# Adminstratorguide til Dell<sup>™</sup>-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 seriel og IDE-kommunikation Feilfinding

## Bemærkninger, meddelelser og advarsler

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

S 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. $\textcircled{}{\otimes}$ 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

#### Adminstratorguide til Dell<sup>™</sup>-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<sup>®</sup> 82566MM NIC. Intel Active Management Technology (iAMT<sup>®</sup>) 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-AMTcomputeren en Hello-besked til serveren.

DHCP og DNS skal være til rådighed for, at installations- og konfigurationsserversøgningen 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:

- Installations-ID (PID)
- Universel unik identifikation (UUID) IP-adresse
- 1 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:

- Ny PPS og PID (for fremtidig installation og konfiguration) TLS-certifikater

- Private nøgler Aktuel dato og tid HTTP Digest-autorisering 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

# Intel<sup>®</sup> MEBx (Management Engine BIOS Extension)

Adminstratorguide til Dell<sup>™</sup>-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<sup>®</sup> MEBx (Management Engine BIOS Extension) indeholder konfigurationsindstillinger på platformniveau, så du kan konfigurere ME-platformens 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:

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

Intel(R) M Copyright(C)	anagement Engine BIOS Extension 2003-06 Intel Corporation. All [ MAIN MENU ] Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	v2.5.15.0000 Rights Reserved.
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

Hovedmenuen viser tre funktionsvalg:

- Intel ME Configuration (Intel ME-konfiguration) Intel AMT Configuration (Intel AMT-konfiguration) 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:

- Otte tegn Et stort bogstav
- Et lille bogstav 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.

# Konfiguration af Intel® ME (Management Engine)

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

- I hovedmenuen under MEBx (Management Engine BIOS Extension) skal du vælge ME Configuration (ME-konfiguration). Tryk på < Enter>. 1. 2.
- Den folgende 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.

- Intel ME State Control (Intel ME-tilstandsindstilling) Intel ME Firmware Local Update (Intel ME Firmware lokal opdatering)
- 1 Intel ME Features Control (Intel ME-funktionsindstilling)
- Manageability Feature Selection (Valg af styringsfunktion) 0
- LAN Controller (LAN-controller) 1
- Intel ME Power Control (Intel ME-strømindstilling) o Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME tændt i værtdvaletilstand)



#### 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 fejlretningsprocessen afsluttes.

Intel(R) Man Copyright(C) 20 IN	agement Engine BIOS Extens 03-06 Intel Corporation. FEL(R) ME PLATFORM CONFIGU Intel(R) ME State Control	ion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. RATION ]
	Intel(R) ME Firmware Local	Update
	Intel(R) ME Features Contro	ol 🕨
	Intel(R) ME Power Control	► E
	icturin to ricorous nenu	
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	[ ] DISABLED [*] ENABLED	

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 fejlrette 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** (Altid åben). De andre mulige indstillinger er **Never Open** (Aldrig åben) og **Restricted** (Begrænset).

Intel(R) Management Engine BlOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.				
	Intel(R) ME PLATFORM CONFIGURA Intel(R) ME State Control Intel(R) ME Firmware Local U LAN Controller Intel(R) ME Features Control Intel(R) ME Power Control Return to Previous Menu	lpdate		
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access		
	[*] DISABLED [ ] ENABLED			

For at hjælpe med produktionsprocessen samt OEM-specifik in-field-firmwareopdateringsprocessen indeholder ME-firmwaren 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 (Altid åben) giver OEM'er mulighed for at bruge den lokale ME-firmwareopdateringskanal til at opdatere ME-firmwaren uden at skulle gå igennem MEBx hver gang. Hvis du vælger Always Open (Altid 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 <b>ME FW Local Update</b> (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 (Aktivér) eller Disable (Deaktivér). 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-platformklenten er standardindstillingen for LAN Controller (LAN-controller) CAKtiveret).

Co	Intel(R) Managemo pyright(C) 2003-00 [ INTEL O Inte LAN ( Inte Inte Retur	ent Engine BIOS Extension intel Corporation. Al ME PLATFORM CONFIGURA ((R) ME State Control ((R) ME Firmware Local U Controller ((R) ME Features Control ((R) ME Features Control (R) ME Power Control rn to Previous Menu	m v2.5.15.0000    Rights Reserved.   TION
	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
	Please set bei	t Manageability Feature Fore changing this optio	to NONE m

# 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-platformen understøtter ASF-specifikation
- 2.0.
   1 Intel AMT Intel Active Management Technology. Intel AMT er en forbedret styringsteknologi til virksomhedsaktiver. Intel ICH9-platformen 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-platformens strømindstillinger. Menuen indeholder følgende konfigurationsvalg.

#### Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME tændt i værtdvaletilstand)

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

Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ INTEL(R) ME POWER CONTROL ] Intel(R) ME ON in Host Sleep States Return to Previous Menu		
[ESC]=Exit [14]=Select	[ENTER]=Access	
[*] Mobile: 0         [] Mobile: 0         [] Mobile: 0	M in S0 N in S0, S3/AC N in S0, S3/AC, S4-5/AC N in S0; ME WoL in S3/AC N in S0; ME WoL in S3/AC, S4-5/AC	

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
SO (computer tændt)	TÆNDT	TÆNDT	TÆNDT	TÆNDT	TÆNDT	TÆNDT	TÆNDT
S3 (suspendér til RAM)	SLUKKET	TÆNDT	TÆNDT	ME WoL	ME WoL	TÆNDT	TÆNDT
S4/S5 (suspendér 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 AMTkonfiguration) 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.

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS . 2003-06 Intel Corporat	Extension v2.5.15.0000 ion. All Rights Reserved.
	-[ INTEL(R) AMT CONFI Host Name	GURATION ]
	TCP/IP Provisioning Server	
	Provision Model	
	Set PID and PPS	
	Un-Provision	
	SUL/IVE-K Secure Firmware Unda	te
	and a standard a part	
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=E×it	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[ti]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

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

<u>Host Name (Værtsnavn)</u> <u>TCP/IP</u>

Provisioning Server (Installationsserver)

- Un-Provision (Afinstallation) SOL/IDE-R
- Secure Firmware Update (Sikker firmwareopdatering)
- Provision Model (Installationsmodel) Set PRTC (Indstil PRTC) Set PID and PPS (Indstil PID og PPS)

1

Idle Timeout (Uvirksom Tir eout)

#### Host Name (Værtsnavn)

Et værtsnavn kan tildeles 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

- Network interface (Netværksgrænseflade) ENABLE (AKTIVER)\*\*/DISABLED (DEAKTIVER) Hvis netværksgrænsefladen er deaktiveret, er alle TCP/IP-indstillingerne ikke længere nødvendige. 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.

- IP address (IP-adresse) Internet-adresse for Intel ME

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

#### Provisioining 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:

- 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.
   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".

#### **Un-Provision (Afinstallation)**

Intel(R) Mar Copyright(C) 20	agement Engine BIOS Exten 103-06 Intel Corporation.	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	-[ INTEL(R) AMT CONFIGURAT Host Name TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS UN=Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update	10H J
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access

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. 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. 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 genindstiller i standardværdien (admin). Du skal rydde CMOS (dvs. system board jumere) for at bruge denne valgmulighed men valgmulster værdier til standardværdien (admin). 1 jumper) for at bruge denne valgmulighed.

SOL/IDE-R

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	hagement Engine BIOS Exten 903-06 Intel Corporation. =[ INTEL(R) AMT CONFIGURAT TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOLVIDE-R Secure Firmware Update Set PRTC	sion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. ION ]
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
	· ·	

- 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.
   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.
   (IDE R) IDE-mdirigering 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.

Intel(R) Management Engin	e BIOS Extension v2.5.15.0000
Copyright(C) 2003-06 Intel C	orporation. All Rights Reserved.
TCP/IP TCP/IP Provisioning Provision Mod Set PID and P Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmon Set PRTC	re Update
[ESC]=Exit [14]=	Select [ENTER]=Access
E J DIS	ABLED
[*] ENA	BLED

#### Set PRTC (Indstil PRTC)

Indtast PRTC i GMT (UTC)-format (ÅÅÅÅ: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.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Bights Reserved.	
[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]	
TCP/IP	
Provisioning Server	
Provision Model	
Set PID and PPS	
Un-Provision	
SOL/IDE-R	
Secure Firmware Update	
Set PRTC	
Enter PRTC in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)	
[ESC]=Exit [ENTER]=Submit	

#### 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.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000	
Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.	
INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]	
Provisioning Server	
Provision Model	
Set PID and PPS	
Un-Provision	
SOL/IDE-R	
Secure Firmware Update	
Set PRTC	
Idle Timeout	
Timonut Unlug (0 (EE2E)	
[ESC]=Exit [ENTER]=Submit	

# Eksempel på indstillinger i Intel AMT i DHCP-tilstand

Tabellen nedenfor viser et grundlæggende eksempel på felter for menusiden 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>.</enter>
Host Name (Værtsnavn)	Eksempel: IntelAMT Dette er det samme som operativsystemets maskinnavn.
ТСР/ІР	Indstil parametrene som vist nedenfor: 1 Aktivér Network interface (Netværksgrænseflade) 1 Aktivér DHCP Mode (DHCP-tilstand) 1 Indstil et domænenavn (f.eks. amt.intel.com)
	1 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 Mic	rosoft® Windows®-operativsystemet.

# Eksempel på indstillinger i Intel AMT i statisk tilstand

Tabellen nedenfor viser et grundlæggende eksempel på felter for menusiden 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-konfiguratio	nseksempel i statisk tilstand
Intel AMT-konfigurationsparametre	Værdier
Intel AMT Configuration (Intel ME-konfiguration)	Vælg og tryk på <enter></enter>
Host Name (Værtsnavn)	Eksempel: IntelAMT
TCP/IP	Indstil parametrene som vist nedenfor:      Aktivér Network interface (Netværksgrænseflade)     Deaktivér DHCP Mode (DHCP-tilstand)     Indstil en IP-adresse (f.eks. 192.168.0.15)     Indstil en subnetmaske (f.eks. 255.255.0)     Standard gatewayadressen er valgfri     Den foretrukne DNS-adresse er valgfri     Den alternative DNS-adresse er valgfri     Indstil domænenavnet (f.eks. amt.intel.com)
Provision Model (Installationsmodel)	<ol> <li>Intel AMT 2.6 Mode (Intel AMT 2.6-tilstand)</li> <li>Small Business (Mindre virksomheder)</li> </ol>
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 settin	ngs (Intel ME-platformskonfiguration Standardindstillinger)
Intel ME Platform State Control (Intel ME-	Enabled (Aktiveret)*
platformtilstandsindstilling)-	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 værtdvaletilstande)	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 Setting	gs (Standardindstillinger til Intel AMT-konfiguration)
Host Name (Værtsnavn)	
TCP/IP	
Disable Network Interface (Deaktivér netværksgrænseflade)?	Ν
DHCP Enabled. Disable (DHCP aktiveret. Deaktivere)?	Ν
Domain Name (Domænenavn)	blank <sup>2</sup>
Provisioning Server (Installationsserver)	
Provisioning Server Address (Installationsserveradresse)	0.0.0
Port Number (Portnummer) (0-65535)	0
Provision Model (Installationsmodel)	
AMT 2.6 Mode (AMT 2.6-tilstand)	Ν
Set PID and PPS (Indstil PID og PPS)**	

# Un-Provision (Afinstallation) $\frac{3}{2}$

# SOL/IDE-R

Username & Password (Brugernavn og adgangskode)

SOL (Serial Over LAN)

IDE Redirection (IDE-omdirigering)

Secure Firmware Update (Sikker firmwareopdatering)

Set PRTC (Indstil PRTC)

Idle Timeout (Uvirksom timeout) Timeoutværdi (0x0-0xFFFF)

1

blank

Disabled (Deaktiveret) Enabled (Aktiveret)\*

Disabled (Deaktiveret) Enabled (Aktiveret)\*

Disabled (Deaktiveret) Enabled (Aktiveret)\* Disabled (Deaktiveret) Enabled (Aktiveret)\*

\*Standardindstilling \*\*Kan forårsage delvis Intel AMT afinstallation

<sup>1</sup> Intel ME-platformtilstandsindstilling ændres kun til ME (Management Engine)-fejlfinding.

<sup>2</sup> I Enterprise-tilstand indlæser DHCP automatisk domænenavnet.
 <sup>3</sup> Afinstallationsindstillingen ses kun, hvis feltet er installeret.

# Om Intel<sup>®</sup> Aktiv styringsteknologi Adminstratorguide til Dell<sup>™</sup>-systemstyring

Intel<sup>®</sup>s Aktiv styringsteknologi (Intel AMT, or iAMT<sup>®</sup>) 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 operativsystemfeji i tilfælde af software- eller operativsystemfeji, kan Intel AMT bruges til at få fjernadgang til computeren for at reparere den. IT-administratorer kan også nemt detektere computerproblemer vha. Intel AMT's out-of-band-eventlogning 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-administratorer 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 MEBy (Management Engine BLOS Exte	ansion) er et valgfrit ROM modul, som leveres til Dell af Intel og som inkluderes i Dell RIOS'en. MERv er t

dul, som leveres til Dell af Intel og som inkluderes i Dell BIOS'en. MEBx er tilpasset til Dell-computere.

# Omdirigering af seriel og IDE-kommunikation

Adminstratorguide til Dell<sup>™</sup>-systemstyring

Intel<sup>®</sup> AMT gør det 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.

# Oversigt over Intel<sup>®</sup> AMT-opsætning og -konfiguration

Adminstratorguide til Dell<sup>™</sup>-systemstyring

Termer

Opsætning- og konfigurationstilstande

#### Termer

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

- Opsætning og konfiguration Den proces, der indlæser brugernavne, adgangskoder og netværksparametre på den Intel AMT-styrede computer, der
- gør det muligt at fjernstyre computeren. Installation Opsætningen og konfigurationen af Intel AMT. Konfigurationsservice Et tredjepartsprogram, der fuldfører Intel AMT-installationen for Enterprise-driftstilstanden.

- Intel AMT WebGUI En webbrowserbaseret grænseflade til begrænset fjernstyring af computere. Driftstilstande Intel<sup>®</sup> 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). 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 i SMB-tilstand, skal computeren ikke starte nogen konfiguration over netværket. Computeren opsættes manuelt og er klar til brug med 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 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.

- 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.
- **Opsætningstilstand** Opsætningstilstander 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 kar til at modtage konfigurationsindstillinger i Enterprise-tilstand fra en konfigureret med Installationstilstand Den installerede tilstand er en fuldt konfigureret tilstand, hvor Intel ME (Management Engine) er konfigureret med strømindstillinger 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)

- 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- enhed.
- 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

# Installation: Sådan fuldføres opsætning og konfiguration

Adminstratorguide til Dell<sup>™</sup>-systemstyring

- Sådan bruges en konfigurationsservice til at fuldføre installationen
- Sådan bruges MEBx-grænsefladen til at fuldføre installation

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

- 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.
- 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 fabriksstandarden admin. Hvis adgangskoden er blevet ændret, skal du genindstille fabriksstandarden 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) eres Intel AMT med sty

- En IT-tekniker indsætter en USB-drevnøgle i en computer med en styringskonsol.
- Teknikeren anmoder via konsollen om opsætnings- og konfigurationsregistreringer fra SCS'en (setup and configuration server). 2
- SCS'en udfører følgende:
- Styringskonsollen skriver adgangskoden, PID- og PPS-sæt til en fil setup.bin i USB-drevnøglen.
   Teknikeren tager USB-drevnøglen til det område, hvor de nye Intel AMT-computere er lokaliseret. Teknikeren udfører derefter følgende:
- Pakker computerne ud og forbinder dem efter behov
   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.
- Hvis drevnøglen detekteres, leder BIOS efter filen setup.bin i begyndelsen af drevnøglen. Gå til trin 7.
   Hvis USB-drevnøglen eller filen setup.bin ikke kan findes, genstartes computeren. Set bort fra de resterende trin.
   Computerens BIOS viser en besked om, at automatisk opsætning og konfiguration vil finde sted.
   Den første registrering, der er til rådighed i filen setup.bin, indlæses i hukommelsen. Processen udretter følgende:

   Naliderer filttlefregistreringen
   Lokaliserer næste til rådighed stående registrering
   Hvis proceduren udføres korrekt, bliver den aktuelle registrering ugyldiggjort, så den ikke kan bruges igen
   Processen placerer hukommelsesadressen i MEBx-parameterblokken.
- o Processen kalder MEBx.
  8. MEBx behandler registreringen.
  9. MEBx skriver en fuldendelsesbesked til skærmen.
- IT-teknikeren slukker for computeren. Computeren er nu i opsætningstilstand og er klar til at blive distribueret til brugere i et Enterprise-tilstandsmiljø. 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:

- Den skal være større end 16 MB
- Den skal være formateret med FAT16-filsystemet.
- Sektorstørrelsen skal være 1 KB.
- USB-drevnoglen er ikke startbar. 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 plusset (+) for at udvide afsnittet Intel AMT Getting Started (Sådan kommer du i gang med Intel AMT).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer	asnx?ConsoleGuid=3faa8h67-250h-	12ad-8186-fe2f49a9e7078We	wG ideal 🔻 👫 🗙 Time Search	- 6 2
Albier Concelle & S			A.S.	- Page + O Tools +
altiris console	altirishox.trypro.local - TEVP	80\Administrator	1000	> Search
Home View Manage Tools Reports Configure Ho	elp >			ASA
I G     Out of Band Management	3-			5 S P R
🗷 🚞 Alert Standard Format Getting Started	Intol® AMT Cott	ing Started		
Collections	Intel® AMT Gett	ng started		
Configuration     Configuration     Configuration	Name	Type Description	n Modified By	Modified Date
B Reports	Section 1. Provisioning	Folder	TRVPRU/Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
🛪 🛄 Tasks	Section 2. Intel® AM L Lasks	Folder	TRYPROWARMINIStrator	0/14/2007 1.17.13 PM
Favorites V				
Altris Console Home	Rows: 1 to 2 of 2 Page: 1 of 1 Ro	ws per page: All 💌		
Done			📊 🚺 🕞 Interne	t 🔍 100% 🔹

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)).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer	- The face a super-structure of a state of a		<u>_l6</u>
• Inter://atmsbox.trvpro.local/Atmsp.consol	e/Default.aspx <consoleguid=3faa6b67-2506-42ad-8166< th=""><th>-te2t+9a9e7076WewGud=</th><th></th></consoleguid=3faa6b67-2506-42ad-8166<>	-te2t+9a9e7076WewGud=	
Atris Console 6.5		- M	· (m) • []. Fade • (0) 1500 •
Home View Manage Tools Reports Confi	altrisbox.trvpro.local - TRVPRO\Admi	inistrator	> Dealch
G			<b>•••</b>
Out of Band Management			n K K R
Alert Standard Format Getting Started	Intel® AMT Getting S	itarted	
Confouration	Name	P. Description Medified By	Modified Date
😑 🛅 Intel® AMT Getting Started	Section 1 Provisioning Folds	er TBVPB0\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
E i Section 1. Provisioning	Section 2. Intel® AMT Tasks Folde	er TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM
Basic Provisioning (without TLS)			
Enable Security (TLS)     Section 2. Intel® AVIT Tarks			
Reports			
🗈 🛄 Tasks			
avorites	· ·		
My Favorites			
Altris Console Home	Rows: 1 to 2 of 2	ace: All	
	wahai y ou y		

7. Vælg Step 1. Configure DNS (Trin 1. Konfigurér DNS).

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



 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 computere).



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



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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer		_ 6 ×
G - C http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Defaul	t.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078WewGuid=1 💌 😚 🗙 Live Search	ρ.
😭 🏟 🍏 Altiris Console 6.5	🙆 • 🔂 - 🖶 Eage	• 🕥 Tools • *
🗧 altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator	
Home View Manage Tools Reports Configure	Help >	
S     Out of Band Management	★ △ ♥ / Ø % \$	
<ul> <li>(a) → Akert Standard Format Getting Started</li> <li>(b) → Collections</li> <li>(c) Configuration</li> <li>(c) Intel® ANT Getting Started</li> </ul>	All Intel® AMT Capable Computers All computers in this collection are Intel® ANT capable. Last Updeted: 6/27/2007 11:03:11:AW	
Getton 1. Provisioning     Getton 1. Provisioning     Getton 1. Provisioning     Getton 1. Song (without TLS)     Getton 1. Son	This collection has no members.	
Favorites		
My Favorites     My Altris Console Home		
Done	🛛 🕞 🕞 Internet	100% •

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 (manuelt) og indtast en ny adgangskode.

ault 2	-	
	User name:	ADMIN
	Intel® AMT 2.0 pass	sword:
	<ul> <li>Random creation</li> </ul>	
	Manual:	
	Password:	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	Confirm password:	*****
minutes	Intel® AMT 1.0 pass	sword:
	Password:	
	Confirm password:	
		Printed and a second se
	minutes	Intel® AMT 2.0 pass

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.

Altiris Console Webpage Dialog http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OCB5C/EditProfileDig.aspx?action=add		
Configure Intel® AMT Setup & Configuration	Service Profile	🌍 altiri
General Network TLS ACL Power Policy		
General		
F Enable ping response		
VLAN		
Use VLAN		
VLAN tag: 5		
nabled Interfaces		
T Web UI		
Serial over LAN		
✓ IDE redirection		
	ОК	Cancel
p://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/EditProfileDig.aspx?action=add	Internet	

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.

Configure Intol®	ANT Coture & Configuration C	omuios Drofilo	🧑 altiri
Configure Intel®	AMT Setup & Configuration S	ervice Profile	ann
General Network TLS A	CL Power Policy		
i use its			
Configure the Profile Certifi CA server name:	cates		
CA common name:			
CA type:	Enterprise		
Certificate template:			
		ОК	Cancel
n://altirizhov.trunzo.local/Altiriz/008	SC/EditbrofileDia any2artion=add	Internal	

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

Altiris Console Webp	age Dialog al/Altiris/OCB5C/EditProfileDig.a	spx?action=add		2
Configure Inte	el® AMT Setup	& Configuration	Service Profile	<li>altiris</li>
General Network	TLS ACL Power Policy	•]		
View and Configure t	he Profile ACL nission Realms			
Add	Delete	Edit		
			ОК	Cancel
tp://altirisbox.trvpro.local/Al	tiris/OOBSC/EditProfileDig.aspx	Paction=add	Internet	

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).

🖉 Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer			_8×
G - Ktp://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.	aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078WewGuid=1	+ X Live Search	P -
😭 🍻 🍊 Altiris Console 6.5		A • S • ⊕ • D	Page - 🕥 Tools - »
🗘 altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator		Search
Home View Manage Tools Reports Configure Ho	lp >		
1 6	Sect + AIX		
🖃 🚞 Out of Band Management	3 2 T V IV		
Alert Standard Format Getting Started     Collections	Manage Profiles		
Configuration	Profile ID Profile Name Devices Description		
Intel® AMT Getting Started	3 default 3 0 Default profile		
Best Provisioning (without TLS)     Best Provisioning (without TLS)     Best 2. Configure PMS     Step 2. Decover Caesobles     Step 3. Executive RAY     Best 3. Veri Intel® AMT Caesoble Computers     Step 5. Configure Automate Profile     Best 5. Control Provisioning Process     Step 5. Nontrol Provisioning Process     Step 5. Nontrol Provisioning Process     Step 5. Nontrol Provisioning Process     Best 5. Sector Volfe Assignments     Best 5. Sector Volfe Assignments     Best 5. Resort Volfe Assignments     Best 5. Nontrol Provisioning Process     Best 5. N			
Favorites	Roma: 1to 1of 1 Page: 1 of 1 Roma per page: All 💌	😱 🍘 Internet	<b>+</b> 100% •

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).

Altiris Console W http://altirisbox.trvpr	ebpage Dialog o.local/Akris/OCBSC/Security/MEB:/SettingsP	age_aspx?selected=&op=	x
Export Secu	irity Keys to USB Key	<	altiris
Export keys			
C Generate key	s before export:		
Generate Security	Keys		
Number of secur	ity keys to generate: \$0	]	
Factory Default In Intel® ME Passw New Intel® Manag This password is eith Engine BIOS Extension Intel® ME Passw	tel & Management Engine Passwo vord: admin gement Engine Password er uploaded from USB key or typed in on soreen. vord: Dell1231	manuallý into the Man	agement
Export Result	oad USB key file, first configure setting ay file. Place downloaded file to the U	is and click Generate fi S8 Storage Device.	le, and then
Available:	No data exported yet	Generate	Close
ttp://altirisbox.trvpro.loc	al/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage	aspx: 💽 Internet	

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

Altiris Console W	ebpage D	ialog			×
http://altirisbox.trvpr	o.local/Altir	is/OOB5C/Security/MEB:(Settings)	Page_aspx?selected=8	sop-export	-
Export Secu	irity I	Ceys to USB Key		🛟 alti	ris <sup>.</sup>
Export keys					
C All					
C Only selected					
Generate key	s before	export:			
Generate Security	Keys				
Number of secur	ity keys	to generate: 50	1		
Factory Default In	tel® Ma	nagement Engine Passw	ord		
Intel® ME Passv	vord:	admin	_		
New Intel® Manag	gement l er uploed on screen	Engine Password led from USB key or typed in	manually into the	Management	
Intel® ME Passv	vord:	Dell123!	_		
Export Result					
To create and downlo click Download USB k	ad USB i wy file, P	ay file, first configure aetting ace downloaded file to the L	gs and click Genera /98 Storage Device	ite file, and the	in
Available:	No	data exported yet	Generate	Close	
http://altirisbox.bypro.loc	al/Altris/O	OBSC/SecurityMEBxSettingsPage	.aspx: 🕒 Internet		

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

Export Security Keys to OSB Key () Oll Export Security Keys C All C Only selected C Generate Keys before export Generate Security Keys Number of security Keys Number of security keys to generate: 50 Factory Default Intel® Management Engine Password Intel® ME Password: admin	C ditin
Export keys  C All  C Only selected  C Generate keys before export  Generate Security Keys  Number of security keys to generate: 50  Factory Default Intel® Management Engine Password  Intel® ME Password: admin	
C All C Only selected C Only selected C Generate keys before export: Generate Security Keys Number of security keys to generate: Factory Default Intel⊗ Management Engine Password Totel⊗ ME Password: admin	
C Only selected Conly selected Generate keys before export: Generate Security Keys Number of security keys to generate: 50 Factory Default Intel® Management Engine Password Intel® Me Password: admin	
© Generate keys before export: Generate Security Keys Number of security keys to generate: 50 Factory Default Intel⊗ Management Engine Password Intel® ME Password: admin	
Generate Security Keys Number of security keys to generate: 50 Factory Default Intel⊗ Management Engine Password Intel® ME Password: admin	
Number of security keys to generate: 50 Factory Default Intel® Management Engine Password Intel® ME Password: admin	
Factory Default Intel® Management Engine Password Intel® ME Password: admin	
Factory Default Intel® Management Engine Password Intel® ME Password: admin	
Intel® ME Password: admin	
New Intel® Management Engine Password	
This password is either uploaded from USB key or typed in manually into the Management	Management
Engine BLOS Extension screen.	
Intel® ME Password: [Dell123!	

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

http://attrisbox.trvpro	.local/Altir	is/OOBSC/Security/MEB:(SettingsP	age_aspx?selected=6	sop=export
Export Secu	rity H	eys to USB Key		🕤 altiri
xport keys				
C All				
$\boldsymbol{c}_{\text{Only selected}}$				
Generate keys	before	export:		
Generate Security	Keys			
Number of securi	ty keys	to generate: 50		
Factory Default Ini	tel® Ma	nagement Engine Passw	ord	
Intel® ME Passw	ord:	admin	_	
New Intel® Manag This password is eithe Engine BIOS Extensio	ement I ir upload n screen	Engine Password ed from USB key or typed in	manually into the	Management
Intel® ME Passw	ord:	Dell123!	-	
Export Result			and slick Gamers	
Export Result	ad USB k sy file. Pl	ey file, first configure setting ace downloaded file to the U	ISB Storage Device	ite file, and then

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

http://altirisbox.trvpro.local	Altiris/OOB5C/SecurityMEBxSettingsPage_aspx	?selected=&op=export
xport Security	y Keys to USB Key	🌍 altir
xport keys		
C All		
C Only selected		
Generate keys bef	ore export:	
enerate Security Key	\$	
Number of security k	eys to generate: 50	
actory Default Intel®	Management Engine Password	
Intel® ME Password:	admin	
iew Intel® Manageme his password is either up ngine BIOS Extension scr	nt Engine Password oaded from USB key or typed in manual een.	ly into the Management
Intel® ME Password:	Dell123!	
xport Result		
o create and download U	S8 key file, first configure settings and c	ick Generate file, and then
	<ol> <li>Place downloaded file to the USB Stora</li> </ol>	ige Device.
ick Download USB key file	and the second sec	
ick Download USB key file Available:	Download USB key file 6/27/2007 11:12:43 AM Ge	enerate Close

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.

€E\						
Ele Edit View Favorites	Tools	Help				2
🔾 Back - 🕗 - 🧊 🔎 Sea	rch	🔁 Folders 🛛 🖽 🕶				
Address 🖙 E:\					1	• 🔁 Go
		Name -	Size	Туре	Date Modified	Attributes
File and Folder Tasks	*	i setup.bin	26 KB	BIN File	6/27/2007 11:12 AM	A
Other Places	*					
Details	*					
Removable Disk (E:) Removable Disk						
File System: FAT						

Luk Export Security Keys to USB Key (Eksportér sikkerhedsnøgler til USB-nøgle) og drevets Explorer-vindue for at gå tilbage til Altiris-konsollen.
 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  $(\rm J/N)\,)$ 

29. Tryk på <y>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.
Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT
Continue with Auto Provisioning (Y/N)

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



Når denne er afsluttet, sluk computeren og gå tilbage til styringsserveren.
 Vælg Step 6. Configure Automatic Profile Assignments (Trin 6. Konfigurér automatiske profiltildelinger).



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



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



Computerne, hvorpå nøglerne blev anvendt, begynder at vises sig på systemlisten. Til at begynde med er statussen 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.

- Interprise-tilstand Denne tilstand er til store organisationer. Dette er en avanceret netværkstilstand, der understøtter TLS (Transport Layer Security), som kræver en konfigurationsservice. Enterprise-tilstand giver IT-administratorer mulighed for sikkert at opsætte og konfigurere Intel AMT til fjernstyring. Dell™-computeren har Enterprise-tilstand som standard fra fabrikken. Tilstanden kan ændres under opsætning og konfiguration.
   SMB (Small Medium Business)-tilstand Denne tilstand er en simplificeret driftstilstand, der ikke understøtter TLS og ikke kræver et opsætningsprogram. SMB-tilstand er under 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 tilstend er opså den mindte sikre da al netværkerfik ikke er kvypteret 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 Inter 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:

```
    SCS
    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. ITafdelingen 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)<sup>™</sup> 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 Inter ME-konfigurationen på målplatformen:

- 1. Tænd for computeren og under startprocessen tryk på <Ctrl>, 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.

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Extension 003-06 Intel Corporation. All [ MAIN MENU ][	v2.5.15.0000 Rights Reserved.
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	•
	Intel(R) Current ME Password	
[ESC]=Exit		[ENTER]=Submit

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:

- Otte tegn
   Et stort bogstav
   Et illie bogstav
   Et tal
   Et tal
   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.

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Extensio 003-06 Intel Corporation. Al	n v2.5.15.0000 l Rights Reserved.
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	•
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

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.

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Extensio 003-06 Intel Corporation. Al [ MAIN MENU ] Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	n v2.5.15.0000 l Rights Reserved.
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access

#### 5. Den følgende besked vises:

 $\label{eq:system} \text{System resets after configuration change. Continue (Y/N) (System genindstiller efter konfigurationsændringer. Fortsæt (J/N)).$ 

Tryk på <y>.

Intel(R) Mana Copyright(C) 200	gement Engine BIOS Extensio 3-06 Intel Corporation. Al [ MAIN MENU ]	n v2.5.15.0000 l Rights Reserved	
I I C E	ntel(R) ME Configuration ntel(R) AMT Configuration hange Intel(R) ME Password xit	*	
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access	
System	[Caution] resets after configuration Continue: (Y/N)	changes	

 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 <u>Manageability Feature Selection (Valg af</u> <u>styringsfunktion)</u> til None (Ingen).

Intel(R) Manageme Copyright(C) 2003-06	ent Engine BIOS Extension ( Intel Corporation, All I	2.5.15.0000 Rights Reserved.
INIELO	(R) ME State Control	
LAN C	Controller	,
Intel	(R) ME Features Control (R) ME Power Control	* *
Retur	en to Previous Menu	
[ESC]=Exit	[14]=Select []	INTER]=Access

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

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003	ement Engine BIOS Extens 1-06 Intel Corporation.	ion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	<pre>itel(R) ME PLHIPORN CONFIGU- itel(R) ME State Control tel(R) ME Firmware Local N Controller itel(R) ME Features Control itel(R) ME Power Control iturn to Previous Menu</pre>	Update
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	[*] DISABLED [ ] ENABLED	

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

Intel(R) Man Copyright(C) 20 [ IN	agement Engine BIOS Exte 03-06 Intel Corporation TEL(R) ME PLATFORM CONF Intel(R) ME State Contro Intel(R) ME Firmware Loc LAN Controller Intel(R) ME Peatures Con Intel(R) ME Power Contro Return to Previous Menu	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved. IGURATION ] ol cal Update ntrol b ol b
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

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.

Intel(R) Manage Copyright(C) 2003- [ IN [ IN Ret	ment Engine BlOS Exter 06 Intel Corporation. TEL(R) ME FEATURES COR ageability Feature Sel urn to Previous Menu	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. MTROL ] lection
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
	[ ] NONE [*] Intel(R) AMT [ ] ASF	

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

Coj	Intel(R) Manage pyright(C) 2003- [ IN [ IN Man Ret	ment Engine B10S Exte 06 Intel Corporation. TEL(R) ME FEATURES CO ageability Feature Se urn to Previous Menu	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. NTROL ] lection
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
	Intel(R) ME State Control	RHIION J	
	Intel(R) ME Firmware Local	Update	
	LAN Controller		
	Intel(R) ME Power Control		
	Return to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access	

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

Intel(R) Mar Copyright(C) 2(	nagement Engine BlOS Ex 303-06 Intel Corporatio —[ INTEL(R) ME POWER C Intel(R) ME ON in Host Return to Previous Men	rtension v2.5.15.0000 m. All Rights Reserved. ONTROL ] Sleep States M
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	<pre>[w] Mobile: ON i [ ] Mobile: ON i [ ] Mobile: ON i [ ] Mobile: ON i [ ] Mobile: ON i</pre>	n S6 n S0, S3/AC n S0, S3/AC, S4-5/AC n S0; ME WoL in S3/AC n S0; ME WoL in S3/AC, S4-5/AC

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>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
L INILI Inf	(K) ME PLAIFORM CONFIGURAT	TUN 1	
Int	el(R) ME Firmware Local Un	odaté	
LAN	Controller	13 03 0 - 00 02	
Int	el(R) ME Features Control		
Int	el(R) ME Power Control	•	
Ret	urn to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access	

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 Ente

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

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

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

I	Intel(R) Manage Copyright(C) 2003-	ment Engine BIOS Exte 06 Intel Corporation. MAIN MENU 1	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	Int Int Cha Exi	el(R) ME Configuratio el(R) AMT Configurati nge Intel(R) ME Passw t	n Þ on Þ orð
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

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.

Intel(R) Man Copyright(C) 2(	nagement Engine BIOS Extension v2 903-06 Intel Corporation. All B	2.5.15.0000 ights Reserved.
	=[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]= Host Name TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision	
	SOL/IDE-R Secure Firmware Update	
	Computer host name	
[ESC]=Exit		[ENTER]=Submit

5. Vælg TCP/IP. Tryk på <Enter>.

De følgende beskeder vises:

1 Disable Network Interface: (Y/N) (Deaktivér 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.

Intel(R) Copyright(C)	Management Engine BIOS Extens 2003-06 Intel Corporation.	ion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.	
	E INTEL(R) AMT CONFIGURATI Host Name	ON J	
	TCP/IP		
	Provisioning Server		
	Provision Model		
	Set PID and PPS		
	Secure Firmuare Undate		
	occure rinmare opuace		
[ESC]=E×i	t [1]=Select	[ENTER]=Access	
		1000-000	
	Disable Network Interface:	(Y∠N)	

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

Tryk <n>.

Intel(R) Copyright(C)	Tanagement Engine BIOS Ext 2003-06 Intel Corporation INTEL(R) AMT CONFIGUR Host Name TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firnware Update	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved ATION ]	
[ESC]=E×i	t [†↓]=Select	[ENTER]=Access	
	[DHCP Enabled] Disable DHCP: (Y/	N)	

1 Domain Name (Domænenavn)

Indtast domænenavnet i feltet.

Intel(R) Management Engine B Copyright(C) 2003-06 Intel Corp	IOS Extension v2.5.15.0000 oration. All Rights Reserved.
[ INTEL(R) AMT C Host Name	ONFIGURATION ]
TCPZIP Provisioning Ser	ver
Provision Model Set PID and PPS	
Un-Provision	
Secure Firmware	Update
Doma i n	name
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

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

Intel(R) M Copyright(C)	nagement Engine BIOS Ext 1003-06 Intel Corporation	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved.
	=[ INTEL(R) AMT CONFIGUR Host Name TCP/IP Provision Ing Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SDL/IDE-R Secure Firmware Update	ATION J
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.	
L INTEL(R) AMT CUNFIGURATION I	
HOST Name	
ICF/IF	
frovisioning server	
Provision Model	
Set PID and PPS	
Un-Provision	
SOL∕IDE-R	
Secure Firmware Update	
Provisioning server address Q.O.O.C	
[ESC]=Exit [ENTER]=Submit	

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>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extensio Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. Al	om v2.5.15.0000 11 Rights Reserved.
L INIEL(K) ANT CONFIGURATION	
HOST NAME	
Provision Model	
Set FID and FrS	
SUL/IDE-K	
secure rirmware update	
Port number (0-65535)	
D D	
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

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>.

 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.

Intel(R) Management E Comunight(C) 2003-06 Int	ngine BIOS Extension v2.5.15.0000 el Comporation All Rights Reserved
	) AMT CONFICURATION 1
L INTEL()	7 HIL CONFIGURATION 1
ICF/IF Description	2
rrovision	ing Server
Provision	Model
Set PID a	nd PPS
Un-Provis	ion
SOL/IDE-R	
Secure Fi	rmware Update
Enter P	ID (e.g. ABCD-1234)
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

10. Vælg SOL/IDE-R. Tryk på <Enter>.

C (	Intel(R) Mana opyright(C) 200 T T S S S S S S S S S S S S S S S S S	Igement Engine BIOS Extens 13-06 Intel Corporation. INTEL(R) AMT CONFIGURATION ICP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS In-Provision BOLZIDEER Secure Firmware Update Set PRTC	ion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. DN ]
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

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

Tryk på <y>.

(	Intel(R) Manag Copyright(C) 2003	rement Engine BIOS Extension 19-06 Intel Corporation, A	on v2.5.15.0000 11 Rights Reserved.
	L TO Pr Se Ur SC Sc Se	THIELCRY HAT COMPLEMENTION PVIP Povisioning Server Povision Model PT PID and PPS P-Provision NL/IDE-R PCURE Firmware Update PTC	
	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
	System	[Caution] resets after configuration Continue: (Y/N)	n changes

I 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.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003–06 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
I INTEL(R) AMT CONFIGURATION J TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PRTC			
[ESC]=Exit [11]=Select [ENTER]=Access			
Username & Password [ ] DISABLED [*] ENABLED			

1 SOL (Serial Over LAN)

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

Intel(R) Man Copyright(C) 2(	agement Engine BIOS Exte 03-06 Intel Corporation. -[ INTEL(R) AMT CONFIGURA TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOLUTOR: Secure Firmware Update Set PRTC	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. TION J
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
Serial Over LAN [ ] DISABLED [*] ENABLED		

1 IDE Redirection (IDE-omdirigering)

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003–06 Intel Corporation. All Rights Reserved.
TCP/IP Prouisioning Server
Provision Model Set PID and PPS
Un-Provision SOL/IDE-R
Secure Firmware Update Set PRTC
[ESC]=Exit [11]=Select [ENTER]=Access
IDE Redirection [ ] DISABLED
T×1 FUURTED

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

Intel(R) Mana Copyright(C) 200 I I I I S S S S S S S S S S S S S S S	gement Engine BIOS Exte 3-06 Intel Corporation. INTEL(R) AMT CONFIGURA CP/IP rovisioning Server rovision Model set PID and PPS m-Provision OL/IDE-R geoure Firmware Update set PRTC	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved. TION ]=
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
	[ ] DISABLED [*] ENABLED	

13. Spring Set PRTC (Indstil PRTC) over.

Intel(R) Management Engi Copyright(C) 2003-06 Intel [INTEL(R) A TCP/IP Provisioning Provision Set PID and Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmw Set PRTC	ne BIOS Extension v2.5.15.0000 Corporation. All Rights Reserved. MT CONFIGURATION J Server del PPS are Update
Enter PRTC in GMT(UTC)	format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

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 <u>trin 13</u>.



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

Intel(R) Man Copyright(C) 26	agement Engine BIOS Ext 003-06 Intel Corporation -[ INTEL(R) AMT CONFIGUR Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PRTC Idle Timeout Return to Previous Menu	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved. ATION J
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

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

[	Intel(R) Managem Copyright(C) 2003-0	ent Engine BIOS Extensio 6 Intel Corporation. Al [ MAIN MENU ][	m v2.5.15.0000 l Rights Reserved.
	Inte Inte Chan E×II	l(R) ME Configuration l(R) AMT Configuration ge Intel(R) ME Password 	;
	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

#### 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>.

(	Intel(R) Manag Copyright(C) 2003 In In Ch Ex	ement Engine BIOS Extens 1-06 Intel Corporation. I Image: MAIN MENU Image Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Intel(R) ME Password Rit	ion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
	Are y	I CONFIRM EXIT J	? (Y/N):

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>, 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:

Otte tegn Et stort bogstav

Et lille bogstav 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

Intel(R) Manage Copyright(C) 2003- Int Int Cha Exi	ment Engine BlOS Extension 06 Intel Corporation. Al E MAIN MENU ] el(R) ME Configuration el(R) AMT Configuration nge Intel(R) ME Password t	m v2.5.15.0000    Rights Reserved.
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

5. Den følgende besked vises:

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

Tryk på <y>.



 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 <u>Manageability Feature Selection (Valg af</u> styringsfunktion) til None (Ingen).

	Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.				
I		TEL(R) ME PLATFORM CONFIG	URATION 1		
I		<pre>Intel(R) ME State Control</pre>			
I		Intel(R) ME Firmware Loca	l Update		
I		AN Controller			
I		Intel(R) ME Features Cont	rol		
I		Intel(R) ME Power Control			
I	I	leturn to Previous Menu			
I					
	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit	[1] DISABLED	LENTER ] = Access		
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select []]]]SABLED [*]]ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select []]DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select [ ] DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select []]DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select [ ] DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select [ ] DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select [ ] DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select [ ] DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		

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

Intel(R) Manage Copyright(C) 2003-	ment Engine BIOS Extens 96 Intel Corporation. 1	ion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
Int Int LAN Int Ret	(R) ME PLATFORM CONFIGU el(R) ME State Control el(R) ME Firmware Local Controller el(R) ME Features Control el(R) ME Power Control urn to Previous Menu	Update
[ESC]=E×it	[1]=Select	[ENTER]=Access
	[*] DISABLED [ ] ENABLED	

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

Intel(R) Man Copyright(C) 20 [ IN	agement Engine BIOS Exte 03-06 Intel Corporation TEL(R) ME PLATFORM CONF Intel(R) ME State Contro Intel(R) ME Firmware Loc LAN Controller Intel(R) ME Peatures Con Intel(R) ME Power Contro Return to Previous Menu	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved. IGURATION ] ol cal Update ntrol b ol b
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

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.

Intel(R) Manage Copyright(C) 2003- [ ]] [ ]] [ ]] [ ]] Ret	ement Engine BIOS Exte 06 Intel Corporation. MTEL(R) ME FEATURES CO Mageability Peature Se Curn to Previous Menu	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved. INTROL J Section
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
	[ ] NONE [*] Intel(R) AMT [ ] ASF	

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

Coj	Intel(R) Manage pyright(C) 2003- [ IN [ IN Man Ret	ment Engine B10S Exte 06 Intel Corporation. TEL(R) ME FEATURES CO ageability Feature Se urn to Previous Menu	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. NTROL ] lection
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
	Intel(R) ME State Control	RHIION J	
	Intel(R) ME Firmware Local	Update	
	LAN Controller		
	Intel(R) ME Power Control		
	Return to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access	

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ INTEL(R) ME POWER CONTROL ] Intel(R) ME ON in Host Sleep States Return to Previous Menu			
[ESC]=Ex:	it [†↓]=Select	[ENTER]=Access	
	[*] Mobile: ON [ ] Mobile: ON [ ] Mobile: ON [ ] Mobile: ON [ ] Mobile: ON	in SG in SO, S3/AC in SO, S3/AC, S4-5/AC in SO; ME WoL in S3/AC in SO; ME WoL in S3/AC, S4-5/AC	

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>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
	INTEL(R) ME PLAIFURA CONFIGURAI	TOU 1	
	Intel(R) ME Firmware Local Un	daté	
	LAN Controller		
	Intel(R) ME Features Control	•	
	Intel(R) ME Power Control	•	
	Return to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access	

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:

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

Intel(R)   Copyright(C)	fanagement Engine BlOS Extensio 2003-06 Intel Corporation. Al [MAIN MENU] Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	m v2.5.15.0000    Rights Reserved. ▶
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

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.

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003	gement Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 3-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.
L TO Pr Sc U Sc Sc Sc	INTELOR) ANT CONFIGURATION I DSt Name CP/IP rovisioning Server rovision Model et PID and PPS n-Provision DL/IDE-R ecure Firmware Update
	·
	Computer host name
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

Vælg TCP/IP. Tryk på <Enter>.
 De følgende beskeder vises og kræver et svar som vist på den følgende liste:

1 Disable Network Interface: (Y/N) (Deaktivér 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.

Intel(R) Copyright(C)	Management Engine BIOS Extens 2003-06 Intel Corporation.	ion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.	
	E INTEL(R) AMT CONFIGURATI Host Name	ON J	
	TCP/IP		
	Provisioning Server		
	Provision Model		
	Set PID and PPS		
	Secure Firmuare Undate		
	occure rinmare opuace		
[ESC]=E×i	t [1]=Select	[ENTER]=Access	
		1000-000	
	Disable Network Interface:	(Y∠N)	

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

#### Tryk <n>.

Intel(R Copyright(	) Management Engine 2) 2003-06 Intel Com	BIOS Extension rporation. All	v2.5.15.0000 Rights Reserved	۱.
	INTEL(R) AMT	CONFIGURATION	]	
	Host Name			
	TCP/IP			
	Provisioning Se	erver		
	Provision Model	1		
	Set rip and rra	5		
	Secure Firmuare	e lindate		
	JCCUIC III mwult	c opunce		
[ESC]=E	kit [†↓]=Se	elect	[ENTER]=Access	
				1
	EDHCP I	Enabled]		
	Disable I	DHCP: (Y/N)		

1 Domain Name (Domænenavn)

Indtast domænenavnet i feltet.

Intel(R) Management Engine B Copyright(C) 2003-06 Intel Corpo	IOS Extension v2.5.15.0000 pration. All Rights Reserved.
I INTEL(R) AMT CO	DNFIGURATION ]
Host Name	
TCP/IP	
Provisioning Serv	ver
Provision Model	
Set PID and PPS	
Un-Provision	
SOL∕IDE-R	
Secure Firmware I	Jpdate
Domain	N3M9
Dolla 1 li	ITAME
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

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

# Den følgende besked vises:

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

Intel(R) Mar Copyright(C) 20	agement Engine BIOS Exten 003-06 Intel Corporation.	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	=[ INTEL(R) AMT CONFIGURAT	LION 1
	Provisioning Server	
	Provision Model	
	Set PID and PPS	
	Un-Provision	
	SOL/IDE-R	
	Secure Firmware Update	
[ESC]=E×it	[1]=Select	[ENTER]=Access
Ch	Lintel(R) AMT 2.5 Mode	el Modet (V/N)
	linge to filter(A) Hill 1.0 i	luae: (I/H)

Tryk på <y>.

Intel(R) Man Copyright(C) 20	nagement Engine B10S Exten 103-06 Intel Corporation. -[ INTEL(R) AMT CONFIGURAT Host Name TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update	sion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. ION J
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
	[Enterprise] Change to Small Business:	(1/4)

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

Intel(R) Mai Copyright(C) 24	hagement Engine BIOS Ex 903-06 Intel Corporatio	ctension v2.5.15.0000 m. All Rights Reserved.
	=[ INTEL(R) AMT CONFIGU Host Name TCP/IP Provision Model Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Undate	JRATION J
	Set PRTC Idle Timeout	
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

#### 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>.

Intel(R) Manage Copyright(C) 2003- [] Hos TCP Pro Un- SOI SOI SOI Sec Set Idl	ment Engine BIOS Extens 06 Intel Corporation. NTEL(R) AMT CONFIGURATI t Name /IP vision Model Provision /IDE-R ure Firmware Update PRTC e Timeout	ion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. ON ]
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
System r	[Caution] esets after configurati Continue: (Y/N)	on changes

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.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000			
Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]			
Host Name			
TCP/IP			
Provision Model			
Un-Provision			
SOL/IDE-R			
Secure Firmware Update			
Set PRTC			
Idle Timeout			
[ESC]=Exit [14]=Select [ENTER]=Access			
llsername & Password			
Username & Password DISABLED [*] ENABLED			
Username & Password [*] DISABLED [*] ENABLED			
Username & Password [*] DISABLED [*] ENABLED			
Username & Password DISABLED [*] ENABLED			
Username & Password DISABLED [*] ENABLED			
Username & Password [] DISABLED [*] ENABLED			
Username & Password USABLED [*] ENABLED			
Username & Password USABLED [*] ENABLED			

1 SOL (Serial Over LAN)

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

Intel(R) Mana Copyright(C) 20(	Agement Engine BIOS Exte 03-06 Intel Corporation. [INTEL(R) AMT CONFIGURA lost Name Provision Model In-Provision MIL-UDE-R Secure Firmware Update Set PRTC [dle Timeout	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved. TION J
[ESC]=E×it	[14]=Select	[ENTER]=Access
	Serial Over LAN <b>[] DISABLED</b> [*] ENABLED	

1 IDE Redirection (IDE-omdirigering)

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.	
I INTEL(R) AMT CONFIGURATION J Host Name TCP/IP Provision Model Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PRTC Idle Timeout	
[ESC]=Exit [14]=Select [ENTER]=Access	
IDE Redirection [ ] DISABLED [*] ENABLED	

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ] Host Name TCP/IP Provision Model Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PRTC		
	Idle Timeout	[FNTER]=úccass
	[ ] DISABLED [*] ENABLED	

14. Spring Set PRTC (Indstil PRTC) over.

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003	gement Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 3-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.
	INTEL(R) HAT CONFIGURATION J
T	
P	rovision Model
U	n-Provision
S	DL∕IDE−R
S	ecure Firmware Update
S	et PRTC
10	ale l'imeout
Enter PRTC	in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS) _
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

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.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000			
copyright(c) 2003-06 intel corporation. Hil sights seserved.			
L INTEL(R) ANT CONFIGURATION J			
TCP/IP			
Provision Model			
Un-Provision			
SOL/IDE-R			
Secure Firmware Update			
Set PRTC			
Idle Timeout			
Return to Previous Menu			
Timeout Value (0-65535)			
LESC]=Exit LENTER]=Submit			

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ] TCP/IP Provision Model Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PRTC Idle Timeout Return to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

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

Intel(R) M Copyright(C)	anagement Engine BIOS Extensio 2003-06 Intel Corporation. Al [ MAIN MENU ]	m v2.5.15.0000    Rights Reserved.
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	•
[ESC]=Exit	[ti]=Select	[ENTER]=Access

#### 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>.

1	Intel(R) Manage Copyright(C) 2003-	ement Engine BIOS Extens -06 Intel Corporation. [ MAIN MENU ]	sion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	Int Int Cha Ext	el(R) ME Configuration el(R) AMT Configuration nge Intel(R) ME Passwon t	n ) rd
	[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
	Are yo	<b>E CONFIRM EXIT J</b> Du sure you want to exit	!? (Y∕N):

19. Computeren genstarter. Sluk for computeren og frakobl strømkablet. Computeren er nu i opsætningstilstand og klar til installation.

Tilbage til indholdssiden

# Feilfinding

Adminstratorguide til Dell™-systemstyring

- Tilbage til standard (afinstallation)
- Eirmware Flash
- SOL (Serial-Over-LAN) og IDE-R (IDE Redirection)
- Feilmeddelelser

Denne sektion beskriver nogle grundlæggende fejlfindingstrin, som kan følges, hvis der opstår problemer med Intel<sup>®</sup> 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-konfigurationsskærmen 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-konfigurationsskærmen. 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.

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

#### **Firmwareflash**

indstillingen Secure Firmware Update (Hent firmwareopdatering) i <u>MEBx-grænsefladen</u>. 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:

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

## 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.

# Sådan bruges Intel<sup>®</sup> AMT WebGUI

Adminstratorguide til Dell<sup>™</sup>-systemstyring

Intel<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> eller Netscape<sup>®</sup>.

Begrænset fjernstyring af computeren omfatter:

- Hardwareopgørelse
- Logning af hændelser
- Genindstilling af fjerncomputer Ændring af netværksindstillinger
- 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:

- Tænd for den Intel AMT-kompatible computer, der har fuldført Intel-AMT-opsætning og -konfiguration. Start en webbrowser fra en særskilt computer som f.eks. styringscomputeren på samme undernet som Intel AMT-computeren. Forbind til IP-adressen, som angives i MEBx og porten på den Intel AMT-kompatible computer. (eksempel: http://ip\_address:16992 eller 3. http://192.168.2.1:16992)
  - Som standard er porten 16992. Brug port 16993 og https:// til at forbinde til Intel AMT WebGUI på en computer, der er konfigureret og 1 opsat i Enterprise-tilstand.
  - Upsatr Enterprise-instance. 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).