

Administratorguide til Dell™-systemstyring

[Om Intel® Aktiv styringsteknologi](#)

[Oversigt over Intel AMT-opsætning og -konfiguration](#)

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

[Installation: Opsætning og konfiguration](#)

[Installation](#)

[Sådan bruges Intel AMT WebGUI](#)

[Omdirigering af serial og IDE-kommunikation](#)

[Fejlfinding](#)

Bemærkninger, meddelelser og advarsler



BEMÆRK: En BEMÆRK angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge computeren bedre.



MEDDELELSE: MEDDELELSE angiver en risiko for beskadigelse af hardware eller tab af data og forklarer, hvordan du kan undgå problemet.



ADVARSEL: En ADVARSEL angiver mulig tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.
© 2007 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Enhver form for gengivelse uden skriftlig tilladelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Intel Corporation har bidraget med indhold til dette dokument.

Anvendte varemærker i denne tekst: *Dell* og *DELL*-logoet er varemærker tilhørende Dell Inc.; *Intel* og *IAMT* er registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation; *Microsoft* og *Windows* er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

Andre varemærker og firmanavne kan være brugt i dette dokument til at henvise til de fysiske eller juridiske personer, som ejer mærkerne og navnene eller deres produkter. Dell Inc. fraskriver sig alle krav på ejendomsret til alle andre varemærker og handelsnavne end Dells egne.

Oktober 2007 Rev. A00

[Tilbage til indholdssiden](#)

Installation

Administratorguide til Dell™-systemstyring

Når du er klar til at installere en computer til en bruger, skal du koble computeren til en stikkontakt og forbinde den til netværket. Brug den integrerede Intel® 82566MM NIC. Intel Active Management Technology (iAMT®) fungerer ikke med nogen anden NIC-løsning.

Når computeren tændes, leder den straks efter en installations- og konfigurationsserver (SCS). Hvis computeren finder denne server, sender Intel-AMT-computeren en **Hello**-besked til serveren.

DHCP og DNS skal være til rådighed for, at installations- og konfigurationsserverøgningen automatisk bliver udført korrekt. Hvis DHCP og DNS ikke er til rådighed, skal installations- og konfigurationsserverens IP-adresse indtastes manuelt i Intel-AMT-computerens MEBx.

Hello-beskeden indeholder følgende information:

- 1 Installations-ID (PID)
- 1 Universel unik identifikation (UUID)
- 1 IP-adresse
- 1 ROM- og firmware (FW)-versionsnumre

Hello-beskeden er gennemsigtig for slutbrugeren. Der findes ingen feedbackmekanisme, der fortæller dig, at computeren udsender beskeden. Installations- og konfigurationsserveren bruger oplysningerne i **Hello**-beskeden til at starte en TLS (Transport Layer Security)-forbindelse til Intel-AMT-computeren med et PSK (TLS Pre-Shared Key)-kodeprogram, hvis TLS understøttes.

Installations- og konfigurationsserveren bruger installations-id'en (PID) til at søge efter PPS'en (Provisioning Pass Phrase) i installationsserverdatabasen og bruger PPS'en og PID'en til at generere en TLS Pre-Master Secret. TLS er valgfrit. Brug TLS, hvis infrastrukturen er til rådighed, til sikre og krypterede transaktioner. Hvis du ikke bruger TLS, kan HTTP Digest bruges til gensidig autentisering. HTTP Digest er ikke så sikkert som TLS. Installations- og konfigurationsserveren logger ind på Intel-AMT-computeren med brugernavn og adgangskode og installerer de følgende påkrævede datapunkter:

- 1 Ny PPS og PID (for fremtidig installation og konfiguration)
- 1 TLS-certifikater
- 1 **Private nøgler**
- 1 Aktuel dato og tid
- 1 HTTP Digest-autorisering
- 1 HTTP Negotiate-autorisering

Computeren går fra konfigurationstilstand til installationstilstand og derefter er Intel AMT fuldt driftsklar. Når computeren først er i installationstilstand, kan den fjernstyres.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Intel® MEBx (Management Engine BIOS Extension)

Administratorguide til Dell™-systemstyring

- [Oversigt over Intel MEBx](#)
- [Konfiguration af Intel ME \(Management Engine\)](#)
- [Konfiguration af din computer til understøttelse af Intel AMT-funktioner](#)
- [MEBx-standardindstillinger](#)

Oversigt over MEBx

Intel® MEBx (Management Engine BIOS Extension) indeholder konfigurationsindstillinger på platformniveau, så du kan konfigurere ME-plattformens adfærd. Indstillingerne omfatter aktivering og deaktivering af individuelle funktioner samt strømkonfigurationer.

Denne sektion giver dig nærmere oplysninger om MEBx-konfigurationsindstillinger og -begrænsninger, hvis disse findes.

Alle ændringer i ME-konfigurationsindstillingerne er ikke cached i MEBx. De lægges ikke på en stabil ME-hukommelse, før du afslutter MEBx. Derfor, hvis der opstår fejl i MEBx, vil ændringerne op til det tidspunkt IKKE være gemt på den stabile ME-hukommelse.

BEMÆRK: Briscoe AMT afsendes i Enterprise-tilstand som standard.

Sådan får du adgang til konfigurationsbrugergrænsefladen i MEBx

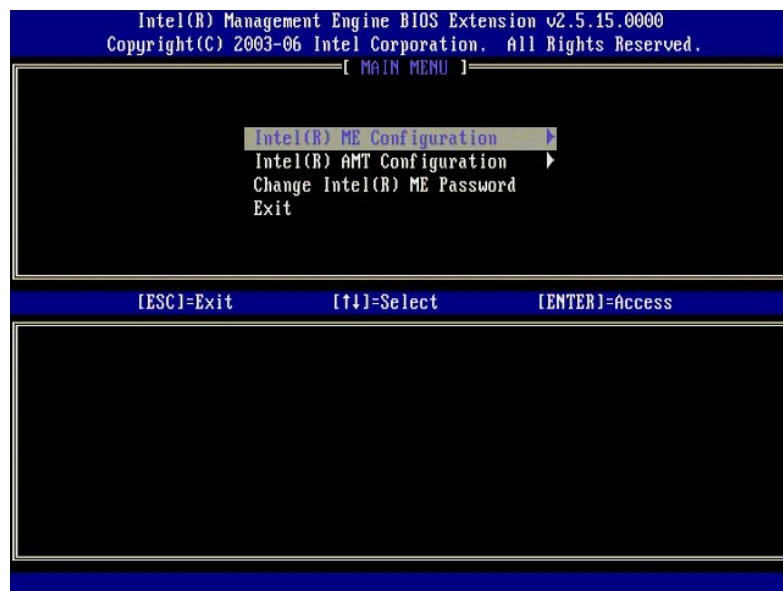
Du kan få adgang til konfigurationsbrugergrænsefladen i MEBx på en computer ved at følge disse trin:

1. Tænd (eller genstart) computeren.
2. Når det blå DELL™-logo vises, skal du trykke på <Ctrl><p> med det samme.

Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser operativsystemskrivebordet i Microsoft® Windows®. Sluk derefter computeren, og prøv igen.

3. Indtast ME-adgangskoden. Tryk på <Enter>.

Skærmen MEBx vises som vist nedenfor.



Hovedmenuen viser tre funktionsvalg:

- 1 Intel ME Configuration (Intel ME-konfiguration)
- 1 Intel AMT Configuration (Intel AMT-konfiguration)
- 1 Change Intel ME Password (Ændr Intel ME-adgangskode)

Menuerne [Intel ME Configuration](#) (Intel ME-konfiguration) og [Intel AMT Configuration](#) (Intel AMT-konfiguration) behandles i de følgende afsnit. Først skal du [ændre adgangskode](#), før du kan gå videre igennem menuerne.

Sådan ændres Intel ME-adgangskoden

Standardadgangskoden er admin og er ens på alle nyligt installerede platforme. Du skal ændre standardadgangskoden, før du ændrer funktionskonfigurationsindstillinger.

Den nye adgangskode skal indeholde følgende elementer:

- 1 Otte tegn
- 1 Et stort bogstav
- 1 Et lille bogstav
- 1 Et tal
- 1 Et specielt (ikke-alfanumerisk) tegn som f.eks. !, \$ eller ; undtagen tegnene ;, " og ..

Understregning (_) og mellemrum er gyldige adgangskodetegn, men tilføj IKKE noget til adgangskodens kompleksitet.

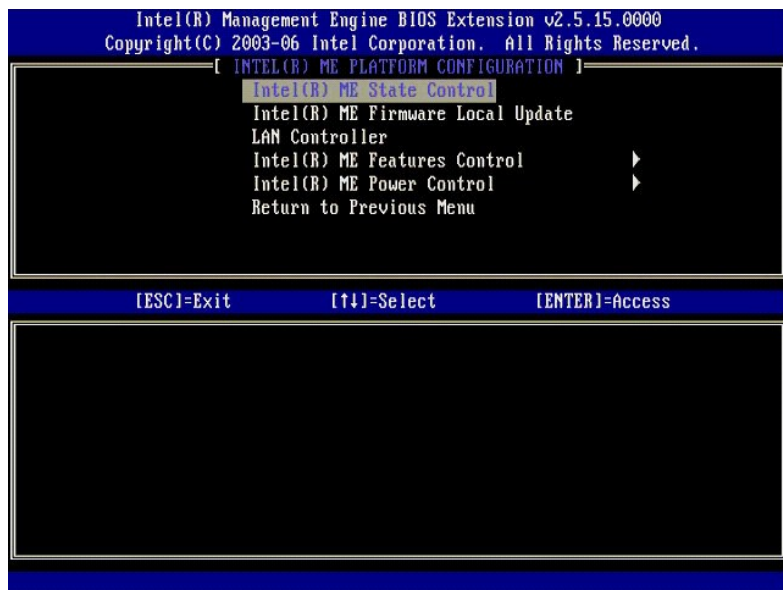
Konfiguration af Intel® ME (Management Engine)

Følg disse trin for at gå til **Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration** (Intel® ME (Management Engine)-platformskonfiguration):

1. I hovedmenuen under MEBx (Management Engine BIOS Extension) skal du vælge **ME Configuration** (ME-konfiguration). Tryk på <Enter>.
2. Den følgende besked vises:
System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) (System genindstiller efter konfigurationsændringer. Fortsæt: (J/N))
3. Tryk på <Y>.

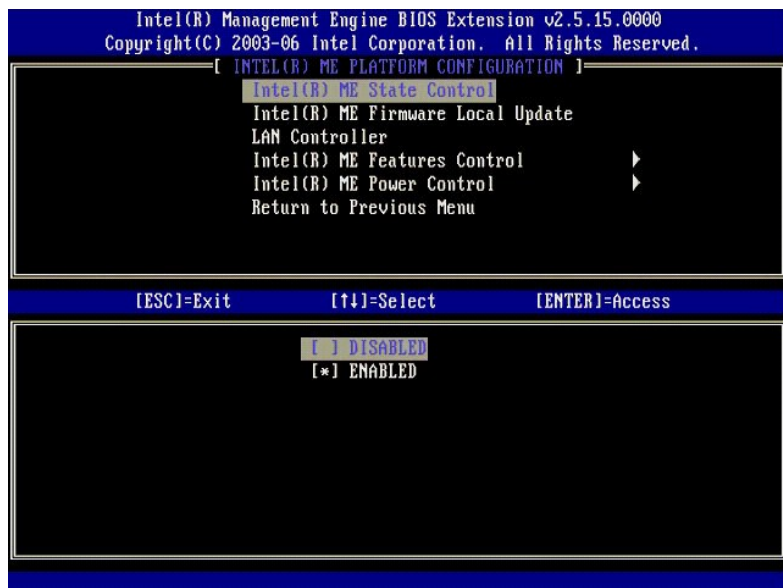
Siden **ME Platform Configuration** (ME-platformskonfiguration) åbnes. Denne side giver dig mulighed for at konfigurere ME's specifikke funktioner som f.eks. funktioner, strømindstillinger, osv. Nedenfor vises hurtige links til de forskellige afsnit.

- 1 [Intel ME State Control \(Intel ME-tilstandsindstilling\)](#)
- 1 [Intel ME Firmware Local Update \(Intel ME Firmware lokal opdatering\)](#)
- 1 [Intel ME Features Control \(Intel ME-funktionsindstilling\)](#)
 - o [Manageability Feature Selection \(Valg af styringsfunktion\)](#)
 - o [LAN Controller \(LAN-controller\)](#)
- 1 [Intel ME Power Control \(Intel ME-strømindstilling\)](#)
 - o [Intel ME ON in Host Sleep States \(Intel ME tændt i værtvaletilstand\)](#)



Intel ME State Control (Intel ME-tilstandsindstilling)

Når valgmuligheden **ME State Control** (ME-tilstandsindstilling) er markeret i menuen **ME Platform Configuration** (ME-platformskonfiguration) vises menuen **ME State Control** (ME-tilstandsindstilling). Du kan deaktivere ME for at isolere ME-computeren fra hovedplatformen, indtil fejtrætningsprocessen afsluttes.



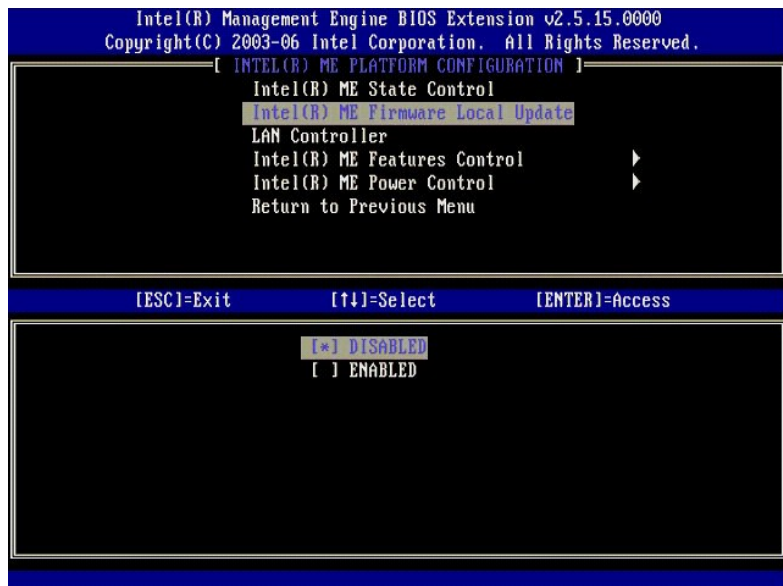
Når **ME State Control** (ME-tilstandsindstilling) er aktiveret, kan du deaktivere ME for at isolere ME-computeren fra hovedplatformen, mens du retter feltfejl. Tabellen nedenfor viser indstillingsdetaljerne.

ME-platformtilstandsindstilling	
Valgmulighed	Beskrivelse
Enabled (Aktiveret)	Aktivér ME på platformen
Disabled (Deaktiveret)	Deaktivér ME på platformen

ME deaktiveres faktisk ikke rigtigt med indstillingen **Disabled** (Deaktiveret). ME pauses i stedet på et meget tidligt stadie i opstarten, så computeren ikke har trafik, der kommer fra ME på nogen af sine busser, hvilket sikrer, at du kan fejlrrette på computeren uden at skulle tænke på, hvilken rolle ME kan have spillet.

Intel ME Firmware Local Update (Intel ME Firmware lokal opdatering)

Denne valgmulighed i menuen **ME Platform Configuration** (ME-platformskonfiguration) sætter tilladelsen for MEBx at blive opdateret lokalt. Standardindstillingen er **Always Open** (Aldrig åben). De andre mulige indstillinger er **Never Open** (Aldrig åben) og **Restricted** (Begrænset).



For at hjælpe med produktionsprocessen samt OEM-specifik in-field-firmwareopdateringsprocessen indeholder ME-firmware en OEM-konfigurerbar funktion, som gør, at den lokale firmwareopdateringskanal altid er åben uanset den værdi, du har valgt i valgmuligheden **ME Firmware Local Update** (ME Firmware lokal opdatering).

Indstillingen **Always Open** (Aldrig åben) giver OEM'er mulighed for at bruge den lokale ME-firmwareopdateringskanal til at opdatere ME-firmware uden at skulle gå igennem MEBx hver gang. Hvis du vælger **Always Open** (Aldrig åben), vises valgmuligheden **ME FW Local Update** (ME Firmware lokal opdatering) ikke i ME-konfigurationsmenuen. Tabellen nedenfor viser indstillingsdetaljerne.

Valgmuligheden ME Firmware lokal opdatering	
Valgmulighed	Beskrivelse
Always Open (Altid åben)	Den lokale ME firmwareopdateringskanal er altid aktiveret. En opstart ændrer ikke aktiveret til deaktiveret. Valgmuligheden ME FW Local Update (ME Firmware lokal opdatering) kan du se bort fra.
Never (Aldrig)	Den lokale ME-firmwareopdateringskanal styres af valgmuligheden ME FW Local Update (ME Firmware lokal opdatering), som kan aktiveres eller deaktiveres. En opstart ændrer ikke aktiveret til deaktiveret.
Restricted (Begrænset)	Den lokale ME-firmwareopdateringskanal er kun altid aktiveret, hvis Intel AMT er i uinstalleret tilstand. En opstart ændrer ikke aktiveret til deaktiveret.

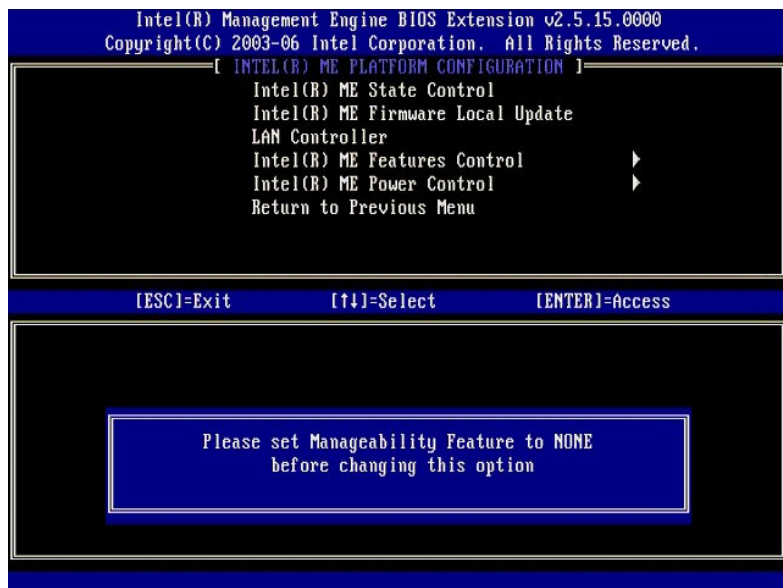
Always Open (Altid åben) kvalificerer tilsidesættelsestælleren og tillader lokale ME-firmwareopdateringer. Tilsidesættelsestælleren er en værdi, der indstilles fra fabrikken, der som standard tillader ME-firmwareopdateringer. Valgmulighederne **Never Open** (Aldrig åben) og **Restricted** (Begrænset) diskvalificerer tilsidesættelsestælleren og tillader ikke lokale ME-firmwareopdateringer; medmindre dette udtrykkeligt tillades i valgmuligheden **Intel ME Firmware Local Update** (Intel ME Firmware lokal opdatering). Hvis du vælger **Never Open** (Aldrig åben) eller **Restricted** (Begrænset), tilføjes valgmuligheden **Intel ME Firmware Local Update** (Intel ME Firmware lokal opdatering), som kan indstilles til **Enable** (Aktiver) eller **Disable** (Deaktiver). Som standard er den deaktiveret.

LAN Controller (LAN-controller)

Mange OEM-platforme indeholder en BIOS-opsætningsindstilling til aktivering eller deaktivering af den integrerede LAN-controller. I et ME-operativsystem med AMT eller ASF (Alert Standard Format)-funktion, deles LAN-controlleren imellem ME og værten og skal aktiveres for at AMT kan fungere korrekt. Deaktivering af controlleren kan utilsigtet påvirke ME-undersystemsfunktionaliteten. Derfor bør du ikke deaktivere LAN-controlleren, så længe ME bruger den til AMT eller ASF. Men hvis platformens BIOS-indstillingen for den integrerede LAN-controller sættes til **None** (Ingen), har valgmuligheden **LAN Controller** (LAN-controller) på menuen **ME Platform Configuration** (ME-platformskonfiguration) valgmulighederne **Enabled** (Aktiveret) og **Disabled** (Deaktiveret).



Når du vælger valgmuligheden **LAN Controller** (LAN-controller) på menuen **ME Platform Configuration** (ME-platformskonfiguration), når ME-funktionen (Intel AMT eller Intel QST) vælges, vises følgende besked: **Please set Manageability Feature to None before changing this option** (Indstil Styringsfunktionen til Ingen, før du ændrer denne indstilling). For ME-platformklienten er standardindstillingen for **LAN Controller** (LAN-controller) **Enabled** (Aktiveret).



Intel ME Features Control (Intel ME-funktionsindstilling)

Menuen **ME Features Control** (ME-funktionsindstilling) indeholder følgende konfigurationsvalg.

Manageability Feature Selection (Valg af styringsfunktion)

Når du vælger valgmuligheden **Manageability Feature Selection** (Styringsfunktionsvalg) på menuen **ME Features Control** (ME-funktionsindstilling) vises menuen **ME Manageability Feature** (ME-styringsfunktion).



Du kan bruge denne valgmulighed til at bestemme, hvor mange styringsfunktioner der skal aktiveres.

- 1 **ASF** – Alert Standard Format. ASF er en standardiseret styringsteknologi til virksomhedsaktiver. Intel ICH9-plattformen understøtter ASF-specifikation 2.0.
- 1 **Intel AMT** – Intel Active Management Technology. Intel AMT er en forbedret styringsteknologi til virksomhedsaktiver. Intel ICH9-plattformen understøtter Intel AMT 2.6.

Tabellen nedenfor forklarer disse indstillinger.

Valgmuligheden Styringsfunktion	
Valgmulighed	Beskrivelse
None (Ingen)	Styringsfunktion ikke valgt
Intel AMT	Intel AMT-styringsfunktionen er valgt
ASF	ASF-styringsfunktionen er valgt

Når du ændrer Intel AMT til **None** (Ingen) vises en advarsel om, at Intel AMT automatisk afinstalleres, hvis du accepterer ændringen.

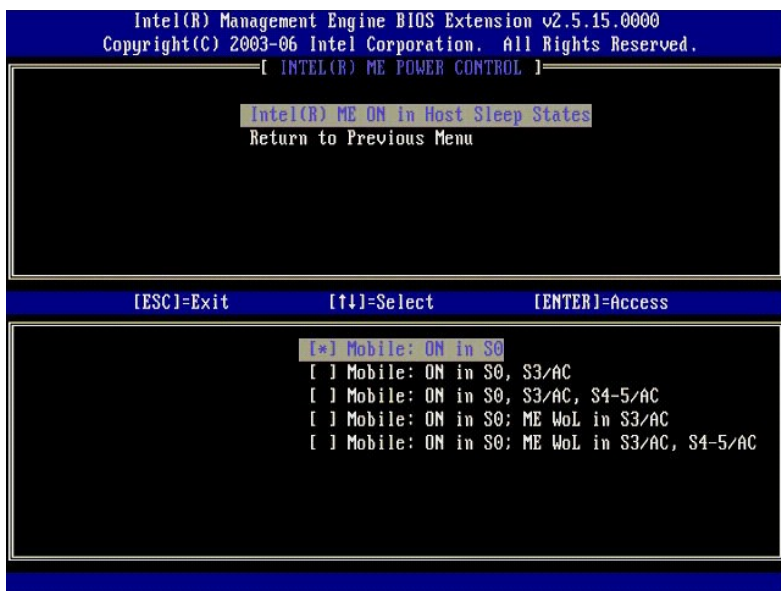
Valgmuligheden **None** (Ingen) har ingen styringsfunktioner, der forsynes af ME-computeren. I dette tilfælde er firmwaren indlæst (dvs. ME er stadig aktiveret), men styringsprogrammerne er deaktiveret.

Intel ME Power Control (Intel ME-strømindstilling)

Menuen **ME Power Control** (ME-strømindstilling) konfigurerer ME-plattformens strømindstillinger. Menuen indeholder følgende konfigurationsvalg.

Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME tændt i værtidvæletilstand)

Når valgmuligheden **ME ON in Host Sleep States** (ME tændt i værtidvæletilstand) vælges i menuen **ME Power Control** (ME-strømindstilling) indlæses menuen **ME in Host Sleep States** (ME i værtidvæletilstande).



Strømpakken, der vælges, bestemmer, hvornår ME er tændt. Standardstrømpakken slukker ME i alle Sx (S3/S4/S5)-tilstande.

Slutbrugeradministratoren kan vælge, hvilken strømpakke der bruges afhængig af computerbrugen. Siden for strømpakkevalg kan ses ovenfor.

Understøttede strømpakker							
	Strømpakke						
	1	2	3	4	5	6	7
S0 (computer tændt)	TÆNDT	TÆNDT	TÆNDT	TÆNDT	TÆNDT	TÆNDT	TÆNDT
S3 (suspenderet til RAM)	SLUKKET	TÆNDT	TÆNDT	ME WoL	ME WoL	TÆNDT	TÆNDT
S4/S5 (suspenderet til disk/soft slukket)	SLUKKET	SLUKKET	TÆNDT	TÆNDT	ME WoL	TÆNDT	ME WoL
ME OFF After Power Loss (ME SLUKKET efter strømsvigt)	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja

* WoL - Wake on LAN (Vågn op på LAN)

Hvis den valgte strømpakke viser **OFF After Power Loss** (SLUKKET efter strømsvigt), forbliver Intel ME slukket, når der returneres fra en mekanisk slukket (G3) tilstand. Hvis den valgte strømpakke **IKKE** viser **OFF After Power Loss** (SLUKKET efter strømsvigt), tænder Intel ME computeren (S0) kort, og slukker derefter computeren igen (S5).

Konfiguration af din computer til understøttelse af Intel AMT-styringsfunktioner

Efter at du helt har konfigureret Intel® ME (Management Engine)-funktionen, skal du genstarte, før du konfigurerer Intel AMT til en ren start. Billedet nedenfor viser menuen **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfiguration) efter, at brugeren har valgt valgmuligheden **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfiguration) fra hovedmenuen **MEBx (Management Engine BIOS Extension)**. Denne funktion giver dig mulighed for at konfigurere en Intel AMT-kompatibel computer til understøttelse af Intel AMT-styringsfunktioner.

Du skal have en grundlæggende viden om netværk og computerteknologiudtryk som f.eks. TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, subnetmaske, standard gateway og domænenavn. Forklaring af disse udtryk inkluderes ikke i dette dokument.



Siden **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfiguration) indeholder brugerkonfigurerbare valgmuligheder som vist nedenfor.

Se [Enterprise-tilstand](#) og [SMB-tilstand](#) for billeder af disse menuvalgmuligheder.

Menuindstillinger

- | | |
|---|--|
| 1 Host Name (Værtsnavn) | 1 Un-Provision (Afinstallation) |
| 1 TCP/IP | 1 SOL/IDE-R |
| 1 Provisioning Server (Installationsserver) | 1 Secure Firmware Update (Sikker firmwareopdatering) |
| 1 Provision Model (Installationsmodel) | 1 Set PRTC (Indstil PRTC) |
| 1 Set PID and PPS (Indstil PID og PPS) | 1 Idle Timeout (Uvirksom Timeout) |

Host Name (Værtsnavn)

Et værtsnavn kan deles af den Intel AMT-kompatible computer. Dette er værtsnavnet på den Intel AMT-aktiverede computer. Hvis Intel AMT er indstillet til DHCP, SKAL værtsnavnet være identisk med navnet på operativsystemets maskine.

TCP/IP

Giver dig mulighed for at ændre den følgende TCP/IP-konfiguration af Intel AMT.

- 1 **Network interface** (Netværksgrænseflade) – ENABLE (AKTIVER)**/DISABLED (DEAKTIVER)
Hvis netværksgrænsefladen er deaktiveret, er alle TCP/IP-indstillingerne ikke længere nødvendige.
- 1 **DHCP Mode** (DHCP-tilstand) – ENABLE (AKTIVER)**/DISABLED (DEAKTIVER)
Hvis DHCP-tilstand aktiveres, konfigureres TCP/IP-indstillingerne af en DHCP-server.

Hvis DHCP-tilstand er deaktiveret, kræves de følgende statiske TCP/IP-indstillinger til Intel AMT. Hvis en computer er i statisk tilstand, skal den have en særskilt MAC-adresse til Intel ME. Denne ekstra MAC-adresse kaldes ofte MNGMAC (Manageability MAC)-adressen. Uden en særskilt MNGMAC-adresse, kan computeren IKKE indstilles i statisk tilstand.

- 1 **IP address** (IP-adresse) – Internet-adresse for Intel ME.
- 1 **Subnet mask** (Subnetmaske) – Subnetmasken bruges til at fastslå, hvilket subnet IP-adressen tilhører.
- 1 **Default Gateway address** (Standard gatewayadresse) – Standard gateway for Intel ME.
- 1 **Preferred DNS address** (Foretrukken DNS-adresse) – Foretrukken serveradresse for domænenavn.
- 1 **Alternate DNS address** (Alternativ DNS-adresse) – Alternativ serveradresse for domænenavn.
- 1 **Domain name** (Domænenavn) – Domænenavn for Intel ME.

Provisioning Server (Installationsserver)

Indstiller IP-adressen og portnummeret (0-65535) til en Intel AMT-installationsserver. Denne konfiguration vises kun for Enterprise-installationsmodellen.

Provision Model (Installationsmodel)

De følgende installationsmodeller er til rådighed:

- 1 **Compatibility Mode** (Kompatibilitetstilstand) – Intel AMT 2.6**/Intel AMT 1.0
Kompatibilitetstilstand giver brugeren mulighed for at skifte imellem Intel AMT 2.6 og Intel AMT 1.0.
- 1 **Provisioning Mode** (Installationstilstand) – Enterprise**/Small Business (Mindre virksomheder)

Dette giver dig mulighed for at vælge imellem Mindre virksomheder- og Enterprise-tilstand. Enterprise- og Mindre virksomheder-tilstand kan have forskellige sikkerhedsindstillinger. Pga. de forskellige sikkerhedsindstillinger, kræver hver af disse tilstande en særskilt proces til at fuldføre opsætning og konfiguration.

Set PID and PPS (Indstil PID og PPS)

Indstilling eller sletning af PID/PPS kan medføre delvis afinstallation, hvis opsætning eller konfiguration er "I gang".

- 1 **Set PID and PPS** (Indstil PID og PPS) – Indstiller PID og PPS. Indtast PID og PPS i tankestregsformat. (F.eks. PID: 1234-ABCD; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD) Bemærk - En PPS-værdi på '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' ændrer ikke opsætningskonfigurationstilstanden. Hvis denne værdi bruges, forbliver opsætnings- og konfigurationstilstanden "Ikke startet"

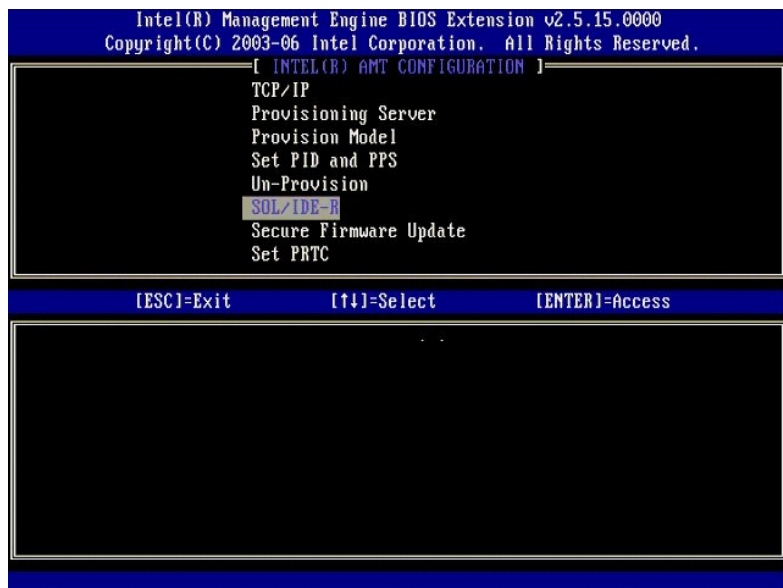
Un-Provision (Afinstallation)



Valgmuligheden **Un-Provision** (Afinstallation) giver dig mulighed for at genindstille Intel AMT-konfigurationen til fabriksstandarden. Der findes tre typer afinstallation:

- 1 **Partial Un-provision** (Delvis afinstallation) – Denne valgmulighed genindstiller alle Intel AMT-indstillingerne til deres standardværdier, men rører ikke ved PID/PPS. MEBx-adgangskoden forbliver uændret.
- 1 **Full Un-provision** (Fuld afinstallation) – Denne valgmulighed genindstiller alle Intel AMT-indstillingerne til deres standardværdier. Hvis en PID/PPS-værdi er til stede, tabes begge værdier. MEBx-adgangskoden forbliver uændret.
- 1 **CMOS clear** (Ryd CMOS) – Denne afinstallation er ikke til rådighed i MEBx. Denne valgmulighed rydder alle værdier til deres standardværdier. Hvis en PID/PPS-værdi er til stede, tabes begge værdier. MEBx-adgangskoden genindstilles til standardværdien (admin). Du skal rydde CMOS (dvs. system board jumper) for at bruge denne valgmulighed.

SOL/IDE-R

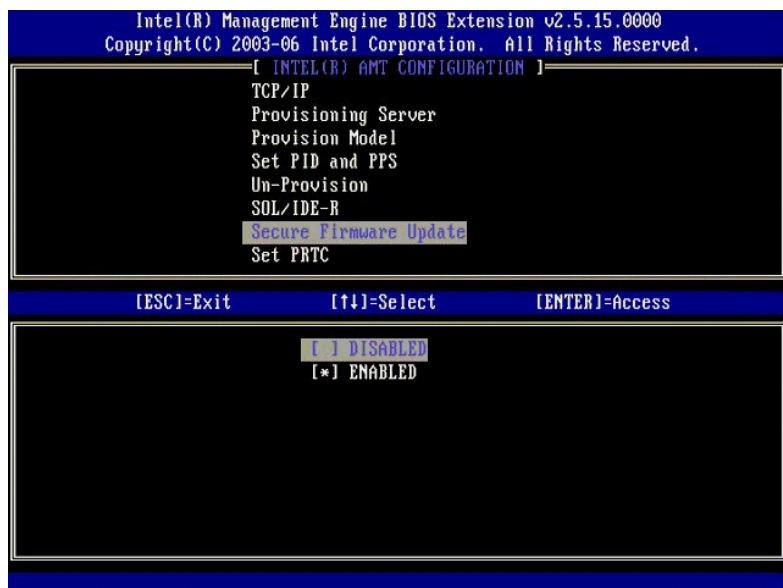


- 1 **Username and Password** (Brugernavn og adgangskode) – DISABLED (DEAKTIVERET)**/ENABLED (AKTIVERET)
Denne valgmulighed giver brugerautentisering til SOL/IDER-sessionen. Hvis Kerberos-protokollen bruges, indstil valgmuligheden til **DISABLED** (Deaktiveret) og indstil brugerautentisering via Kerberos. Hvis Kerberos ikke bruges, har du mulighed for at aktivere eller deaktivere brugerautentiseringen i SOL/IDER-sessionen.
- 1 **SOL (Serial-Over-LAN)** – DISABLED (DEAKTIVERET)**/ENABLED (AKTIVERET)
SOL giver konsolinput/-output fra den Intel AMT-styrede klient mulighed for at blive omdirigeret til styringsserverkonsollen.
- 1 **(IDE R) IDE-omdirigering** – DISABLED (DEAKTIVERET)**/ENABLED (AKTIVERET)
IDE-R giver dig mulighed for den Intel AMT-styrede klient at starte fra fjerndiskbilleder på styringskonsollen.

Secure Firmware Update (Sikker firmwareopdatering)

Denne valgmulighed giver dig mulighed for at aktivere/deaktivere firmwareopdateringer. **Secure firmware update (Sikker firmwareopdatering)** kræver et administratorbrugernavn og -adgangskode. Hvis administratorens brugernavn og adgangskode ikke indtastes, kan firmwaren ikke opdateres.

Når funktionen **secure firmware update** (sikker firmwareopdatering) er aktiveret, kan du opdatere firmwaren vha. den sikre metode. Sikre firmwareopdateringer passerer igennem LMS-driveren.



Set PRTC (Indstil PRTC)

Indtast PRTC i GMT (UTC)-format (AAAA:MM:DD:TT:MM:SS). Gyldigt datointerval er 1/1/2004 – 1/4/2021. Indstilling af PRTC-værdier bruges til virtuelt at vedligeholde PRTC under slukning (G3). Denne konfiguration vises kun for Enterprise-installationsmodellen.



Idle Timeout (Uvirksom timeout)

Brug denne indstilling til at definere uvirksom timeout for ME WoL. Når denne timer udløber, går ME i lavstrømstilstand. Denne timeout aktiveres kun, når en af strømpolitikkerne for ME WoL er markeret. Indtast værdien i minutter.



Eksempel på indstillinger i Intel AMT i DHCP-tilstand

Tabellen nedenfor viser et grundlæggende eksempel på felter for menu siden **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfiguration) til konfiguration af computeren i DHCP-tilstand.

Intel AMT-konfigurationseksempel i DHCP-tilstand	
Intel AMT-konfigurationsparametre	Værdier
Intel AMT Configuration (Intel ME-konfiguration)	Vælg og tryk på <Enter>.
Host Name (Værtsnavn)	Eksempel: IntelAMT Dette er det samme som operativsystemets maskinnavn.
TCP/IP	Indstil parametrene som vist nedenfor: <ul style="list-style-type: none"> Aktivér Network interface (Netværksgrænseflade) Aktivér DHCP Mode (DHCP-tilstand) Indstil et domænenavn (f.eks. amt.intel.com)
	Intel AMT 2.6 Mode (Intel AMT 2.6-tilstand)

Provision Model (Installationsmodel)	1 Small Business (Mindre virksomheder)
SOL/IDE-R	1 Aktivér SOL 1 Aktivér IDE-R
Remote FW Update (Fjernopdatering af firmware)	Aktiveret

Gem og afslut MEBx og genstart derefter computeren til Microsoft® Windows®-operativsystemet.

Eksempel på indstillinger i Intel AMT i statisk tilstand

Tabellen nedenfor viser et grundlæggende eksempel på felter for menüsiden **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfiguration) til konfiguration af computeren i statisk tilstand. Computeren kræver to MAC-adresser (GBE MAC-adresse og MNGMAC-adresse) for at køre i statisk tilstand. Hvis der ikke findes nogen MNGMAC-adresse, kan Intel AMT ikke indstilles i statisk tilstand.

Intel AMT-konfigurationseksempel i statisk tilstand	
Intel AMT-konfigurationsparametre	Værdier
Intel AMT Configuration (Intel ME-konfiguration)	Vælg og tryk på <Enter>
Host Name (Værtsnavn)	Eksempel: IntelAMT
TCP/IP	Indstil parametrene som vist nedenfor: <ul style="list-style-type: none"> 1 Aktivér Network interface (Netværksgrænseflade) 1 Deaktivér DHCP Mode (DHCP-tilstand) 1 Indstil en IP-adresse (f.eks. 192.168.0.15) 1 Indstil en subnetmaske (f.eks. 255.255.255.0) 1 Standard gatewayadressen er valgfri 1 Den foretrukne DNS-adresse er valgfri 1 Den alternative DNS-adresse er valgfri 1 Indstil domænenavnet (f.eks. amt.intel.com)
Provision Model (Installationsmodel)	1 Intel AMT 2.6 Mode (Intel AMT 2.6-tilstand) 1 Small Business (Mindre virksomheder)
SOL/IDE-R	1 Aktivér SOL 1 Aktivér IDE-R
Remote FW Update (Fjernopdatering af firmware)	Aktiveret

Gem og afslut MEBx og genstart derefter computeren til Microsoft® Windows®-operativsystemet.

MEBx-standardindstillinger

Tabellen nedenfor viser alle standardindstillinger for Intel® MEBx (Management Engine BIOS Extension).

Password (Adgangskode)	admin
Intel ME Platform Configuration Default settings (Intel ME-platformskonfiguration Standardindstillinger)	
Intel ME Platform State Control (Intel ME-platformtilstandsindstilling) ¹	Enabled (Aktiveret)* Disabled (Deaktiveret)
Intel ME Firmware Local Update (Intel ME Firmware lokal opdatering)	Enabled (Aktiveret) Disabled (Deaktiveret)*
Intel ME Features Control (Intel ME-funktionsindstilling)	
Manageability Feature Selection (Valg af styringsfunktion)	Ingen Intel AMT* ASF
Intel ME Power Control (Intel ME-strømindstilling)	
Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME tændt i værtvaletilstande)	Mobil: TÆNDT i S0* Mobil: TÆNDT i S0, S3/AC Mobil: TÆNDT i S0, S3/AC, S4-5/AC Mobil: TÆNDT i S0, ME WoL i S3/AC Mobil: TÆNDT i S0, ME WoL i S3/AC, S4-5/AC

Intel AMT Configuration Default Settings (Standardindstillinger til Intel AMT-konfiguration)

Host Name (Værtsnavn)	
TCP/IP	
Disable Network Interface (Deaktivér netværksgrænseflade)?	N
DHCP Enabled. Disable (DHCP aktiveret. Deaktivere)?	N
Domain Name (Domænenavn)	blank ²
Provisioning Server (Installationsserver)	
Provisioning Server Address (Installationsserveradresse)	0.0.0.0
Port Number (Portnummer) (0-65535)	0
Provision Model (Installationsmodel)	
AMT 2.6 Mode (AMT 2.6-tilstand)	N
Set PID and PPS (Indstil PID og PPS)**	
Set PID and PPS (Indstil PID og PPS)**	PPS-format: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD

Un-Provision (Afinstallation)³

SOL/IDE-R

Username & Password (Brugernavn og adgangskode)	Disabled (Deaktiveret) Enabled (Aktiveret)*
SOL (Serial Over LAN)	Disabled (Deaktiveret) Enabled (Aktiveret)*
IDE Redirection (IDE-omdirigering)	Disabled (Deaktiveret) Enabled (Aktiveret)*
Secure Firmware Update (Sikker firmwareopdatering)	Disabled (Deaktiveret) Enabled (Aktiveret)*
Set PRTC (Indstil PRTC)	blank
Idle Timeout (Uvirksom timeout)	
Timeoutværdi (0x0-0xFFFF)	1

*Standardindstilling

**Kan forårsage delvis Intel AMT afinstallation

¹ Intel ME- platformtilstandsindstilling ændres kun til ME (Management Engine)-fejlfinding.

² I Enterprise-tilstand indlæser DHCP automatisk domænenavnet.

³ Afinstallationsindstillingen ses kun, hvis feltet er installeret.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Om Intel® Aktiv styringsteknologi

Administratorguide til Dell™-systemstyring

Intel®s Aktiv styringsteknologi (Intel AMT, or iAMT®) giver virksomheder mulighed for nemt at styre deres netværkscomputere. IT-styring kan:

- 1 Finde computeraktiver på et netværk, uanset om computeren er tændt eller slukket – Intel AMT bruger information, der er lagret på en stabil computerhukommelse til at få adgang til computeren. Man kan endda få adgang til computeren, mens den er slukket (også kaldet *out-of-band* eller *OOB*-adgang).
- 1 Fjernreparere computere selv efter operativsystemfejl – i tilfælde af software- eller operativsystemfejl, kan Intel AMT bruges til at få fjernadgang til computeren for at reparere den. IT-administratører kan også nemt detektere computerproblemer vha. Intel AMT's out-of-band-eventlogging og -alarmer.
- 1 Beskytte netværker fra indgående trusler, mens du nemt holder software- og virusbeskyttelsen opdateret på tværs af netværket.

Softwaresupport

Flere uafhængige softwareproducenter bygger nu softwarepakker, som kan fungere sammen med Intel AMT. Dette giver IT-administratører mange valgmuligheder, når det drejer sig om at fjernstyre netværksaktiverne i deres virksomhed.

Funktioner og fordele

Intel AMT	
Funktioner	Fordele
Out-of-band (OOB)-adgang	Giver mulighed for fjernstyring af platformer uanset strøm- eller operativsystemtilstand
Fjernfejlfindig og gendannelse	Reducerer fejlfindingsbesøg betydeligt og øger IT-personalets effektivitet
Proaktive alarmer	Reducerer nedetid og minimerer reparationstider
Fjernstyring af hardware- og softwareaktiver	Øger hastigheden og nøjagtigheden af lagerstyring, reducerer omkostningerne for revision af aktiver
Stabil tredjepartslagring	Øger hastigheden og nøjagtigheden af lagerstyring, reducerer omkostningerne for revision af aktiver

[Intel®s MEBx \(Management Engine BIOS Extension\)](#) er et valgfrit ROM-modul, som leveres til Dell af Intel og som inkluderes i Dell BIOS'en. MEBx er tilpasset til Dell-computere.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Omdirigering af seriel og IDE-kommunikation

Administratorguide til Dell™-systemstyring

Intel® AMT gør det muligt at omdirigere seriel og IDE-kommunikation fra en styret klient til en styringskonsol uanset start- og strømstatus på den styrede klient. Klienten skal bare have Intel-AMT-kompatibilitet, en strømforbindelse og en netværksforbindelse. Intel AMT understøtter Serial Over LAN (SOL, tekst/tastatur-omdirigering) og IDE-omdirigering (IDER, CD-ROM-omdirigering) via TCP/IP.

Oversigt over SOL (Serial Over LAN)

SOL (Serial Over LAN) er evnen til at emulere seriel port-kommunikation via en standard netværksforbindelse. SOL kan bruges til de fleste styringsprogrammer, hvor en lokal seriel port-forbindelse normalt kræves.

Når en aktiv SOL-session etableres imellem en Intel-AMT-kompatibel klient og en styringskonsol vha. Intel-AMT-omdirigeringsbiblioteket, omdirigeres serieltrafikken igennem Intel AMT via LAN-forbindelsen og stilles til rådighed for styringskonsollen. På samme måde kan styringskonsollen sende serielle data via LAN-forbindelsen, der ser ud, som om de er kommet igennem klientens seriel port.

Oversigt over IDE-omdirigering

IDER (IDE Redirection) er i stand til at emulere et IDE-CD-drev, en ældre diskette eller LS-120-drev via en standard netværksforbindelse. IDER aktiverer en styringsmaskine til at tilknytte et af sine lokale drev til en styret klient via netværket. Når IDER-sessionen er etableret, kan den styrede klient bruge fjernenheden, som om den var direkte forbundet med en af dens egne IDE-kanaler. Dette kan være nyttigt for fjernstart af en computer, som ellers ikke reagerer. IDER understøtter ikke DVD-format.

F.eks. bruges IDER til at starte en klient med et beskadiget operativsystem. Først indlæses en gyldig startdisk i styringskonsollens drev. Dette drev bliver derefter overskredet som et argument, når styringskonsollen åbner IDER-TCP-sessionen. Intel AMT registrerer enheden som en virtuel IDE-enhed på klienten uanset strøm- eller starttilstand. Både SOL og IDER kan bruges sammen, da klientens BIOS muligvis skal konfigureres til at starte fra den virtuelle IDE-enhed.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Oversigt over Intel® AMT-opsætning og -konfiguration

Administratorguide til Dell™-systemstyring

- [Termer](#)
- [Opsætning- og konfigurationstilstande](#)

Termer

Nedenfor vises en liste over vigtige termer, der bruges i Intel®-AMT-opsætning og -konfiguration:

- 1 **Opsætning og konfiguration** – Den proces, der indlæser brugernavne, adgangskoder og netværksparametre på den Intel AMT-styrede computer, der gør det muligt at fjernstyre computeren.
- 1 **Installation** – Opsætningen og konfigurationen af Intel AMT.
- 1 **Konfigurationsservice** – Et tredjepartsprogram, der fuldfører Intel AMT-installationen for Enterprise-driftstilstanden.
- 1 **Intel AMT WebGUI** – En webbrowserbaseret grænseflade til begrænset fjernstyring af computere.
- 1 **Driftstilstande** – Intel® AMT kan opsættes til brug enten i **Enterprise-tilstand** (for større organisationer) eller **SMB (Small and Medium Business)-tilstand** (også kaldet installationsmodeller). Enterprise-tilstand kræver en konfigurationsservice for at fuldføre installationen; SMB-tilstand konfigureres manuelt, kræver meget lidt infrastruktur og fuldfører installationen med Intel MEBx (ME BIOS Extension).
- 1 **Enterprise-tilstand** – Når Intel AMT er opsat i Enterprise-tilstand, er det klart til at starte konfigurationen af egne anlæg. Når alle de påkrævede netværkselementer er til rådighed, skal computeren bare forbindes til lysnettet og netværket og Intel AMT starter derefter sin egen konfiguration. Konfigurationsservicen (et tredjepartsprogram) fuldfører processen for dig. Intel AMT er derefter klar til fjernstyring. Denne konfiguration tager typisk et par sekunder. Når Intel AMT er opsat og konfigureret, kan teknologien genkonfigureres i dit forretningsmiljø efter behov.
- 1 **SMB-tilstand** – Når Intel AMT er opsat i SMB-tilstand, skal computeren ikke starte nogen konfiguration over netværket. Computeren opsættes manuelt og er klar til brug med Intel AMT WebGUI.

Du skal opsætte og konfigurere Intel AMT på en computer før brug. Intel AMT-opsætningen klargør computeren til Intel-AMT-tilstand og aktiverer netværksforbindelsen. Denne opsætning udføres generelt kun én gang i computerens levetid. Når Intel AMT er aktiveret, kan den findes af styringssoftware via et netværk.

Opsætning- og konfigurationstilstande

En Intel AMT-kompatibel computer kan være i én ud af tre følgende opsætnings- og konfigurationstilstande.

- 1 **Fabriksstandardtilstand** – Fabriksstandardtilstanden er en fuldt ukonfigureret tilstand, hvor sikkerhedsautorisering ikke er etableret og Intel AMT-kompatibiliteten endnu ikke er til rådighed for styringsprogrammer. I fabriksstandardtilstand har Intel AMT de fabriksdefinerede indstillinger.
- 1 **Opsætningstilstand** – Opsætningstilstanden er en delvis konfigureret tilstand, hvor Intel AMT er indstillet med grundlæggende netværksinformation samt TLS (transport layer security)-information: en **administratoradgangskode** til start, **PPS (provisioning pass phrase)** og **PID (provisioning identifier)**. Når Intel AMT er indstillet, er Intel AMT klar til at modtage konfigurationsindstillinger i Enterprise-tilstand fra en [konfigurationsservice](#).
- 1 **Installationstilstand** – Den installerede tilstand er en fuldt konfigureret tilstand, hvor Intel ME (Management Engine) er konfigureret med strømindsstillinger og Intel AMT er konfigureret med sikkerhedsindstillinger, certifikater og indstillinger, der aktiverer Intel AMT-kompatibiliteten. Når Intel AMT er konfigureret, er computeren klar til at samvirke med styringsprogrammer.

Metoder til fuldførelse af installationen

Computeren skal konfigureres, før Intel AMT kan samvirke med styringsprogrammet. Der er to metoder til fuldførelse af installationen (fra mindst kompliceret til mest kompliceret):

- 1 **Konfigurationsservice** – En konfigurationsservice giver dig mulighed for at fuldføre installationen fra en GUI-konsole på deres server ved kun ét tryk på hver af de Intel AMT-kompatible computere. PPS- og PID-felterne udfyldes vha. en fil, der oprettes af konfigurationsservicen og gemmes på en USB-enhed.
- 1 **MEBx-grænseflade** – IT-administratoren konfigurerer manuelt MEBx (Management Engine BIOS Extension)-indstillingerne på hver Intel AMT-kompatibel computer. PPS- og PID-felterne udfyldes ved at indtaste de alfanumeriske nøgler på henholdsvis 32 og 8 tegn, som blev oprettet af konfigurationsservicen i MEBx-grænsefladen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Installation: Sådan fuldføres opsætning og konfiguration

Administratorguide til Dell™-systemstyring

- [Sådan bruges en konfigurationsservice til at fuldføre installationen](#)
- [Sådan bruges MEBx-grænsefladen til at fuldføre installationen](#)

Computeren skal konfigureres, før Intel® AMT kan samvirke med styringsprogrammet. Der findes to metoder til fuldførelse af installationen (fra mindst kompliceret til mest kompliceret):

- 1 **Konfigurationsservice** – En konfigurationsservice giver dig mulighed for at fuldføre installationen fra en GUI-konsol på deres server ved kun ét tryk på hver af de Intel AMT-kompatible computere. PPS- og PID-felterne udfyldes vha. en fil, der oprettes af konfigurationsservicen og gemmes på en USB-masselagerenhed.
- 1 **MEBx-grænseflade** – IT-administratoren konfigurerer manuelt MEBx (Management Engine BIOS Extension)-indstillingerne på hver Intel AMT-kompatibel computer. PPS- og PID-felterne udfyldes ved at indtaste de alfanumeriske nøgler på henholdsvis 32 og 8 tegn, som blev oprettet af konfigurationsservicen i MEBx-grænsefladen.

Sådan bruges en konfigurationsservice til at fuldføre installationen

Sådan bruges en USB-lagerenhed

Denne sektion behandler opsætning og konfiguration af Intel® AMT vha. en USB-lagerenhed. Du kan opsætte og lokalt konfigurere adgangskode, installations-ID (PID) samt PPS (provisioning passphrase)-information med en USB-drevnøgle. Dette kaldes også *USB-installation*. USB-installation giver dig mulighed for manuelt at opsætte og konfigurere computere uden de problemer, der er forbundet med manuel indtastning af data.

USB-installation fungerer kun, hvis MEBx-adgangskoden er indstillet til fabriksstandardden admin. Hvis adgangskoden er blevet ændret, skal du genindstille fabriksstandardden ved at rydde CMOS. Se "Systemopsætning" i *Brugervejledningen* til din computer efter yderligere oplysninger.

Følgende er en typisk procedure for opsætning og konfiguration af en USB-lagerenhed. Yderligere oplysninger om brug af Altiris® Dell™ Client Manager (DCM) finder du i [Sådan konfigureres Intel AMT med styringsprogrammet på Dell-klienten](#).

1. En IT-tekniker indsætter en USB-drevnøgle i en computer med en styringskonsol.
2. Teknikeren anmoder via konsollen om opsætnings- og konfigurationsregistreringer fra SCS'en (setup and configuration server).
3. SCS'en udfører følgende:
 - o Genererer de relevante adgangskoder, PID- og PPS-sæt
 - n Lagrer disse oplysninger i sin database
 - n Sender oplysningerne tilbage til styringskonsollen
4. Styringskonsollen skriver adgangskoden, PID- og PPS-sæt til en fil **setup.bin** i USB-drevnøglen.
5. Teknikeren tager USB-drevnøglen til det område, hvor de nye Intel AMT-computere er lokaliseret. Teknikeren udfører derefter følgende:
 - o Pakker computerne ud og forbinder dem efter behov
 - o Indsætter USB-drevnøglen i en computer
 - o Tænder for computeren
6. Computerens BIOS detekterer USB-drevnøglen.
 - o Hvis drevnøglen detekteres, leder BIOS efter filen **setup.bin** i begyndelsen af drevnøglen. Gå til trin 7.
 - o Hvis USB-drevnøglen eller filen **setup.bin** ikke kan findes, genstartes computeren. Set bort fra de resterende trin.
7. Computerens BIOS viser en besked om, at automatisk opsætning og konfiguration vil finde sted.
 - o Den første registrering, der er til rådighed i filen **setup.bin**, indlæses i hukommelsen. Processen udretter følgende:
 - n Validerer filtitelregistreringen
 - n Lokaliserer næste til rådighed stående registrering
 - n Hvis proceduren udføres korrekt, bliver den aktuelle registrering ugyldiggjort, så den ikke kan bruges igen
 - o Processen placerer hukommelsesadressen i MEBx-parameterblokken.
 - o Processen kalder MEBx.
8. MEBx behandler registreringen.
9. MEBx skriver en fuldendelsesbesked til skærmen.
10. IT-teknikeren slukker for computeren. Computeren er nu i opsætningstilstand og er klar til at blive distribueret til brugere i et Enterprise-tilstandsmiljø.
11. Gentag trin 5, hvis du har mere end én computer.

Der henvises til styringskonsollens producent for mere information om USB-drevnøglens opsætning og konfiguration.

Krav til USB-lagerenheden

USB-lagerenheden skal opfylde følgende krav for at kunne opsætte og konfigurere Intel AMT:

- 1 Den skal være større end 16 MB.
- 1 Den skal være formateret med FAT16-filsystemet.
- 1 Sektorstørrelsen skal være 1 KB.
- 1 USB-drevnøglen er ikke startbar.
- 1 Filen **setup.bin** skal være den første fil indlæst på USB-drevnøglen. USB-nøglen må ikke indeholde andre filer - det være sig skjulte, slettede eller andre.

Sådan konfigureres Intel AMT med styringsprogrammet på Dell-klienten

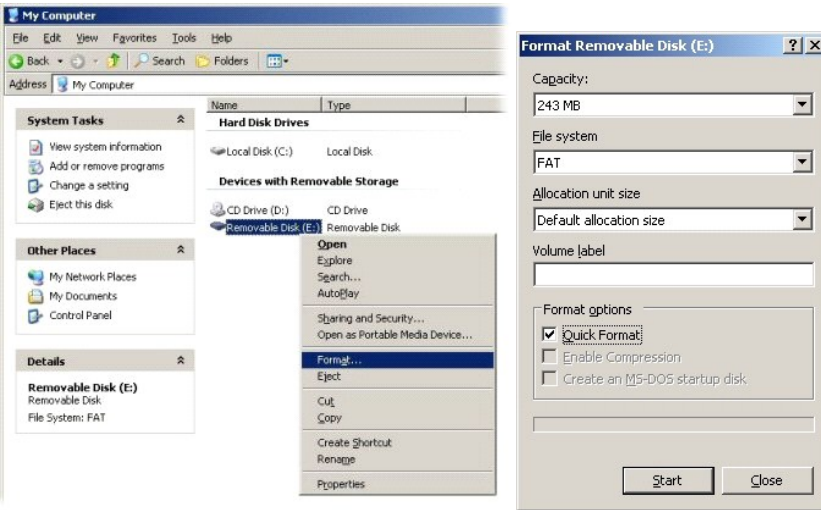
Standardkonsolpakken, som medfølger, er programmet DCM (Dell™ Client Management). Dette afsnit viser proceduren til opsætning og konfiguration af Intel® AMT med DCM-pakken. Som nævnt ovenfor, er flere andre pakker til rådighed igennem tredjepartsforhandlere.

Computeren skal konfigureres og ses af DNS-serveren, før du påbegynder denne proces. En USB-lagerenhed kræves også og skal være i overensstemmelse med kravene angivet i det foregående afsnit.

Ifølge sin natur er styringssoftwaren ikke altid dynamisk eller i realtid. Faktisk er det sådan, at hvis du giver computeren en kommando som f.eks. at genstarte, kan det være, at du er nødt til at genstarte den igen for, at det virker.

Opsætning og konfiguration med en USB-lagerenhed

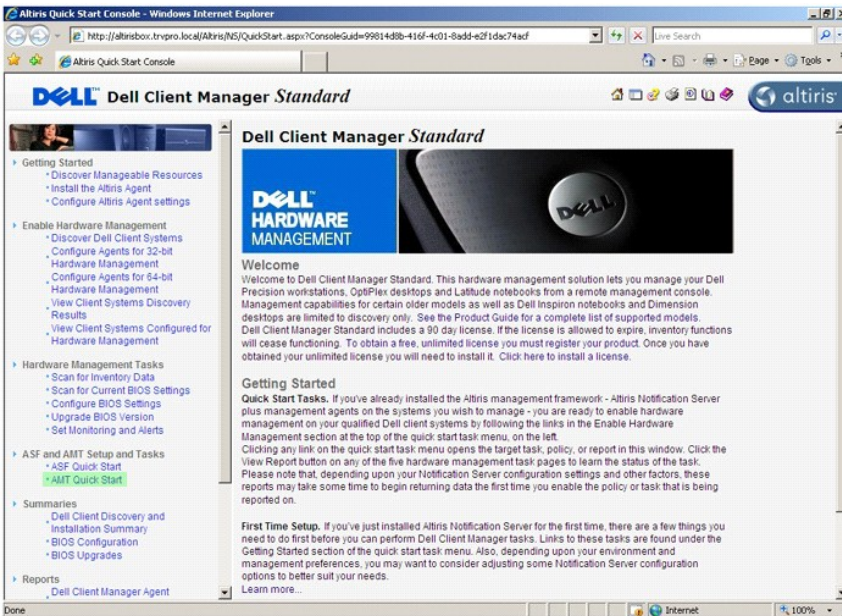
1. Formatér en USB-enhed med FAT16-filsystemet uden volumenetiket og sæt den derefter til side.



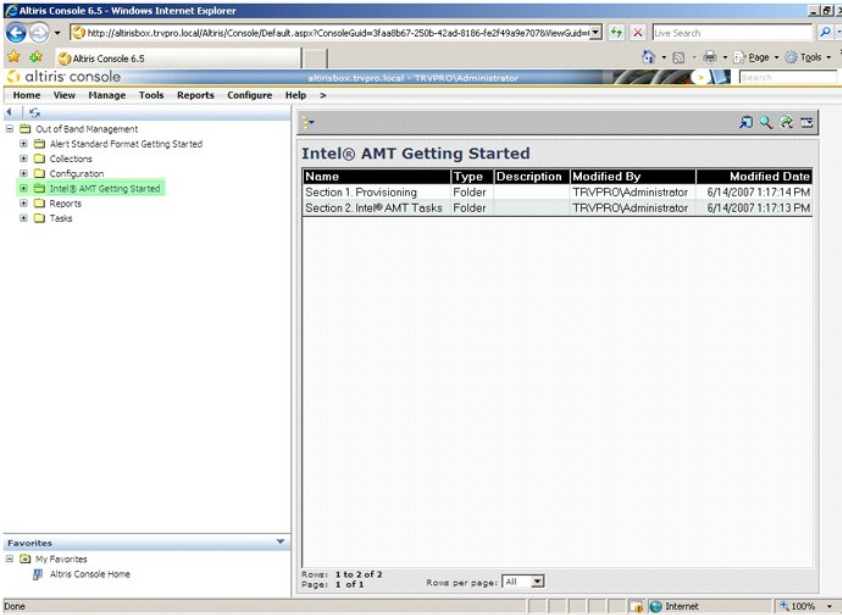
2. Åbn programmet Altiris® Dell Client Manager ved at dobbeltklikke på skrivebordsikonet eller ved at bruge Start-menuen.



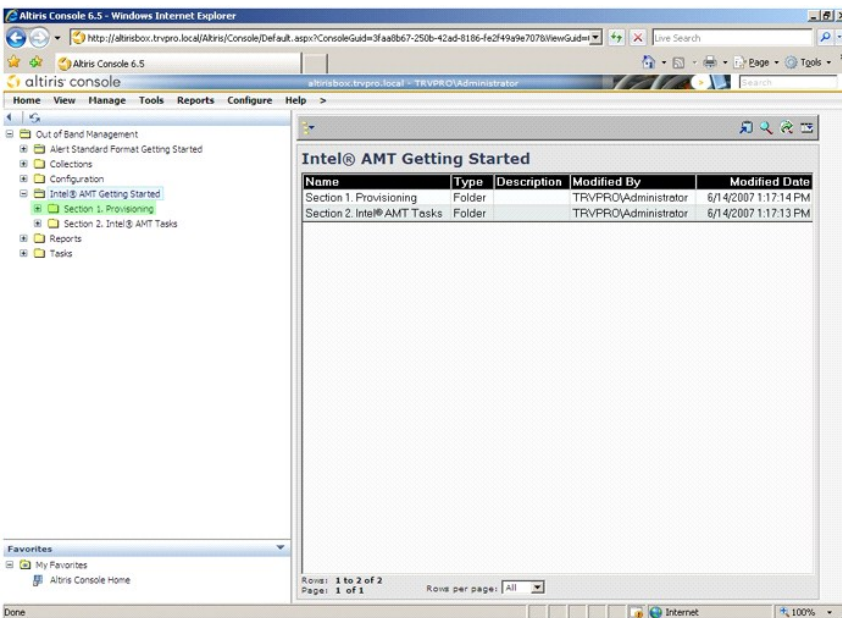
3. Vælg AMT Quick Start fra venstre navigationsmenu for at åbne Altiris-konsollen.



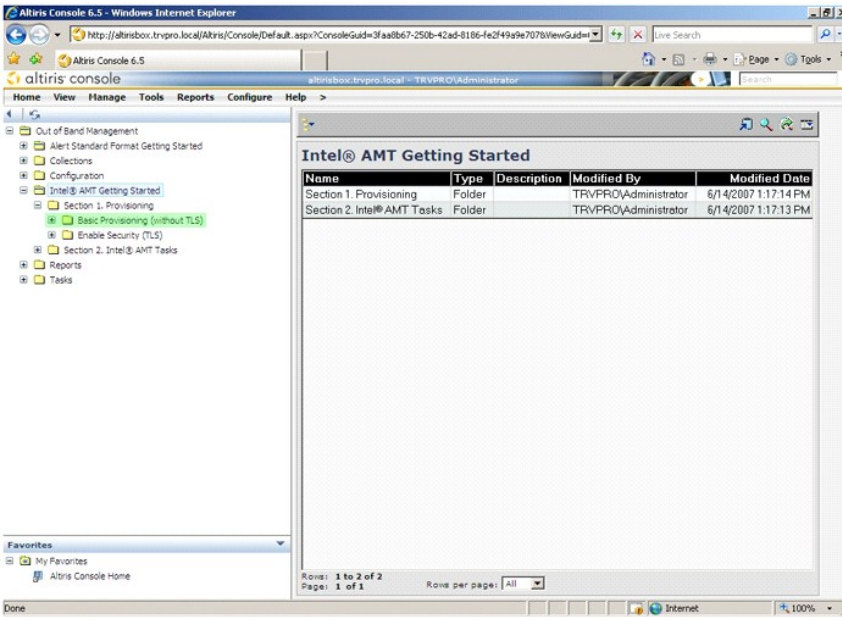
4. Klik på pluset (+) for at udvide afsnittet Intel AMT Getting Started (Sådan kommer du i gang med Intel AMT).



5. Klik på plusset (+) for at udvide afsnittet Section 1. Provisioning (Afsnit 1. Installation).

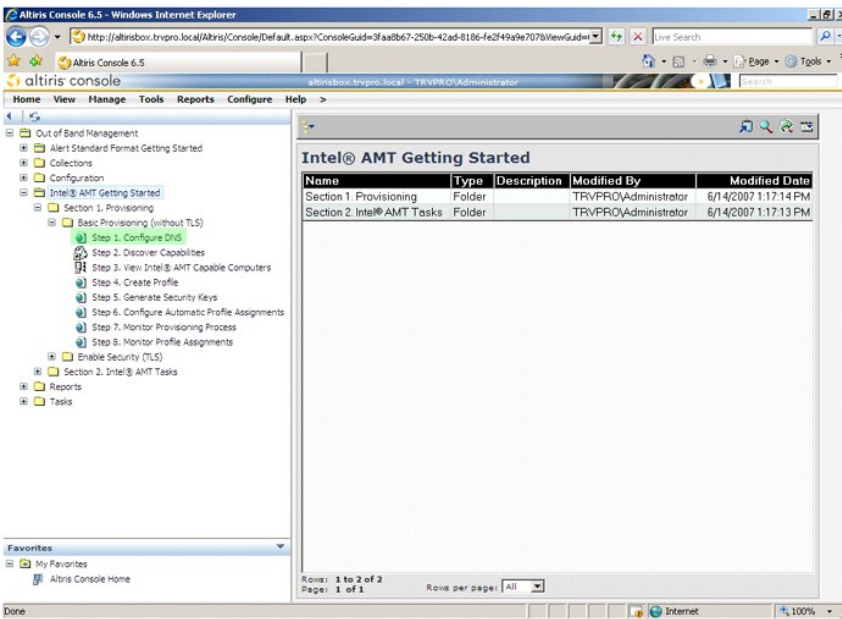


6. Klik på plusset (+) for at udvide afsnittet Basic Provisioning (without TLS) (Grundlæggende installation (uden TLS)).

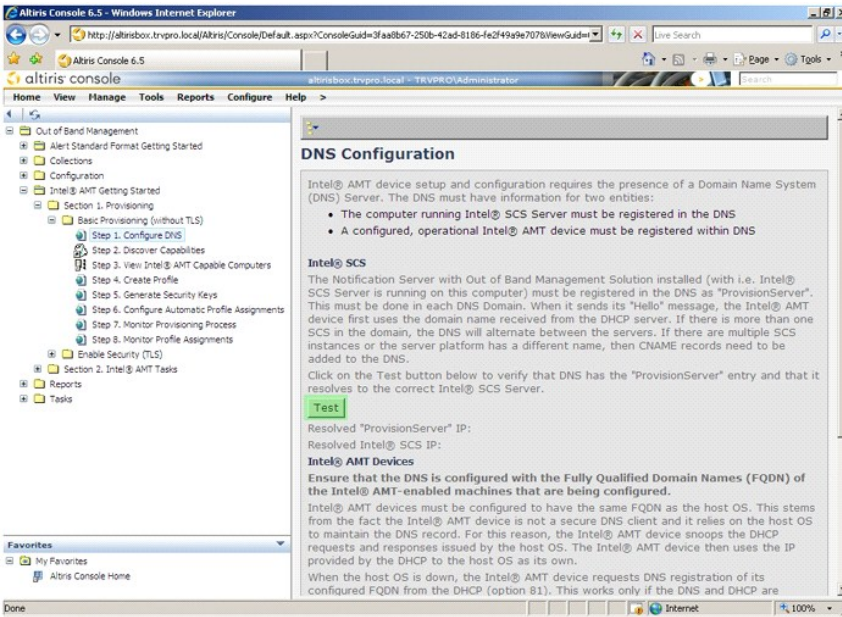


7. Vælg **Step 1. Configure DNS** (Trin 1. Konfigurer DNS).

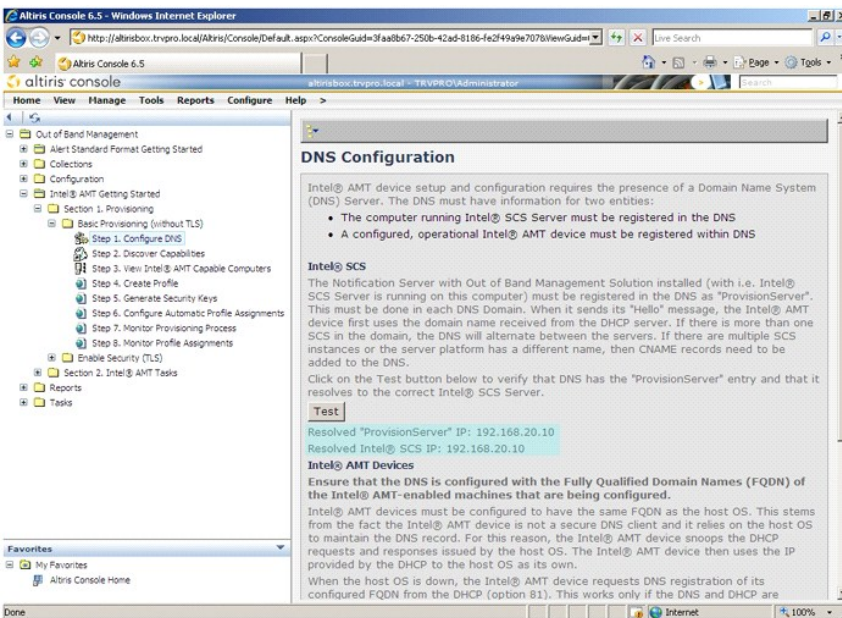
Meddelelsseserveren med en 'out-of-band'-styringsløsning skal være registreret i DNS som "ProvisionServer."



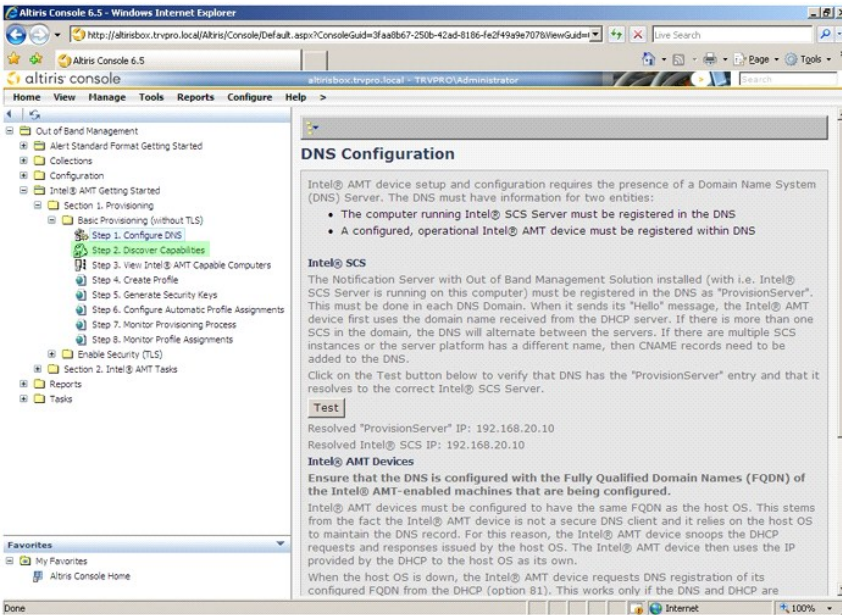
8. Klik på **Test** på skærmen **DNS Configuration** (DNS-konfiguration) for at kontrollere, at DNS har ProvisionServer-registreringen og at den kommunikerer med den korrekte Intel SCS (setup and configuration server).



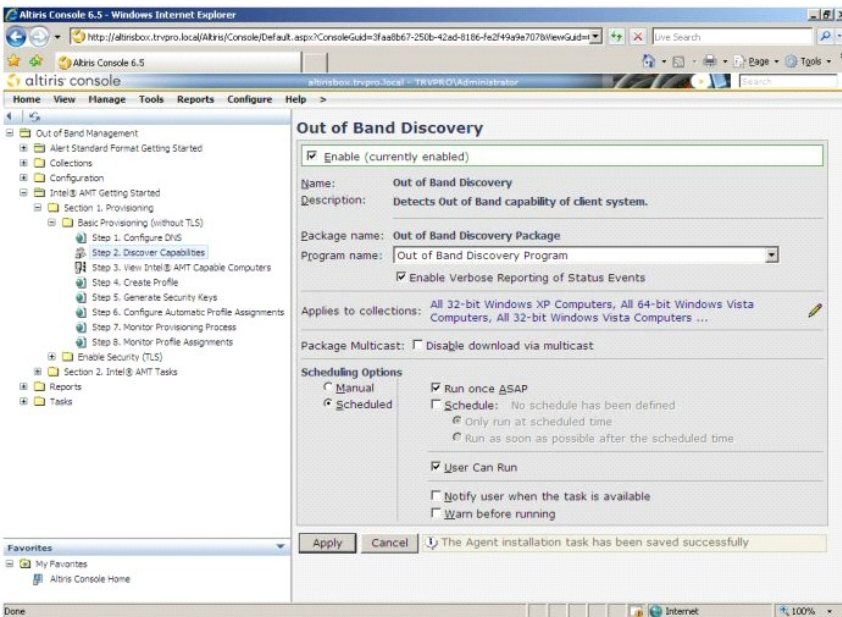
IP-adressen for ProvisionServeren og Intel SCS er nu synlige.



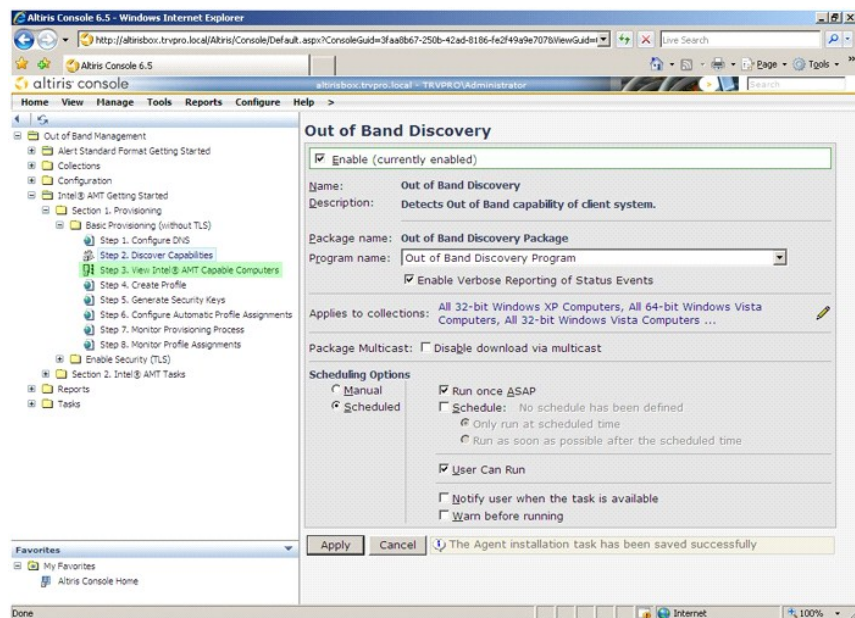
9. Vælg **Step 2. Discovery Capabilities** (Trin 2. Opsporingskapaciteter).



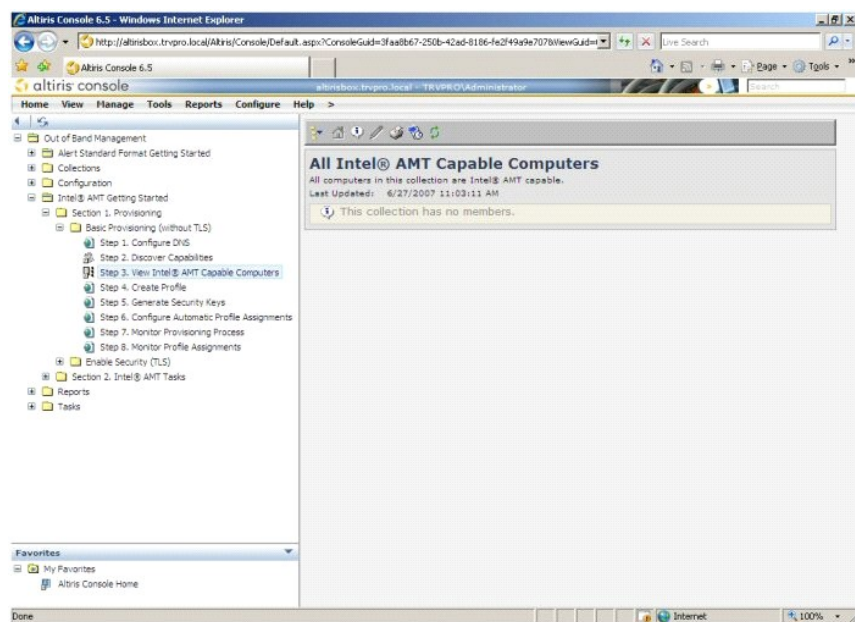
10. Kontrollér, at indstillingen er **Enabled** (Aktiveret). Hvis den er **Disabled** (Deaktiveret), skal du klikke i markeringsfeltet ved siden af **Disabled** (Deaktiveret) og klikke på **Apply** (Anvend).



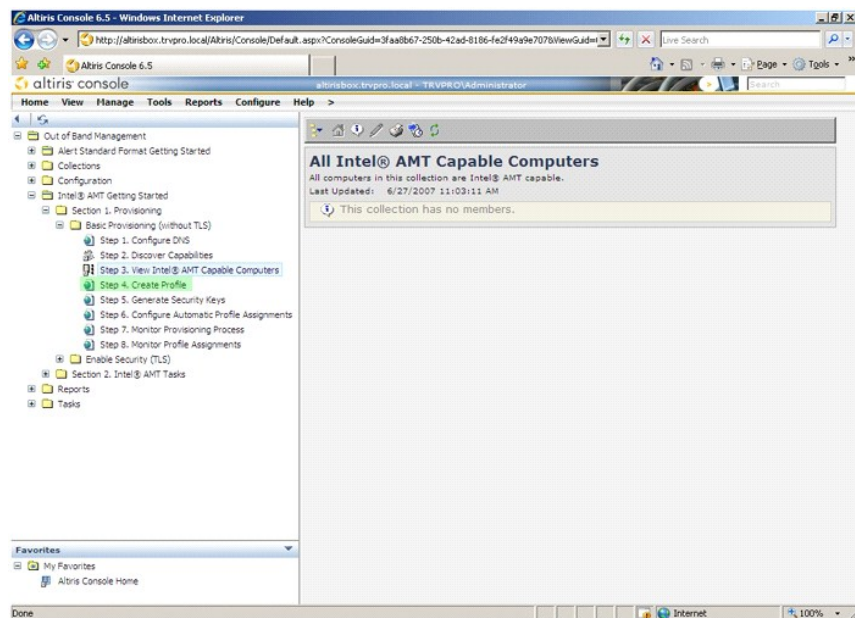
11. Vælg **Step 3. View Intel AMT Capable Computers** (Trin 3. Vis Intel AMT-kompatible computer).



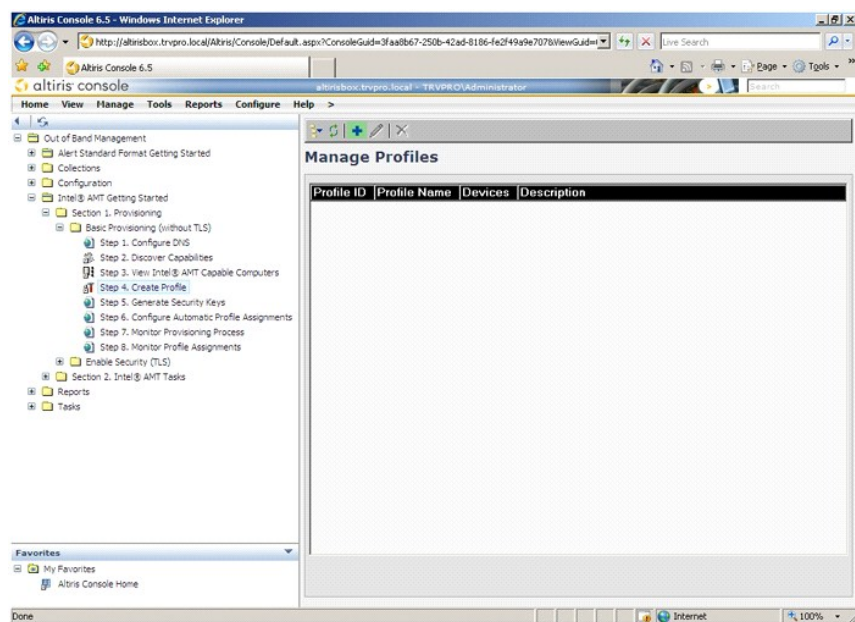
Alle Intel AMT-kompatible computere på netværket kan ses på denne liste.



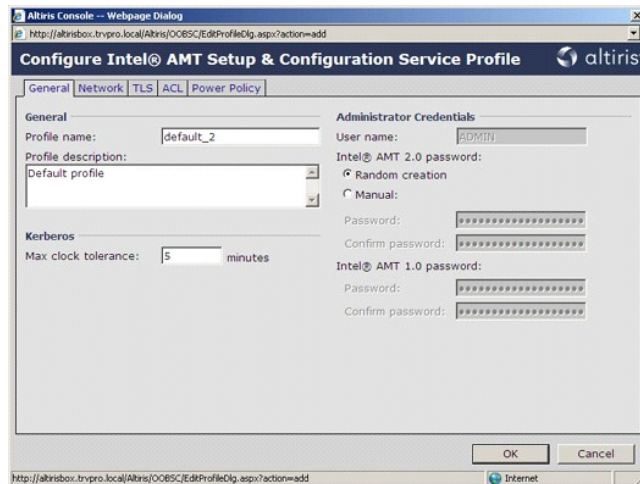
12. Vælg **Step 4. Create Profile** (Trin 4. Opret profil).



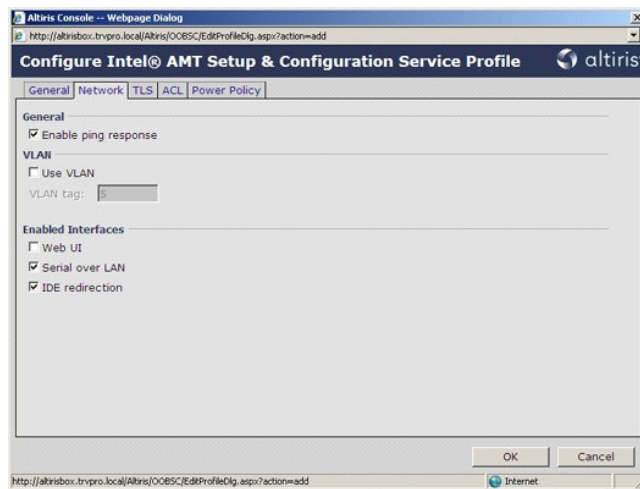
13. Klik på plusset (+) for at tilføje en ny profil.



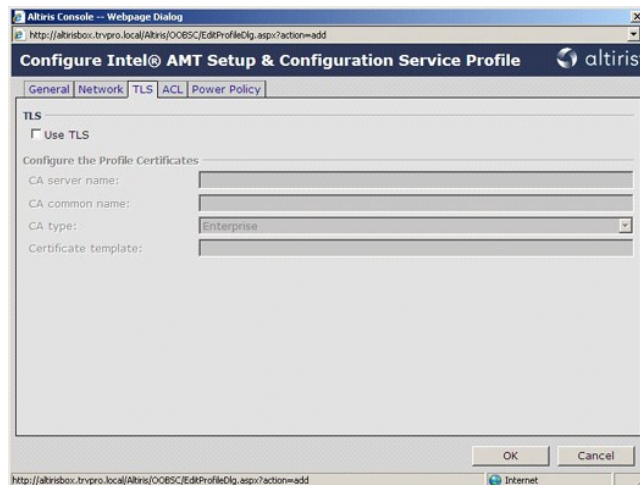
14. På fanen General (Generelt) kan administratoren ændre profilnavnet, beskrivelse og adgangskode. Administratoren sætter en standardadgangskode til nem vedligeholdelse i fremtiden. Vælg radioknappen **manual** (manuel) og indtast en ny adgangskode.



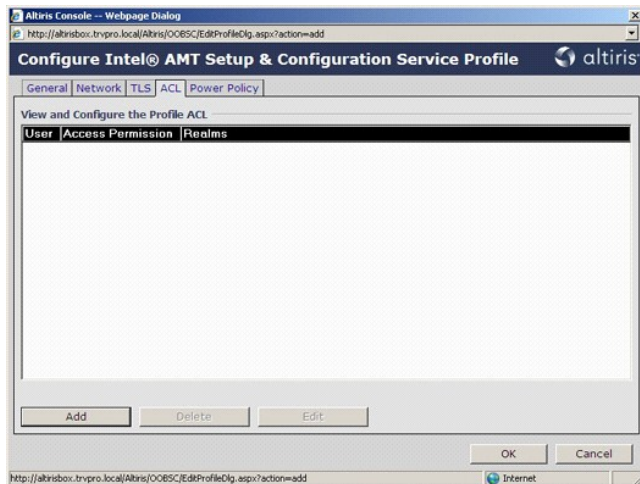
15. Fanen **Network** (Netværk) giver mulighed for at aktivere ping-svar, VLAN, WebUI, SOL (Serial over LAN) og IDE-omdirigering. Hvis du konfigurerer Intel AMT manuelt, er alle disse indstillinger også til rådighed i MEBx.



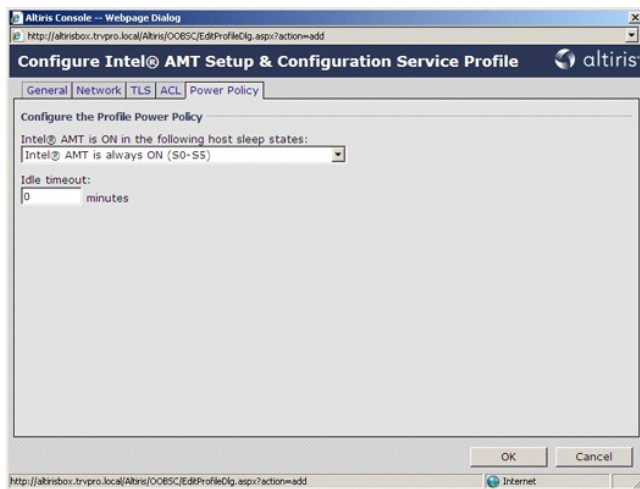
16. Fanen **TLS** (Transport Layer Security) giver mulighed for at aktivere TLS. Hvis TLS er aktiveret, kræves flere andre oplysninger, herunder CA (certificate authority), CA-navn, CA-type og certifikatskabelon.



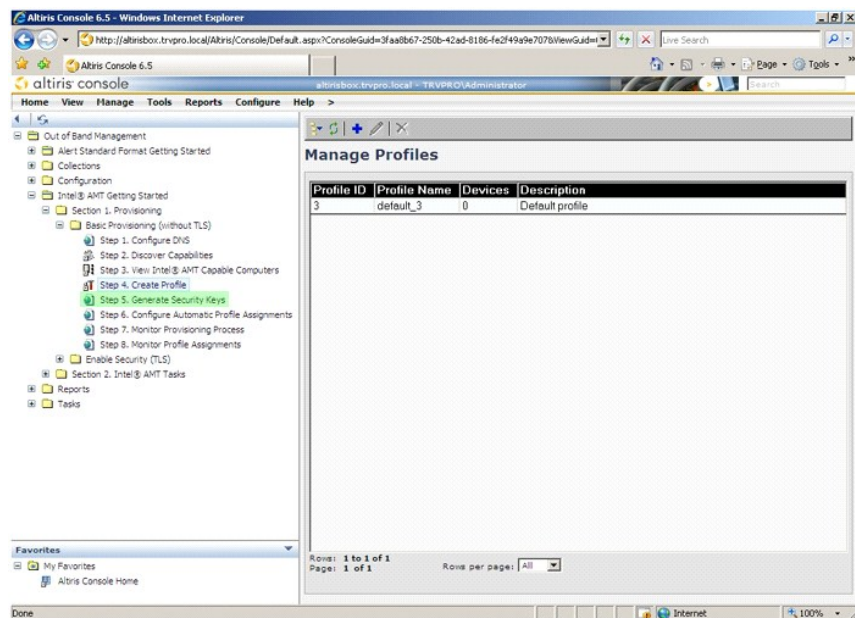
17. Fanen **ACL** (access control list) bruges til at gennemgå brugere, som allerede er tilknyttet denne profil, og til at definere deres adgangsprivilegier.



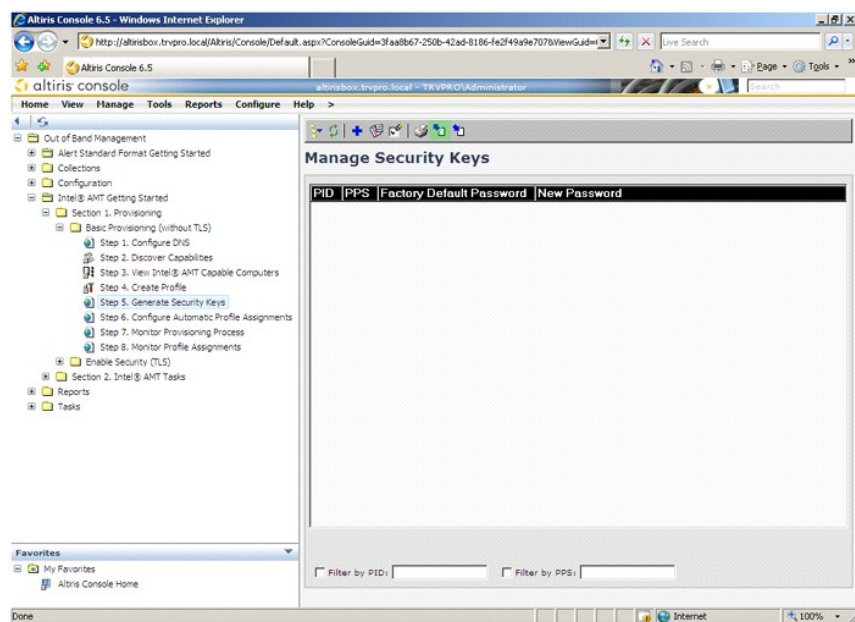
18. Fanen **Power Policy** (Strømpolitik) har konfigurationsindstillinger til valg af dvaletilstande for Intel AMT og en indstilling for **Idle Timeout** (Uvirksom timeout). Det anbefales, at Uvirksom timeout altid indstilles til 1 for at sikre optimal ydelse.



19. Vælg **Step 5. Generate Security Keys** (Trin 5. Generér sikkerhedsnøgler).



20. Vælg ikonet med pilen, der peger på Export Security Keys to USB Key (Eksportér sikkerhedsnøgler til USB-nøgle).



21. Vælg radioknappen Generate keys before export (Generér nøgler før eksport).



22. Indtast det antal nøgler, der skal genereres (afhænger af antal computere, der skal installeres). Standarden er 50.



23. Standardadgangskoden for Intel ME er admin. Konfigurer den nye Intel ME-adgangskode til miljøet.



24. Klik på **Generate (Generér)**. Når nøglerne er oprettet, vises et link til venstre for knappen **Generate (Generér)**.



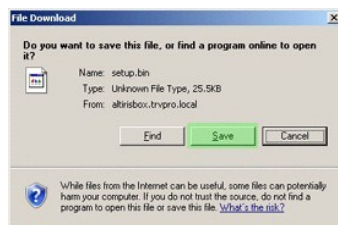
25. Indsæt den tidligere formaterede USB-enhed i USB-stikket på ProvisioningServer.

26. Klik på linket **Download USB key file** (Download USB-nøglefil) for at downloade filen **setup.bin** til USB-enheden. USB-enheden genkendes som standard; gem filen på USB-enheden.

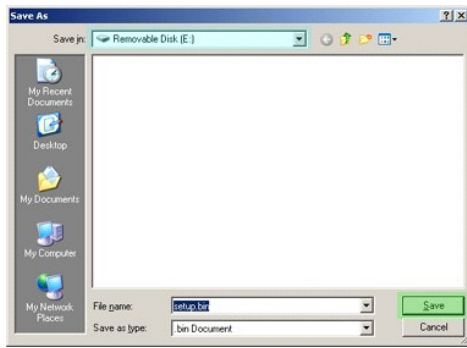
Hvis der er brug for yderligere nøgler i fremtiden, skal USB-enheden reformateres, før filen **setup.bin** gemmes på enheden.



a. Klik på **Save (Gem)** i dialogboksen **File Download** (Fildownload).



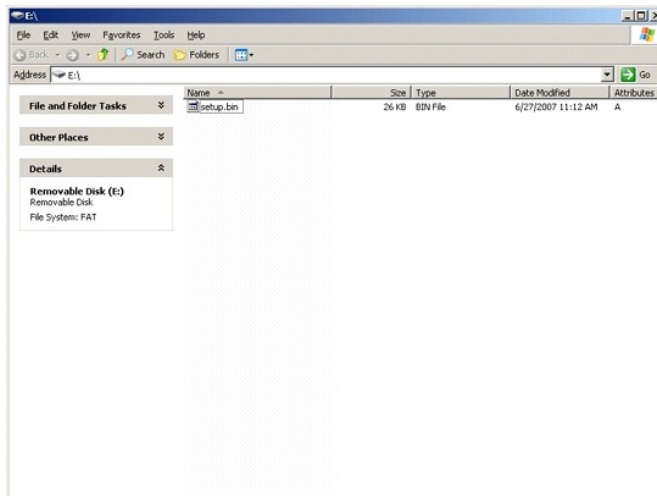
b. Kontrollér, at **Save in (Gem i)**: -placeringen er direkte til USB-enheden. Klik på **Save (Gem)**.



- c. Klik på **Close** (Luk) i dialogboksen **Download complete** (Download fuldført).



Filen **setup.bin** kan nu ses i drevets Explorer-vindue.



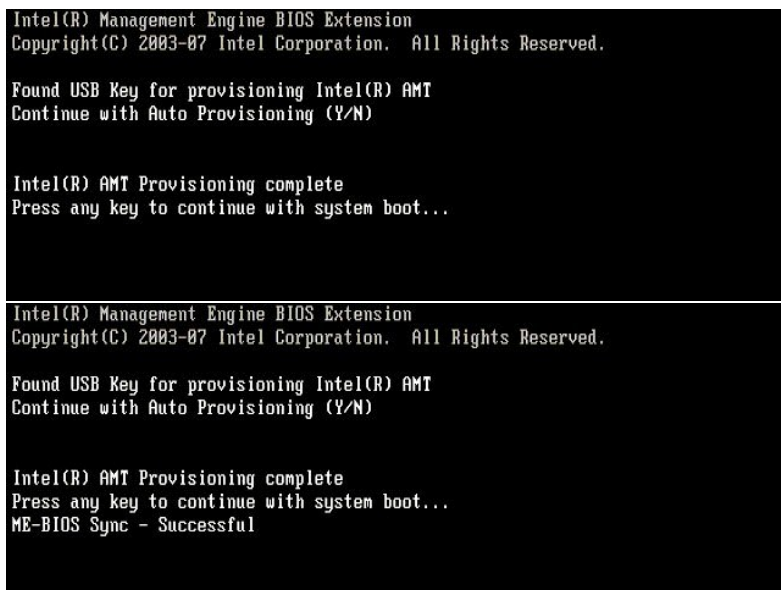
27. Luk **Export Security Keys to USB Key** (Eksportér sikkerhedsnøgler til USB-nøgle) og drevets Explorer-vindue for at gå tilbage til Altiris-konsollen.
28. Bring USB-enheden til computeren, indsæt enheden og tænd for computeren. USB-enheden genkendes straks og den følgende besked vises:

Continue with Auto Provisioning (Y/N) (Fortsæt til Autoinstallation (J/N))

29. Tryk på <y>.

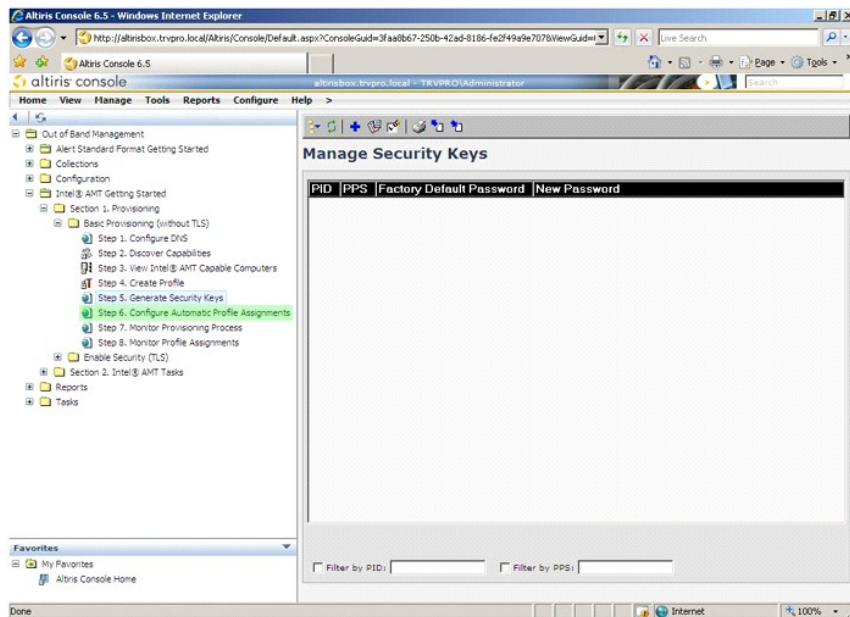


30. Press any key to continue with system boot... (Tryk på enhver tast for at fortsætte med systemstart...)

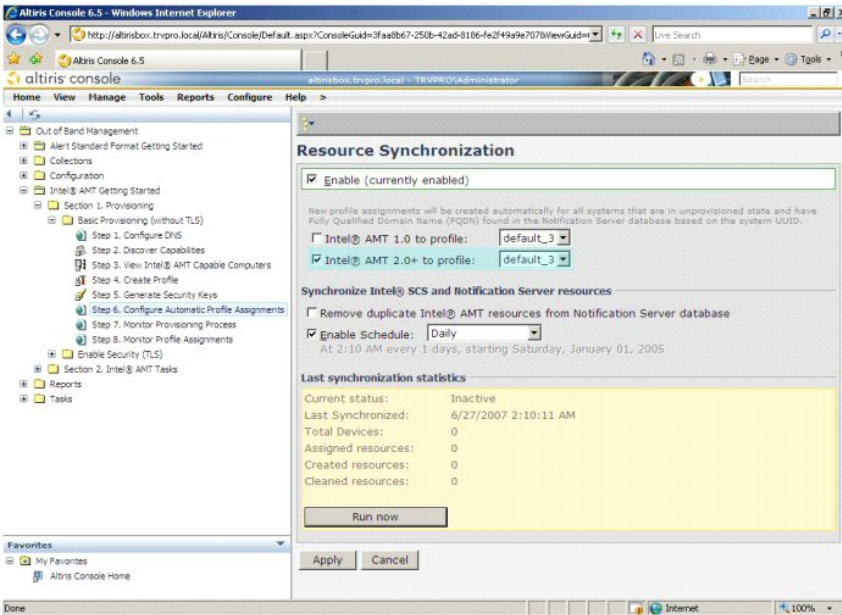


31. Når denne er afsluttet, sluk computeren og gå tilbage til styringsserveren.

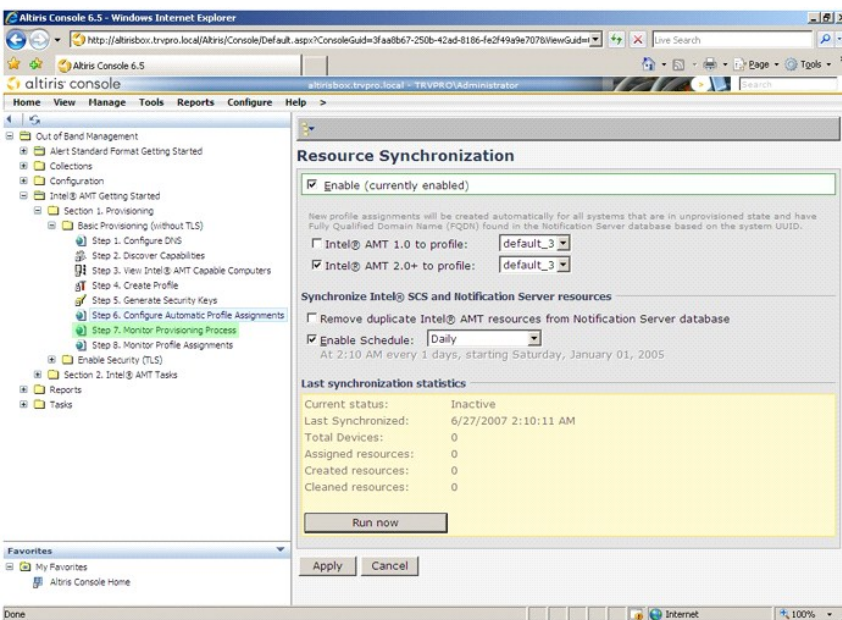
32. Vælg **Step 6. Configure Automatic Profile Assignments** (Trin 6. Konfigurer automatiske profiltildelinger).



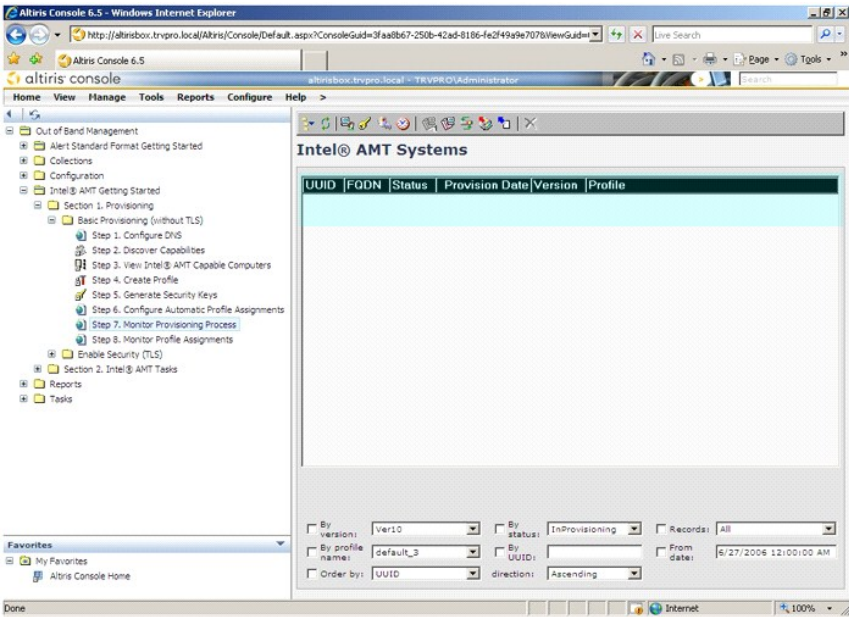
33. Kontrollér, at indstillingen er Aktiveret. I rullemenuen **Intel AMT 2.0+** vælg den profil, der blev oprettet tidligere. Konfigurer miljøets andre indstillinger.



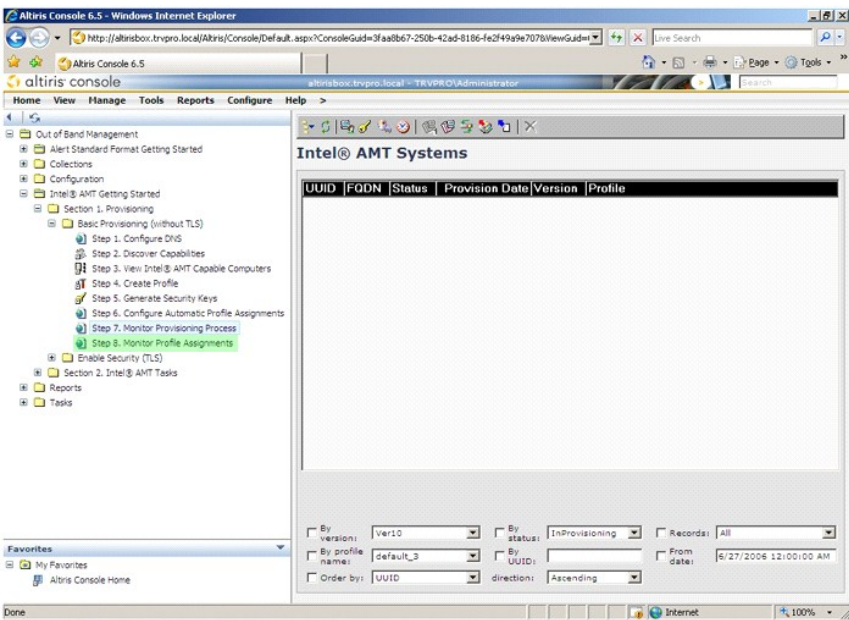
34. Vælg Step 7. Monitor Provisioning Process (Trin 7. Overvåg installationsprocessen).



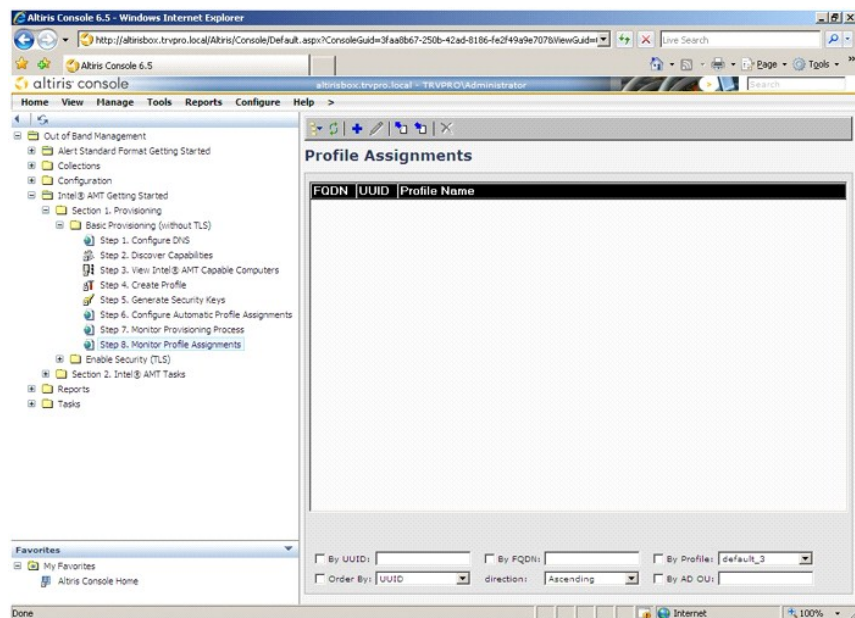
Computerne, hvorpå nøglerne blev anvendt, begynder at vises sig på systemlisten. Til at begynde med er statusen **Unprovisioned** (Uinstalleret), derefter skifter systemstatussen til **In provisioning** (I gang med installation), og skifter til sidst til **Provisioned** (Installeret) ved slutningen af processen.



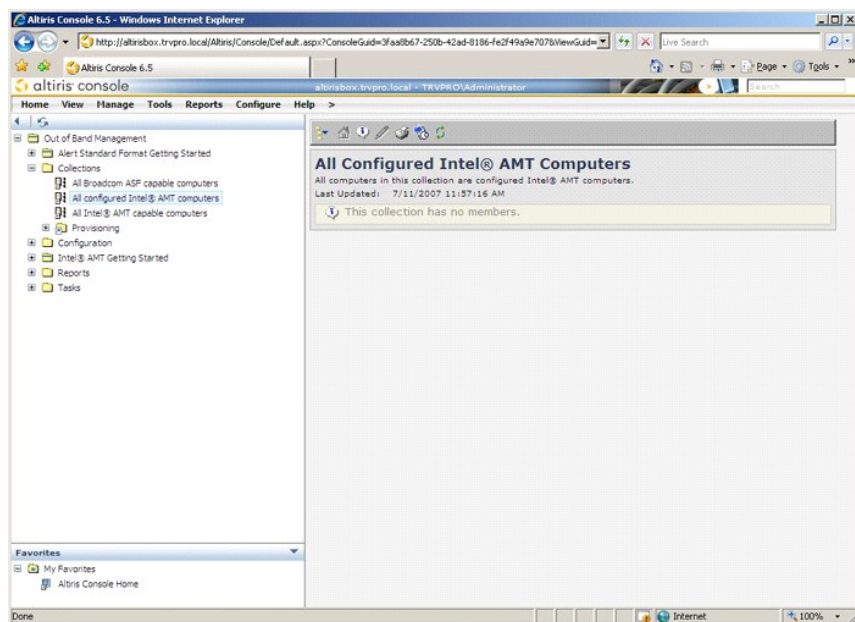
35. Vælg Step 8. Monitor Profile Assignments (Trin 8. Overvåg profiltildelinger).



Computerne, som blev tildelt profiler, vises på listen. Hver computer identificeres med kolonnerne FQDN, UUID og Profile Name (Profilnavn).



Når computerne er installeret, kan de ses i mappen Collections (Samlinger) i All configured Intel AMT computers (Alle konfigurerede Intel AMT-computere).



Sådan bruges MEBx-grænsefladen til at fuldføre installationen

Intel® AMT kan konfigureres til enten Enterprise- eller SMB (Mindre og middelstore virksomheder)-tilstande (også kaldet installationsmodeller). Begge tilstande understøtter dynamisk og statisk IP-netværkning.

Hvis du bruger dynamisk IP-netværkning (DHCP), skal Intel AMT-værtsnavnet og operativsystemets vært være ens. Du skal også konfigurere både operativsystemet og Intel AMT til at bruge DHCP.

Hvis du bruger statisk IP-netværkning, skal Intel AMT-IP-adressen være forskellig fra operativsystemets IP-adresse. Derudover skal Intel AMT-værtsnavnet være forskelligt fra operativsystemets værtsnavn.

- 1 **Enterprise-tilstand** – Denne tilstand er til store organisationer. Dette er en avanceret netværkstilstand, der understøtter TLS (Transport Layer Security), som kræver en konfigurationservice. Enterprise-tilstand giver IT-administratorer mulighed for sikkert at opsætte og konfigurere Intel AMT til fjernstyring. Dell™-computeren har Enterprise-tilstand som standard fra fabriken. Tilstanden kan ændres under opsætning og konfiguration.
- 1 **SMB (Small Medium Business)-tilstand** – Denne tilstand er en simplificeret driftstilstand, der ikke understøtter TLS og ikke kræver et opsætningsprogram. SMB-tilstand er til kunder, som ikke har styringskonsoller fra uafhængige softwareforhandlere eller det nødvendige netværk eller den nødvendige sikkerhedsinfrastruktur til at bruge krypteret TLS. I SMB-tilstand er opsætning og konfiguration af Intel AMT en manuel proces, som fuldføres i Intel MEBx (ME BIOS Extension). Denne tilstand er den nemmeste at implementere, da den ikke kræver megen infrastruktur, men denne tilstand er også den mindst sikre, da al netværkstrafik ikke er krypteret.

Intel AMT-konfigurationen opsætter alle andre Intel AMT-indstillinger, som ikke er dækket af Intel AMT-opsætningen som f.eks. aktivering af computeren til SOL (Serial-Over-LAN) eller IDE-omdirigering.

Du kan ændre indstillingerne, der er modificeret i konfigurationsstadiet, mange gange i løbet af computerens levetid. Ændringer kan foretages på computeren lokalt eller igennem styringskonsollen.

Installationsmetoder i Enterprise-tilstand

Der findes to metoder til installation af en computer i Enterprise-tilstand:

- 1 Eksisterende
- 1 IT TLS-PSK

Eksisterende

Hvis du vil have, at TLS (Transport Layer Security) udfører den eksisterende metode for Intel AMT-opsætning og -konfiguration på et isoleret netværk særskilt fra virksomhedsnetværket. En SCS (setup and configuration server) kræver en sekundær netværksforbindelse til en certificeringsmyndighed (en enhed, der udsteder digitale certifikater) til TLS-konfiguration.

Til at begynde med afsendes computerne i standardtilstand fra fabrikken med Intel AMT klar til konfiguration og installation. Disse computere skal gennemgå Intel AMT-opsætningen for at gå fra fabrikkens standardtilstand til opsætningstilstand. Når først computeren er i opsætningstilstand, kan du fortsætte med at konfigurere den manuelt eller forbinde den til et netværk, hvor den forbinder med en SCS og begynder Intel AMT-konfigurationen i Enterprise-tilstand.

IT TLS-PSK

IT TLS-PSK Intel AMT-opsætning og -konfiguration udføres normalt af en virksomheds IT-afdeling. Følgende kræves:

- 1 SCS
- 1 Netværks- og sikkerhedsinfrastruktur

Intel AMT-kompatible computere i standardtilstand fra fabrikken leveres til IT-afdelingen, som så er ansvarlig for Intel AMT-opsætning og konfiguration. IT-afdelingen kan bruge enhver metode til at indlæse Intel AMT-opsætningsoplysningerne, hvorefter computerne så er i Enterprise-tilstand og på opsætningsstadiet. En SCS skal generere PID- og PPS-sæt.

Intel AMT-konfigurationen skal foregå over et netværk. Netværket kan krypteres vha. en TLS-PSK (Transport Layer Security Pre-Shared Key)-protokol. Når computerne forbinder til en SCS, konfigureres Enterprise-tilstand.

Enterprise-tilstand

Intel®'s MEBx (Management Engine BIOS Extension)™ er et valgfrit ROM-modul, som leveres til Dell af Intel og som inkluderes i Dell BIOS'en. MEBx er tilpasset til Dell-computere.

Enterprise-tilstand (for store virksomhedskunder) kræver en SCS (setup and configuration server). En SCS kører et program over et netværk, der udfører opsætning og konfiguration af Intel AMT. SCS kaldes også en installationsserver som i MEBx. En SCS leveres typisk af uafhængige softwareforhandlere og er inkluderet i forhandlerens styringskonsolprodukt. Spørg leverandøren af din styringskonsol om mere information.

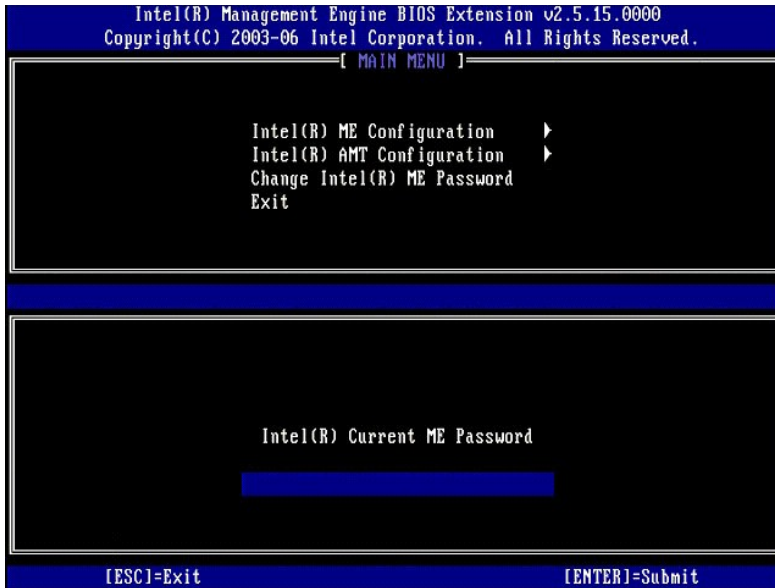
Du skal aktivere ME til Enterprise-tilstand og konfigurere Intel AMT til Enterprise-tilstand for at opsætte og konfigurere en computer i Enterprise-tilstand. Se hvordan dette udføres i [ME-konfiguration: Sådan aktiveres ME til Enterprise-tilstand](#) og [AMT-konfiguration: Sådan aktiveres Intel AMT til Enterprise-tilstand](#).

ME-konfiguration: Sådan aktiveres ME til Enterprise-tilstand

Udfør følgende trin for at aktivere Intel ME-konfigurationen på mållplatformen:

1. Tænd for computeren og under startprocessen tryk på <Ctrl><p>, når Dell-logoskærmen vises, for at gå ind i MEBx-programmet.
2. Indtast ordet admin i feltet **Intel ME Password** (Intel ME-adgangskode). Tryk på <Enter>. I adgangskoder er der forskel på små og store bogstaver.

Du skal ændre standardadgangskoden, før du ændrer på MEBx-indstillingerne.



3. Vælg **Change Intel ME Password** (Ændr Intel ME-adgangskode). Tryk på <Enter>. Indtast den nye adgangskode to gange til verifikation.

Den nye adgangskode skal indeholde følgende elementer:

- 1 Otte tegn
- 1 Et stort bogstav
- 1 Et lille bogstav
- 1 Et tal
- 1 Et specielt (ikke-alfanumerisk) tegn som f.eks. !, \$ eller ; undtagen tegnene : , " og ,.

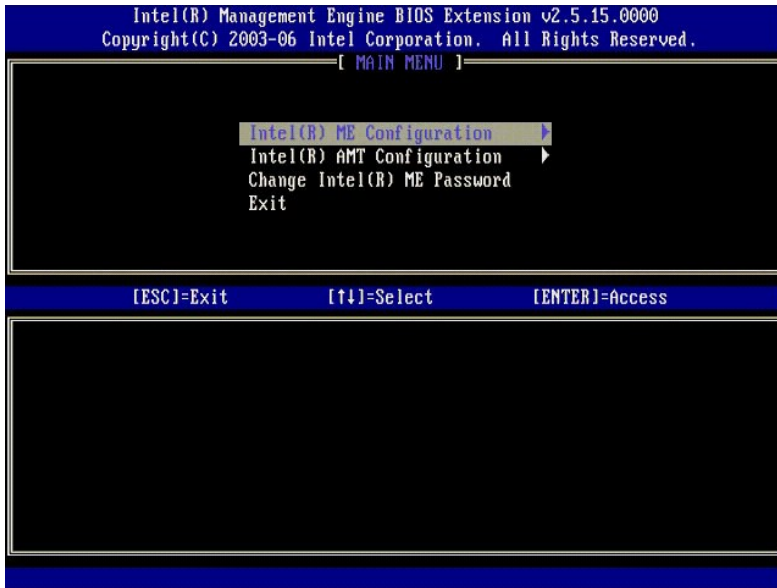
Understregning (_) og mellemrum er gyldige adgangskodetegn, men tilføjer IKKE noget til adgangskodens kompleksitet.

Ændr adgangskoden for at etablere ejerskab af Intel AMT. Computeren går derefter fra fabriksstandardtilstand til opsætningstilstand.



4. Vælg **Intel ME Configuration** (Intel ME-konfiguration). Tryk på <Enter>.

ME Platform Configuration (ME-plattformskonfiguration) giver dig mulighed for at konfigurere ME-funktioner som f.eks. strømindstillinger, firmwareopdateringer, osv.



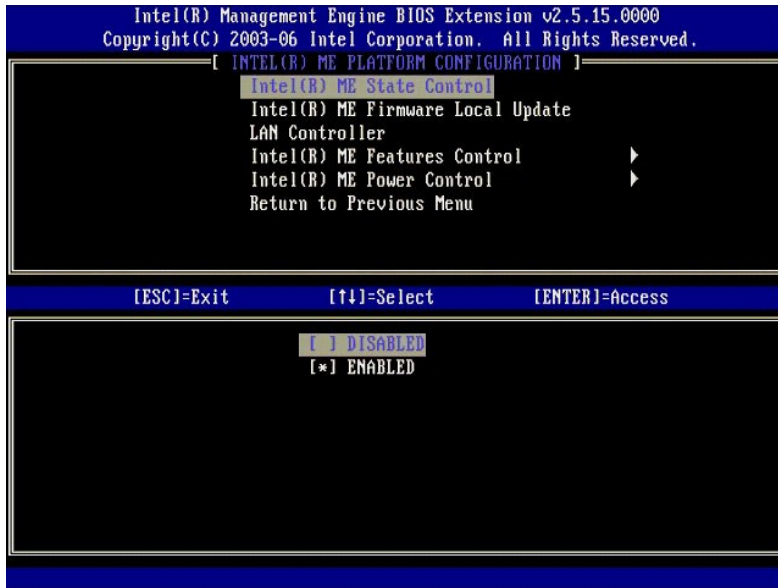
5. Den følgende besked vises:

System resets after configuration change. Continue (Y/N) (System genindstiller efter konfigurationsændringer. Fortsæt (J/N)).

Tryk på <y>.



6. **Intel ME State Control** (Intel ME-tilstandsindstilling) er næste valgmulighed. Standardindstillingen for denne valgmulighed er **Enabled** (Aktiveret). Ændr ikke denne indstilling til **Disabled** (Deaktiveret). Hvis du vil deaktivere Intel AMT, ændr indstillingen [Manageability Feature Selection \(Valg af styringsfunktion\)](#) til **None** (Ingen).



7. Vælg Intel ME Firmware Local Update (Intel ME Firmware lokal opdatering). Tryk på <Enter>.
8. Vælg Always Open (Altid åben). Tryk på <Enter>. Standardindstillingen for denne valgmulighed er Disabled (Deaktiveret).

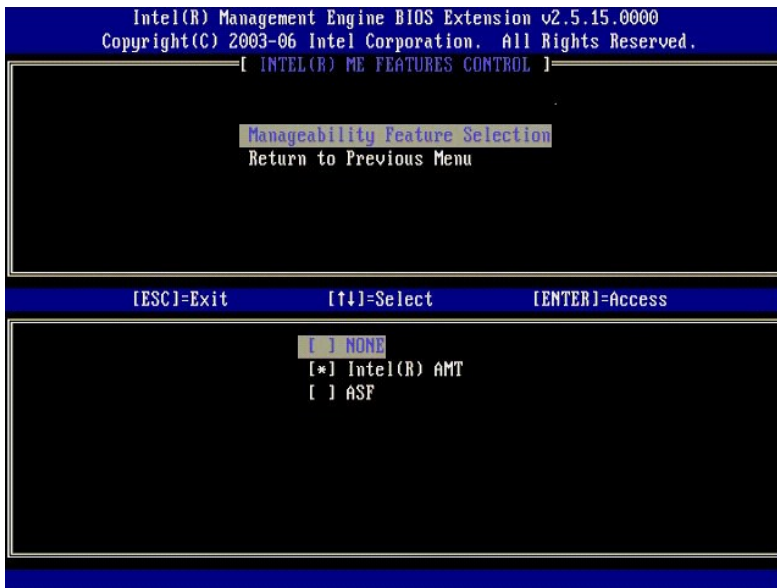


9. Vælg Intel ME Features Control (Intel ME-funktionsindstilling). Tryk på <Enter>.

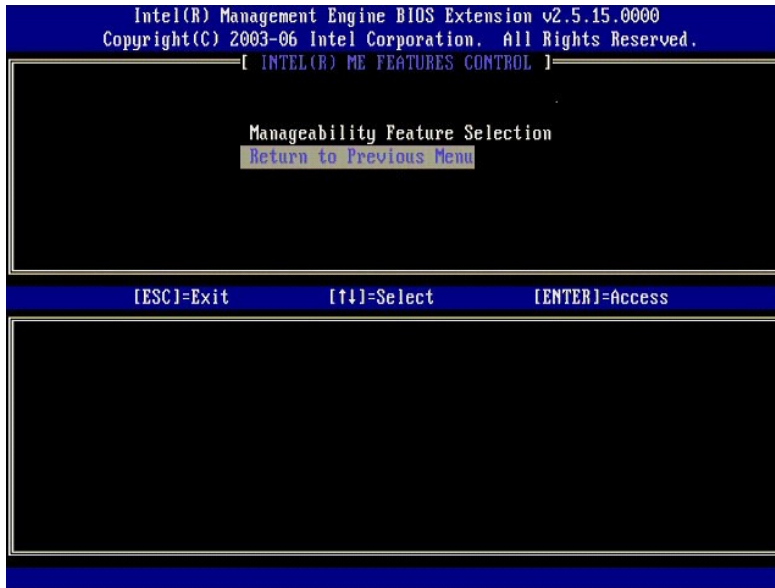


10. **Manageability Feature Selection** (Valg af styringsfunktion) er næste valgmulighed. Denne funktion indstiller platformens styringstilstand. Standardindstillingen er **Intel AMT**.

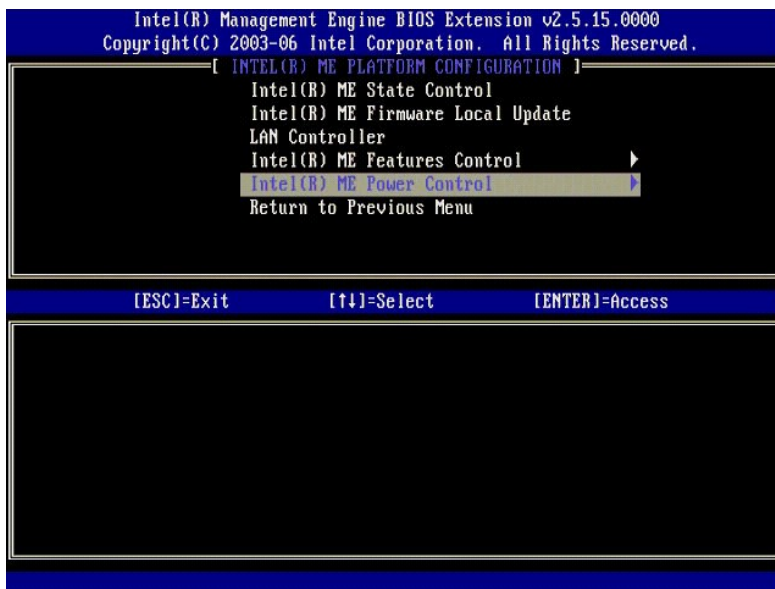
Hvis du vælger valgmuligheden **None** (Ingen) deaktiveres alle fjernstyringskapaciteter.



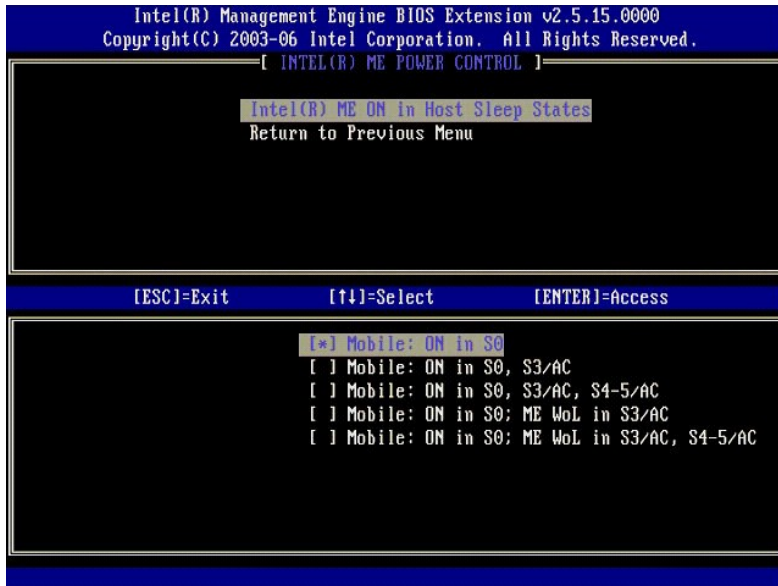
11. Vælg **Return to Previous Menu** (Gå tilbage til forrige menu). Tryk på <Enter>.



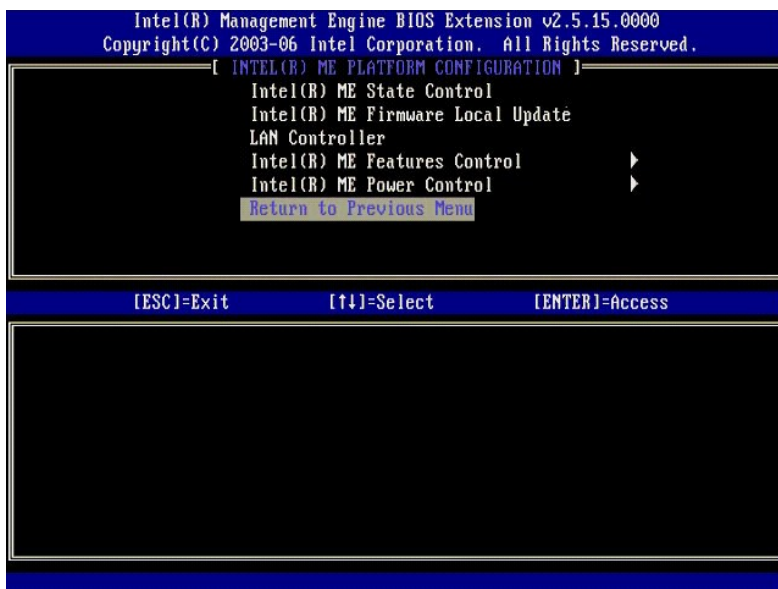
12. Vælg Intel ME Power Control (Intel ME-strømindstilling). Tryk på <Enter>.



13. Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME TÆNDT i værtedvætilstande) er næste valgmulighed. Standardindstillingen er Mobile (Mobil): ON in SO (TÆNDT i SO).



14. Vælg Return to Previous Menu (Gå tilbage til forrige menu). Tryk på <Enter>.
15. Vælg Return to Previous Menu (Gå tilbage til forrige menu). Tryk på <Enter>.



16. Afslut opsætning i MEBx og gem ME-konfigurationen. Computeren viser beskeden Intel ME-konfiguration fuldført og genstarter derefter. Efter at ME-konfigurationen er fuldført, kan Intel AMT-indstillingerne konfigureres. Instruktioner finder du i [Intel AMT-konfiguration: Sådan aktiveres Intel AMT til Enterprise-tilstand](#).

Intel AMT-konfiguration: Sådan aktiveres Intel AMT til Enterprise-tilstand

Udfør følgende trin for at aktivere Inter AMT-konfigurationen på målplatformen:

1. Tænd for computeren og under startprocessen tryk på <Ctrl><p>, når Dell-logoskærmen vises, for at gå ind i MEBx-programmet.
2. Du vil blive bedt om adgangskoden. Indtast den nye Intel ME-adgangskode.
3. Vælg Intel AMT Configuration (Intel AMT-konfiguration). Tryk på <Enter>.



4. Vælg Host Name (Værtsnavn). Tryk på <Enter>. Indtast derefter et unikt navn til denne Intel AMT-maskine. Tryk på <Enter>.

Mellemrum må ikke bruges i værtsnavnet. Sørg for, at der ikke er et andet enslydende værtsnavn på netværket. Værtsnavne kan bruges i stedet for computerens IP til alle programmer, hvor IP-adressen påkræves.



5. Vælg TCP/IP. Tryk på <Enter>.

De følgende beskeder vises:

```
I Disable Network Interface: (Y/N) (Deaktiver netværksgrænseflade: (J/N))
```

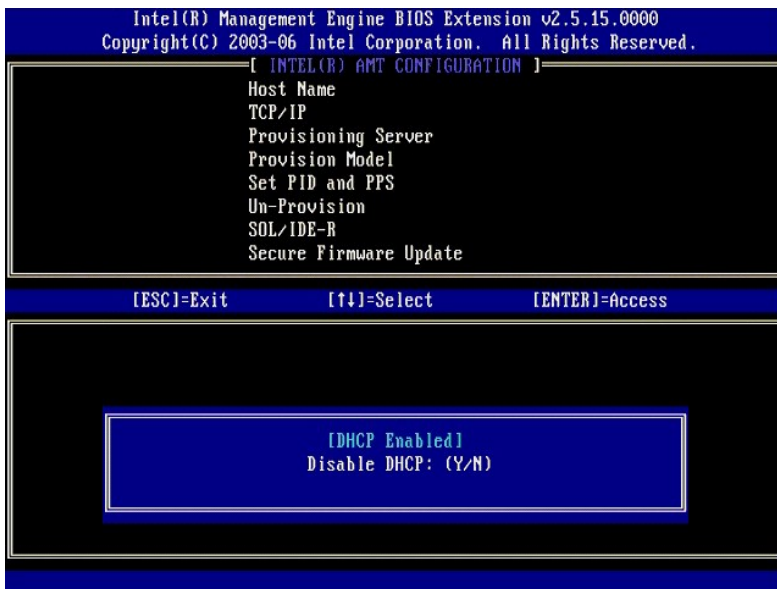
Tryk <n>.

Hvis netværket er deaktiveret, er alle fjern-AMT-funktioner også deaktiveret og TCP/IP-indstillinger kræves ikke. Denne indstilling er en skiftekommando og næste gang du får adgang til den, vil du blive promptet med den modsatte indstilling.



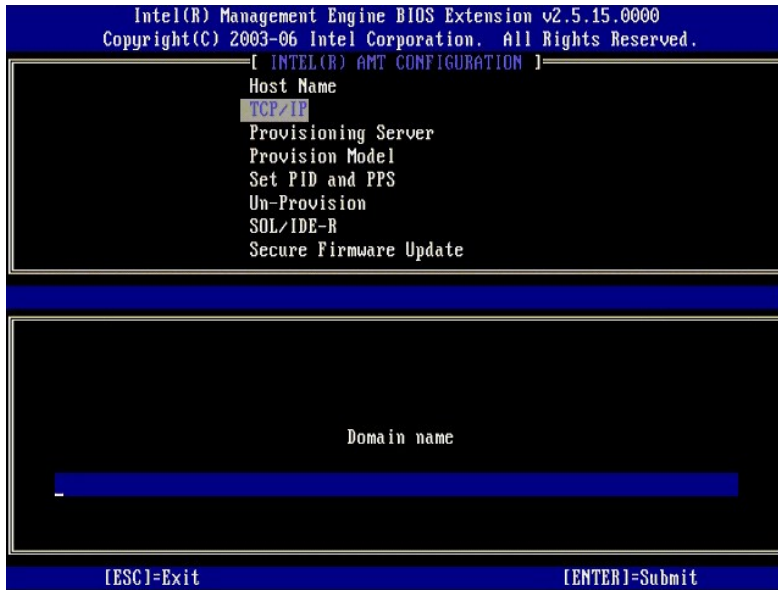
1 [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([DHCP-aktivering] Deaktiver DHCP (J/N))

Tryk <n>.

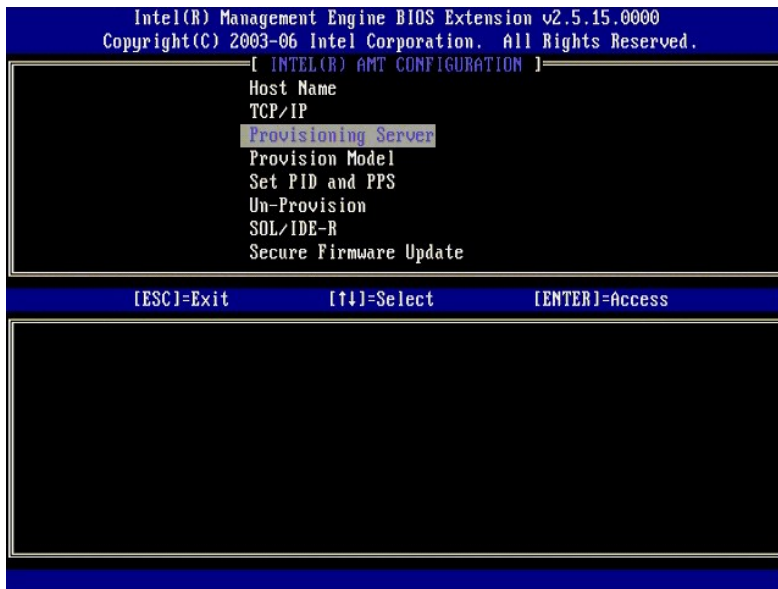


1 Domain Name (Domænenavn)

Indtast domænenavnet i feltet.



6. Vælg Provision Server (Installationsserver) fra menuen. Tryk på <Enter>.

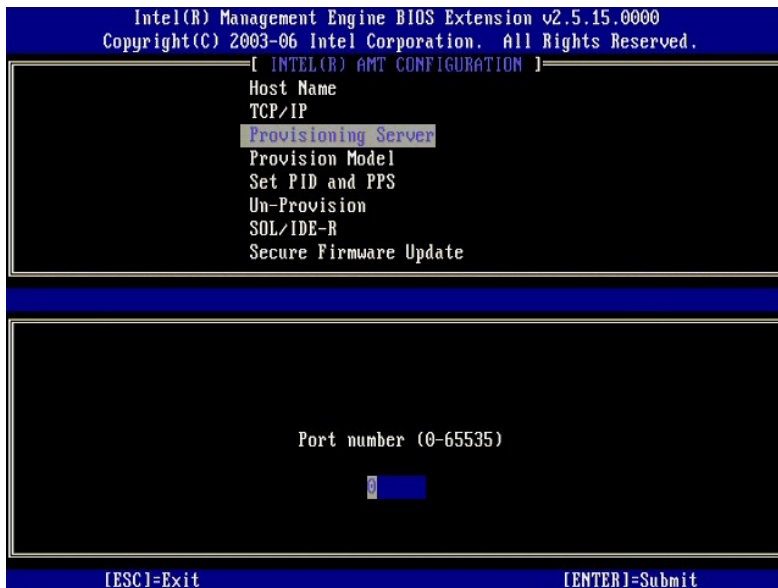


7. Indtast installationsserverens IP i feltet Installationsserverens adresse og tryk på <Enter>.



BEMÆRK: Standardindstillingen er 0.0.0.0. Denne standardindstilling fungerer kun, hvis DNS-serveren har en registrering, der kan kommunikere tekinstallationsserveren til installationsserverens IP.

8. Indtast porten i feltet Portnummer og tryk på <ENTER>.



BEMÆRK: Standardindstillingen er 0. Hvis standardindstillingen efterlades på 0, prøver AMT at kontakte installationsserveren på port 9971. Hvis installationsserveren lytter på en anden port, indtast denne her.

Den følgende besked vises:

```
1 [Intel (R) AMT 2.6 Mode] [Enterprise] change to Small Business: (Y/N) ([Intel (R) AMT 2.6-tilstand] [Enterprise] skift til Mindre virksomhed: (J/N))
```

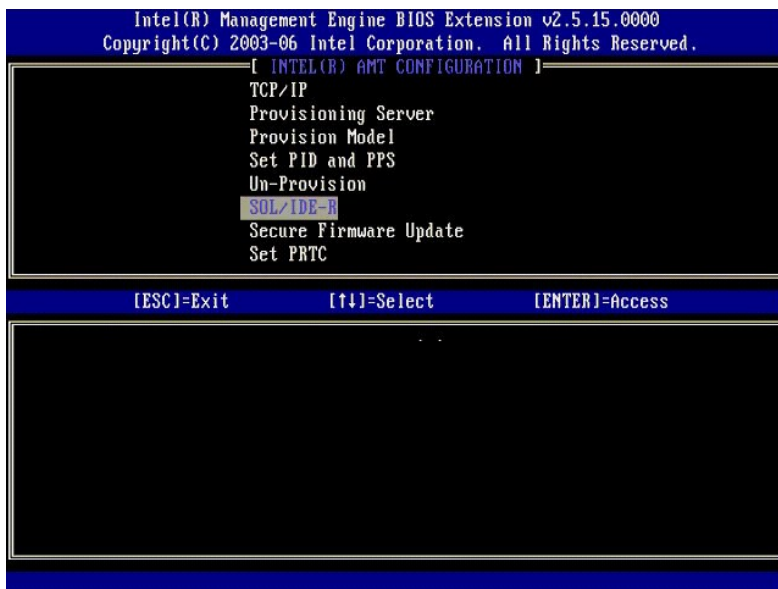
Tryk <n>.

9. **Set PID and PPS** (Indstil PID og PPS) er næste valgmulighed. PID og PPS kan indtastes manuelt eller ved at bruge en USB-nøgle, når SCS'en genererer koderne.

Indstillingen til indtastning af PID (installations-ID) og PPS (provisioning passphrase). PID'er har otte tegn og PPS har 32 tegn. Der er tankestreger imellem hvert sæt på fire tegn, så med tankestregerne har PID'er ni tegn og PPS 40 tegn. En SCS skal generere disse registreringer.



10. Vælg SOL/IDE-R. Tryk på <Enter>.



11. De følgende beskeder vises og kræver et svar som vist på den følgende liste:

[Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) ([Advarsel] System genindstiller efter konfigurationsændringer.
Fortsæt: (J/N))

Tryk på <y>.



- 1 User name & Password (Brugernavn og adgangskode)
 - o Vælg Enabled (Aktiveret) og tryk derefter på <Enter>.

Denne indstilling giver dig mulighed for at tilføje brugere og adgangskoder fra WebGUI. Hvis valgmuligheden er deaktiveret, er det kun administratoren, som har fjernadgang til MEBx.



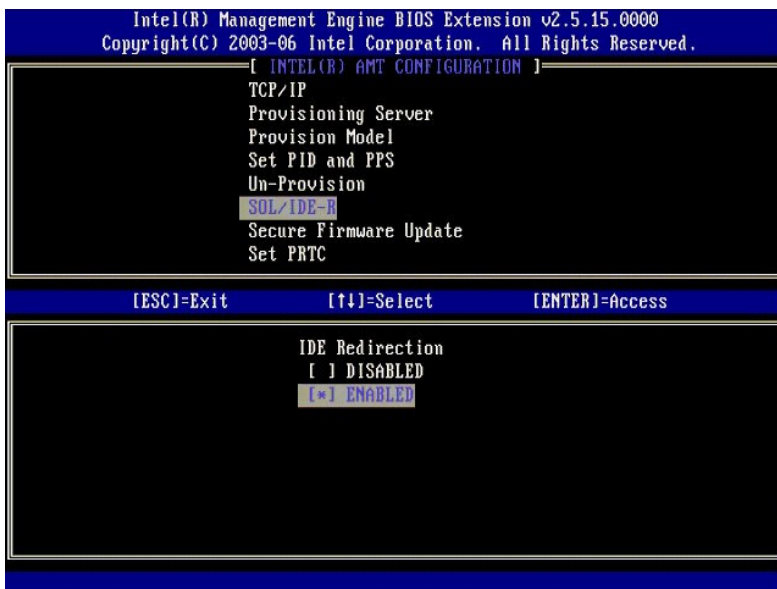
- 1 SOL (Serial Over LAN)

Vælg Enabled (Aktiveret) og tryk derefter på <Enter>.

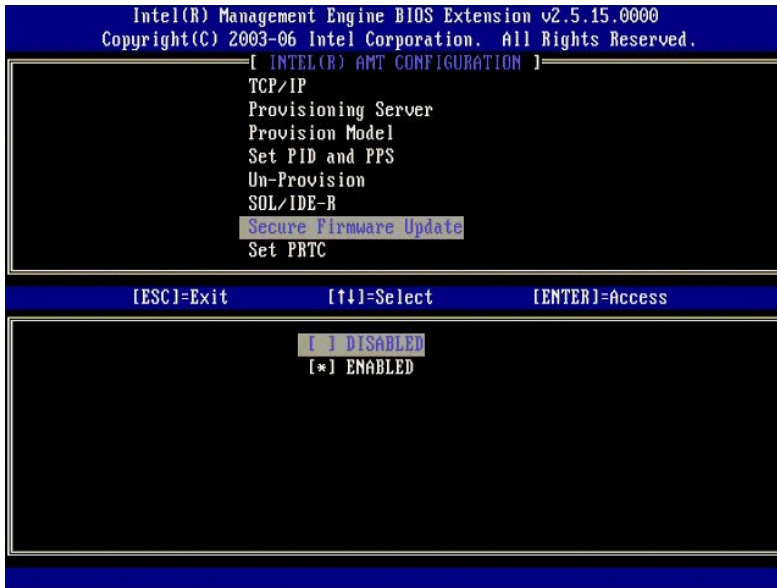


1 IDE Redirection (IDE-omdirigering)

Vælg Enabled (Aktiveret) og tryk derefter på <Enter>.



12. Secure Firmware Update (Sikker firmwareopdatering) er næste valgmulighed. Standardindstillingen er Enabled (Aktiveret).



13. Spring **Set PRTC** (Indstil PRTC) over.



14. **Idle Timeout** (Uvirksom timeout) er næste valgmulighed. Standardindstillingen er 1. Denne timeout er kun anvendelig, når WoL-indstillingen er valgt på [trin 13](#) i aktiveringsprocessen for ME for Enterprise-driftstilstand. indstillingen skal bruges på [trin 13](#).



15. Vælg Return to Previous Menu (Gå tilbage til forrige menu). Tryk på <Enter>.



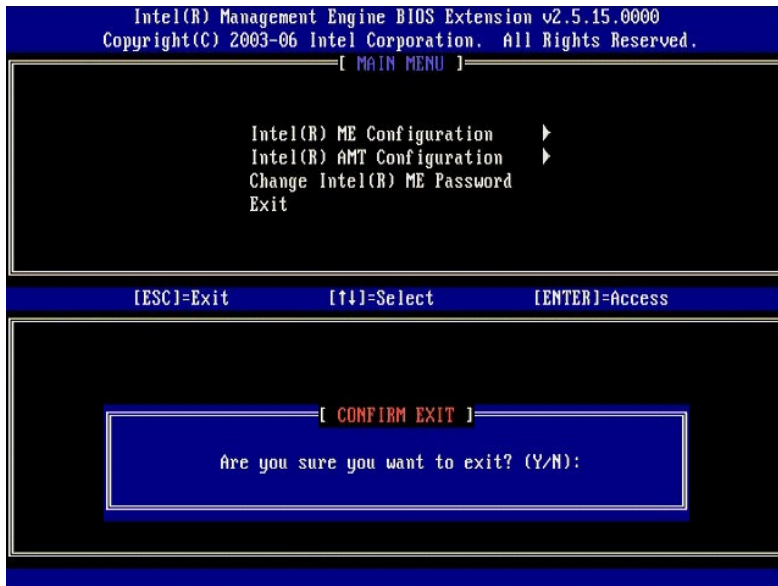
16. Vælg Exit (Afslut). Tryk på <Enter>.



17. Den følgende besked vises:

Are you sure you want to exit? (Y/N) (Er du sikker på, at du vil afslutte? (J/N)):

Tryk på <y>.



18. Computeren genstarter. Sluk for computeren og frakobl strømkablet. Computeren er nu i opsætningstilstand og klar til [Installation](#).

SMB-tilstand

Intel®'s MEBx (Management Engine BIOS Extension) er et valgfrit ROM-modul, som leveres til Dell™ af Intel og som inkluderes i Dell BIOS'en. MEBx er tilpasset til Dell™-computere.

Dell understøtter også opsætning og konfiguration af Intel AMT i SMB-tilstand. Den eneste indstilling, der ikke kræves i SMB-tilstand, er indstillingen **Set PID and PPS** (Indstil PID og PPS). Indstillingen **Provision Model** (Installationsmodel) indstilles til **Small Business** (Mindre virksomhed) i stedet for **Enterprise**.

Du skal aktivere ME til SMB-tilstand og konfigurere Intel AMT til SMB-tilstand for at opsætte og konfigurere en computer i SMB-tilstand. Se hvordan dette udføres i [ME-konfiguration: Sådan aktiveres ME til SMB-tilstand](#) og [Intel AMT-konfiguration: Sådan aktiveres Intel AMT til SMB-tilstand](#).

ME-konfiguration: Sådan aktiveres ME til SMB-tilstand

Udfør følgende trin for at aktivere Inter ME-konfigurationen på målplatformen:

1. Tænd for computeren og under startprocessen tryk på <Ctrl><p>, når Dell-logoskærmen vises, for at gå ind i MEBx-programmet.

2. Indtast ordet **admin** i feltet **Intel ME Password** (Intel ME-adgangskode). Tryk på <Enter>.

I adgangskoder er der forskel på små og store bogstaver. Du skal ændre standardadgangskoden, før du ændrer på MEBx-indstillingerne.



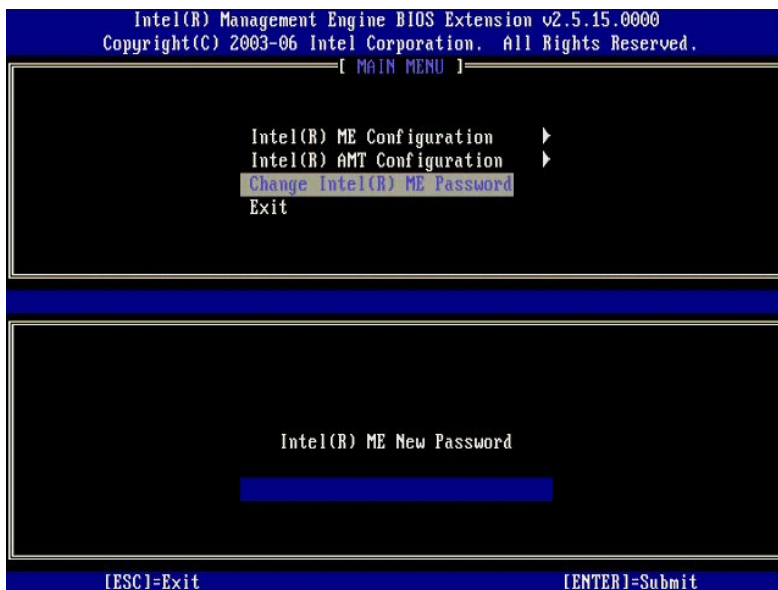
3. Vælg **Change Intel ME Password** (Ændr Intel ME-adgangskode). Tryk på <Enter>. Indtast den nye adgangskode to gange til verifikation.

Den nye adgangskode skal indeholde følgende elementer:

- 1 Otte tegn
- 1 Et stort bogstav
- 1 Et lille bogstav
- 1 Et tal
- 1 Et specielt (ikke-alfanumerisk) tegn som f.eks. !, \$ eller ; undtagen tegnene ; , " og ..

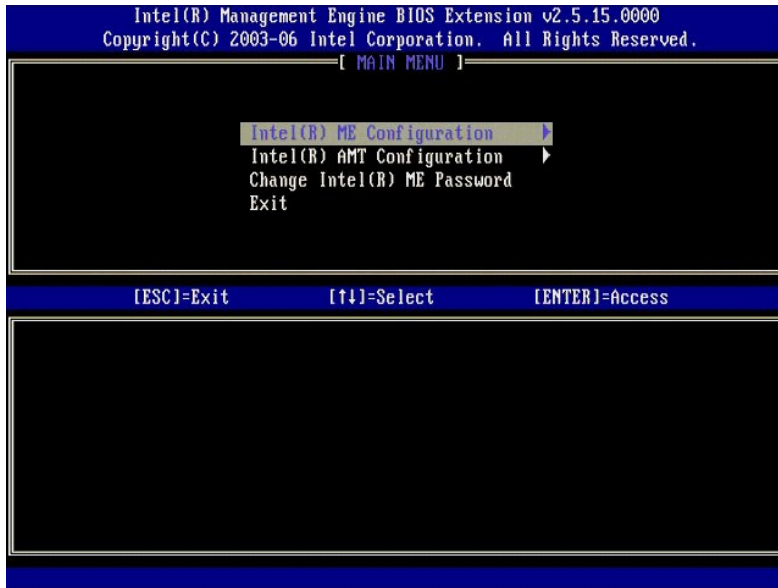
Understregning (_) og mellemrum er gyldige adgangskodetegn, men tilføjer IKKE noget til adgangskodens kompleksitet.

Ændr adgangskoden for at etablere ejerskab af Intel AMT. Computeren går derefter fra fabriksstandardtilstand til opsætningstilstand.



4. Vælg **Intel ME Configuration** (Intel ME-konfiguration). Tryk på <Enter>.

ME Platform Configuration (ME-platformskonfiguration) giver dig mulighed for at konfigurere ME-funktioner som f.eks. strømindstillinger, firmwareopdateringer, osv.



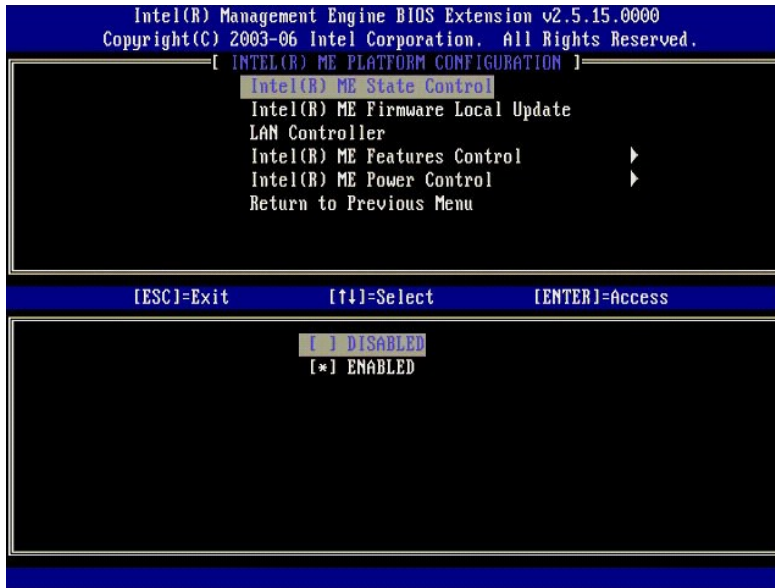
5. Den følgende besked vises:

System resets after configuration change. Continue (Y/N) (System genindstiller efter konfigurationsændringer. Fortsæt (J/N)).

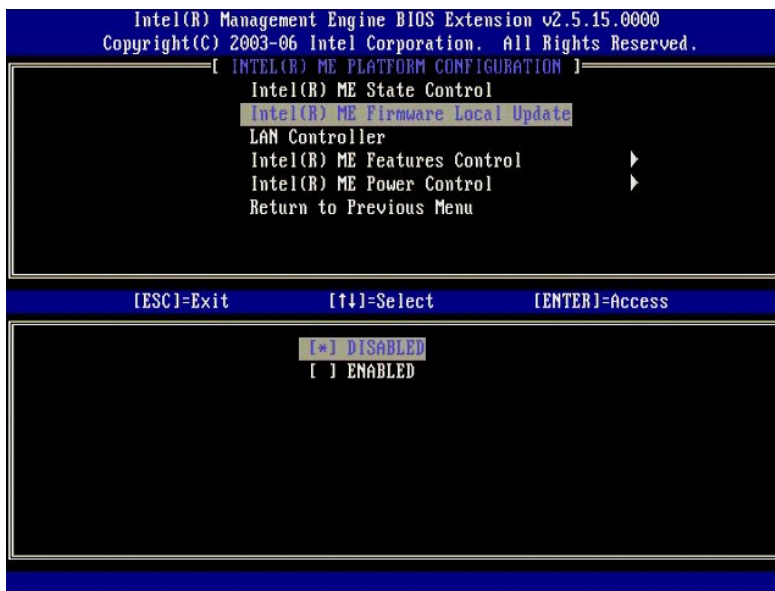
Tryk på <y>.



6. **Intel ME State Control** (Intel ME-tilstandsindstilling) er næste valgmulighed. Standardindstillingen for denne valgmulighed er **Enabled** (Aktiveret). Ændr ikke denne indstilling til **Disabled** (Deaktiveret). Hvis du vil deaktivere Intel AMT, ændr indstillingen [Manageability Feature Selection \(Valg af styringsfunktion\)](#) til **None** (Ingen).



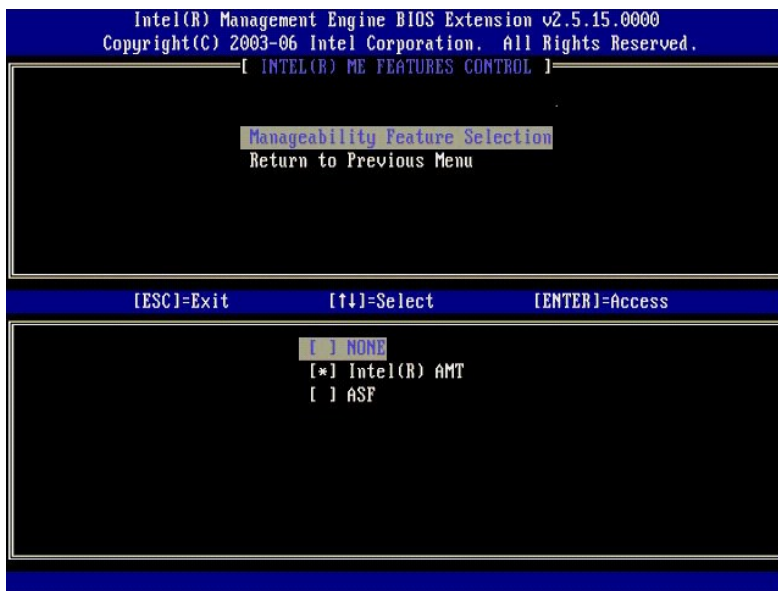
7. Vælg Intel ME Firmware Local Update (Intel ME Firmware lokal opdatering). Tryk på <Enter>.
8. Vælg Disabled (Deaktiveret). Tryk på <Enter>. Standardindstillingen for denne valgmulighed er Disabled (Deaktiveret).



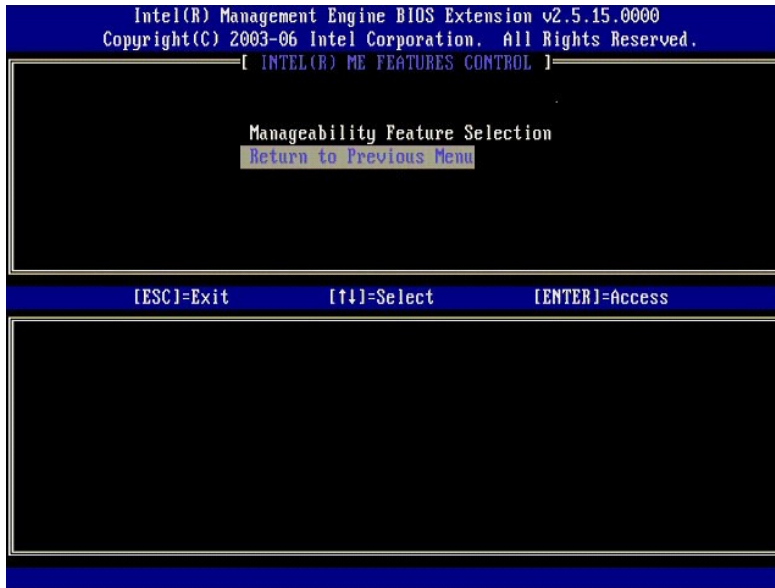
9. Vælg Intel ME Features Control (Intel ME-funktionsindstilling). Tryk på <Enter>.



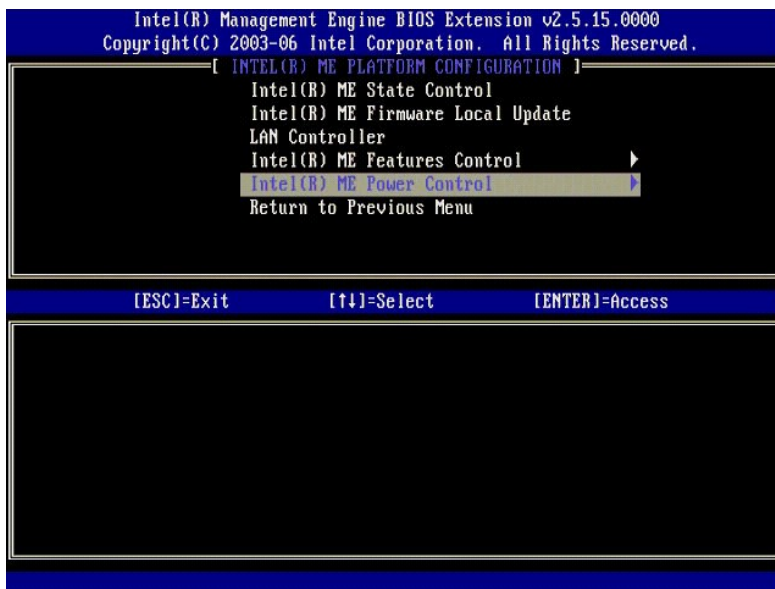
10. **Manageability Feature Selection** (Valg af styringsfunktion) er næste valgmulighed. Denne funktion indstiller platformens styringstilstand. Standardindstillingen er Intel AMT. Hvis du vælger valgmuligheden **None** (Ingen) deaktiveres alle fjernstyringskapaciteter.



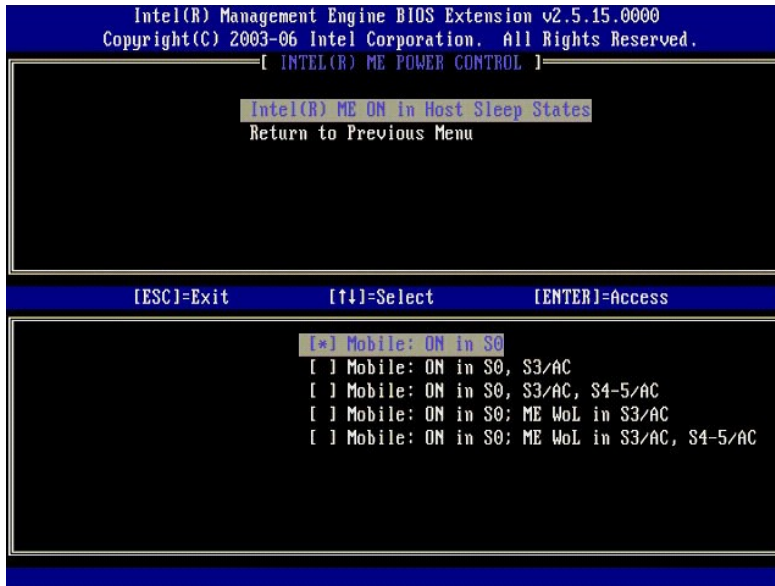
11. Vælg **Return to Previous Menu** (Gå tilbage til forrige menu). Tryk på <Enter>.



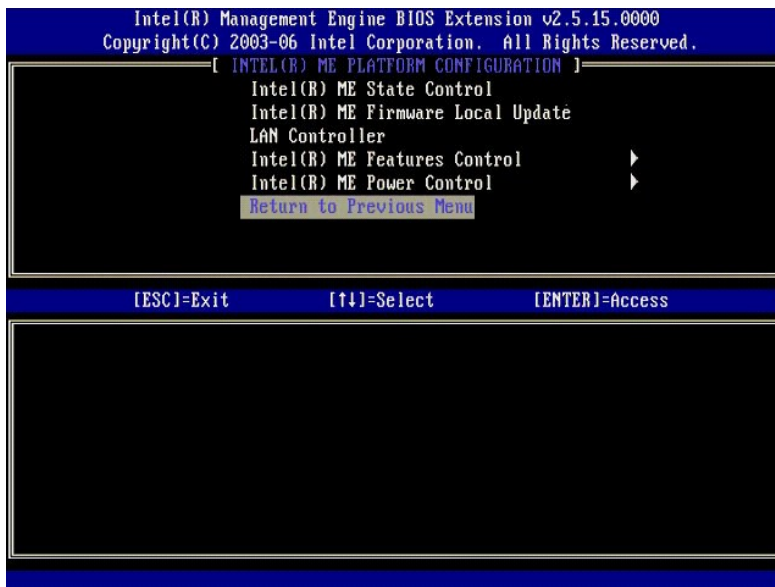
12. Vælg Intel ME Power Control (Intel ME-strømindstilling). Tryk på <Enter>.



13. Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME TÆNDT i værtidvæltilstande) er næste valgmulighed. Standardindstillingen er Mobile (Mobil): ON in SO (TÆNDT i SO).



14. Vælg Return to Previous Menu (Gå tilbage til forrige menu). Tryk på <Enter>.
15. Vælg Return to Previous Menu (Gå tilbage til forrige menu). Tryk på <Enter>.



16. Afslut opsætning i MEBx og gem ME-konfigurationen. Computeren viser beskeden Intel ME Configuration Complete (Intel ME-konfiguration fuldført) og genstarter derefter. Efter at ME-konfigurationen er fuldført, kan Intel AMT-indstillingerne konfigureres.

Intel AMT-konfiguration: Sådan aktiveres Intel AMT til SMB-tilstand

Udfør følgende trin for at aktivere Intel AMT-konfigurationen på målplatformen:

1. Tænd for computeren og under startprocessen tryk på <Ctrl><p>, når Dell-logoskærmen vises, for at gå ind i MEBx-programmet.
2. Du vil blive bedt om adgangskoden. Indtast den nye Intel ME-adgangskode.
3. Vælg **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfiguration). Tryk på <Enter>.



4. Vælg **Host Name** (Værtsnavn). Tryk på <Enter>.
5. Indtast derefter et unikt navn til denne Intel AMT-maskine. Tryk på <Enter>.

Mellemrum må ikke bruges i værtsnavnet. Sørg for, at der ikke er et andet enslydende værtsnavn på netværket. Værtsnavne kan bruges i stedet for computerens IP til alle programmer, hvor IP-adressen påkræves.



6. Vælg **TCP/IP**. Tryk på <Enter>.
7. De følgende beskeder vises og kræver et svar som vist på den følgende liste:
 - 1 Disable Network Interface: (Y/N) (Deaktiver netværksgrænseflade: (J/N))

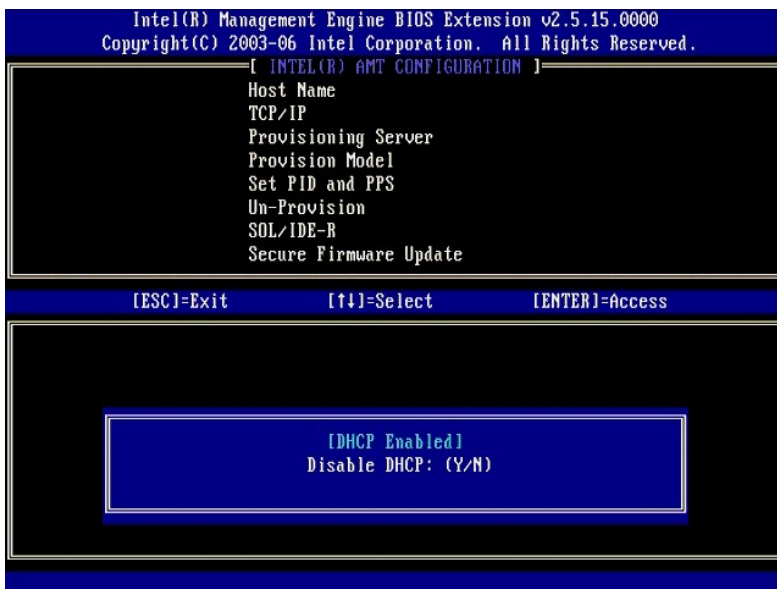
Tryk <n>.

Hvis netværket er deaktiveret, er alle fjern-Intel-AMT-funktioner også deaktiveret og TCP/IP-indstillinger kræves ikke. Denne indstilling er en skiftekommando og næste gang du får adgang til den, vil du blive promptet med den modsatte indstilling.



1 [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([DHCP-aktivering] Deaktiver DHCP (J/N))

Tryk <n>.



1 Domain Name (Domænenavn)

Indtast domænenavnet i feltet.



8. Vælg Provision Model (Installationsmodel) fra menuen. Tryk på <Enter>.
9. Den følgende besked vises:

Den følgende besked vises:

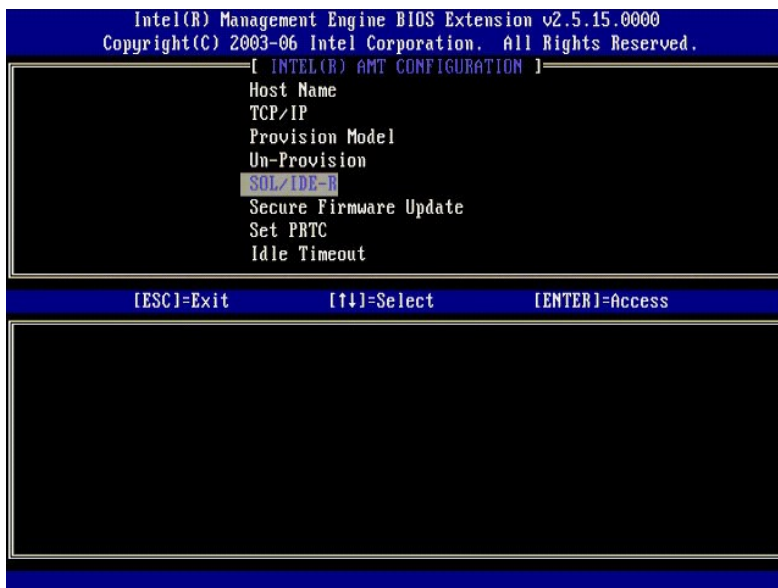
- 1 Change to Intel AMT 1.0 Mode: (Y/N) (Ændr til Intel AMT 1.0-tilstand: (J/N))



Tryk på <y>.



10. Spring videre til valgmuligheden **Un-Provision** (Afinstallation). Denne valgmulighed konfigurerer computeren tilbage til fabriksstandarden. Se [Tilbage til standard](#) for mere information om afinstallation.
11. Vælg **SOL/IDE-R**. Tryk på <Enter>.



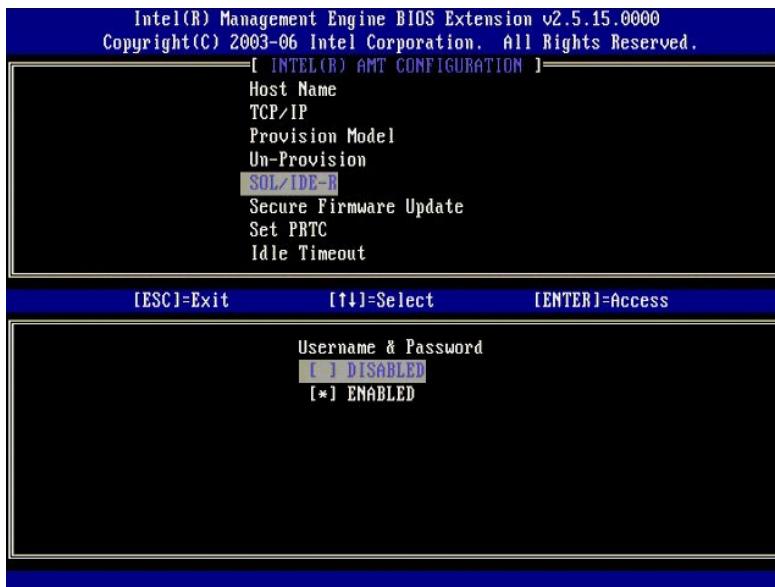
12. De følgende beskeder vises og kræver et svar som vist på den følgende liste:
 - 1 [Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) ([Advarsel] System genindstiller efter konfigurationsændringer. Fortsæt: (J/N))Tryk på <y>.



1 User name & Password (Brugernavn og adgangskode)

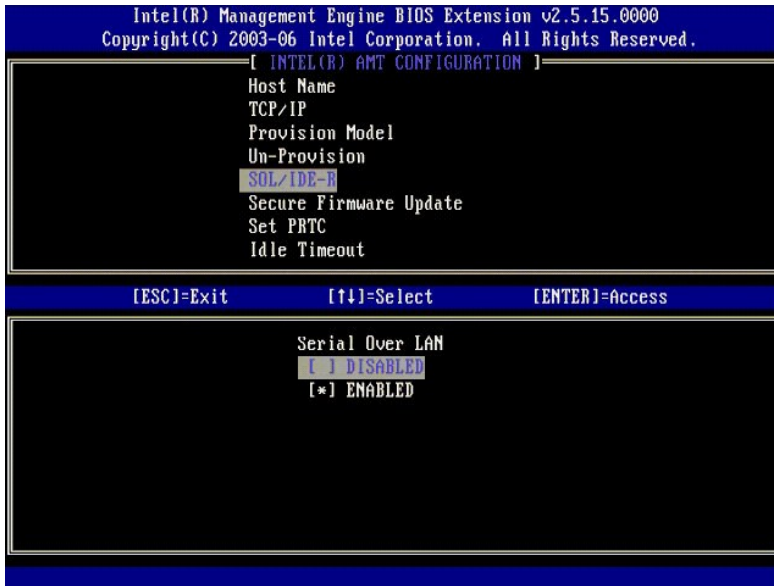
Vælg Enabled (Aktiveret) og tryk derefter på <Enter>.

Denne indstilling giver dig mulighed for at tilføje brugere og adgangskoder fra WebGUI. Hvis valgmuligheden er deaktiveret, er det kun administratoren, som har fjernadgang til MEBx.



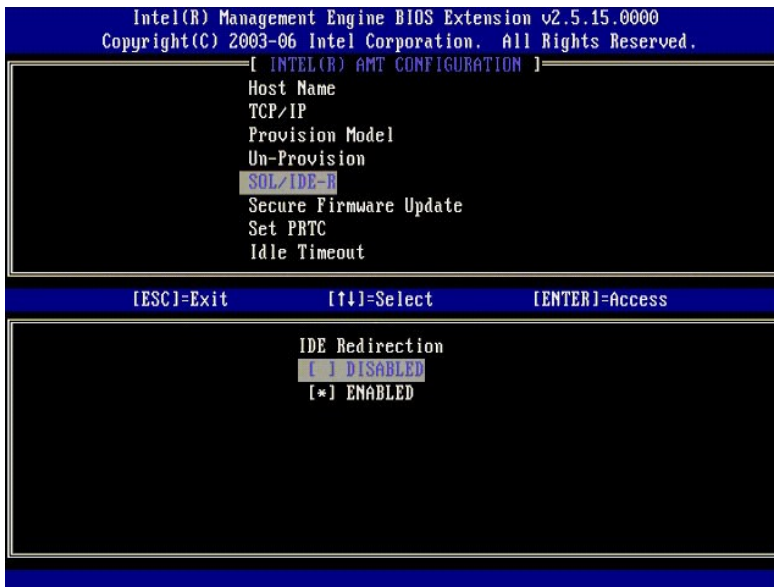
1 SOL (Serial Over LAN)

Vælg Enabled (Aktiveret) og tryk derefter på <Enter>.

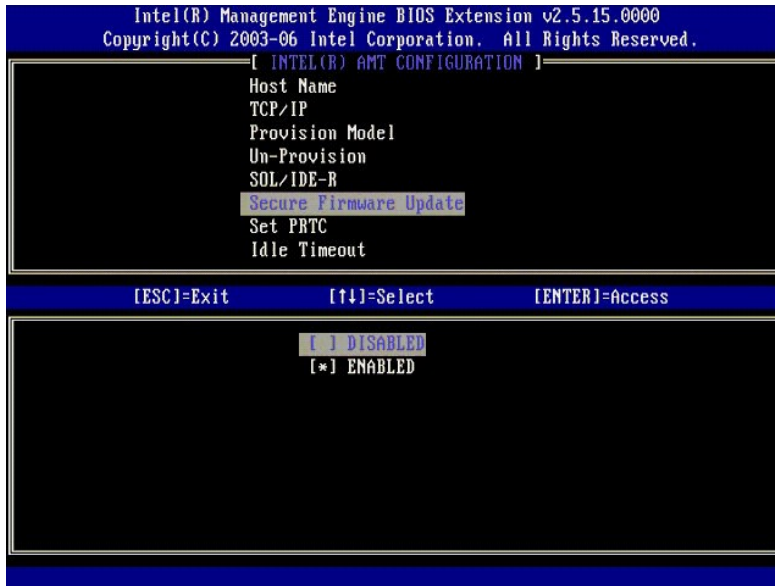


1 IDE Redirection (IDE-omdirigering)

Vælg Enabled (Aktiveret) og tryk derefter på <Enter>.



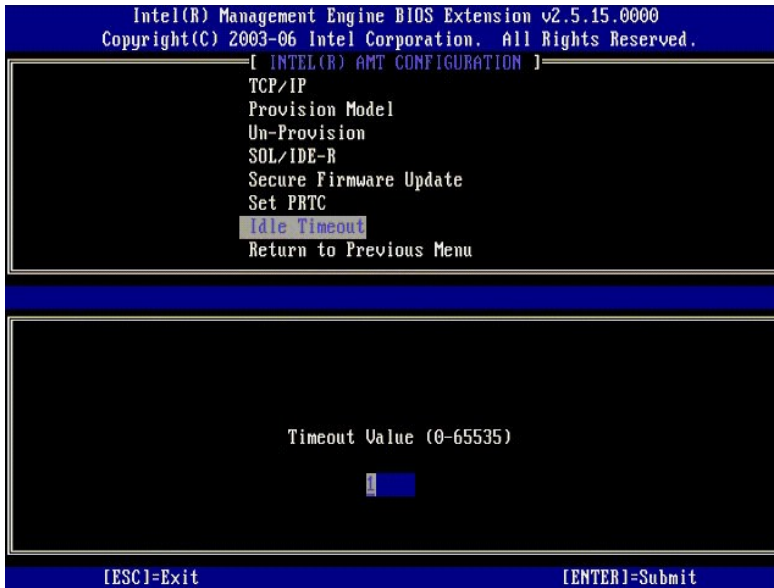
13. Secure Firmware Update (Sikker firmwareopdatering) er næste valgmulighed. Standardindstillingen er Enabled (Aktiveret).



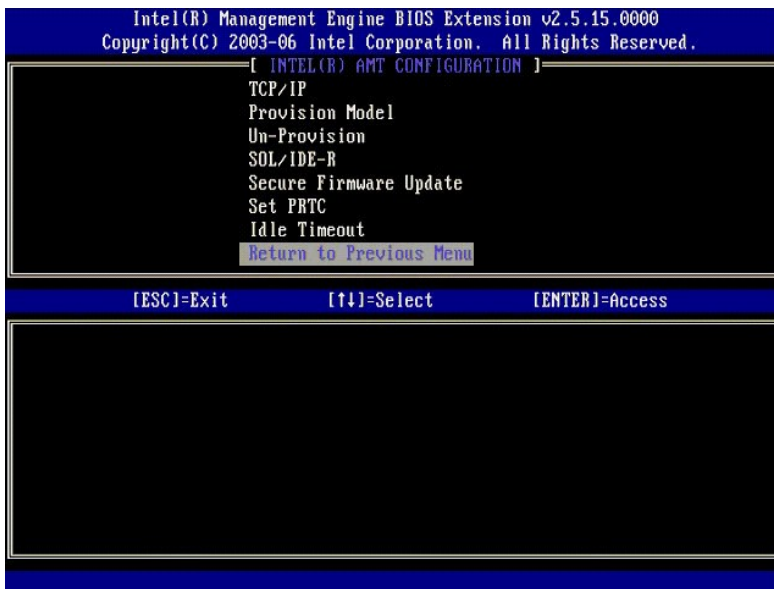
14. Spring **Set PRTC** (Indstil PRTC) over.



15. **Idle Timeout** (Uvirksom timeout) er næste valgmulighed. Standardindstillingen er 1. Denne timeout er kun anvendelig, når WoL-indstillingen er valgt på [trin 13](#) i aktiveringsprocessen for ME for SMB-driftstilstand.



16. Vælg Return to Previous Menu (Gå tilbage til forrige menu). Tryk på <Enter>.



17. Vælg Exit (Afslut). Tryk på <Enter>.



18. Den følgende besked vises:

Are you sure you want to exit? (Y/N) (Er du sikker på, at du vil afslutte? (J/N)):

Tryk på <y>.



19. Computeren genstarter. Sluk for computeren og frakobl strømka­b­le­let. Computeren er nu i opsætningstilstand og klar til [Installation](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Fejlfinding

Administratorguide til Dell™-systemstyring

- [Tilbage til standard \(afinstallation\)](#)
- [Firmware Flash](#)
- [SOL \(Serial-Over-LAN\) og IDE-R \(IDE Redirection\)](#)
- [Fejlmeddelelser](#)

Denne sektion beskriver nogle grundlæggende fejlfindingstrin, som kan følges, hvis der opstår problemer med Intel® AMT-konfigurationen.

Tilbage til standard (afinstallation)

Tilbage til standard kaldes også afinstallation. En computer, der er opsat og konfigureret til Intel AMT, kan afinstalleres vha. Intel-AMT-konfigurations-skærmen og valgmuligheden **Un-provision** (Afinstallation).

Følg trinene nedenfor for at afinstallere en computer:

1. Vælg **Un-Provision** (Afinstallation) og vælg derefter **Full Un-provision** (Fuld afinstallation).

Fuld afinstallation er til rådighed for computere i SMB-tilstand. Denne valgmulighed sætter alle Intel AMT-konfigurationsindstillinger tilbage til fabriksindstillingerne og genindstiller IKKE ME-konfigurationsindstillinger eller adgangskoder. Fuld og delvis afinstallation er til rådighed for computere i Enterprise-tilstand. Delvis afinstallation sætter alle Intel AMT-konfigurationsindstillinger tilbage til fabriksindstillinger med undtagelse af PID og PPS. Delvis afinstallation genindstiller IKKE ME-konfigurationer eller adgangskoder.

En afinstallationsmeddelelse vises efter omkring 1 minut. Efter afinstallationen er færdig, går kontrollen tilbage til Intel AMT-konfigurations-skærmen. **Provisioning Server** (Installationsserver), valgmulighederne **Set PID and PPS** (Indstil PID og PPS), og **Set PRTC** (Indstil PRTC) er igen til rådighed, da computeren er tilbage i standard Enterprise-tilstand.

2. Vælg **Return to previous menu** (Gå tilbage til forrige menu).
 3. Vælg **Exit** (Afslut) og tryk derefter på <y>. Computeren genstarter.
-

Firmwareflash

Aktivér firmwaren for at opgradere til nyere versioner af Intel AMT. Den automatiske flashfunktion kan deaktiveres ved at vælge **Disabled** (Deaktiver) under indstillingen **Secure Firmware Update** (Hent firmwareopdatering) i [MEBx-grænsefladen](#). Firmwareflash, når den er til rådighed, kan downloades fra webstedet support.dell.com.

Firmwaren kan IKKE aktiveres til en ældre version eller til den aktuelt installerede version. Firmwareflash kan downloades fra webstedet support.dell.com.

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

Hvis du ikke kan bruge IDE-R og SOL, skal du følge disse trin:

1. I den første startskærm skal du trykke på <Ctrl><p> for at få adgang til MEBx-skærmene.
2. Du vil blive bedt om adgangskoden. Indtast den nye Intel ME-adgangskode.
3. Vælg **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfiguration).
4. Tryk på <Enter>.
5. Vælg **Un-Provision** (Afinstallation).
6. Tryk på <Enter>.
7. Vælg **Full Unprovision** (Fuld afinstallation).
8. Tryk på <Enter>.
9. Genkonfigurer indstillingerne på **Intel AMT Configuration** (Intel AMT-konfigurations-) [skærmen](#).

Fejlmeddelelser

Not able to enter the MEBx on POST (Det var ikke muligt at indtaste MEBx på POST)

MEBx kræver, at DIMM A-slottet indlæses. Ellers vises følgende meddelelse på POST og du vil ikke kunne få adgang til MEBx-grænsefladen.

Bad ME memory configuration (Dårlig ME-hukommelseskonfiguration).

 **BEMÆRK:** DIMM A findes under tastaturet. Der henvises til *Brugervejledningen* for information om adgang til dette slot.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Sådan bruges Intel® AMT WebGUI

Administratorguide til Dell™-systemstyring

Intel® AMT WebGUI er en webbrowserbaseret grænseflade til begrænset fjernstyring af computere. WebGUI bruges ofte som en prøve til at fastslå, om Intel AMT-opsætning og -konfiguration blev udført korrekt på en computer. En korrekt fjernforbindelse mellem en fjerncomputer og værtscomputeren, der kører WebGUI, angiver korrekt Intel AMT-opsætning og -konfiguration på fjerncomputeren.

Der er adgang til Intel AMT WebGUI fra enhver webbrowser som f.eks. programmerne Internet Explorer® eller Netscape®.

Begrænset fjernstyring af computeren omfatter:

- 1 Hardwareopgørelse
- 1 Logning af hændelser
- 1 Genindstilling af fjerncomputer
- 1 Ændring af netværksindstillinger
- 1 Tilføjelse af nye brugere

Understøttelse af WebGUI er aktiveret som standard for computere med SMB-opsætning og -konfiguration. Understøttelse af WebGUI til computere med Enterprise-opsætning og -konfiguration fastlægges af opsætnings- og konfigurationsserveren.

Information om brug af WebGUI-grænsefladen kan fås på Intel's websted: www.intel.com.

Følg trinene nedenfor for at forbinde til Intel AMT WebGUI på en computer, der er konfigureret og opsat:

1. Tænd for den Intel AMT-kompatible computer, der har fuldført Intel-AMT-opsætning og -konfiguration.
2. Start en webbrowser fra en særskilt computer som f.eks. styringscomputeren på samme undernet som Intel AMT-computeren.
3. Forbind til IP-adressen, som angives i MEBx og porten på den Intel AMT-kompatible computer. (eksempel: `http://ip_address:16992` eller `http://192.168.2.1:16992`)
 - 1 Som standard er porten 16992. Brug port 16993 og `https://` til at forbinde til Intel AMT WebGUI på en computer, der er konfigureret og opsat i Enterprise-tilstand.
 - 1 Hvis DHCP bruges, skal du bruge det fuldt kvalificerede domænenavn (FQDN) for ME. FQDN'et er kombinationen af værtsnavnet og domænet. (eksempel: `http://host_name:16992` eller `http://system1:16992`)

Styringscomputeren opretter en TCP-forbindelse til den Intel AMT-kompatible computer og får adgang til den højeste Intel AMT-indlejrede webside i ME på den Intel-AMT-kompatible computer.

4. Indtast brugernavn og adgangskode.

Standardbrugernavnet er admin og adgangskoden er den, der blev indstillet under Intel AMT-installationen i MEBx.

5. Kontrollér computeroplysningerne og foretag de nødvendige ændringer.

Du kan ændre MEBx-adgangskoden for fjerncomputeren i WebGUI. Ændring af adgangskode i WebGUI eller en fjernkonsol resulterer i to adgangskoder. Den nye adgangskode, kaldet den fjerne MEBx-adgangskode, fungerer kun med WebGUI eller fjernkonsollen. Den lokale MEBx-adgangskode, som bruges til lokal adgang til MEBx, ændres ikke. Du skal huske både den lokale og den fjerne MEBx-adgangskode for at få adgang til computerens MEBx lokalt og fjernt. Når MEBx-adgangskoden først indstilles i Intel AMT-opsætningen, fungerer adgangskoden som både lokal og fjern adgangskode. Hvis den fjerne adgangskode ændres, så er adgangskoderne ikke synkroniseret.

6. Vælg **Exit** (Afslut).

[Tilbage til indholdssiden](#)