

# Administratörshandbok för hantering av Dell™-system

[Om Intel® Active Management Technology](#)

[Översikt av Intel AMT-installation och -konfiguration](#)

[Intel MEBx \(Management Engine BIOS Extension\)](#)

[Provisionering: Slutförande av installation och konfiguration](#)

[Distribution](#)




[Använda Intel AMT WebGUI](#)

[Omdirigera seriella och IDE-kommunikationer](#)

[Felsökning](#)

---

## Varningar och upplysningar

-  **OBS!** Kommentarer av den här typen innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av datorn.
-  **ANMÄRKNING:** Här visas information om potentiell skada på maskinvaran eller dataförlust, samt hur du undviker detta.
-  **WARNING! En varning signalerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.**

---

**Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras.**  
© 2007 Dell Inc. Med ensamrätt.

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

Intel Corporation är en bidragande källa för innehållet i detta dokument.

Varumärken som förekommer i dokumentet: *Dell* och *DELL*-logotypen är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Intel* är ett registrerat varumärke som tillhör Intel Corporation; *Microsoft* och *Windows* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder.

Andra varumärken och varunamn kan förekomma i dokumentet och hänvisar då antingen till respektive ägares märken och märkesnamn eller produkter. Dell Inc. frisäger sig från allt ägandeintresse för andra varumärken än sitt eget.

Augusti 2007    Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Distribution

### Administratörshandbok för hantering av Dell™-system

---

Anslut den dator som ska distribueras till en strömkälla och nätverket. Använd det inbyggda nätverkskortet Intel® 82566DM. Intel AMT (Intel Active Management Technology) fungerar inte med något annat nätverkskort.

När du sätter på datorn söker den automatiskt efter en installations- och konfigurationsserver (SCS). Om datorn har Intel AMT-funktion och hittar denna server skickar den ett Hej-meddelande till servern.

DHCP och DNS måste vara tillgängliga för att sökning efter installations- och konfigurationsservern ska fungera automatiskt. Om DHCP och DNS inte är tillgängliga, måste IP-adressen till installations- och konfigurationsserverna (SCS) anges manuellt i MEBx på datorn med Intel AMT-funktion.

Hej-meddelandet innehåller följande information:

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

Hej-meddelandet är transparent för slutanvändaren. Det finns ingen återkopplingsmekanism som meddelar dig att datorn skickar meddelandet. Installations- och konfigurationsservern använder informationen i Hej-meddelandet för att initiera en TLS-anslutning (Transport Layer Security) till datorn med Intel AMT-funktion via ett TLS PSK-krypteringspaket (Pre-Shared key) om TLS stöds.

Installations- och konfigurationsservern använder PID för att hitta PPS (Provisioning Passphrase) i provisioneringsserverns databas och använder PPS och PID för att generera ett TLS Pre-Master Secret. TLS är tillval. För skyddade och krypterade transaktioner, använd TLS om infrastrukturen är tillgänglig. Om du inte använder TLS, används HTTP Digest för ömsesidig autentisering. HTTP Digest är inte lika säkert som TLS. Installations- och konfigurationsservern loggar in på Intel AMT-datorn med hjälp av användarnamn och lösenord och tillhandahåller följande erforderliga datauppgifter:

- 1 Nya PPS och PID (för framtida installation och konfiguration)
- 1 TLS-certifikat
- 1 Privata nycklar
- 1 Aktuellt datum och tid
- 1 Autentiseringsuppgifter för HTTP Digest
- 1 Autentiseringsuppgifter för HTTP Negotiate

Datorn växlar från konfigurationsläge till provisionerat läge. Intel AMT är därefter helt driftduglig. I provisionerat läge kan datorn fjärrhanteras.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Intel® MEBx (Management Engine BIOS Extension)

Administratörshandbok för hantering av Dell™-system

- [Översikt av Intel MEBx](#)
- [Konfigurera Intel ME \(Management Engine\)](#)
- [Konfigurera datorn så att Intel AMT-funktioner stöds](#)
- [Standardinställningar för MEBx](#)

## Översikt av MEBx

I Intel® MEBx (Management Engine BIOS Extension) finns plattformsnivåbaserade konfigurationsalternativ så att du kan konfigurera beteendet hos ME-plattformen (Management Engine). Du kan t.ex. aktivera och inaktivera enskilda funktioner samt ställa in strömkonfigurationer.

I detta avsnitt finns detaljer om MEBx-konfigurationens alternativ och eventuella begränsningar.

Inte alla ändringar i ME-konfigurationen sparas i cacheminne i MEBx. De lagras inte i det beständiga ME-minnet förrän du avslutar MEBx. Det innebär att om MEBx kraschar kommer INGA ändringar som gjorts fram till denna punkt att lagras i ME-minnet.

## Öppna användargränssnittet för MEBx-konfiguration

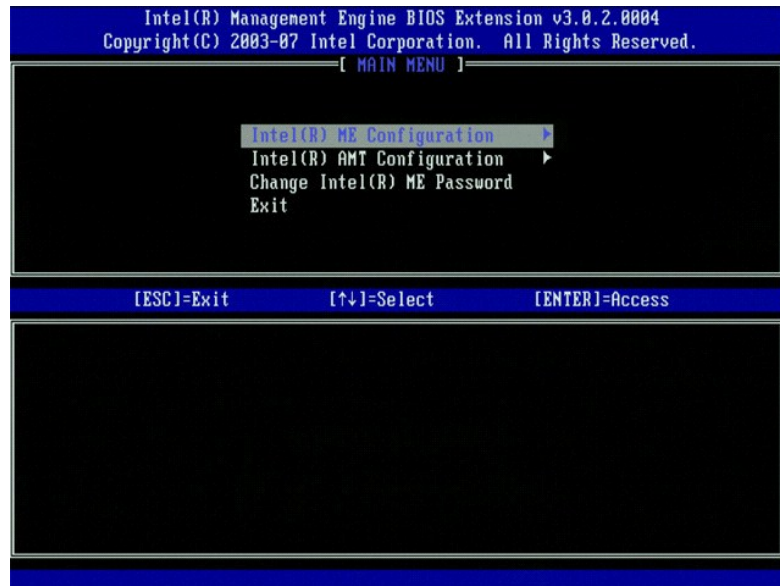
Så här öppnar du användargränssnittet för MEBx-konfiguration:

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När den blå DELL™-logotypen dyker upp trycker du direkt på <Ctrl><p>.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills Microsoft® Windows® har startats. Stäng sedan av datorn och försök igen.

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

MEBx-skärmen visas. Se bilden nedan.



I huvudmenyn finns tre funktionsval:

- 1 Intel ME-konfiguration
- 1 Intel AMT-konfiguration
- 1 **Ändra Intel ME-lösenordet**

Menyerna **Intel ME Configuration** och **Intel AMT Configuration** beskrivs i följande avsnitt. Du måste först [ändra lösenordet](#) innan du kan gå vidare i dessa menyer.

## Ändra Intel ME-lösenordet

Standardlösenordet är `admin` och det används på alla nydistribuerade plattformar. Du måste ändra standardlösenordet innan du ändrar något konfigurationsalternativ.

Det nya lösenordet måste innefatta följande element:

- 1 Ätta tecken
- 1 En stor bokstav
- 1 En liten bokstav
- 1 En siffra
- 1 Ett specialtecken (icke-alfanumeriskt) som t.ex. !, \$, eller ; exklusive :, ", och , tecken.)

Understreck ( \_ ) och mellanslag är giltiga lösenordstecken men lägg INTE till dem i lösenordskomplexiteten.

---

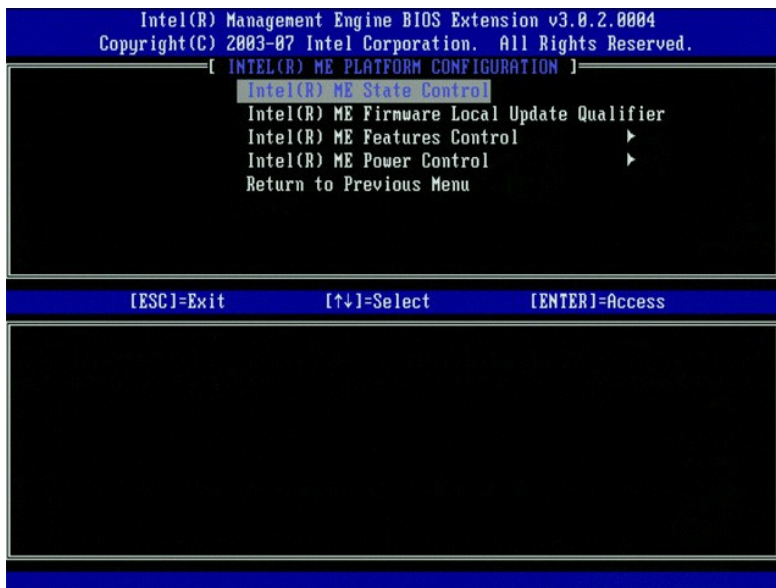
## Konfigurera Intel® ME (Management Engine)

Så här kommer du till sidan för konfiguration av Intel® Management Engine-plattformen :

1. Under huvudmenyn i MEBx (Management Engine BIOS Extension) väljer du **ME Configuration**. Tryck på <Retur>.
2. Följande meddelande eller något liknande visas:  
*System resets after configuration changes (systemet återställs efter konfigurationsändringar). Continue (fortsätta): (Y/N) (ja/nej)*
3. Tryck på <Y>.

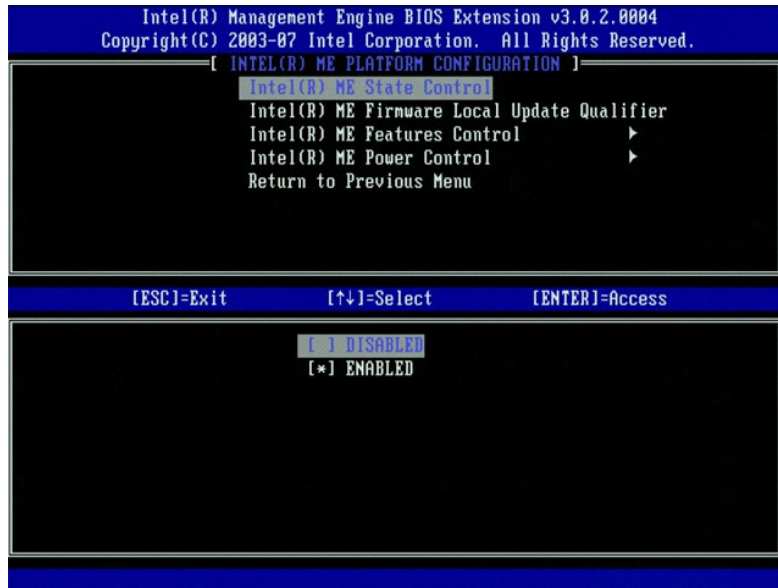
Sidan **ME Platform Configuration** öppnas. På den här sidan kan du konfigurera specifika ME-funktioner som t.ex. egenskaper, strömalternativ osv. Här nedan finns snabbänkar till de olika avsnitten.

- 1 [Kontroll av Intel ME-läge](#)
- 1 [Kvalificerare för lokal uppdatering av fast Intel ME-programvara](#)
- 1 [Kontroll av Intel ME-funktioner](#)
  - o [Hanteringsfunktionsval](#)
- 1 [Kontroll av effektförbrukning i Intel ME](#)
  - o [Intel ME aktiverat i värdvilolägen](#)



### Kontroll av Intel ME-läge

Om du väljer alternativet **ME State Control** (kontroll av Intel ME-läge) i menyn **ME Platform Configuration** (konfiguration av ME-plattformen) öppnas menyn **ME State Control**. Du kan inaktivera ME för att avskilja ME-datorn från huvudplattformen till slutet av felsökningsprocessen.



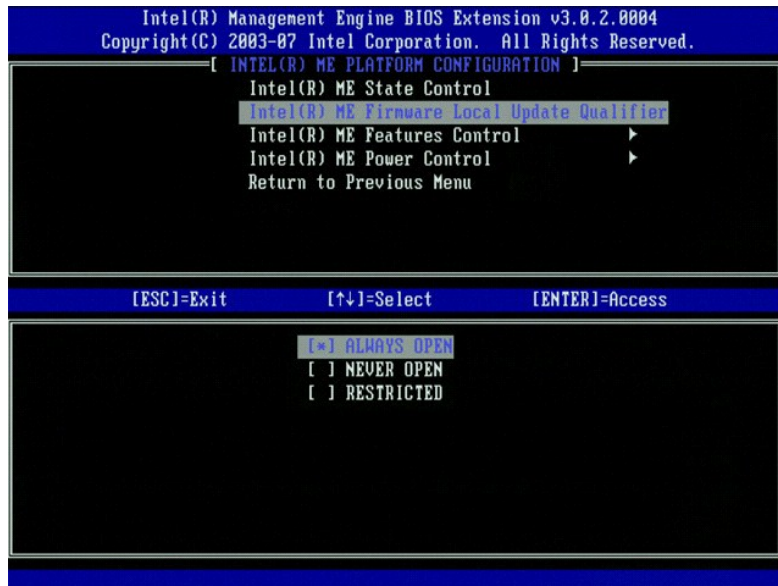
När alternativet **ME State Control** är aktiverat kan du inaktivera ME för att avskilja ME-datorn från huvudplattformen om felsökning av ett fält inte fungerar. I tabellen nedan framgår detaljerna för alternativen.

Kontroll av läget för ME-plattformen	
Alternativ	Beskrivning
<b>Enabled</b> (aktiverat)	Aktivera Management Engine på plattformen
<b>Disabled</b> (inaktiverat)	Inaktivera Management Engine på plattformen

ME inaktiveras egentligen inte med alternativet **Disabled**. Den sätts istället på paus på ett mycket tidigt stadium i dess startrutin. Det förekommer således ingen trafik från ME på någon av datorns bussar varvid du kan felsöka ett datorproblem utan att behöva bekymra dig över någon påverkan från ME.

## Kvalificerare för lokal uppdatering av fast Intel ME-programvara

Med hjälp av detta alternativ i menyn **ME Platform Configuration** (konfiguration av ME-plattformen) kan du ställa in policy så att MEBx tillåts att bli uppdaterad lokalt. Standardinställningen är **Always Open** (alltid öppen). Övriga inställningar är **Never Open** (aldrig öppen) **Restricted** (begränsad).



För att underlätta tillverkningsprocessen och processer för OEM-specifik uppdatering av fast programvara i fält, har den fasta ME-programvaran en OEM-konfigurerbar funktion som alltid lämnar kanalen för uppdatering av fast programvara öppen oavsett vilket värde du väljer för alternativet **ME Firmware Local Update** (lokal uppdatering av fast ME-programvara).

Alternativet **Always Open** tillåter OEM:er att använda kanalen för lokal uppdatering av fast ME-programvara för att uppdatera fast ME-programvara utan att behöva gå via MEBx varje gång. Om du väljer **Always Open**, visas inte alternativet **ME FW Local Update** i menyn för ME-konfiguration. I tabellen nedan framgår detaljerna för alternativen.

Alternativet ME Firmware Local Update Qualifier (kvalificerare för lokal uppdatering av fast ME-programvara)	
Alternativ	Beskrivning
Always Open (alltid öppen)	Kanalen för lokal uppdatering av fast ME-programvara är alltid aktiverad. En startcykel ändrar inte aktiverad till inaktiverad. Alternativet <b>ME FW Local Update</b> kan ignoreras.
Never (aldrig)	Kanalen för lokal uppdatering av fast ME-programvara styrs av alternativet <b>ME FW Local Update</b> , vilket kan aktiveras eller inaktiveras. En startcykel ändrar aktiverad till inaktiverad.
Restricted (begränsad)	Kanalen för lokal uppdatering av fast ME-programvara är alltid aktiverad när Intel AMT inte befinner sig i provisionerat läge. En startcykel ändrar inte aktiverad till inaktiverad.

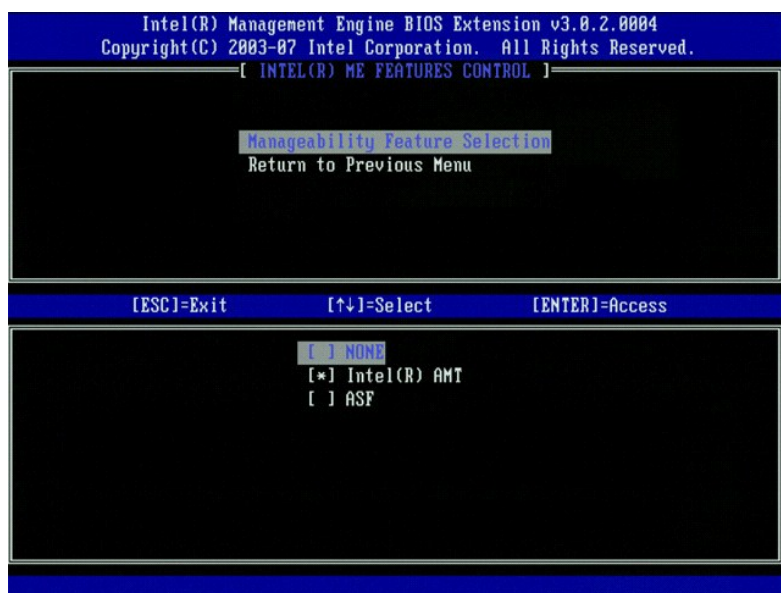
Always Open (alltid öppen) kvalificerar åsidosättningsräknaren och tillåter lokala uppdateringar av fast ME-programvara. Åsidosättningsräknaren är ett värde som ställs in på fabriken och som tillåter lokala uppdateringar av fast ME-programvara som standard. Alternativen **Never Open** och **Restricted** diskvalificerar åsidosättningsräknaren och tillåter inte lokala uppdateringar av fast ME-programvara såvida det inte explicit tillåts via alternativet **Intel ME Firmware Local Update**. Om du väljer **Never Open** eller **Restricted** läggs alternativet **Intel ME Firmware Local Update** till, vilket kan **aktiveras** eller **inaktiveras**. Som standard är det inaktiverat.

## Kontroll av Intel ME-funktioner

Menyn **ME Features Control** (kontroll av ME-funktioner) innehåller följande konfigurationsalternativ.

### Hanteringsfunktionsval

Om du väljer alternativet **Manageability Feature Selection** (hanteringsfunktionsval) i menyn **ME Features Control** öppnas meny **ME Manageability Feature**.



Du kan använda detta alternativ för att bestämma vilken hanteringsfunktion som ska vara aktiverad.

- 1 **ASF** — Alert Standard Format. ASF är en standardiserad teknik för hantering av företagstillgångar. Intel ICH9-plattformen stöder ASF specifikation 2.0.
- 1 **Intel AMT** — Intel Active Management Technology. Intel AMT är en förbättrad teknik för hantering av företagstillgångar. Intel ICH9-plattformen stöder Intel AMT 3.0.

I tabellen nedan beskrivs dessa alternativ.

Alternativet Management Feature Select (hanteringsfunktionsval)	
Alternativ	Beskrivning
None (ingen)	Hanteringsfunktionen är inte vald
Intel AMT	Intel AMT-hanteringsfunktionen är vald
ASF	ASF-hanteringsfunktionen är vald

Om du ändra alternativet från **Intel AMT** till **None**, visas en varning om att Intel AMT försätts automatiskt i icke provisionerat läge om du accepterar ändringen.

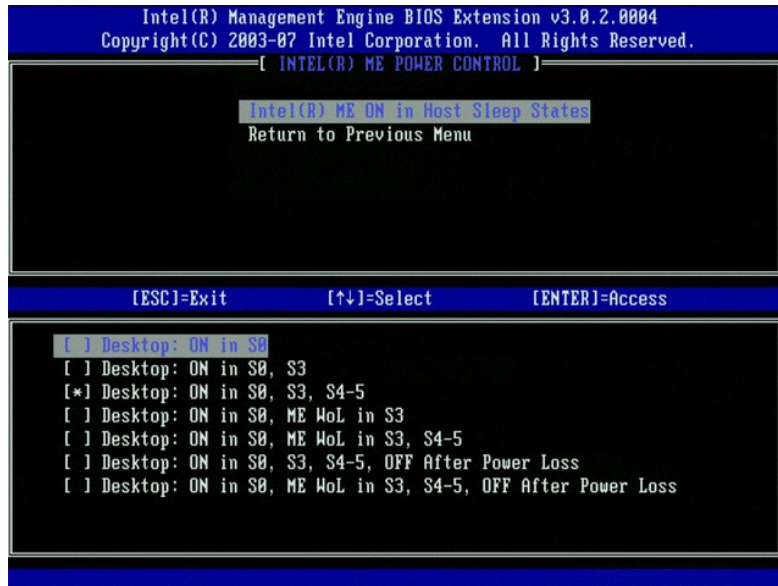
För alternativet **None** tillhandahålls inte någon hanteringsfunktion av ME-datorn. I detta fall blir den fasta programvaran inläst (dvs. ME är fortfarande aktiverad) men hanteringsprogrammen förblir inaktiverade.

## Kontroll av effektförbrukning via Intel ME

I menyn **ME Power Control** (kontroll av effektförbrukning via ME) kan du konfigurera strömrelaterade alternativ för ME-plattformen. Menyn innehåller följande konfigurationsalternativ.

### ME On in Host Sleep States (ME aktiverat i värdvilolägen)

Om du väljer alternativet **ME ON in Host Sleep States** i menyn **ME Power Control** öppnas menyn **ME in Host Sleep States**.



Det strömpaket som väljs bestämmer när ME ska vara aktiverat. Standardströmpaketet inaktiverar ME i alla Sx-lägen (S3/S4/S5).

Administratören för slutanvändarna kan välja vilka strömpaket som ska användas beroende på datoranvändningen. Sidan för val av strömpaket visas nedan.

Strömpaket som stöds							
	Strömpaket						
	1	2	3	4	5	6	7
S0 (Dator påslagen)	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ
S3 (Pauslagring i RAM)	AV	PÅ	PÅ	ME WoL	ME WoL	PÅ	PÅ
S4/S5 (Upphållslagring på disk/mjuk avstängning)	AV	AV	PÅ	PÅ	ME WoL	PÅ	ME WoL
ME OFF After Power Loss (ME inaktiveras efter strömavbrott)	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja

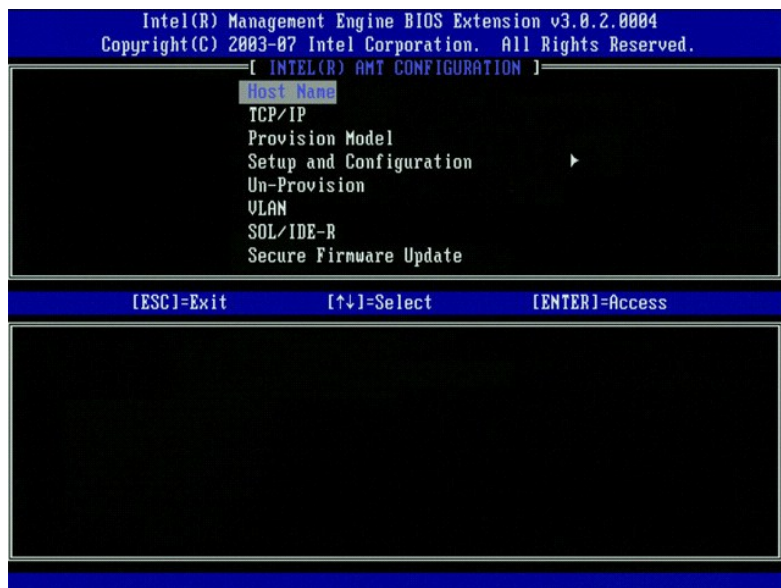
\* WoL – Aktivering via nätverk

Om det valda strömpaketet indikerar OFF After Power Loss (inaktiverat efter strömavbrott) förblir Intel ME inaktiverat efter återgång från ett mekaniskt avstängningsläge (G3). Om det valda strömpaketet INTE indikerar OFF After Power Loss sätter Intel ME igång datorn (S0) en kort stund och stänger därefter av datorn (S5).

## Konfigurera datorn så att Intel AMT-hanteringsfunktioner stöds

När du är helt klar med konfigurationen med Intel® ME-funktionen (Management Engine) måste du starta om datorn innan du konfigurerar Intel AMT för en ren systemstart. På bilden nedan visas menyn **Intel AMT configuration** efter det att användaren har valt alternativet **Intel AMT Configuration** på huvudmenyn i **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Med denna funktion kan du konfigurera en dator med Intel AMT-funktion så att Intel AMT-hanteringsfunktionerna stöds.

Du måste ha grundkunskaper om nätverks- och datorteknikstermer som t.ex. TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, nätmask, standardgateway och domännamn. Dessa termer förklaras inte i detta dokument.



På sidan Intel AMT Configuration finns följande användarkonfigurerbara alternativ.

Bilder på dessa menyalternativ finns i [Enterprise-läget](#) och [SMB-läget](#).

## Menyalternativ

- |  |  |
|--|--|
| 1 <a href="#">Host Name (värdnamn)</a>                                     | 1 <a href="#">VLAN</a>   |
| 1 <a href="#">TCP/IP</a>   | 1 <a href="#">SOL/IDE-R</a>  |
| 1 <a href="#">Provision Model (provisionsmodell)</a>                       | 1 <a href="#">Secure Firmware Update (säker uppdatering av fast programvara)</a> |
| 1 <a href="#">Setup and Configuration (Installation och konfiguration)</a> | 1 <a href="#">Set PRTC (ange PRTC)</a>   |
| 1 <a href="#">Un-Provision (av-provisionering)</a>                         | 1 <a href="#">Idle Timeout (tidsgräns för inaktivitet)</a>                       |

### Host Name (värdnamn)

Du kan tilldela ett värdnamn till Intel AMT-datorn. Detta är värdnamnet för Intel AMT-datorn. Om Intel AMT ställs in på DHCP, MÅSTE värdnamnet vara identiskt med operativsystemets maskinamn.

### TCP/IP

Gör att du kan ändra följande TCP/IP-konfiguration för Intel AMT.

- 1 **Network interface** (nätverksgränssnitt) – ENABLE\*\* (aktivera) / DISABLED (inaktiverad)
- Om nätverksgränssnittet inaktiveras behövs inga TCP/IP-inställningar längre.
- 1 **DHCP Mode** (DHCP-läge) – ENABLE\*\* (aktivera) / DISABLED (inaktiverad)
- Om DHCP-läget aktiveras, konfigureras TCP/IP-inställningarna av en DHCP-server.

Om DHCP-läget inaktiveras, erfordras följande statiska TCP/IP-inställningar för Intel AMT. Om en dator befinner sig i statiskt läge behöver den en separat MAC-adress för Intel Management Engine. Denna extra MAC-adress kallas ofta Manageability MAC (MNGMAC) address. Utan en separat MAC-adress kan datorn INTE försättas i statiskt läge.

- 1 **IP address** (IP-adress) – Internetadressen till Intel Management Engine.
- 1 **Subnet mask** (nätmask) – Den nätmask som används för att fastställa vilket undernät IP-adressen tillhör.
- 1 **Default Gateway address** (adress till standardgateway) – Standardgateway för Intel Management Engine.
- 1 **Preferred DNS address** (prioriterad DNS-adress) – Adress till prioriterad domännamnsserver.
- 1 **Alternate DNS address** (alternativ DNS-adress) – Adress till alternativ domännamnsserver.
- 1 **Domain name** (domännamn) – Domännamn för Intel Management Engine.

### Provision Model (provisionsmodell)

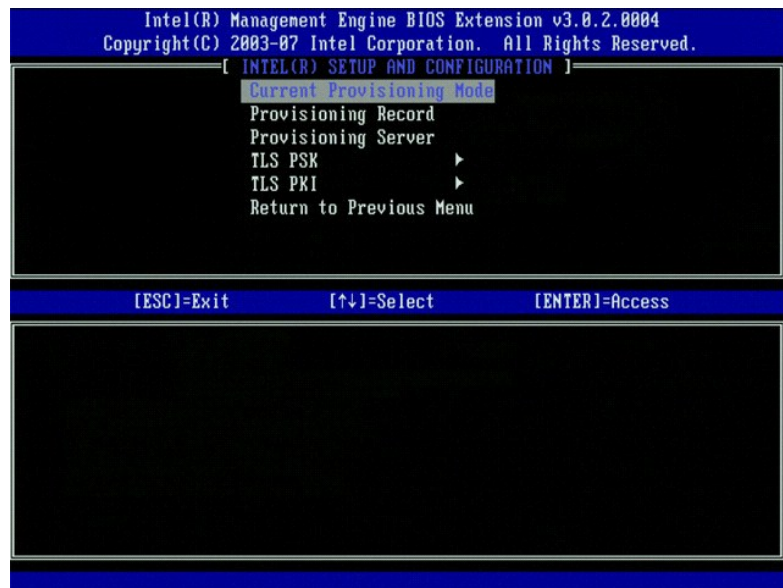
Följande provisioneringsmodeller finns tillgängliga:

- 1 **Compatibility Mode** (kompatibilitetsläge) – Intel AMT 3.0\*\* / Intel AMT 1.0
- Med hjälp av kompatibilitetsläget kan du växla mellan Intel AMT 3.0 och Intel AMT 1.0.
- 1 **Provisioning Mode** (provisioneringsläge) – Enterprise\*\* (företag) / Small Business (mindre affärsverksamhet)
- Med hjälp av detta alternativ kan du välja mellan läget för mindre affärsverksamhet och företag. Läget för företag kan ha andra säkerhetsinställningar än de i läget för mindre affärsverksamhet. På grund av de olika säkerhetsinställningarna utförs installations- och konfigurationsprocessen på olika sätt för dessa två lägen.

### Setup and Configuration (installation och konfiguration)



Menyn innehåller parametrarna för installations- och konfigurationsservern. I denna meny finns även säkerhetsinställningarna för konfiguration av PSK och PKI.

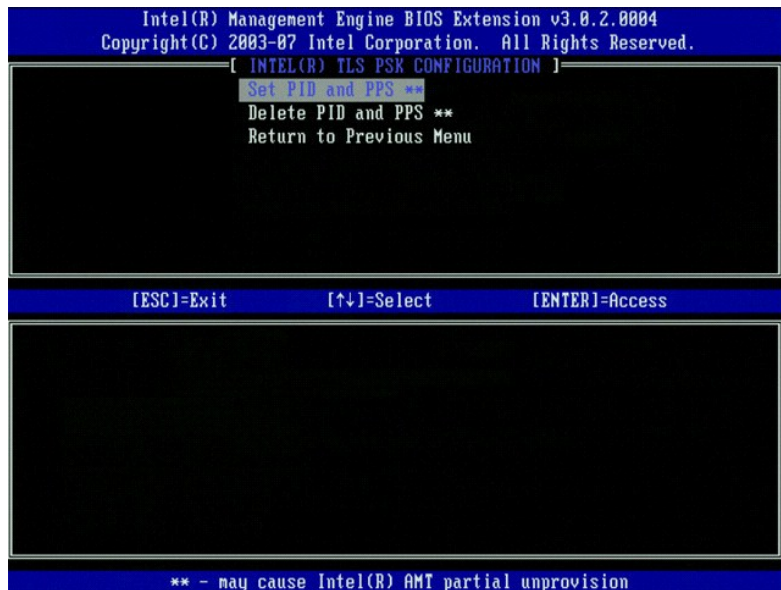


- 1 **Current Provisioning Mode** (aktuellt provisioneringsläge) – Visar aktuellt provisionerings-TLS-läge: None (ingen), PKI eller PSK. Denna konfiguration visas endast i provisionsmodellen för företag.
- 1 **Provisioning Record** (provisioneringsregister) – Visar datorns registerdata för provision-PSK/PKI. Om inga data registrerats, visar MEBx ett meddelande som upplyser om att:
  - provisionsregister finns inte
  - Om data registrerats visas följande i provisionsregistret:
    - o **TLS provisioning mode** (TLS-provisioneringsläge) – Visar aktuellt konfigurationsläge för datorn: None (ingen), PSK eller PKI.
    - o **Provisioning IP** (provisionerings-IP) – IP för installations- och konfigurationsservern.
    - o **Date of Provision** (provisioneringsdatum) – Visar datum och tid för provisionering i formatet MM/DD/ÅÅÅÅ och TT:MM.
    - o **DNS** – Visar om säker DNS används eller inte. 0 indikerar att DNS inte används, 1 indikerar att säker DNS används (endast PKI).
    - o **Host Initiated** (värdinitierad) – Visar om installations- och konfigurationsprocessen initierades av värdet: 'No' (nej) indikerar att installations- och konfigurationsprocessen inte var värdinitierad och 'Yes' (ja) indikerar att den var det (endast PKI).
    - o **Hash Data** (hash-data) – Visar 40 tecken med certifikat-hash-data (endast PKI).
    - o **Hash Algorithm** (hash-algoritm) – Beskriver hash-typen. För tillfället stöds endast SHA1 (endast PKI).
    - o **IsDefault** (är standard) – Visar 'Yes' (ja) om hash-algoritmen är den valda standardalgoritmen. Visar 'No' (nej) om hash-algoritmen inte är den standardalgoritmen som används (endast PKI).
    - o **FQDN** – FQDN för provisioneringsservern som anges i certifikatet (endast PKI).
    - o **Serial Number** (serienummer) – 32 tecken som indikerar serienummer från certifikatutfärdare.
    - o **Time Validity Pass** (godkänd tids giltighet) – Indikerar om certifikatet blev godkänt under tids giltighetskontrollen.
- 1 **Provisioning Server** (provisioneringsserver) – IP-adressen och portnumret (0 – 65535) för en Intel AMT provisioneringsserver. Denna konfiguration visas endast i provisionsmodellen för företag. Standardportnumret är 9971.
- 1 **TLS PSK** – Innehåller inställningarna för TLS PSK-konfiguration.
  - o **Set PID and PPS** (ange PID och PPS) – Anger PID (Provisioning Identifier) och PPS (Provisioning Passphrase). Ange PID och PPS i bindestreck-format. (t.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 installations-/konfigurationsläget. Om detta värde används förblir installations- och konfigurationsläget i 'Not-started' (inte startat).
  - o **Delete PID and PPS** (ta bort PID och PPS) – Tar bort aktuella PID och PPS som lagras i ME. Om inte PID och PPS anges, returnerar MEBx ett felmeddelande. Obs! Om detta alternativ används ställs INTE installations- och konfigurationsprocessparametern på "Not Started" (inte startat). Detta alternativ ställer installations- och konfigurationsprocessparametern på "In Process" (pågår).
  - o **Time Validity Pass** (godkänd tids giltighet) – Indikerar om certifikatet blev godkänt under tids giltighetskontrollen.
- 1 **TLS PKI** – Innehåller inställningarna för TLS PKI-konfiguration.
  - o **Remote Configuration Enable/Disable** (fjärrkonfiguration aktivera/inaktivera) – Inaktiverar eller aktiverar fjärrkonfiguration. Om detta alternativ inte är aktiverat kan inte fjärrkonfiguration utföras.
  - o **Manage Certificate Hashes** (hantera certifikat-hashar) – Visar listan över de hashar som för tillfället finns lagrade och aktuellt status. Om du vill ändra aktivt status för certifikatet trycker du på <+>-tangents. Om du vill ta bort en hash trycker du på <del>-tangents. Om du vill lägga till ytterligare en tangent trycker du på <ins>-tangents.
  - o **Set FQDN** (ange FQDN) – Anger det fullständigt kvalificerade domännamnet för datorn.
  - o **Set PKI DNS suffix** (ange PKI DNS-suffix) – Anger PKI DNS-suffix.

#### TLS PSK

Undermenyn som innehåller inställningarna för TLS PSK-konfiguration. Om man anger eller tar bort PID/PPS när installation och konfiguration "pågår" sker en delvis av-provisionering.

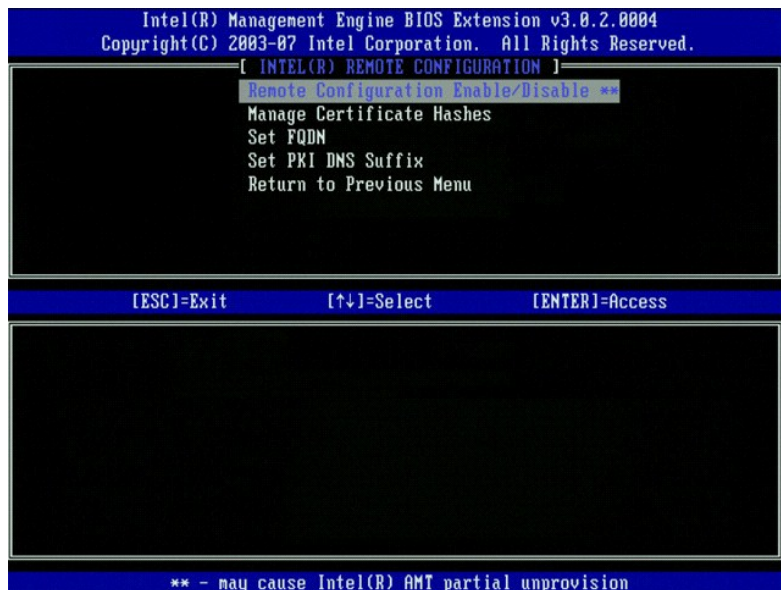
- 1 **Set PID and PPS** (ange PID och PPS) – Anger PID och PPS. Ange PID och PPS i bindestreck-format. (t.ex. PID: 1234-ABCD ; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD) Obs! - Ett PPS-värde på '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' ändrar inte installations-/konfigurationsläget. Om detta värde används förblir installations- och konfigurationsläget i "Not-started" (inte startat).
- 1 **Delete PID and PPS** (ta bort PID och PPS) – Tar bort aktuella PID och PPS som lagras i ME. Om inte PID och PPS anges, returnerar MEBx ett felmeddelande.



### TLS PKI – Inställningar för fjärrkonfiguration

Alternativen för fjärrkonfiguration finns i TLS PKI-undermenyn. Det finns fyra alternativ för fjärrkonfiguration:

- 1 Remote Configuration Enable/Disable (fjärrkonfiguration aktivera/inaktivera)
- 1 Manage Certificate Hashes (hantera certifikat-hashar)
- 1 Set FQDN (ange FQDN)
- 1 Set PKI DNS Suffix (ange PKI DNS-suffix)



#### Remote Configuration Enable/Disable (fjärrkonfiguration aktivera/inaktivera)

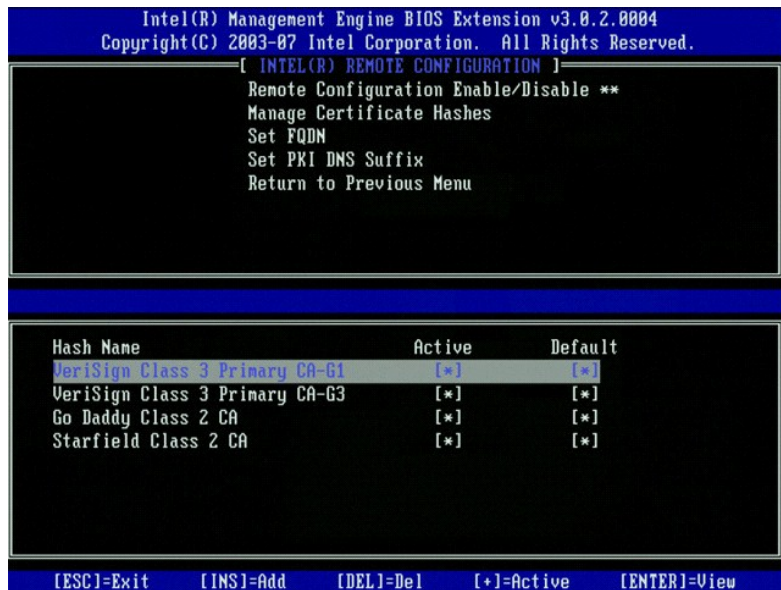
De valbara alternativen är **Enable** (aktivera) och **Disable** (inaktivera). Om **fjärrkonfiguration** inaktiveras, visas fortfarande menyalternativen nedanför, men de används inte förrän **fjärrkonfiguration** aktiveras.

Detta alternativ kan inte ändras när installations- och konfigurationsprocessen pågår. Denna parameter kan endast ändras när datorn befinner sig i fabriksinställt eller icke provisionerat läge.

Om man aktiverar/inaktiverar fjärrkonfiguration när installation och konfiguration **pågår** sker en delvis av-provisionering.

#### Manage Certificate Hashes (hantera certifikat-hashar)

Välj alternativet **Manage Certificate Hashes** i menyn **Remote Configuration** om du vill se menyn **Manage Certificate Hashes**. Fyra standardhashar finns tillgängliga från fabriken. Hashar kan tas bort eller läggas till efter kundens behov.



På skärmbilden **Manage Certificate Hash** finns flera tangentbordskontroller med vilka du kan hantera hasharna i datorn. Följande tangenter är giltiga i menyn **Manage Certificate Hash**:

- 1 **Escape-tangenten** – Avslutar menyn
- 1 **Insert-tangenten** – Lägger till en anpassad certifikat-hash i datorn
- 1 **Delete-tangenten** – Tar bort markerad certifikat-hash från datorn
- 1 **<+>-tangenten** – Ändrar aktivt läge för markerad certifikat-hash
- 1 **Enter-tangenten** – Visar detaljer för markerad certifikat-hash

#### Lägga till en anpassad hash

1. Tryck på <Insert> i skärmbilden **Manage Certificate Hash**. Ett textfält visas där du uppmanas att ange ett hash-namn.
2. Du måste ange hash-namnet. Hash-namnet måste bestå av minst 32 tecken. När du har tryckt på <Enter> uppmanas du att ange certifikat-hashens värde.
3. Certifikat-hashens värde är ett hexadecimalt tal på 20 byte. Du måste ange hash-data i korrekt format annars visas meddelandet **Invalid Hash Certificate Entered - Try Again** (angivet hash-certifikat är ogiltigt - försök igen). När du har tryckt på <Enter> uppmanas du att ange aktivt läge för hashen.
4. Denna fråga gör det möjligt att ställa in det aktiva läget för den anpassade hashen.
  - o **Yes** (ja) – Den anpassade hashen markeras som aktiv.
  - o **No** (nej) (standard) – VA\_Hash bibehålls inom EPS.

#### Ta bort en hash

1. Tryck på <Delete> i skärmbilden **Manage Certificate Hash** så att ledtexten **Delete this certificate hash? (ta bort denna certifikat-hash?) (Y/N)** visas.
2. Med hjälp av detta alternativ kan du ta bort markerad certifikat-hash.
  - o **Yes** (ja) – MEBx skickar meddelandet till FW för borttagning av markerad hash.
  - o **No** (nej) – MEBx tar inte bort markerad hash och återgår till **fjärrkonfiguration**.

#### Ändra aktivt läge

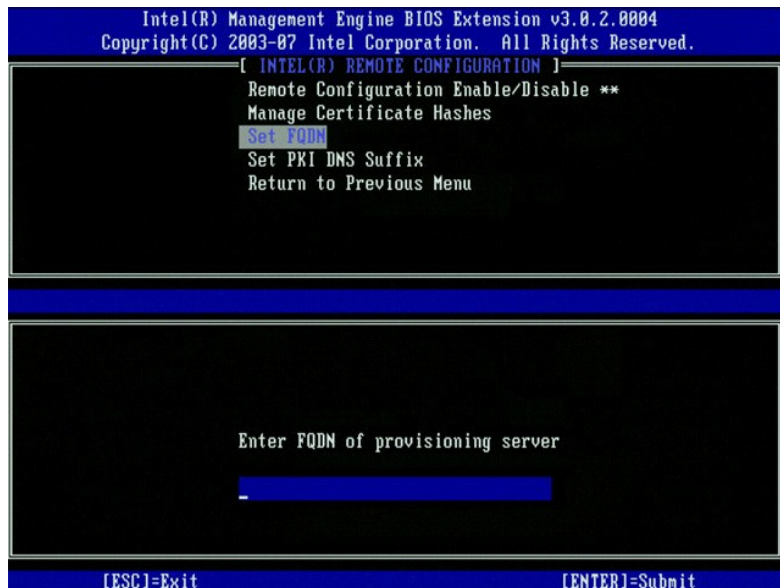
Tryck på <+>-tangenten i skärmbilden **Manage Certificate Hash** så att ledtexten **Change the active state of this hash? (ändra aktivt läge för denna hash?) (Y/N)** visas. Om du svarar ja på denna fråga växlas det aktiva läget för markerad certifikat-hash. När en hash anges som aktiv blir den tillgänglig för användning under PSK-provisioneringen.

#### Visa en certifikat-hash

Tryck på <Enter> i skärmbilden **Manage Certificate Hash**. Information om den markerade certifikat-hashen visas med bl.a.: hash-namnet, data om certifikat-hashen samt aktivt läge och standardläge.

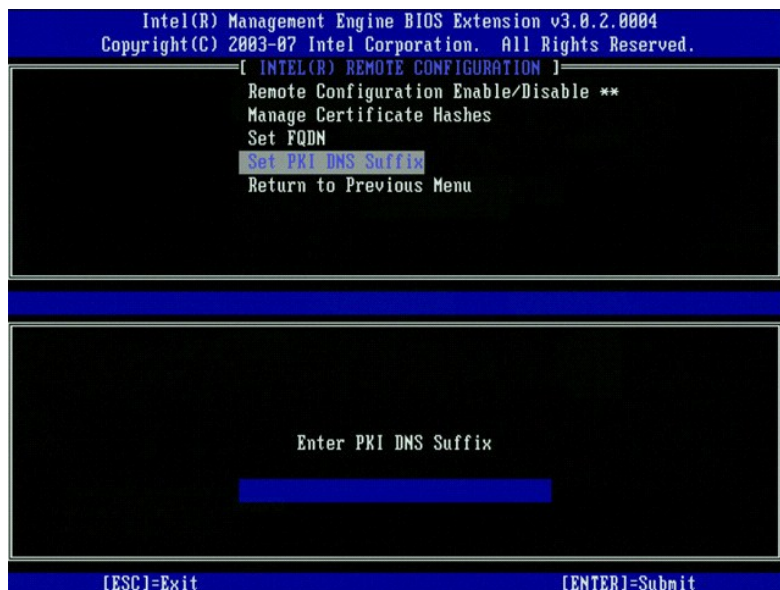
#### Set FQDN (ange FQDN)

Om du väljer alternativet **Set FQDN** (ange FQDN) under menyn **Remote Configuration** (fjärrkonfiguration) uppmanas du att ange FQDN (Fully Qualified Domain Name) för provisioneringsservern.



#### Set PKI DNS Suffix (ange PKI DNS-suffix)

Om du väljer alternativet **Set PKI DNS Suffix** under menyn **Remote Configuration** (fjärrkonfiguration) uppmanas du att ange **PKI DNS Suffix** för provisioneringsserver. Nyckelvärdet bibehålls i EPS.



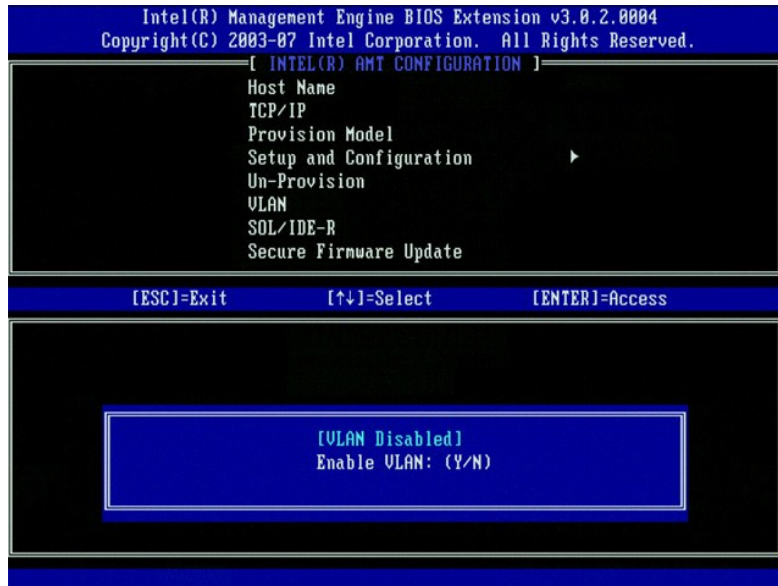
#### Un-provision (av-provisionering)

Med hjälp av alternativet **Un-Provision** kan du återställa Intel AMT-konfigurationen till fabriksinställningarna. Det finns tre typer av av-provisionering:

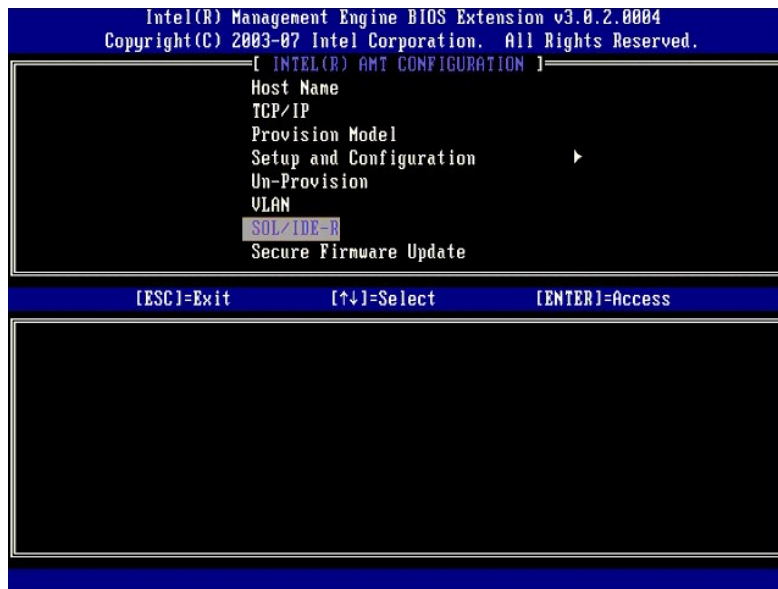
- 1 **Partial Un-provision** (delvis av-provisionering) – Det här alternativet återställer alla Intel AMT-inställningar till respektive standardvärden men lämnar PID/PPS. MEBx-lösenordet förblir orört.
- 1 **Full Un-provision** (fullständig av-provisionering) – Det här alternativet återställer alla Intel AMT-inställningar till respektive standardvärden. Om det finns ett PID/PPS-värde, försvinner båda värdena. MEBx-lösenordet förblir orört.
- 1 **CMOS clear** (CMOS-radering) – Detta alternativ är inte tillgängligt i MEBx. Med detta alternativ återställs alla värden till standardvärdena. Om det finns ett PID/PPS-värde, försvinner båda värdena. MEBx-lösenordet återställs till standardvärdet (admin). För att aktivera detta alternativ måste du nollställa CMOS (dvs. med en bygel på moderkortet)

#### VLAN

Detta alternativ aktiverar eller inaktiverar VLAN-stöd för Intel AMT. Om VLAN-stöd aktiveras måste VLAN Tag (1-4094) konfigureras.



#### SOL/IDE-R

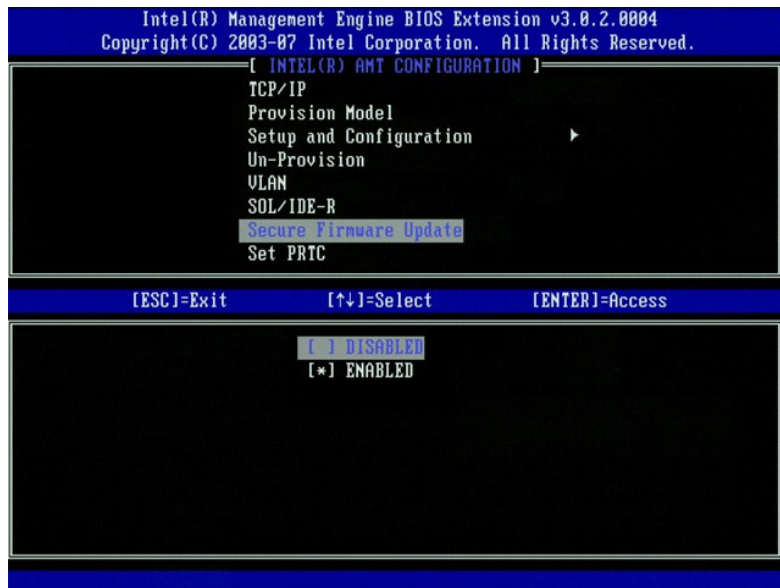


- 1 Username and Password (användarnamn och lösenord) – DISABLED\*\* (inaktiverat) / ENABLED (aktiverat)  
 Detta alternativ ger användarbehörighet för SOL/IDER-sessionen. Om Kerberos-protokollet används ska detta alternativ **inaktiveras** och användarbehörigheten anges via Kerberos. Om Kerberos inte används har du möjlighet att aktivera eller inaktivera användarbehörighet för SOL/IDER-sessionen.
- 1 Serial-Over-LAN (SOL) – DISABLED\*\* (inaktiverat) / ENABLED (aktiverat)  
 SOL gör att den Intel AMT-hanterade klientkonsolens in-/utdata kan omdirigeras till hanteringsservrens konsol.
- 1 IDE Redirection (IDE-R) – DISABLED\*\* (inaktiverat) / ENABLED (aktiverat)  
 IDE-R gör att den Intel AMT-hanterade klienten kan startas från fjärrdiskkopior i hanteringskonsolen.

#### Secure Firmware Update (säker uppdatering av fast programvara)

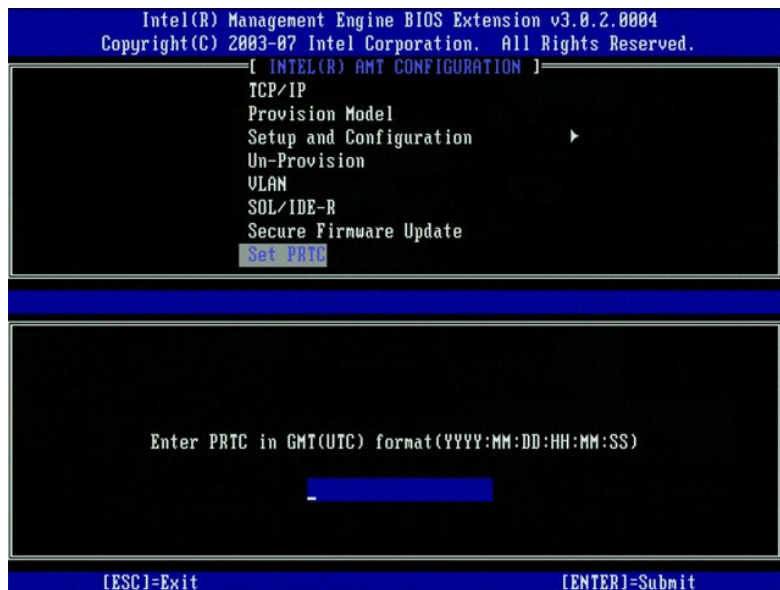
Med hjälp av detta alternativ kan du aktivera/inaktivera **säkra uppdateringar av fast programvara**. För detta alternativ krävs en administratörs användarnamn och lösenord. Om inte ett sådant användarnamn och lösenord anges kan inte den fasta programvaran uppdateras.

När funktionen för **säker uppdatering av fast programvara** är aktiverad kan du uppdatera den fasta programvaran via den säkra metoden. Säkra uppdateringar för den fasta programvaran går igenom LMS-drivrutinen.



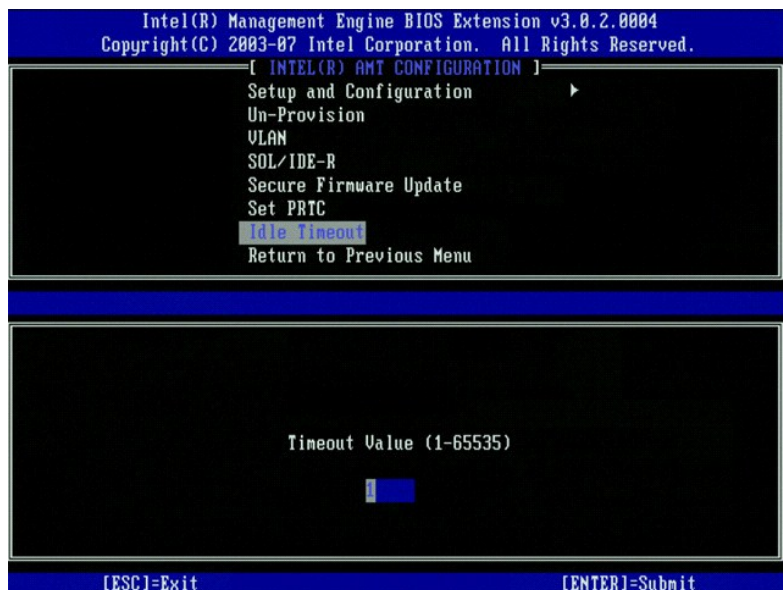
### Set PRTC (ange PRTC)

Ange PRTC i GMT (UTC) format (ÅÅÅÅ:MM:DD:TT:MM:SS). Giltigt datumintervall är 1/1/2004 – 1/4/2021. Inställt PRTC-värde används för att virtuellt bibehålla PRTC under avstängt (G3) läge. Denna konfiguration visas endast i provisionsmodellen för företag.



### Idle Timeout (tidsgräns för inaktivitet)

Använd denna inställning för att definiera tidsgränsen för ME WoL-inaktivitet. När denna timer gått ut försätts ME i ett energisparläge. Denna tidsgräns träder endast i kraft när en av ME WoL-strömreglerna har valts. Ange värdet i minuter.



## Exempel på inställningar för Intel AMT i DHCP-läge

I tabellen nedan visas ett exempel på grundläggande fältinställningar för menysidan Intel AMT Configuration för att konfigurera datorn i DHCP-läge.

Exempel på Intel AMT-konfigurationer i DHCP-läge	
Parametrar för Intel AMT-konfiguration	Värden
Intel AMT Configuration	Markera och tryck på Enter
Host Name (värdnamn)	Exempel: IntelAMT Detta är detsamma som operativsystemets maskinamn.
TCP/IP	Ställ in parametrarna enligt följande: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Aktivera <b>Network interface</b> (nätverksgränssnitt)</li> <li>  Aktivera <b>DHCP Mode</b> (DHCP-läge)</li> <li>  Ange ett domännamn (t.ex., amt.intel.com)</li> </ul>
Provision Model (provisionsmodell)	<ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Intel AMT 3.0 Mode</b> (Intel AMT 3.0-läge)</li> <li>  <b>Small Business</b> (mindre affärsverksamhet)</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 (fjärruppdatering av FW)	Enabled (aktiverat)

Spara och avsluta MEBx. Starta därefter om datorn till operativsystemet Microsoft® Windows®.

## Exempel på inställningar för Intel AMT i statiskt läge

I tabellen nedan visas ett exempel på grundläggande fältinställningar för menysidan Intel AMT Configuration för att konfigurera datorn i statiskt läge. För att datorn ska fungera i statiskt läge krävs två MAC-adresser (GBE MAC-adress och Manageability MAC-adress). Om det inte finns någon Manageability MAC-adress, kan inte Intel AMT sättas i statiskt läge.

Exempel på Intel AMT-konfigurationer i statiskt läge	
Parametrar för Intel AMT-konfiguration	Värden
Intel AMT Configuration	Markera och tryck på Enter
Host Name (värdnamn)	Exempel: IntelAMT
TCP/IP	Ställ in parametrarna enligt följande: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Aktivera <b>Network interface</b> (nätverksgränssnitt)</li> <li>  Inaktivera <b>DHCP Mode</b> (DHCP-läge)</li> <li>  Ange en IP-adress (t.ex. 192.168.0.15)</li> <li>  Ange en nätmask (t.ex. 255.255.255.0)</li> <li>  Adress till standardgateway är tillval</li> <li>  Prioriterad DNS-adress är tillval</li> <li>  Alternativ DNS-adress är tillval</li> <li>  Ange domännamnet (t.ex. amt.intel.com)</li> </ul>
Provision Model (provisionsmodell)	<ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Intel AMT 3.0 Mode</b> (Intel AMT 3.0-läge)</li> <li>  <b>Small Business</b> (mindre affärsverksamhet)</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 (fjärruppdatering av FW)	Enabled (aktiverat)
---	---------------------

Spara och avsluta MEBx. Starta därefter om datorn till operativsystemet Microsoft® Windows®.

## Standardinställningar för MEBx

I tabellen nedan visas alla standardinställningar för MEBx (Intel® Management Engine BIOS Extension).

Password (lösenord)	admin
<b>Standardinställningar för konfiguration av Intel ME-plattformen</b>	
Intel ME Platform State Control (kontroll av läge för Intel ME-plattformen) <sup>1</sup>	Enabled * (aktiverat) Disabled (inaktiverat)
Intel ME Firmware Local Update Qualifier (kvalificerare för lokal uppdatering av fast Intel ME-programvara)	Always Open * (alltid öppen) Never Open (aldrig öppen) Restricted (begränsad)
Intel ME Features Control (kontroll av Intel ME-funktioner)	None (ingen)
Manageability Feature Selection (hanteringsfunktionsval)	Intel AMT * ASF
Intel ME Power Control (kontroll av effektförbrukning via Intel ME)	Stationär dator: PÅ i S0 Stationär dator: PÅ i S0, S3 Stationär dator: PÅ i S0, S3, S4-5 * Stationär dator: PÅ i S0, ME WoL i S3 Stationär dator: PÅ i S0, ME WoL i S3, S4-5 Stationär dator: PÅ i S0, S3, S4-5, Av efter strömavbrott Stationär dator: PÅ i S0, ME WoL i S3, S4-5, AV efter strömavbrott
Intel ME On in Host Sleep States (Intel ME aktiverat i värdvilolägen)	

 **OBS!** För vissa E-Star eller lågenergikonfigurationer, är standardinställningen **Stationär dator: PÅ i S0**.

## Standardinställningar för Intel AMT-konfiguration

Host Name (värdnamn)	
TCP/IP	
Disable Network Interface? (inaktivera nätverksgränssnitt)	N
DHCP Enabled (DHCP aktiverat. Disable? (inaktivera?))	N
Domain Name (domännamn)	tom <sup>2</sup>
Provision Model (provisionsmodell)	
Enterprise (företag). Change to Small Business? (ändra till liten affärsverksamhet?)	N
Setup and Configuration (installation och konfiguration)	
Current Provisioning Mode (aktuellt provisioneringsläge)	Provisioning Mode (provisioneringsläge): PKI
Provisioning Record (provisioneringsregister)	Visar provisionsbaserade <a href="#">PSK/PKI-registerdata</a> för datorn.
Provisioning Server (provisioneringsserver)	
Provisioning Server Address (adress till provisioneringsservern)	0.0.0.0
Port Number (portnummer) (0-65535)	0
TLS PSK	
Set PID and PPS ** (ange PID och PPS)	tom (format ABCD-1234)
Delete PID and PPS ** (ta bort PID och PPS)	
TLS PKI	
Remote Configuration Enable/Disable (fjärrkonfiguration aktivera/inaktivera)	Enabled (aktiverat)
Manage Certificate Hashes (hantera certifikat-hashar)	
Set FQDN (ange FQDN)	Fyra standardhashar aktiva
Set FQDN (ange FQDN)	tom
Set PKI DNS Suffix (ange PKI DNS-suffix)	tom
Un-Provision (av-provisionering) <sup>3</sup>	
VLAN	
VLAN Disabled (VLAN inaktiverat). Enable? (aktivera?)	N
VLAN ID (1-4094)	0 (endast i aktiverat läge)
SOL/IDE-R	
Username & Password (användarnamn och lösenord)	Disabled (inaktiverat) Enabled * (aktiverat)
Serial Over LAN	Disabled (inaktiverat) Enabled * (aktiverat)
IDE Redirection (IDE-omdirigering)	Disabled (inaktiverat) Enabled * (aktiverat)
Secure Firmware Update (säker uppdatering av fast programvara)	Disabled (inaktiverat) Enabled * (aktiverat)
Set PRTC (ange PRTC)	tom
Idle Timeout (tidsgräns för inaktivitet)	
Timeout Value (tidsgränsvärde) (0x0-0xFFFF)	1

\*Standardinställning



\*\*Kan orsaka en delvis Intel AMT av-provisionering

<sup>1</sup> Intel ME Platform State Control ändras endast för felsökning av ME (Management Engine).

<sup>2</sup> I företagsläge läser DHCP automatiskt in domännamnet.

<sup>3</sup> Inställningen för av-provisionering visas endast om rutan är provisionerad.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Om Intel® Active Management Technology

### Administratörshandbok för hantering av Dell™-system

Med hjälp av Intel® Active Management Technology (Intel AMT eller iAMT®) kan nätverksdatorer på företag hanteras på enkelt sätt. IT-avdelningen kan:

- 1 **Upptäcka** datortillgångar i ett nätverk oavsett om datorn är igång eller avstängd. Intel AMT använder information som lagras i beständigt systemminne för att komma åt datorn. Det går även att få åtkomst till datorn när den är avstängd (kallas även *out-of-band- eller OOB-åtkomst*).
- 1 **Fjärreparera** datorer även om det är fel i operativsystemet. I händelse av ett program- eller operativsystemfel, kan Intel AMT användas för fjärråtkomst till datorn i reparationssyfte. IT-administratörer kan även enkelt detektera datorproblem med hjälp av Intel AMTs out-of-band händelseloggning och avisering.
- 1 **Skydda** nätverk från inkommande hot medan program och viruskydd enkelt kan hållas uppdaterade över nätverket.

## Programvarustöd

Flera oberoende programvarutillverkare (ISV) bygger programpaket som fungerar med Intel AMT-funktioner. Detta ger IT-administratörer många alternativ när det gäller hantering av nätverksanslutna datortillgångar inom företaget.

## Funktioner och fördelar

Intel AMT	
Funktioner	Fördelar
Out-of-band (OOB)-åtkomst	Möjliggör fjärrhantering av plattformar oavsett ström- eller operativsystemtillstånd
Fjärrfelsökning och -återställning	Reducerar skrivbordsbesöken markant och höjer effektiviteten hos IT-personalen
Proaktiv avisering	Minskar driftstopps- och reparationstider
Fjärrspårning av maskin- och programvarutillgångar	Ökar hastigheten och noggrannheten vid manuell inventariespårning, reducerar kostnader för tillgångsredovisning
Bestående tredjepartslager	Ökar hastigheten och noggrannheten vid manuell inventariespårning, reducerar kostnad för tillgångsredovisning

[Intel® Management Engine BIOS Extension \(MEBx\)](#) är en extra ROM-modul som tagits fram av Intel för Dells räkning och den ingår i Dell BIOS. MEBx har anpassats till Dell-datorer.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Omdirigera seriella och IDE-kommunikationer

Administratörshandbok för hantering av Dell™-system

---

Med hjälp av Intel® AMT kan du omdirigera seriella och IDE-kommunikationer från en hanterad klient till en hanteringskonsol oavsett start- eller strömtillstånd hos den hanterade klienten. Det enda klienten behöver är Intel AMT-funktion, en anslutning till en strömkälla och en nätverksanslutning. Intel AMT har stöd för Serial Over LAN (SOL, text/tangentbordsomdirigering) och IDE-omdirigering (IDER, CD-ROM-omdirigering) över TCP/IP.

### Översikt av Serial Over LAN

Serial Over LAN (SOL) kan emulera serieportskommunikation över en vanlig nätverksanslutning. SOL kan användas för de flesta hanteringsprogram där en lokal serieportsanslutning normalt krävs.

När en aktiv SOL-session upprättats mellan en Intel AMT-aktiverad klient och en hanteringskonsol via Intel AMTs omdirigeringskatalog, omdirigeras klientens serietrafik genom Intel AMT över LAN-anslutningen och blir tillgänglig för hanteringskonsolen. På liknande sätt kan hanteringskonsolen skicka seriella data över LAN-anslutningen som framträder att ha kommit från klientens serieport.

### Översikt av IDE-omdirigering

IDE-omdirigering (IDER) kan emulera en IDE CD-enhet eller en äldre diskett eller LS-120-enhet över en vanlig nätverksanslutning. IDER möjliggör för en hanteringsmaskin att ansluta en av sina lokala enheter till en hanterad klient över nätverket. När en IDER-session upprättats kan den hanterade klienten använda fjärrheten som om den var direktansluten till en av dess egna IDE-kanaler. Detta kan vara användbart för fjärrstart av en annars oemottaglig dator. IDER har inte stöd för DVD-formatet.

IDER kan t.ex. användas för att starta en klient med skadat operativsystem. Först matas en giltig startdisk in i hanteringskonsolens diskenhet. Denna enhet skickas därefter som ett argument när hanteringskonsolen öppnar IDER TCP-sessionen. Intel AMT registrerar enheten som en virtuell IDE-enhet på klienten, oavsett dess ström- eller starttillstånd. SOL och IDER kan användas tillsammans eftersom klient-BIOS behöver eventuellt konfigureras så att start sker från den virtuella IDE-enheten.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Översikt av Intel® AMT-installation och -konfiguration

Administratörshandbok för hantering av Dell™-system

- [Termer](#)
- [Installations- och konfigurationslägen](#)

---

## Termer

Här nedan följer en lista över viktiga termer som gäller för Intel® AMT-installation och -konfiguration:

- 1 **Installation och konfiguration** — En process där den Intel AMT-hanterade datorn förses med användarnamn, lösenord och nätverksparametrar så att man kan fjärrhantera den.
- 1 **Provisionering** — En åtgärd där Intel AMT installeras och fullständigt konfigureras.
- 1 **Konfigurationstjänst** — Ett tredjepartsprogram som slutför Intel AMT-provisioneringen för företagsdriftläget.
- 1 **Intel AMT WebGUI** — Ett webbläsarbaserat gränssnitt med begränsad fjärrdatorhantering.
- 1 **Driftlägen** — Intel® AMT kan konfigureras för användning i **Enterprise mode** (större företag) eller **Small and Medium Business (SMB) mode** (mindre företag) (kallas även provisioneringsmodeller). För Enterprise-läget krävs en konfigurationstjänst för att slutföra provisioneringen. SMB-läget som konfigureras manuellt kräver inte mycket infrastruktur och provisioneringen slutförs via MEBx (ME BIOS Extension).
- 1 **Enterprise-läge** — När Intel AMT har ställts in för Enterprise-läge är den redo att initiera konfiguration efter sin egen kapacitet. När alla erforderliga nätverkselement finns tillgängliga, är det bara att ansluta datorn till en strömkälla och nätverket varvid Intel AMT automatiskt initierar sin egen konfiguration. Konfigurationstjänsten (ett tredjepartsprogram) slutför processen åt dig. Intel AMT är därefter klar för fjärrhantering. Denna konfiguration tar normalt bara några sekunder. När Intel AMT är konfigurerad kan du omkonfigurera tekniken efter behov i din företagsmiljö.
- 1 **SMB-läge** — När Intel AMT ställts in för SMB-läge behöver inte datorn initiera någon konfiguration över nätverket. Den konfigureras manuellt och är klar för användning med Intel AMT WebGUI.

Du måste installera och konfigurera Intel AMT i en dator innan du kan använda den. Intel AMT-installationen gör att datorn kan användas i Intel AMT-läge och att nätverksanslutningen aktiveras. Denna installation utförs normalt bara en gång under datorns livslängd. När Intel AMT är aktiverad kan den identifieras av hanteringsprogram över ett nätverk.

---

## Installations- och konfigurationslägen

En Intel AMT-dator kan försättas i ett av tre installations- och konfigurationslägen:

- 1 **Fabriksläge** — Fabriksläget är ett okonfigurerbart läge i vilket autentiseringsuppgifter för säkerhet ännu inte upprättats och Intel AMT-funktionerna ännu inte tillgängliga för hanteringsprogram. I fabriksläget har Intel AMT de fabriksdefinierade inställningarna.
- 1 **Installationsläge** — Installationsläget är ett delvist konfigurerat läge i vilket Intel AMT försetts med inledande säkerhetsinformation för nätverks- och transportsnitt (TLS): ett inledande administratörlösenord, PPS (Provisioning Passphrase) och PID (Provisioning Identifier). När Intel AMT installeras kan den ta emot konfigurationsinställningar för Enterprise-läget från en [konfigurationstjänst](#).
- 1 **Provisionerat läge** — Det provisionerade läget är ett helt konfigurerbart läge i vilket ME (Intel Management Engine) blivit konfigurerat med strömalternativ och Intel AMT blivit konfigurerat med säkerhetsinställningar, certifikat och inställningarna som aktiverar Intel AMT-funktionerna. När Intel AMT konfigurerats kan funktionerna interagera med hanteringsprogram.

## Metoder att slutföra provisioneringsprocessen

Datorn måste vara konfigurerad innan Intel AMT-funktionerna kan interagera med hanteringsprogram. Det finns tre metoder att slutföra provisioneringsprocessen (den minst komplicerade kommer först och den mest komplicerade sist):

- 1 **Fjärrkonfiguration** — Med denna nya funktion i Intel AMT 3.0 kan du ansluta växelspanning till Intel AMT-datorn varvid provisioneringsprocessen sätter igång automatiskt utan att du behöver göra något. Fälten PPS (Provisioning Passphrase) och PID (Provisioning identifier) fylls i automatiskt.
- 1 **Konfigurationstjänst** — Med en konfigurationstjänst kan du slutföra provisioneringsprocessen från en GUI-konsol på en server med bara en knapptryckning på respektive Intel AMT-dator. Fälten PPS och PID fylls i med hjälp av en fil som skapats av konfigurationstjänsten och sparats i en USB-enhet.
- 1 **MEBx-gränssnitt** — IT-administratören konfigurerar MEBx (Management Engine BIOS Extension) manuellt på varje Intel AMT-dator. Fälten PPS och PID fylls i genom att man skriver in de alfanumeriska nycklar på 32 och 8 tecken som skapats av konfigurationstjänsten i MEBx-gränssnittet.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Provisionering: Slutföra installations- och konfigurationsprocessen

Administratörshandbok för hantering av Dell™-system

- [Använda fjärrkonfiguration för att slutföra provisioneringen](#)
- [Använda en konfigurationstjänst för att slutföra provisioneringen](#)
- [Använda MEBx-gränssnittet för att slutföra provisioneringen](#)

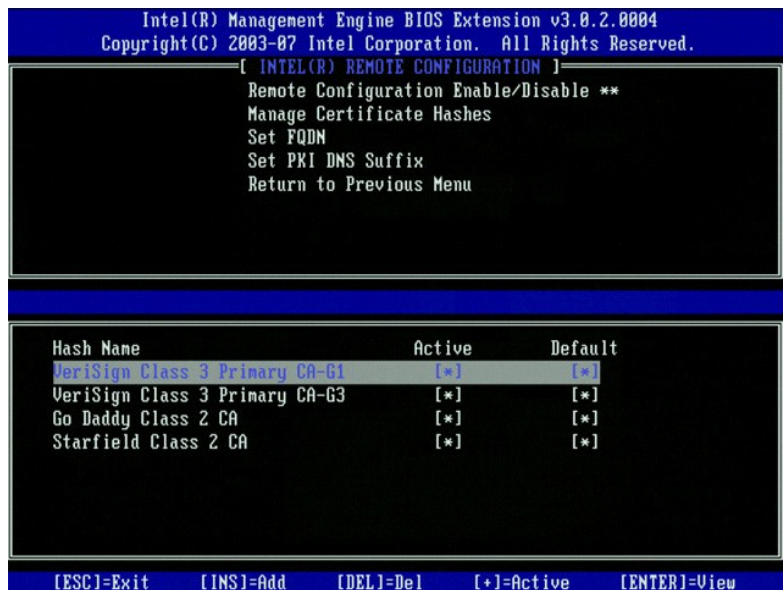
Datorn måste vara konfigurerad innan Intel AMT®-funktionerna kan interagera med hanteringsprogrammet. Det finns tre metoder att slutföra provisioneringsprocessen (den minst komplicerade kommer först och den mest komplicerade sist):

- 1 **Fjärrkonfiguration** - Med denna nya funktion i Intel AMT 3.0 kan du ansluta växelspanning till Intel AMT-datorn varvid provisioneringsprocessen sätter igång automatiskt utan att du behöver göra något. Fälten PPS (Provisioning Passphrase) och PID (Provisioning identifier) fylls i automatiskt.
- 1 **Konfigurationstjänst** - Med en konfigurationstjänst kan du slutföra provisioneringsprocessen från en GUI-konsol på en server med bara en knapptryckning på respektive Intel AMT-dator. Fälten PPS och PID fylls i med hjälp av en fil som skapats av konfigurationstjänsten och sparats i en USB-masslagringsenhet.
- 1 **MEBx-gränssnitt** - IT-administratören konfigurerar MEBx (Management Engine BIOS Extension) manuellt på varje Intel AMT-dator. Fälten PPS och PID fylls i genom att man skriver in de alfanumeriska nycklar på 32 och 8 tecken som skapats av konfigurationstjänsten i MEBx-gränssnittet.

### Använda fjärrkonfiguration för att slutföra provisioneringen

Med fjärrkonfiguration kan du automatiskt provisionera en Intel® AMT-dator när ström ansluts till den. Som fabriksstandard från Dell finns fyra konfigurerade certifikat-hashar som gör att fjärrkonfiguration fungerar. Hashar kan tas bort eller läggas till efter kundens behov.

Mer information om hur man tar bort eller lägger till certifikat-hashar finns under [Hantera certifikat-hashar](#).



För att fjärrkonfiguration ska fungera till fullo måste provisionsservern och Intel AMT-datorn vara konfigurerade i nätverket och i DNS-servern. När ström ansluts till Intel AMT-datorn skickas ett "Hej-paket" till provisionsservern. Om hasharna i servern matchar datorn startar provisioneringsprocessen automatiskt. När provisioneringen är klar upphör utskicket av Hej-paketet.

Fälten PPS (Provisioning Passphrase) och PID (Provisioning identifier) fylls i automatiskt.

Mer information om Hej-paketet finns under [Distribution](#).

### Använda en konfigurationstjänst för att slutföra provisioneringen

#### Använda en USB-lagringsenhet

I det här avsnittet beskrivs Intel® AMT-installation och -konfiguration med hjälp av en USB-lagringsenhet. Du kan installera och lokalt konfigurera lösenord, PID (Provisioning ID) och PPS (Provisioning Passphrase) med hjälp av en USB-enhetsnyckel. Detta kallas även *USB-provisionering*. Med USB-provisionering kan du manuellt installera och konfigurera datorer utan problem som förknippas med att manuellt mata in data.

USB-provisionering fungerar endast om MEBx-lösenordet sätts till fabriksvärdet dvs. `admin`. Om lösenordet har ändrats ska det återställas till fabriksvärdet genom att CMOS nollställs. Anvisningar om detta finns under "Systeminställningsprogrammet" i *användarhandboken* för datorn.

Här nedan beskrivs en typisk installations- och konfigurationsprocedur med en USB-lagringsenhet. En detaljerad beskrivning om hur man använder Altiris® Dell™ Client Manager (DCM) finns under [Konfigurera Intel AMT med Dell Client Management-programmet](#).

1. En IT-tekniker sätter in en USB-enhetsnyckel i en dator med en hanteringskonsol.

2. Teknikern begär lokala installations- och konfigurationsregister från en installations- och konfigurationsserver (SCS) via konsolen.
3. SCS gör följande:
  - o Genererar lämpliga lösenord samt PID- och PPS-opsättningar
  - o Lagrar denna information i sin databas
  - o Returnerar informationen till hanteringskonsolen
4. Hanteringskonsolen skriver lösenordet, PID- och PPS-opsättningarna i en **setup.bin**-fil i USB-enhetsnyckeln.
5. Teknikern tar USB-enhetsnyckeln till de nya Intel AMT-datorerna. Teknikern gör därefter följande:
  - o Packar upp och ansluter datorerna vid behov
  - o Sätter in USB-enhetsnyckeln i en dator
  - o Sätter på denna dator
6. Datorns BIOS upptäcker USB-enhetsnyckeln.
  - o Om den hittar söker BIOS efter en **setup.bin**-fil i början av enhetsnyckeln. Gå till steg 7.
  - o Om inte USB-enhetsnyckeln eller **setup.bin**-filen hittas startar du om datorn. Ignorera återstående steg.
7. Datorns BIOS visar ett meddelande om att automatisk installation och konfiguration kommer att utföras.
  - o Den första tillgängliga posten i **setup.bin**-filen blir inläst i minnet. I processen utförs följande:
    - n Validering av filhuvudsposten
    - n Lokalisering av nästa tillgängliga post
    - n Om proceduren lyckas ogiltighetsförklaras aktuell post så att den inte kan användas igen
  - o I processen placeras minnesadressen i MEBx:s parameterblock.
8. MEBx bearbetar posten.
9. MEBx lämnar ett slutförändemeddelande på skärmen.
10. IT-teknikern stänger av datorn. Datorn befinner sig nu i installationsläget och kan bli distribuerad till användare i en Enterprise-lägesmiljö.
11. Upprepa steg 5 om du har fler än en dator.

Mer information om installation och konfiguration med USB-enhetsnyckel kan du få hos leverantören för hanteringskonsolen.

## Krav för USB-lagringsenhetsnyckel

USB-lagringsenhetsnyckeln måste uppfylla följande krav för att Intel AMT ska kunna installeras och konfigureras:

- 1 Den måste ha en lagringskapacitet på minst 16 MB.
- 1 Den måste vara formaterad med filsystemet FAT16.
- 1 Sektorstorleken måste vara 1 KB.
- 1 USB-enhetsnyckeln är inte startbar.
- 1 **setup.bin**-filen måste vara den första filen som landar på USB-enhetsnyckeln. USB-nyckeln får inte innehålla några andra filer varken dolda, borttagna eller på annat sätt lagrade.

## Konfigurera Intel AMT med Dell Client Management-programmet

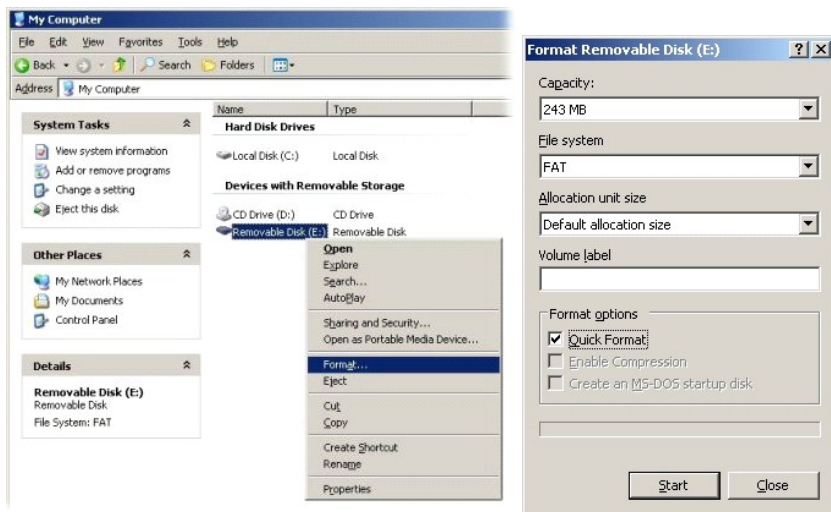
Standardkonsolpaketet som medföljer är Dell™ Client Management-programmet (DCM). I detta avsnitt beskrivs proceduren för installation och konfiguration av Intel® AMT med DCM-paketet. Som tidigare nämnts i dokumentet finns det flera andra paket tillgängliga från tredjepartstillverkare.

Datorn måste vara konfigurerad och identifierad av DNS-servern innan du påbörjar denna process. Dessutom krävs en USB-lagringsenhet och den måste uppfylla kraven som anges i föregående avsnitt.

Hanteringsprogram är inte alltid dynamiska eller realtidsbaserade. Du måste ibland vidta någon åtgärd som t.ex. starta om för att ändringen ska träda ikraft.

## Installera och konfigurera med hjälp av en USB-lagringsenhet

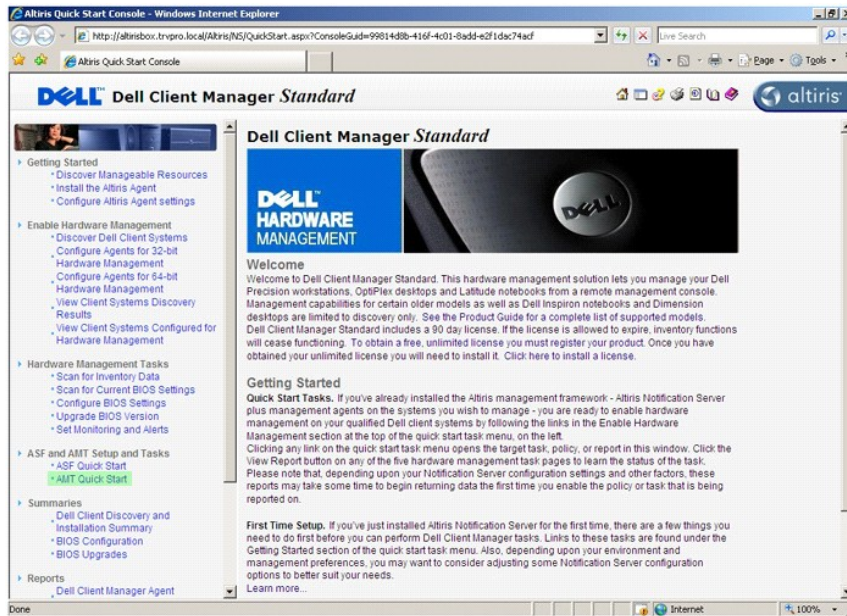
1. Formatera en USB-enhet med filsystemet FAT16 utan volymetikett och lägg undan den.



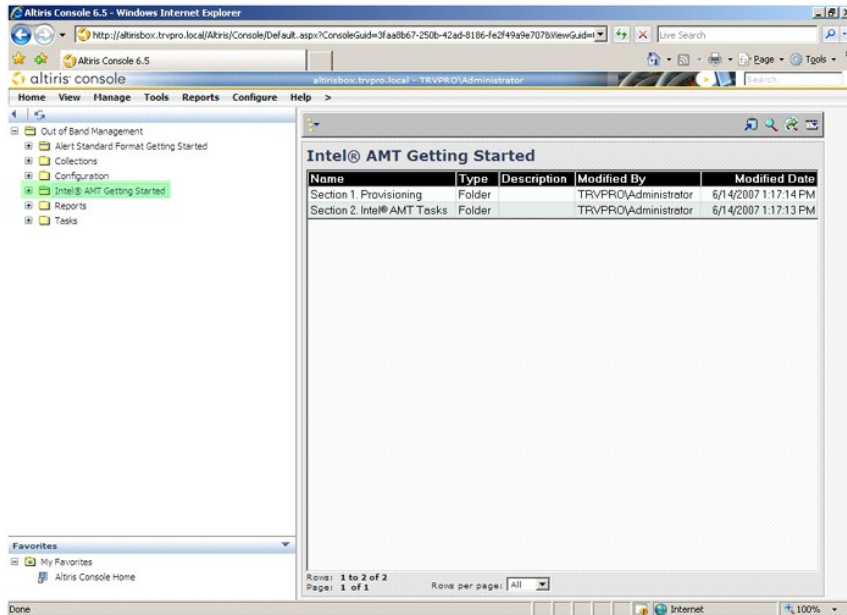
2. Öppna Altiris® Dell Client Manager-programmet genom att dubbelklicka på skrivbordsikonen eller via Start-menyn.



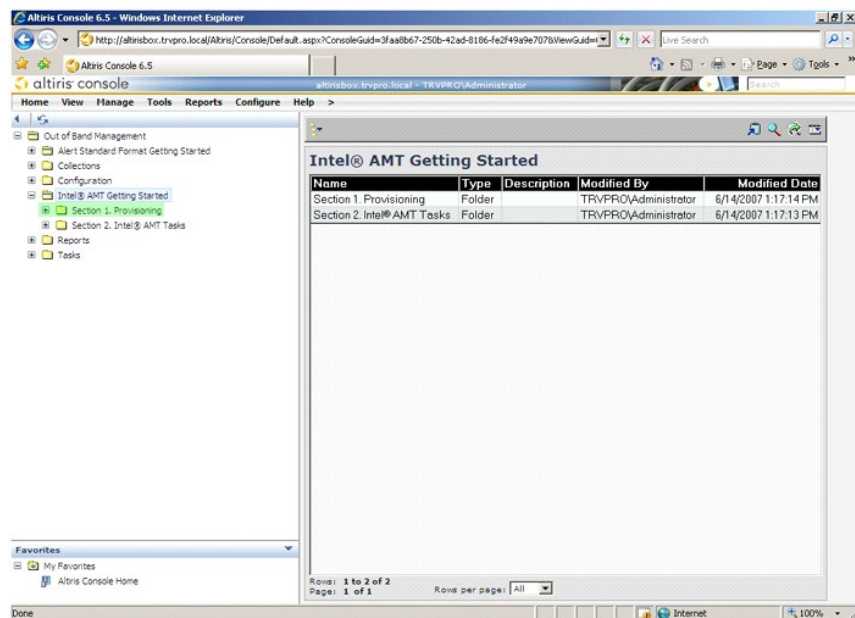
3. Välj **AMT Quick Start** (AMT snabbstart) i den vänstra navigeringsmenyn så att Altiris-konsolen öppnas.



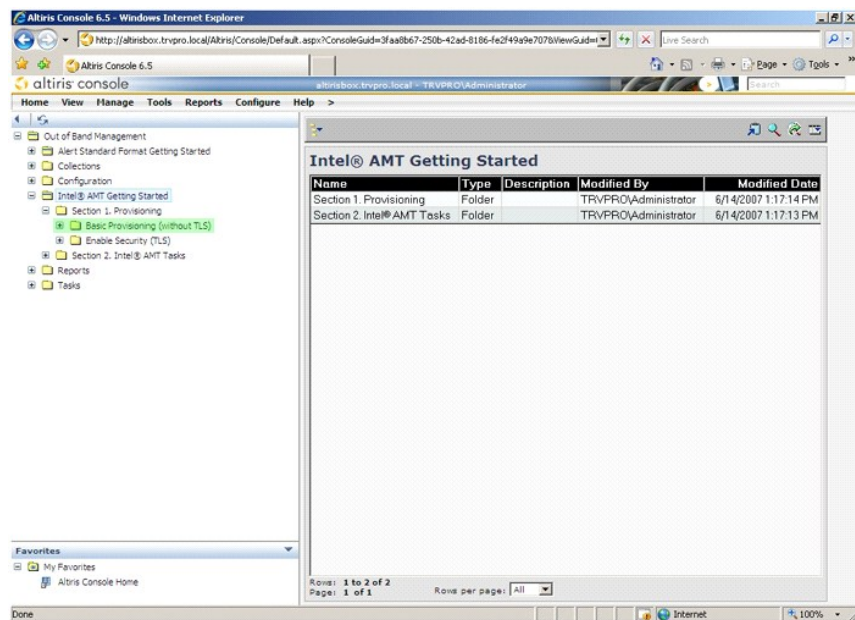
4. Klicka på plus (+) för att expandera sektionen **Intel AMT Getting Started** (sätta igång med Intel AMT) .



5. Klicka på plus (+) för att expandera sektion **1. Provisioning** (provisionering).



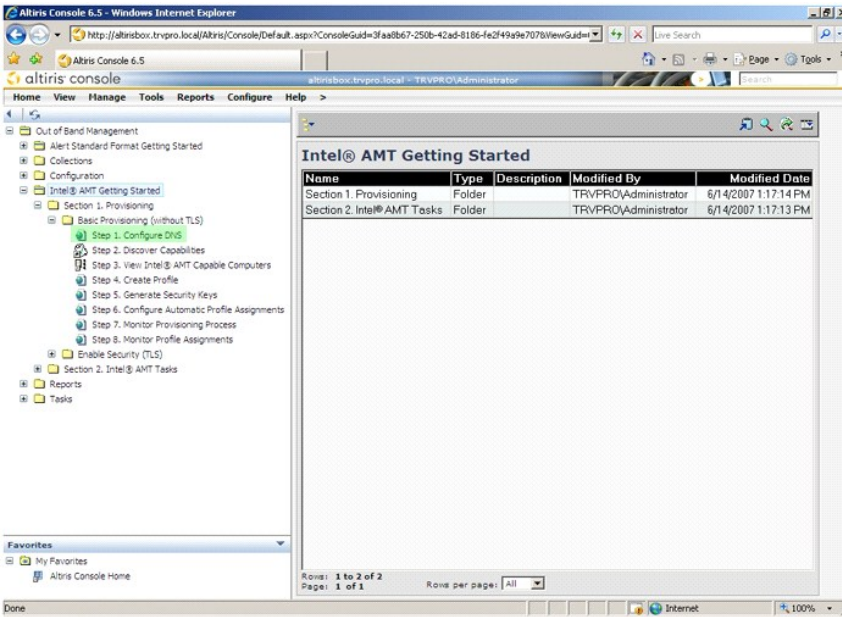
6. Klicka på plus (+) för att expandera sektionen **Basic Provisioning (without TLS)** (grundläggande provisionering (utan TLS)).



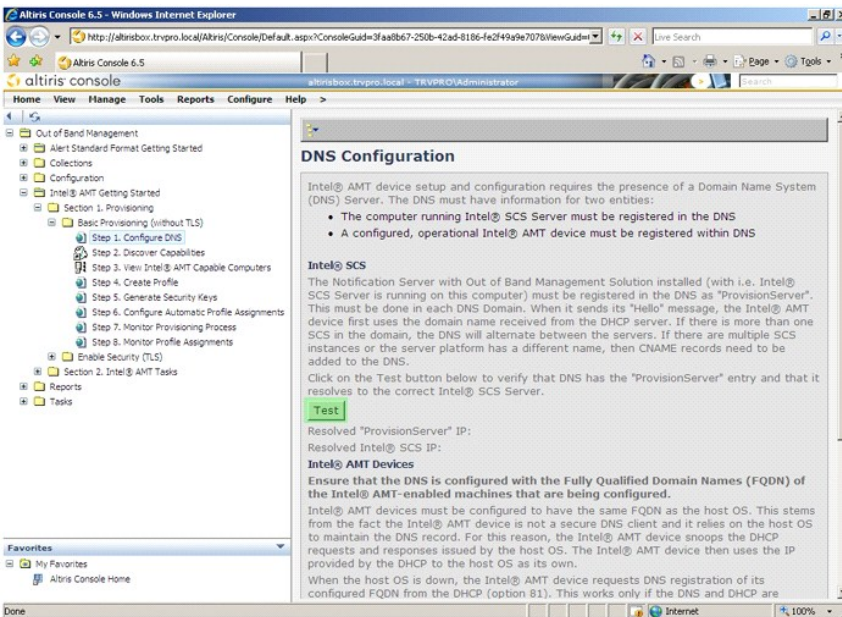
7. Välj **Step 1. Configure DNS** (steg 1. konfigurera DNS).

Installerad aviseringsserver utan en out-of-band-hanteringslösning måste vara registrerad i DNS som "ProvisionServer."

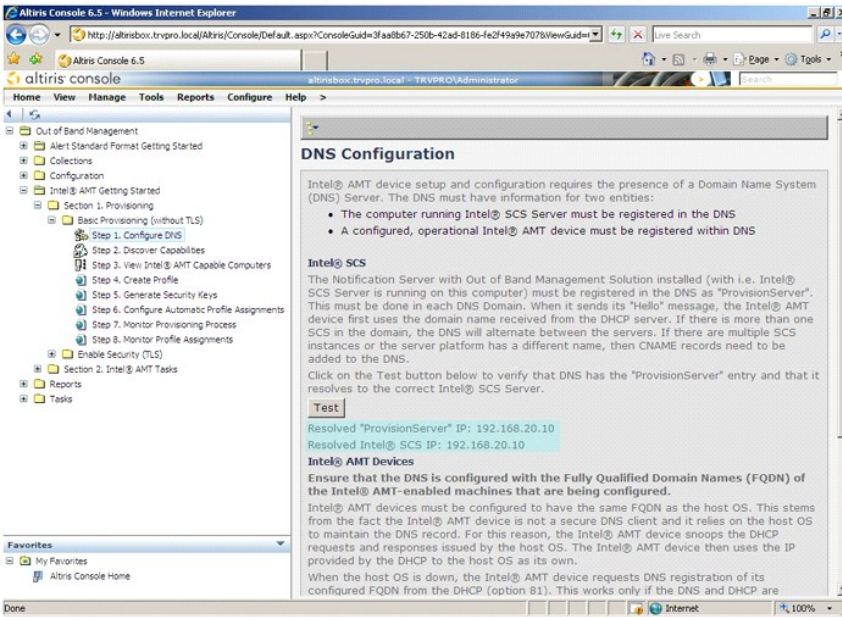




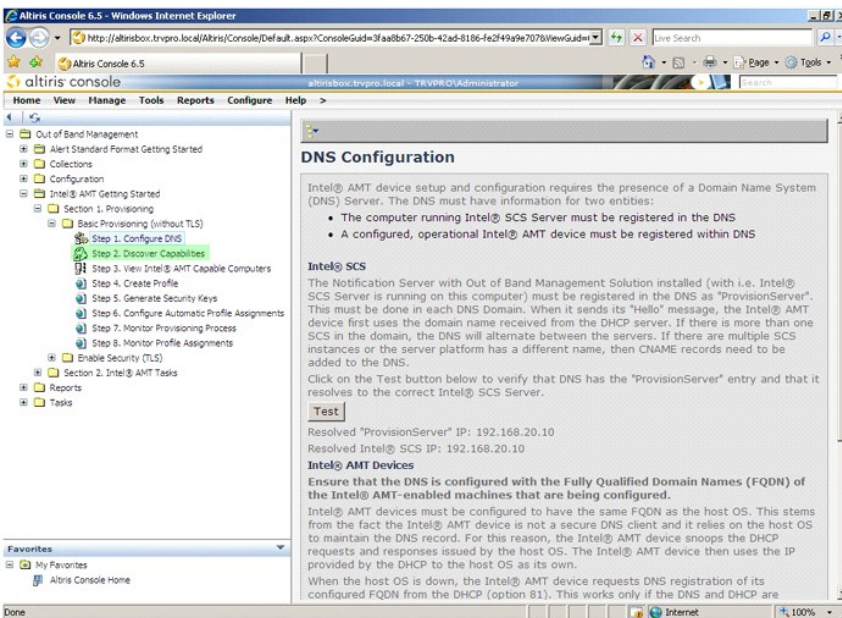
8. Klicka på **Test** på skärmbilden **DNS Configuration** (DNS-konfiguration) för att verifiera att DNS har ProvisionServer-posten och att den överensstämmer med korrekt Intel installations- och konfigurationsserver (SCS).



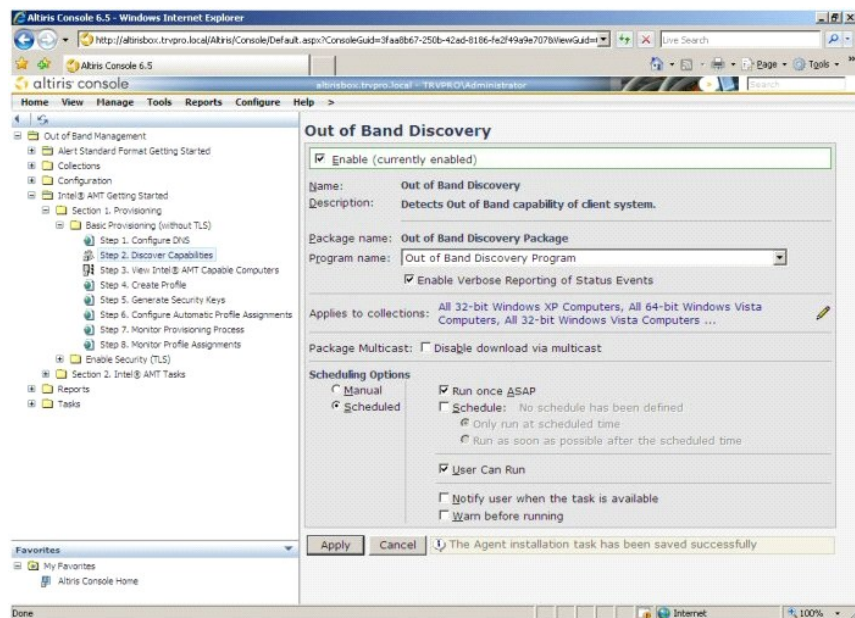
IP-adressen till ProvisionServer och Intel SCS visas nu.



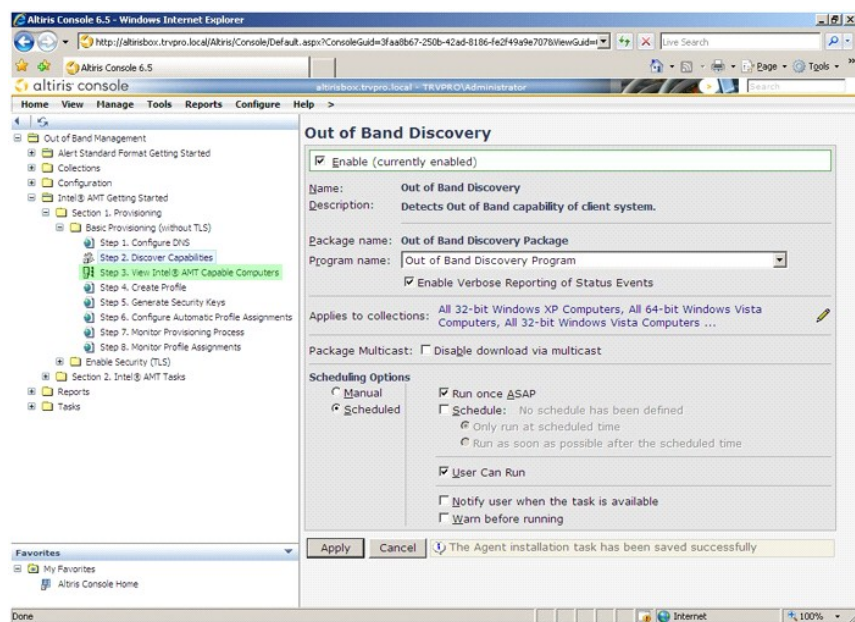
9. Välj **Step 2. Discovery Capabilities** (steg 2. upptäck funktioner).



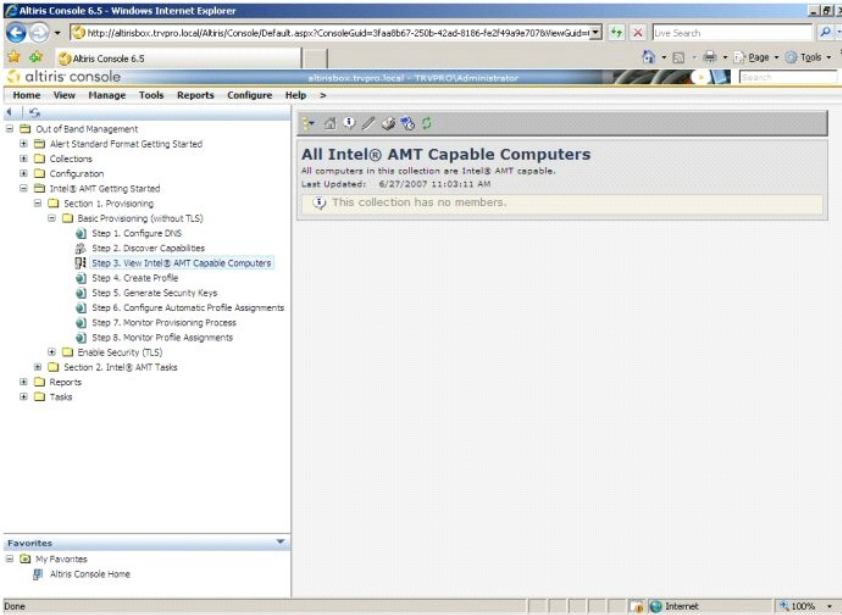
10. Kontrollera att inställningen är **Enabled** (aktiverad). Om den är **Disabled** (inaktiverad), klickar du på kryssrutan bredvid **Disabled** (inaktiverad) och klickar därefter på **Apply** (tillämpa).



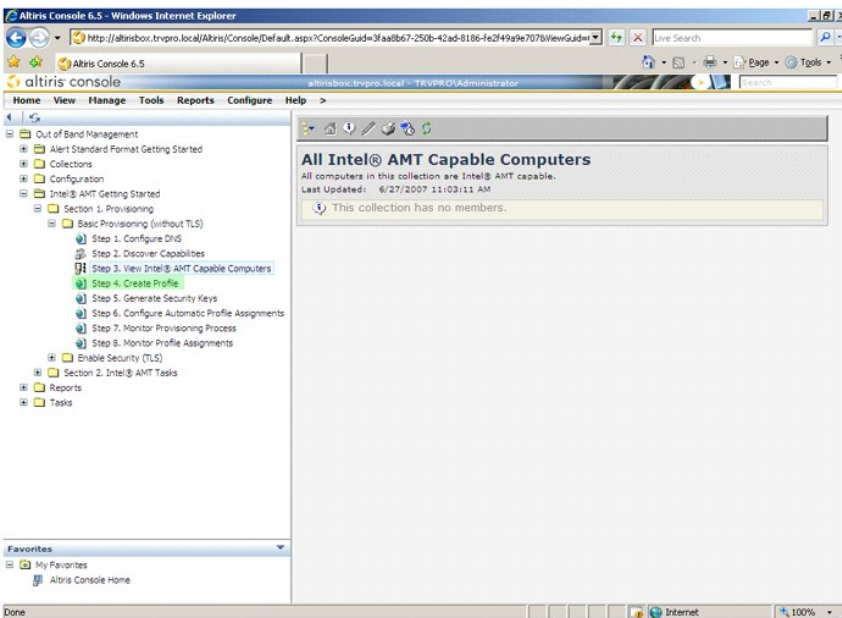
11. Välj **Step 3. View Intel AMT Capable Computers** (steg 3. visa Intel AMT-datorer).



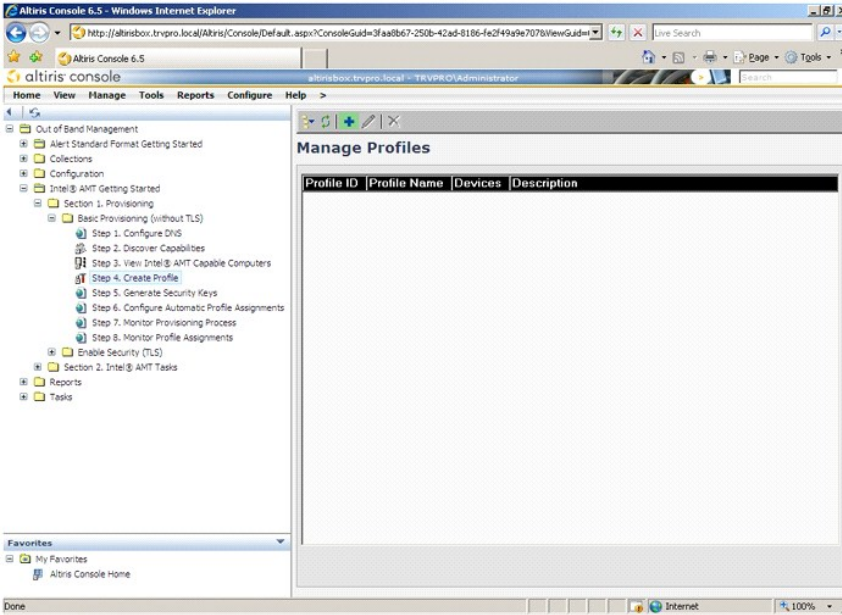
Alla Intel AMT-datorer i nätverket visas i denna lista.



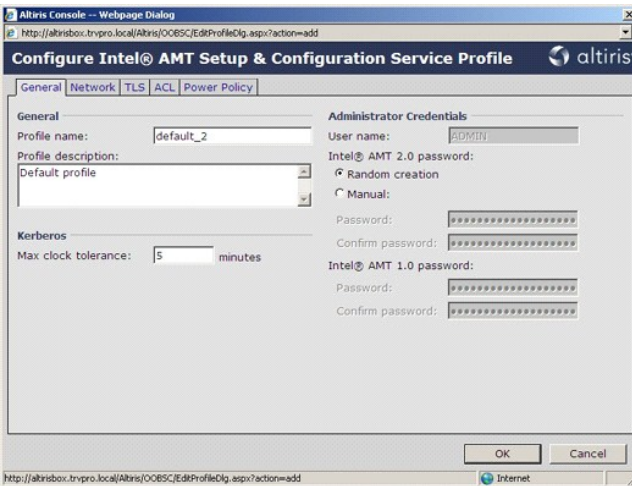
12. Välj **Step 4. Create Profile** (steg 4. skapa profil).



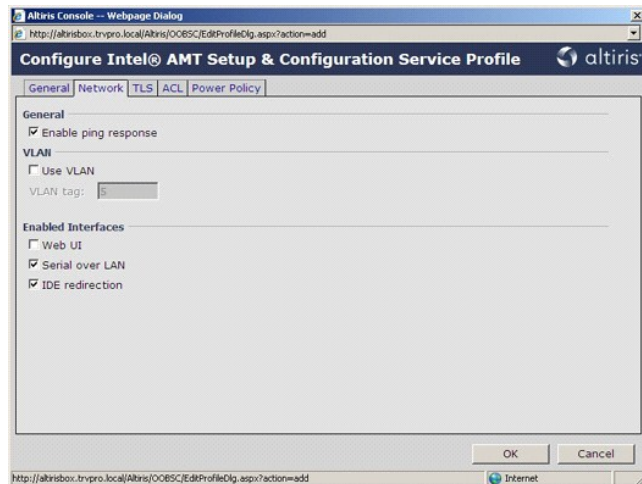
13. Klicka på plus (+) för att lägga till en ny profil.



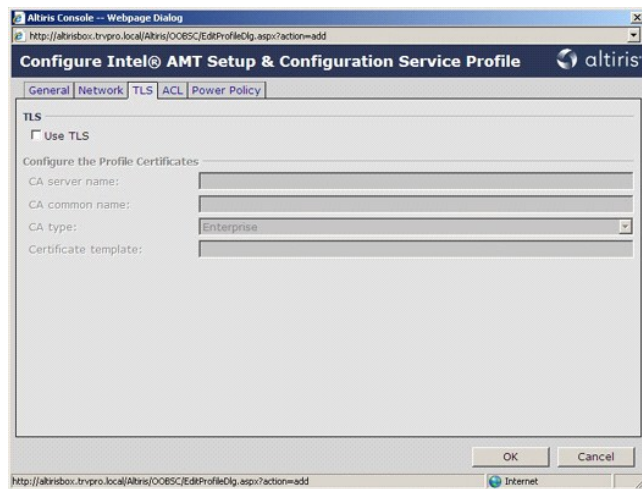
14. På fliken **General** (allmänt) kan administratören ändra profilens namn och beskrivning tillsammans med lösenordet. Administratören anger ett standardlösenord för enkelt underhåll i framtiden. Markera alternativknappen **manual** (manuellt) och ange ett nytt lösenord.



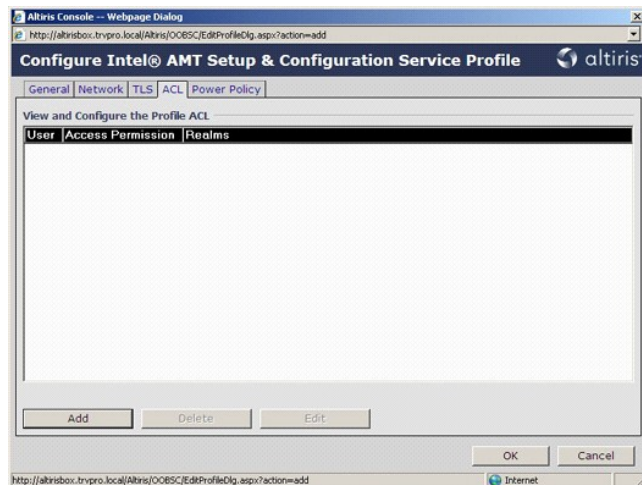
15. På fliken **Network** (nätverk) finns alternativet för aktivering av ping-svar, VLAN, WebUI, Serial over LAN och IDE-omdirigering. Om du konfigurerar Intel AMT manuellt finns dessa inställningar även i MEBx.



16. På fliken **TLS** (Transport Layer Security) kan du aktivera TLS. Om den aktiveras krävs ytterligare information bl.a. CA-servernamn (Certificate Authority), gemensamt CA-namn, CA-typ och certifikatmall.

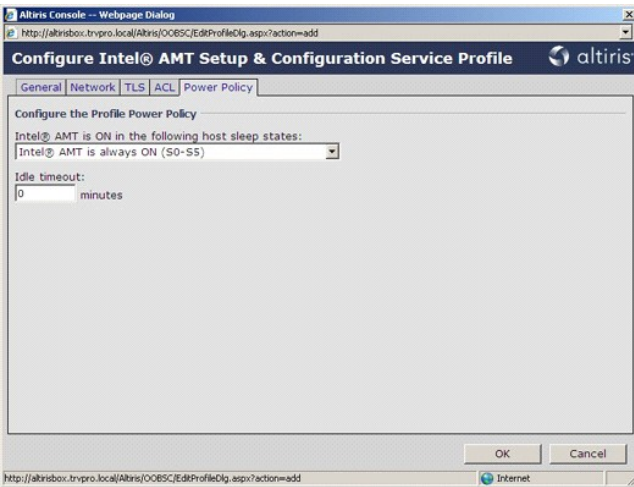


17. Fliken **ACL** (Access Control List - lista över åtkomstkontroll) används för att granska användare som redan är associerade med denna profil och för att lägga till nya användare och för att definiera deras åtkomstbehörighet.

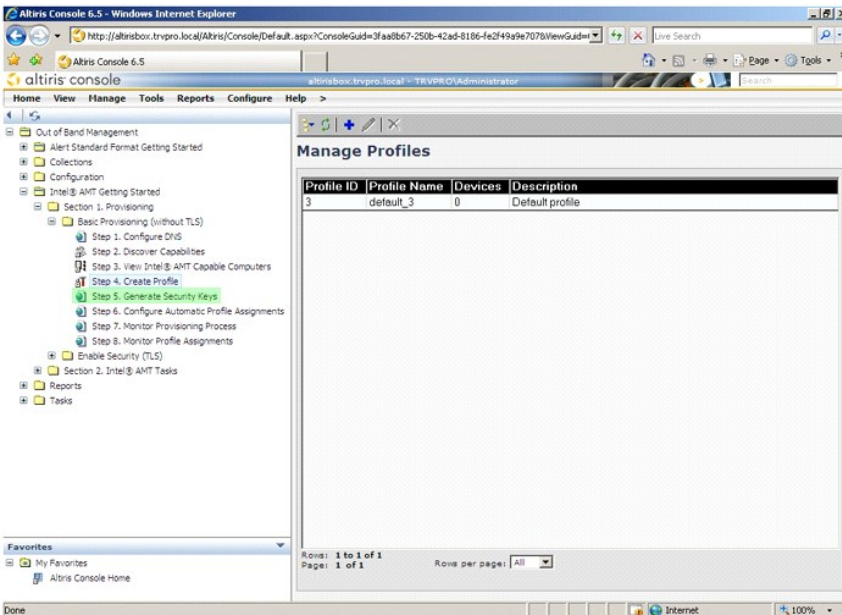


18. Fliken **Power Policy** (strömpolicy) har alternativ för val av vilolägen för Intel AMT och en inställning **Idle Timeout** (tidsgräns för inaktivitet). Vi rekommenderar att denna inställning är inställd på **1** för optimal prestanda.

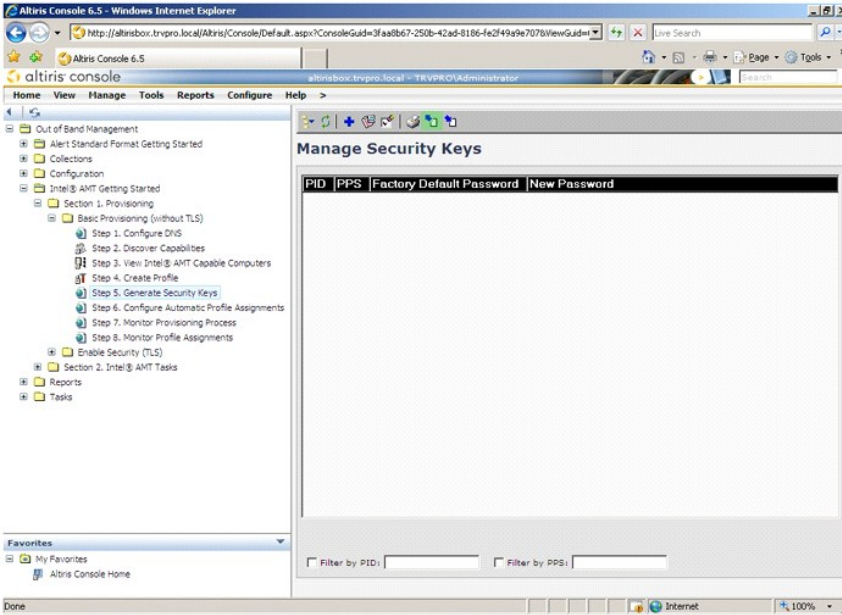
➔ **ANMÄRKNING:** Inställningen på fliken **Power Policy** kan potentiellt påverka datorns förmåga att kvarhålla E-Star 4.0-kompatibilitet.



19. Välj **Step 5. Generate Security Keys** (steg 5. allmänna säkerhetsnycklar).



20. Välj ikonen med pilen som pekar på **Export Security Keys to USB Key** (exportera säkerhetsnycklar till USB-nyckeln).



21. Markera alternativknappen **Generate keys before export** (generera nycklar innan export).



22. Ange antalet nycklar som ska genereras (beror på antalet datorer som ska provisioneras). Standard är 50.





23. Standardlösenordet för Intel ME är admin. Konfigurera ett nytt Intel ME-lösenord för miljön.



24. Klicka på **Generate** (generera). När nycklarna har skapats visas en länk till vänster om knappen **Generate**.

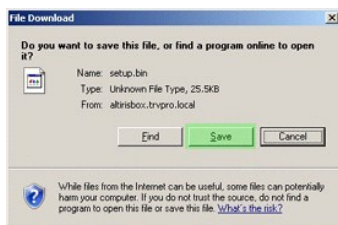


25. Sätt in den tidigare formaterade USB-enheten i en USB-kontakt på provisioneringsservern.
26. Klicka på länken **Download USB key file** (ladda ned USB-nyckelfil) för att ladda ned **setup.bin**-filen till USB-enheten. USB-enheten identifieras som standard och filen sparas i USB-enheten.

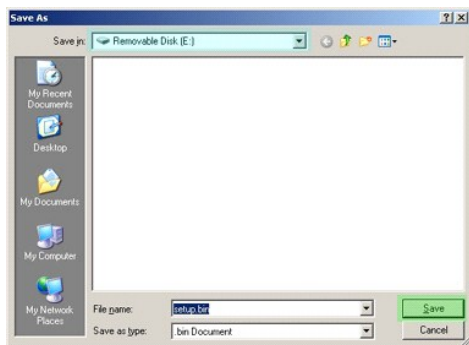
Om ytterligare nycklar erfordras i framtiden måste USB-enheten omformateras innan **setup.bin**-filen sparas in den.



- a. Klicka på **Save** (spara) i dialogrutan **File Download** (filnedladdning).



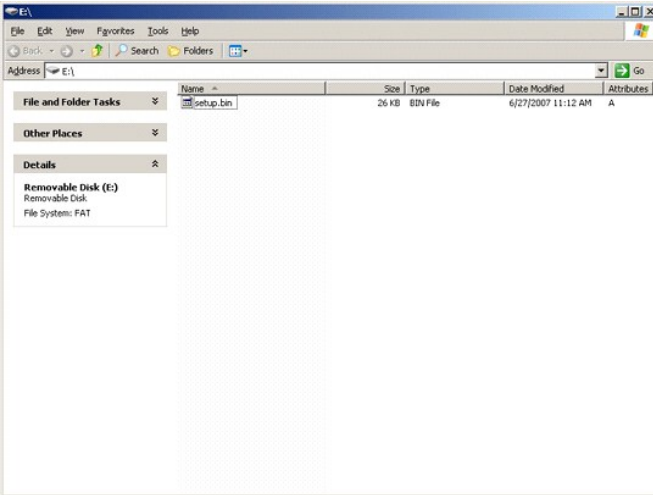
- b. Kontrollera att platsen **Save in:** (spara i:) är USB-enheten. Klicka på **Save** (spara).



- c. Klicka på **Close** (stäng) i dialogrutan **Download complete** (nedladdning klar).



**setup.bin**-filen visas nu i enhetsfönstret.



27. Stäng Export Security Keys to USB Key (exportera säkerhetsnycklar till USB-nyckeln) och enhetsfönstret för att återgå till Altiris-konsolen.
28. Ta USB-enheten till datorn, sätt in enheten och sätt på datorn. USB-enheten identifieras direkt och följande meddelande dyker upp:

Continue with Auto Provisioning (Y/N) (fortsätta med automatisk provisionering ja/nej)

29. Tryck på <Y>.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

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

30. Tryck på någon tangent för att fortsätta med systemstarten...

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

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

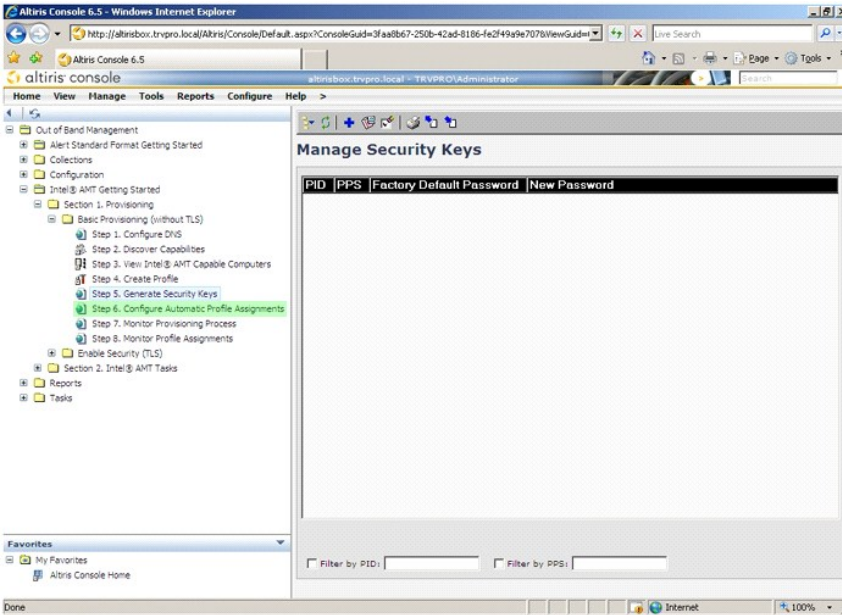
Intel(R) AMT Provisioning complete
Press any key to continue with system boot...

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

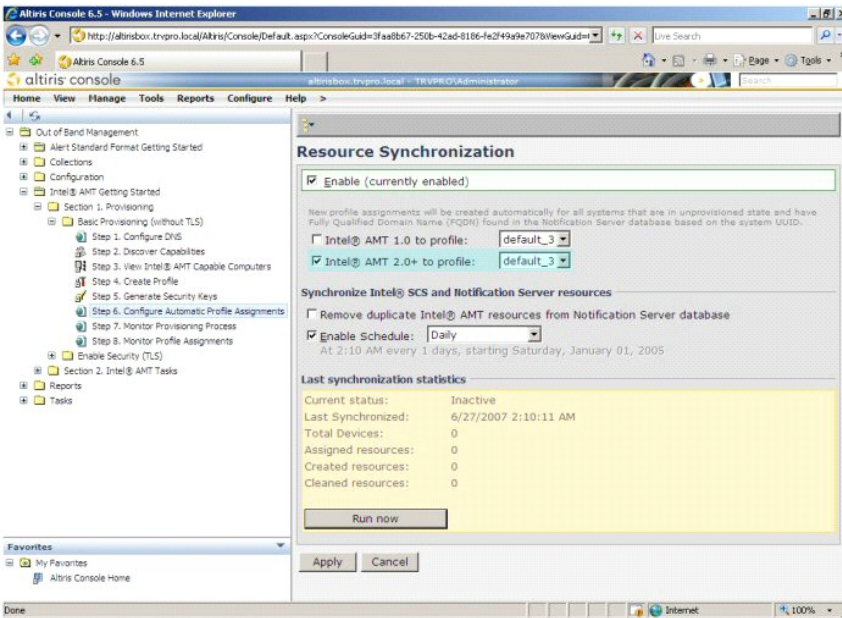
Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT
Continue with Auto Provisioning (Y/N)

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

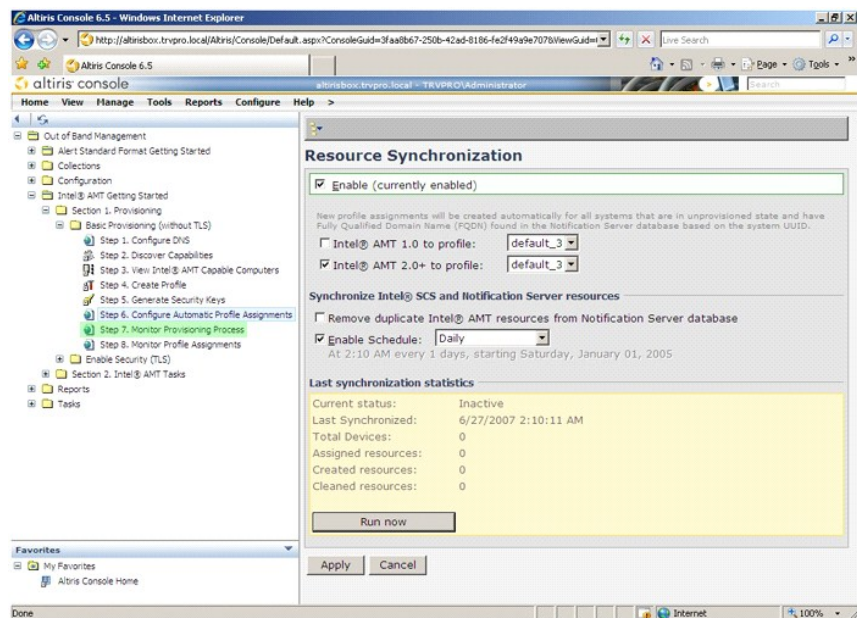
31. När det är klart stänger du av datorn och går tillbaka till hanteringsservern.
32. Välj Step 6. Configure Automatic Profile Assignments (steg 6. konfigurera automatiska profiltilldelningar).



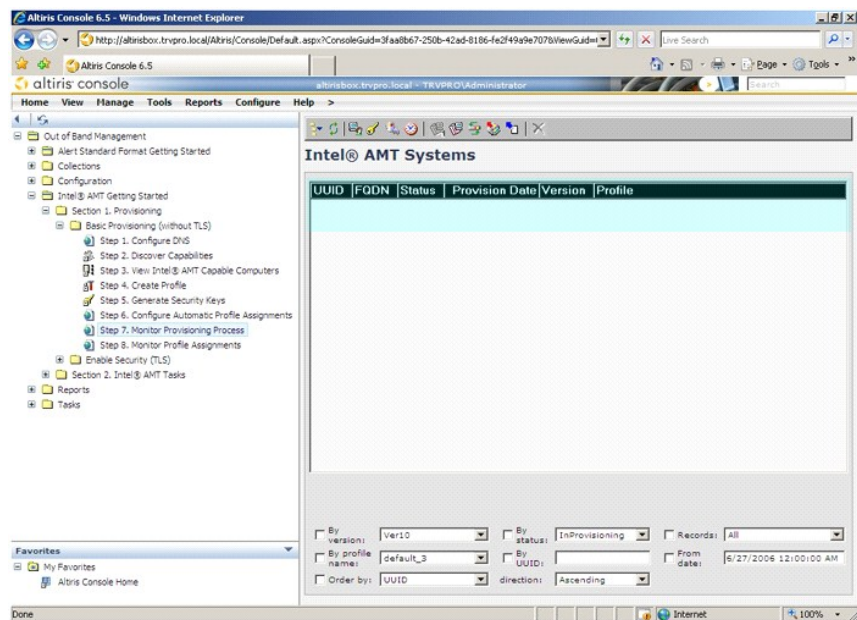
33. Kontrollera att inställningen är aktiverad. I listrutan Intel AMT 2.0+ väljer du den profil som skapades tidigare. Konfigurera de andra inställningarna för miljön.



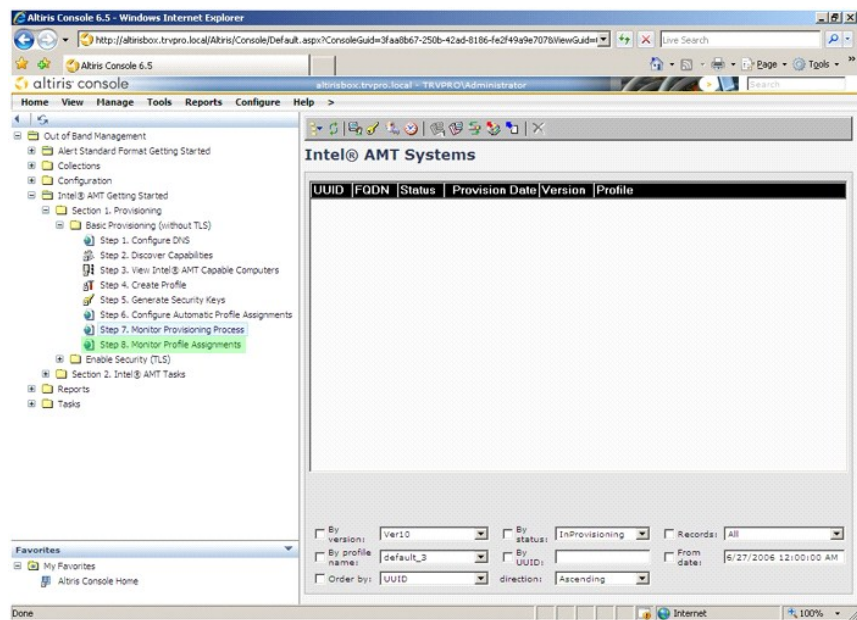
34. Välj **Step 7. Monitor Provisioning Process** (steg 7. övervaka provisioneringsprocessen).



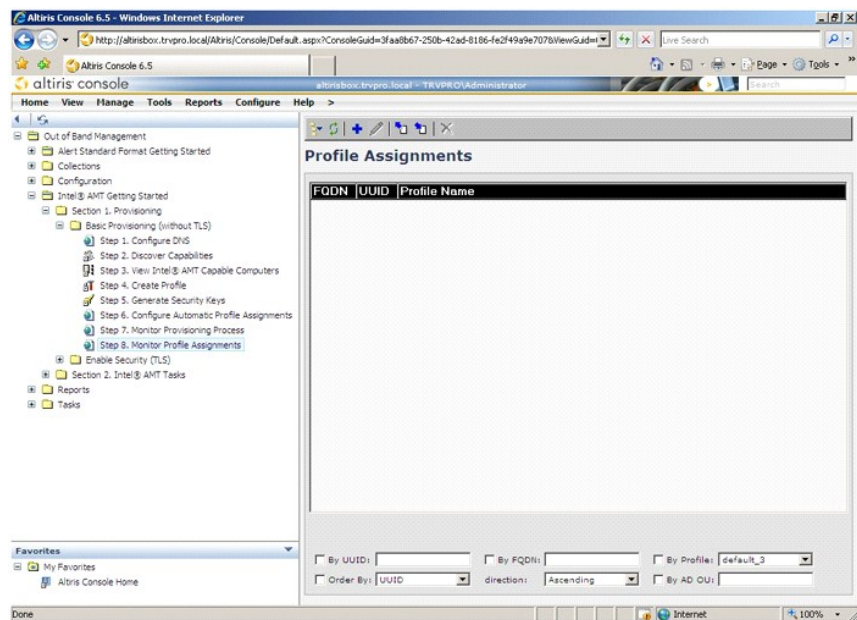
Datorerna för vilka nycklar tillämpats börjar dyka upp i systemlistan. Till att börja med är status **Unprovisioned** (inte provisionerad), därefter ändras det till **In provisioning** (provisionering pågår) och till slut blir status **Provisioned** (provisionerad) vid slutet av processen.



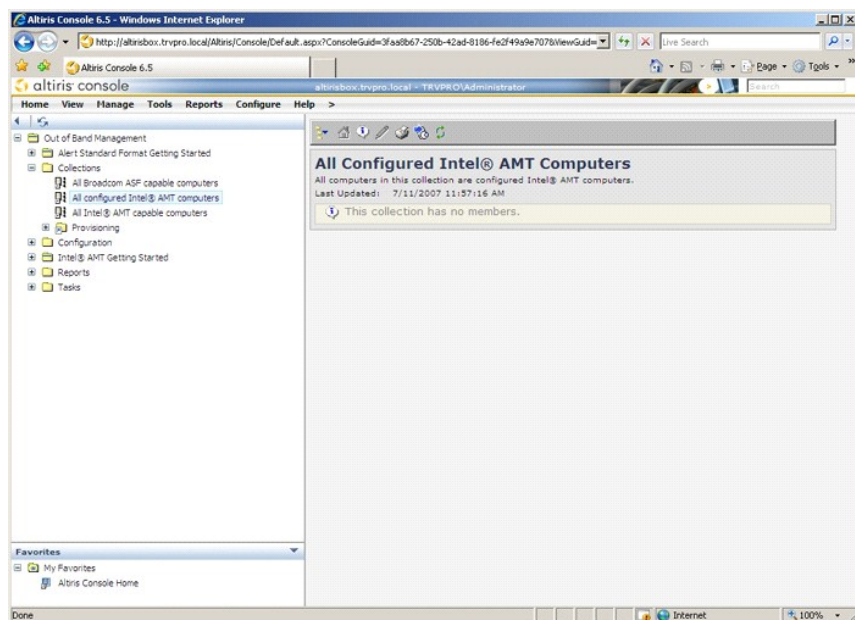
35. Välj **Step 8. Monitor Profile Assignments** (steg 8. övervaka profiltildelningar).



Datorerna för vilka profiler tilldelats dyker upp i listan. Varje dator identifieras med kolumnerna FQDN, UUID och Profile Name (profilnamn).



När datorerna har provisionerats visas de i mappen Collections (samlingar) i All configured Intel AMT computers (alla konfigurerade Intel AMT-datorer).



## Använda MEBx-gränssnitten för att slutföra provisioneringen

Intel® AMT kan ställas in för driftlägena Enterprise (större företag) eller Small and Medium Business (mindre och medelstora företag) (kallas även provisioneringsmodeller). Båda driftlägena har stöd för dynamiskt och statiskt IP-nätverk.

Om du använder dynamiskt IP-nätverk (DHCP), måste Intel AMTs värddamn och operativsystemets värddamn stämma överens. Du måste även konfigurera såväl operativsystemet som Intel AMT att använda DHCP.

Om du använder statiskt IP-nätverk, måste Intel AMTs IP-adress skilja sig från operativsystemets IP-adress. Dessutom måste Intel AMTs värddamn skilja sig från operativsystemets värddamn.

- 1 **Enterprise-läge** – Detta läge är för större företag. Detta är ett avancerat nätverksläge som har stöd för TLS (Transport Layer Security) och kräver en konfigurationstjänst. I Enterprise-läget kan IT-administratörer på ett säkert sätt installera och konfigurera Intel AMT för fjärrhantering. Dell™-datorn är inställd på Enterprise-läget när den lämnar fabriken. Läget kan ändras under installations- och konfigurationsprocessen.
- 1 **SMB-läget** (Small Medium Business - mindre och medelstora företag) – Detta läge är ett förenklat driftläge som inte har stöd för TLS och inte kräver ett installationsprogram. SMB-läget är för kunder som inte har ISV-hanteringskonsoler (Independent Software Vendor - oberoende programtillverkare) eller de erforderliga nätverks- och säkerhetsinfrastrukturer för användning av krypterat TLS. I SMB-läget slutförs installation och konfiguration av Intel AMT manuellt via MEBx (Intel ME BIOS Extension). Detta läge är enklast att implementera eftersom det inte kräver mycket infrastruktur, men det är mindre säkert eftersom all nätverkstrafik sker okrypterat.

I Intel AMT-konfigurationen definieras alla Intel AMT-alternativ som inte omfattas av Intel AMT-installationen som t.ex. aktivera datorn för Serial-Over-LAN (SOL) och IDE-omdirigering (IDE-R).

Du kan ändra inställningarna som modifierats i konfigurationsfasen många gånger under datorns livslängd. Du kan göra ändringar i datorn lokalt eller via en hanteringskonsol.

## Metoder för provisionering för Enterprise-läget

Det finns två metoder för att provisionera en dator med Enterprise-läget:

- 1 Legacy (äldre metod)
- 1 IT TLS-PSK

### Legacy (äldre metod)

Om du vill ha TLS (Transport Layer Security), utför du den äldre metoden av Intel AMT-installation och -konfiguration på ett isolerat nätverk avskilt från företagsnätverket. En installations- och konfigurationsserver (SCS) kräver en sekundär nätverksanslutning till en certifikatutfärdare (en enhet som utfärdar digitala certifikat) för TLS-konfigurationen.

Datorerna levereras i fabriksläget med Intel AMT klar för konfiguration och provisionering. De måste gå igenom Intel AMT-installationen för att lämna fabriksläget och försättas i installationsläget. När en dator befinner sig i installationsläget kan du fortsätta att konfigurera den manuellt eller ansluta den till ett nätverk där den sammankopplas med en SCS och Intel AMT-konfigurationen för Enterprise-läget sätts igång.

### IT TLS-PSK

IT TLS-PSK Intel AMT-installation och -konfiguration utförs normalt av företagets IT-avdelning. Följande krävs:

- 1 Installations- och konfigurationsserver
- 1 Nätverks- och säkerhetsinfrastruktur

Intel AMT-datorer i fabriksläge ges till IT-avdelningen, som ansvarar för Intel AMT-installation och -konfiguration. IT-avdelningen kan använda valfri metod för inmatning av information för Intel AMT-installationen. Datorerna befinner sig därefter i Enterprise-läget och i installationsfasen. En SCS måste generera PID- och PPS-uppsättningar.

Intel AMT-konfigurationen måste ske över ett nätverk. Nätverket kan krypteras med hjälp av TLS-PSK-protokollet (Transport Layer Security Pre-Shared Key). När datorerna ansluts till en SCS, sker konfiguration av Enterprise-läget.

## Enterprise-läge

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) är en extra ROM-modul som tagits fram av Intel åt Dell för inkludering i Dell BIOS. MEBx har anpassats till Dell-datorer.

Enterprise-läget (för större företag) kräver en installations- och konfigurationsserver (SCS). En SCS kör ett program över ett nätverk och utför Intel AMT-installation och -konfiguration. SCS kallas även provisioneringsserver som visas i MEBx. En SCS tillhandahålls i regel av en ISV (Independent Software Vendor - oberoende programtillverkare) och finns i programtillverkarens hanteringskonsolsprodukt. Mer information kan du få från hanteringskonsolens tillverkare.

För att installera och konfigurera en dator för Enterprise-läget måste du aktivera Management Engine för Enterprise-läge och konfigurera Intel AMT för Enterprise-läge. Anvisningar finns under [ME-konfiguration: Aktivera Management Engine för Enterprise-läge](#) och [AMT-konfiguration: Aktivera Intel AMT för Enterprise-läge](#).

## ME-konfiguration: Aktivera Management Engine för Enterprise-läge

Så här aktiverar Intel ME-konfigurationsinställningarna på målplattformen:

1. Sätt på datorn och under startprocessen trycker du på <Ctrl><p> när Dell-logotypen dyker upp så att MEBx-programmet startar.



2. Skriv in `admin` i fältet **Intel ME Password** (lösenord). Tryck på <Enter>. Lösenord är skiftlägeskänsliga.

Du måste ändra standardlösenordet innan du utför ändringar i MEBx-alternativen.





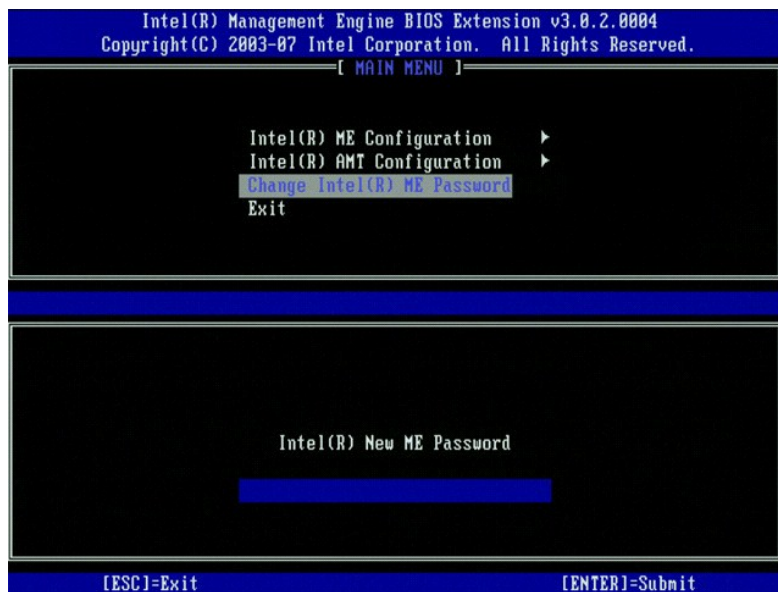
3. Välj Change Intel ME Password (ändra Intel ME-lösenordet). Tryck på <Enter>. Ange det nya lösenordet två gånger för verifiering.

Det nya lösenordet måste innefatta följande element:

- 1 Åtta tecken
- 1 En stor bokstav
- 1 En liten bokstav
- 1 En siffra
- 1 Ett specialtecken (icke-alfanumeriskt) som t.ex. !, \$, eller ; exklusivt :, ", och , tecken.)

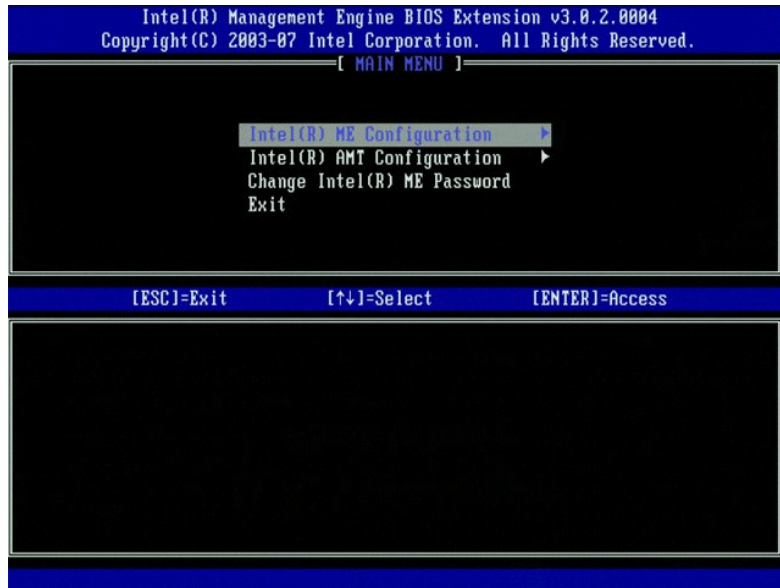
Understreck ( \_ ) och mellanslag är giltiga lösenordstecken men lägg INTE till dem i lösenordskomplexiteten.

Ändra lösenordet för att upprätta Intel AMT-ägarskap. Datorn lämnar därefter fabriksläget och försätts i installationsläget.



4. Välj Intel ME Configuration (Intel ME-konfiguration). Tryck på <Enter>.

Med hjälp av **ME Platform Configuration** (konfiguration av ME-plattformen) kan du konfigurera ME-funktioner som t.ex. strömalternativ, uppdatering av fast programvara m.m.



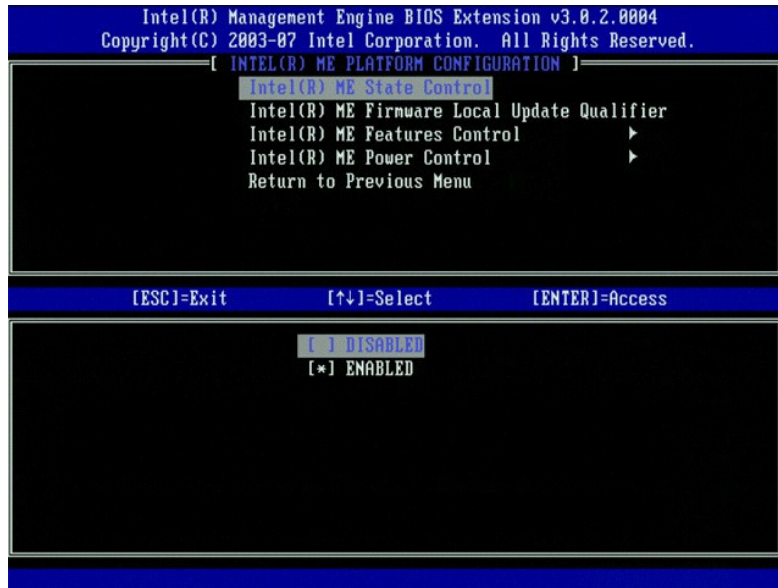
5. Följande meddelande visas:

System resets after configuration change (systemet återställs efter konfigurationsändring). Continue (Y/N) (fortsätta ja/nej).

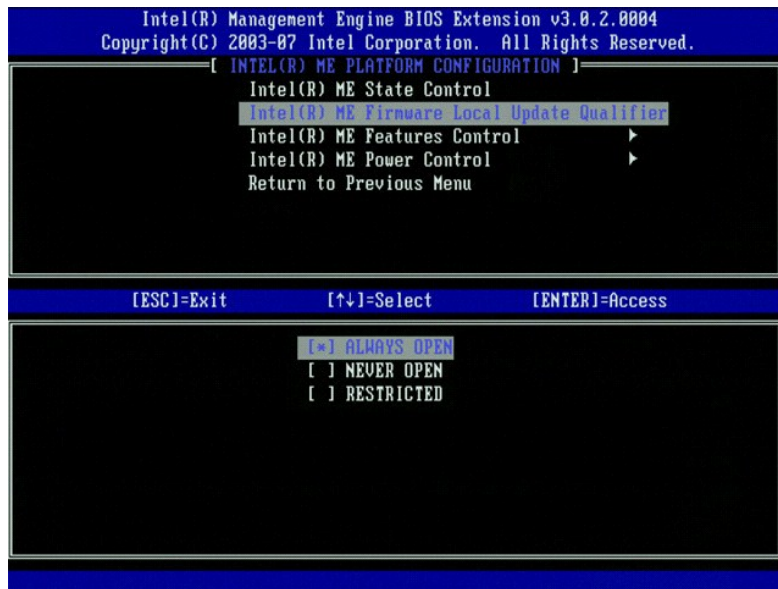
Tryck på <Y>.



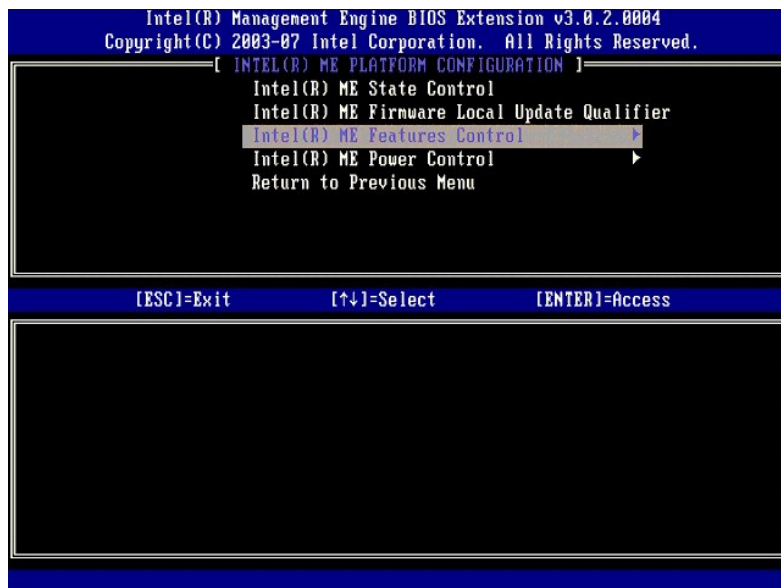
6. **Intel ME State Control** (kontroll av Intel ME-läge) är nästa alternativ. Standardinställningen för detta alternativ är **Enabled** (aktiverat). Ändra inte denna inställning till **Disabled** (inaktiverat). Om du vill inaktivera Intel AMT, ändrar du alternativet [Manageability Feature Selection](#) (hanteringsfunktionsval) till **None** (ingen).



7. Välj Intel ME Firmware Local Update Qualifier (kvalificerare för lokal uppdatering av fast Intel ME-programvara). Tryck på <Enter>.
8. Välj Always Open (alltid öppen). Tryck på <Enter>. Standardinställningen för detta alternativ är Always Open (alltid öppen).

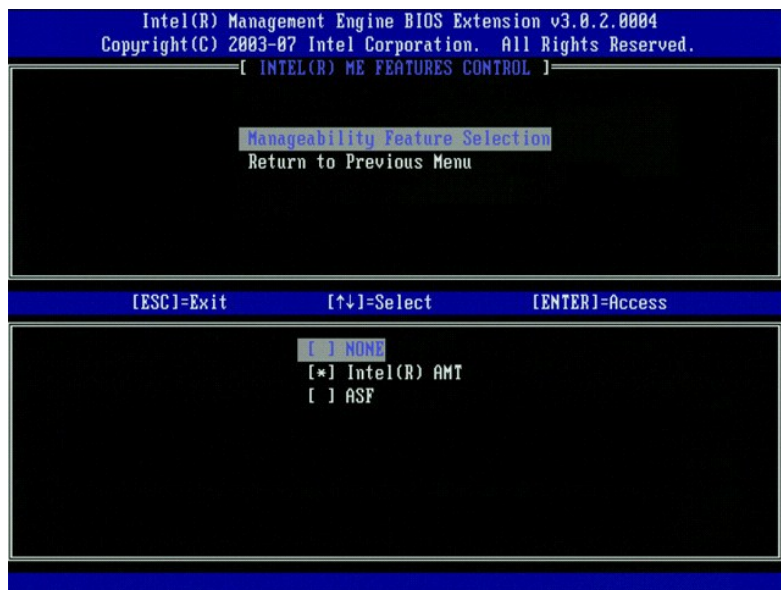


9. Välj Intel ME Features Control (kontroll av Intel ME-funktioner). Tryck på <Enter>.

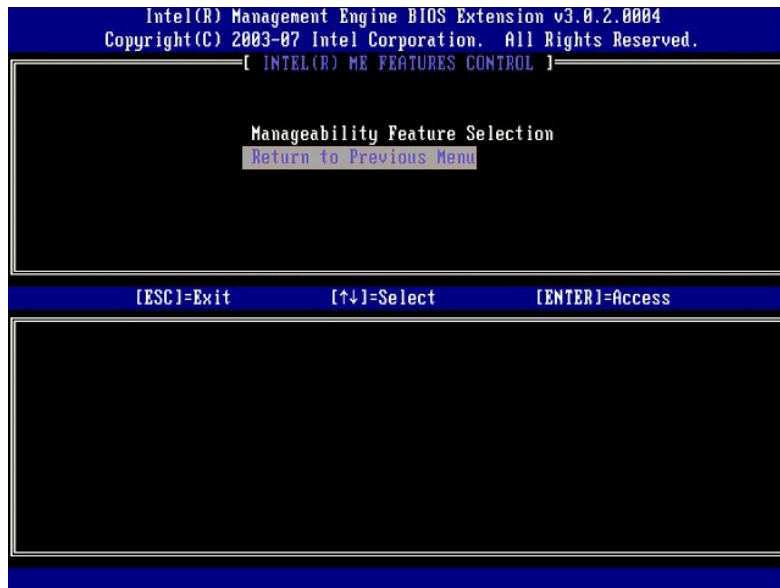


10. Manageability Feature Selection (hanteringsfunksvalsval) är nästa alternativ. Denna funktion ställer in plattformshanteringsläget. Standardinställningen är Intel AMT.

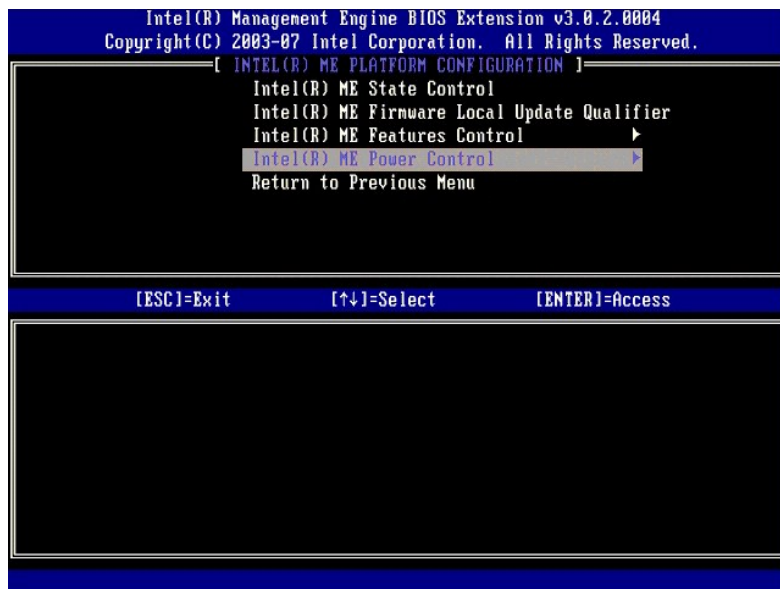
Om du väljer alternativet **None** (ingen) inaktiveras all fjärrhantering.




11. Välj **Return to Previous Menu** (återgå till föregående meny). Tryck på <Enter>.

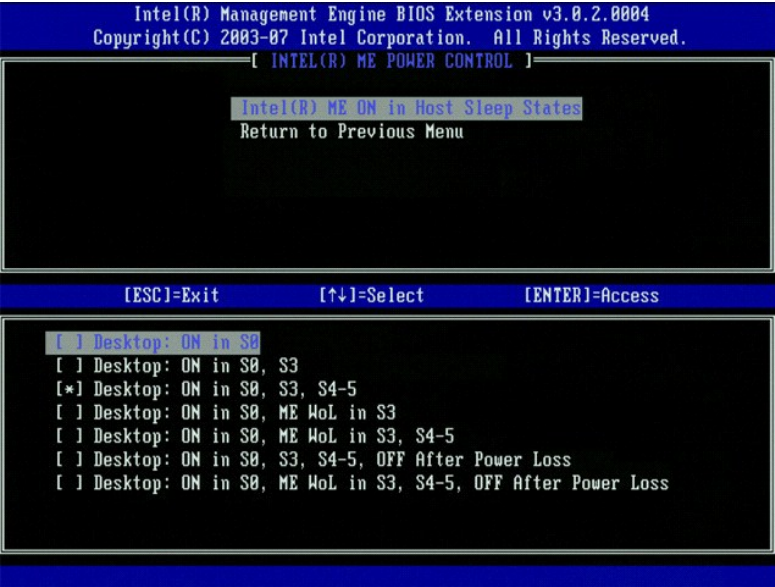


12. Välj Intel ME Power Control (kontroll av effektförbrukning via Intel ME). Tryck på <Enter>.

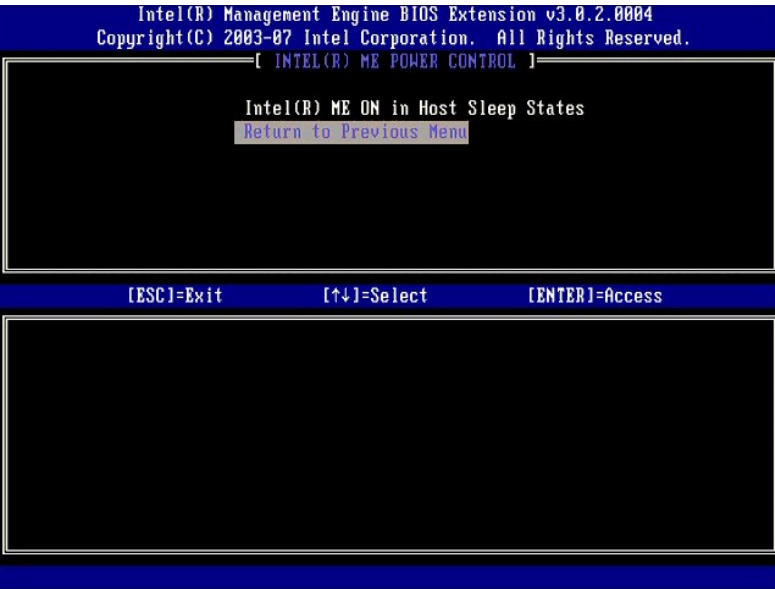


13. Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME aktiverat i värdvilolägen) är nästa alternativ. Standardinställningen är Desktop: ON in S0, S3, S4-5 (stationär dator: PÅ i S0, S3, S4-5).

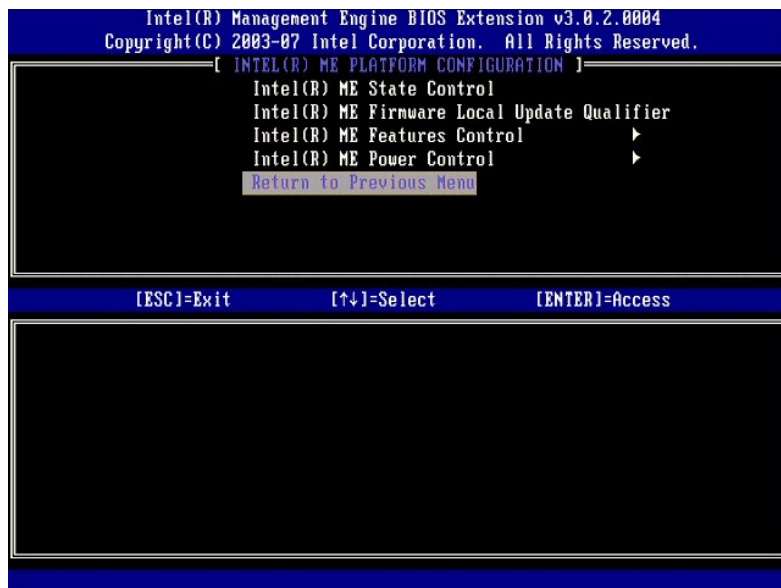
 **OBS!** För vissa E-Star eller lågenergikonfigurationer, är standardinställningen Desktop: ON in S0 (stationär dator: PÅ i S0).



14. Välj Return to Previous Menu (återgå till föregående meny). Tryck på <Enter>.



15. Välj Return to Previous Menu (återgå till föregående meny). Tryck på <Enter>.

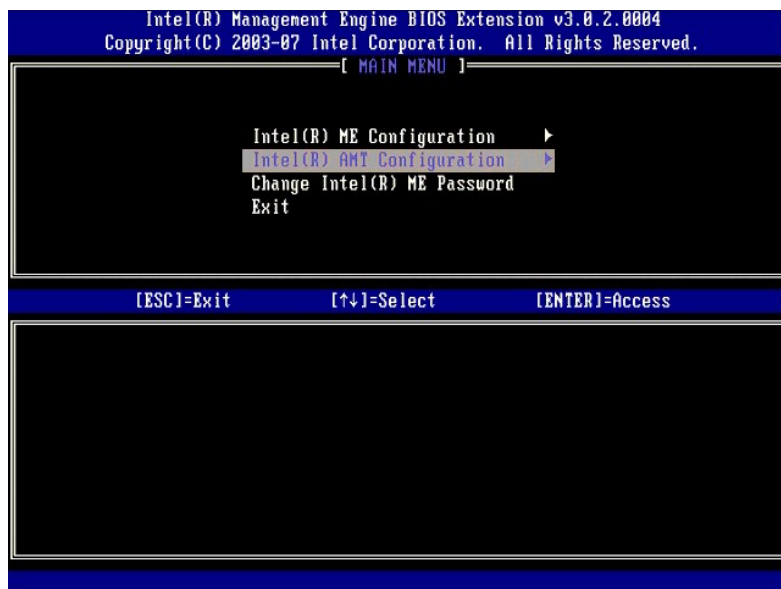


16. Avsluta MEBx-installationen och spara ME-konfigurationen. Meddelandet Intel ME Configuration Complete (Intel ME-konfigurationen är klar) visas och därefter startas datorn om. När ME-konfigurationen är klar kan du konfigurera Intel AMT-inställningarna. Anvisningar finns under [Intel AMT-konfiguration: Aktivera Intel AMT för Enterprise-läge](#).

## Intel AMT-konfiguration: Aktivera Intel AMT för Enterprise-läge.

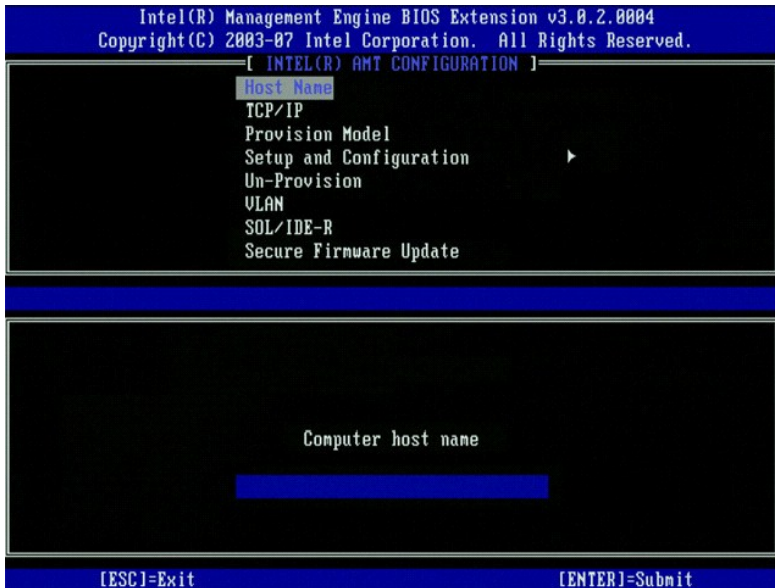
Så här aktiverar Intel AMT-konfigurationsinställningarna på målplattformen:

1. Sätt på datorn och under startprocessen trycker du på <Ctrl><p> när Dell-logotypen dyker upp så att MEBx-programmet startar.
2. Du uppmanas att ange lösenordet. Ange det nya Intel ME-lösenordet.
3. Välj Intel AMT Configuration (Intel AMT-konfiguration). Tryck på <Enter>.



4. Välj Host Name (värdnamn). Tryck på <Enter>. Ange därefter ett unikt namn för denna Intel AMT-dator. Tryck på <Enter>.

Mellanslag accepteras inte i värdnamnet. Kontrollera att det inte finns något dubblerat värdnamn i nätverket. Värdnamn kan användas istället för datorns IP för alla program som kräver en IP-adress.



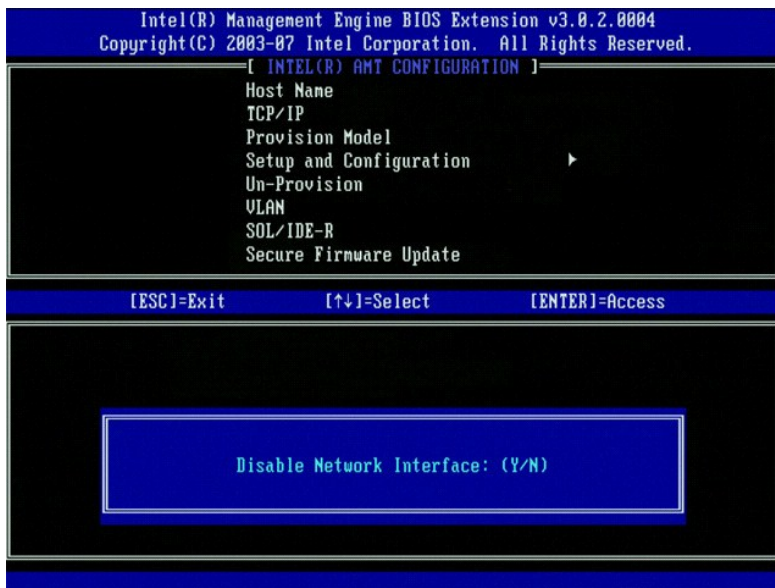
5. Välj TCP/IP. Tryck på <Enter>.

Följande meddelanden visas:

1 Disable Network Interface? (inaktivera nätverksgränssnitt) (Y/N) (ja/nej)

Tryck på <n>.

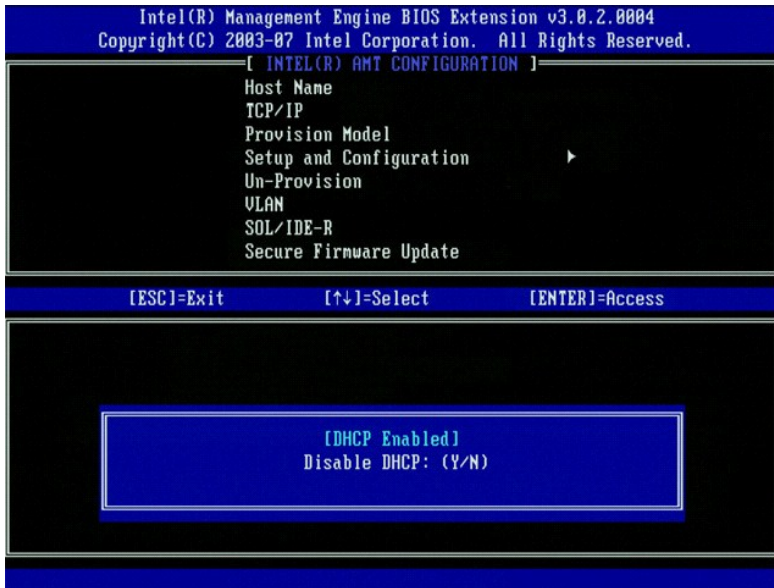
Om nätverket är inaktiverat, inaktiveras AMTs alla fjärrfunktioner och TCP/IP-inställningar erfordras inte. Detta alternativ har växlingsfunktion och nästa gång det öppnas visas den motsatta inställningen.



1 [DHCP Enable] (DHCP aktivera) Disable DHCP (Y/N) (inaktivera DHCP ja/nej)

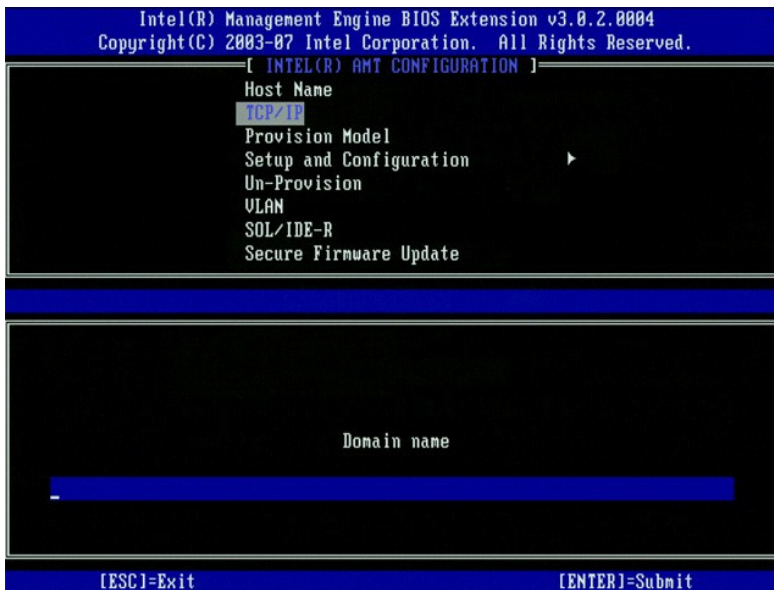
Tryck på <n>.





1 Domain Name (domännamn)

Ange domännamnet i detta fält.

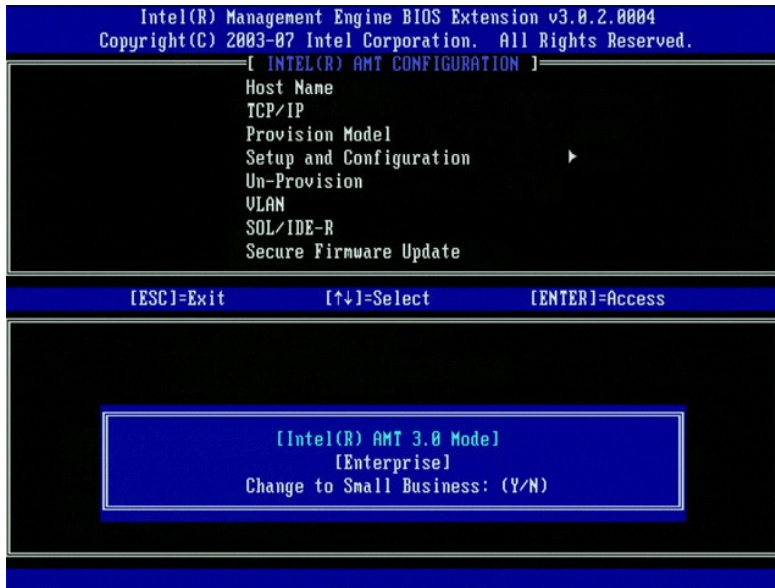


6. Välj Provision Model (provisionsmodell) i menyn. Tryck på <Enter>.

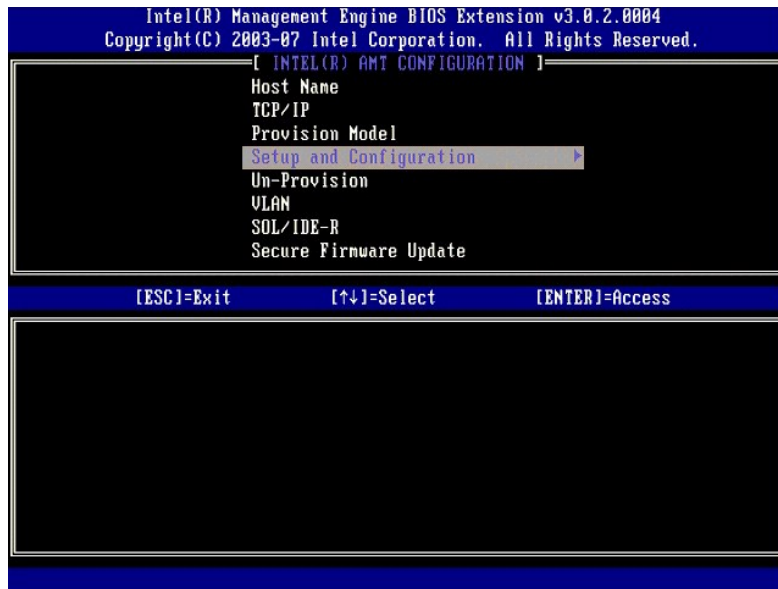
Följande meddelande visas:

1 [Intel (R) AMT 3.0 Mode] [Enterprise] change to Small Business ([Intel (R) AMT 3.0-läge] [Större företag] ändra till mindre företag): (Y/N) (ja/nej)

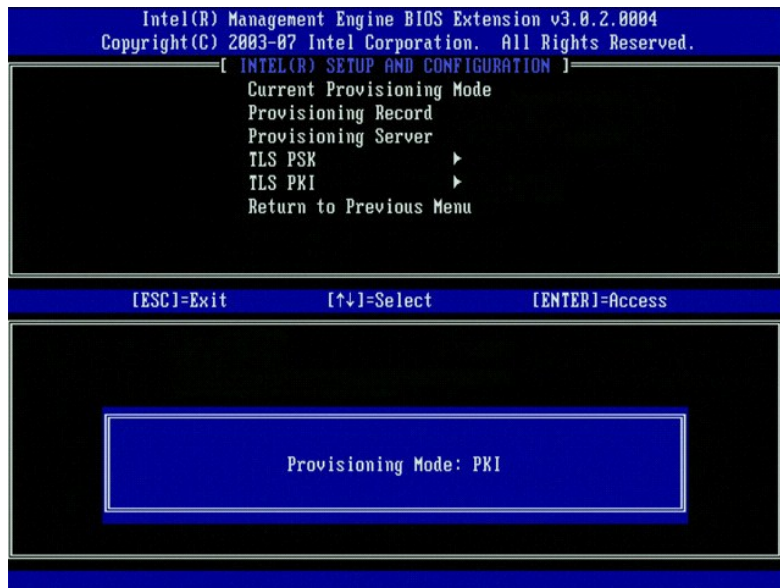
Tryck på <n>.



7. Välj Setup and Configuration (installation och konfiguration) i menyn. Tryck på <Enter>.

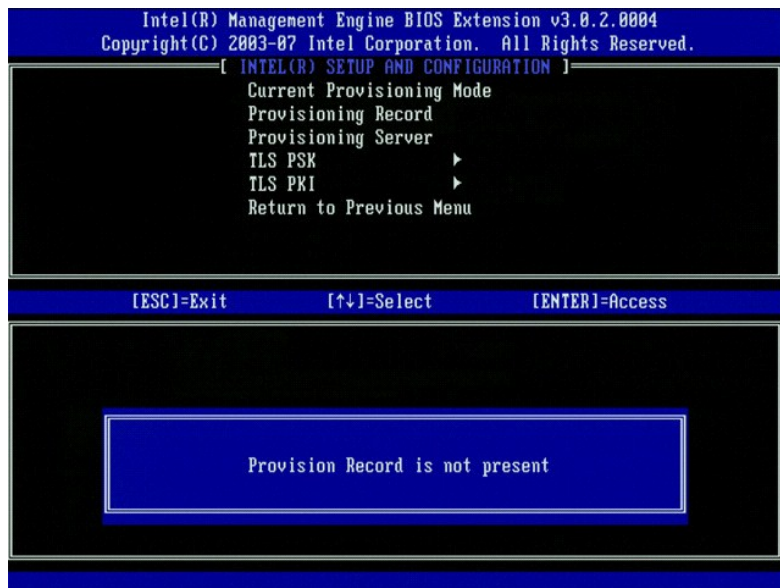


8. Välj Current Provisioning Mode (aktuellt provisioneringsläge) för att visa aktuellt läge. Tryck på <Enter>. Det aktuella provisioneringsläget visas. Tryck på <Enter> eller <Esc> för att avsluta.



9. Välj **Provisioning Record** (provisioneringsregister).

Provisioneringsregistret visar datorns registerdata för provision-PSK/PKI. Om inte data registrerats visas meddelandet Provision Record not present (det finns inget provisioneringsregister). Om data registrerats visar **provisioneringsregistret** ett av flera [meddelanden](#).



10. Välj **Provisioning Server** (provisioneringsserver) i menyn. Tryck på <Enter>.

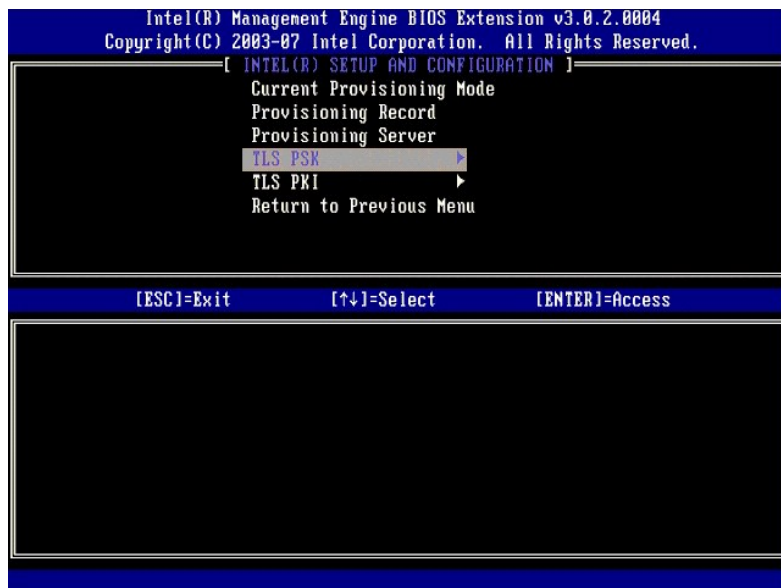
11. Ange provisioneringsserverns IP-adress i fältet **Provisioning server address** och tryck på <Enter>. Standardinställningen är 0.0.0.0. Denna standardinställning fungerar endast om DNS-servern har en post som kan koppla provisionsservern till IP-adressen för provisioneringsserver.



12. Ange porten i fältet Port number och tryck på <Enter>. Standardinställningen är 0. Om den lämnas orörd vid 0, försöker Intel AMT att kontakta provisioneringsservern på port 9971. Om provisioneringsservern lyssnar på en annan port, anger du den här.

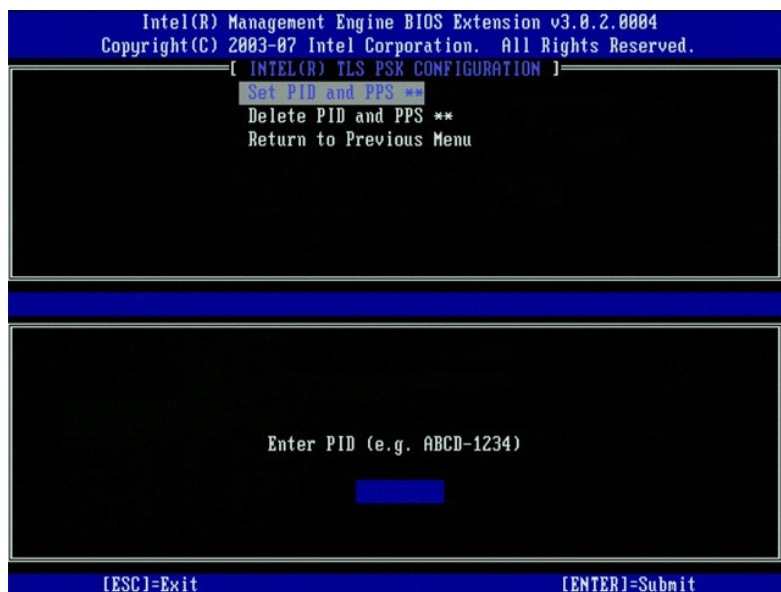


13. Välj TLS PSK i menyn. Tryck på <Enter>.

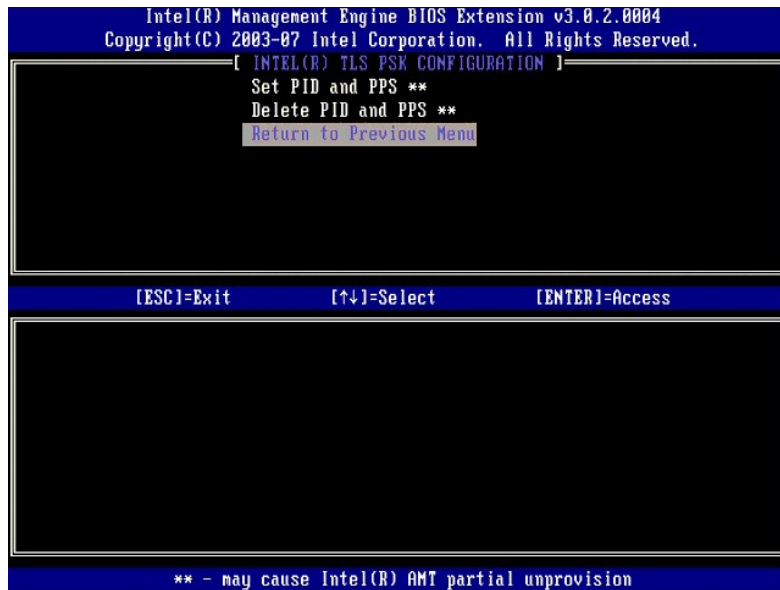


14. **Set PID and PPS** (ange PID och PPS) är nästa alternativ. Du kan mata in PID och PPS manuellt eller med hjälp av en USB-nyckel när SCS har genererat koderna.

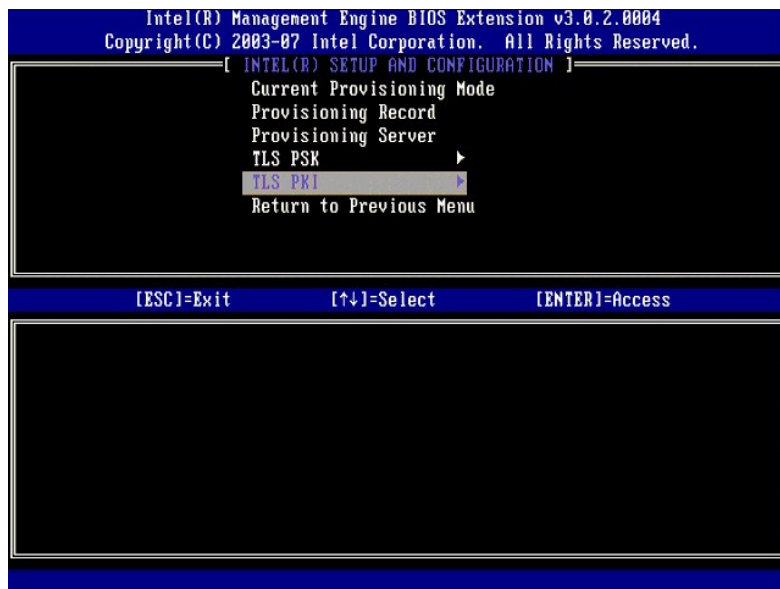
Detta alternativ är till för att mata in PID (Provisioning ID) och PPS (Provisioning Passphrase). Ett PID består av 8 tecken och PPS 32 tecken. Det finns bindestreck mellan varje uppsättning av fyra tecken, så med bindestrecken består ett PID av 9 tecken och PPS 40 tecken. En SCS måste generera dessa poster.



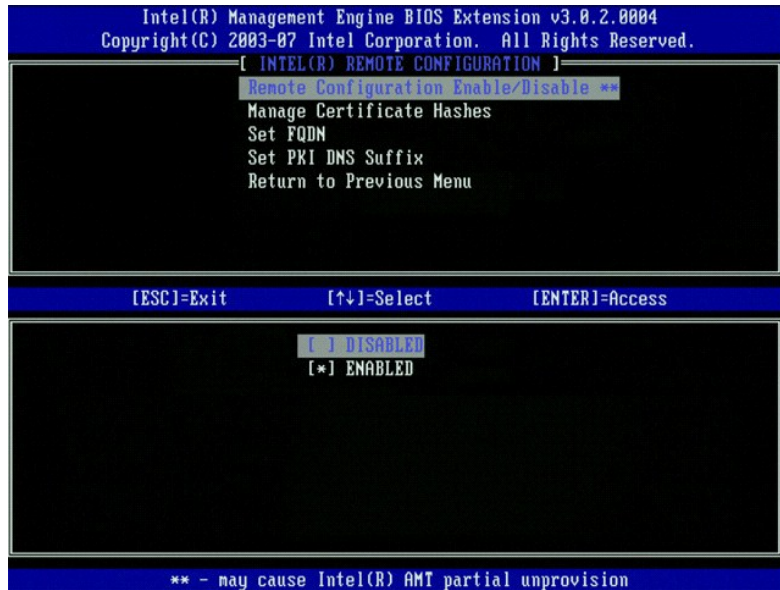
15. Hoppa över alternativet **Delete PID and PPS** (ta bort PID och PPS). Med detta alternativ återställs datorn till fabriksinställningarna. Mer information om av-provisionering finns under [Fabriksåterställning](#).
16. Välj **Return to Previous Menu** (återgå till föregående meny). Tryck på <Enter>.



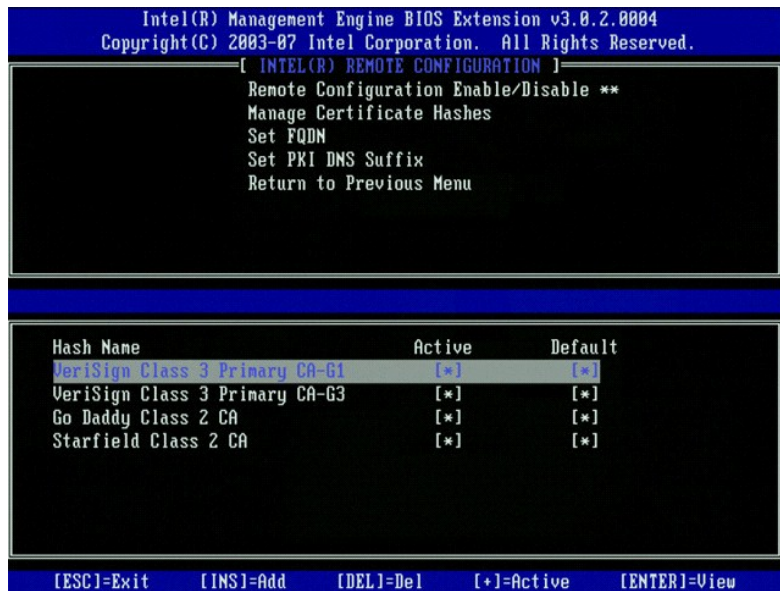
17. Välj TLS PKI i menyn. Tryck på <Enter>.



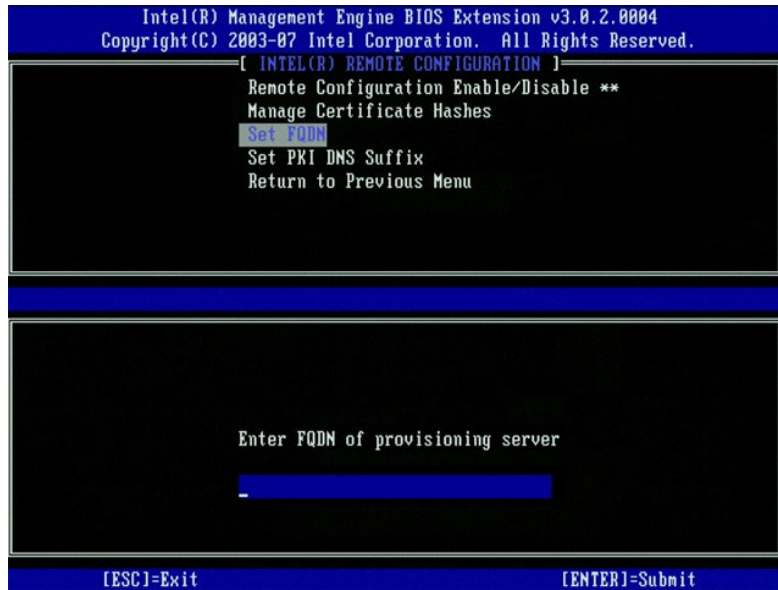
18. Välj Remote Configuration Enable/Disable (fjärrkonfiguration aktivera/inaktivera). Tryck på <Enter>. Detta alternativ är **aktiverat** som standard och kan bli **inaktiverat** om nätverksinfrastrukturen inte har stöd för CA (Certificate Authority - certifikatutfärdare).



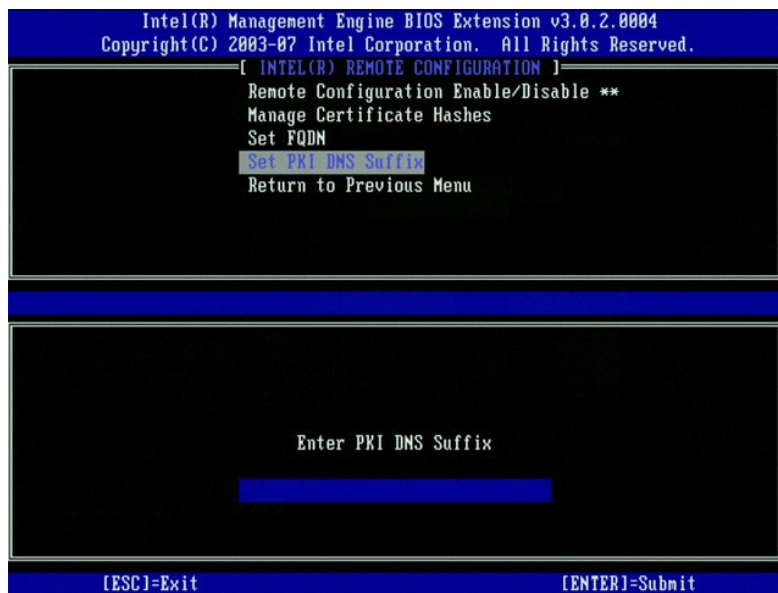
19. Alternativet **Manage Certificate Hashes** (hantera certifikathashar) är nästa alternativ. Fyra hashar är konfigurerade som standard. Hashar kan tas bort eller läggas till efter kundens behov.



20. Välj **Set FQDN** (ange FQDN) i menyn. Tryck på <Enter>. Ange provisioneringsserverns FQDN i textfältet och tryck på <Enter>.

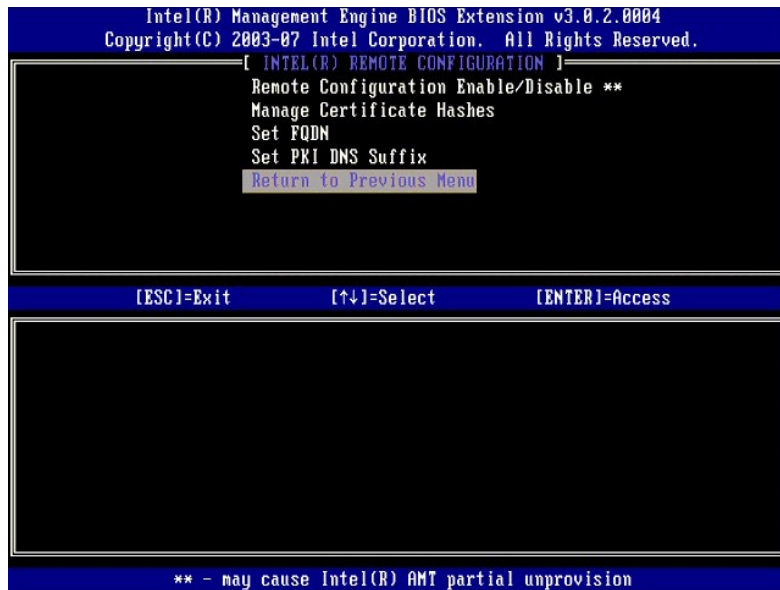


21. Välj Set PKI DNS Suffix (ange PKI DNS-suffix) i menyn. Tryck på <Enter>. Ange PKI DNS-suffix i textfältet och tryck på <Enter>.



22. Välj Return to Previous Menu (återgå till föregående meny). Tryck på <Enter>.



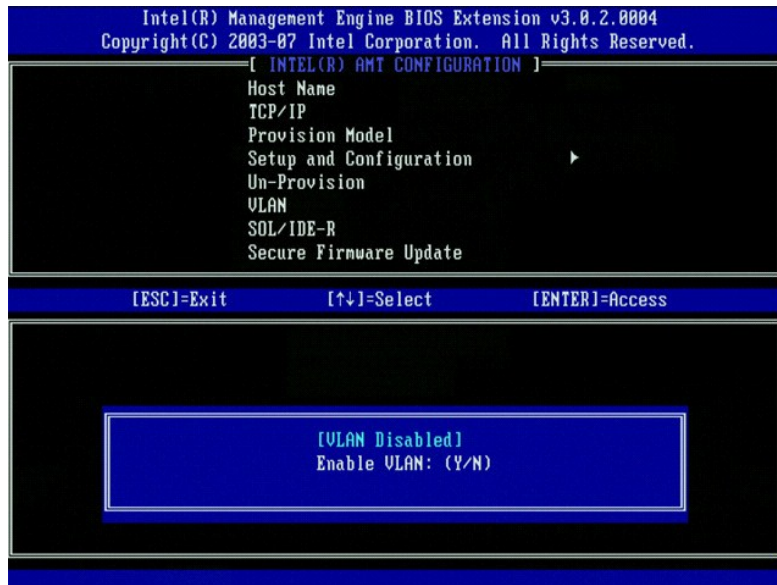


23. Välj **Return to Previous Menu** (återgå till föregående meny). Tryck på <Enter>, varvid du återgår till menyn **Intel AMT Configuration**.
24. Hoppa över alternativet **Un-Provision** (av-provisionering). Med detta alternativ återställs datorn till fabriksinställningarna. Mer information om av-provisionering finns under [Fabriksåterställning](#).
25. Välj **VLAN** i menyn. Tryck på <Enter>.

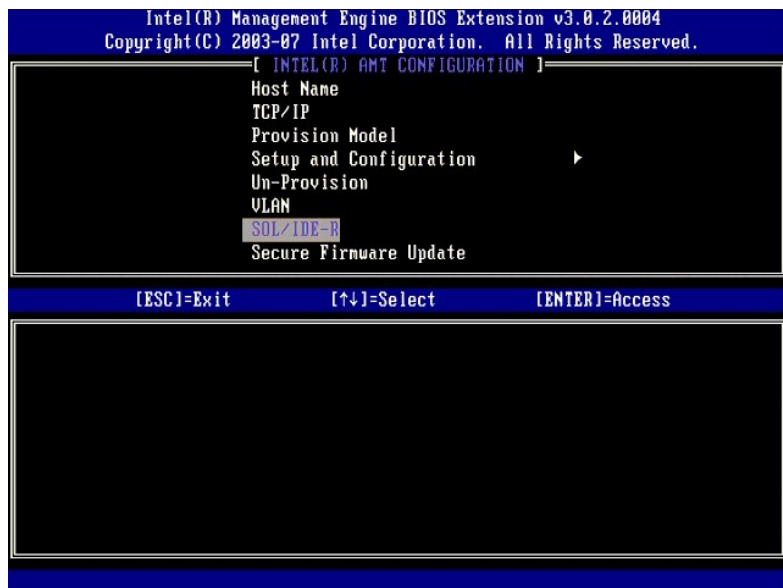
Följande meddelande visas:

```
1 [VLAN Disabled] Enable VLAN ([VLAN inaktiverat] aktivera VLAN): (Y/N) (ja/nej)
```

Tryck på <n>.



26. Välj **SOL/IDE-R**. Tryck på <Enter>.



27. Följande meddelande visas och det kräver genvsaret som indikeras i nedanstående punktlista:

1 [Caution] System resets after configuration changes ([varning] systemet återställs efter konfigurationsändringar). Continue (fortsätta): (Y/N) (ja/nej)

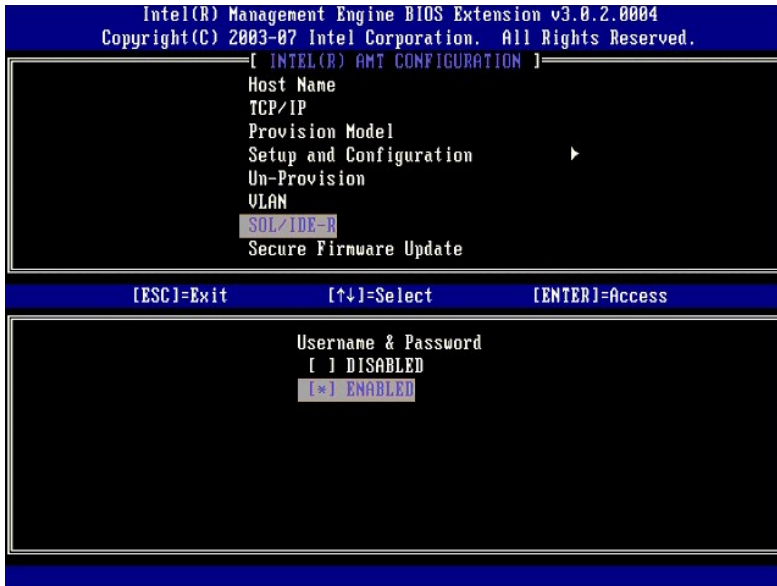
Tryck på <Y>.



1 User name & Password (användarnamn och lösenord)

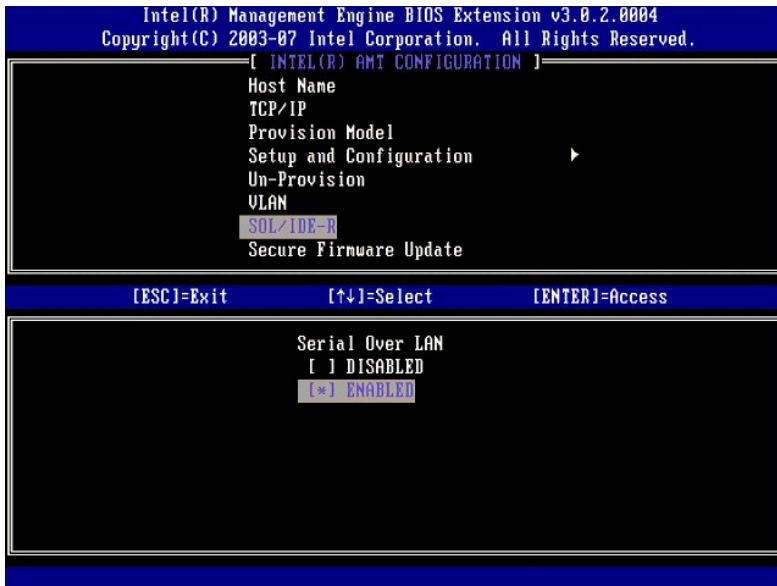
Välj Enabled (aktiverat) och tryck på <Enter>.

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



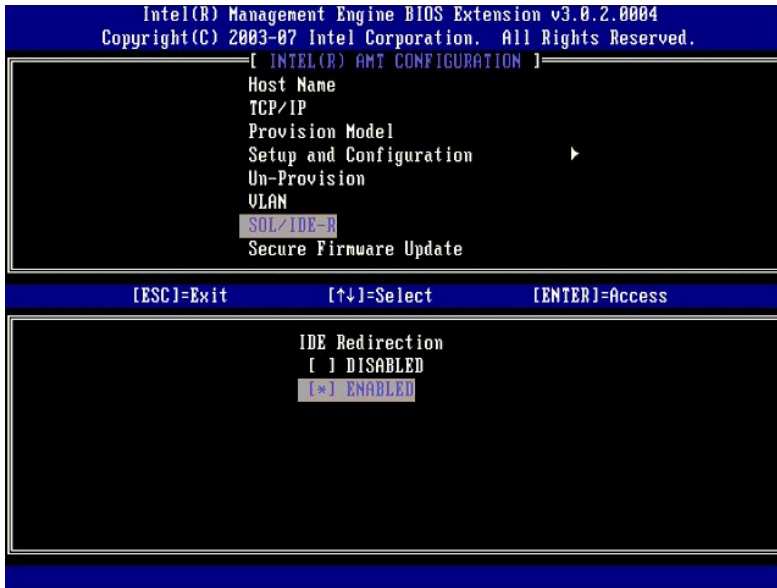
#### 1 Serial Over LAN

Välj Enabled (aktiverat) och tryck på <Enter>.

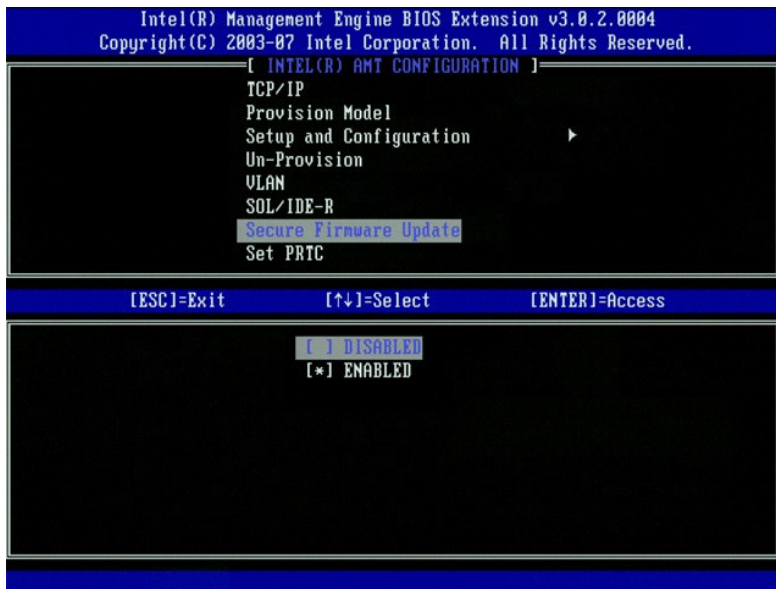


#### 1 IDE Redirection (IDE-omdirigering)

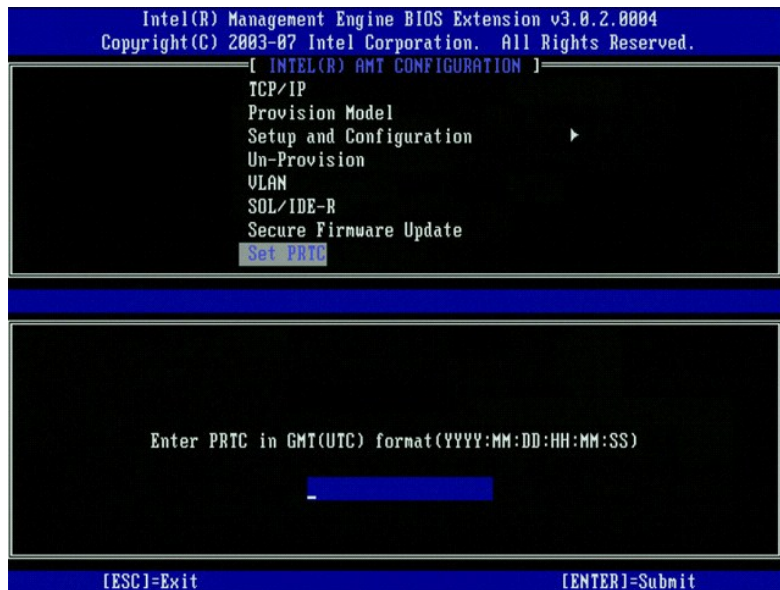
Välj Enabled (aktiverat) och tryck på <Enter>.



28. Secure Firmware Update (säker uppdatering av fast programvara) är nästa alternativ. Standardinställningen är Enabled (aktiverat).

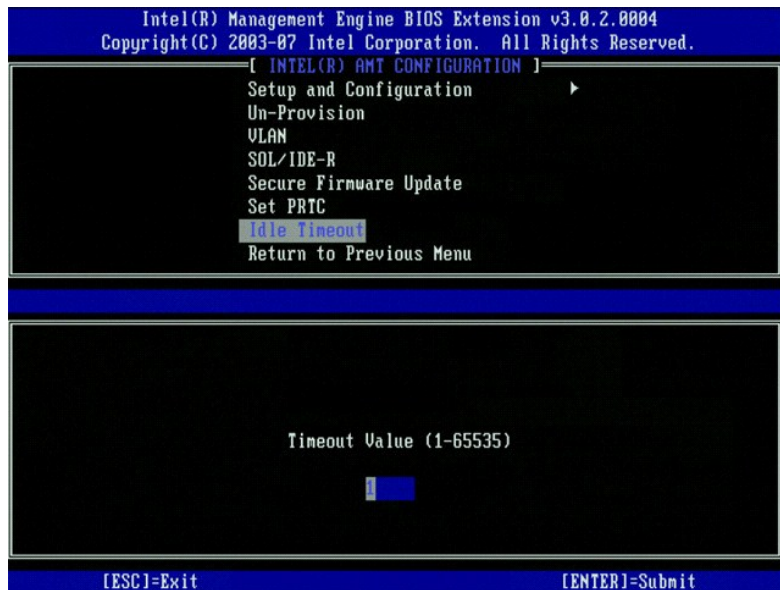


29. Hoppa över Set PRTC (ange PRTC).

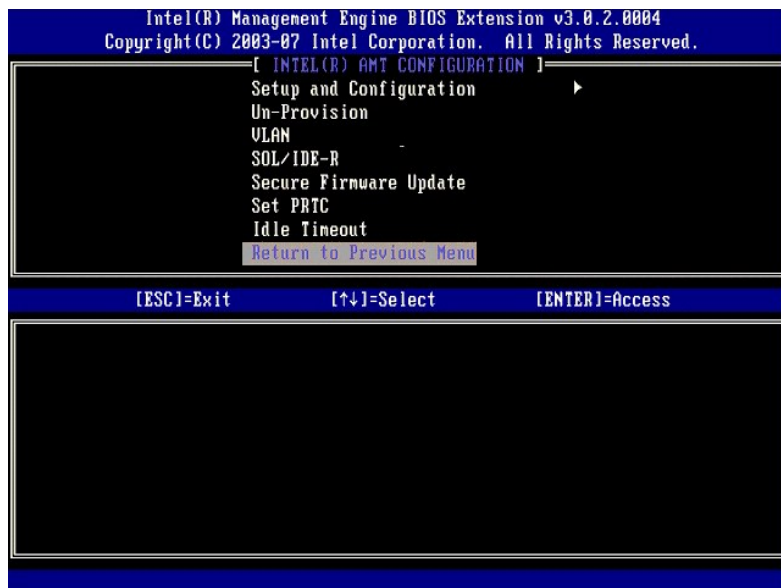


30. Idle Timeout (tidsgräns för inaktivitet) är nästa alternativ. Standardinställningen är 1. Denna tidsgräns gäller endast när ett WoL-alternativ valts i [steget 13](#) i processen för aktivering av ME för driftläget Enterprise.

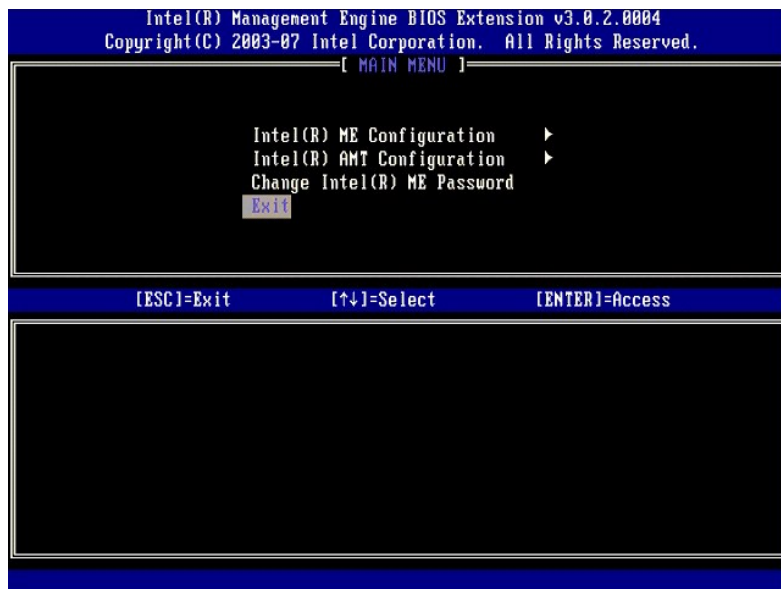
➡ **ANMÄRKNING:** För att bibehålla E-Star-kompatibilitet för vissa system måste inställningen **Stationär dator: PÅ i S0** användas i [steget 13](#).



31. Välj Return to Previous Menu (återgå till föregående meny). Tryck på <Enter>.



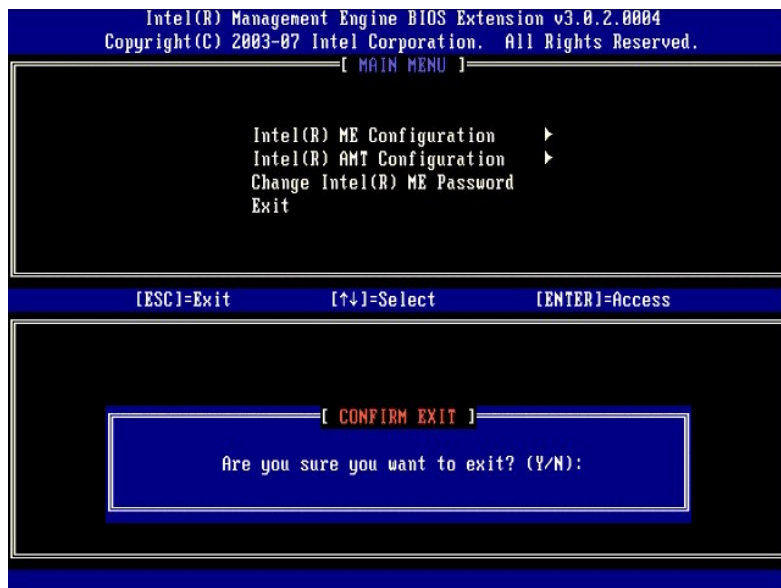
32. Välj Exit (avsluta). Tryck på <Enter>.



33. Följande meddelande visas:

Are you sure you want to exit? (är du säker på att du vill avsluta?) (Y/N) (ja/nej):

Tryck på <Y>.



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

## SMB-läge

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) är en extra ROM-modul som tagits fram av Intel åt Dell™ för inkludering i Dell BIOS. MEBx har anpassats till Dell™-datorer.

Dell har även funktion för installation och konfiguration av Intel AMT i SMB-läge (Small and Medium Business - mindre och medelstora företag). Den enda inställningen som inte krävs i SMB-läget är alternativet **Set PID and PPS** (ange PID och PPS). Dessutom ställs alternativet **Provision Model** (provisionsmodell) in på **Small Business** (mindre företag) istället för **Enterprise** (större företag).

För att installera och konfigurera en dator för SMB-läget måste du aktivera Management Engine för SMB-läge och konfigurera Intel AMT för SMB-läge. Anvisningar finns under [ME-konfiguration: Aktivera Management Engine för SMB-läge](#) och [Intel AMT-konfiguration: Aktivera Intel AMT för SMB-läge](#).

## ME-konfiguration: Aktivera Management Engine för SMB-läge

Så här aktiverar Intel ME-konfigurationsinställningarna på målplattformen:

1. Sätt på datorn och under startprocessen trycker du på <Ctrl><p> när Dell-logotypen dyker upp så att MEBx-programmet startar.



2. Skriv in admin i fältet **Intel ME Password** (lösenord). Tryck på <Enter>.

Lösenord är skiftlägeskänsliga. Du måste ändra standardlösenordet innan du utför ändringar i MEBx-alternativen.



3. Välj Change Intel ME Password (ändra Intel ME-lösenordet). Tryck på <Enter>. Ange det nya lösenordet två gånger för verifiering.

Det nya lösenordet måste innefatta följande element:

- 1 Åtta tecken
- 1 En stor bokstav
- 1 En liten bokstav
- 1 En siffra
- 1 Ett specialtecken (icke-alfanumeriskt) som t.ex. !, \$, eller ; exklusive ,, " , och , tecken.)

Underströk ( \_ ) och mellanslag är giltiga lösenordstecken men lägg INTE till dem i lösenordskomplexiteten.

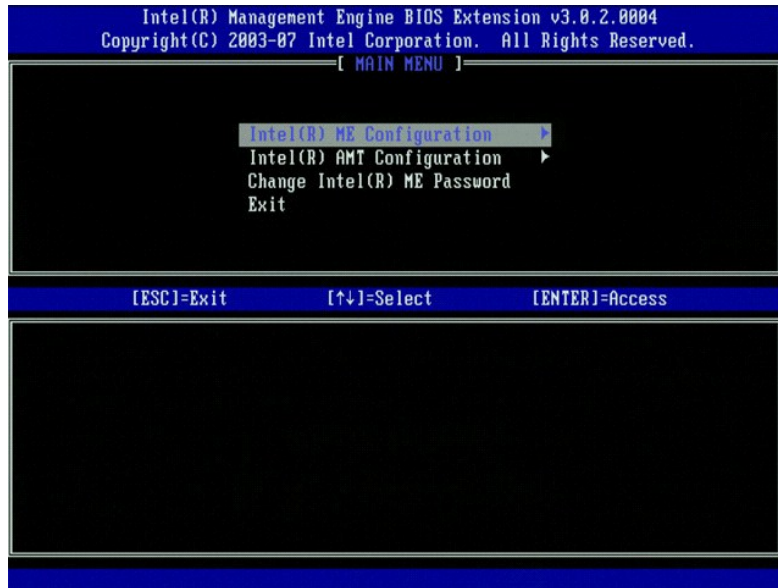
Ändra lösenordet för att upprätta Intel AMT-ägarskap. Datorn lämnar därefter fabriksläget och försätts i installationsläget.



4. Välj Intel ME Configuration (Intel ME-konfiguration). Tryck på <Enter>.

Med hjälp av ME Platform Configuration (konfiguration av ME-plattformen) kan du konfigurera ME-funktioner som t.ex. strömalternativ, uppdatering av fast programvara m.m.





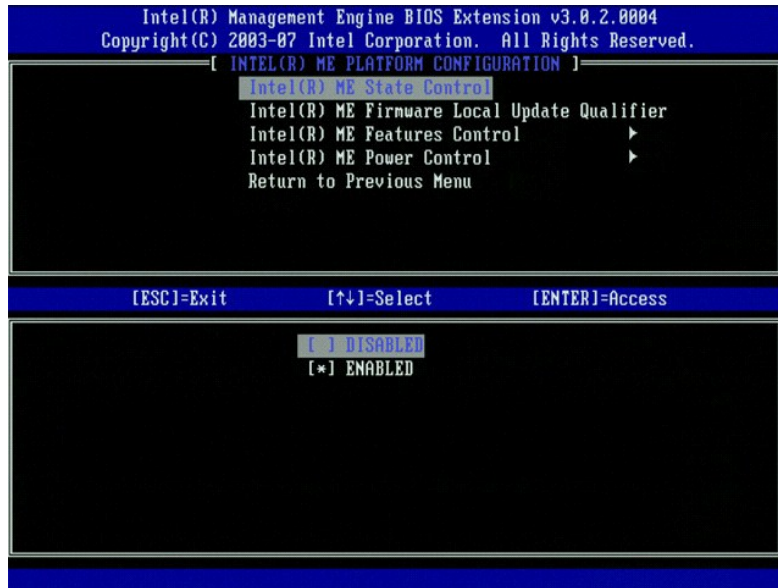
5. Följande meddelande visas:

System resets after configuration change (systemet återställs efter konfigurationsändring). Continue (Y/N) (fortsätta ja/nej).

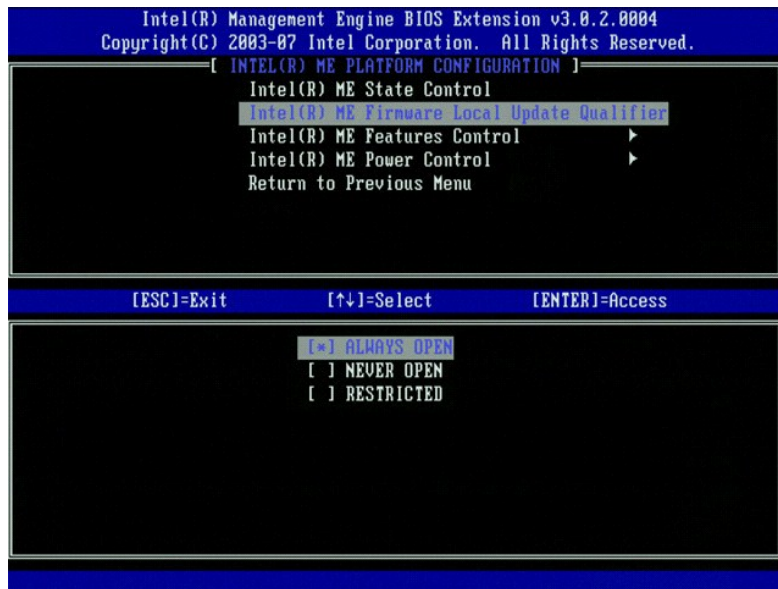
Tryck på <Y>.



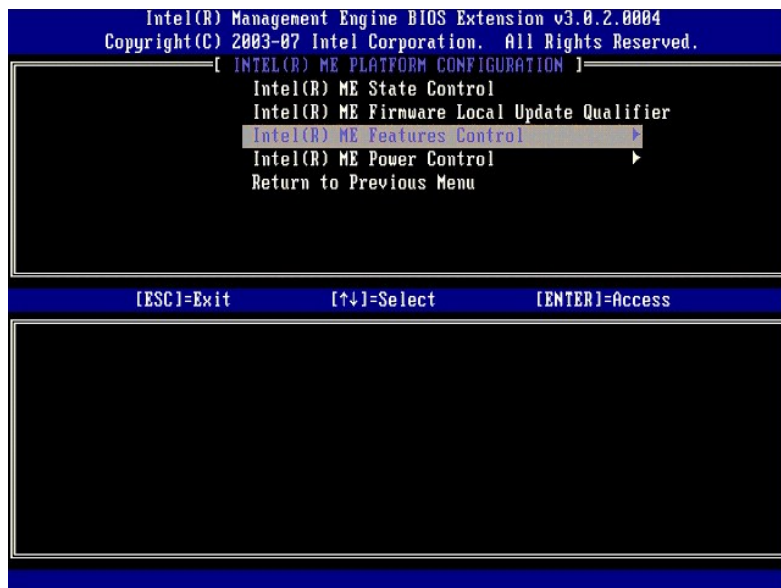
6. **Intel ME State Control** (kontroll av Intel ME-läge) är nästa alternativ. Standardinställningen för detta alternativ är **Enabled** (aktiverat). Ändra inte denna inställning till **Disabled** (inaktiverat). Om du vill inaktivera Intel AMT, ändrar du alternativet [Manageability Feature Selection](#) (hanteringsfunktionsval) till **None** (ingen).



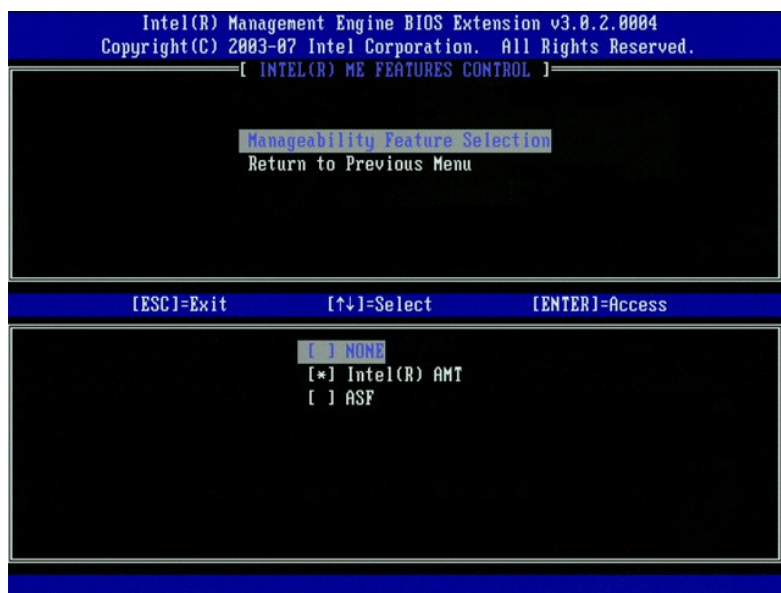
7. Välj Intel ME Firmware Local Update Qualifier (kvalificerare för lokal uppdatering av fast Intel ME-programvara). Tryck på <Enter>.
8. Välj Always Open (alltid öppen). Tryck på <Enter>. Standardinställningen för detta alternativ är Always Open (alltid öppen).



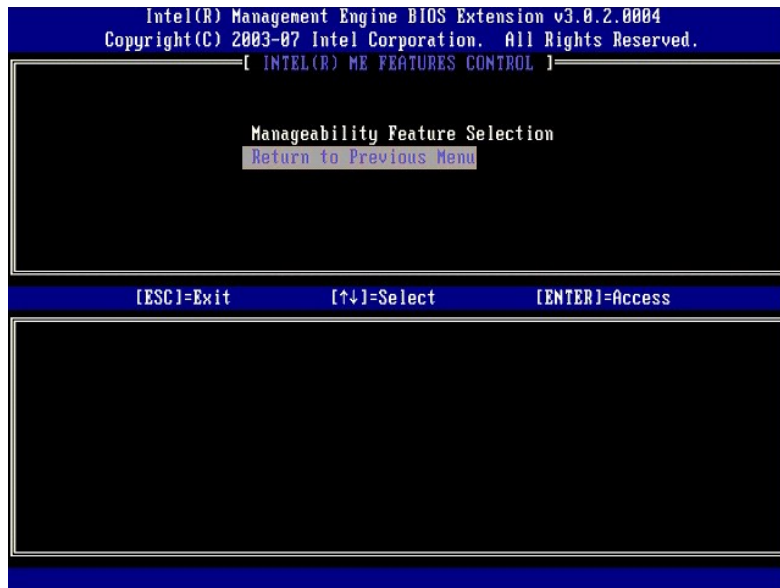
9. Välj Intel ME Features Control (kontroll av Intel ME-funktioner). Tryck på <Enter>.



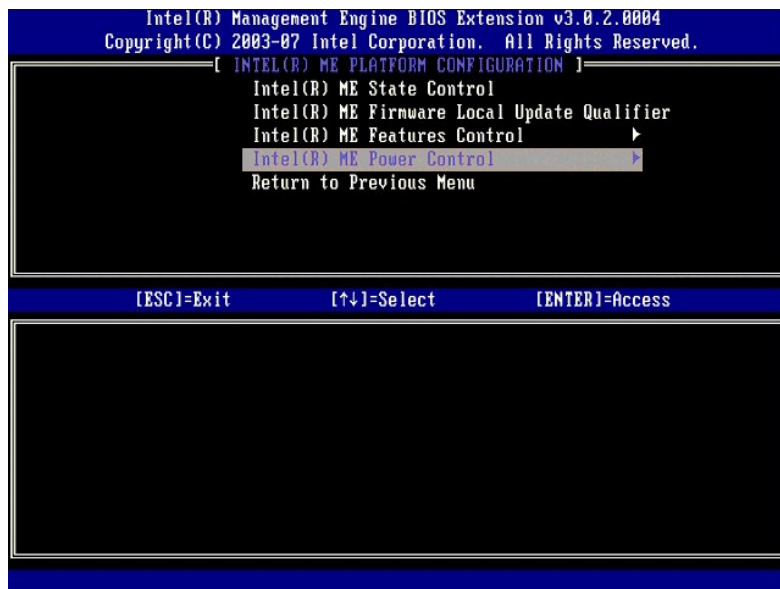
10. Manageability Feature Selection (hanteringsfunksionsval) är nästa alternativ. Denna funktion ställer in plattformshanteringsläget. Standardinställningen är Intel AMT. Om du väljer alternativet None (ingen) inaktiveras all fjärrhantering.




11. Välj Return to Previous Menu (återgå till föregående meny). Tryck på <Enter>.

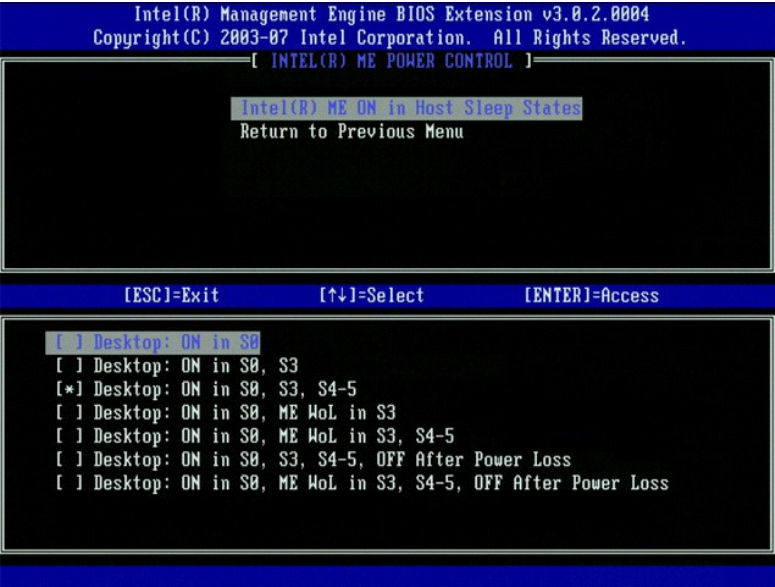


12. Välj Intel ME Power Control (kontroll av effektförbrukning via Intel ME). Tryck på <Enter>.

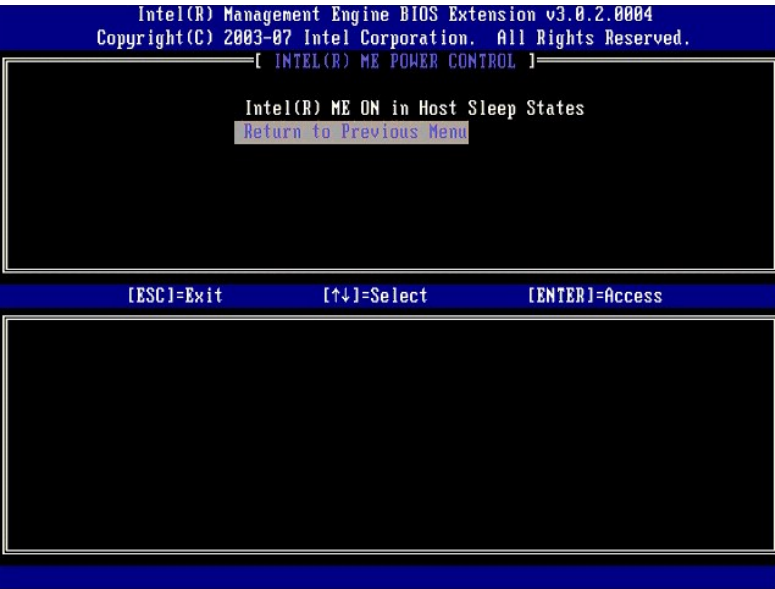


13. Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME aktiverat i värdvilolägen) är nästa alternativ. Standardinställningen är Desktop: ON in S0, S3, S4-5 (stationär dator: PÅ i S0, S3, S4-5).

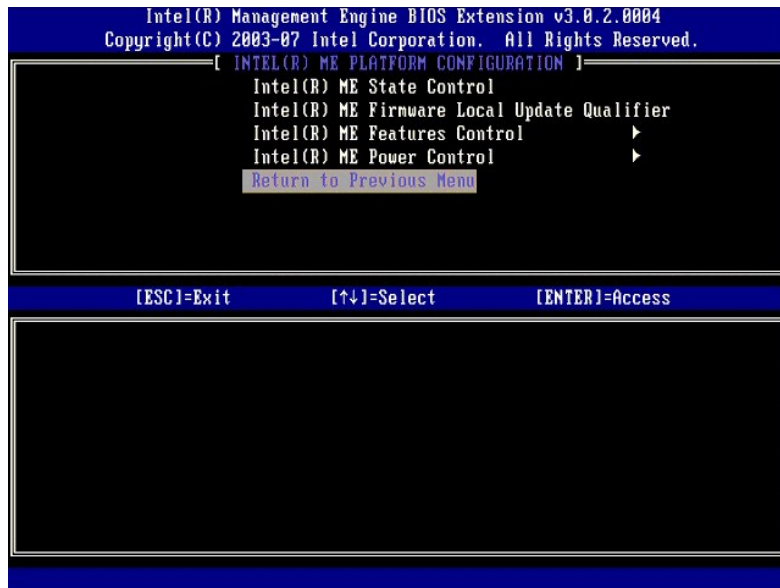
 **OBS!** För vissa E-Star eller lågenergikonfigurationer, är standardinställningen Desktop: ON in S0 (stationär dator: PÅ i S0).



14. Välj Return to Previous Menu (återgå till föregående meny). Tryck på <Enter>.



15. Välj Return to Previous Menu (återgå till föregående meny). Tryck på <Enter>.

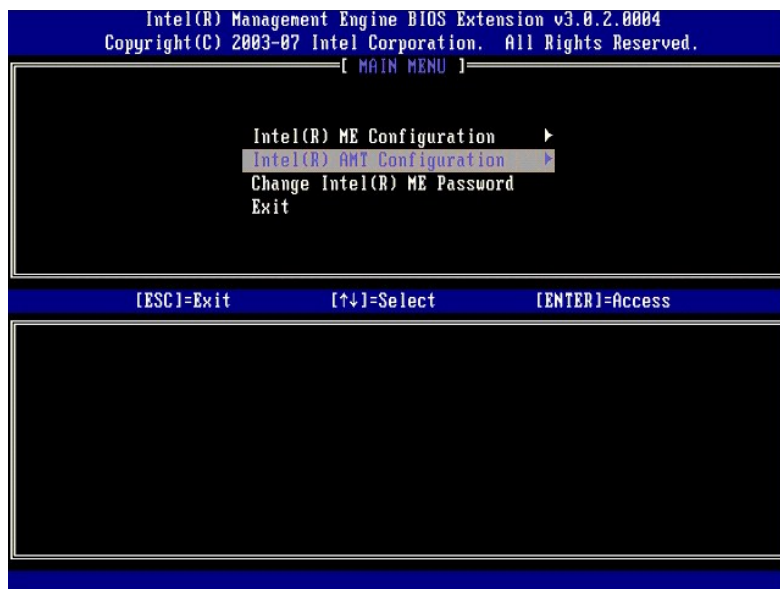


16. Avsluta MEBx-installationen och spara ME-konfigurationen. Meddelandet Intel ME Configuration Complete (Intel ME-konfigurationen är klar) visas och därefter startas datorn om. När ME-konfigurationen är klar kan du konfigurera Intel AMT-inställningarna.

## Intel AMT-konfiguration: Aktivera Intel AMT för SMB-läge

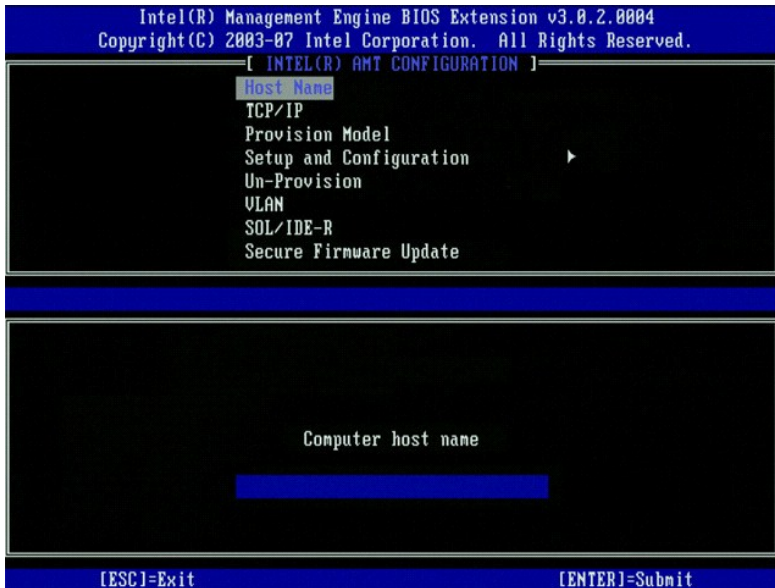
Så här aktiverar Intel AMT-konfigurationsinställningarna på målplattformen:

1. Sätt på datorn och under startprocessen trycker du på <Ctrl><p> när Dell-logotypen dyker upp så att MEBx-programmet startar.
2. Du uppmanas att ange lösenordet. Ange det nya Intel ME-lösenordet.
3. Välj Intel AMT Configuration (Intel AMT-konfiguration). Tryck på <Enter>.



4. Välj Host Name (värdnamn). Tryck på <Enter>.
5. Ange därefter ett unikt namn för denna Intel AMT-dator. Tryck på <Enter>.

Mellanslag accepteras inte i värdnamnet. Kontrollera att det inte finns något dubblerat värdnamn i nätverket. Värdnamn kan användas istället för datorns IP för alla program som kräver en IP-adress.

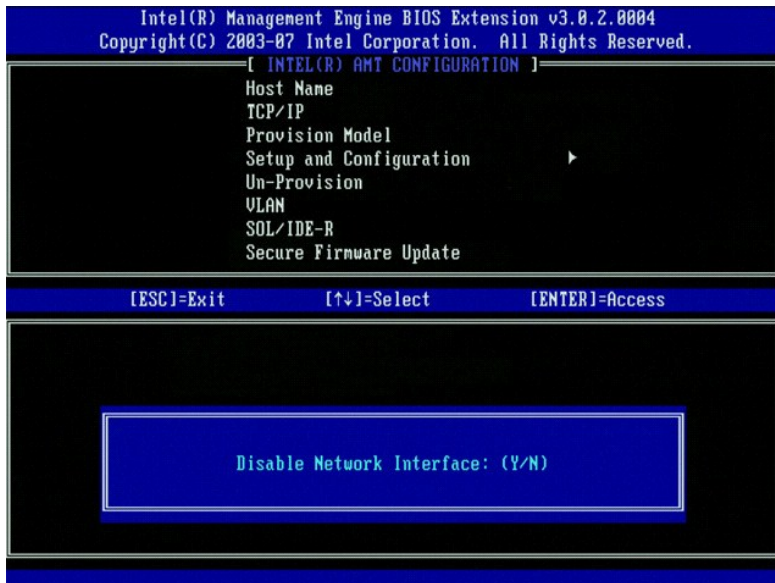


6. Välj TCP/IP. Tryck på <Enter>.
7. Följande meddelande visas och det kräver gsvaret som indikeras i nedanstående punktlista:

1 Disable Network Interface? (inaktivera nätverksgränssnitt) (Y/N) (ja/nej)

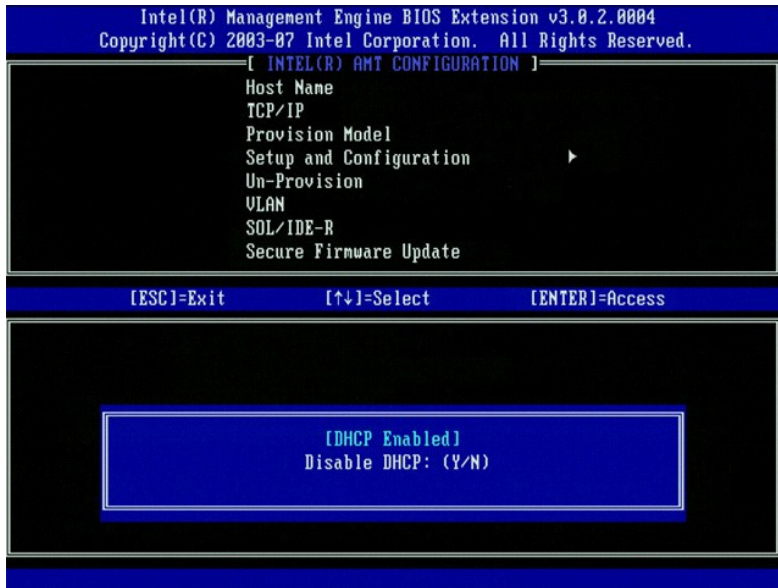
Tryck på <n>.

Om nätverket är inaktiverat, inaktiveras Intel AMTs alla fjärrfunktioner och TCP/IP-inställningar erfordras inte. Detta alternativ har växlingsfunktion och nästa gång det öppnas visas den motsatta inställningen.



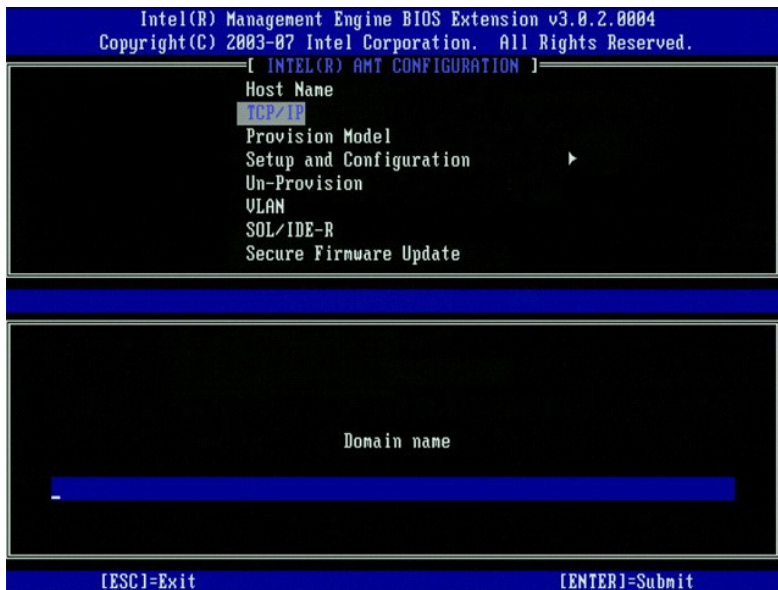
1 [DHCP Enable] (DHCP aktivera) Disable DHCP (Y/N) (inaktivera DHCP ja/nej)

Tryck på <n>.



1 Domain Name (domännamn)

Ange domännamnet i detta fält.



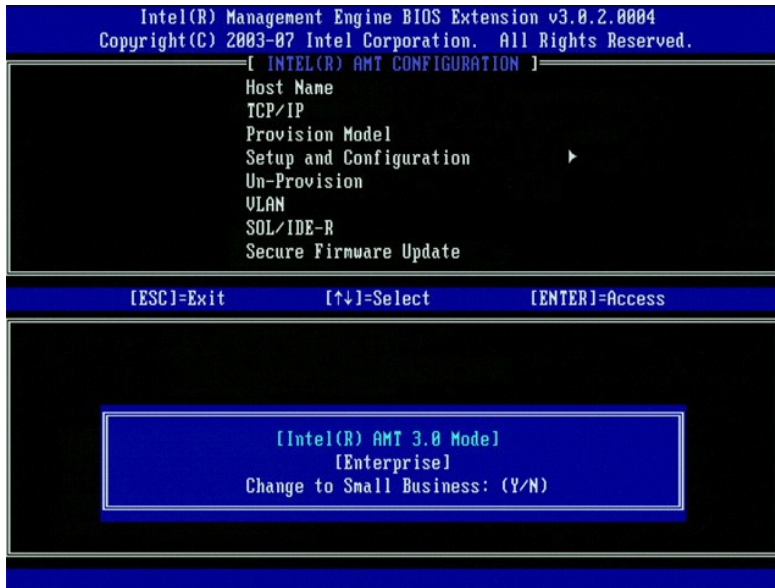
8. Välj Provision Model (provisionsmodell) i menyn. Tryck på <Enter>.

9. Följande meddelande visas:

1 [Intel (R) AMT 3.0 Mode] [Enterprise] change to Small Business ([Intel (R) AMT 3.0-läge] [Större företag] ändra till mindre företag): (Y/N) (ja/nej)

Tryck på <Y>.

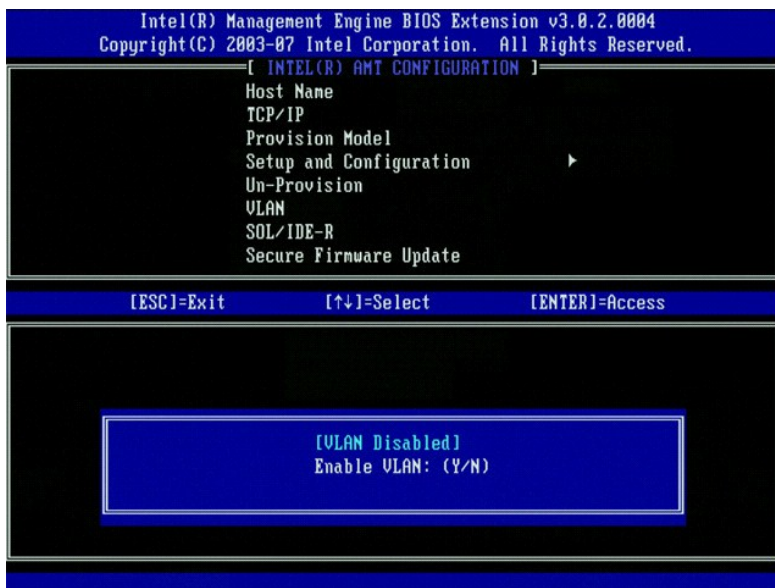




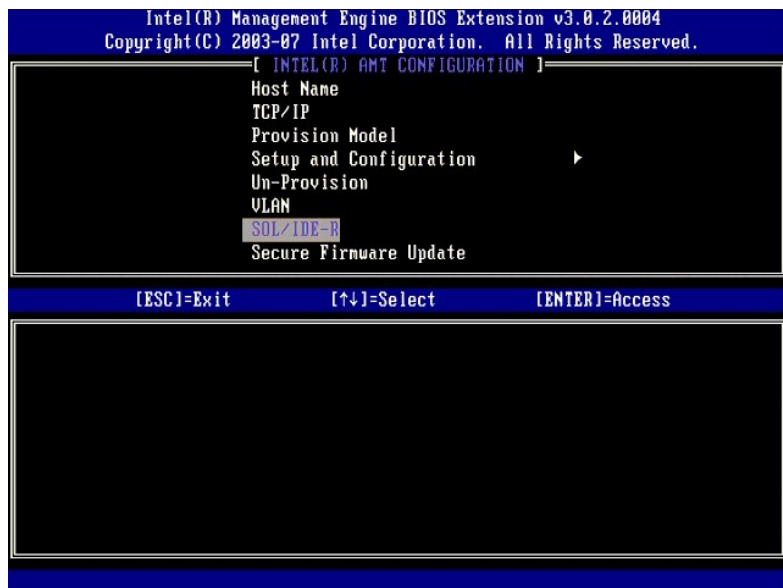
10. Hoppa över alternativet **Un-Provision** (av-provisionering). Med detta alternativ återställs datorn till fabriksinställningarna. Mer information om av-provisionering finns under [Fabriksåterställning](#).
11. Välj **VLAN** i menyn. Tryck på <Enter>.
12. Följande meddelande visas:

1 [VLAN Disabled] Enable VLAN ([VLAN inaktiverat] aktivera VLAN): (Y/N) (ja/nej)

Tryck på <n>.



13. Välj **SOL/IDE-R**. Tryck på <Enter>.



14. Följande meddelande visas och det kräver genvsaret som indikeras i nedanstående punktlista:

1 [Caution] System resets after configuration changes ([varning] systemet återställs efter konfigurationsändringar). Continue (fortsätta): (Y/N) (ja/nej)

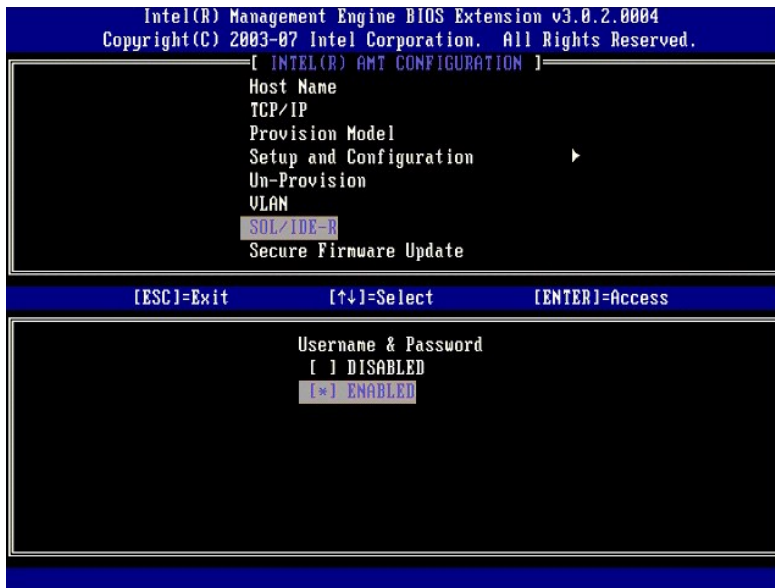
Tryck på <Y>.



1 User name & Password (användarnamn och lösenord)

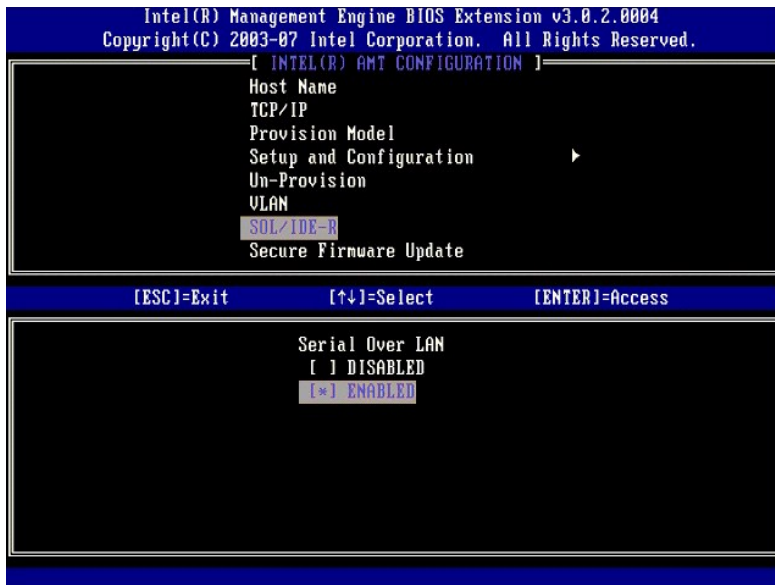
Välj Enabled (aktiverat) och tryck på <Enter>.

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



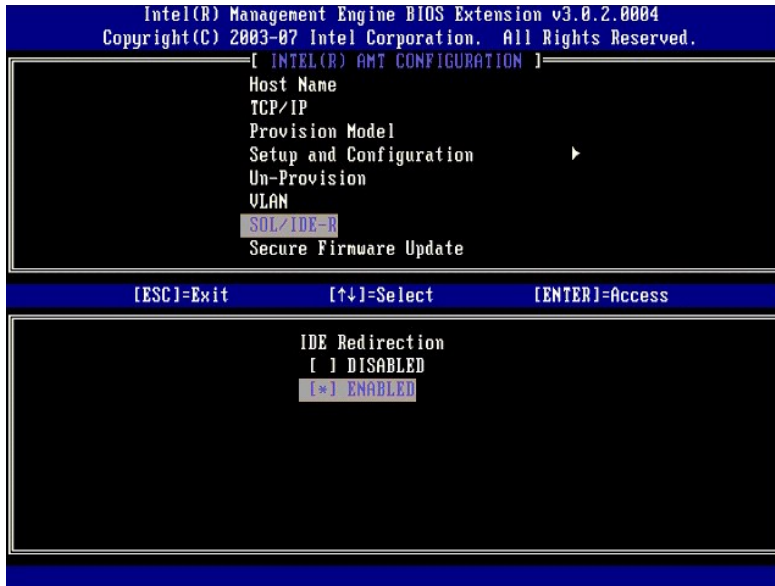
1 Serial Over LAN

Välj Enabled (aktiverat) och tryck på <Enter>.

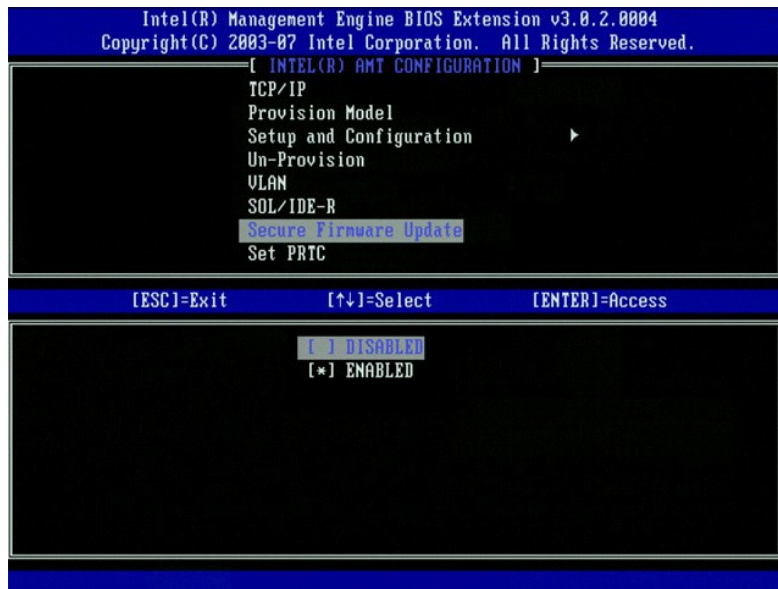


1 IDE Redirection (IDE-omdirigering)

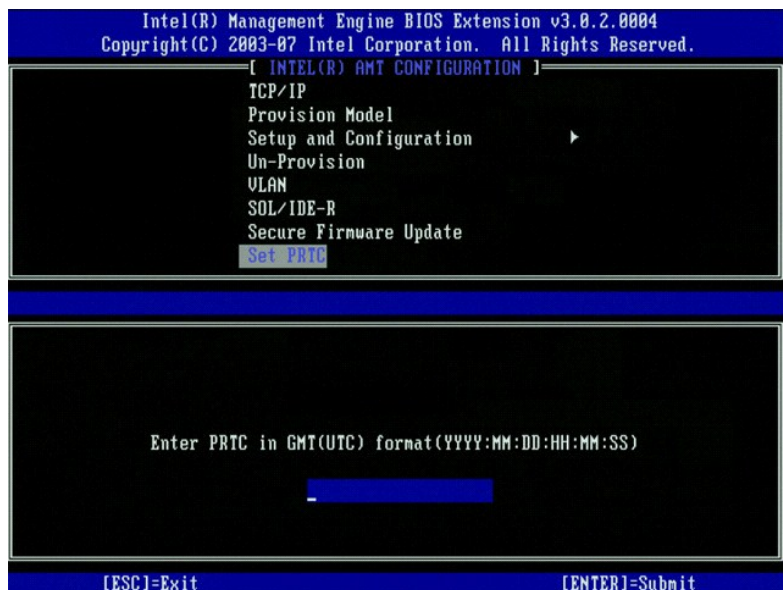
Välj Enabled (aktiverat) och tryck på <Enter>.



15. Secure Firmware Update (säker uppdatering av fast programvara) är nästa alternativ. Standardinställningen är Enabled (aktiverat).

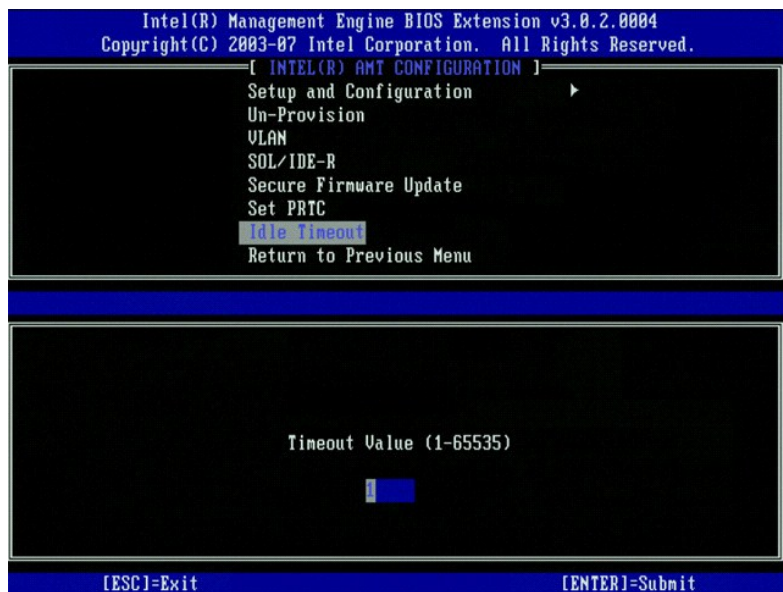


16. Hoppa över Set PRTC (ange PRTC).

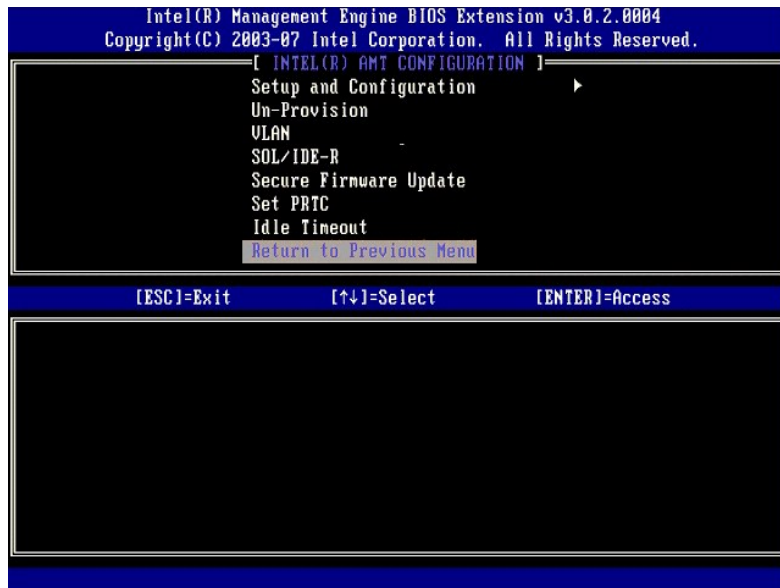


17. Idle Timeout (tidsgräns för inaktivitet) är nästa alternativ. Standardinställningen är 1. Denna tidsgräns gäller endast när ett WoL-alternativ valts i steg [13](#) i processen för aktivering av ME för driftläget SMB.

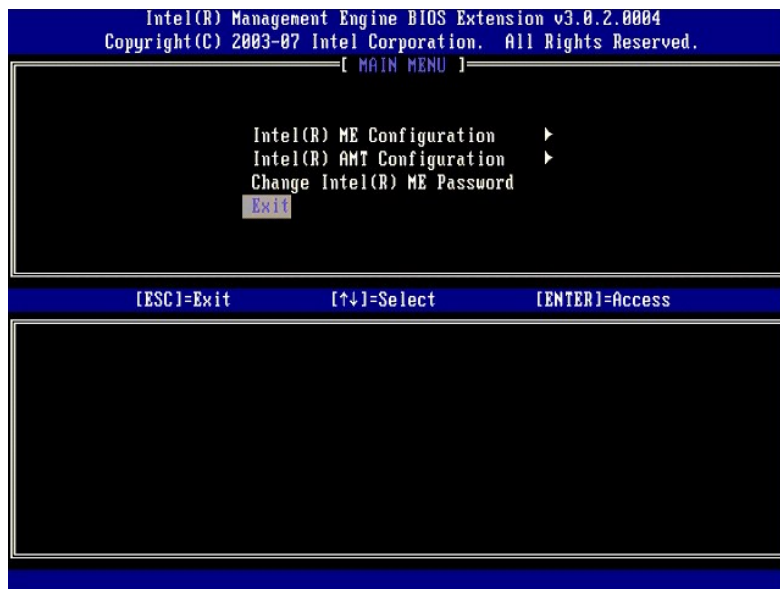
➡ **ANMÄRKNING:** För att bibehålla E-Star-kompatibilitet för vissa system måste inställningen **Stationär dator: PÅ i SO användas i [steg 13](#)**.



18. Välj Return to Previous Menu (återgå till föregående meny). Tryck på <Enter>.



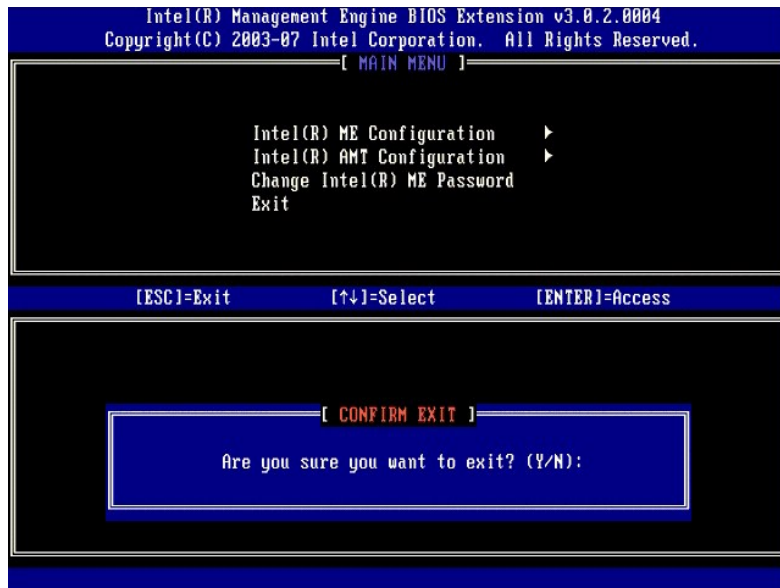
19. Välj Exit (avsluta). Tryck på <Enter>.



20. Följande meddelande visas:

Are you sure you want to exit? (är du säker på att du vill avsluta?) (Y/N) (ja/nej):

Tryck på <Y>.



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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Felsökning

### Administratörshandbok för hantering av Dell™-system

- [Återställa standardinställningarna \(av-provisionering\)](#)
- [Flash-uppdatering av fast programvara](#)
- [Serial-Over-LAN \(SOL\) och IDE-omdirigering \(IDE-R\)](#)

I det här avsnittet beskrivs några grundläggande felsökningssteg om problem skulle uppstå med Intel® AMT-konfigurationen.

## Återställa standardinställningarna (av-provisionering)

Återställning till standardinställningarna kallas även av-provisionering. En Intel AMT-installerad och konfigurerad dator kan bli av-provisionerad via alternativet **Un-Provision** (av-provisionering) på skärmbilden Intel AMT Configuration.

Så här av-provisionerar du en dator:

1. Välj **Un-Provision** och därefter **Full Un-provision** (fullständig av-provisionering).

Fullständig av-provisionering är möjlig för datorer som provisionerats för SMB-läget. Med detta alternativ återställs alla inställningar i Intel AMT-konfigurationen till fabriksinställningarna. Inställningarna i ME-konfigurationen och lösenord återställs INTE. Fullständig och delvis av-provisionering är möjlig för datorer som provisionerats för Enterprise-läget. Med delvis av-provisionering återställs alla inställningar i Intel AMT-konfigurationen till fabriksinställningarna förutom PID och PPS. Inställningarna i ME-konfigurationen och lösenord återställs INTE i en delvis av-provisionering.

Ett meddelande om av-provisionering visas efter ca. 1 minut. När av-provisioneringen är klar, återgår kontrollen till skärmbilden Intel AMT Configuration. Alternativen **Provisioning Server** (provisioneringsserver), **Set PID and PPS** (ange PID och PPS) och **Set PRTC** (ange PRTC) blir tillgängliga igen eftersom datorn försätts i standard-Enterprise-läget.

2. Välj **Return to previous menu** (återgå till föregående meny).
3. Välj **Exit** (avsluta) och tryck på <y>. Datorn startas om.

## Fullständig återställning till fabriksinställningarna

Alla Intel AMT-inställningar kan återställas till fabriksinställningarna genom att CMOS nollställs (via bygeln eller CMOS-batteriet). Detta inkluderar återställning av lösenordet till standardlösenordet dvs. admin. Men inställningarna i ME som t.ex. **ME Power Settings** (ströminställningar) återställs inte. Dessa inställningar måste återställas manuellt för att datorn ska hamna i ett äkta fabriksläge. I tabellen nedan visas standardinställningar för MEBx. Det går inte att fjärrhantera klienten förrän den har installerats och konfigurerats igen.

Standardinställningar för MEBx	
MEBx-inställningar	Standardinställning
Intel ME State Control (kontroll av Intel ME-läge)	Enabled (aktiverat)
Intel ME Firmware Local Update Qualifier (kvalificerare för lokal uppdatering av fast Intel ME-programvara)	Always Open (alltid öppen)
LAN Controller (LAN-styrenhet)	Enabled (aktiverat)
Intel ME Features Control (kontroll av Intel ME-funktioner)	
Manageability Feature Selection (hanteringsfunktionsval)	Intel AMT
Intel ME Power Control (kontroll av effektförbrukning via Intel ME)	
Intel ME On in Host Sleep States (Intel ME aktiverat i värdvilolägen)	Stationär dator: PÅ i S0, S3, S4-5
SOL/IDE-R	
Username and Password (användarnamn och lösenord)	Enabled (aktiverat)
Serial Over LAN	Enabled (aktiverat)
IDE Redirection (IDE-omdirigering)	Enabled (aktiverat)
Remote Firmware Update (fjärruppdatering av fast programvara)	Enabled (aktiverat)

## Flash-uppdatering av fast programvara

Flash-uppdatera den fasta programvaran för att uppdatera till senare versioner av Intel AMT. Flash-uppdatering för fast programvara är integrerat i BIOS-flashfunktionen. Den fasta programvaran flash-uppdateras därför automatiskt när BIOS flash-uppdateras. Den automatiska flash-funktionen kan inaktiveras genom att man väljer **Disabled** (inaktiverad) under inställningen **Secure Firmware Update** (säker uppdatering av fast programvara) i [MEBx-gränssnittet](#). Om denna inställning är inaktiverad, visas ett felmeddelande för den fasta programvaran när BIOS flash-uppdateras.

Den fast programvaran KAN INTE flash-uppdateras till en äldre version än den som är installerad. Flash för den fasta programvaran kan hämtas från webbplatsen [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Serial-Over-LAN (SOL) och IDE-omdirigering (IDE-R)



Följ anvisningarna nedan om det inte går att använda IDE-R och SOL:

1. På den första startskärmen trycker du på <Ctrl><p> så att MEBx-bildskärmarna öppnas.
2. Du uppmanas att ange lösenordet. Ange det nya Intel ME-lösenordet.
3. Välj **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfiguration).
4. Tryck på Enter.
5. Välj **Un-Provision** (av-provisionering).
6. Tryck på Enter.
7. Välj **Full Unprovision** (fullständig av-provisionering).
8. Tryck på Enter.
9. Konfigurera om inställningarna på **Intel AMT Configuration- skärmen**.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Använda Intel® AMT WebGUI

### Administratörshandbok för hantering av Dell™-system

Intel® AMT WebGUI är ett webbläsarbaserat gränssnitt för begränsad fjärrdatorhantering. WebGUI används ofta som ett test för att kontrollera om Intel AMT-installationen och -konfigurationen utfördes korrekt i datorn. En etablerad fjärranslutning mellan en fjärrdator och värddatorn där WebGUI körs indikerar en korrekt Intel AMT-installation och -konfiguration på fjärrdatorn.

Du kan öppna Intel AMT WebGUI via valfri webbläsare som t.ex. Internet Explorer® eller Netscape® .

Begränsad fjärrdatorhantering innefattar:

- | Lagerföring av maskinvara
- | Händelseloggning
- | Fjärråterställning av datorer
- | Ändring av nätverksinställningar
- | Lägg till nya användare

WebGUI-stöd är aktiverat som standard för datorer som är SMB-installerade och konfigurerade. WebGUI-stöd för datorer som är Enterprise-installerade och konfigurerade bestäms av installations- och konfigurationsservern.

Information om hur man använder WebGUI-gränssnittet finns på Intels webbplats, [www.intel.com](http://www.intel.com).

Så här ansluter du till Intel AMT WebGUI på en dator som har installerats och konfigurerats:

1. Sätt på Intel AMT-datorn på vilken Intel AMT-installationen och konfigurationen slutförts.
2. Starta en webbläsare på en separat dator som t.ex. en hanteringsdator på samma subnät som Intel AMT-datorn.
3. Anslut till IP-adressen som anges i MEBx och porten på Intel AMT-datorn. (t.ex.: `http://ip_address:16992` eller `http://192.168.2.1:16992`)
  - | Som standard är porten 16992. Använd port 16993 och `https://` för att ansluta till Intel AMT WebGUI på en dator som installerats och konfigurerats i Enterprise-läget.
  - | Om DHCP används ska FQDN (Fully Qualified Domain Name - fullständigt kvalificerat domännamn) användas för ME. FQDN är kombinationen av värddatorns namn och domänen. (t.ex.: `http://host_name:16992` eller `http://system1:16992`)

Hanteringsdatorn gör en TCP-anslutning till Intel AMT-datorn och går till den högsta nivån på den Intel AMT-inbäddade webbsidan i Intel AMT-datorns ME (Management Engine).

4. Ange användarnamnet och lösenordet.

Standardanvändarnamnet är `admin` och lösenordet är det som definierades under Intel AMT-installationen i MEBx.

5. Granska datorinformationen och gör nödvändiga ändringar.

Du kan ändra MEBx-lösenordet för fjärrdatorn i WebGUI. Ändring av lösenordet i WebGUI eller en fjärrkonsol resulterar i två lösenord. Det nya lösenordet, känt som fjärrbaserat MEBx-lösenord, fungerar endast vid fjärranslutning till WebGUI eller en fjärrkonsol. Det lokala MEBx-lösenordet som används för lokal åtkomst till MEBx ändras inte. Du måste komma ihåg såväl lokalt som fjärrbaserat MEBx-lösenord för att få åtkomst till datorns MEBx lokalt eller på distans. När MEBx-lösenordet inledningsvis definieras i Intel AMT-installationen, fungerar det som både lokalt och fjärrbaserat lösenord. Om fjärrlösenordet ändras, är lösenorden inte längre synkroniserade.

6. Välj **Exit** (avsluta).

[Tillbaka till innehållssidan](#)