Dell™-järjestelmänvalvojan opas

Tietoja Intel® Active Management Technologysta Intel AMT -asennuksen ja -kokoonpanon yleiskuvaus Intel Management Engine BIOS -laajennus (MEBx) Käyttöönotto: Asennuksen- ja kokoonpanon suorittaminen <u>Käyttöönotto</u> Intel AMT WebGUI -käyttöliittymän käyttäminen Sarja- ja IDE-tiedonslirron uudelleenohjaus Vianmääritys

Huomautukset, varoitukset ja vaarat

🙋 HUOMAUTUS: HUOMAUTUKSET sisältävät tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tietokonetta tehokkaammin.

• VAROITUS: VAROITUKSET ovat varoituksia tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, kuinka nämä tilanteet voidaan välttää.

VAARA: VAARA-ilmoitukset kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. © 2007 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän tekstin kaikenlainen kopioiminen ilman Dell Inc. n kirjallista lupaa on jyrkästi kielletty.

Intel Corporation on avustava tietolähde tässä asiakirjassa.

Tekstissä käytetyt tavaramerkit: Dell ja DELL-logo ovat Dell Inc. n tavaramerkkejä; Intel ja IAMT ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä; Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Muut tekstissä mahdollisesti käytetyt tavaramerkit ja tuotenimet viittaavat joko merkkien ja nimien haltijoihin tai näiden tuotteisiin. Dell Inc. kieltää omistusoikeuden muihin kuin omiin tavaramerkkeihinsä ja tuotenimiinsä.

Lokakuu 2007 Versio A00

Takaisin sisällysluetteloon

Käyttöönotto

Dell[™]-järjestelmänvalvojan opas

Kun olet valmis ottamaan tietokoneen käyttöön käyttäjää varten, kytke tietokone virtalähteeseen ja yhdistä se verkkoon. Käytä integroitua Intel[®] 82566MM NIC -verkkokorttia. Intel Active Management Technology (iAMT[®]) ei toimi muiden NIC-ratkaisujen kanssa.

Kun tietokone käynnistetään, se etsii automaattisesti asetus- ja määrityspalvelinta (SCS). Jos tietokone löytää tällaisen palvelimen, Intel AMT -tietokone lähettää Hello-viestin palvelimelle.

SCS-palvelimen etsimisen automaattinen onnistuminen edellyttää, että DHCP ja DNS ovat käytettävissä. Jos DHCP ja DNS eivät ole käytettävissä, SCS-palvelimen IP-osoite täytyy kirjoittaa manuaalisesti Intel AMT -tietokoneen MEBx: ään.

Hello-viesti sisältää seuraavat tiedot:

- PID-tunniste
- UUID-tunniste IP-osoite
- 1 ROM- ja laiteohjelmiston (FW) versionumerot

Hello-viesti on läpinäkyvä loppukäyttäjälle. Tietokoneen lähettämästä viestistä ilmoittamista varten ei ole palautemekanismia. SCS-palvelin käyttää Hello-viestin tietoja muodostaakseen TLS-yhteyden Intel AMT -tietokoneeseen käyttäen esijaettua TLS-avaimen (PSK) salauspakettia, jos TLS: ää tuetaan.

SCS-palvelin käyttää PID-tunnistetta PPS-tunnuslauseen etsimiseen käyttöönottopalvelimen tietokannasta ja käyttää PPS- ja PID-tunnistetta luomaan esijaetun TLS Pre-Master Secret -tunnuksen. TLS on valinnainen. Käytä suojattuja ja salattuja tapahtumia varten TLS-avainta, jos infrastruktuuri on käytettävissä. Jos TLS-avainta ei käytetä, molemminpuoliseen todennukseen käytetään HTTP Digest -todennusta. HTTP Digest ei ole yhtä suojattu kuin TLS. SCS-palvelin kirjautuu Intel AMT -tietokoneeseen käyttäjätunnuksella ja salasanalla sekä valmistelee seuraavat datayksiköt:

- 1 Uusi PPS ja PID (tulevaa asetusta ja määritystä varten)
- TLS-sertifikaatit Yksityiset avaimet
- Nykyinen päivämäärä ja aika HTTP Digest -tunnistetiedot
- 1 HTTP Negotiate -tunnistetiedot

Tietokone siirtyy asetustilasta käyttöönottotilaan, jonka jälkeen Inter AMT on täysin toimintavalmis. Käyttöönottotilassa tietokonetta voidaan etähallita.

Intel[®] Management Engine BIOS - laajennus (MEBx) Dell™-**järjestelmänvalvojan opas**

- MEBx-yleiskatsaus
- Intel Management Enginen (ME) määrittäminen
- Tietokoneen määrittäminen tukemaan Intel AMT -ominaisuuksia
- MEBx-oletusasetukset

MEBx-yleiskatsaus

Intel[®] Management Engine BIOS -laajennus (MEBx) tarjoaa alustatasoisia kokoonpanovaihtoehtoja ME-alustan käyttäytymisen määrittämiseen. Vaihtoehtoihin kuuluvat yksittäisten ominaisuuksien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä sekä virtamääritysten asettaminen.

Tässä osassa kerrotaan tarkemmin MEBx-kokoonpanovaihtoehdoista ja mahdollisista rajoituksista.

Kaikkia ME-kokoonpanoasetusten muutoksia ei tallenneta MEBx-välimuistiin. Niitä ei tallenneta säilyvään ME-muistiin (NVM), ennen kuin MEBx-laajennuksesta poistutaan. Joten jos MEBx kaatuu, siihen mennessä tehtyjä muutoksia EI tallenneta ME: n NVM -muistiin.

HUOMAUTUS: Briscoe AMT toimitetaan oletusarvoisesti Enterprise-tilassa.

MEBx-kokoonpanon käyttöliittymän käyttäminen

MEBx-kokoonpanon käyttöliittymää voidaan käyttää tietokoneella noudattamalla seuraavia vaiheita:

Käynnistä (tai käynnistä uudelleen) tietokone. Kun sininen DELL™-logo tulee näkyviin, paina heti <Ctrl>-näppäimiä. 1. 2.

Jos odotat liian kauan ja käyttöjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmän työpöytä. Sammuta tämän jälkeen tietokone ja yritä uudelleen.

3. Kirjoita ME-salasana. Paina < Enter>

Alla näkyvä MEBx-näyttö tulee näkyviin.



Päävalikossa on kolme toimintovalintaa:

- Intel ME Configuration (Intel ME -kokoonpano) Intel AMT Configuration (Intel AMT -kokoonpano) Change Intel ME Password (Vaihda Intel ME -salasana)

Intel ME Configuration (Intel ME -kokoonpano)- ja Intel AMT Configuration (Intel AMT -kokoonpano) -valikoita käsitellään seuraavissa osissa. Sinun täytyy valhtaa salasana, ennen kuin voit käyttää näitä valikoita.

Intel ME -salasanan vaihtaminen

Oletussalasana on "admin" kaikissa äskettäin käyttöönotetuissa alustoissa. Oletussalasana täytyy vaihtaa, ennen kuin ominaisuuksien kokoonpanovaihtoehtoja voidaan muuttaa

Uuden salasanan täytyy sisältää seuraavat elementit:

- Kahdeksan merkkiä
- Yksi suuri kirjain
- Yksi pieni kirjain Yksi numero
- 1 Yksi erikoismerkki (ei aakkosnumeerinen), esimerkiksi !, \$ paitsi merkit :, ", ja ,.

Alleviivausmerkki (_) ja välilyönti ovat kelvollisia salasanamerkkejä mutta EIVÄT lisää salasanan monimutkaisuutta.

Intel® Management Enginen (ME) määrittäminen

Pääset Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration (Intel® ME -alustan kokoonpano) -sivulle noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Valitse Management Engine BIOS Extension (MEBx) -päävalikosta ME Configuration (ME -kokoonpano). Paina < Enter>. 1. 2.
- Seuraava viesti tulee näkyviin: System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) (Järjestelmä nollautuu kokoonpanomuutosten jälkeen. Jatka: (K/E))
- 3. Paina <Y>.

1

ME Platform Configuration (ME-alustan kokoonpano) -sivu avautuu. Tällä sivulla voit määrittää ME-toimintoja, kuten ominaisuudet, virta-asetukset jne. Alla on pikalinkkejä eri osiin

- Intel ME State Control (Intel ME -tilan ohjaus) Intel ME Firmware Local Update (Intel ME -laiteohjelmiston paikallinen päivitys)
- 1 Intel ME Features Control (Intel ME -ominaisuuksien hallinta)
- Manageability Feature Selection (Hallittavuusominaisuuden valinta) 0
- <u>LAN Controller (LAN-ohjain)</u>
 <u>Intel ME Power Control (Intel ME -virranhallinta)</u>
 <u>Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME päällä isännän lepotiloissa)</u>



Intel ME State Control (Intel ME -tilan ohjaus)

Kun ME State Control (ME-tilan ohjaus) -vaihtoehto valitaan ME Platform Configuration (ME-alustan kokoonpano) -valikosta, ME State Control (ME-tilan ohjaus) -valikko tulee näkyviin. Voit poistaa ME: n käytöstä eristääksesi ME-tietokoneen pääalustasta viankorjausprosessin päättymiseen asti.

Intel(R) Man Copyright(C) 20 []N	agement Engine BIOS Extensi 03-06 Intel Corporation. A TEL(R) ME PLATTORM CONFIGU Intel(R) ME Firmware Local LAN Controller Intel(R) ME Features Control Intel(R) ME Peatures Control Intel(R) ME Power Control Return to Previous Menu	ion v2.5.15.0000 11 Rights Reserved. MATION J Update p1
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
	[] <u>DISABLED</u> [*] ENABLED	

Käytössä ollessaan ME State Control (ME-tilan ohjaus) -vaihtoehto sallii ME: n poistamisen käytöstä, jotta ME-tietokone voidaan eristää pääalustasta kentän viankorjausprosessin ajaksi. Alla olevassa taulukossa kuvataan vaihtoehtojen yksityiskohdat.

ME Platform State Control		
Vaihtoehto Kuvaus		
Enabled (Käytössä)	Management Engine otetaan käyttöön alustalla	
Disabled (Ei käytössä)	Management Engine poistetaan käytöstä alustalla	

Vaihtoehto Disabled (Ei käytössä) ei itse asiassa poista käytöstä ME: tä. Se pysäytetään sen sijaan hyvin varhaisessa käynnistysvaiheessa, jolloin tietokoneen yhdessäkään väylässä ei ole ME-lähtöistä liikennettä. Näin varmistetaan, että voit suorittaa tietokoneongelman virheenkorjauksen huolimatta siitä, johtuuko se ME-ongelmasta.

Intel ME Firmware Local Update (Intel ME -laiteohjelmiston paikallinen päivitys)

Tämä ME Platform Configuration (ME-alustan kokoonpano) -valikon vaihtoehto asettaa käytännön, joka sallii MEBx: n päivittämisen paikallisesti. Oletusasetus on Always Open (Aina auki). Muut mahdolliset asetukset ovat Never Open (Ei koskaan auki) ja Restricted (Rajoitettu).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.				
	ntel(R) ME PEnfronm Contro mtel(R) ME State Contro mtel(R) ME Firmware Loc AN Controller ntel(R) ME Features Con ntel(R) ME Power Contro eturn to Previous Menu	il Update		
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access		
	[*] DISABLED [] ENABLED			

Valmistusprosessin sekä OEM-laitevalmistajakohtaisten kentällä tapahtuvien laiteohjelmistopäivitysprosessien helpottamiseksi ME-laiteohjelmistossa on valmistajien määritettävissä oleva ominaisuus, joka jättää paikallisen laiteohjelmiston päivityskanavan aina auki riippumatta siitä, mikä arvo valitaan ME Firmware Local Update (ME-laiteohjelmiston paikallinen päivitys) -vaihtoehdossa.

Always Open (Aina auki) -vaihtoehdon avulla OEM-laitevalmistajat voivat käyttää ME-laiteohjelmiston paikallista päivityskanavaa ME-laiteohjelmiston päivittämiseen kulkematta joka kerta MEBx: n kautta. Jos valitaan Always Open (Aina auki), ei ME FW Local Update (ME-laiteohjelmiston paikallinen päivitys) - vaihtoehtoa näy ME-kokoonpanovalikossa. Alla olevassa taulukossa kuvataan vaihtoehtojen yksityiskohdat.

ME Firmware Local Update -asetus		
Vaihtoehto	Kuvaus	
Always Open (Aina	ME-laiteohjelmiston paikallinen päivityskanava on aina käytössä. Käynnistysjakso ei poista sitä	
auki)	käytöstä. ME FW Local Update -vaihtoehto voidaan ohittaa.	
Never (Ei	ME-laiteohjelmiston paikallista päivityskanavaa ohjaa ME FW Local Update -vaihtoehto, joka voidaan	
koskaan)	ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Käynnistysjakso poistaa sen käytöstä.	
Restricted	ME-laiteohjelmiston paikallinen päivityskanava on aina käytössä vain, jos Intel AMT on valmistelun	
(Rajoitettu)	poisto -tilassa. Käynnistysjakso ei poista sitä käytöstä.	

Always Open (Aina auki) hyväksyy ohituslaskurin ja sallii paikalliset ME-laiteohjelmiston päivitykset. Ohituslaskuri on tehtaalla asetettu arvo, joka oletusarvoisesti sallii paikalliset ME-laiteohjelmiston päivitykset. Never Open (Ei koskaan auki)- ja Restricted (Rajoitettu)-vaihtoehdot hylkäävät ohituslaskurin eivätkä salli paikallisia ME-laiteohjelmiston päivityksiä, ellei niitä ole erikseen sallittu Intel ME Firmware Local Update (Intel ME -laiteohjelmiston paivityksiä, ellei niitä ole erikseen sallittu Intel ME Firmware Local Update (Intel ME -laiteohjelmiston paikallinen päivitys) -vaihtoehdolla. Vaihtoehdon Never Open (Ei koskaan auki) tai Restricted (Rajoitettu) valitseminen lisää Intel ME Firmware Local Update (Intel ME - laiteohjelmiston päivitys) -vaihtoehdon, jonka arvo voi olla Enable (Ota käyttöön) tai Disable (Poista käytöstä). Se on oletusarvoisesti pois käytöstä.

LAN Controller (LAN-ohjain)

Monet OEM-laitevalmistajien alustat tukevat BIOS-asetusvaihtoehtoa, jolla integroitu LAN-ohjain otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä. AMT- tai ASF (Alert Standard Format) -ominaisuuksilla varustetussa ME-käyttöjärjestelmässä LAN-ohjain jaetaan ME: n ja isännän kanssa ja sen täytyy olla käytössä, jotta AMT toimisi oikein. Ohjaimen poistaminen käytöstä voi tahattomasti vaikuttaa ME-alijärjestelmän toiminnallisuuteen. Tästä syystä LAN-ohjainta ei kannata poistaa käytöstä niin kauan kuin ME käyttää sitä AMT- tai ASF-ominaisuuden tarjoamiseen. Jos kuitenkin alustan integroidun LAN-ohjaimen BIOS-vaihtoehdoksi on valittu None (Ei mitään), ME Platform Configuration (ME-alustan kokoonpano) -valikon LAN Controller (LAN-ohjain) -asetuksella on vaihtoehdot Enabled (Käytössä) ja Disabled (Ei käytössä).



Jos ME Platform Configuration (ME-alustan kokoonpano) -valikosta valitaan LAN Controller (LAN-ohjain) -valiktoehto, kun ME-ominaisuus (Intel AMT tai Intel QST) on valittu, seuraava viesti tulee näkyviin: Please set Manageability Feature to None before changing this option (Aseta Hallittavuus-ominaisuudeksi Ei mitään ennen tämän asetuksen muuttamista). ME-alustan asiakkaan LAN Controller (LAN-ohjain) -oletusasetus on Enabled (Käytössä).

C	Intel(R) Manage opyright(C) 2003- INTE Int Int LAN Int Ret	ement Engine BIOS Extension 06 Intel Corporation. Al (R) ME PLATFORM CONFIGURA (R) ME State Control tel(R) ME Firmware Local LA (Controller tel(R) ME Features Control tel(R) ME Power Control turn to Previous Menu	m v2.5.15.0000 Rights Reserved. TION pdate
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	Please	set Manageability Feature before changing this optic	to NONE m

Intel ME Features Control (Intel ME -ominaisuuksien hallinta)

ME Features Control (ME-ominaisuuksien hallinta) -valikossa on seuraava kokoonpanovalinta.

Manageability Feature Selection (Hallittavuusominaisuuden valinta)

Kun ME Features Control (ME-ominaisuuksien hallinta) -valikosta valitaan Manageability Feature Selection (Hallittavuusominaisuuden valinta) -vaihtoehto, ME Manageability Feature (ME-hallittavuusominaisuus) -valikko tulee näkyviin.

Intel(R) Mana Copyright(C) 206 [R	gement Engine BIOS Exter 3-06 Intel Corporation. INTEL(R) ME FEATURES CO Amageability Feature Se eturn to Previous Menu	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. NTROL J lection
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
	[*] NONE [*] Intel(R) AMT [] ASF	

Tästä valikosta voit valita, kumpi hallittavuusominaisuus otetaan käyttöön.

1 ASF – Alert Standard Format (Hälytyksen vakiomuoto). ASF on standardoitu yritysomaisuuden hallintatekniikka. Intel ICH9 -alusta tukee ASF-määritystä

2.0. 1 Intel AMT – Intel Active Management Technology. Intel AMT on parannettu yritysomaisuuden hallintatekniikka. Intel ICH9 -alusta tukee Intel AMT 2.6 - versiota.

Nämä vaihtoehdot selitetään alla olevassa taulukossa.

Management Feature Select -asetus		
Vaihtoehto Kuvaus		
None (Ei mitään)	Hallittavuusominaisuutta ei ole valittu	
Intel AMT	Intel AMT -hallittavuusominaisuus on valittu	
ASF	ASF-hallittavuusominaisuus on valittu	

Jos vaihdat Intel AMT -vaihtoehdosta None (Ei mitään)-vaihtoehtoon, näkyviin tulee varoitus siitä, että Intel AMT poistaa automaattisesti valmistelun, jos hyväksyt muutoksen.

None (Ei mitään)-vaihtoehdolla ei ole ME-tietokoneen tarjoamaan hallittavuusominaisuutta. Tässä tapauksessa laiteohjelmisto ladataan (eli ME on edelleen käytössä) mutta hallintasovellukset eivät ole käytössä.

Intel ME Power Control (Intel ME -virranhallinta)

ME Power Control (ME-virranhallinta) -valikossa määritetään ME-alustan virtaan liittyvät asetukset. Siinä on seuraava kokoonpanovalinta.

ME On in Host Sleep States (Intel ME päällä isännän lepotiloissa)

Kun ME ON in Host Sleep States (ME päällä isännän lepotiloissa) -vaihtoehto valitaan ME Power Control (ME-virranhallinta) -valikosta, ME in Host Sleep States (ME isännän lepotiloissa) -valikko ladataan.

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]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access	
	[≥] Mobile: ON im [] Mobile: ON im [] Mobile: ON im [] Mobile: ON im [] Mobile: ON im	50 50, S3/AC 50, S3/AC, S4-5/AC 50; ME WoL in S3/AC 50; ME WoL in S3/AC, S4-5/AC	

Valittu virtapaketti määrää, milloin ME käynnistetään. Oletusvirtapaketti sammuttaa ME: n kaikissa Sx (S3/S4/S5) -tiloissa.

Loppukäyttäjän järjestelmänvalvoja voi valita käytettävän virtapaketin tietokoneen käytön mukaan. Virtapaketin valintasivu näkyy yllä.

Tuetut virtapaketit							
		Virtapaketti					
	1	2	3	4	5	6	7
SO (tietokone päällä)	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ
S3 (Keskeytä RAM-muistiin)	POIS	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	ME WoL	ME WoL	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ
S4/S5 (Keskeytä levylle/pehmeä sammutus)	POIS	POIS	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	ME WoL	PÄÄLLÄ	ME WoL
ME OFF After Power Loss (ME pois päältä virtakatkon jälkeen)	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä

* WoL – Wake on LAN (havahduttaminen lähiverkosta)

Jos valitussa virtapaketissa on **OFF After Power Loss (ME pois päältä virtakatkon jälkeen)** -ominaisuus, Intel ME pysyy sammutettuna palattuaan mekaanisesta sammutustilasta (G3). Jos valitussa virtapaketissa EI ole **OFF After Power Loss (ME pois päältä virtakatkon jälkeen)** -ominaisuutta, Intel ME kytkee tietokoneeseen virran (S0) hetkeksi ja sammuttaa sen sitten (S5).

Tietokoneen määrittäminen tukemaan Intel AMT -hallintaominaisuuksia

Kun Intel® Management Engine (ME) -ominaisuus on määritetty täysin, tietokone täytyy käynnistää uudelleen ennen Intel AMT -ominaisuuden määrittämistä puhdasta käynnistystä varten. Alla olevassa kuvassa näkyy Intel AMT configuration (Intel AMT -kokoonpano) -valikko, kun käyttäjä on valinnut Intel AMT Configuration (Intel AMT -kokoonpano) -vaihtoehdon Management Engine BIOS Extension (MEBx) (Management Engine BIOS -laajennus) -päävalikosta. Tämän ominaisuuden avulla määritetään Intel AMT -tietokone tukemaan Intel AMT -hallintaominaisuuksia.

Tarvitset perustason tiedot verkoista ja tietotekniikan termeistä, kuten TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, aliverkon peite, oletusyhdyskäytävä ja toimialueen nimi. Näitä termejä ei selitetä tässä asiakirjassa.

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Ext 003-06 Intel Corporation	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved.
	=[INTEL(R) AMT CONFIGUR Host Name	ATION]
	TCP/IP	
	Provisioning Server	
	Provision Model	
	Set PID and PPS	
	Un-Provision	
	SUL/INE-K Secure Firmuare Undate	
	Secure rirmware opuace	
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access

Intel AMT Configuration (Intel AMT -kokoonpano) -sivu sisältää alla luetellut, käyttäjän määritettävissä olevat vaihtoehdot.

Jos haluat nähdä näiden valikkovaihtoehtojen kuvia, katso Enterprise-tila ja SMB-tila.

Valikkovaihtoehdot

- Host Name (Isäntänimi) TCP/IP
- 1 Un-Provision (Valmistelun poisto) SOL/IDE-R
- Secure Firmware Update (Suojattu laiteohjelmiston päivitys)
- Provision Model (Käyttöönottomalli) Set PID and PPS (Aseta PID ja PPS)

Provisioning Server (Kävttöönottopalvelin)

Set PRTC (Aseta PRTC) Idle Timeout (Aikakatkaisu käyttämättömänä) 1

Host Name (Isäntänimi)

Intel AMT -tietokoneelle voidaan määrittää isäntänimi. Se on Intel AMT -ominaisuutta käyttävän tietokoneen isäntänimi. Jos Intel AMT -asetuksena on DHCP, isäntänimen TÄYTYY olla identtinen käyttöjärjestelmän laitenimen kanssa

TCP/IP

Sallii Intel AMT -tietokoneen seuraavan TCP/IP-kokoonpanon muuttamisen

- Network interface (Verkkoliittymä) ENABLE** / DISABLED (Käytössä/Ei käytössä) Jos verkkoliittymä ei ole käytössä, mitään TCP/IP-asetuksia ei enää tarvita. DHCP Mode (DHCP-tila) ENABLE** / DISABLED (Käytössä)Ei käytössä) Jos DHCP-tila on käytössä, DHCP-palvelin määrittää TCP/IP-asetukset.
- 1

Jos DHCP-tila on poistettu käytössä, Intel AMT vaatii seuraavat staattiset TCP/IP-asetukset. Jos tietokone on staattisessa tilassa, se tarvitsee erillisen MAC-osoitteen Intel Management Engineä varten. Tätä ylimääräistä MAC-osoitetta kutsutaan usein MNGMAC (Manageability MAC) -osoitteeksi. Tietokonetta EI voi asettaa staattiseen tilaan ilman erillistä MNGMAC-osoitetta.

- IP address (IP-osoite) Intel Management Enginen Internet-osoite.
- IP address (IP-osoite) Intel Management Enginen Internet-osoite. Subnet mask (Aliverkon peite) Aliverkon peite, jolla määritetään, mihin aliverkkoon IP-osoite kuuluu. Default Gateway address (Oletusyhdyskäytävän osoite) Intel Management Enginen oletusyhdyskäytävä. Preferred DNS address (Ensisijainen DNS-osoite) Ensisijaisen toimialueen nimipalvelimen osoite. Alternate DNS address (Valitoehtoinen DNS-osoite) Valitoehtoisen toimialueen nimipalvelimen osoite. Domain name (Toimialueen nimi) Intel Management Enginen toimialueen nimi.

Provisioning Server (Käyttöönottopalvelin)

Asettaa Intel AMT -käyttöönottopalvelimen IP-osoitteen ja portin numeron (0-65535). Tämä kokoonpano koskee vain Enterprise Provision -mallia.

Provision Model (Käyttöönottomalli)

Seuraavat käyttöönottomallit ovat käytettävissä:

- Compatibility Mode (Yhteensopivuustila) Intel AMT 2.6** / Intel AMT 1.0 Yhteensopivuustilan avulla käyttäjät voivat vaihtaa Intel AMT 2.6: n ja Intel AMT 1.0: n välillä.
 Provisioning Mode (Käyttöönottotila) Enterprise** /Small Business (Yritys/Pienyritys)

Tämän avulla valitaan pienyritys- tai yritystila. Enterprise-tilan suojausasetukset voivat olla erilaiset kuin pienyritystilan. Erilaisten suojausasetusten takia kumpikin tila vaatii erilaisen prosessin asennus- ja kokoonpanoprosessin suorittamiseen.

Set PID and PPS (Aseta PID ja PPS)

PID-/PPS-tunnisteen asettaminen tai poistaminen aiheuttaa osittaisen valmistelun poiston, jos asennus ja kokoonpano on kesken.

Un-Provision (Valmistelun poisto)

Intel(R) Ma	nagement Engine BIOS Ext	ension v2.5.15.0000
Copyright(C) 2	003-06 Intel Corporation	. All Rights Reserved.
	=[INTEL(R) AMT CONFIGUR	ATION]
	Host Name	
	TCP/IP	
	Provisioning Server	
	Provision Model	
	Set PID and PPS	
	Un-Provision	
	SOL/IDE-R	
	Secure Firmware Update	
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[ti]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[1↓]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[1↓]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[t4]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[t∔]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

Un-Provision (Valmistelun poisto)-vaihtoehdolla voidaan palauttaa Intel AMT -kokoonpano tehtaan oletusasetuksiin. Valmistelun poistoa on kolmea tyyppiä:

- 1 Partial Un-provision (Osittainen valmistelun poisto) Tämä vaihtoehto palauttaa kaikki Intel AMT -asetusten oletusarvot mutta säilyttää PID-/PPS-
- 1 CMOS clear (CMOS-tyhjennys) Tämä valmistelun poistovaihtoehto ei ole käytettävissä MEBx-laajennuksessa. Tämä valhtoehto palauttaa kaikkien arvojen oletusarvot. Jos PID-/PPS-arvo on annettu, molemmat arvot menetetään. MEBx-salasanaksi palautetaan oletusarvo (admin). Tämän valhtoehdon herättämiseksi CMOS (ts. emolevyn kytkentälanka) täytyy nollata.

SOL/IDE-R

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Extens 003-06 Intel Corporation. =[INTEL(R) AMT CONFIGURAT TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOLZIDE=R Secure Firmware Update Set PRTC	sion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. ION J
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

- I Username and Password (Käyttäjätunnus ja salasana) DISABLED** / ENABLED (Ei käytössä / Käytössä) Tämä vaihtoehto tarjoaa käyttäjän todennuksen SOL/IDER-istuntoa varten. Jos käytetään Kerberos-protokollaa, valitse asetukseksi Disabled (Ei käytössä) ja aseta käyttäjän todennus Kerberoksen kautta. Jos Kerberosta ei käytetä, voit ottaa SOL/IDER-istunnon käyttäjän todennuksen käyttöön tai poistaa sen käyttöstä.
 Serial-Over-LAN (SOL) DISABLED** / ENABLED (Ei käytössä / Käytössä) SOL sallili Intel AMT -hallitun asiakakonsolin syötön/lähdön uudelleenohjauksen hallintapalvelimen konsoliin.
 IDE Redirection (IDE-R) (IDE-uudelleenohjaus) DISABLED** / ENABLED (Ei käytössä) IDE-R sallii Intel AMT -hallitun asiakkaan käynnistämisen hallintakonsolin etälevyvedokselta.

Secure Firmware Update (Suojattu laiteohjelmiston päivitys)

Tämä vaihtoehdon avulla voidaan suojatut laiteohjelmiston päivitykset ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Secure firmware update (Suojattu laiteohjelmiston päivitys) -ominaisuus vaatii järjestelmänvalvojan käyttäjätunnuksen ja salasanan. Jos järjestelmänvalvojan käyttäjätunnusta ja salasanaa ei anneta, laiteohjelmistoa ei voi päivittää.

Kun Secure firmware update (Suojattu laiteohjelmiston päivitys) -ominaisuus on käytössä, voit päivittää laiteohjelmiston käyttäen suojattua menetelmää. Suojatut laiteohjelmiston päivitykset kulkevat LMS-ohjaimen kautta.

Intel(R) Man Copyright(C) 2(nagement Engine BIOS Exte 203-06 Intel Corporation.	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved.
	E INTEL(R) AMT CONFIGURA	ATION]
	TCP/IP	
	Provisioning Server	
	Provision Model	
	Set PID and PPS	
	Un-Provision	
	SOL/IDE-R	
	Secure Firmware Update	
	Set PRTC	
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	[] DISABLED	
	[*] ENABLED	

Set PRTC (Aseta PRTC)

Kirjoita PRTC GMT (UTC) -muodossa (VVVV:KK:PP:HH:MM:SS). Kelvollinen päivämäärä alue on 1.1.2004–4.1.2021. PRTC-arvon asettamisella ylläpidetään virtuaalisesti PRTC: tä virta pois (G3) -tilassa. Tämä kokoonpano näkyy vain Enterprise Provision -mallissa.

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	
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 (Aikakatkaisu käyttämättömänä)

Tällä asetuksella määritetään ME: n WoL-käyttämättömyyden aikakatkaisu. Kun tämä aika on kulunut, ME siirtyy virransäästötilaan. Aikakatkaisu tulee voimaan vain, kun jokin ME: n WoL-virtakäytännöistä on valittu. Anna arvo minuutteina.

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
Timeout $[]_{2}$ up (θ_{-} 65525)
[ESC]=Exit [ENTER]=Submit

Esimerkki Intel AMT: n DHCP-tilan asetuksista

Alla olevassa taulukossa on esimerkki Intel AMT Configuration (Intel AMT -kokoonpano) -valikkosivun perusasetuksista tietokoneen määrittämiseksi DHCPtilassa.

Intel AMT -kokoonpanoesimerkki DHCP-tilassa			
Intel AMT -kokoonpanon parametrit	Arvot		
Intel AMT -kokoonpano	Valitse ja paina <enter>.</enter>		
Host Name (Isäntänimi)	Esimerkki: IntelAMT Tämä on sama kuin käyttöjärjestelmän laitenimi.		
тср/ір	Aseta parametrit seuraavasti: 1 Ota käyttöön Network interface (Verkkoliittymä) 1 Ota käyttöön DHCP Mode (DHCP-tila) 1 Aseta toimialueen nimi (esim. amt.intel.com)		
	1 Intel AMT 2.6 Mode (Intel AMT 2.6 -tila)		

Provision Model (Käyttöönottomalli)	1 Small Business (Pienyritys)		
SOL/IDE-R	 Ota käyttöön SOL Ota käyttöön IDE-R 		
Remote FW Update (Laiteohjelmiston etäpäivitys)	Enabled (Käytössä)		
Tallenna ja poistu MEBx-laajennuksesta ja käynnistä sitten tietokone Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmään.			

Esimerkki Intel AMT: n staattisen tilan asetuksista

Alla olevassa taulukossa on esimerkki Intel AMT Configuration -valikkosivun perusasetuksista tietokoneen määrittämiseksi staattisessa tilassa. Tietokone vaatii kaksi MAC-osoitetta (GBE MAC -osoite Ja MNGMAC-osoite) toimiakseen staattisessa tilassa. Jos MNGMAC-osoitetta ei ole, Intel AMT: tä ei voi asettaa staattiseen tilaan.

Intel AMT -kokoonpanoesimerkki staattisessa tilassa				
Intel AMT -kokoonpanon parametrit Arvot				
Intel AMT -kokoonpano	Valitse ja paina <enter></enter>			
Host Name (Isäntänimi)	Esimerkki: IntelAMT			
тср⁄ір	Aseta parametrit seuraavasti: 1 Ota käyttöön Network interface (Verkkoliittymä) 1 Poista käytöstä DHCP Mode (DHCP-tila) 1 Aseta IP-osoite (esim. 192.168.0.15) 1 Aseta aliverkon peite (esim. 255.255.255.0) 1 Oletusyhdyskäytävän osoite on valinnainen 1 Ensisijainen DNS-osoite on valinnainen 1 Vaihtoehtoinen DNS-osoite on valinnainen 1 Aseta toimialueen nimi (esim. amt.intel.com)			
Provision Model (Käyttöönottomalli)	 Intel AMT 2.6 Mode (Intel AMT 2.6 -tila) Small Business (Pienyritys) 			
SOL/IDE-R	 Ota käyttöön SOL Ota käyttöön IDE-R 			
Remote FW Update (Laiteohjelmiston etäpäivitys)	Enabled (Käytössä)			

Tallenna ja poistu MEBx-laajennuksesta ja käynnistä sitten tietokone Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmään.

MEBx-oletusasetukset

Alla olevassa taulukossa luetellaan Intel® Management Engine BIOS -laajennuksen (MEBx) kaikki oletusasetukset.

Password (Salasana)	admin			
Intel ME Platform Configuration -oletusasetukset				
Intel ME Platform State Control $^{\!$	Enabled * Disabled			
Intel ME Firmware Local Update	Enabled Disabled *			
Intel ME Features Control				
Manageability Feature Selection	None Intel AMT * ASF			
Intel ME Power Control				
Intel ME ON in Host Sleep States	Mobile: ON in S0 * Mobile: ON in S0, S3/AC Mobile: ON in S0, S3/AC, S4-5/AC Mobile: ON in S0; ME WoL in S3/AC Mobile: ON in S0; ME WoL in S3/AC, S4-5/AC			
	Intel AMT Configuration -oletusasetukset			
Host Name				
TCP/IP				
Disable Network Interface?	Ν			
DHCP Enabled. Disable?	Ν			
Domain Name	tyhjä ²			
Provisioning Server				
Provisioning Server Address	0.0.0.0			
Port Number (0-65535)	0			
Provision Model				
AMT 2.6 Mode	Ν			
Set PID and PPS **				
Set PID and PPS **	PPS-muoto: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD			
Un-Provision ³				

SOL/IDE-R

Username & Password	Disabled Enabled *
Serial Over LAN	Disabled Enabled *
IDE Redirection	Disabled Enabled *
Secure Firmware Update	Disabled Enabled *
Set PRTC	tyhjä
I dle Timeout	
Timeout Value (0x0-0xFFFF)	1

*Oletusasetus
*Voi aiheuttaa Intel AMT: n osittaisen valmistelun poiston
¹ Intel ME Platform State Control vaihdetaan vain Management Enginen (ME) vianmääritystä varten.
² Enterprise- tilassa DHCP lataa automaattisesti toimialueen nimen.
³ Valmistelun poistoasetus näkyy vain, jos ruutu on varattu.

Tietoja Intel[®] Active Management Technologysta Dell™-järjestelmänvalvojan opas

Intel[®] Active Management Technology (Intel AMT tai iAMT[®]) mahdollistaa yritysten verkkoon liitettyjen tietokoneiden helpon hallinnan. IT-hallinto voi:

- 1 Löytää verkon tietokoneita riippumatta siitä, onko tietokone käynnissä vai sammutettu Intel AMT käyttää tietokoneen pysyväismuistiin tallennettuja tietoja tietokoneen käyttämiseen. Tietokonetta voidaan käyttää myös silloin, kun sen virta on katkaistu (kutsutaan myös out-of-band- tai OOB- (kaistan ulkopuoliseksi) käytöksi).
- Etäkorjata tietokoneita myös käyttöjärjestelmävikojen jälkeen Ohjelmisto- tai käyttöjärjestelmävian jälkeen Intel AMT: n avulla tietokonetta voidaan etäkäyttää korjaustarkoituksia varten. IT-järjestelmänvalvojat voivat myös havaita tietokoneongelmia helposti Intel AMT: n kaistan ulkopuolisen tapahtumien kirjauksen ja hälytyksen avulla.
- 1 Suojata verkkoja saapuvilta uhilta ja pitää samalla ohjelmistot ja virustorjunta ajan tasalla koko verkossa.

Ohjelmistotuki

Useat itsenäiset ohjelmistokauppiaat rakentavat ohjelmistopaketteja, jotka toimivat Intel AMT -ominaisuuksien kanssa. Tämä tarjoaa IT-järjestelmänvalvojille useita vaihtoehtoja, kun kyseessä on yrityksen verkossa olevien tietokoneiden etähallinta.

Ominaisuudet ja edut

Intel AMT		
Ominaisuudet	Edut	
OOB-käyttö (kaistan ulkopuolinen käyttö)	Sallii alustojen etähallinnan virran tai käyttöjärjestelmän tilasta huolimatta	
Etävianmääritys ja -palauttaminen	Vähentää merkittävästi työpisteissä käyntejä ja lisää teknisen IT-henkilökunnan tehokkuutta	
Proaktiiviset hälytykset	Vähentää häiriöaikaa ja minimoi korjausajat	
Laitteiden ja ohjelmistojen etäseuranta	Parantaa nopeutta ja tarkkuutta manuaaliseen inventaarioseurantaan verrattuna ja vähentää omaisuuden kirjanpitokustannuksia	
Kolmannen osapuolen pysyväismuisti	Parantaa nopeutta ja tarkkuutta manuaaliseen inventaarioseurantaan verrattuna ja vähentää omaisuuden kirjanpitokustannuksia	
Intol® Management Engine BLOS Jacie	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	

Intel® Management Engine BIOS -laajennus (MEBx) on valinnainen Intelin Dellille toimittama ROM-moduuli, joka sisältyy Dellin BIOSiin. MEBx on mukautettu Dell-tietokoneita varten.

Takaisin sisällysluetteloon

Sarja- ja IDE-tiedonsiirron uudelleenohjaus Dell™-järjestelmänvalvojan opas

Intel[®] AMT: n avulla voidaan uudelleenohjata sarja- ja IDE-tiedonsiirtoja hallitulta asiakkaalta hallintakonsoliin hallitun asiakkaan käynnistys- ja virtatilasta riippumatta. Asiakas tarvitsee vain Intel AMT -ominaisuuden, yhteyden virtalähteeseen ja verkkoyhteyden. Intel AMT tukee Serial Over LAN- (SOL, tekstin/näppäimistön uudelleenohjaus) ja IDE-uudelleenohjausta (IDER-, CD-ROM-uudelleenohjaus) TCP/IP: n kautta.

Serial Over LAN -yleiskuvaus

Serial Over LAN (SOL) mahdollistaa sarjaporttitiedonsiirron emuloimisen tavallisen verkkoyhteyden yli. SOL-ominaisuutta voidaan käyttää useimmissa hallintasovelluksissa, jotka yleensä vaativat paikallisen sarjaporttiliitännän.

Kun Intel AMT -asiakkaan ja hallintakonsolin välille muodostetaan aktiivinen SOL-istunto käyttäen Intel AMT -uudelleenohjauskirjastoa, asiakkaan sarjaliikenne ohjataan uudelleen Intel AMT: n läpi LAN-yhteyden yli ja tuodaan saataville hallintakonsoliin. Vastaavasti hallintakonsoli voi lähettää LAN-yhteyden läpi sarjamuotoista dataa, joka näyttää tulevan asiakkaan sarjaportin kautta.

IDE-uudelleenohjauksen yleiskuvaus

IDE-uudelleenohjaus (IDER) pystyy emuloimaan IDE CD -asemaa, levykeasemaa tai LS-120-asemaa tavallisen verkkoyhteyden yli. IDER-ominaisuuden avulla hallintakone voi liittää jonkin paikallisen asemansa hallittuun asiakkaaseen verkon yli. Kun IDER-istunto on muodostettu, hallittu asiakas voi käyttää etälaitetta aivan kuin se olisi kytketty suoraan sen omiin IDE-kanaviin. Tästä voi olla hyötyä etäkäynnistettäessä tietokonetta, joka ei muuten vastaa. IDER ei tue DVDmuotoa.

IDER-ominaisuuden avulla voidaan esimerkiksi käynnistää uudelleen asiakas, jonka käyttöjärjestelmä on vioittunut. Ensin hallintakonsolin levyasemaan ladataan kelvollinen käynnistyslevy. Tämä asema siirretään sitten argumenttina, kun hallintakonsoli avaa IDER TCP -istunnon. Intel AMT rekisteröi laitteen virtuaaliseksi IDE-laitteeksi asiakkaaseen riippumatta sen virta- tai käynnistystilasta. Sekä SOL- että IDER-ominaisuutta voidaan käyttää yhdessä, koska asiakkaan BIOS täytyy ehkä määrittää käynnistymään virtuaaliselta IDE-laitteelta.

Intel[®] AMT -asennuksen ja -kokoonpanon yleiskuvaus Dell™-järjestelmänvalvojan opas

Termit

Asennus- ja kokoonpanotilat

Termit

Seuraavassa on luettelo tärkeistä Intel® AMT -asennukseen ja -kokoonpanoon liittyvistä termeistä:

- Asennus ja kokoonpano Prosessi, joka täydentää Intel AMT -hallittuun tietokoneeseen käyttäjätunnukset, salasanat ja verkkoparametrit, joiden 1 avulla tietokonetta voidaan etähallita.

- avulia tietokonetta voldaan etahaliita. Käyttöönotto Intel AMT: n täydellisten asetusten ja määritysten tekeminen. Kokoonpanopalvelu Kolmannen osapuolen sovellus, joka suorittaa Intel AMT -käyttöönoton Enterprise-toimintatilaa varten. Intel AMT WebGUI WWW-selainpohjainen käyttöliittymä, joka tarjoaa tietokoneen rajoitetun etähallinnan. Toimintatilat Intel[®] AMT voidaan määrittää käytettäväksi joko Enterprise-tilassa (suuria organisaatioita varten) tai Small and Medium Business (SMB) -tilassa (pieniä ja keskisuuria yrityksiä varten). Näitä kutsutaan myös käyttöönottomalleiksi. Enterprise-tila vaatii kokoonpanopalvelun Höyttäänetta suoritetua keskisuuria Vettataa meuselisetti ja osi usedi endite jafenetuktuvita ja es uroiteta käyttäöteta UAE ME EUGS käyttöönoton suorittamiseksi. SMB-tila asetetaan manuaalisesti, se ei vaadi paljon infrastruktuuria ja se suorittaa käyttöönoton Intel ME BIOS laajennuksen (MEBx) kautta. Enterprise-tila – Kun Intel AMT on asetettu Enterprise-tilaan, se on valmis käynnistämään omien ominaisuuksiensa määrittämisen. Kun kaikki
- Enterprise-tila Kun Intel AMI on asetettu Enterprise-tilaan, se on Vaimis käynnistämään omien omiensuuksiensä maarittämisen. Kun kaikki vaadittavat verkkoelementit ovat käytettävissä, kytke vain tietokone virtalähteeseen ja verkkoon, nin Intel AMT käynnistää automaattisesti oman kokoonpanonsa. Kokoonpanopalvelu (kolmannen osapuolen sovellus) suorittaa prosessin puolestasi. Sen jälkeen Intel AMT on valmis etähallintaan. Tämä määritys kestää yleensä vain muutaman sekunnin. Kun Intel AMT on asennettu ja määritetty, voit määrittää sen tarvittaessa uudelleen liiketoimintaympäristön tarpreiden mukaan. SMB-tila Kun Intel AMT on asetettu SMB-tilaan, tietokoneen ei tarvitse aloittaa määritystä verkon kautta. Se asetetaan manuaalisesti ja on valmis
- käytettäväksi Intel AMT WebGUI: n kanssa

Intel AMT täytyy asettaa ja määrittää tietokoneessa ennen sen käyttämistä. Intel AMT -asennus valmistelee tietokoneen Intel AMT -tilaa varteen ja ottaa verkkoyhteyden käyttöön. Tämä asennus suoritetaan yleensä vain kerran tietokoneen käyttöön aikana. Kun Intel AMT otetaan käyttöön, hallintaohjelmisto voi löytää sen verkon yli.

Asennus- ja kokoonpanotilat

Intel AMT -tietokone voi olla yhdessä kolmesta asennus- ja kokoonpanotilasta:

- Tehtaan oletustila Tehtaan oletustila on täysin määrittämätön tila, jossa suojausvaltuustietoja ei ole vielä määritetty ja Intel AMT -ominaisuudet eivät vielä ole hallintasovellusten käytettävissä. Tehtaan oletustilassa Intel AMT: Ilä on tehtaan oletusasetukset. Asetustila Asetustila on osittain määritetty tila, jossa Intel AMT: hen on asetettu alustavat verkko- ja TSL-salaustiedot: alustava järjestelmänvalvojan salasana, PPS-tunnuslause ja PID-tunniste. Kun Intel AMT on määritetty, Intel AMT on valmis vastaanottamaan Enterprise-tilan
- kokoonpanoasetuksia kokoonn lopal elulta
- Varattu tila Varattu tila on täysin määritetty tila, jossa Intel Management Engine (ME) on määritetty virta-asetuksilla ja Intel AMT on määritetty suojausasetuksilla, sertifikaateilla ja asetuksilla, jotka aktivoivat Intel AMT -ominaisuudet. Kun Intel AMT on määritetty, sen ominaisuuksia voidaan käyttää hallintasovellusten kanssa.

Käyttöönottoprosessin suorittamistavat

Tietokone täytyy määrittää, ennen kuin Intel AMT -ominaisuudet ovat valmiita toimimaan hallintasovelluksen kanssa. Käyttöönottoprosessi voidaan suorittaa kahdella tavalla (järjestyksessä yksinkertaisimmasta monimutkaisimpaan):

- Kokoonpanopalvelu Kokoonpanopalvelun avulla voidaan suorittaa käyttöönottoprosessi palvelimen GUI-konsolista kaikissa Intel AMT -tietokoneissa yhdellä painalluksella. PPS- ja PID-kentät täytetään käyttämällä kokoonpanopalvelun USB-laitteelle luomaa tiedostoa. <u>MEBx-rajapinta</u> – IT-järjestelmänvalvoja määrittää manuaalisesti Management Engine BIOS -laajennuksen (MEBx) asetukset jokaisessa Intel AMT -
- tletokoneessa. PPS- ja PID-kentät täytetään kirjoittamalla 32-merkkiset ja 8-merkkiset kokoonpanopalvelun luomat aakkosnumeeriset avaimet MEBxrajapintaan

Takaisin sisällysluetteloon

Käyttöönotto: Asetus- ja määritysprosessin suorittaminen

Dell[™]-järjestelmänvalvojan opas

- Kokoonpanopalvelun käyttäminen käyttöönoton suorittamiseen
- MEBx-liittymän käyttäminen käyttöönoton suoritta

Tietokone täytyy määrittää, ennen kuin Intel® AMT -ominaisuudet ovat valmiita toimimaan hallintasovelluksen kanssa. Käyttöönottoprosessi voidaan suorittaa kahdella tavalla (järjestyksessä yksinkertaisimmasta monimutkaisimpaan):

- Kokoonpanopalvelu Kokoonpanopalvelun avulla voidaan suorittaa käyttöönottoprosessi palvelimen GUI-konsolista kaikissa Intel AMT-tietokoneissa yhdellä painalluksella. PPS- ja PID-kentät täytetään käyttämällä kokoonpanopalvelun USB-massamuistilaitteelle luomaa tiedostoa. MEBx-rajapinta – IT-järjestelmänvalvoja määrittää manuaalisesti Management Engine BIOS -laajennuksen (MEBx) asetukset jokaisessa Intel AMT
- tietokoneessa. PPS- ja PID-kentät täytetään kirjoittamalla 32-merkkiset ja 8-merkkiset kokoonpanopalvelun luomat aakkosnumeeriset avaimet MEBxrajapintaan

Kokoonpanopalvelun käyttäminen käyttöönoton suorittamiseen

USB-muistilaitteen käyttäminen

Tässä osassa käsitellään Intel® AMT -asetuksia ja -kokoonpanoa käytettäessä USB-muistilaitetta. Voit asettaa ja määrittää paikallisesti salasana-, PID- ja PPS-tiedot USB-muistitikun avulla. Tätä kutsutaan myös USB-käyttöönotoksi. USB-käyttöönoton avulla voidaan manuaalisesti asettaa ja määrittää tietoja ilman niiden manuaaliseen kirjoittamiseen liittyviä ongelmia.

USB-käyttöönotto toimii vain, jos MEBx-salasanana on tehdasasetus admin. Jos salasana on vaihdettu, palauta se tehdasasetukseksi tyhientämällä CMOS. Katso lisätietoja tietokoneen Käyttöoppaan kohdasta "Järjestelmän asennus"

Seuraavassa on tyypillinen USB-muistitikun asennus- ja kokoonpanomenettely. Tarkempia tietoja Altiris® Dell™ Client Manager (DCM) -ohjelman käytöstä on kohdassa Intel AMT: n määritysten tekeminen Dell Client Management -sovelluksella.

- IT-teknikko asettaa USB-muistitikun tietokoneeseen, jossa on hallintakonsoli. Teknikko pyytää paikallisia asennus- ja kokoonpanotietueita SCS-palvelimelta konsolin kautta. 3.
 - SCS-palvelin tekee seuraavat asiat: o Luo asianmukaiset salasanat sekä PID- ja PPS-sarjat
- n Tallentaa nämä tiedot tietokantaansa

 n Palauttaa tiedot hallintakonsoliin

 Hallintakonsoli kirjoittaa salasanan sekä PID- ja PPS-sarjat setup.bin-tiedostoon USB-muistitikulle.
- 5 Teknikko vie USB-muistitikun suoritusalueelle, jossa uudet Intel AMT -tietokoneet sijaitsevat. Tämän jälkeen teknikko tekee seuraavat asiat: o Tarvittaessa purkaa tietokoneet pakkauksistaan ja yhdistää ne verkkoon

 - Asettaa USB-muistitikun tietokoneeseen
 Käynnistää kyseisen tietokoneen
- 6. Tietokoneen BIOS tunnistaa USB-muistitikun.
- Tietokoneen BIOS tumistad USB-mülstläkus.
 o Kun se on löytynyt, BIOS etsii setup.bin-tiedostoa muistitikun alusta. Siirry vaiheeseen 7.
 o Jos USB-muistitikkua tai setup.bin-tiedostoa ei löydy, käynnistä tietokone uudelleen. Ohita loput kohdat.
 7. Tietokoneen BIOS näyttää sanoman siitä, että automaattinen asetus ja kokoonpano suoritetaan.
 o Ensimmäinen setup.bin-tiedoston käytettävissä oleva tietue luetaan muistiin. Tämä prosessi suorittaa seuraavat asiat:
 - n Tarkistaa tiedoston otsikkotietueen kelvollisuuden n Etsii seuraavan käytettävissä olevan tietueen
 - n Jos toimenpide onnistui, nykyinen tietue mitätöidään, jotta sitä ei voi käyttää uudelleen
 o Prosessi asettaa muistlosoitteet MEBx: n parametrilohkoon.
 o Prosessi kutsuu MEBx: ää.
- 8.
- MEBx käsittelee tietueen. MEBx kirjoittaa valmistumissanoman näyttöön.
- IT-teknikko sammuttaa tietokoneen. Tietokone on nyt asetusvaiheessa ja valmis jaettavaksi Enterprise-tilaympäristön käyttäjille. 10.
- Toista vaihe 5, jos tietokoneita on useampi kuin yksi

Kysy hallintakonsolin toimittajalta lisätietoja USB-muistikortin asetuksista ja määrityksistä.

USB-tallennuslaitteen vaatimukset

USB-tallennusvälineen täytyy täyttää seuraavat vaatimukset, jotta sitä voidaan käyttää Intel AMT: n asetuksien ja kokoonpanon määrittämisessä:

- Sen täytyy olla suurempi kuin 16 Mt.
- Se täytyy alustaa FAT16-tiedostojärjestelmällä. Sektorin koon täytyy olla 1 Kt.
- USB-muistitikku ei ole kävnnistettävä.
- Tiedoston setup.bin täytyy olla ensimmäinen USB-muistitikulle tallennettu tiedosto. USB-tikku ei saa sisältää mitään muita tiedostoja (piilotettuja,
- poistettuia vms.)

Intel AMT: n määritysten tekeminen Dell Client Management sovelluksella

Toimitettu oletuskonsolipaketti on Dell™ Client Management (DCM) -sovellus. Tässä osassa kerrotaan, miten Intel® AMT: n asetus- ja kokoonpanomenettely DCM-paketin kanssa. Kuten asiakirjassa on alemmin mainittu, useita muita paketteja on saatavana muilta toimittajilta

Tietokone täytyy määrittää niin, että DNS-palvelin näkee sen, ennen tämän menettelyn aloittamista. Lisäksi tarvitaan USB-tallennusväline, joka täyttää edellisessä osassa luetellut vaatimukset.

Hallintaohjelma ei ole luonteeltaan aina dynaaminen tai tosiaikainen. Kun toisinaan komennat tietokonetta tekemään jotain, esimerkiksi käynnistymään uudelleen, joudut ehkä ensin käynnistämään sen uudelleen.

Asetukset ja kokoonpano USB-tallennuslaitetta käytettäessä

1. Alusta USB-laite FAT16-tiedostojärjestelmällä ilman aseman nimeä ja laita se sitten sivuun.



2. Avaa Altiris® Dell Client Manager -sovellus kaksoisnapsauttamalla työpöydän kuvaketta tai Käynnistä-valikon kautta.



3. Avaa Altiris Console valitsemalla AMT Quick Start (AMT-pikakäynnistys) vasemmasta siirtymisvalikosta.



4. Laajenna Intel AMT Getting Started (Intel AMT -aloitusopas) -osa napsauttamalla plussymbolia (+).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer					_6×
thtp://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default	.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42	2ad-8186-fe2f49a9e	7078/ViewGuid=1 💌 ++ 🔀	Live Search	
Akiris Console 6.5					t • ⊡ Page • () Tools •
C) altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVPR	O\Administrator	10		Search
Home View Manage Tools Reports Configure H	telp >				
1 5	8				S & @ 13
Cut of Band Management Aut Standard Exercise Cattion Started					~
Collections	Intel® AMT Gettin	ng Started	1		
Configuration	Name	Type Desc	ription Modified By		Modified Date
🛞 🚍 Intel® AMT Getting Started	Section 1. Provisioning	Folder	TRVPR0\Adr	ministrator 6	/14/2007 1:17:14 PM
Reports	Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder	TRVPR0\Adr	ministrator 6	/14/2007 1:17:13 PM
🗑 🛄 Tasks					
Favorites V					
My Favorites	11				
Altris Console Home	Rows: 1 to 2 of 2 Page: 1 of 1 Row	s per page: All			
Done				linternet	100% •

5. Laajenna Section 1. Provisioning (Osa 1. Käyttöönotto) -osa napsauttamalla plussymbolia (+).



6. Laajenna Basic Provisioning (without TLS) (Peruskäyttöönotto (ilman TLS: ää)) -osa napsauttamalla plussymbolia (+).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer				<u>_8</u> 2
CO CO + CO http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Defau	ult.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-4	2ad-8186-fe2f49a9e7078	WiewGuid= 💌 🐓 🗙 Live Searc	h P-
😭 🏟 🌍 Altiris Console 6.5			🙆 • 🖬 ·	🖶 • 🔂 Bage • 🌀 Tools • 🤅
🛟 altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVPI	RO\Administrator	19270	> Search
Home View Manage Tools Reports Configure	Help >			
4 19				S & & 3
Cut of band Management E Alert Standard Format Getting Started				
Collections	Intel® AMT Getti	ing Started		
Configuration	Name	Type Descript	tion Modified By	Modified Date
Intel® AMT Getting Started	Section 1. Provisioning	Folder	TRVPR0\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Besic Provisioning Besic Provisioning (without TLS)	Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder	TRVPR0\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM
(#) 🛄 Enable Security (TLS)				
Section 2. Intel® AMT Tasks				
Reports Tarke				
W 📑 (6345				
	_			
Favorites V				
Altris Console Home	Rows: 1 to 2 of 2			
	Page: 1 of 1 Ros	vs per page: All 💌		
Done			🚺 🚺 🚺 Interne	t 🔍 100% 🔹

7. Valitse Step 1. Configure DNS (Vaihe 1. Määritä DNS).

Ilmoituspalvelin, johon on asennettu OOB-hallintaratkaisu, täytyy rekisteröidä DNS: ään käyttöönottopalvelimeksi (ProvisionServer).



8. Napsauta DNS Configuration (DNS-kokoonpano) -näytössä Test (Testaa) ja tarkista, että DNS: ssä on ProvisionServer-tieto ja että se vastaa oikeaa Intel SCS -palvelinta.



ProvisionServer- ja Intel SCS -palvelinten IP-osoitteet ovat nyt näkyvissä.



9. Valitse Step 2. Discover Capabilities (Vaihe 2. Etsi ominaisuudet)



10. Tarkista, että asetus on Enabled (Käytössä). Jos se on Disabled (Ei käytössä), valitse Disabled (Ei käytössä)-kohdan vieressä oleva valintaruutu ja valitse Apply (Käytä).



11. Valitse Step 3. View Intel AMT Capable Computers (Vaihe 3. Tarkastele Intel AMT -tietokoneita).



Kaikki verkossa olevat Intel AMT -tietokoneet näkyvät tässä luettelossa.



12. Valitse Step 4. Create Profile (Vaihe 4. Luo profiili).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer		_ @ ×
CO V Ktp://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Defaul	t.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078WiewGuid= 💽 😚 🗙 Live Search	P -
😭 🏟 🍏 Altiris Console 6.5	🚹 • 🔂 • 🖶 Eage	• 🕥 Tools • '
🗧 altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator	
Home View Manage Tools Reports Configure I	Help >	
Sk G Out of Band Management	★ ▲ ♥ / Ø 8 0	
Alert Standard Format Getting Started Collections Configuration Configuration Configuration Control Contro C	All Intel® AMT Capable Computers All computers in this collection are Intel® ANT capable. Last Updates (\$272007 1103111 AM	
Getton 1. Provisioning Getton 1. Provisioning Getton 1. Provisioning Step 1. Loangure DVS Getton 1. Provisioning Process Step 3. Loangure DVS Step 3. Loangure DVS Step 3. Loangure Automates Step 4. Create Provisioning Process Step 3. Konstor Provisioning Process Step 3. Konstor Provisioning Process Step 3. Konstor Profile Assignments Step 3. Konstor Profile Assignments Step 4. Step 3. Konstor Profile Assignments Tradis	This collection has no members.	
Favorites 👻		
My Favorites My Altris Console Home		
Done	👔 🕞 Internet	100% •

13. Lisää uusi profiili napsauttamalla plussymbolia (+).



14. General (Yleiset) -välilehdellä järjestelmänvalvoja voi muuttaa profiilin nimeä, kuvausta ja salasanaa. Järjestelmänvalvoja asettaa vakiosalasanan tulevan ylläpidon helpottamiseksi. Valitse Manual (Manuaalinen) -valintanappi ja kirjoita uusi salasana.

General			Administrator Creder	itials	
Profile name:	default_2		User name:	ADMIN	
Profile description:			Intel® AMT 2.0 pass	word:	
Default profile		*	Random creation		
		-	C Manual:		
			Password:	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
Kerberos			Confirm password:	****	
Max clock tolerance:	5 minutes		Intel® AMT 1.0 pass	word:	
			Password:		
			Confirm password:	****	

15. Network (Verkko) -välilehdessä voidaan ottaa käyttöön ping-vastaukset, VLAN, WebUI, Serial over LAN ja IDE-uudelleenohjaus. Jos Intel AMT: tä määritetään manuaalisesti, kaikki nämä asetukset ovat käytettävissä myös MEBx: ssä.

http://akirisbox.trvpro.local/Altris/OOB5C/EditProfileDig.aspx?action=add		
Configure Intel® AMT Setup & Configuration	Service Profile	🌍 altir
General Network TLS ACL Power Policy		
General		
F Enable ping response		
/LAN		
Use VLAN		
VLAN tag: 5		
nabled Interfaces		
T Web UI		
Serial over LAN		
✓ IDE redirection		
	ОК	Cancel
: ((altristov trvnro.local(Altris(CORSC/EditProfileDio.asov?action=add	Internet	

 TLS (Transport Layer Security) -välilehdessä voidaan ottaa TLS käyttöön. Jos se on käytössä, tarvitaan useita muita tietoja, kuten sertifikaatin myöntäjän (CA) palvelimen nimi, yleinen CA-nimi, CA-tyyppi ja sertifikaattimalli.

Altiris Console Webpage Dia http://altirisbox.trvpro.local/Altiris	log		2
Configure Intel®	AMT Setup & Configuration S	ervice Profile	altiris
General Network TLS A	CL Power Policy		
TLS IT Use TLS			
Configure the Profile Certifi	icates		
CA server name:			
CA common name:		aana a saas	
CA type:	Enterprise		¥
Certricate template:			
te-//abistery trongs local/Abist/0005	SS//EdBbrofilaDia_acry2action=add	OK	Cancel

17. ACL (access control list, käyttöoikeuksien hallintaluettelo) -välilehden avulla tarkastellaan tähän profiiliin jo kuuluvia käyttäjiä, lisätään uusia käyttäjiä ja määritetään heidän käyttöoikeutensa.

http://altirisbox.trvpro.lo	al/Altiris/OOBSC/EditProfileDig.	aspx?action=add		· 1.1
onfigure Int	el® AMT Setup	& Configuration Se	ervice Profile	🕤 alti
eneral Network	TLS ACL Power Policy	1		
ew and Configure	the Profile ACL			
ser Access Per	mission Realms			
Add	Delete	Edit		
			OK	Cancel

18. Power Policy (Virranhallinta) -välilehdessä määritetään Intel AMT: n lepotilat ja Idle Timeout (Joutoajan aikakatkaisu) -asetus. Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi Idle Timeout -asetukseksi kannattaa aina valita 1.



19. Valitse Step 5. Generate Security Keys (Vaihe 5. Luo suojausavaimet).

🖉 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: 1to1of1 Page: 1 of1 Roma per page: All ¥	😱 🍘 Internet	+ 100% •

20. Valitse kuvake, jonka nuoli osoittaa kohtaan Export Security Keys to USB Key (Vie suojausavaimet USB-tikkuun).



21. Valitse Generate keys before export (Luo avaimet ennen vientiä) -valintanappi.

	ro.local/Altiri	s/OOB5C/Security/MEBxS	ettingsPage_aspx?	selected=&op=ex	port 👱
Export Sec	urity K	eys to USB	Key	0	altiris
Export keys					
• 🔊					
C Only selecte	i				
C Generate key	s before	export:			
Senerate Securit	y Keys —				
Number of secu	rity keys	to generate: SO			
Factory Default I	ntel⊙ Mai	nagement Engine P	assword		
Intel® ME Pass	word:	admin			
New Intel® Mana This password is eit Engine BIOS Extens	gement E her uploade	ngine Password – ed from USB key or b	ped in manuall	y into the Manag	pement
Intel® ME Pass	word:	Dell123!			
Export Result	oad USB lo key file. Pli	ey file, first configure ace downloaded file ti	settings and cli o the USB Stora	ck Generate file, ge Device.	and then
lick Download USB			and the second se	the second se	

22. Kirjoita luotavien avainten määrä (riippuu käyttöönotettavien tietokoneiden määrästä). Oletusarvo on 50.

	arity b	out to LICE Kou		altirie
Export Sect	inty i	teys to USB Key		- unins
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	itel® Ma	nagement Engine Passw	ord	
		admin	-	
Intel® ME Passv	vora:	Incum		
Intel® ME Passy New Intel® Manag This password is eith Engine BIOS Extensio	gement I ler uploed on screen	Engine Password	manually into the	: Management
Intel® ME Passo New Intel® Manag This password is eith Engine BIOS Extensio Intel® ME Passo	gement I ler uploed on screen vord:	Engine Password ed from USB key or typed in Dell1231	manually into the	: Management
Intel® ME Passy New Intel® Manag This password is eith Engine BIOS Extension Intel® ME Passy	yora: gement I er uploed on screen vord:	Engine Password ed from USB key or typed in Dell1231	manually into the	: Management
Intel® ME Passo New Intel® Manay This password is eth Engine BIOS Extensis Intel® ME Passo	yord: gement I er uploed on screen vord:	Engine Password ed from USB key or typed in Dell1231	manually into the	: Management
Intel® ME Passv New Intel® Mana; This password is eith Engine 8105 Extensis Intel® ME Passv	gement I er uploed on screen vord:	Colling Col	manually into the	Management
Intel® ME Passv New Intel® Mana; This password is eith Engine BIOS Extensis Intel® ME Passv	gement I er uploed on screen vord:	Commission Commis	manually into the	Management
Intel® ME Passv New Intel® Manag This password is eth Intel® ME Passv Intel® ME Passv Export Result	gement I ler uploed on screen vord:	ingline Password ed from USB key or typed in Dell1231	manually into the	: Management
Intel® ME Passe New Intel® Manag This passeord is eith Engine 8105 Exhansis Intel® ME Passe ME Passe Export Result	yona: gement I er uploed on screen vord: vord:	ingline Password de from Util key of typed in Dell1231	manually into the	Management

23. Intel ME: n oletussalasana on admin. Määritä uusi Intel ME -salasana ympäristöä varten.

		3	The selected
Export Securit	y Keys to USB Key		aitiri
xport keys			
CAI			
C Only selected			
Generate keys be	fore export:		
enerate Security Key	15		
Number of security k	eys to generate: 50	1	
actory Default Intel®	Management Engine Passwo	ord	
Intel® ME Password:	admin		
ew Intel® Manageme	ent Engine Password		
his password is either up ngine BIOS Extension so	loaded from USB key or typed in reen.	manually into the I	Management
Intel® ME Password:	Dell123!	-	
xport Result			
	SB key file, first configure setting e. Place downloaded file to the U	s and dick Generat S8 Storage Device.	e file, and then
ick Download USB key fil			

24. Valitse Generate (Luo). Kun avaimet on luotu, Generate (Luo)-painikkeen vasemmalle puolelle ilmestyy linkki.

All Colly selected Generate keys before export enerate Security Keys Number of security Keys	
xport keys C All C Only selected Generate keys before export: einerate Security Keys Number of security keys to generate: 50 Security keys to generate: 50	
 Confyselected Confyselected Cenerate keys before exports ienerate Security Keys Number of security keys to generate: 50 	
C Only selected C Generate keys before exports inenerate Security Keys Number of security Keys to generate: 50	
© Generate keys before export: ienerate Security Keys Number of security keys to generate: 50	
Senerate Security Keys Number of security keys to generate: 50	
Number of security keys to generate: 50	
Factors Default Tatal® Hanagement Facility Decryond	
CACTORY DEPARTED INTERED MANAGEMENT FORMULE PASSWORD	
Intel® ME Dassword:	
1	
New Intel® Management Engine Password	
This password is either uploaded from USB key or typed in manus	ally into the Management
Engine BLOS Extension screen.	
Intel® ME Password: [Dell123!	

Aseta aiemmin alustettu USB-laite ProvisioningServer-palvelimen USB-liittimeen.
 Napsauta Download USB key file (Lataa USB-avaintiedosto) -linkkiä, niin setup.bin-tiedosto ladataan USB-laitteeseen. USB-laite tunnistetaan oletusarvoisesti; tallenna tiedosto USB-laitteeseen.

Jos myöhemmin tarvitaan lisää avaimia, USB-laite täytyy alustaa uudelleen, ennen kuin sille tallennetaan setup.bin-tiedosto.

	Kana ta UGB Kan	C altir
xport Securit	y Keys to USB Key	aitir
xport keys		
C All		
C Only selected		
Generate keys be	fore export:	
enerate Security Key	/s	
Number of security k	eys to generate: 50	
actory Default Intel®) Management Engine Password	
Intel® ME Password	: admin	
ew Intel® Manageme	ent Engine Password sloaded from USB key or typed in manual reen.	y into the Management
ngine BIOS Extension sc		
ngine BIOS Extension sc Intel® ME Password	: Dell123!	
ngine BIOS Extension sc Intel® ME Password	: Dell123!	
ngine BIOS Extension sc Intel® ME Password	: Dell123!	
ngine BIOS Extension sc Intel® ME Password	: Dell123!	
ngine BIOS Extension so Intel® ME Password	: Dell123!	
ngine BIOS Extension so Initel® ME Password xport Result	: Dell1231	ck Generate file, and then
ngine BIOS Extension so Intel® ME Password xport Result o create and download U ick Download USB key fi	: Dell123!	ck Generate file, and then ge Device.

a. Valitse File Download (Tiedoston lataaminen) -valintaikkunasta Save (Tallenna).



b. Tarkista, että Save in: (Kohde:) -sijainti on USB-laitteessa. Napsauta Save (Tallenna).



c. Valitse Download Complete (Lataaminen suoritettu loppuun) -valintaikkunasta Close (Sulje).



Tiedosto setup.bin näkyy nyt aseman Resurssienhallinta-ikkunassa.

€E/					
Ele Edit Yew Favorites Too	ils Help				2
🔾 Back. + 🕢 + 🝠 🔎 Search	C Folders				
Address 🖙 E:\					• 🛃 Go
	Name 🔺	Size	Туре	Date Modified	Attributes
File and Folder Tasks ¥	🗐 setup.bin	26 KB	BIN File	6/27/2007 11:12 AM	А
Other Places ¥					
Details 🛠					
Removable Disk (E:) Removable Disk					
File System: FAT					

Palaa Altiris Consoleen sulkemalla Export Security Keys to USB Key (Vie suojausavaimet USB-tikkuun)- ja aseman Resurssienhallinta-ikkunat.
 Vie USB-laite tietokoneelle, aseta se tietokoneeseen ja käynnistä tietokone. USB-laite tunnistetaan välittömästi, ja seuraava sanoma tulee näkyviin:

Continue with Auto Provisioning (Y/N) (Jatka automaattista käyttöönottoa (K/E))

29. Paina <y>.



30. Press any key to continue with system boot... (Jatka järjestelmän käynnistämistä painamalla mitä tahansa näppäintä...)



Kun tämä on tehty, sammuta tietokone ja palaa hallintapalvelimelle.
 Valitse Step 6. Configure Automatic Profile Assignments (Vaihe 6. Määritä automaattiset profiilimääritykset).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer _ # × 🚱 🕞 👻 🔇 http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2/49a94 Guidel 👻 47 🗙 Live Search Ø Atris Console 6.5
 Atris Console 6.5
 Atris Console
Home View Manage Tools Reports Configure Help 🟠 • 🖾 · 🖶 • 🔂 Bage • 🎯 Tgols • » > \$ | + Ø ♥ | Ø ℃ ℃ So
 Cut of Sand Management
 Mark Standard Pormat Getting Started
 Mark Standard Pormat Getting Started
 Mark Standard Pormat Getting Started
 Mark Standard Started
 Mark Started Started
 Mark Started
 Mark Started Started
 Mark Started Started
 Mark Started Started
 Mark Started
 Manage Security Keys PID PPS Factory Default Password New Pas Step 1. Configure DVG
 Step 1. Configure DVG
 Step 2. Decay or Capabiles
 Step 3. Seen Intel 3. AVT Capable Computers
 Step 3. Contact Profile
 Step 3. Generate Security Keys
 Step 4. Configure Alubratic Profile Assymme
 Step 3. Nonto: Provisioning Process
 Step 3. Security CTLS
 Step 5. Security CTLS Reports
 Tasks Favorites B (a) My Favorites Filter by PID: Filter by PPS: Jaltiris Console Home 🚺 🚺 🕞 Internet 🔍 100% 🔹 // Done

33. Tarkista, että asetus on Enabled (Käytössä). Valitse avattavasta Intel AMT 2.0+ -luettelosta aiemmin luotu profiili. Määritä ympäristön muut asetukset.



34. Valitse Step 7. Monitor Provisioning Process (Vaihe 7. Seuraa käyttöönottoprosessia).



Tietokoneet, joihin avaimia käytettiin, alkavat ilmestyä järjestelmän luetteloon. Tila on ensin Unprovisioned (Ei valmisteltu), sitten järjestelmän tilaksi vaihtuu In provisioning (Otetaan käyttöön) ja lopulta Provisioned (Käyttöönotettu) prosessin päätteeksi.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer		X
CO Co + Co http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default	.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078WewGuid=1 💌 🔸 🗙 🛛	ive Search
😭 🏟 🌖 Altiris Console 6.5	<u>\</u>	• 🔝 • 🖶 • 🕞 Page • 🎯 Tools • "
🗧 altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator	Search
Home View Manage Tools Reports Configure H	elp >	
4 1 5	* C B 2 3 3 1 48 68 5 5 5 5 1 X	
🖃 🚞 Out of Band Management		
Alert Standard Format Getting Started	Intel® AMT Systems	
Colectors Configuration		
Intel® AMT Getting Started	UUID FQDN Status Provision Date Version Profile	
🖹 🛄 Section 1. Provisioning		
Basic Provisioning (without TLS)		
Step 1. Configure DNS		
gs. Step 2. Uscover Capabilities		
AT Step 4. Create Profile		
Step 5. Generate Security Keys		
Step 6. Configure Automatic Profile Assignments		
Step 7. Monitor Provisioning Process		
Step 8. Monitor Prome Assignments Finable Security (TLS)		
Section 2. Intel® AMT Tasks		
🖲 🦲 Reports		
🛞 🧰 Tasks		
	By Verto By TaProvisionian	Secords: All
Favorites 👻	By profile	- From
My Favorites	name: default_3	date: 16/27/2006 12:00:00 AM
Altiris Console Home	Order by: UUID I direction: Ascending	
Done		Internet

35. Valitse Step 8. Monitor Profile Assignments (Vaihe 8. Seuraa profiilimäärityksiä).



Luettelossa näkyvät tietokoneet, joille määritettiin profiileja. Jokainen tietokone tunnistetaan FQDN-, UUID- ja Profile Name (Profiilin nimi) -sarakkeiden mukaan.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer		
CO CO + CO http://altirisbox.trvpro.local/Akiris/Console/Defaul	.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078WewG	Aidel 💽 47 🗙 Live Search
😭 🏟 🍏 Altiris Console 6.5		🏠 • 🔂 - 🖶 • 🗗 Bage • 🎯 Tools • 🏅
🗧 altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator	Search Search
Home View Manage Tools Reports Configure H	ielp >	
1 5		
Cut of Band Management Def Alext Standard Recent Cattion Started		
Collections	Profile Assignments	
Configuration		
😑 🚞 Intel® AMT Getting Started	FQDN UUID Profile Name	
E 🛄 Section 1. Provisioning		
Basic Provisioning (without TLS)		
Step 1. Configure DNS Step 2. Discours Capabilities		
Step 3. View Intel® AMT Capable Computers		
Step 4. Create Profile		
of Step 5. Generate Security Keys		
Step 6. Configure Automatic Profile Assignments		
 Step 7. Monitor Provisioning Process Step 9. Monitor Profile Assignments 		
Step 6. Provide Prove Assignments Enable Security (TLS)		
🗉 🦲 Section 2. Intel® AMT Tasks		
🗷 🧰 Reports		
🗷 🧰 Tasks		
	1	
Favorites 👻	E	
My Favorites	T By FQDN:	1 by Profile: [cefault_3
Altiris Console Home	Order By: UUID I direction: Ascend	Jing 🔄 🔽 By AD OU:
C		
Done		🚛 💓 Internet 💐 100% 🔹

Kun tietokoneet on otettu käyttöön, ne näkyvät All configured Intel AMT computers (Kaikki määritetyt Intel AMT -tietokoneet) -kohdan Collections (Kokoelmat) -kansiossa



MEBx-liittymän käyttäminen käyttöönoton suorittamiseen

Intel® AMT voidaan asettaa joko Enterprise- tai Small and Medium Business -toimintatilaan (eli käyttöönottomalliin). Molemmat toimintatilat tukevat dynaamista ja staattista IP-verkkoa.

Jos käytetään dynaamista IP-verkkoa (DHCP), Intel AMT -isäntänimen ja käyttöjärjestelmän isäntänimen on vastattava toisiaan. Lisäksi sekä käyttöjärjestelmä että Intel AMT on määritettävä käyttämään DHCP: tä.

Jos käytetään staattista IP-verkkoa, Intel AMT: n IP-osoitteen on oltava eri kuin käyttöjärjestelmän IP-osoite. Lisäksi Intel AMT: n isäntänimen on oltava eri kuin käyttöjärjestelmän isäntänimi.

- Enterprise-tila Tämä tila on suuryrityksiä varten. Tämä on edistynyt TLS: ää tukeva verkkotila, joka vaatii kokoonpanopalvelun. Enterprise-tilassa IT-järjestelmänvalvojan voivat asettaa ja määrittää Intel AMT: n turvallisesti etähallintaa varten. Toimitettaessa Dell™-tietokone on oletusarvoisesti Enterprise-tilassa. Tila voidaan vaihtaa asetus- ja kokoonpanoprosessin aikana. Small Medium Business (SMB) -tila Tämä on yksinkertaistettu toimintatila, joka ei tue TLS: ää eikä vaadi asennussovellusta. SMB-tila on tarkoitettu asiakkaille, joilla ei ole itsenäisä ISV-hallintakonsoleita tai tarvittavaa verkkoa ja suojausinfrastruktuuria salatun TLS: n käyttämistä varten. SMB-tilassa Intel AMT -asetus ja -määritys on manuaalinen prosessi, joka suoritetaan Intel MEBx: n kautta. Tämä tila on helpoin toteuttaa, koska se ei vaadi paljon infrastruktuuria, mutta se on myös vähinten turvallinen, koska kaikkea verkkoliikennettä ei salata. 1

Intel AMT Configuration asettaa kaikki muut Intel AMT -vaihtoehdot, joita Intel AMT Setup ei kata, kuten tietokoneen ottaminen käyttöön toimintoja Serial-Over-LAN (SOL) tai IDE-Redirect (IDE-R) varten.

Voit muuttaa kokoonpanovaiheessa muutettuja asetuksia yhä uudelleen tietokoneen käyttöiän aikana. Tietokoneeseen voidaan tehdä muutoksia paikallisesti tai hallintakonsolin kautta.

Enterprise-tilan käyttöönottomenetelmät

Tietokone voidaan ottaa käyttöön kahdella tavalla Enterprise-tilassa:

```
1 Legacy
1 IT TLS-PSK
```

Legacy

Jos haluat TLS-suojauksen, suorita Intel AMT -asetuksen ja -kokoonpanon legacy-menetelmä yritysverkosta eristetyssä verkossa. SCS-palvelin vaatii toissijaisen verkkoyhteyden sertifikaatin myöntäjälle (joka myöntää digitaalisia sertifikaatteja) TLS-kokoonpanoa varten.

Tietokoneet toimitetaan tehtaan oletustilassa, jossa Intel AMT on valmis määritystä ja käyttöönottoa varten. Näiden tietokoneiden täytyy käydä läpi Intel AMTasetus, jotta ne siirtyvät tehtaan oletustilasta asetustilaan. Kun tietokone on asetustilassa, voit jatkaa sen määrittämistä manuaalisesti tai liittää sen verkkoon, jossa se muodostaa yhteyden SCS-palvelimeen ja aloittaa Enterprise-tilan Intel AMT -määrityksen.

IT TLS-PSK

IT TLS-PSK Intel AMT -asetukset ja -kokoonpanon suorittaa yleensä yrityksen IT-osasto. Seuraavat asiat vaaditaan:

SCS-palvelin
 Verkko ja suojausinfrastruktuuri

Tehtaan oletustilassa olevat Intel AMT -tietokoneet annetaan IT-osastolla, joka vastaa Intel AMT -asetuksista ja -kokoonpanosta. IT-osasto voi käyttää mitä tahansa tapaa Intel AMT -asetustietojen syöttämiseen, jonka jälkeen tietokoneet ovat Enterprise-tilassa ja In-Setup (Asetus kesken) -tilassa. SCS-palvelimen täytyy luoda PID- ja PPS-sarjat.

Intel AMT -kokoonpano on tehtävä verkon yli. Verkko voidaan salata käyttämällä TLS-PSK-protokollaa. Kun tietokoneet muodostavat yhteyden SCSpalvelimeen, Enterprise-tilan kokoonpano suoritetaan.

Enterprise-tila

Intel® Management Engine BIOS -laajennus (MEBx) on valinnainen Intelin Dellille™ toimittama ROM-moduuli, joka sisältyy Dellin BIOSiin. MEBx on mukautettu Dell-tietokoneita varten.

Enterprise-tila (suuryritysasiakkaita varten) edellyttää SCS-palvelimen. SCS-palvelin suorittaa sovelluksen verkossa, joka suorittaa Intel AMT -asetuksen ja kokoonpanon. SCS-palvelin on myös MEBx: ssä näkyvä käyttöönottopalvelin. SCS-palvelimen tarjoaa yleensä itsenäinen ohjelmistokauppias (ISV), ja se sisältyy ISV: n hallintakonsolituotteeseen. Kysy lisätietoja hallintakonsolin toimittajalta.

Tietokoneen asetusten ja määritysten tekemiseksi Enterprise-tilassa Management Engine on otettava käyttöön Enterprise-tilassa ja Intel AMT täytyy määrittää Enterprise-tilaan. Ohjeita on kohdassa <u>ME-kokoonpano: Management Enginen ottaminen käyttöön Enterprise-tilassa</u> ja <u>Intel AMT -kokoonpano:</u> Intel AMT: n ottaminen käyttöön Enterprise-tilassa.

ME-kokoonpano: Management Enginen ottaminen käyttöön Enterprise-tilassa

Kun haluat ottaa käyttöön Intel ME -kokoonpanoasetukset kohdealustalla, suorita seuraavat vaiheet:

- 1. Käynnistä tietokone ja paina käynnistyksen aikana <Ctrl> Dell-logonäytön näkyessä, niin pääset MEBx-sovellukseen.
- 2. Kirjoita Intel ME Password (Intel ME -salasana) -kenttään admin. Paina < Enter>. Salasanoissa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi.

Oletussalasana täytyy vaihtaa ennen MEBx-vaihtoehtojen muuttamista.

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Extension 1003-06 Intel Corporation. All	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. Valitse Change Intel ME Password (Valida Intel ME -salasana). Paina <Enter>. Kirjoita uusi salasana kahdesti varmennusta varten.

Uuden salasanan täytyy sisältää seuraavat elementit:

- 1 **Kahdeksan merkkiä** 1 Yksi suuri kirjain 1 Yksi pieni kirjain 1 Yksi numero 1 Yksi erikoismerkki (ei aakkosnumeerinen), esimerkiksi !, **\$** paitsi merkit :, ", ja ,.

Alleviivausmerkki (_) ja välilyönti ovat kelvollisia salasanamerkkejä mutta EIVÄT lisää salasanan monimutkaisuutta.

Vaihda salasana Intel AMT -omistuksen määrittämiseksi. Tietokone siirtyy sitten tehtaan oletustilasta asetustilaan.

Intel(R) Ma Copyright(C) 2 I	nagement Engine BIOS Extensio 2003-06 Intel Corporation. Al E MAIN MENU]	n v2.5.15.0000 l Rights Reserved.
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access

4. Valitse Intel ME Configuration (Intel ME -kokoonpano). Paina <Enter>.

ME Platform Configuration (ME-alustan kokoonpano) -asetuksilla voit määrittää ME-ominaisuudet, kuten virta-asetukset, laiteohjelmiston päivitysominaisuudet jne.

In Copyr	tel(R) Management ight(C) 2003-06 I	Engine BIOS Extension ntel Corporation. All	n v2.5.15.0000 I Rights Reserved,
	Intel(R Intel(R Change Exit) <u>ME Configuration</u>) AMT Configuration Intel(R) ME Password	
[E	SC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

5. Seuraava viesti tulee näkyviin:

 $\label{eq:system} System resets after configuration changes. Continue (Y/N). (Järjestelmä nollautuu kokoonpanomuutosten jälkeen. Jatka (K/E).)$

Paina <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	

6. Intel ME State Control (Intel ME -tilan ohjaus) on seuraava vaihtoehto. Tämän vaihtoehdon oletusasetus on Enabled (Käytössä). Älä vaihda asetukseksi Disabled (Ei käytössä). Jos haluat poistaa Intel AMT: n käytöstä, vaihda <u>Manageability Feature Selection (Hallittavuusominaisuuden valinta)</u> -vaihtoehdoksi None (Ei mitään).

Intel(R) Managem Copyright(C) 2003-0	ent Engine BIOS Exte 6 Intel Corporation.	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
Inte	I(R) ME State Contro	I I
Inte	1(R) ME Firmware Loc	al Update
LHN Inte	l(R) ME Features Com	trol 🕨
Inte	1(R) ME Power Contro	1
Retu	rn to Previous Menu	
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	[] DISABLED	
	[*] ENABLED	

Valitse Intel ME Firmware Local Update (Intel ME -laiteohjelmiston paikallinen päivitys). Paina <Enter>.
 Valitse Always Open (Aina auki). Paina <Enter>. Tämän vaihtoehdon oletusasetus on Disabled (Ei käytössä).

Intel(R) M Copyright(C)	nagement Engine BIOS Extens 2003-06 Intel Corporation.	sion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	NTEL(R) ME PLATFORM COMPIG Intel(R) ME State Control Intel(R) ME Firmware Loca LAN Controller Intel(R) ME Features Control Intel(R) ME Power Control Return to Previous Menu	I Update rol
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
	[*] DISABLED [] ENABLED	

9. Valitse Intel ME Features Control (Intel ME -ominaisuuksien hallinta). Paina <Enter>.

Intel(R) Mana Copyright(C) 200 [IN	Agement Engine BIOS Extends 03-06 Intel Corporation CEL(R) ME PLATFORM CONFI (Intel(R) ME State Contro (Intel(R) ME Firmware Loc AN Controller Intel(R) ME Peatures Con (Intel(R) ME Power Contro Return to Previous Menu	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved. GURATION] Dal Update Abrol Date
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access

10. Manageability Feature Selection (Hallittavuusominaisuuden valinta) on seuraava vaihtoehto. Tämä ominaisuus asettaa alustan hallintatilan. Oletusasetus on Intel AMT.

Vaihtoehdon None (Ei mitään) valitseminen poistaa käytöstä kaikki etähallintaominaisuudet.

Intel(R) Manager Copyright(C) 2003-([IN [IN Ret	ment Engine BIOS Exte 96 Intel Corporation. TEL(R) ME FEATURES CO Igeability Reature Se Irn to Previous Menu	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. NTROL] lection
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	[] NONE [*] Intel(R) AMT [] ASF	

11. Valitse Return to previous menu (Palaa edelliseen valikkoon). Paina <Enter>.

Intel (Copyright	R) Management Engine BIOS J (C) 2003-06 Intel Corporat [INTEL(R) ME FEATURES Manageability Feature Return to Previous Me	Extension v2.5.15.0000 ion. All Rights Reserved. S CONTROL 1 - e Selection Antu
[ESC]=	Exit [1]=Select	[ENTER]=Access

12. Valitse Intel ME Power Control (Intel ME -virranhallinta). Paina <Enter>.

Intel(R) Management Copyright(C) 2003-06 I	t Engine BIOS Extension Intel Corporation. All	v2.5.15.0000 Rights Reserved.
	R) ME State Control	TUN
Intel(R	R) ME Firmware Local Up	date
Intel(R	(troller R) ME Features Control	×
Intel(R	R) ME Power Control	
Return	to Previous Menu	
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

13. Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME päällä isännän lepotiloissa) on seuraava vaihtoehto. Oletusasetus on Mobile: ON in SO (Mobile: PÄÄLLÄ SOtilassa).

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]=Exit [14]=Select [ENTER]=Access
[**] Mobile: ON in S0[] Mobile: ON in S0, S3/AC[] Mobile: ON in S0, S3/AC, S4-5/AC[] Mobile: ON in S0; ME WoL in S3/AC[] Mobile: ON in S0; ME WoL in S3/AC, S4-5/AC

14. Valitse Return to previous menu (Palaa edelliseen valikkoon). Paina <Enter>.

15. Valitse Return to previous menu (Palaa edelliseen valikkoon). Paina <Enter>.

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003	ement Engine BIOS Extensio -06 Intel Corporation. Al	n v2.5.15.0000 l Rights Reserved.
	L(R) ME PLATFURM CUNFIGURA tel(R) ME State Control	TIUN J
In	tel(R) ME Firmware Local U	pdaté
LA	N Controller	
In	tel(R) ME Features Control	
In	terral of the rower control	k.
116	carn co ricvibas nena	
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

Poistu MEBx-asetuksista ja tallenna ME-kokoonpano. Tietokone näyttää Intel ME Configuration Complete (Intel ME -kokoonpano suoritettu) -sanoman ja käynnistyy sitten uudelleen. Kun ME-kokoonpano on suoritettu, voit määrittää Intel AMT -asetukset. Ohjeita on kohdassa Intel AMT -kokoonpano: Intel AMT: n ottaminen käyttöön Enterprise-tilassa.

Intel AMT -kokoonpano: Intel AMT: n ottaminen käyttöön Enterprise-tilassa

Kun haluat ottaa käyttöön Intel AMT -kokoonpanoasetukset kohdealustalla, suorita seuraavat vaiheet:

- Käynnistä tietokone ja paina käynnistyksen aikana <Ctrl> Dell-logonäytön näkyessä, niin pääset MEBx-sovellukseen.
 Salasanaa kysyvä kehote tulee näkyviin. Kirjoita uusi Intel ME -salasana.
 Valitse Intel AMT Configuration (Intel AMT -kokoonpano). Paina <Enter>.

	Intel(R) Manage Copyright(C) 2003- Int Int Cha Exi	ment Engine BIOS Exte 96 Intel Corporation. [MAIN MENU] el(R) ME Configuratio el(R) AMT Configurati nge Intel(R) ME Passw t	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. n on ord
l	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

4. Valitse Host Name (Isäntänimi). Paina <Enter>. Kirjoita sitten yksilöivä nimi tälle Intel AMT -koneelle. Paina <Enter>.

Isäntänimessä ei saa olla välilyöntejä. Varmista, ettei verkossa ole muita identtisiä isäntänimiä. Isäntänimiä voidaan käyttää tietokoneen IP-osoitteen sijasta kaikissa IP-osoitetta vaativissa sovelluksissa.

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Extension v2. 2003-06 Intel Corporation. All Rig	5.15.0000 hts Reserved.
	E INTEL(R) AMT CONFIGURATION] Host Name TCP/IP	
	Provisioning Server Provision Model Set FID and PPS	
	Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update	
	Computer host name	
[ESC]=Exit		ENTER]=Submit

5. Valitse TCP/IP. Paina <Enter>.

Seuraava viesti tulee näkyviin:

1 Disable Network Interface: (Y/N) (Poista verkkoliittymä käytöstä: (K/E))

Paina <n>.

Jos verkko on poistettu käytöstä, kaikki AMT-etäominaisuudet poistetaan käytöstä eikä TCP/IP-ominaisuuksia tarvita. Tämä vaihtoehto on vaihtaja. Kun sitä käytetään seuraavan kerran, se tarjoaa päinvastaisen asetuksen.

Intel Copyrigh	(R) Management En t(C) 2003-06 Inte	gine BIOS Extensi 1 Corporation. A	on v2.5.15.0000 ll Rights Reserved.	
	Host Name	AMT CONFIGURATIO	N]==	
	TCP/IP			
	Provisioni	ng Server		
	Provision	Model		
	Set PID an	d PPS		
	Un-Provisi	on		
	Secure Fir	muare Undate		
	JCCUIT III	inware opuace		
[ESC]	=Exit [1	↓]=Select	[ENTER]=Access	
	Disable Net	work Interface: (Y/N)	
	Disable Net	work Interface: (Y/N)	
	Disable Net	work Interface: (Y/N)	

1 [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([Ota DHCP käyttöön] Poista DHCP käytöstä (K/E))

Paina <n>.

C	Intel(R) Man copyright(C) 20	agement Engine BIOS Extensi 03-06 Intel Corporation. 6 1 INTEL(R) AMT CONFIGURATIO Host Name TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update	ion v2.5.15.0000 ill Rights Reserved	
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access	
		[DHCP Enabled] Disable DHCP: (Y/N)		

1 Domain Name (Toimialueen nimi)

Kirjoita toimialueen nimi kenttään.

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	ONFIGURATION]
Host Name	
Provisioning Ser	ver
rrovision model	
Set FID and FFS	
SOULADE-K	Indata
Secure rirmware	upaare
Ir	
Doma i n	name
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

6. Valitse Provision Server (Käyttöönottopalvelin) valikosta. Paina <Enter>.

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003	gement Engine BIOS Exto 8-06 Intel Corporation	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved.
I Ho TC Pr Se Ur SC Se	INTEL(R) AMT CONFIGUR sst Name CP/IP rovisioning Server rovision Model et PID and PPS n-Provision DL/IDE-R ecure Firmware Update	ATION J
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

7. Kirjoita käyttöönottopalvelimen IP-osoite käyttöönottopalvelimen osoitekenttään ja paina <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	

HUOMAUTUS: Oletusasetus on 0.0.0.0. Oletusasetus toimii vain, jos DNS-palvelimella on tietue, joka voi selvittää teknisen käyttöönottopalvelimen käyttöönottopalvelimen.

8. Kirjoita portti Port number -kenttään ja paina <ENTER>.

Intel(R) Management Engine BIOS Copyright(C) 2003-06 Intel Corpora	Extension v2.5.15.0000 tion. All Rights Reserved.
L INIEL(K) AMI CONF	IGURATION J
HOST NAME	
Provisioning Server	
Provision Model	
Set PID and PPS	
SUL/IDE-R	ištans -
Secure Firmware Upd	ate
(T	
Port number (0	-65535)
Ø	
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

HUOMAUTUS: Oletusasetus on 0. Jos oletusasetusta 0 ei muuteta, AMT yrittää muodostaa yhteyden käyttöönottopalvelimeen portissa 9971. Jos käyttöönottopalvelin kuuntelee jotain muuta porttia, kirjoita se tähän.

Seuraava viesti tulee näkyviin:

1 [Intel (R) AMT 2.6 Mode] [Enterprise] change to Small Business: (Y/N) ([Intel (R) AMT 2.6 -tila] [Enterprise] vaihdetaan Pienyritystilaan: (K/E))

Paina <n>.

9. Set PID and PPS (Aseta PID ja PPS) on seuraava vaihtoehto. PID ja PPS voidaan kirjoittaa manuaalisesti tai käyttämällä USB-laitetta, kun SCS-palvelin on luonut koodit.

Tämän vaihtoehdon tarkoituksena on antaa PID- ja PPS-tunnukset. PID-tunnuksessa on kahdeksan merkkiä ja PPS-tunnuksessa 23 merkkiä. Yhdysmerkkejä on jokaisen neljän merkin välissä, joten muista yhdysmerkit. PID-tunnukset ovat yhdeksän merkkiä ja PPS-tunnukset 40 merkkiä pitkiä. SCS-palvelimen täytyy luoda nämä tiedot.

Intel(R) Management Engine BIOS Extens Copuright(C) 2003-06 Intel Corporation.	ion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
INTEL(R) AMT CONFIGURATI	ON 1
Host Name	
TO S C HUME	
Provisioning Server	
Provision Medal	
Provision Hodel	
Set FID and FFS	
Un-Provision	
SUL/IDE-R	
Secure Firmware Update	
Enter PID (e.g. ABCD-123	4)
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

10. Valitse SOL/IDE-R. Paina <Enter>.

	Intel(K) Management Engine BIUS Extension v2.5.15.0000 Commight(C) 2003-06 Intel Commonation All Rights Reserved		
1	INTEL(R) AMT CONFIGURATION]		
	TCP/IP		
	Provisioning Server		
	Provision Model		
	Set PID and PPS		
	Un-Provision		
	SOL/IDE-R		
	Secure Firmware Update		
L	Set PRTC		
	[ESC]=Exit [1]=Select [ENTER]=Access		
Г			
Ľ			

- 11. Seuraavat sanomat tulevat näkyviin ja vaativat seuraavassa luettelossa ilmoitetut ilmoitetut vastaukset:
- I [Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) ([Varoitus] Järjestelmä nollautuu kokoonpanomuutosten jälkeen. Jatka: (K/E))

Paina <y>.

(Intel(R) Mana Copyright(C) 200	gement Engine BIOS Extensio 3-06 Intel Corporation. Al	n v2.5.15.0000 1 Rights Reserved.
INTEL(R) AMT CONFIGURATION 1 TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PBTC			
	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
	[Caution] System resets after configuration changes Continue: (Y/N)		

1 User name & Password (Käyttäjätunnus ja salasana) o Valitse Enabled (Käytössä) ja paina <Enter>.

Tämän vaihtoehdon avulla voit lisätä käyttäjiä ja salasanoma WebGUI-liittymästä. Jos vaihtoehto on poistettu käytöstä, vain järjestelmänvalvojalla on MEBx-etäkäyttöoikeus.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.	
TCP/IP TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOLVIDE-R Secure Firmware Update Set PRTC	
[ESC]=Exit [1↓]=Select [ENTER]=Access	
Username & Password []] DISABLED [*] ENABLED	

1 Serial Over LAN (SOL)

Valitse Enabled (Käytössä) ja paina <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 1 DISABLED [*] ENABLED	

1 IDE Redirection (IDE-uudelleenohjaus)

Valitse Enabled (Käytössä) ja paina <Enter>.

Intel(R) Manager Copyright(C) 2003-(ment Engine BIOS Exte 06 Intel Corporation.	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
TCP, Prov Set Un-I SOL, Secu Set	VIELOR) ANT COMPIGURA VIP visioning Server vision Model PID and PPS Provision 4DE-R ure Firmware Update PRTC	1110M J
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	IDE Redirection [] DISABLED [*] ENABLED	

12. Secure Firmware Update (Turvallinen laiteohjelmistopäivitys) on seuraava vaihtoehto. Oletusasetus on Enabled (Käytössä).

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. Ohita Set PRTC (Aseta PRTC).

Intel(R) Man Copyright(C) 20	agement Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 03-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.
	TCP/IP
	Provisioning Server
	Provision Model
	Set PID and PPS
	Un-Provision
	SOL/IDE-R
	<u>Secure F</u> irmware Update
	Set PRTC
Enter PRTC	in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

14. Idle Timeout (Joutoajan aikakatkaisu) on seuraava vaihtoehto. Oletusasetus on 1. Aikakatkaisu on voimassa vain, kun WoL-vaihtoehto on valittu vaiheessa 13 määritettäessä ME: tä Enterprise-käyttötilaa varten.

asetusta on käytettävä vaiheessa 13.



15. Valitse Return to previous menu (Palaa edelliseen valikkoon). Paina <Enter>.

Intel(R) Mana Copyright(C) 200	gement Engine BIOS Exte 13-06 Intel Corporation.	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.	
	(INTEL(R) AMT CUNFIGURA Provision Model	TION J	
Set PID and PPS			
	Un-Provision SOL/INE-R		
Scure Firmware Update			
	Set PRTC		
	eturn to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access	

16. Valitse Exit (Poistu). Paina <Enter>.

	Intel(R) Managen Copyright(C) 2003-(Inte Char Exit	nent Engine BlOS Extensi 16 Intel Corporation. A 16 Intel Corporation. A 17 Intel Configuration 17 Intel Configuration 18 Intel (R) ME Password	on v2.5.15.0000 11 Rights Reserved.
L	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

17. Seuraava viesti tulee näkyviin:

Are you sure you want to exit? (Y/N): (Haluatko varmasti poistua? (K/E):)

Paina <y>.

Int Copyr	tel(R) Management ight(C) 2003-06 1	t Engine BIOS Extension Intel Corporation. Al — [MAIN MENU]	n v2.5.15.0000 l Rights Reserved.
	Intel(F Intel(F Change Exit	A) ME Configuration AMT Configuration Intel(R) ME Password	★
[ES	SC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	Are you su	=[CONFIRM EXIT]	(Y/N):

18. Tietokone käynnistyy uudelleen. Sammuta tietokone ja irrota virtajohto. Tietokone on nyt asetustilassa ja valmiina käyttöönottoa varten.

SMB-tila

Intel® Management Engine BIOS -laajennus (MEBx) on valinnainen Intelin Dellille™ toimittama ROM-moduuli, joka sisältyy Dellin BIOSiin. MEBx on mukautettu Dell™-tietokoneita varten.

Dell tuke myös Intel AMT- tietokoneen asetusta ja kokoonpanoa SMB-tilassa. Ainoa asetus, jota ei tarvita SMB-tilassa, on Setup PID and PPS (Aseta PID ja PPS)-vaihtoehto. Lisäksi Provision Model (Käyttöönottomalli) -vaihtoehdoksi on valittu Small Business (Pienyritys) eikä Enterprise (Yritys).

Tietokoneen asetusten ja määritysten tekemiseksi SMB-tilassa Management Engine on otettava käyttöön SMB-tilassa ja Intel AMT täytyy määrittää SMB-tilaan. Ohjeita on kohdassa <u>ME-kokoonpano: Management Enginen ottaminen käyttöön SMB-tilassa</u> ja <u>Intel AMT -kokoonpano: Intel AMT: n ottaminen käyttöön SMB-</u> tilassa.

ME-kokoonpano: Management Enginen ottaminen käyttöön SMB-tilassa

Kun haluat ottaa käyttöön Intel ME -kokoonpanoasetukset kohdealustalla, suorita seuraavat vaiheet:

- 1. Käynnistä tietokone ja paina käynnistyksen aikana <Ctrl> Dell-logonäytön näkyessä, niin pääset MEBx-sovellukseen.
- 2. Kirjoita Intel ME Password (Intel ME -salasana) -kenttään admin. Paina <Enter>.

Salasanoissa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi. Oletussalasana täytyy vaihtaa ennen MEBx-vaihtoehtojen muuttamista.



3. Valitse Change Intel ME Password (Vaihda Intel ME -salasana). Paina <Enter>. Kirjoita uusi salasana kahdesti varmennusta varten.

Uuden salasanan täytyy sisältää seuraavat elementit:

- Kahdeksan merkkiä
 Yksi suuri kirjain
 Yksi pieni kirjain
 Yksi numero
- Yksi erikoismerkki (ei aakkosnumeerinen), esimerkiksi !, \$ paitsi merkit :, ", ja ,.

Alleviivausmerkki (_) ja välilyönti ovat kelvollisia salasanamerkkejä mutta EIVÄT lisää salasanan monimutkaisuutta.

Vaihda salasana Intel AMT -omistuksen määrittämiseksi. Tietokone siirtyy sitten tehtaan oletustilasta asetustilaan.



4. Valitse Intel ME Configuration (Intel ME -kokoonpano). Paina < Enter>.

ME Platform Configuration (ME-alustan kokoonpano) -asetuksilla voit määrittää ME-ominaisuudet, kuten virta-asetukset, laiteohjelmiston päivitysominaisuudet jne.

Intel(R) Manage Copyright(C) 2003- Im Int Cha Exi	ment Engine BIOS Extensio 06 Intel Corporation. Al [MAIN MENU] (el(R) ME Configuration (el(R) AMT Configuration (el(R) ME Password (t	n v2.5.15.0000 l Rights Reserved. ▶
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

5. Seuraava viesti tulee näkyviin:

 $\label{eq:system} System resets after configuration changes. Continue (Y/N). (Järjestelmä nollautuu kokoonpanomuutosten jälkeen. Jatka (K/E).)$

Paina <y>.

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

6. Intel ME State Control (Intel ME -tilan ohjaus) on seuraava vaihtoehto. Tämän vaihtoehdon oletusasetus on Enabled (Käytössä). Älä vaihda asetukseksi Disabled (Ei käytössä). Jos haluat poistaa Intel AMT: n käytöstä, vaihda <u>Manageability Feature Selection (Hallittavuusominaisuuden valinta)</u> -vaihtoehdoksi None (Ei mitään).

Intel(R) Management Engine Copyright(C) 2003-06 Intel Co	BIOS Extension v2.5.15.0000 poration. All Rights Reserved.
INIEL(R) ME PLAI Intel(R) ME St	te Control
Intel(R) ME Fi	rmware Local Update
LAN Controller	
Intel(R) ME Fea	tures Control
Intel(R) ME Pou	er Control
Return to Prev	ous Menu
[ESC]=Exit [1]=S	elect [ENTER]=Access
[] DISA	ILED
[*] ENAB	ED
E J DISAJ [*] ENABJ	MED ED

Valitse Intel ME Firmware Local Update (Intel ME -laiteohjelmiston paikallinen päivitys). Paina <Enter>.
 Valitse Disabled (Ei käytössä). Paina <Enter>. Tämän vaihtoehdon oletusasetus on Disabled (Ei käytössä).

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003	rement Engine BIOS Exten 3-06 Intel Corporation.	sion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	htel(R) ME Finder Control Mel(R) ME Findere Loca N Controller htel(R) ME Features Cont htel(R) ME Features Cont htel(R) ME Power Control turn to Previous Menu	I Update rol
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	[*] DISABLED [] ENABLED	

9. Valitse Intel ME Features Control (Intel ME -ominaisuuksien hallinta). Paina <Enter>.

Intel(R) Man Copyright(C) 20 []]	agement Engine BIOS Extension 103-06 Intel Corporation ITEL(R) ME PLATFORM CONF Intel(R) ME State Contre Intel(R) ME Firmware Loc LAN Controller Intel(R) ME Features Co Intel(R) ME Power Contre Return to Previous Menu	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved. IGURATION 1 ol cal Update nerol
[ESC]=E×it	[1]=Select	[ENTER]=Access

10. Manageability Feature Selection (Hallittavuusominaisuuden valinta) on seuraava vaihtoehto. Tämä ominaisuus asettaa alustan hallintatilan. Oletusasetus on Intel AMT. Vaihtoehdon None (Ei mitään) valitseminen poistaa käytöstä kaikki etähallintaominaisuudet.

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003 [] Re	ement Engine BIOS Exte H-06 Intel Corporation. NTEL(R) ME FEATURES CO Anageability Feature Se Hurn to Previous Menu	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. NTROL] lection
[ESC]=E×it	[1]=Select	[ENTER]=Access
	[] NONE [*] Intel(R) AMT [] ASF	

11. Valitse Return to previous menu (Palaa edelliseen valikkoon). Paina <Enter>.

Intel (Copyright	R) Management Engine BIOS J (C) 2003-06 Intel Corporat [INTEL(R) ME FEATURES Manageability Feature Return to Previous Me	Extension v2.5.15.0000 ion. All Rights Reserved. S CONTROL 1 - e Selection Antu
[ESC]=	Exit [1]=Select	[ENTER]=Access

12. Valitse Intel ME Power Control (Intel ME -virranhallinta). Paina <Enter>.

Intel(R) Management Copyright(C) 2003-06 I	t Engine BIOS Extension Intel Corporation. All	v2.5.15.0000 Rights Reserved.
	R) ME State Control	TUN
Intel(R	R) ME Firmware Local Up	date
Intel(R	(troller 3) ME Features Control	×
Intel(R	R) ME Power Control	
Return	to Previous Menu	
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

13. Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME päällä isännän lepotiloissa) on seuraava vaihtoehto. Oletusasetus on Mobile: ON in SO (Mobile: PÄÄLLÄ SOtilassa).

Intel(R) Managem Copyright(C) 2003-0	ent Engine BIOS Ext 6 Intel Corporation	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved.
Inte Retu	I(R) ME ON in Host I(R) ME ON in Host rn to Previous Menu	Sleep States
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	[*] Mobile: ON im [] Mobile: ON im [] Mobile: ON in [] Mobile: ON in [] Mobile: ON in	80 80, S3/AC 80, S3/AC, S4-5/AC 80; ME WoL in S3/AC 80; ME WoL in S3/AC, S4-5/AC

14. Valitse Return to previous menu (Palaa edelliseen valikkoon). Paina <Enter>.

15. Valitse Return to previous menu (Palaa edelliseen valikkoon). Paina <Enter>.

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Extension 003-06 Intel Corporation. All	v2.5.15.0000 Rights Reserved.
	Intel(R) ME State Control	IUN J
	Intel(R) ME Firmware Local Up	odaté
	LAN Controller	8. C
	Intel(R) ME Features Control	
	Return to Previous Menu	
	Notarii do Hetrodo Hend	
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

16. Polstu MEBx-asetuksista ja tallenna ME-kokoonpano. Tietokone näyttää Intel ME Configuration Complete (Intel ME -kokoonpano suoritettu) -sanoman ja käynnistyy sitten uudelleen. Kun ME-kokoonpano on suoritettu, voit määrittää Intel AMT -asetukset.

Intel AMT -kokoonpano: Intel AMT: n ottaminen käyttöön SMB-tilassa

Kun haluat ottaa käyttöön Intel AMT -kokoonpanoasetukset kohdealustalla, suorita seuraavat vaiheet:

- Käynnistä tietokone ja paina käynnistyksen aikana <Ctrl> Dell-logonäytön näkyessä, niin pääset MEBx-sovellukseen. Salasanaa kysyvä kehote tulee näkyviin. Kirjoita uusi Intel ME -salasana. Valitse Intel AMT Configuration (Intel AMT -kokoonpano). Paina <Enter>. 1. 2. 3.

Intel(R) Managem Copyright(C) 2003-0	ent Engine BIOS Exten 16 Intel Corporation.	sion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
Inte Inte Chan E×it	I(R) ME Configuration I(R) AMT Configuratio ge Intel(R) ME Passwo	n Þ rd
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

Valitse Host Name (Isäntänimi). Paina <Enter>. Kirjoita sitten yksilöivä nimi tälle Intel AMT -koneelle. Paina <Enter>. 4. 5.

Isäntänimessä ei saa olla välilyöntejä. Varmista, ettei verkossa ole muita identtisiä isäntänimiä. Isäntänimiä voidaan käyttää tietokoneen IP-osoitteen sijasta kaikissa IP-osoitetta vaativissa sovelluksissa.

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.
	HOST Name
	Provisioning Server
	Set PID and PPS
	SOL/IDE-R Secure Firmware Update
	Computer host name
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

- 6. Valitse TCP/IP. Paina <Enter>.
 7. Seuraavat sanomat tulevat näkyviin ja vaativat seuraavassa luettelossa ilmoitetut ilmoitetut vastaukset:

1 Disable Network Interface: (Y/N) (Poista verkkoliittymä käytöstä: (K/E))

Paina <n>.

Jos verkko on poistettu käytöstä, kaikki Intel AMT -etäominaisuudet poistetaan käytöstä eikä TCP/IP-ominaisuuksia tarvita. Tämä vaihtoehto on vaihtaja. Kun sitä käytetään seuraavan kerran, se tarjoaa päinvastaisen asetuksen.

In Copyr	tel(R) Managemen ight(C) 2003-06	t Engine BIOS Exten Intel Corporation.	sion v2.5.15.0000 All Rights Reserved	
	INTE	L(R) AMT CONFIGURAT	'ION]	
	Host N	ame		
	TCF/IP Provid	ioning Conuon		
	Prouis	ion Model		
	Set PI	D and PPS		
	Un-Pro	vision		
	SOL/ID	E-R		
	Secure	Firmware Update		
				,
[E	SC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access	
	D.(National Technologies	211 ALX	
	DISADIE	network Interface:	(Y/N)	

1 [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([Ota DHCP käyttöön] Poista DHCP käytöstä (K/E))

Paina <n>.

C	Intel(R) Man ppyright(C) 20	nagement Engine BIOS Extens 903-06 Intel Corporation.	sion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.	
1		=[INTEL(R) AMT CONFIGURAT	(ON]	_
		Host Name		
		TCP/IP		
		Provisioning Server		
		Provision Model		
		Set PID and PPS		
		IIn-Provision		
		SOL/IDF-R		
		Secure Firmuare Undate		
		Secure rinaware opuate		
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access	
1				
ſ		EDUOD P 11 - 23		
ſ		[DHCP Enabled]		
		[DHCP Enabled] Disable DHCP: (Y/N)		
		[DHCP Enabled] Disable DHCP: (Y/N)		
	, ,	[DHCP Enabled] Disable DHCP: (Y/N)		
		[DHCP Enabled] Disable DHCP: (Y/N)		

1 Domain Name (Toimialueen nimi)

Kirjoita toimialueen nimi kenttään.

Intel(R) Management Engine Bl Comuright(C) 2003-06 Intel Corne	OS Extension v2.5.15.0000 mation. All Rights Reserved.
I INTEL(R) AMT C	
Host Name	
TCP_IP	
Provisioning Ser	le p
Provision Model	61
Set PID and PPS	
Un-Provision	
Secure Firmure	ndate
Secure rirmware u	paare
Domain	name
bonain	name
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

Valitse Provision Model (Käyttöönottomalli) valikosta. Paina <Enter>.
 Seuraava viesti tulee näkyviin:

Seuraava viesti tulee näkyviin:

I Change to Intel AMT 1.0 Mode: (Y/N) (Vaihda Intel AMT 1.0 -tilaan: (K/E))

Intel(R) Management Engine BlOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.
I INTEL(R) AMT CONFIGURATION]
Host Name
TCP/IP
Provisioning Server
Provision Model
Set PID and PPS
Un-Provision
SOL∕IDE-R
Secure Firmware Update
[ESC]=Exit [14]=Select [ENTER]=Access
[Intel(R) AMT 2.5 Mode]
[Intel(R) AMT 2.5 Mode] Change to Intel(R) AMT 1.0 Mode: (Y/N)
[Intel(R) AMT 2.5 Mode] Change to Intel(R) AMT 1.0 Mode: (Y/N)
[Intel(R) AMT 2.5 Mode] Change to Intel(R) AMT 1.0 Mode: (Y/N)
[Intel(R) AMT 2.5 Mode] Change to Intel(R) AMT 1.0 Mode: (Y/N)
[Intel(R) AMT 2.5 Mode] Change to Intel(R) AMT 1.0 Mode: (Y/N)

Paina <y>.

Intel(R) Copyright(C	Management Engine BI 2003-06 Intel Corpo	OS Extension v2.5 ration. All Rigl	5.15.0000 nts Reserved.
	Host Name	NFIGURATION J	
	TCP/IP		
	Provisioning Serv	er	
	Provision Model		
	Set PID and PPS		
	Un-Provision		
	SOL/IDE-R	e a ca ca	
	Secure firmware u	paate	
[ESC]=E×	it [↑↓]=Sele	ct [ENTH	CR]=Access
	Finternr	isel	
	Change to Small B	usiness: (Y/N)	

- 10. Ohita **Un-Provision** (Valmistelun poisto) -vaihtoehto. Tämä vaihtoehto palauttaa tietokoneen tehdasasetuksiin. Lisätietoja valmistelun poistamisesta on Oletusarvoon palaaminen (valmistelun poisto).
- 11. Valitse SOL/IDE-R. Paina <Enter>.

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	agement Engine BIOS Exte 003-06 Intel Corporation =[INTEL(R) AMT CONFIGURA Host Name TCP/IP Provision Model Un-Provision SOLADE-R Secure Firmware Update Set PRTC Idle Timeout	ension v2.5.15.0000 , All Rights Reserved, ATION J
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access

12. Seuraavat sanomat tulevat näkyviin ja vaativat seuraavassa luettelossa ilmoitetut ilmoitetut vastaukset:

I [Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) ([Varoitus] Järjestelmä nollautuu kokoonpanomuutosten jälkeen. Jatka: (K/E))

Paina <y>.

(Intel(R) Manag Copyright(C) 2000 H H Tr D U S S S S S S S S	gement Engine BIOS Extensio 3-06 Intel Corporation. Al INTEL(R) AMT CONFIGURATION ost Name CP/IP rovision Model n-Provision DL/IDE-R ecure Firmware Update et PRTC dle Timeout	n v2.5.15.0000 Rights Reserved]	L.
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access	
	System	[Caution] resets after configuration Continue: (Y/N)	changes	

1 User name & Password (Käyttäjätunnus ja salasana)

Valitse Enabled (Käytössä) ja paina <Enter>.

Tämän vaihtoehdon avulla voit lisätä käyttäjiä ja salasanoma WebGUI-liittymästä. Jos vaihtoehto on poistettu käytöstä, vain järjestelmänvalvojalla on MEBx-etäkäyttöoikeus.

	Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000				
	Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.				
	I INTE	L(R) AMT CONFIGURA	TION]		
	Host N	ame			
	TCP/IP				
	Provis	ion Model			
	Un-Pro	vision			
	SOL/ID	E-R			
	Secure	Firmware Update			
	Set PR	TC			
	Idle T	'imeout			
L					
	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access		
Γ	[ESC]=Exit	[fi]=Select	[ENTER]=Access		
Γ	[ESC]=Exit U	[†↓]=Select Isername & Password	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit U	[†↓]=Select Isername & Password []]DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit U	[11]=Select Isername & Password DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit	[11]=Select Isername & Password [] DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit	[11]=Select Isername & Password [] DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit	[1]=Select Isername & Password] DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit	[1]=Select Isername & Password] DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit	[11]=Select Isername & Password [] DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		
	[ESC]=Exit U	[11]=Select Isername & Password [] DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access		

1 Serial Over LAN (SOL)

Valitse Enabled (Käytössä) ja paina <Enter>.

Intel(R) Man Copyright(C) 20	agement Engine BIOS Exte 03-06 Intel Corporation. I INTEL(R) AMT CONFIGUR Host Name TCP/IP Provision Model Un-Provision Socrator Secure Firmware Update	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved. aTION J
	Set PRTC Idle Timeout	
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
	Serial Over LAN (*) DISABLED (*) ENABLED	

1 IDE Redirection (IDE-uudelleenohjaus)

Valitse Enabled (Käytössä) ja paina <Enter>.

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Exte 903-06 Intel Corporation.	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	=[INTEL(R) AMT CONFIGURA Host Name TCP/IP Provision Model Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PRTC Idle Timeout	TION J
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	IDE Redirection [] DISABLED [*] ENABLED	

13. Secure Firmware Update (Turvallinen laiteohjelmistopäivitys) on seuraava vaihtoehto. Oletusasetus on Enabled (Käytössä).

Copyright(C) 20	nagement Engine BIOS Exte 003-06 Intel Corporation. =[INTEL(R) AMT CONFIGURA	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved. MIION]
	Host Name TCP/IP	
	Provision Model	
	Un-Provision	
	SOL/IDE-R	
	Secure Firmware Update	
	Idle Timeout	
[ESC]=Exit	[1]=Select	[FNTFR]=Access
Encor and	1143 001000	17111111-1100022
	[] DISABLED [*] ENABLED	CULTULI - IICCC33
	(*) ENABLED	LUITUI J-IICCSS

14. Ohita Set PRTC (Aseta PRTC).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.	
LINTEL(R) AMT CONFIGURATION J	
TOST NAME TOP/IP	
Provision Model	
Un-Provision	
SOL∕IDE-R	
Secure Firmware Update	
Set PRTC	
Idle Timeout	
Enter PRTC in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS) _	
[ESC]=Exit [ENTER]=Submit	

15. Idle Timeout (Joutoajan aikakatkaisu) on seuraava vaihtoehto. Oletusasetus on 1. Aikakatkaisu on voimassa vain, kun WoL-vaihtoehto on valittu vaiheessa 13 määritettäessä ME: tä SMB-käyttötilaa varten.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Comminut(C) 2003-06 Intel Corporation, All Rights Reserved	
INTEL(R) AMT CONFIGURATION 1	
TCP/IP	
Provision Model	
Ilm-Provision	
SOLIDE	
Socume Finnusme Undate	
Set DDTC	
Idle Timent	
Potum to Province Menu	
neturn to rrevious nenu	
Timeout Value (0-65535)	
[ESC]=Exit [ENTER]=Submit	

16. Valitse Return to previous menu (Palaa edelliseen valikkoon). Paina <Enter>.

Intel(R) Mana Copyright(C) 200	Agement Engine BIOS Exte 03-06 Intel Corporation. INTEL(R) AMT CONFIGURA TCP/IP Provision Model In-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PRTC Idle Timeout Meturn to Previous Menu	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved. ATION J
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

17. Valitse Exit (Poistu). Paina <Enter>.

Intel(R) M Copyright(C)	anagement Engine BlOS Extensio 2003-06 Intel Corporation. Al [MAIN MENU]	m v2.5.15.0000 1 Rights Reserved.
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password EXII	•
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

18. Seuraava viesti tulee näkyviin:

Are you sure you want to exit? (Y/N): (Haluatko varmasti poistua? (K/E):)

Paina <y>.

(Intel(R) Manage Copyright(C) 2003-	ment Engine BIOS Extens 06 Intel Corporation. [MAIN MENU]	sion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	Int Int Cha Exi	el(R) ME Configuration el(R) AMT Configuration nge Intel(R) ME Passwon t	► n ► rd
	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
	Are yo	——[CONFIRM EXIT]— u sure you want to exi1	Ł? (Y∠N):

19. Tietokone käynnistyy uudelleen. Sammuta tietokone ja irrota virtajohto. Tietokone on nyt asetustilassa ja valmiina käyttöönottoa varten.

Takaisin sisällysluetteloon

Vianmääritys

Dell[™]-järjestelmänvalvojan opas

Oletusarvoon palaaminen (valmistelun poisto)

- Laiteohjelmiston flash-päivitys
- Serial-Over-LAN (SOL)- ja IDE (IDE-R) -uudelleenohjaus
- Virhesanomat

Tässä osassa kuvataan muutamia vianmäärityksen perusvaiheita, jos Intel® AMT -kokoonpanossa esiintyy ongelmia

Oletusarvoon palaaminen (valmistelun poisto)

Oletusarvoon palaamista kutsutaan myös valmistelun poistoksi. Tietokoneen, jossa on Intel AMT -asetukset ja määritykset, valmistelu voidaan poistaa käyttämällä Intel AMT Configuration -näyttöä ja Un-Provision (Valmistelun poisto) -vaihtoehtoa.

Poista tietokoneen valmistelu noudattamalla alla olevia ohjeita:

1. Valitse Un-Provision (Valmistelun poisto) ja sitten Full Un-provision (Tävdellinen valmistelun poisto).

Täydellinen valmistelun poisto on saatavana SMB-tilassa oleville tietokoneille. Tämä vaihtoehto palauttaa kaikki Intel AMT -kokoonpanoasetukset tehdasasetuksiksi EIKÄ nollaa ME-kokoonpanoasetuksia tai -salasanoja. Täydellinen ja osittainen valmistelun poisto on saatavana Enterprise-tilassa oleville tietokoneille. Osittainen valmistelun poisto palauttaa kaikki Intel AMT -kokoonpanoasetukset tehdasasetuksiin lukuun ottamatta PID- ja PTSasetuksia. Osittainen valmistelun poisto El nollaa ME-kokoonpanoasetuksia tai -salasanoja.

Valmistelun poistosanoma tulee näkyviin noin 1 minuutin kuluttua. Kun valmistelun poisto on suoritettu, ohjaus siirretään takaisin Intel AMT Configuration -näyttöön. Provisioning Server (Käyttöönottopalvelin)-, Set PID and PPS (Aseta PID ja PPS)- ja Set PRTC (Aseta PRTC) -vaihtoehdot ovat taas käytettävissä, koska tietokone on asetettu Enterprise-oletustilaan.

- Valitse Return to previous menu (Palaa edelliseen valikkoon). Valitse Exit (Poistu) ja paina sitten <y>. Tietokone käynnistyy uudelleen.

Laiteohjelmiston flash-päivitys

Laiteohjelmisto voidaan flash-päivittää uudempiin Intel AMT -versioihin. Automaattinen flash-ominaisuus voidaan poistaa käytöstä valitsemalla Disabled (Ei käytössä), -vaihtoehto Secure Firmware Update (Turvallinen laiteohjelmistopäivitys) -asetuksesta MEBx-rajapinnassa. Jos laiteohjelmiston flash-päivitys on saatavana, sen voi ladata support.dell.com-sivustosta.

Laiteohjelmistoa EI VOI flash-päivittää vanhempaan versioon tai jo asennettuun versioon. Laiteohjelmiston flash-päivitys on saatavana ladattavaksi support.dell.com-sivustosta.

Serial-Over-LAN (SOL)- ja IDE (IDE-R) -uudelleenohjaus

Jos et voi käyttää IDE-R- ja SOL-toimintoja, toimi seuraavasti:

- Paina käynnistysnäytössä <Ctrl> päästäksesi MEBx-näyttöihin. Salasanaa kysyvä kehote tulee näkyviin. Kirjoita uusi Intel ME -salasana 1.
- Valitse Intel AMT Configuration (Intel AMT -kokoonpano) 3 Paina <Enter>. Valitse **Un-Provision** (Valmistelun poisto).
- 5.
- 6. 7.
- Paina <Enter>. Valitse Full Unprovision (Täydellinen valmistelun poisto). Paina < Ente
- 8. 9. Määritä asetukset uudelleen Intel AMT Configuration (Intel AMT -kokoonpano) -näytössä.

Virhesanomat

Not able to enter the MEBx on POST (MEBx-laajennukseen ei päästy POST-tarkistuksen aikana)

MEBx vaatii, että DIMM A - paikka on käytössä. Muuten seuraava sanoma tulee näkyviin POST-tarkistuksen aikana etkä pääse MEBx-liittymään.

Bad ME memory configuration (Väärä ME-muistikokoonpano)

🖉 HUOMAUTUS: DIMM A sijaitsee näppäimistön alapuolella. Jos haluat ohjeita tämän paikan käyttämisestä, katso Käyttöopas.

Takaisin sisällysluetteloon

Intel[®] AMT WebGUI -käyttöliittymän käyttäminen Dell[™]-järjestelmänvalvojan opas

Intel[®] AMT WebGUI on WWW-selainpohjainen käyttöliittymä, joka tarjoaa tietokoneen rajoitetun etähallinnan. WebGUI-liittymää käytetään usein testinä sen määrittämiseksi, onko Intel AMT: n asennus ja kokoonpano suoritettu oikein tietokoneessa. Onnistunut etäyhteys etätietokoneen ja WebGUI-liittymää suorittavan isäntäkoneen välillä osoittaa, että Intel AMT on asennettu ja määritetty oikein etätietokoneessa.

Intel AMT WebGUI -liittymää voidaan käyttää millä tahansa WWW-selaimella, esimerkiksi Internet Explorer®- tai Netscape®-sovelluksilla.

Tietokoneen rajoitettu etähallinta sisältää seuraavat asiat:

- Laitteistoluettelo
- Tapahtumien kirjaus
- Tietokoneen etänollaus Verkkoasetusten muuttaminen
- Uusien käyttäjien lisääminen

WebGUI-tuki on oletusarvoisesti käytössä tietokoneissa, joissa on SMB-asetukset ja -määritykset. Asetus- ja määrityspalvelin määrittää WebGUI-tuen tietokoneissa, joissa on Enterprise-asetukset ja -määritykset.

Tietoja WebGUI-liittymän käyttämisestä on Intelin WWW-sivustolla osoitteessa www.intel.com.

Noudata seuraavia vaiheita, kun haluat muodostaa yhteyden Intel AMT WebGUI -liittymään tietokoneella, jonka määritykset ja asetukset on tehty:

- Käynnistä Intel AMT -tietokone, jonka Intel AMT -asetukset ja -määritykset on tehty. Käynnistä WWW-selain eri tietokoneessa, kuten hallintatietokoneessa, joka on samassa aliverkossa Intel AMT -tietokoneen kanssa. Muodosta yhteys MEBx: ssä määritettyyn IP-osoitteeseen ja Intel AMT -tietokoneen porttiin. (esimerkki: http://ip_osoite:16992 tai 3. http://192.168.2.1:16992)
 - Portti on oletusarvoisesti 16992. Käytä porttia 16993 ja muotoa https://, kun muodostat yhteyttä Intel AMT WebGUI -liittymään 1
 - tietokoneesta, jonka määritykset ja asetukset on tehty Enterprise-tilassa. Jos käytetään DHCP: tä, käytä täysin hyväksyttyä toimialueen nimeä (FQDN) ME: tä varten. FQDN on isäntänimen ja toimialueen yhdistelmä. (esimerkki: http://isäntänimi:16992 tai http://system1:16992)

Hallintatietokone muodostaa TCP-yhteyden Intel AMT -tietokoneeseen ja käyttää Intel AMT -tietokoneen Management Enginen ylimmän tason upotettua WWW-sivua

4. Kirjoita käyttäjätunnus ja salasana.

Oletuskäyttäjätunnus on admin, ja salasana asetettiin MEBx: ssä Intel AMT -asetuksissa

5. Tarkastele tietokoneen tietoja ja tee tarvittavat muutokset.

Voit vaihtaa etätietokoneen MEBx-salasanan WebGUI-liittymässä. Jos salasana vaihdetaan WebGUI-liittymässä tai etäkonsolissa, seurauksena on kaksi salasanaa. Uusi salasana, MEBx-etäsalasana, toimii vain etäkäytössä WebGUI-liittymän tai etäkonsolin kanssa. Paikallinen MEBx-salasana, jolla MEBx: ää käytetään paikallisesti, ei muutu. Sinun täytyy muistaa sekä paikallinen että etäkäytön MEBx-salasana, jotta voit käyttää tietokoneen MEBx: ää paikallisesti ja etäkäytössä. Kun MEBx-salasana asetetaan ensimmäisen kerran Intel AMT -asetuksissa, salasana toimii sekä paikallisena että etäsalasanana. Jos etäsalasana vaihdetaan, salasanat eivät ole enää samat.

6. Valitse Exit (Poistu)