

# Intel® Active Management Technology v4.0

## Administratörshandbok

### Översikt

[Produktöversikt](#)  
[Driftlägen](#)  
[Installations- och konfigurationsöversikt](#)  
[Provisionsmetoder](#)

### Hantering

[Intel AMT Web GUI](#)

### Menyer och standardvärden

[MEBx-inställningar - översikt](#)  
[ME-konfigurationsmeny](#)  
[AMT-konfigurationsmeny](#)  
[MEBx-standardlägen](#)

### AMT Redirection (SOL/IDE-R)

[AMT Redirection](#)

### Installation och konfiguration Felsökning

[Metodöversikt](#)  
[Konfigurationstjänst](#)  
[MEBx-gränssnitt \(Enterprise-läge\)](#)  
[MEBx-gränssnitt \(SMB-läge\)](#)  
[Systemdistribution](#)  
[Drivrutiner till operativsystem](#)

[Felsökning](#)

---

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

---

**Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras.**

© 2008 Dell Inc. Med ensamrätt.

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

Varumärken använda 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.

Övriga varumärken kan användas i dokumentet som hänvisning till antingen de enheter som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. fränsäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

**Augusti 2008 Rev. A00**

## Översikt

Intel® AMT (Active Management Technology) låter företag enkelt hantera sina datorer i nätverket på följande sätt:

- **Upptäcker** 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 kommas åt om den är avslagen (kallas också out-of-band eller OOB-åtkomst).
- Fjärr-**reparera** system även om operativsystemet har blivit felaktigt, i den händelse att det har blivit fel på ett program eller operativsystemet kan Intel AMT användas för att fjärrreparera. IT-administratörer kan även upptäcka datorsystemproblem enkelt med hjälp av Intel AMT:s "out-of-band"-händelseloggning och larmning.
- **Skydda** nätverk från inkomande 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 tillhandahåller 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	Reducerar märkbart besök vid skrivbordet och IT-teknikpersonalens effektivitet
Proaktiv larmning	Minskar stillestånd och minimerar reparationstid
Spårning av maskin- och programvarutillgångar	Ökar hastighet och precision av manuell inventeringsspårning, reducerar tillgångskontokostnader
Tredjepartlagring i permanent minne	Ökar hastighet och precision av manuell inventeringsspårning, reducerar tillgångskontokostnader

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

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

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Driftlägen

Intel® AMT kan ställas in för antingen Enterprise- eller Small and Medium Business-driftlägen (även kallat modelletablering). Båda driftlägena stöder dynamiskt och statiskt IP-nätverk.

Om du använder dynamiskt IP-nätverk (DHCP) måste Intel AMT-värnamnet och operativsystemets värnamn överensstämma. Du måste också konfigurera operativsystemet och Intel AMT att använda DHCP.

Om du använder statiskt IP-nätverk måste Intel AMT IP-adressen skilja sig från operativsystemets IP-adress. Dessutom måste Intel AMT-värnamnet skilja sig från operativsystemets värnamn.

- **Enterprise-läge** – det här läget är för stora organisationer. Det här är ett avancerat nätverksläge som stöder TLS (Transport Layer Security) och erfordrar en konfigurationstjänst. Enterprise-läge låter IT-administratörer installera och konfigurera Intel AMT-säkerhet för fjärranvändning. Dell™-datorn är standardinställd i Enterprise-läge när den lämnar fabriken. Läget kan ändras under installations- och konfigurationsprocessen.
- **SMB-läge (Small Medium Business)** – det här är ett förenklat driftläge som inte stöder TLS och behöver inte installationsapplicering. SMB-läge är för kunder som inte har ISV-hanteringskonsoler (Independent Software Vendor) eller det erforderliga nätverket och säkerhetsinfrastrukturen för att använda krypterad TLS. I SMB-läge är Intel AMT-installation och konfiguration en manuell process som genomförs med Intel ME BIOS Extension (MEBx). Det här läget är lättast att implementera eftersom det inte kräver så mycket infrastruktur, men det minst säkra eftersom all nätverkstrafik inte är krypterad.

Intel AMT-konfiguration installerar alla andra Intel AMT-alternativ som inte omfattas av Intel AMT Setup, som exempelvis att aktivera datorn för SOL (Serial-Over-LAN (SOL) eller IDE-R (IDE-Redirect).

Du kan ändra inställningar modifierade i konfigurationsfasen många gånger under datorns livslängd. Du kan göra ändringar av datorn lokalt eller via hanteringskonsolen.

[Tillbaka till Innehåll](#)

# Installation och konfiguration - översikt

Följande är en lista med 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.
- **Etablering** — att installera och konfigurera Intel AMT.
- **Konfigurationstjänst** — ett tredjepartsprogram som slutför Intel AMT-etablering.
- **Intel AMT WebGUI** — ett webbläsarbaserat gränssnitt för begränsad fjärrdatorhantering.

Du måste installera och konfigurera Intel AMT i en dator före du använder den. 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 aktiverad kan det upptäckas av hanteringsprogramvara i ett nätverk.

När Intel AMT installeras i Enterprise-läge är det klart att initiera konfiguration av de nya kapaciteterna. 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 installeras i SMB-läge måste datorn inte initiera någon konfiguration i nätverket. Det installeras manuellt och är klart för användning med Intel AMT Web GUI.

## Intel AMT-installations- och konfigurationslägen

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

- Det **fabriksstandardinställda** läget är ett helt okonfigurerat där säkerhetsreferenser ännu inte är etablerade och Intel AMT-kapaciteter ännu inte är tillgängliga för hanteringsprogram. I det fabriksstandardinställda läget har Intel AMT fabriksdefinierade inställningar.
- Läget **installation** är ett delvis konfigurerat läge där Intel AMT har installerats med initiala nätverks- och TLS-information (Transport Layer Security): ett initialt lösenord, PPS (provisioning passphrase) och PID (provisioning identifier). När Intel AMT har installerats är Intel AMT redo att ta emot företagsinformationskonfigurationsinställningar från en konfigurationstjänst.
- Det **etablerade** läget är ett helt konfigurerat läge där ME (Intel Management Engine) har konfigurerats med strömalternativ och Intel AMT har konfigurerats med sina säkerhetsinställningar, certifikat och inställningar som aktiverar Intel AMT-kapaciteter. När Intel AMT har blivit konfigurerat är kapaciteterna redo att interagera med hanteringsprogram.

## [Tillbaka till Innehåll](#)

Installation och konfiguration av Intel® AMT kallas för etablering. Det finns två metoder att etablera en dator för Enterprise-läge:

- Legacy
- IT TLS-PSK

## Legacy

Om du vill ha TLS (Transport Layer Security) kör du legacy-metoden för Intel AMT-installation och konfiguration i ett isolerat nätverk separat från företagsnätverket. En SCS (setup and configuration server) erfordrar en sekundär nätverksanslutning till en certifieringsauktoritet (en enhet som utfärdar digitala certifikat) för TLS-konfiguration.

Datorerna levereras i fabriksinställt läge med Intel AMT klar för konfiguration och etablering. Dessa datorer måste gå genom en Intel AMT-installation för att komma från fabriksinställt läge till installationsläge. När datorn är i installationsläge kan du fortsätta att konfigurera den manuellt eller ansluta den till ett nätverk där den ansluter till en SCS och börjar Enterprise Mode Intel AMT-konfiguration.

## IT TLS-PSK

IT TLS-PSK Intel AMT-installation och konfiguration genomförs vanligtvis på ett företags IT-avdelning. Följande erfordras:

- Installations- och konfigurationsserver
- Nätverk och säkerhetsinfrastruktur

Intel AMT-kapabla datorer i fabriksläge ges till IT-avdelningen, som är ansvariga för Intel AMT-installation och konfiguration. IT-avdelningen kan använda valfri metod för att mata in Intel AMT-installationsinformation efter vilket datorerna är i Enterprise-läge och i förinstallationsläge. En SCS måste generera PID- och PPS-uppsättningar.

Intel AMT-konfiguration måste ske i ett nätverk. Nätverket kan krypteras med protokollet Transport Layer Security Pre-Shared Key (TLS-PSK). När datorerna ansluter till en SCS uppstår Enterprise-lägeskonfiguration.

## [Tillbaka till Innehåll](#)

## MEBx-inställningar - översikt

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

Det här avsnittet tillhandahåller information om MEBx-konfigurationsalternativ och begränsningar, om några.

Alla ändringar av ME-plattformskonfigurationsinställningar fångas inte i MEBx. De överlämnas till ME NVM (Non-Volatile Memory) tills avslutar MEBx. Följaktligen överlämnas ändringar gjorda fram till den punkten INTE till ME NVM om MEBx kraschar.

## Åtkomst till MEBx-konfigurationsanvändargränssnitt

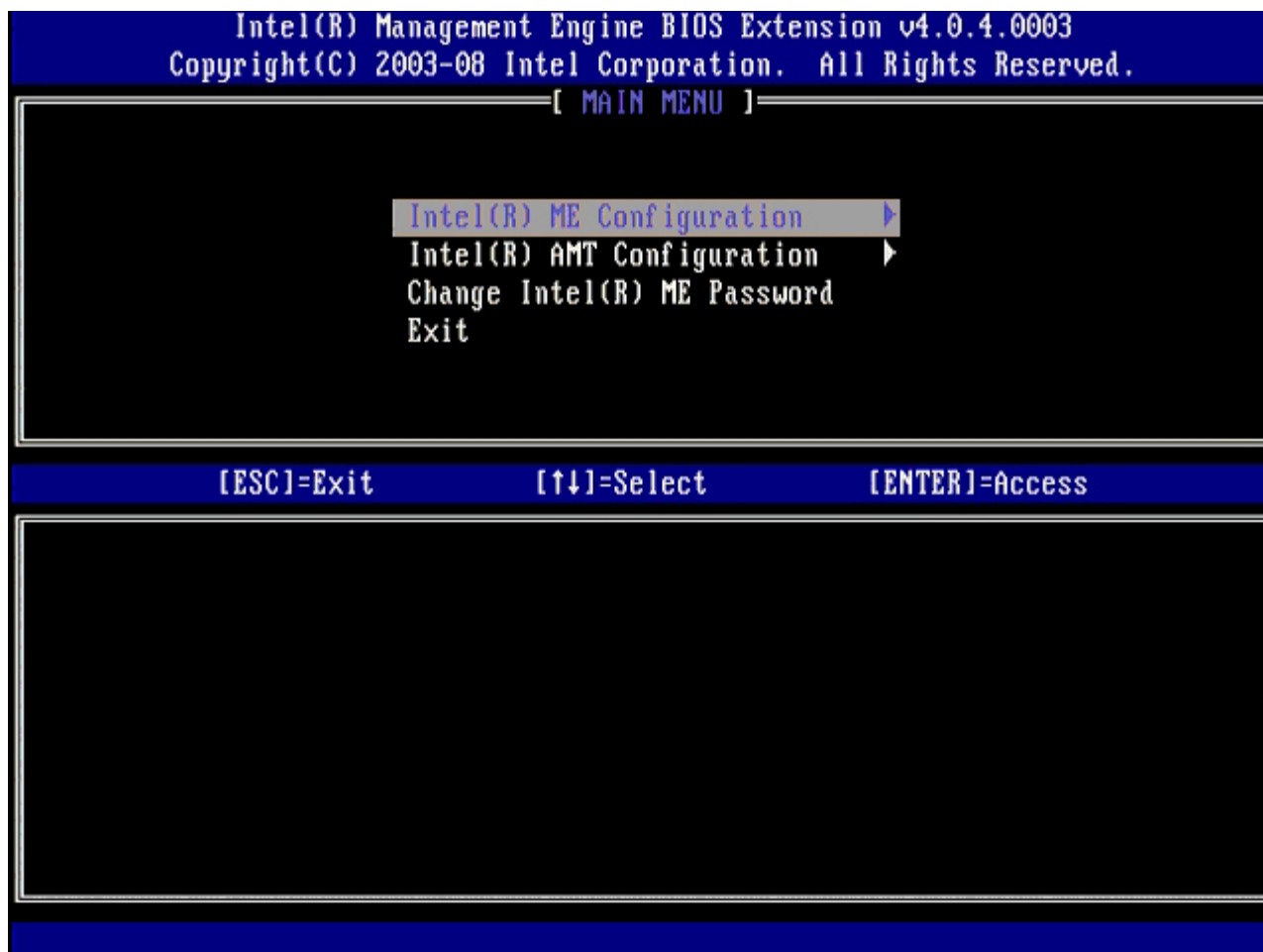
MEBx-konfigurationsanvändargränssnittet kan komma åt med följande steg:

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. Tryck på <Ctrl><p> så fort den blå DELL™-logotypen visas.

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

3. Skriv ME-lösenordet. Tryck på <Retur>.

MEBx-skärmbilden visas som nedan.



Huvudmenyn visar tre funktionsval:

- **Intel ME Configuration**

- **Intel AMT Configuration**
- **Change Intel ME Password**

Intel ME-konfigurations- och Intel AMT-konfigurationsmenyer beskrivs på följande sidor. Först måste lösenordet ändras för att kunna fortsätta genom dessa menyer.

## Ändra Intel ME-lösenordet

Standardlösenordet är `admin` och är samma på alla nyligen utvecklade plattformar. Du måste ändra standardlösenordet innan du ändrar funktionskonfigurationsalternativ.

Det nya lösenordet måste inkludera följande element:

- Åtta tecken
- En versal bokstav
- En gemen bokstav
- En siffra
- Ett specialtecken (ej alfanumerisk) som exempelvis `!`, `$`, eller `;` undantaget `:`, `"`, och `,` tecken.

Understrykning ( `_` ) och blanksteg är giltiga lösenordstecken men läggs INTE till lösenordskomplexiteten.

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

[Tillbaka till Innehåll](#)

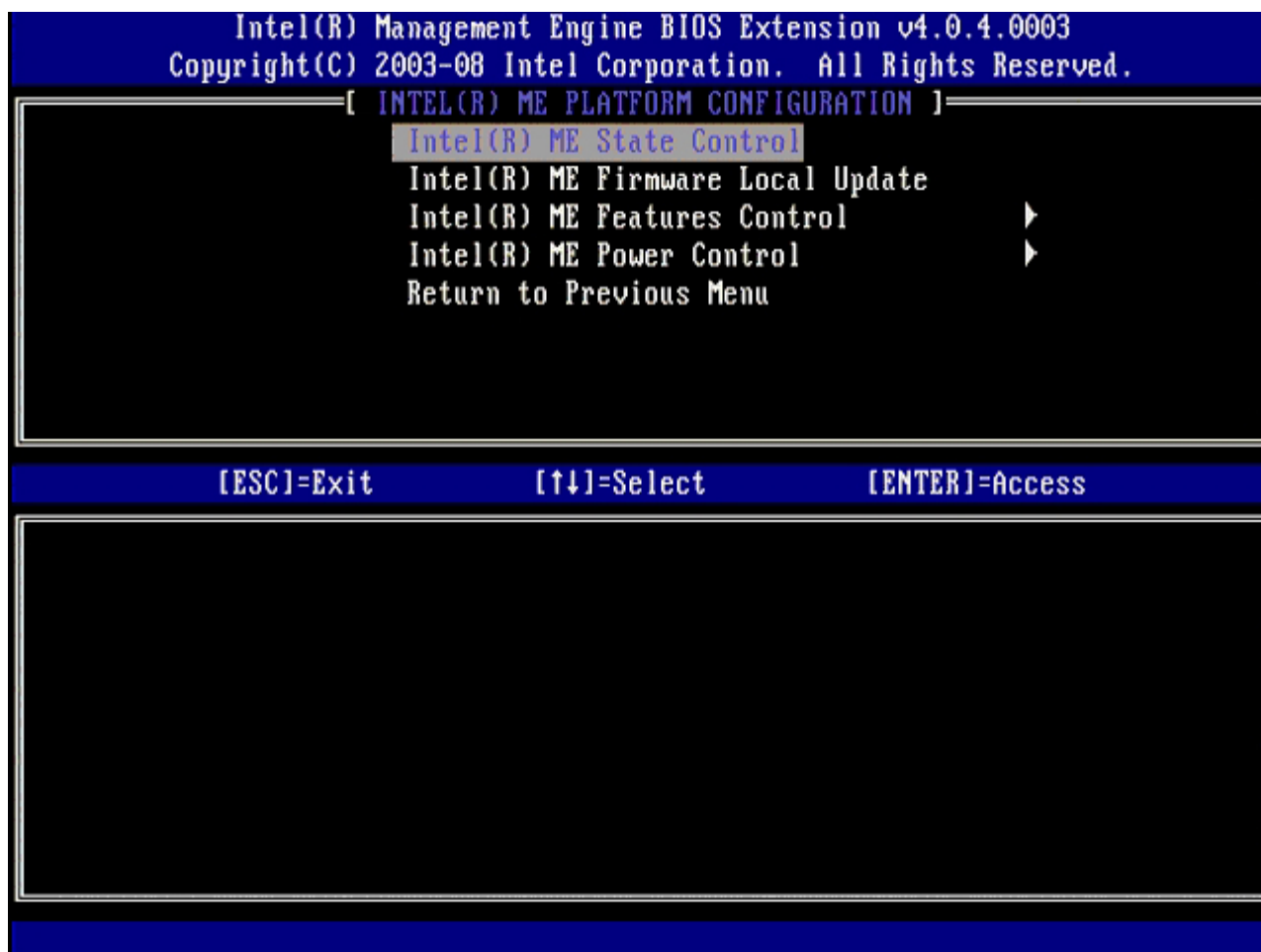
## ME-konfigurationsmeny

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 **ME Configuration**. Tryck på <Retur>.
2. Följande meddelande visas:  
System resets after configuration changes. Continue: (Y/N)
3. Tryck på <Y>.

Sidan **ME Platform Configuration** öppnas. Den här sidan låter dig konfigurera de specifika funktionerna i ME som exempelvis funktioner, strömalternativ osv. Nedan finns snabbänkar till de olika avsnitten.

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



## Intel ME State Control

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 till slutet på felsökningsprocessen.



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

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

När det är aktiverat låter alternativet **ME State Control** dig inaktivera ME för att isolera ME-datorn från huvudplattformen vid felsökning av fältfel. Tabellen nedan visar information om alternativen.

ME Platform State Control	
Alternativ	Beskrivning
<b>Aktiverat</b>	Aktivera Management Engine i plattformen
<b>Inaktiverat</b>	Inaktivera Management Engine i plattformen

I själva verket är inte ME riktigt inaktiverat med alternativet **Disabled**. I stället är den pausad i ett mycket tidigt steg av starten så att datorn inte har någon trafik som kommer från ME eller några av dess bussar och säkerställer att du kan felsöka ett datorproblem utan att behöva oroa dig om vilken roll ME kan ha spelat i det.

## Intel ME Firmware Local Update

Det här alternativet på menyn **ME Platform Configuration** ställer in policy för att låta MEBx uppdateras lokalt. Standardinställningen är **Disabled** (Inaktiverad). Den andra tillgängliga inställningen är **Enabled** (Aktiverad). **Enabled** tillåter lokala ME-inbyggda programvareuppdateringar. **Disable** tillåter inte lokala ME-inbyggda programvareuppdateringar.

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

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

## Intel ME Features Control

Menyn **ME Features Control** innehåller följande konfigurationsval.

### Manageability Feature Selection

När du väljer alternativet **Manageability Feature Selection** på menyn **ME Features Control** visas menyn **ME Manageability Feature**.

Manageability Feature Selection  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] NONE

[\*] Intel(R) AMT

[ ] ASF

Du kan använda det här alternativet för att bestämma vilken hanteringsfunktion som är aktiverad.

- **ASF** — Alert Standard Format. ASF är en standardiserad teknik för att hantera företagstillgångar. Intel ICH9-plattformen stöder ASF-specifikation 2.0.
- **Intel AMT** — Intel Active Management Technology. Intel AMT är en förbättrad teknik för hantering av företagstillgångar.

Tabellen nedan förklarar alternativen.

Alternativet Management Feature Select Option	
Alternativ	Beskrivning
None	Hanteringsfunktionen är inte vald
Intel AMT	Intel AMT-hanteringsfunktionen är vald
ASF	ASF-hanteringsfunktionen är inte vald

När du ändra alternativ från **Intel AMT** till **None** visas en varning att Intel AMT avetableringar om du accepterar ändringen.

Alternativet **None** har ingen hanteringsfunktion tillhandahållen av ME-datorn. I det här fallet laddas den inbyggda programvaran (dvs.ME är fortfarande aktiverad) men hanteringsprogrammen förblir inaktiverade.

## Intel ME Power Control

För att överensstämja med olika ENERGY STAR-krav kan Intel Management Engine stängas av i olika väntelägen. **Menyn Intel ME Power Control** konfigurerar Intel ME-plattformens strömpolicy.

## Intel ME ON in Host Sleep States

När alternativet **ME ON in Host Sleep States** är valt på menyn **ME Power Control** laddas menyn **ME in Host Sleep**

States.

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

```
[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]
```

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

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

```
[*] Mobile: ON in S0
```

```
[ ] Mobile: ON in S0, S3/AC
```

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

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

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

Det valda strömpaketet bestämmer när ME är PÅ. Standardströmpaketet är **Mobile: ON in S0**. Slut användaradministratören kan välja vilket strömpaket som används beroende på datoranvändning. Strömpaketets alternativsida kan ses ovan.

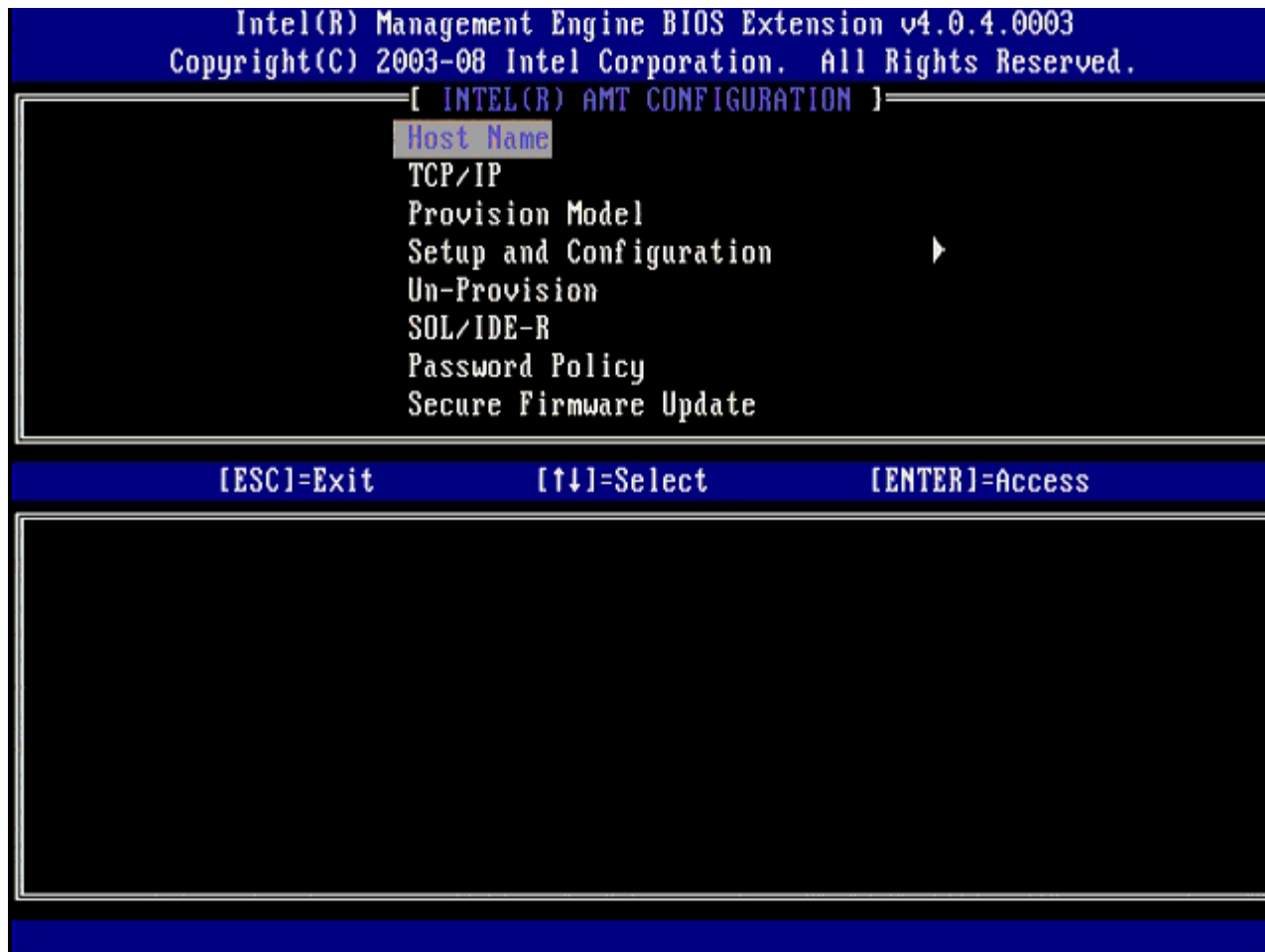
\* Information på den här sidan tillhandahålls av [Intel](#).

[Tillbaka till Innehåll](#)

## AMT-konfigurationsmeny

När du helt har konfigurerat Intel® ME-funktionen (Management Engine) måste du starta om innan du kan konfigurera Intel AMT för en ren systemstart. Bilden nedan visar menyn **Intel AMT configuration** sedan en användare har valt alternativet **Intel AMT Configuration** på huvudmenyn **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Den här funktionen låter dig konfigurera en Intel AMT-kapabel dator att stödja Intel AMT-hanteringsfunktionerna.

Du måste ha en grundläggande förståelse av nätverk och datortekniktermer 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** innehåller användarkonfigurerbara alternativ listade nedan.

Bilder av menyalternativen finns på sidan "[Installation av Enterprise-läge](#)" och "[Installation av SMB-läge](#)" i det här dokumentet.

## Menyalternativ

- [Host Name](#)
- [TCP/IP](#)
- [Provision Model](#)
- [Setup and Configuration](#)
- [Un-Provision](#)
- [SOL/IDE-R](#)
- [Password Policy](#)
- [Secure Firmware Update](#)
- [Set PRTC](#)
- [Idle Timeout](#)

## Host Name

Ett värnhamn kan tilldelas den Intel AMT-kapabla datorn. Det här är värnhamnet på dem Intel AMT-aktiverade datorn. Om

Intel AMT ställs in på DHCP MÅSTE värddnamnet vara identiskt med operativsystemets maskinamn.

## TCP/IP

Låter dig ändra följande TCP/IP-konfiguration av Intel AMT.

- **Network interface** – ENABLE\*\* / DISABLED  
Om nätverksgränssnittet är inaktiverat behövs inte längre alla TCP/IP-inställningar.
- **DHCP Mode** – ENABLE\*\* / DISABLED  
Om DHCP-läge är aktiverat konfigureras TCP/IP-inställningar av en DHCP-server.

Om DHCP-läge är inaktiverat erfordras följande statiska TCP/IP-inställningar för Intel AMT. Om datorn är i ett statiskt läge behöver den en separat MAC-adress för Intel Management Engine. Den här extra MAC-adressen kallas ofta MNGMAC-adress (Manageability MAC). Utan en separat MNGMAC-adress kan datorn INTE ställas in på statiskt läge.

- **IP address** – internetadress för Intel ME (Management Engine).
- **Subnet mask** – nätmasken som används för att bestämma vilket delnät IP-adressen tillhör.
- **Default Gateway address** – standardgateway för Intel ME (Management Engine).
- **Preferred DNS address** – föredragen domänservernamnadress.
- **Preferred DNS address** – alternativ domänservernamnadress.
- **Domain name** – domännamn för Intel ME (Management Engine).

## Etableringsmodell

Följande etableringsmodeller är tillgängliga:

- **Provisioning Mode** – Enterprise\*\* / Small Business  
Det här låter dig välja mellan småföretagsläge och företagsläge. Företagsläget kan ha säkerhetsinställningar som skiljer sig från småföretagsläget. På grund av de olika säkerhetsinställningarna erfordrar dessa lägen egna processer för att slutföra installations- och konfigurationsprocessen.

## Setup and Configuration

Den här menyn innehåller parametrar för installations- och konfigurationsservern. Den här emnyn innehåller även säkerhetsinställningar för PSK- och PKI-konfigurationer.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

- **Current Provisioning Mode** – visar det aktuella etablerings-TLS-läget: None, PKI, or PSK. Den här konfigurationen visas endast i Enterprise-etableringsmodellen.
- **Provisioning Record** – visar datorns etablerings-PSK/PKI-postdata. Om data inte har angetts visar MEBX ett meddelande "Provision Record not present" (Ingen etableringspost). Om data har angivits visar **etableringsposten** följande:
  - **TLS provisioning mode** – visar datorns aktuella konfigurationsläge: None, PSK eller PKI.
  - **Provisioning IP** – IP för installations- och konfigurationsservern.
  - **Date of Provision** – visar datum och klockslag för etablering i formatet.
  - **DNS** – visar om säker DNS används eller inte. 0 visar att DNS inte används, 1 visar att säker DNS används (endast PKI).
  - **Host Initiated** – visar om installations- och konfigurationsprocessen initierades av värden: 'No' indikerar att installations- och konfigurationsprocessen inte var värdinitierad. 'Yes' indikerar att installations- och konfigurationsprocessen var värdinitierad (enbart PKI).
  - **Hash Data** – visar 40-teckenscertifikatets hash-data (enbart PKI).
  - **Hash Algorithm** – beskriver hash-typen. För närvarande stöds endast SHA1 (enbart PKI).
  - **IsDefault** – visar 'Yes' om hasch-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** – de 32 tecknen som visar certifikatauktoritetens serienummer.
  - **Time Validity Pass** – visar om certifikatet passerat tidgiltighetskontrollen.
- **Provisioning Server** – IP-adress och portnummer (0 – 65535) för en Intel AMT-etablerande server. Den här konfigurationen visas endast för Enterprise-etableringsmodellen. Standardporten är 9971.
- **TLS PSK** – innehåller inställningarna för TLS PSK-konfigurationsinställningar.
  - **Set PID and PPS** – ställer in PID (Provisioning Identifier) och PPS (Provisioning Passphrase). Ange PID och PPS i streckformat. (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 som 'Not-started'.
  - **Delete PID and PPS** – tar bort aktuell PID och PPS lagrad i ME. Om ingen PID och PPS anges rturnerar MEBX ett felmeddelande. Användning av det här alternativet ställer INTE in installations- och konfigurationsprocessens parameter på "Not Started" (Inte startad). Det här alternativet ställer in installations- och konfigurationsprocessen parameter på "In Process" (Fortgår).
- **TLS PKI** – innehåller inställningarna för TLS PSK-konfigurationsinställningar.
  - **Remote Configuration Enable/Disable** – inaktiverar eller aktiverar fjärrkonfiguration. Om det här alternativet inte är aktiverat kan inte fjärrkonfiguration förekomma.

- o **Manage Certificate Hashes** – visar en lista med alla hash-värden som för tillfället är lagrade och aktuellt status. Om du vill ändra aktivt status för certifikatet trycker du på <+>-tangenten. Om du vill ta bort hash-värdet trycker du på <del>-tangenten. Om du vill lägga till en annan nyckel trycker du på <ins>-tangenten.
- o **Set FQDN** – ställer in det helt kvalificerade domännamnet för datorn.
- o **Set PKI DNS suffix** – ställer in PKI DNS-suffixet.

## TLS PSK

Den här undermenyn innehåller inställningarna för TLS PSK-inställningar. Att ställa in PID/PPS orsakar en partiell avetablering om installation och konfiguration "fortgår".

- **Set PID and PPS** – ställer in PID och PPS. Ange PID och PPS i streckformat. (Ex. PID: 1234-ABCD ; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD) Ett PPS-värde på '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' ändrar inte installationskonfigurationsläget. Om det här värdet används förblir installations- och konfigurationsläget som "Not-started".
- **Delete PID and PPS** – tar bort aktuell PID och PPS lagrad i ME. Om ingen PID och PPS anges returnerar MEBX ett felmeddelande.



## TLS PKI – Remote Configuration Settings

Fjärrkonfigurationsalternativen finns under menyn TLS PKI. Det finns fyra fjärrkonfigurationsalternativ:

- Remote Configuration Enable/Disable
- Manage Certificate Hashes
- Set FQDN
- Set PKI DNS Suffix



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

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

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

### Remote Configuration Enable/Disable

De valbara alternativen är **Enable** och **Disable**. Om **Remote Configuration** är inaktiverat visas fortfarande menyalternativen under men kan inte användas förrän **Remote Configuration** är aktiverat.

Det här alternativet kan inte ändras när installations- och konfigurationsprocessen har mitt igång och fortgår. Den här parametern kan endast ändras när datorn är i fabriksstandardinställning eller avetablerat läge.

Aktivering/inaktivering av fjärrkonfiguration orsakar en partiell avetablering om installanen och konfigurationen **fortgår**.

### Manage Certificate Hashes

Välj alternativet **Manage Certificate Hashes** under menyn **Remote Configuration** för att visa menyn **Manage Certificate Hashes**. Fyra standardhasch-värden är tillgängliga från fabriken. Hash-värden kan tas bort eller läggas till efter kundbehov.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

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

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

[ESC]-Exit

[INS]-Add

[DEL]-Del

[+]-Active

[ENTER]-View

Skärmbilden **Manage Certificate Hash** har flera tangentbordskontroller tillgängliga så att du kan hantera hash-värden på datorn. Följande tangenter är giltiga i menyn **Manage Certificate Hash**:

- **Escape-tangenten** – stänger menyn
- **Insert-tangenten** – lägger till en anpassad certifikat-hash till datorn
- **Delete-tangenten** – tar bort för tillfället vald certifikat-hash från datorn
- **<+>-tangenten** – ändrar aktivt läge för aktuellt vald certifikat-hash
- **Retur-tangenten** – visar information om för tillfället vald certifikat-hash

#### Lägga till en anpassad hash

1. Tryck på <Insert> i skärmbilden **Manage Certificate Hash**. Ett textfält visas som efterfrågar hash-namnet.
2. Du måste ange hash-namnet. Hash-namnet får vara maximalt 32 tecken långt. När du trycker på <Retur> uppmanas du ange certifikathash-värdet.
3. Certifikathash-värdet är ett hexadecimalt tal på 20 byte. Du måste ange hash-data i korrekt format annars visas meddelandet Invalid Hash Certificate Entered - Try Again. När du trycker på <Retur> ombeds du ställa in aktivt läge för hash.
4. Den här frågan tillåter inställning av aktivt läge för anpassad hash.
  - **Yes** –anpassad hash markeras som aktiv.
  - **No** (standard) – VA\_Hash underhålls inom EPS.

#### Ta bort en hash

1. Tryck på <Delete> i skärmbilden **Manage Certificate Hash** för att visa ledtexten Delete this certificate hash? (Y/N).
2. Det här alternativet låter dig ta bort vald certifikathash.
  - **Yes** – MEBx skall skicka meddelandet till FW att ta bort vald hash.
  - **No** – MEBx skall inte ta bort vald hash och återgår till **Remote Configuration**.

#### Ändra aktivt läge

Tryck på <+>-tangenten i skärmbilden **Manage Certificate Hash** för att visa ledtexten

Change the active state of this hash? (Y/N).

Om du svarar Y på den här frågan växlar till aktivt läge för aktiellt vald certifikathash Om du ställer in en hashj som aktiv indikeras att den är tillgänglig under PSK-etablering.

Visa en certifikathash

Tryck på <Retur> i skärmbilden **Manage Certificate Hash**. Information om vald certifikathash visas för att inkludera: hash-namn, certifikat-hashdata och aktivt läge respektive standardläge.

## Set FQDN

När alternativet **Set FQDN** är valt under menyn **Remote Configuration** uppmanas du att ange FQDN (Fully Qualified Domain Name (FQDN) för etableringsservern.



## Set PKI DNS Suffix

När alternativet **Set PKI DNS Suffix** valt under menyn **Remote Configuration** uppmanas du ange **PKI DNS Suffix** för etableringsservern. Nyckelvärdet upprätthålls i EPS.

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

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]  
Remote Configuration Enable/Disable \*\*  
Manage Certificate Hashes  
Set FQDN  
Set PKI DNS Suffix  
Return to Previous Menu

Enter PKI DNS Suffix

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

## Un-Provision

Med alternativet **Un-Provision** kan du återställa Intel AMT-konfigurationen till fabriksinställningar. Det finns två typer av avetablering:

- **Full Un-provision** – det här alternativet återställer alla Intel AMT-inställningar till standardvärdena. Om det finns ett PID/PPS-värde förloras båda värdena. MEBx-lösenordet berörs inte.
- **CMOS clear** – det här avetableringsalternativet är inte tillgängligt i MEBx. Det här alternativet raderar alla värden till standardvärdena. Om det finns ett PID/PPS-värde förloras båda värdena. MEBx-lösenordet återställs till standardvärdet (admin). Om du vill anropa det här alternativet måste du radera CMOS (dvs. bygeln på moderkortet).

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

## SOL/IDE-R

- **Username and Password** – DISABLED\*\* / ENABLED  
Det här alternativet tillhandahåller användarautentisering för SOL/IDER-session. Om Kerberos-protokollet används ställer du in det här alternativet på **Disabled** och ställer in användarautentisering via Kerberos. Om Kerberos inte används kan du välja att aktivera eller inaktivera användarautentisering för SOL/IDER-sessionen.
- **Serial-Over-LAN (SOL)** – DISABLED\*\* / ENABLED  
SOL låter den Intel AMT-hanterade klientkonsolens inmatning/utmatning omdirigeras till hanteringsserverkonsolen.
- **IDE (IDE-R)** – DISABLED\*\* / ENABLED  
IDE-R låter den Intel AMT-hanterade Klienten att starta från fjärrdiskbilder på hanteringskonsolen.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

## Password Policy

Det finns två lösenord för den inbyggda programvaran. MEBX-lösenordet är lösenordet som anges när en användare fysiskt är i systemet. Nätverkslösenordet är lösenordet som anges vid åtkomst av ett ME-aktiverat system via nätverket. Det här alternativet bestämmer när nätverkslösenordet och MEBX-lösenordet synkroniseras. MEBX-lösenordet kan fortfarande ändras av användare direkt framför systemet. Nätverkslösenordet och MEBX-lösenordet kan emellertid skilja sig åt beroende på valt alternativ nedan. Inställningarna är:

- **Default Password Only** – MEBX- och nätverkslösenordet synkroniseras endast när lösenorden ändras från standardlösenordet. När MEBX-lösenordet ändras från standardvärdet kan nätverks- och MEBX-lösenorden vara olika.
- **During Setup and Configuration** – MEBX- och nätverkslösenordet synkroniseras under installations- och konfigurationsläget. När installations- och konfigurationsprocessen är slutförd kanske lösenorden är olika.
- **Anytime** – MEBX- och nätverkslösenordet synkroniseras när antingen MEBX- eller nätverkslösenordet ändras.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[\*] DEFAULT PASSWORD ONLY  
[ ] DURING SETUP AND CONFIGURATION  
[ ] ANYTIME

## Secure Firmware Update

Det här alternativet låter dig aktivera/inaktivera säkra uppdateringar av inbyggd programvara. **Secure firmware update** erfordrar ett administratörsanvändarnamn och administratörslösenord. Om de inte anges kan den inbyggda programvaran inte uppdateras.

När funktionen **secure firmware update** är aktiverad kan du uppdatera den inbyggda programvaran med den säkra metoden. Säker uppdatering av inbyggd programvara passerar genom LMS-drivrutinen. Om säker uppdatering av inbyggd programvara är inaktiverad måste användaren aktivera säker uppdatering av inbyggd programvara eller lokal uppdatering av inbyggd programvara för att tillåta uppdateringar.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

## Set PRTC

Ange PRTC i GMT-format (UTC) (YYYY:MM:DD:TT:MM:SS). Giltigt intervall är 1/1/2004 – 1/4/2021. Inställning av PRTC-värde används för att virtuellt upprätthålla PRTC under strömavslaget läge (G3). Den här konfigurationen visas endast för Enterprise-etableringsmodellen.



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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

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

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

## Idle Timeout

Använd den här inställningen för att definiera ME WOL idle timeouten. När timern går ut aktiverar ME ett strömsparläge. Timeouten får bara effekt när en av ME WOL-strömpolicyinställningarna är vald. Ange värdet i minuter.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

Timeout Value (1-65535)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

## Exempel på Intel AMT i DHCP -lägesinställningars

Tabellen nedan visar grundläggande fältinställningsexempel för menysidan **Intel AMT Configuration** för att konfigurera datorn i DHCP-läget.

Exempel på Intel AMT-konfigurationer i DHCP-läge	
Intel AMT-konfigurationsparametrar	Värden
Intel AMT-konfiguration	Välj och tryck på <Retur>.
Host Name	Exempel: IntelAMT Det här är samma som operativsystemets maskinamn.
TCP/IP	Ställ in parametrarna som följer: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivera <b>Network interface</b></li><li>• Aktivera <b>DHCP Mode</b></li><li>• Ställ in ett domännamn (dvs. amt.intel.com)</li></ul>
Provision Model	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Intel AMT 4,0 Mode</b></li><li>• <b>Small Business</b></li></ul>
SOL/IDE-R	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivera <b>SOL</b></li><li>• Aktivera <b>IDE-R</b></li></ul>
Remote FW Update	Enabled

Spara och avsluta MEBx och starta sedan om datorn till Windows® operativsystem.

## Exempel på inställningar för Intel AMT i statiskt läge

Tabellen nedan visar ett grundläggande fältinställningsexempel för menysidan **Intel AMT Configuration** för att konfigurera datorn i statiskt läge. Datorn erfordrar två MAC-adresser (GBE MAC-adress och Manageability MAC-address) för att operera i statiskt läge. Om det inte finns någon Manageability MAC-adress kan inte Intel AMT ställas in i statiskt läge.

Exempel på Intel AMT-konfigurationer i statiskt läge	
Intel AMT-konfigurationsparametrar	Värden
Intel AMT-konfiguration	Välj och tryck på <Retur>.
Host Name	Exempel: IntelAMT
TCP/IP	Ställ in parametrarna som följer: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivera <b>Network interface</b></li><li>• Inaktivera <b>DHCP Mode</b></li><li>• Ställ in en IP-adress (dvs. 192.168.0.15)</li><li>• Ställ in en nätmaska (dvs. 255.255.255.0)</li><li>• Standardgatewayadress är tillval</li><li>• Den föredragna DNS-adressen är tillval</li><li>• Den alternativa DNS-adressen är tillval</li><li>• Ställ in ett domännamn (dvs. amt.intel.com)</li></ul>
Provision Model	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Intel AMT 4,0 Mode</b></li><li>• <b>Small Business</b></li></ul>
SOL/IDE-R	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivera <b>SOL</b></li><li>• Aktivera <b>IDE-R</b></li></ul>
Remote FW Update	Enabled

Spara och avsluta MEBx och starta sedan om datorn till Windows® operativsystem.

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

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Installations- och konfigurationsmetoder - översikt

Som beskrivs i avsnittet **Installations- och konfigurationsmetoder - översikt** måste datorn vara konfigurerad före Intel AMT-kapaciteter är klar att interagera med hanteringsprogram. Det finns två metoder att slutföra etableringsprocessen (i ordning från den minst till den mest komplexa):

- **Konfigurationstjänst** — en konfigurationstjänst låter dig slutföra etableringsprocessen från en GUI-konsol på servern med endast en beröring av en Intel AMT-kapabel dator. PPS- och PID-fält fylls i med en fil skapad av konfigurationstjänsten sparad på en USB-masslagringsenhet.
- **MEBx-gränssnitt** — IT-administratören konfigurerar manuellt MBEx-inställningar (Management Engine BIOS Extension) på varje Intel AMT-klar dator. PPS- och PID-fältden fylls i genom att skriva 32 tecken och 8 tecken alfanumeriska nycklar skapade av konfigurationstjänsten i MEBx-gränssnittet.

Information om att använda de olika metoderna finns tillgängliga i nästa avsnitt.

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Konfigurationstjänst

Det här avsnittet behandlar installation och konfiguration av Intel® AMT med en USB-lagringsenhet. Du kan ställa in och lokalt konfigurera lösenord, PID (Provisioning ID) och PPS (Provisioning Passphrase) med en USB-enhetsnyckel. Det här kallas även USB-etablering. USB-etablering låter dig manuellt ställa in och konfigurera datorer utan problem förenade med att manuellt skriva in poster.

USB-etablering fungerar endast om MEBx-lösenordet har ställts in som fabriksstandard av `admin`. Om lösenordet har ändrats återställs det till fabriksstandard genom att rensa CMOS.

Följande är en typisk USB-enhetsnyckelinstallation och konfigurationsprocedur. För en detaljerad beskrivning av Altiris® Dell™ Client Manager (DCM), se [USB-enhetsprocedur](#)-sidan.

1. En IT-tekniker sätter in en USB-enhetsnyckel i datorn med en hanteringskonsol.
2. Teknikerna 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 till en **setup.bin**-fil i USB-enhetsnyckeln.
5. Teknikern tar USB-enhetsnyckeln 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-enhetsnyckeln i en dator
  3. Slår på den datorn
6. Datorns BIOS upptäcker USB-enhetsnyckeln.
  - o Om den hittas letar BIOS efter **setup.bin**-filen i början av enhetsnyckeln. Fortsätt till steg 7.
  - o Om ingen USB-enhetsnyckel eller **setup.bin**-fil hittas startar du om datorn. Ignorera återstående steg.
7. Datorns BIOS visar ett meddelande att automatisk installation och konfiguration kommer att ske.
  1. Den första tillgängliga posten i filen **setup.bin** läses in i minnet. Processen åstadkommer följande:
    - Validerar filrubrikposten
    - Lokaliserar nästa tillgängliga post
    - 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 mer än en dator.

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

## Krav på USB-enhetsnyckeln

USB-enhetsnyckeln måste uppfylla följande krav för att kunna installera och konfigurera Intel AMT:

- Den måste vara större än 16 MB.
- Den måste vara konfigurerad med FAT16-filsystemet.
- Sektorstorleken måste vara 1 KB.
- USB-enhetsnyckeln är inte startbar.
- Filen **setup.bin** måste vara den första filen som landat på USB-enhetsnyckeln. USB-nyckeln får inte innehålla några andra filer, vare sig dolda, borttagna eller på annat sätt.

## MEBx-gränssnitt (Enterprise-läge)

Intel® MEBs (Management Engine BIOS Extension) är en extra ROM-modul som Intel tillhandahåller Dell™ för att inkluderas i Dell BIOS. MEBx har anpassats för Dell-datorer.

Enterprise-läge (för stora företagskunder) erfordrar en SCS (Setup and Configuration Server). En SCS kör ett program i ett nätverk som genomför Intel AMT-installation och konfiguration. SCS kallas även etableringsserver som ses i MEBx. En SCS tillhandahålls normalt av oberoende programvarusäljare (ISVs - Independent Software Vendors) och finns i hanteringskonsolprodukten. Rådgör med tillverkaren av hanteringskonsolen för mer information.

Följ nedanstående steg för att installera och konfigurera Intel AMT i Enterprise-läget.

## ME-konfiguration

Så här aktiverar du Intel ME (Management Engine) på målplattformen:

1. Tryck på <Ctrl><p> vid skärmbilden med för att få åtkomst till MEBx-skärmbilderna.
2. Skriv `admin` i fältet **Intel ME Password**. Tryck på <Retur>.

Lösenord är skiftlägeskänsliga.

Du måste ändra standardlösenordet innan du ändrar MEBx-alternativ.



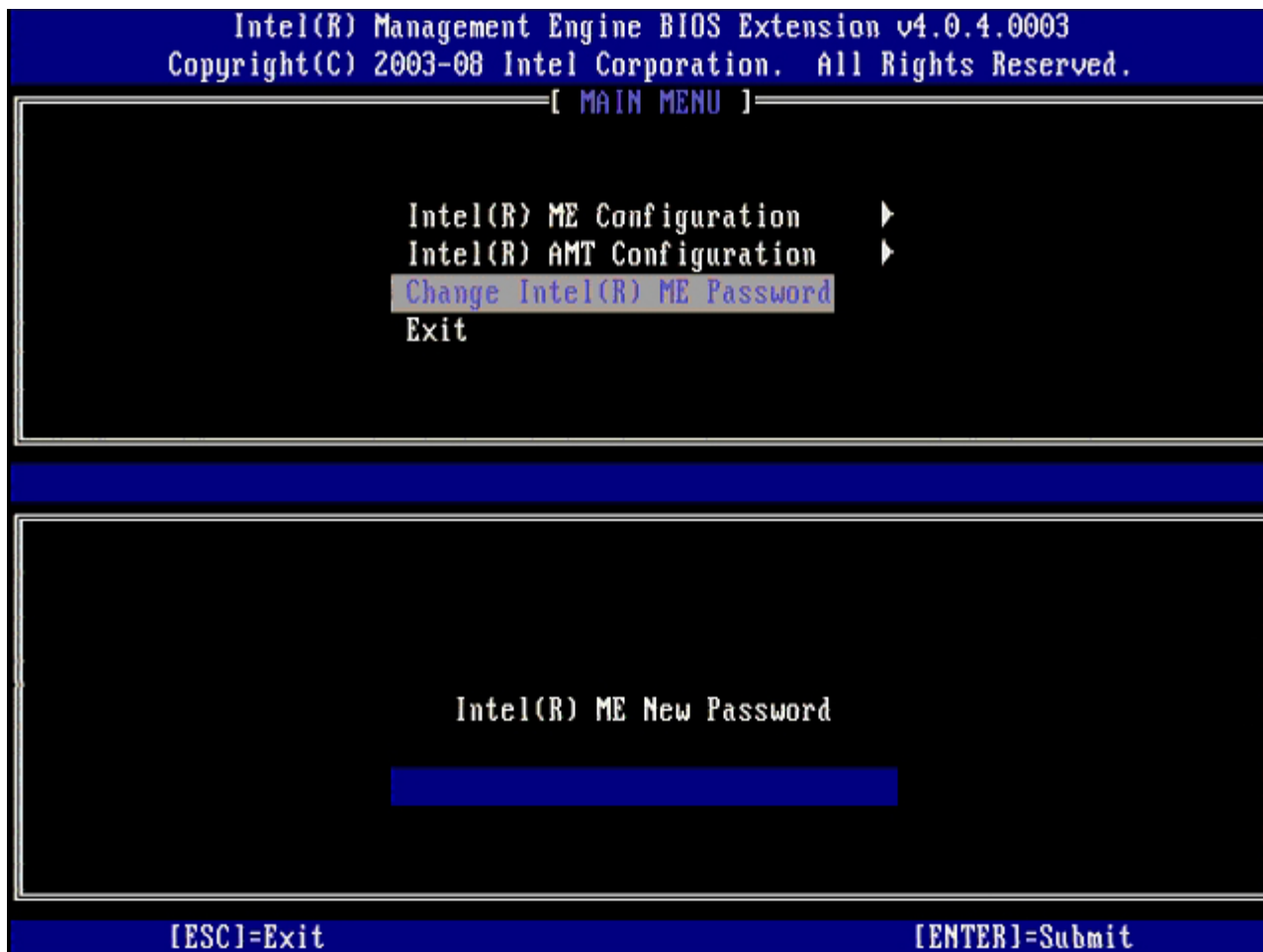
3. Välj **Change Intel ME Password**. Tryck på <Retur>. Skriv det nya lösenordet två gånger för verifiering.

Det nya lösenordet måste inkludera följande element:

- o Åtta tecken

- o En versal bokstav
  - o En gemen bokstav
  - o Ett tal
  - o Ett specialtecken (inte alfanumeriskt) som exempelvis !, \$, ellet ; exklusive tecknen :, ", och.)
- Understrykning ( \_ ) och blanksteg är giltiga lösenordstecken men adderas INTE till lösenordskomplexiteten.

4. Ändra lösenordet för att etablera Intel AMT-ägarskap. Datorn aktiveras går sedan från fabriksinställt läge till installationsläge.



5. Välj **Intel ME Configuration** och tryck på <Retur>.

**ME Platform Configuration** låter dig ändra ME-funktioner som exempelvis strömalternativ, kapacitet att uppdatera inbyggd programvara osv.

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

[ MAIN MENU ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

6. Tryck på <y> när följande meddelande visas:

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



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

[ MAIN MENU ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

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

**Intel ME State Control** är nästa alternativ. Standardinställningen för det här alternativet är **Enabled**. Ändra inte den här inställningen till **Disabled**. Om du vill inaktivera Intel AMT ändrar du alternativet **Manageability Feature Selection** till **None** i [steg 9](#).

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

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

7. Välj **Intel ME Firmware Local Update**. Tryck på <Retur>.
8. Sedan väljer du antingen **Enabled** eller **Disabled** och trycker på <Retur>.  
Standardinställningen för det här alternativet är **Enabled**.

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

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

9. Välj **Intel ME Configuration** och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

**Manageability Feature Selection** är nästa alternativ. Den här funktionen ställer in plattformshanteringsläget. Standardinställningen är **Intel AMT**.

Om du väljer alternativet **None** inaktiveras alla fjärrhanteringskapaciteter.

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

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] NONE

[\*] Intel(R) AMT

[ ] ASF

10. Välj **Return to Previous Menu** och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

11. Välj **Intel ME Power Control** och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

**Intel ME ON in Host Sleep States** är nästa alternativ. Standardinställningen är **Mobile: ON in S0**.

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

[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[\*] Mobile: ON in S0

[ ] Mobile: ON in S0, S3/AC

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

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

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

12. Välj **Return to Previous Menu** och tryck på <Retur>.



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

[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]

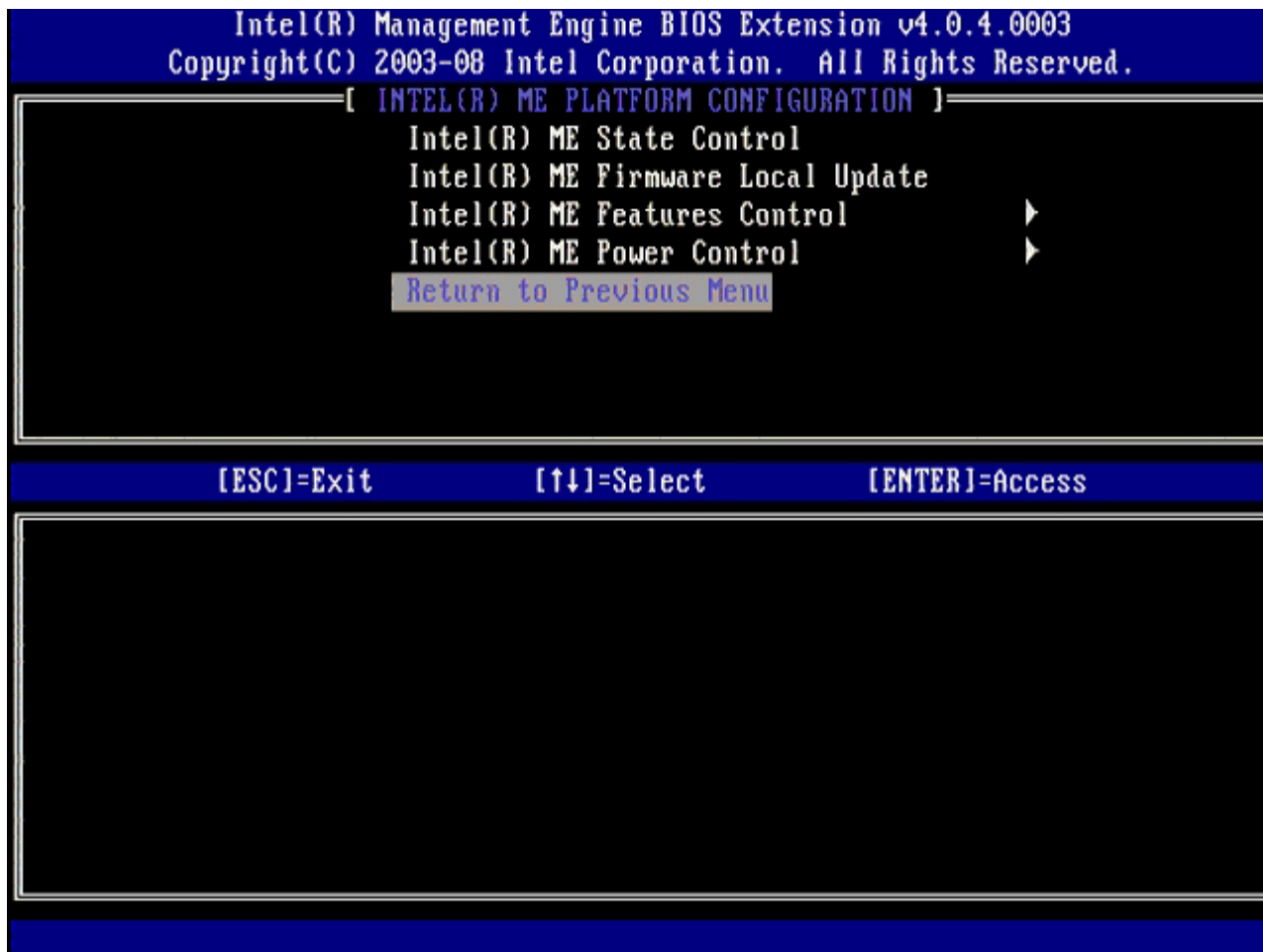
Intel(R) ME ON in Host Sleep States  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

13. Välj **Return to Previous Menu** och tryck på <Retur>.



14. Avsluta Exit the MEBx Setup och spara ME-konfigurationen.

Datorn visar ett meddelande om att en Intel ME-konfiguration är slutförd och startar sedan om datorn. När ME-konfigurationen är slutförd kan du konfigurera Intel AMT-inställningarna.

## Intel AMT-konfiguration

För att aktivera **Intel AMT Configuration**-inställningarna på målplattformen gör du på följande sätt:

1. Vid den initiala startskärmbilden trycker du på <Ctrl><p> för att på nytt komma åt MEBx-skärmbilderna i [steg 1](#) av "Aktivering av ME för Enterprise-läge".
2. När en uppmaning efter lösenordet visas anger du det nya Intel ME-lösenordet.
3. Välj **Intel AMT Configuration** och tryck på <Retur>.

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

[ MAIN MENU ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

4. Välj **Host Name** och tryck sedan på <Retur>.
5. Skriv ett unikt namn på den här Intel AMT-maskinen och tryck sedan på <Retur>.

Blanksteg accepteras inte i värddnamnet. Säkerställ att det inte finns ett dublettvärddnamn i nätverket. Värddnamn kan användas i stället för datorns IP för alla program som erfordrar IP-adressen.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Computer host name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

6. Välj **TCP/IP**. Tryck på <Retur>.
7. Tryck på <y> när följande meddelande visas:
  - [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N)

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

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

8. Skriv domännamnet i fältet **Domain name**.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Domain name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

9. Välj **Provision Model** på menyn och tryck på <Retur>.
10. Tryck på <y> när följande meddelande visas:
  - [Enterprise] change to Small Business: (Y/N)

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Enterprise]

Change to Small Business: (Y/N)

11. Välj **Setup and Configuration** på menyn och tryck sedan på <Retur>.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

12. Välj **Current Provisioning Mode** för att visa det aktuella läget och tryck sedan på <Retur>.

Det aktuella etableringsläget visas. Tryck på <Retur> eller <Esc> för att avsluta.



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

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Provisioning Mode: NONE

13. Välj **Provision Record** på menyn och tryck på <Retur>.

Skärmbilden visar datorns etablerings-PSK/PKI-postdata. Om data inte anges visar MEBX ett meddelande som anger  
Provision Record not present

Om data anges visar **Provision Record** ett av flera [meddelanden](#).

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

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Provision Record is not present

14. Välj **Provision Record** på menyn och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record

Provisioning Server

TLS PSK ▶

TLS PKI ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

15. Skriv etableringsserver-IP i fältet **Provisioning server address** och tryck på <Retur>.

Standardinställningen är 0.0.0.0. Den här standardinställningen fungerar bara om DNS-severn har en post som kan lösa etableringsservern till den etablerande serverns IP.

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

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record

Provisioning Server

TLS PSK ▶

TLS PKI ▶

Return to Previous Menu

Provisioning server address

0.0.0.0

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

16. Skriv porten i fältet **Port number** och tryck på <Retur>.

Standardinställningen är 0. Om standardinställningen lämnas på 0 försöker Intel AMT att kontakta etableringsservern på port 9971. Om etableringsservern lyssnar på en annan port anger du den här.

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

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record

Provisioning Server

TLS PSK ▶

TLS PKI ▶

Return to Previous Menu

Port number (0-65535)

0

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

17. Välj **TLS PSK** på menyn och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

18. **Set PID and PPS** är nästa alternativ.

PID och PPS kan matas in manuellt eller genom att använda en USB-nyckel när SCS genererar koderna.

Det här alternativet är för att ange PID (Provisioning ID) och PPS (provisioning passphrase). PID är på 8 tecken och PPS på 32 tecken. Det finns bindestreck mellan varje uppsättning med fyra tecken så med dem inkluderade är PID på 9 tecken och PPS på 40 tecken. En An SCS måste generera posterna.

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

[ INTEL(R) TLS PSK CONFIGURATION ]

Set PID and PPS \*\*

Delete PID and PPS \*\*

Return to Previous Menu

Enter PID (e.g. ABCD-1234)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

Hoppa över alternativet **Delete PID and PPS**. Det här alternativet återställer datorn till fabriksinställningarna. Se avsnittet "[Återgå till standard](#)" för mer information om avetablering.

19. Välj **Return to Previous Menu** och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) TLS PSK CONFIGURATION ]

Set PID and PPS \*\*

Delete PID and PPS \*\*

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

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

20. Välj **TLS PSK** på menyn och tryck på <Retur>.



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

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

21. Välj **Remote Configuration Enable/Disable** på menyn och tryck sedan på <Retur>.

Det här alternativet är **Disabled** som standard och kan vara **Enabled** om nätverkets infrastruktur inte stöder en CS (Certificate Authority).

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

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[\*] DISABLED

[ ] ENABLED

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

22. Om **aktiverad**, se steg 19 till 21. Om inte **aktiverad**, hoppa till steg 22.

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

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

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

**Manage Certificate Hashes** är nästa alternativ. Fyra hash-värden har konfigurerats som standard. Hash-värdena tas bort eller läggs till efter kundbehov.

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

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

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

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

[ESC]=Exit

[INS]=Add

[DEL]=Del

[+]=Active

[ENTER]=View

23. Välj **SET FQDN** på menyn och tryck på <Retur>.
24. Skriv FQDN för etableringsservern i nästa fält och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

Enter FQDN of provisioning server

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

25. Välj **Set PKI DNS Suffix** på menyn. Tryck på <Retur>.
26. Skriv PKI DNS Suffix i nästa fält och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

Enter PKI DNS Suffix

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

27. Välj **Return to Previous Menu** och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

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

28. Välj **Return to Previous Menu** och tryck på <Retur>.

Det här återför dig till menyn **Intel AMT Configuration**.

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

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record

Provisioning Server

TLS PSK ▶

TLS PKI ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Hoppa över alternativet **Un-Provision**. Det här alternativet återställer datorn till fabriksinställningarna. Se avsnittet "[Återgå till standard](#)" för mer information om avetablering.



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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

29. Välj **SOL/IDE-R** och tryck sedan på <Retur>.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

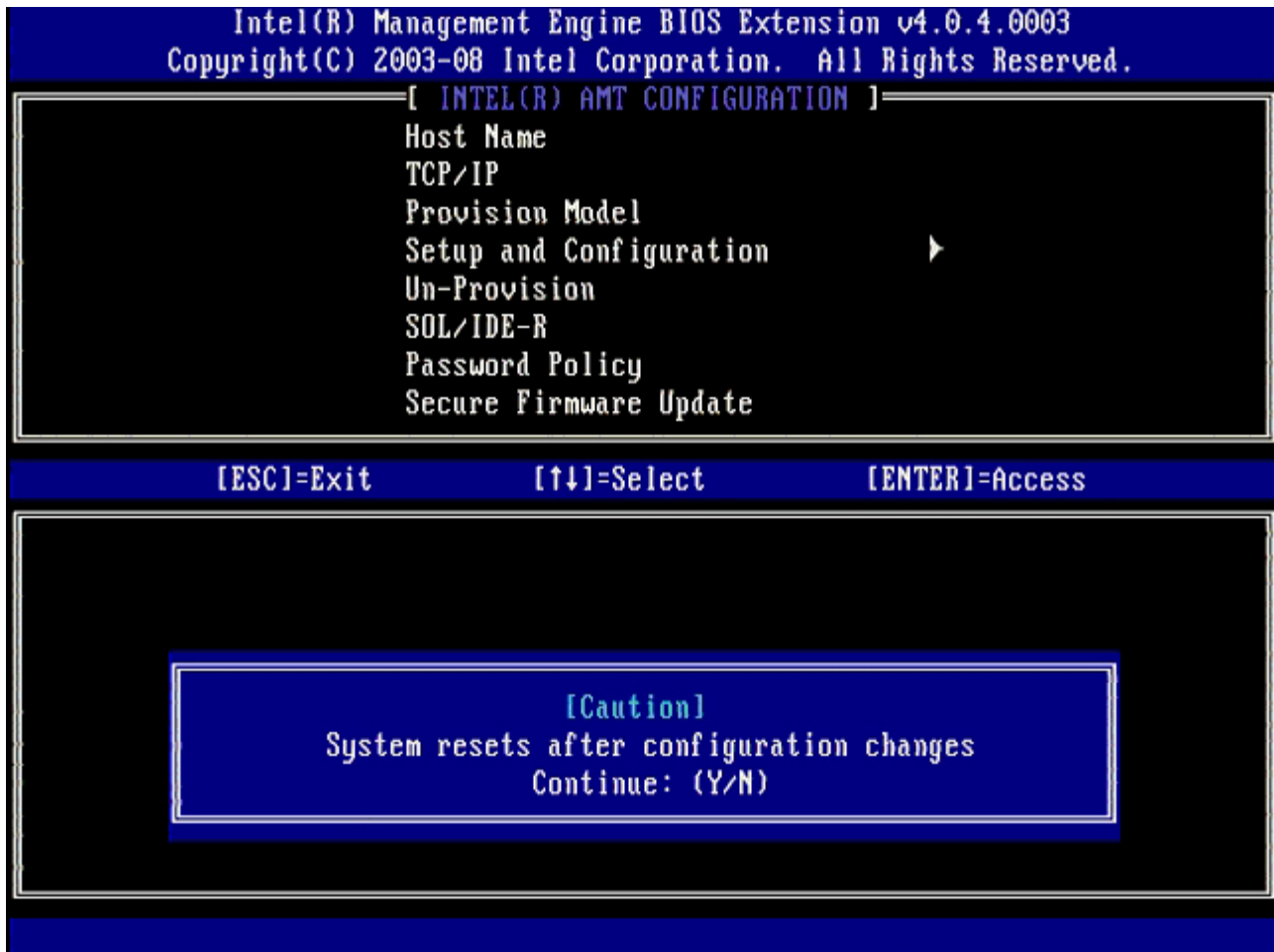
[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

30. Tryck på <y> när följande meddelande visas:

- [Caution] System resets after configuration changes. Continue (Y/N).



- o Användarnamn och lösenord

31. Välj **Enabled** och tryck sedan på <Retur>.

Med det här alternativet kan du lägga till användare och lösenord från WebGUI. Om alternativet är inaktiverat har endast administratören MEBx-fjärråtkomst.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Username & Password

[ ] DISABLED

**[\*] ENABLED**

32. Välj **Enabled** för Serial Over LAN (SOL/IDE-R) och tryck sedan på <Retur>.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Serial Over LAN  
[ ] DISABLED  
[\*] ENABLED

33. Ange <, select **Enabled** för IDE Redirection och tryck sedan på <Returr>.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

IDE Redirection  
[ ] DISABLED  
[\*] ENABLED

**Secure Firmware Update** är nästa alternativ. Standardinställningen är **Enabled**.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

Hoppa över **Set PRTC**.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

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

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

**Idle Timeout** är nästa alternativ. Standardinställningen är **1**. Den här timeouten är applicerbar endast när ett WoL-alternativ är valt för att aktivera ME för Enterprise-driftläget.



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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

Timeout Value (1-65535)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

34. Välj **Return to Previous Menu** och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Set PRTC

Idle Timeout

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

35. Välj **Exit** och tryck sedan på <Retur>.

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

[ MAIN MENU ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

36. Tryck på <y> när följande meddelande visas:

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

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

[ MAIN MENU ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ CONFIRM EXIT ]

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

Datorn startas om. Stäng av datorn och koppla bort strömsladden. Datorn är nu i installationsläge och klar för [distribution](#).

[Tillbaka till Innehåll](#)

## MEBx-gränssnitt (SMB-läge)

Intel® MEBx (Management Engine BIOS Extension) är en extra ROM-modul som Intel tillhandahåller Dell™ för att inkluderas i Dell BIOS. MEBx har anpassats till Dell-datorer.

Dell stöder även installation och konfiguration av Intel AMT i SMB-läget (Small and Medium Business). Den enda inställningen som inte erfordras i SMB-läget är alternativet **Set PID and PPS**. Även alternativet **Provision Model** ställs in på **Small Business** i stället för på **Enterprise**.

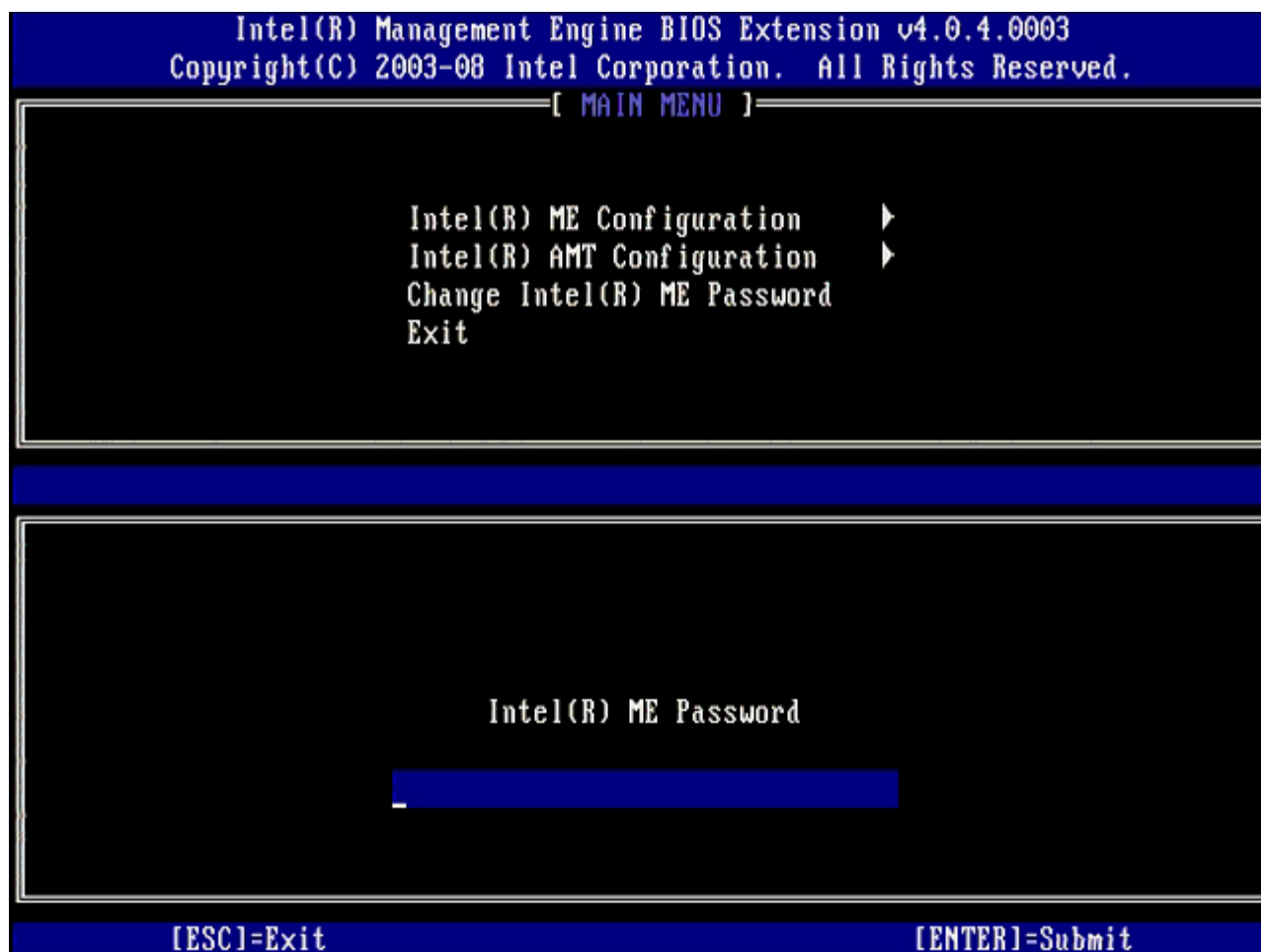
Följ nedanstående steg för att installera och konfigurera Intel AMT i SMB-läget.

## ME-konfiguration

För att aktivera Intel ME (Management Engine) på målplattformen gör du på följande sätt:

1. Tryck på <Ctrl><p> vid skärmbilden med Dell-logotype för att få åtkomst till MEBx-skärmbilderna.
2. Skriv `admin` i sältet **Intel ME Password**. Tryck på <Retur>. Lösenord är skiftlägeskänsliga.

Du måste ändra standardlösenordet innan du ändrar MEBx-alternativ.



3. Välj **Change Intel ME Password** och tryck sedan på <Retur>.
4. Skriv det nya lösenordet två gånger för verifiering.

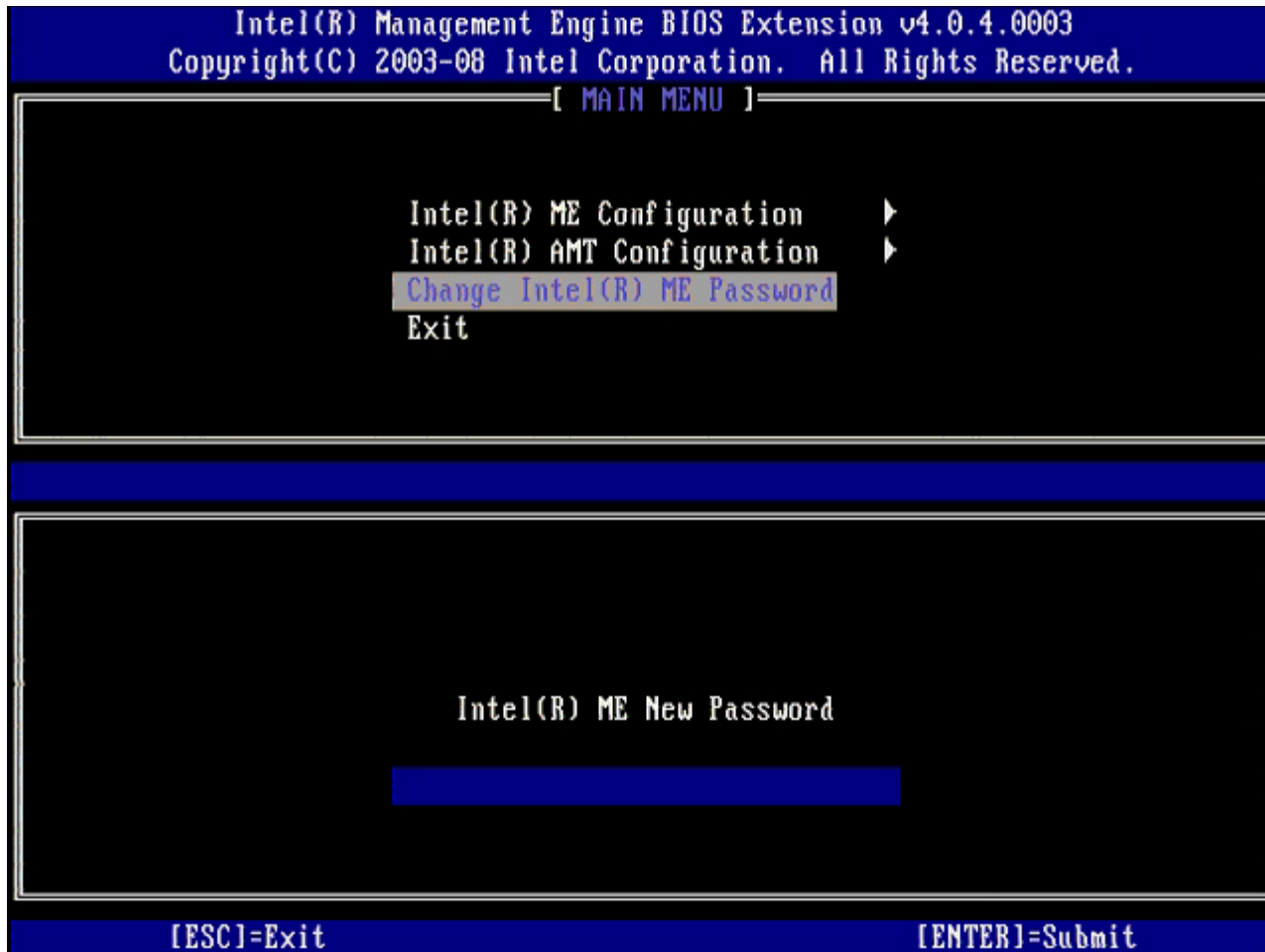
Det nya lösenordet måste inkludera följande element:

- o Åtta tecken
- o En versal bokstav
- o En gemen bokstav

- o En siffra
  - o Ett specialtecken (ej alfanumerisk) som exempelvis !, \$, eller; undantaget :, ", och , tecken.)
- Understrykning ( \_ ) och blanksteg är giltiga lösenordstecken men läggs INTE till lösenordskomplexiteten..

5. Ändra lösenordet för att etablera Intel AMT-ägarskap.

Datorn aktiveras sedan från fabriksinställt läge till installationsläge.



6. Välj **Change Intel ME Password** och tryck sedan på <Retur>.

**ME Platform Configuration** låter dig ändra ME-funktioner som exempelvis strömalternativ, kapacitet att uppdatera inbyggd programvara osv.

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

[ MAIN MENU ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

7. Tryck på <y> när följande meddelande visas:

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

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

[ MAIN MENU ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

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

**Intel ME State Control** är nästa alternativ. Standardinställningen för det här alternativet är **Enabled**. Ändra inte den här inställningen till **Disabled**. Om du vill ändra alternativet AMT ändrar du alternativet **Manageability Feature Selection** till **None** senare under den här proceduren.



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

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

8. Välj **Intel ME Firmware Local Update** och tryck sedan på <Retur>.
9. Sedan väljer du antingen **Enabled** eller **Disabled** och trycker på <Retur>.  
Standardinställningen för det här alternativet är **Enabled**.

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

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

10. Välj **Intel ME Password Features Control** och tryck sedan på <Retur>.

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

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

**Manageability Feature Selection** är nästa alternativ. Den här funktionen ställer in plattformshanteringsläget. Standardinställningen är **Intel AMT**. Om du väljer alternativet **None** inaktiveras alla fjärrhanteringskapaciteter.

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

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] NONE

[\*] Intel(R) AMT

[ ] ASF

11. Välj **Return to Previous Menu** och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

12. Välj **Intel ME Power Control** och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

**Intel ME ON in Host Sleep States** är nästa alternativ. Standardinställningen är **Mobile: ON in S0**.

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

[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[\*] Mobile: ON in S0

[ ] Mobile: ON in S0, S3/AC

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

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

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

13. Välj **Return to Previous Menu** och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]

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

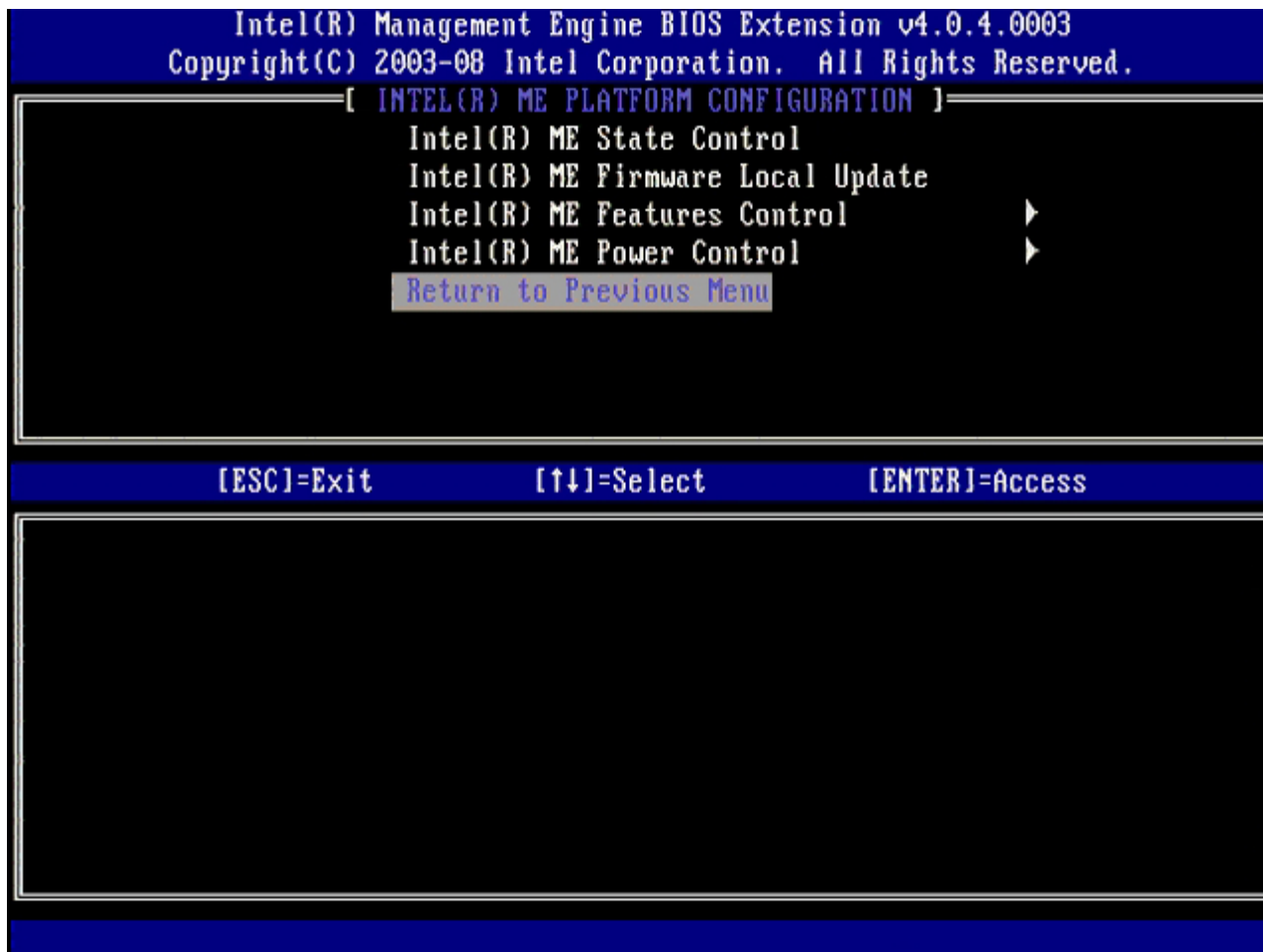
[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

14. Välj **Return to Previous Menu** och tryck på <Retur>.





15. Avsluta Exit the MEBx Setup och spara ME-konfigurationen.

Datorn visar ett meddelande om att en Intel ME-konfiguration är slutförd och startar sedan om datorn. När ME-konfigurationen är slutförd kan du konfigurera Intel AMT-inställningarna.

## Intel AMT-konfiguration

### Aktivera Intel AMT för SMB-läge

1. Vid den initiala skärmbilden trycker du på <Ctrl><p> för att komma till 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 <Retur>.

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

[ MAIN MENU ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

4. Välj **Host Name** och tryck sedan på <Retur>.
5. Skriv ett unikt namn på den här Intel AMT-maskinen och tryck sedan på <Retur>.

Blanksteg accepteras inte i värddnamnet. Säkerställ att det inte finns ett dublettvärddnamn i nätverket. Värddnamn kan användas i stället för datorns IP för alla program som erfordrar IP-adressen.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

Computer host name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

6. Välj **TCP/IP** och tryck sedan på <Retur>.
7. Tryck på <y> när följande meddelande visas:
  - [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N)

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

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

8. Skriv domännamnet i fältet Domain name.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Domain name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

9. Välj **Provision Model** på menyn och tryck på <Retur>.
10. Tryck på <y> när följande meddelande visas:
  - [Enterprise] change to Small Business: (Y/N)

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

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

11. Hoppa över alternativet **Un-Provision**. Det här alternativet återställer datorn till fabriksstandardinställningarna. Se avsnittet [Återgå till standard](#) för mer information om avetablering.
12. Välj **SOL/IDE-R**. Tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

13. Tryck på <y> när följande meddelande visas:

- o [Caution] System resets after configuration changes. Continue (Y/N).

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Caution]

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

14. Välj **Enabled** för **Username & Password** och tryck sedan på <Retur>.

Med det här alternativet kan du lägga till användare och lösenord från WebGUI. Om alternativet är inaktiverat har endast administratören MEBx-fjärråtkomst.



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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Username & Password

[ ] DISABLED

**[\*] ENABLED**

15. Välj **Enabled** för Serial Over LAN (SOL/IDE-R) och tryck sedan på <Retur>.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Serial Over LAN  
[ ] DISABLED  
**[\*] ENABLED**

16. Välj **Enabled** för IDE Redirection och trycks sedan på.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

IDE Redirection  
[ ] DISABLED  
**[\*] ENABLED**

**Secure Firmware Update** är nästa alternativ. Standardinställningen är **Enabled**.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

17. Hoppa över **Set PRTC**.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

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

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

**Idle Timeout** är nästa alternativ. Standardinställningen är **1**. Den här timeouten är applicerbar endast när ett WoL-alternativt är valt på skärmbilden [Intel ME ON in Host Sleep States](#) i processen att aktivera ME för Enterprise-driftläget.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

Timeout Value (1-65535)

1

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

18. Välj **Return to Previous Menu** och tryck på <Retur>.

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

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

19. Välj **Exit** och tryck sedan på <Retur>.

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

[ MAIN MENU ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

20. Tryck på <y> när följande meddelande visas:

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



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

[ MAIN MENU ]

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

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ CONFIRM EXIT ]

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

21. När datorn startar på nytt stänger du av den och kopplar bort strömssladden.

Datorn är nu i installationsläge och klar för

[Tillbaka till Innehåll](#)

# Systemdistribution

När du är klar att distribuera till en användare ansluter du datorn till en strömkälla och ansluter den till nätverket. Använd integrerat Intel® 82566DM NIC. Intel AMT (Intel Active Management Technology) fungerar inte med någon annan NIC-lösning.

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 **hälsnings**-meddelande till servern.

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

**Hälsnings**-meddelandet innehåller följande information:

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

**Hälsnings**-meddelandet 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 skall 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-loggarna i Intel AMT-datorn med användarnamnet och lösenordet samt etableringar för 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. Väl i etableringsläge kan datorn fjärrhanteras.

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Drivrutiner till operativsystemet

I operativsystemet måste två drivrutiner installeras för att ta bort okända enheter i Enhetshanteraren. Drivrutinerna diskuteras nedan.

### SOL/LMS-drivrutin

Drivrutinen Intel® AMT SOL (Serial-Over-LAN)/LMS (Local Manageability Service) finns tillgänglig på support.dell.com och på ResourceCD under **Chipset Drivers**. Drivrutinmen har etiketten *Intel AMT SOL/LMS*. När drivrutinen har erhållits kör du filen. Den packas upp och uppmanar användaren att fortsätta med installationsprocessen.

När du har installerat SOL/LMS-drivrutinen blir den den **PCI -seriella portens** ingång **Intel Active Management Technology - SOL (COM3-port)**.

### HECI -drivrutin

Drivrutinen Intel AMT Host Embedded Controller Interface (HECI) är tillgänglig på support.dell.com och på ResourceCD under **Drivrutiner för kretsuppsättning**. Drivrutinen har etiketten *Intel AMT HECI*. När drivrutinen har erhållits kör du filen. Den packas upp och uppmanar användaren att fortsätta med installationsprocessen.

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

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

# 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 riktigt på en dator. En lyckad fjärranslutning mellan en fjärrdator och en värdator som kör WebGUI är ett tecken på riktig Intel AMT-installation och konfiguration på fjärrdatorn.

Intel AMT WebGUI är åtkomligt från valfri webbläsare, som exempelvis programmen Internet Explorer® eller Netscape®.

Begränsad fjärrdatorhantering inkluderar:

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

WebGUI-stöd är aktiverat som standard för SMB-installerade och konfigurerade datorer. WebGUI-stöd för Enterprise-installerade och konfigurerade datorer bestäms av installations- och konfigurationsservern. Information om att använda WebGUI-gränssnittet finns tillgänglig på [Intel AMT-webbplatsen](#).

En äldre version av WebGUI-gränssnittet finns tillgänglig på [Intel AMT Small Business Administrator's Guide](#) under **Using the Web Browser Interface** på sidan 4.

Följ stegen nedan för att ansluta till Intel AMT WebGUI på en dator som har konfigurerats och ställts in :

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`)
  - o Som standard är porten 16992. Använd port 16993 och `https://` för att ansluta till Intel AMT WebGUI på en dator som är konfigurerad och inställd i Enterprise-läge.
  - o Om DHCP används använder du hela det kvalificerande domännamnet (FQDN) för ME. FQDN är kombinationen av värdnamnet och domänen. (exempel: `http://host_name:16992` eller `http://system1:16992`)

Hanteringsdatorn gör en TCP-anslutning den Intel AMT-kapabla datorn och kommer åt den översta nivån på den Intel AMT-inbäddade webbsidan i hanteringsmotorn på till den Intel AMT-kapabla datorn.

Skriv användarnamnet och lösenordet. Standardanvändarnamnet är `admin` och lösenordet det som ställdes in under Intel AMT-installationen i MEBx. Granska datorinformationen och gör eventuella nödvändiga ändringar. Du kan ändra MEBx-lösenordet för fjärrdatorn i WebGUI. Om du ändrar lösenorden i WebGUI eller en fjärrkonsol resulterar det i två lösenord. Det nya lösenordet, känt som fjärr-MEBx-lösenordet, fungerar bara som fjärr med WebGUI eller fjärrkonsolen. Det lokala MEBx-lösenordet som används för lokal åtkomst av MEBx ändras inte. Du måste komma ihåg både det lokala och fjärr MEBx-lösenordet för att få åtkomst till dator-MEBx lokalt och fjärr. När MEBx-lösenorden initialt ställs in i Intel AMT-installationen fungerar lösenorden båda som lokala lösenord och fjärrlösenord. Om fjärrlösenordet ändras är inte lösenorden längre synkroniserade. Välj **Avsluta**.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## 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/tangentbordsomriktning) och IDER ( IDE Redirection, CD-ROM-omriktning) över TCP/IP.

## SOL-översikt (Serial Over LAN)

SOL (Serial Over LAN) är möjligheten att emulera seriella portkommunikationer 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-omriktningsbiblioteket 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

## IDER Redirection - översikt

IDER (IDE Redirection) är kapabel att emulera en IDE CD-enhet eller en äldre diskettenhet eller en LS-120-enhet över en standardnätverksanslutning. IDER gör det möjligt för en hanteringsmaskin att 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 ansluten till någon av sina egna IDE-kanaler. Det kan vara praktiskt för fjärrstarta av 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 passerar 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 ID-enheten.

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Felsökning

Den här sidan beskriver 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 med Intel AMT-konfigurations-skärmbilden och alternativet **Un-Provision**.

Följ stegen nedan för att oetablera en dator:

1. Väll **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 PID och PPS. Delvis avetablering återställer INTE ME-konfigurationsinställningar eller lösenord.

Ett avetableringsmeddelande visas efter ungefär 1 minut När avetablering slutförs förs kontrollen tillbaka till skärmbilden Intel AMT Configuration. **Provisioning Server-**, **Set PID and PPS-** och **Set PRTC-**alternativet 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. Flashning av den inbyggda programvaran, när den är tillgänglig, är placerad på [support.dell.com](http://support.dell.com)-platsen för hämtning.

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

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

1. Vid den initiala skärmbilden trycker du på <Ctrl><p> för att komma till 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 <Retur>.
4. Välj **Un-Provision** och tryck sedan på <Retur>.
5. Välj **Full Unprovision** och tryck sedan på <Retur>.
6. Konfigurera om inställningarna under menyalternativet **Intel AMT Configuration** visat [här](#).

## Felmeddelande - Not able to enter the MEBx on POST

MEBx erfrodrar att DIMM A-kortplatsen är fylld annars visas följande meddelande efter POST och det går inte att komma in i MEBx-gränssnittet.

Bad ME memory configuration

DIMM A är placerad under tangentbordet. Anvisningar om att komma åt den här kortplatsen finns i dokumentationen till systemet.

[Tillbaka till Innehåll](#)

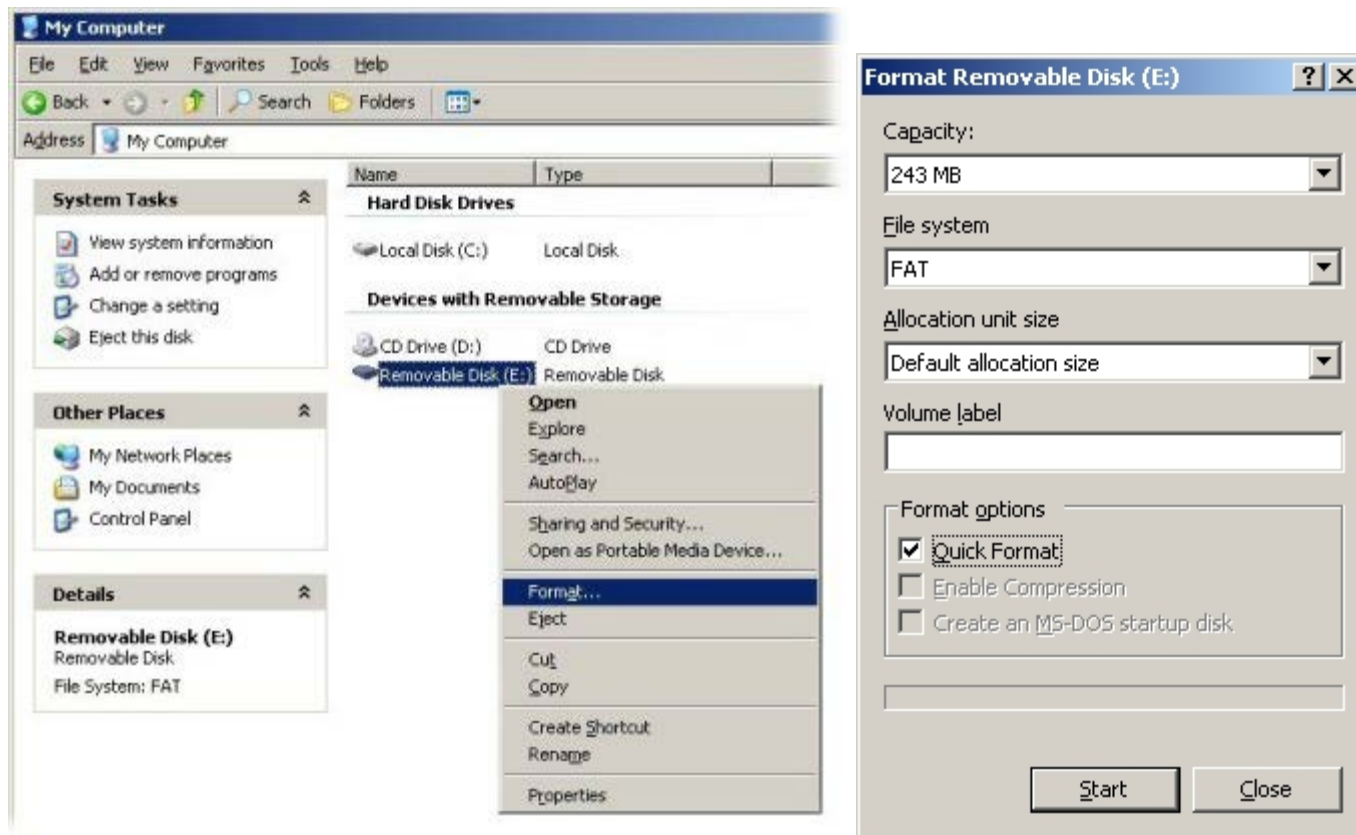
## USB-installation och konfiguration

Standardkonsolpaketet som tillshandahålls är DCM-programmet (Dell™ Client Management). Det här avsnittet beskriver proceduren att installera och konfigurera 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. Även en USB-lagringsenhet erfordras och måste uppfylla kraven listade på sidan "Använda en USB-enhet".

Hanteringsprogrammets natur är att det inte alltid är dynamiskt eller i realtid. Ibland måste du i själva verket meddela en dator att göra någonting, som att exempelvis avbryta om och du kanske måste göra det på nytt för att det skall fungera.

Formatera en USB-enhet med filsystemet FAT16 utan volymetikett och placera den vid sidan om.



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



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-e2f1d3c74acf

Altiris Quick Start Console

# DELL™ Dell Client Manager *Standard*

altiris



## Dell Client Manager *Standard*

**Welcome**

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

**Getting Started**

**Quick Start Tasks.** If you've already installed the Altiris management framework - Altiris Notification Server plus management agents on the systems you wish to manage - you are ready to enable hardware management on your qualified Dell client systems by following the links in the Enable Hardware Management section at the top of the quick start task menu, on the left. Clicking any link on the quick start task menu opens the target task, policy, or report in this window. Click the View Report button on any of the five hardware management task pages to learn the status of the task. Please note that, depending upon your Notification Server configuration settings and other factors, these reports may take some time to begin returning data the first time you enable the policy or task that is being reported on.

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

- 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

Done

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

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

Favorite

- My Favorites
  - Altiris Console Home

### Intel® AMT Getting Started

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

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

Done Internet 100%

Klicka på < + > för att utöka **sektion 1. Provisioning**-sektion.

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

Favorites

- My Favorites
  - Altiris Console Home

### Intel® AMT Getting Started

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

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

Done Internet 100%

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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Favorite

- My Favorites
  - Altiris Console Home

### Intel® AMT Getting Started

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

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

Done Internet 100%

Välj **Step 1. Konfigurera DNS.**

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

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left navigation pane is expanded to 'Intel AMT Getting Started', showing a list of steps from 'Step 1. Configure DNS' to 'Step 8. Monitor Profile Assignments'. 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'. The status bar at the bottom shows 'Done' and 'Internet'.

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

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

**DNS Configuration**

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

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

**Intel® SCS**

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

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

**Test**

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

**Intel® AMT Devices**

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

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

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

Done

IP-adressen för ProvisionServer och Intel SCS är nu synliga.

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%

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.

**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

Verifiera att inställningen är **Enabled**. Om **Disabled** klicka på kryssrutan till vänster om **Disabled** och klicka på **Apply**.



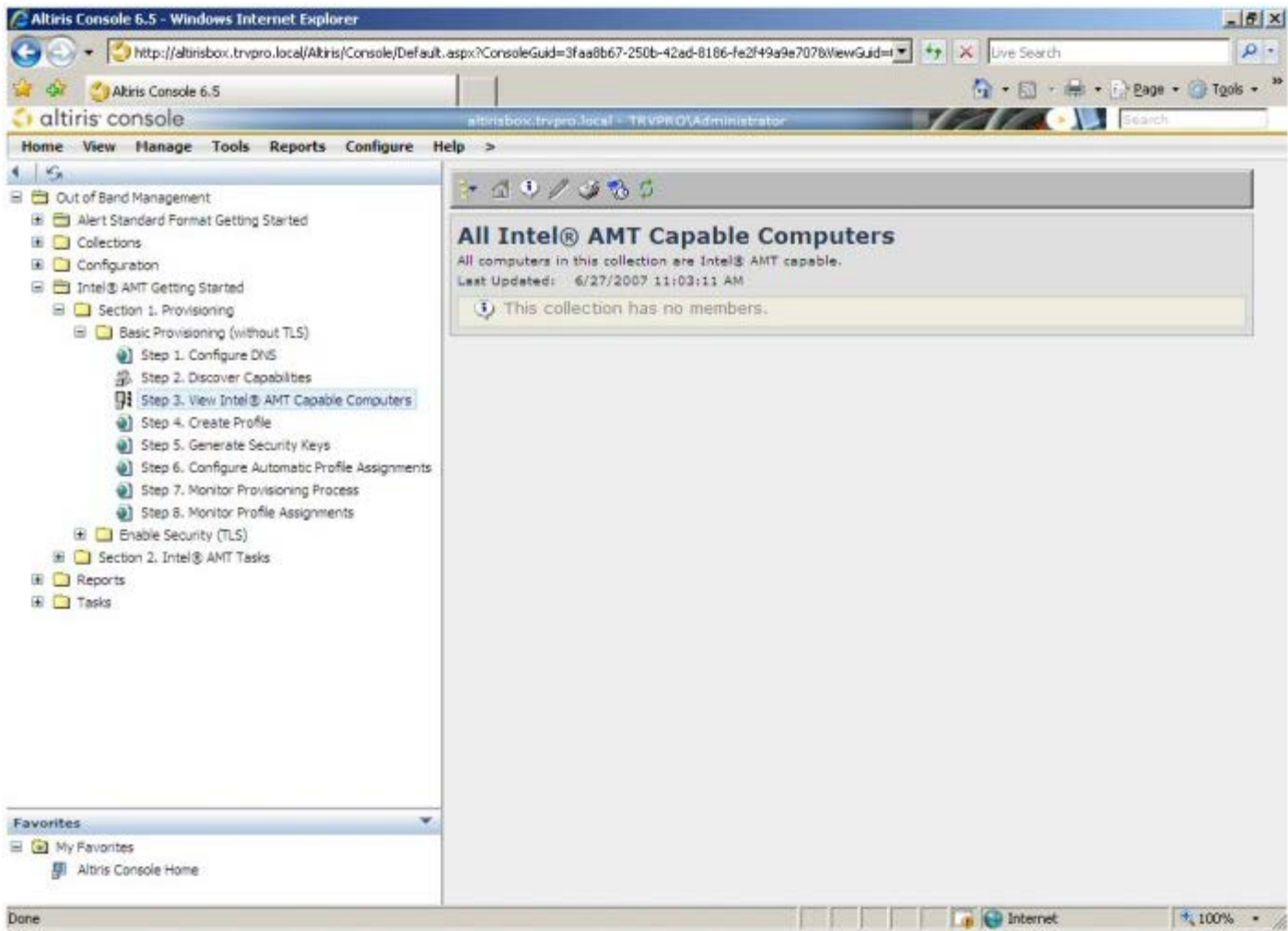


The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Out of Band Management', with 'Step 3. View Intel AMT Capable Computers' selected and highlighted in green. The main content area is titled 'Out of Band Discovery'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

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

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

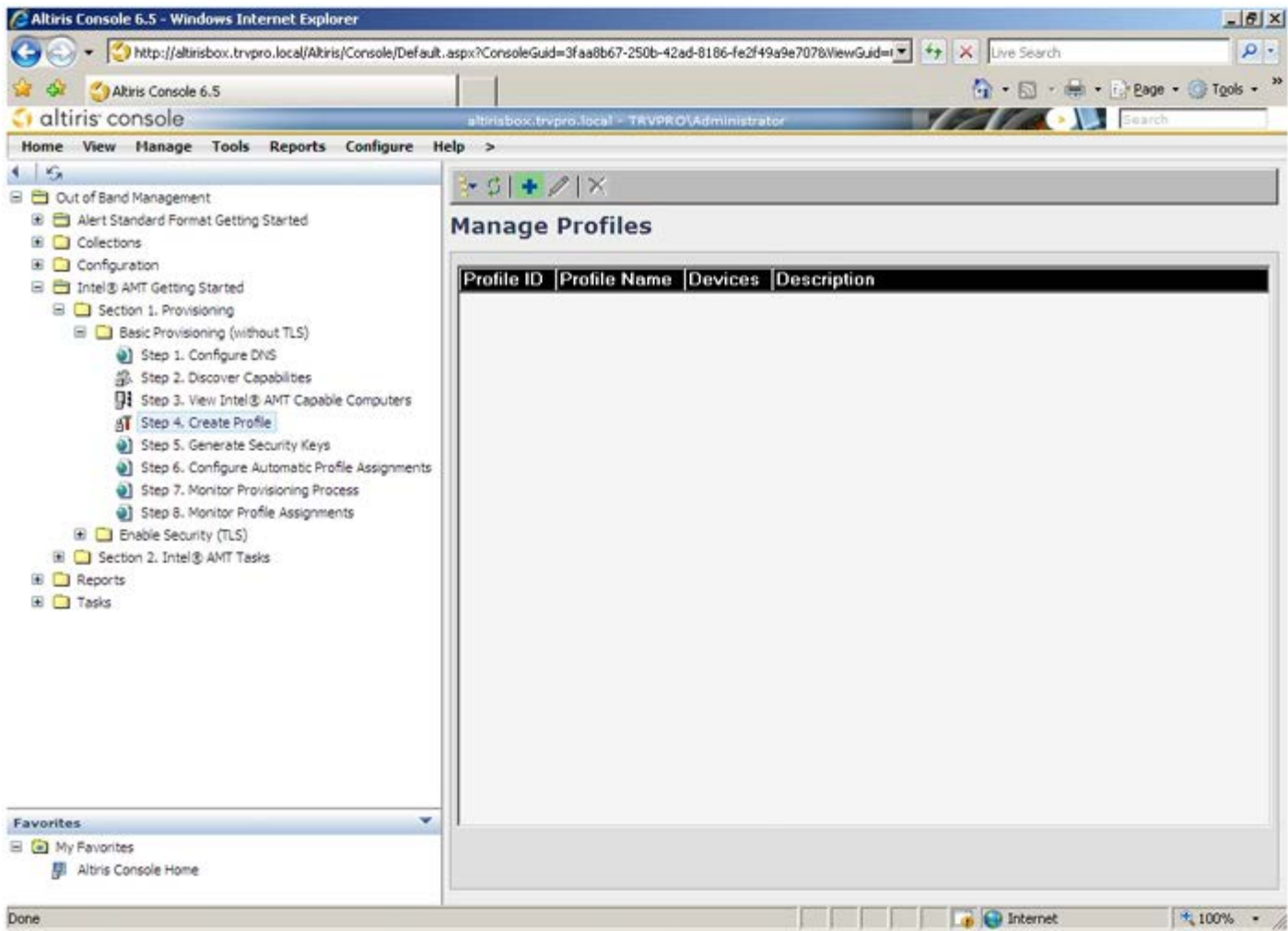
Alla Intel AMT-kapabla datorer i nätverket visas i den här listan.



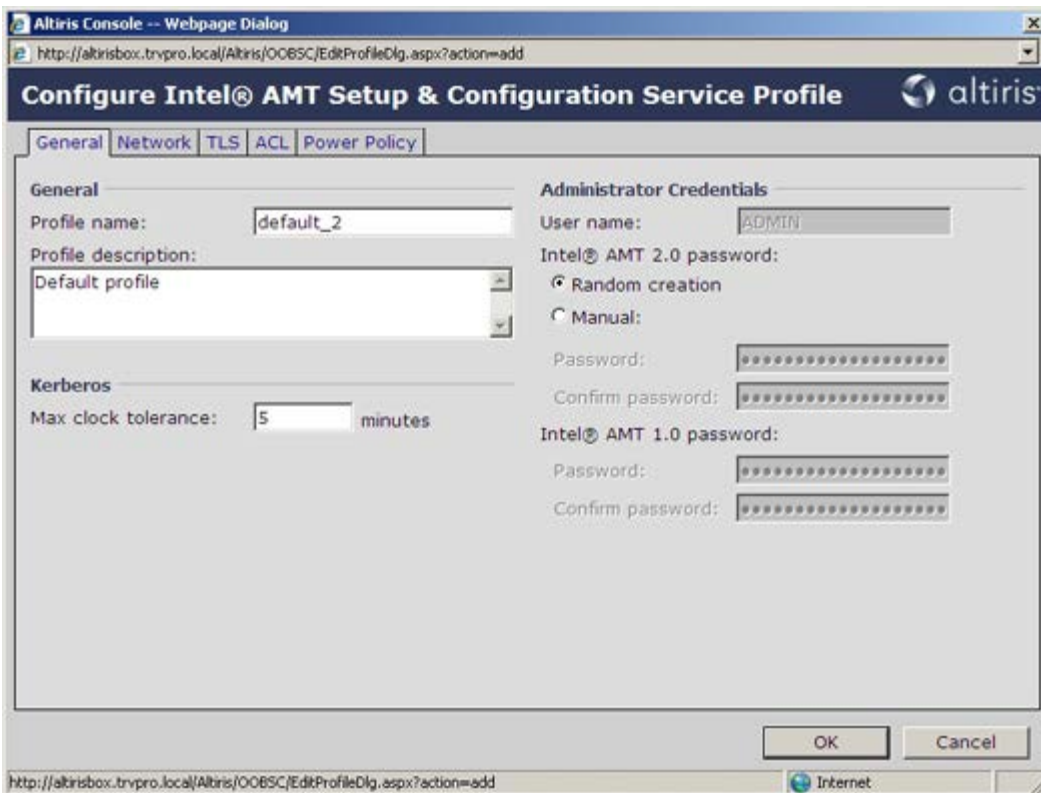
Välj **Step 4. Create Profile**.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The browser window title is "Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL: <http://altirisbox.tvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=>. The page title is "altiris console". The navigation menu includes Home, View, Manage, Tools, Reports, Configure, and Help. The left sidebar contains a tree view with the following items: Out of Band Management, Alert Standard Format Getting Started, Collections, Configuration, Intel® AMT Getting Started, Section 1. Provisioning, Basic Provisioning (without TLS), Step 1. Configure DNS, Step 2. Discover Capabilities, Step 3. View Intel® AMT Capable Computers, Step 4. Create Profile (highlighted), Step 5. Generate Security Keys, Step 6. Configure Automatic Profile Assignments, Step 7. Monitor Provisioning Process, Step 8. Monitor Profile Assignments, Enable Security (TLS), Section 2. Intel® AMT Tasks, Reports, and Tasks. The main content area displays the title "All Intel® AMT Capable Computers" and the text "All computers in this collection are Intel® AMT capable." and "Last Updated: 6/27/2007 11:03:11 AM". Below this, a message states "This collection has no members." The status bar at the bottom shows "Done" and "Internet" with a 100% zoom level.

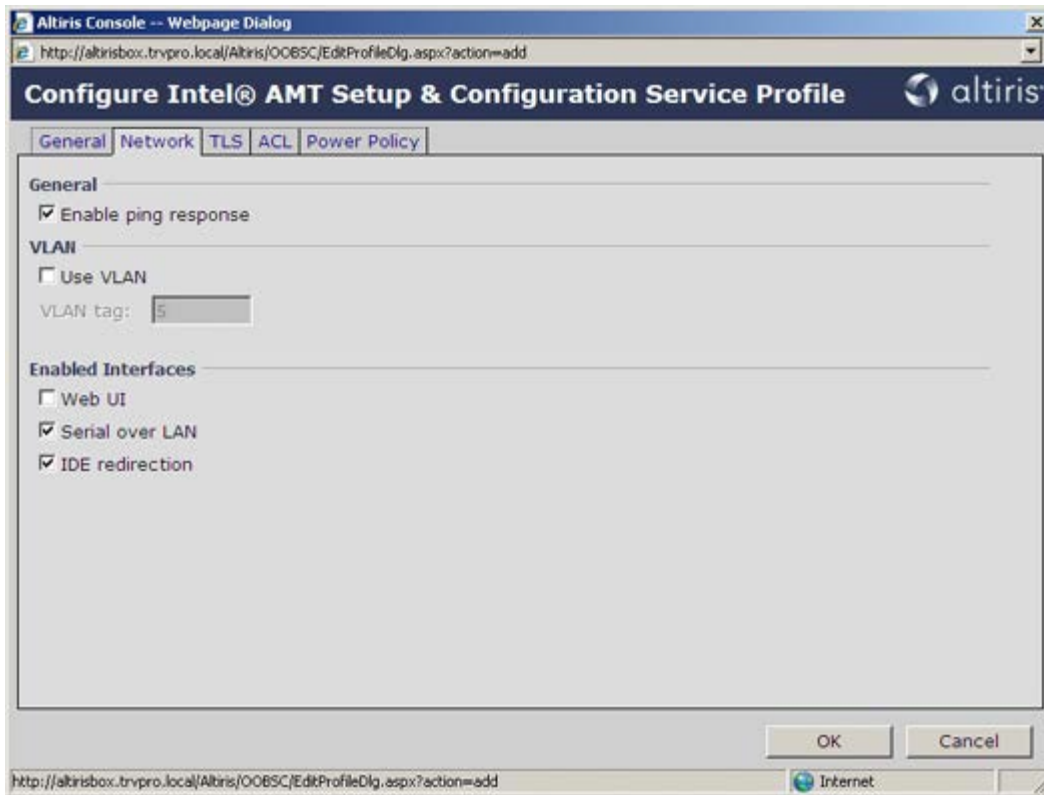
Klicka på plustecknet för att lägga till en ny profil.



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

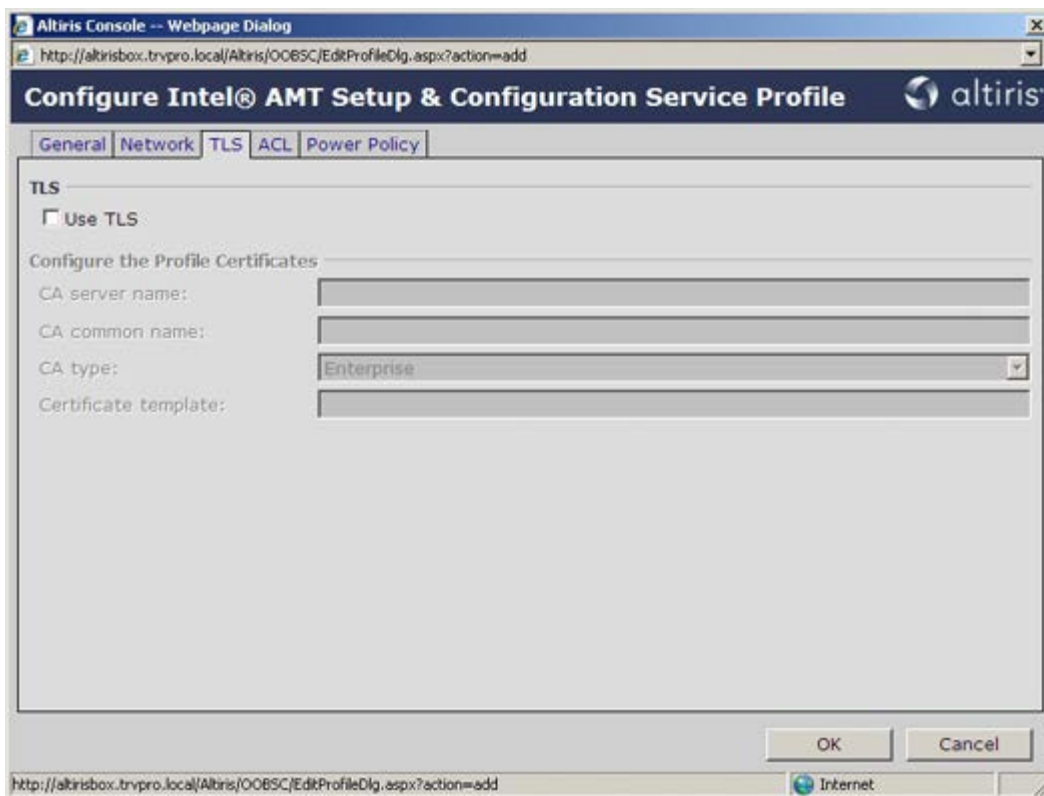


Fliken **Network** tillhandahåller alternativet för pingsvar, VLAN, WebUI, Serial over LAN och IDE Redirection. Om du konfigurerar Intel AMT manuellt är de här inställningarna även tillgängliga i MEBx.



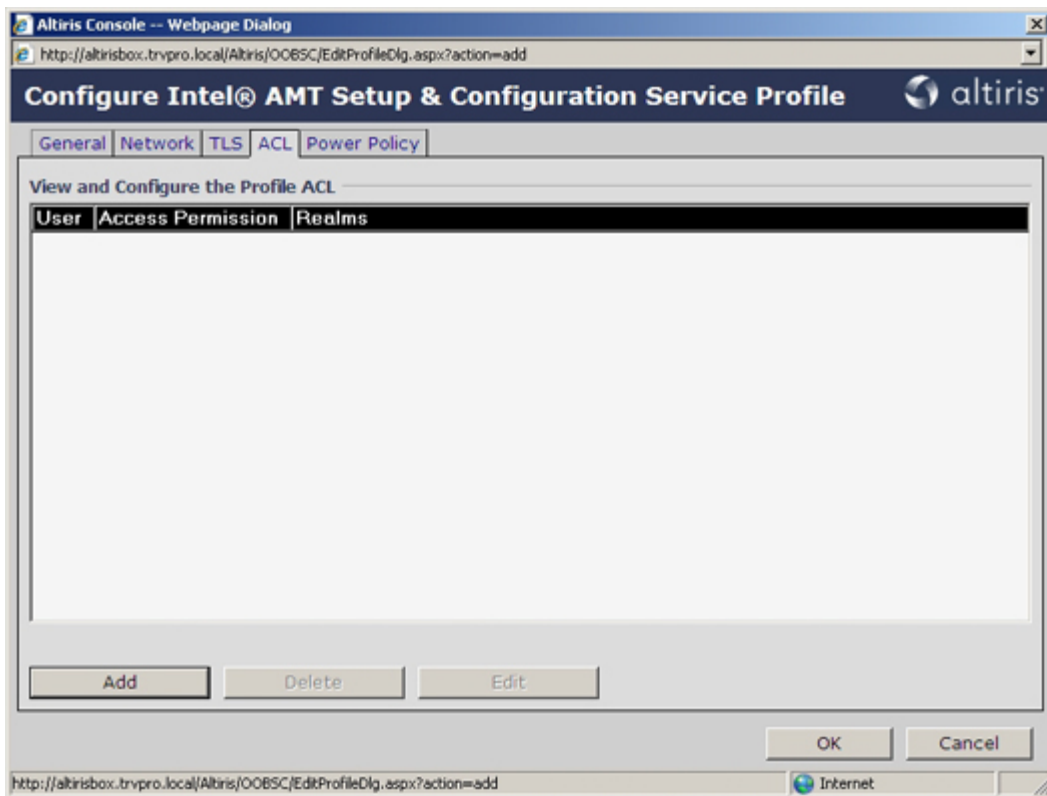
The screenshot shows the 'Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile' dialog box in the Altiris Console. The 'Network' tab is selected. The 'General' section has 'Enable ping response' checked. The 'VLAN' section has 'Use VLAN' unchecked and 'VLAN tag' set to 5. The 'Enabled Interfaces'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

Fliken **TLS** (Transport Layer Security) ger möjlighet att aktivera TLS. Om aktiverad erfordras mer information inklusive CA-servernamnet (Certificate Authority), CA common name, CA type, and certificate template.



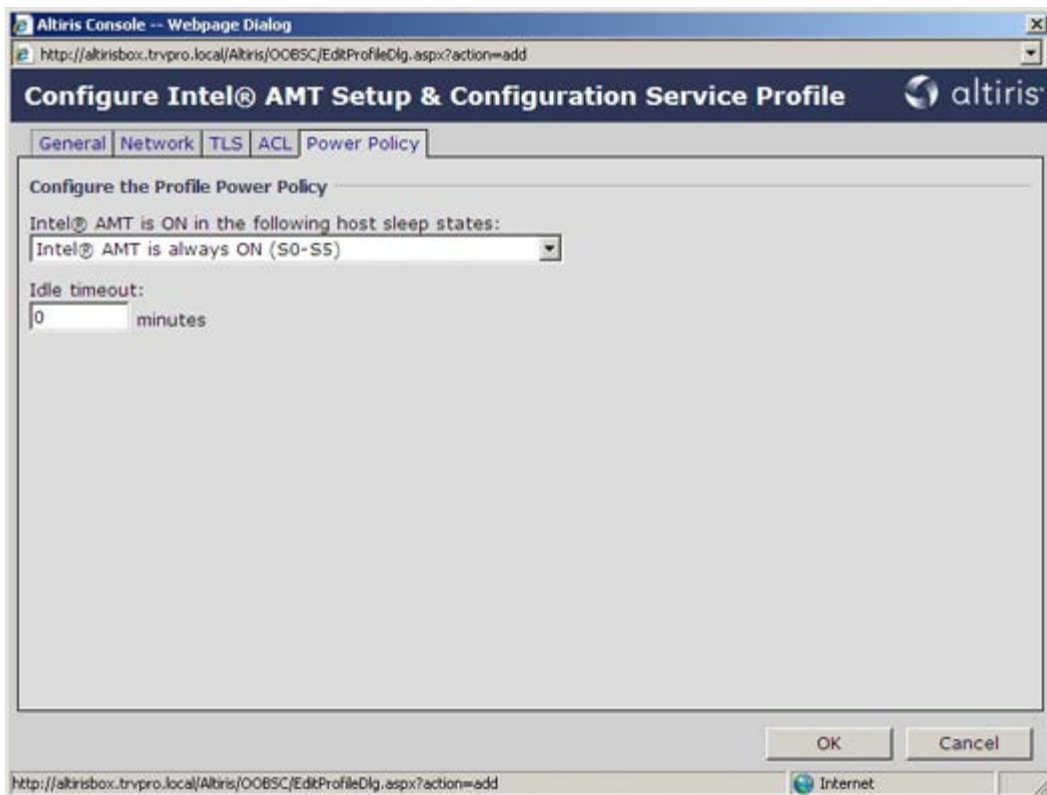
The screenshot shows the 'Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile' dialog box in the Altiris Console. The 'TLS' tab is selected. The 'Use TLS' checkbox is unchecked. Below, under 'Configure the Profile Certificates', there are four input fields: 'CA server name', 'CA common name',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

Fliken **ACL** (Access Control List) används för att granska användare redan associerade med den här profilen och definiera deras åtkomstbehörigheter.



Fliken **Power Policy** har konfigurationsalternativ för att välja vilolägen för Intel AMT likväl som enas **Idle Timeout**-inställning. Vi rekommenderar att överksamhetstimeout alltid ställs in på 0 för optimala prestanda.

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



Välj **Step 5. Generera säkerhetsnycklar.**

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

Favorites

- My Favorites
- Altiris Console Home

### 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%

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





Välj alternativknappen **Generate keys before export**.



Ange antalet nycklar som skall exporteras (beror på antalet datorer som måste etableras). Standard är 50.

Altiris Console -- Webpage Dialog  
http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OO65C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=8op=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 **Generate** **Close**

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

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=8op=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 **Generate** **Close**

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

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



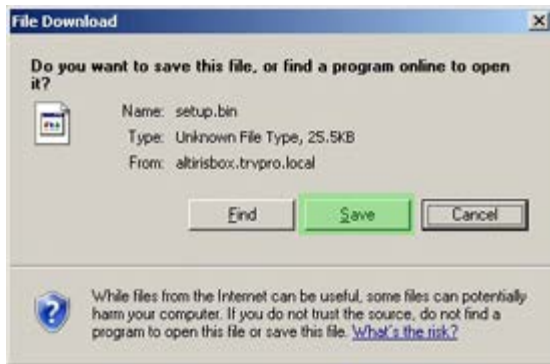
Sätt in den tidigare formaterade USB-enheten i en USB-kontakt på etableringsservern.

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

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**.



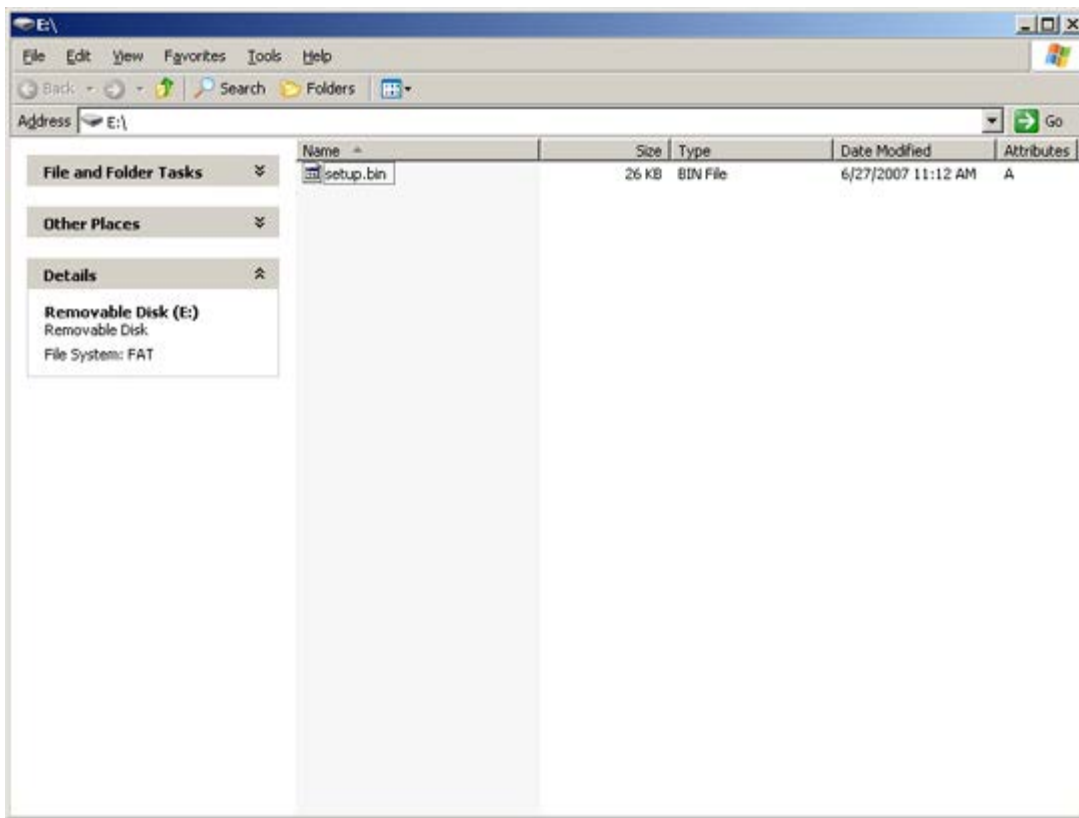
- b. Kontrollera att **Save in**:-platsen är riktad mot USB-enheten. Klicka på **Save**.



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



Filen **setup.bin** är nu synlig i enhetsexplorerfönstret.



Stäng **Export Security Keys to USB Key** och enhetsexplorerfönstret för att återgå till Altiris-konsolen.

Ta USB-enheten till datorn, sätt in den och slå på datorn. USB-nheten känns omedelbart igen och du uppmanas att 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
```

När du är klar stänger du av datorn och går tillbaka till hanteringsservern.

Välj **Step 6. Configure Automatic Profile Assignments.**

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console

Home View Manage Tools Reports Configure Help

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

Manage Security Keys

PID	PPS	Factory Default Password	New Password
-----	-----	--------------------------	--------------

Filter by PID:  Filter by PPS:

Done Internet 100%

Verifiera att inställningen är Enabled. I den nedrullningsbara 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)
- Text: "New profile assignments will be created automatically for all systems that are in unprovisioned state and have Fully Qualified Domain Name (FQDN) found in the Notification Server database based on the system UUID."
- Intel® AMT 1.0 to profile: default\_3
- Intel® AMT 2.0+ to profile: default\_3
- Section: Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources
- Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database
- Enable Schedule: Daily
- Text: "At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005"
- Section: Last synchronization statistics
- Table:

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

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



The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. The left-hand navigation pane shows a tree structure with 'Section 7. Monitor Provisioning Process' highlighted in green. 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
- 
- 

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

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

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

The main content area is titled "Intel® AMT Systems" and displays 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

The browser's address bar shows the URL: <http://altirisbox.tvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=>

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:

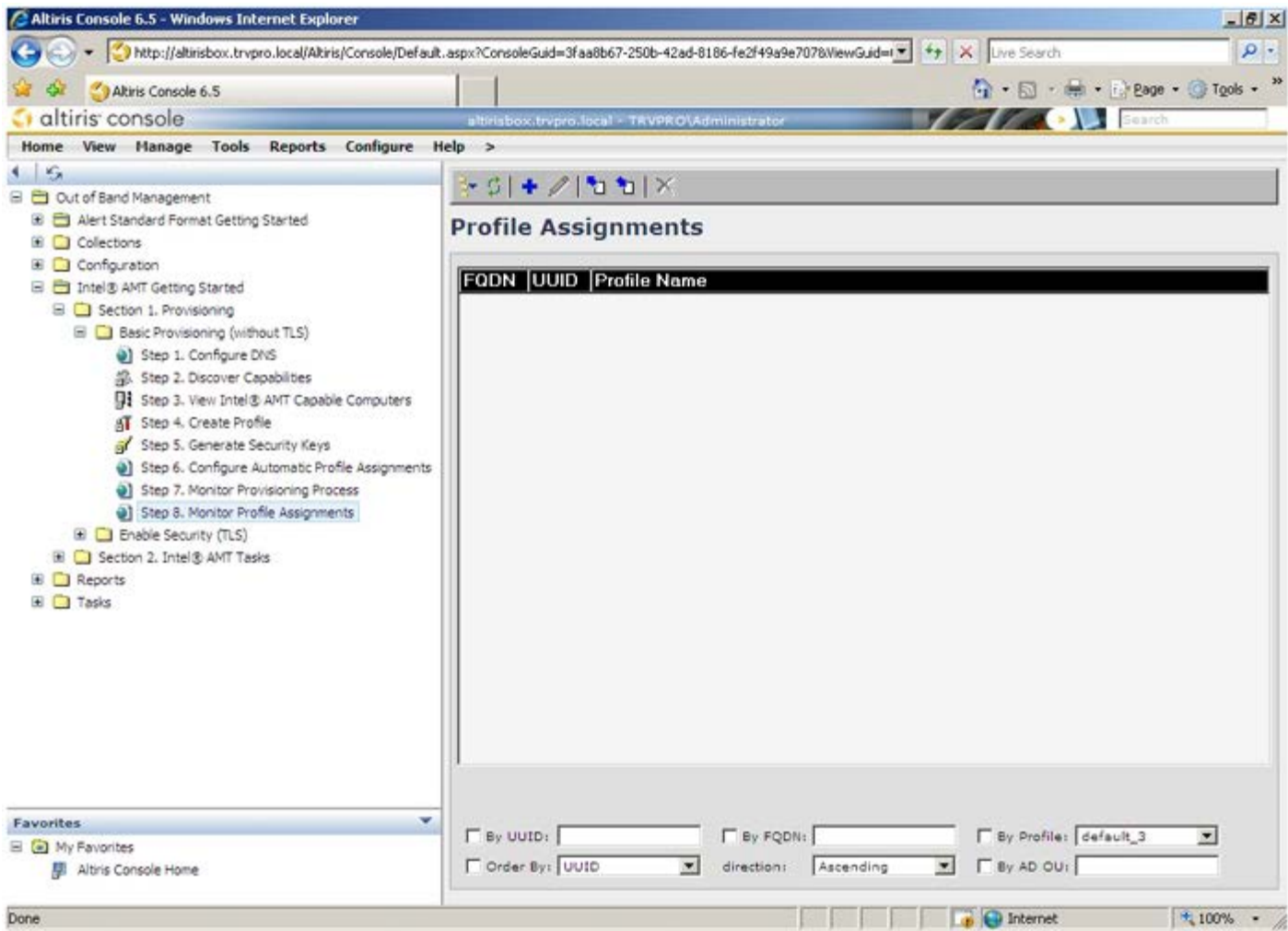
- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
  - Configuration
  - Intel® AMT Getting Started
    - Section 1. Provisioning
      - Basic Provisioning (without TLS)
        - Step 1. Configure DNS
        - Step 2. Discover Capabilities
        - Step 3. View Intel® 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 med kolumnerna **FQDN**, **UUID** och **Profile Name**.



När datorerna är etablerade visas de under mappen **Collections** på skärmbilden **All configured Intel AMT computers**.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3fas8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=

Altiris Console 6.5

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
    - All Broadcom ASF capable computers
    - All configured Intel® AMT computers
    - All Intel® AMT capable computers
  - Provisioning
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
- Reports
- Tasks

**All Configured Intel® AMT Computers**

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

This collection has no members.

Favorites

- My Favorites
  - Altiris Console Home

Done Internet 100%

[Tillbaka till Innehåll](#)