- IPv6 שתצורה מוגדרת אוטומטית מורכבת משני חלקים, קידומת ה- IPv6 שמוגדרת 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 הגדרת 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.



3. Previous Menu (תפריט קודם)

תחת Wireless LAN IPv6 Configuration, בחר **Previous Menu** (תפריט קודם) והקש **Enter**. התפריט Wireless LAN IPv6 Configuration משתנה לתפריט TCP/IP Settings.

Unconfigure Network Access (גישה לרשת ללא תצורה)

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

הערה: דבר זה יגרום ל- Intel ME לעבור למצב לפני אספקה. 

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Change ME Password
Password Policy
Network Setup ▶
Activate Network Access
Unconfigure Network Access
Remote Setup And Configuration ▶
FW Update Settings ▶

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Caution]

Resets network settings including network ACLs
to factory defaults. System resets on MEBx exit.
Continue: (Y/N)

בחר Y (כן) כדי לבטל תצורה.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Change ME Password
Password Policy
Network Setup ▶
Activate Network Access
Unconfigure Network Access
Remote Setup And Configuration ▶
FW Update Settings ▶

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

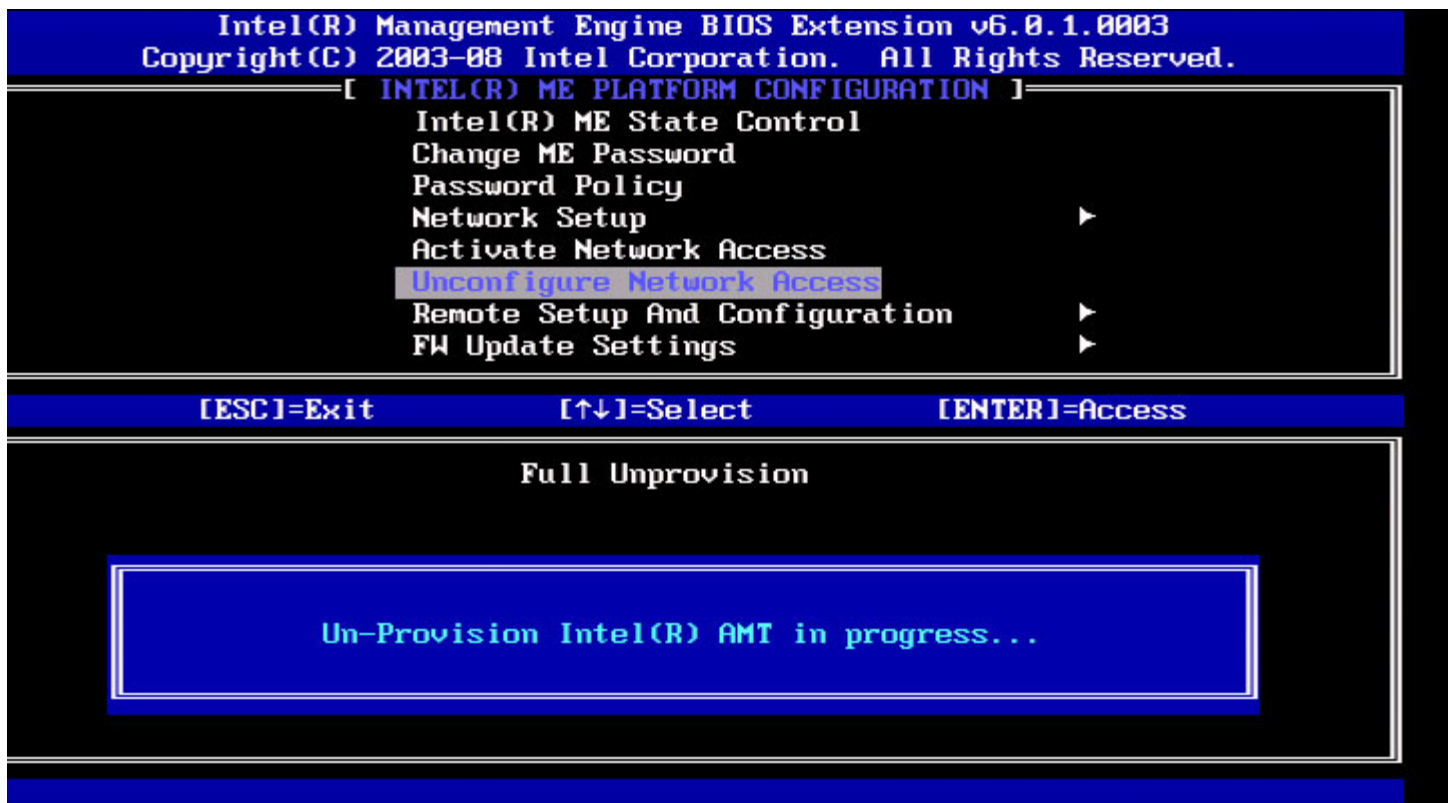
[CAUTION]

Reset Intel(R) AMT Provisioning: (Y/N)

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



□□□ אי-אספקה בביצוע.



Remote Setup And Configuration (הגדרה וקביעת תצורה מרחוק)

בתפריט Intel ME Platform Configuration, בהר **Automated Remote Setup and Configuration** (הגדרה וקביעת תצורה אוטומטיות מרחוק) והקש **Enter**.
התפריט Intel ME Platform Configuration משתנה לדרך **Automated Remote Setup and Configuration**.



Current Provisioning Mode (מצב אספקה נוכחי)

תחת Automated Setup and Configuration (הגדרה וקביעת תצורה אוטומטיות), בחר **Current Provisioning Mode** (מצב אספקה נוכחי) והקש **Enter**.
Current Provisioning Mode (מצב אספקה נוכחי) – הצגת מצב TLS האספקה הנוכחי: None (ללא), PKI או PSK.



Provisioning Record (רשומת אספקה)

תחת Automated Setup and Configuration, בחר **Provisioning Record** (רשומת אספקה) והקש **Enter**.
Provisioning Record – הצגת נתוני רשומת PSK/PKI האספקה של המערכת. אם הנתונים לא הוזנו, ב- Intel MEBx תוצג ההודעה "Provision Record not present" (רשומת אספקה לא נמצאה).

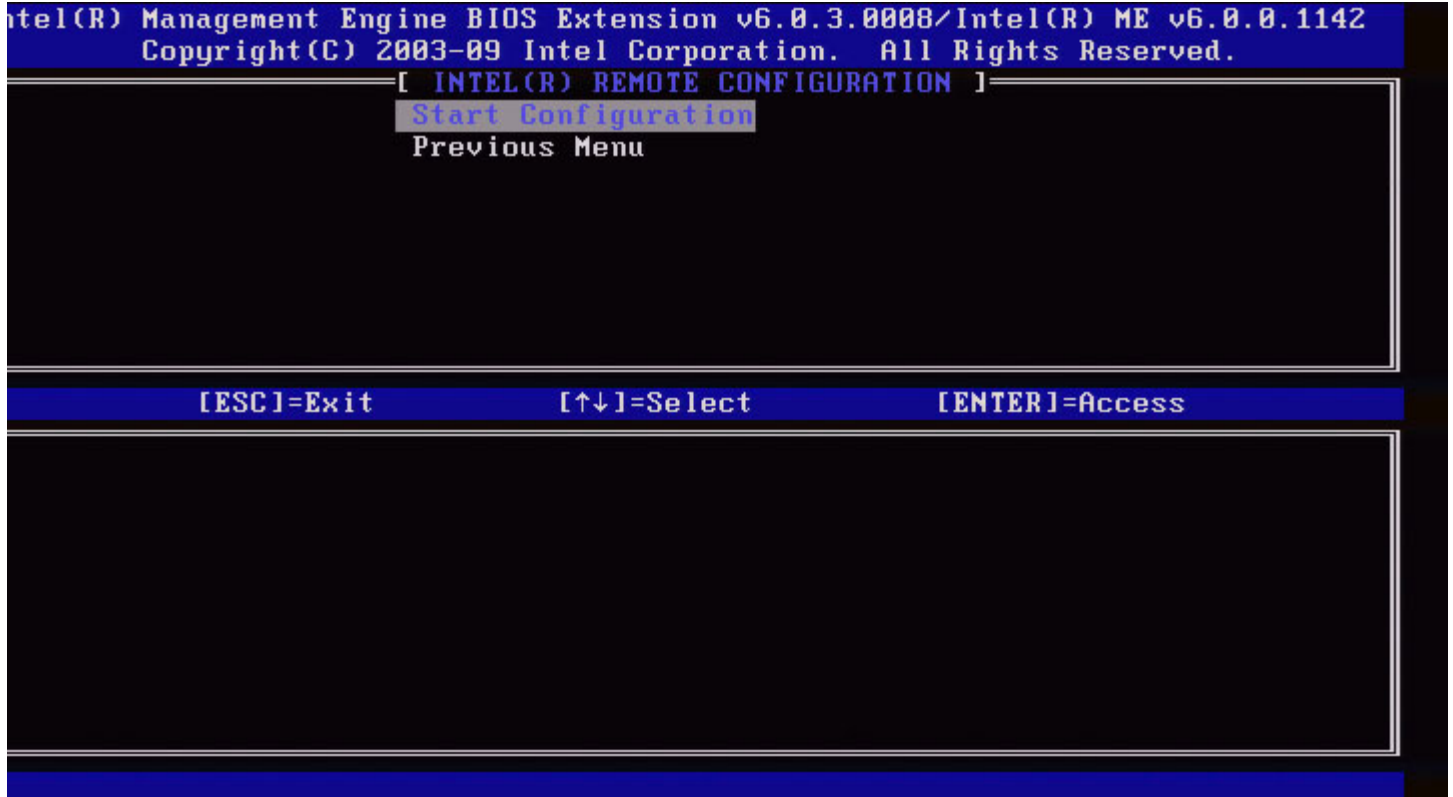


אם הנתונים הוזנו, רשומת האספקה תוצג באופן הבא:

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 מרחוק. ערך 0 מציין שתצורת סיומת ה- DNS לא נקבעה והקושחה תסתמך רק על DHCP option 15 ותשווה סיומת זו ל- FQDN באישור הלקוח של שרת קביעת התצורה. ערך 1 מציין שתצורת סיומת ה- DNS נקבעה ושהקושחה תתאים אותה לסיומת ה- DNS באישור הלקוח של שרת קביעת התצורה. Host Initiated (מופעל על-ידי מארח) – ציון אם תהליך ההגדרה וקביעת התצורה הופעל על-ידי המארח: "No" (לא) מציין שתהליך ההגדרה וקביעת התצורה לא הופעל על-ידי המארח. "Yes" (כן) מציין שתהליך ההגדרה וקביעת התצורה הופעל על-ידי 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. כרגע, יש תמיכה רק ב- SHA1 (PKI בלבד).
IsDefault	הצגת "Yes" (כן) אם אלגוריתם ה- Hash הוא אלגוריתם ברירת המחדל שנבחר. הצגת "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 אוטומטית מרחוק של Intel), בחר **RCFG** והקש **Enter**.
בתפריט Intel Automated Remote Setup and Configuration משתנה לדרך Intel Remote Configuration (קביעת תצורה מרחוק של Intel).



Start Configuration (התחלת קביעת תצורה)

בתפריט Intel Remote Configuration, בחר **Start Configuration** (התחלת קביעת 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 v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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 **Previous Menu** (תפריט קודם) והקש **Enter**.
התפריט Intel Remote Configuration משתנה לדרך Intel Automated Remote Setup and Configuration.

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

בתפריט Intel Automated Setup and Configuration, בחר **Provisioning Server IPv4/IPv6** (שרת אספקה IPv4/IPv6) והקש **Enter**.

□□□ הקלד את כתובת שרת האספקה והקש **Enter**.



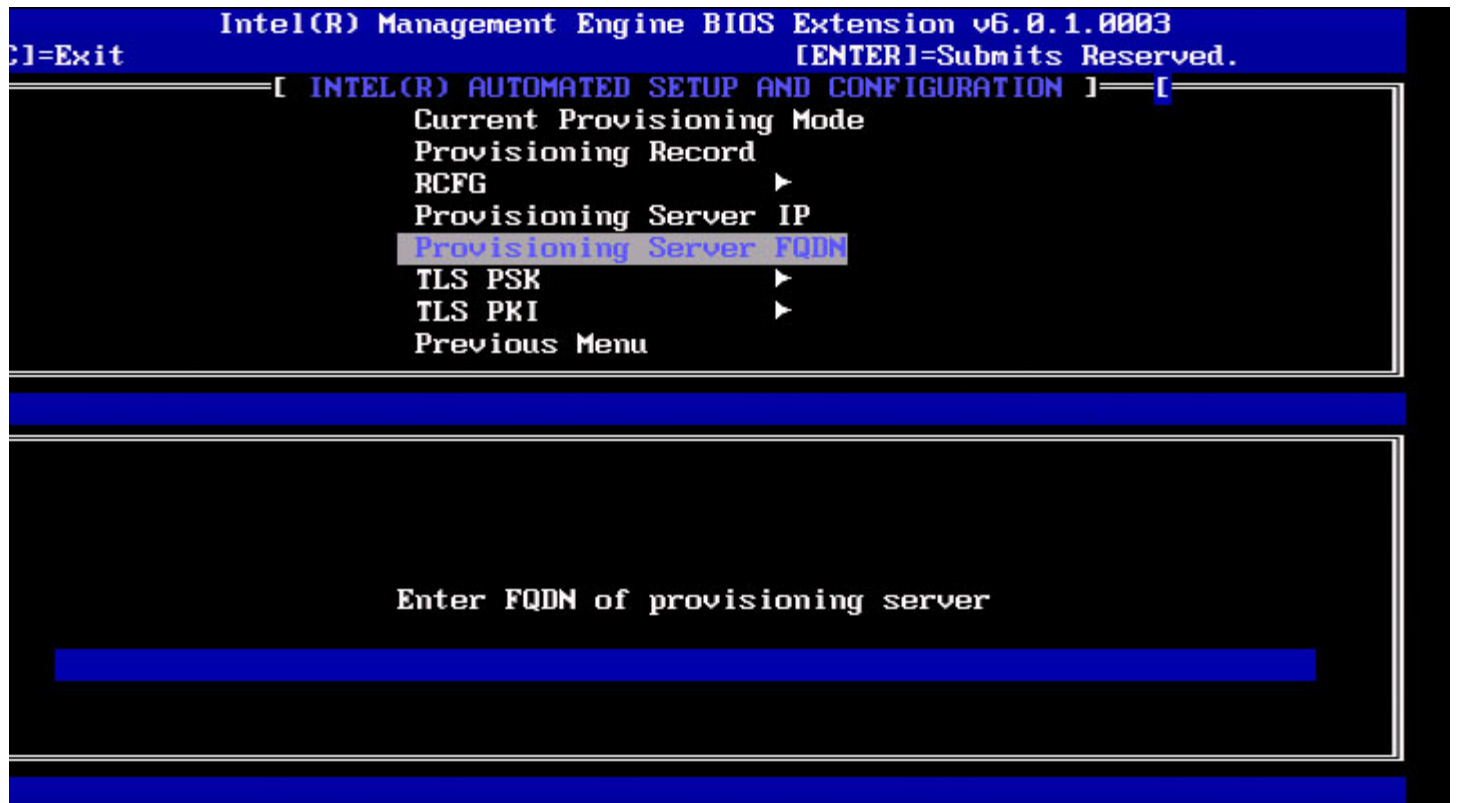
□□□ הקלד את מספר היציאה של שרת האספקה והקש **Enter**.

מספר היציאה (0 - 65535) של שרת האספקה של Intel AMT. מספר יציאת ברירת המחדל הוא 9971.



(FQDN שרת אספקה) Provisioning Server FQDN

בתפריט Intel Automated Remote Setup and Configuration, בחר **Provisioning Server FQDN** (שרת אספקה FQDN) והקש **Enter**.
הקלד את ה- FQDN של שרת האספקה והקש **Enter**.

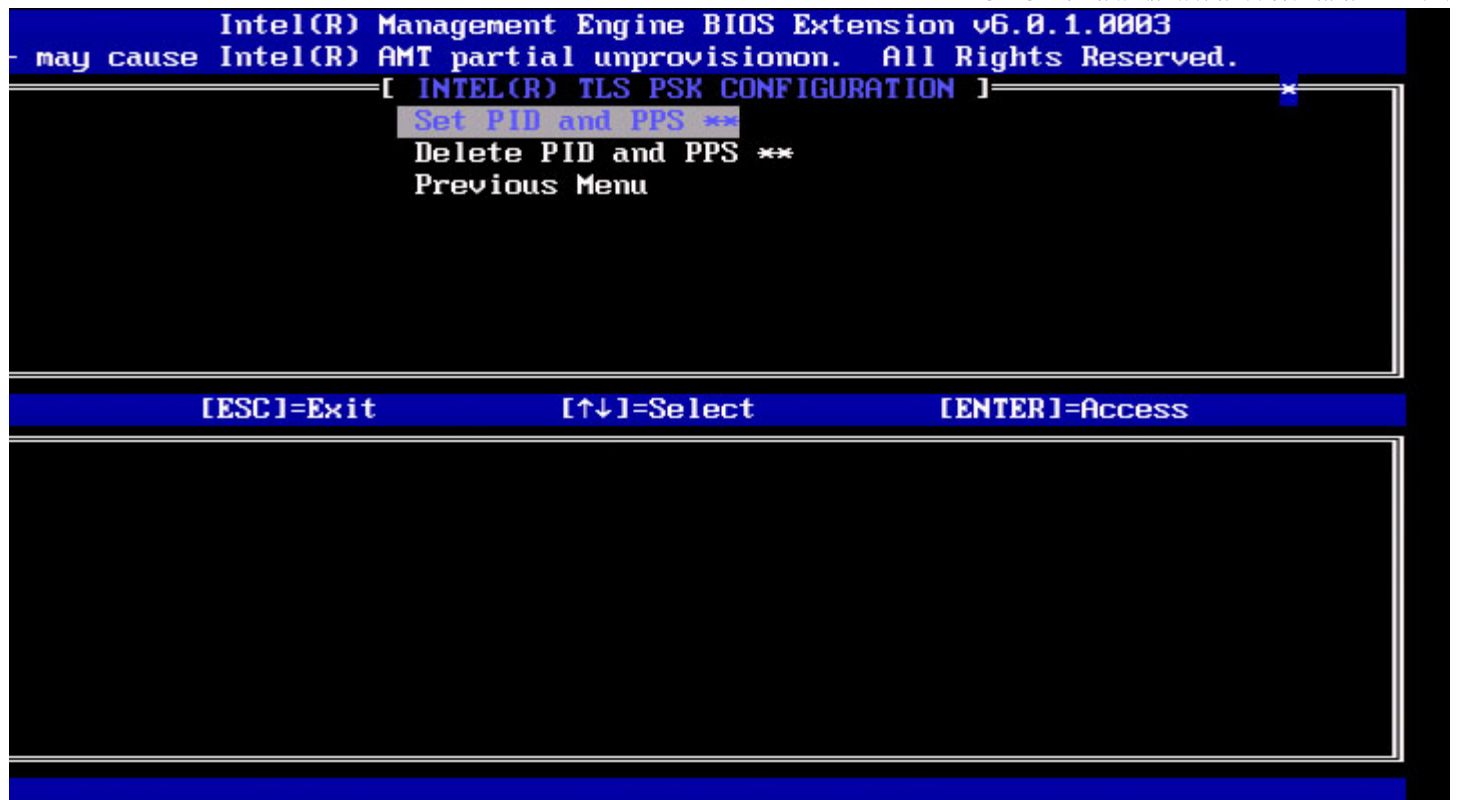


ה- FQDN של שרת האספקה שמוזכר באישור (PKI בלבד). זהו גם ה- FQDN של השרת שאליו AMT שולח מנות, עבור PSK ו- PKI גם יחד.

TLS PSK

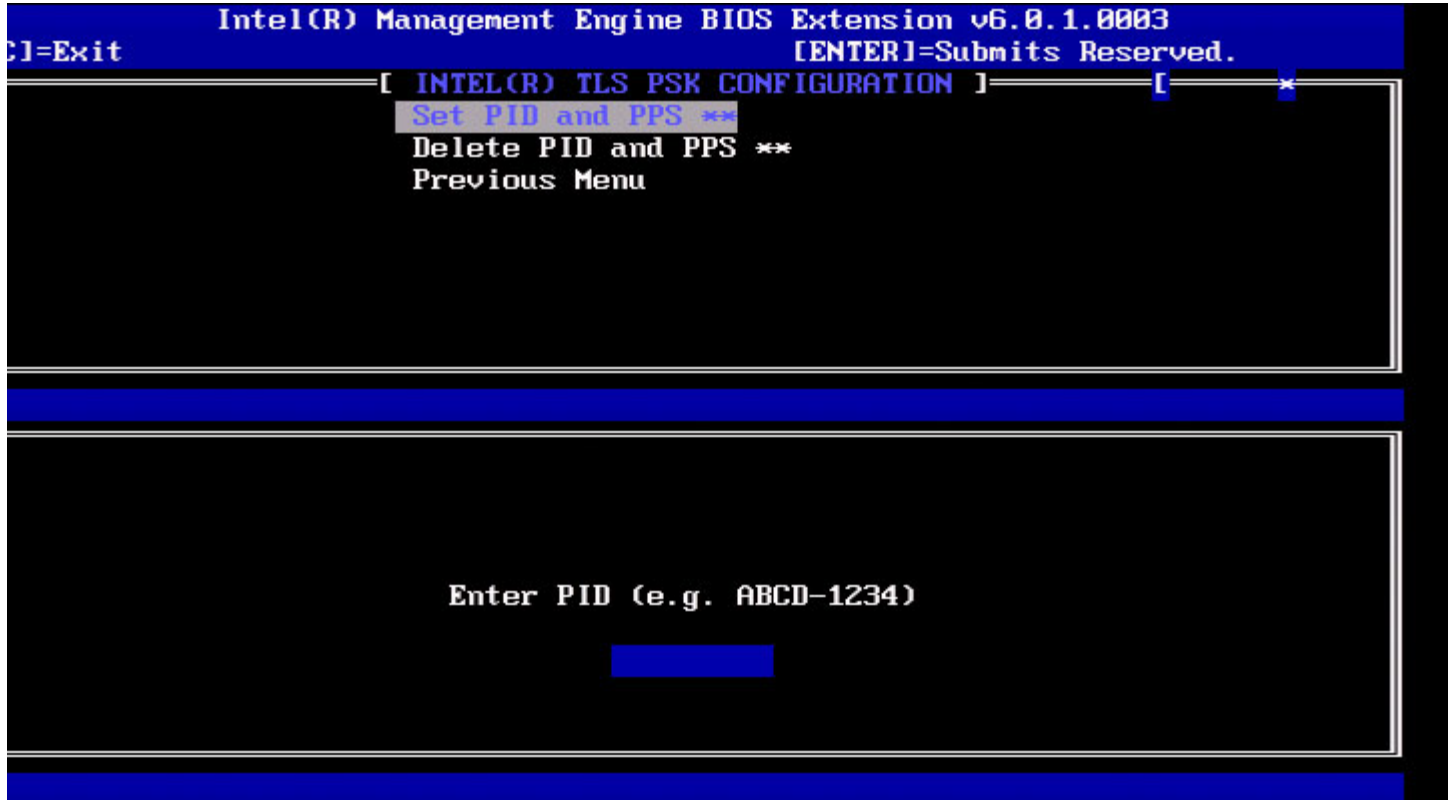
בתפריט Intel Automated Setup and Configuration (הגדרה וקביעת תצורה אוטומטיות של Intel), בחר **TLS PSK** והקש **Enter**. התפריט Intel Automated Setup and Configuration משתנה לדרך Intel TLS PSK Configuration (קביעת תצורת TLS PSK של Intel).

תפריט משנה זה כולל את הגדרות התצורה של TLS PSK




Set PID and PPS (הגדרת PID ו- PPS)

בתפריט Intel TLS PSK Configuration, בחר **Set PID and PPS** (הגדרת PID ו- PSS) והקש **Enter**.
הקלד PID והקש **Enter**.
הקלד PPS והקש **Enter**.

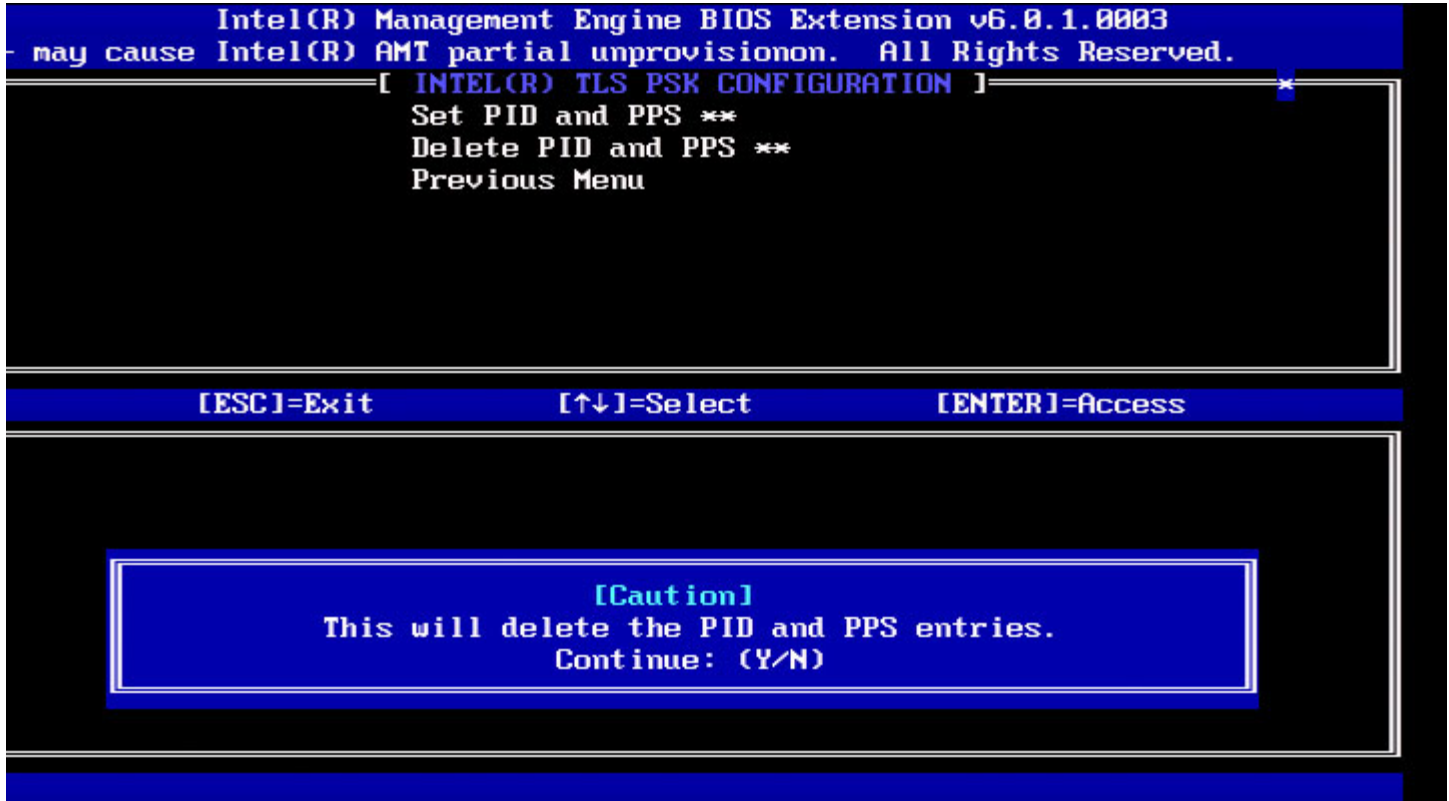


הגדרת ה- PID/PPS תגרום לאי-אספקה חלקית, אם ההגדרה וקביעת התצורה נמצאים "בביצוע". יש להזין את ה- PID וה- PPS בתבנית מקף. (דוגמה PID: 1234-ABCD ; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD).

 **הערה:** ערך PPS של "0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000" לא ישנה את מצב התצורה של ההגדרה. אם נעשה שימוש בערך זה, מצב ההגדרה וקביעת התצורה נותר כ- 'Not-started' (לא התחיל).

Deleting PID and PPS (מחיקת PID ו- PPS)

בתפריט Intel TLS PSK Configuration, בחר **Delete PID and PPS** (מחיקת PID ו- PSS) והקש **Enter**.
אפשרות זו מוחקת את ה- PID וה- PPS הנוכחיים שמאוחסנים ב- Intel ME. אם ה- PID וה- PPS לא הוגנו 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).



Previous Menu (תפריט קודם)

בתפריט Intel TLS PSK Configuration, בחר **Previous Menu** (תפריט קודם) והקש **Enter**.
 התפריט Intel TLS PSK Configuration משתנה לדרך Intel Automated Remote Setup and Configuration.

TLS PKI

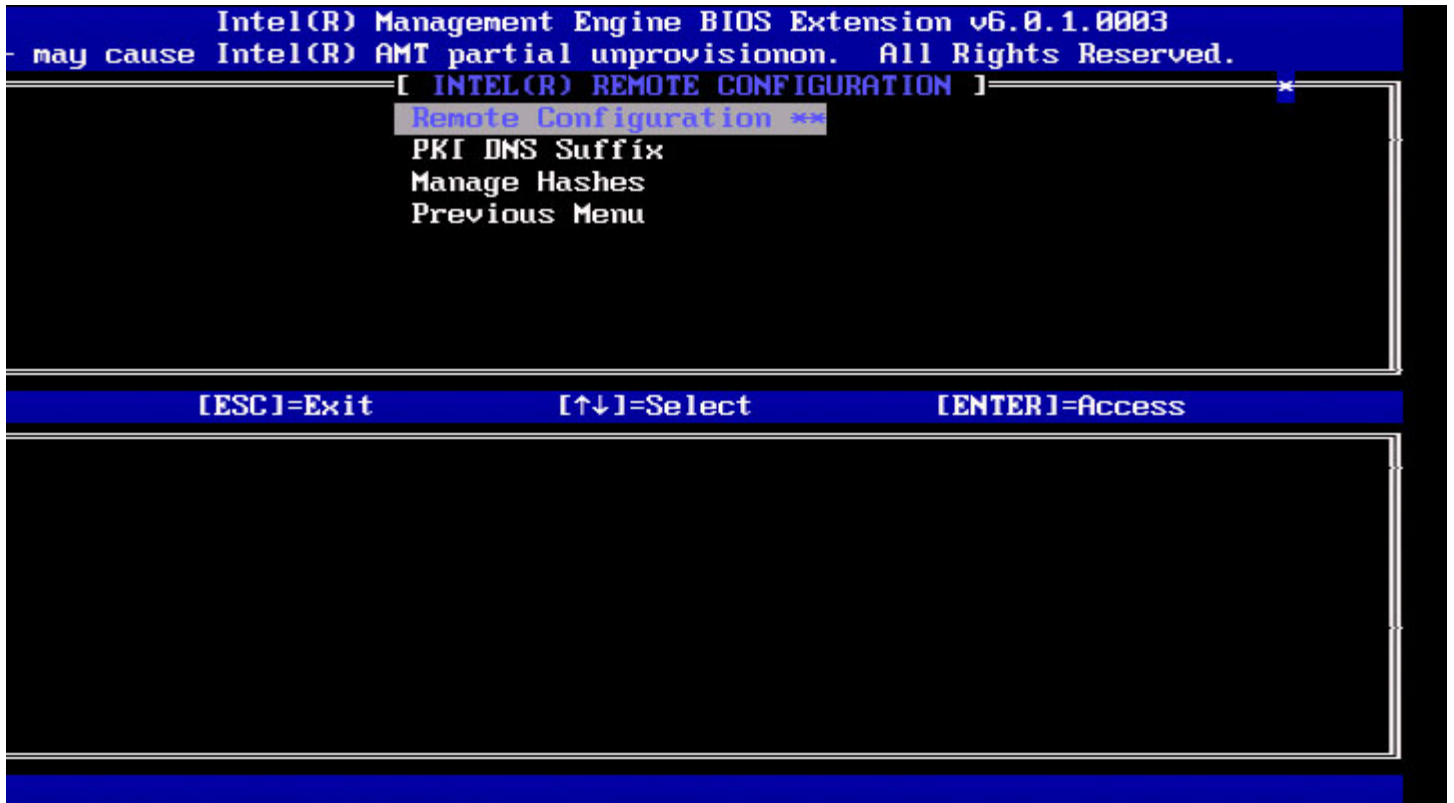
בתפריט Intel Automated Setup and Configuration, בחר **TLS PKI** והקש **Enter**.
 התפריט Intel Automated Remote Setup and Configuration משתנה לדרך Intel Remote Configuration (קביעת תצורה מרחוק של Intel).

Remote Configuration (קביעת תצורה מרחוק)

בתפריט Intel Remote Configuration, בחר **Remote Configuration** (קביעת תצורה מרחוק) והקש **Enter**.
 אפשרות/נטרול של קביעת תצורה מרחוק גורמים לאי-אספקה חלקית, אם שרת ההגדרה וקביעת התצורה נמצא במצב "In-process" (בביצוע).

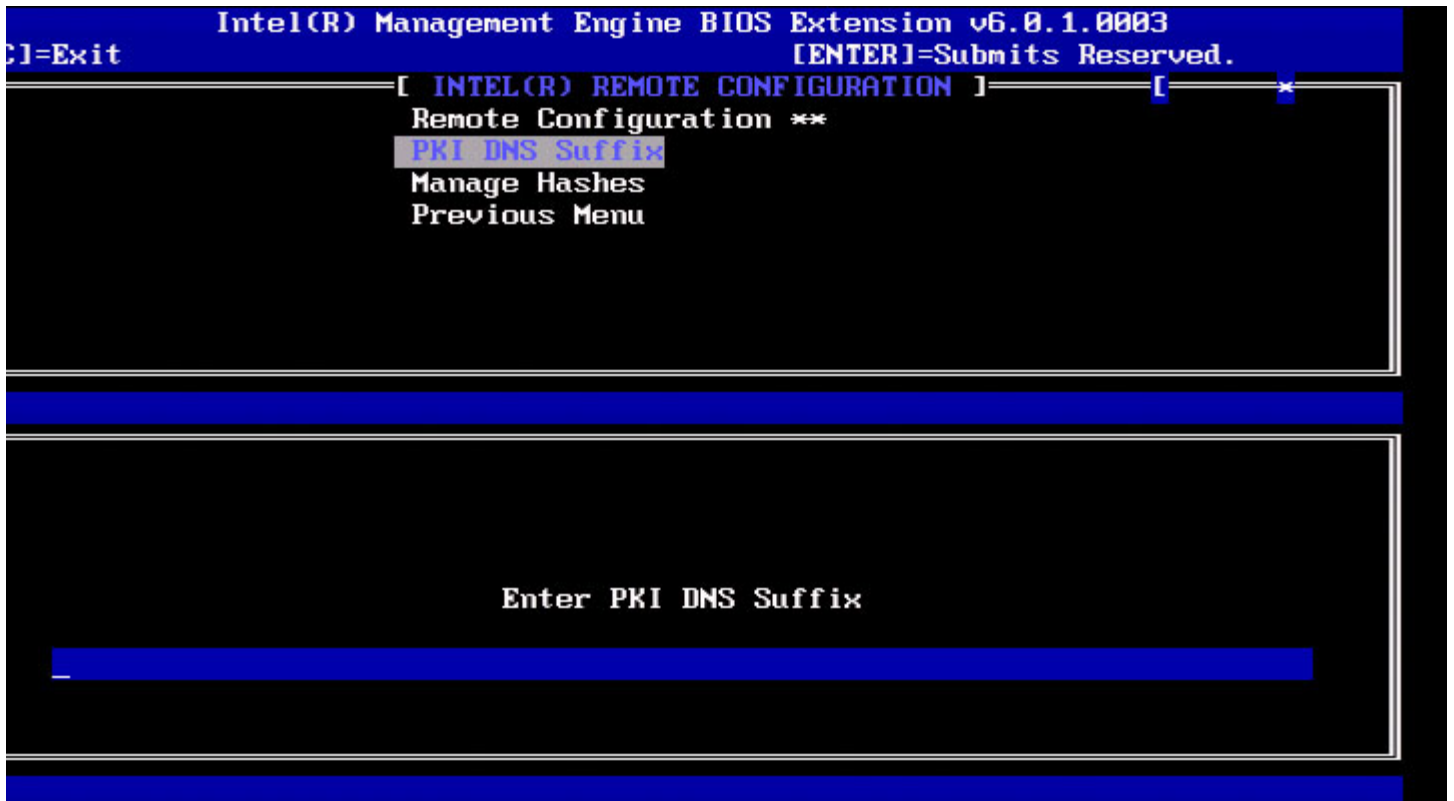
תיאור	אפשרות
קביעת תצורה מרחוק מנוטרלת. רק הפריטים 'Remote Configuration' (קביעת תצורה מרחוק) וכן 'Previous Menu' (תפריט קודם) גלויים.	Disabled (מנוטרל)
קביעת תצורה מרחוק מאופשרת, ושדות נוספים מוצגים.	Enabled (מאופשר)

עבור Disabled: בחר **Disabled** (מנוטרל) והקש **Enter**.
 עבור Enabled: בחר **Enabled** (מאופשר) והקש **Enter**.



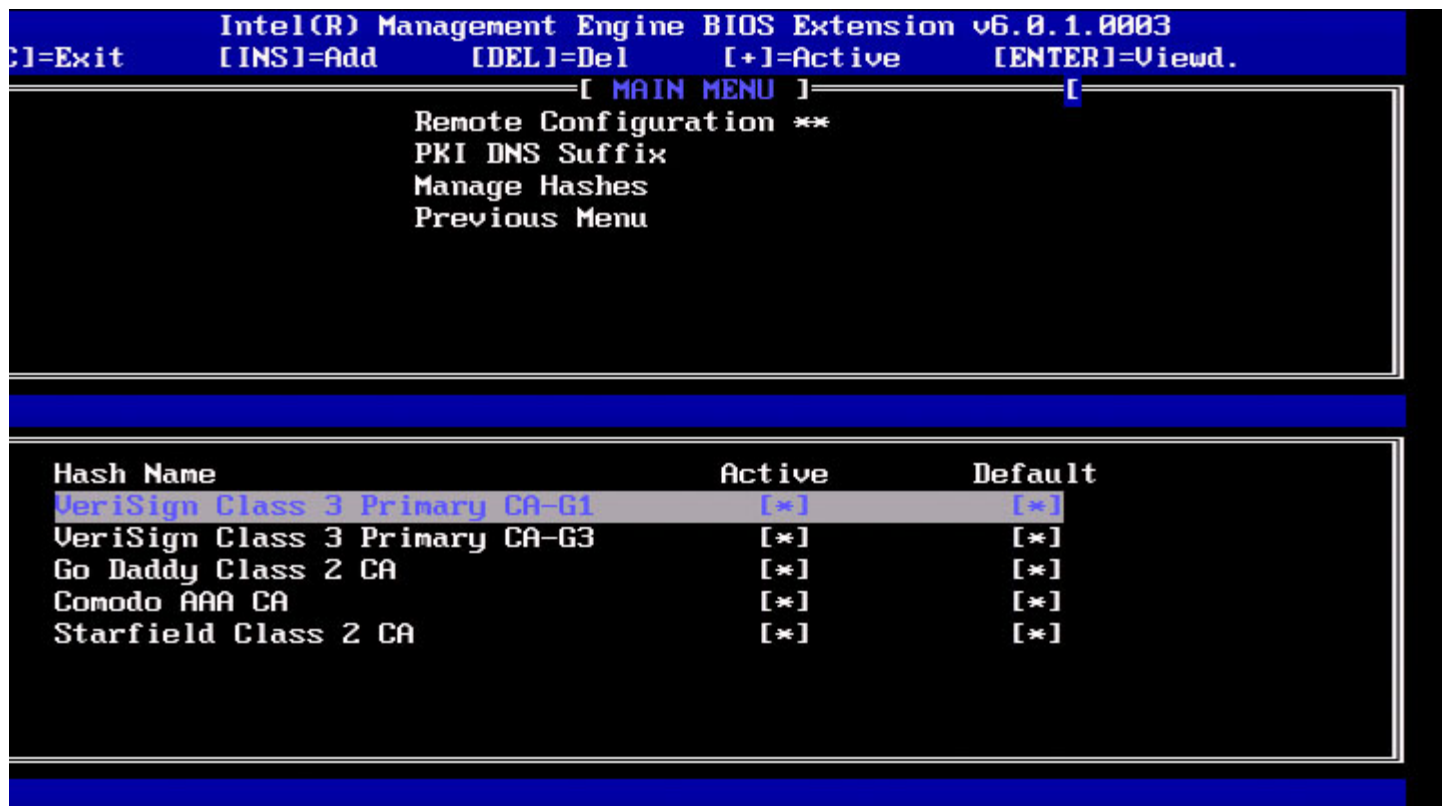
PKI DNS Suffix

בתפריט Intel Remote Configuration, בחר **PKI DNS Suffix** (סיומת PKI DNS) והקש **Enter**.
הקלד את סיומת ה-PKI DNS והקש **Enter**.



(ניהול סוגי Hash) Manage Hashes

בתפריט Intel Remote Configuration, בחר **Manage Hashes** (ניהול סוגי Hash) והקש **Enter**.



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. עיין בסעיף הבא להלן. המסך Manage Certificate Hash (Hash Management) של ניהול אישור) מספק בקורות מקלות לניהול סוגי ה- Hash במערכת. המקשים הבאים זמינים בתפריט Manage Certificate Hash.

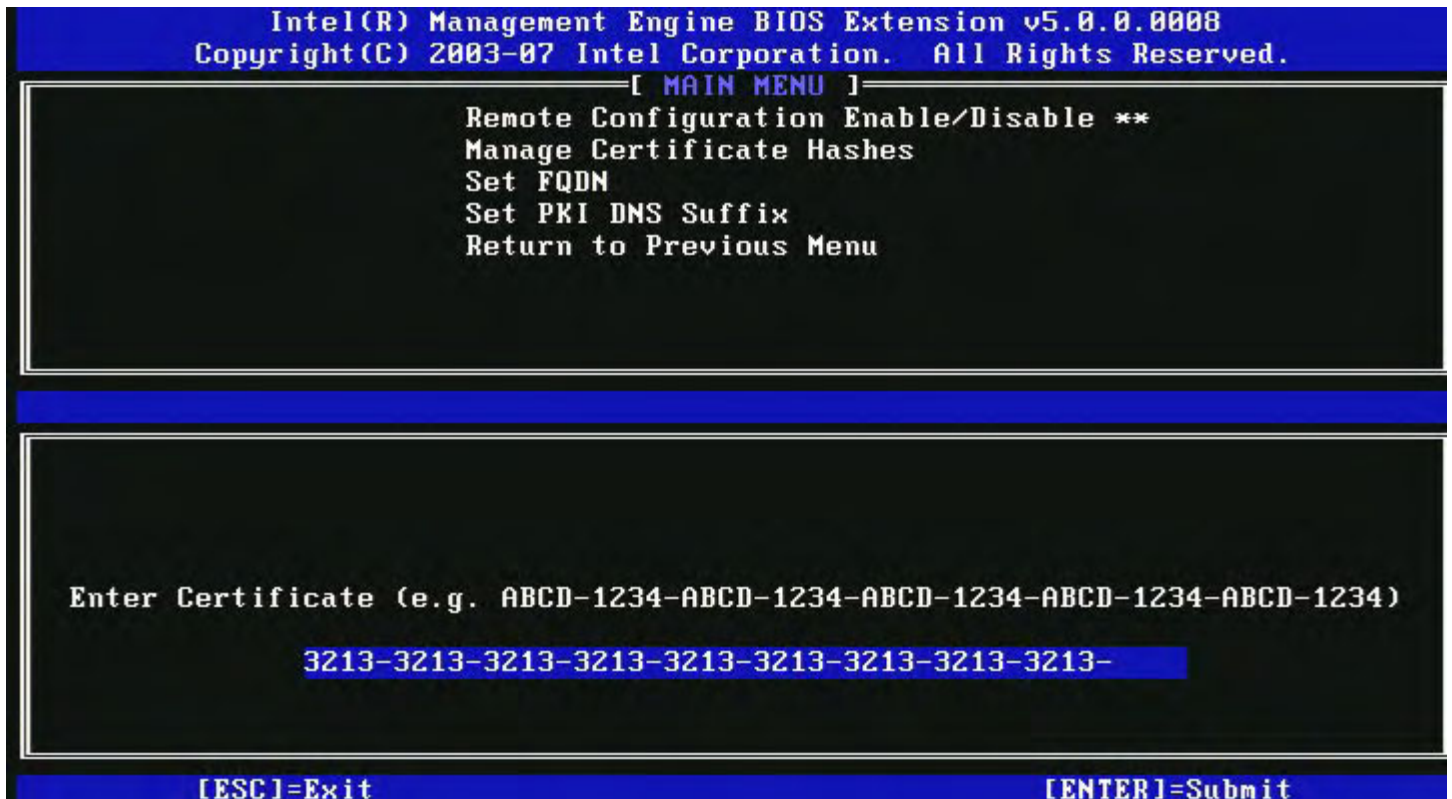
מקש	תיאור
Escape	יצאה מהתפריט.
Insert	הוספת Hash אישור מותאם אישית למערכת.
Delete	מחיקת Hash האישורים שנבחרו מהמערכת.
+	שינוי המצב הפעיל של Hash האישור שנבחר.
Enter	הצגת הפרטים של Hash האישור שנבחר.

Adding Customized Hash (הוספת Hash מותאם אישית)

לחיצה על המקש **Insert** במסך Manage Certificate Hash, גורמת להצגת המסך הבא:



כדי להוסיף Hash אישור מותאם אישית: הזן את שם ה- Hash (עד 32 תווים). בהקשה על **Enter**, תתבקש להזין את ערך Hash 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" (הזון אישור Hash לא חוקי - נסה שוב). בהקשה על **Enter**, תתבקש להגדיר את המצב הפעיל של ה- Hash.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v5.0.0.0008
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

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

Enter C

Set this hash certificate as active? (Y/N)

D-1234)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

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

- **Yes** (כן) - ה- Hash המותאם אישית מסומן כפעיל.
- **No** (ברירת מחדל) (לא) - ה- Hash המותאם אישית יתווסף ל- EPS, אך לא יהיה פעיל.

(מחיקת Hash) Deleting a Hash

לחיצה על המקש **Delete** במסך Manage Certificate Hash, גורמת להצגת המסך הבא:

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v5.0.0.0008
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

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

Hash Name	Active	Default
VeriSign Class 3 Primary CA-G1	[*]	[*]
VeriSign Class 3 Primary CA-G3	[*]	[*]

Go Da
Comod
Starf
name

Delete this certificate hash? (Y/N)

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

אפשרות זו מאפשרת למחוק את Hash האישור שנבחר.

- **Yes** (כן) הודעה למחיקת ה- Hash שנבחר נשלחת על ידי Intel MEBx לקושחה.
- **No** (לא) ה- Hash שנבחר אינו נמחק על-ידי Intel MEBx והמערכת חוזרת להגדרת תצורה מרחוק.

Changing the Active State (שינוי המצב הפעיל)

לחיצה על המקש '+' במסך Manage Certificate Hashes, גורמת להצגת המסך הבא:



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)

לחיצה על המקש **Enter** במסך Manage Certificate Hash, גורמת להצגת המסך הבא:

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v5.0.0.0008
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

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

Hash Name: VeriSign Class 3 Primary CA-G1
Hash Data: 742C-3192-E607-E424-EB45-4954-2BE1-BBC5-3E61-74E2
Default: [*]
Active: [*]

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

[ESC]=Exit

[INS]=Add

[DEL]=Del

[+]=Active

[ENTER]=View

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 **Previous Menu** (תפריט קודם) והקש **Enter**.
התפריט Intel Remote Configuration משתנה לדף Intel Automated Remote Setup and Configuration.

FW Update Settings (הגדרות עדכון קושחה)

בתפריט Intel ME Platform Configuration (קביעת תצורה של פלטפורמת Intel ME), בחר **FW Update Settings** (הגדרות עדכון קושחה) והקש **Enter**.
התפריט Intel FW Platform Configuration משתנה לדף FW Update Settings.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[FW Update Settings]

Local FW Update
Secure FW Update
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Local FW Update (עדכון קושחה מקומי)

בתפריט FW Update Settings, בחר **Local FW Update** (עדכון קושחה מקומי) והקש **Enter**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[FW Update Settings]

Local FW Update
Secure FW Update
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

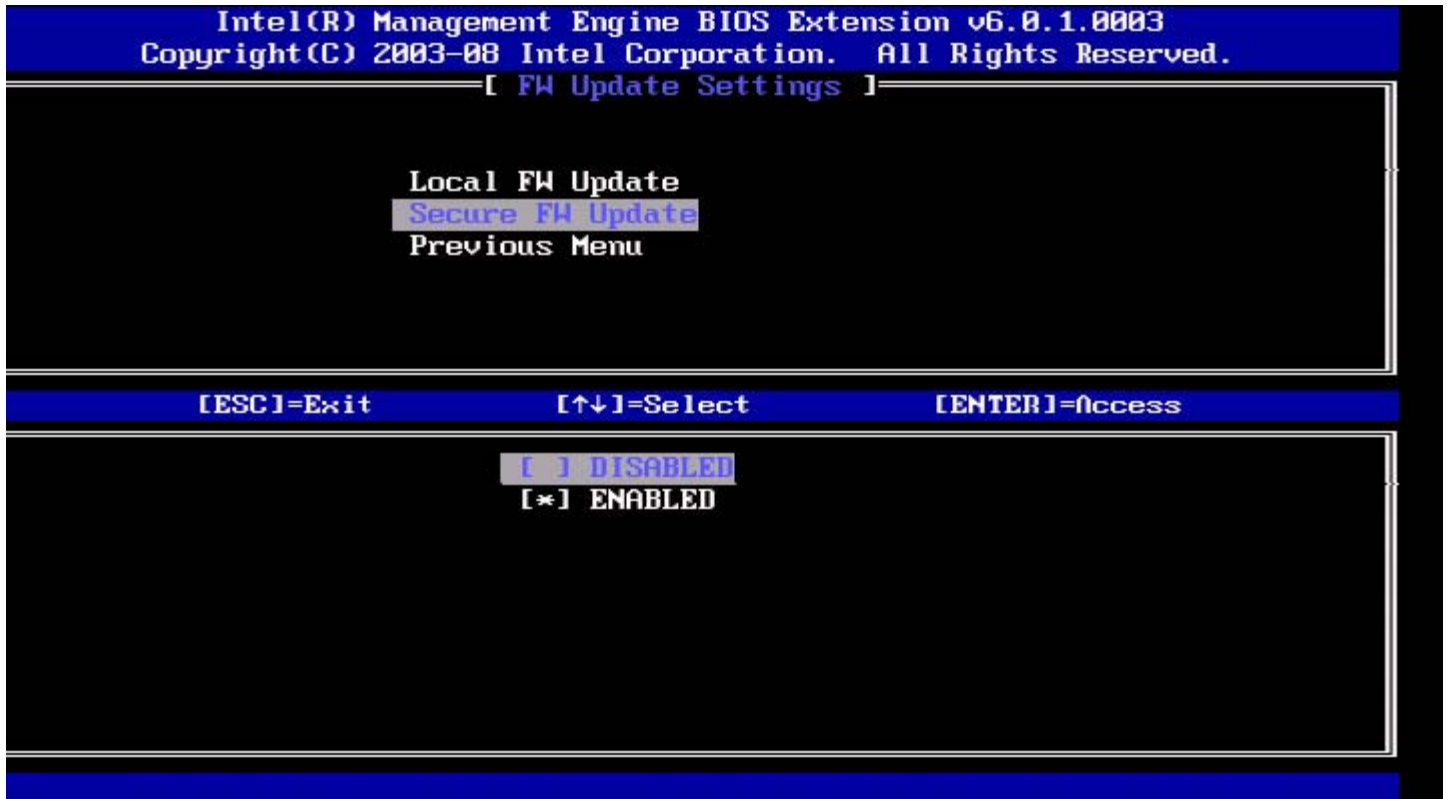
[ENTER]=Access

[*] DISABLED
[] ENABLED

העדכון המקומי של קושחת Intel ME מספק את היכולת לאפשר או למנוע עדכון מקומי של הקושחה בשדה. כאשר נבחרת האפשרות "Enabled" (מאופשר), מנהל ה-IT מסוגל לעדכן את קושחת Intel ME בצורה מקומית דרך ממשק Intel Management Engine או דרך הממשק המאובטח המקומי. עדכון קושחה מקומי זה אינו מחייב את מנהל המערכת להשתמש בשם משתמש וסיסמה. לכן, לאחר השלמת העדכון המקומי, הגדרה זו מוגדרת אוטומטית כ- "Disabled" (מנוטרל) על-ידי קושחת Intel ME. כאשר דרוש עדכון מקומי, יש להגדיר אפשרות זו כ- "Enabled" (מאופשר).

Secure FW Update (עדכון קושחה מאובטחת)

בתפריט FW Update Settings, בחר **Secure FW Update** (עדכון קושחה מאובטחת) והקש **Enter**.



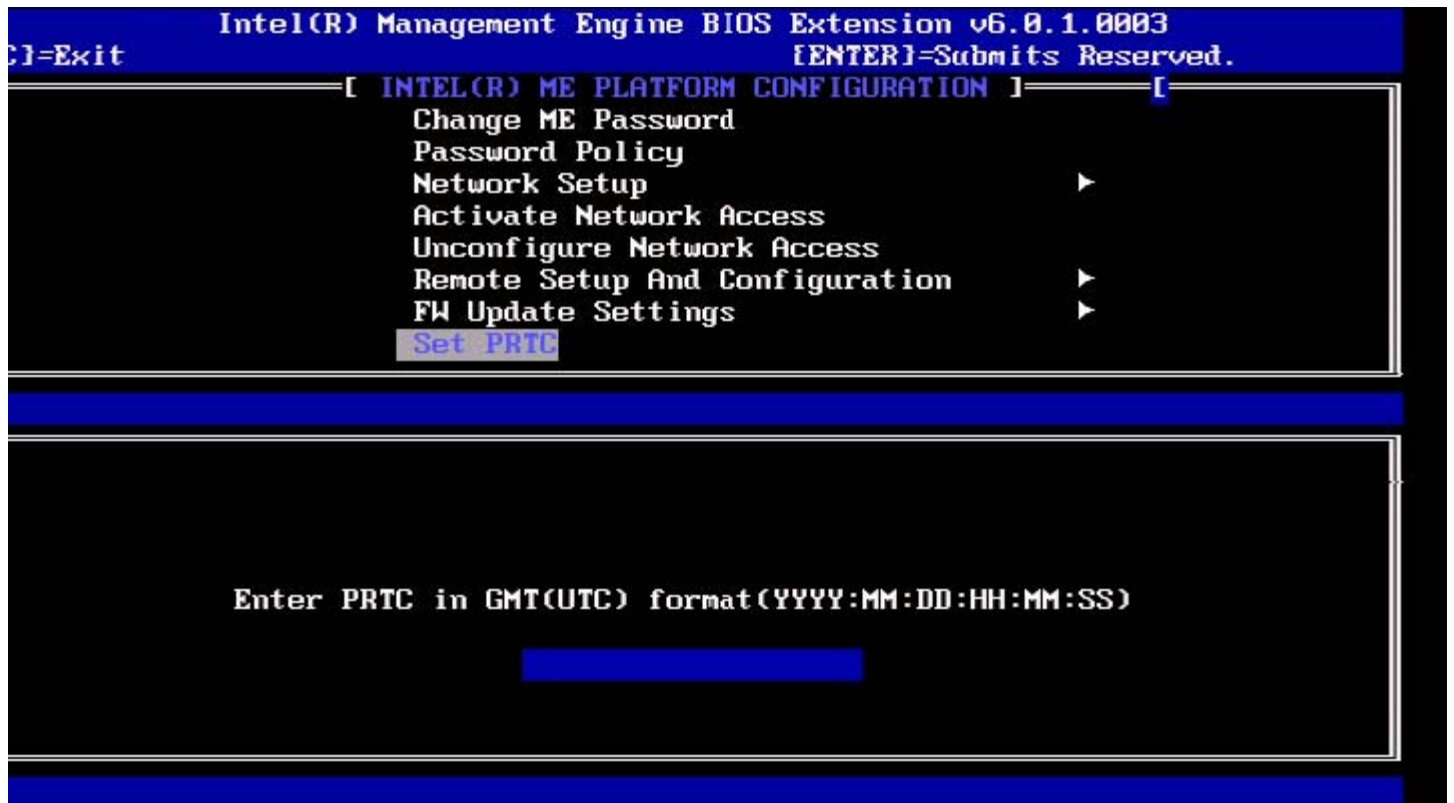
אפשרות זו מאפשרת למשתמש לאפשר או לנטרל עדכוני קושחה מאובטחים. הפונקציה Secure Firmware Update מחייבת שם משתמש וסיסמה של מנהל מערכת. אם לא מסופקים שם משתמש וסיסמה של מנהל מערכת, לא ניתן לעדכן את הקושחה. כאשר התכונה Secure Firmware Update מאפשרת, מנהל ה-IT יכול לעדכן את הקושחה באמצעות השיטה המאובטחת. עדכוני קושחה מאובטחים מבוצעים דרך מנהל ההתקן LMS.

Previous Menu (תפריט קודם)

בתפריט FW Update Settings, בחר **Previous Menu** (תפריט קודם) והקש **Enter**.
התפריט FW Update Settings משתנה לדרך Intel ME Platform Configuration.

Set PRTC (הגדרת PRTC)

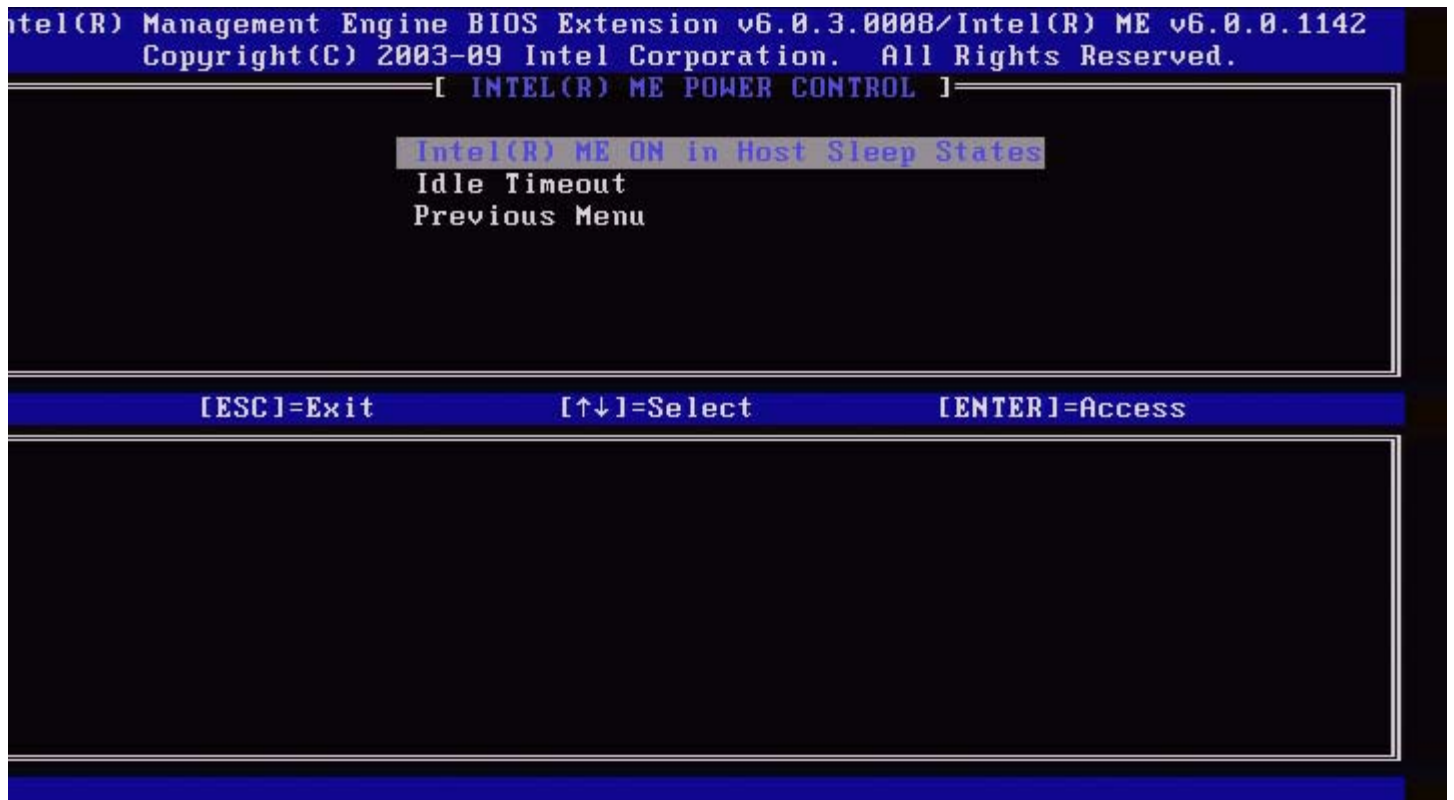
בתפריט Intel ME Platform Configuration, בחר **Set PRTC** (הגדרת PRTC) והקש **Enter**.



טווח תאריכים חוקי: 01/01/2004 - 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)

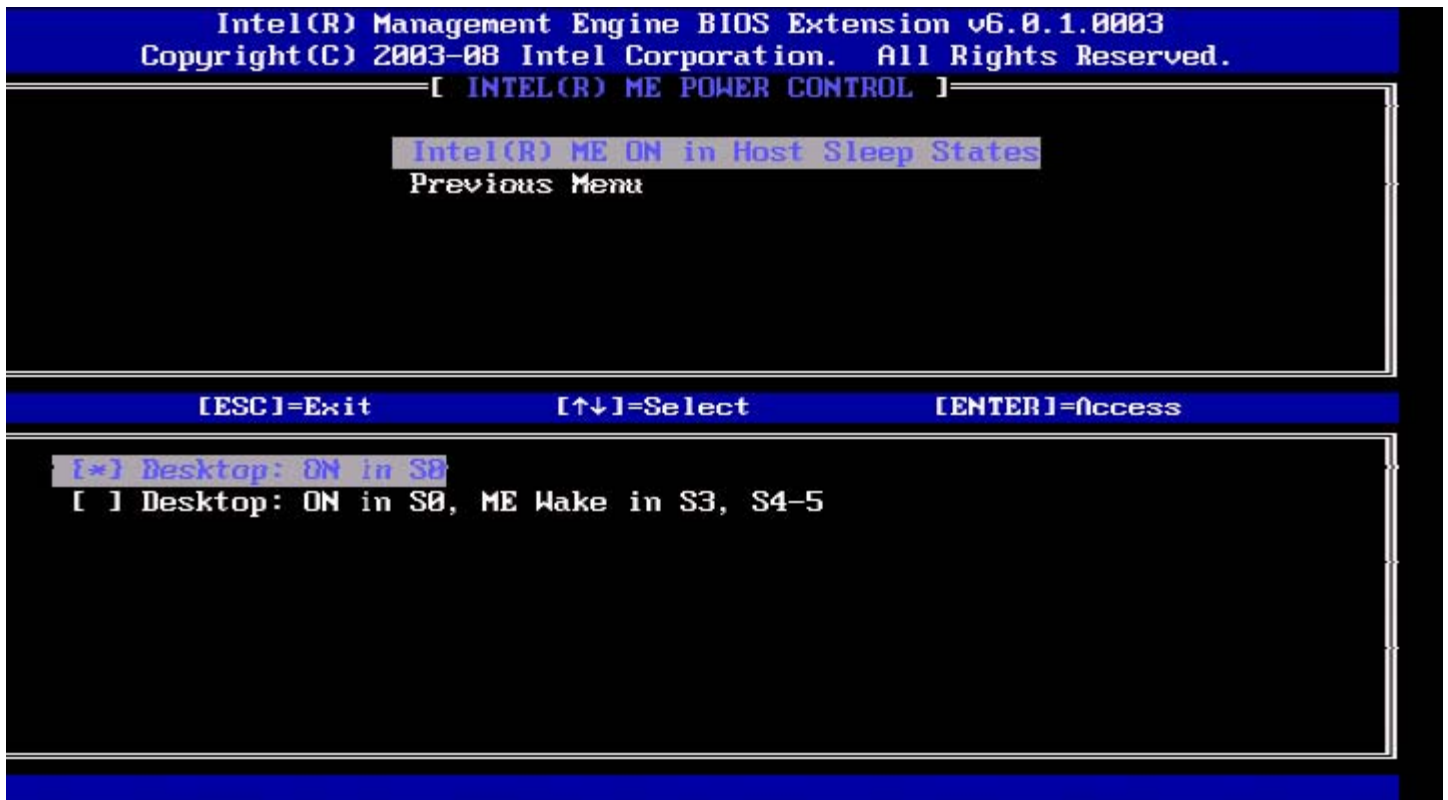
בתפריט Intel ME Platform Configuration, בחר **Power Control** (בקרת צריכת חשמל) והקש **Enter**.
 התפריט Intel ME Platform Configuration משתנה לדרך Intel Power Control.



כדי לעמוד בדרישות ENERGY STAR *EUP LOT6 -1, ניתן לכבות את Intel ME במספר מצבי שינה. התפריט Intel ME Power Control (בקרת צריכת חשמל של Intel ME) קובע את התצורה של מדיניות הקשורה לצריכת החשמל של פלטפורמת Intel ME.

Intel ME ON in Host Sleep States

בתפריט Intel ME Power Control, בחר **Intel ME ON in Host Sleep States** והקש **Enter**.



חבילת צריכת החשמל שנבחרה קובעת מתי ה- Intel ME יופעל. ניתן לשנות את חבילת ברירת המחדל לניהול צריכת חשמל באמצעות FITC או FPT. מנהל משתמש הקצה יכול לבחור את חבילת צריכת החשמל שבה ייעשה שימוש, בהתאם לשימוש במערכת.

הטבלה הבאה ממחישה את הפרטים של חבילות צריכת החשמל.

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 MO או M3 ויגיב לפקודה הבאה שנשלחת. איתות ל- Intel ME גם יגרום ל- Intel ME לעבור למצב MO או M3.

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

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

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 **Idle Time Out** (פסק זמן במצב סרק) והקש **Enter**.



הגדרה זו משמשת לאפשרור התכונה Intel ME Wake on ולהגדרת פסק זמן של חוסר פעילות של ה- 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- MO, הוא לא יעבור ל- M-off. 

Previous Menu (תפריט קודם)

בתפריט Intel ME Platform Configuration, בחר **Previous Menu** (תפריט קודם) והקש **Enter**.
התפריט Intel ME Power Control משתנה לדרך Intel ME Platform Configuration.

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

[חזרה לדף התוכן](#)

קביעת תצורה של AMT

לאחר קביעת תצורה מלאה של התכונה של Intel® Management Engine (ME), עליך לאתחל מחדש לפני קביעת תצורה של Intel AMT, לשם קבלת אתחול מערכת נקי. בחר באפשרות **Intel AMT configuration** מהתפריט הראשי של **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. תכונה זו מאפשרת להגדיר מחדש עם יכולת Intel AMT לתמיכה בתכונות הניהול של Intel AMT.

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

מופיע הדף **Intel AMT Configuration**. להלן קישורים מהירים לסעיפים השונים.

- [Manageability Feature Selection \(בחירת תכונות יכולת ניהול\)](#)
 - [SOL/IDER](#)
 - [Username and Password \(שם משתמש וסיסמה\)](#)
 - [SOL](#)
 - [Redirection Mode \(מצב ניתוב מחדש\)](#)
 - [Previous Menu \(תפריט קודם\)](#)
 - [KVM Configuration \(תצורת KVM\)](#)
 - [KVM feature Selection \(בחירת תכונות KVM\)](#)
 - [User Opt-in \(בחירת משתמש\)](#)
 - [Opt-in Configurable from remote IT \(בחירת אפשרויות תצורה מ-IT מרוחק\)](#)
 - [Previous Menu \(תפריט קודם\)](#)
 - [Previous Menu \(תפריט קודם\)](#)

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

Manageability Feature Selection (בחירת תכונות יכולת ניהול)

בתפריט הראשי, בחר **Intel AMT Configuration** והקש **Enter**. התפריט הראשי משתנה לדף **Intel AMT Configuration**. תחת התפריט **Intel AMT Configuration**, בחר **Manageability Feature Selection** (בחירת תכונות יכולת ניהול) והקש **Enter**.



כאשר האפשרות **Manageability Feature Selection** מאופשרת, תפריט תכונות יכולת הניהול של Intel ME מוצג. השארת האפשרות מנוטרלת פירושה שיכולת ניהול לא

SOL/IDER

בדף Intel AMT Configuration (כאשר Intel AMT מאופשר), בחר **SOL/IDER** והקש **Enter**.
 הדף Intel AMT Configuration משתנה לדף SOL/IDER.

Username and Password (שם משתמש וסיסמה)

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



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.

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

SOL

בדף SOL/IDER, בחר **SOL** והקש **Enter**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER]

Username & Password

SOL

IDER

Redirection Mode

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

SOL מאפשר לנתב מחדש את הקלט/פלט של מסוף 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.

תיאור	אפשרות
SOL מאופשר	Enabled (מאופשר)
SOL מנוטרל	Disabled (מנוטרל)

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

IDER

בדף SOL/IDER, בחר IDER והקש Enter.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER]

Username & Password

SOL

IDER

Redirection Mode

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select


[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

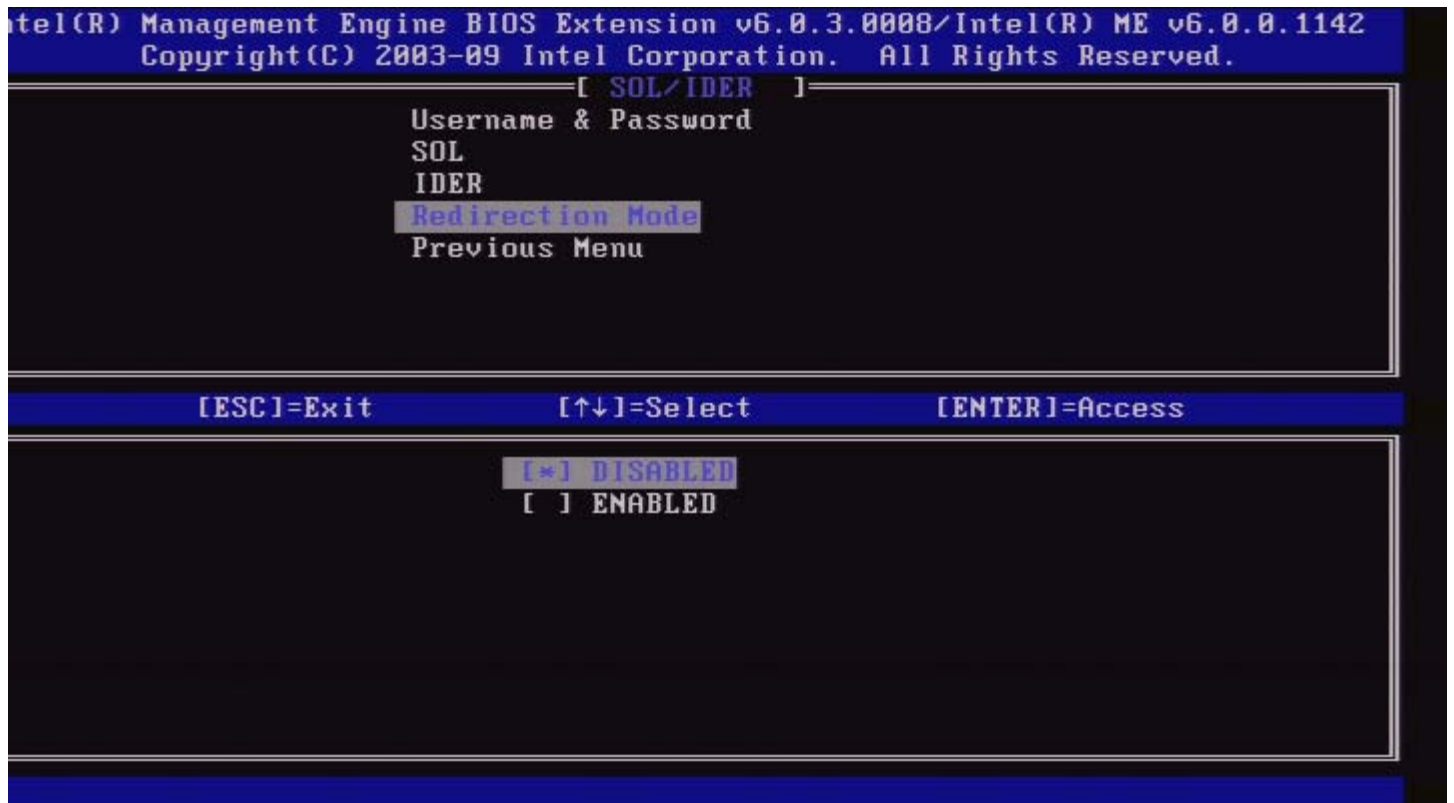
IDER מאפשר אתחול של לקוח מנוהל Intel AMT באמצעות מסוף ניהול, מתמונת דיסק מרוחקת. אם הלקוח אינו תומך ב- IDE-R, ערך זה אינו יכול לאפשר אותו.

אפשרות	תיאור
Enabled (מאופשר)	IDER מאופשר
Disabled (מנוטרל)	IDER מנוטרל

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

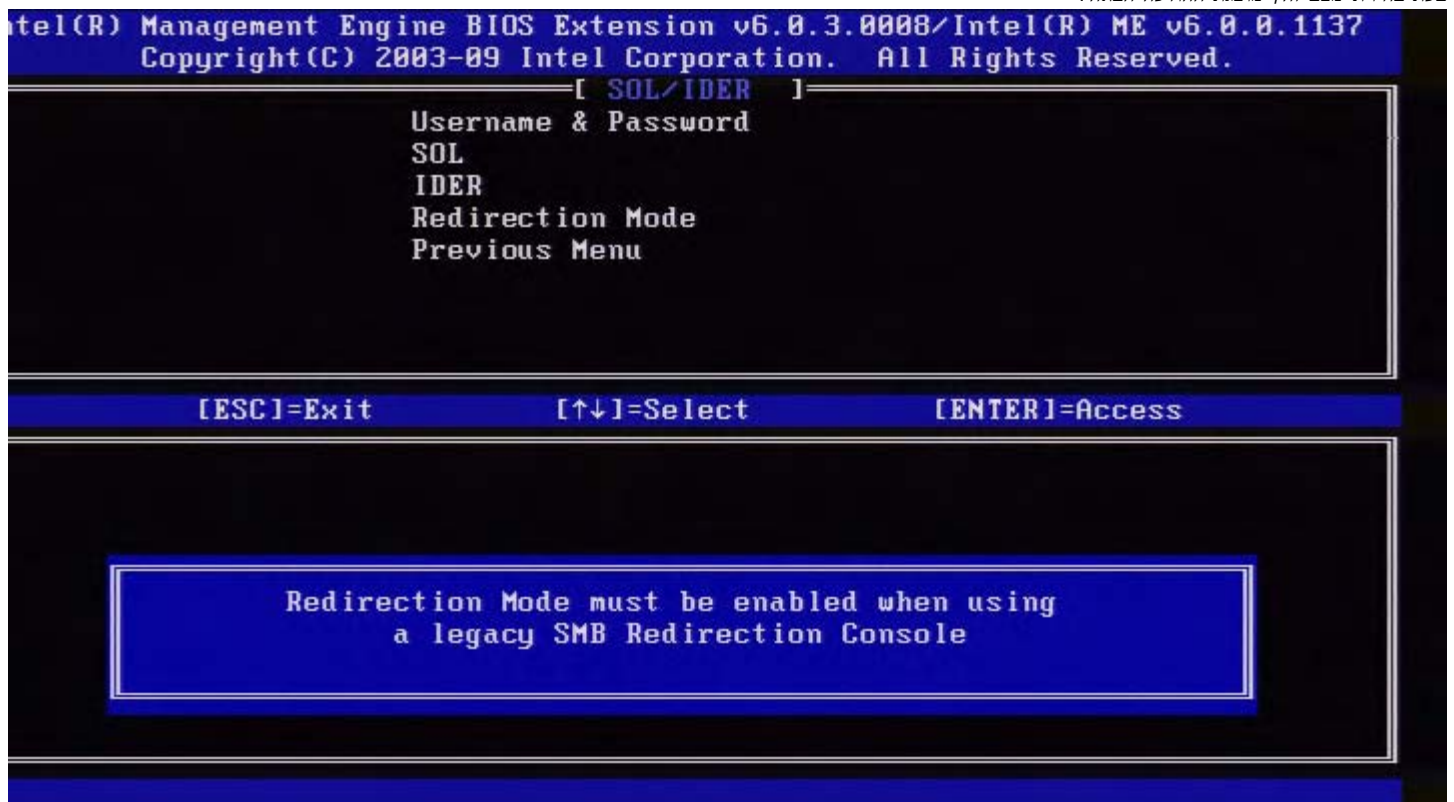
Redirection Mode (מצב ניתוב מחדש)

בדף SOL/IDER, בחר **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 נועד עבור מסופים ארגוניים ומסופי 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 יציאות 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)

היציאה נותרת פתוחה תמיד כאשר ניתוב מחדש מאופשר ב- Intel MEBx. זהו מצב זהה למה שהיה מצב SMB בפרויקטים קודמים. מסופי SMB ישנים (לפני Intel AMT 6.0) יודקו למצב זה כדי להצליח לפתוח הפעלות של ניתוב מחדש. **Enabled** (מאופשר)

Previous Menu (תפריט קודם)

בדף SOL/IDER, בחר **Previous Menu** (תפריט קודם) והקש **Enter**.
הדף SOL/IDER משתנה לדף Intel AMT Configuration.

KVM Configuration (תצורת KVM)


בדף Intel AMT Configuration, בחר **KVM Configuration** (תצורת KVM) והקש **Enter**.
הדף Intel AMT Configuration משתנה לדף KVM Configuration.

KVM feature Selection (בחירת תכונות KVM)

בדף IKVM Configuration, בחר **KVM Feature Selection** (בחירת תכונות KVM) והקש **Enter**.



תיאור	אפשרות
נטרול תכונות KVM	Disabled (מנוטרל)
אפשרות תכונות KVM	Enabled (מאופשר)

הערה: נטרול KVM אינו מסיר תכונה זו, אלא מנטרל אותה. KVM לא יפעל במקרה זה. 

User Opt-in (בחירת משתמש)

בדף IKVM Configuration, בחר **User Opt-in** (בחירת משתמש) והקש **Enter**.



ניתן לבחור את האפשרויות הבאות:

- (KVM הפעלת) Local User Consent is not required for remote establishment of KVM session (הסכמת משתמש מקומי נדרשת ליצירת מרחוק של הפעלת KVM)
- (KVM הפעלת) Local User Consent is required for remote establishment of KVM session (הסכמת משתמש מקומי לא נדרשת ליצירת מרחוק של הפעלת KVM)

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

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



תיאור	אפשרות
אפשרות זו מנטרלת את היכולת של משתמש מרוחק לבחור 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)
אפשרות זו מאפשרת את היכולת של משתמש מרוחק לבחור מדיניות בחירת משתמש.	Enable Remote Control of KVM Opt-In Policy (אפשר בקרה מרוחק של מדיניות בחירה של KVM)

Previous Menu (תפריט קודם)

בדף KVM Configuration, בחר **Previous Menu** (תפריט קודם) והקש **Enter**.
הדף KVM Configuration משתנה לדף Intel AMT Configuration.

Previous Menu (תפריט קודם)


בדף Intel AMT Configuration, בחר **Previous Menu** (תפריט קודם) והקש **Enter**.
הדף Intel AMT Configuration משתנה לדף Main Menu (תפריט ראשי).

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

[חזרה לדף התוכן](#)

Intel® Fast Call

Intel® Fast Call לעזרה מהווה תכונה הזמינה עבור VPro SKUs. חיבור Intel Fast Call לעזרה מאפשר למשתמש הקצה לבקש סיוע, אם מערכת ה-VPro נמצאת מחוץ לרשת הארגונית. אם ה-BIOS מאפשר חיבור Intel Fast Call לעזרה, באפשרות המשתמש להקיש על מקש הקיצור/לחצן (<Ctrl><h>) כאשר המערכת נטענת, כדי לבצע חיבור Intel Fast Call. מומלץ להקיש F12 ולבחור Fast Call for Help.

 הערה: 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:

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

חיבור כל המרכיבים

על מנת לקבל את Intel Fast Call לעזרה, המערכת צריכה להיות במצב אספקה. אם המערכת תומכת ב-Full VPro, אזי Intel Fast Call לעזרה יהיה זמין לשימוש. אם המערכת תומכת רק ב-Intel Standard Manageability, אזי Intel Fast Call לעזרה לא יהיה מאופשר.

- 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.
 - 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.
 - 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:
 - הפעל את **Intel Management Security Status** דרך סמל הפרטיות/היישום של Intel AMT.
 - עבור אל הכרטיסייה **Intel AMT**.
 - בתיבה **Remote Connectivity** (קישוריות מרחוק), לחץ על **Connect** (התחבר).

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

הגדרות כלליות של ME

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

Password (סיסמה)

admin	Password (סיסמה)
-------	------------------

Change Intel ME Password (שינוי סיסמת Intel ME)

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

Password Policy (מדיניות סיסמה)

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

Network Setup (הגדרת רשת)

Network Name Settings (הגדרות שם רשת)	
ריק	Host Name (שם מארח)
ריק	Domain Name (שם תחום)
Dedicated (ייעודי) * Shared (משותף)	FQDN
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאופשר)	Dynamic DNS (DNS דינמי)
TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)	
Wired LAN IPv4 Configuration (תצורת LAN IPv4 מחווט)	
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאופשר)	DHCP Mode (מצב DHCP)
Wired LAN IPv6 Configuration (תצורת LAN IPv6 מחווט)	
Disabled (מנוטרל) Enabled (מאופשר) דף קביעת התצורה מוצג רק אם נבחרה האפשרות enabled (מאופשר).	IPv6 feature Selection (בחירת תכונות IPv6)
Random ID (מזהה אקראי) Intel ID 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	Set PID and PPS (הגדרת PID ו-PPS)
Y / N (כן/לא)	Delete PID and PPS (מחיקת PID ו-PPS)
TLS PKI	
Disabled (מנוטרל) / Enabled (מאופשר) *	Remote Configuration (קביעת תצורה מרחוק)
ריק	PKI DNS Suffix
Manage Hashes (ניהול סוגי Hash)	

FW Update Settings (הגדרות עדכון קושחה)

FW Update Settings (הגדרות עדכון קושחה)
--

* Always Open (פתוח תמיד) Never Open (לעולם לא פתוח) Restricted (מוגבל)	Local FW Update Qualifier (מאפיין עדכון קושחה מקומי)
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאופשר)	Secure FW Update (עדכון קושחה מאובטח)

* 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.


[חזרה לדף התוכן](#)

תצורת AMT

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

יכולת ניהול/בחירת תכונות

SOL/IDER	
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאופשר)	Username and Password (שם משתמש וסיסמה)
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאופשר)	SOL
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאופשר)	IDER
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאופשר)	Legacy Redirection Mode (מצב ניתוב מחדש לדור קודם)
KVM Configuration (תצורת KVM)	
Disabled (מנוטרל) * Enabled (מאופשר)	KVM feature Selection (בחירת תכונות KVM)
User Consent is not required for KVM session (הסכמת משתמש אינה נדרשת להפעלת KVM) User Consent is required for KVM session (הסכמת משתמש נדרשת להפעלת KVM)	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 מרוחק)

 הערה: כדי ש- KVM יפעל, הדרישה חייבת להיות Clarkdale/Arrandale CPU.

* הגדרת ברירת מחזל

** עלול לגרום לאי-אספקה חלקית של Intel AMT

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

² במצב Enterprise (ארגון), DHCP טוען אוטומטית את שם התחום.

³ הגדרת אי-אספקה נראית רק אם התיבה מסופקת.

סקירה של שיטות להגדרה וקביעת תצורה

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

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

פרטים אודות השימוש בשיטות שונות אלה ניתן למצוא בסעיפים הבאים.

שירות הגדרת תצורה -- שימוש בהתקן USB

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

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

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

- טכנאי IT מכניס מפתח כונן USB למחשב עם מסוף ניהול.
- הטכנאי מבקש רשומות מקומיות של הגדרה וקביעת תצורה משרת ההגדרה וקביעת התצורה (SCS) דרך המסוף.
- ה-SCS מבצע את הפעולות הבאות:
- מפיק את הערכות המתאימות של סיסמאות, PID ו-PPS.
- מאחסן מידע זה במסד הנתונים שלו.
- מחזיר את המידע למסוף הניהול.
- מסוף הניהול כותב את ערכות הסיסמה, ה-PID וה-PPS לקובץ **setup.bin** במפתח כונן ה-USB.
- הטכנאי לוקח את מפתח כונן ה-USB לאזור ההכנה שבו נמצאים מחשבים חדשים עם אפשרות Intel AMT. לאחר מכן, הטכנאי מבצע את הפעולות הבאות:
- מוציא את המחשבים מהארזיה ומרכיב אותם, אם יש צורך.
- מכניס את מפתח כונן ה-USB למחשב.
- מפעיל את המחשב.
- ה-BIOS של המחשב מזהה את מפתח כונן ה-USB.
- אם נמצא, ה-BIOS מחפש קובץ **setup.bin** בתחילת מפתח הכונן. עבור לשלב 7.
- אם לא נמצא מפתח כונן USB או קובץ **setup.bin**, הפעל מחדש את המחשב. התעלם מהשלבים הנותרים.
- ה-BIOS של המחשב מציג הודעה שהגדרה וקביעת תצורה אוטומטיות יתרחשו.
- הרשומה הזמינה הראשונה בקובץ **setup.bin** נקראת לתוך הזיכרון. התהליך מבצע את הפעולות הבאות:
 - אימות רשומת כותרת הקובץ.
 - איתור הרשומה הזמינה הבאה.
 - אם ההליך מצליח, תוקף הרשומה הנוכחית מבוטל כדי שאי אפשר יהיה להשתמש בה שוב.
- התהליך מכניס את כתובת הזיכרון לבלוק הפרמטרים של ה-MEBx.
- התהליך קורא ל-MEBx.
- MEBx מעבד את הרשומה.
- MEBx כותב הודעת השלמה לתצוגה.
- טכנאי IT מכבה את המחשב. המחשב נמצא כעת במצב הגדרה ומוכן להפצה למשתמשים בסביבה של מצב ארגוני.
- 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 קבצים 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 יכול כל קובץ אחר, בין אם מוסתר, מחוק או אחר.
- הקובץ **setup.bin** חייב להיות הקובץ הראשון שנוחת במפתח כונן ה-USB (עבור BIOS מדור קודם או Dell™ Optiplex™ 980).
- הקובץ **setup.bin** חייב להיות בספרייה העליונה (עבור UEFI BIOS או Dell™ Latitude™ E6410 / E6410 ATG / E6510 או Dell™ Precision™ Mobile Workstation M4500).

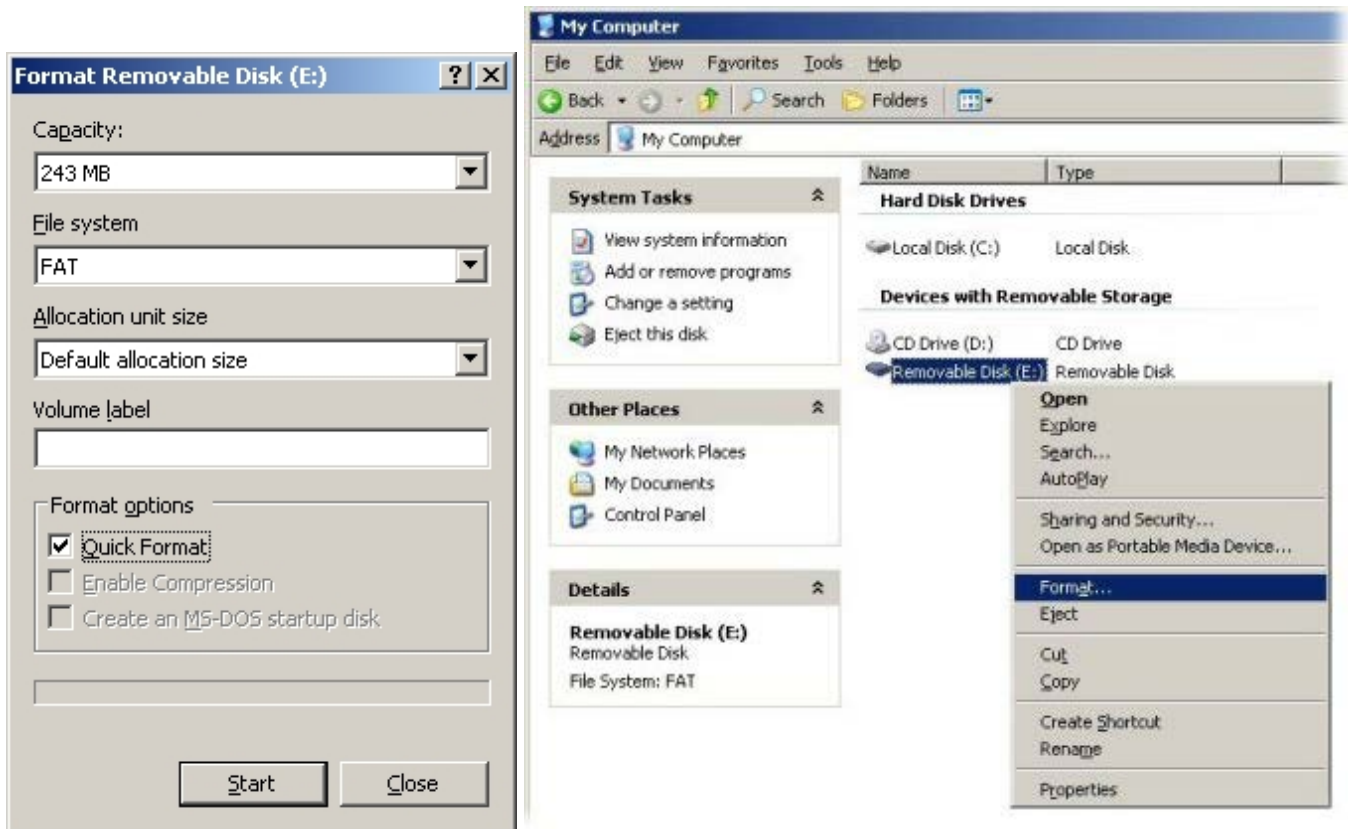
הליך התקן USB

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

יש להגדיר את המחשב כך שייראה על-ידי שרת ה-DNS, לפני שתתחיל בתהליך זה. נוסף על כך, נדרש התקן אחסון USB שחייב לעמוד בדרישות הרשומות בדף [שירות הגנת תצורה -- שימוש בהתקן USB](#).

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

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



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



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

Altiris Quick Start Console - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/NS/QuickStart.aspx?ConsoleGuid=99814d8b-416f-4c01-8add-e2f1dac74acf

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

Internet 100%

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

altiris console

Home View Manage Tools Reports Configure Help >

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

Intel® AMT Getting Started

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

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

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

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

- 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

The main content area is titled "Intel® AMT Getting Started" and displays a table with the following data:

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

At the bottom of the table area, it indicates "Rows: 1 to 2 of 2" and "Page: 1 of 1". The status bar at the bottom shows "Done" and "Internet" with a 100% zoom level.

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

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

□□□ בחור **Step 1. Configure DNS** (קביעת תצורה של DNS).

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

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The main content area displays the 'Intel® AMT Getting Started' configuration process, which is organized into sections and steps. The 'Section 1. Provisioning' section is expanded, showing 'Basic Provisioning (without TLS)' with eight steps: 'Step 1. Configure DNS' (highlighted in green), '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', and 'Step 8. Monitor Profile Assignments'. Below this, there are sections for 'Enable Security (TLS)', 'Section 2. Intel® AMT Tasks', 'Reports', and 'Tasks'.

At the bottom of the main content area, there is a table titled 'Intel® AMT Getting Started' with the following data:

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

At the bottom of the table, it indicates 'Rows: 1 to 2 of 2' and 'Page: 1 of 1'. The 'Rows per page' is set to 'All'.

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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO/Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

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

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

Done

Internet 100%

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 altirisbox.trvpro.local - TRVPRO/Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help >

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

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

Done

Internet 100%

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

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 (highlighted), 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, and Tasks. The main content area is titled 'DNS Configuration' and contains the following text:

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

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

Intel® SCS

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

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

Test

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

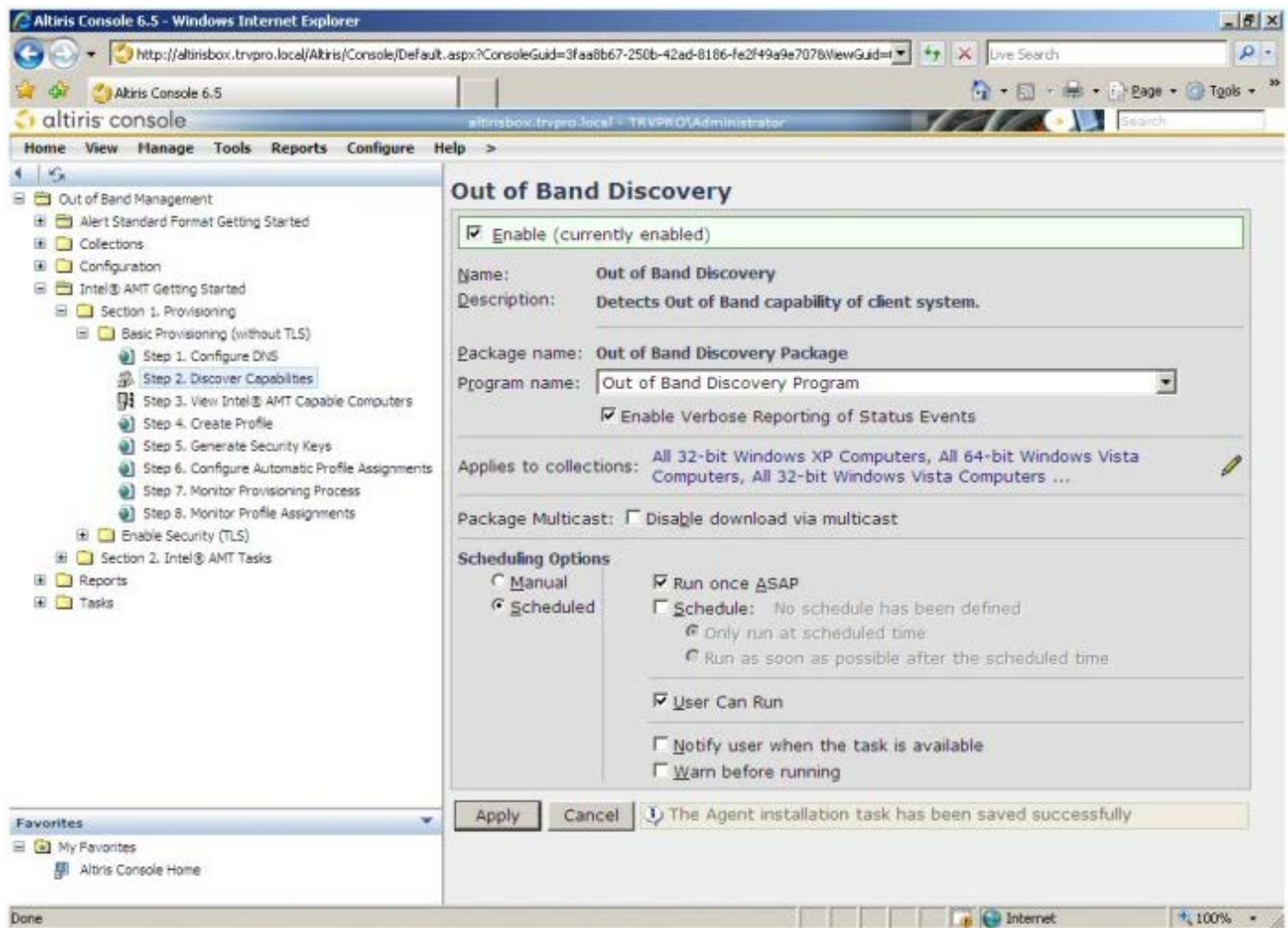
Intel® AMT Devices

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

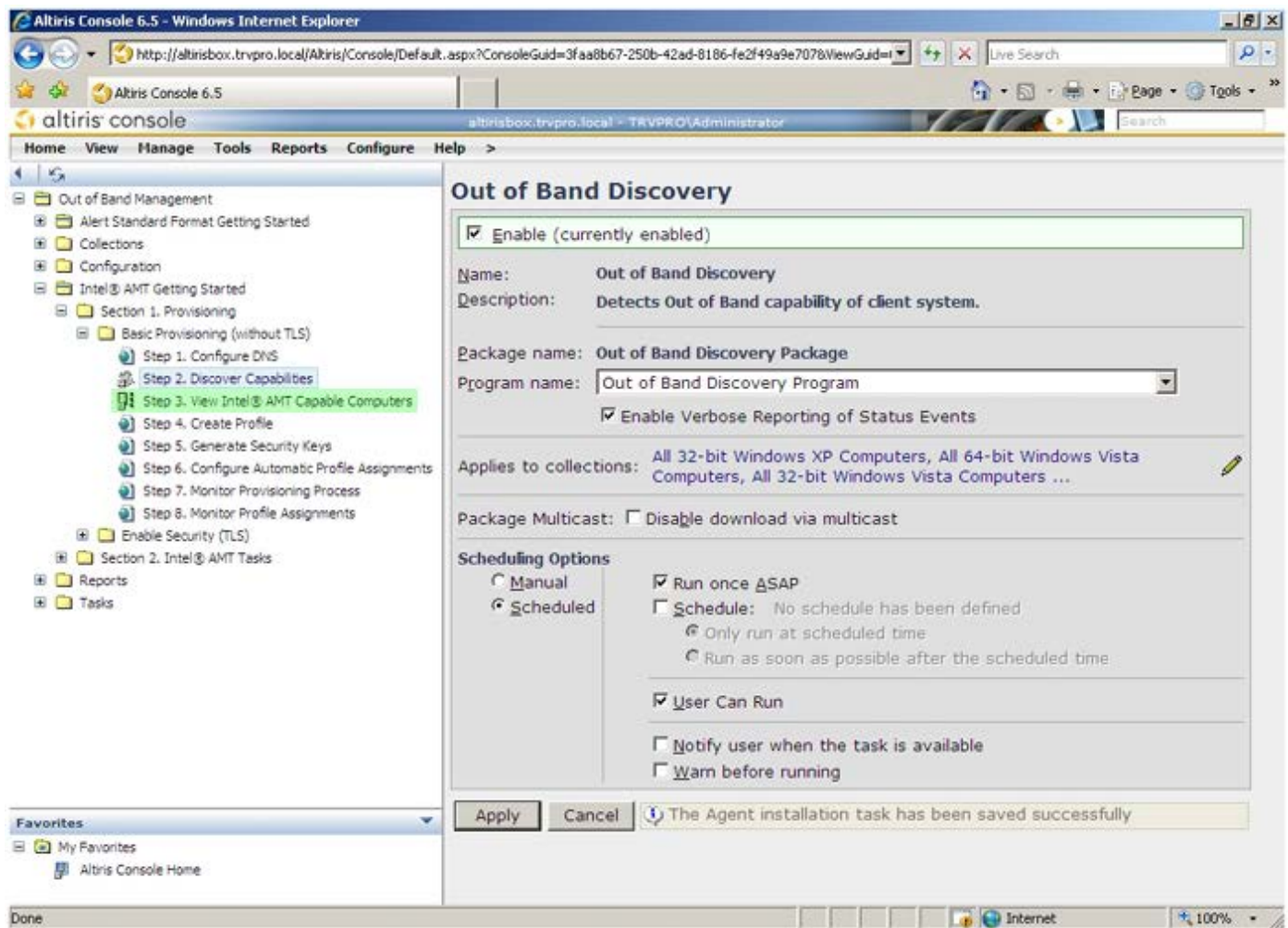
Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host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

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

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



.(Intel AMT מהגנת מחשבים עם יכולת Intel AMT) Step 3. View Intel AMT Capable Computers בחר □□□□



כל המחשבים עם יכולת Intel AMT ברשת נראים ברשימה זו.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

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

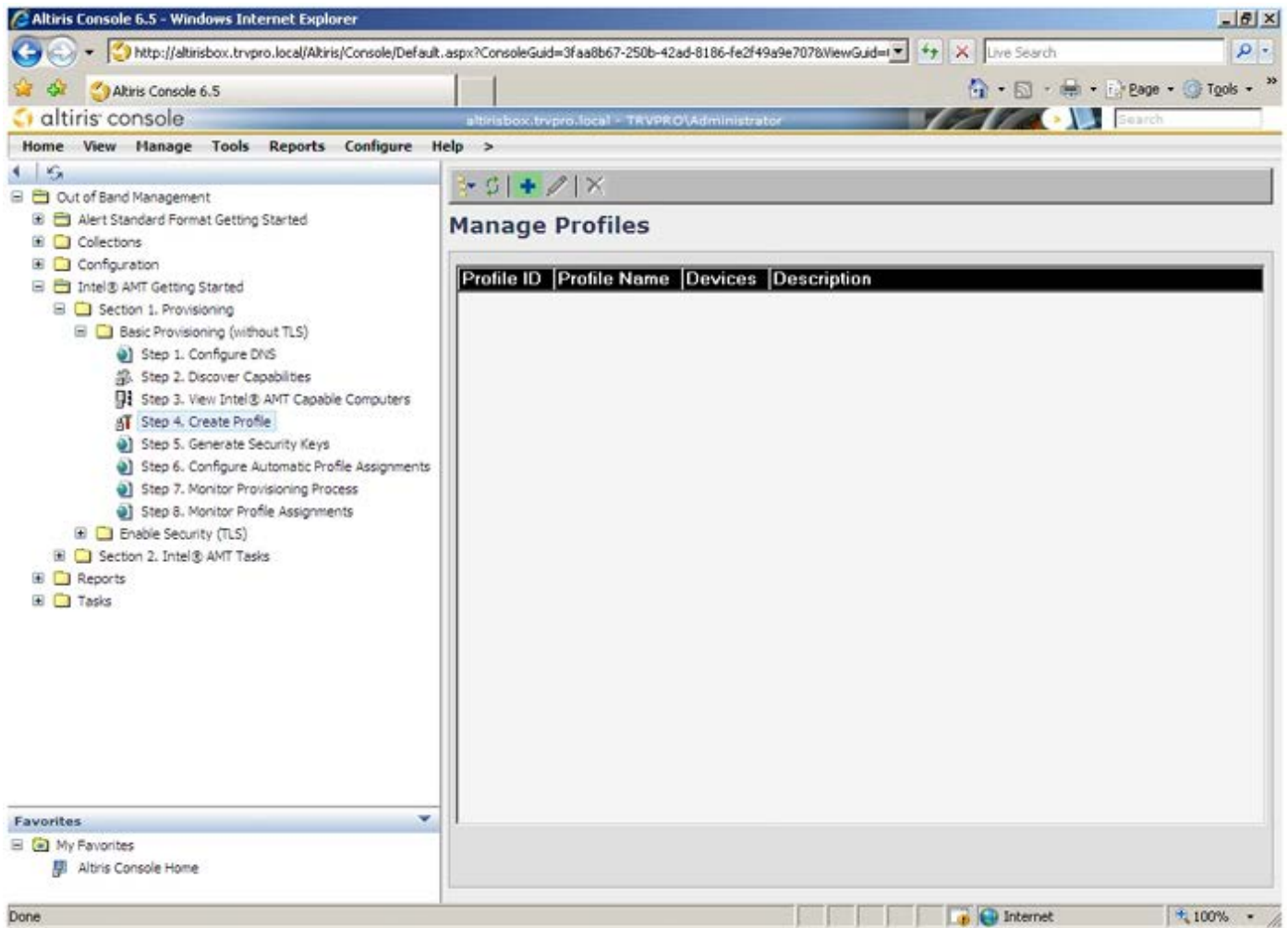
All Intel® AMT Capable Computers

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

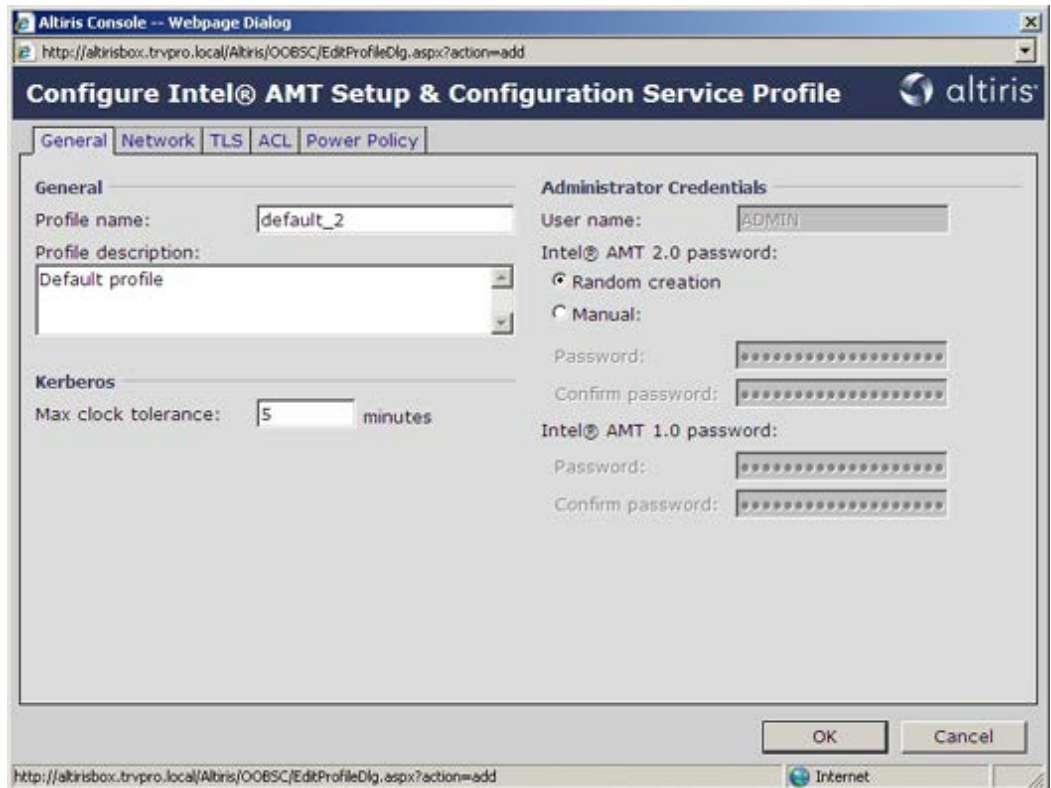
This collection has no members.

Done Internet 100%

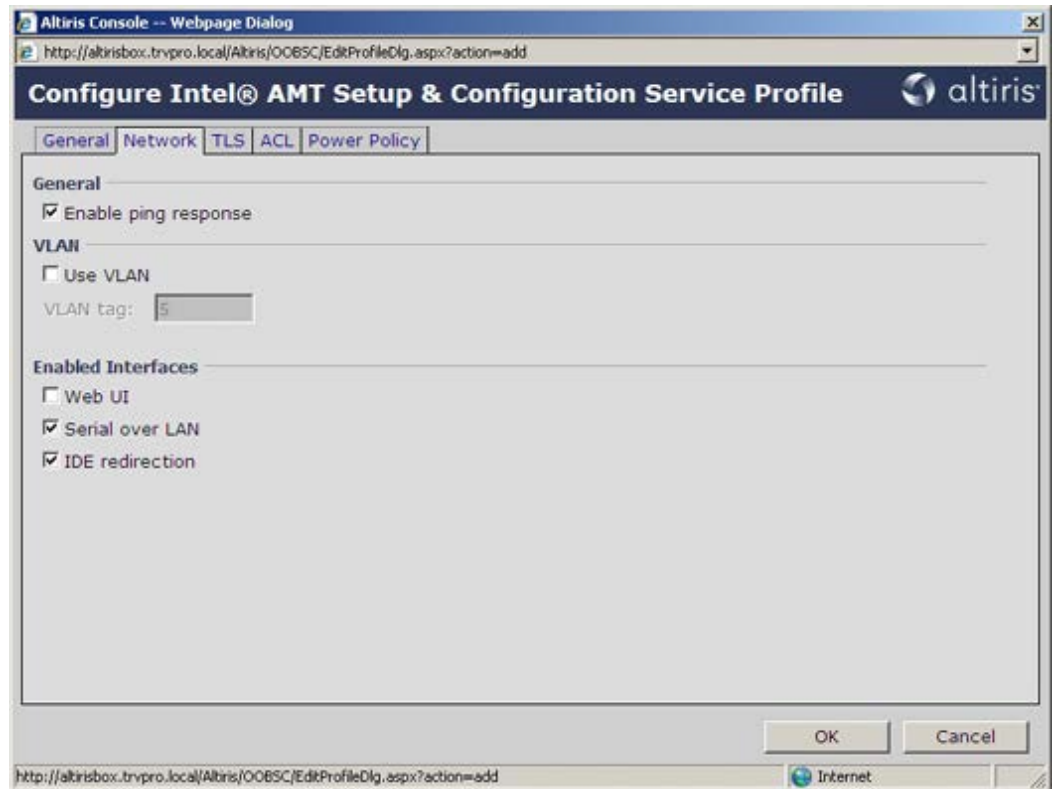
□□□□ לחץ על הסימן "+" כדי להוסיף פרופיל חדש.



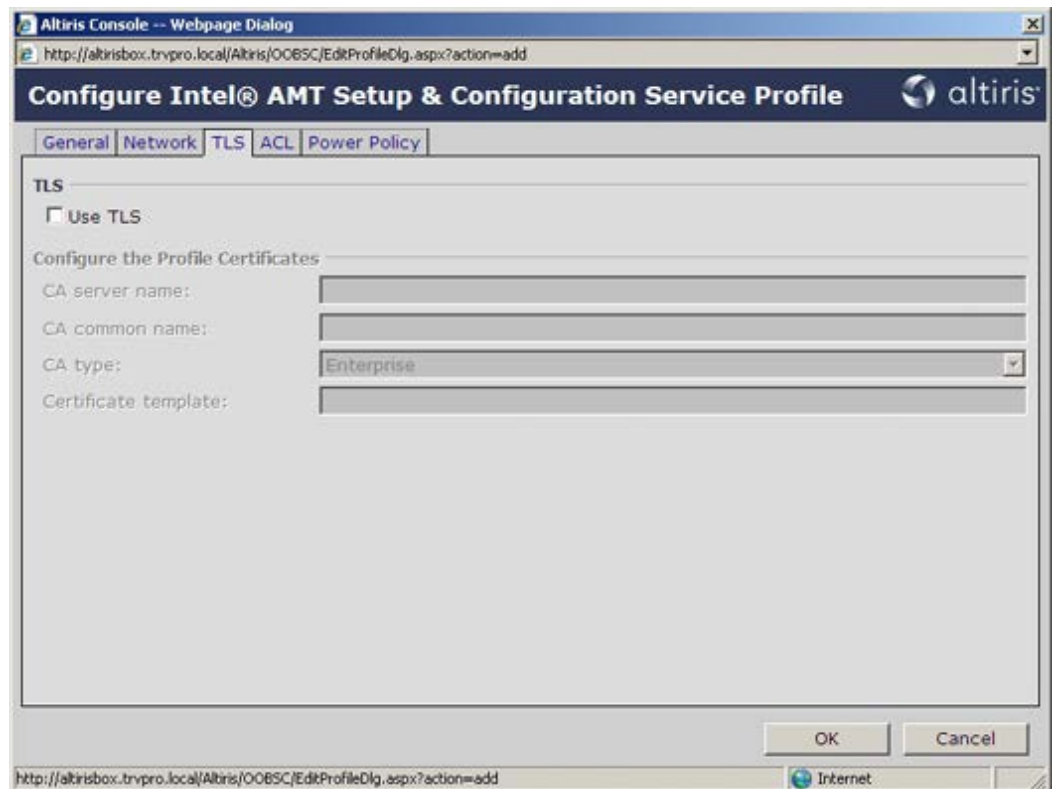
בכרטיסייה **General** (כללי), באפשרות מנהל המערכת לשנות את שם ותיאור הפרופיל יחד עם הסיסמה. מנהל המערכת מגדיר סיסמה רגילה, לשם תחזוקה קלה בעתיד. בחר בלחצן האפשרות **manual** (ידני) והקלד סיסמה חדשה.



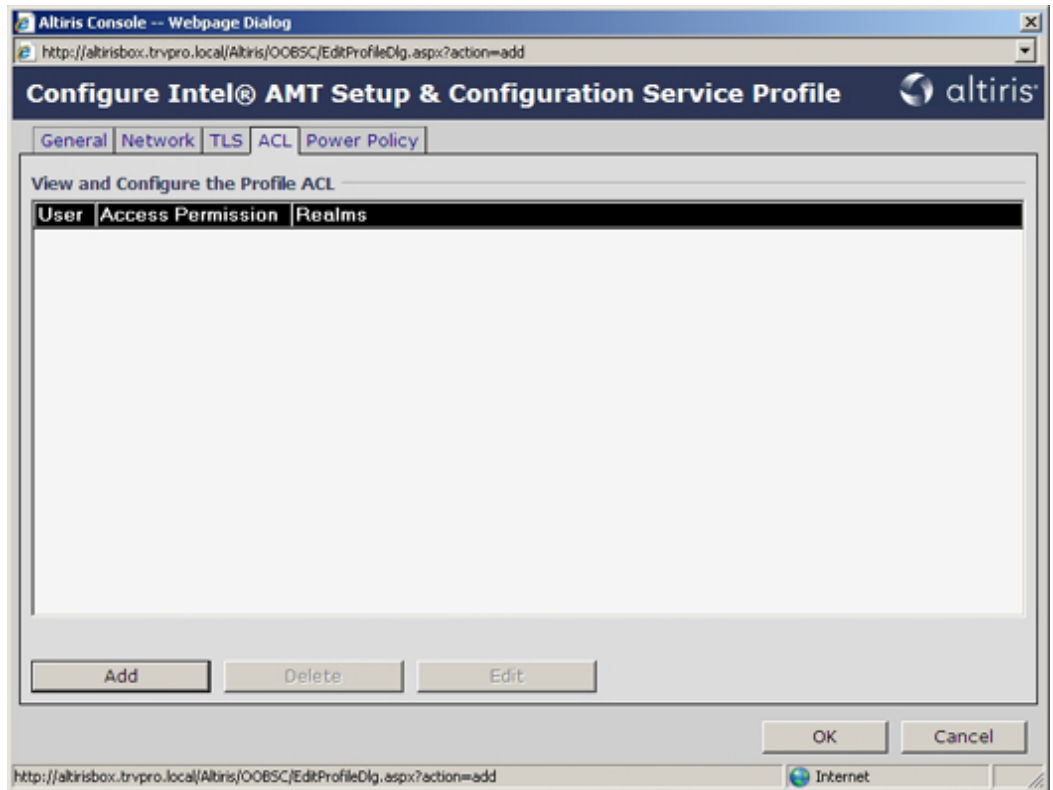
הכרטיסייה **Network** (רשת) מספקת את האפשרות לאפשר תשובות Ping, VLAN, WebUI, Serial over LAN ו- IDE Redirection. אם תגדיר ידנית את Intel AMT, כל ההגדרות האלה זמינות גם ב- MEBx.




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

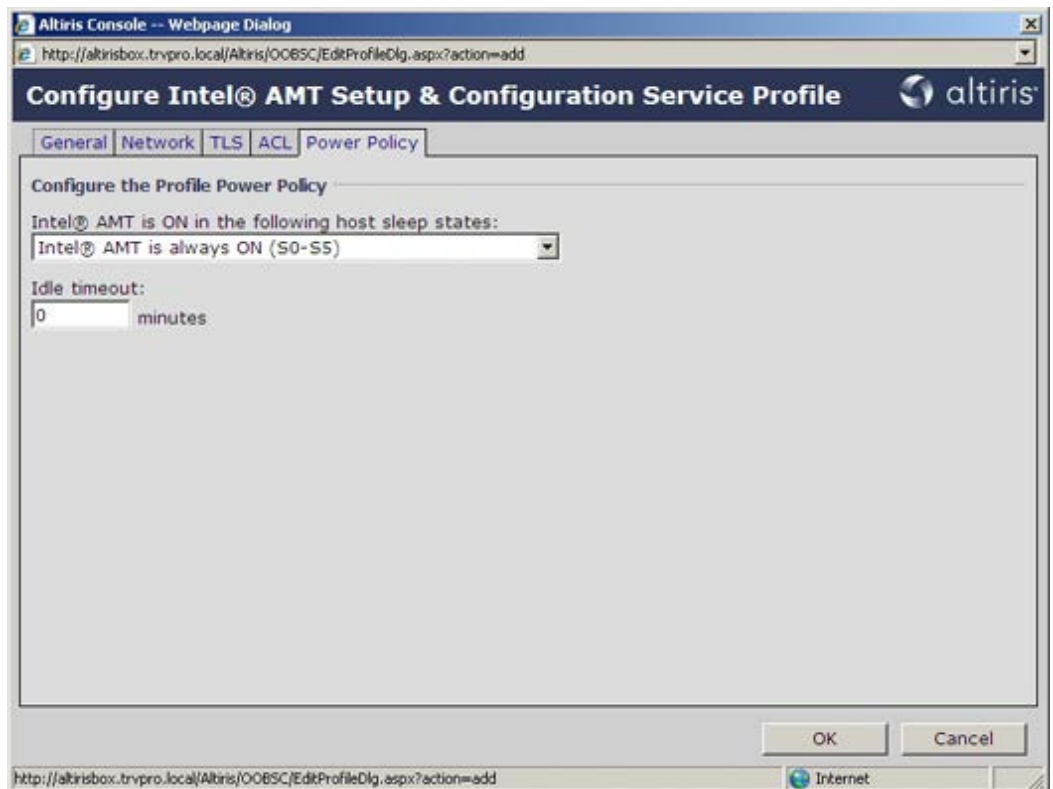


הכרטיסייה **ACL** (רשימת בקרת גישה) משמשת לסקירת משתמשים המשויכים כבר לפרופיל זה, וגם כדי להוסיף משתמשים חדשים ולהגדיר את הרשאות הגישה שלהם.



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

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



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

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The address bar shows the URL: `http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...`. The page title is "altiris console" and the user is logged in as "TRVPRO\Administrator".

The navigation menu includes: Home, View, Manage, Tools, Reports, Configure, Help. The left sidebar shows a tree view with the following structure:

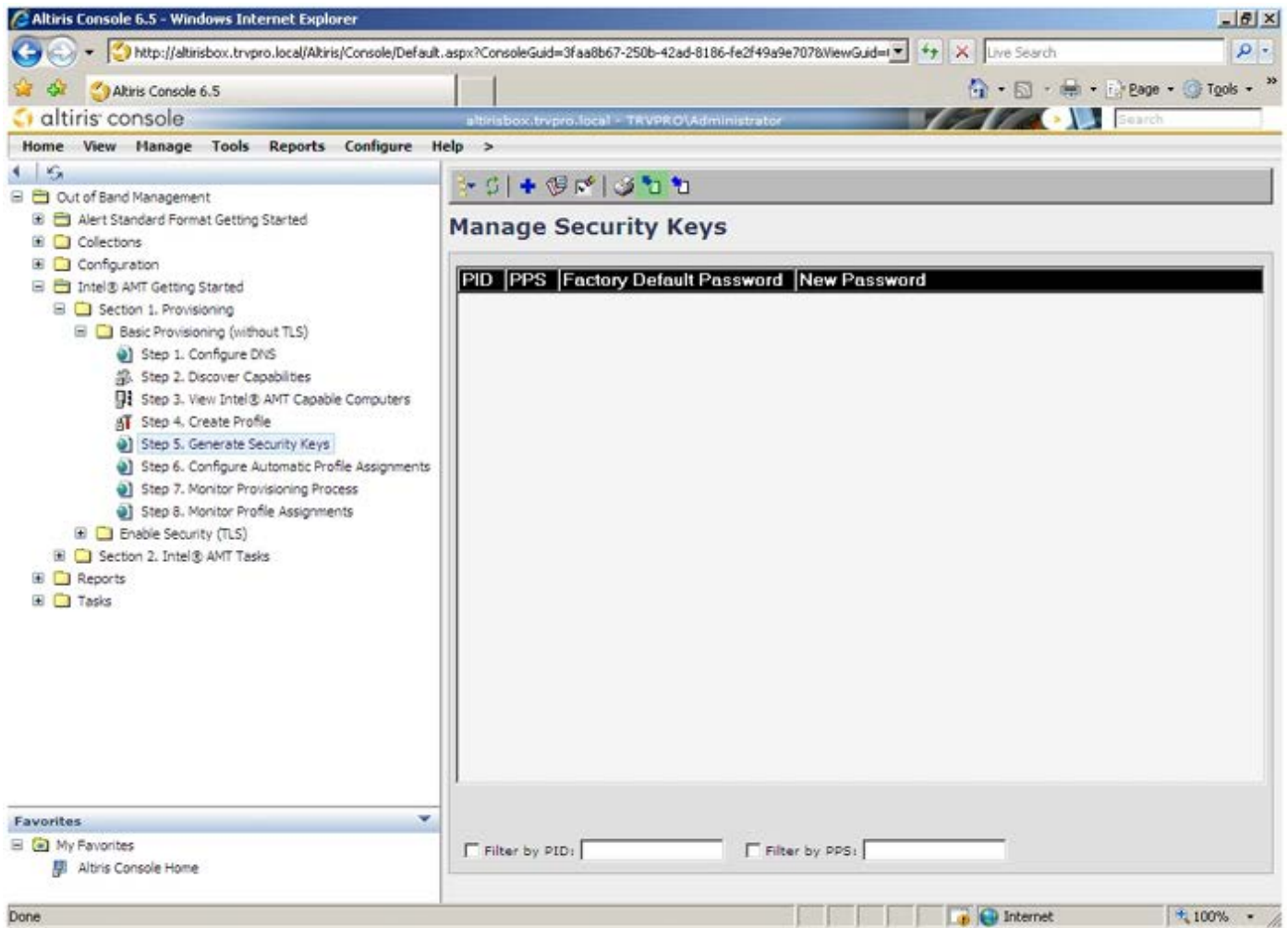
- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step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

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

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

At the bottom of the table, there is a status bar showing: "Rows: 1 to 1 of 1" and "Page: 1 of 1". A "Rows per page:" dropdown menu is set to "All".

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



.Generate keys before export בחר את לחצן האפשרות □□□□



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



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



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



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

□□□□ לחץ על הקישור **Download USB key file** (הורדת קובץ מפתח USB) כדי להוריד את הקובץ **setup.bin** להתקן ה-USB. התקן ה-USB מזוהה כבריית 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.



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



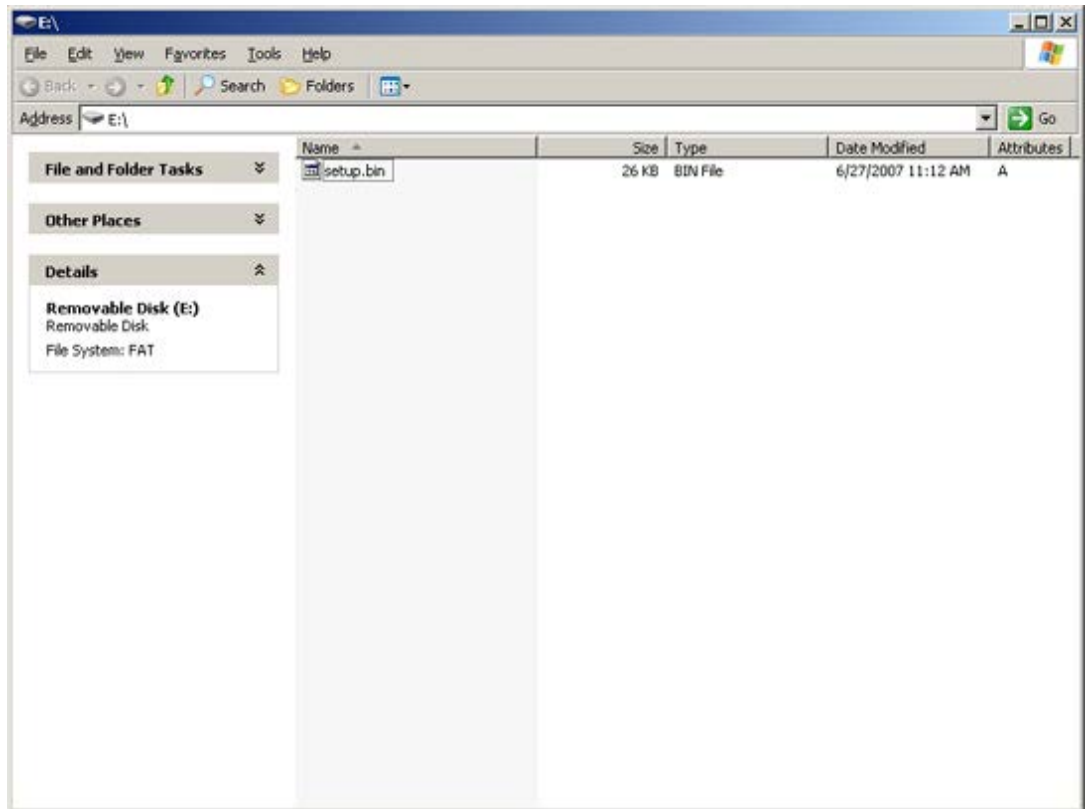
□□□ ודא שהמיקום של **Save in**: (שמירה ב:) מוביל להתקן ה-USB. לחץ על שמור.



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



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



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

קח את התקן ה-USB אל המחשב, הכנס את ההתקן והפעל את המחשב. התקן ה-USB מזוהה מייד ומופיעה ההודעה

(Continue with Auto Provisioning (Y/N) (המשך באספקה אוטומטית (כן/לא))

הקש <y> (כן).



...Press any key to continue with system boot (לחץ על מקש כלשהו כדי להמשיך באתחול המערכת...)

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

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

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

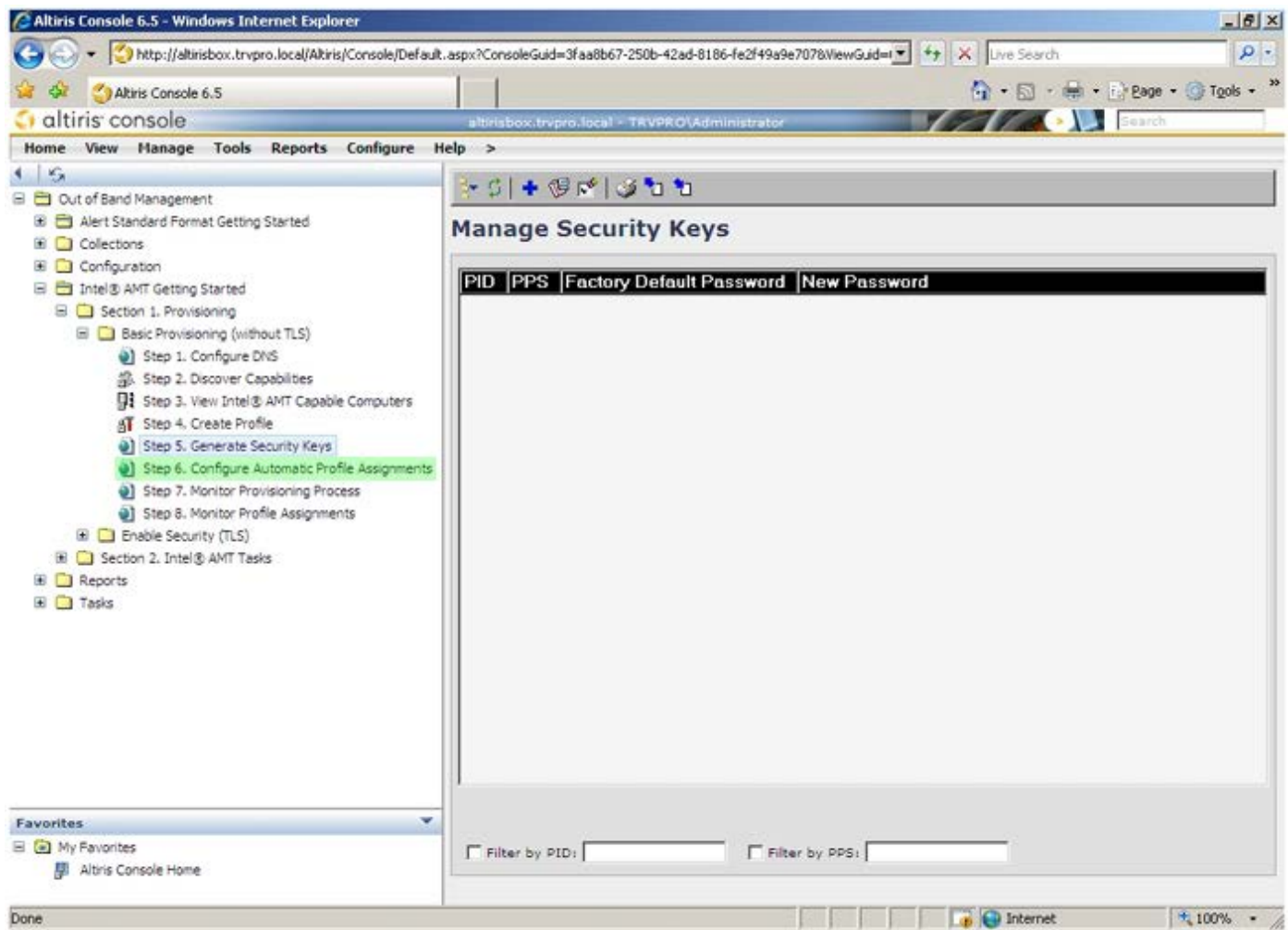
Intel(R) Management Engine BIOS Extension
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

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

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

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

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



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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO/Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

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

Resource Synchronization

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: default_3

Intel® AMT 2.0+ to profile: default_3

Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources

Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database

Enable Schedule: Daily

At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005

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

Run now

Apply Cancel

Done

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

Resource Synchronization

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

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

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel® AMT Getting Started' with 'Section 1. Provisioning' expanded. 'Step 8. Monitor Profile Assignments' is selected and highlighted. The main content area is titled 'Intel® AMT Systems' and contains a table with the following headers: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, and Profile. The table body is 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

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

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

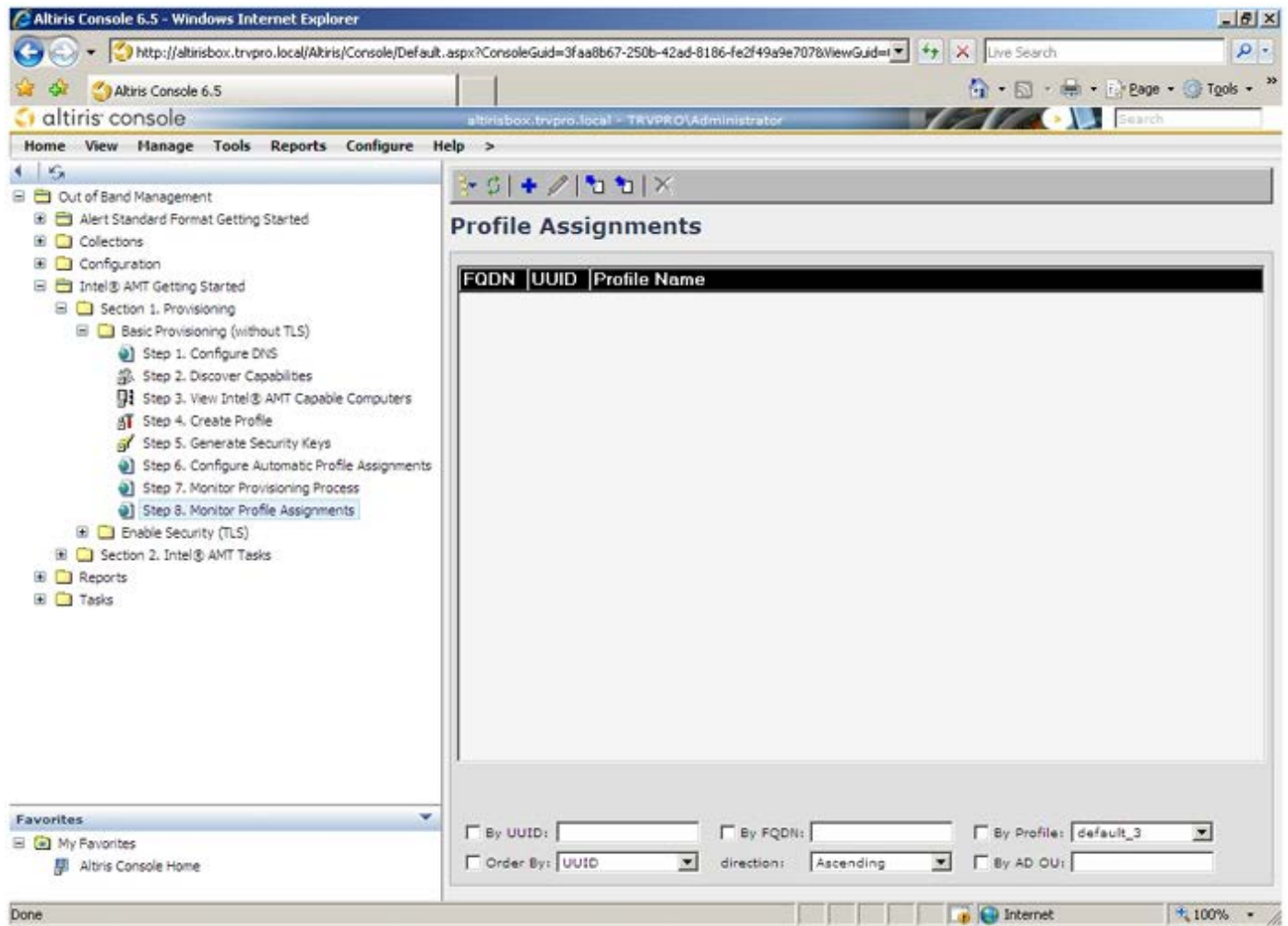
- Out of Band Management
- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
 - Step 4. Create 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 "Intel® AMT Systems" and features a table with the following columns: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, and Profile. The table is currently empty.

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

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

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



לאחר שהמחשבים מקבלים אספקה, הם נראים בתיקיה **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

Favorites

- My Favorites
 - Altiris Console Home

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%

[חזרה לדף המוכן](#)

פריסת מערכת

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

עם הפעלת המחשב, הוא מחפש מיד שרת הגדרה וקביעת תצורה (SCS). אם המחשב מוצא שרת זה, המחשב עם יכולת Intel AMT שולח הודעת Hello אל השרת (על המשתמש להפעיל תחילה גישת רשת דרך MEBx או באמצעות Intel Activator).

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

הודעת ה-Hello כוללת את המידע הבא:

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

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

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

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

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

מנהלי התקנים של מערכת ההפעלה

בתוך מערכת ההפעלה, מנהל ההתקן של ה- AMT Unified חייב להיות מותקן כדי להסיר התקנים לא מוכרים במנהל ההתקנים. פעולת מנהל ההתקן נדונה להלן. שלא כמו בגרסאות קודמות (3, 4, או 5) שבהן היו שני מנהלי התקנים נפרדים, HECI ו- LMS/SOL, מנקודת מבט של התקנה מחדש של הלקוח, הגרסה הנוכחית מספקת את שני מנהלי ההתקנים בחבילה משותפת שנקראת **AMT Unified Driver**. כאשר חבילת מנהלי ההתקנים המאוחדת מותקנת, היא מנהלת את שני התקני ה- PCI במנהל ההתקנים.

AMT Unified Driver

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

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

מנהל התקן HECI

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

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

Intel AMT WebGUI

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

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

ניהול מחשב מרחוק באופן מוגבל כולל:

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

 הערה: מידע אודות השימוש בממשק WebUI זמין באתר האינטרנט של Intel AMT.

בצע את השלבים להלן כדי להתחבר ל- Intel AMT WebUI במחשב שהוגדר ותצורתו נקבעה.


Intel AMT WebUI

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

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

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

- כברירת מחדל, היציאה היא 16992.


 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. (דוגמה: http://system1:16992 או http://host_name:16992)

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

הקלד את שם המשתמש והסיסמה. שם משתמש ברירת המחדל הוא admin והסיסמה היא הערך שהוגדר במהלך הגדרת Intel AMT ב- MEBx.

עיין במידע המחשב ובצע שינויים דרושים.

 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 מרחוק 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 מסונכרנות.

בחר **Exit** (יציאה).

סקירת AMT Redirection

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

סקירת Serial Over LAN

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

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

סקירת IDE Redirection

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

לדוגמה, IDER משמש לאתחול לקוח עם מערכת הפעלה פגומה. תחילה, דיסק אתחול חוקי נטען בכונן הדיסק של מסוף הניהול. לאחר מכן, כונן זה מועבר כארגומנט, כאשר מסוף הניהול פותח את פעילות ה-Intel AMT IDER TCP. רושם את ההתקן כהתקן IDE וירטואלי בלקוח, ללא תלות אם הוא מופעל או במצב האתחול שלו. ניתן להשתמש ב-SOL וב-IDER יחד, מכיוון שיייתכן 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 שמציג מידע על שירותי Intel AMT (Intel® Active Management Technology) ו- Intel® Standard Manageability של הפלטפורמה.

סמל Intel Management and Security Status מציין אם Intel AMT ו- Intel Standard Manageability פועלים בפלטפורמה. הסמל ממוקם באזור ההודעות. כברירת 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 6.x.

לחץ כאן לקבלת מידע נוסף [היישום Intel Management and Security Status](#).

הערה: אם היישום Intel Management and Security Status מופעל אוטומטית כתוצאה מכניסת המשתמש ל- Windows, הסמל ייטען באזור ההודעות רק אם Intel AMT או Intel Standard Manageability מאופשרים בפלטפורמה. אם היישום Intel Management and Security Status מופעל ידנית (דרך התפריט Start (התחלה)), הסמל נטען גם אם אף אחת מטכנולוגיות אלה אינה מאופשרת, 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 במסמך זה ניתן על-ידי [Intel](#).

פתרון בעיות

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

חזרה לברירת מחדל

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

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

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

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

לאחר כדקה, מוצגת הודעת אי-אספקה. עם השלמת האי-אספקה, השליטה מועברת חזרה למסך Intel AMT Configuration. האפשרויות **Provisioning Server** (שרת אספקה), **Set PID and PPS** (הגדרת PID ו- PPS) ו- **Set PRTC** (הגדרת PRTC) זמינות שוב' משום שהמחשב מוגדר לברירת המחדל של המצב הארגוני.

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

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

המחשב מופעל מחדש.

Flash קושחה

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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