

Intel® Active Management Technology v6.0 Administratörshandbok

Översikt

[Produktöversikt](#)
[Out of Box Experience](#)
[Driftlägen](#)
[Installation och konfiguration - översikt](#)

Menyer och standardvärden

[MEBx-inställningar - översikt](#)
[ME General Settings](#)
[AMT Configuration](#)
[Intel Fast Call for Help](#)
[ME General Settings](#)
[AMT Configuration](#)

Installation och konfiguration

[Metodöversikt](#)
[Konfigurationstjänst -- Använda en USB-enhet](#)
[Konfigurationstjänst – USB-enhetsprocedur](#)
[Systemdistribution](#)
[Drivrutiner till operativsystem](#)

Hantering

[Intel AMT Web GUI](#)

AMT Redirection (SOL/IDE-R)

[AMT Redirection - översikt](#)

Intel Management and Security Status-programmet

[Intel Management and Security Status-programmet](#)

Felsökning

[Felsökning](#)

Om du har köpt en Dell™ n Series-dator gäller inte informationen i detta dokument som rör Microsoft® Windows® operativsystem.

Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras utan föregående meddelande.
© 2010 Dell Inc. Med ensamrätt.

Återgivning av dessa material i någon form utan skriftligt tillstånd från Dell Inc. är strängt förbjuden.

Varumärken som används i den här texten: *Dell*, *Latitude* och *Dell*-logotypen är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Intel* är ett registrerat varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder; *Microsoft* och *Windows* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Andra varumärken kan användas i dokumentet och hänvisar då antingen till de som gör anspråk på varumärkena eller till deras produkter. Dell Inc. fransäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

April 2010 Rev. A00

Översikt

Med hjälp av Intel® AMT (Active Management Technology) kan datorer enkelt hanteras i företagsnätverk.

- **Upptäck** datortillgångar i ett nätverk oavsett om datorn är påslagen eller inte. Intel AMT använder information lagrad i NVM (Nonvolatile Memory) för att komma åt datorn. Datorn kan även komma åt om den är avslagen (kallas även out-of-band eller OOB-åtkomst).
- **Fjärreparera** datorer även om operativsystemet slutat fungera. Intel AMT kan användas för att fjärreparera fel i program eller operativsystem. IT-administratörer kan även upptäcka datorsystemproblem enkelt med hjälp av Intel AMT:s "out-of-band"-händelseloggning och larmning.
- **Skydda** nätverk från inkommande hot medan det enkelt håller programvara och viruskydd uppdaterat över hela nätverket.

Programvarustöd

Flera oberoende programvarusäljare (ISVs - Independent Software Vendors) bygger programvarupaket som fungerar med Intel AMT-funktioner. Det ger IT-administratörer med många alternativ när det gäller att fjärrhantera nätverkstillgångar i företaget.

Funktioner och fördelar

Intel AMT	
Funktioner	Fördelar
OOB-åtkomst (Out-of-Band)	Tillåter fjärrhantering av plattformar oavsett systemström eller operativsystemets tillstånd
Fjärrfelsökning och återställning	Märkbar reducering av skrivbordsbesök och ökning av IT-personalens effektivitet
Proaktiv larmning	Minskar stillestånd och minimerar reparationstid

Datorkrav

Datorn som anges i det här dokumentet består av Intel® 5 Series Chipset Family/Intel® PCH-plattformen och hanteras av Intel Management Engine. Följande krav på inbyggd programvara och annan programvara krävs för installationen och konfigurationen innan Intel Management Engine kan konfigureras och köras i klientdatorn:

- En SPI-flashenhet programmerad med Intel AMT 6.0 flashkopieintegrerings-BIOS, Intel Management Engine och GbE-komponentkopior.
- BIOS-konfiguration med Intel AMT aktiverat har åtkomst till MEBx-konfigurationen via F12-menyn.
- För aktivering av alla Intel Management Engine-funktioner i Microsoft-operativsystemet måste enhetsdrivrutiner (Intel® MEI/SOL/LMS) installeras och konfigureras i klientsystemet så att funktionerna fungerar korrekt i klientsystemet.

* Information på den här sidan tillhandahålls av [Intel](#).



Obs! Intel® MEBx (Management Engine BIOS Extension) är en extra ROM-modul som tillhandahålls av Dell™ från Intel som inkluderas i Dell BIOS. MEBx har anpassats till Dell-datorer.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Out of Box Experience

Följande material finns tillgängliga med en Intel™ AMT-dator (Active Management Technology):

- Fabriksinstallation
 - Intel AMT 6.0 levereras i fabriksstillstånd från Dell-fabriker.
- Installationshandbok och lathund
 - Översikt av Intel AMT med länk till Dells teknikhandbok.
- Dells teknikhandbok
 - Översikt, installation, etablering och support för Intel AMT på hög nivå.
- Säkerhetskopieringsmedia
 - Fast programvara och viktiga drivrutiner finns på Resource-skivan.

Mer information om Intel AMT finns i administratörshandboken. Handboken finns tillgänglig med datorhandböcker på **support.dell.com**.


[Tillbaka till innehållssidan](#)

Driftlägen

Tidigare versioner av Intel® AMT har stöd för två driftlägen, SMB-läge (Small and Medium Business) och Enterprise-läge. I aktuell version har dessa lägen integrerats och motsvarar nu det tidigare Enterprise-läget.


De nya konfigurationsalternativen för SMB-kunder är: Manuell installation och konfiguration samt Automatisk installation och konfiguration.

Inställning	Intel AMT 5.0 Standard		Intel AMT 6.0 Standard
	Enterprise-läge	SMB-läge	
TLS mode	Aktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat, kan aktiveras senare
Web UI	Inaktiverat	Aktiverat	Aktiverat
Nätverksgränssnittet för IDER/SOL/KVM-omdirigering aktiverat	Inaktiverat	Aktiverat om funktionen är aktiverad i Intel® MEBx	Aktiverat, kan inaktiveras senare
Legacy Redirection-läge (styr FW-avlyssning för inkommande omdirigeringsanslutningar)	Inaktiverat	Aktiverat om funktionen är aktiverad i Intel MEBx	Inaktiverat (aktivera för funktion med äldre SMB-konsoler)

 **Obs!** KVM stöds endast med inbyggd grafikprocessor. System bör sättas i läget med integrerad grafik.

Så här utför du manuell konfiguration:

1. Flasha kopia med system-BIOS och FW.
2. Öppna Intel MEBx genom att trycka på F12-menyn och skriv standardlösenordet **admin**. Ändra lösenordet när du har loggat in.
3. Gå till menyn Intel ME General Settings.
4. Välj **Activate Network Access**.
5. Välj **Y** i bekräftelsemeddelandet.
6. Avsluta Intel MEBx.

 **Obs!** Du kan även utföra aktiveringen externt eller via Intel Activator-verktyget i operativsystemet.

Installation och konfiguration - översikt

Här nedan visas en lista över viktiga termer relaterade till Intel® AMT-installation och -konfiguration.

- **Installation och konfiguration** — processen som fyller den Intel AMT-hanterade datorn med användarnamn, lösenord och nätverksparametrar som gör det möjligt att fjärradministrera datorn.
- **Konfigurationstjänst** — ett tredjepartsprogram som slutför Intel AMT-etablering.
- **Intel AMT WebGUI** — ett webbläsarbaserat gränssnitt för begränsad fjärrdatorhantering.

Du måste installera och konfigurera Intel AMT på en dator innan du använder det. Intel AMT-installation gör en dator redo för Intel AMT-läge och aktiverar nätverksanslutning. Den här installationen genomförs i allmänhet bara en gång på en dator. När Intel AMT är aktiverat kan det upptäckas av hanteringsprogramvara i ett nätverk.

När Intel AMT installerats i Enterprise-läge kan konfiguration av de nya funktionerna initieras. När alla erforderliga nätverkselement är tillgängliga ansluter du bara datorn till en strömkälla och till nätverket varefter Intel AMT automatiskt initierar sin egen konfiguration. Konfigurationstjänsten (ett tredjepartsprogram) slutför processen åt dig. Intel AMT är sedan klar för fjärrhantering. Den här konfigurationen tar normalt bara några få sekunder. När Intel AMT är installerat och konfigurerat kan du konfigurera om tekniken efter behov i din verksamhetsmiljö.

När Intel AMT installerats i SMB-läge behöver inte datorn initiera någon konfiguration i nätverket. Den installeras manuellt och är klart för användning med Intel AMT Web GUI.

Lägen för Intel AMT-installation och -konfiguration

Att installera och konfigurera Intel AMT kallas även etablering. En Intel AMT-kapabel dator kan vara i något av tre installations- och konfigurationslägen:

- Fabriksstandardläge
- Installationsläge
- Etablerat läge

Fabriksstandardläget är ett helt okonfigurerat läge där säkerhetsreferenser ännu inte är etablerade och Intel AMT-funktioner ännu inte är tillgängliga för hanteringsprogram. I fabriksstandardläget har Intel AMT fabriksdefinierade inställningar.

Installationsläget är ett delvis konfigurerat läge där Intel AMT har installerats med initial nätverks- och TLS-information (Transport Layer Security): ett initialt administratörlösenord, PPS (provisioning passphrase) och PID (provisioning identifier). När Intel AMT har installerats kan Intel AMT ta emot inställningar för Enterprise-konfiguration från en konfigurationstjänst.

Det etablerade läget är ett helt konfigurerat läge där Intel ME (Intel Management Engine) har konfigurerats med strömalternativ och Intel AMT har konfigurerats med sina säkerhetsinställningar, certifikat och inställningar som aktiverar Intel AMT-funktionaliteten. När Intel AMT konfigurerats kan funktionerna interagera med hanteringsprogram.

Etableringsmetoder

TLS-PKI

TLS-PKI kallas även "fjärrkonfiguration". SCS använder certifikat för TLS-PKI (Public Key Infrastructure) för att upprätta en säker anslutning till en Intel AMT-aktiverad dator. Certifikaten kan genereras på följande sätt:

- SCS kan ansluta med ett av de standardcertifikat som förprogrammerats på datorn, enligt beskrivning i avsnittet MEBx-gränssnitt i det här dokumentet.
- SCS kan skapa ett anpassat certifikat som kan distribueras på AMT-datorn på plats med en särskilt formaterad USB-enhet enligt beskrivning i avsnittet Konfigurationstjänst i det här dokumentet.
- SCS kan använda ett anpassat certifikat som har förprogrammerats på Dell-fabriken under CFI-processen (Custom Factory Integration).

TLS-PSK

TLS-PSK kallas även "one-touch-konfiguration". SCS använder PSK-nycklar (Pre-Shared Key) för att etablera en säker anslutning till AMT-datorn. Dessa nycklar med 52 tecken kan skapas av SCS och sedan distribueras till AMT-datorn på plats på något av följande sätt:

- Nyckeln kan skrivas in manuellt i MEBx.
- SCS kan skapa en lista över anpassade nycklar och föra över dem till en särskilt formaterad USB-enhet. Varje AMT-dator hämtar därefter en anpassad nyckel från den särskilt formaterade USB-enheten under BIOS-start, enligt beskrivning i avsnittet Konfigurationstjänst i det här dokumentet.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

MEBx-inställningar - översikt

Intel® MEBx (Management Engine BIOS Extension) tillhandahåller konfigurationsalternativ på plattformsnivå för att du ska kunna konfigurera ME-plattformen (Management Engine). Alternativen inkluderar aktivering och inaktivering av enskilda funktioner och inställning av strömkonfigurationer.

I det här avsnittet finns information om MEBx-konfigurationsalternativ och eventuella begränsningar.



Obs! Alla ändringar av ME-plattformens konfigurationsinställningar sparas inte i MEBx. De sparas i ME:s beständiga minne (NVM) tills du avslutar MEBx. Om MEBx skulle krascha sparas således INGA ändringar gjorda fram till den punkten i ME NVM.

Öppna användargränssnittet för MEBx-konfiguration

Så här öppnar du användargränssnittet för MEBx-konfiguration:

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. Tryck på <F12> så fort den blå DELL™-logotypen visas och välj MEBx.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Microsoft® Windows® visas. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.

3. Skriv ME-lösenordet. Tryck på <Enter>. Standardlösenordet är 'admin', vilket du kan ändra.



Obs! Du kan även öppna MEBx genom att trycka på <F12> för engångsstartmenyn. När menyn visas använder du upp- och nedpiltangenterna för att välja **Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Tryck på <Enter>.

MEBx-skärmbilden visas som nedan.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0019/Intel(R) ME v6.0.3.1195
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME General Settings ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Exit


Intel(R) ME Password

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

I huvudmenyn finns tre funktionsalternativ:

- Intel ME General Settings
- Intel AMT Configuration
- Exit

 **Obs!** I Intel MEBx visas bara identifierade alternativ. Om ett eller flera alternativ inte visas, kontrollera att systemet har stöd för den funktion som saknas.

Ändra Intel ME-lösenordet

Standardlösenordet är `admin` och är detsamma på alla nydistribuerade plattformar. Du måste ändra standardlösenordet innan du ändrar alternativen för funktionskonfiguration.

När en IT-administratör öppnar Intel MEBx-konfigurationsmenyn med standardlösenordet första gången måste han/hon ändra standardlösenordet innan någon funktion kan användas.

Det nya lösenordet måste inkludera följande element:

- Minst åtta tecken och inte fler än 32
- En versal bokstav
- En gemen bokstav
- En siffra
- Ett specialtecken (ej alfanumerisk) som exempelvis `!`, `$`, eller; undantaget `:`, `"`, och `,` tecken.)

 **Obs!** Understreck (`_`) och blanksteg är giltiga lösenordstecken men läggs INTE till lösenordskomplexiteten.

* Information på den här sidan tillhandahålls av [Intel](#).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Allmänna ME-inställningar

Gör på följande sätt för att komma till sidan **Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration**:

1. Under MEBx-huvudmenyn (Management Engine BIOS Extension) väljer du **Intel ME General Settings**. Tryck på <Enter>.
2. Följande eller liknande meddelande visas:
Hämtar konfiguration av allmänna inställningar

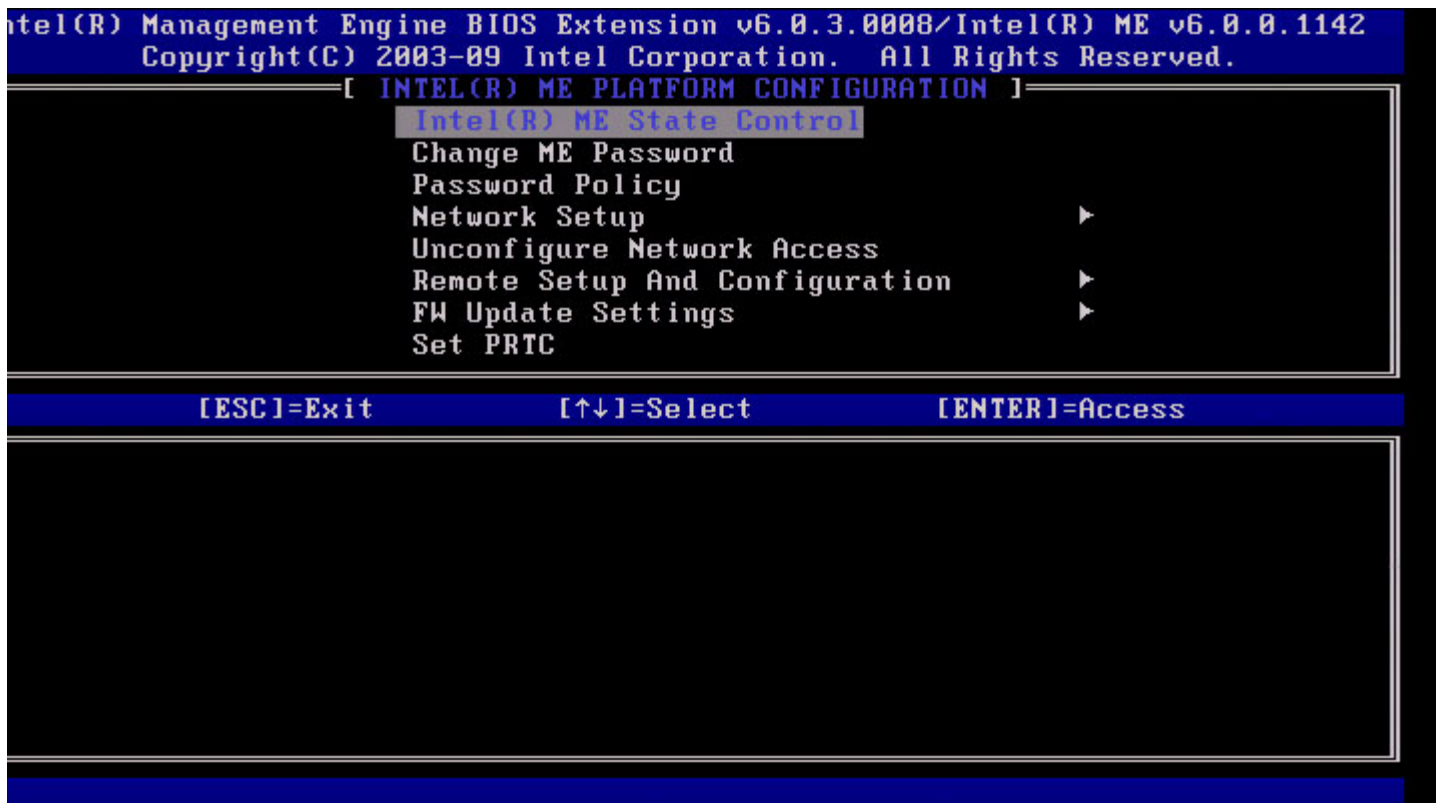
Sidan **ME General Configuration** öppnas. På den här sidan kan IT-administratören konfigurera de specifika funktionerna i Intel ME t.ex. lösenord, strömalternativ osv. Nedan finns snabbänkar till de olika avsnitten.

- [Intel ME State Control](#)
- [Change Intel ME Password](#)
- [Password Policy](#)
- [Network Setup](#)
 - [Network Name Settings](#)
 - [Host Name](#)
 - [Domain Name](#)
 - [FQDN](#)
 - [Dynamic DNS](#)
 - [Periodic Update Interval](#)
 - [TTL](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [TCP/IP Settings](#)
 - [Wired LAN IPv4 Configuration](#)
 - [DHCP Mode](#)
 - [IPv4 Address](#)
 - [Default Gateway Address](#)
 - [Preferred DNS Address](#)
 - [Alternate DNS Address](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [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](#)
 - [Wireless LAN IPv6 Configuration](#)
 - [IPv6 Feature Selection](#)
 - [IPv6 Interface ID Type](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [Unconfigure Network Access](#)
 - [Remote Setup And Configuration](#)
 - [Current Provisioning Mode](#)
 - [Provisioning Record](#)
 - [Start Configuration](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [Provisioning Server IPv4/IPv6](#)
 - [Provisioning Server FQDN](#)
 - [TLS PSK](#)
 - [Set PID and PPS **](#)
 - [Deleting PID and PPS](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [TLS PKI](#)
 - [Remote Configuration](#)
 - [PKI DNS Suffix](#)
 - [Manage Hashes](#)
 - [Adding Customized Hash](#)
 - [Deleting a Hash](#)
 - [Changing the Active State](#)
 - [Viewing a Certificate Hash](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [Previous Menu](#)

- [FW Update Settings](#)
 - [Local FW Update](#)
 - [Secure FW Update](#)
 - [Previous Menu](#)
- [Set PRTC](#)
- [Power Control](#)
 - [Intel ME ON in Host Sleep](#)
 - [Idle Time Out](#)
 - [Previous Menu](#)


Intel ME State Control

När alternativet **ME State Control** väljs i menyn **ME Platform Configuration** visas menyn **ME State Control**. Du kan inaktivera ME för att isolera ME-datorn från huvudplattformen tills felsökningsprocessen är klar.



Med hjälp av alternativet Intel ME State Control (**aktivera/inaktivera**) kan du inaktivera Intel ME under felsökning. Genom att inaktivera Intel ME via MEBx hindras Intel ME-koden från att köras. På så sätt kan en IT-tekniker utesluta Intel ME som eventuell felkälla.

ME Platform State Control	
Alternativ	Beskrivning
Enabled	Aktivera Management Engine på plattformen.
Disabled	Inaktivera Management Engine på plattformen.

 **Obs!** Med "Disable" inaktiveras Intel ME egentligen inte. Det som händer är att Intel ME-koden stoppas i ett tidigare skede under Intel ME-starten så att systemet inte har någon trafik från Intel ME på någon av bussarna. Det är inte avsett för normal drift och dess konfiguration stöds inte. Det här läget är endast avsett för felsökning. I detta läge kan en IT-tekniker felsöka ett systemproblem utan interferens från Intel ME.

Change Intel ME Password

1. Ange nytt lösenord vid ledtexten Intel ME New Password. (Observera de lösenordsregler och -begränsningar som anges under [ändring av Intel ME-lösenordet, krav](#))

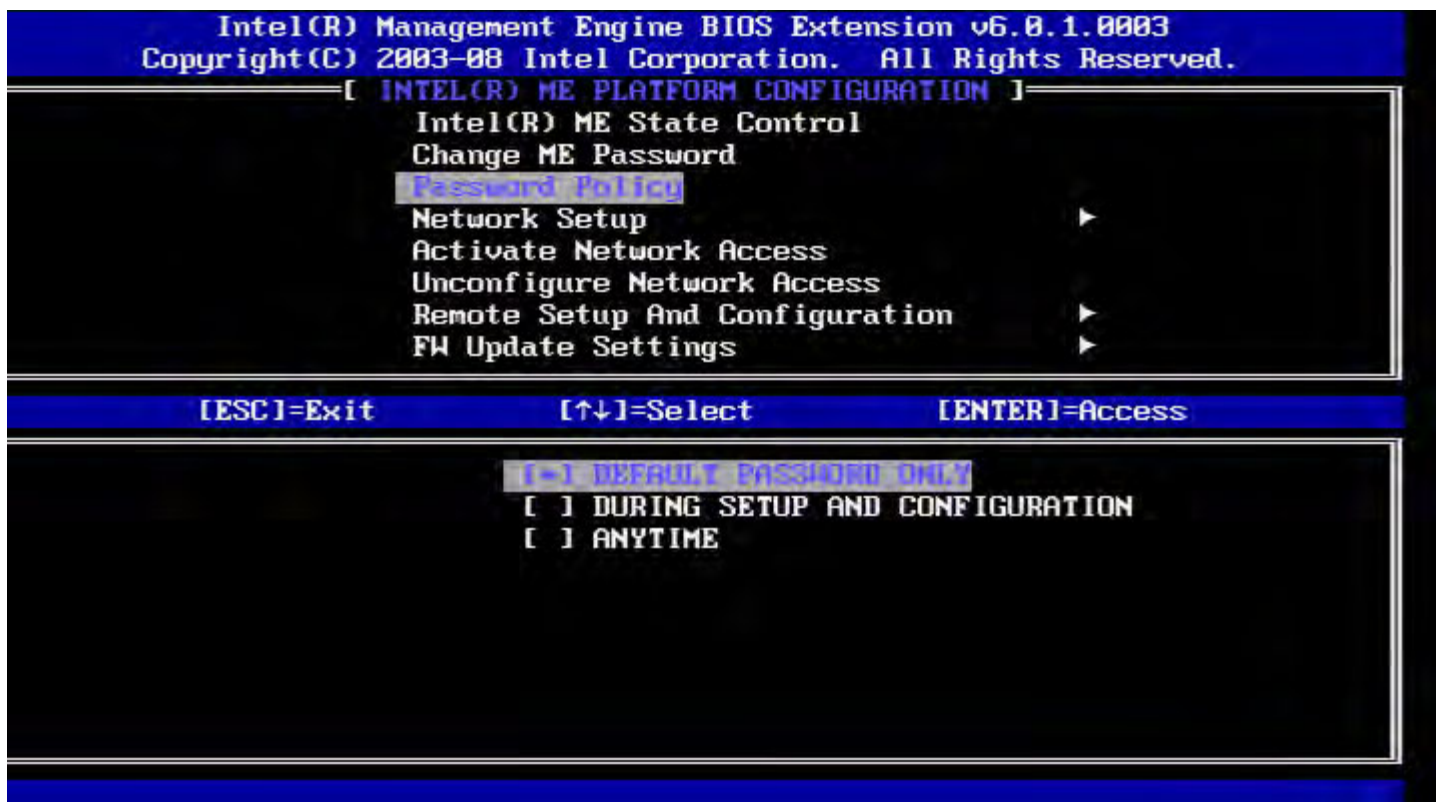
2. Skriv det nya lösenordet igen vid ledtexten Verify Password.



Password Policy

Det här alternativet avgör när användaren får ändra MEBx-lösenordet via nätverket.

 **Obs!** Intel MEBx-lösenordet kan alltid ändras via MEBx-användargränssnittet.



Beskrivning av dessa alternativ.

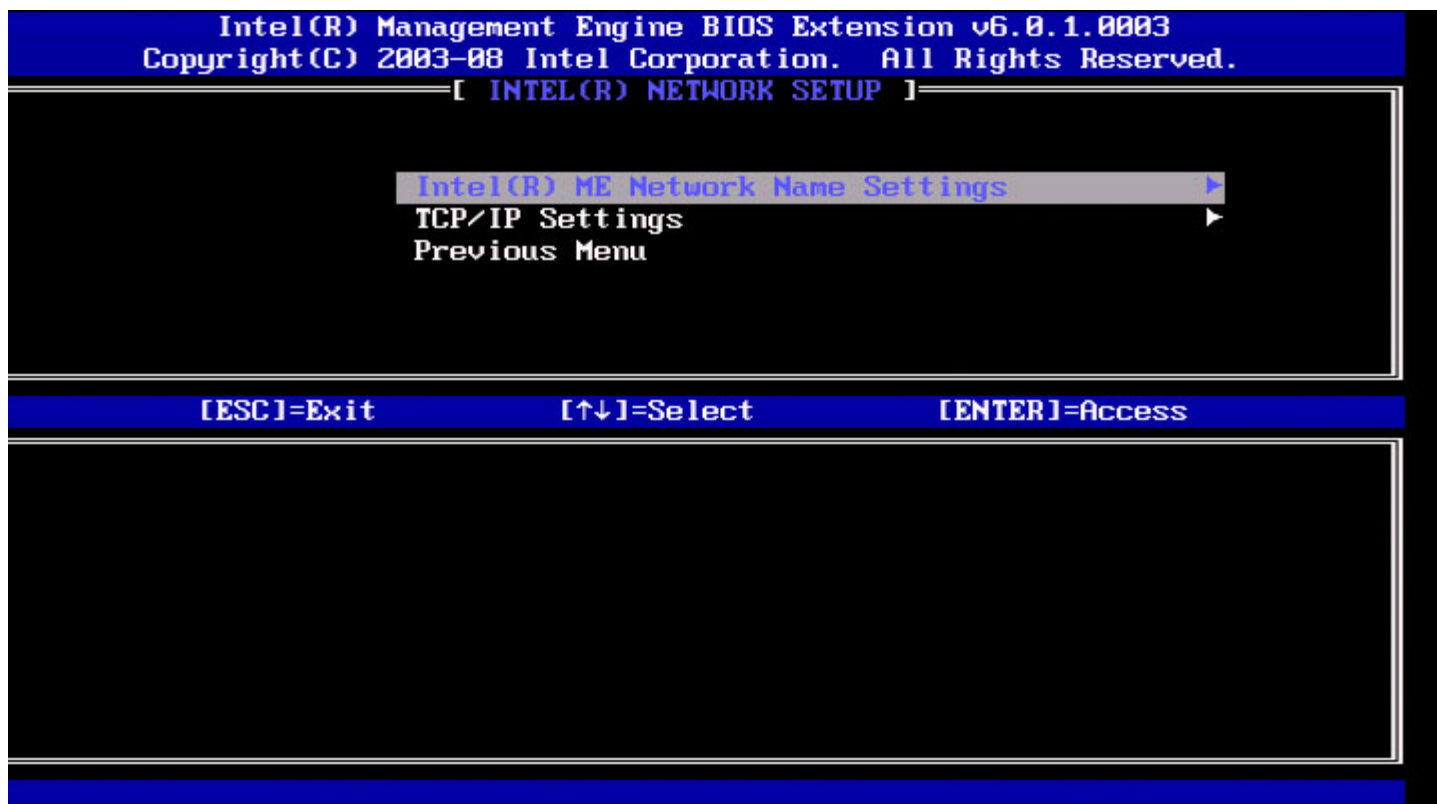
- **Default Password Only** – Intel MEBx-lösenordet kan ändras via nätverksgränssnittet om standardlösenordet ännu inte har ändrats.
- **During Setup and Configuration** – Intel MEBx-lösenordet kan ändras via nätverksgränssnittet under installations- och konfigurationsprocessen men inte vid något annat tillfälle. När installations- och konfigurationsprocessen är slutförd kan Intel MEBx-lösenordet inte ändras via nätverksgränssnittet.
- **Anytime** – Intel MEBx-lösenordet kan när som helst ändras via nätverksgränssnittet.

Network Setup

Välj **Network Setup** under menyn Intel ME Platform Configuration och tryck på **Enter**.
Sidan Intel ME Network Setup öppnas.

Network Name Settings

Välj **Intel ME Network Name Settings** under Intel ME Network Name Settings och tryck på **Enter**.



1. Host Name

Välj **Host Name** under Intel ME Network Name Settings och tryck på **Enter**.
Du kan tilldela Intel AMT-datorn ett värddamn. Det blir värddamnet för det Intel AMT-aktiverade systemet.

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

Välj **Domain Name** under Intel ME Network Name Settings och tryck på **Enter**.
Du kan tilldela Intel AMT-datorn ett domännamn.

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

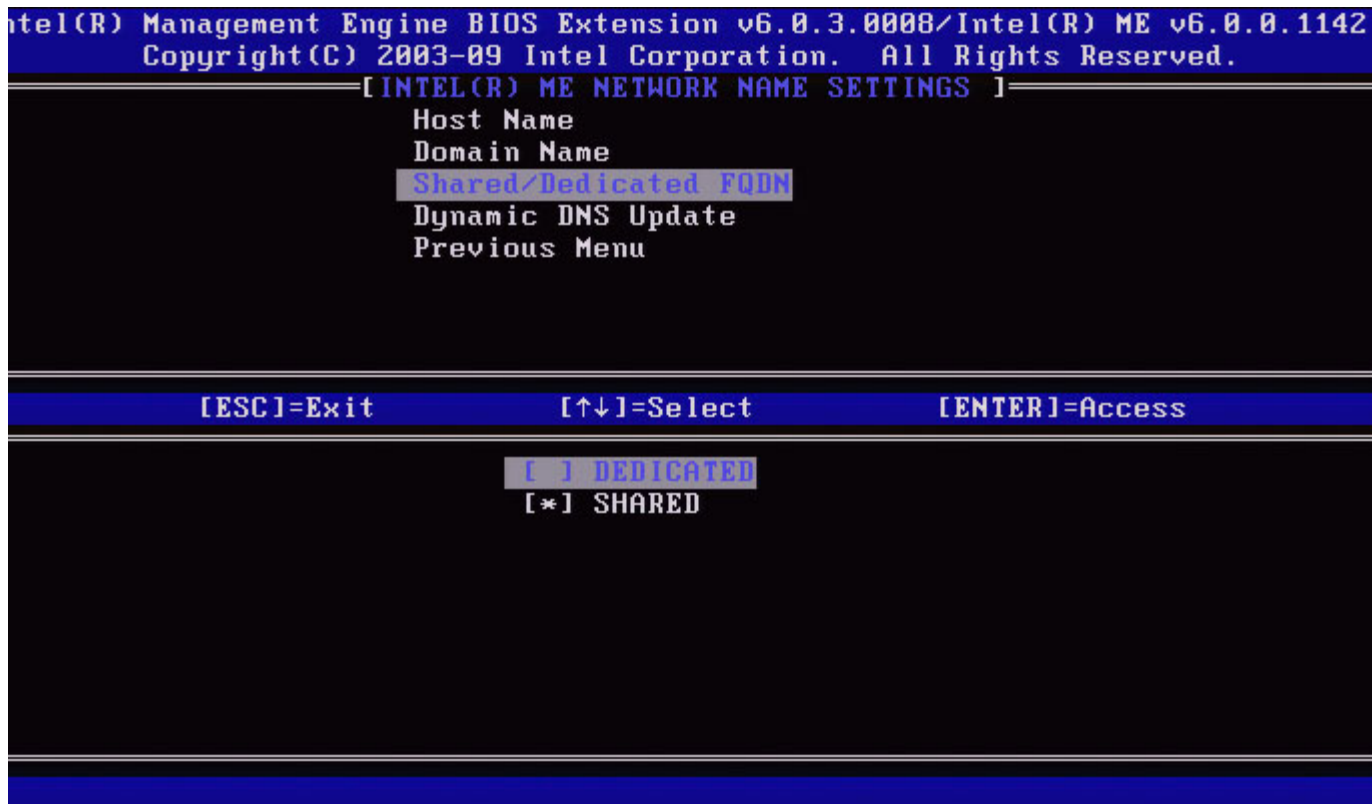
Computer Domain name

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3. Shared/Dedicated FQDN

Välj **Shared/Dedicated FQDN** under Intel ME Network Name Settings och tryck på **Enter**.



Den här inställningen avgör om Intel ME FQDN (Fully Qualified Domain Name dvs. "HostName.DomainName") ska delas med värddatorn och vara identiskt med datornamnet i operativsystemet eller dedicerat till Intel ME.

Alternativ	Beskrivning
Dedicated	FQDN-domännamnet är dedicerat till ME
Shared	FQDN-domännamnet delas med värddatorn

4. Dynamic DNS Update

Välj **Dynamic DNS Update** under Intel ME Network Name Settings och tryck på **Enter**.

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED
[] ENABLED

Om Dynamic DNS Update är aktiverat försöker den fasta programvaran aktivt registrera dess IP-adresser och FQDN i DNS med hjälp av Dynamic DNS Update-protokollet. Om DDNS Update är inaktiverat försöker inte den fasta programvaran att uppdatera DNS med hjälp av DHCP-alternativet 81 eller Dynamic DNS Update. Om inte DDNS Update-läget (aktiverat eller inaktiverat) konfigurerats av användaren antar den fasta programvaran den tidigare implementeringen där DHCP-alternativet 81 används för DNS-registrering, men DNS uppdateras inte direkt via DDNS Update-protokollet. Om du väljer "Enabled" för Dynamic DNS Update, måste du ange Host Name och Domain Name.

Alternativ	Beskrivning
Enabled	Dynamic DNS Update-klienten i FW är aktiverad.
Disabled	Dynamic DNS Update-klienten i FW är inaktiverad.

5. Periodic Update Interval

1. Välj **Periodic Update Interval** under Intel ME Network Name Settings och tryck på **Enter**.
2. Ange önskat intervall och tryck på **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

 **Obs!** Det här alternativet är endast tillgängligt när Dynamic DNS Update är aktiverat.

Definiera intervallet vid vilket den fasta programvarans DDNS Update-klient ska skicka periodiska uppdateringar. Detta bör ställas in enligt företagets DNS scavenging-policy. Enheter anges i minuter. Ett värde på 0 inaktiverar periodisk uppdatering. Värdet bör ställas in på minst 20 minuter. Standardvärdet för den här egenskapen är 24 timmar - 1 440 minuter.

6. TTL

1. Välj **TTL** under Intel ME Network Name Settings och tryck på **Enter**.
2. Ange önskad tid (i sekunder) och tryck på **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 in seconds

900

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

 **Obs!** Det här alternativet är endast tillgängligt när Dynamic DNS Update är aktiverat.

Med hjälp av den här inställningen kan du konfigurera TTL-tiden i sekunder. Det här talet måste vara större än noll. Om du anger noll använder den fasta programvaran sitt interna standardvärde vilket är 15 min eller 1/3 av lånetiden för DHCP.

7. Previous Menu

1. Välj **Previous Menu** under the Intel ME Network Name Settings och tryck på **Enter**.
2. Sidan Intel Network Setup öppnas.

TCP/IP Settings

1. Välj **TCP/IP Settings** under menyn Network Setup och tryck på **Enter**.
2. Sidan Intel Network Setup öppnas.

Sidan TCP/IP Settings öppnas.

 **Obs!** I Intel MEBx finns menyer för Wireless IPv6, men ingen meny för Wireless IPv4. Om Intel MEBx påträffar det trådlösa gränssnittet under uppstart visas eventuellt Wireless IPv6-menyn.

Wired LAN IPv4 Configuration

Välj **Wired LAN IPv4 Configuration** under TCP/IP Settings och tryck på **Enter**.
Sidan Wired LAN IPv4 Configuration öppnas.

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

Välj **DHCP Mode** under Wired LAN IPv4 Configuration och tryck på **Enter**.
Sidan Wired LAN IPv4 Configuration öppnas.

ENABLED: Om DHCP-läge är aktiverat konfigureras TCP/IP-inställningar av en DHCP-server. Fler alternativ visas på skärmen. Välj **ENABLED** och tryck på **Enter**, inga fler steg behövs.

DHCP-läget är aktiverat.

```
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
```

Välj **DISABLED** och tryck på **Enter**. Om du inaktiverar DHCP visas fler alternativ.

DHCP-läget är inaktiverat.

```
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

Välj **IPv4 Address** och tryck på **Enter**.

Skriv IPv4-adressen i adresskolumnen och tryck på **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 IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

IPV4 Address

Subnet Mask Address

Default Gateway Address

Preferred DNS Address

Alternate DNS Address

Previous Menu

IP address (e.g. 123.123.123.100)

0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3. Subnet Mask Address

Välj **Subnet Mask Address** och tryck på **Enter**.

Skriv nätmaskadressen i adresskolumnen och tryck på **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 IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

IPV4 Address

Subnet Mask Address

Default Gateway Address

Preferred DNS Address

Alternate DNS Address

Previous Menu

Subnet mask (e.g. 255.255.255.0)

0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

4. Default Gateway Address

Välj **Default Gateway Address** och tryck på **Enter**.
Skriv standardgatewayens adress i adresskolumnen och tryck på **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 IPV4 CONFIGURATION ]
```

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

```
Default Gateway address
```

```
0.0.0.0
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[ENTER]=Submit
```

5. Preferred DNS Address

Välj **Preferred DNS Address** och tryck på **Enter**.
Skriv Preferred DNS-adressen i adresskolumnen och tryck på **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 IPV4 CONFIGURATION ]
```

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

```
Preferred DNS address
```

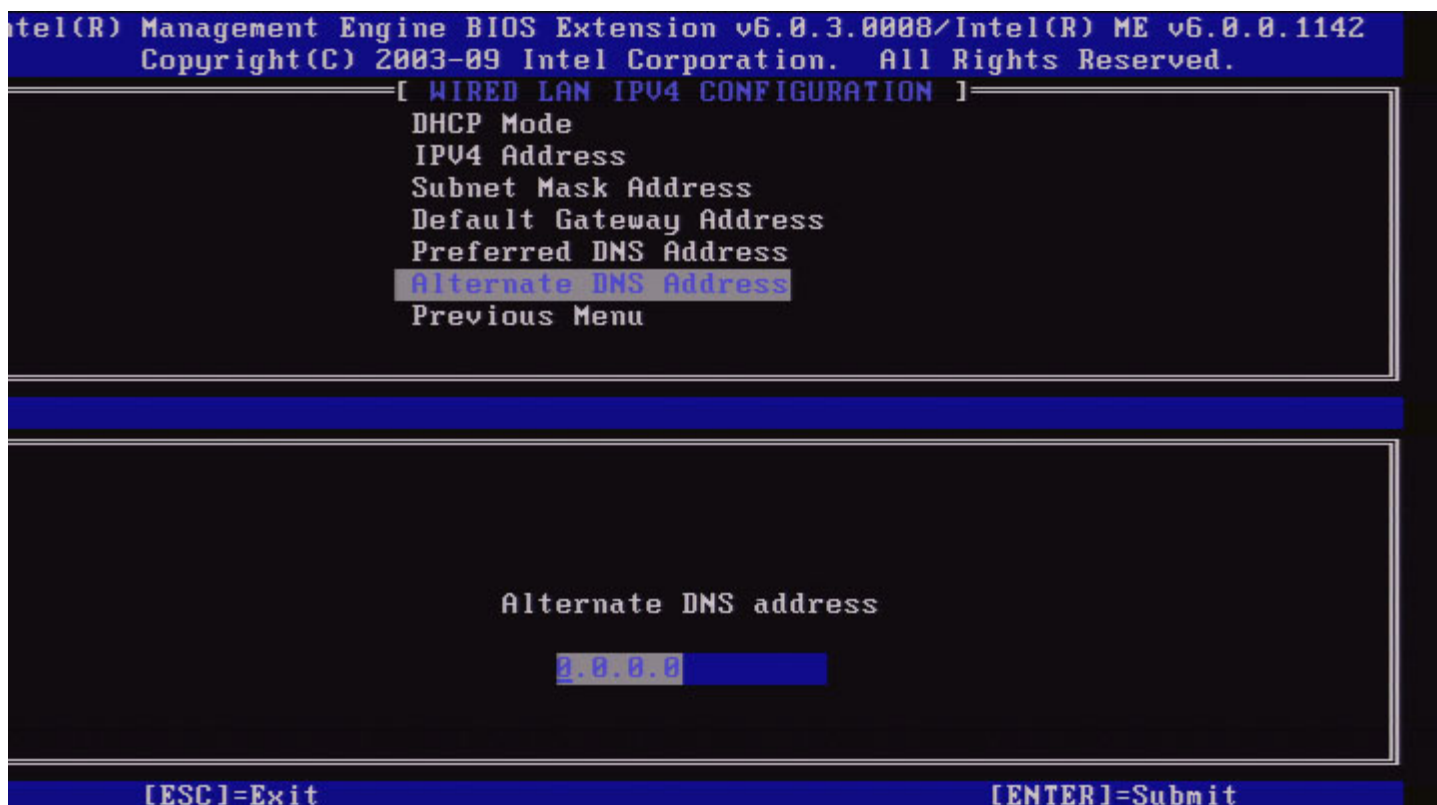
```
0.0.0.0
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[ENTER]=Submit
```

6. Alternate DNS Address

Välj **Alternate DNS Address** och tryck på **Enter**.
Ange alternativ DNS-adress i adresskolumnen och tryck på **Enter**.



7. Previous Menu

Välj **Previous Menu** under Wired LAN IPv4 Configuration och tryck på **Enter**.
Menyn TCP/IP Settings öppnas.

Wired LAN IPv6 Configuration

Välj **Wired LAN IPv6 Configuration** under TCP/IP Settings och tryck på **Enter**.
Sidan Wired LAN IPv6 Configuration öppnas.

Intel ME IPv6-adresser är dedicerade och delas inte med värddatorns operativsystem. För att dynamisk DNS-registrering ska kunna aktiveras för IPv6-adresser måste en dedicerad FQDN vara konfigurerad.

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

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

 **Obs!** Intel ME-nätverksstacken kan hantera IPv6-gränssnitt på flera platser. Du kan konfigurera respektive nätverksgränssnitt med följande IPv6-adresser:

1. En automatisk konfigurerad lokal länkadress
2. Tre automatiskt konfigurerade globala adresser
3. En DHCPv6-konfigurerad adress
4. En statiskt konfigurerad IPv6-adress

1. IPv6 Feature Selection

Välj **IPv6 Feature Selection** under Wired LAN IPv6 Configuration och tryck på **Enter**.

DISABLED: välj 'Disabled' och tryck **Enter**. IPv6 Feature Selection är inaktiverat.


```
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
```

```
Previous Menu
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

```
[*] DISABLED
```

```
[ ] ENABLED
```

ENABLED: välj 'Enabled' och tryck på **Enter**.

IPv6 Feature Selection är aktiverat och ytterligare konfiguration kan göras.

```
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
```

2. IPv6 Interface ID Type

Välj **IPv6 Interface ID Type** under Wired LAN IPv6 Configuration och tryck på **Enter**.

Den automatiskt konfigurerade IPv6-adressen består av två delar; IPv6-prefixet som ställs in av IPv6-routern är den första delen och gränssnittets ID är den andra (64 bitar vardera).

Alternativ	Beskrivning
Random ID	IPv6-gränssnittets ID genereras automatiskt med hjälp av ett slumpmässigt tal enligt beskrivningen i RFC 3041. Det här är standardinställningen.
Intel ID	IPv6-gränssnittets ID genereras automatiskt med hjälp av MAC-adressen.
Manual ID	IPv6-gränssnittets ID konfigureras manuellt. Om du väljer den här typen måste det manuella gränssnittets ID vara inställt på ett giltigt värde.

```
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

Välj **IPv6 Address** under Wired LAN IPv6 Configuration och tryck på **Enter**.
Skriv IPv6-adressen och tryck på **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

Välj **IPv6 Default Router** under Wired LAN IPv6 Configuration och tryck på **Enter**.
Ange IPv6-standardroutern och tryck på **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

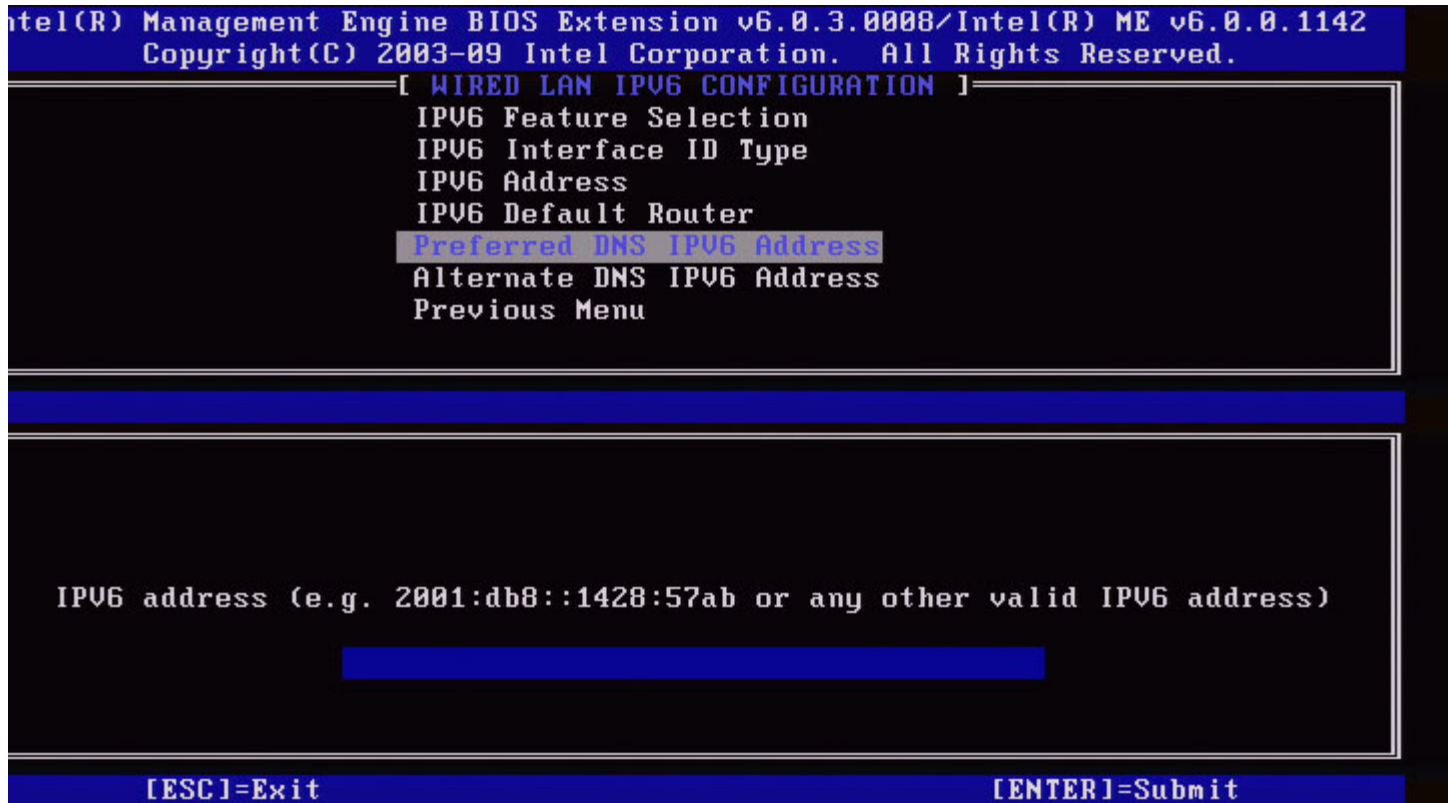
IPV6 address (e.g. 2001:db8::1428:57ab or any other valid IPV6 address)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

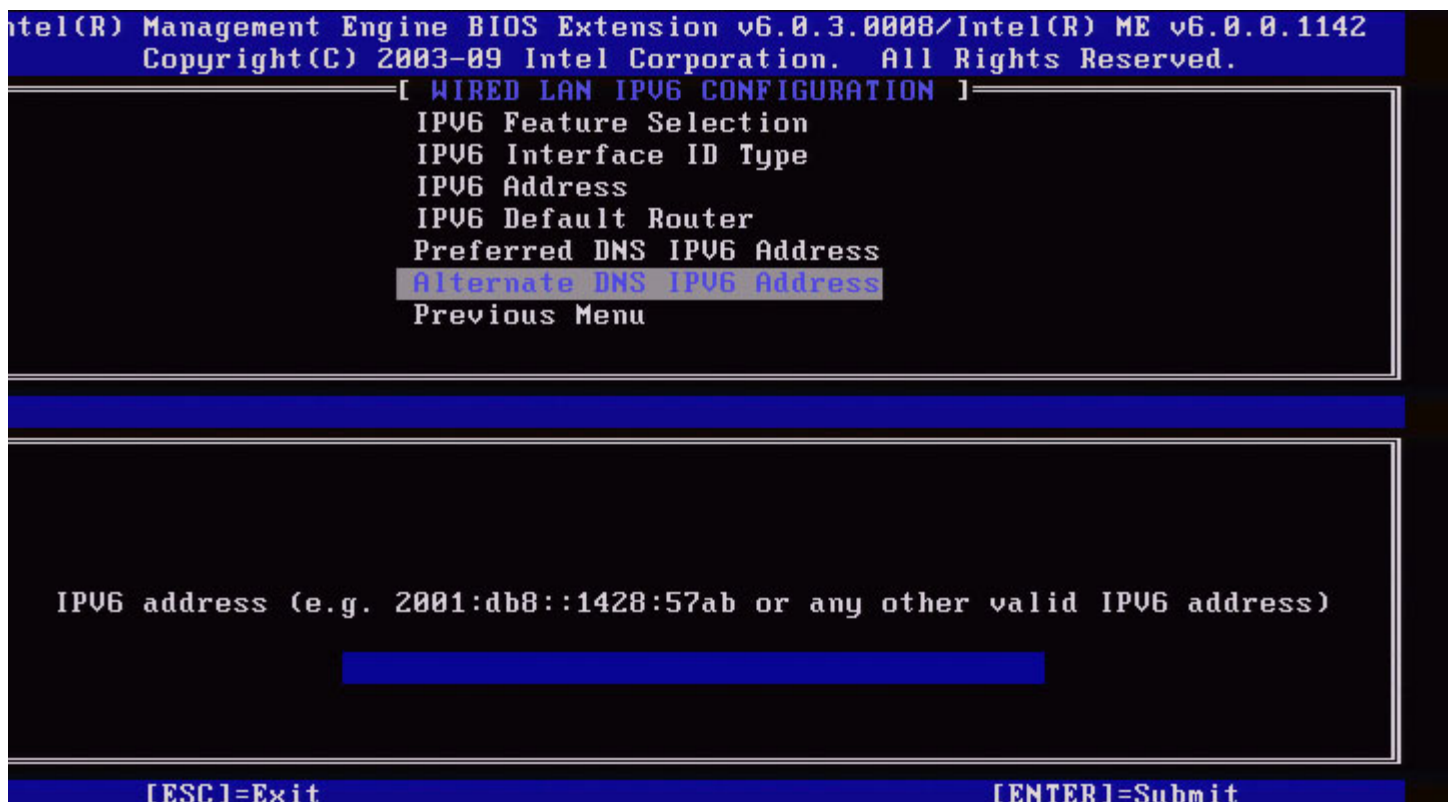
5. Preferred DNS IPv6 Address

Välj **Preferred DNS IPv6 Address** under Wired LAN IPv6 Configuration och tryck på **Enter**.
Skriv Preferred DNS IPv6-adressen och tryck på **Enter**.



6. Alternate DNS IPv6 Address

Välj **Alternate DNS IPv6 Address** under Wired LAN IPv6 Configuration och tryck på **Enter**.
Skriv alternativ DNS IPv6-adress och tryck på **Enter**.

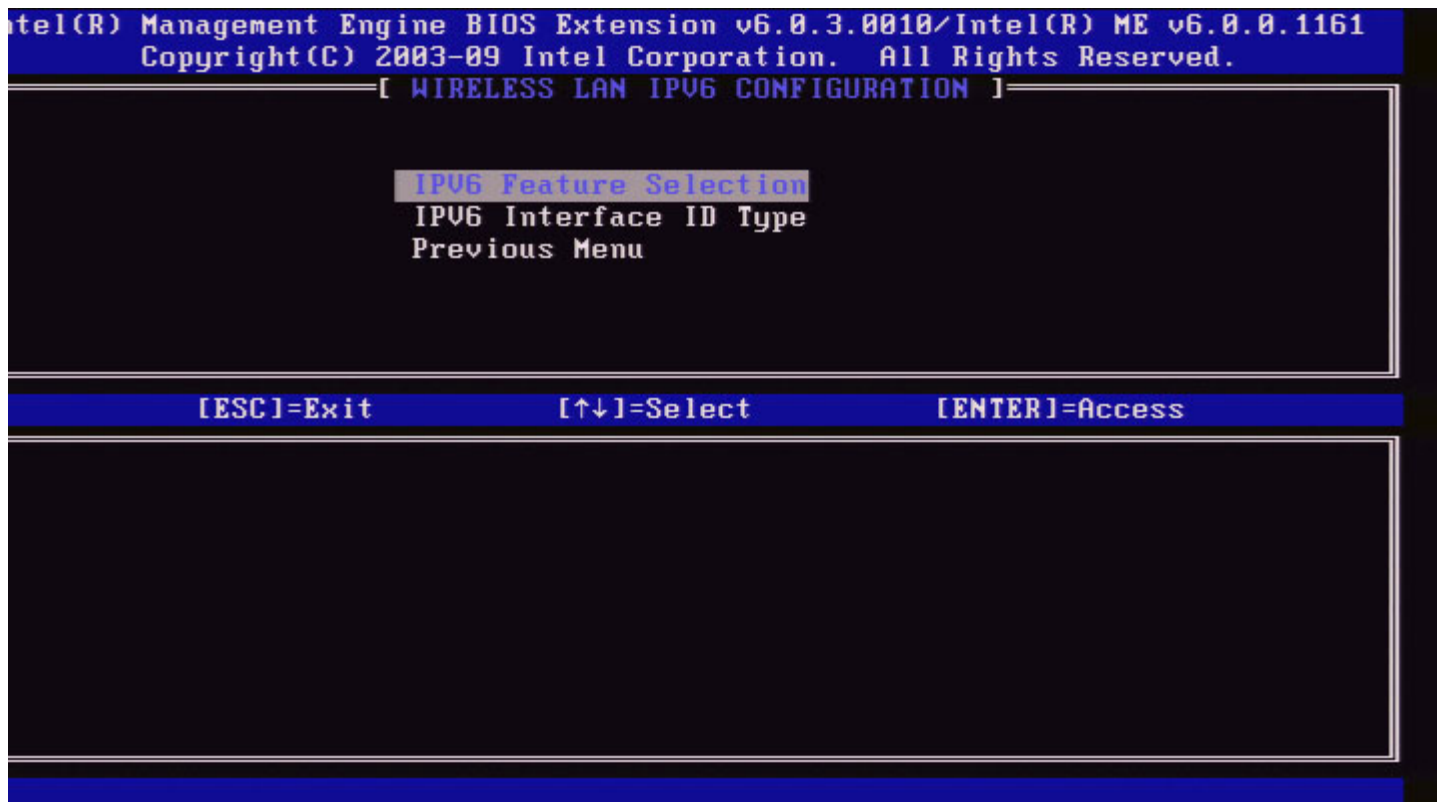


7. Previous Menu

Välj **Previous Menu** under Wired LAN IPv6 Configuration och tryck på **Enter**.
Menyn TCP/IP Settings öppnas.

Wireless LAN IPv6 Configuration

Välj **Wireless LAN IPv6 Configuration** under TCP/IP Settings och tryck på **Enter**.
Sidan Wireless LAN IPv6 Configuration öppnas.



1. IPv6 Feature Selection

Välj **IPv6 Feature Selection** under Wireless LAN IPv6 Configuration och tryck på **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.

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

2. IPv6 Interface ID Type

Välj **IPv6 Interface ID Type** under Wired LAN IPv6 Configuration och tryck på **Enter**.

Den automatiskt konfigurerade IPv6-adressen består av två delar; IPv6-prefixet som ställs in av IPv6-routern är den första delen och gränssnittets ID är den andra (64 bitar vardera).

Alternativ	Beskrivning
Random ID	IPv6-gränssnittets ID genereras automatiskt med hjälp av ett slumpmässigt tal enligt beskrivningen i RFC 3041. Det här är standardinställningen.
Intel ID	IPv6-gränssnittets ID genereras automatiskt med hjälp av MAC-adressen.
Manual ID	IPv6-gränssnittets ID konfigureras manuellt. Om du väljer den här typen måste det manuella gränssnittets ID vara inställt på ett giltigt värde.

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.

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Random ID

[*] Intel ID


[] Manual ID

3. Previous Menu

Välj **Previous Menu** under Wireless LAN IPv6 Configuration och tryck på **Enter**.
Menyn TCP/IP Settings öppnas.

Unconfigure Network Access

1. Välj **Unconfigure Network Access** under menyn Intel ME Platform Configuration och tryck på **Enter**.

 **Obs!** Detta innebär att Intel ME övergår till ett läge FÖRE etablering.

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)

2. Välj **Y** för att ta bort konfigurationen.

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

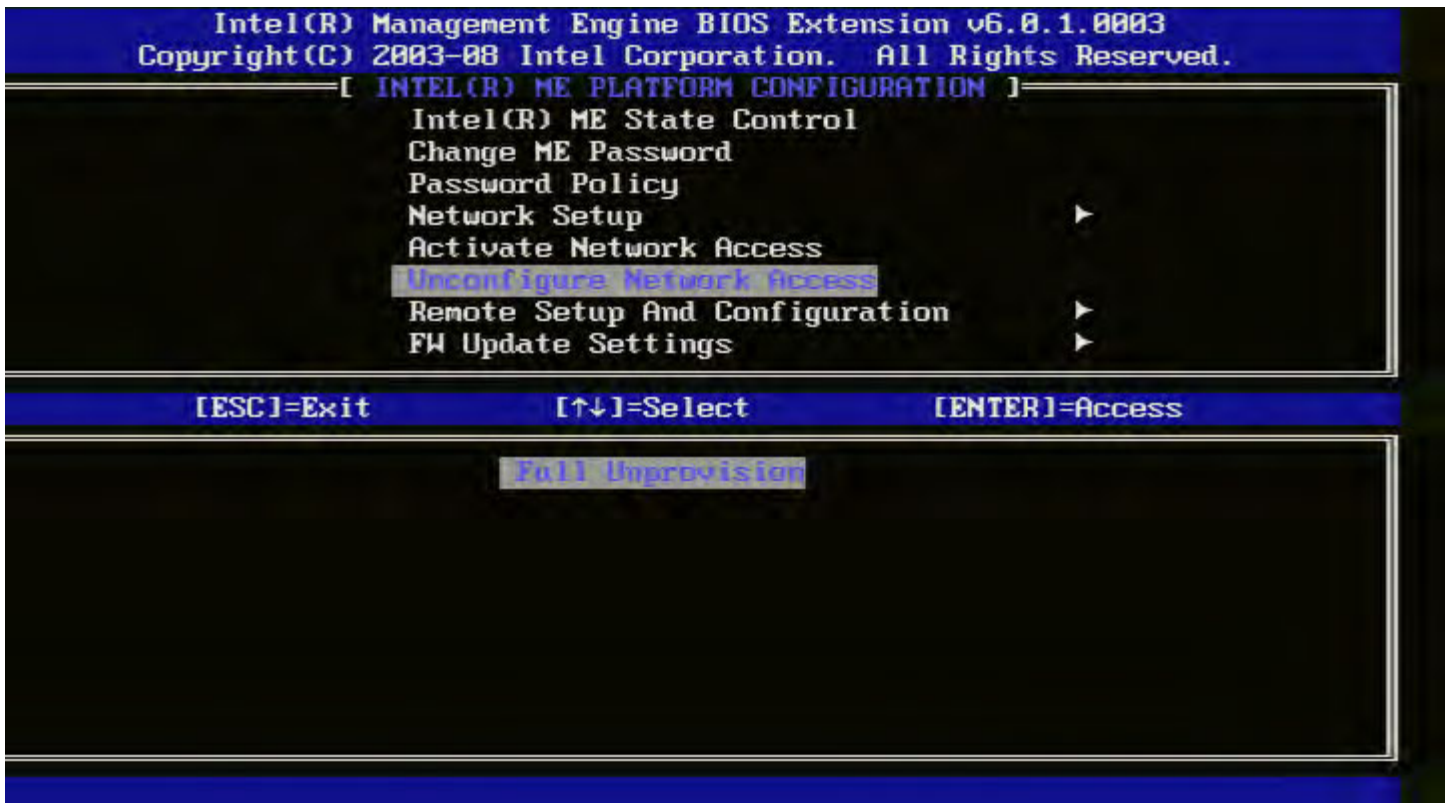
[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

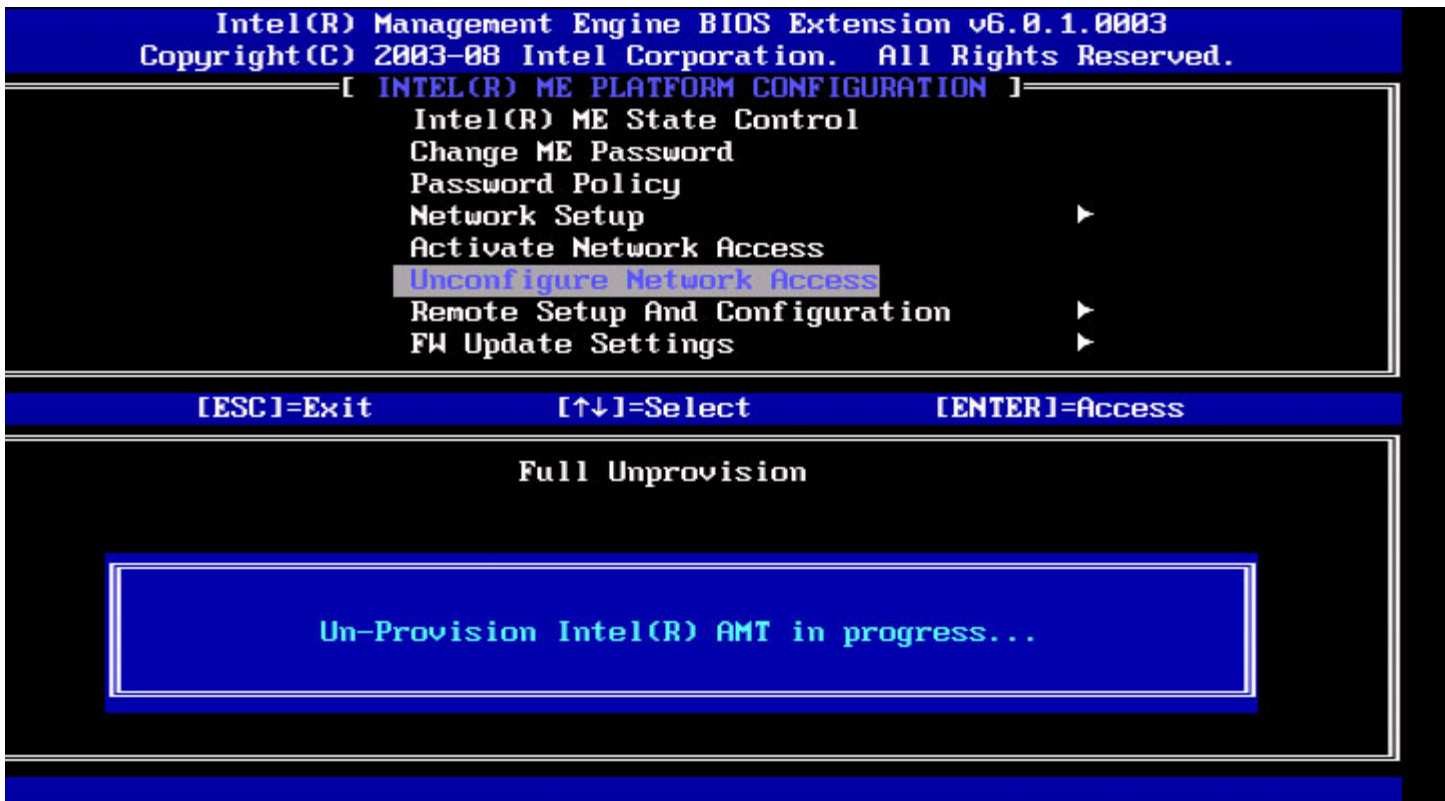
[CAUTION]

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

3. Välj **Full Unprovisioning** och tryck på **Enter**.



4. Avetablering pågår.



Remote Setup and Configuration

Välj **Automated Remote Setup and Configuration** under menyn Intel ME Platform Configuration och tryck på **Enter**. Sidan Automated Remote Setup and Configuration öppnas.

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) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Current Provisioning Mode

Välj **Current Provisioning Mode** under Automated Setup and Configuration och tryck på **Enter**.

Current Provisioning Mode – visar det aktuella etablerings-TLS-läget: None, PKI eller PSK.

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

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IP
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

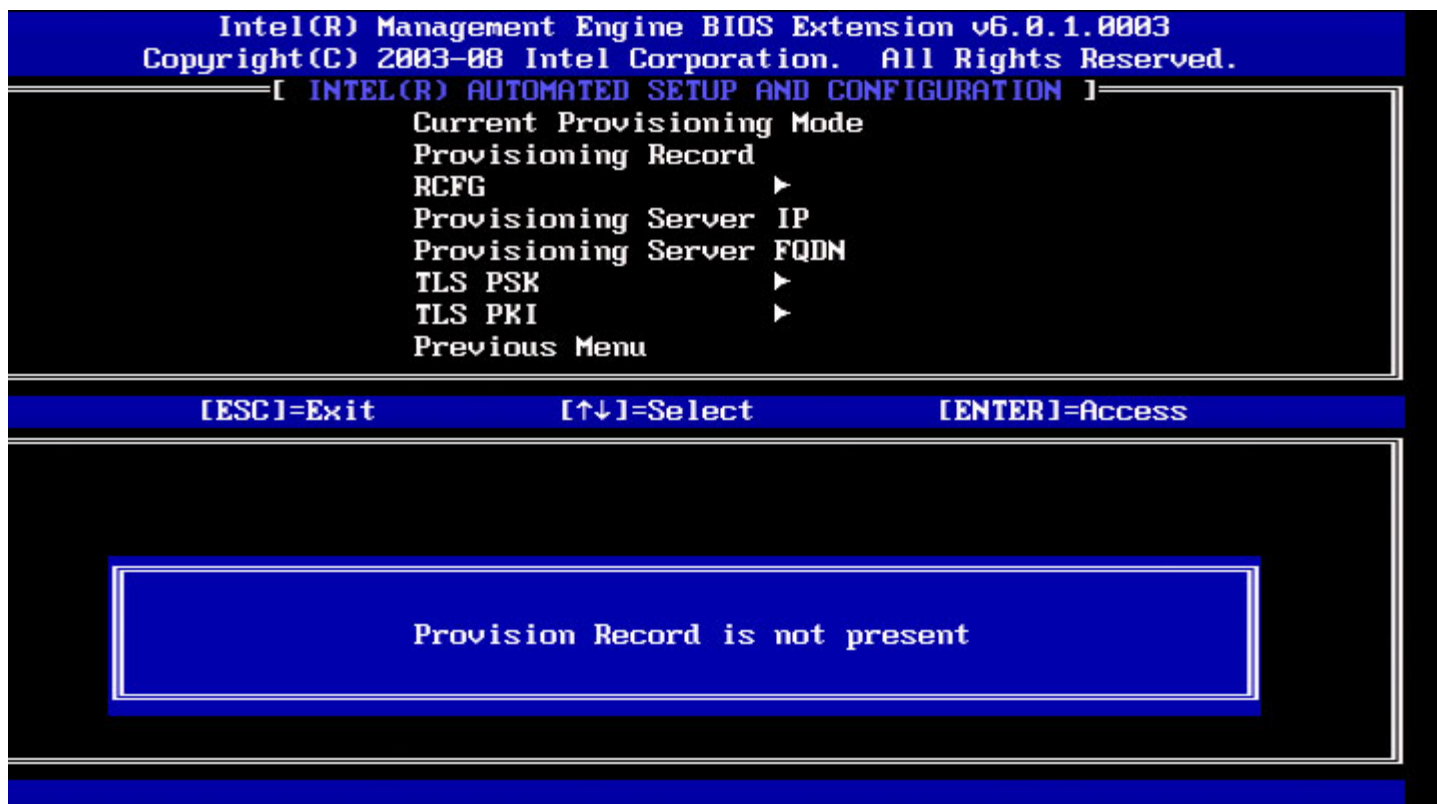
[ENTER]=Access

Provisioning Mode: PKI

Provisioning Record

Välj **Provisioning Record** under Automated Setup and Configuration och tryck på **Enter**.

Provisioning Record - visar systemets data för etablerings-PSK/PKI-post. Om inga data angetts visar Intel MEBx ett meddelande om att det inte finns någon etableringspost.

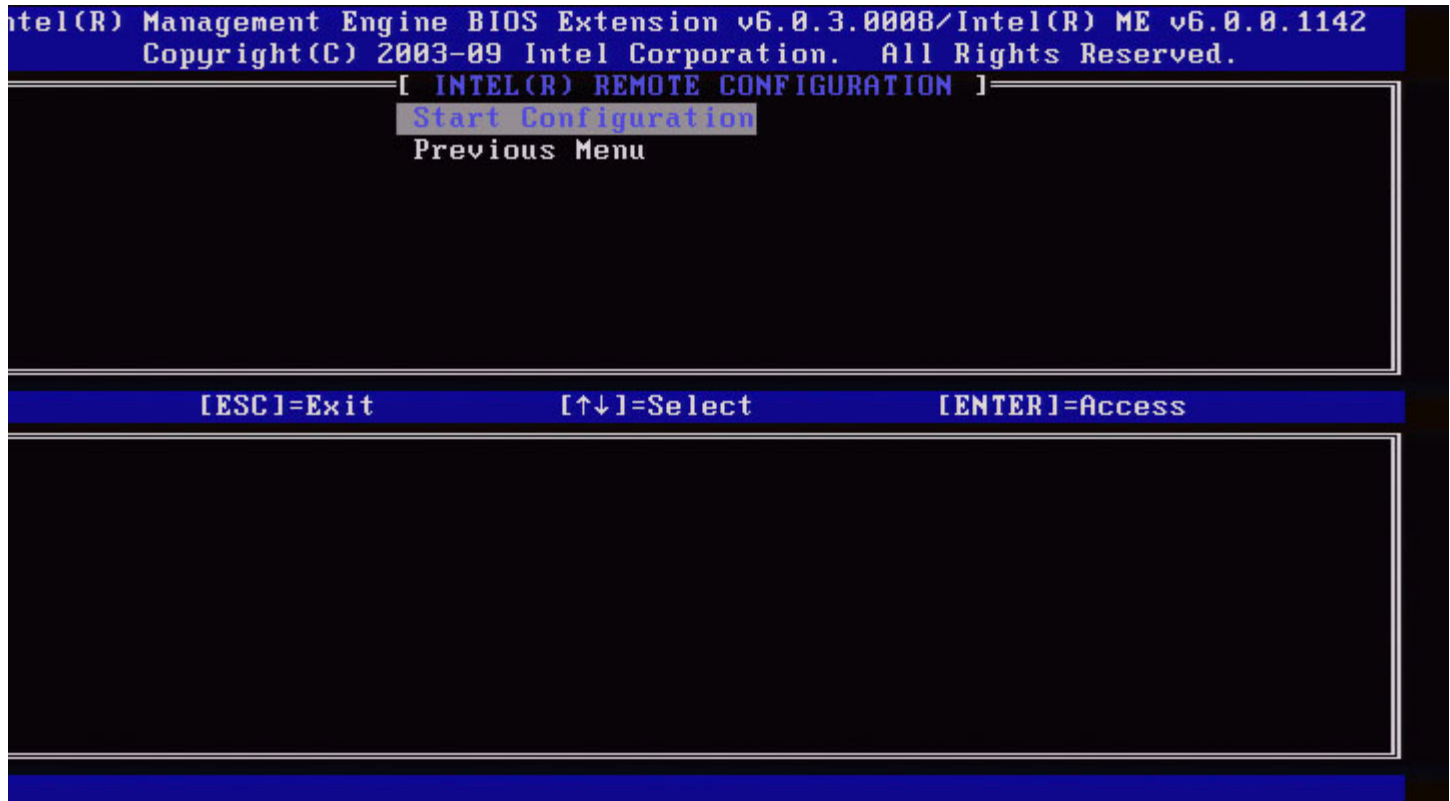


Om data angetts visas etableringsposten enligt alternativen nedan:

Alternativ	Beskrivning
TLS provisioning mode	Visar systemets aktuella konfigurationsläge: None, PSK eller PKI.
Provisioning IP	Installations- och konfigurationsserverns IP-adress.
Date of Provision	Visar datum och klockslag för etablering i formatet MM/DD/ÅÅÅÅ och TT:MM.
DNS	Visar om "PKI DNS Suffix" konfigurerades i Intel MEBx innan fjärrkonfiguration ägde rum eller inte. Ett värde på 0 indikerar att DNS-suffixet inte konfigurerats. Den fasta programvaran blir således beroende av DHCP-alternativet 15 och suffixet jämförs med FQDN i konfigurationsserverns klientcertifikat. Ett värde på 1 indikerar att DNS-suffixet konfigurerats och den fasta programvaran matchar DNS-suffixet i konfigurationsserverns klientcertifikat. Host Initiated – visar om installations- och konfigurationsprocessen initierades av värddatorn: 'No' indikerar att installations- och konfigurationsprocessen INTE var värdinitierad. 'Yes' indikerar att installations- och konfigurationsprocessen var värdinitierad (enbart PKI).
Hash Data	Visar 40-tecken av data för certifikat-hash (enbart PKI).
Hash Algorithm	Beskriver hash-typen. Endast SHA1 stöds för närvarande. (enbart PKI).
IsDefault	Visar 'Yes' om hash-algoritmen är den valda standardalgoritmen. Visar 'No' om hash-algoritmen INTE är den använda standardalgoritmen (enbart PKI).
FQDN	FQDN är etableringsservern angiven i certifikatet (enbart PKI).
Serial Number	En sträng med 32 tecken som visar serienummer för certifikatbehörighet.
Time Validity Pass	Visar om certifikatet passerat tidgiltighetskontrollen.

RCFG

Välj **RCFG** under menyn Intel Automated Remote Setup and Configuration och tryck på **Enter**.
Sidan Intel Remote Configuration öppnas.



Start Configuration

Välj **Start Configuration** under menyn Intel Remote Configuration och tryck på **Enter**.
Fjärrkonfiguration måste aktiveras innan den kan utföras.
Aktivera fjärrkonfiguration genom att välja **Y**.

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

Välj **Previous Menu** under menyn Intel Remote Configuration och tryck på **Enter**.
Sidan Intel Automated Setup and Configuration öppnas.

Provisioning Server IPv4/IPv6

Välj **Provisioning Server IPv4/IPv6** under menyn Intel Automated Setup and Configuration och tryck på **Enter**.

1. Skriv etableringssserverns adress och tryck på **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.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

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

Provisioning server address

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

2. Skriv etableringssserverns portnummer och tryck på **Enter**.

Intel AMT-etableringssserverns portnummer (0 - 65535). Standardporten är 9971.

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) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

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

Port number (0-65535)

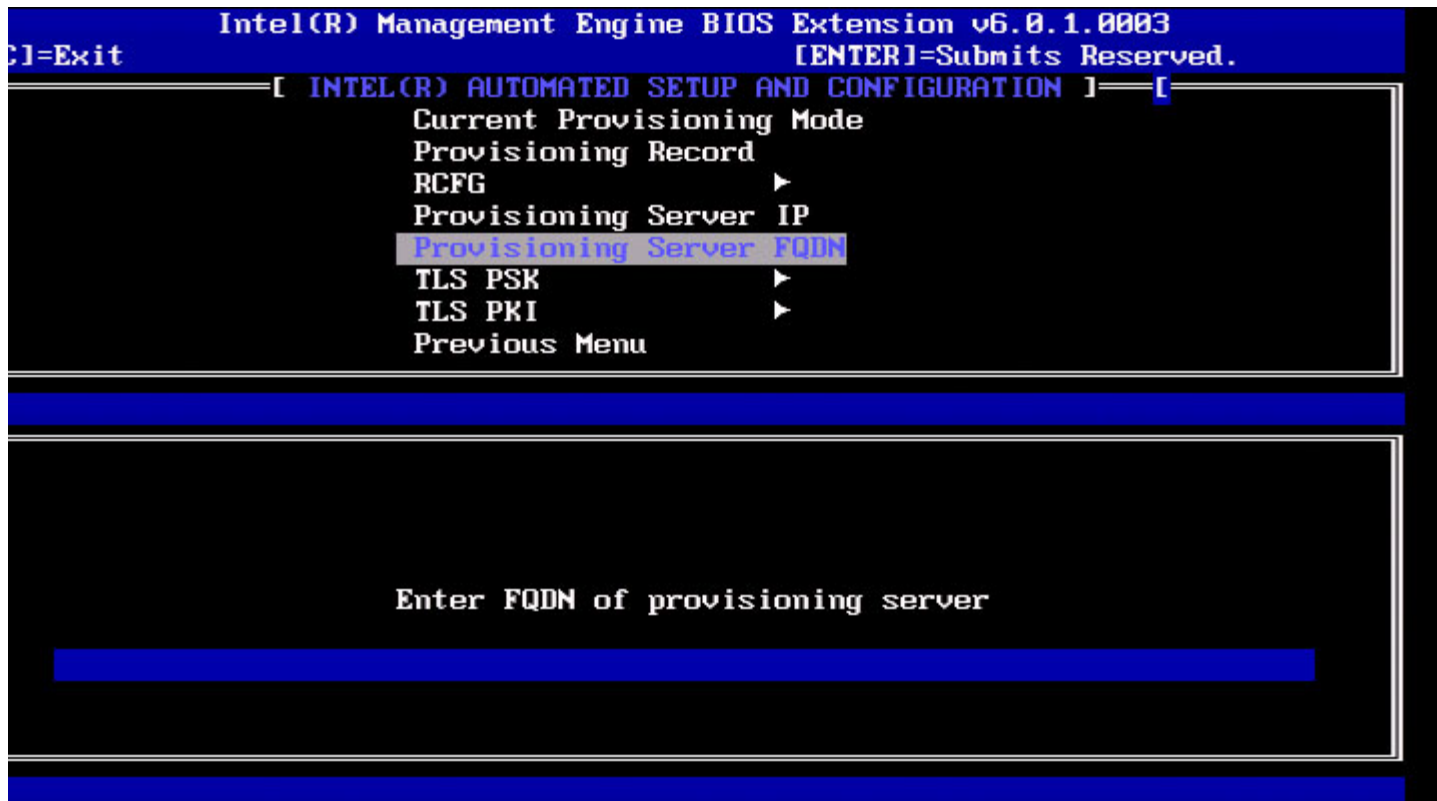
9971

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

Provisioning Server FQDN

Välj **Provisioning Server FQDN** under menyn Intel Automated Remote Setup and Configuration och tryck på **Enter**.
Ange etableringssserverns FQDN och tryck på **Enter**.

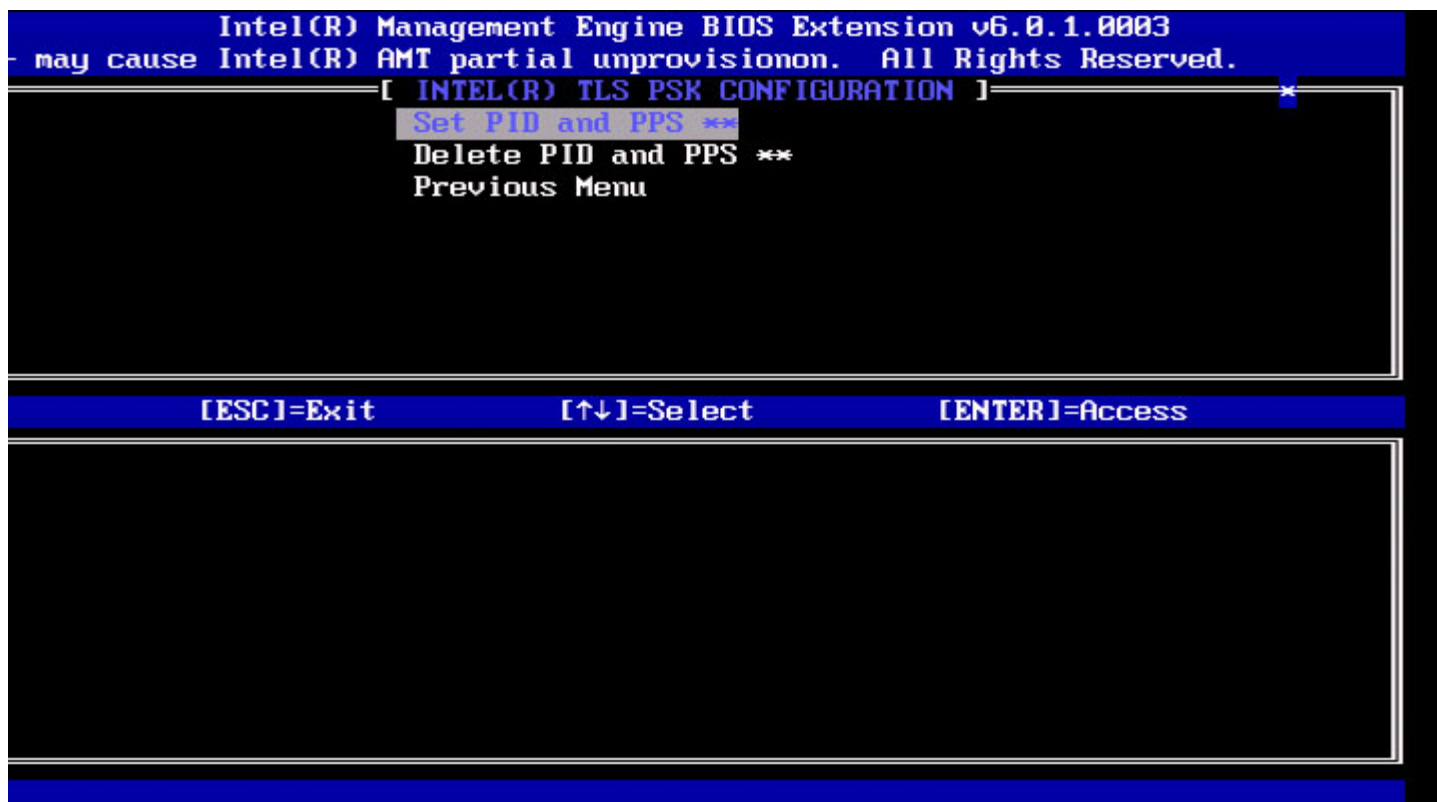


FQDN är etableringsservern angiven i certifikatet (enbart PKI). Det är även FQDN för den server som AMT skickar hälsningsmeddelanden till för både PSK och PKI.

TLS PSK

Välj **TLS PSK** under menyn Intel Automated Setup and Configuration och tryck på **Enter**. Sidan Intel TLS PSK Configuration öppnas.

Den här undermenyn innehåller inställningarna för TLS PSK-konfigurationer

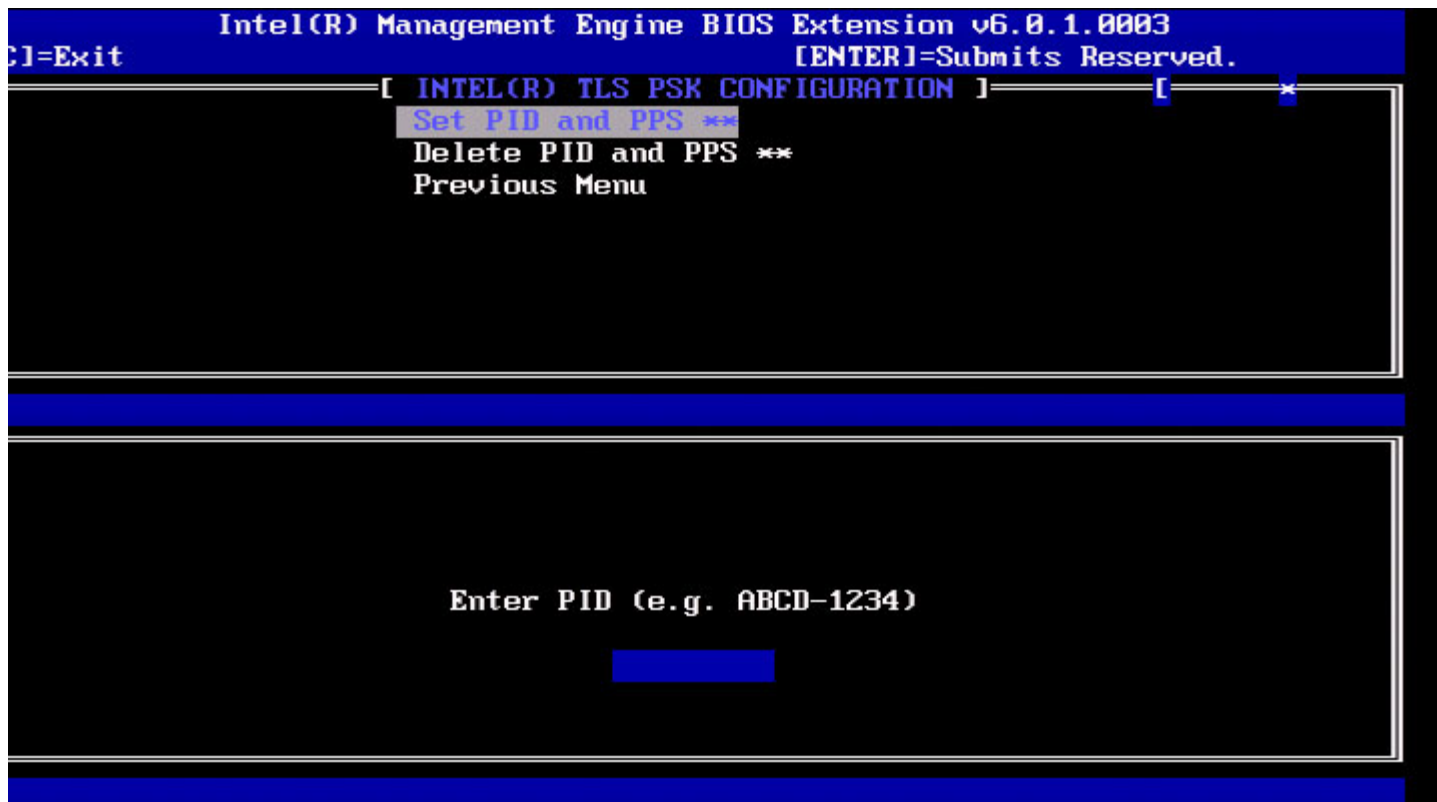


Set PID and PPS **


Välj **Set PID and PPS** under menyn Intel TLS PSK Configuration och tryck på **Enter**.

Ange PID och tryck på **Enter**.

Ange PPS och tryck på **Enter**.



Om du ställer in PID/PPS när installation och konfiguration pågår inträffar partiell avetablering. Ange PID och PPS i bindestreckformat. (Ex. PID: 1234-ABCD ; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD).

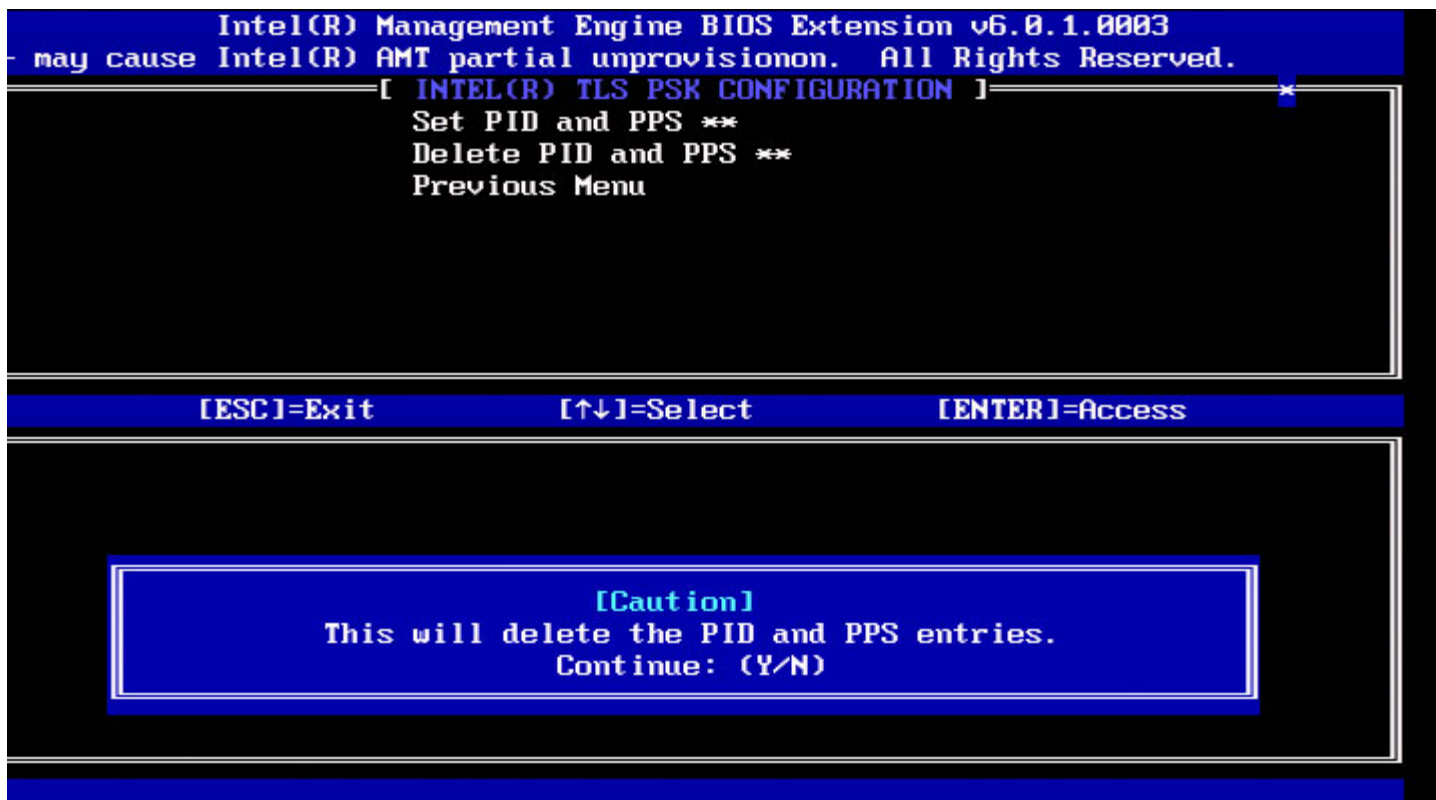
 **Obs!** Ett PPS-värde på '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' ändrar inte installationskonfigurationsläget. Om det här värdet används förblir installations- och konfigurationsläget i 'Inte startad'.

Deleting PID and PPS

Välj **Delete PID and PPS** under menyn Intel TLS PSK Configuration och tryck på **Enter**.

Med det här alternativet raderas aktuella PID och PPS som lagras i Intel ME. Om inte PID och PPS har angetts returnerar Intel MEBx ett felmeddelande.

Radera PID- och PPS-posterna genom att välja **Y**, annars väljer du **N**.



Previous Menu

Välj **Previous Menu** under menyn Intel TLS PSK Configuration och tryck på **Enter**.
Sidan Intel Automated Setup and Configuration öppnas.

TLS PKI

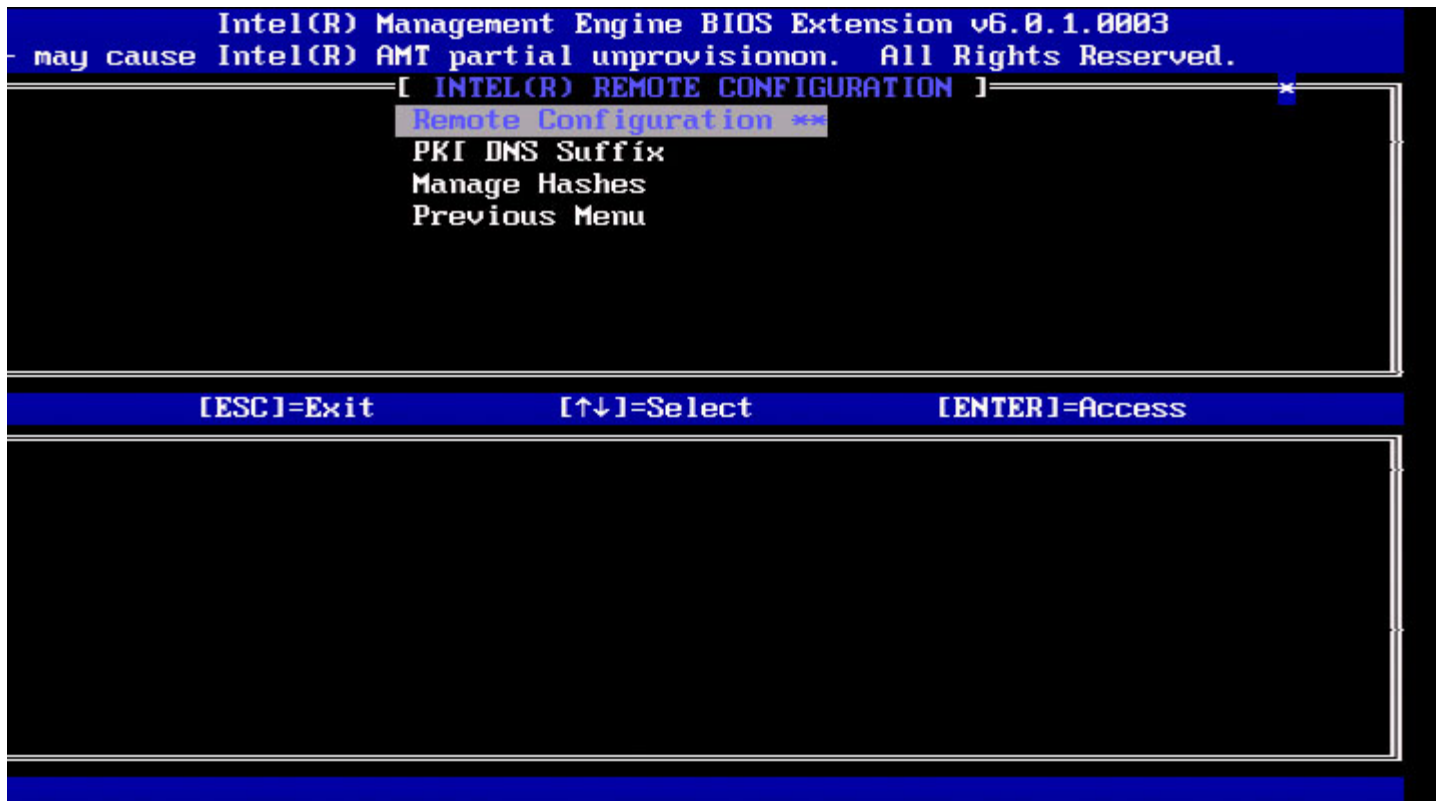
Välj **TLS PKI** under menyn Intel Automated Setup and Configuration och tryck på **Enter**.
Sidan Intel Remote Configuration öppnas.

Remote Configuration

Välj **Remote Configuration** under menyn Intel Remote Configuration och tryck på **Enter**.
Om du aktiverar/inaktiverar fjärrkonfiguration när installation och konfiguration pågår inträffar partiell avetablering.

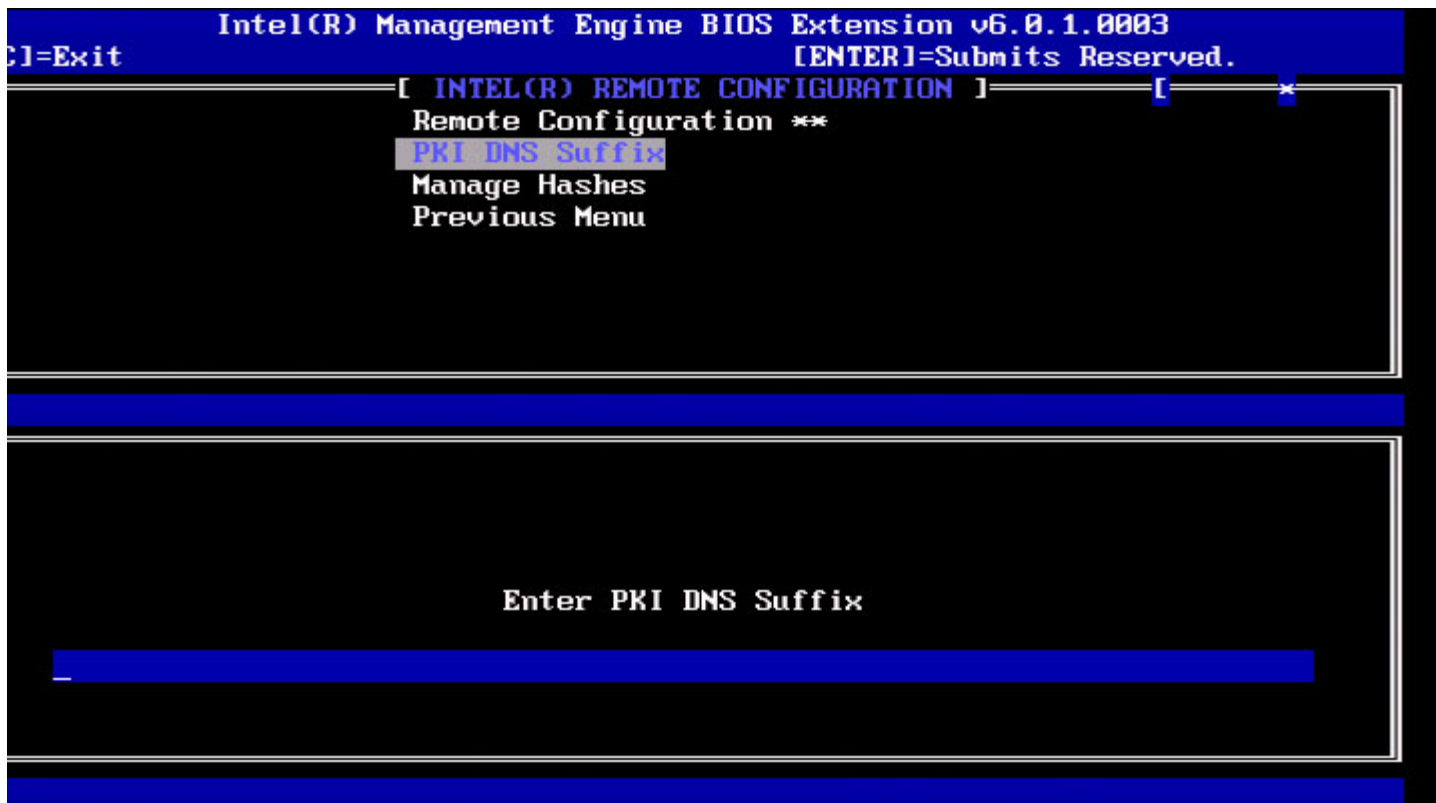
Alternativ	Beskrivning
Disabled	Fjärrkonfiguration är inaktiverad. Endast posterna 'Remote Configuration' och 'Previous Menu' visas.
Enabled	Fjärrkonfiguration är aktiverad och ytterligare fält visas.

Inaktivera genom att välja **Disabled** och trycka på **Enter**.
Aktivera genom att välja **Enabled** och trycka på **Enter**.



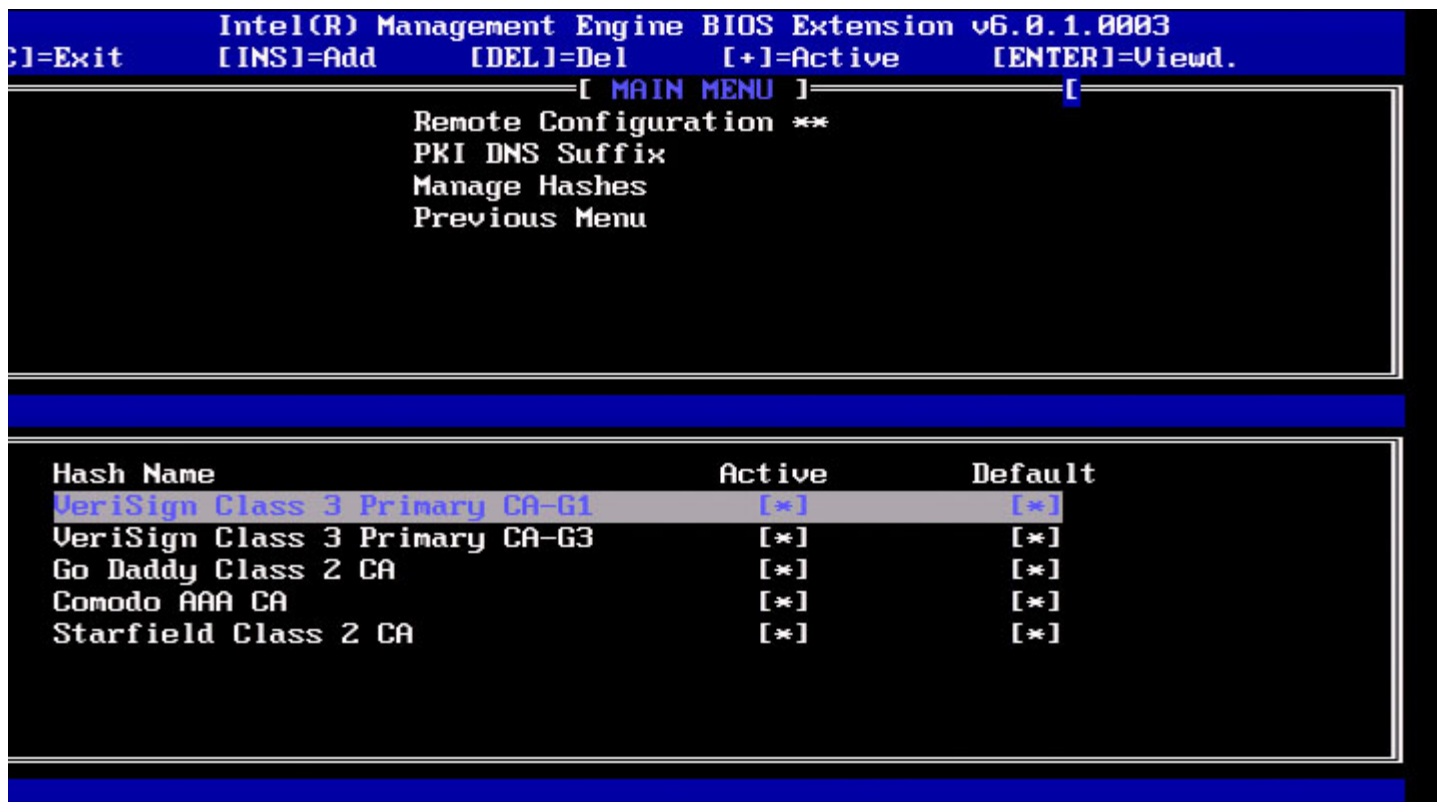
PKI DNS Suffix

Välj **PKI DNS Suffix** under menyn Intel Remote Configuration och tryck på **Enter**.
Skriv PKI DNS-suffixet och tryck på **Enter**.



Manage Hashes

Välj **Manage Hashes** under menyn Intel Remote Configuration och tryck på **Enter**.



Om du väljer det här alternativet sker hashuppräkning i systemet och hashnamn, aktivt läge och standardläge visas. Om inte systemet innehåller några hashar ännu visas följande skärmbild i Intel MEBx.



Om du svara 'Yes' startar processen där anpassad hash läggs till. Se nästa avsnitt nedan. På skärmbilden Manage Certificate Hash finns tangentbordskontroller för hantering av hashar i systemet. Följande tangenter är giltiga i menyn Manage Certificate Hash:

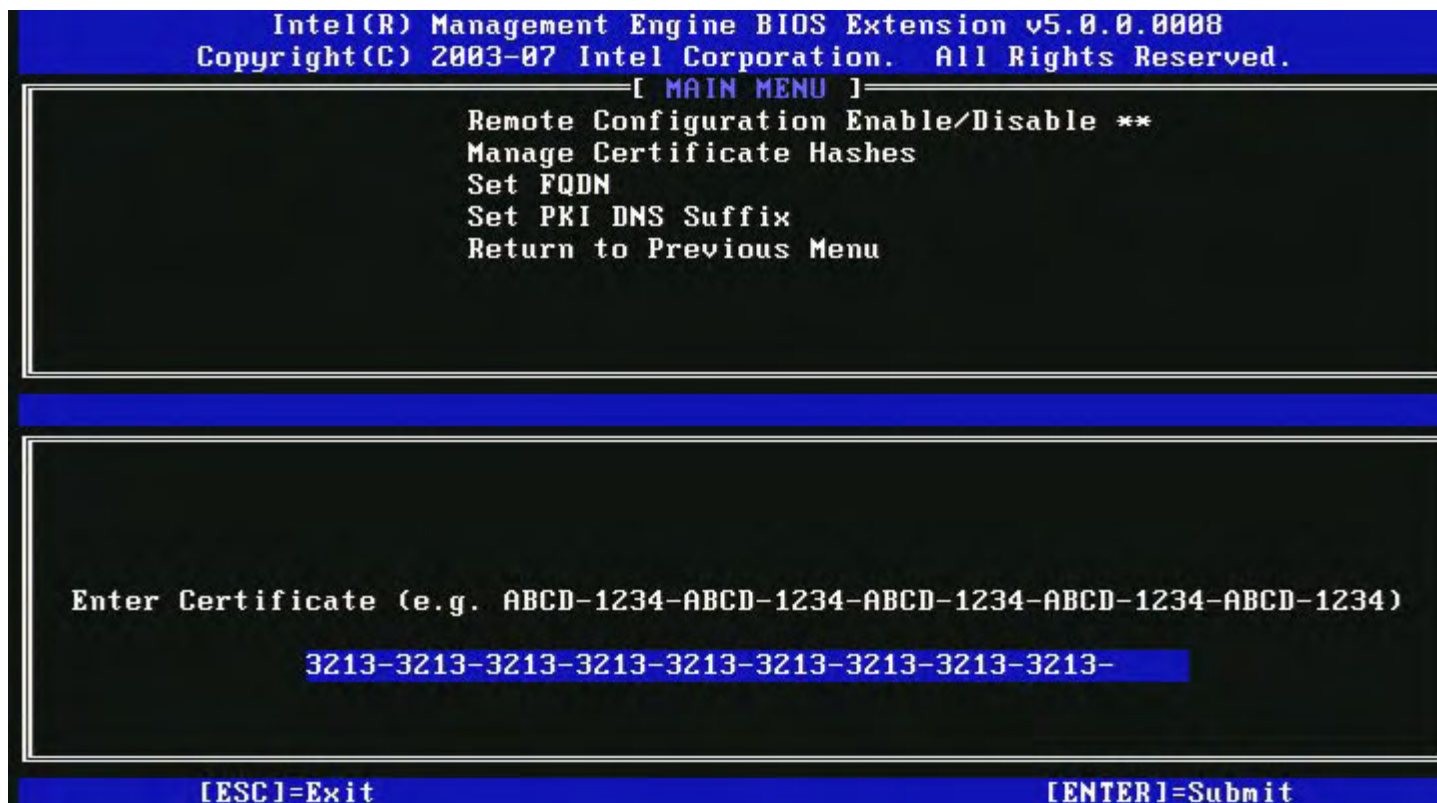
Tangent	Beskrivning
Escape	Avsluta menyn.
Insert	Lägg till ett anpassat certifikat i systemet.
Delete	Ta bort markerat certifikat-hash från systemet.
+	Ändra aktivt läge för markerad certifikat-hash.
Enter	Visar detaljer om markerad certifikat-hash.

Lägga till anpassad hash

Tryck på **Insert**-tangenten i skärmbilden Manage Certificate Hash varvid följande skärmbild öppnas:



Lägg till en anpassad certifikat-hash genom att ange hashnamnet (upp till 32 tecken). När du tryckt på **Enter** uppmanas du att ange värden för certifikat-hashen.



Certifikat-hashens värde är ett hexadecimalt tal (20 byte för SHA-1 och 32 byte för SHA-2). Om värdet inte anges i korrekt format uppmanas du att ange det igen. När du tryckt på **Enter** uppmanas du att ange aktivt läge för hashen.

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

Ditt svar ställer in aktivt läge för anpassad hash enligt följande:

- **Yes** – anpassad hash markeras som aktiv.
- **No (standard)** - anpassad hash läggs till i EPS men är inte aktiv.

Ta bort en hash

Om du trycker på **Delete**-tangentsen i skärmbilden Manage Certificate Hash visas följande skärmbild:

 **Obs!** Det går inte att ta bort en certifikat-hash som ställts in som standard.

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

Med hjälp av det här alternativet kan du ta bort markerad certifikat-hash.

- **Yes** - Intel MEBx skickar ett meddelande till den inbyggda programvaran om att ta bort markerad hash.
- **No** - Intel MEBx tar inte bort markerad hash och återgår till fjärrkonfiguration.

Ändra aktivt läge

Om du trycker på plustangenten i skärmbilden Manage Certificate Hashes visas följande skärmbild:



Om du trycker på **Y** växlas aktivt läge för markerad hash. En hash i aktivt läge kan användas under PSK-etablering.

Visa en certifikat-hash

Om du trycker på **Enter** i skärmbilden Manage Certificate Hash visas följande skärmbild:



Detaljer för markerad certifikat-hash visas och innefattar följande:

- Hash-namn
- Data för certifikat-hash
- Aktivt läge och standardläge

Previous Menu

Välj **Previous Menu** under menyn Intel Remote Configuration och tryck på **Enter**.
Sidan Intel Automated Setup and Configuration öppnas.

FW Update Settings

Välj **FW Update Settings** under menyn Intel ME Platform Configuration och tryck på **Enter**.
Sidan FW Update Settings öppnas.



Local FW Update

Välj **Local FW Update** under menyn FW Update Settings och tryck på **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

Med hjälp av Intel ME Firmware Local Update kan du tillåta eller hindra lokal uppdatering för den inbyggda programvaran i det här fältet. När alternativet "Enabled" valts kan IT-administratören uppdatera den inbyggda Intel ME-programvaran via ett lokalt Intel Management Engine-gränssnitt eller lokalt skyddat gränssnitt.

För lokal uppdatering av inbyggd programvara krävs inget administrativt användarnamn och lösenord. Därför ställs denna inställning automatiskt in på "Disabled" när uppdateringen är klar. Det här alternativet måste vara inställt på "Enabled" när en lokal uppdatering ska utföras.

Secure FW Update

Välj **Secure FW Update** under menyn FW Update Settings och tryck på **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

Med hjälp av det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera säkra uppdateringar för inbyggd programvara. För Secure Firmware Update-funktionen krävs administrativt användarnamn och lösenord. Om de inte anges kan den inbyggda programvaran inte uppdateras.

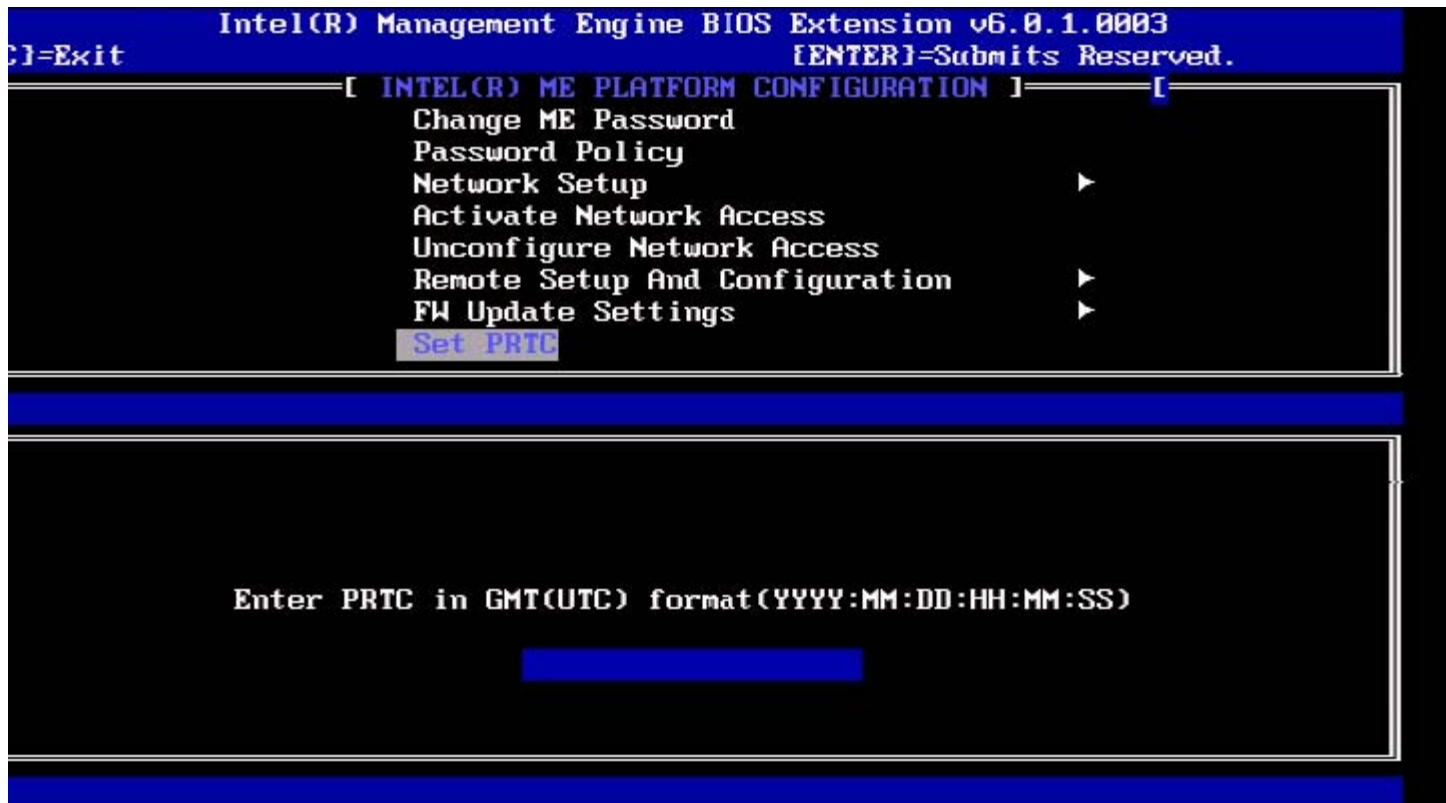
När Secure Firmware Update-funktionen är aktiverad kan IT-administratören uppdatera den inbyggda programvaran med en säker metod. Skyddade uppdateringar av inbyggd programvara utförs via LMS-drivrutinen.

Previous Menu

Välj **Previous Menu** under menyn FW Update Settings och tryck på **Enter**.
Sidan Intel ME Platform Configuration öppna.

Set PRTC

Välj **Set PRC** under menyn Intel ME Platform Configuration och tryck på **Enter**.



Giltigt intervall är 1/1/2004 – 1/4/2021. Inställning av PRTC-värde används för att virtuellt upprätthålla PRTC under strömavslaget läge (G3).

Ange PRTC i GMT-format (UTC) (ÅÅÅÅ:MM:DD:HH:MM:SS) och tryck på **Enter**.

Power Control

Välj **Power Control** under menyn Intel ME Platform Configuration och tryck på **Enter**.

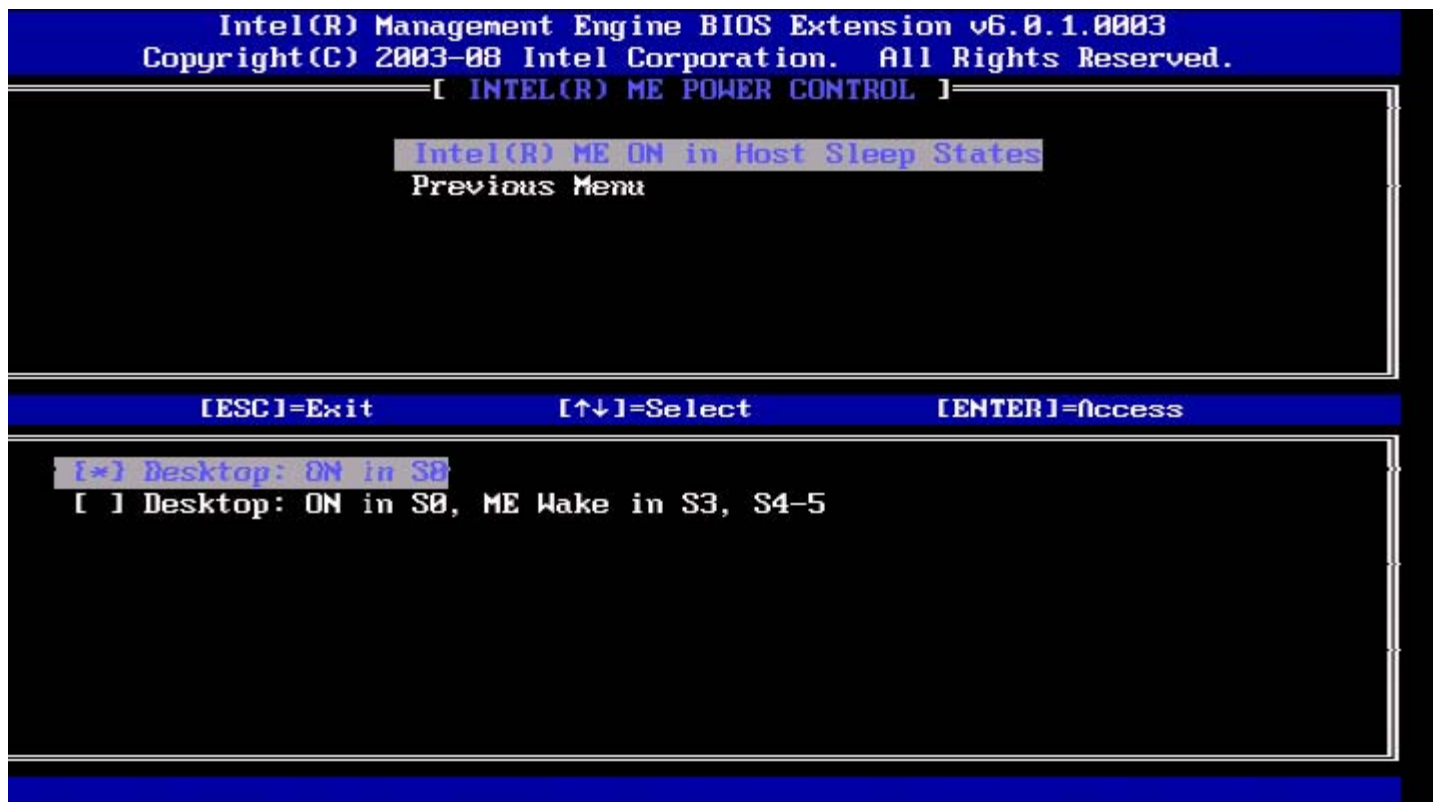
Sidan Intel Power Control öppnas.



För att uppfylla ENERGY STAR*- och EUP LOT6-kraven kan Intel ME stängas av i olika vilolägen. Via menyn Intel ME Power Control konfigureras strömrelaterade regler för Intel ME-plattformen.

Intel ME ON in Host Sleep States

Välj **Intel ME ON in Host Sleep States** under menyn Intel ME Power Control och tryck på **Enter**.



Det valda strömpaketet bestämmer när Intel ME är PÅ. Du kan ändra standardströmpaketet via FITC eller FPT. Slut användaradministratören kan välja vilket strömpaket som ska användas beroende på systemanvändning.


I nedanstående tabell visas detaljer om strömpaketerna.

När Intel ME WoL används förblir Intel ME i läget M-off tills ett kommando skickas till ME när tidsgränsen gått ut. När detta kommando har skickats övergår Intel ME till ett M0- eller M3-läge och svarar på nästa kommando som skickas. Ett ping till Intel ME försätter även Intel ME i ett M0- eller M3-läge.

Det tar en liten stund för Intel ME att övergå från läget M-off till M0- eller M3-läget. Under denna tid svarar inte Intel AMT på några Intel ME-kommandon. När Intel ME befinner sig i M0- eller M3-läget svarar systemet på Intel ME-kommandon.

Strömpaket	1	2
S0	PÅ	PÅ
S3	AV	PÅ/ ME WoL
S4/S5	AV	PÅ/ ME WoL

Välj önskad strömpolicy och tryck på **Enter**.

 **Obs!** Om du sätter systemet i etableringsläget sker automatisk växling till strömpaket 2. Du kan ändra det senare via WebUI, hanteringskonsolen eller MEBx.

Idle Time Out

Välj **Idle Time Out** under menyn Intel ME Power Control och tryck på **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.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States

Idle Timeout

Previous Menu


Timeout Value (1-65534)

1

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

Den här inställningen används för att aktivera funktionen Intel ME Wake On och för att definiera tidgränsen för Intel ME-inaktivitet i M3-läge. Värdet anges i minuter. Värdet visar den tidsrymd som Intel ME tillåts vara inaktiv i M3 innan den försätts i läge M-off.

 **Obs!** Om Intel ME är M0 försätts den INTE i M-off.

Previous Menu


Välj **Previous Menu** under menyn Intel ME Platform Configuration och tryck på **Enter**. Sidan Intel ME Platform Configuration öppnas.

* Information på den här sidan tillhandahålls av [Intel](#).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

AMT-konfiguration

När du helt har konfigurerat Intel® ME-funktionen (Management Engine) måste du starta om innan du kan konfigurera Intel AMT för en ren systemstart. Välj alternativet **Intel AMT configuration** i huvudmenyn **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Med hjälp av den här funktionen kan du konfigurera en Intel AMT-kapabel dator så att Intel AMT-hanteringsfunktionerna stöds.

 **Obs!** Du måste ha grundläggande kunskap om nätverk och datortermer som exempelvis TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, nätmask, standard-gateway och domännamn. Förklaring av de här termerna ligger utanför det här dokumentets omfattning.

Sidan **Intel AMT Configuration** öppnas. Nedan finns snabbänkar till de olika avsnitten.

- [Manageability Feature Selection](#)
 - [SOL/IDER](#)
 - [Username and Password](#)
 - [SOL](#)
 - [Redirection Mode](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [KVM Configuration](#)
 - [KVM Feature Selection](#)
 - [User Opt-in](#)
 - [Opt-in Configurable from remote IT](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [Previous Menu](#)

Sidan **Intel AMT Configuration** innehåller användarkonfigurerbara alternativ som visas nedan.

Manageability Feature Selection

Välj **Intel AMT Configuration** i huvudmenyn och tryck på **Enter**. Sidan Intel AMT Configuration öppnas. Välj **Manageability Feature Selection** i menyn Intel AMT Configuration och tryck på **Enter**.



När Manageability Feature Selection aktiverats visas menyn Intel ME manageability feature. Inga hanteringsfunktioner är

möjliga när alternativet är inaktiverat.

SOL/IDER

Välj **SOL/IDER** på sidan Intel AMT Configuration (med Intel AMT aktiverat) och tryck på **Enter**. Sidan SOL/IDER öppnas.

Username and Password

Välj **Username and Password** på sidan SOL/IDER och tryck på **Enter**.



Det här alternativet tillhandahåller användarautentisering för SOL/IDER-session. Om Kerberos* används ska det här alternativet vara INAKTIVERAT. Användarautentisering hanteras via Kerberos. Om Kerberos inte används kan IT-administratören välja att aktivera eller inaktivera användarautentisering för SOL/IDER-sessionen.

Alternativ	Beskrivning
Enabled	Användarnamn och lösenord är aktiverade
Disabled	Användarnamn och lösenord är inaktiverade

SOL


Välj **SOL** på sidan SOL/IDER och tryck på **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.



Med hjälp av SOL kan in/utdata hos en Intel AMT-hanterad klientkonsol omdirigeras till hanteringsserverns konsol (om klientsystemet kan hantera SOL). Om systemet inte stöder SOL kan det här värdet inte aktivera det.

Alternativ	Beskrivning
Enabled	SOL är aktiverad
Inaktiverad	SOL är inaktiverad

 **Obs!** Den här funktionen raderas inte när SOL inaktiveras utan den bara spärras för användning.

IDER

Välj **IDER** på sidan SOL/IDER och tryck på **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.



Med hjälp av IDE-R kan en Intel AMT-hanterad klient startas av en hanteringskonsol från en fjärrdiskkopia. Om systemet inte stöder IDE-R kan det här värdet inte aktivera det.

Alternativ	Beskrivning
Enabled	IDER är aktiverad
Disabled	IDER är inaktiverad

 **Obs!** Den här funktionen raderas inte när IDER inaktiveras utan den bara spärras för användning.

Redirection Mode

Välj **Redirection Mode** på sidan SOL/IDER och tryck på **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

Med Legacy Redirection Mode styrs omdirigering. Om det här läget är inaktiverat måste konsolen öppna omdirigeringsportarna före varje session. Det här är avsett för Enterprise-konsoler och nya SMB-konsoler som kan öppna omdirigeringsportarna. De äldre SMB-konsolerna (före Intel AMT 6.0) som inte har funktionen för att öppna omdirigeringsportarna måste manuellt aktivera omdirigeringsporten via detta Intel MEBx-alternativ.

När du har valt detta läge visas följande meddelande:

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1137
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER]

Username & Password
SOL
IDER
Redirection Mode
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Redirection Mode must be enabled when using
a legacy SMB Redirection Console

Alternativ	Beskrivning
Disabled	Legacy redirection Mode är inaktiverat (standard).

Enabled

Porten är alltid öppen när omdirigering är aktiverat i Intel MEBx. Det är detsamma som SMB-läget i tidigare projekt. För äldre (före Intel AMT 6.0) SMB-konsoler krävs detta läge för att omdirigeringsessioner ska kunna öppnas.

Previous Menu

Välj **Previous Menu** på sidan SOL/IDER och tryck på **Enter**.
Sidan Intel AMT Configuration öppnas.

KVM Configuration


Välj **KVM Configuration** på sidan Intel AMT Configuration och tryck på **Enter**.
Sidan KVM Configuration öppnas.

KVM Feature Selection

Välj **KVM Feature Selection** på sidan IKVM Configuration och tryck på **Enter**.



Alternativ	Beskrivning
Disabled	Inaktivera KVM Feature
Enabled	Aktivera KVM Feature

 **Obs!** Den här funktionen raderas inte när IDER inaktiveras utan den bara inaktiveras. KVM fungerar inte i det här fallet.

User Opt-in

Välj **User Opt-in** på sidan IKVM Configuration och tryck på **Enter**.

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

[KVM Configuration]

KVM Feature Selection

User Opt-in

Opt-in Configurable from remote IT
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] User Consent is not required for KVM session

[] User Consent is required for KVM Session

Du kan välja följande alternativ:

Local User Consent behövs inte för fjärrstart av KVM-session

Local User Consent krävs för fjärrstart av KVM-session

Opt-in Configurable from remote IT

Välj **Opt-in Configurable from remote IT** på sidan [KVM Configuration] och tryck på **Enter**.

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

[KVM Configuration]

KVM Feature Selection

User Opt-in

Opt-in Configurable from remote IT

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy

[] Enable Remote Control of KVM Opt-In Policy

Alternativ	Beskrivning
Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy	Inaktivera fjärranvändarens möjlighet att välja User OPT-IN Policy. I så fall är det bara den lokala användaren som kan styra reglerna för Opt-in.
Enable Remote Control of KVM Opt-in Policy	Aktivera fjärranvändarens möjlighet att välja User OPT-IN Policy.

Previous Menu

Välj **Previous Menu** på sidan KVM Configuration och tryck på **Enter**.
Sidan Intel AMT Configuration öppnas.

Previous Menu


Välj **Previous Menu** på sidan Intel AMT Configuration och tryck på **Enter**.
Sidan Main Menu öppnas.

* Information på den här sidan tillhandahålls av [Intel](#).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Intel® snabbanrop

Intel® snabbanrop för hjälp är en funktion som är tillgänglig för VPro SKU-enheter. En Intel snabbanrop för hjälp-anslutning gör det möjligt för användaren att be om hjälp om VPro-systemet ligger utanför företagets nätverk. Om BIOS tillåter en Intel snabbanrop för hjälp-anslutning kan användaren trycka på snabbtangente/-knappen (<Ctrl><h>) medan systemet startas för att initiera en Intel snabbanropsanslutning. Vi rekommenderar att du trycker på F12 och väljer snabbanrop för hjälp.

 **Obs!** Den här funktionen blir först tillgänglig när IT-administratören har aktiverat den i systemet.

Krav

Innan en Intel snabbanropsanslutning kan upprättas från operativsystemet måste VPro-systemet ha:

1. Miljödetektering aktiverat
2. Policy för fjärranslutning
3. MPS (Management Presence Server)

Förberedelser

För att Intel snabbanrop för hjälp ska fungera måste systemet vara i etablerad läge. Om systemet stöder Full VPro kommer Intel snabbanrop för hjälp att kunna användas. Om systemet endast stöder Intel standardhantering aktiveras inte Intel snabbanrop för hjälp.

1. Innan Intel snabbanrop för hjälp kan startas måste miljödetektering aktiveras. På så sätt kan Intel AMT avgöra om systemet finns inom företagsnätverket. Konfigurationen sker via ett ISV-program.
2. En fjärranslutningspolicy måste skapas innan Intel snabbanrop för hjälp kan initieras. Policyn för ett anrop som initieras av BIOS behöver inte konfigureras men det måste finnas en annan policy innan ett hjälpanrop kan initieras från BIOS. BIOS måste stödja den snabbtangente som initierar Intel snabbanrop för hjälp.
3. En management presence-server måste finnas som kan besvara Intel-hjälpanropen. Management presence-servern finns i DMZ-zonen.

När samtliga villkor är uppfyllda kan systemet initiera ett Intel snabbanrop för hjälp.

Initiera Intel snabbanrop för hjälp

När funktionen har konfigurerats fullständigt kan tre olika metoder användas för initiering av en Intel snabbanrop för hjälpsession. Följande sätt är möjliga:

- Tryck <Ctrl><h> i Dells startvy.
- Tryck <F12> i Dells startvy för att komma till den särskilda engångsstartmenyn.
 - Välj det sista alternativet med namnet **Intel Fast Call for Help**.
- Från Windows:
 1. Starta Intel AMT-sekretessprogrammet **Intel Management Security Status**.
 2. Växla till fliken **Intel AMT**.
 3. I rutan **Remote Connectivity** klickar du på **Connect**.

* Information på den här sidan tillhandahålls av [Intel](#).

Allmänna ME-inställningar

I följande tabell visas standardinställningarna på sidan med allmänna inställningar för Intel[®] Management Engine BIOS Extension (MEBx).

Lösenord

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

Ändra Intel ME-lösenordet

Change Intel ME Password	blank
--------------------------	-------

Lösenordspolicy

Password Policy	Default Password Only * During Setup and Configuration Anytime
-----------------	--

Nätverkskonfiguration

Network Name Settings	
Host Name	blank
Domain Name	blank
FQDN	Dedicated Shared *
Dynamic DNS	Disabled * Enabled
TCP/IP Settings	
Wired LAN IPv4 Configuration	
DHCP-läge	Disabled Enabled *
Wired LAN IPv6 Configuration	
IPv6 Feature Selection	Disabled * Enabled <i>Konfigurationssidan visas bara när aktiverat valts.</i>
IPv6 Interface ID Type	Random ID * Intel ID Manual ID
IPv6 Address	blank
IPv6 Default Router	blank
Preferred DNS IPv6 Address	blank

Alternate DNS IPv6 Address	blank
Activate Network Access	Y / N
Unconfigure Network Access	Y / N

Fjärrinställning och -konfiguration

Current Provisioning Mode	
Provisioning Record	
RCFG	
Start Configuration	Y / N
Provisioning Server IPv4/IPv6	blank
Provisioning Server FQDN	blank
TLS PSK	
Set PID and PPS	blank
Delete PID and PPS	Y / N
TLS PKI	
Remote Configuration	Disabled Enabled *
PKI DNS Suffix	blank
Manage Hashes	

Inställningar för FW-uppdatering

FW Update Settings	
Local FW Update Qualifier	Always Open * Never Open Restricted
Secure FW Update	Disabled Enabled *

*Standardinställning

**Kan orsaka Intel AMT partiell avetablering

¹ Intel ME-plattformslägeskontrollen ändras bara vid ME-felsökning (Management Engine).

² Avetableringsinställningen visas bara om rutan är etablerad.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

AMT-konfiguration

I följande tabell visas standardinställningarna på sidan för AMT-konfiguration av Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx).

Alternativ för hantering och funktioner

SOL/IDER	
Username and Password	Inaktiverat Aktiverat *
SOL	Inaktiverat Aktiverat *
IDER	Inaktiverat Aktiverat *
Legacy Redirection Mode	Inaktiverat Aktiverat *
KVM-konfiguration	
KVM feature Selection	Inaktiverat Aktiverat *
User Opt-in	User Consent behövs inte för KVM-session User Consent krävs för KVM-session *
Opt-in Configurable from remote IT	Inaktivera fjärrstyrning av KVM Opt-In Policy Aktivera fjärrstyrning av KVM Opt-In Policy *

 **Obs!** Clarkdale/Arrandale CPU krävs för att KVM ska fungera

*Standardinställning

**Kan orsaka Intel AMT partiell avetablering

¹ Intel ME-plattformslägeskontrollen ändras bara vid ME-felsökning (Management Engine).

² I Enterprise-läge laddar DHCP automatiskt domännamnet.

³ Avetableringsinställningen visas bara om rutan är etablerad.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Installations- och konfigurationsmetoder - översikt

Som beskrivs i avsnittet [Installations- och konfigurationsmetoder - översikt](#) måste datorn vara konfigurerad innan Intel AMT-funktionerna kan interagera med hanteringsprogram. Det finns två metoder att slutföra etableringsprocessen (i ordning från den minst till den mest komplexa):


- **Konfigurationstjänst** — med hjälp av en konfigurationstjänst kan du slutföra etableringsprocessen från en GUI-konsol på servern med endast ett tryck på varje Intel AMT-kapabel dator. PPS- och PID-fält fylls i med en fil skapad av konfigurationstjänsten som sparas på en USB-masslagringsenhet.
- **MEBx-gränssnitt** — IT-administratören konfigurerar manuellt MEBx-inställningar (Management Engine BIOS Extension) på varje Intel AMT-förberedd dator. PPS- och PID-fälten fylls i genom att skriva 32 tecken och 8 tecken alfanumeriska nycklar som skapas av konfigurationstjänsten i MEBx-gränssnittet.
- **TLS-PKI** — Hänvisas vanligen som RCFG (Remote Configuration) eller ZTC (Zero Touch Configuration). I den här processen används ett certifikat med ProvisionServer. Associerat certifikathash måste finnas i Intel MEBx (Management Engine BIOS Extension).

Information om hur de olika metoderna används finns i efterföljande avsnitt.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Konfigurationstjänst -- Använda en USB-enhet

I det här avsnittet anges information om installation och konfiguration av Intel® AMT med en USB-lagringsenhet. Du kan installera och lokalt konfigurera lösenord, PID (Provisioning ID) och PPS (Provisioning Passphrase) med ett USB-minne. Det här kallas även USB-etablering. Med hjälp av USB-etablering kan du manuellt installera och konfigurera datorer utan problem förenade med att manuell postinmatning.

 **Obs!** USB-etablering fungerar endast om MEBx-lösenordet är inställt på fabriksstandardens `admin`. Om lösenordet har ändrats återställer du det till fabriksstandardens genom att rensa CMOS.

Följande är en typisk installations- och konfigurationsprocedur med USB-minne. En detaljerad beskrivning av Altiris® Dell™ Client Manager (DCM) finns på sidan [USB-enhetsprocedur](#).

1. En IT-tekniker sätter in ett USB-minne i datorn med en hanteringskonsol.
2. Teknikern efterfrågar lokala installations- och konfigurationsposter från en SCS (Setup and Configuration Server) via konsolen.
3. SCS gör följande:
 1. Genererar lämpliga lösenord, PID- och PPS-uppsättningar
 2. Lagrar informationen i sin databas
 3. Returnerar informationen till hanteringskonsolen
4. Hanteringskonsolen skriver lösenordet, PID- och PPS-uppsättningar i en **setup.bin**-fil i USB-minnet.
5. Teknikern tar USB-minnet till plattformsområdet där nya Intel AMT-kapabla datorer är placerade. Teknikern gör sedan följande:
 1. Packar upp och ansluter datorer vid behov
 2. Sätter in USB-minnet i en dator
 3. Slår på den datorn
6. Datorns BIOS upptäcker USB-minnet.
 - o Om den hittar letar BIOS efter **setup.bin**-filen i början av USB-minnet. Fortsätt till steg 7.
 - o Om inget USB-minne eller **setup.bin**-fil hittas startar du om datorn. Ignorera återstående steg.
7. Datorns BIOS visar ett meddelande om att automatisk installation och konfiguration kommer att ske.
 1. Den första tillgängliga posten i filen **setup.bin** läses in i minnet. I processen sker följande:
 - Filrubrikposten valideras
 - Nästa tillgängliga post lokaliserar
 - Om processen lyckas ogiltiggörs den aktuella posten så att den inte kan användas på nytt
 2. Processen placerar minnesadressen i MEBx-parameterblocket
 3. Processen anropar MEBx.
8. MEBx bearbetar posten.
9. MEBx skriver ett slutföringsmeddelande på skärmen.
10. IT-teknikern stänger av datorn. Datorn är nu i installationsläge och kan distribueras till användare i en Enterprise-lägesmiljö.
11. Upprepa steg 5 om du har fler än en dator.

Vänd dig till hanteringskonsolens leverantör för mer information om installation och konfiguration med USB-minne.

Krav på USB-minne

USB-minnet måste uppfylla följande krav för att det ska gå att installera och konfigurera Intel AMT:

- Det måste vara större än 16 MB.
- Det måste vara formaterat med FAT16-filsystemet.
- Sektorstorleken måste vara 1 KB.
- USB-minnet är inte startbart.
- För AMT-etablering via USB-minne och inte för något annat syfte.
- USB-minnet får inte innehålla några andra filer, vare sig dolda, borttagna eller i andra format.
- Filen **setup.bin** måste vara den första filen i USB-minnet (**för UEFI BIOS eller Dell™ Latitude™ E6410 / E6410 ATG / E6510 eller Dell Precision™ Mobile Workstation M4500**)
- Filen **setup.bin** måste vara i den översta katalogen (**för äldre BIOS eller Dell™ Optiplex™ 980**)

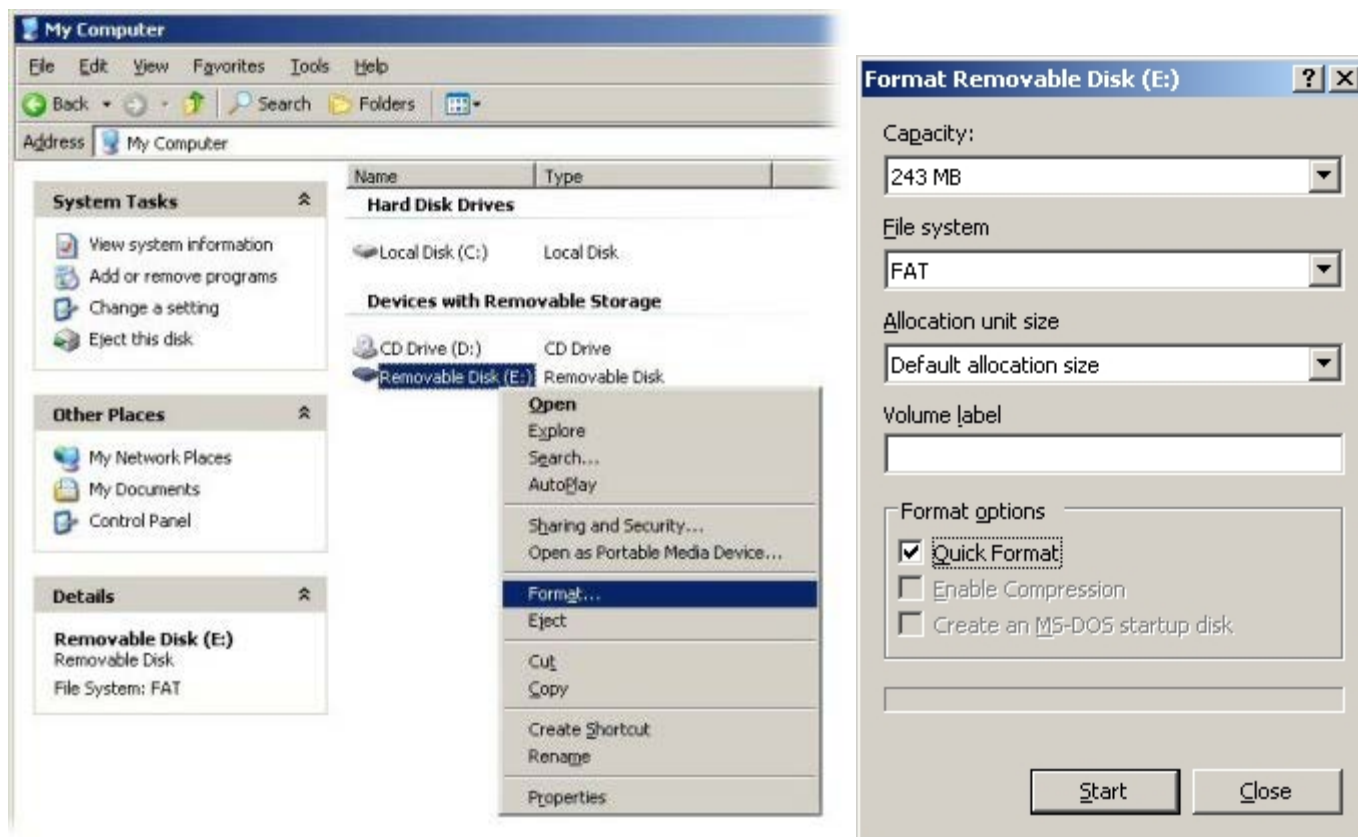
USB-enhetsprocedur

Standardkonsolpaketet som tillhandahålls är DCM-programmet (Dell™ Client Management). I det här avsnittet beskrivs proceduren för installation och konfiguration av Intel® AMT med DCM-paketet. Som meddelats tidigare i det här dokumentet finns flera andra paket tillgängliga via tredjepartssäljare.

Datorn måste vara konfigurerad och ses av DNS-servern innan du kan påbörja den här processen. Dessutom krävs en USB-lagringsenhet som uppfyller kraven på sidan [Konfigurationstjänst -- Använda en USB-enhet](#).

Obs! Hanteringsprogrammet är inte alltid dynamiskt eller i realtid. Det innebär att du ibland måste upprepa ett kommando till datorn, t.ex. att starta om, innan det fungerar.

1. Formatera en USB-enhet med filsystemet FAT16 utan volymetikett och lägg därefter undan den.



2. Öppna Altiris® Dells klienthanteringsprogrammet genom att dubbelklicka på skrivbordsikonen eller via Start-menyn.



3. Välj **AMT Quick Start** från den vänstra navigationsmenyn för att öppna Altiris-konsolen.

Altiris Quick Start Console - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvrpro.local/Altiris/NS/QuickStart.aspx?ConsoleGuid=99814d8b-416f-4c01-8add-e2f1d9c74acf

Altiris Quick Start Console

DELL™ Dell Client Manager *Standard*

altiris

Dell Client Manager *Standard*

- 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

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...](#)

4. Klicka på < + > för att utöka sektionen **Intel AMT Getting Started**.

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
Reports
Tasks

Intel® AMT Getting Started

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

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

Done Internet 100%

5. Klicka på < + > för att utöka sektionen **Section 1. Provisioning**.

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
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
- Reports
- Tasks

Section 1. Provisioning

Section 2. Intel® AMT Tasks

My Favorites

- Altiris Console Home

Intel® AMT Getting Started

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

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

Done Internet 100%

6. Klicka på < + > för att utöka sektionen **Basic Provisioning (without TLS)**.

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

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area displays 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".

7. Välj **Step 1. Configure DNS**.

Meddelandeservern med en "out-of-band"-hanteringslösning installerad måste registreras i DNS som "ProvisionServer".

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The left sidebar contains 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 "Intel® AMT Getting Started" and contains a table with the following data:

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

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

8. Klicka på **Test** på skärmbilden **DNS Configuration** för att verifiera att DNS har ProvisionServer-posten och att den leder till en korrekt Intel SCS (Setup and Configuration Server).

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. The browser address bar shows the URL: <http://altirisbox.tvrpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=>

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:
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

The left sidebar shows 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 bottom status bar shows "Done" and "Internet" with a 100% zoom level.

IP-adressen för ProvisionServer och Intel SCS visas nu.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.tvrpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Favorites

- My Favorites
- Altiris Console Home

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%

9. Välj **Step 2. Discovery Capabilities.**

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.tvrpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Favorites

- My Favorites
- Altiris Console Home

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.

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

Intel® AMT Devices

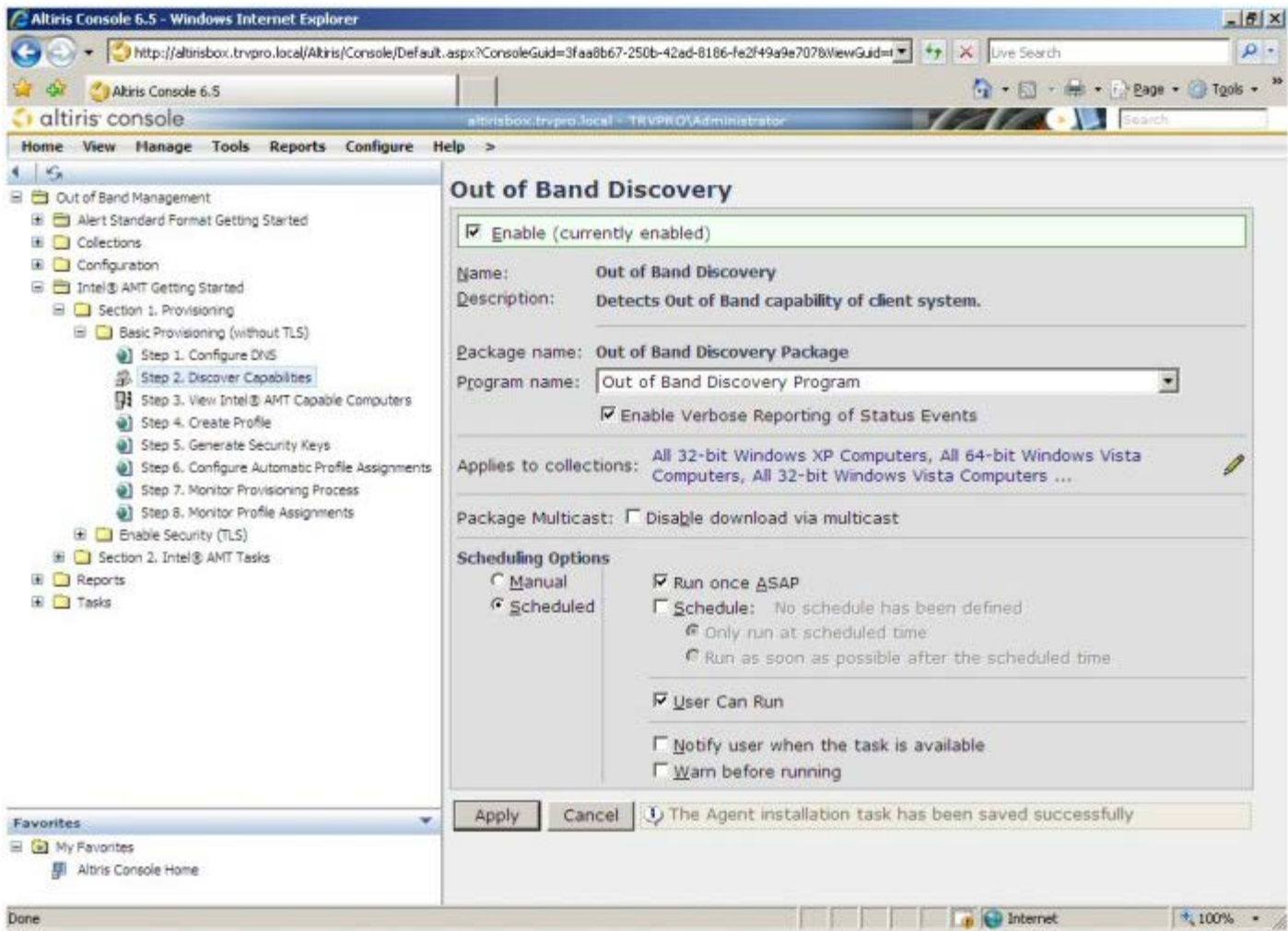
Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

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

10. Verifiera att inställningen är **Enabled**. Om den är **Disabled** markerar du kryssrutan intill **Disabled** och klickar på **Apply**.



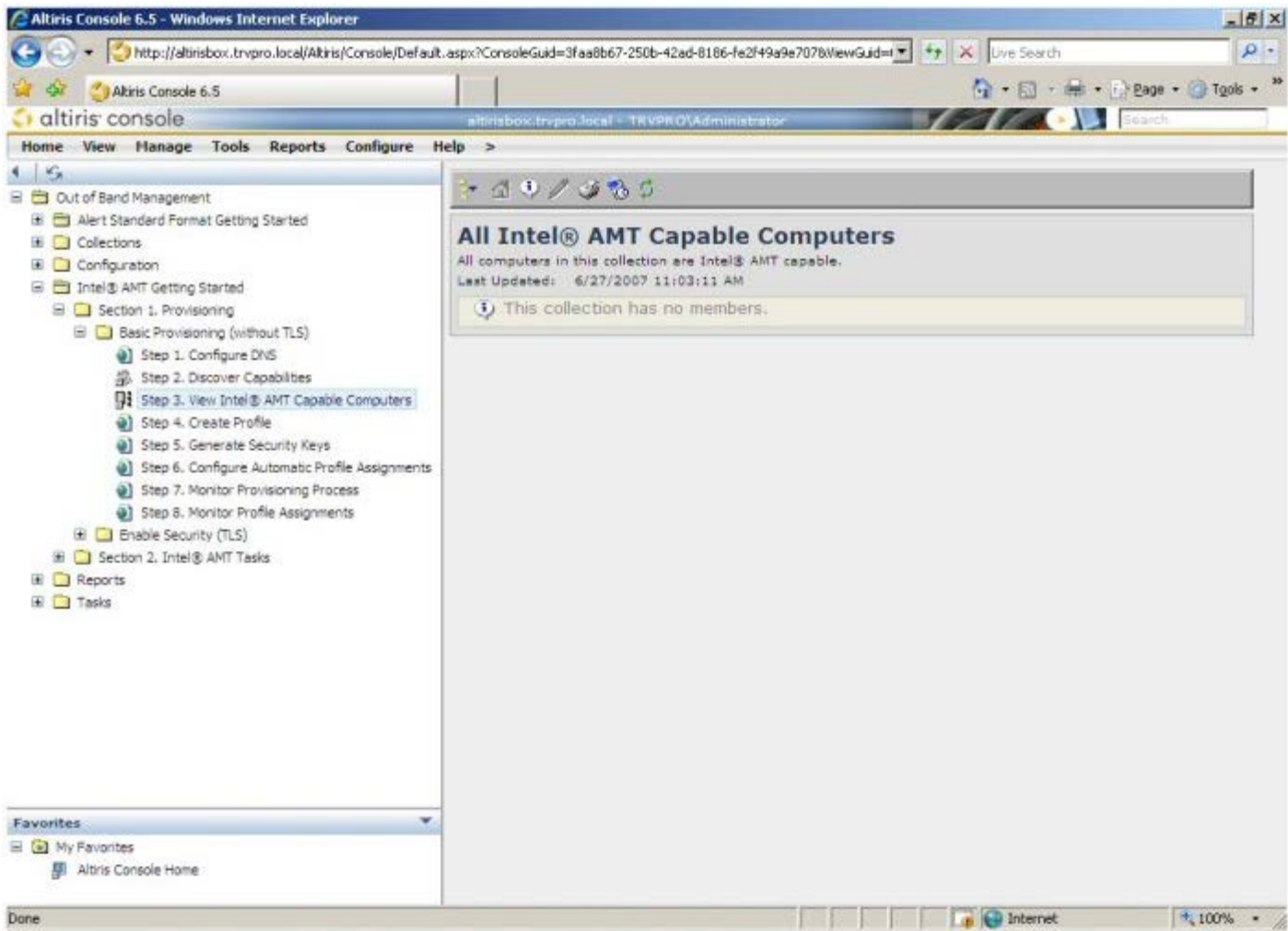
11. Välj **Step 3. View Intel AMT Capable Computers**.

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

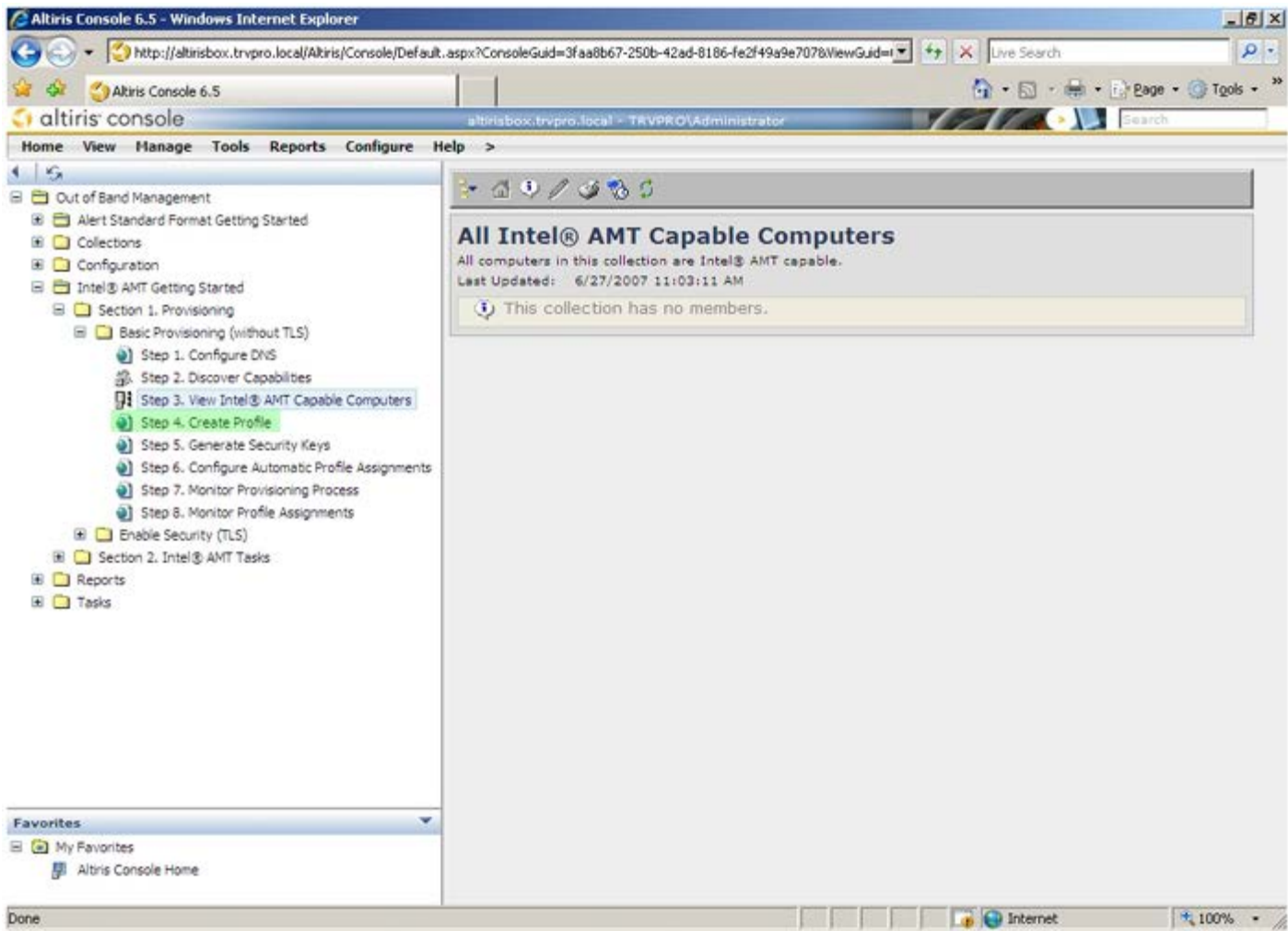
- Enable (currently enabled)
- Name: Out of Band Discovery
- Description: Detects Out of Band capability of client system.
- Package name: Out of Band Discovery Package
- Program name: Out of Band Discovery Program
- Enable Verbose Reporting of Status Events
- Applies to collections: All 32-bit Windows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

At the bottom of the configuration area, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. A yellow status bar at the very bottom of the console displays the message: 'The Agent installation task has been saved successfully'.

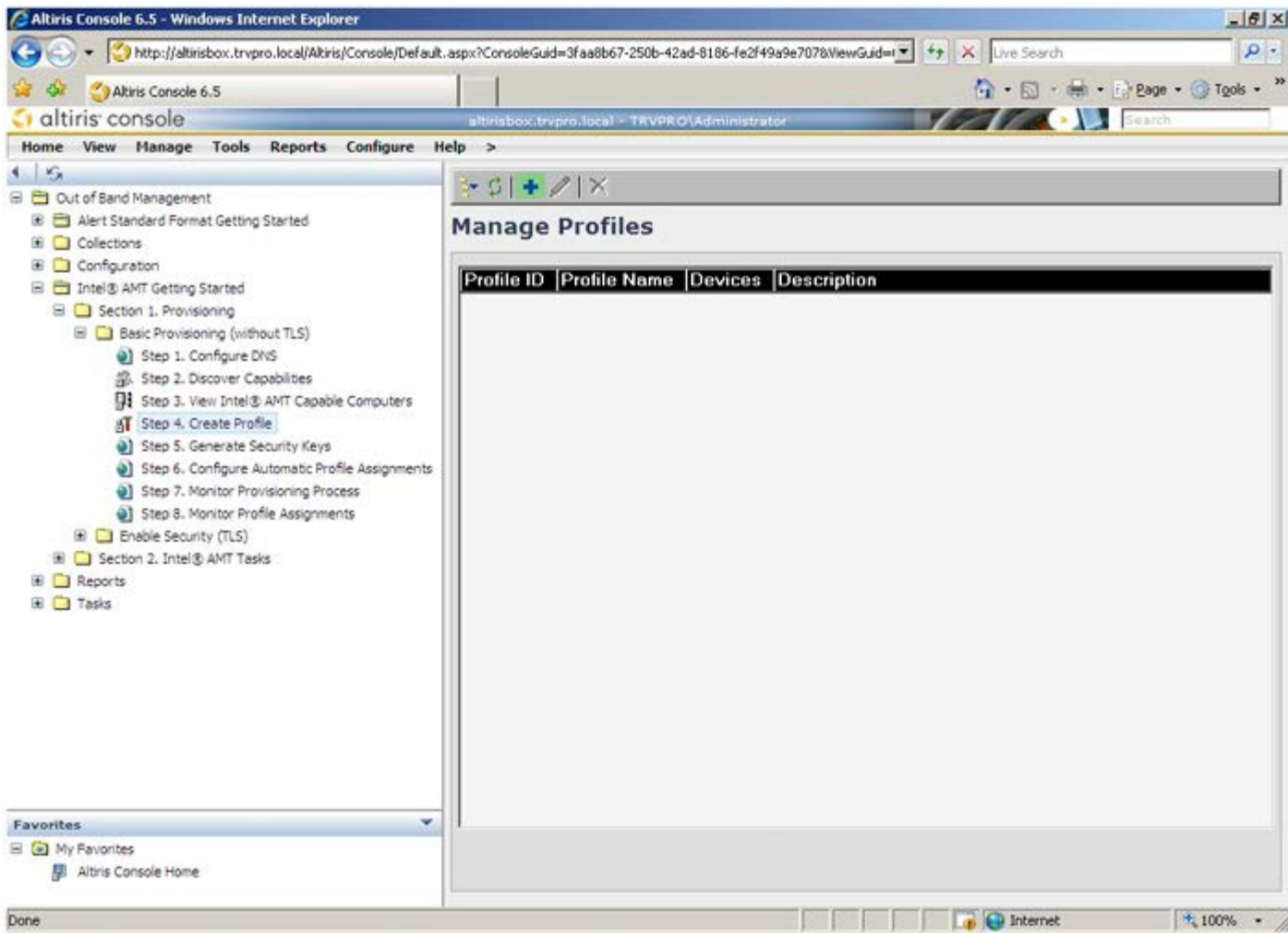
Alla Intel AMT-kapabla datorer i nätverket visas i den här listan.



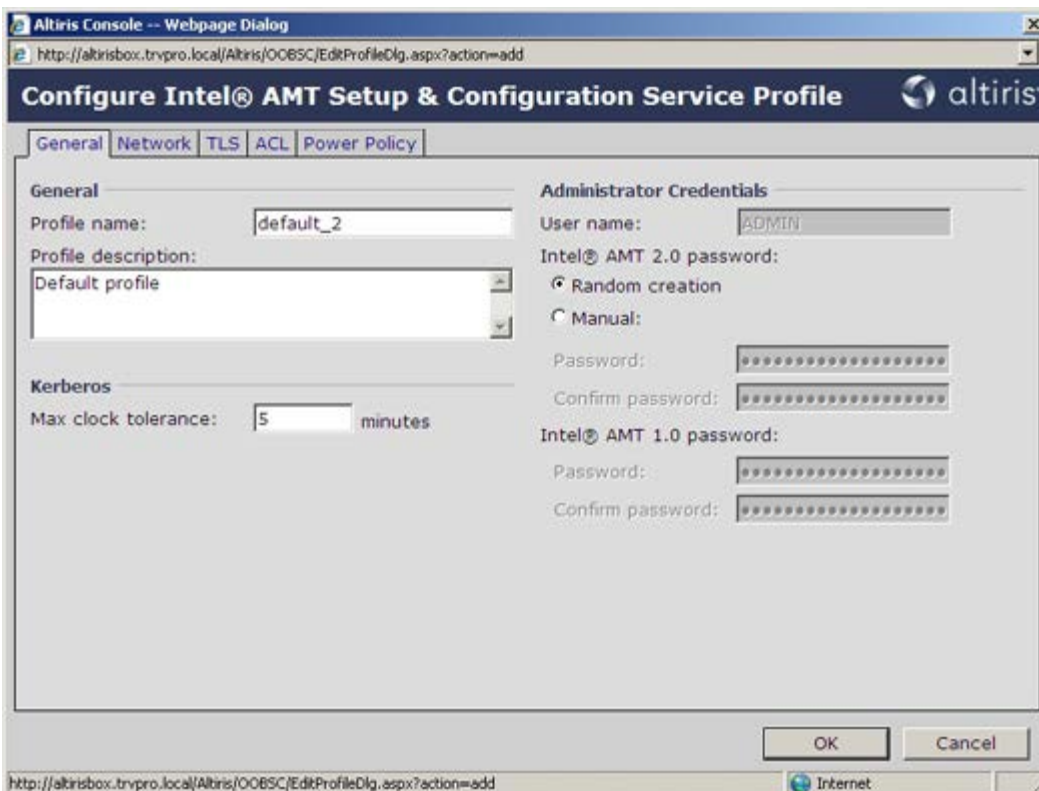
12. Välj **Step 4. Create Profile.**



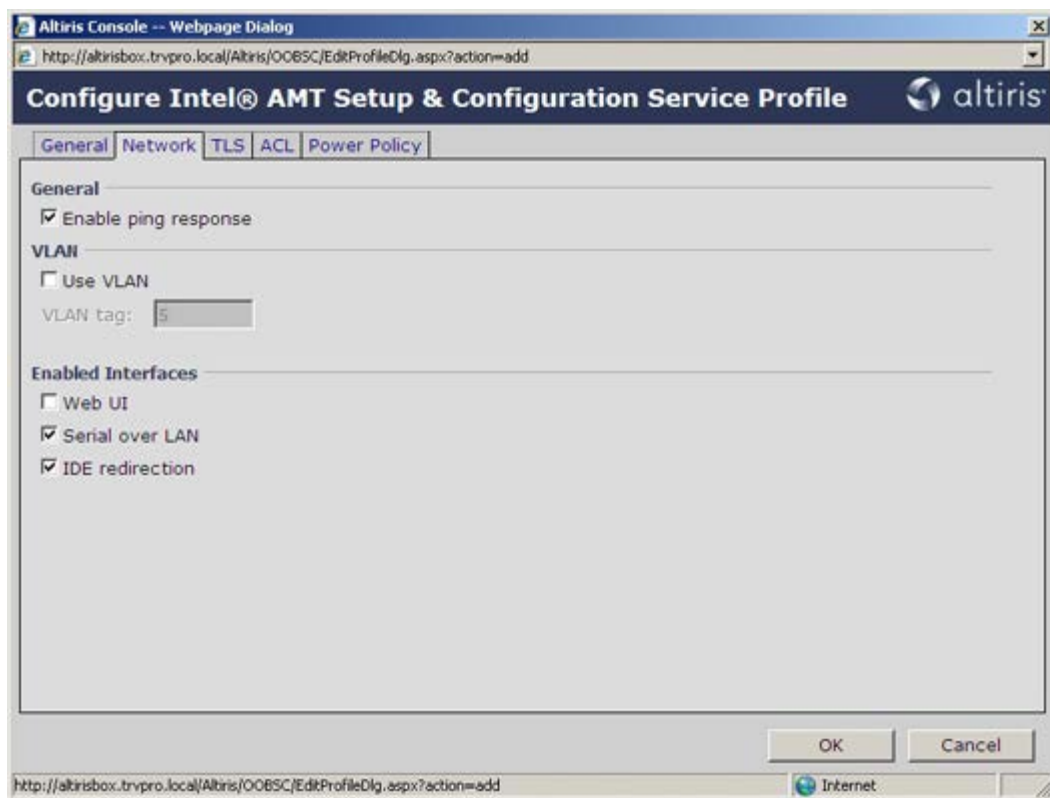
13. Klicka på plustecknet för att lägga till en ny profil.



På fliken **General** kan administratören ändra profilnamn och beskrivning tillsammans med lösenordet. Administratören ställer in ett standardlösenord för enkelt framtida underhåll. Markera alternativknappen **Manual** och ange ett nytt lösenord.

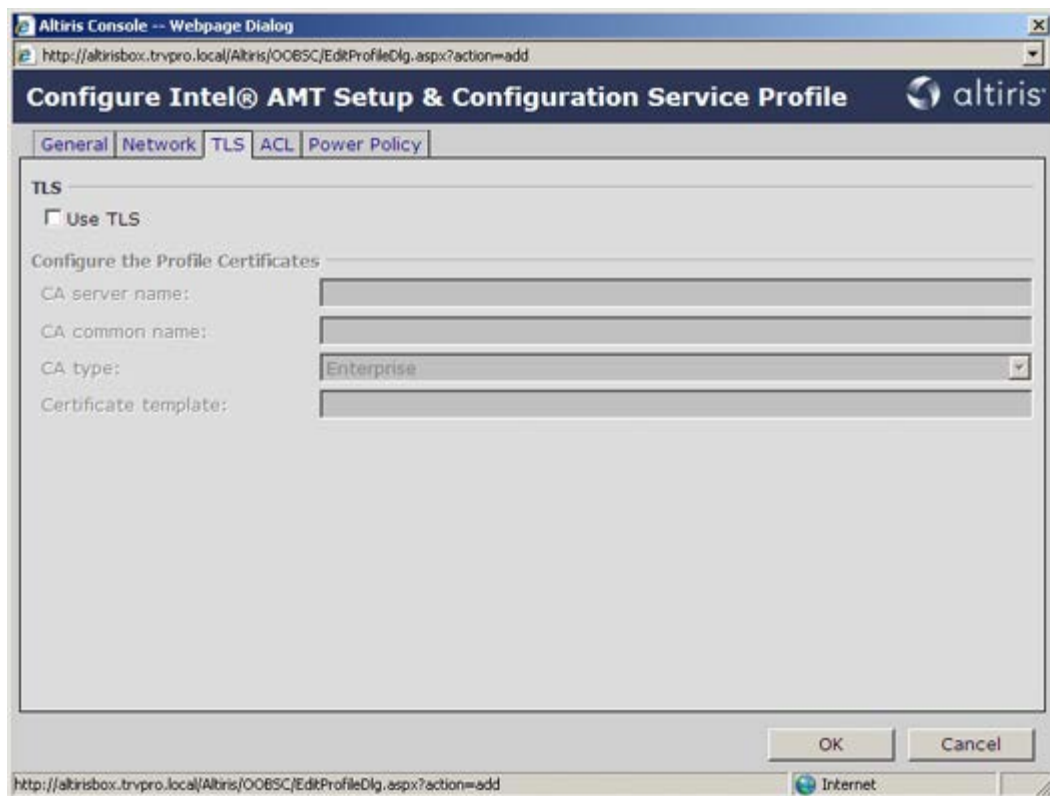


På fliken **Network** finns alternativet för pingsvar, VLAN, WebUI, Serial over LAN och IDE Redirection. Om du konfigurerar Intel AMT manuellt är de här inställningarna även tillgängliga i MEBx.



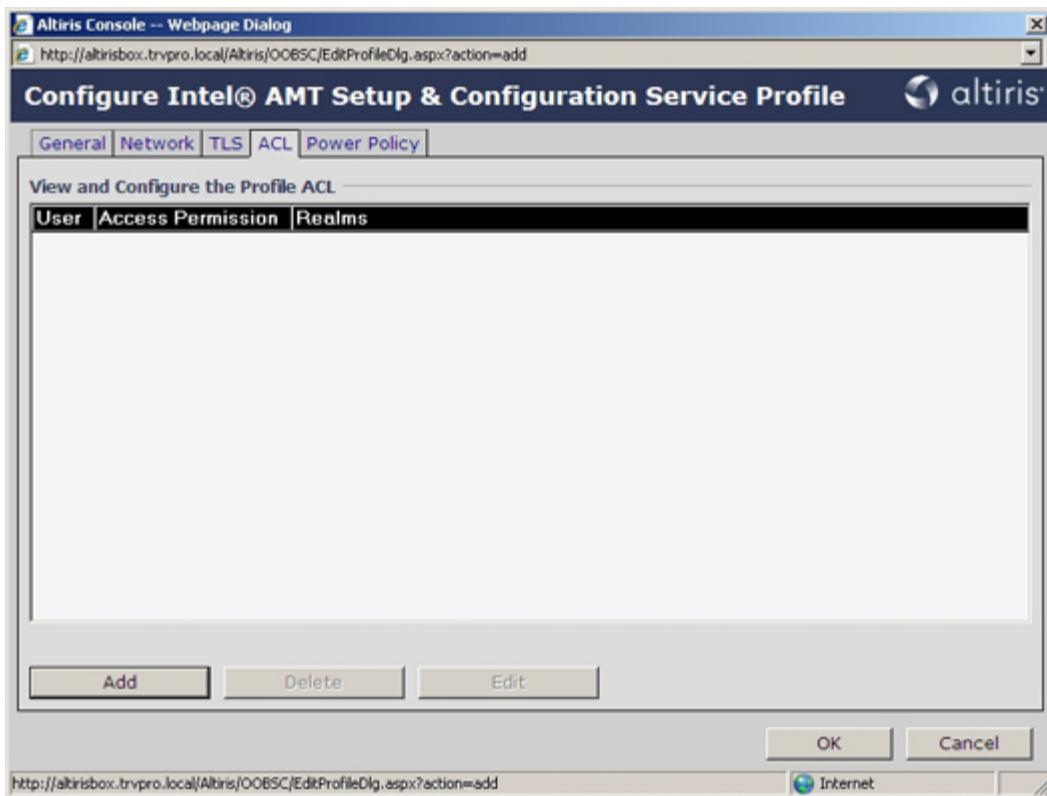
The screenshot shows the 'Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile' dialog box in the 'Network' tab. The 'General' section has 'Enable ping response' checked. The 'VLAN' section has 'Use VLAN' unchecked and 'VLAN tag' set to 5. The 'Enabled Interfaces' section has 'Web UI' unchecked, 'Serial over LAN' checked, and 'IDE redirection' checked. The dialog has 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

På fliken **TLS** (Transport Layer Security) kan du aktivera TLS. Om TLS aktiveras krävs mer information som t.ex. servernamn, gemensamt namn, typ och certifikatmall för certifikatbehörighet.



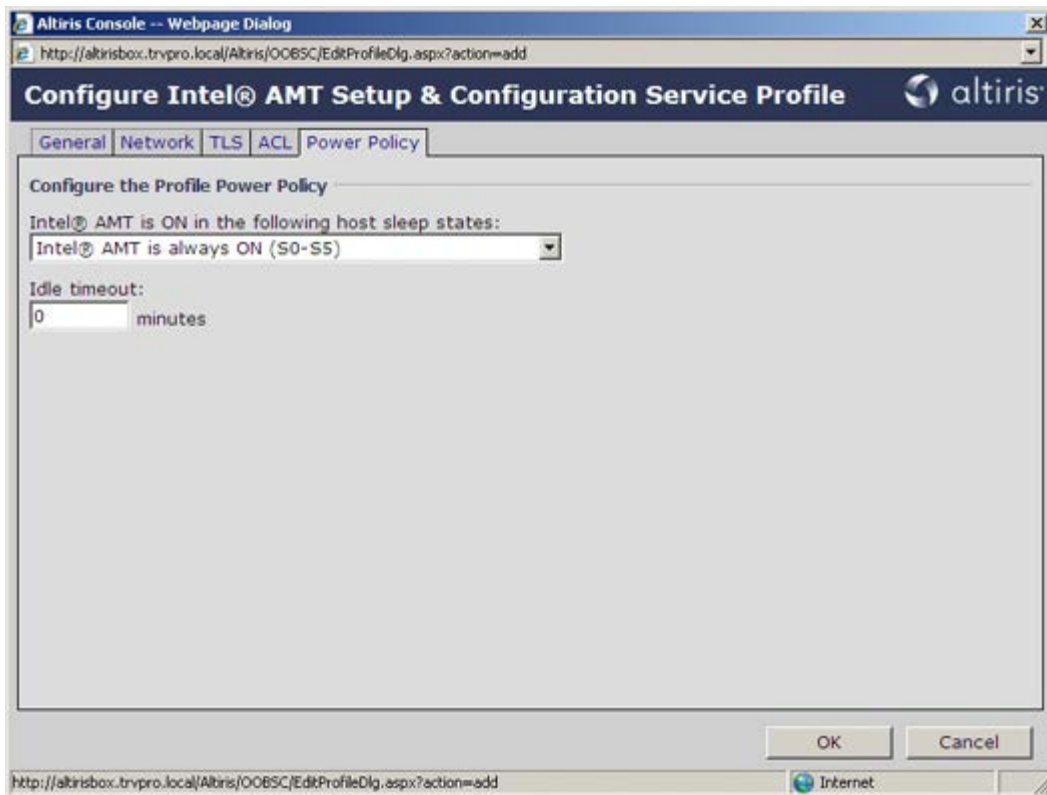
The screenshot shows the 'Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile' dialog box in the 'TLS' tab. The 'Use TLS' checkbox is unchecked. Under 'Configure the Profile Certificates', there are four input fields: 'CA server name', 'CA common name', 'CA type' (set to 'Enterprise'), and 'Certificate template'. The dialog has 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

På fliken **ACL** (Access Control List) kan du granska användare som redan associerats med den här profilen och definiera deras åtkomstbehörigheter.



Fliken **Power Policy** har konfigurationsalternativ för att välja vilolägen för Intel AMT och även en **Idle Timeout**-inställning. Vi rekommenderar att Idle Timeout alltid ställs in på 0 för optimal prestanda.

⚠ VIKTIGT! Inställningen på fliken Power Policy kan potentiellt påverka datorns förmåga att förbli E-Star 4.0-kompatibel.



14. Välj **Step 5. Generate Security Keys**.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.tvpro.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

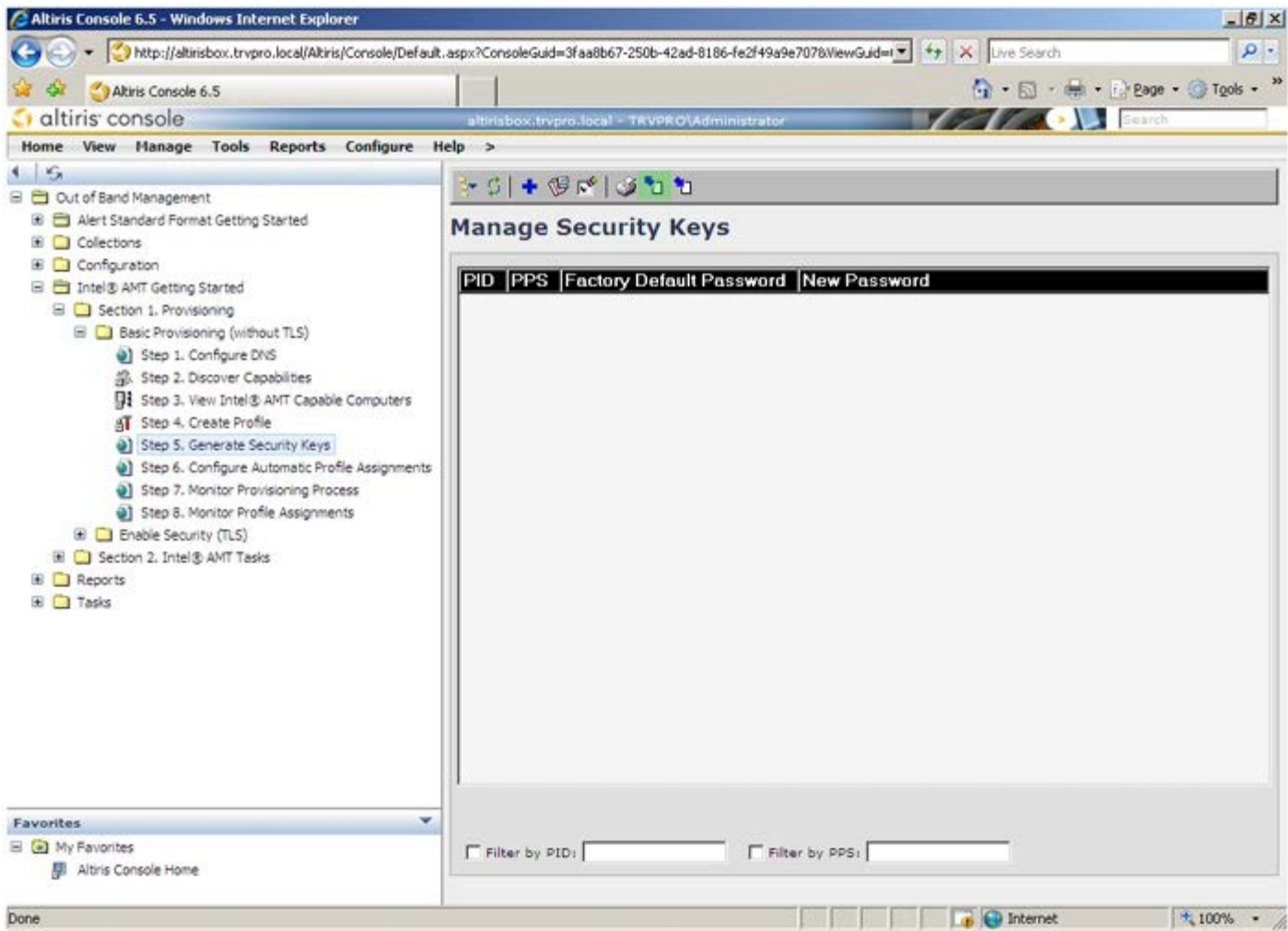
Manage Profiles

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

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

Done Internet 100%

15. Välj ikonen med en pil som pekar på **Export Security Keys to USB Key**.



16. Välj alternativknappen **Generate keys before export**.



17. Ange antalet nycklar som ska genereras (beror på antalet datorer som ska etableras). Standard är 50.

Altiris Console -- Webpage Dialog
http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OO65C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=&op=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

All
 Only selected
 Generate keys before export:

Generate Security Keys

Number of security keys to generate: 50

Factory Default Intel Management Engine Password

Intel ME Password: admin

New Intel Management Engine Password

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

Intel ME Password: Dell123!

Export Result

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

Available: No data exported yet

http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OO65C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx Internet

18. Intel ME-standardlösenordet är **admin**. Konfigurera det nya Intel ME-lösenordet för miljön.

Altiris Console -- Webpage Dialog
http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OO65C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=&op=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

All
 Only selected
 Generate keys before export:

Generate Security Keys

Number of security keys to generate: 50

Factory Default Intel Management Engine Password

Intel ME Password: admin

New Intel Management Engine Password

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

Intel ME Password: Dell123!

Export Result

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

Available: No data exported yet


http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OO65C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx Internet

19. Klicka på **Generate**. När nycklarna har skapats visas en länk till vänster om knappen **Generate**.



20. Sätt in den tidigare formaterade USB-enheten i en USB-kontakt på etableringsservern.

21. Klicka på länken **Download USB key file** för att hämta filen **setup.bin** till USB-enheten. USB-enheten känns igen som standard. Spara filen på USB-enheten.

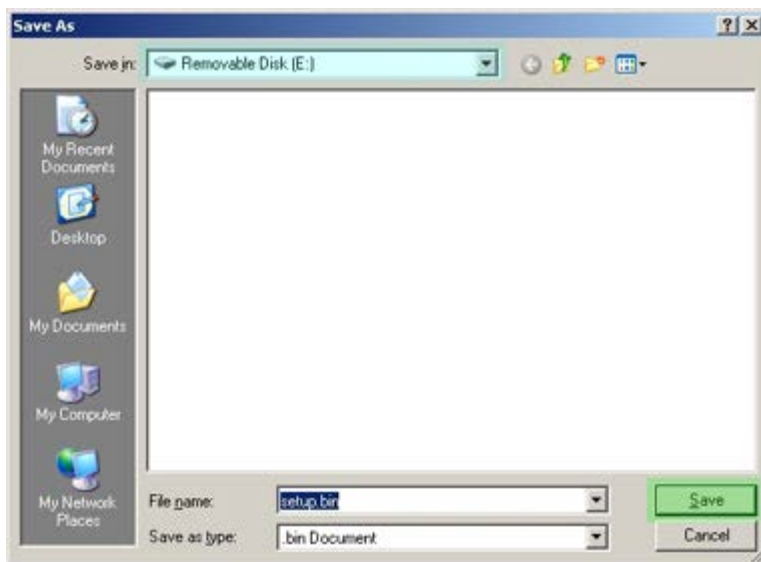
 **Obs!** Om ytterligare nycklar behövs i framtiden måste USB-enheten formateras på nytt innan filen **setup.bin** sparas på den.



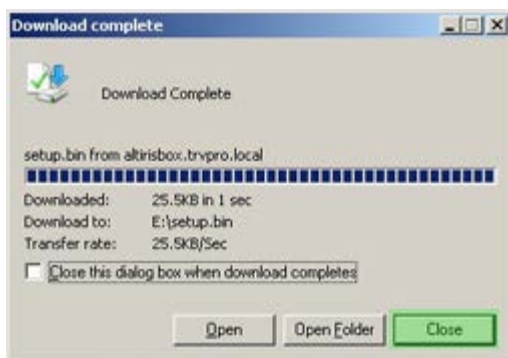
a. Klicka på **Save** i dialogrutan **File Download**.



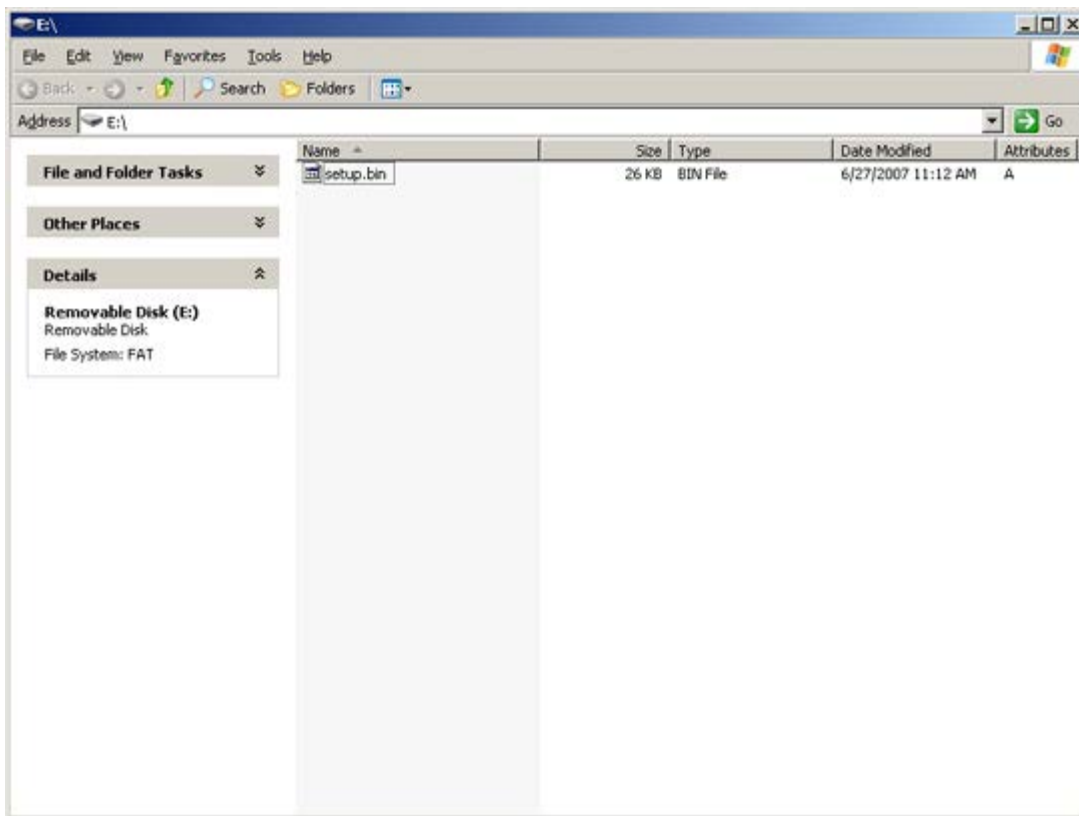
b. Kontrollera att **Save in:-**platsen är på USB-enheten. Klicka på **Save**.



c. Klicka på **Close** i dialogrutan **Download complete**.



Filen **setup.bin** visas nu i enhetens utforskarfönster.



22. Stäng **Export Security Keys to USB Key** och enhetens utforskarfönstret för att återgå till Altiris-konsolen.
23. Ta USB-enheten till datorn, sätt in den och slå på datorn. USB-enheten känns omedelbart igen och på skärmen visas:
Continue with Auto Provisioning (Y/N)
Tryck på <y>.

```
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)
```

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)
```

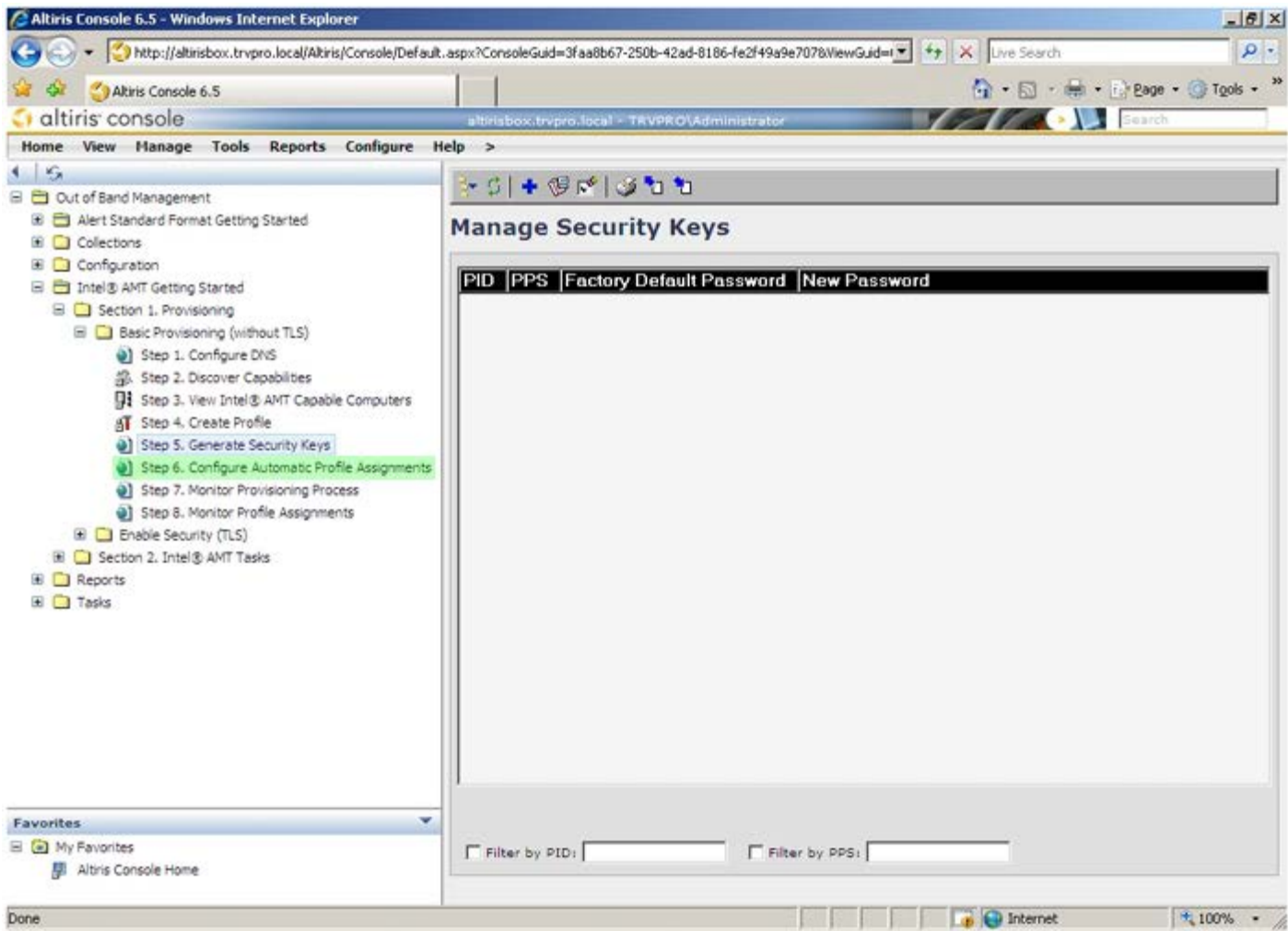
```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...
```

```
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
```

24. När allt är klart stänger du av datorn och går tillbaka till hanteringsservern.
25. Välj **Step 6. Configure Automatic Profile Assignments.**



26. Verifiera att inställningen är Enabled. I listrutan **Intel AMT 2.0+** väljer du den tidigare skapade profilen. Konfigurera de andra inställningarna för miljön.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web 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 (with sub-items: Basic Provisioning (without TLS) containing steps 1-8, and Enable Security (TLS)), Section 2. Intel® AMT Tasks, Reports, and Tasks. The main content area is titled "Resource Synchronization" and includes the following settings:

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

Last synchronization statistics

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

Buttons: Run now, Apply, Cancel

27. Välj **Step 7. Monitor Provisioning Process.**

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. The main content area is titled "Resource Synchronization" and contains the following settings:

- Enable (currently enabled)**
- New profile assignments will be created automatically for all systems that are in unprovisioned state and have Fully Qualified Domain Name (FQDN) found in the Notification Server database based on the system UUID.
- Intel® AMT 1.0 to profile:
- Intel® AMT 2.0+ to profile:
- Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources**
- Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database
- Enable Schedule:**
At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005
- Last synchronization statistics**

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

Buttons:

The left sidebar shows a navigation tree with "Section 7. Monitor Provisioning Process" highlighted. The bottom status bar shows "Done" and "Internet" connection.

Datorerna för vilka nycklar applicerades börjar dyka upp i systemlistan. Till att börja med är status **Unprovisioned** sedan ändras det till **In provisioning** och slutligen till **Provisioned** i slutet av processen.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.tvpro.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

Intel® AMT Systems

UUID	FQDN	Status	Provision Date	Version	Profile
------	------	--------	----------------	---------	---------

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

Done Internet 100%

28. Välj **Step 8. Monitor Profile Assignments**.

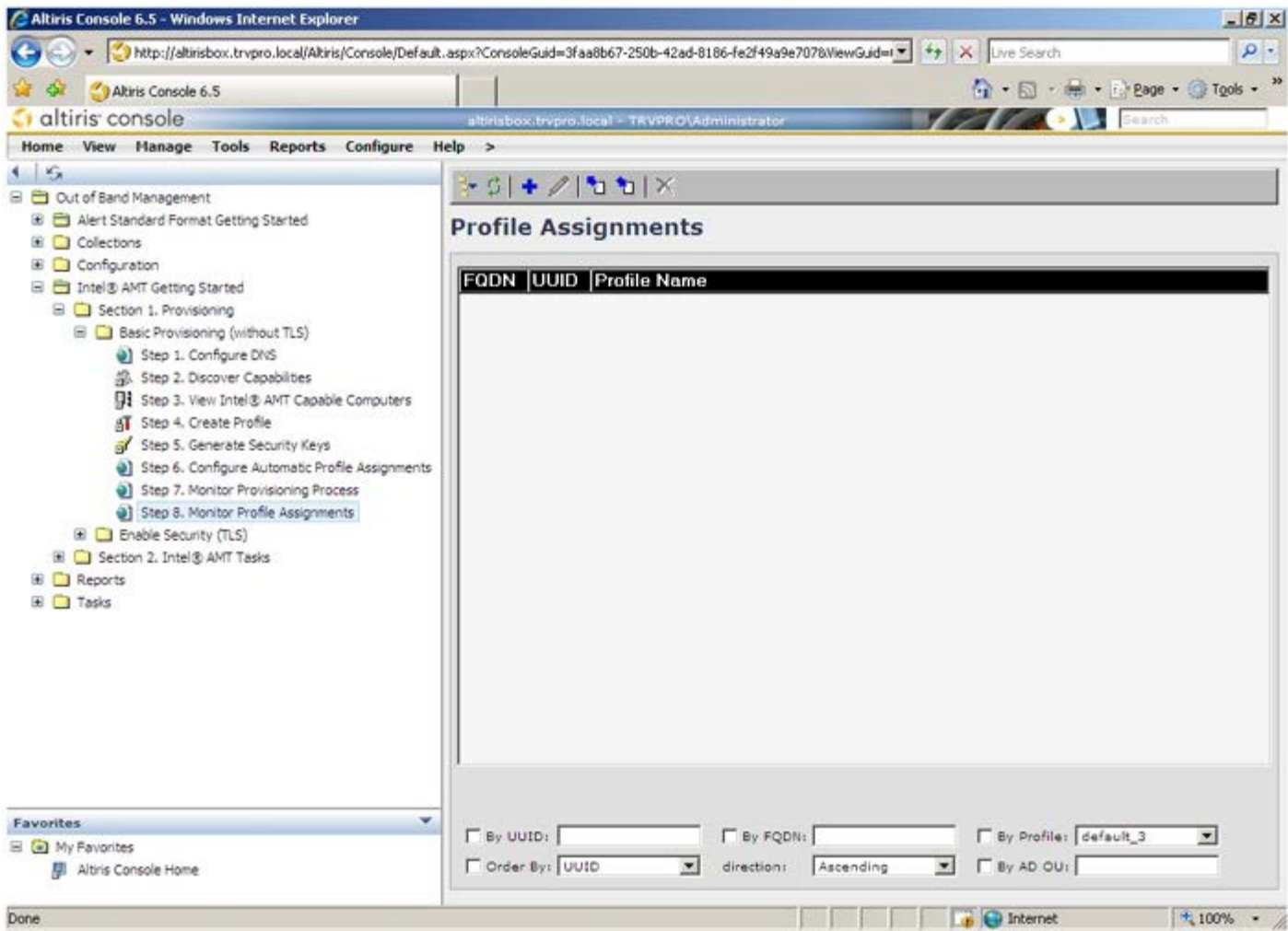
The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left sidebar contains a navigation tree with the following structure:

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

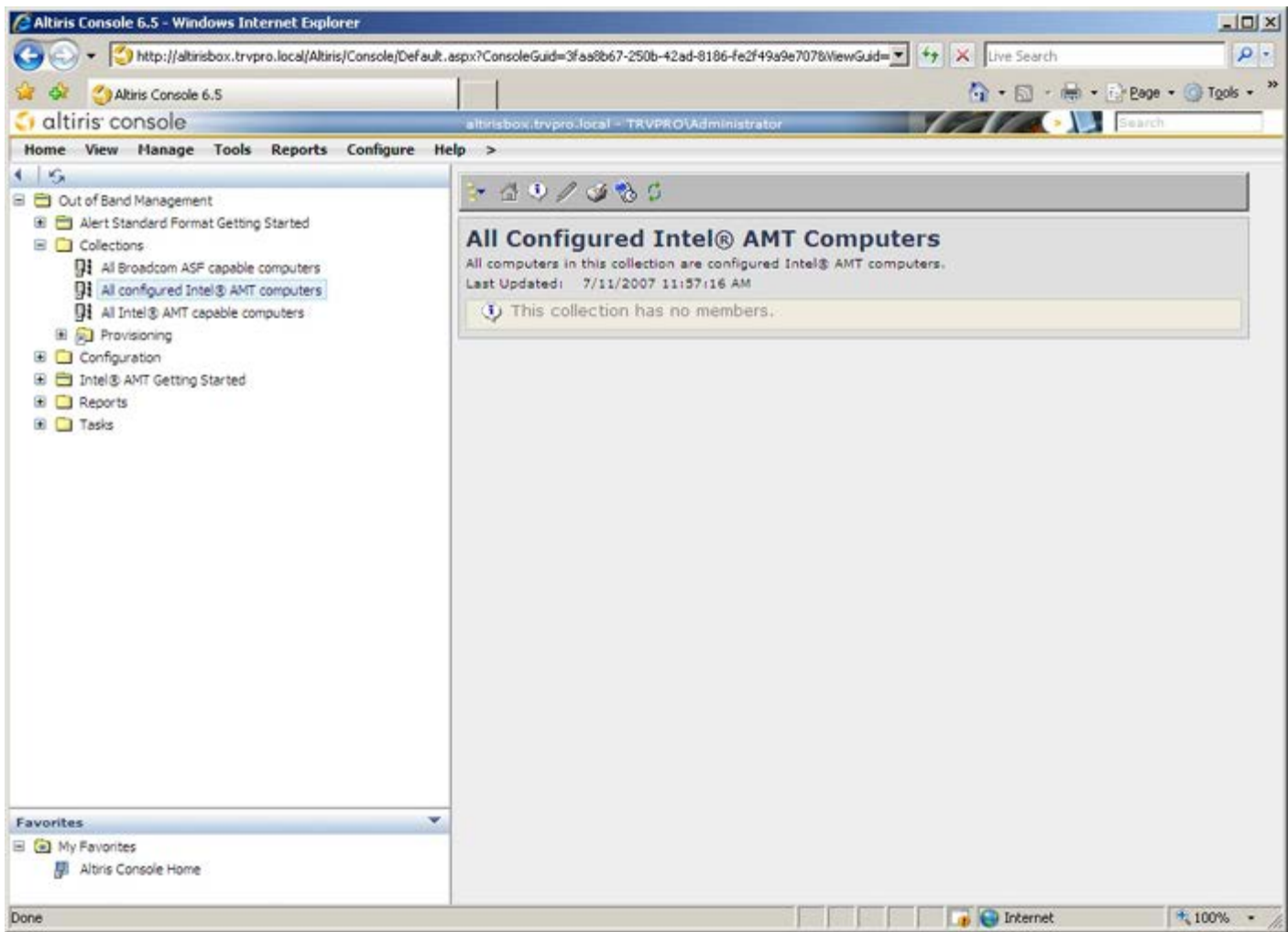
The main content area is titled "Intel® AMT Systems" and features a table with the following columns: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, and Profile. The table is currently empty. Below the table, there are several filter options:

- 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

Datorer som har tilldelats profiler visas i listan. Varje dator identifieras genom kolumnerna **FQDN**, **UUID** och **Profile Name**.



När datorerna har distribuerats visas de under mappen **Collections** i **All configured Intel AMT computers**.



[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Systemdistribution

När du är klar att distribuera till en användardator ansluter du den till en strömkälla och till nätverket. Använd det inbyggda Intel® 82566DM-nätverkskortet. Intel AMT (Intel Active Management Technology) fungerar inte med någon annan nätverkskortslösning.

När datorn slås på letar den omedelbart efter en SCS (Setup and Configuration Server). Om datorn hittar den här servern skickar den Intel AMT-kapabla datorn ett **hälsningsmeddelande** till servern (användaren måste först aktivera nätverksåtkomst via MEBx eller Intel Activator).

DHCP och DNS måste vara tillgängliga för att sökningen efter SCS ska lyckas. Om DHCP och DNS inte är tillgängliga måste SCS-serverns IP-adresser manuellt anges i den Intel AMT-kapabla datorns MEBx.

Hälsningsmeddelandet innehåller följande information:

- PID (Provisioning ID)
- UUID (Universally Unique Identifier)
- IP-adress
- Versionsnummer på ROM och inbyggd programvara

Hälsningsmeddelandet är transparent för slutanvändaren. Det finns ingen feedbackmekanism som meddelar dig att datorn skickar meddelandet. SCS använder informationen i **hälsningsmeddelandet** för att initiera en TLS-anslutning (Transport Layer Security) till den Intel AMT-kapabla datorn med en PSK-ciphersvit (TLS Pre-Shared key) om TLS stöds.

SCS använder PID för att leta reda på PPS (provisioning passphrase) i serverdatabasen och använder PPS och PID för att generera TLS Pre-Master Secret. TLS är valfritt. För säkra och krypterade transaktioner ska du använda TLS om infrastrukturen är tillgänglig. Om du inte använder TLS används HTTP Digest för ömsesidig autentisering. HTTP Digest är inte lika säkert som TLS. SCS loggar in på Intel AMT-datorn med användarnamnet och lösenordet och lämnar följande erforderliga dataobjekt:

- Nytt PPS och PID (för framtida installation och konfiguration)
- TLS-certifikat
- Privata nycklar
- Aktuellt datum och klockslag
- HTTP Digest-referenser
- HTTP-förhandlingsreferenser

Datorn går från installationsläge till etableringsläge och sedan är Intel AMT helt operationellt. När datorn befinner sig i etableringsläget kan den fjärrhanteras.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Drivrutiner till operativsystem

I operativsystemet måste AMT Unified-drivrutinen installeras för att okända enheter i Enhetshanteraren ska kunna tas bort. Drivrutinen beskrivs nedan. Till skillnad från tidigare versioner (3, 4 och 5) där det fanns två enskilda **HECI** - och **LMS/SOL**-drivrutiner för ominstallation av kunden, finns i aktuell version båda drivrutinerna i ett gemensamt paket med namnet **AMT Unified Driver**. När detta drivrutinspaket installerats hanteras båda PCI-enheterna i Enhetshanteraren.

AMT Unified-drivrutin

Drivrutinen Intel® AMT SOL (Serial-Over-LAN)/LMS (Local Manageability Service) finns tillgänglig på support.dell.com och på ResourceCD-skivan under **Chipset Drivers**. Drivrutinen har etiketten *Intel AMT SOL/LMS*. När du har hämtat drivrutinen kör du filen, varvid den packas upp och du uppmanas att fortsätta med installationsprocessen.

När du har installerat SOL/LMS-drivrutinen blir **PCI -serieporten Intel Active Management Technology - SOL (COM3)**-ingången.

HECI -drivrutin

Intel AMT HECI-drivrutinen (Host Embedded Controller Interface) finns på support.dell.com och på ResourceCD-skivan under **Chipset Drivers**. Drivrutinen har etiketten *Intel AMT HECI*. När du har hämtat drivrutinen kör du filen, varvid den packas upp och du uppmanas att fortsätta med installationsprocessen.

När du har installerat HECI-drivrutinerna blir **PCI Simple Communications Controller**-ingången **Intel Management Engine Interface**-ingång.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)


Intel AMT WebGUI

Intel® AMT WebGUI är ett webbläsarbaserat gränssnitt för begränsad fjärrdatorhantering. WebGUI används ofta som ett test för att bestämma om Intel AMT- installation och konfiguration har genomförts korrekt på en dator. En lyckad fjärranslutning mellan en fjärrdator och en värddator som kör WebGUI är ett tecken på korrekt Intel AMT-installation och -konfiguration på fjärrdatorn.

Intel AMT WebGUI kan öppnas i valfri webbläsare t.ex. Internet Explorer®.



Begränsad fjärrdatorhantering inkluderar:

- Maskinvaruinventering
- Händelseloggning
- Fjärrdatoråterställning
- Ändring av nätverksinställningar
- Tillägg av nya användare

 **Obs!** Information om hur WebUI-gränssnittet används finns på [Intel AMT-webbplatsen](#).

Följ stegen nedan om du vill ansluta till Intel AMT WebUI på en dator som har konfigurerats och installerats:

Intel AMT WebUI

1. Slå på en Intel AMT-kapabel dator som har slutfört Intel AMT-installationen och -konfigurationen.
2. Starta en webbläsare från en separat dator, som exempelvis en hanteringsdator i samma delnät som Intel AMT-datorn.
3. Anslut till IP-adressen specificerad i MEBx och porten till den Intel AMT-kapabla datorn. (exempel: `http://ip_address:16992` eller `http://192.168.2.1:16992`)
 - Som standard är porten 16992.
 -  **Obs!** Använd port 16993 och `https://` för att ansluta till Intel AMT WebUI på en dator som är konfigurerad och installerad i Enterprise-läge.
 - Om DHCP används anger du hela det kvalificerade domännamnet (FQDN) för ME. FQDN är kombinationen av värddnamnet och domänen. (exempel: `http://host_name:16992` eller `http://system1:16992`)
4. Hanteringsdatorn upprättar en TCP-anslutning till den Intel AMT-kapabla datorn och kommer till den översta nivån på den Intel AMT-inbäddade webbsidan i hanteringsmotorn på till den Intel AMT-kapabla datorn.
5. Skriv användarnamnet och lösenordet. Standardanvändarnamnet är `admin` och lösenordet är det som angavs under Intel AMT-installationen i MEBx.
6. Granska datorinformationen och gör eventuellt nödvändiga ändringar.
 -  **Obs!** Du kan ändra MEBx-lösenordet för fjärrdatorn i WebUI. Om du ändrar lösenorden i WebUI eller en fjärrkonsol resulterar det i två lösenord. Det nya lösenordet, känt som fjärr-MEBx-lösenordet, fungerar bara vid fjärranslutning till WebUI eller via fjärrkonsolen. Det lokala MEBx-lösenordet som används för lokal åtkomst av MEBx ändras inte. Du måste komma ihåg både det lokala och fjärrbaserade MEBx-lösenordet för att få åtkomst till dator-MEBx lokalt och på distans. När MEBx-lösenorden initialt ställs in i Intel AMT-installationen fungerar lösenorden både som lokalt lösenord och fjärrlösenord. Om fjärrlösenordet ändras är inte lösenorden längre synkroniserade.
7. Välj **Avsluta**.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

AMT Redirection - översikt

Intel® AMT gör det möjligt att omdirigera seriella kommunikationer och IDE-kommunikationer från en hanterad klient till en hanteringskonsol oavsett start- eller strömläge för den hanterade klienten. Klienten behöver endast ha Intel AMT-kapacitet, en anslutning till en strömkälla och en nätverksanslutning. Intel AMT stöder SOL (Serial Over LAN, text/tangentbordsomdirigering) och IDER (IDE Redirection, CD-ROM-omdirigering) över TCP/IP.

SOL - översikt (Serial Over LAN)

Med hjälp av SOL (Serial Over LAN) kan du emulera serieportskommunikation över en standardnätverksanslutning. SOL kan användas för de flesta hanteringsprogram där en lokal seriell portanslutning normalt erfordras.

När en aktiv SOL-session är etablerad mellan en Intel AMT-aktiverad klient och en hanteringskonsol med Intel AMT-omdirigeringsbiblioteket blir klientens trafik omdirigerad vid Intel AMT över LAN-anslutningen och gjord tillgänglig för hanteringskonsolen. På liknande sätt kan hanteringskonsolen skicka seriella data över LAN-anslutningen som verkar ha kommit genom klientens serieport.

IDE Redirection - översikt

Med hjälp av IDER (IDE Redirection) kan du emulera en IDE CD-enhet, en äldre diskettenhet eller en LS-120-enhet över en standardnätverksanslutning. Med IDER kan en hanteringsdator ansluta en av sina lokala enheter till en hanterad klient i nätverket. När en IDER-session är etablerad kan klienten använda fjärrheten som om den var direktansluten till någon av sina egna IDE-kanaler. Det kan vara praktiskt för att fjärrstarta en dator som annars inte svarar. IDER stöder inte DVD-formatet.

IDER används exempelvis för att starta en klient med ett korrupt operativsystem. Först laddas en giltig startdisk i hanteringskonsolens diskenhet. Den här enheten skickas sedan som ett argument när hanteringskonsolen öppnar IDER TCP-sessionen. Intel AMT registrerar enheten som en virtuell IDE-enhet på klienten, oavsett ström- eller startläge. Både SOL och IDER kan användas tillsammans eftersom klient-BIOS kan behöva konfigureras att starta från den virtuella IDE-enheten.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Programmet Intel[®] Management and Security Status


Intel[®] Management and Security Status (IMSS) är ett program i vilket visas information om tjänsterna Intel[®] Active Management Technology (Intel AMT) och Intel[®] Standard Manageability på en plattform.

Ikonen Intel Management and Security Status indikerar om Intel AMT och Intel Standard Manageability körs på plattformen. Ikonen finns i meddelandefältet. Som standard visas meddelandeikonen varje gång Windows* startar.

Intel Management and Security Status-programmet har olika versioner för varje Intel AMT-generation (4.x, 5.x, 6.x). Det här gäller en beskrivning av Intel Management and Security Status-programmet för Intel AMT-generation 6.x.

Klicka här om du vill ha mer information [Intel Management and Security Status-programmet](#).

 **Obs!** Om Intel Management and Security Status-programmet startar automatiskt när du loggar in till Windows, visas bara ikonen i meddelandefältet om Intel AMT eller Intel Standard Manageability är aktiverat på plattformen. Om Intel Management and Security Status-programmet startas manuellt (via Start-menyn), visas ikonen även om inte någon av dessa tekniker aktiverats, så länge alla drivrutiner har installerats.

 **Obs!** Information som visas i Intel Management and Security Status är inte i realtid. Data uppdateras vid olika intervaller.

* Information på den här sidan tillhandahålls av [Intel](#).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Felsökning

På den här sidan beskrivs några grundläggande felsökningssteg att följa om det uppstår problem med konfiguration av Intel® AMT. Kom ihåg att alltid kontrollera DSN för fler felsökningsalternativ.

Återgå till standard

Återgå till standard kallas också avetablering. En Intel AMT-installerad och konfigurerad dator kan avetableras via skärmbilden Intel AMT Configuration och alternativet **Un-Provision**.

Följ stegen nedan för att avetablera en dator:

1. Välj **Un-Provision** och sedan **Full Un-provision**.

Fullständig avetablering är tillgänglig för SMB-lägesetablerade datorer. Det här alternativet återför alla Intel AMT-konfigurationsinställningar till fabriksstandardinställningar och återställer INTE ME-konfigurationsinställningar eller lösenord. Fullständig eller partiell avetablering är tillgänglig för Enterprise-lägesetablerade datorer. Delvis avetablering återför alla Intel AMT-konfigurationsinställningar till fabriksstandardinställningar med undantag av PID och PPS. Delvis avetablering återställer INTE ME-konfigurationsinställningar eller lösenord.

Ett avetableringsmeddelande visas efter ungefär 1 minut. När avetablering slutförts återgår kontrollen till skärmbilden Intel AMT Configuration. **Provisioning Server-**, **Set PID and PPS-** och **Set PRTC-**alternativen blir tillgängliga på nytt eftersom datorn ställs in på standard Enterprise-läge.

2. Välj **Return to previous menu**.
3. Välj **Exit** och tryck sedan på <y>.

Datorn startas om.

Flasha inbyggd programvara

Flasha den inbyggda programvaran för att uppgradera till nyare versioner av Intel AMT. Den automatiska flashfunktionen kan inaktiveras genom val av **Disabled** under inställningen **Secure Firmware Update** i MEBx-gränssnittet. Om den här inställningen inaktiveras visas ett felmeddelande vid flashning av BIOS.

Den inbyggda programvaran KAN INTE flashas till en äldre version eller till den för tillfället installerade versionen. Du kan hämta den inbyggda programvaran för flashning, när den är tillgänglig, på support.dell.com.

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

Om du inte kan använda IDE-R och SOL gör du på följande sätt:

1. På den första startbilden trycker du på <Ctrl><p> för att öppna MEBx-skärmbilderna.
2. När en uppmaning om lösenordet visas anger du det nya Intel ME-lösenordet.
3. Välj **Intel AMT Configuration** och tryck sedan på **Enter**.
4. Välj **Un-Provision** och tryck sedan på **Enter**.
5. Välj **Full Unprovision** och tryck sedan på **Enter**.
6. Konfigurera om inställningarna under menyalternativet **Intel AMT Configuration** som visas [här](#).