




Dell™ Systemadministratörshandbok

[Om Intel® Active Management-teknologi](#)
[Översikt över installation och konfiguration av Intel AMT](#)
[Intel Management Engine BIOS Extension \(MEBx\)](#)
[Provisionering: Slutföra installation och konfiguration](#)

[Distribution](#)
[Använda webbrännsnittet för Intel AMT](#)
[Omdirigering av seriell kommunikation och IDE-kommunikation](#)
[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.
 -  **VARNING!** 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. är strängt förbjuden.

Intel Corporation har bidragit till innehållet i detta dokument.

Varumärken som återfinns i denna text: *Dell* och *DELL*-logotypen är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Intel* och *IAMT* är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *Microsoft* och *Windows* är antingen varumärken och registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Övriga varumärken kan användas i dokumentet som hänvisning till antingen de enheter som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. frånsäger sig allt ägandeintresse för andra varumärken än sitt eget.

Oktober 2007 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Distribution

Dell™ Systemadministratörshandbok

När du är beredd att distribuera en dator till en användare ansluter du datorn till en strömkälla och till nätverket. Använd det inbyggda nätverkskortet Intel® 82566MM NIC. Intel Active Management Technology (iAMT®) fungerar inte med något annat inbyggt nätverkskort.

När datorn slås på letar den direkt efter en SCS-server för installation och konfiguration. Om datorn hittar den här servern kommer den Intel AMT-kompatibla datorn att skicka ett **Hello**-meddelande till servern.

DHCP och DNS måste vara tillgängligt för sökning efter installations- och konfigurationsservern för att den ska fungera automatiskt. Om DHCP och DNS inte är tillgängliga måste SCS-servers IP-adress anges manuellt i den Intel AMT-kompatibla datorns MEBx.

Meddelandet **Hello** innehåller följande information:

- 1 Distributions-ID (PID)
- 1 Universell unik identifierare (UUID)
- 1 IP-adress
- 1 Versionsnummer för ROM och inbyggd programvara (Firmware - FW)

Meddelandet **Hello** är transparent för slutanvändaren. Det finns ingen återkopplingsmekanism som talar om för dig att datorn sänder ut meddelandet. SCS använder informationen i **Hello**-meddelandet för att starta en TLS-anslutning (Transport Layer Security) till den Intel AMT-kompatibla datorn med en TLS/PSK-chifferuppsättning (PSK - Pre-Shared Key), förutsatt att TLS stöds.

SCS använder PID för att söka rätt på distributionslösenordet (PPS - Provisioning Passphrase) i den distribuerande serverns databas, och använder sedan PPS och PID för att skapa en TLS Pre-Master Secret. TLS är valfritt. Om transaktionerna ska vara säkra och krypterade bör du använda TLS om infrastrukturen är tillgänglig. Om du inte använder TLS utnyttjas HTTP Digest för ömsesidig autentisering. HTTP Digest är inte lika säker som TLS. SCS loggar in på Intel AMT-datorn med användarnamn, lösenord och tillhandahåller följande obligatoriska dataposter:

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

Datorn går från installationsläge till distributionsläge, och därefter är Intel AMT fullständigt driftsklar. När datorn övergått till distributionsläget går den att fjärrstyra.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx)

Dell™ Systemadministratörshandbok

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

Översikt över Intel MEBx

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) erbjuder konfigurationsalternativ på plattformsnivå så att du kan konfigurera hur ME-plattformen (Management Engine) fungerar. Alternativerna är bland annat att aktivera och inaktivera enskilda funktioner och ställa in strömkonfigurationer.

Det här avsnittet innehåller detaljer om konfigurationsalternativen och begränsningarna (om några) för MEBx.

Alla ändringar av ME Configuration-inställningarna cachelagras inte i MEBx. De sparas inte i ME:s ickevolatila minne (NVM) förrän du avslutar MEBx. Därför kommer de ändringar som gjorts fram till en eventuell krasch i MEBx INTE att sparas till NVM för ME.

OBS! Briscoe AMT levereras i Enterprise-läge som standard.

Nå användargränssnittet för MEBx-konfiguration

Användargränssnittet för MEBx-konfiguration kan visas på en dator på följande sätt:

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

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

3. Skriv in ME-lösenordet. Tryck på <Enter>.

MEBx-skärmen visas så som det ser ut nedan.



Huvudmenyn erbjuder tre funktionsval:

- 1 Intel ME Configuration (Intel ME-konfiguration)
- 1 Intel AMT Configuration (Intel AMT-konfiguration)
- 1 Change Intel ME Password (ändra lösenord för Intel ME)

Menyerna **Intel ME Configuration** (Intel ME-konfiguration) och **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfiguration) beskrivs i följande avsnitt. Du måste emellertid först [ändra lösenord](#) innan du kan fortsätta med dessa menyer.

Byta lösenord för Intel ME

Standardlösenordet är admin, och är detsamma på alla nyss distribuerade plattformar. Du måste ändra det förinställda lösenordet innan du kan ändra några funktionsinställningar.

Det nya lösenordet måste inkludera följande element:

- 1 Åtta tecken
- 1 En versal (stor) bokstav
- 1 En gemen (liten) bokstav
- 1 En siffra
- 1 Ett specialtecken (ej siffra), till exempel !, \$, eller ; använd inte tecknen :, ", och .

Understruket (_) och blanksteg går att använda i lösenord, men ökar INTE lösenordets komplexgrad.

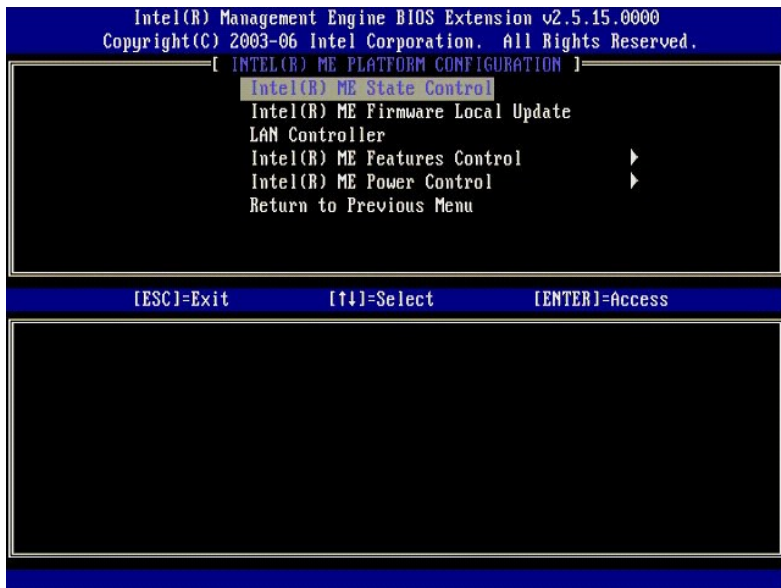
Konfigurera Intel® Management Engine (ME)

Du kommer till sidan **Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration** (Konfiguration av Intel ME-plattformen) så här:

1. Välj **ME Configuration** (ME-konfiguration) på huvudmenyn Management Engine BIOS Extension (MEBx). Tryck på <Enter>.
2. Följande meddelande eller något liknande visas:
System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) (Systemet startas om när konfigurationen ändras. Fortsätta: (J/N))
3. Tryck på <y>.

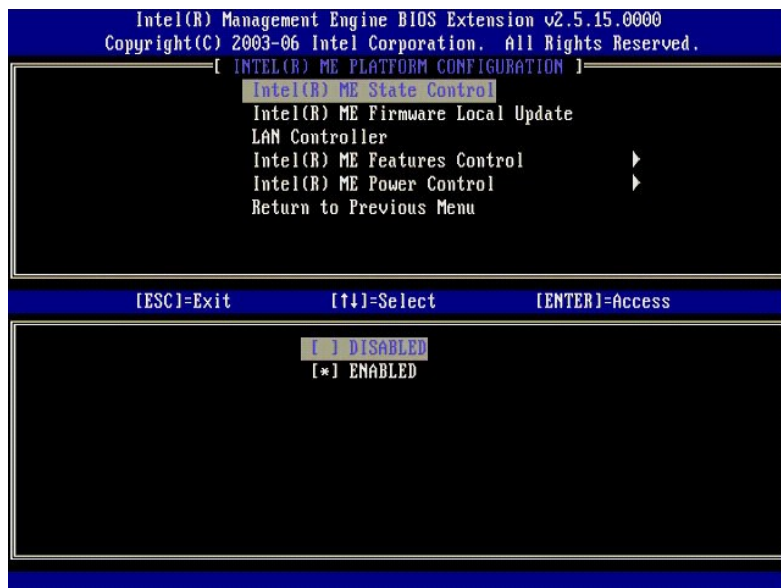
Sidan **ME Platform Configuration** (ME-plattformskonfiguration) visas. På den här sidan kan du konfigurera olika specialfunktioner hos ME, till exempel egenskaper, strömalternativ och så vidare. Nedan hittar du snabbänkar till de olika avsnitten.

- 1 [Intel ME State Control \(Statuskontroll för Intel ME\)](#)
- 1 [Intel ME Firmware Local Update \(Lokal uppdatering av Intel ME-firmware\)](#)
- 1 [Intel ME Features Control \(Kontroll av Intel ME-funktioner\)](#)
 - o [Manageability Feature Selection \(Val av hanteringsfunktioner\)](#)
 - o [LAN Controller \(LAN-styrenhet\)](#)
- 1 [Intel ME Power Control \(Strömhantering för Intel ME\)](#)
 - o [Intel ME ON in Host Sleep States \(Intel ME På i värdvilolägen\)](#)



Intel ME State Control (Statuskontroll för Intel ME)

När du väljer **ME State Control** (Statuskontroll för ME) på menyn **ME Platform Configuration** (Konfiguration av ME-plattformen) visas menyn **ME State Control** (Statuskontroll för ME). Du kan inaktivera ME om du vill isolera ME-datorn från huvudplattformen fram tills dess att felsökningsprocessen är slut.



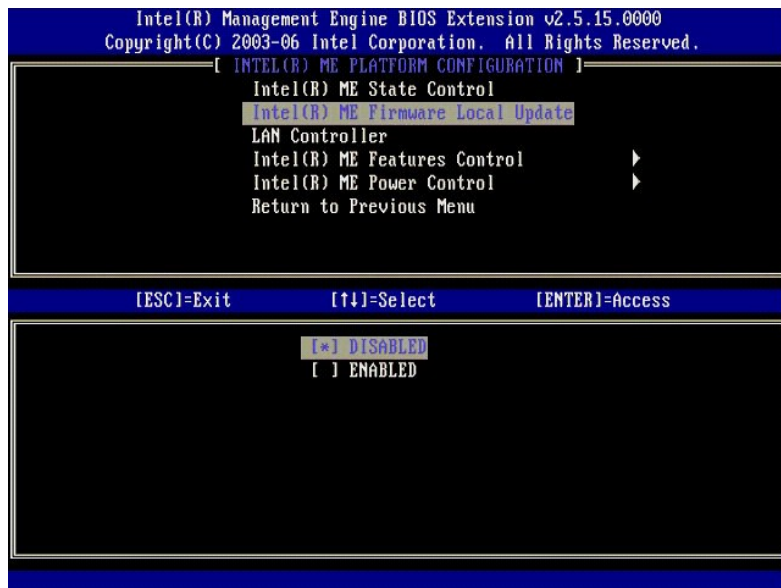
Om alternativet **ME State Control** (Statuskontroll för ME) är aktiverat kan du inaktivera ME för att isolera ME-datorn från huvudplattformen under felsökning av ett fältfel. Nedanstående tabell beskriver alternativen mer detaljerat.

ME Platform State Control (Statuskontroll för ME-plattformen)	
Alternativ	Beskrivning
Aktiverad	Aktivera Management Engine på plattformen
Inaktivera	Inaktivera Management Engine på plattformen

Faktum är att ME inte egentligen inaktiveras med alternativet **Disabled** (Inaktiverad). I stället övergår den till paus väldigt tidigt under startproceduren, vilket innebär att datorn inte har någon trafik som härrör från ME på någon av sina bussar, vilket garanterar att du kan felsöka ett datorproblem utan att behöva oroa dig över vilka problem ME kan ha orsakat.

Intel ME Firmware Local Update (Lokal uppdatering av Intel ME-firmware)

Detta alternativ på menyn **ME Platform Configuration** (Konfiguration av ME-plattformen) ställer in policyn för att tillåta att MEBx uppdateras lokalt. Standardinställningen är **Always Open** (Alltid öppen). Övriga tillgängliga inställningar är **Never Open** (Aldrig öppen) och **Restricted** (Begränsad).



Som stöd vid tillverkningsprocessen samt OEM-specifika uppdateringsprocesser på fältet erbjuder ME-firmware en OEM-inställbar funktion som lämnar den lokala kanalen för firmware-uppdatering öppen hela tiden, oberoende av vilket värde du väljer för alternativet **ME Firmware Local Update** (Lokal uppdatering av Intel ME-firmware).

Alternativet **Always Open** (Alltid öppen) tillåter att OEM använder den lokala uppdateringskanalen för ME-firmware för att uppdatera ME-firmware utan att gå via MEBx varje gång. Om du väljer **Always Open** (Alltid öppen) visas inte alternativet **ME FW Local Update** (Lokal uppdatering av ME-firmware) på menyn för ME-konfiguration. Nedanstående tabell beskriver alternativen mer detaljerat.

Alternativet ME Firmware Local Update	
Alternativ	Beskrivning
Always Open (Alltid öppen)	Den lokala uppdateringskanalen för ME-firmware är alltid aktiv. En startcykel förändrar inte aktiverad till inaktiverad. Alternativet ME FW Local Update (Lokal uppdatering av ME-firmware) kan ignoreras.
Never (Aldrig)	Den lokala uppdateringskanalen för ME-firmware styrs av alternativet ME FW Local Update (Lokal uppdatering av ME-firmware) som kan aktiveras eller inaktiveras. En startcykel förändrar aktiverad till inaktiverad.
Restricted (Begränsad)	Den lokala uppdateringskanalen för ME-firmware är alltid aktiv enbart om Intel AMT har ställts in i läget "Unprovision". En startcykel förändrar inte aktiverad till inaktiverad.

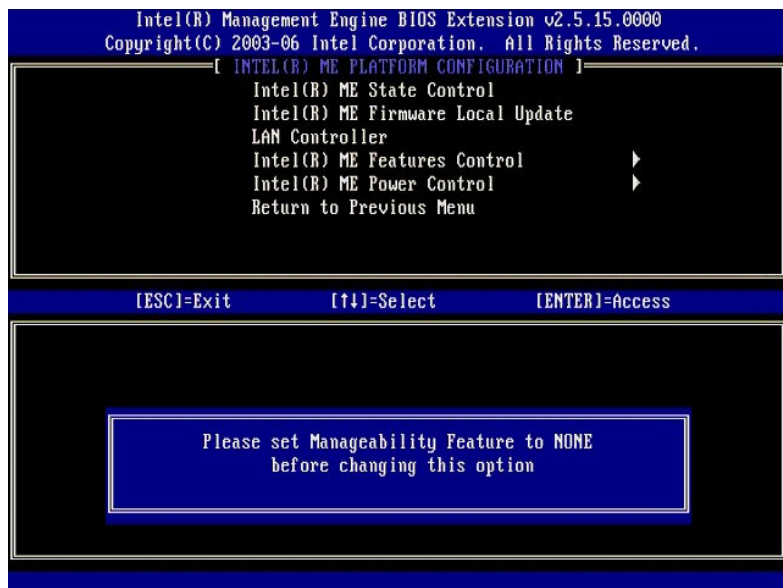
Always Open (Alltid öppen) aktiverar åsidosättningsräknaren, och tillåter lokala uppdateringar av ME-firmware. Åsidosättningsräknaren är ett fabriksinställt värde som tillåter lokala uppdateringar av ME-firmware som standard. Alternativerna **Never Open** (Aldrig öppen) och **Restricted** (Begränsad) inaktiverar åsidosättningsräknaren och tillåter inte lokala uppdateringar av ME-firmware om detta inte uttryckligen tillåts med alternativet **Intel ME Firmware Local Update** (Lokal uppdatering av ME-firmware). Genom att välja **Never Open** (Aldrig öppen) eller **Restricted** (Begränsad) läggs alternativet **Intel ME Firmware Local Update** (Lokal uppdatering av ME-firmware) till, som sedan kan ställas in på **Enable** (Aktivera) eller **Disable** (Inaktivera). Som standard är det inaktiverat.

LAN Controller (LAN-styrenhet)

Många OEM-plattformar erbjuder ett alternativ i BIOS så att den inbyggda LAN-styrenheten kan aktiveras eller inaktiveras. På ett ME-operativsystem med AMT- eller ASF-möjlighet (Alert Standard Format) delas LAN-styrenheten av ME och värden, och måste aktiveras för att AMT ska fungera korrekt. Om styrenheten inaktiveras kan detta oavsiktligen påverka ME-delsystemets funktion. Du bör därför inte inaktivera LAN-styrenheten så länge som ME använder det för att tillhandahålla AMT eller ASF. Om plattformens BIOS-alternativ för den inbyggda LAN-styrenheten emellertid är inställd på **None** (Ingen) får alternativet **LAN Controller** (LAN-styrenhet) på menyn **ME Platform Configuration** (ME-plattformskonfiguration) också alternativen **Enabled** (Aktiverad) och **Disabled** (Inaktiverad).



När du väljer alternativet **LAN Controller** (LAN-styrenhet) på menyn **ME Platform Configuration** (ME-plattformskonfiguration) när ME-funktionen (Intel AMT eller Intel QST) har valts kommer följande meddelande att visas: **Please set Manageability Feature to None before changing this option** (Ställ in hanteringsfunktionen till Ingen innan detta alternativ ändras). För ME-plattformsklienten är den förvalda inställningen för **LAN Controller** (LAN-styrenhet) **Enabled** (Aktiverad).



Intel ME Features Control (Kontroll av Intel ME-funktioner)

Menyn **ME Features Control** (Kontroll av ME-funktioner) innehåller följande inställningar.

Manageability Feature Selection

När du väljer alternativet **Manageability Feature Selection** (Val av hanteringsfunktioner) på menyn **ME Features Control** (Kontroll av ME-funktioner) visas menyn **ME Manageability Feature** (ME-hanteringsfunktion).



Du kan använda det här alternativet för att avgöra vilken hanteringsfunktion som ska aktiveras.

- 1 ASF – Alert Standard Format. ASF är en standardteknik för hantering av företagstillgångar. Intels ICH9-plattform stöder ASF-specifikation 2.0.
- 1 Intel AMT – Intel Active Management Technology. Intel AMT är en förbättrad teknik för hantering av företagstillgångar. Intels ICH9-plattform stöder Intel AMT 2.6.

Nedanstående tabell beskriver dessa alternativ.

Alternativet Management Feature Select	
Alternativ	Beskrivning
None (Ingen)	Manageability Feature är inte vald
Intel AMT	Intel AMT-hantering har valts
ASF	ASF-hanteringsfunktionen har valts

När du ändrar alternativet från **Intel AMT** till **None** (Ingen) visas en varning om att Intel AMT automatiskt kommer att köra "unprovision" om du godkänner ändringen.

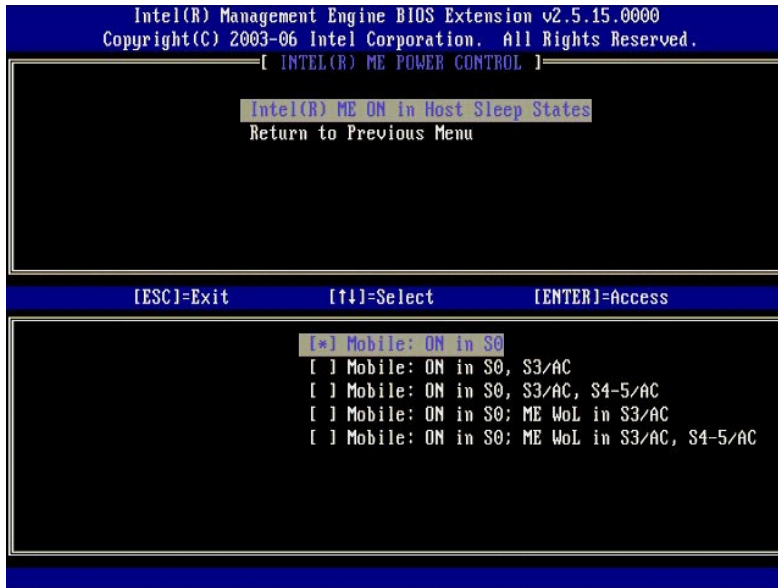
Alternativet **None** (Ingen) har inga hanteringsfunktioner som ME-datorn erbjuder. I detta fall läses den inbyggda programvaran (firmware) in (ME är alltså fortfarande aktiverat), medan hanteringsprogrammen förblir inaktiverade.

Intel ME Power Control (Strömhantering för Intel ME)

Menyn **ME Power Control** (Strömhantering för ME) ställer in de energirelaterade alternativen för ME-plattformen. Den innehåller följande inställningar.

ME On in Host Sleep States (Intel ME På i värdvilolägen)

Om du väljer alternativet **ME ON in Host Sleep States** (Intel ME På i värdvilolägen) på menyn **ME Power Control** (Strömhantering för ME) visas menyn **ME in Host Sleep States** (Intel ME På i värdvilolägen).



Det strömpaket du väljer avgör när ME slås PÅ. Standardströmpaketet stänger av ME i alla Sx-lägen (S3/S4/S5).

Slutanvändaradministratören kan välja vilket strömpaket som används beroende på hur datorn används. Sidan för val av strömpaket visas ovan.

Strömpaket som stöds							
	Strömpaket						
	1	2	3	4	5	6	7
S0 (dator PÅ)	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ
S3 (pausa till RAM)	AV	PÅ	PÅ	ME WoL	ME WoL	PÅ	PÅ
S4/S5 (pausa till disk/mjuk avstängning)	AV	AV	PÅ	PÅ	ME WoL	PÅ	ME WoL
ME OFF After Power Loss (ME Av efter strömavbrott)	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja

* WoL – Wake on LAN (Fjärrstart)

Om valt strömpaket visar **OFF After Power Loss** (Av efter strömavbrott) kommer Intel ME att förbli avstängt efter återkomst från ett mekaniskt avstängt läge (G3). Om valt strömpaket **INTE** visar **OFF After Power Loss** (Av efter strömavbrott) driver Intel ME datorn på (S0) helt kort, och stänger sedan av datorn (S5).

Konfigurera datorn för att stöda Intel AMT Management-funktioner

När du är färdig med att ställa in funktionen Intel® Management Engine (ME) måste du starta om innan du ställer in Intel AMT för en ren start. Nedanstående bild visar menyn **Intel AMT configuration** (Intel AMT-konfiguration) efter att en användare har valt alternativet **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfiguration) från huvudmenyn **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Den här funktionen gör att du kan konfigurera en dator med Intel AMT-kapacitet att stöda Intels AMT-hanteringsfunktioner.

Du måste ha en grundläggande förståelse för termer inom nätverks- och dator teknik, till exempel TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, nätmask, standardgateway och domännamn. Att förklara dessa termer ligger utanför det här dokumentets område.



Sidan **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfiguration) innehåller de alternativ som användarna kan ställa in och som visas nedan.

Bilder av dessa menyalternativ hittar du i [Enterprise-läge](#) och [SMB-läge](#).

Menyalternativ

- | | |
|---|--|
| 1 Host Name (Värddamn) | 1 Un-Provision (Avprovisionering) |
| 1 TCP/IP | 1 SOL/IDE-R |
| 1 Provisioning Server (Provisioneringsserver) | 1 Secure Firmware Update (Säker firmwareuppdatering) |
| 1 Provision Model (Provisioneringsmodell) | 1 Set PRTC (Ange PRTC) |
| 1 Set PID and PPS (Ange PID och PPS) | 1 Idle Timeout (Timeout för inaktivitet) |

Host Name (Värddamn)

Ett värddamn kan tilldelas till datorn med Intel AMT-kapacitet. Detta är värddamnet för datorn med Intel AMT-funktion. Om Intel AMT är inställd på DHCP MÅSTE värddamnet vara identiskt med operativsystemdatorns namn.

TCP/IP

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

- 1 **Network interface** (Nätverksgränssnitt) – ENABLE** / DISABLED (Aktivera** / Inaktiverad)
Om nätverksgränssnittet är inaktiverat behövs inte längre alla TCP/IP-inställningar.
- 1 **DHCP Mode** (DHCP-läge) – ENABLE** / DISABLED (Aktivera** / Inaktiverad)
Om DHCP-läget är aktiverat konfigureras TCP/IP-inställningarna av en DHCP-server.

Om DHCP-läget inaktiveras krävs följande statiska TCP/IP-inställningar för Intel AMT. Om en dator är i statiskt läge behöver den en separat MAC-adress för Intels Management-motor. Denna extra MAC-adress kallas ofta för MNGMAC-adressen (Manageability MAC). Om det inte finns en separat MNGMAC-adress går det INTE att ställa in datorn för statiskt läge.

- 1 **IP address** (IP-adress) – Internetadressen till Intel Management Engine.
- 1 **Subnet mask** (Nätmask) – Den nätmask som används för att avgöra vilket nät IP-adressen hör till.
- 1 **Default Gateway address** (Standardgatewayadress) – Standardgatewayen för Intel Management Engine.
- 1 **Preferred DNS address** (önskad DNS-adress) – önskad domännamnserveradress.
- 1 **Alternate DNS address** (Alternativ DNS-adress) – Alternativ domännamnserveradress.
- 1 **Domain name** (Domännamn) – Domännamn för Intel Management Engine.

Provisioning Server (Provisioneringsserver)

Ställer in IP-adress och portnummer (0–65535) för en Intel AMT-provisioneringsserver. Den här konfigurationen visas endast för Enterprise Provision Model.

Provision Model (Provisioneringsmodell)

Följande provisioneringsmodeller är tillgängliga:

- 1 **Compatibility Mode** (Kompatibilitetsläge) – Intel AMT 2.6** / Intel AMT 1.0
Kompatibilitetsläget innebär att användaren kan växla mellan Intel AMT 2.6 och Intel AMT 1.0.
- 1 **Provisioning Mode** (Provisioneringsläge) – Enterprise** / Small Business

Detta innebär att du kan välja mellan Small Business- och Enterprise-läget. Enterprise-läget kan ha andra säkerhetsinställningar än Small Business-läget. På grund av de olika säkerhetsinställningarna kan vart och ett av dessa lägen kräva olika processer för att installations- och inställningsprocessen ska kunna slutföras.

Set PID and PPS (Ange PID och PPS)

När PID/PPS ställs in eller tas bort orsakar detta en delvis avprovisionering om installationen och inställningarna "pågår".

- 1 **Set PID and PPS** (Ange PID och PPS) – Ställer in PID och PPS. Ange PID och PPS i streckformat. (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" förändrar inte läget för installationsinställningarna. Om detta värde används kommer läget för installation/konfiguration att förbli "Not-started".

Un-Provision (Avprovisionering)



Alternativet **Un-Provision** (Avprovisionering) gör att du kan återställa Intel AMT-konfigurationen till fabriksinställningarna. Det finns tre typer av avprovisionering:

- 1 **Partial Un-provision** (Delvis avprovisionering) – Det här alternativet återställer alla Intel AMT-inställningar till standardvärden, men lämnar kvar PID/PPS. MEBx-lösenordet ändras inte.
- 1 **Full Un-provision** (Fullständig avprovisionering) – Det här alternativet återställer alla Intel AMT-inställningar till standardvärden. Om ett PID/PPS-värden existerar nollställs båda. MEBx-lösenordet ändras inte.
- 1 **CMOS clear** (Rensa CMOS) – Detta alternativ för avprovisionering är inte tillgängligt i MEBx. Det här alternativet återställer samtliga värden till standard. Om ett PID/PPS-värden existerar nollställs båda. MEBx-lösenordet återställs till standardvärdet (admin). För att kunna välja detta alternativ måste du tömma CMOS (dvs. justera en bygling på moderkortet).

SOL/IDE-R

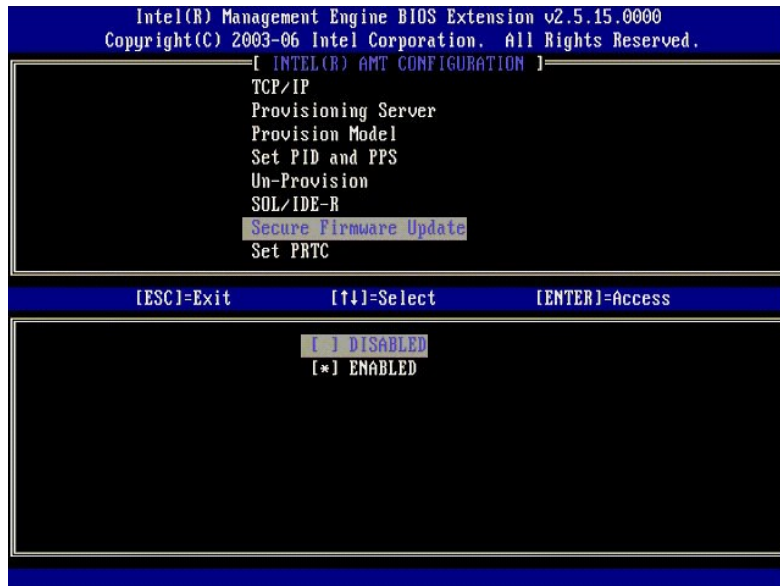


- 1 Username and Password (Användarnamn och lösenord) – DISABLED** / ENABLED (Inaktiverad** / Aktiverad)
Det här alternativet erbjuder användarautentisering för SOL/IDER-sessionen. Om Kerberos-protokollet används ska detta alternativ anges till Disabled (Inaktiverad), och användarautentiseringen bör i stället ske via Kerberos. Om Kerberos inte används kan du välja att aktivera eller inaktivera användarautentisering för SOL/IDER-sessioner.
- 1 Serial-Over-LAN (SOL) (Seriel-via-LAN) – DISABLED** / ENABLED (Inaktiverad** / Aktiverad)
SOL tillåter att in-/utdata från den Intel AMT-hanterade klientkonsolen omdirigeras till hanteringsserverkonsolen.
- 1 IDE Redirection (IDE-R) (IDE-omdirigering) – DISABLED** / ENABLED (Inaktiverad** / Aktiverad)
IDE-R tillåter att den Intel AMT-hanterade klienten startas från fjärrdiskavbilder på hanteringskonsolen.

Secure Firmware Update (Säker firmwareuppdatering)

Med det här alternativet kan du aktivera/inaktivera säkra firmware-uppdateringar. **Secure firmware update** (Säker firmwareuppdatering) kräver ett användarnamn och lösenord för administratörer. Om inget administratörsanvändarnamn och lösenord anges går det inte att uppdatera den inbyggda programvaran.

När funktionen **Secure Firmware Update** (Säker firmwareuppdatering) aktiveras kan du uppdatera programvaran med den säkra metoden. Säkra firmware-uppdateringar går via LMS-drivrutinen.



Set PRTC (Ange PRTC)

Ange PRTC i GMT-format (UTC) (ÅÅÅÅ:MM:DD:TT:MM:SS). Giltigt datumintervall är 1/1/2004 – 1/4/2021. Inställningen av PRTC-värdet används för virtuellt underhåll av PRTC under avstängt (G3) läge. Den här configurationen visas endast för Enterprise Provision Model.



Idle Timeout (Timeout för inaktivitet)

Använd den här inställningen för att definiera timeoutvärdet för ME WoL-inaktivitet. När denna timer löper ut övergår ME till ett läge för låg energinivå. Denna timeout har endast effekt när en av strömprinciperna för ME WoL väljs. Ange värdet i minuter.



Exempel på inställningar av Intel AMT i DHCP-läge

Nedanstående tabell visar ett grundläggande exempel på inställningar för menysidan Intel AMT Configuration (Intel AMT-konfiguration) när datorn ska konfigureras i DHCP-läge.

Exempel på konfigurationer av Intel AMT i DHCP-läge	
Parametrar för Intel AMT-konfiguration	Värden
Intel AMT Configuration (Intel AMT-konfiguration)	Välj och tryck på <Enter>.
Host Name (Värnamn)	Exempel: IntelAMT Detta är samma som operativsystemdatorns namn.
TCP/IP	Ange parametrarna så här: <ul style="list-style-type: none"> 1 Aktivera Network interface (Nätverksgränssnitt) 1 Aktivera DHCP Mode (DHCP-läge) 1 Ange ett domännamn (t.ex. amt.intel.com)
	1 Intel AMT 2.6 Mode (Intel AMT 2.6-läge)

Provision Model (Provisioneringsmodell)	1 Small Business
SOL/IDE-R	1 Aktivera SOL 1 Aktivera IDE-R
Remote FW Update (Fjärruppdatering av firmware)	Aktiverad

Spara och avsluta MEBx och starta sedan datorn till operativsystemet Microsoft® Windows®.

Exempel på inställningar av Intel AMT i statiskt läge

Nedanstående tabell visar ett grundläggande exempel på inställningar för menysidan **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfiguration) när datorn ska konfigureras i statiskt läge. Datorn behöver två MAC-adresser (en GBE MAC-adress, och en MNGMAC-adress [Manageability MAC]) för att det statiska läget ska fungera. Om en MNGMAC-adress saknas går det inte att ställa in Intel AMT till statiskt läge:

Exempel på konfigurationer av Intel AMT i statiskt läge	
Parametrar för Intel AMT-konfiguration	Värden
Intel AMT Configuration (Intel AMT-konfiguration)	Välj och tryck på <Enter>.
Host Name (Värnamn)	Exempel: IntelAMT
TCP/IP	Ange parametrarna så här: <ul style="list-style-type: none"> 1 Aktivera Network interface (Nätverksgränssnitt) 1 Inaktivera DHCP Mode (DHCP-läge) 1 Ange en IP-adress (t.ex. 192.168.0.15) 1 Ange en nätmask (t.ex. 255.255.255.0) 1 Standardgatewayadressen är valfri 1 Önskad DNS-adress är valfri 1 Alternativ DNS-adress är valfri 1 Ange ett domännamn (t.ex. amt.intel.com)
Provision Model (Provisioneringsmodell)	1 Intel AMT 2.6 Mode (Intel AMT 2.6-läge) 1 Small Business
SOL/IDE-R	1 Aktivera SOL 1 Aktivera IDE-R
Remote FW Update (Fjärruppdatering av firmware)	Aktiverad

Spara och avsluta MEBx och starta sedan datorn till operativsystemet Microsoft® Windows®.

Standardinställningar för MEBx

Nedanstående tabell visar alla standardinställningar för Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx).

Password (Lösenord)	admin
Intel ME Platform Configuration Standardinställningar	
Intel ME Platform State Control ¹ (Statuskontroll för Intel ME-plattformen)	Aktiverad * Inaktiverad
Intel ME Firmware Local Update (Lokal uppdatering av Intel ME-firmware)	Aktiverad Inaktiverad*
Intel ME Features Control (Kontroll av Intel ME-funktioner)	
Manageability Feature Selection (Val av hanteringsfunktioner)	Ingen Intel AMT * ASF
Intel ME Power Control (Strömhantering för Intel ME)	
Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME På i värdvilolägen)	Mobile: På för S0* Mobile: På för S0, S3/AC Mobile: På för S0, S3/AC, S4-5/AC Mobile: På för S0; ME WoL för S3/AC Mobile: På för S0; ME WoL för S3/AC, S4-5/AC

Standardinställningar för Intel AMT-konfiguration

Host Name (Värnamn)	
TCP/IP	
Disable Network Interface? (Inaktivera nätverksgränssnitt?)	N
DHCP Enabled. Disable? (DHCP aktiverat. Inaktivera?)	N
Domain Name (Domännamn)	blank ²
Provisioning Server (Provisioneringsserver)	
Provisioning Server Address (Adress för provisioneringsserver)	0.0.0.0
Port Number (0-65535) (Portnummer (0-65535))	0
Provision Model (Provisioneringsmodell)	
AMT 2.6 Mode (Intel AMT 2.6-läge)	N
Set PID and PPS ** (Ange PID och PPS)	
Set PID and PPS ** (Ange PID och PPS)	PPS Format: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD

Un-Provision³ (Avprovisionera)

SOL/IDE-R

Username & Password (Användarnamn och lösenord) Inaktiverad
Aktiverad *

Serial Over LAN (Seriel via-LAN) Inaktiverad
Aktiverad *

IDE Redirection (IDE-omdirigering) Inaktiverad
Aktiverad *

Secure Firmware Update (Säker firmwareuppdatering)

Set PRTC (Ange PRTC)

Inaktiverad
Aktiverad *

Idle Timeout (Timeout för inaktivitet)

tom

Timeout Value (0x0-0xFFFF) (Timeoutvärde (0x0-0xFFFF)) 1

*Standardinställning

**Kan orsaka delvis avprovisionering

¹ av Intel AMT, statuskontrollen för Intel ME-plattformen ändras endast för felsökning av Management Engine (ME).

² I Enterprise-läge laddar DHCP automatiskt domännamnet.

³ Avprovisioneringsinställningen visas endast om boxen provisioneras.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Om Intel® Active Management-teknologi

Dell™ Systemadministratörshandbok

Intel® Active Management Technology (Intel AMT, eller iAMT®) innebär att företag enkelt kan administrera sina datorer i nätverket. IT-ledningen kan:

- 1 Upptäcka datortillgångar i ett nätverk, oberoende av om datorn är på eller av – Intel AMT använder information som lagrats i beständigt datorminne för åtkomst till datorn. Datorn kan även nås när den är avstängd (kallas även för OOB-åtkomst (Out of Band)).
- 1 Fjärreparera datorer även efter operativsystemhavrier – Om en programvara eller operativsystemet havererar kan Intel AMT användas för att nå datorn från distans och reparera den. IT-administratörer kan även enkelt hitta datorproblem med hjälp av Intel AMT: s OOB-loggning och -avisering av händelser.
- 1 Skydda nätverk från inkommande hot samtidigt som programvara och viruskydd enkelt kan hållas uppdaterade i hela nätverket.

Programsupport

Flera oberoende programvaruleverantörer (ISVs) bygger programvarupaket som samarbetar med Intels AMT-funktioner. Detta ger IT-administratörerna många alternativ för att fjärradministrera datortillgångarna i företagets nätverk.

Funktioner och fördelar

Intel AMT	
Egenskaper	Fördelar
OOB-åtkomst (Out-of-Band)	Tillåter fjärradministration av plattformar oberoende av strömsättning eller operativsystemsstatus
Felsökning och återställning på distans	Minskar antalet arbetsplatsbesök avsevärt, och ökar den tekniska IT-personalens effektivitet
Proaktiv avisering	Minskar stilleståndstiden och minimerar reparationstiderna
Tillgångsspårning av maskin- och programvara på distans	Ökar hastighet och noggrannhet i jämförelse med manuella inventeringar och uppföljningar, vilket minskar kostnaderna för tillgångsredovisningen
Beständigt lagringsminne från tredje part	Ökar hastighet och noggrannhet i jämförelse med manuella inventeringar och uppföljningar, vilket minskar kostnaderna för tillgångsredovisningen

[Intel® Management Engine BIOS Extension \(MEBx\)](#) är en ROM-modul (tillval) som Intel levererar till Dell och som ingår i Dells BIOS. MEBx har specialanpassats för Dells datorer.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Omdirigering av seriell kommunikation och IDE-kommunikation

Dell™ Systemadministratörshandbok

Intel® AMT gör det möjligt att omdirigera seriell kommunikation och IDE-kommunikation från en administrerad konsol, oberoende av den administrerade klientens startläge och strömsituation. Klienten behöver bara ha Intel AMT-funktionen, en anslutning till en strömkälla och en nätverksanslutning. Intel AMT stöder Serial Over LAN (SOL, text/tangentbordsomdirigering) och IDE-omdirigering (IDER, CD-ROM-omdirigering) via TCP/IP.

Översikt över Serial Over LAN

Serial Over LAN (SOL) är möjligheten att emulera serieportskommunikation via en vanlig nätverksanslutning. SOL kan användas för de flesta administrationsprogram där en lokal serieportsanslutning normalt behövs.

När en aktiv SOL-session upprättas mellan en Intel AMT-aktiverad klient och en administrationskonsol med Intels AMT-omdirigeringsbibliotek omdirigeras klientens seriella trafik via Intel AMT via LAN-anslutningen och görs tillgänglig för administrationskonsolen. På liknande sätt kan administrationskonsolen skicka seriella data via LAN-anslutningen som då tycks komma via klientens serieport.

Översikt över IDE-omdirigering

IDE Redirection (IDER) är möjligheten att emulera en cd-enhet eller äldre diskettenhet eller LS-120-enhet med IDE-gränssnitt via en vanlig nätverksanslutning. IDER innebär att en administrationsdator kan ansluta en av sina lokala enheter till en administrerad klient via nätverket. När en IDER-session har upprättats kan den administrerade klienten utnyttja fjärrheten precis som om den vore direkt ansluten till en av de egna IDE-kanalerna. Detta kan vara praktiskt för att fjärrstarta en dator som inte reagerar. IDER stöder inte dvd-formatet.

IDER används till exempel för att starta en klient med ett skadat operativsystem. Först sätts en giltig startdiskett in i diskettenheten på administrationskonsolen. Denna enhet överförs sedan som ett argument när administrationskonsolen öppnar IDER TCP-sessionen. Intel AMT registrerar enheten som en virtuell IDE-enhet på klienten, oberoende av om den är på eller startad. Både SOL och IDER kan användas tillsammans eftersom klientens BIOS kan behöva konfigureras för att starta från den virtuella IDE-enheten.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Översikt över installation och konfiguration av Intel® AMT

Dell™ Systemadministratörshandbok

- [Termer](#)
- [Lägen för installation och konfiguration](#)

Termer

Nedan hittar du en lista över viktiga termer som är relaterade till installationen och konfigurationen av Intel® AMT:

- 1 **Installation och konfiguration** – Processen då den Intel AMT-administrerade datorn förses med användarnamn, lösenord och nätverksparametrar som gör att datorn kan fjärradministreras.
- 1 **Provisionering** – Åtgärden att installera och konfigurera Intel AMT.
- 1 **Konfigurationstjänst** – Ett tredjepartsprogram som slutför provisioneringen av Intel AMT-provisioneringen för Enterprise-läget.
- 1 **Intel AMT webbansvariggränssnitt** – Ett webbläsarbaserat användargränssnitt som ger begränsade möjligheter till fjärrdatoradministration.
- 1 **Driftslägen** – Intel® AMT kan ställas in för användning i endera **Enterprise-läge** (för större organisationer) eller **SMB-läge (Small and Medium Business)** (kallas även för provisioneringsmodeller). Enterprise-läget kräver en konfigurationstjänst för att provisioneringen ska kunna slutföras. SMB-läget installeras manuellt, kräver inte något större infrastruktur och slutför provisioneringen genom MEBx (Intel ME BIOS Extension).
- 1 **Enterprise-läge** – När Intel AMT har installerats i Enterprise-läge är det klart för att börja konfigurera sina egna möjligheter. När alla nätverkselement som behövs är tillgängliga behöver du bara ansluta datorn till en strömkälla och nätverket, varpå Intel AMT automatiskt börjar konfigurera sig själv. Konfigurationstjänsten (ett tredjepartsprogram) slutför processen åt dig. Intel AMT är därefter klar för fjärradministration. Denna konfiguration tar vanligen bara några sekunder. När Intel AMT har installerats och konfigurerats kan du konfigurera om tekniken efter företagets och miljöns behov.
- 1 **SMB-läge** – Så snart Intel AMT har installerats i SMB-läge behöver datorn inte initiera någon konfiguration över nätverket. Den sker manuellt, och är färdig att användas med webbgränssnittet för Intel AMT.

Du måste installera och konfigurera Intel AMT på en dator innan du kan använda det. Intel AMT-installationen förbereder datorn för Intel AMT-läge, och gör nätverksanslutning möjlig. Denna installation utförs vanligen bara en enda gång under en dators livstid. När Intel AMT har aktiverats går den att upptäcka med administrationsprogramvara i ett nätverk.

Lägen för installation och konfiguration

En Intel AMT-klar dator kan vara i ett av tre olika lägen för installation och konfiguration:

- 1 **Fabriksläge** – Fabriksläget är helt okonfigurerat, där säkerhetsinformationen ännu inte har definierats och Intel AMT-funktionerna ännu inte är tillgängliga för administrationsprogram. I fabriksläget har Intel AMT fabriksdefinierade inställningar.
- 1 **Installationsläge** – Installationsläget är ett delvis konfigurerat läge där Intel AMT har installerats med grundläggande nätverks- och TLS-information (transportlagarsäkerhet): och ett första **administratörslösenord**, provisioneringslösenord (PPS) och provisioneringsidentifikator (PID). När Intel AMT har installerats kan AMT ta emot konfigurationsinställningar för Enterprise-läget från en [konfigurationstjänst](#).
- 1 **Provisionerat läge** – Det provisionerade läget är ett helt konfigurerat läge där Intel Management Engine (ME) har konfigurerats med strömalternativ, och Intel AMT har konfigurerats med säkerhetsinställningar, certifikat och de inställningar som aktiverar Intel AMT-funktionerna. När Intel AMT har konfigurerats är funktionerna beredda att samverka med administrationsprogrammen.

Metoder för att slutföra provisioneringsprocessen

Datorn måste konfigureras innan Intel AMT-funktioner kan börja samverka med administrationsprogrammet. Det finns två metoder för att slutföra provisioneringsprocessen (nämnda från den minst till den mest komplicerade):

- 1 **Konfigurationstjänst** – En konfigurationstjänst gör att du kan slutföra provisioneringen från en konsol med ett grafiskt gränssnitt på deras server, och med en enda tryckning på var och en av de Intel AMT-kapabla datorerna. Fälten PPS och PID fylls i via en fil som skapas av konfigurationstjänsten och sparas på ett USB-minne.
- 1 **MEBx-gränssnittet** – IT-administratören konfigurerar MEBx-inställningarna (Management Engine BIOS Extension) manuellt på varje Intel AMT-beredd dator. Fälten PPS och PID fylls i genom att de alfanumeriska nycklarna på 32 och 8 tecken som skapats av konfigurationstjänsten skrivs in i MEBx-gränssnittet.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Provisionering: Slutföra installations- och konfigurationsprocessen

Dell™ Systemadministratörshandbok

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

Datorn måste konfigureras innan Intel® AMT-funktioner kan börja samverka med administrationsprogrammet. Två metoder finns för att slutföra provisioneringsprocessen (nämnda från den minst till den mest komplicerade):

- 1 **Konfigurationstjänst** – En konfigurationstjänst gör att du kan slutföra provisioneringen från en konsol med ett grafiskt gränssnitt på deras server, och med en enda tryckning på var och en av de Intel AMT-kapabla datorerna. Fälten PPS och PID fylls i via en fil som skapas av konfigurationstjänsten och sparas på ett USB-minne.
- 1 **MEBx-gränssnittet** – IT-administratören konfigurerar MEBx-inställningarna (Management Engine BIOS Extension) manuellt på varje Intel AMT-beredd dator. Fälten PPS och PID fylls i genom att de alfanumeriska nycklarna på 32 och 8 tecken som skapats av konfigurationstjänsten skrivs in i MEBx-gränssnittet.

Använda en konfigurationstjänst för att slutföra provisioneringen

Använda ett USB-minne

Det här avsnittet beskriver hur Intel® AMT installeras och konfigureras med ett USB-minne. Du kan installera och konfigurera lösenord, provisionerings-ID (PID) och provisioneringslösenord (PPS) lokalt med hjälp av ett USB-minne. Detta kallas även för *USB-provisionering*. USB-provisionering innebär att du manuellt kan installera och konfigurera datorer utan de problem som det ofta innebär att manuellt skriva in olika poster.

USB-provisioneringen fungerar endast om MEBx-lösenordet har kvar fabriksinställningen admin. Om lösenordet har ändrats måste det först återställas till fabriksstandard genom att tömma CMOS. Instruktioner finns i "Systeminstallation" i *Användarhandboken* till datorn.

Nedan hittar du en typisk procedur för installation och konfiguration med USB-minne. En detaljerad steg-för-steg-guide med Altiris® Dell™ Client Manager (DCM) finns i [Konfigurera Intel AMT med Dell Client Management Application](#).

1. En IT-tekniker sätter in ett USB-minne i en dator med en administrationskonsol.
2. Teknikern begär fram lokala installations- och konfigurationsposter från en installations- och konfigurationsserver (SCS) via konsolen.
3. SCS gör följande:
 - Skapar lämpliga uppsättningar med lösenord, PID och PPS
 - Lagrar denna information i sin databas
 - Returnerar informationen till administrationskonsolen
4. Administrationskonsolen skriver uppsättningarna med lösenord, PID och PPS till filen **setup.bin** på USB-minnet.
5. Teknikern tar med sig USB-minnet till installationsområdet där de nya Intel AMT-beredda datorerna finns. Teknikern gör följande:
 - Vid behov, packar upp och ansluter datorerna
 - Sätter in USB-minnet i en dator
 - Startar den datorn
6. Datorns BIOS identifierar USB-minnet.
 - Om hittad söker BIOS efter filen **setup.bin** i början av minnet. Gå till steg 7.
 - Om inget USB-minne eller filen **setup.bin** kan hittas, starta om datorn. Ignorera resten av stegen.
7. Datorns BIOS visar ett meddelande om att den automatiska installationen och konfigurationen kommer att äga rum.
 - Den först tillgängliga posten i filen **setup.bin** läses in i minnet. Processen utför följande:
 - Validerar filhuvudposten
 - Letar rätt på nästa tillgängliga post
 - Om proceduren lyckas ogiltigförklaras den nuvarande posten så att den inte kan användas igen
 - Processen placerar minnesadressen i MEBx-parameterblocket.
 - Processen anropar MEBx.
8. MEBx bearbetar posten.
9. MEBx skriver ett meddelande om slutförande till skärmen.
10. IT-teknikern stänger av datorn. Datorn är nu i installationsläget, och är klar för att distribueras till användare i en Enterprise-lägesmiljö.
11. Repetera steg 5 om du har fler än en dator.

Mer information om hur USB-minnet installeras och konfigureras får du hos leverantören av administrationskonsolen.

Krav på USB-minne

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

- 1 Det måste vara större än 16 MB.
- 1 Det måste vara formaterat med FAT16-filsystemet.
- 1 Sektorstorleken måste vara 1 kB.
- 1 USB-minnet får inte vara startbart.
- 1 Filen **setup.bin** måste vara den första filen som placerades på USB-minnet. USB-minnet får inte innehålla några andra filer, varken dolda, borttagna eller annat.

Konfigurera Intel AMT med Dell Client Management Application

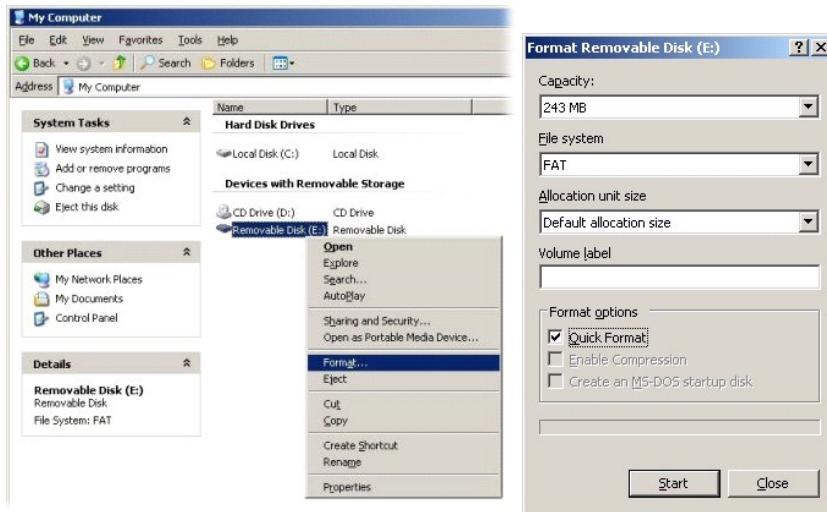
Det standardkonsolpaket som erbjuds är programmet Dell™ Client Management (DCM). Det här avsnittet beskriver proceduren för att installera och konfigurera Intel® AMT med DCM-paketet. Som tidigare nämnts i detta dokument finns flera andra paket tillgängliga från tredjepartsleverantörer.

Datorn måste vara konfigurerad, och DNS-servern måste se den, innan du påbörjar den här processen. Dessutom krävs ett USB-minne som måste uppfylla kraven i föregående avsnitt.

Administrativ programvara är av naturen inte alltid dynamisk eller fungerar i realtid. Faktum är att om du ibland instruerar en dator att göra något, till exempel starta om, kan du faktiskt behöva starta om igen för att den ska fungera.

Installation och konfiguration med ett USB-minne

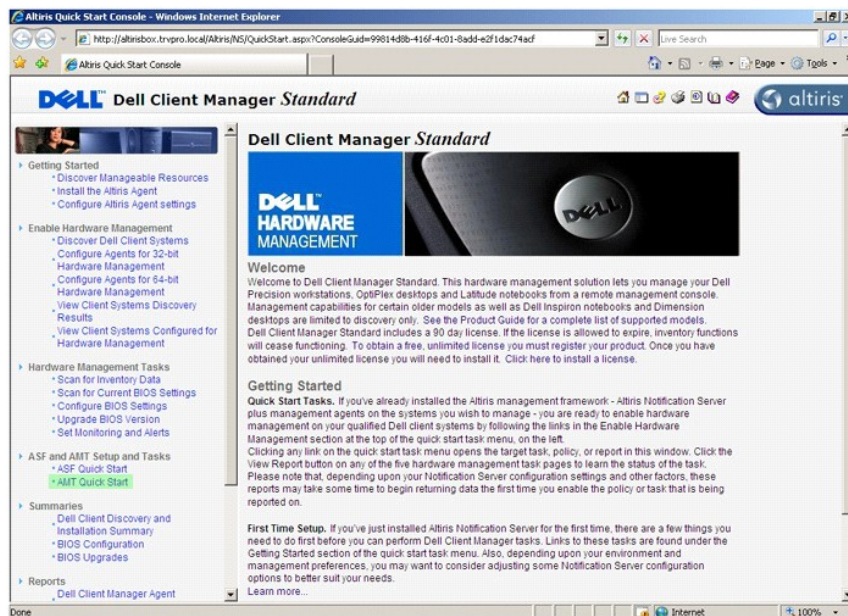
1. Formatera ett USB-minne med FAT16-filsystemet, ge det ingen volymetikett och lägg det sedan åt sidan.



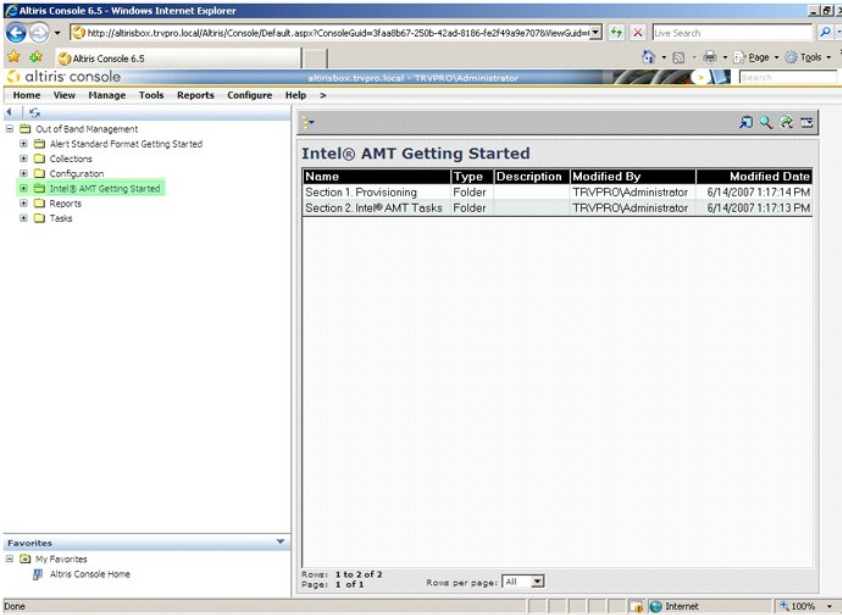
2. Öppna programmet Altiris® Dell Client Manager genom att dubbelklicka på ikonen på skrivbordet, eller via Start-meny.



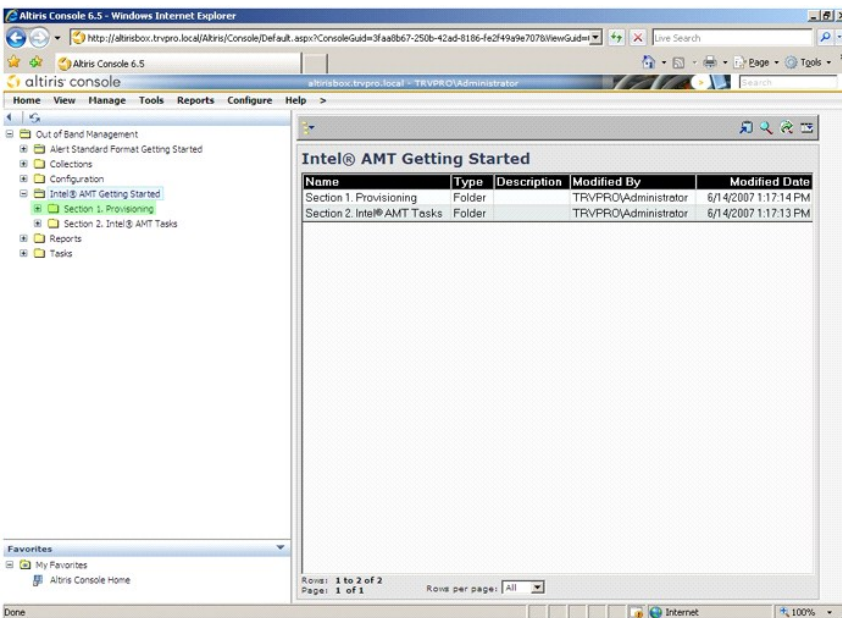
3. Välj **AMT Quick Start** (AMT-snabbstart) på navigeringsmenyn till vänster för att öppna Altiris-konsolen.



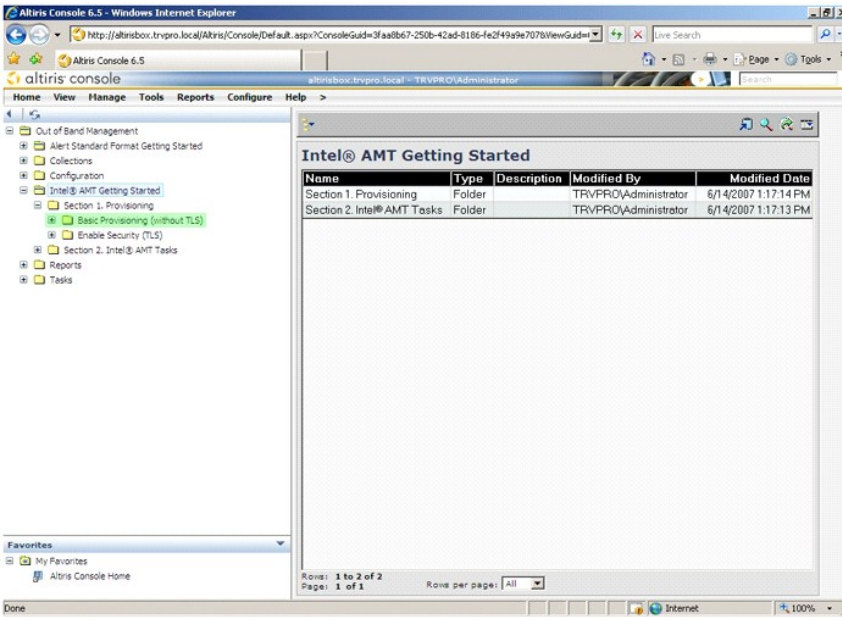
4. Klicka på plustecknet (+) för att expandera avsnittet **Intel AMT Getting Started** (Komma igång med Intel AMT).



5. Klicka på plustecknet (+) för att expandera avsnittet **Section 1. Provisioning** (Avsnitt 1. Provisionering).

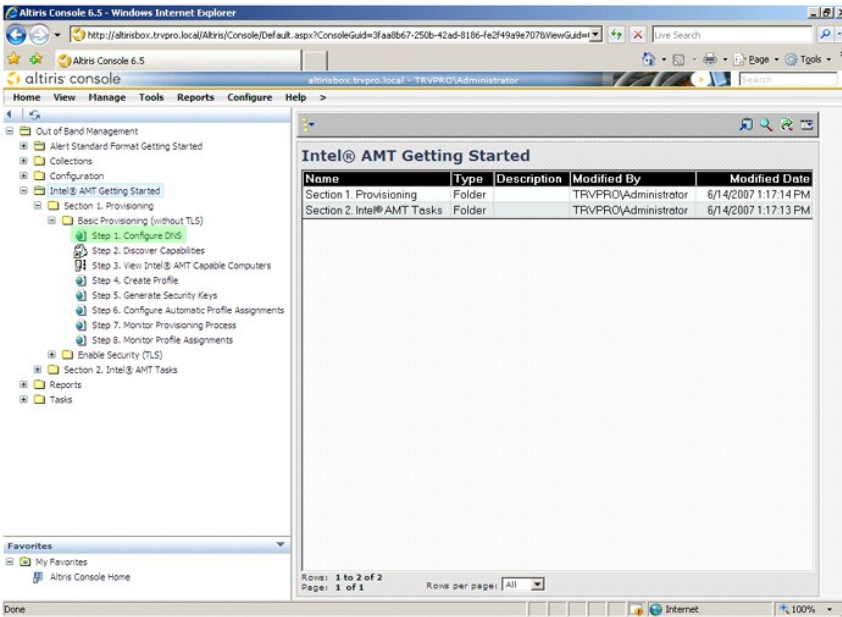


6. Klicka på plustecknet (+) för att expandera avsnittet **Basic Provisioning (without TLS)** (Grundläggande provisionering (utan TLS)).

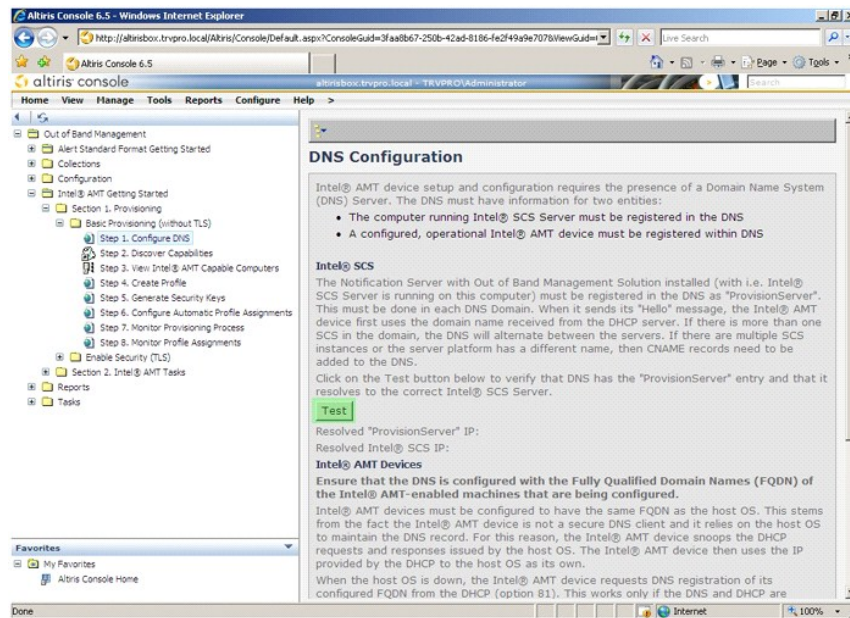


7. Välj **Step 1. Configure DNS** (Steg 1. Konfigurera DNS).

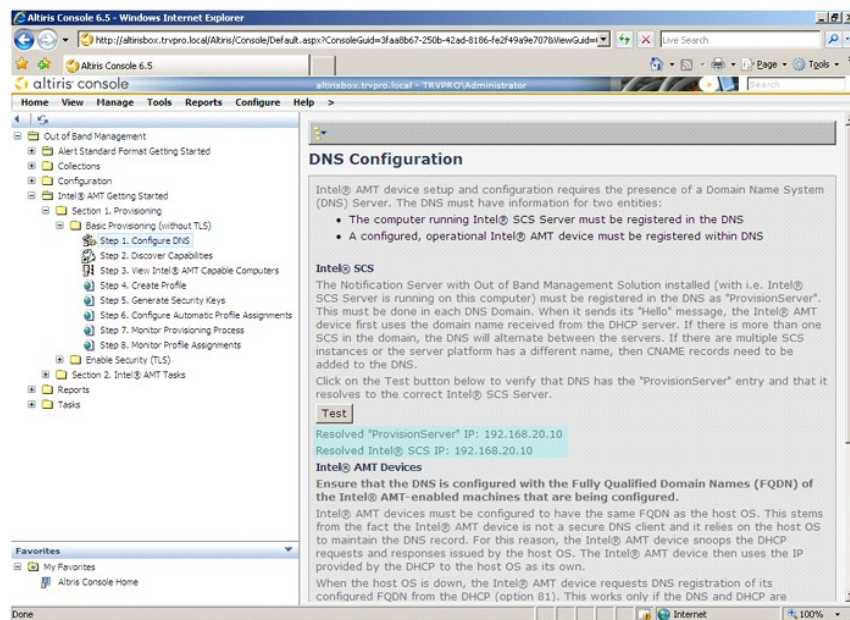
Aviseringsservern med en OOB-hanteringslösning installerad måste ha registrerats i DNS som "ProvisionServer".



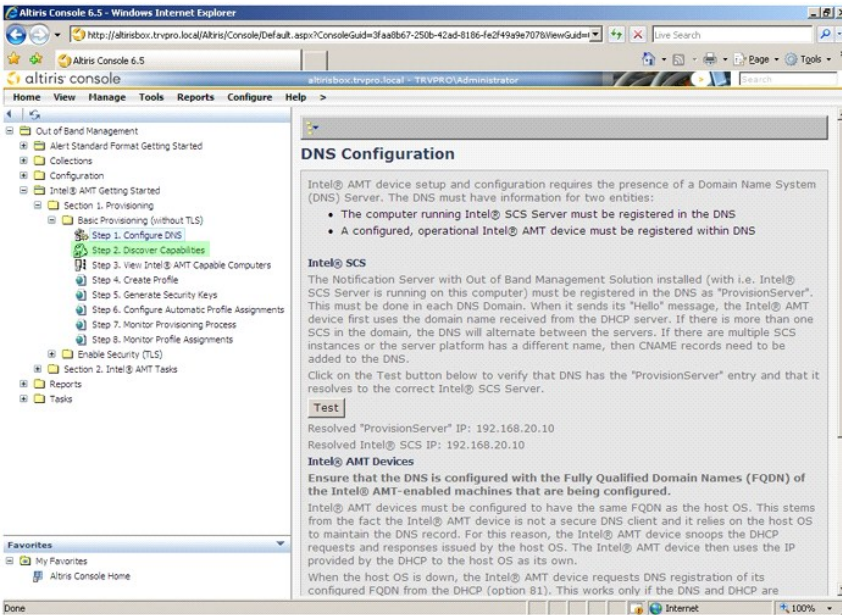
8. Klicka på **Test** på skärmen **DNS Configuration** för att kontrollera att DNS har posten ProvisionServer och att den översätts till rätt Intel-server för installation och konfiguration (SCS).



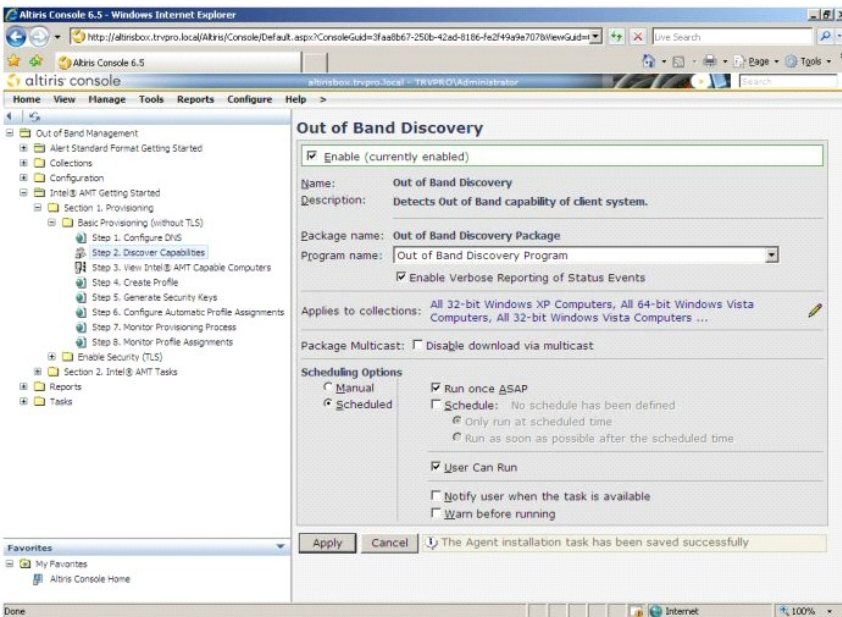
IP-adressen till ProvisionServer och Intel SCS är nu synliga.



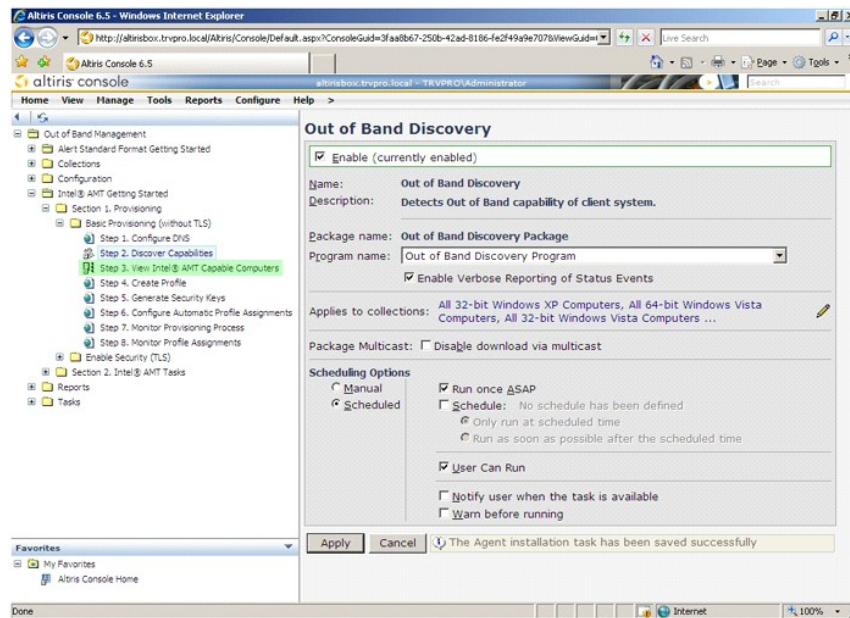
9. Välj **Step 2. Discovery Capabilities** (Steg 2. Upptäcktmöjligheter).



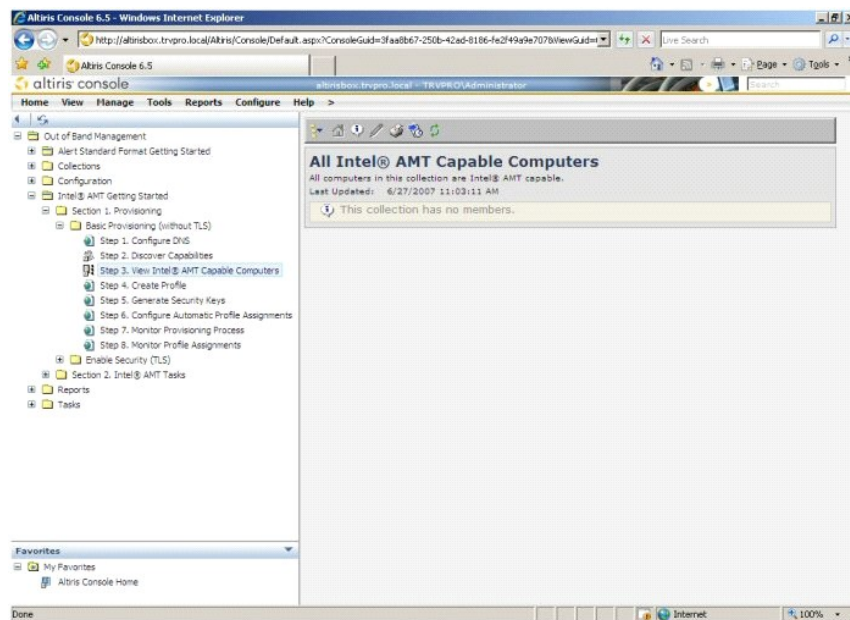
- Kontrollera att inställningen är Enabled (Aktiverad). Om den är Disabled (Inaktiverad), klicka på kryssrutan invid Disabled (Inaktiverad) och klicka på Apply (Använd).



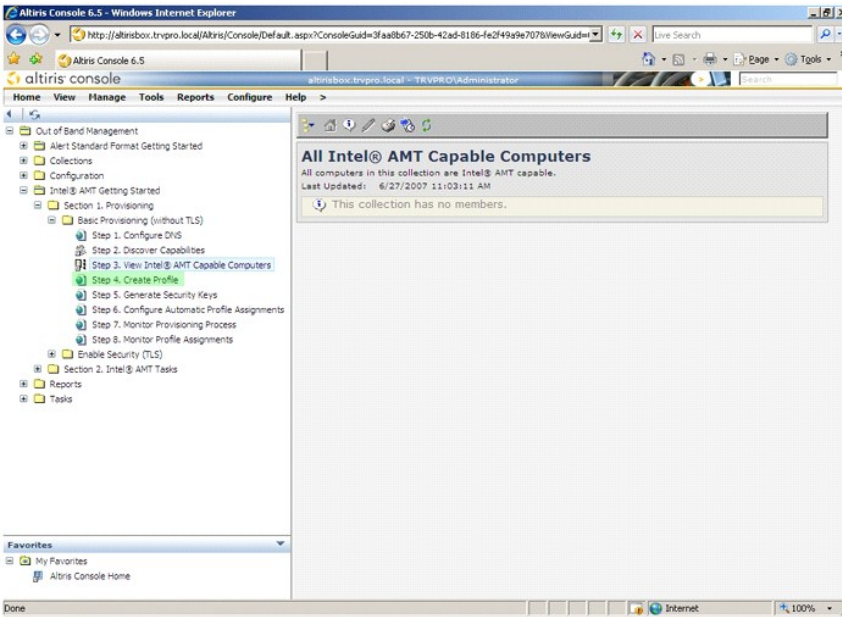
- Välj Step 3. View Intel AMT Capable Computers (Steg 3. Visa Intel AMT-klara datorer).



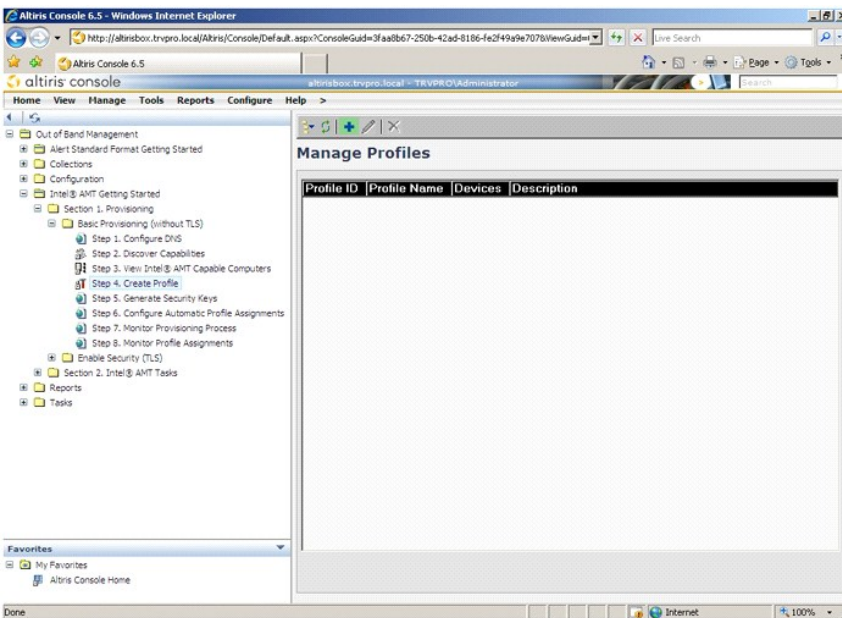
Alla Intel AMT-klara datorer i nätverket visas i denna lista.



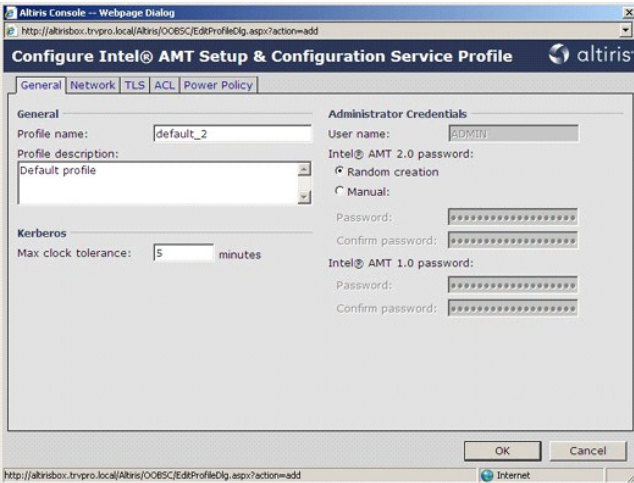
12. Välj **Step 4. Create Profile** (Steg 4. Skapa profil).



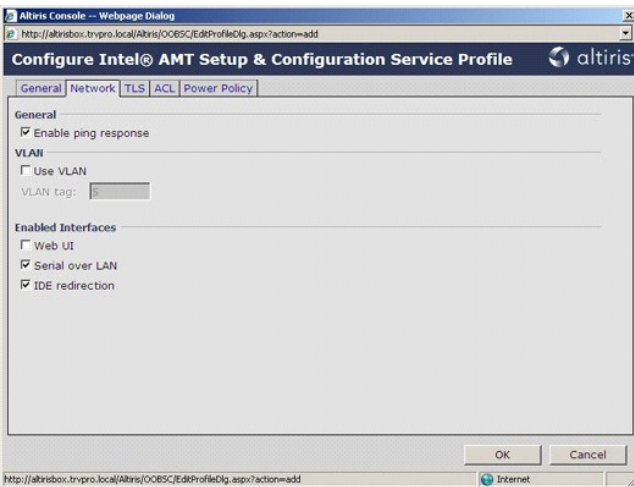
13. Klicka på plustecknet (+) för att lägga till en ny profil.



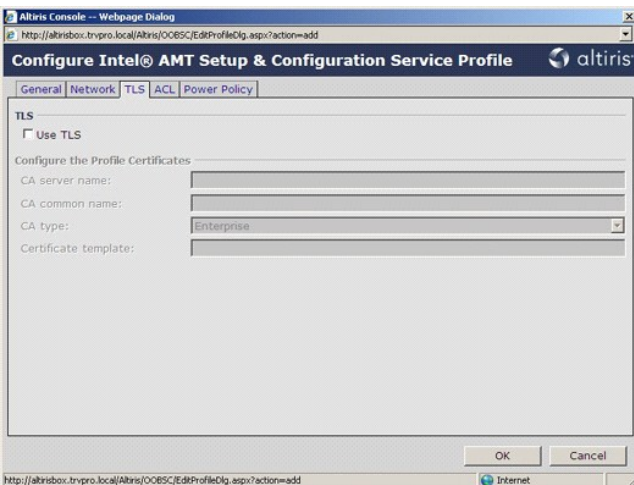
14. På fliken General (Allmänt) kan administratören ändra profilnamn, beskrivning och lösenord. Administratören anger ett standardlösenord för enkelt underhåll i framtiden. Markera alternativknappen manual (manuell) och ange ett nytt lösenord.



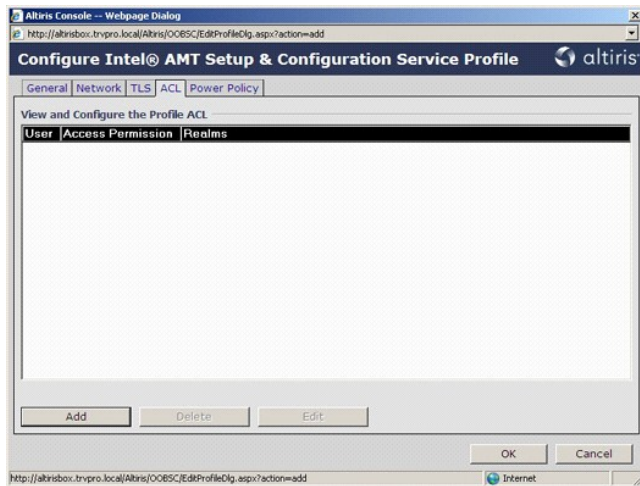
15. Fliken **Network** (Nätverk) innehåller möjligheterna att aktivera pingsvar, VLAN, WebUI, Serial over LAN och IDE-omdirigering. Om du konfigurerar Intel AMT manuellt finns alla dessa inställningar även tillgängliga i MEBx.



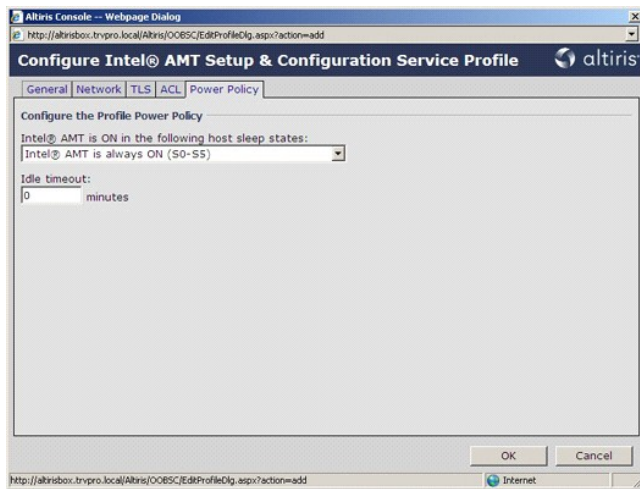
16. Fliken **TLS** (Transport Layer Security) ger möjlighet att aktivera säkerhet i transportlagret. Om du aktiverar säkerheten behövs mer information, inklusive certifikatutfärdarens (CA) servernamn, egna namn, typ och certifikatmall.



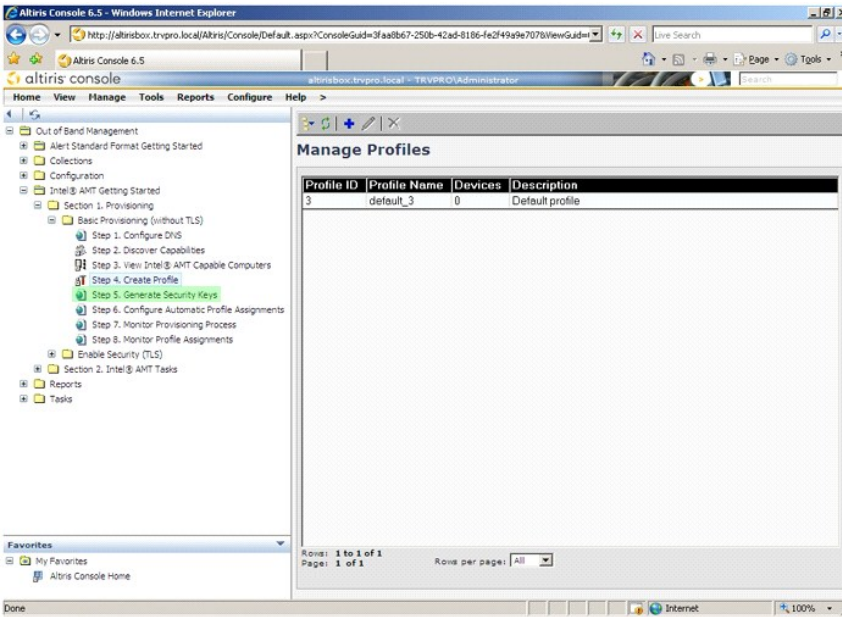
17. Fliken **ACL** (Åtkomstkontrollista) används för att granska användare som redan är associerade till den här profilen, och för att lägga till nya användare och definiera deras åtkomstbehörigheter.



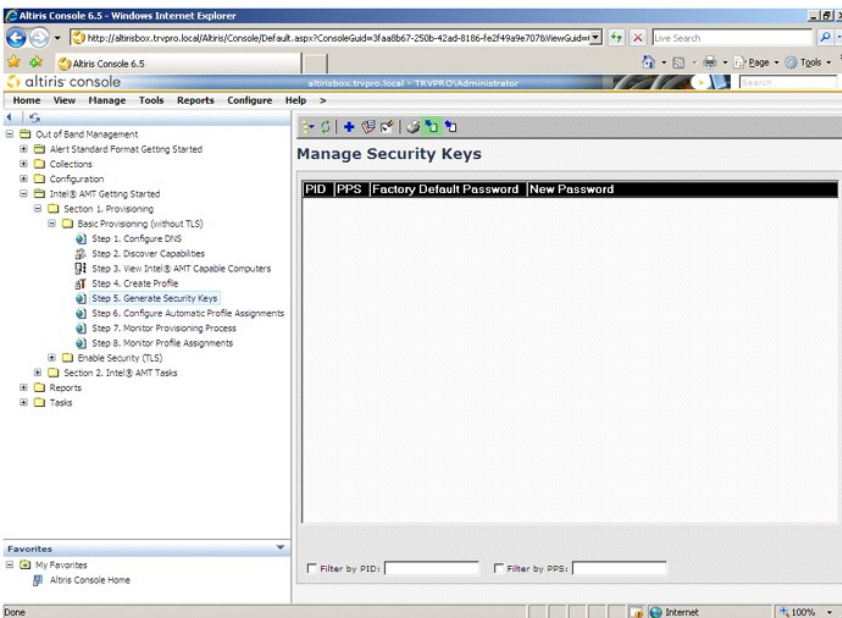
18. Fliken **Power Policy** (Energiprincip) innehåller konfigurationsalternativ för att välja viloläge för Intel AMT, och en inställning för **Idle Timeout** (Timeout för inaktivitet). Du rekommenderas att alltid ange timeout för inaktivitet till 1 för att få optimal prestanda.



19. Välj **Step 5. Generate Security Keys** (Steg 5. Skapa säkerhetsnycklar).



20. Välj ikonen med pilen som pekar mot Export Security Keys to USB Key (Exportera säkerhetsnycklar till USB-minne).



21. Markera alternativknappen Generate keys before export (Skapa nycklar före export).



22. Ange det antal nycklar som ska skapas (beroende på det antal datorer som behöver provisioneras). Standard är 50.



23. Standardlösenordet för Intel ME är admin. Konfigurera det nya Intel ME-lösenordet för miljön.



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



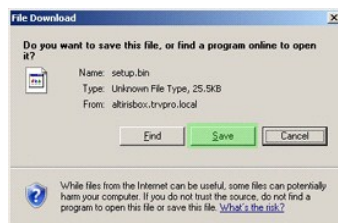
25. Sätt in det tidigare formaterade USB-minnet i en USB-port på provisioneringsservern.

26. Klicka på länken **Download USB key file (Hämta USB-minnesfil)** för att skicka filen **setup.bin** till USB-minnet. USB-minnet identifieras som standard. Spara filen på USB-minnet.

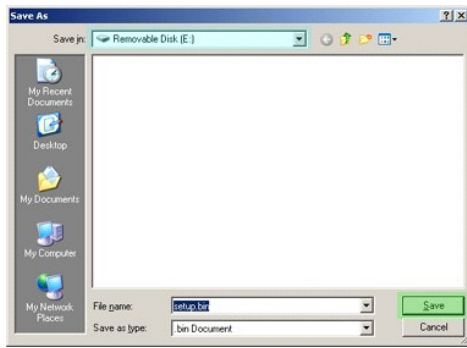
Om flera nycklar behövs i framtiden måste USB-minnet formateras om innan filen **setup.bin** sparas på det.



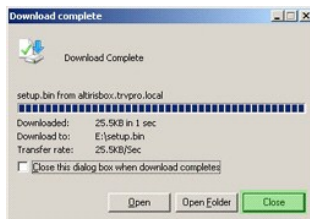
a. Klicka på **Save (Spara)** i dialogrutan **File Download (Hämta fil)**.



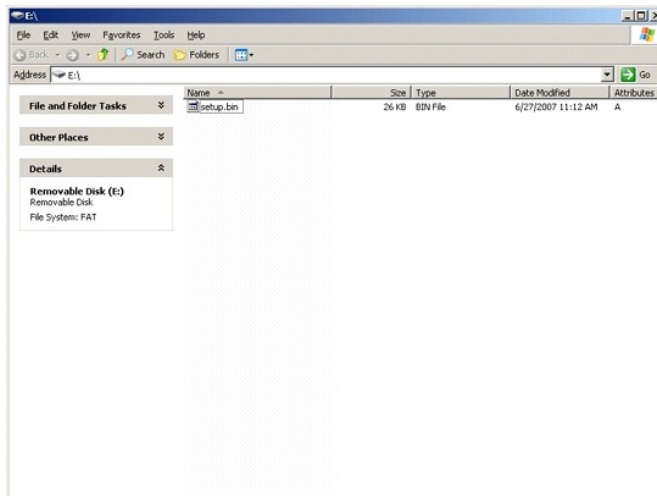
b. Kontrollera att platsen i **Save in: (Spara i)** är USB-minnet. Klicka på **Save (Spara)**.



- c. Klicka på **Close (Stäng)** i dialogrutan **Download complete** (Hämtning klar).



Filen **setup.bin** syns nu på enheten i Utforskaren.



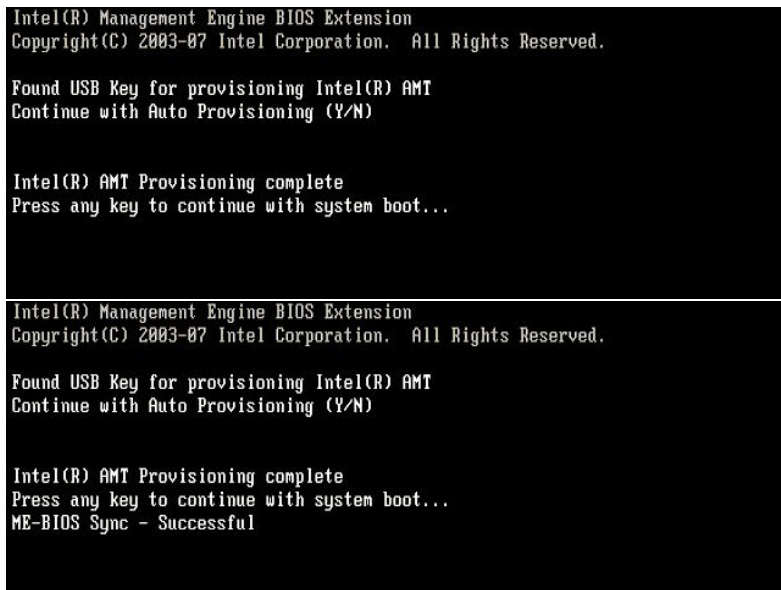
27. Stäng fönstren **Export Security Keys to USB Key** (Exportera säkerhetsnycklar till USB-minne) och Utforskaren för att återgå till Altiris-konsolen.
28. Ta med USB-minnet till datorn, sätt in minnet och slå på datorn: USB-enheten identifieras direkt, och följande meddelande visas:

Continue with Auto Provisioning (Y/N) (Fortsätta med autoprovisionering (J/N))

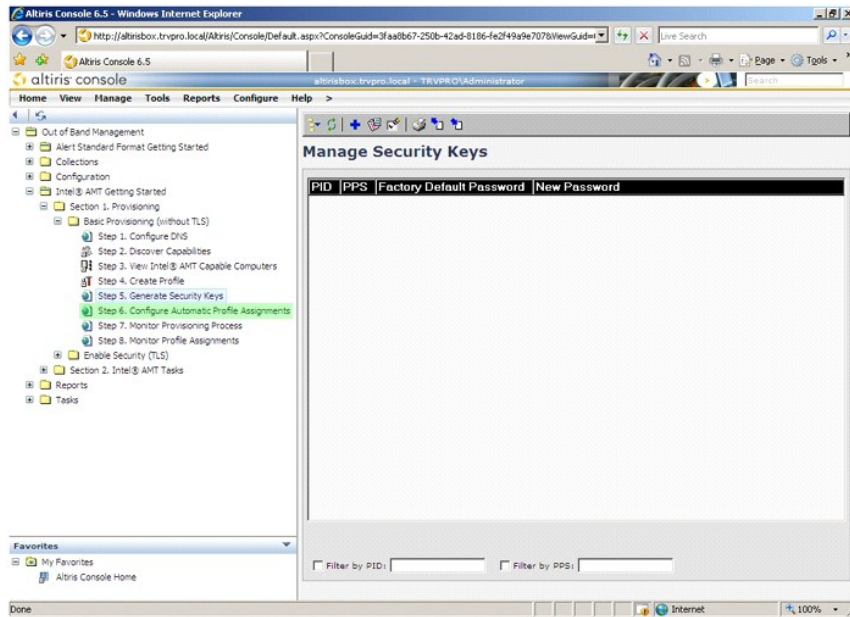
29. Tryck på <y>.



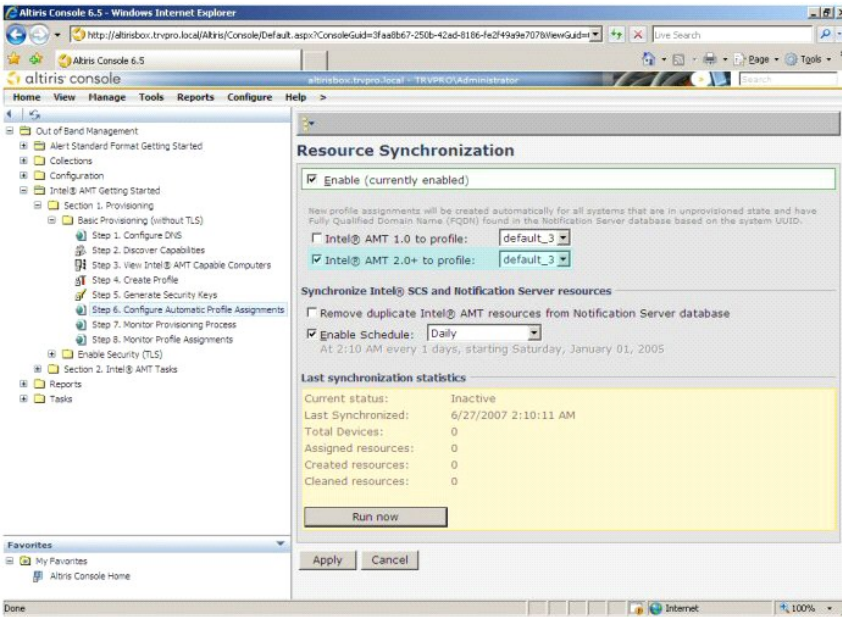
30. Press any key to continue with system boot... (Tryck på valfri tangent för att fortsätta med systemstarten...)



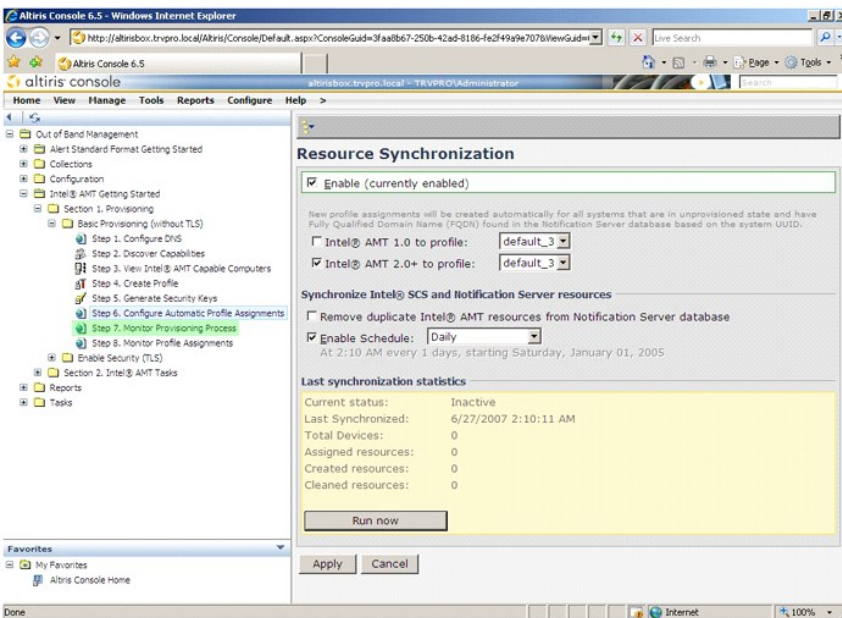
31. Tryck på valfri tangent för att fortsätta att starta systemet. När detta är klart stänger du av datorn och återgår till administrationsservern.
32. Välj **Step 6. Configure Automatic Profile Assignments** (Steg 6. Konfigurera automatiska profiltilldelningar).



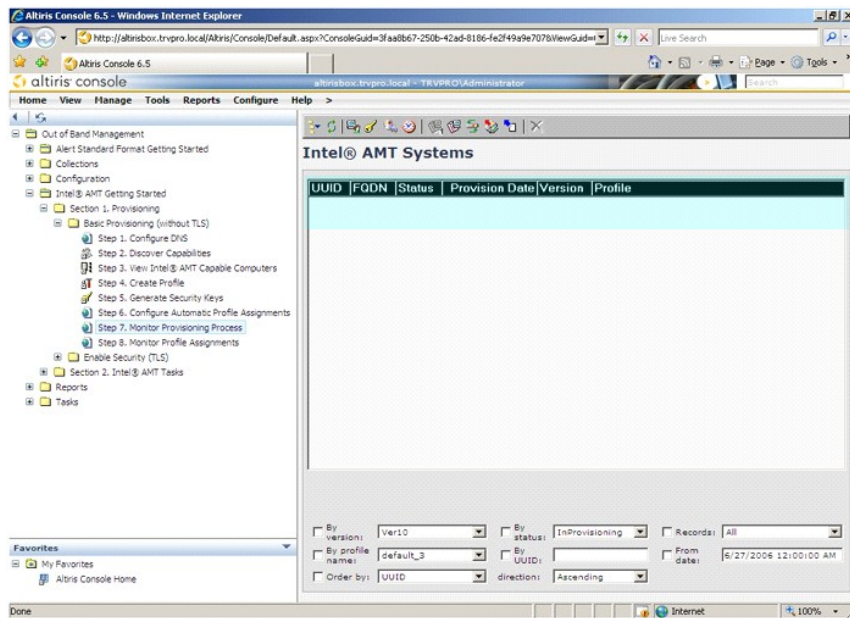
33. Kontrollera att inställningen är aktiverad. Välj den profil du skapat tidigare i listrutan **Intel AMT 2.0+**. Konfigurera övriga inställningar för miljön.



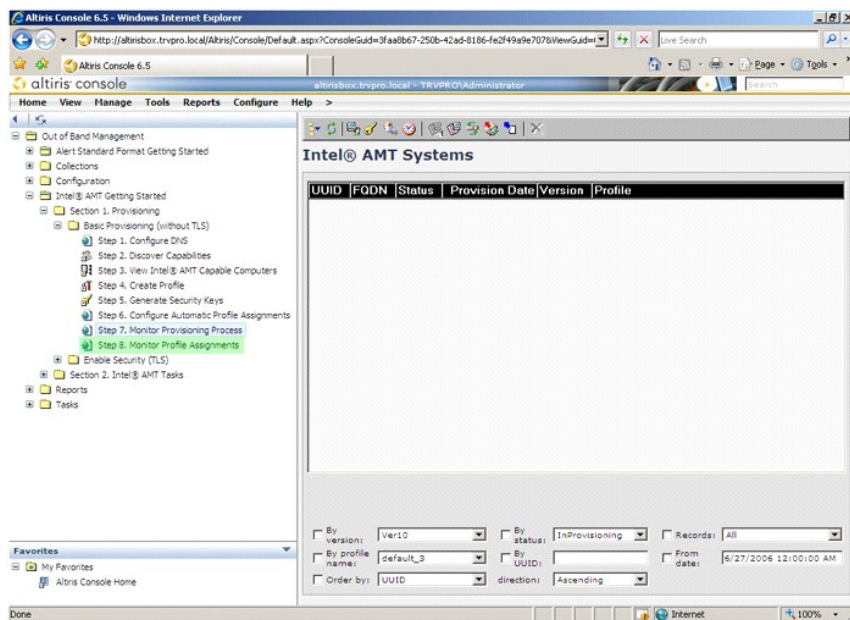
34. Välj **Step 7. Monitor Provisioning Process** (Steg 7. Övervaka provisioneringsprocess).



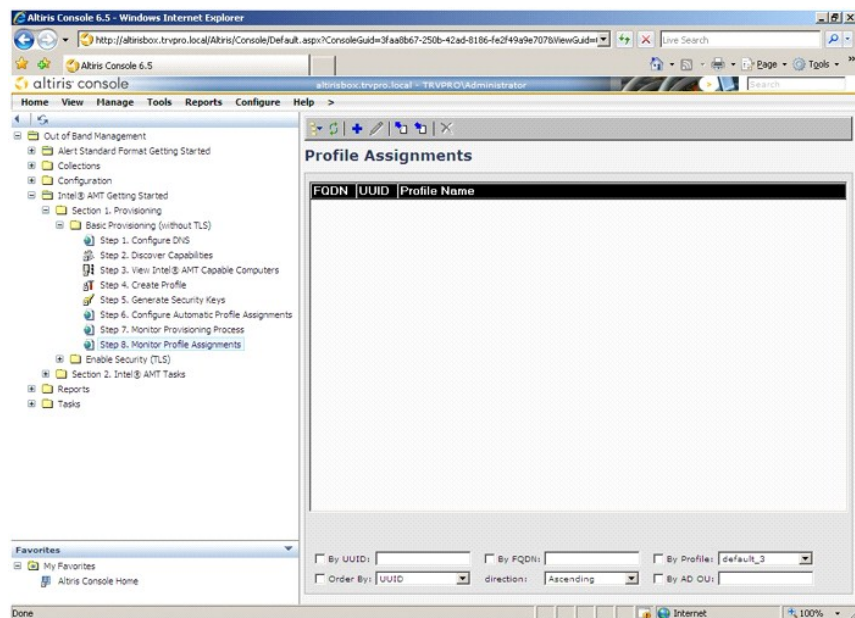
De datorer minnena har använts på börjar visas i systemlistan. Till en början är deras status **Unprovisioned** (Oprovisionerad), därefter ändras det till **In provisioning** (Provisionering pågår) och till sist, i slutet av processen, ändras den till **Provisioned** (Provisionerad).



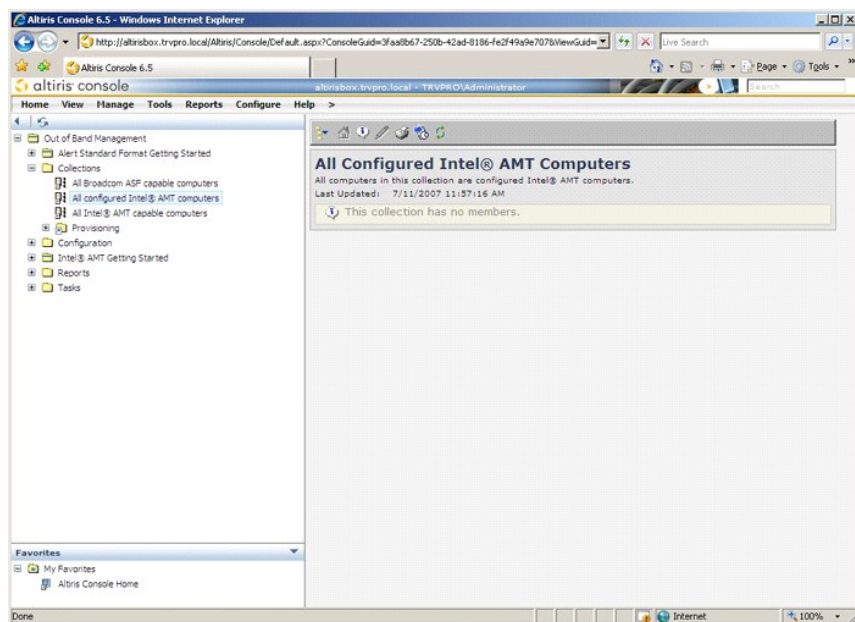
35. Välj **Step 8. Monitor Profile Assignments** (Steg 8. Övervaka profiltildelningar).



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



När datorerna väl har provisionerats syns de i mappen Collections (Samlingar) i **All configured Intel AMT computers** (Alla konfigurerade Intel AMT-datorer).



Använda MEBx-gränssnittet för att slutföra provisioneringen

Intel® AMT går att ställa in för endera Enterprise-läge eller Small and Medium Business-läge (kallas även för provisioneringsmodeller). Båda driftslägena stöder nätverk med dynamisk och statisk IP.

Om du använder dynamiska IP måste värdnamnet för Intel AMT och operativsystemets värdnamn matcha. Du måste också konfigurera både operativsystemet och Intel AMT för att kunna använda även DHCP.

Om du använder statiska IP måste IP-adressen för Intel AMT skilja sig från operativsystemets IP-adress. Dessutom måste värdnamnet för Intel AMT skilja sig från operativsystemets värdnamn.

- 1 **Enterprise mode** (Enterprise-läget) – Detta läge är för stora organisationer. Detta är ett avancerat nätverksläge som stöder TLS (säkerhet i transportlagret) som kräver en konfigurationstjänst. Enterprise-läget gör att IT-administratörer kan installera och konfigurera Intel AMT för fjärrstyrning på ett säkert sätt. Dell™-datorn är som standard inställd för Enterprise-läget när den lämnar fabriken. Du kan ändra läge under installations- och konfigurationsprocessen.
- 1 **Small Medium Business (SMB) mode** (SMB-läget) – Detta läge är ett förenklat läge som inte stöder TLS och det kräver heller inget installationsprogram. SMB-läget är för kunder som inte har administrationskonsoleter från oberoende programleverantörer (ISV) eller de nätverks- och säkerhetsinfrastrukturer som krävs för att använda krypterad TLS. I SMB-läge är installation och konfiguration av AMT en manuell process som genomförs via Intel ME BIOS Extension (MEBx). Detta läge är det enklaste att införa eftersom det inte kräver särskilt omfattande infrastruktur, men det är också det minst säkra eftersom inte all information i nätverket krypteras.

Intel AMT Configuration ställer in alla övriga Intel AMT-alternativ som inte omfattas av Intel AMT Setup, till exempel att aktivera datorn för funktionerna Serial-Over-LAN (SOL) eller IDE-Redirect (IDE-R).

Du kan ändra de inställningar som anpassas under konfigurationsfasen många gånger under en dators livslängd. Ändringarna kan göras lokalt på datorn, eller via en administrationskonsol.

Provisioneringsmetoder för Enterprise-läget

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

- 1 äldre
- 1 IT TLS-PSK

äldre

Om du vill använda transportlagarsäkerhet (TLS) ska du köra den äldre metoden med installation och konfiguration av Intel AMT i ett isolerat nätverk, separat från företagsnätverket. En installations- och konfigurationsserver (SCS) behöver en andra nätverksanslutning till en certifikatutfärdare (en enhet som utfärdar digitala certifikat) för konfiguration av TLS.

Initialt levereras datorerna i fabriksstandardiserat läge där Intel AMT är redo för konfiguration och provisionering. Dessa datorer måste genomgå Intel AMT-installationen för att kunna gå från fabriksstandardläge till installationsläge. När datorn väl är i installationsläget kan du fortsätta att konfigurera den manuellt, eller ansluta den till ett nätverk där den kan ansluta till en SCS och påbörja Intel AMT-konfigurationen i Enterprise-läge.

IT TLS-PSK

Installation och konfiguration av TLS-PSK för Intel AMT genomförs vanligen på företagets IT-avdelning. Följande behövs:

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

Intel AMT-klara datorer i standardiserat fabriksläge överlämnas till IT-avdelningen, som ansvarar för att installera och konfigurera Intel AMT. IT-avdelningen kan använda valfri metod för att köra in installationsinformationen för Intel AMT, därefter är datorerna i Enterprise-läge, och i fasen för pågående installation. SCS måste skapa PID- och PPS-uppsättningar.

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

Enterprise-läge

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) är en ROM-modul (tillval) som Intel levererar till Dell™ och som ingår i Dells BIOS. MEBx har specialanpassats för Dells datorer.

Enterprise-läget (för stora företagskunder) kräver en installations- och konfigurationsserver (SCS). Ett SCS kör ett program via ett nätverk som utför installationen och konfigurationen av Intel AMT. SCS kallas även för provisioneringsserver, så som den betraktas i MEBx. En SCS tillhandahålls vanligen av oberoende programleverantörer (ISV) och finns i själva ISV-produkten, administrationskonsolen. Kontakta leverantören av administrationskonsolen om du vill ha mer information.

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

ME-konfiguration: Aktivera Management Engine för Enterprise-läget

Utför följande för att aktivera Intel ME-konfigurationsinställningar på målplattformen:

1. Slå på datorn och tryck på <Ctrl><p> under startprocessen när Dell-logotypskärmen visas. Då startas MEBx-programmet.
2. Skriv admin i fältet Intel ME Password (Intel ME-lösenord). Tryck på <Enter>. Lösenord är skiftlägeskänsliga.

Du måste ändra det förinställda lösenordet innan du kan ändra några MEBx-inställningar.



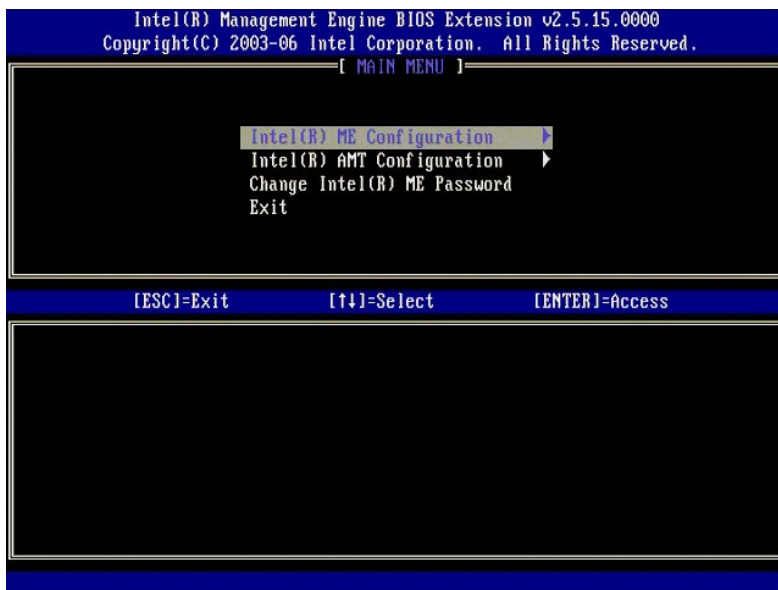
3. Välj Change Intel ME Password (ändra lösenord för Intel ME). Tryck på <Enter>. Skriv in det nya lösenordet två gånger för att verifiera det.

Det nya lösenordet måste inkludera följande element:

- 1 Ätta tecken
- 1 En versal (stor) bokstav
- 1 En gemen (liten) bokstav
- 1 En siffra
- 1 Ett specialtecken (ej siffra), till exempel !, \$, eller ; använd inte tecknen :, ", och ..

Understruket (_) och blanksteg går att använda i lösenord, men ökar INTE lösenordets komplexgrad.

ändra lösenordet för att etablera Intel AMT-ägarskap. Datorn övergår då från fabriksstandardläge till installationsläge.



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

Med **ME Platform Configuration** (ME-plattformskonfiguration) kan du konfigurera ME-funktioner som energiprinciper, möjligheter till uppdatering av firmware mm.



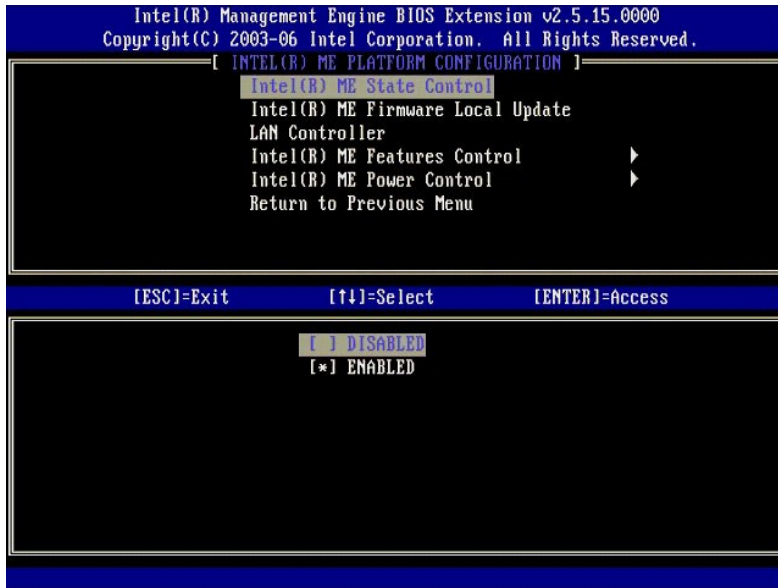
5. Följande meddelande eller något liknande visas:

System resets after configuration change. Continue (Y/N) (Systemet startas om när konfigurationen ändras. Fortsätt (J/N)).

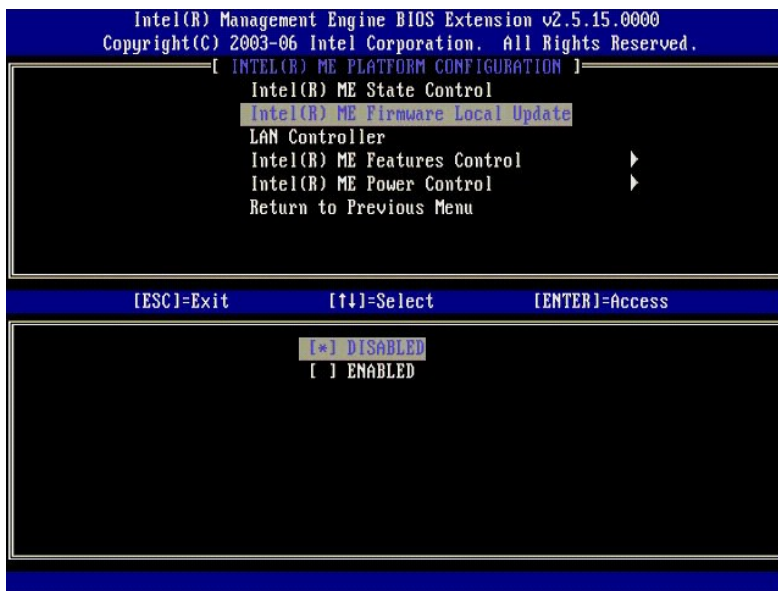
Tryck på <y>.



6. Intel ME State Control (Statuskontroll för Intel ME) är nästa alternativ. Standardinställningen för detta alternativ är Enabled (Aktiverad). ändra inte denna inställning till Disabled (Inaktiverad). Om du vill inaktivera Intel AMT ändrar du i stället alternativet [Manageability Feature Selection \(Val av hanteringsfunktion\)](#) till None (Ingen).



7. Välj Intel ME Firmware Local Update (Lokal uppdatering av Intel ME-firmware). Tryck på <Enter>.
8. Välj Always Open (Alltid öppen). Tryck på <Enter>. Standardinställningen för detta alternativ är Disabled (Inaktiverad).

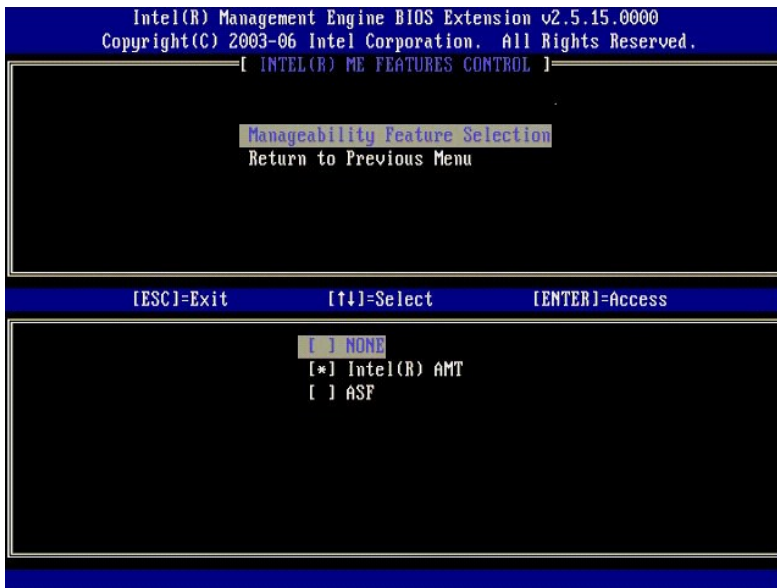


9. Välj Intel ME Features Control (Kontroll av Intel ME-funktioner). Tryck på <Enter>.



10. Manageability Feature Selection (Val av hanteringsfunktion) är nästa alternativ. Denna funktion ställer in administrationsläget för plattformen. Standardinställningen är Intel AMT.

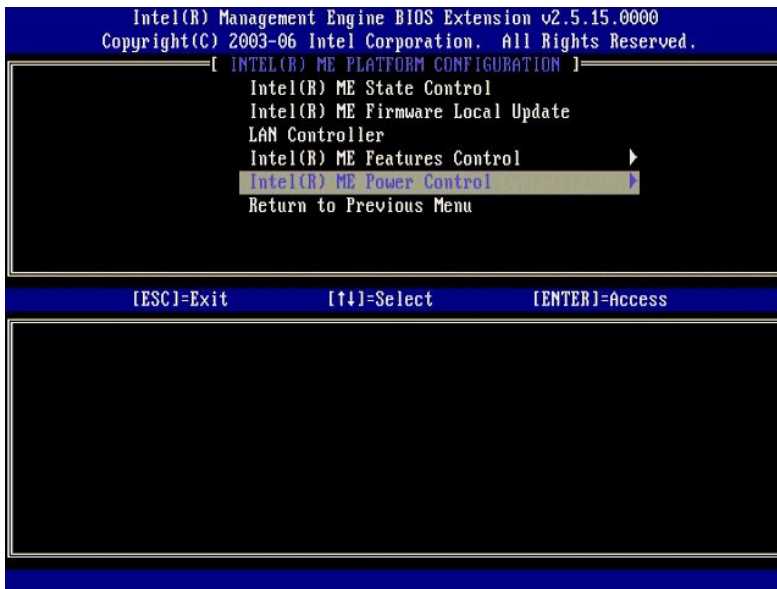
Om du väljer alternativet None (Ingen) inaktiveras alla möjligheter till fjärradministration.



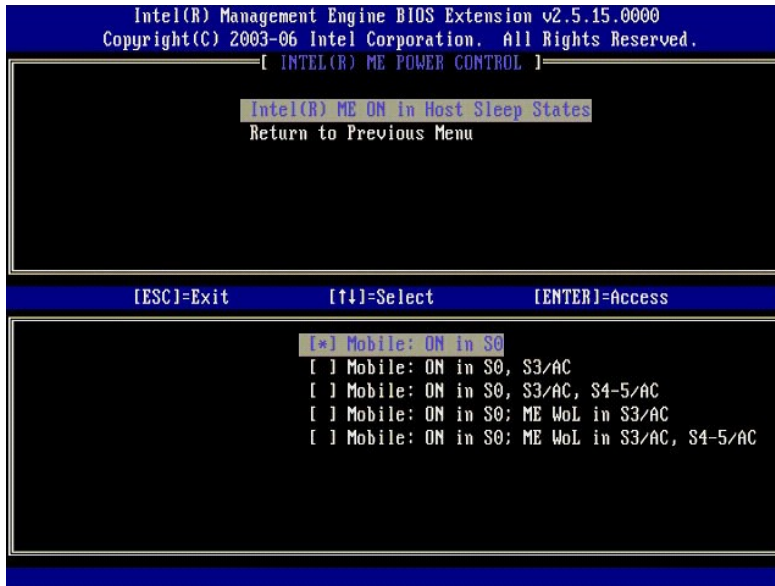
11. Välj Return to Previous Menu (återgå till föregående meny). Tryck på <Enter>.



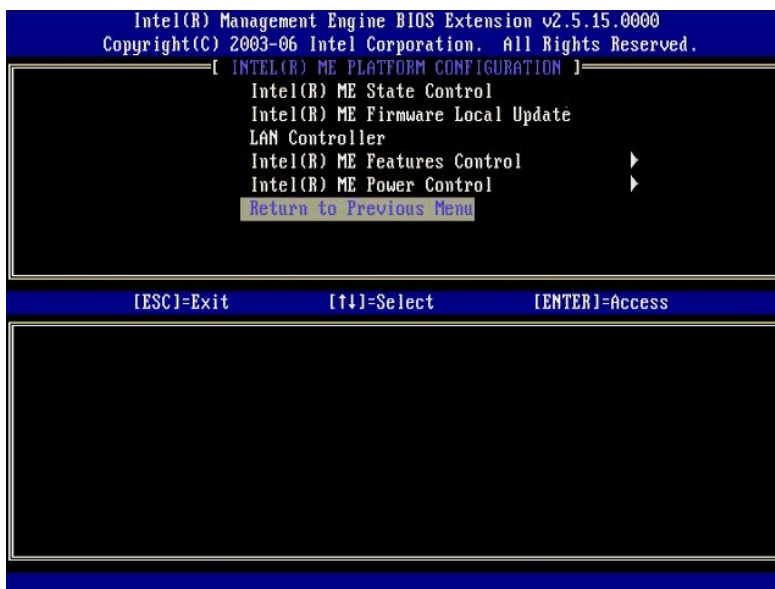
12. Välj Intel ME Power Control (Strömhantering för Intel ME). Tryck på <Enter>.



13. Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME På i värdvilolägen) är nästa alternativ. Standardinställningen är Mobile: ON in S0 (Mobil: På vid 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 Setup och spara ME-konfigurationen. Datoren visar meddelandet Intel ME Configuration Complete (Intel ME-konfiguration klar) och startar om. När ME-konfigurationen är klar kan du konfigurera Intel AMT-inställningarna. Instruktioner finns i [Intel AMT Configuration: Aktivera Intel AMT för Enterprise-läget](#).

Intel AMT-konfiguration: Aktivera Intel AMT för Enterprise-läget

Utför följande för att aktivera Intel AMT-konfigurationsinställningar på målplattformen:

1. Slå på datorn och tryck på <Ctrl><p> under startprocessen när Dell-logotypskärmen visas. Då startas MEBx-programmet.
2. En lösenordsfråga visas. Ange det nya Intel ME-lösenordet.
3. Välj Intel AMT Configuration (Intel AMT-konfiguration). Tryck på <Enter>.



4. Välj **Host Name** (Värnamn). Tryck på <Enter>. Skriv sedan in ett unikt namn för denna Intel AMT-dator. Tryck på <Enter>.

Blanksteg får inte användas i värnamnet. Kontrollera att det inte finns dubblettvärnamn i nätverket. Värnamn kan användas i stället för datorns IP i alla program som behöver IP-adressen.



5. Välj **TCP/IP**. Tryck på <Enter>.

Följande meddelande visas:

```
I Disable Network Interface: (Y/N) (Inaktivera nätverksgränssnitt: (J/N))
```

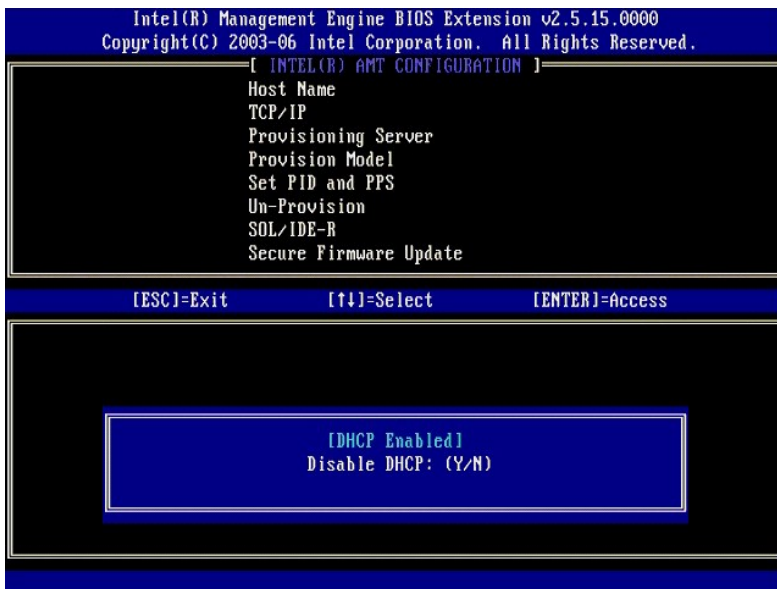
Tryck på <N>.

Om nätverket inaktiveras kommer alla möjligheter till AMT-fjärrstyrning att inaktiveras, och TCP/IP-inställningarna är inte nödvändiga. Det här alternativet är en växel, och nästa gång du tar fram den får du se motsatt inställning.



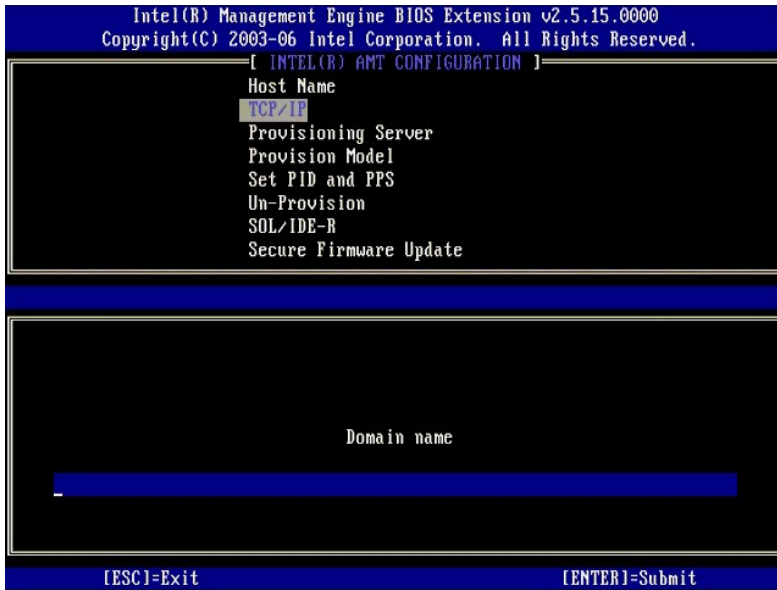
1 [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([DHCP aktiv] Inaktivera DHCP (J/N))

Tryck på <N>.

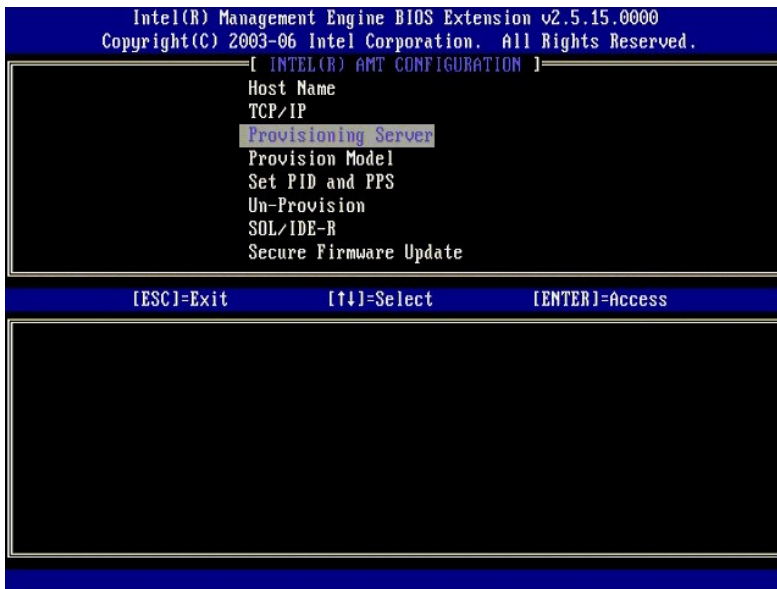


1 Domain Name (Domännamnet)

Skriv domännamnet i fältet.



6. Välj Provision Server på menyn. Tryck på <Enter>.



7. Skriv in IP-numret för provisioneringsservern i fältet för dess adress, och tryck på <Enter>.



OBS! Standardinställningen är 0.0.0.0. Denna standardinställning fungerar endast om DNS-servern har en post som kan översättas till provisioneringsservrens IP.

- Ange porten i fältet för portnummer och tryck på <ENTER>.



OBS! Standardinställningen är 0. Om du låter standardinställningen 0 vara kvar kommer AMT att försöka kontakta provisioneringsservern på port 9971. Om provisioneringsservern lyssnar på en annan port anger du den här.

Följande meddelande eller något liknande visas:

```
1 [Intel (R) AMT 2.6 Mode] [Enterprise] change to Small Business: (Y/N) ([Intel (R) AMT 2.6-läge] [Enterprise] byt till Small Business: (J/N))
```

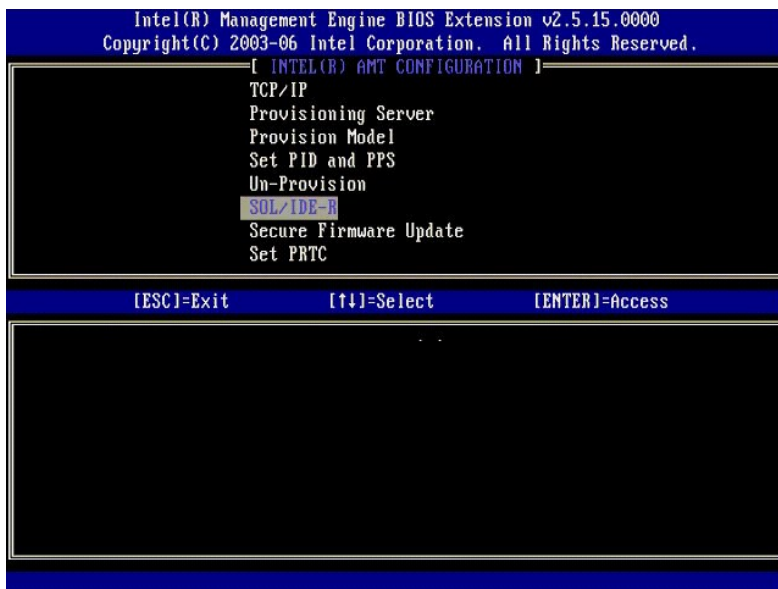
Tryck på <N>.

- Set PID and PPS (Ange PID och PPS) är nästa alternativ. PID och PPS går att mata in manuellt, eller med ett USB-minne så snart SCS skapat koderna.

Detta alternativ ange PID (provisionerings-ID) och provisioneringslösenord (PPS). PID består av åtta tecken, och PPS 32. Det finns bindestreck mellan varje uppsättning om fyra tecken, så inklusive bindestrecken består PID av nio tecken och PPS av 40. En SCS måste skapa dessa poster.



10. Välj SOL/IDE-R. Tryck på <Enter>.



11. Följande meddelanden visas, och kräver det svar som anges i följande punktlista:

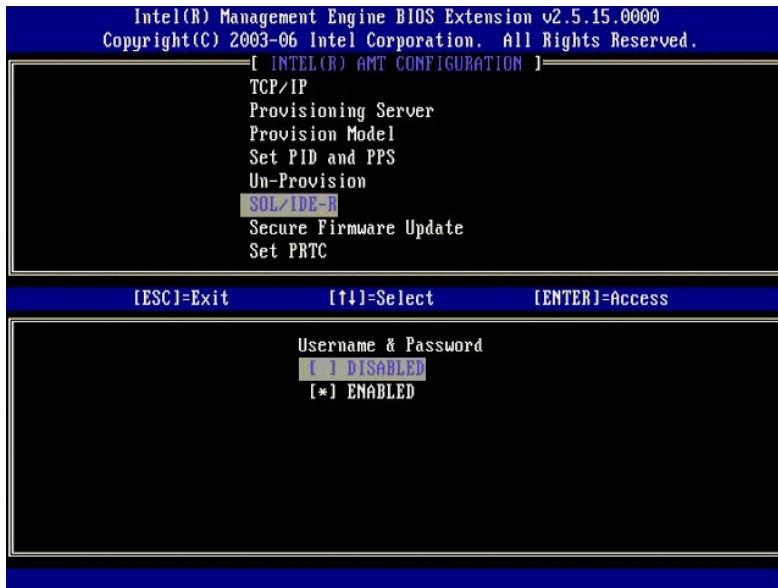
! [Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) ([Akta] Systemet startas om när konfigurationen ändras. Fortsätt: (J/N))

Tryck på <y>.

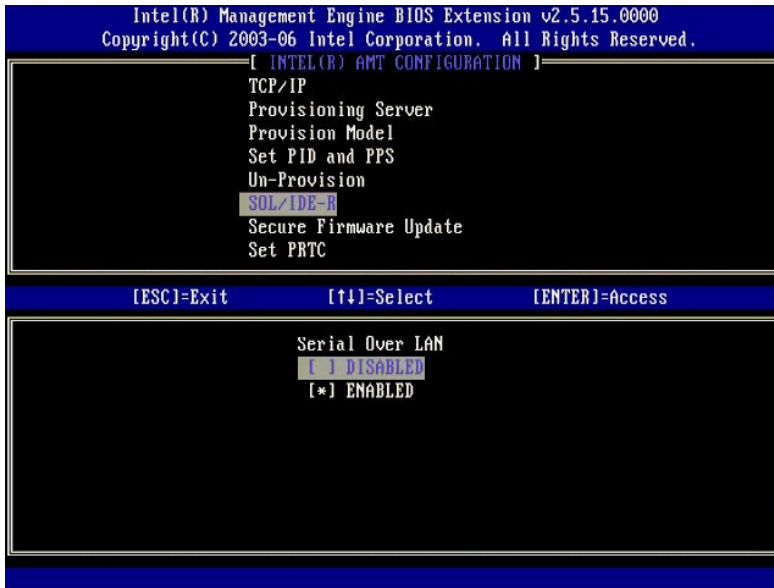


- 1 User name & Password (Användarnamn & Lösenord)
 - o Välj Enabled (Aktiverad) och tryck sedan på <Enter>.

Detta alternativ gör att du kan lägga till användare och lösenord från webbgränssnittet. Om alternativet är inaktiverat är det bara administratören som har MEBx-fjärråtkomst.

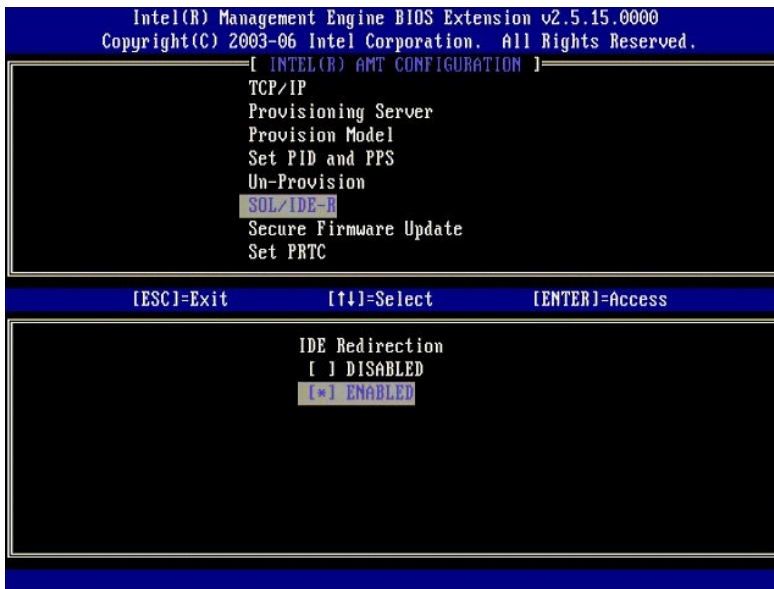


- 1 Serial Over LAN (Seriell via LAN)
 - o Välj Enabled (Aktiverad) och tryck sedan på <Enter>.



1 IDE Redirection (IDE-omdirigering)

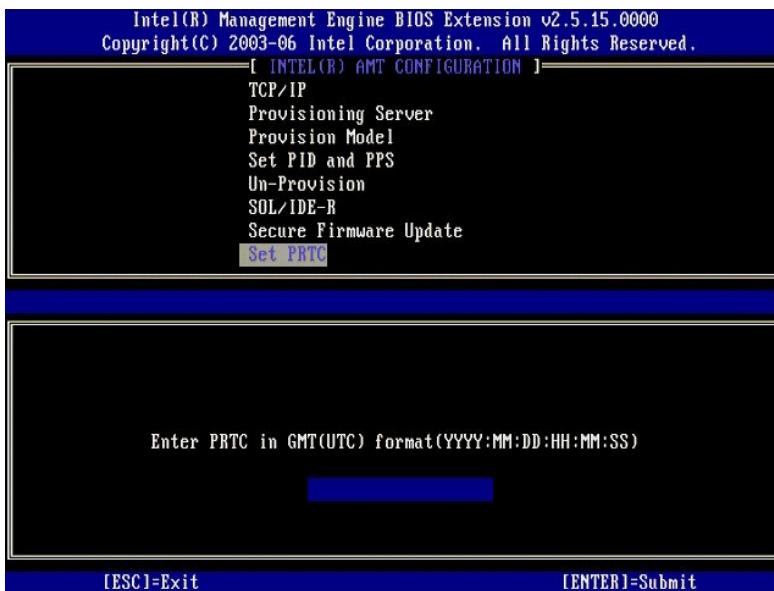
Välj Enabled (Aktiverad) och tryck sedan på <Enter>.



12. Secure Firmware Update (Säker firmwareuppdatering) är nästa alternativ. Standardinställningen är Enabled (Aktiverad).



13. Hoppa över Set PRTC (Ange PRTC).



14. **Idle Timeout** (Timeout vid inaktivitet) är nästa alternativ. Standardinställningen är 1. Denna timeout är endast tillämplig när ett WoL-alternativ har valts i [steg 13](#) i processen när ME aktiveras för Enterprise-läget.

inställningen måste användas i [steg 13](#).



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



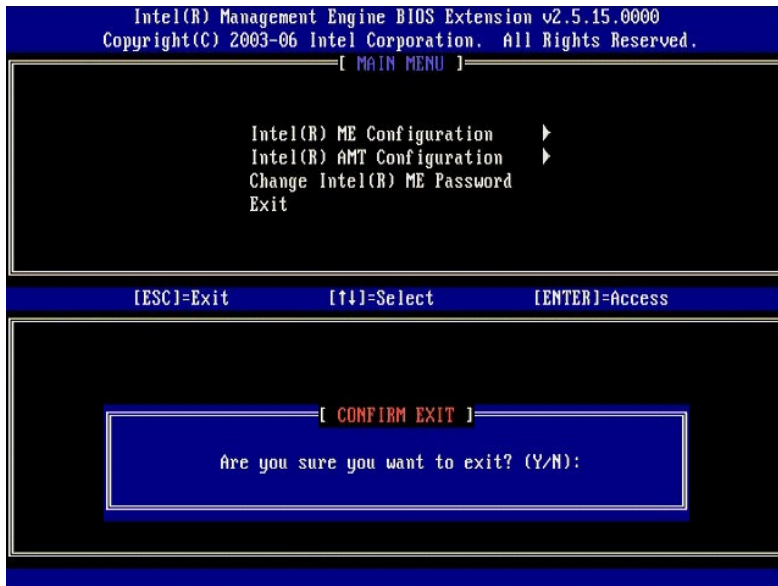
16. Klicka på Exit (Avsluta). Tryck på <Enter>.



17. Följande meddelande eller något liknande visas:

Are you sure you want to exit? (Y/N) (Vill du verkligen avsluta? (J/N)):

Tryck på <y>.



18. Datoren startar om. Stäng av datorn och dra ut nätkabeln. Datorn är nu i installationsläget, och är klar för [distribution](#).

SMB-läge

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) är en ROM-modul (tillval) som Intel levererar till Dell™ och som ingår i Dells BIOS. MEBx har specialanpassats för Dell™-datorer.

Dell stöder också installation och konfiguration av Intel AMT i SMB-läge (Small and Medium Business). Den enda inställning som inte behövs i SMB-läge är **Set PID and PPS** (Ange PID och PPS). Dessutom ställs alternativet **Provision Model** (Provisioneringsmodell) in till **Small Business** i stället för **Enterprise**.

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

ME-konfiguration: Aktivera Management Engine för SMB-läget

Utför följande för att aktivera Intel ME-konfigurationsinställningar på målpattformen:

1. Slå på datorn och tryck på <Ctrl><p> under startprocessen när Dell-logotypskärmen visas. Då startas MEBx-programmet.

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

Lösenord är skiftlägeskänsliga. Du måste ändra det förinställda lösenordet innan du kan ändra några MEBx-inställningar.



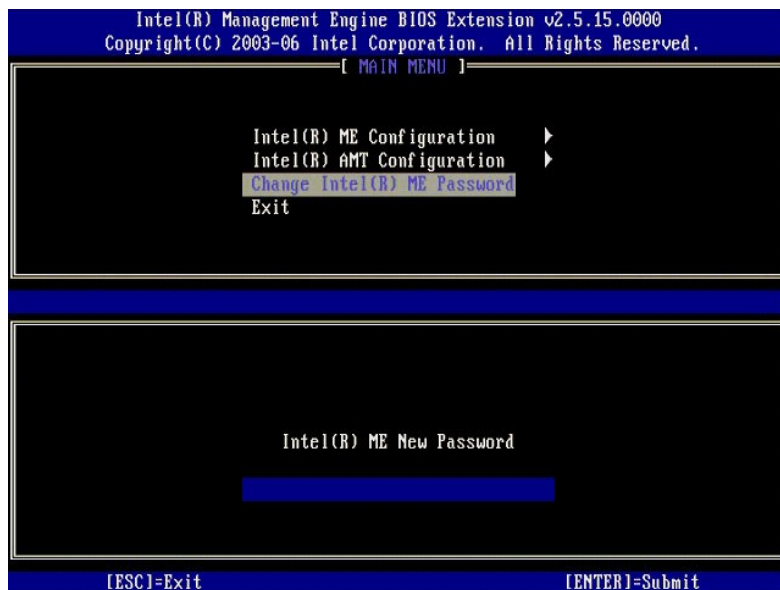
3. Välj **Change Intel ME Password** (ändra lösenord för Intel ME). Tryck på `<Enter>`. Skriv in det nya lösenordet två gånger för att verifiera det.

Det nya lösenordet måste inkludera följande element:

- 1 Åtta tecken
- 1 En versal (stor) bokstav
- 1 En gemen (liten) bokstav
- 1 En siffra
- 1 Ett specialtecken (ej siffra), till exempel `!`, `$`, eller `;`; använd inte tecknen `:`, `"`, och `.`

Understruket (`_`) och blanksteg går att använda i lösenord, men ökar INTE lösenordets komplexgrad.

ändra lösenordet för att etablera Intel AMT-ägarskap. Datorn övergår då från fabriksstandardläge till installationsläge.



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

Med **ME Platform Configuration** (ME-plattformskonfiguration) kan du konfigurera ME-funktioner som energiprinciper, möjligheter till uppdatering av firmware mm.



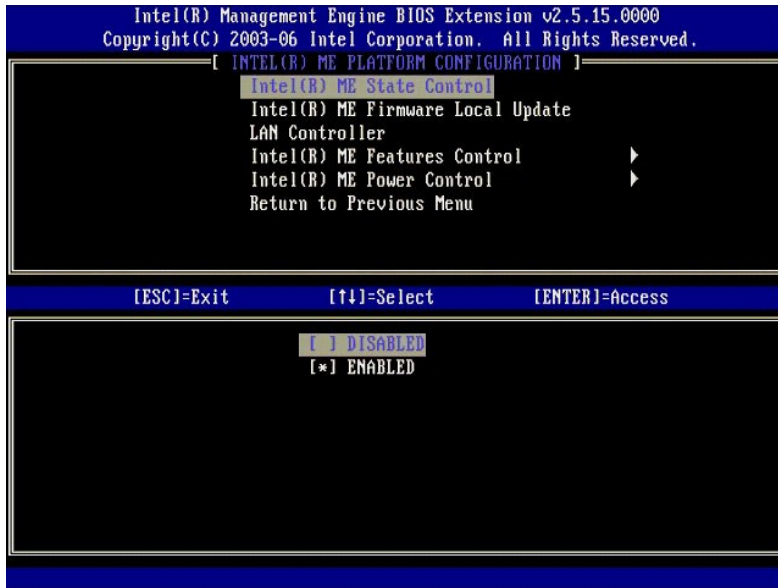
5. Följande meddelande visas:

System resets after configuration change. Continue (Y/N) (Systemet startas om när konfigurationen ändras. Fortsätt (J/N)).

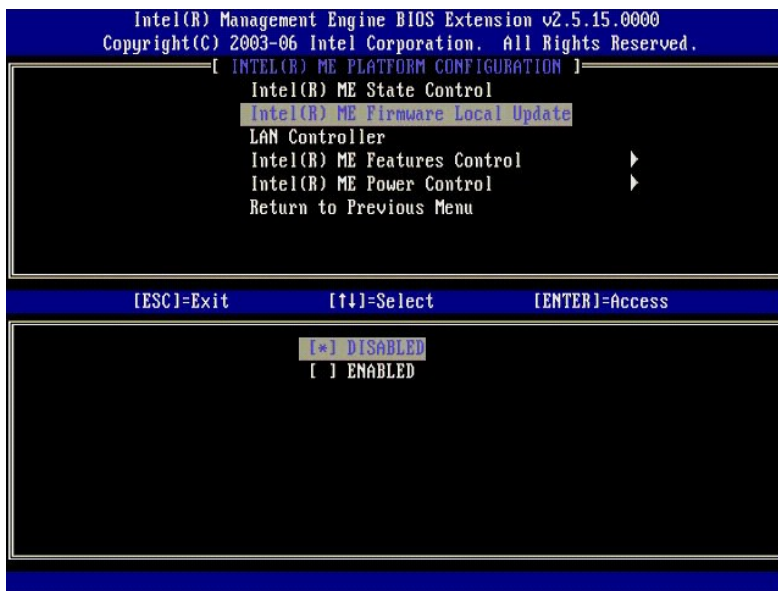
Tryck på <y>.



6. Intel ME State Control (Statuskontroll för Intel ME) är nästa alternativ. Standardinställningen för detta alternativ är Enabled (Aktiverad). ändra inte denna inställning till Disabled (Inaktiverad). Om du vill inaktivera Intel AMT ändrar du i stället alternativet [Manageability Feature Selection \(Val av hanteringsfunktion\)](#) till None (Ingen).



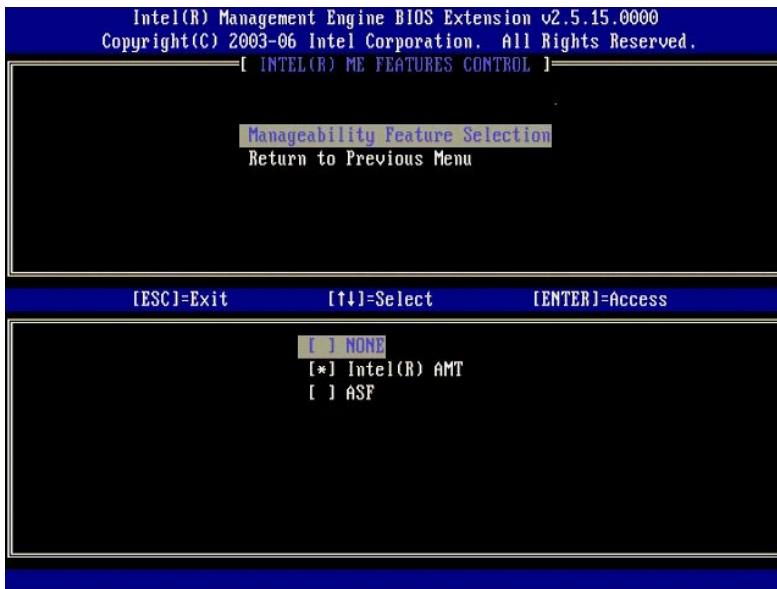
7. Välj Intel ME Firmware Local Update (Lokal uppdatering av Intel ME-firmware). Tryck på <Enter>.
8. Välj Disabled (Inaktiverad). Tryck på <Enter>. Standardinställningen för detta alternativ är Disabled (Inaktiverad).



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



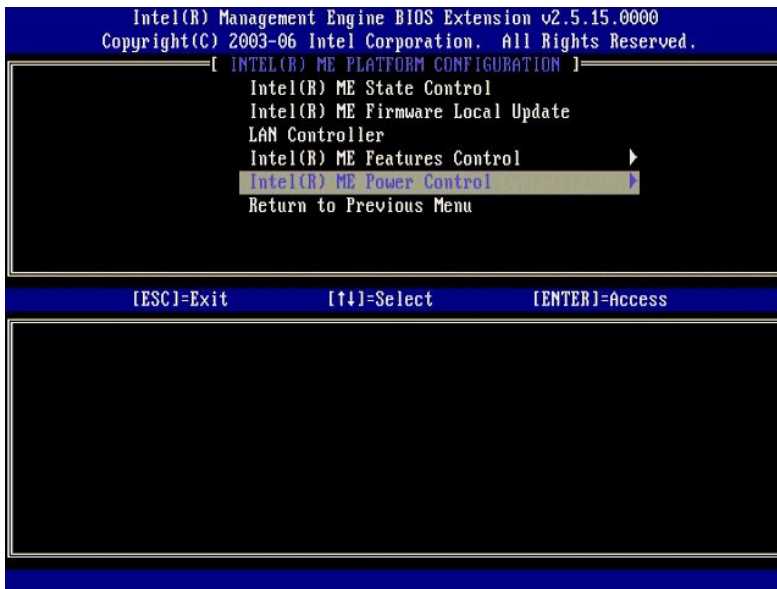
10. Manageability Feature Selection (Val av hanteringsfunktion) är nästa alternativ. Denna funktion ställer in administrationsläget för plattformen. Standardinställningen är Intel AMT. Om du väljer alternativet None (Ingen) inaktiveras alla möjligheter till fjärradministration.



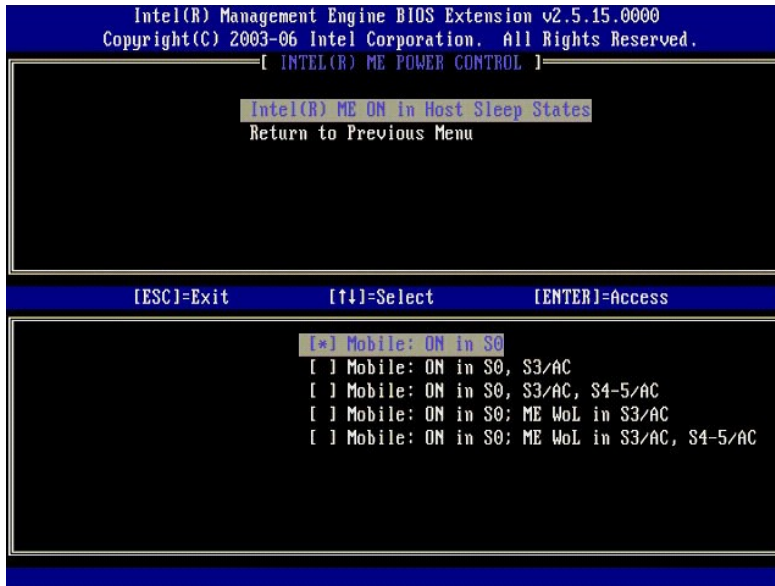
11. Välj Return to Previous Menu (återgå till föregående meny). Tryck på <Enter>.



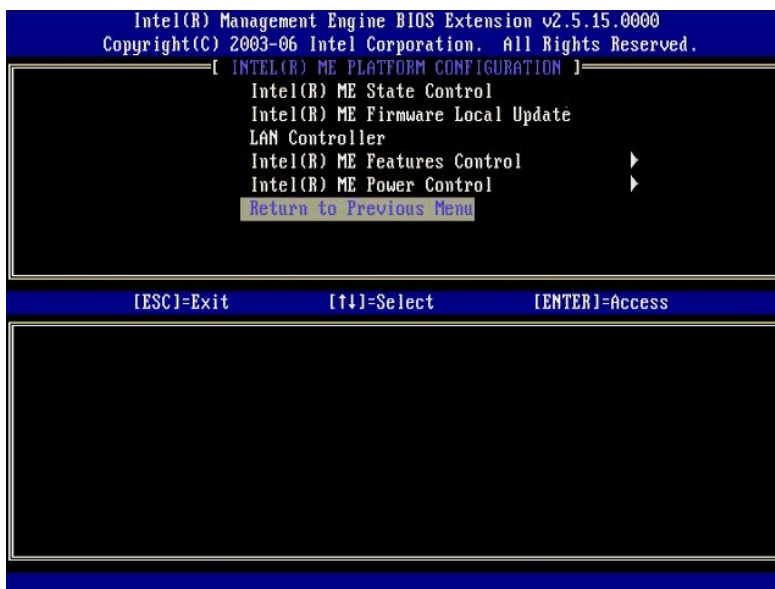
12. Välj Intel ME Power Control (Strömhantering för Intel ME). Tryck på <Enter>.



13. Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME På i värdvilolägen) är nästa alternativ. Standardinställningen är Mobile: ON in S0 (Mobil: På för 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 Setup och spara ME-konfigurationen. Datoren visar meddelandet Intel ME Configuration Complete (Intel ME-konfiguration klar) och startar om. När ME-konfigurationen är klar kan du konfigurera Intel AMT-inställningarna.

Intel AMT-konfiguration: Aktivera Intel AMT för SMB-läget

Utför följande för att aktivera Intel AMT-konfigurationsinställningar på målplattformen:

1. Slå på datorn och tryck på <Ctrl><p> under startprocessen när Dell-logotypskärmen visas. Då startas MEBx-programmet.
2. En lösenordsfråga visas. Ange det nya Intel ME-lösenordet.
3. Välj Intel AMT Configuration (Intel AMT-konfiguration). Tryck på <Enter>.



4. Välj **Host Name** (Värdsnamm). Tryck på <Enter>.
5. Skriv sedan in ett unikt namn för denna Intel AMT-dator. Tryck på <Enter>.

Blanksteg får inte användas i värdsnamnet. Kontrollera att det inte finns dubblettvärdsnamn i nätverket. Värdsnamn kan användas i stället för datorns IP i alla program som behöver IP-adressen.



6. Välj **TCP/IP**. Tryck på <Enter>.
7. Följande meddelanden visas, och kräver det svar som anges i följande punktlista:

1 Disable Network Interface: (Y/N) (Inaktivera nätverksgränssnitt: (J/N))

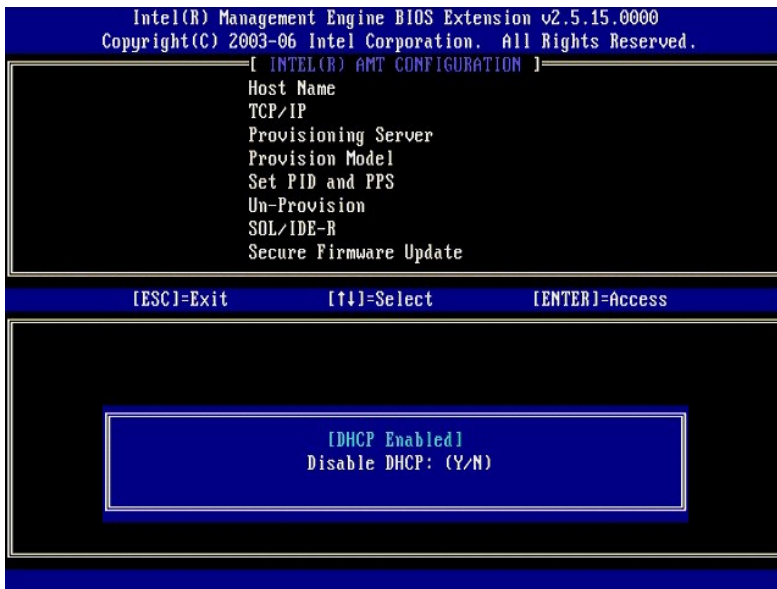
Tryck på <N>.

Om nätverket inaktiveras kommer alla möjligheter till Intel AMT-fjärrstyrning att inaktiveras, och TCP/IP-inställningarna är inte nödvändiga. Det här alternativet är en växel, och nästa gång du tar fram den får du se motsatt inställning.



1 [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([DHCP aktiv] Inaktivera DHCP (J/N))

Tryck på <N>.



1 Domain Name (Domännamnet)

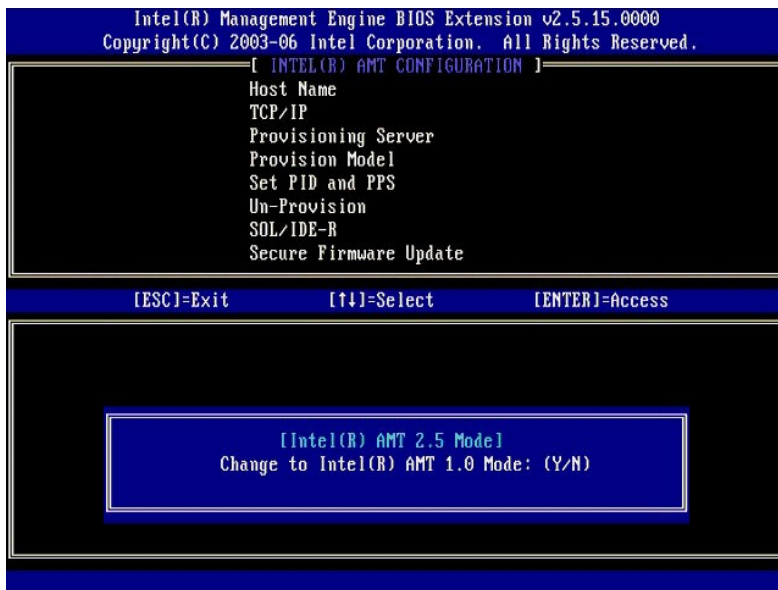
Skriv domännamnet i fältet.



8. Välj Provision Model på menyn. Tryck på <Enter>.
9. Följande meddelande visas:

Följande meddelande visas:

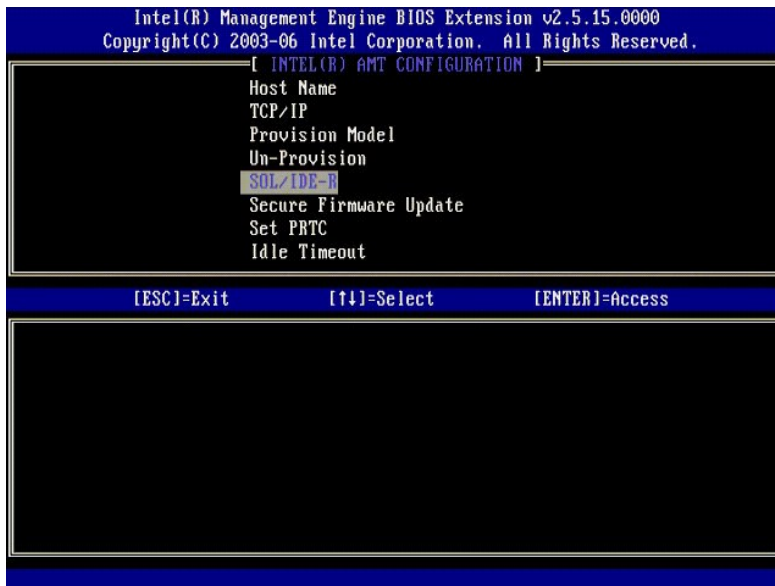
- 1 Change to Intel AMT 1.0 Mode: (Y/N) (Växla till Intel AMT 1.0-läge: (J/N))



Tryck på <y>.



10. Hoppa över alternativet **Un-Provision** (Avprovisionera). Detta alternativ återställer datorn till fabriksinställningarna. Information om avprovisionering hittar du i [Återgå till standard](#).
11. Välj **SOL/IDE-R**. Tryck på <Enter>.



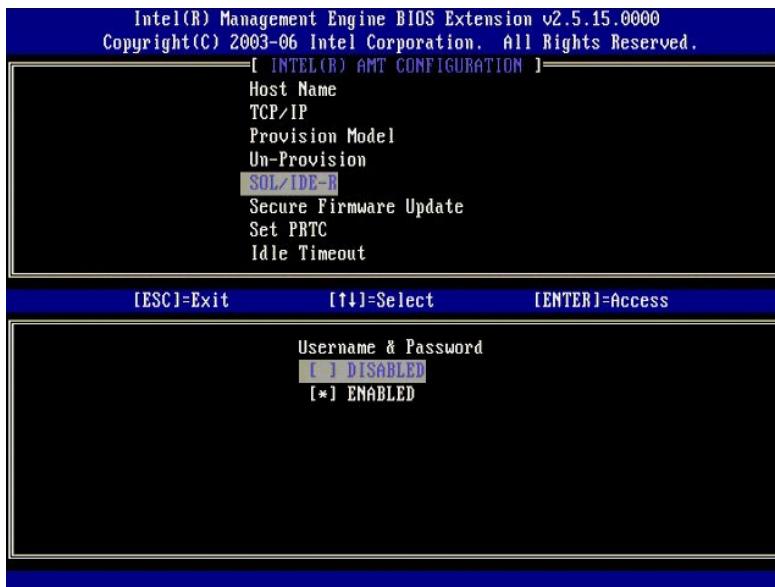
12. Följande meddelanden visas, och kräver det svar som anges i följande punktlista:
 - 1 [Caution] System resets after configuration. changes. Continue: (Y/N) ([Akta] Systemet startas om när konfigurationen ändras. Fortsätt: (J/N))Tryck på <y>.



1 User name & Password (Användarnamn & Lösenord)

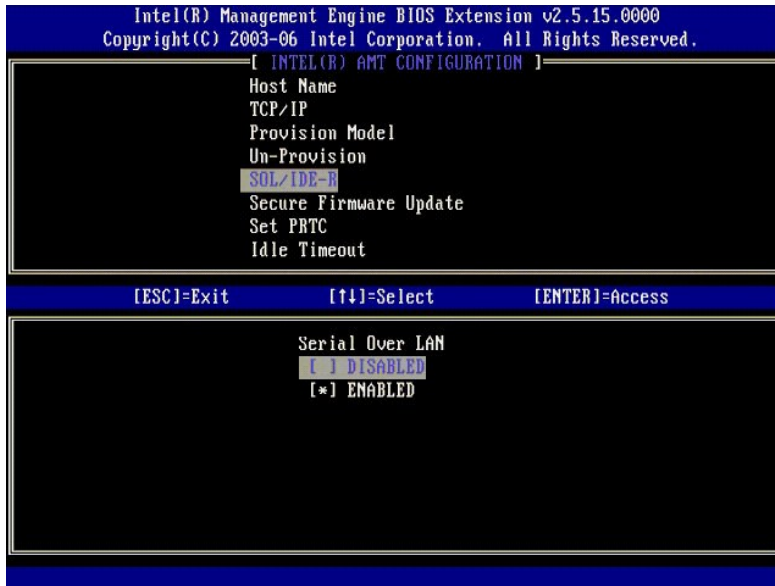
Välj Enabled (Aktiverad) och tryck sedan på <Enter>.

Detta alternativ gör att du kan lägga till användare och lösenord från webbgränssnittet. Om alternativet är inaktiverat är det bara administratören som har MEBx-fjärråtkomst.



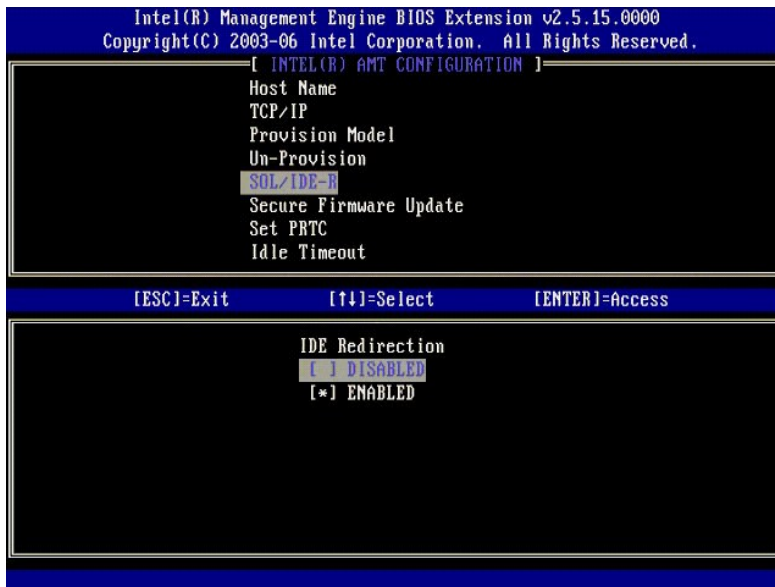
1 Serial Over LAN (Seriell via LAN)

Välj Enabled (Aktiverad) och tryck sedan på <Enter>.

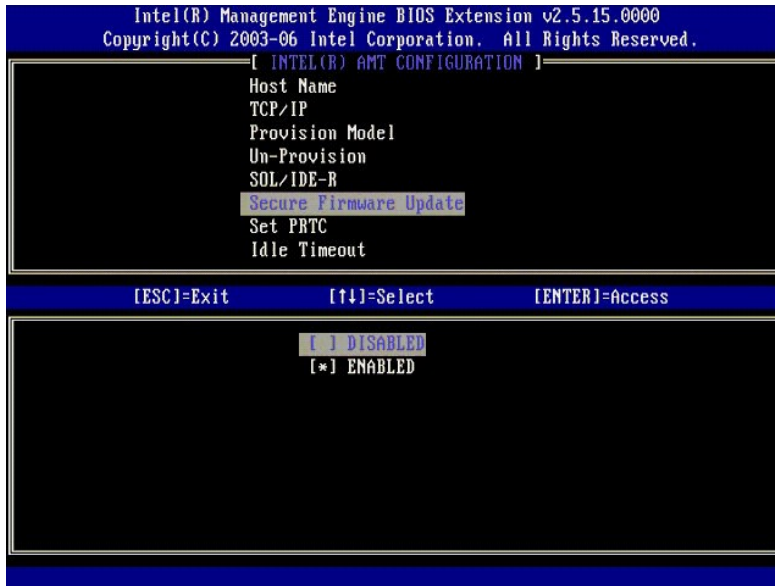


1 IDE Redirection (IDE-omdirigering)

Välj Enabled (Aktiverad) och tryck sedan på <Enter>.



13. Secure Firmware Update (Säker firmwareuppdatering) är nästa alternativ. Standardinställningen är Enabled (Aktiverad).



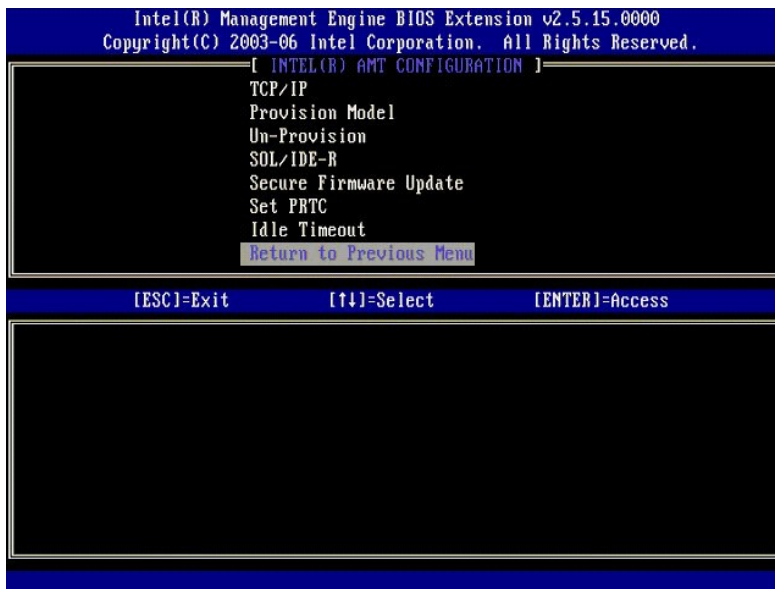
14. Hoppa över Set PRTC (Ange PRTC).



15. **Idle Timeout** (Timeout vid inaktivitet) är nästa alternativ. Standardinställningen är 1. Denna timeout är endast tillämplig när ett WoL-alternativ har valts i [steg 13](#) i processen när ME aktiveras för SMB-läget.



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



17. Klicka på Exit (Avsluta). Tryck på <Enter>.



18. Följande meddelande visas:

Are you sure you want to exit? (Y/N) (Vill du verkligen avsluta? (J/N)):

Tryck på <y>.



19. Datorn startar om. Stäng av datorn och dra ut nätkabeln. Datorn är nu i installationsläget, och är klar för [distribution](#).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Felsökning

Dell™ Systemadministratörshandbok

- [Återställning till standardvärden \(Avprovisionering\)](#)
- [Flashning av firmware – inbyggd programvara](#)
- [Serial-Over-LAN \(SOL\) och IDE-omdirigering \(IDE-R\)](#)
- [Felmeddelanden](#)

Det här avsnittet beskriver några grundläggande felsökningsåtgärder som kan vidtas om problem uppstår med konfigurationen av Intel® AMT.

Återställning till standardvärden (Avprovisionering)

Att återställa standardvärden kallas även avprovisionering. En dator som installerats och konfigurerats för Intel AMT kan avprovisioneras från skärmen AMT Configuration och alternativet **Un-Provision** (Avprovisionera).

Följ instruktionerna nedan för att avprovisionera en dator:

1. Välj **Un-Provision** (Avprovisionera) och därefter **Full Un-provision** (Fullständig avprovisionering).

Fullständig avprovisionering är tillgänglig för datorer provisionerade i SMB-läge. Detta alternativ återställer alla konfigurerade Intel AMT-inställningar till fabriksstandarderna, men återställer INTE konfigurationsinställningar och lösenord för ME. Fullständig och delvis avprovisionering är tillgänglig för datorer provisionerade i Enterprise-läge. Delvis avprovisionering återställer alla konfigurerade Intel AMT-inställningar till fabriksvärden, med undantag för PID och PPS. Delvis avprovisionering återställer INTE konfigurationsinställningar eller lösenord för ME.

Ett meddelande om avprovisioneringen visas efter ca. 1 minut. När avprovisioneringen är klar överlämnas kontrollen till skärmen Intel AMT Configuration igen. Alternativet **Provisioning Server** (Provisioneringsserver), **Set PID and PPS** (Ange PID och PPS) och **Set PRTC** (Ange PRTC) är tillgängliga igen eftersom datorn återställts till det förvalda Enterprise-läget.

2. Välj **Return to previous menu** (Återgå till föregående meny).
 3. Välj **Exit** (Avsluta) och tryck sedan på <y>. Datorn startar om.
-

Flashning av firmware – inbyggd programvara

Flasha firmwareprogramvaran om du vill uppgradera till nyare versioner av Intel AMT. Den automatiska flashfunktionen går att inaktivera genom att välja **Disabled** (Inaktiverad) under inställningen **Secure Firmware Update** (Säker firmwareuppdatering) i [MEBx-gränssnittet](#). Möjligheten att flasha firmware, när den är tillgänglig, finns att hämta på webbplatsen [support.dell.com](#).

Det går INTE att flasha firmware till en äldre version eller till nuvarande installerad version. Möjligheten att flasha firmware finns att hämta på webbplatsen [support.dell.com](#).

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

Om du inte kan använda IDE-R och SOL, följ dessa anvisningar:


1. Tryck på <Ctrl><p> på startskärmen för att gå till MEBx-skärmarna.
2. En lösenordsfråga visas. Ange det nya Intel ME-lösenordet.
3. Välj **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfiguration).
4. Tryck på <Enter>.
5. Välj **Un-Provision** (Avprovisionera).
6. Tryck på <Enter>.
7. Välj **Full Unprovision** (Fullständig avprovisionering).
8. Tryck på <Enter>.
9. Konfigurera om inställningarna på [skärmen Intel AMT Configuration](#) (Intel AMT-konfiguration).

Felmeddelanden

Not able to enter the MEBx on POST

MEBx kräver att DIMM A-platsen fylls, i annat fall visas följande meddelande vid POST och du kan då inte gå vidare till MEBx-gränssnittet.

Bad ME memory configuration (Felaktig ME-minneskonfiguration).

 **OBS!** DIMM A finns under tangentbordet. Instruktioner för hur du når denna plats finns i *Användarhandboken*.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Använda webbgränssnittet för Intel® AMT

Dell™ Systemadministratörshandbok

Intel® AMT webbgränssnitt – Ett webbläsarbaserat användargränssnitt som ger begränsade möjligheter till fjärrdatoradministration. Webbgränssnittet används ofta som ett test för att bedöma om installationen och konfigurationen av Intel AMT har utförts korrekt på en dator. En framgångsrik fjärranslutning mellan en fjärrdator och värd datorn med webbgränssnittet visar om Intel AMT har installerats och konfigurerats korrekt på fjärr datorn.

Webbgränssnittet för Intel AMT går att nå från alla webbläsare, till exempel Internet Explorer® eller Netscape®.

Begränsade möjligheter för fjärrdatoradministration omfattar:

- 1 Maskinvaruinventering
- 1 Händelseloggning
- 1 Fjärrdatoråterställning
- 1 ändra nätverksinställningar
- 1 Tillägg av nya användare

Stödet för webbgränssnittet aktiveras som standard för datorer installerade och konfigurerade för SMB. Webbgränssnittsstödet för installation och konfiguration av Enterprise-datorer avgörs av installations- och konfigurationsservern.

Information om hur du använder webbgränssnittet finns på Intels webbplats på www.intel.com.

Följ instruktionerna nedan för att ansluta till Intel AMT-webbgränssnittet på en dator som har konfigurerats och installerats:

1. Slå på en Intel AMT-kapabel dator där installation och konfiguration av Intel AMT har slutförts.
2. Starta en webbläsare från en separat dator, till exempel en administrationsdator på samma delnät som Intel AMT-datorn.
3. Anslut till IP-adressen som finns angiven i MEBx och porten på den Intel AMT-kapabla datorn. (exempel: `http://ip_address:16992` eller `http://192.168.2.1:16992`)
 - 1 Som standard är porten 16992. Använd port 16993 och `https://` för att ansluta till Intel AMT-webbgränssnittet på en dator som har konfigurerats och installerats i Enterprise-läge.
 - 1 Om DHCP används ska det fullständiga domännamnet (FQDN) för ME användas. FQDN är kombinationen av värddamn och domän. (exempel: `http://host_name:16992` eller `http://system1:16992`)

Administrationsdatorn upprättar en TCP-anslutning till den Intel AMT-kapabla datorn och läser av den Intel AMT-inbäddade webbsidan på toppnivå i Management Engine på Intel AMT-datorn.

4. Skriv in användarnamnet och lösenordet.

Det förinställda användarnamnet är `admin`, och lösenordet är det som ställdes in under installationen av Intel AMT i MEBx.

5. Granska datorinformationen och gör eventuella ändringar som behövs.

Du kan ändra MEBx-lösenordet för fjärr datorn i webbgränssnittet. Om du ändrar lösenordet i webbgränssnittet eller en fjärrkonsol ger det upphov till två lösenord. Det nya lösenordet, som kallas fjärr-MEBx-lösenordet, fungerar endast på distans med webbgränssnittet eller fjärrkonsolen. Det lokala MEBx-lösenordet används för lokal åtkomst till MEBx har inte ändrats. Du måste minnas båda MEBx-lösenorden, både det lokala och fjärrlösenordet, för att kunna nå dator-MEBx lokalt och på distans. När MEBx-lösenordet inledningsvis ställs in under installationen av Intel AMT fungerar lösenordet både lokalt och på distans. Om fjärrlösenordet ändras blir lösenorden osynkroniserade.

6. Klicka på **Exit** (Avsluta).

[Tillbaka till innehållssidan](#)