

Technologie Intel® Active Management v4.0

Guide de l'administrateur

Présentation

[Présentation du produit](#)
[Modes opérationnels](#)
[Présentation de l'installation et de la configuration](#)
[Méthodes de provisionnement](#)

Menus et paramètres par défaut

[Présentation des paramètres du MEBx](#)
[Menu de configuration ME](#)
[Menu de configuration d'AMT](#)
[Paramètres par défaut du MEBx](#)

Installation et configuration

[Présentation des méthodes](#)
[Service de configuration](#)
[Interface MEBx](#) (mode Entreprise)
[MEBx Interface](#) (mode PME)
[Déploiement](#)
[Pilotes du système d'exploitation](#)

Gestion

[Intel AMT Web GUI](#)

Redirection AMT (SOL/IDE-R)

[Présentation de la redirection AMT](#)

Dépannage

[Dépannage](#)

Si vous avez acheté un ordinateur Dell™ Série n, les références du présent document concernant les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® ne sont pas applicables.

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.
© 2008 Dell Inc. Tous droits réservés.

La reproduction de ce document de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : *Dell*, *Latitude*, et le logo *DELL* sont des marques de Dell Inc. ; *Intel* est une marque déposée d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays ; *Microsoft* et *Windows* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les autres marques et noms de produits pouvant être utilisés dans ce document sont reconnus comme appartenant à leurs propriétaires respectifs. Dell Inc. rejette tout intérêt propriétaire dans l'utilisation des marques déposées et des noms de marques ne lui appartenant pas.

Août 2008 Rév. A00

Présentation

Intel® Active Management Technology (Intel AMT) permet aux sociétés d'administrer aisément leurs ordinateurs en réseau. Les techniciens en informatique peuvent :

- **Détecter** les ressources informatiques sur un réseau, que les ordinateurs soient sous ou hors tension — Intel AMT utilise les informations stockées en mémoire système non volatile pour accéder à l'ordinateur. Il est possible d'accéder à tous les ordinateurs, même s'il sont éteints (cette fonction est également appelée accès hors bande ou OOB).
- **Réparer** à distance les systèmes, même après des défaillances du système d'exploitation — Vous pouvez accéder à distance aux ordinateurs à des fins de réparation après un dysfonctionnement du logiciel ou une défaillance du système d'exploitation. Grâce aux journaux et aux alertes d'événements hors bande d'Intel AMT, les administrateurs IT peuvent également détecter aisément les éventuels problèmes des ordinateurs.
- **Protéger** les réseaux des menaces extérieures tout en gardant à jour la protection des logiciels contre les virus, sur tout le réseau.

Support logiciel

Plusieurs revendeurs indépendants de logiciels (ISV) créent des logiciels compatibles avec les fonctions d'Intel AMT. Les administrateurs IT disposent donc de nombreuses options d'administration à distance du parc informatique en réseau de leur société.

Fonctions et avantages

Intel AMT	
Caractéristiques	Avantages
Accès hors bande (OOB)	Permet l'administration à distance des plates-formes, quels que soient l'alimentation du système et l'état du système d'exploitation
Dépannage et restauration à distance	Réduit de façon significative les déplacements des techniciens en informatique, ce qui accroît leur efficacité
Alertes proactives	Diminue le temps d'inactivité et réduit le temps de réparation
Suivi à distance du matériel et des logiciels	Accroît la vitesse et la précision par rapport au suivi manuel de l'inventaire, ce qui réduit les frais associés à la comptabilité
Stockage tiers non volatile	Accroît la vitesse et la précision par rapport au suivi manuel de l'inventaire, ce qui réduit les frais associés à la comptabilité

* Informations de cette page fournies par [Intel](#).

Le MEBx (Intel® Management Engine BIOS Extension) est un module ROM en option fourni à Dell™ par Intel ; ce module est inclus au BIOS Dell. Le MEBx a été personnalisé pour les ordinateurs Dell.

[Retour à la page du sommaire](#)

Modes opérationnels

Intel® AMT peut être configuré en mode opérationnel Entreprise ou PME (PME - Petites et Moyennes Entreprises) (également appelés modèles de provisionnement). Ces deux modes opérationnels prennent en charge la mise en réseau IP dynamique et statique.

Si vous utilisez la mise en réseau IP dynamique (DHCP), le nom d'hôte Intel AMT et le nom d'hôte du système d'exploitation doivent correspondre. Vous devez également configurer le système d'exploitation et Intel AMT de sorte à aussi utiliser DHCP.

Si vous utilisez la mise en réseau IP statique, l'adresse IP Intel AMT doit être différente de l'adresse IP du système d'exploitation. De plus, le nom d'hôte Intel AMT doit être différent du nom d'hôte du système d'exploitation.

- **Mode Entreprise** – Ce mode est conçu pour les organismes de grande taille. Il s'agit d'un mode de mise en réseau avancé qui prend en charge TLS (Transport Layer Security) et exige un service de configuration. Ce mode permet aux administrateurs IT d'installer et de configurer Intel AMT de façon sécurisée pour la gestion à distance. Par défaut, les ordinateurs Dell™ sont configurés sur le mode Entreprise. Ce mode peut être modifié au cours de l'installation et de la configuration.
- **Small Medium Business (SMB) mode (Mode PME)** – Ce mode opérationnel simplifié ne prend pas en charge TLS et n'exige pas d'application d'installation. Le mode PME est conçu pour les clients sans console de gestion ISV (independent software vendor - revendeur de logiciels indépendant) et qui ne disposent pas des infrastructures de réseau et de sécurité nécessaires pour utiliser TLS crypté. En mode PME, l'installation et la configuration Intel AMT est un processus manuel exécuté par l'intermédiaire du MEBx (Intel ME BIOS Extension). Ce mode est le plus facile à mettre en œuvre car il exige une infrastructure minimale, mais il est également le mode le moins sécurisé car tout le trafic réseau n'est pas crypté.

La configuration Intel AMT définit toutes les autres options Intel AMT non couvertes dans l'installation Intel AMT, telles que l'activation de l'ordinateur pour Serial-Over-LAN (SOL) ou IDE-Redirect (IDE-R).

Vous pouvez modifier les paramètres modifiés au cours de la configuration à de nombreuses reprises au cours de la durée de vie de l'ordinateur. Vous pouvez apporter des modifications à l'ordinateur localement ou par l'intermédiaire d'une console de gestion.

[Retour à la page du sommaire](#)

Présentation de l'installation et de la configuration

La liste ci-dessous comprend des termes importants concernant l'installation et la configuration d'Intel® AMT.

- **Installation et configuration** — Processus d'entrée, dans les ordinateurs administrés par Intel AMT, de noms d'utilisateur, mots de passe et paramètres réseau permettant l'administration à distance de l'ordinateur.
- **Provisionnement** — Opération d'installation et de configuration totale d'Intel AMT.
- **Service de configuration** — Application tierce qui termine le provisionnement Intel AMT .
- **WebGUI Intel AMT** — Interface à base de navigateur Web assurant une administration à distance limitée des ordinateurs.

Vous devez installer et configurer Intel AMT sur un ordinateur avant son utilisation. L'installation d'Intel AMT prépare l'ordinateur pour le mode Intel AMT et active la connectivité réseau. Cette installation ne s'effectue généralement qu'une seule fois au cours de la durée de vie d'un ordinateur. Une fois activé, Intel AMT peut être détecté par un logiciel de gestion sur un réseau.

Une fois configuré en mode Entreprise, Intel AMT est prêt à initialiser la configuration de ses propres fonctions. Lorsque tous les éléments réseau obligatoires sont disponibles, il suffit de connecter l'ordinateur à une source d'alimentation électrique et au réseau pour qu'Intel AMT initialise automatiquement sa propre configuration. Le service de configuration (une application tierce) termine le processus à votre place. Intel AMT est alors prêt pour la gestion à distance. Habituellement cette configuration ne prend que quelques secondes. Une fois Intel AMT installé et configuré, vous pouvez reconfigurer la technologie pour répondre aux besoins de votre environnement de travail.

Une fois Intel AMT configuré en mode PME, l'ordinateur n'a pas à initialiser quelque configuration que ce soit sur le réseau. Elle est configurée manuellement et est prête à l'utilisation avec l'interface WebGUI d'Intel AMT.

États d'installation et de configuration d'Intel AMT

L'action d'installation et de configuration d'Intel® AMT est également connue sous le nom de provisionnement. Un ordinateur sur lequel Intel AMT est activé peut être en l'un des trois états d'installation et de configuration :

- L'état des **valeurs par défaut usine** est un état totalement non configuré dans lequel les références de sécurité ne sont pas encore établies et les fonctions Intel AMT ne sont pas encore disponibles aux applications de gestion. Dans cet état, Intel AMT est doté des paramètres définis en usine.
- L'état d'**installation** est un état partiellement configuré dans lequel Intel AMT a reçu des informations initiales de réseau et TLS (Transport Layer Security) : un mot de passe administrateur initial, l'expression de passe de provisionnement (PPS) et l'identificateur de provisionnement (PID). Après son installation, Intel AMT est prêt à recevoir d'un service de configuration les paramètres de configuration .
- L'état **provisionné** est un état entièrement configuré dans lequel ME (Intel Management Engine) a été configuré à l'aide d'options d'alimentation et Intel AMT a été configuré avec ses paramètres de sécurité, ses certificats et les paramètres qui activent les fonctions Intel AMT. Les fonctions sont prêtes à interagir avec les applications de gestion dès qu'Intel AMT est configuré.

[Retour à la page du sommaire](#)

L'action d'installation et de configuration d'Intel® AMT est connue sous le nom de provisionnement. Il existe deux méthodes de provisionnement d'un ordinateur en mode Entreprise :

- Legacy (Hérité)
- IT TLS-PSK

Legacy (Hérité)

Si vous souhaitez disposer de TLS (Transport Layer Security), exécutez la méthode héritée d'installation et de configuration d'Intel AMT sur un réseau isolé distinct du réseau de votre société. Un serveur d'installation et de configuration (SCS) nécessite une connexion réseau secondaire à une autorité de certification (une entité qui émet des certificats numériques) pour la configuration TLS.

Initialement, les ordinateurs sont livrés dotés des paramètres usine par défaut avec Intel AMT, prêts pour la configuration et le provisionnement. L'installation Intel AMT doit être exécutée sur ces ordinateurs pour qu'ils passent de l'état paramètres usine par défaut à l'état d'installation. Une fois l'ordinateur en état d'installation, vous pouvez procéder à la configuration manuelle ou vous pouvez le connecter à un réseau où il se connecte avec un SCS et entreprend la configuration Intel AMT en mode Entreprise.

IT TLS-PSK

L'installation et la configuration Intel AMT IT TLS-PSK est habituellement effectuée au sein d'un service IT de société. Les éléments suivants sont obligatoires :

- Serveur d'installation et de configuration
- Infrastructure réseau et de sécurité

Les ordinateurs Intel AMT en état usine par défaut sont confiés au service IT, qui est responsable de l'installation et de la configuration d'Intel AMT. Ce service peut utiliser n'importe quelle méthode pour saisir les informations d'installation Intel AMT, après quoi les ordinateurs sont en mode Entreprise et en phase d'installation. Un SCS doit générer des ensembles PID et PPS.

La configuration Intel AMT doit s'effectuer sur un réseau. Le réseau peut être crypté à l'aide du protocole TLS-PSK (Transport Layer Security Pre-Shared Key). La configuration du mode Entreprise s'effectue lorsque les ordinateurs se connectent à un SCS.

[Retour à la page du sommaire](#)

Présentation de paramètres du MEBx

Le MEBx (Intel® Management Engine BIOS Extension) fournit des options de configuration au niveau de la plate-forme ; ces informations permettent de configurer le comportement de la plate-forme ME (Management Engine - Moteur de gestion). Ces options incluent l'activation et la désactivation de fonctionnalités particulières et la définition de configurations d'alimentation.

Dans cette section, vous trouverez des informations détaillées sur les options de configuration MEBx et, le cas échéant, les restrictions.

Certaines modifications des paramètres de configuration ME ne sont pas mises en cache dans le MEBx. Elles ne sont pas consignées dans la mémoire non volatile (NVM) ME tant que vous ne quittez pas MEBx. Ainsi, si le MEBx se bloque, les modifications effectuées jusqu'à ce point ne sont PAS consignées dans la NVM ME.

Accès à l'interface utilisateur de configuration MEBx

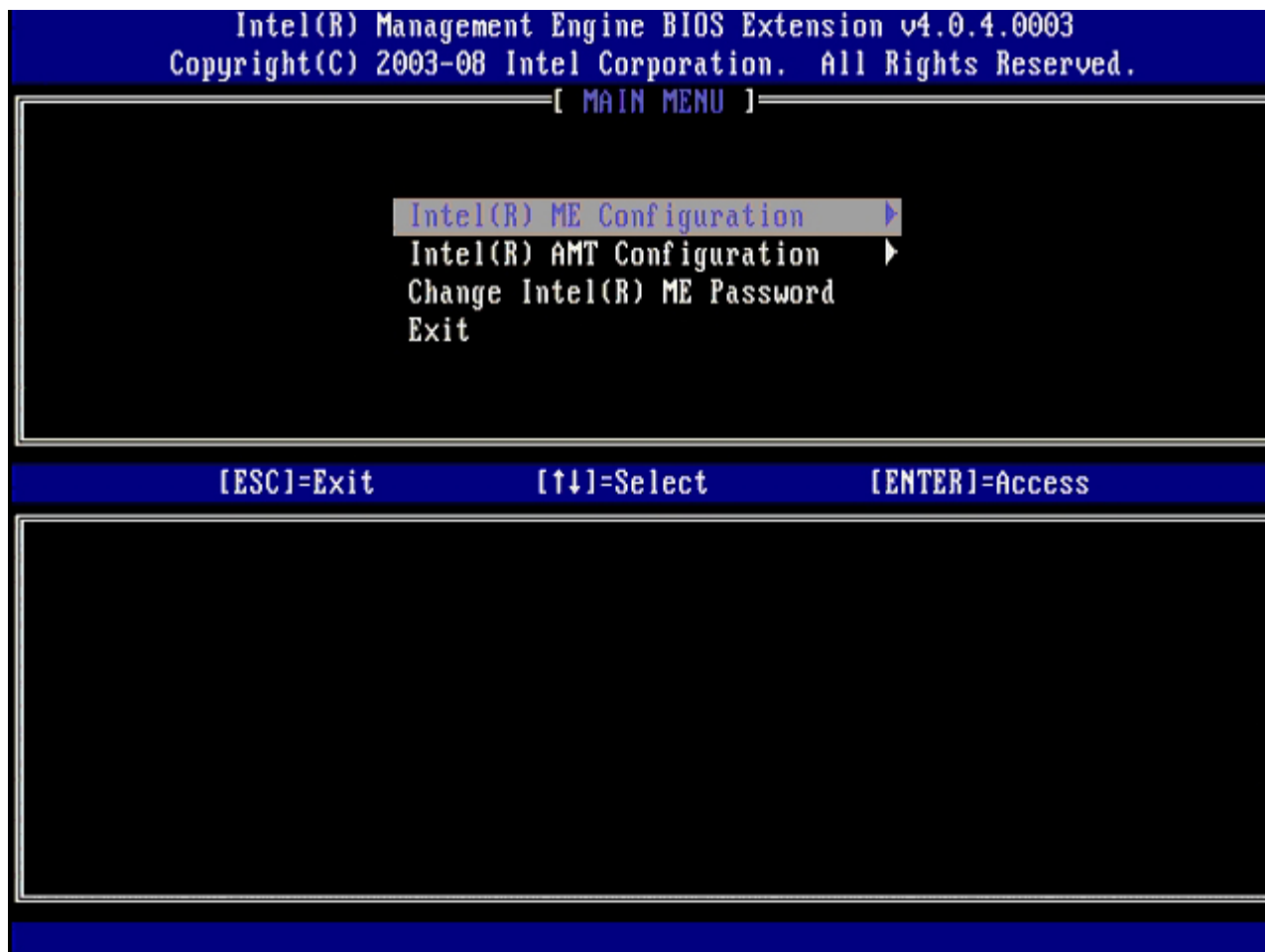
Suivez les étapes ci-dessous pour accéder à l'interface utilisateur de configuration MEBx sur un ordinateur :

1. Mettez votre ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).
2. Lorsque le logo bleu DELL™ apparaît, appuyez immédiatement sur <Ctrl><p>.

Si vous attendez trop longtemps et que le logo du système d'exploitation apparaît, patientez jusqu'à ce que le Bureau de Microsoft® Windows® s'affiche. Éteignez alors votre ordinateur et faites une nouvelle tentative.

3. Saisissez le mot de passe ME. Appuyez sur <Entrée>.

L'écran MEBx s'affiche tel qu'illustré ci-dessous.



Le menu principal présente trois fonctions :

- **Intel ME Configuration** (Configuration Intel ME)
- **Intel AMT Configuration** (Configuration Intel AMT)
- **Change Intel ME Password** (Modification du mot de passe Intel ME)

Les sections ci-après contiennent la description des menus Intel ME Configuration et Intel AMT Configuration. Avant même d'utiliser ces menus, vous devez modifier le mot de passe.

Modification du mot de passe Intel ME

Le mot de passe par défaut est `admin` ; ce mot de passe est le même pour toutes les plates-formes nouvellement déployées. Vous devez modifier le mot de passe par défaut avant de modifier les options de configuration des fonctions.

Le nouveau mot de passe doit inclure les éléments suivants :

- Huit caractères
- Une lettre majuscule
- Une lettre minuscule
- Un chiffre
- Un caractère spécial (non alphanumérique), par exemple !, \$, ou ; à l'exclusion des caractères :, ", et ,.)

Le souligné (`_`) et la barre d'espace sont des caractères valides pour le mot de passe mais ces caractères ne rendent PAS le mot de passe plus complexe.

* Informations de cette page fournies par [Intel](#).

[Retour à la page du sommaire](#)

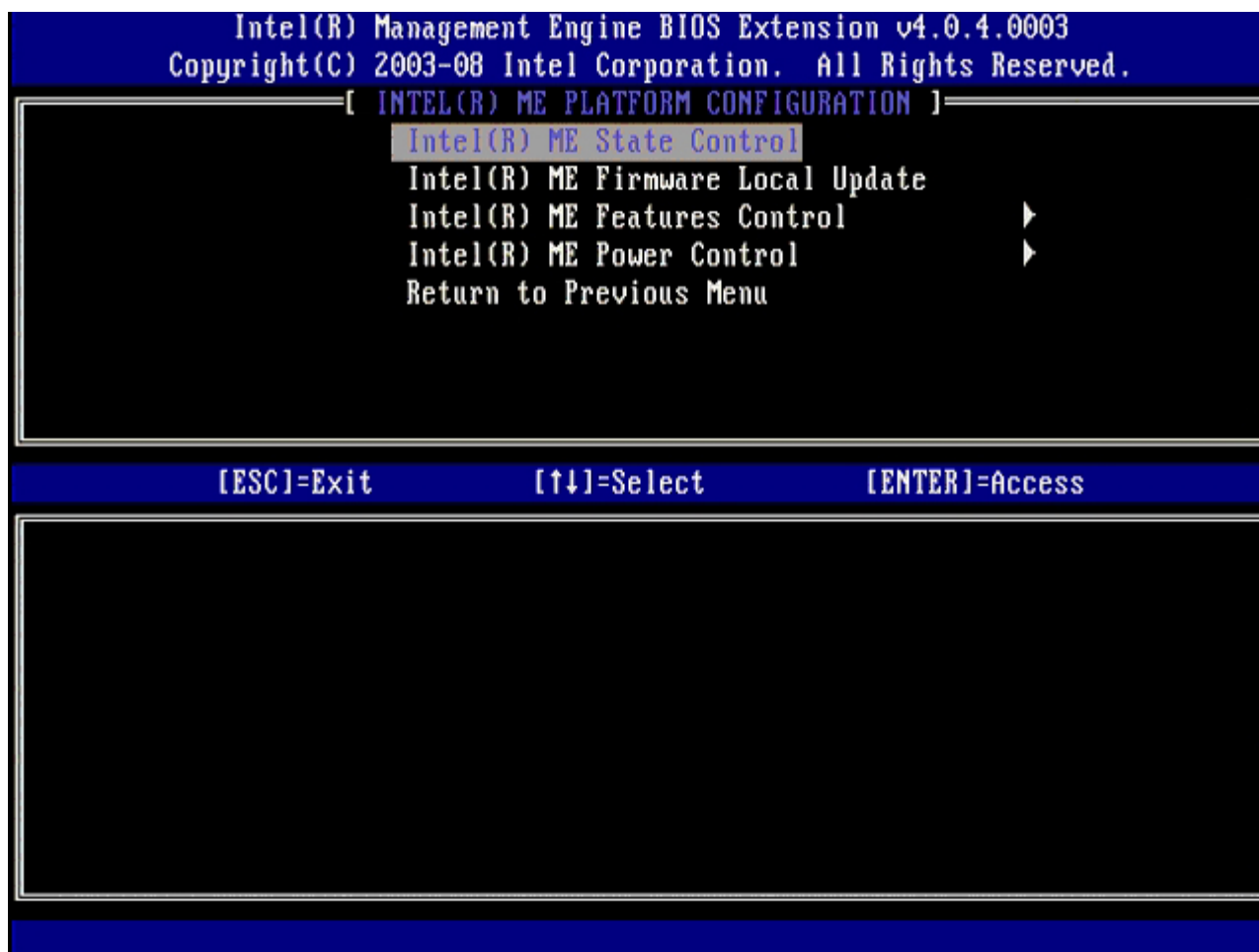
Menu de configuration ME

Pour accéder à la page de configuration de la plate-forme ME (**Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration**), effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu principal de MEBx (Management Engine BIOS Extension), sélectionnez **ME Configuration** (Configuration ME). Appuyez sur <Entrée>.
2. Le message suivant s'affiche :
System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) (Le système se réinitialise après des modifications de la configuration. Continuer : O/N)
3. Appuyez sur <Y> (O).

La page de **ME Platform Configuration** (Configuration de la plate-forme ME) s'ouvre. Cette page permet de configurer les fonctions particulières du ME telles que les caractéristiques, les options d'alimentation, etc. Voici des liens rapides vers les diverses sections.

- [Intel ME State Control \(Contrôle de l'état du ME d'Intel\)](#)
- [Intel ME Firmware Local Update \(Mise à jour locale du micrologiciel Intel ME\)](#)
- [Intel ME Features Control \(Contrôle des fonctions Intel ME\)](#)
 - [Manageability Feature Selection \(Sélection de la fonction de gérabilité\)](#)
- [Intel ME Power Control \(Contrôle de l'alimentation Intel ME\)](#)
 - [Intel ME ON in Host Sleep States \(Intel ME ACTIVE dans les états de veille de l'hôte\)](#)



Intel ME State Control (Contrôle de l'état du ME d'Intel)

Lorsque l'option **ME State Control** est sélectionnée dans le menu **ME Platform Configuration**, le menu **ME State Control** s'affiche. Vous pouvez désactiver le ME pour isoler l'ordinateur ME de la plate-forme principale jusqu'à la fin du processus de débogage.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

Lorsqu'elle est activée, l'option **ME State Control** permet de désactiver le ME pour isoler l'ordinateur ME de la plate-forme principale pendant le débogage d'un dysfonctionnement. Le tableau ci-dessous illustre les options en détail.

ME Platform State Control (Contrôle de l'état de la plate-forme ME)	
Option	Description
Enabled (Activé)	Active le ME (Management Engine - Moteur de gestion) sur la plate-forme
Disabled (Désactivé)	Désactive le ME (Management Engine - Moteur de gestion) sur la plate-forme

En fait, le ME n'est pas vraiment désactivé à l'aide de l'option **Disabled** (Désactivé). Il est plutôt mis en pause au tout début de son démarrage de sorte à ne générer aucun trafic pour les bus de l'ordinateur. Ceci garantit que vous pouvez déboguer un problème informatique sans vous inquiéter du rôle que le ME aurait pu jouer.

Intel ME Firmware Local Update (Mise à jour locale du micrologiciel Intel ME)

Cette option du menu **ME Platform Configuration** (Configuration de la plate-forme ME) définit la politique de mise à jour locale du MEBx. Le paramètre par défaut est **Disabled** (Désactivé). L'autre paramètre disponible est **Enabled** (Activé).

Enabled (Activé) permet les mises à jour locales du micrologiciel ME. **Disable** (Désactivé) ne permet pas les mises à jour locales du micrologiciel ME.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

Intel ME Features Control (Contrôle des fonctions Intel ME)

Le menu **ME Features Control** (Contrôle des fonctions Intel ME) contient la sélection de configuration suivante.

Manageability Feature Selection (Sélection de la fonction de gérabilité)

Lorsque vous sélectionnez l'option **Manageability Feature Selection** (Sélection de la fonction de gérabilité) du menu **ME Features Control** (Contrôle des fonctions de gérabilité), le menu **ME Manageability Feature** (Fonction de gérabilité ME) apparaît.

[INTEL(R) ME FEATURES CONTROL]

Manageability Feature Selection
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[] NONE

[*] Intel(R) AMT

[] ASF

Utilisez cette option pour déterminer la fonction de gérabilité activée.

- **ASF** — Alert Standard Format. ASF est une technologie standard de gestion de l'inventaire d'une société. La plateforme Intel ICH9 prend en charge la spécification ASF 2.0.
- **Intel AMT** — Intel Active Management Technology (Technologie d'administration active d'Intel). Intel AMT est une technologie optimisée de gestion de l'inventaire d'une société.

Le tableau ci-dessous illustre les options en détail.

Option Management Feature Select (Sélection de fonction de gestion)	
Option	Description
None (Aucune)	La fonction de gérabilité n'est pas sélectionnée
Intel AMT	La fonction de gérabilité Intel AMT est sélectionnée
ASF	La fonction de gérabilité ASF est sélectionnée

Lorsque vous faites passer l'option de **Intel AMT** à **Aucun**, un avertissement s'affiche, indiquant qu'Intel AMT dé-provisionne automatiquement si vous acceptez la modification.

Si l'option **None** est sélectionnée, aucune fonction de gérabilité n'est fournie par l'ordinateur ME. Dans ce cas, le micrologiciel se charge (c'est-à-dire que le ME est toujours activé) mais les applications de gestion restent désactivées.

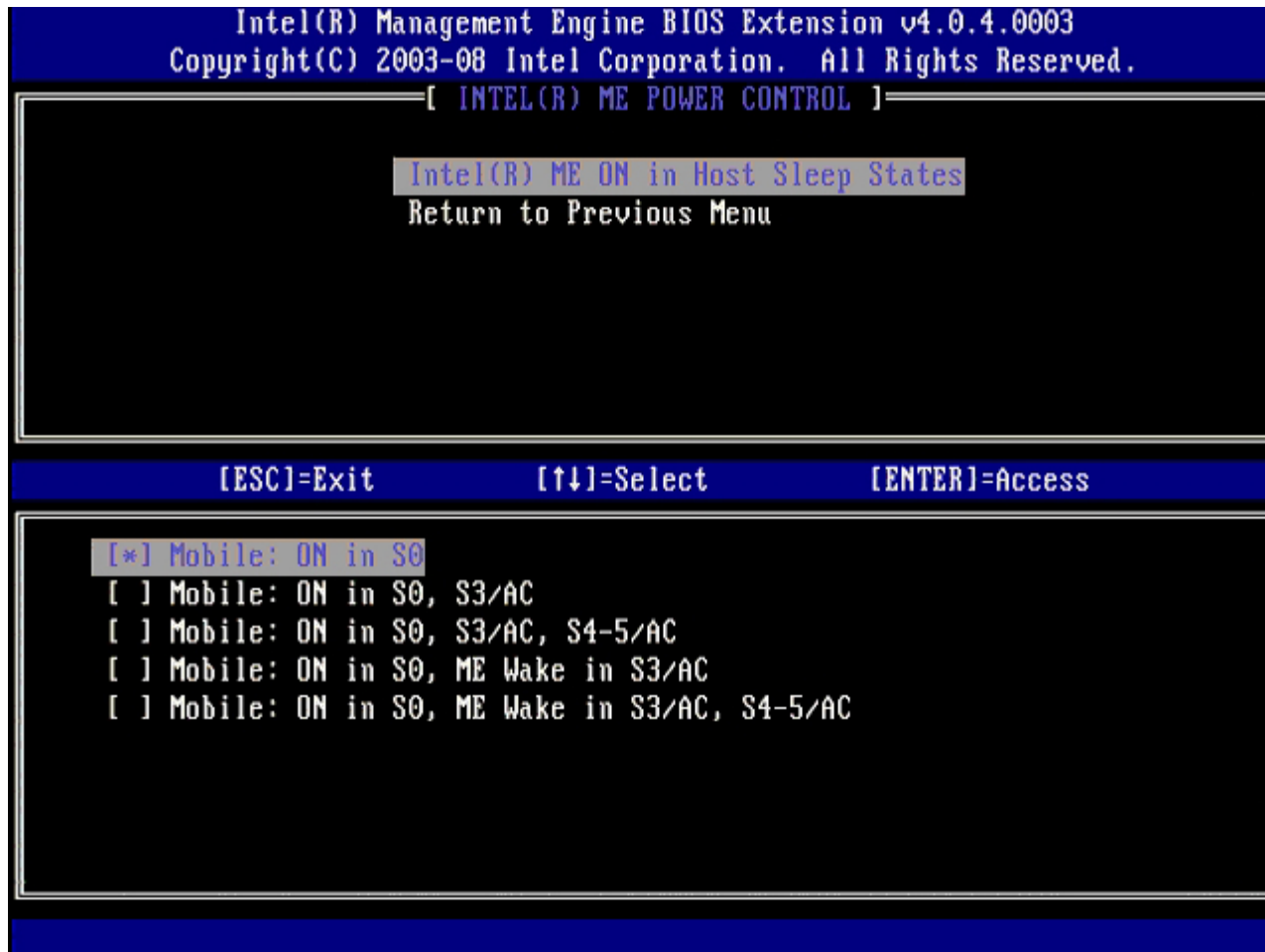
Intel ME Power Control (Contrôle de l'alimentation Intel ME)

Pour se conformer aux exigences ENERGY STAR, Intel Management Engine peut être désactivé dans divers modes de veille. Le menu **Intel ME Power Control** (Contrôle de l'alimentation Intel ME) permet de configurer les options concernant l'alimentation de la plate-forme ME.

ME ON in Host Sleep States (ME ACTIVÉ dans les états de veille de

l'hôte)

Lorsque l'option **ME ON in Host Sleep States** est sélectionnée dans le menu **ME Power Control** (Contrôle de l'alimentation ME), le menu **ME in Host Sleep States** se charge.



L'ensemble d'options d'alimentation sélectionné détermine le moment où le ME est ACTIVÉ. L'ensemble d'options d'alimentation par défaut est **Mobile: ON in S0** (Mobile : Activé en S0). Selon l'utilisation prévue de l'ordinateur, l'administrateur utilisateur final peut choisir l'ensemble d'options d'alimentation à utiliser. La page de sélection de cet ensemble est illustrée ci-dessus.

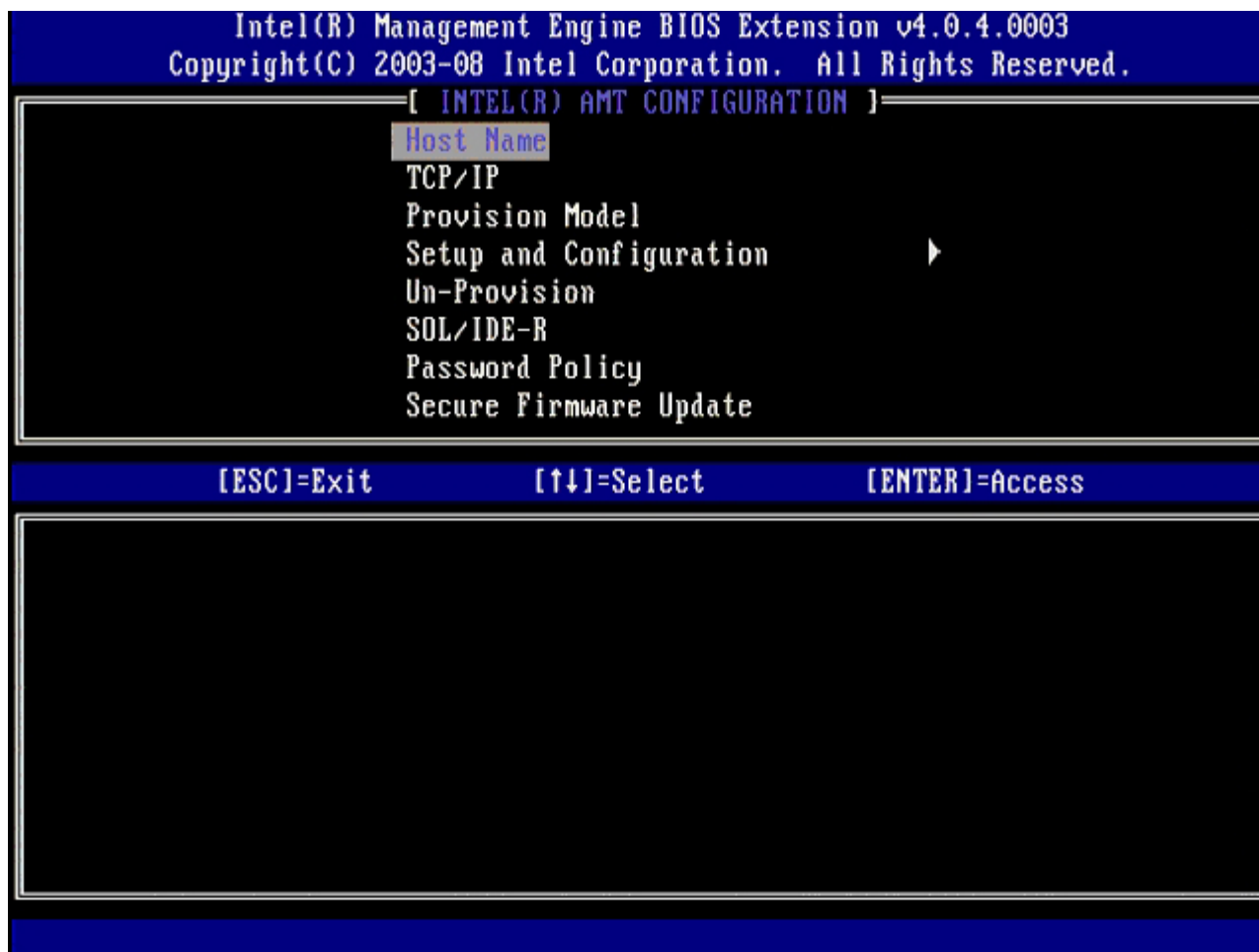
* Informations de cette page fournies par [Intel](http://www.intel.com).

[Retour à la page du sommaire](#)

Menu de configuration d'AMT

Après avoir complètement configuré la fonction ME (Intel® Management Engine), vous devez redémarrer avant de configurer Intel AMT en vue d'un démarrage système sans problème. L'image ci-dessous montre le menu de **configuration Intel AMT** lorsqu'un utilisateur a sélectionné l'option **Intel AMT Configuration** (configuration Intel AMT) dans le menu principal de **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Cette fonction permet de configurer un ordinateur compatible AMT de sorte qu'il prenne en charge les fonctionnalités d'administration Intel AMT.

Vous devez posséder une compréhension de base des principes de réseau et des termes informatiques tels que TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, masque de sous-réseau, passerelle par défaut et nom de domaine. L'explication de ces termes n'entre pas dans la portée de ce document.



La page **configuration d'Intel AMT** contient les options configurables indiquées ci-dessous.

Pour des images de ces options de menu, reportez-vous aux pages « [Installation du mode Entreprise](#) » et « [Installation du mode PME](#) » de ce document.

Options de menu

- [Host Name \(Nom d'hôte\)](#)
- [TCP/IP](#)
- [Provision Model \(Modèle de provisionnement\)](#)
- [Setup and Configuration \(Installation et configuration\)](#)
- [Un-Provision \(Dé-provisionnement\)](#)
- [SOL/IDE-R](#)
- [Password Policy \(stratégie de mot de passe\)](#)
- [Secure Firmware Update \(Mise à jour sécurisée du micrologiciel\)](#)
- [Set PRTC \(Définir les paramètres de date et d'heure\)](#)
- [Idle Timeout \(Délai d'inactivité\) :](#)

Host Name (Nom d'hôte)

Un nom d'hôte peut être affecté à l'ordinateur compatible AMT. Il s'agit du nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel Intel AMT est activé. Si Intel AMT est défini sur DHCP, le nom d'hôte DOIT être identique au nom de l'ordinateur du système d'exploitation.

TCP/IP

Permet de modifier la configuration TCP/IP suivante d'Intel AMT.

- **Network interface** – ENABLE** / DISABLED (Interface réseau - ACTIVER** / DÉSACTIVÉE)
Si l'interface réseau est désactivée, tous les paramètres TCP/IP ne sont plus nécessaires.
- **DHCP Mode** – ENABLE** / DISABLED (Mode DHCP - ACTIVER** / DÉSACTIVÉ)
Si le mode DHCP est activé, les paramètres TCP/IP sont configurés par un serveur DHCP.

Si le mode DHCP est désactivé, les paramètres TCP/IP statiques sont obligatoires pour Intel AMT. Les ordinateurs en mode statique nécessitent une adresse MAC distincte pour le moteur d'administration (Intel Management Engine). Cette adresse MAC supplémentaire est souvent appelée adresse MNGMAC (Manageability MAC address - adresse MAC d'administration). Sans une telle adresse, l'ordinateur ne peut PAS être défini sur le mode statique.

- **IP address** (Adresse IP) – Adresse Internet d'Intel Management Engine (moteur d'administration Intel).
- **Subnet mask** (Masque de sous-réseau) – Le masque de sous-réseau sert à déterminer à quel sous-réseau appartient l'adresse IP.
- **Default Gateway address** (Passerelle par défaut) – Passerelle par défaut du moteur de gestion Intel.
- **Preferred DNS address** (Adresse du DNS préféré) – Adresse du serveur préféré de nom de domaine.
- **Alternate DNS address** (Adresse du DNS alternatif) – Adresse du serveur alternatif de nom de domaine.
- **Domain name** (Nom de domaine) – Nom de domaine du ME Intel (moteur d'administration Intel).

Provision Model (Modèle de provisionnement)

Les modèles de provisionnement suivants sont disponibles :

- **Provisioning Mode** – Enterprise** / Small Business (Mode de provisionnement) - Entreprise/PME
Ce mode permet la sélection du mode Entreprise ou du mode PME. Le mode Entreprise peut comporter des paramètres de sécurité différents de ceux du mode PME. En raison de ces différences, chacun de ces modes exige un processus d'installation et de configuration différent.

Setup and Configuration (Installation et configuration)

Le menu contient les paramètres du serveur d'installation et de configuration. Ce menu contient également les paramètres de sécurité des configurations PSK et PKI.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record

Provisioning Server

TLS PSK



TLS PKI



Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

- **Current Provisioning Mode** (Mode de provisionnement actuel) – Affiche le mode TLS de provisionnement actuel : None, PKI, or PSK. (Aucun, PKI ou PSK). Cette configuration n'est illustrée que sur le modèle de provisionnement d'entreprise.
- **Provisioning Record** (Enregistrement de provisionnement) – Affiche les données de l'enregistrement de provisionnement PSK/PKI. Si les données n'ont pas été entrées, le MEBx affiche un message indiquant « Provision Record not present » (L'enregistrement du provisionnement est manquant). Si les données sont entrées, l'**enregistrement de provisionnement** affiche les informations suivantes :
 - **TLS provisioning mode** (Mode de provisionnement TLS) – Affiche le mode de configuration actuel de l'ordinateur : None, PSK or PKI (Aucun, PSK ou PKI).
 - **Provisioning IP** (IP de provisionnement) – IP du serveur d'installation et de configuration.
 - **Date of Provision** (Date de provisionnement) – Affiche la date et l'heure du provisionnement au format MM/JJ/AAAA à HH:MM.
 - **DNS** – Indique si Secure DNS (DNS sécurisé) est utilisé ou non. 0 indique que le DNS n'est pas en cours d'utilisation, 1 indique que le DNS sécurisé est en cours d'utilisation (PKI uniquement).
 - **Host Initiated** (Initialisé par l'hôte) – Indique si le processus d'installation et de configuration a été initialisé par l'hôte : « No » (Non) indique qu'il n'a pas été initialisé par l'hôte ; « Yes » (Oui) indique le contraire (PKI uniquement).
 - **Hash Data** (données de hachage) – Affiche les données de hachage du certificat comportant 40 caractères (PKI uniquement).
 - **Hash Algorithm** (Algorithme de hachage) – Décrit le type de hachage. À l'heure actuelle, seul est pris en charge SHA1 (PKI uniquement).
 - **IsDefault** (Est valeur par défaut) – Affiche « Yes » (Oui) si l'algorithme de hachage est l'algorithme par défaut sélectionné. Affiche « No » (Non) si l'algorithme de hachage n'est pas l'algorithme utilisé (PKI uniquement).
 - **FQDN** - (Fully Qualified Domain Name – Nom de Domaine Entièrement Qualifié) du serveur de provisionnement mentionné dans le certificat (PKI uniquement).
 - **Serial Number** (Numéro de série) – Les 32 caractères indiquant les numéros de série de l'Autorité de certificat.
 - **Time Validity Pass** (Réussite de validité horaire) – Indique si le certificat a réussi à la vérification de validité de l'heure.
- **Provisioning Server** (serveur de provisionnement) – Adresse IP et numéro de port (0 à 65 535) d'un serveur de provisionnement Intel AMT. Cette configuration n'est illustrée que pour le modèle de provisionnement d'entreprise. Le numéro de port par défaut est 9971.
- **TLS PSK** – Contient les valeurs des paramètres de configuration TLS PSK.
 - **Set PID and PPS** (Définir les PID et PPS) – Définit l'identificateur de provisionnement (PID) et l'expression de passe de provisionnement (PPS - provisioning passphrase). Entrez les PID et PPS au format dash (Dell Advanced

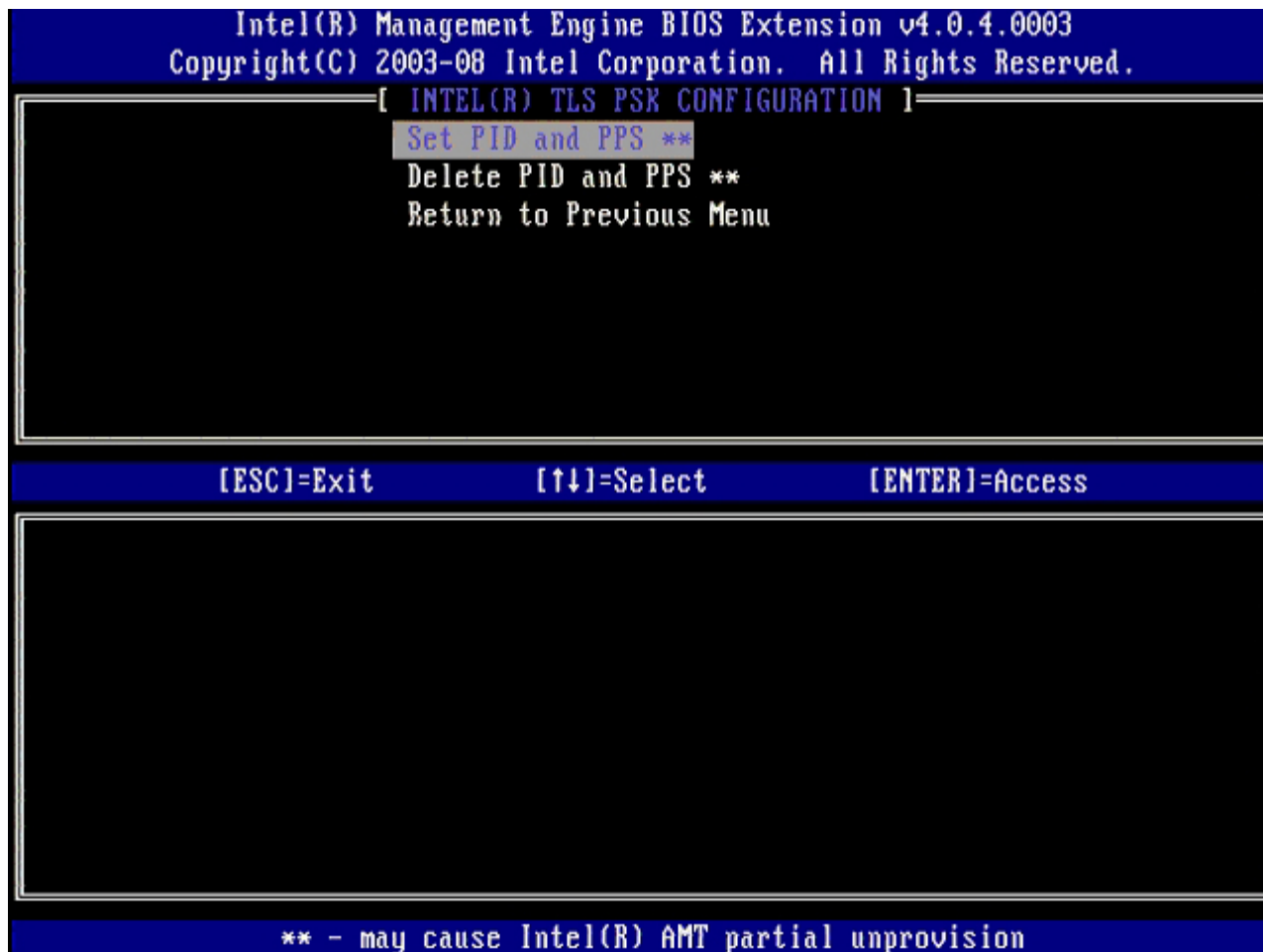
SCSI Host [hôte SCSI avancé Dell]). (Ex. PID : 1234-ABCD ; PPS : 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD) REMARQUE - Une valeur PPS de '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' ne modifie pas l'état d'installation et de configuration. Lorsque cette valeur est utilisée, l'état d'installation et de configuration reste « Not-started (Non démarré) ».

- **Delete PID and PPS** – (Supprimer les PID et PPS) – Supprime les PID et PPS stockés dans ME. En l'absence de PID et PPS, le MEBX renvoie un message d'erreur. L'utilisation de cette option n'entraîne PAS la définition du paramètre de processus d'installation et de configuration sur « Not Started (Non démarré) ». Cette option définit le paramètre d'installation et de configuration sur « In process (En cours) ».
- **TLS PKI** – Contient les valeurs des paramètres de configuration TLS PKI.
 - **Remote Configuration Enable/Disable** (Configuration à distance Activer/Désactiver) – Active ou désactive la configuration à distance. La configuration à distance ne peut pas s'effectuer lorsque cette option est désactivée.
 - **Manage Certificate Hashes** (Administration des hachages de certificat) – Affiche la liste des hachages actuellement stockés et leur état actuel. Pour modifier l'état actif du certificat, appuyez sur la touche <+>. Pour supprimer le hachage, appuyez sur la touche (<suppr>). Pour ajouter une autre touche, appuyez sur la touche <ins>.
 - **Set FQDN** (Définir FQDN) – Définit le nom de domaine entièrement qualifié (fully qualified domain name) de l'ordinateur.
 - **Set PKI DNS suffix** (Définir le suffixe DNS PKI) – Définit le suffixe DNS PKI.

TLS PSK

Le sous-menu contient les valeurs des paramètres de configuration TLS PSK. La configuration ou la suppression du PID/PPS entraîne un dé-provisionnement partiel si la valeur d'installation et de configuration est « In-process » (En cours).

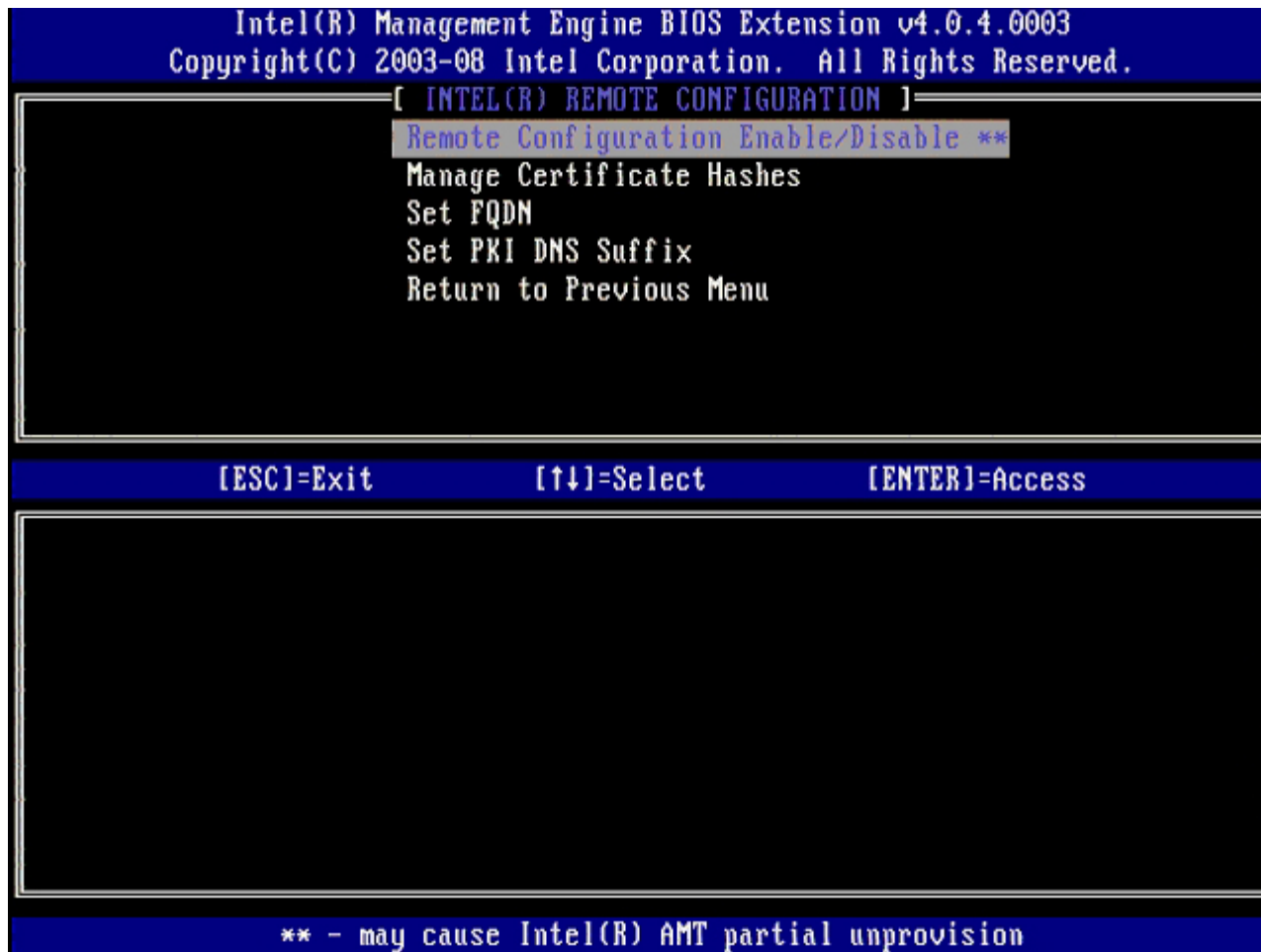
- **Set PID and PPS** (Définir les PID et PPS) – Définit l'identificateur de provisionnement (PID) et l'expression de passe de provisionnement (PPS). Entrez les PID et PPS au format dash (Dell Advanced SCSI Host [hôte SCSI avancé Dell]). (Ex. PID : 1234-ABCD ; PPS : 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD) Une valeur de PPS de '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' ne modifie pas l'état d'installation et de configuration. Lorsque cette valeur est utilisée, l'état d'installation et de configuration reste « Not-started (Non démarré) ».
- **Delete PID and PPS** – (Supprimer les PID et PPS) – Supprime les PID et PPS stockés dans ME. En l'absence de PID et PPS, le MEBX renvoie un message d'erreur.



TLS PKI – Remote Configuration Settings (Paramètres de configuration à distance)

Le sous-menu TLS PKI contient les options de configuration à distance. Il existe quatre éléments de configuration à distance :

- Remote Configuration Enable/Disable (Configuration à distance Activer/Désactiver)
- Manage Certificate Hashes (Administration des hachages de certificat)
- Set FQDN (Définir FQDN)
- Set PKI DNS Suffix (Définir le suffixe DNS PKI)



Remote Configuration Enable/Disable (Configuration à distance Activer/Désactiver)

Les options sélectionnables sont **Enable** (Activer) et **Disable** (Désactiver). Si **Remote Configuration** (Configuration à distance) est désactivé, les options de menu s'affichent quand même dessous, mais elles ne sont pas utilisées tant que l'option **Remote Configuration** n'est pas activée.

Il est impossible de modifier cette option une fois le processus d'installation et de configuration lancé. Ce paramètre ne peut être modifié que lorsque l'ordinateur est en état non provisionné ou usine par défaut.

L'activation ou la désactivation de la configuration à distance entraîne un dé-provisionnement partiel si la valeur d'installation et de configuration est « **In-process** » (En cours).

Manage Certificate Hashes (Administration des hachages de certificat)

Sélectionnez l'option **Manage Certificate Hashes** (Administrer les hachages de certificat) du menu **Remote Configuration** (Configuration à distance) pour afficher le menu **Manage Certificate Hashes** (Administration des hachages de certificat). Quatre hachages par défaut sont disponibles en usine. Des hachages peuvent être supprimés ou ajoutés selon les besoins du client.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **
Manage Certificate Hashes
Set FQDN
Set PKI DNS Suffix
Return to Previous Menu

Hash Name	Active	Default
VeriSign Class 3 Primary CA-G1	[]	[*]
VeriSign Class 3 Primary CA-G3	[]	[*]
Go Daddy Class 2 CA	[]	[*]
Comodo AAA CA	[]	[*]
Starfield Class 2 CA	[]	[*]

[ESC]=Exit [INS]=Add [DEL]=Del [=]=Active [ENTER]=View

L'écran **Manage Certificate Hash** propose plusieurs options de contrôle du clavier permettant d'administrer les hachages sur l'ordinateur. Les touches suivantes sont valides à partir du menu **Manage Certificate Hash** :

- **Touche ESC** (Échapper) – Permet de quitter le menu
- **Touche INS** (Insérer) – Permet d'ajouter un hachage de certificat personnalisé à l'ordinateur
- **Touche DEL** (Supprimer) – Permet de supprimer de l'ordinateur le hachage de certificat actuellement sélectionné
- **Touche <+>** – Modifie l'état actif du hachage de certificat actuellement sélectionné
- **Touche ENTER** (Entrée) – Permet d'afficher les détails du hachage de certificat actuellement sélectionné

Ajout d'un hachage personnalisé

1. Appuyez sur <Insert> dans l'écran **Manage Certificate Hash** (Administrer le hachage de certificat). Une zone de texte vous invitant à saisir le nom de hachage s'affiche.
2. Vous devez obligatoirement le saisir. Ce nom ne peut comporter plus de 32 caractères. Lorsque vous appuyez sur <Enter> (Entrée), vous êtes invité à entrer la valeur de hachage du certificat.
3. Cette valeur est un nombre hexadécimal à 20 octets. Vous devez entrer les données de hachage au format correct, sinon le message suivant s'affiche : Invalid Hash Certificate Entered - Try Again (Hachage de certificat non valide - Réessayez). Lorsque vous appuyez sur <Enter> (Entrée) vous êtes invité à définir l'état actif du hachage.
4. Cette requête vous permet de définir l'état actif du hachage personnalisé.
 - **Yes** (Oui) – Le hachage personnalisé doit être marqué comme actif.
 - **No** (Non) (Valeur par défaut) – VA_Hash doit être maintenu dans les limites d'EPS.

Suppression d'un hachage

1. Appuyez sur <Delete> (Supprimer) à l'écran **Manage Certificate Hash** (Administrer le hachage de certificat) pour afficher le message
Delete this certificate hash? (Supprimer ce hachage de certificat ?) [Y/N] ([O/N])
2. Cette option permet la suppression du hachage du certificat sélectionné.
 - **Yes** (Oui) – MEBx enverra au micrologiciel le message indiquant de supprimer le hachage sélectionné.
 - **No** Le MEBx ne supprimera pas le hachage sélectionné et revient à la **Configuration à distance**.

Modification de l'état actif

Appuyez sur la touche <+> de l'écran **Manage Certificate Hash** (Administrer le hachage de certificat) pour afficher le message

Change the active state of this hash? (Y/N) (Modifier l'état actif de ce hachage ? (O/N)) [Y/N] ([O/N])
Une réponse affirmative à cette question fait basculer l'état actif du hachage du certificat actuellement sélectionné. Définir un hachage en tant qu'actif indique qu'il est disponible pour l'utilisation lors du provisionnement PSK.

Affichage d'un hachage de certificat

Appuyez sur <Enter> (Entrée) dans l'écran **Manage Certificate Hash** (Administrer le hachage de certificat). Les détails du hachage de certificat actuellement sélectionné incluent : le nom du hachage, les données de hachage du certificat, l'état actif et l'état par défaut.

Set FQDN (Définir FQDN)

Lorsque l'option **Set FQDN** est sélectionnée dans le menu **Remote Configuration** (Configuration à distance), vous êtes invité à entrer le FQDN (Fully Qualified Domain Name - Nom de domaine entièrement qualifié) du serveur de provisionnement.



Set PKI DNS Suffix (Définir le suffixe DNS PKI)

Lorsque l'option **Set PKI DNS Suffix** (Définir le serveur de nom de domaine PKI) est sélectionnée dans le menu **Remote Configuration** (Configuration à distance), vous êtes invité à entrer le **PKI DNS Suffix** (suffixe DNS PKI) du serveur de provisionnement. La valeur de clé est conservée dans EPS.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]
Remote Configuration Enable/Disable **
Manage Certificate Hashes
Set FQDN
Set PKI DNS Suffix
Return to Previous Menu

Enter PKI DNS Suffix

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

Un-Provision (Dé-provisionnement)

L'option **Un-Provision** permet de restaurer les valeurs par défaut de la configuration Intel AMT. Il existe deux types de dé-provisionnement :

- **Full Un-provision** (Dé-provisionnement total) – Cette option permet de restaurer les valeurs par défaut de tous les paramètres Intel AMT. Si une valeur PID/PPS est présente, les deux valeurs sont perdues. Le mot de passe MEBx n'est pas affecté.
- **CMOS clear** (Effacer CMOS) – Cette option de dé-provisionnement n'est pas disponible dans le MEBx. Cette option efface toutes les valeurs et restaure les valeurs par défaut. Si un PID/PPS est présent, les deux valeurs sont perdues. Le mot de passe MEBx est réinitialisé à la valeur par défaut (admin). Pour appeler cette option, vous devez effacer le CMOS (par exemple, le cavalier de carte mère)

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

SOL/IDE-R

- **Username and Password** – DISABLED** / ENABLED (Nom d'utilisateur et mot de passe - DÉSACTIVÉ/ACTIVÉ)
Cette option fournit l'authentification utilisateur pour une session SOL/IDER. Si le protocole Kerberos est utilisé, définissez cette option sur **Disabled** (Désactivé) et définissez l'authentification utilisateur par l'intermédiaire de Kerberos. Si Kerberos n'est pas utilisé, vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver l'authentification utilisateur pendant la session SOL/IDER.
- **Serial-Over-LAN (SOL)** – DISABLED** / ENABLED (SOL - DÉSACTIVÉ/ACTIVÉ)
SOL permet la redirection vers la console du serveur d'administration de l'entrée/la sortie de la console client gérée Intel AMT.
- **IDE Redirection (IDE-R)** – DISABLED** / ENABLED (Redirection IDE DÉSACTIVÉ/ACTIVÉ)
IDE-R permet le démarrage du client administré Intel AMT, à partir d'images de disque à distance, à la console d'administration.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Password Policy (stratégie de mot de passe)

Il existe deux mots de passe pour le micrologiciel. Le mot de passe du MEBX est le mot de passe introduit lorsqu'un utilisateur se trouve physiquement sur le système. Le mot de passe réseau est le mot de passe introduit lorsqu'on accède à un système compatible ME via le réseau. Cette option détermine quand le mot de passe réseau et le mot de passe de MEBX seront synchronisés. Le mot de passe du MEBX peut toujours être modifié directement par les utilisateurs à l'avant du système. Cependant, en fonction de l'option sélectionnée ci-dessous, le mot de passe réseau et mot de passe du MEBX peuvent être différents. Les paramètres sont :

- **Default Password Only** (Mot de passe par défaut uniquement) – Le mot de passe du MEBX et le mot de passe réseau ne seront synchronisés que lorsque le mot de passe par défaut est changé. Après avoir changé la valeur par défaut du mot de passe du MEBX, le mot de passe réseau et le mot de passe du MEBX peuvent être différents.
- **During Setup and Configuration** (Durant l'installation et la configuration) – Le mot de passe du MEBX et le mot de passe réseau seront synchronisés durant l'état d'installation et de configuration. Lorsque le processus d'installation et de configuration est terminé, les mots de passe peuvent être différents.
- **Anytime** (N'importe quand) – Le mot de passe du MEBX et le mot de passe réseau seront synchronisés lorsque le mot de passe du MEBX ou le mot de passe réseau est changé.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[*] DEFAULT PASSWORD ONLY
[] DURING SETUP AND CONFIGURATION
[] ANYTIME

Secure Firmware Update (Mise à jour sécurisée du micrologiciel)

Cette option permet d'activer/désactiver les mises à jour micrologicielles sécurisées. **Les mises à jour micrologicielles sécurisées** exigent l'entrée d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe administrateur. Le micrologiciel ne peut pas être mis à jour si le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur ne sont pas fournis.

La fonction **secure firmware update** doit être activée préalablement à la mise à jour du micrologiciel à l'aide de la méthode sécurisée. Les mises à jour micrologicielles passent par le pilote LMS. Si la mise à jour sécurisée et locale des micrologiciels est désactivée, l'utilisateur doit activer l'option Mise à jour sécurisée du micrologiciel ou Mise à jour locale de micrologiciel pour permettre les mises à jour des micrologiciels.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

Set PRTC (Définir les paramètres de date et d'heure)

Entrez les paramètres de date et d'heure au format GMT (UTC) (AAAA:MM:JJ:HH:MM:SS). La plage de dates valide va du 1/1/2004 au 4/1/2021. La définition de la valeur des paramètres de date et d'heure sert à maintenir virtuellement la date et l'heure lorsque l'état de mise hors tension (G3) est activé. Cette configuration n'est affichée que pour le modèle de provisionnement d'entreprise.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

Enter PRTC in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

Idle Timeout (Délai d'inactivité)

Ce paramètre permet de définir le temps d'inactivité WoL du ME. À l'expiration de ce temporisateur, le ME passe en état d'énergie réduite. Ce délai ne prend effet que lorsque l'un des modes d'alimentation WoL de ME est sélectionné. Entrez la valeur en minutes.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC
Idle Timeout

Timeout Value (1-65535)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

Exemple de paramètres du mode DHCP d'Intel AMT

Vous trouverez dans le tableau ci-dessous un exemple des paramètres de champ de base du menu **Intel AMT Configuration** (Configuration Intel AMT) permettant de configurer l'ordinateur en mode DHCP.

Exemple de configurations Intel AMT en mode DHCP	
Paramètres de configuration Intel AMT	Valeurs
Intel AMT Configuration (Configuration Intel AMT)	Sélectionnez et appuyez sur <Enter> (Entrée).
Host Name (Nom d'hôte)	Exemple : IntelAMT Ce nom est identique au nom de l'ordinateur du système d'exploitation.
TCP/IP	Définissez les paramètres de la façon suivante : <ul style="list-style-type: none">• Activez Network interface• Activez DHCP Mode• Définissez un nom de domaine (par exemple, amt.intel.com)
Provision Model (Modèle de provisionnement)	<ul style="list-style-type: none">• Intel AMT 4.0 Mode (Mode Intel AMT 4.0)• Small Business (PME)
SOL/IDE-R	<ul style="list-style-type: none">• Activez SOL• Activez IDE-R
Remote FW Update (Mettre à jour à distance le micrologiciel)	Enabled (Activé)

Enregistrez et quittez MEBx, puis démarrez l'ordinateur sur le système d'exploitation Microsoft® Windows®.

Exemple de paramètres du mode statique d'Intel AMT

Vous trouverez dans le tableau ci-dessous un exemple des paramètres de champ de base du menu **Intel AMT Configuration** (Configuration Intel AMT) permettant de configurer l'ordinateur en mode statique. Pour fonctionner en mode statique, l'ordinateur nécessite deux adresses MAC (adresse MAC GBE et adresse MAC d'administration). En l'absence d'une adresse MAC d'administration, Intel AMT ne peut pas être défini sur le mode statique.

Exemple de configurations Intel AMT en mode statique	
Paramètres de configuration Intel AMT	Valeurs
Intel AMT Configuration (Configuration Intel AMT)	Sélectionnez et appuyez sur <Entrée>.
Host Name (Nom d'hôte)	Exemple : IntelAMT
TCP/IP	Définissez les paramètres de la façon suivante : <ul style="list-style-type: none">• Activez Network interface• Désactivez DHCP Mode• Définissez une adresse IP (par exemple, 192.168.0.15)• Définissez un masque de sous-réseau, par exemple, 255.255.255.0• L'adresse de la passerelle par défaut est facultative• L'adresse du DNS préféré est facultative• L'adresse du DNS alternatif est facultative• Définissez le nom de domaine, par exemple amt.intel.com
Modèle de provisionnement	<ul style="list-style-type: none">• Intel AMT 4.0 Mode (Mode Intel AMT 4.0)• Small Business (PME)
SOL/IDE-R	<ul style="list-style-type: none">• Activez SOL• Activez IDE-R
Remote FW Update (Mise à jour du micrologiciel à distance)	Enabled (Activé)

Enregistrez et quittez MEBx, puis démarrez l'ordinateur sur le système d'exploitation Microsoft® Windows®.

* Informations de cette page fournies par [Intel](#).

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Présentation des méthodes d'installation et de configuration

Comme abordé dans la section **Présentation de l'installation et de la configuration**, l'ordinateur doit être configuré avant que les fonctions d'Intel AMT puissent interagir avec l'application de gestion. Il existe deux méthodes pour effectuer le processus de provisionnement (du moins complexe au plus complexe) :

- **Service de configuration** — Un service de configuration permet de terminer le processus de provisionnement à partir d'une console GUI sur le serveur. Pour ce faire, une seule intervention sur chacun des ordinateurs sur lesquels Intel AMT est activé suffit. Les champs PPS et PID sont remplis à l'aide d'un fichier créé par le service de configuration enregistré sur un périphérique USB.
- **Interface MEBx** — L'administrateur IT configure manuellement les paramètres MEBx (Management Engine BIOS Extension) sur chaque ordinateur compatible Intel AMT. Pour remplir les champs PPS et PID, il suffit de saisir les clés alphanumériques à 32 caractères et à 8 caractères créées par le service de configuration dans l'interface MEBx.

Davantage de détails sur ces diverses méthodes se trouvent dans les quelques sections suivantes.

[Retour à la page du sommaire](#)

Service de configuration

Cette section traite de l'installation et de la configuration d'Intel® AMT à l'aide d'un périphérique de stockage USB. Vous pouvez définir et configurer localement les informations de mot de passe, d'ID de provisionnement (PID), et d'expression de passe de provisionnement (PPS) avec une clé USB. Cette opération est également appelée provisionnement USB. Le provisionnement USB vous permet de définir et de configurer manuellement des ordinateurs sans les problèmes associés à une saisie manuelle des entrées.

Le provisionnement USB ne fonctionne que si le mot de passe MEBx est défini sur la valeur usine par défaut : `admin`. Si le mot de passe a été modifié, ramenez-le à la valeur usine par défaut en effaçant le CMOS.

Voici une procédure typique d'installation et de configuration à l'aide d'une clé USB. Pour une description détaillée de l'utilisation d'Altiris® Dell™ Client Manager (DCM), reportez-vous à la page [Procédure par périphérique USB](#).

1. Un technicien informatique insère une clé USB dans un ordinateur disposant d'une console de gestion.
2. Le technicien demande les enregistrements locaux d'installation et de configuration à partir d'un serveur d'installation et de configuration (SCS) par l'intermédiaire de la console.
3. Le SCS effectue les tâches suivantes :
 1. Génère les ensembles de mots de passe, d'ID de provisionnement (PID) et d'expressions de passe de provisionnement (PPS) appropriés
 2. Enregistre ces informations dans sa base de données
 3. Renvoie les informations à la console de gestion
4. La console de gestion inscrit les ensembles de mots de passe, d'ID de provisionnement (PID), et d'expressions de passe de provisionnement (PPS) dans un fichier **setup.bin** sur la clé USB.
5. Le technicien amène la clé USB à la zone de préparation où se trouvent les nouveaux ordinateurs compatibles Intel AMT. Le technicien effectue ensuite les tâches suivantes :
 1. Si nécessaire, il déballe et connecte les ordinateurs
 2. Il insère la clé USB dans un Ordinateur
 3. Il allume cet ordinateur
6. Le BIOS de l'ordinateur détecte la clé USB.
 - o Si elle est trouvée, le BIOS recherche un fichier **setup.bin** au début de la clé. Passez à l'étape 7.
 - o Si le BIOS ne trouve pas de clé USB ou de fichier **setup.bin**, redémarrez l'ordinateur. Ignorez les étapes restantes.
7. Le BIOS de l'ordinateur affiche un message indiquant que l'installation et la configuration automatiques vont avoir lieu.
 1. Le premier enregistrement disponible du fichier **setup.bin** est lu en mémoire. Le processus effectue les tâches suivantes :
 - Valide l'enregistrement d'en-tête de fichier
 - Recherche l'enregistrement disponible suivant
 - Si la procédure réussit, l'enregistrement actif est invalidé et il ne peut donc pas être réutilisé
 2. Le processus place l'adresse de mémoire dans le bloc de paramètre de MEBx.
 3. Le processus appelle MEBx.
8. MEBx traite l'enregistrement.
9. MEBx affiche un message d'achèvement sur l'écran.
10. Le technicien informatique éteint l'ordinateur. L'ordinateur est à présent dans l'état d'installation et il est prêt à être distribué aux utilisateurs dans un environnement en mode Entreprise.
11. Répétez l'étape 5 si vous avez plusieurs ordinateurs.

Consultez le fournisseur de la console de gestion pour en savoir plus concernant l'installation et la configuration avec une clé USB.

Exigences de la clé USB

La clé USB doit répondre aux exigences suivantes pour permettre l'installation et la configuration d'Intel AMT :

- Elle doit avoir une capacité supérieure à 16 Mo.
- Elle doit être formatée avec le système de fichiers FAT16.
- La taille de secteur doit être de 1 Ko.
- La clé USB n'est pas démarrable.
- Le fichier **setup.bin** doit être le premier fichier déposé sur la clé USB. La clé USB ne doit pas contenir d'autres fichiers, qu'ils soient masqués, supprimés ou autres.

Interface MEBx (mode Entreprise)

Le MEBx (Intel® Management Engine BIOS Extension) est un module ROM optionnel fourni par Intel à Dell™ à des fins d'inclusion dans le BIOS Dell. Le MEBx a été personnalisé pour les ordinateurs Dell.

Le mode Entreprise (pour les grandes entreprises) exige un serveur d'installation et de configuration (SCS). Le SCS exécute sur un réseau une application qui effectue l'installation et la configuration Intel AMT. Le SCS est également appelé serveur de provisionnement tel que dans le MEBx. Un SCS est habituellement fourni par les ISV (independent software vendors - revendeurs de logiciels indépendants) et est inclus avec le produit de console de gestion du ISV. Pour en savoir plus, consultez le fournisseur de la console de gestion.

Pour installer et configurer un ordinateur en mode Entreprise, procédez comme suit.

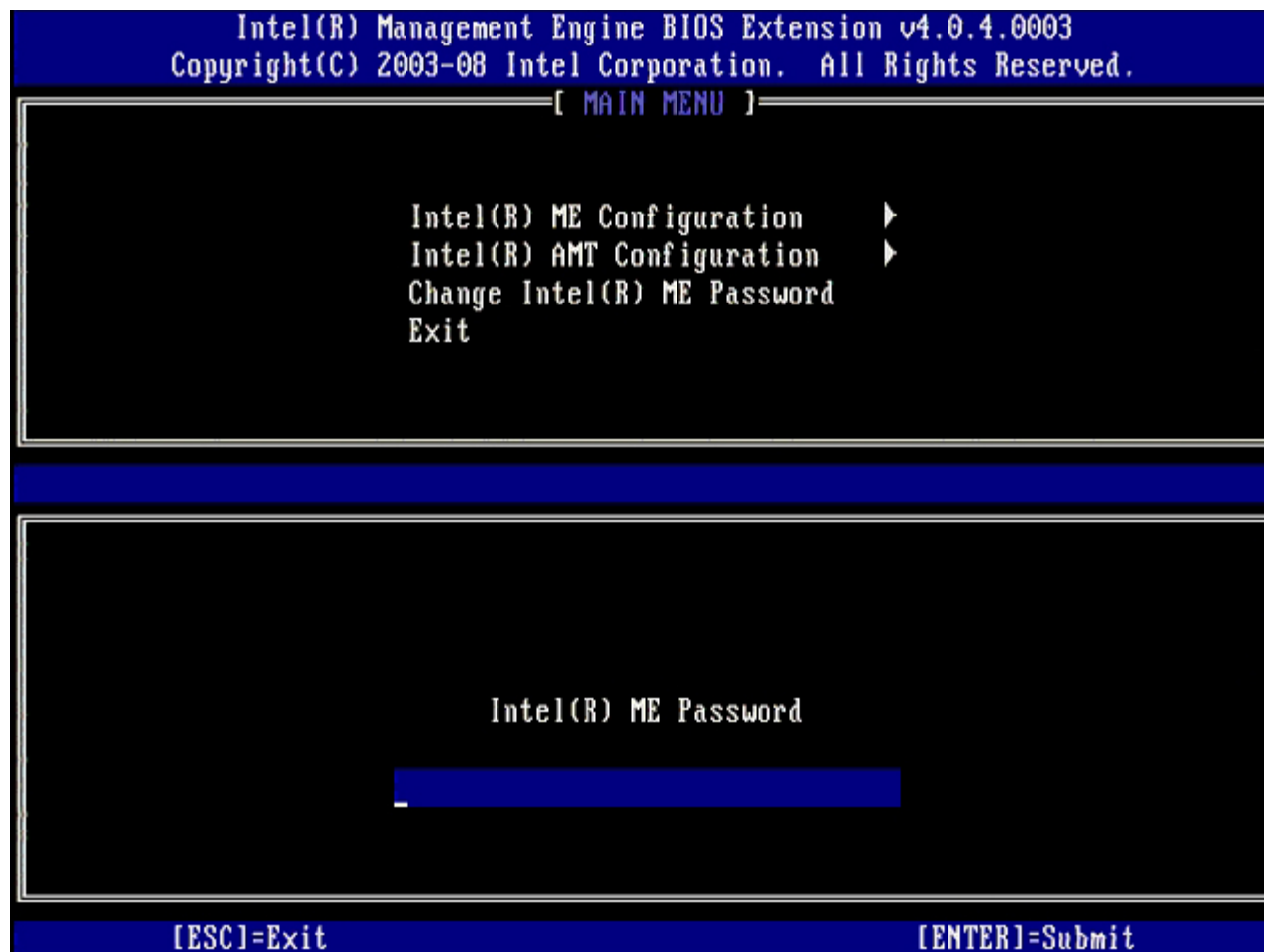
Configuration ME

Pour activer les paramètres de configuration Intel ME sur la plate-forme cible, effectuez les étapes suivantes :

1. Pour ouvrir l'application MEBx, appuyez sur <Ctrl><p> lorsque l'écran du logo Dell apparaît.
2. Saisissez `admin` dans le champ **Intel ME Password** (Mot de passe Intel ME). Appuyez sur <Entrée>.

La différence entre majuscules et minuscules est prise en compte.

Vous devez modifier le mot de passe par défaut avant de modifier les options MEBx.



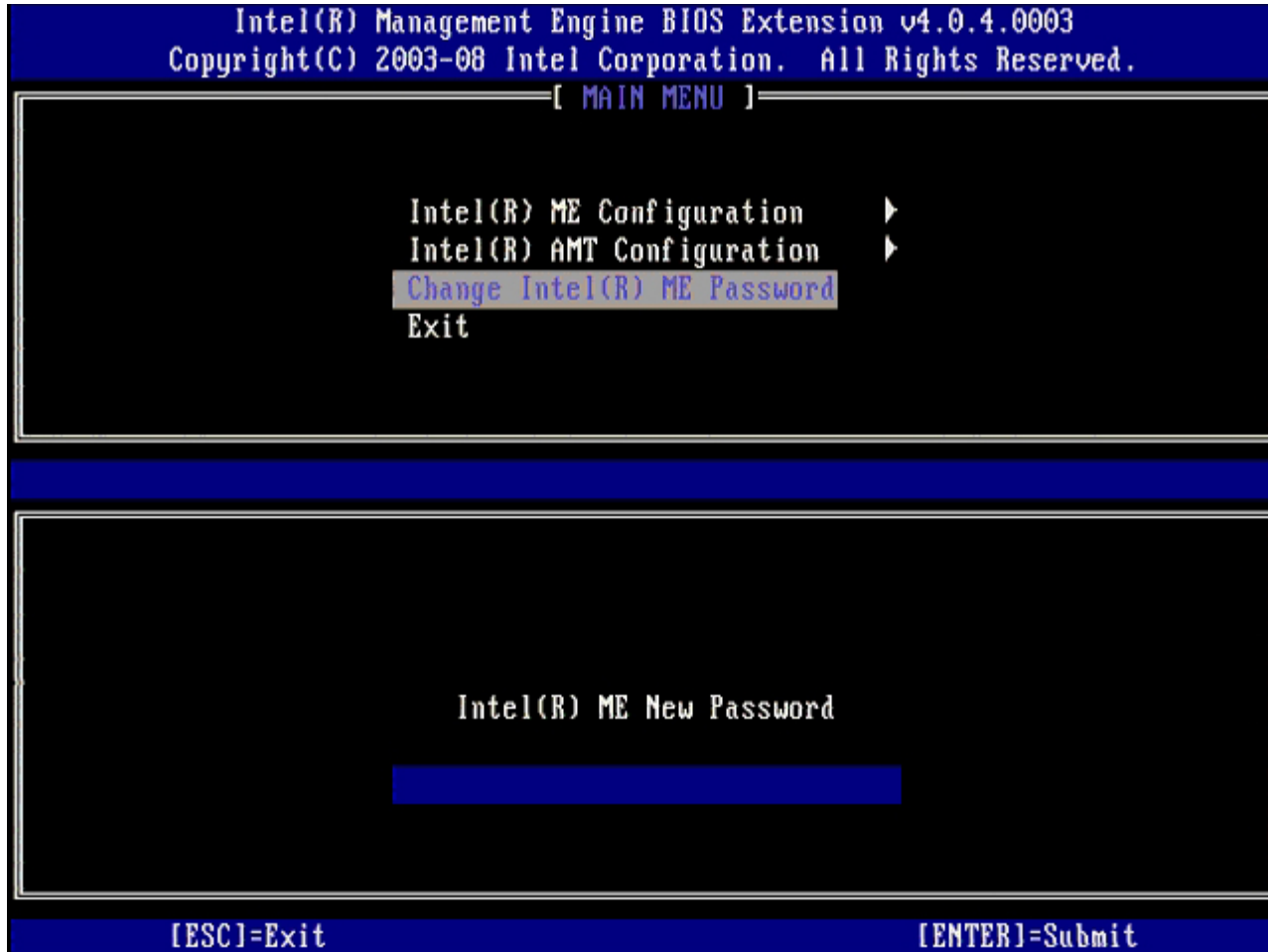
3. Sélectionnez **Change Intel ME Password** (Modifier le mot de passe Intel ME). Appuyez sur <Entrée>. Saisissez le nouveau mot de passe à deux reprises pour le confirmer.

Le nouveau mot de passe doit inclure les éléments suivants :

- o Huit caractères
- o Une lettre majuscule
- o Une lettre minuscule
- o Un chiffre
- o Un caractère spécial (non alphanumérique), par exemple !, \$, ou ; à l'exclusion des caractères :, ", et ,.)

Le souligné (_) et la barre d'espace sont des caractères valides pour le mot de passe mais ces caractères ne rendent PAS le mot de passe plus complexe.

4. Modifiez le mot de passe pour établir un droit de propriété Intel AMT. L'ordinateur passe alors de l'état par défaut à l'état d'installation.



5. Sélectionnez **Intel ME Configuration** (Configuration Intel ME) et appuyez sur <Entrée>.

La fonction ME Platform Configuration (Configuration de la plate-forme ME) permet de configurer les fonctions ME telles que les options d'alimentation, les fonctionnalités de mise à jour du micrologiciel, etc.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

6. Appuyez sur <y> (o) lorsque le message suivant s'affiche :

System resets after configuration change. Continue: (Y/N) (Le système se réinitialise après des modifications de la configuration. Continuer : O/N)

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Caution]
System resets after configuration changes
Continue: (Y/N)

Intel ME State Control (Contrôle de l'état Intel ME) est l'option suivante. Le paramètre par défaut de cette option est **Enabled** (Activé). Ne changez pas ce paramètre en **Disabled** (Désactivé). Si vous souhaitez désactiver Intel AMT, définissez l'option **Manageability Feature Selection** (Sélection de la fonction de gérabilité) sur **None** (Aucune) à [l'étape 9](#).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

7. Sélectionnez **Intel ME Firmware Local Update** (Mise à jour locale du micrologiciel Intel ME). Appuyez sur <Entrée>.
8. Sélectionnez ensuite **Enabled** (Activé) ou **Disabled** (Désactivé), et appuyez sur <Entrée>.

Le paramètre par défaut de cette option est **Disabled** (Désactivé).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

9. Sélectionnez **Intel ME Features Control** (Contrôle des fonctions Intel ME) et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Intel(R) ME Firmware Local Update
Intel(R) ME Features Control ▶
Intel(R) ME Power Control ▶
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

L'option suivante est Manageability Feature Selection (Sélection de la fonction de gérabilité). Cette fonction définit le mode de gestion de la plate-forme. Le paramètre par défaut est **Intel AMT**.

La sélection de l'option **None** (Aucune) entraîne la désactivation de toutes les fonctions de gestion à distance.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME FEATURES CONTROL]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[] NONE

[*] Intel(R) AMT

[] ASF

10. Sélectionnez **Return to Previous Menu** (Revenir au menu précédent) et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME FEATURES CONTROL]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

11. Sélectionnez **Intel ME Power Control** (Contrôle de l'alimentation Intel ME) et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Intel(R) ME Firmware Local Update
Intel(R) ME Features Control ▶
Intel(R) ME Power Control ▶
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME ACTIVÉ dans les états de veille de l'hôte) est l'option suivante. Le paramètre par défaut est **Mobile: ON in SO** (Mobile : Activé en SO).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-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 Wake in S3/AC

[] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC, S4-5/AC

12. Sélectionnez **Return to Previous Menu** (Revenir au menu précédent) et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

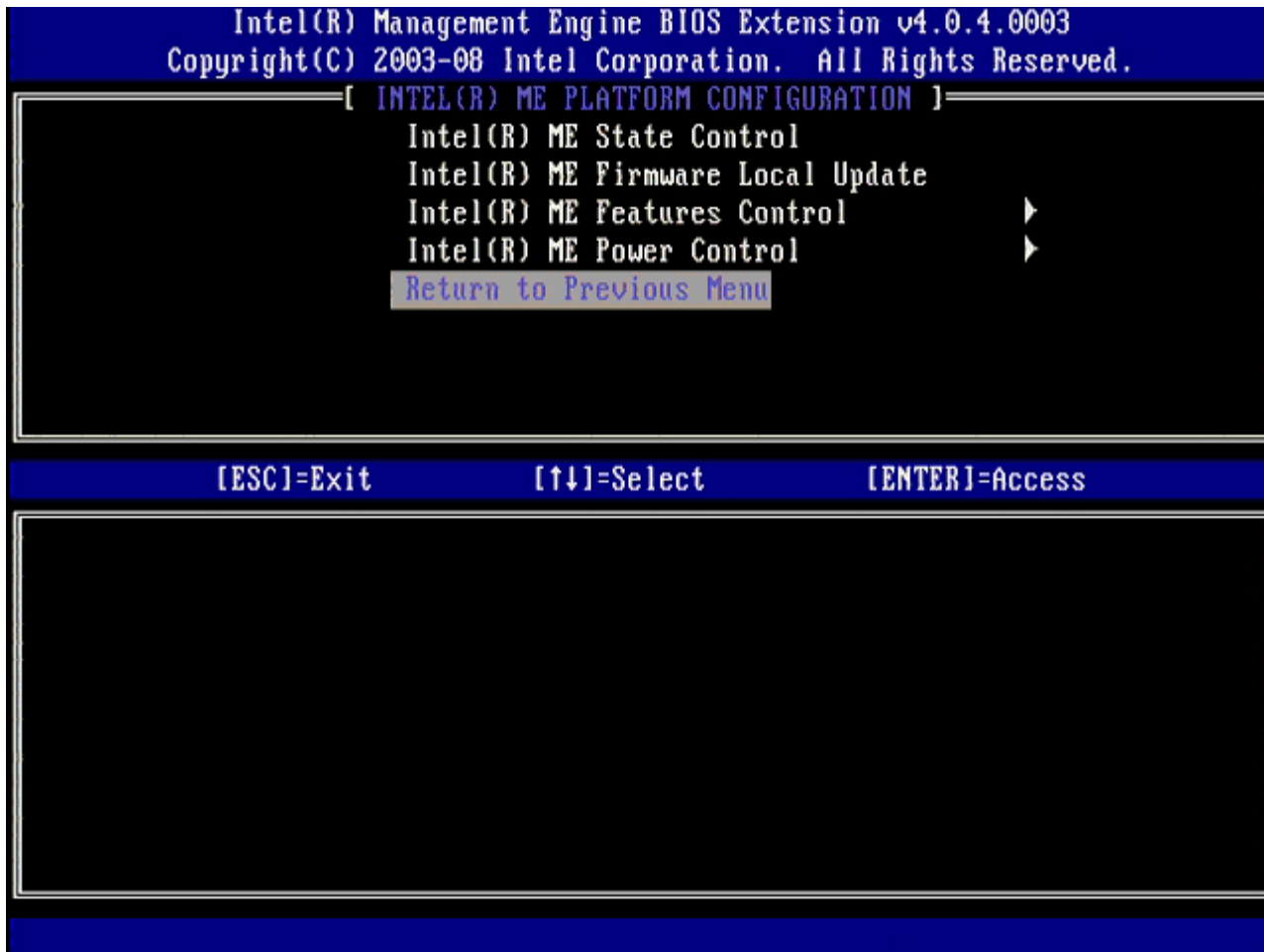
Intel(R) ME ON in Host Sleep States
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

13. Sélectionnez **Return to Previous Menu** (Revenir au menu précédent). Appuyez sur <Entrée>.



14. Quittez l'installation MEBx et enregistrez la configuration ME.

L'ordinateur affiche le message Intel ME Configuration Complete (Configuration Intel ME terminée), puis il redémarre. Après avoir terminé la configuration ME, vous pouvez configurer les paramètres Intel AMT.

Intel AMT Configuration (Configuration Intel AMT)

Pour activer les paramètres de **configuration Intel AMT** sur la plate-forme cible, effectuez les étapes suivantes :

1. À l'écran initial de démarrage, appuyez sur <Ctrl><p> pour entrer de nouveau dans les écrans du MEBx, comme indiqué à [l'étape 1](#) de la section « Activer le moteur de gestion pour le mode Entreprise ».
2. Un message vous invite à saisir le mot de passe. Saisissez le nouveau mot de passe Intel ME.
3. Sélectionnez **Intel AMT Configuration** (Configuration Intel AMT), puis appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

4. Sélectionnez **Host Name** (Nom d'hôte) et appuyez sur <Entrée>.
5. Ensuite, saisissez un nom unique pour cet ordinateur Intel AMT. Appuyez sur <Entrée>.

Les espaces ne sont pas acceptables dans le nom d'hôte. Assurez-vous que le nom d'hôte n'est pas en double sur le réseau. Les noms d'hôte peuvent être utilisés à la place de l'IP de l'ordinateur pour toutes les applications exigeant l'adresse IP.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Computer host name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

6. Sélectionnez **TCP/IP**. Appuyez sur <Entrée>.
7. Appuyez sur <n> lorsque le message suivant s'affiche :
 - [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([Activer DHCP] Désactiver DHCP (O/N))

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[DHCP Enabled]
Disable DHCP: (Y/N)

8. Saisissez le nom de domaine dans le champ **Domain name** (Nom de domaine).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Domain name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

9. Sélectionnez **Provision Model** (Modèle de provisionnement) dans le menu. Appuyez sur <Entrée>.
10. Appuyez sur <n> lorsque le message suivant s'affiche :
 - [[Enterprise] change to Small Business: ([Entreprise] Basculer en mode PME :) (Y/N)(O/N)

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Enterprise]

Change to Small Business: (Y/N)

11. Dans le menu, sélectionnez **Setup and Configuration** (Installation et configuration). Appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

12. Sélectionnez **Current Provisioning Mode** (Mode de provisionnement actuel) pour afficher le mode actuel. Appuyez sur <Entrée>.

Le mode de provisionnement actuel s'affiche. Appuyez sur <Entrée> ou <Échap> pour quitter.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
Provisioning Server
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Provisioning Mode: NONE

13. Sélectionnez **Provisioning Record** (Enregistrement de provisionnement) dans le menu et appuyez sur <Entrée>.

L'écran affiche les données de l'enregistrement de provisionnement PSK/PKI de l'ordinateur. Si les données n'ont pas été entrées, le MEBx affiche un message indiquant que l'enregistrement de provisionnement est manquant :

Provision Record not present

Si les données ont été entrées, l'**enregistrement de provisionnement** affiche un parmi plusieurs [messages](#).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
Provisioning Server
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Provision Record is not present

14. Sélectionnez **Provisioning Server** (Serveur de provisionnement) dans le menu et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
Provisioning Server
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

15. Saisissez l'IP du serveur de provisionnement dans le champ **Provisioning server address** (Adresse du serveur de provisionnement) et appuyez sur <Entrée>.

Le paramètre par défaut est 0.0.0.0. Ce paramètre par défaut ne fonctionne que si le serveur DNS a une entrée qui peut résoudre le serveur de provision à l'IP du serveur de provisionnement.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
Provisioning Server
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Return to Previous Menu

Provisioning server address

0.0.0.0

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

16. Saisissez le port dans le champ **Port number** (Numéro de port) et appuyez sur <Entrée>.

Le paramètre par défaut est 0. Si le paramètre reste défini sur la valeur par défaut qui est 0, Intel AMT tente de contacter le serveur de provisionnement sur le port 9971. Si ce serveur écoute sur un port différent, saisissez-le ici.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
Provisioning Server
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Return to Previous Menu

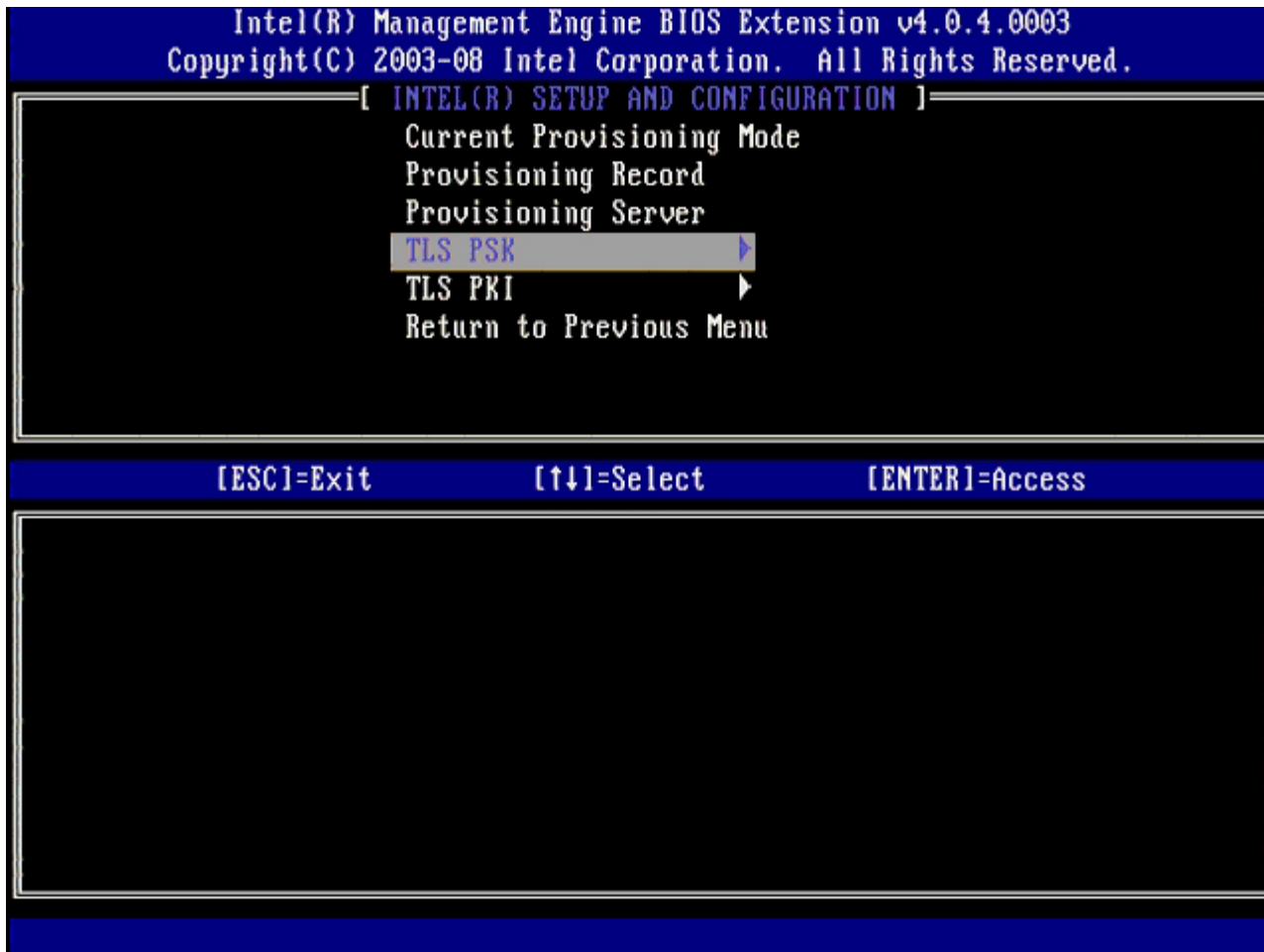
Port number (0-65535)

0

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

17. Sélectionnez **TLS-PSK** dans le menu et appuyez sur <Entrée>.



18. **Set PID and PPS** (Définir les PID et PPS) est l'option suivante.

Les PID et PPS peuvent être entrées manuellement ou à l'aide d'une clé USB, une fois les codes générés par le SCS.

Cette option sert à saisir l'ID de provisionnement (PID) et l'expression de passe de provisionnement (PPS). Les PID comportent huit caractères alors que les PPS en comportent 32. Comme les groupes de quatre caractères sont séparés par des tirets, les PID comportent neuf caractères et les PPS en comportent 40. Un SCS doit générer ces entrées.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) TLS PSK CONFIGURATION]

Set PID and PPS **

Delete PID and PPS **

Return to Previous Menu

Enter PID (e.g. ABCD-1234)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

Ignorez l'option **Delete PID and PPS** (Supprimer les PID et PPS). Cette option restaure les paramètres usine de l'ordinateur. Reportez-vous à la section « [Rétablir les paramètres par défaut](#) », pour en savoir plus sur le dé-provisionnement.

19. Sélectionnez **Return to Previous Menu** (Revenir au menu précédent) et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) TLS PSK CONFIGURATION]

Set PID and PPS **

Delete PID and PPS **

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

** - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

20. Sélectionnez **TLS-PKI** dans le menu et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
Provisioning Server
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

21. Dans le menu, sélectionnez **Remote Configuration Enable/Disable** (Configuration à distance Activer/Désactiver) et appuyez sur <Entrée>.

Cette option est **désactivée** (Disabled) par défaut et peut être **activée** (Enabled) si l'infrastructure du réseau ne prend pas en charge une Autorité de certificat (CA - Certificate Authority).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[*] DISABLED

[] ENABLED

** - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

22. Si l'option est **Enabled** (Activé), reportez-vous aux étapes 19 à 21. Si elle n'est pas **Enabled** (Activée), passez à l'étape 22.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

** - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

Manage Certificate Hashes (Administration des hachages de certificat) est l'option suivante. Par défaut, quatre hachages sont configurés. Des hachages peuvent être supprimés ou ajoutés selon les besoins du client.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **
Manage Certificate Hashes
Set FQDN
Set PKI DNS Suffix
Return to Previous Menu

Hash Name	Active	Default
VeriSign Class 3 Primary CA-G1	[]	[*]
VeriSign Class 3 Primary CA-G3	[]	[*]
Go Daddy Class 2 CA	[]	[*]
Comodo AAA CA	[]	[*]
Starfield Class 2 CA	[]	[*]

[ESC]=Exit [INS]=Add [DEL]=Del [=]=Active [ENTER]=View

23. Dans le menu, sélectionnez **Set FQDN** (Définir le FQDN) et appuyez sur <Entrée>.
24. Saisissez le FQDN du serveur de provisionnement dans la zone de texte et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

Enter FQDN of provisioning server

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

25. Dans le menu, sélectionnez **Set PKI DNS Suffix** (Définir le suffixe DNS PKI). Appuyez sur <Entrée>.
26. Saisissez le suffixe PKI DNS dans la zone de texte et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

Enter PKI DNS Suffix

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

27. Sélectionnez **Return to Previous Menu** (Revenir au menu précédent) et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration Enable/Disable **

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

** - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

28. Sélectionnez **Return to Previous Menu** (Revenir au menu précédent) et appuyez sur <Entrée>.

Le menu **Intel AMT Configuration** (Configuration Intel AMT) s'affiche de nouveau.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record

Provisioning Server

TLS PSK ▶

TLS PKI ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Ignorez l'option **Un-Provision** (Dé-provisionner). Cette option restaure les paramètres usine de l'ordinateur. Reportez-vous à la section « [Rétablir les paramètres par défaut](#) », pour en savoir plus sur le dé-provisionnement.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

29. Sélectionnez **SOL/IDE-R**, puis appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

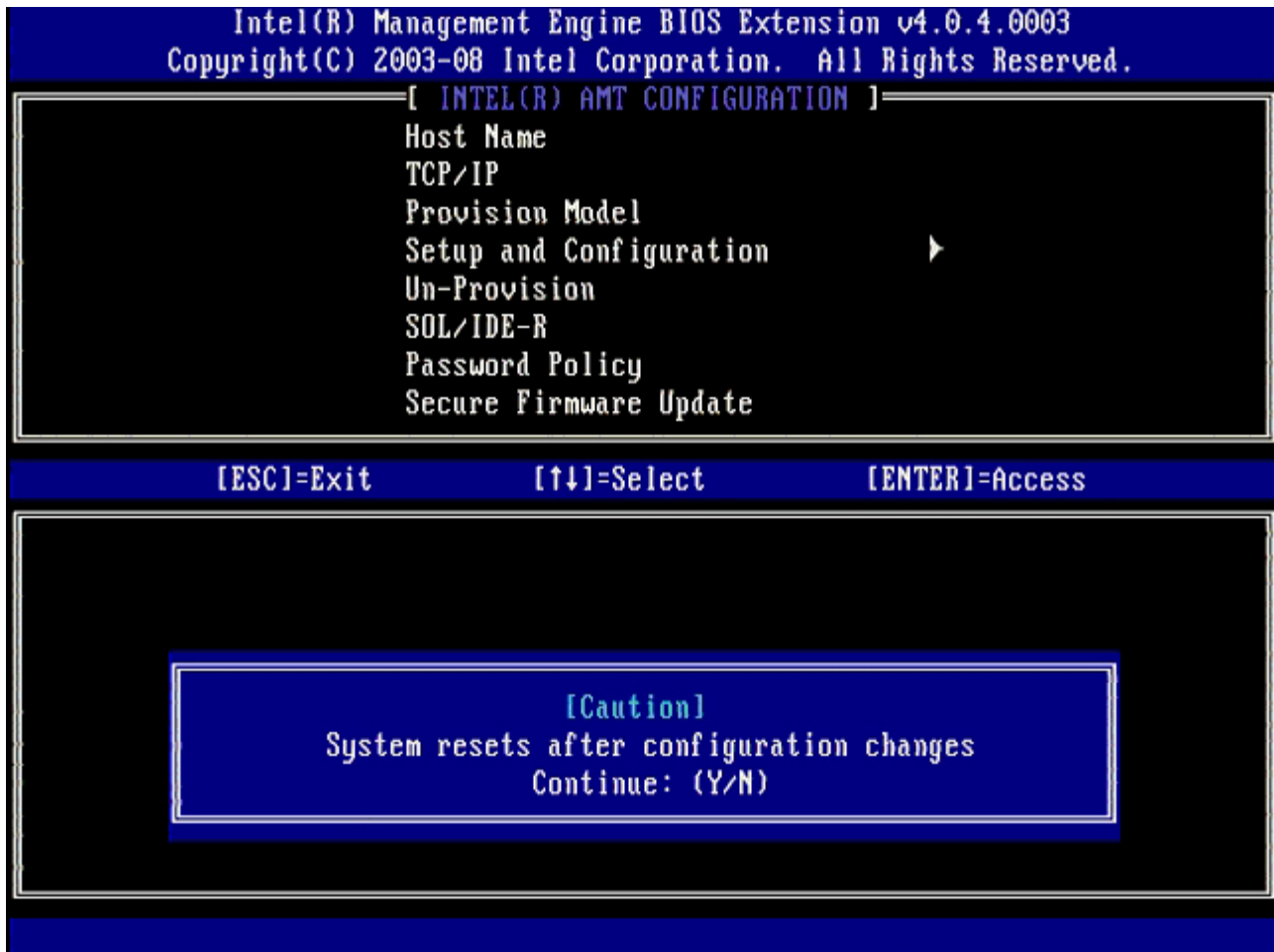
[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

30. Appuyez sur <y> (o) lorsque le message suivant s'affiche :

- o [Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) ([Attention] Le système se réinitialise après des modifications de la configuration. Continuer : O/N)



- User name & Password (Nom d'utilisateur et Mot de passe)

31. Sélectionnez **Enabled** (Activé) puis appuyez sur <Entrée>.

Cette option permet d'ajouter des utilisateurs et des mots de passe à partir de l'interface WebGUI. Si cette option est désactivée, seul l'administrateur peut accéder à distance au MEBx.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Username & Password

[] DISABLED

[*] ENABLED

32. Pour Serial Over LAN (SOL/IDE-R), sélectionnez **Enabled** (Activé), puis appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Serial Over LAN
[] DISABLED
[*] ENABLED

33. Pour IDE Redirection (Redirection IDE), sélectionnez <, select **Enabled** (Activé) puis appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

IDE Redirection
[] DISABLED
[*] ENABLED

Secure Firmware Update (Mise à jour sécurisée du micrologiciel) est l'option suivante. Le paramètre par défaut est **Enabled** (Activé).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

Ignorez **Set PRTC** (Définir PRTC).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

Enter PRTC in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

Idle Timeout (Délai d'inactivité) est l'option suivante. Le paramètre par défaut est **1**. Ce délai n'est applicable que lorsqu'une option WoL est sélectionnée à l'étape 13 du processus afin d'activer ME pour le mode opérationnel Entreprise.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC
Idle Timeout

Timeout Value (1-65535)

1

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

34. Sélectionnez **Return to Previous Menu** (Revenir au menu précédent) et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Set PRTC

Idle Timeout

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

35. Sélectionnez **Exit** (Quitter), puis appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

36. Appuyez sur <y> (o) lorsque le message suivant s'affiche :

Are you sure you want to exit? (Voulez-vous vraiment quitter ?) (Y/N) (O/N) :

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[CONFIRM EXIT]

Are you sure you want to exit? (Y/N):

L'ordinateur redémarre. Éteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation. L'ordinateur est à présent en état d'installation et prêt pour le [déploiement](#).

[Retour à la page du sommaire](#)

MEBx Interface (mode PME)

Le MEBx (Intel® Management Engine BIOS Extension) est un module ROM optionnel fourni par Intel à Dell™ à des fins d'inclusion dans le BIOS Dell. Le MEBx a été personnalisé pour les ordinateurs Dell.

Dell prend également en charge l'installation et la configuration d'Intel AMT en mode PME (SMB - Small and Medium Business). Le seul paramètre non obligatoire en mode PME est l'option **Set PID and PPS** (Définir les PID et PPD). De plus, l'option **Provision Model** (Modèle de provisionnement) est définie sur **Small Business** (PME) au lieu d'**Enterprise** (Entreprise).

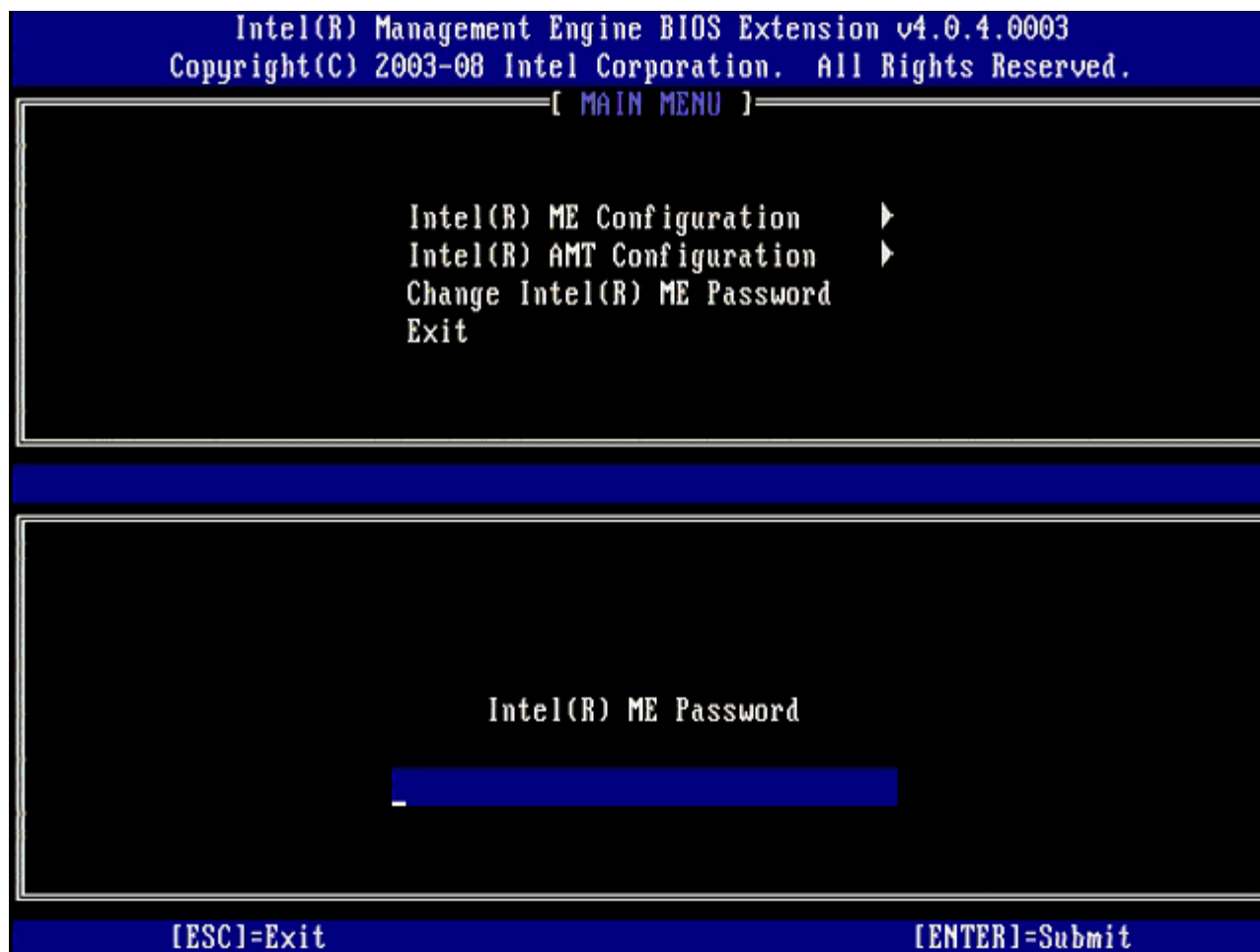
Pour installer et configurer un ordinateur pour le mode PME, procédez comme suit.

Configuration ME

Pour activer le moteur de gestion Intel ME sur la plate-forme cible, effectuez les étapes suivantes :

1. Pour ouvrir l'application MEBx, appuyez sur <Ctrl><p> lorsque l'écran du logo Dell apparaît.
2. Entrez `admin` dans le champ **Intel ME Password** (Mot de passe Intel ME). Appuyez sur <Entrée>. La différence entre majuscules et minuscules est prise en compte.

Vous devez modifier le mot de passe par défaut avant de modifier les options MEBx.



3. Sélectionnez **Change Intel ME Password** (Modifier le mot de passe Intel ME), puis appuyez sur <Entrée>.
4. Saisissez le nouveau mot de passe à deux reprises pour le confirmer.

Le nouveau mot de passe doit inclure les éléments suivants :

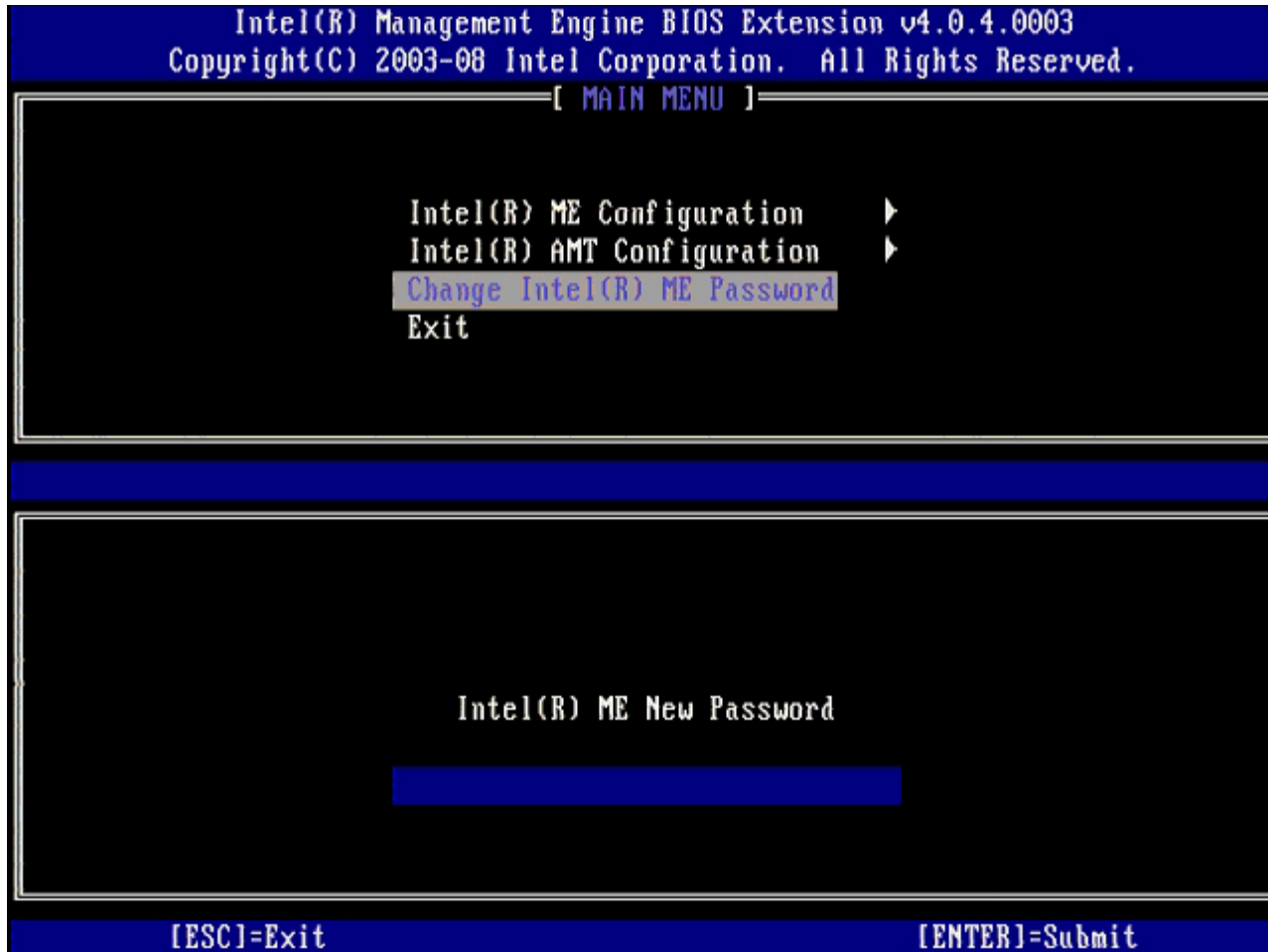
- o Huit caractères

- o Une lettre majuscule
- o Une lettre minuscule
- o Un chiffre
- o Un caractère spécial (non alphanumérique), par exemple !, \$, ou ; à l'exclusion des caractères : , " , et ,.)

Le souligné (_) et la barre d'espacement sont des caractères valides pour le mot de passe mais ces caractères ne rendent PAS le mot de passe plus complexe.

5. Modifiez le mot de passe pour établir un droit de propriété Intel AMT.

L'ordinateur passe alors de l'état par défaut à l'état d'installation.



6. Sélectionnez **Intel ME Configuration** (Configuration Intel ME) et appuyez sur <Entrée>.

La fonction ME Platform Configuration (Configuration de la plate-forme ME) permet de configurer les fonctions ME telles que les options d'alimentation, les fonctionnalités de mise à jour du micrologiciel, etc.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

7. Appuyez sur <y> (o) lorsque le message suivant s'affiche :

System resets after configuration change. Continue: (Y/N) (Le système se réinitialise après des modifications de la configuration. Continuer : O/N)

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Caution]
System resets after configuration changes
Continue: (Y/N)

Intel ME State Control (Contrôle de l'état Intel ME) est l'option suivante. Le paramètre par défaut de cette option **Enabled** (Activé). Ne changez pas ce paramètre en **Disabled** (Désactivé). Si vous souhaitez désactiver Intel AMT, définissez l'option **Manageability Feature Selection** (Sélection de la fonction de gérabilité) sur **None** (Aucune) plus loin dans cette procédure.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

8. Sélectionnez **Intel ME Firmware Local Update** (mise à jour locale du micrologiciel Intel ME), puis appuyez sur <Entrée>.
9. Sélectionnez **Enabled** (Activé) ou **Disabled** (Désactivé), et appuyez sur <Entrée>.

Le paramètre par défaut de cette option est **Disabled** (Désactivé).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

10. Sélectionnez **Intel ME Features Control** (Contrôle des fonctions Intel ME) et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Intel(R) ME Firmware Local Update
Intel(R) ME Features Control ▶
Intel(R) ME Power Control ▶
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

L'option suivante est Manageability Feature Selection (Sélection de la fonction de gérabilité). Cette fonction définit le mode de gestion de la plate-forme. Le paramètre par défaut est **Intel AMT**. La sélection de l'option **None** (Aucune) entraîne la désactivation de toutes les fonctions de gestion à distance.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME FEATURES CONTROL]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[] NONE

[*] Intel(R) AMT

[] ASF

11. Sélectionnez **Return to Previous Menu** (Revenir au menu précédent) et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME FEATURES CONTROL]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

12. Sélectionnez **Intel ME Power Control** (Contrôle de l'alimentation Intel ME) et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Intel(R) ME Firmware Local Update
Intel(R) ME Features Control ▶
Intel(R) ME Power Control ▶
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Intel ME ON in Host Sleep States (Intel ME ACTIVÉ dans les états de veille de l'hôte) est l'option suivante. Le paramètre par défaut est **Mobile: ON in SO** (Mobile : Activé en SO).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-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 Wake in S3/AC

[] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC, S4-5/AC

13. Sélectionnez **Return to Previous Menu** (Revenir au menu précédent) et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

14. Sélectionnez **Return to Previous Menu** (Revenir au menu précédent) et appuyez sur <Entrée>.



15. Quittez l'installation MEBx et enregistrez la configuration ME.

L'ordinateur affiche le message Intel ME Configuration Complete (Configuration Intel ME terminée), puis il redémarre. Après avoir terminé la configuration ME, vous pouvez configurer les paramètres Intel AMT.

Intel AMT Configuration (Configuration Intel AMT)

Activation d'Intel AMT pour le mode PME

1. À l'écran de démarrage initial, appuyez sur <Ctrl><p> pour ouvrir à nouveau les écrans MEBx.
2. Un message vous invite à saisir le mot de passe. Saisissez le nouveau mot de passe Intel ME.
3. Sélectionnez **Intel AMT Configuration** (Configuration Intel AMT), puis appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

4. Sélectionnez **Host Name** (Nom d'hôte) et appuyez sur <Entrée>.
5. Ensuite, saisissez un nom unique pour cet ordinateur Intel AMT. Appuyez sur <Entrée>.

Les espaces ne sont pas acceptables dans le nom d'hôte. Assurez-vous que le nom d'hôte n'est pas en double sur le réseau. Les noms d'hôte peuvent être utilisés à la place de l'IP de l'ordinateur pour toutes les applications exigeant l'adresse IP.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Computer host name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

6. Sélectionnez **TCP/IP**, puis appuyez sur <Entrée>.
7. Appuyez sur <n> lorsque le message suivant s'affiche :
 - [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([Activer DHCP] Désactiver DHCP (O/N))

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[DHCP Enabled]
Disable DHCP: (Y/N)

8. Saisissez le nom de domaine dans le champ.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Domain name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

9. Sélectionnez **Provision Model** (Modèle de provisionnement) dans le menu et appuyez sur <Entrée>.
10. Appuyez sur <y> (o) lorsque le message suivant s'affiche :
 - [[Enterprise] change to Small Business: ([Entreprise] Basculer en mode PME :) (Y/N)(O/N)

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Setup and Configuration ▶
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Enterprise]

Change to Small Business: (Y/N)

11. Ignorez l'option **Un-Provision** (Dé-provisionner). Cette option restaure les paramètres usine de l'ordinateur. Reportez-vous à la section « [Rétablir les paramètres par défaut](#) », pour en savoir plus sur le dé-provisionnement.
12. Sélectionnez **SOL/IDE-R**. Appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

13. Appuyez sur <y> (o) lorsque le message suivant s'affiche :

- [Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) ([Attention] Le système se réinitialise après des modifications de la configuration. Continuer : O/N)

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Caution]

System resets after configuration changes
Continue: (Y/N)

14. Sélectionnez **Enabled** (Activé) pour **Username & Password** (Nom d'utilisateur et mot de passe), puis appuyez sur <Entrée>.

Cette option permet d'ajouter des utilisateurs et des mots de passe à partir de l'interface WebGUI. Si cette option est désactivée, seul l'administrateur peut accéder à distance au MEBx.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Username & Password

[] DISABLED

[*] ENABLED

15. Pour **Serial Over LAN**, sélectionnez **Enabled** (Activé), puis appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Serial Over LAN
[] DISABLED
[*] ENABLED

16. Pour **IDE Redirection** (Redirection IDE), sélectionnez **Enabled** (Activé) , puis appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

IDE Redirection
[] DISABLED
[*] ENABLED

Secure Firmware Update (Mise à jour sécurisée du micrologiciel) est l'option suivante. Le paramètre par défaut est **Enabled** (Activé).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

17. Ignorez **Set PRTC** (Définir PRTC).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Host Name
TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC

Enter PRTC in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

Idle Timeout (Délai d'inactivité) est l'option suivante. Le paramètre par défaut est **1**. Ce délai n'est applicable que lorsqu'une option WoL est sélectionnée pour l'écran [Intel ME ON in Host Sleep States](#) (Intel ME ACTIVE dans les états de veille de l'hôte) du processus permettant d'activer ME pour le mode de fonctionnement Entreprise.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

TCP/IP
Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC
Idle Timeout

Timeout Value (1-65535)

1

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

18. Sélectionnez **Return to Previous Menu** (Revenir au menu précédent) et appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Provision Model
Un-Provision
SOL/IDE-R
Password Policy
Secure Firmware Update
Set PRTC
Idle Timeout
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

19. Sélectionnez **Exit** (Quitter), puis appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

20. Appuyez sur <y> (o) lorsque le message suivant s'affiche :

Are you sure you want to exit? (Voulez-vous vraiment quitter ?) (Y/N) (O/N) :

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME Configuration ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Change Intel(R) ME Password
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[CONFIRM EXIT]

Are you sure you want to exit? (Y/N):

21. Après redémarrage de l'ordinateur, éteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation.

L'ordinateur est à présent en état d'installation et prêt pour le [déploiement](#).

[Retour à la page du sommaire](#)

Déploiement

Lorsque vous êtes prêt à déployer un ordinateur pour un utilisateur, branchez l'ordinateur à une source d'alimentation électrique et connectez-le au réseau. Utilisez la carte NIC 82566DM d'Intel®. La technologie Intel AMT (Active Management Technology - Technologie d'administration active) ne fonctionne avec aucune autre solution NIC.

Une fois sous tension, l'ordinateur recherche immédiatement un serveur d'installation et de configuration (SCS). S'il trouve le serveur, l'ordinateur activé AMT lui envoie un message **Hello**.

DHCP et DNS doivent être disponibles pour que la recherche du serveur d'installation et de configuration réussisse automatiquement. Si DHCP et DNS ne sont pas disponibles, l'adresse IP du serveur d'installation et de configuration (SCS) doit être entrée manuellement dans le MEBx de l'ordinateur compatible AMT.

Le message **Hello** contient les informations suivantes :

- ID de provisionnement (PID)
- Identificateur universellement unique (UUID - Universally Unique Identifier)
- Adresse IP
- Numéros de version de la mémoire ROM et du micrologiciel (FW)

Le message **Hello** est transparent à l'utilisateur final. Il n'existe aucun mécanisme d'information pour vous indiquer que l'ordinateur diffuse le message. Le SCS utilise les informations du message **Hello** pour initialiser une connexion TLS (Transport Layer Security - Sécurité de couche de transport) à l'ordinateur activé Intel AMT utilisant une suite de chiffrement de clé pré-partagée TLS (PSK - Pre-Shared key), si TLS est pris en charge.

Le SCS utilise le PID pour rechercher l'expression de passe de provisionnement (PPS) dans la base de données du serveur de provisionnement et utilise le PPS et le PID pour générer un secret pré-maitre TLS. TLS est facultatif. Pour des transactions sécurisées et cryptées, utilisez TLS si l'infrastructure est disponible. Si vous n'utilisez pas TLS, HTTP Digest est utilisé à des fins d'authentification mutuelle. HTTP Digest n'est pas aussi sécurisé que TLS. Le SCS se connecte à l'ordinateur Intel AMT à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe et provisionne les éléments de données obligatoires suivants :

- Nouveaux PPS et PID (pour installation et configuration ultérieures)
- Certificats TLS
- Clés privées
- Date et heure actuelles
- Références HTTP Digest
- Références de négociation HTTP

L'ordinateur passe de l'état d'installation à l'état provisionné, Intel AMT est alors complètement opérationnel. Une fois provisionné, l'ordinateur peut être géré à distance.

[Retour à la page du sommaire](#)

Pilotes du système d'exploitation

Dans le système d'exploitation, il faut installer deux pilotes pour supprimer les périphériques inconnus du Gestionnaire de périphériques. Ces pilotes sont abordés ci-dessous.

Pilote SOL/LMS

Le pilote Intel® AMT Serial-Over-LAN (SOL) / Local Manageability Service (LMS) est disponible à l'adresse support.dell.com et sur le CD ResourceCD sous la rubrique **Chipset Drivers** (Pilotes de chipset). Le pilote est intitulé *Intel AMT SOL/LMS*. Une fois le pilote trouvé, exécutez le fichier ; il se décompresse et invite l'utilisateur à poursuivre le processus d'installation.

Une fois le pilote SOL/LMS installé, l'entrée **PCI Serial Port** (Port série PCI) devient **Intel Active Management Technology - SOL (COM3)**.

Pilote HECI

Le pilote Intel AMT HECI (interface de contrôleur embarqué d'hôte - Host Embedded Controller Interface) est disponible sur support.dell.com et sur le CD ResourceCD dans la section **Chipset Drivers (pilotes de chipset)**. Le pilote est intitulé *Intel AMT HECI*. Une fois le pilote trouvé, exécutez le fichier ; il se décompresse et invite l'utilisateur à poursuivre le processus d'installation.

Une fois les pilotes HECI installés, l'entrée **PCI Simple Communications Controller** (Contrôleur de communications simple PCI) devient **Intel Management Engine Interface** (Interface du moteur de gestion Intel).

[Retour à la page du sommaire](#)

Intel AMT WebGUI

Intel® AMT WebGUI est une interface basée sur un navigateur Web pour une gestion à distance limitée d'ordinateur. WebGUI est souvent utilisé comme test pour déterminer si l'installation et la configuration Intel AMT a été effectuée correctement sur un ordinateur. Une bonne connexion à distance entre un ordinateur distant et l'ordinateur hôte exécutant WebGUI indique une bonne installation et configuration d'Intel AMT sur l'ordinateur distant.

Intel AMT WebGUI est accessible depuis n'importe quel navigateur Web, comme Internet Explorer® ou Netscape®.

Une gestion à distance limitée d'ordinateur comprend :

- l'inventaire du matériel
- l'enregistrement des événements dans le journal
- la réinitialisation de l'ordinateur distant
- la modification des paramètres réseau
- l'ajout de nouveaux utilisateurs

La prise en charge de WebGUI est activée par défaut pour les ordinateurs à installation et configuration PME. La prise en charge de WebGUI pour les ordinateurs à installation et configuration Entreprise est déterminée par le serveur d'installation et de configuration. Vous trouverez des informations concernant l'utilisation de l'interface de WebGUI sur le [site Web Intel AMT](#).

Une version plus ancienne de l'interface WebGUI est disponible dans le [Guide de l'administrateur Intel AMT Petite Entreprise](#) à la rubrique **Utilisation de l'interface du navigateur Web**, à la page 4.

Procédez comme suit pour connecter Intel AMT WebGUI sur un ordinateur qui a été configuré et installé :

1. Allumez un ordinateur compatible AMT qui a terminé l'installation et la configuration AMT.
2. Démarrez un navigateur Web depuis un autre ordinateur, par exemple un ordinateur de gestion sur le même sous-réseau que l'ordinateur Intel AMT.
3. Connectez-vous à l'adresse IP spécifiée dans le MEBx et au port de l'ordinateur compatible Intel AMT. (exemple : `http://adresse_ip:16992` ou `http://192.168.2.1:16992`)
 - Par défaut, le port est 16992. Utilisez le port 16993 et `https://` pour vous connecter à Intel AMT WebGUI sur un ordinateur qui a été configuré et installé en mode Entreprise.
 - En cas d'utilisation de DHCP, utilisez le nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) pour le ME. Le FQDN est la combinaison du nom d'hôte et du domaine. (exemple : `http://nom_hôte:16992` ou `http://système1:16992`)

L'ordinateur de gestion effectue une connexion TCP vers l'ordinateur compatible Intel AMT et accède à la page Web intégrée Intel AMT de premier niveau dans le moteur de gestion de l'ordinateur compatible Intel AMT.

Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Le nom d'utilisateur par défaut est `admin` et le mot de passe est celui défini durant l'installation d'Intel AMT dans le MEBx. Examinez les informations de l'ordinateur et apportez les modifications nécessaires éventuelles. Vous pouvez changer le mot de passe MEBx pour l'ordinateur distant dans WebGUI. Une modification du mot de passe dans WebGUI ou une console distante donne deux mots de passe. Le nouveau mot de passe, connu sous le nom de mot de passe à distance du MEBx, fonctionne uniquement à distance avec WebGUI ou une console distante. Le mot de passe local du MEBx utilisé pour accéder localement au MEBx n'est pas modifié. Vous devez vous souvenir des mots de passe locaux et à distance du MEBx pour accéder au MEBx de l'ordinateur localement et à distance. Lorsque le mot de passe du MEBx est défini initialement dans l'installation d'Intel AMT, le mot de passe sert à la fois de mot de passe local et à distance. Si le mot de passe à distance est modifié, les mots de passe sont désynchronisés. Sélectionnez **Exit** (Quitter).

[Retour à la page du sommaire](#)

Présentation de la redirection AMT

Intel® AMT facilite la redirection des communications série et IDE d'un client géré à une console de gestion, quel que soit l'état de l'alimentation et du démarrage du client géré. Il suffit que le client soit doté de la fonction Intel AMT, d'une connexion à une source d'alimentation électrique et d'une connexion réseau. Intel AMT prend en charge Serial Over LAN (SOL, redirection texte/clavier) et la redirection IDE (IDER, redirection CD-ROM) sur TCP/IP.

Présentation de Serial Over LAN

Serial Over LAN (SOL) est une fonction permettant d'émuler une communication de port série par l'intermédiaire d'une connexion de réseau standard. SOL peut être utilisé pour la plupart des applications de gestion pour lesquelles une connexion de port série est normalement obligatoire.

Lors de l'établissement d'une session SOL active entre un client sur lequel Intel AMT est activé et une console de gestion utilisant la bibliothèque de redirection d'Intel AMT, le trafic série du client est redirigé par l'intermédiaire d'Intel AMT sur la connexion LAN et mis à la disposition de la console de gestion. De façon similaire, la console de gestion peut envoyer des données série sur la connexion LAN qui semble être passée par le port série du client.

Présentation de la redirection IDE

La redirection IDE (IDER) peut émuler un lecteur de CD IDE ou une disquette héritée ou encore un lecteur LS-120 sur une connexion réseau standard. IDER permet à un ordinateur d'administration de relier un des ses lecteurs locaux à un client géré sur le réseau. Une fois la session IDER établie, le client géré peut utiliser le périphérique distant comme s'il était directement rattaché à l'un de ses propres canaux IDE. Ceci se révèle particulièrement utile pour démarrer à distance un ordinateur qui, autrement, ne répond pas. IDER ne prend pas en charge le format DVD.

IDER peut servir, par exemple, à démarrer un client dont le système d'exploitation est corrompu. Un disque de démarrage valide est tout d'abord chargé dans le lecteur de la console de gestion. Ce lecteur est alors passé en tant qu'argument lorsque la console de gestion ouvre la session TCP IDER. Intel AMT enregistre le périphérique en tant que périphérique IDE virtuel sur le client, quel que soit son état d'alimentation ou de démarrage. SOL et IDER peuvent être utilisés conjointement car le BIOS du client peut devoir être configuré pour démarrer à partir du périphérique IDE virtuel.

[Retour à la page du sommaire](#)

Dépannage

Cette section présente quelques étapes basiques de dépannage à effectuer si des problèmes liés à la configuration Intel® AMT surviennent. N'oubliez pas de toujours contrôler DSN pour d'autres options de dépannage.

Rétablir les paramètres par défaut

Le rétablissement des paramètres par défaut est également appelé dé-provisionnement. Pour dé-provisionner un ordinateur installé et configuré pour Intel AMT, utilisez l'écran de configuration d'Intel AMT et l'option **Un-Provision** (Dé-provisionner).

Suivez les étapes ci-dessous pour dé-provisionner un ordinateur :

1. Sélectionnez **Un-Provision** (Dé-provisionner), puis **Full Un-provision** (Dé-provisionnement total).

Le dé-provisionnement total est disponible pour les ordinateurs provisionnés en mode PME. Cette option rétablit tous les paramètres usine par défaut de la configuration Intel AMT mais ne rétablit PAS les paramètres de configuration ni les mots de passe de la configuration ME. Un dé-provisionnement total ou partiel peut être effectué pour les ordinateurs provisionnés en mode Entreprise. Le dé-provisionnement partiel rétablit les valeurs usine par défaut des paramètres de configuration Intel AMT, à l'exception des PID et PPS. Le dé-provisionnement partiel ne rétablit PAS les paramètres et les mots de passe de configuration ME.

Un message de dé-provisionnement s'affiche au bout d'une minute. Une fois le dé-provisionnement terminé, le contrôle revient à l'écran de configuration Intel AMT. **Les options Provisioning Server** (Serveur de provisionnement), **Set PID and PPS**, (Définir les PID et PPS) et **Set PRTC** (Définir PRTC) sont de nouveau disponibles car l'ordinateur est configuré sur le mode Entreprise par défaut.

2. Sélectionnez **Return to previous menu** (Revenir au menu précédent).
3. Sélectionnez **Exit** (Quitter), puis appuyez sur <y> (o).

L'ordinateur redémarre.

Flash du micrologiciel

Flashez le micrologiciel pour effectuer une mise à niveau à des versions ultérieures d'Intel AMT. La fonction de flash automatique peut être désactivée en sélectionnant **Disabled** (Désactivé) dans le paramètre **Secure Firmware Update** (Mise à jour sécurisée du micrologiciel) de l'interface du MEBx. Si ce paramètre est désactivé, un message d'erreur du micrologiciel apparaît lors du flash du BIOS.

Il est IMPOSSIBLE d'effectuer un flash du micrologiciel à une version antérieure ou à la version actuellement installée. Le flash du micrologiciel est disponible pour téléchargement sur le site support.dell.com.

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

Si vous ne pouvez pas utiliser IDE-R et SOL, suivez les étapes ci-dessous :

1. À l'écran de démarrage initial, appuyez sur <Ctrl><p> pour ouvrir les écrans MEBx.
2. Un message vous invite à saisir le mot de passe. Saisissez le nouveau mot de passe Intel ME.
3. Sélectionnez **Intel AMT Configuration** (Configuration Intel AMT), puis appuyez sur <Entrée>.
4. Sélectionnez **Un-Provision** (Dé-provisionner), puis appuyez sur <Entrée>.
5. Sélectionnez **Full Unprovision** (Dé-provisionnement total), puis appuyez sur <Entrée>.
6. Reconfigurez les paramètres affichés à l'option de menu **Intel AMT Configuration** (Configuration Intel AMT) illustrée [ici](#).

Message d'erreur - Not able to enter the MEBx on POST (Impossible d'entrer dans MEBx à l'autotest de démarrage)

Le MEBx exige un logement DIMM A pour être peuplé, faute de quoi le message suivant s'affiche à l'autotest de démarrage et vous ne pouvez pas rentrer dans l'interface de MEBx.

Mauvaise configuration de mémoire ME

La DIMM A est située en dessous du clavier. Pour les instructions d'accès à ce logement, reportez-vous à la documentation du système.

[Retour à la page du sommaire](#)

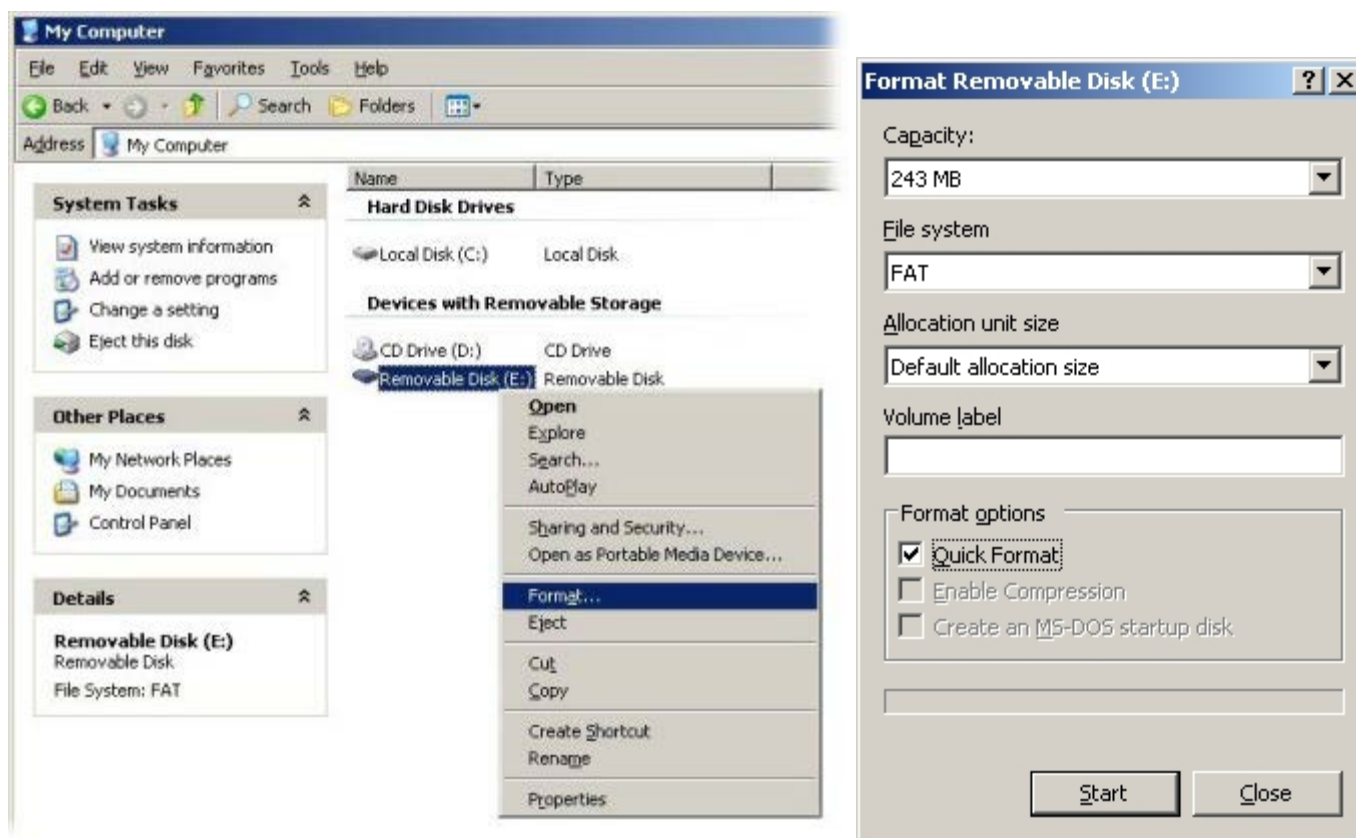
Installation et configuration USB

Le package de console par défaut fourni est l'application DCM (Dell™ Client Management). Cette section présente la procédure d'installation et de configuration d'Intel® AMT avec le package DCM. Comme mentionné plus haut, plusieurs autres packages sont disponibles auprès de revendeurs tiers.

Avant de commencer ce processus, assurez-vous que l'ordinateur est configuré et que le serveur DNS le voit. De plus, un périphérique de stockage USB est obligatoire et ce périphérique doit être conforme à la configuration requise indiquée dans la section « Utilisation d'un périphérique USB ».

Le logiciel de gestion n'est pas toujours de nature dynamique ou ne fonctionne pas toujours en temps réel. En fait, lorsque vous indiquez à un ordinateur d'effectuer une opération, par exemple redémarrer, vous devez parfois redémarrer de nouveau pour que l'ordinateur fonctionne.

Formatez un périphérique de stockage USB avec le système de fichiers FAT16 et aucun libellé de volume, puis mettez-le de côté.



Ouvrez l'application Altiris® Dell Client Manager en double-cliquant sur l'icône du bureau ou en utilisant le menu Démarrer.



Pour ouvrir la console Altiris, sélectionnez **AMT Quick Start** (Démarrage rapide AMT) dans le menu de navigation à gauche.

Altiris Quick Start Console - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tnypro.local/Altiris/NS/QuickStart.aspx?ConsoleGuid=99814d8b-416f-4c01-8add-e2f1d3c74acf


Altiris Quick Start Console

DELL™ Dell Client Manager *Standard*

altiris

- Getting Started
 - Discover Manageable Resources
 - Install the Altiris Agent
 - Configure Altiris Agent settings
- Enable Hardware Management
 - Discover Dell Client Systems
 - Configure Agents for 32-bit Hardware Management
 - Configure Agents for 64-bit Hardware Management
 - View Client Systems Discovery Results
 - View Client Systems Configured for Hardware Management
- Hardware Management Tasks
 - Scan for Inventory Data
 - Scan for Current BIOS Settings
 - Configure BIOS Settings
 - Upgrade BIOS Version
 - Set Monitoring and Alerts
- ASF and AMT Setup and Tasks
 - ASF Quick Start
 - AMT Quick Start**
- Summaries
 - Dell Client Discovery and Installation Summary
 - BIOS Configuration
 - BIOS Upgrades
- Reports
 - Dell Client Manager Agent

Dell Client Manager *Standard*



Welcome

Welcome to Dell Client Manager Standard. This hardware management solution lets you manage your Dell Precision workstations, OptiPlex desktops and Latitude notebooks from a remote management console. Management capabilities for certain older models as well as Dell Inspiron notebooks and Dimension desktops are limited to discovery only. See the Product Guide for a complete list of supported models. Dell Client Manager Standard includes a 90 day license. If the license is allowed to expire, inventory functions will cease functioning. To obtain a free, unlimited license you must register your product. Once you have obtained your unlimited license you will need to install it. [Click here to install a license.](#)

Getting Started

Quick Start Tasks. If you've already installed the Altiris management framework - Altiris Notification Server plus management agents on the systems you wish to manage - you are ready to enable hardware management on your qualified Dell client systems by following the links in the Enable Hardware Management section at the top of the quick start task menu, on the left. Clicking any link on the quick start task menu opens the target task, policy, or report in this window. Click the View Report button on any of the five hardware management task pages to learn the status of the task. Please note that, depending upon your Notification Server configuration settings and other factors, these reports may take some time to begin returning data the first time you enable the policy or task that is being reported on.

First Time Setup. If you've just installed Altiris Notification Server for the first time, there are a few things you need to do first before you can perform Dell Client Manager tasks. Links to these tasks are found under the Getting Started section of the quick start task menu. Also, depending upon your environment and management preferences, you may want to consider adjusting some Notification Server configuration options to better suit your needs. [Learn more...](#)

Cliquez sur le signe plus <+> pour développer la section **Intel AMT Getting Started** (Mise en route d'Intel AMT).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Reports
 - Tasks

Intel® AMT Getting Started

Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

Rows: 1 to 2 of 2
Page: 1 of 1
Rows per page: All

Done Internet 100%

Cliquez sur le signe plus (+) pour développer la **Section 1. Provisioning** (Provisionnement).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
- Reports
- Tasks

Section 1. Provisioning

Section 2. Intel® AMT Tasks

My Favorites

- Altiris Console Home

Intel® AMT Getting Started

Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

Rows: 1 to 2 of 2
Page: 1 of 1
Rows per page: All

Done

Cliquez sur le signe plus (+) pour développer la section **Basic Provisioning (without TLS)** (Provisionnement de base [sans TLS]).

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left sidebar contains a tree view with the following items:

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area is titled "Intel® AMT Getting Started" and contains a table with the following data:

Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

At the bottom of the table, it indicates "Rows: 1 to 2 of 2" and "Page: 1 of 1". The "Rows per page" is set to "All".

Sélectionnez l'étape 1. **Configure DNS** (Configurer le DNS).

Le serveur de notification sur lequel une solution de gestion hors bande est installée doit être enregistré dans DNS comme « Serveur de provisionnement ».

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The left sidebar contains a tree view with the following structure:

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS**
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area is titled "Intel® AMT Getting Started" and contains a table with the following data:

Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

At the bottom of the table, it indicates "Rows: 1 to 2 of 2" and "Page: 1 of 1". The "Rows per page" is set to "All".

Cliquez sur **Test** dans l'écran **DNS Configuration** (Configuration DNS) pour vérifier que l'entrée ProvisionServer (Serveur de provisionnement) existe dans DNS et que DNS est associé au serveur d'installation et de configuration (SCS) correct.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface in a Windows Internet Explorer browser. The address bar shows the URL: <http://altirisbox.tvrpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=>. The page title is "altiris console" and the breadcrumb trail is "altirisbox.tvrpro.local > TRVPRO\Administrator".

The left sidebar contains a navigation tree with the following items:

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS**
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area is titled "DNS Configuration" and contains the following text:

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

Intel® SCS

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

Test

Resolved "ProvisionServer" IP:
Resolved Intel® SCS IP:

Intel® AMT Devices

Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

L'adresse IP du serveur de provisionnement et celle d'Intel SCS sont maintenant visibles.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvrpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.tvrpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS**
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

Favorites

- My Favorites
- Altiris Console Home

DNS Configuration

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

Intel® SCS

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

Test

Resolved "ProvisionServer" IP: 192.168.20.10
Resolved Intel® SCS IP: 192.168.20.10

Intel® AMT Devices

Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

Done

Sélectionnez l'étape 2. Discover Capabilities (Fonctions de détection).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvrpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.tvrpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS**
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

Favorites

- My Favorites
- Altiris Console Home

DNS Configuration

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

Intel® SCS

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

Resolved "ProvisionServer" IP: 192.168.20.10
Resolved Intel® SCS IP: 192.168.20.10

Intel® AMT Devices

Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

Done

Vérifiez que le paramètre est **Enabled** (Activé). S'il est **Disabled** (Désactivé), cliquez sur la case à cocher à côté de **Disabled** (Désactivé), puis sur **Apply** (Appliquer).

The screenshot shows the Altris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The left-hand navigation pane contains a tree view under 'Out of Band Management' with the following structure:

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities**
 - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area is titled 'Out of Band Discovery' and contains the following configuration fields:

- Enable (currently enabled)
- Name: Out of Band Discovery
- Description: Detects Out of Band capability of client system.
- Package name: Out of Band Discovery Package
- Program name: Out of Band Discovery Program
- Enable Verbose Reporting of Status Events
- Applies to collections: All 32-bit Windows XP Computers, All 64-bit Windows Vista Computers, All 32-bit Windows Vista Computers ...
- Package Multicast: Disable download via multicast
- Scheduling Options
 - Manual
 - Scheduled
 - Run once ASAP
 - Schedule: No schedule has been defined
 - Only run at scheduled time
 - Run as soon as possible after the scheduled time
 - User Can Run
 - Notify user when the task is available
 - Warn before running

At the bottom of the configuration area, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. A yellow status bar at the very bottom of the window displays the message: 'The Agent installation task has been saved successfully'.

Sélectionnez l'étape 3. View Intel AMT Capable Computers (Afficher les ordinateurs AMT).

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Out of Band Management', with 'Step 3. View Intel AMT Capable Computers' selected and highlighted in green. The main content area is titled 'Out of Band Discovery' and contains the following configuration details:

- Enable (currently enabled)
- Name: Out of Band Discovery
- Description: Detects Out of Band capability of client system.
- Package name: Out of Band Discovery Package
- Program name: Out of Band Discovery Program
- Enable Verbose Reporting of Status Events
- Applies to collections: All 32-bit Windows XP Computers, All 64-bit Windows Vista Computers, All 32-bit Windows Vista Computers ...
- Package Multicast: Disable download via multicast
- Scheduling Options:
 - Manual
 - Scheduled
 - Run once ASAP
 - Schedule: No schedule has been defined
 - Only run at scheduled time
 - Run as soon as possible after the scheduled time
 - User Can Run
 - Notify user when the task is available
 - Warn before running

At the bottom of the configuration area, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons, and a status message: 'The Agent installation task has been saved successfully'. The browser's address bar shows the URL: `http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...`

Tous les ordinateurs Intel AMT du réseau sont visibles dans cette liste.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The browser window title is "Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL: <http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=>. The page title is "altiris console". The navigation menu includes Home, View, Manage, Tools, Reports, Configure, and Help. The left sidebar contains a tree view with the following structure:

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers**
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area displays the following information:

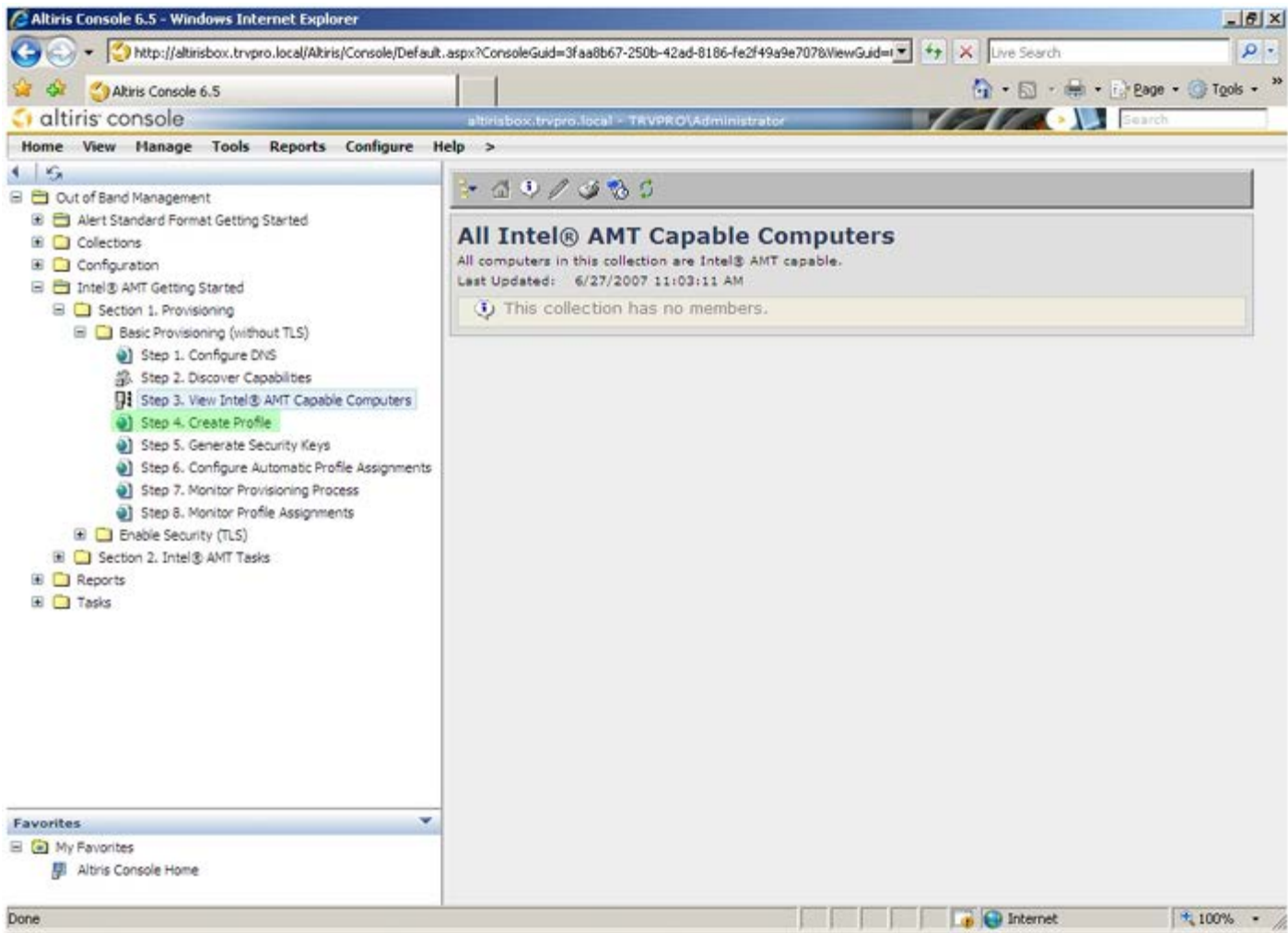
All Intel® AMT Capable Computers

All computers in this collection are Intel® AMT capable.
Last Updated: 6/27/2007 11:03:11 AM

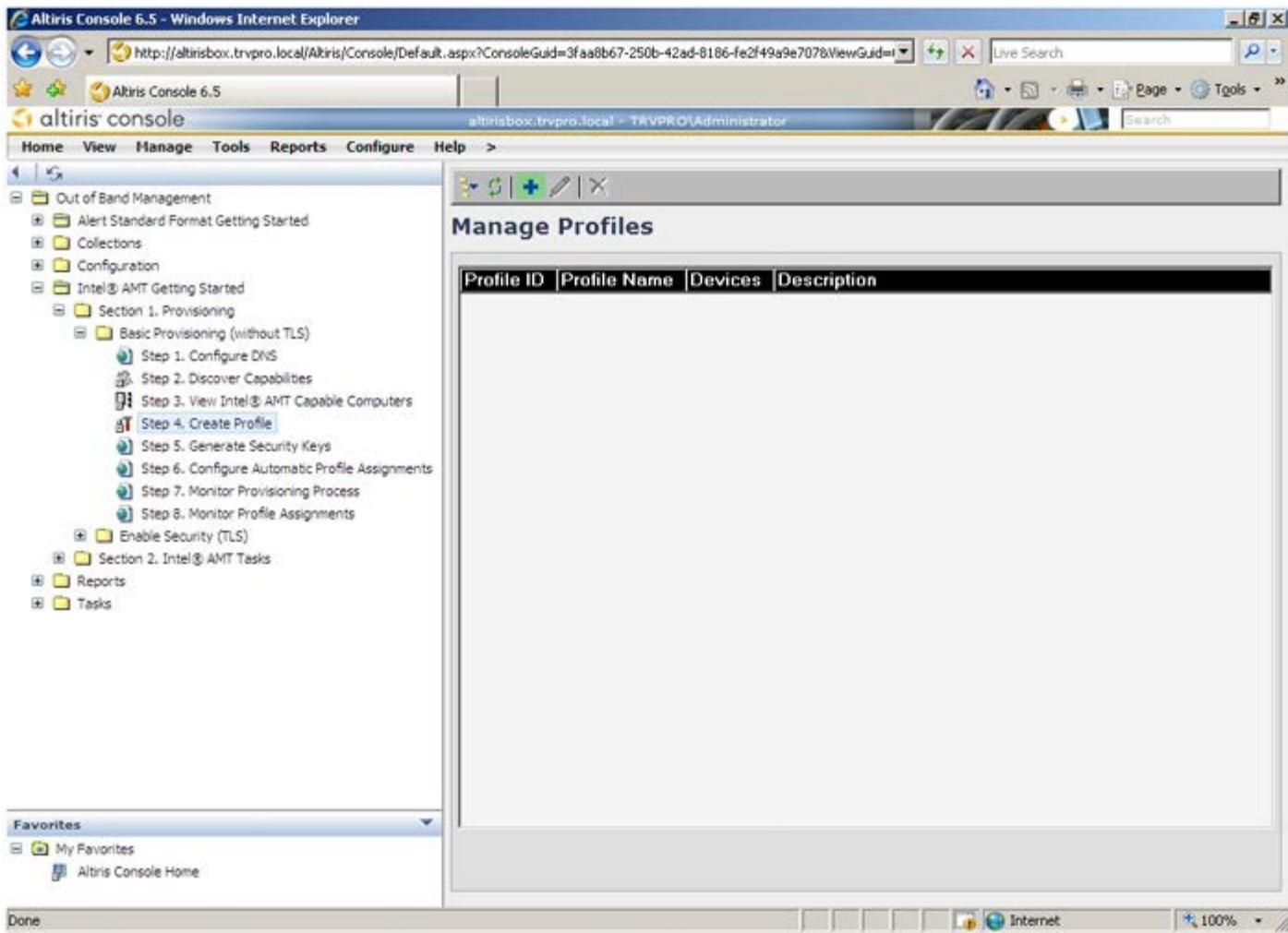
This collection has no members.

The status bar at the bottom shows "Done" and "Internet" with a 100% zoom level.

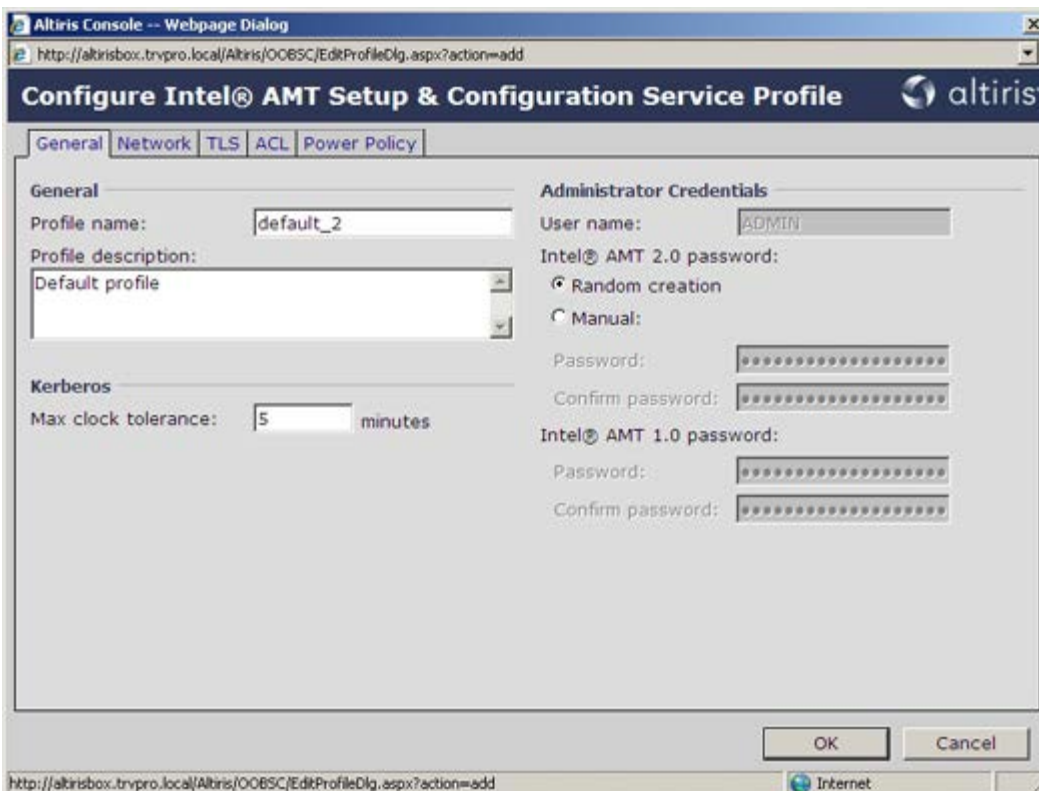
Sélectionnez l'étape 4. Create Profile (Créer un profil).



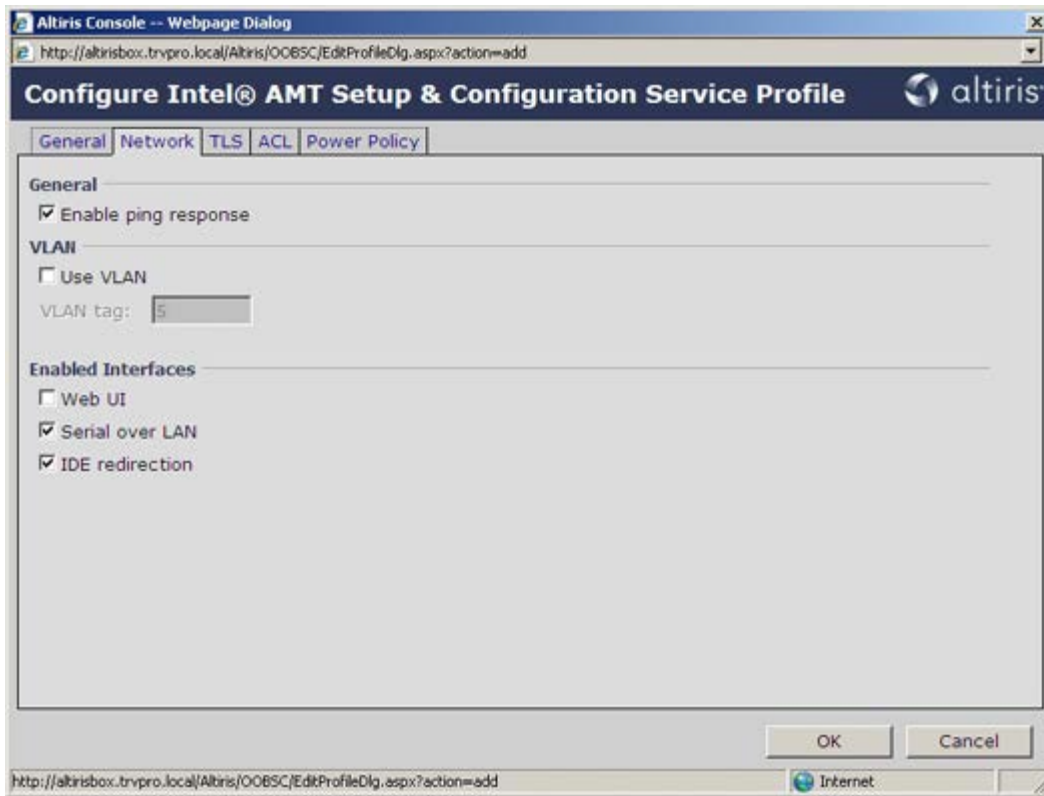
Cliquez sur le signe plus (+) pour ajouter un nouveau profil.



L'onglet **General** (Général) permet à l'administrateur de modifier le nom et la description du profil ainsi que le mot de passe. L'administrateur définit un mot de passe standard à des fins de maintenance aisée ultérieure. Sélectionnez la case d'option **manual** (manuel) et entrez un nouveau mot de passe.

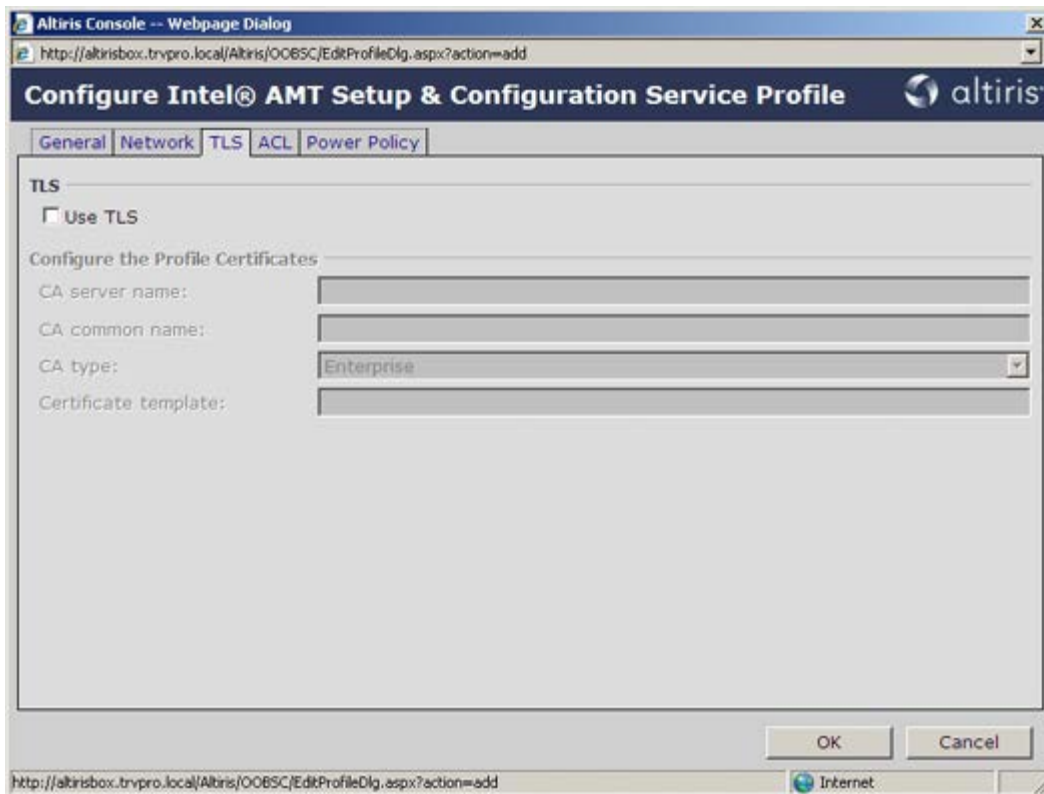


L'onglet **Network** (Réseau) permet d'activer les réponses ping, VLAN, WebGUI, Serial over LAN, et la redirection IDE. Si vous configurez Intel AMT manuellement, tous ces paramètres sont également disponibles dans le MEBx.



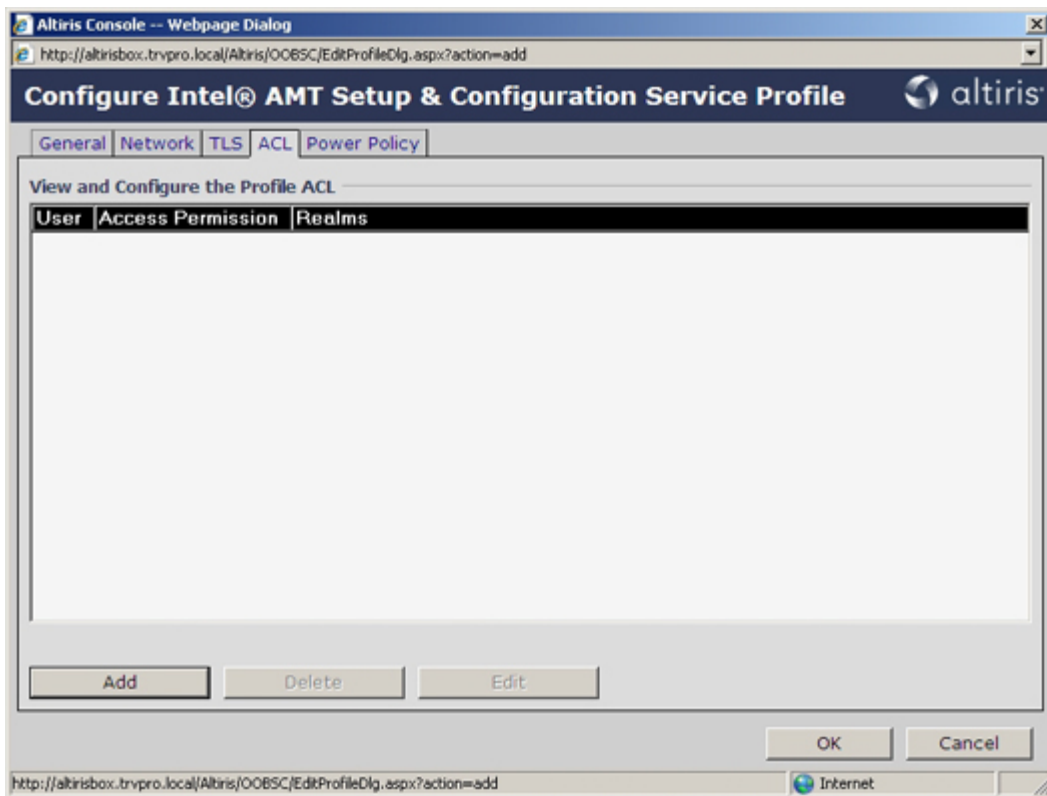
The screenshot shows the 'Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile' dialog box in the Altiris Console. The 'Network' tab is selected. The 'General' section has 'Enable ping response' checked. The 'VLAN' section has 'Use VLAN' unchecked and 'VLAN tag' set to 5. The 'Enabled Interfaces' section has 'Web UI' unchecked, 'Serial over LAN' checked, and 'IDE redirection' checked. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

L'onglet **TLS** (Transport Layer Security) permet d'activer TLS. S'il est activé, plusieurs autres informations sont obligatoires, notamment le nom de serveur de l'autorité de certificat (CA), le nom commun CA, le type de CA et le modèle de certificat.



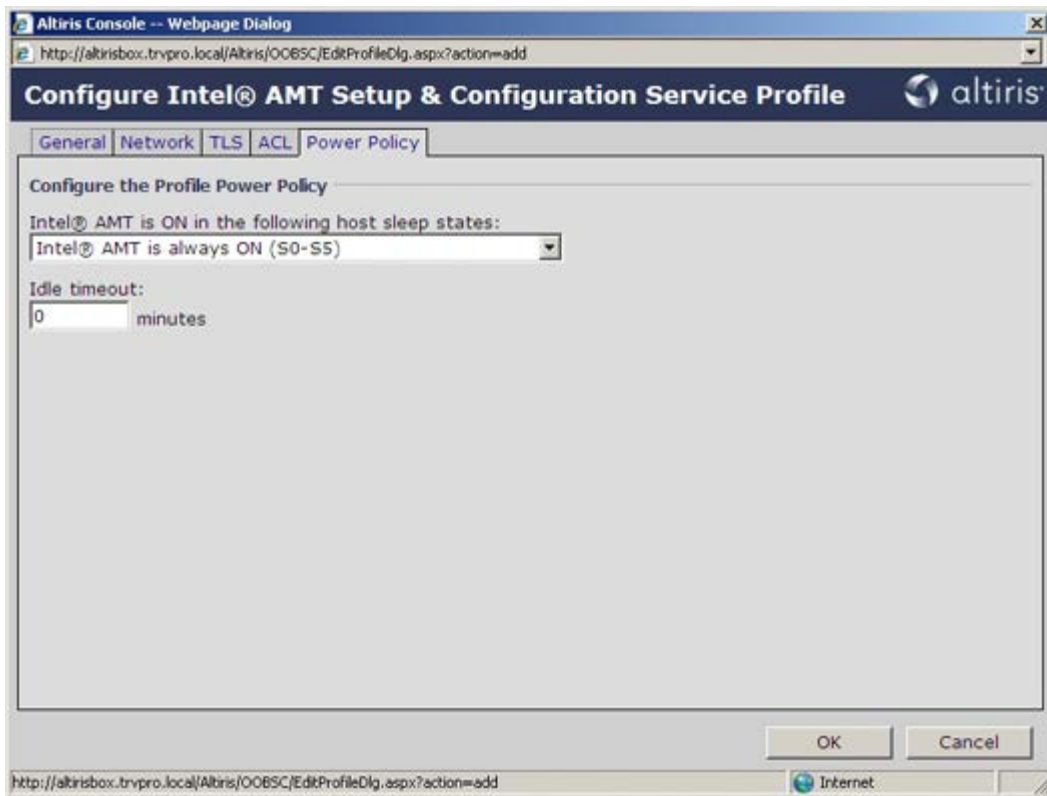
The screenshot shows the 'Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile' dialog box in the Altiris Console. The 'TLS' tab is selected. 'Use TLS' is unchecked. Under 'Configure the Profile Certificates', there are four fields: 'CA server name', 'CA common name', 'CA type' (set to Enterprise), and 'Certificate template'. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

L'onglet **ACL** (access control list - liste de contrôle d'accès) sert à vérifier les utilisateurs déjà associés à ce profil et à ajouter de nouveaux utilisateurs. Cet onglet permet également de définir leurs privilèges d'accès.



L'onglet **Power Policy** (Mode d'alimentation) contient les options de configuration permettant de sélectionner les états de veille d'Intel AMT ainsi que le paramètre **Idle Timeout** (Délai d'inactivité). Pour des performances optimales, il est recommandé que le paramètre Délai d'inactivité soit toujours défini sur 1.

Le paramètre de l'onglet **Power Policy** peut affecter la conformité d'un ordinateur aux normes E-Star 4.0.



Sélectionnez l'étape 5. **Generate Security Keys** (Générer des clés de sécurité).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.tvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel AMT Tasks
- Reports
- Tasks

Manage Profiles

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

Rows: 1 to 1 of 1
Page: 1 of 1
Rows per page: All

Done Internet 100%

Sélectionnez l'icône avec une flèche pointant vers l'extérieur pour **exporter les clés de sécurité à la clé USB**.



Sélectionnez la case d'option **Generate keys before export** (Générer des clés avant l'exportation).



Entrez le nombre de clés à générer (selon le nombre d'ordinateurs à provisionner). Le nombre par défaut est 50.

Altiris Console -- Webpage Dialog
http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OO65C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=8op=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

All
 Only selected
 Generate keys before export:

Generate Security Keys

Number of security keys to generate: 50

Factory Default Intel® Management Engine Password

Intel® ME Password: admin

New Intel® Management Engine Password

This password is either uploaded from USB key or typed in manually into the Management Engine BIOS Extension screen.

Intel® ME Password: Dell123!

Export Result

To create and download USB key file, first configure settings and click Generate file, and then click Download USB key file. Place downloaded file to the USB Storage Device.

Available: No data exported yet **Generate** Close

http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OO65C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx Internet

Le mot de passe par défaut ME est **admin**. Configurez le nouveau mot de passe Intel ME pour l'environnement.

Altiris Console -- Webpage Dialog
http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OO65C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=8op=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

All
 Only selected
 Generate keys before export:

Generate Security Keys

Number of security keys to generate: 50

Factory Default Intel® Management Engine Password

Intel® ME Password: admin

New Intel® Management Engine Password

This password is either uploaded from USB key or typed in manually into the Management Engine BIOS Extension screen.

Intel® ME Password: Dell123!

Export Result

To create and download USB key file, first configure settings and click Generate file, and then click Download USB key file. Place downloaded file to the USB Storage Device.

Available: No data exported yet **Generate** Close

http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OO65C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx Internet

Cliquez sur **Generate** (Générer). Une fois les clés créées, un lien apparaît à gauche du bouton **Generate**.



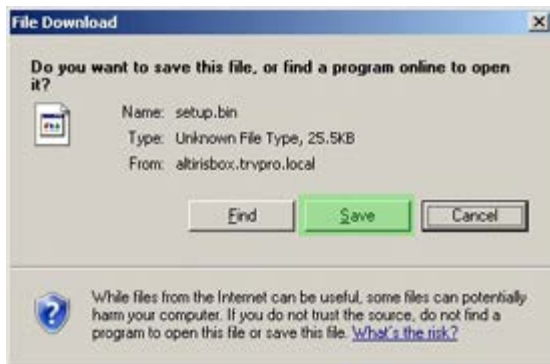
Insérez le périphérique USB précédemment formaté dans un connecteur USB sur le serveur de provisionnement.

Cliquez sur le lien **Download USB key file** (Télécharger le fichier de clé USB) pour télécharger le fichier **setup.bin** sur le périphérique USB. Le périphérique est reconnu par défaut ; enregistrez le fichier sur le périphérique USB.

Si, ultérieurement, des clés supplémentaires deviennent nécessaires, le périphérique USB doit être reformaté avant l'enregistrement du fichier **setup.bin** sur celui-ci.



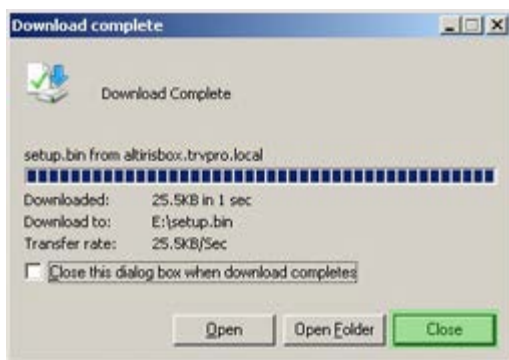
- a. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) dans la boîte de dialogue **File Download** (Téléchargement de fichier).



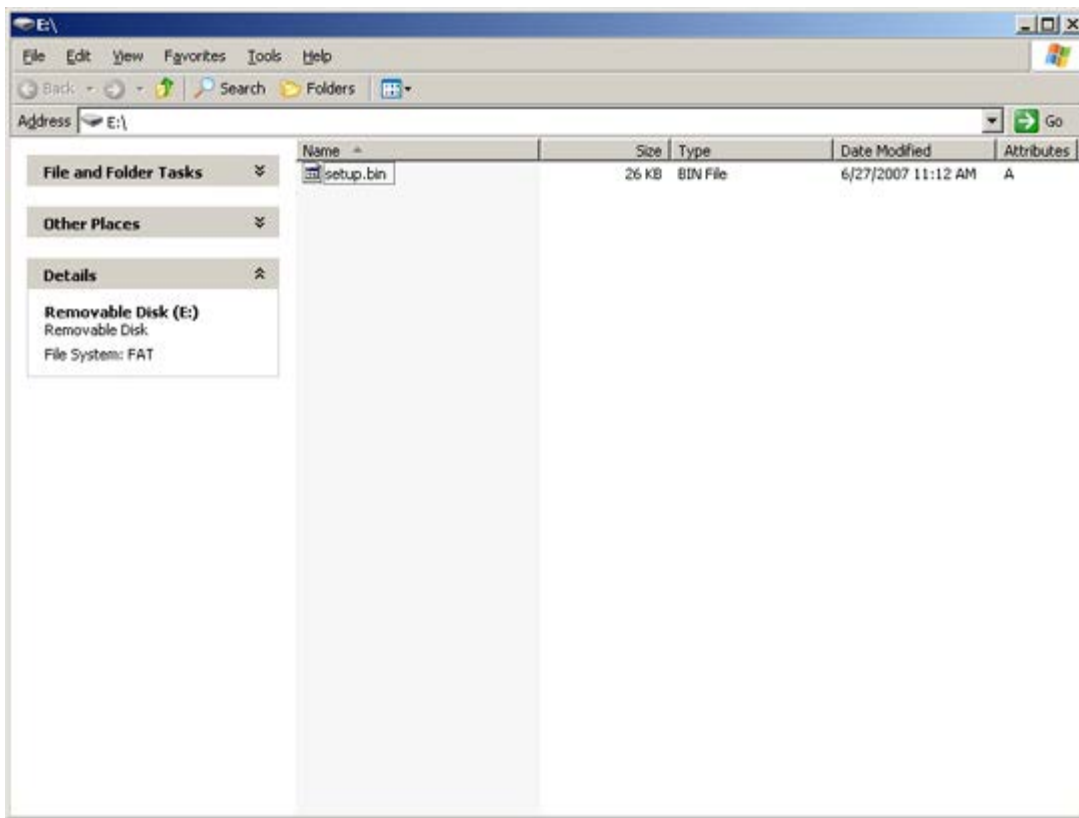
- b. Assurez-vous que l'emplacement **Save in:** (Enregistrer dans :) pointe vers le périphérique USB. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).



- c. Cliquez sur **Close** (Fermer) dans la boîte de dialogue **Download complete** (Téléchargement terminé).



Le fichier **setup.bin** est désormais visible dans la fenêtre de l'explorateur de lecteur.



Fermez la fenêtre **Export Security Keys to USB Key** et la fenêtre de l'explorateur de lecteur pour revenir à la console Altiris.

Insérez le périphérique USB dans l'ordinateur et allumez l'ordinateur. Le périphérique USB est immédiatement reconnu et le message suivant s'affiche :

Continue with Auto Provisioning (Y/N) (Poursuivre le provisionnement automatique (O/N))

Appuyez sur <y> (o).



Appuyez sur une touche pour poursuivre le démarrage du système.


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

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

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

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

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

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

Le démarrage terminé, éteignez l'ordinateur et revenez au serveur de gestion.

Sélectionnez l'étape 6. **Configure Automatic Profile Assignments** (Configurer les affectations de profil automatiques).

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left sidebar contains a navigation tree with the following structure:

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area is titled "Manage Security Keys" and displays a table with the following columns: PID, PPS, Factory Default Password, and New Password. Below the table, there are two filter fields: "Filter by PID:" and "Filter by PPS:".

Vérifiez que le paramètre est activé. Dans le menu déroulant **Intel AMT 2.0+**, sélectionnez le profil précédemment créé. Configurez les autres paramètres de l'environnement.

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 interface within a Windows Internet Explorer browser. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel AMT Getting Started' > 'Section 1. Provisioning' > 'Basic Provisioning (without TLS)'. The item 'Step 7. Monitor Provisioning Process' is selected and highlighted in blue.

The main content area is titled 'Resource Synchronization'. It features the following configuration options:

- Enable (currently enabled)**
- Text: "New profile assignments will be created automatically for all systems that are in unprovisioned state and have Fully Qualified Domain Name (FQDN) found in the Notification Server database based on the system UUID."
- Intel AMT 1.0 to profile:
- Intel AMT 2.0+ to profile:
- Synchronize Intel SCS and Notification Server resources**
- Remove duplicate Intel AMT resources from Notification Server database
- Enable Schedule:**
- Text: "At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005"

Below these options is a section titled 'Last synchronization statistics' with a yellow background:

Current status:	Inactive
Last Synchronized:	6/27/2007 2:10:11 AM
Total Devices:	0
Assigned resources:	0
Created resources:	0
Cleaned resources:	0

At the bottom of this section is a 'Run now' button. Below the statistics table are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Sélectionnez l'étape 7. Monitor Provisioning Process (Contrôler le processus de provisionnement).

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. The left-hand navigation pane shows a tree structure with 'Section 7. Monitor Provisioning Process' highlighted in green. The main content area is titled 'Resource Synchronization' and contains the following settings:

- Enable (currently enabled)**
- New profile assignments will be created automatically for all systems that are in unprovisioned state and have Fully Qualified Domain Name (FQDN) found in the Notification Server database based on the system UUID.
- Intel® AMT 1.0 to profile:
- Intel® AMT 2.0+ to profile:
- Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources**
- Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database
- Enable Schedule:**
At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005
- Last synchronization statistics**
- Current status: Inactive
- Last Synchronized: 6/27/2007 2:10:11 AM
- Total Devices: 0
- Assigned resources: 0
- Created resources: 0
- Cleaned resources: 0
-
-

Les ordinateurs pour lesquels les clés ont été appliquées commencent à apparaître dans la liste système. L'état qui tout d'abord est **Unprovisioned** (Non provisionné), passe à **In provisioning** (En cours de provisionnement), pour finalement se transformer en **Provisioned** (Provisionné) à la fin du processus.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=

altiris console altirisbox.tvpro.local TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

Intel® AMT Systems

UUID	FQDN	Status	Provision Date	Version	Profile
------	------	--------	----------------	---------	---------

By version: Ver10 By status: InProvisioning Records: All

By profile name: default_3 By UUID: From date: 6/27/2006 12:00:00 AM

Order by: UUID direction: Ascending

Done Internet 100%

Sélectionnez l'étape 8. **Monitor Profile Assignments** (Contrôler les affectations des profils).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.tvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

Intel® AMT Systems

UUID	FQDN	Status	Provision Date	Version	Profile

By version: Ver10
 By status: InProvisioning
 Records: All
 By profile name: default_3
 By UUID:
 From date: 6/27/2006 12:00:00 AM
 Order by: UUID
 direction: Ascending

Done Internet 100%

Les ordinateurs pour lesquels des profils ont été affectés apparaissent dans la liste. Chaque ordinateur est identifié par les colonnes **FQDN**, **UUID** et **Profile Name** (Nom de profil).

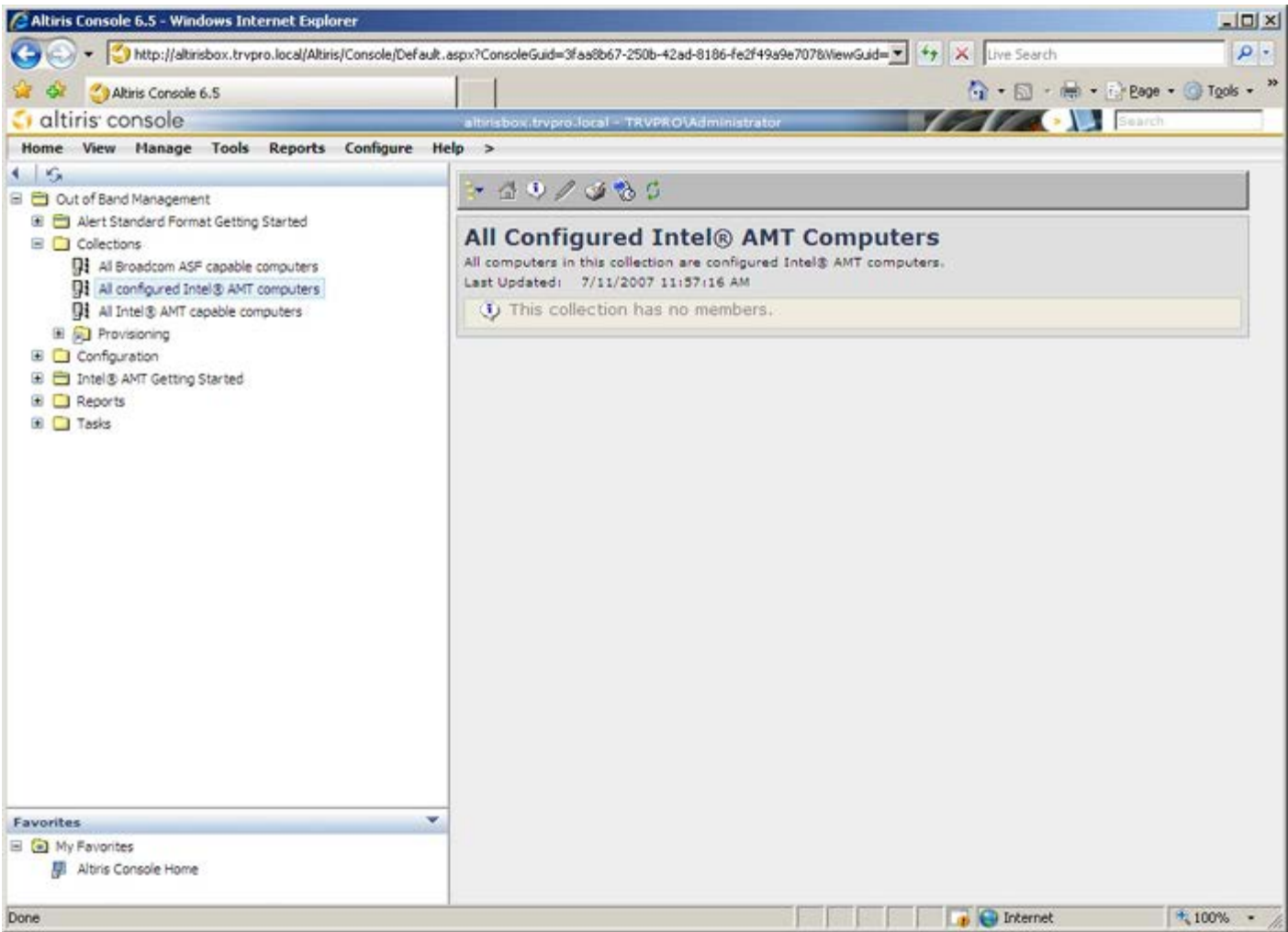
The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left sidebar contains a navigation tree with the following items:

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area is titled "Profile Assignments" and contains a table with the following columns: FQDN, UUID, Profile Name. The table is currently empty. Below the table, there are filter controls:

- By UUID: [text input]
- By FQDN: [text input]
- By Profile: [dropdown menu with "default_3" selected]
- Order By: [dropdown menu with "UUID" selected]
- direction: [dropdown menu with "Ascending" selected]
- By AD OU: [text input]

Dès qu'ils sont provisionnés, les ordinateurs sont visibles dans le dossier **Collections** sous **All configured Intel AMT computers** (Tous les ordinateurs Intel AMT configurés).



[Retour à la page du sommaire](#)