

Technologie Intel® Active Management v6.0

Guide de l'administrateur

Présentation

[Présentation du produit](#)
[Nouvelle expérience au déballage](#)
[Modes opérationnels](#)
[Présentation de l'installation et de la configuration](#)

Menus et paramètres par défaut

[Présentation des paramètres du MEBx](#)
[Paramètres généraux ME](#)
[Configuration AMT](#)
[Intel Fast Call for Help \(appel pour aide rapide Intel\)](#)
[Paramètres généraux ME](#)
[Configuration AMT](#)

Installation et configuration

[Présentation des procédés](#)
[Service de configuration -- Utilisation d'un périphérique USB](#)
[Service de configuration -- Procédure pour périphérique USB](#)
[Déploiement de système](#)
[Pilotes du système d'exploitation](#)

Gestion

[Intel AMT Web GUI](#)

Redirection AMT (SOL/IDE-R)

[Présentation de la redirection AMT](#)

Intel Management and Security Status Application (Application d'état de gestion et sécurité Intel)

[Intel Management and Security Status Application \(Application d'état de gestion et sécurité Intel\)](#)

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 à votre modèle.

Les informations que contient ce document sont sujettes à modification sans préavis.
© 2010 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.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques ou noms ou à leurs produits. Dell Inc. rejette tout intérêt propriétaire dans les marques et les noms de marques autres que les siens.

Avril 2010 Rev. 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 panne 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	
Fonctions	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

Configuration requise

L'ordinateur auquel ce document fait référence, qui consiste en une gamme de jeux de puces Intel® de série 5/plateforme PCH Intel®, est géré le moteur de gestion Intel. Les configurations micrologicielles et logicielles suivantes sont requises pour l'installation et la configuration. Elles doivent être appliquées avant la configuration et l'exécution d'Intel Management Engine (Moteur de gestion Intel) sur l'ordinateur client.

- Un périphérique flash SPI programmé avec le BIOS intégrant le flashage d'image Intel AMT 6.0, Intel Management Engine et les images de composant GbE.
- Lorsque Intel AMT 6.0 est activé dans le BIOS, il est possible d'accéder à la configuration MEBx à partir du menu F12.
- Pour que toutes les fonctions Intel Management Engine au sein du système d'exploitation Microsoft soient activées, les pilotes de périphérique (Intel® MEI/SOL/LMS) doivent être installés et configurés sur le système. Ceci permet aux fonctions de s'exécuter correctement sur le système client.

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



REMARQUE : 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 Contenu](#)

Une toute nouvelle expérience

Les éléments suivants sont disponibles sur un ordinateur Intel™ Active Management Technology (Intel AMT) :

- Installation en usine
 - Le modèle Intel AMT 6.0 est livré par les usines Dell configuré avec des valeurs par défaut.
- Guide de configuration et de référence rapide
 - Présentation générale d'Intel AMT avec un lien au Guide technique Dell.
- Guide technique Dell
 - Présentation, configuration, provisionnement et support technique de haut niveau d'Intel AMT.
- Support de sauvegarde.
 - Le micrologiciel et les pilotes essentiels sont disponibles sur le CD de Ressources.

Voir le Guide de l'administrateur pour des informations plus détaillées sur Intel AMT. Ce guide est publié et disponible tout comme les manuels des ordinateurs sur le site Web **support.dell.com**.

[Retour à la page Contenu](#)

Modes opérationnels

Les versions antérieures d'Intel® AMT prenaient en charge deux modes de fonctionnement – Petite et moyenne entreprise (PME) et Entreprise. La fonctionnalité de ces modes a été intégrée à la version actuelle qui offre donc les fonctions du mode Entreprise précédent.

Les options de la nouvelle configuration pour les PME sont les suivantes : Manual Setup (Configuration manuelle), Configuration and Automatic Setup (Configuration automatique) et Configuration.

Paramètre	Valeur par défaut Intel AMT 5.0		Valeur par défaut Intel AMT 6.0
	Mode Entreprise	Mode PME	
Mode TLS	Activé	Désactivé	Désactivé, peut être activé ultérieurement
Interface utilisateur Web	Désactivé	Activé	Activé
Interface réseau de redirection IDER/SOL/CVS activée	Désactivé	Activé si la fonction est activée dans Intel® MEBx	Activé, peut être désactivé ultérieurement
Legacy Redirection Mode (Mode de redirection héritée) (Contrôle l'écoute FW pour les connexions de redirection d'entrée)	Désactivé	Activé si la fonction est activée dans Intel® MEBx	Désactivé (définir sur Activé pour un fonctionnement avec les consoles PME héritées)

 **REMARQUE** : CVS n'est pris en charge qu'avec une unité centrale à graphiques intégrés. Le système devrait être en mode Graphiques intégrés

Effectuez la configuration manuelle comme suit :

1. Flashez l'image à l'aide du BIOS du système et de FW.
2. Rendez-vous sur Intel MEBx en appuyant sur le menu F12 et en saisissant le mot de passe par défaut **admin**. Une fois connecté, modifiez le mot de passe.
3. Naviguez jusqu'au menu des paramètres généraux Intel ME.
4. Sélectionnez **Activate Network Access** (Activer l'accès au réseau)
5. Sélectionnez « **Y** » (O) dans le message de confirmation.
6. Quittez l'Intel MEBx.

 **REMARQUE** : vous pouvez également réaliser l'activation par l'intermédiaire de moyens externes ou du système d'exploitation à l'aide de l'outil Intel Activator.

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.
- **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 :

- État Valeurs par défaut usine
- État Installation
- État Provisionné

L'état 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 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.

Méthodes de provisionnement

TLS-PKI

TLS-PKI est également dénommé « Configuration à distance ». Le SCS utilise des certificats TLS-PKI (Public Key Infrastructure-Infrastructure de clé publique) pour se connecter de manière sécurisée à un ordinateur compatible Intel AMT. Le certificat peut être généré comme suit :

- Le SCS peut se connecter à l'aide d'un des certificats par défaut pré-programmés sur l'ordinateur, comme détaillé dans la section sur l'interface MEBx de ce document.
- Le SCS peut créer un certificat personnalisé, qui peut être déployé sur l'ordinateur AMT, au moyen d'une visite en personne. avec une clé USB spécialement formatée comme détaillé dans la section Service de configuration de ce document.
- Le SCS peut utiliser un certificat personnalisé pré-programmé à l'usine Dell grâce au processus CFI (Custom Factory

TLS-PSK

TLS-PSK est également dénommé « Configuration en une touche ». Le SCS utilise les PSK (Pre-Shared Keys-Clés pré-établies) pour établir une connexion sécurisée avec l'ordinateur AMT. Ces touches à 52 caractères peuvent être créées par le SCS, puis déployées sur l'ordinateur AMT, lors d'une visite en personne, de l'une des deux manières suivantes :

- La clé peut être manuellement entrée dans le MEBx.
- Le SCS peut créer une liste de clés personnalisées et les mettre sur une clé USB spécialement formatée. Chaque ordinateur AMT récupère ensuite une clé personnalisée depuis la clé USB spécialement formatée pendant le démarrage BIOS comme détaillé dans la section Service de configuration de ce document.

[Retour à la page Contenu](#)

Présentation des 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.

 **REMARQUE** : 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. À l'affichage du logo DELL™ bleu, appuyez immédiatement sur <F12>, puis sélectionnez MEBx.
Si vous n'avez pas appuyé sur la touche assez vite, le logo du système d'exploitation apparaît. Patientez jusqu'à ce que le bureau Microsoft® Windows® s'affiche. Ensuite, arrêtez l'ordinateur, puis réessayez.
3. Saisissez le mot de passe ME. Appuyez sur <Entrée>. Le mot de passe par défaut « admin » peut être modifié par l'utilisateur.

 **REMARQUE** : il est également possible d'accéder à MEBx en appuyant sur <F12> pour le menu d'amorçage unique. À l'affichage du menu, utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Appuyez sur <Entrée>.

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0019/Intel(R) ME v6.0.3.1195
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME General Settings ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Exit

Intel(R) ME Password

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

Le menu principal présente trois fonctions :

- **Intel ME General Settings** (Paramètres généraux Intel ME)
- **Intel AMT Configuration** (Configuration Intel AMT)
- **Exit** (Quitter)

 **REMARQUE** : Intel MEBx n'affichera que les options détectées. Si une ou plusieurs de ces options ne s'affichent pas, vérifiez que la fonction manquante correspondante est prise en charge par le système.

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.

Lorsqu'un administrateur IT accède pour la première fois au menu de configuration Intel MEBx à l'aide du mot de passe par défaut, il ou elle doit modifier le mot de passe par défaut avant d'utiliser quelque fonction que ce soit.

Le nouveau mot de passe doit inclure les éléments suivants :

- Huit caractères, pas plus de 32
- Une lettre majuscule
- Une lettre minuscule
- Un chiffre
- Un caractère spécial (non alphanumérique), par exemple !, \$, ou ; à l'exclusion des caractères : , " , et , .

 **REMARQUE** : 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](https://www.intel.com).

[Retour à la page Contenu](#)

Paramètres généraux ME

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

1. Dans le menu principal de MEBx (Management Engine BIOS Extension), sélectionnez **Intel ME General Settings** (Paramètres généraux Intel ME). Appuyez sur <Entrée>.
2. Le message suivant s'affiche :
Acquiring General Settings configuration (Acquisition de la configuration des paramètres généraux)

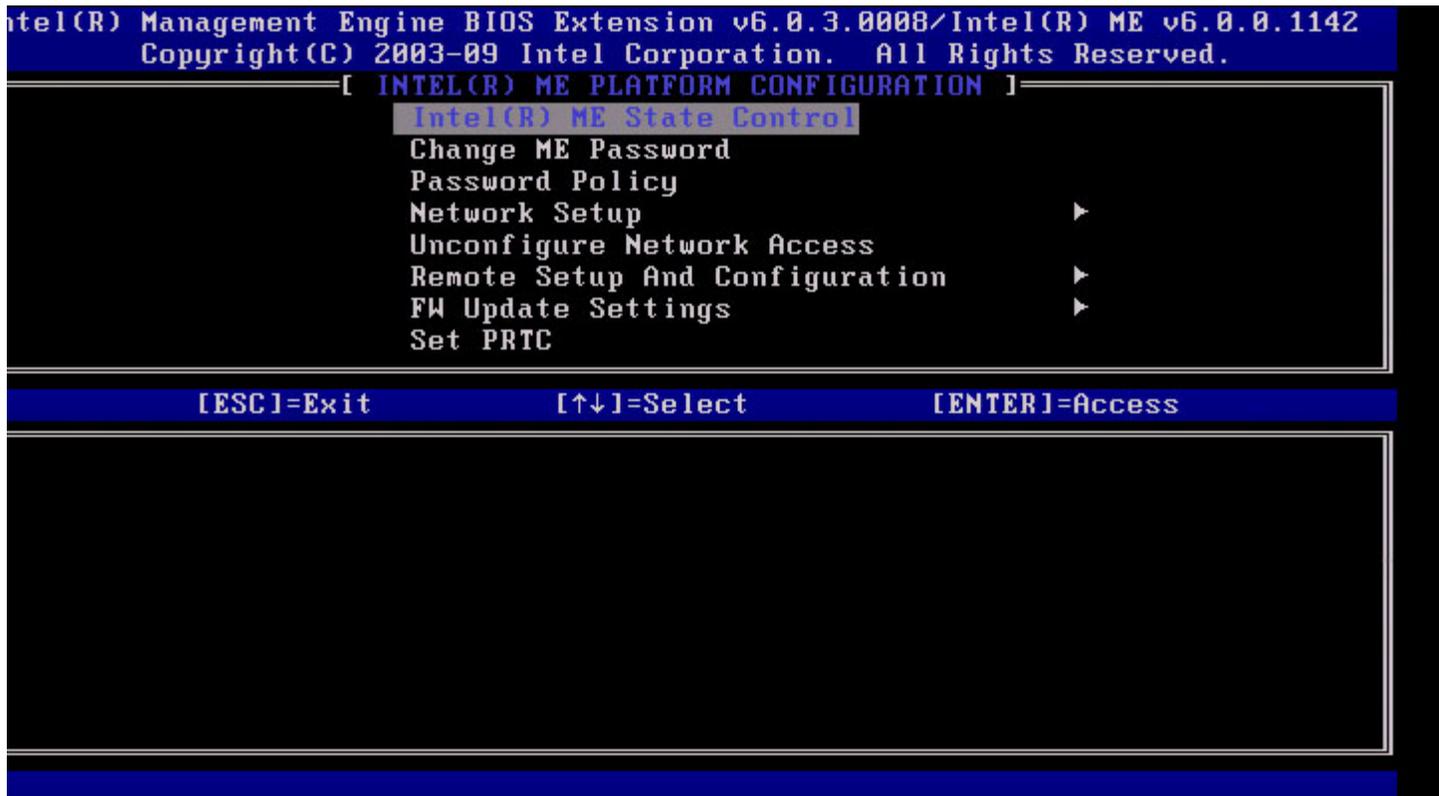
La page **ME General Configuration** (Configuration générale ME) s'affiche. Celle-ci permet à l'administrateur IT de configurer les fonctionnalités spécifique Intel ME, telles que le mot de passe, les options d'alimentation, etc. Voici des liens rapides vers les diverses sections.

- [Contrôle de l'état d'Intel ME](#)
- [Modification du mot de passe Intel ME](#)
- [Stratégie de mot de passe](#)
- [Configuration du réseau](#)
 - [Paramètres de nom de réseau](#)
 - [Nom d'hôte](#)
 - [Nom de domaine](#)
 - [FQDN](#)
 - [DNS dynamique](#)
 - [Intervalle de mise à jour périodique.](#)
 - [TTL](#)
 - [Menu précédent](#)
 - [Paramètres TCP/IP](#)
 - [Configuration LAN IPv4 câblée](#)
 - [Mode DHCP](#)
 - [Adresse IPv4](#)
 - [Adresse de passerelle par défaut](#)
 - [Adresse DSN préférée.](#)
 - [Adresse DNS alternative](#)
 - [Menu précédent](#)
 - [Configuration LAN IPv6 câblée](#)
 - [Sélection de fonction IPv6](#)
 - [Type d'ID de l'interface IPv6](#)
 - [Adresse IPv6](#)
 - [Routeur par défaut IPv6](#)
 - [Adresse DNS IPv6 préférée](#)
 - [Adresse DNS IPv6 alternative](#)
 - [Menu précédent](#)
 - [Configuration LAN IPv6 sans-fil](#)
 - [Sélection de la fonction IPv6](#)
 - [Type d'ID de l'interface IPv6](#)
 - [Menu précédent](#)
 - [Supprimer la configuration de l'accès au réseau](#)
 - [Installation et configuration à distance](#)
 - [Mode de provisionnement actuel](#)
 - [Enregistrement de provisionnement](#)
 - [Démarrer la configuration](#)
 - [Menu précédent](#)
 - [Serveur de provisionnement IPv4/IPv6](#)
 - [FQDN de serveur de provisionnement](#)
 - [TLS PSK](#)
 - [Définir les PID et PPS](#)
 - [Suppression des PID et PPS](#)
 - [Menu précédent](#)
 - [TLS PKI](#)
 - [Configuration à distance](#)
 - [Suffixe PKI DNS](#)
 - [Gérer les hachages](#)
 - [Ajout du hachage personnalisé](#)
 - [Suppression d'un hachage](#)
 - [Modification de l'état actif](#)
 - [Affichage d'un hachage de certificat](#)

- [Menu précédent](#)
- [Menu précédent](#)
- [Lien à la section Paramètres de mise à jour micrologiciels](#)
 - [Mises à jour micrologicielles locales](#)
 - [Mises à jour micrologicielles sécurisées](#)
 - [Menu précédent](#)
- [Définir les paramètres de date et d'heure](#)
- [Contrôle de l'alimentation](#)
 - [Intel ME ACTIVÉ dans les états de veille de l'hôte](#)
 - [Délai d'inactivité](#)
 - [Menu précédent](#)

Contrôle de l'état d'Intel ME

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.



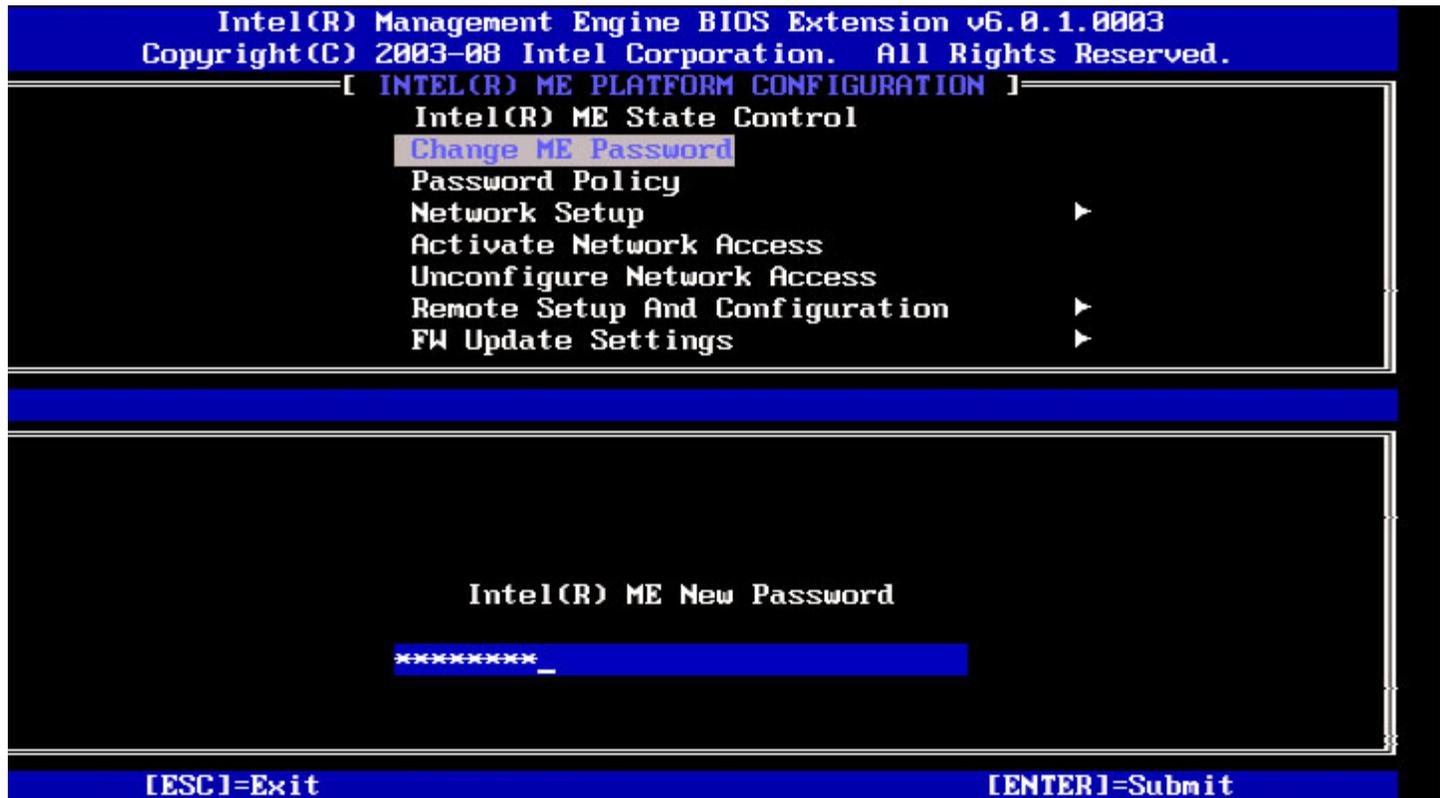
L'option de Contrôle de l'état Intel ME (**enable/disable**) (activé/désactivé) offre la possibilité d'activer l'Intel ME dans des actions de débogage. Désactiver l'Intel ME à l'aide du MEBx empêche le code Intel ME code d'être lancé. Ceci permet ainsi au technicien IT d'éliminer l'Intel ME comme cause possible du problème.

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

 **REMARQUE** : « désactiver » Intel ME ne le désactive pas réellement. Cela interrompt le code Intel ME au début de la phase d'amorçage de manière à ce que aucun trafic en provenance Intel ME n'aille sur les bus du système. Cette fonction n'est pas conçue comme mode opérationnel normal et ne constitue pas une configuration prise en charge. Elle ne sert qu'à des fins de débogage. Elle permet à technicien IT de déboguer un problème du système sans subir d'interférence d'Intel ME.

Modification du mot de passe Intel ME

1. À l'invite de saisie du nouveau mot de passe Intel ME, saisissez votre nouveau mot de passe. (Prenez bien en compte les stratégies et restrictions de mot de passe mentionnées dans la section concernant les [exigences de modification du mot de passe Intel ME](#))
2. À l'invite de Vérification du mot de passe, saisissez à nouveau votre nouveau mot de passe.



Stratégie de mot de passe

Cette option détermine quand l'utilisateur peut modifier le mot de passe MEBx à travers le réseau.

 **REMARQUE** : le mot de passe MEBx peut toujours être modifié via l'interface utilisateur MEBx.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright (C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Change ME Password
Password Policy
Network Setup ▶
Activate Network Access
Unconfigure Network Access
Remote Setup And Configuration ▶
FW Update Settings ▶

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[F1] DEFAULT PASSWORD ONLY

[] DURING SETUP AND CONFIGURATION
[] ANYTIME

Description de ces options.

- **Default Password Only** (Mot de passe par défaut uniquement) – Le mot de passe MEBx peut être modifié à travers l'interface réseau s'il n'a pas encore été modifié.
- **During Setup and Configuration** (Pendant l'installation et la configuration) – Le mot de passe MEBX peut être modifié à travers l'interface réseau pendant la procédure d'installation et de configuration mais à aucun autre moment. Une fois la procédure d'installation et de configuration complétée, le mot de passe MEBx ne peut pas être modifié via l'interface réseau.
- **Anytime** (À tout moment) – Le mot de passe MEBX peut être modifié à travers l'interface réseau à tout moment.

Configuration du réseau

Dans le menu de configuration de la plate-forme Intel ME, sélectionnez **Network Setup** (Configuration du réseau), puis appuyez sur **Entrée**.

Le menu de configuration de la plate-forme Intel ME est remplacé par la page de Configuration du réseau Intel ME.

Paramètres de nom de réseau

Dans Paramètres du nom de réseau Intel ME, sélectionnez **Intel ME Network Name Settings** (Paramètres de nom de réseau Intel ME), puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) NETWORK SETUP]

Intel(R) ME Network Name Settings

TCP/IP Settings

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

1. Nom d'hôte

Dans Paramètres du nom de réseau Intel ME, sélectionnez **Host Name** (Nom d'hôte), puis appuyez sur **Entrée**.
Un nom d'hôte peut être affecté à l'ordinateur Intel AMT. Celui-ci sera le nom d'hôte du système compatible Intel AMT.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]

Host Name

Domain Name

Shared/Dedicated FQDN

Dynamic DNS Update

Previous Menu

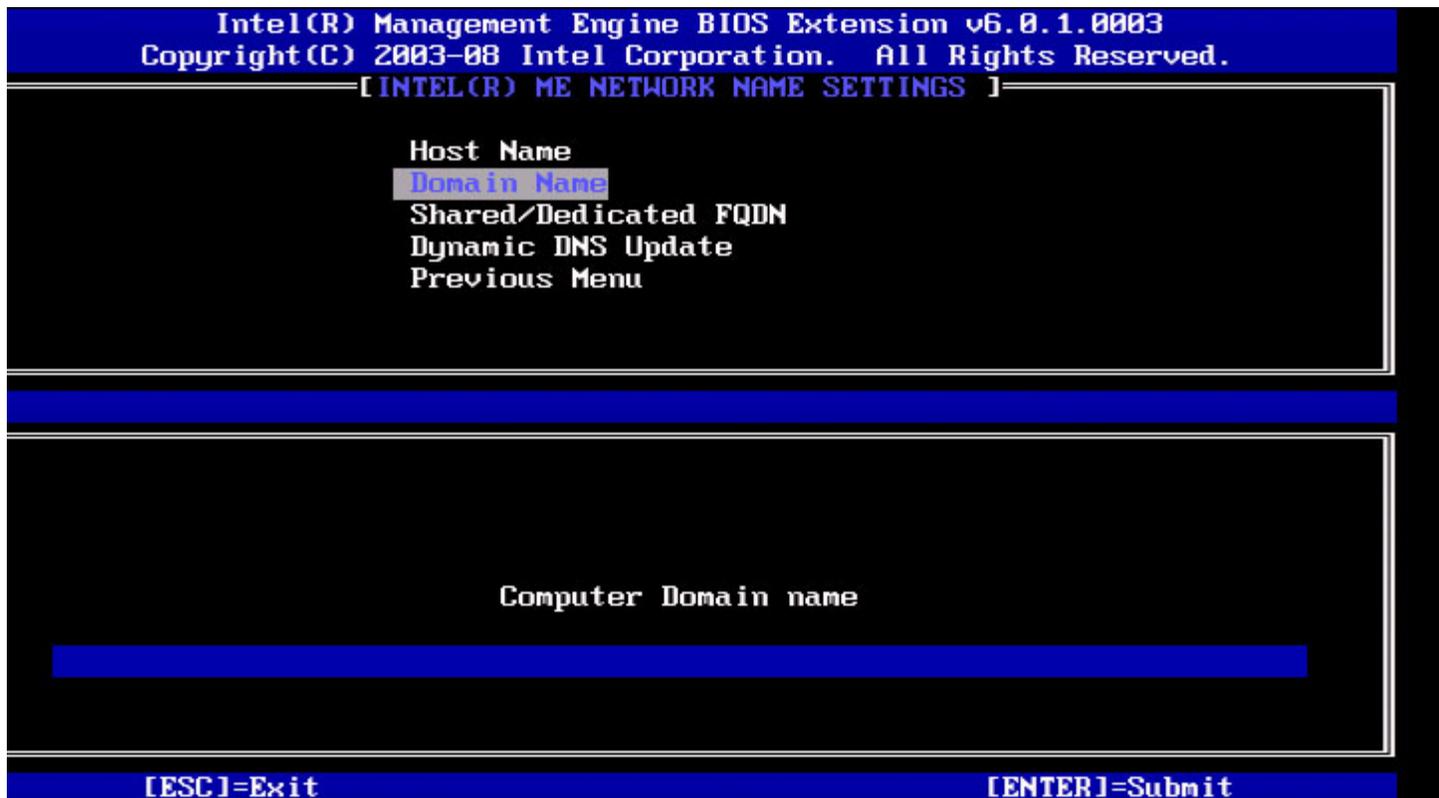
Computer host name

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

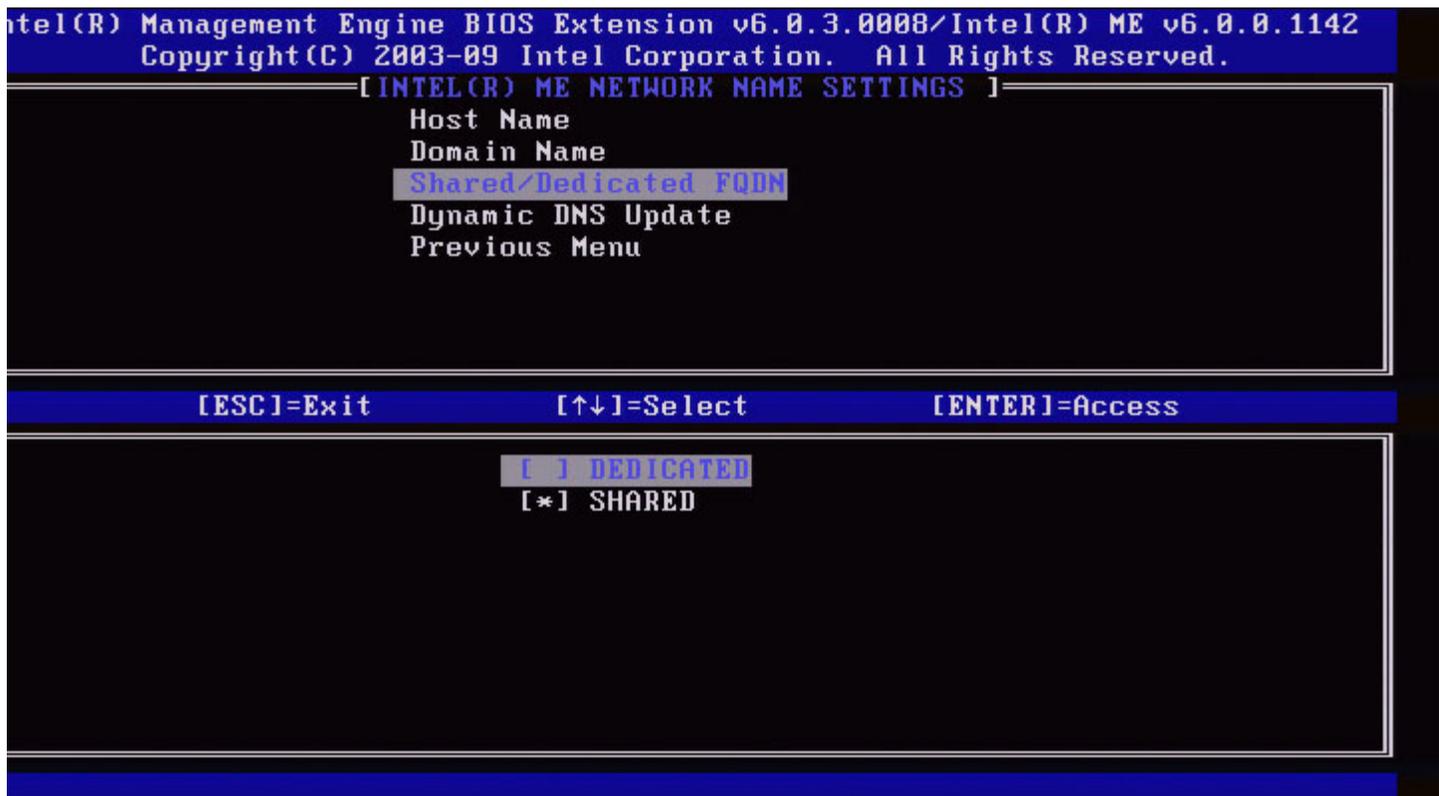
2. Nom de domaine

Dans Paramètres du nom de réseau Intel ME, sélectionnez **Domain Name** (Nom de domaine), puis appuyez sur **Entrée**. Un nom de domaine peut être affecté à l'ordinateur Intel AMT.



3. FQDN partagé/dédié

Dans Paramètres du nom de réseau Intel ME, sélectionnez **Shared/Dedicated FQDN** (FQDN partagé/dédié), puis appuyez sur **Entrée**.



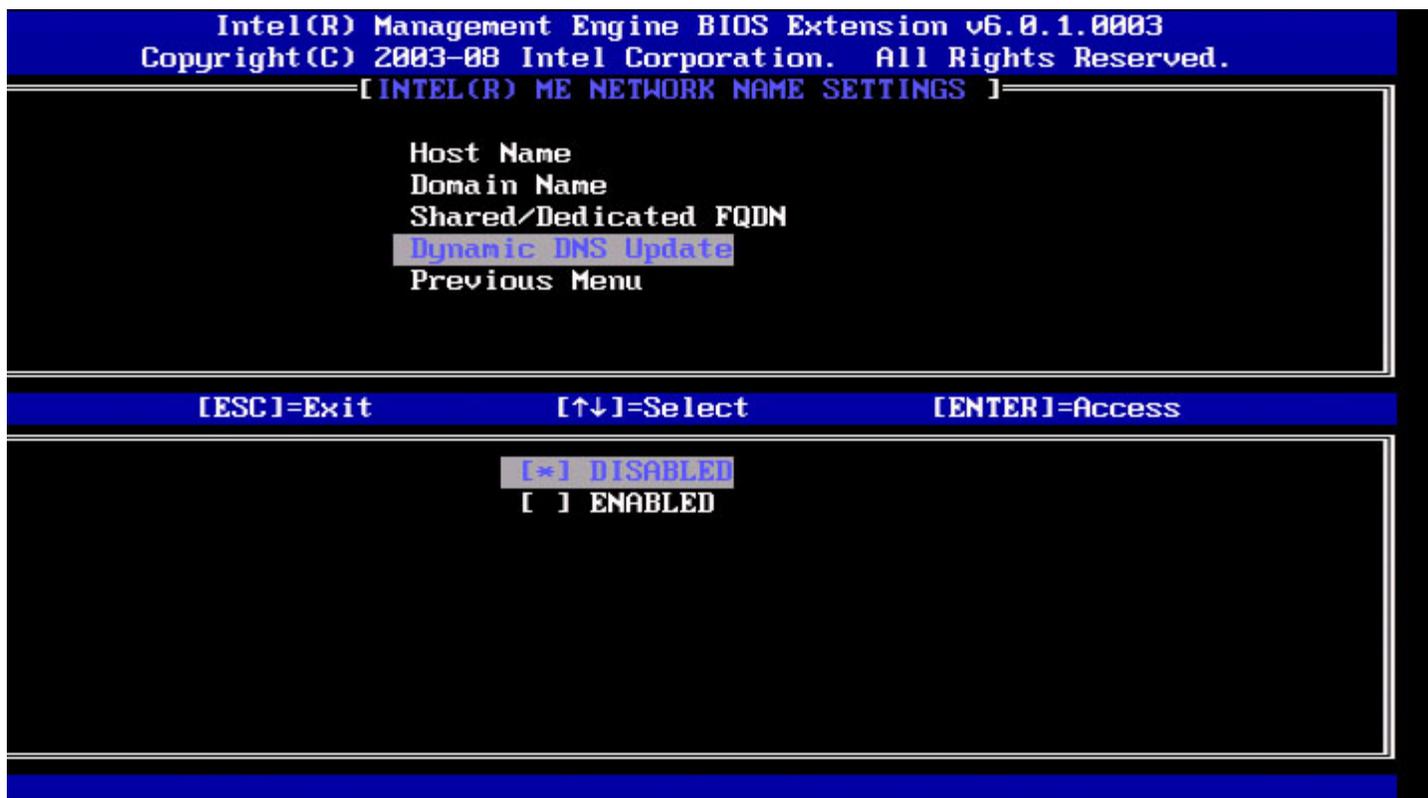
Ce paramètre détermine si le FQDN de Intel ME (Intel ME Fully Qualified Domain Name - Nom de domaine complet Intel ME)

(c'est-à-dire, le « Nomd'hôte.Nomdedomaine » est partagé avec l'hôte et est identique au nom de l'ordinateur du système d'exploitation, ou bien s'il est dédié à Intel ME.

Option	Description
Dédié	Le nom de domaine FQDN est dédié à ME
Partagé	Le nom de domaine FQDN est partagé avec l'hôte

4. Mise à jour du DNS Dynamique

Dans Paramètres du nom de réseau Intel ME, sélectionnez **Dynamic DNS Update** (Mise à jour du DNS Dynamique), puis appuyez sur **Entrée**.



Si la Mise à jour du DNS Dynamique est activée, le micrologiciel tentera activement d'enregistrer ses adresses IP et son FQDN dans le serveur DNS à l'aide du protocole de mise à jour DNS Dynamique. Si la mise à jour DNS Dynamique est désactivée, le micrologiciel ne tentera pas de mettre à jour le serveur DNS à l'aide de l'option 81 du protocole DHCP ou de la mise à jour DNS Dynamique. Si l'état de la mise à jour DNS Dynamique (Activé ou Désactivé) n'est pas du tout configuré par l'utilisateur, le micrologiciel assumera alors son ancienne implémentation dans laquelle le micrologiciel utilisait l'option 81 du protocole DHCP pour l'enregistrement du serveur DNS sans mettre celui-ci directement à jour à l'aide du protocole de mise à jour DNS Dynamique. Les noms d'hôte et de domaine doivent être sélectionnés préalablement à la sélection de l'état « Activé » de la mise à jour DNS Dynamique.

Option	Description
Enabled (Activé)	Le client de mise à jour du serveur DNS Dynamique du micrologiciel est activé.
Disabled (Désactivé)	Le client de mise à jour du serveur DNS Dynamique du micrologiciel est désactivé.

5. Intervalle de mise à jour périodique

1. Dans Paramètres du nom de réseau Intel ME, sélectionnez **Periodic Update Interval** (Intervalle de mise à jour périodique), puis appuyez sur **Entrée**.
2. Saisissez la valeur d'intervalle souhaité, puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0010/Intel(R) ME v6.0.0.1161
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]

Host Name
Domain Name
Shared/Dedicated FQDN
Dynamic DNS Update
Periodic Update Interval
TTL
Previous Menu

Value = 0 or >= 20

1440

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

 **REMARQUE** : cette option n'est disponible que lorsque la mise à jour du DNS Dynamique est activée.

Elle définit l'intervalle selon lequel le client de mise à jour DNS Dynamique micrologicielle enverra des mises à jour périodiques. Elle doit être définie conformément à la politique de récupération DNS de l'entreprise. Les unités sont en minutes. La valeur 0 désactive la mise à jour périodique. La valeur devrait être définie sur 20 minutes ou plus. La valeur par défaut correspond est 24 heures - 1440 minutes.

6. TTL

1. Dans Paramètres du nom de réseau Intel ME, sélectionnez **TTL**, puis appuyez sur **Entrée**.
2. Saisissez le temps de votre choix (en secondes), puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0010/Intel(R) ME v6.0.0.1161
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]

Host Name
Domain Name
Shared/Dedicated FQDN
Dynamic DNS Update
Periodic Update Interval
TTL
Previous Menu

Value in seconds

900

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

 **REMARQUE** : cette option n'est disponible que lorsque la mise à jour du DNS Dynamique est activé.

Ce paramètre permet la configuration du temps TTL en secondes. Ce nombre doit être supérieur à zéro. S'il est défini sur zéro, le micrologiciel utilise sa valeur par défaut interne, équivalant à 15 minutes ou un tiers du temps alloué pour le DHCP.

7. Menu précédent

1. Dans Paramètres du nom de réseau Intel ME, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur **Entrée**.
2. Le menu Paramètres du nom de réseau Intel ME est remplacé par la page de Configuration du réseau Intel.

Paramètres TCP/IP

1. Dans le menu configuration du réseau, sélectionnez **TCP/IP Settings** (Paramètres TCP/IP), puis appuyez sur **Entrée**.
2. Le menu Paramètres du nom de réseau Intel ME est remplacé par la page de Configuration du réseau Intel.

Le menu Paramètres du nom de réseau Intel ME est remplacé par la page de Configuration TCP/IP.

 **REMARQUE** : Intel MEBx comprend des menus pour IPv6 sans fil, mais ne comprend aucun menu pour IPv4 sans fil. Au démarrage de MEBx, celui-ci vérifiera l'interface sans fil afin de choisir d'afficher le menu IPv6 sans fil ou non.

Configuration LAN IPv4 câblée

Dans Paramètres TCP/IP, sélectionnez **Wired LAN IPv4 Configuration** (Configuration LAN IPv4 câblée), puis appuyez sur **Entrée**.

Le menu TCP/IP Settings (Paramètres TCP/IP) est remplacé par la page Configuration LAN IPv4 câblée.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0010/Intel(R) ME v6.0.0.1161
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[TCP/IP SETTINGS]

Wired LAN IPV4 Configuration ▶
Wired LAN IPV6 Configuration ▶
Wireless LAN IPV6 Configuration ▶
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

1. Mode DHCP

Dans Wired LAN IPv4 Configuration, sélectionnez **DHCP Mode**, puis appuyez sur **Entrée**.
Le menu TCP/IP Settings est remplacé par la page Configuration LAN IPv4 câblée.

ENABLED (ACTIVÉ) : si le mode DHCP est activé, les paramètres TCP/IP seront configurés par un serveur DHCP. Des options supplémentaires s'afficheront. Sélectionnez **ENABLED (ACTIVÉ)**, puis appuyez sur **Entrée**. Aucune étape supplémentaire n'est nécessaire.

Mode DHCP activé.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

Sélectionnez **DISABLED** (DÉSACTIVÉ), puis appuyez sur **Entrée**. Si vous désactivez le mode DHCP, des options supplémentaires s'afficheront.

Mode DHCP désactivé.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

IPV4 Address

Subnet Mask Address

Default Gateway Address

Preferred DNS Address

Alternate DNS Address

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED

[] ENABLED

2. Adresse IPv4

Sélectionnez **IPv4 Address** (Adresse IPv4), puis appuyez sur **Entrée**.
Saisissez l'adresse IPv4 dans la colonne d'adresse, puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

IPV4 Address

Subnet Mask Address

Default Gateway Address

Preferred DNS Address

Alternate DNS Address

Previous Menu

IP address (e.g. 123.123.123.100)

0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3. Adresse de masque de sous-réseau

Sélectionnez **Subnet Mask Address** (Adresse de masque de sous-réseau), puis appuyez sur **Entrée**.
Saisissez l'adresse de masque de sous-réseau dans la colonne d'adresse, puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

IPV4 Address

Subnet Mask Address

Default Gateway Address

Preferred DNS Address

Alternate DNS Address

Previous Menu

Subnet mask (e.g. 255.255.255.0)

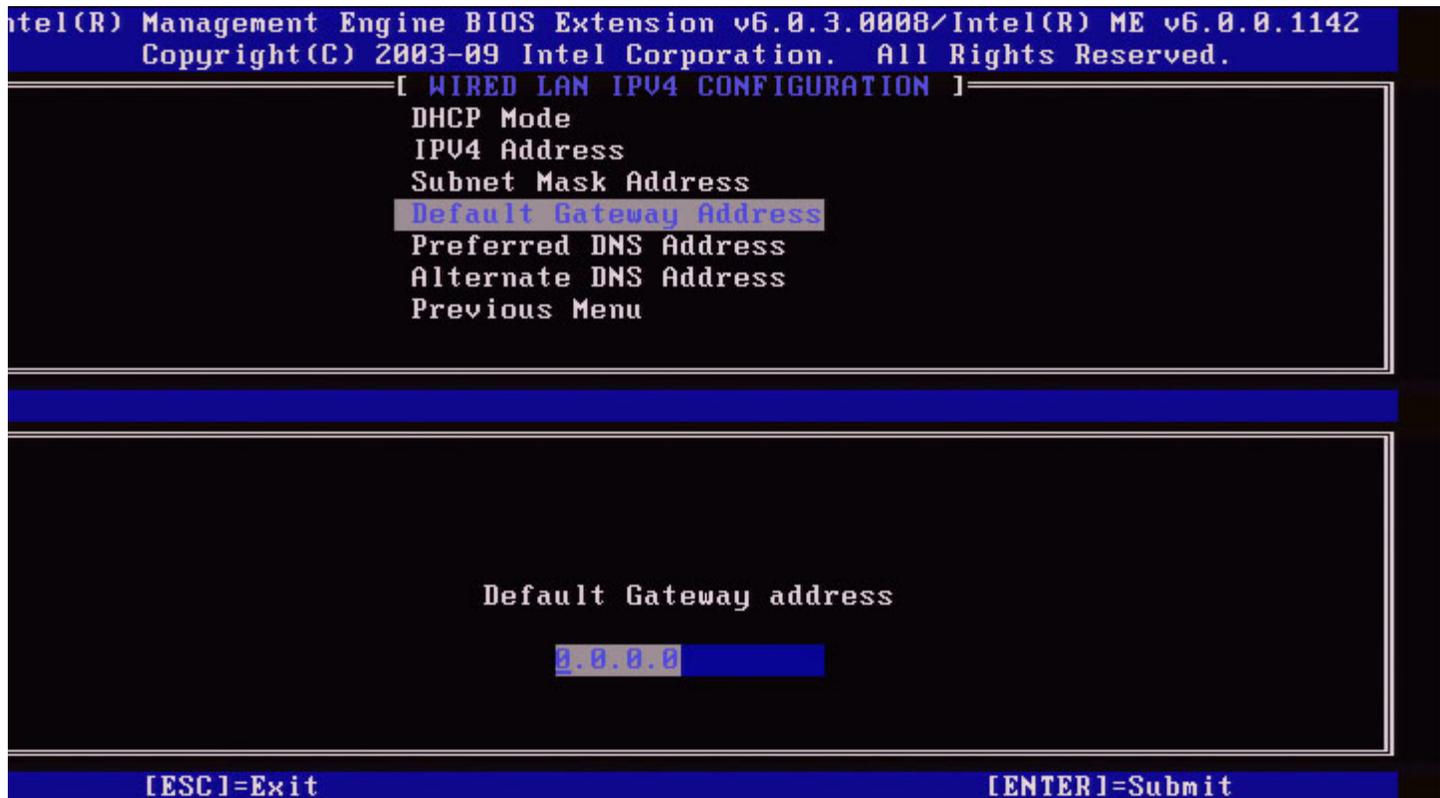
0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

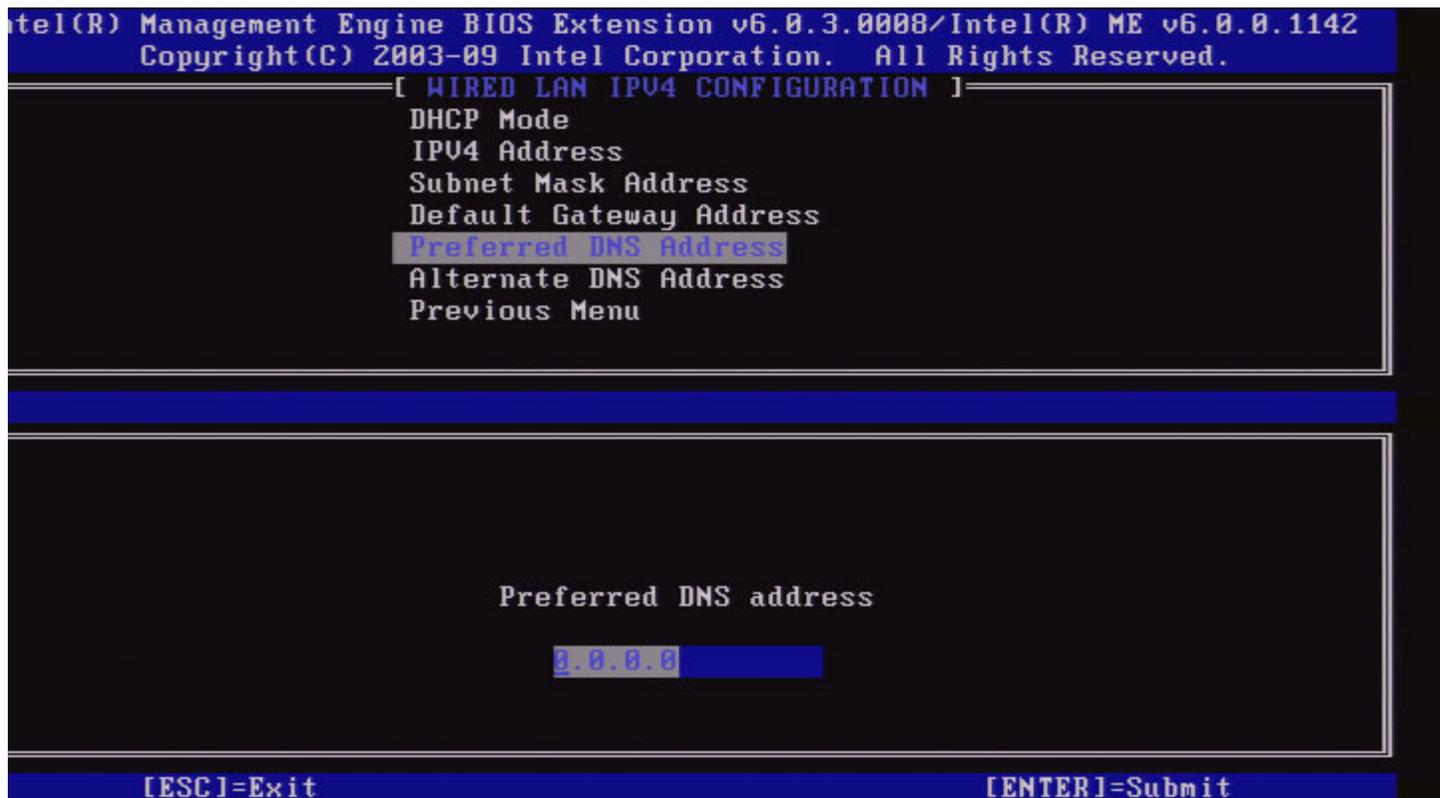
4. Adresse de passerelle par défaut

Sélectionnez **Default Gateway Address** (Adresse de passerelle par défaut), puis appuyez sur **Entrée**.
Saisissez l'adresse de la passerelle par défaut dans la colonne d'adresse, puis appuyez sur **Entrée**.



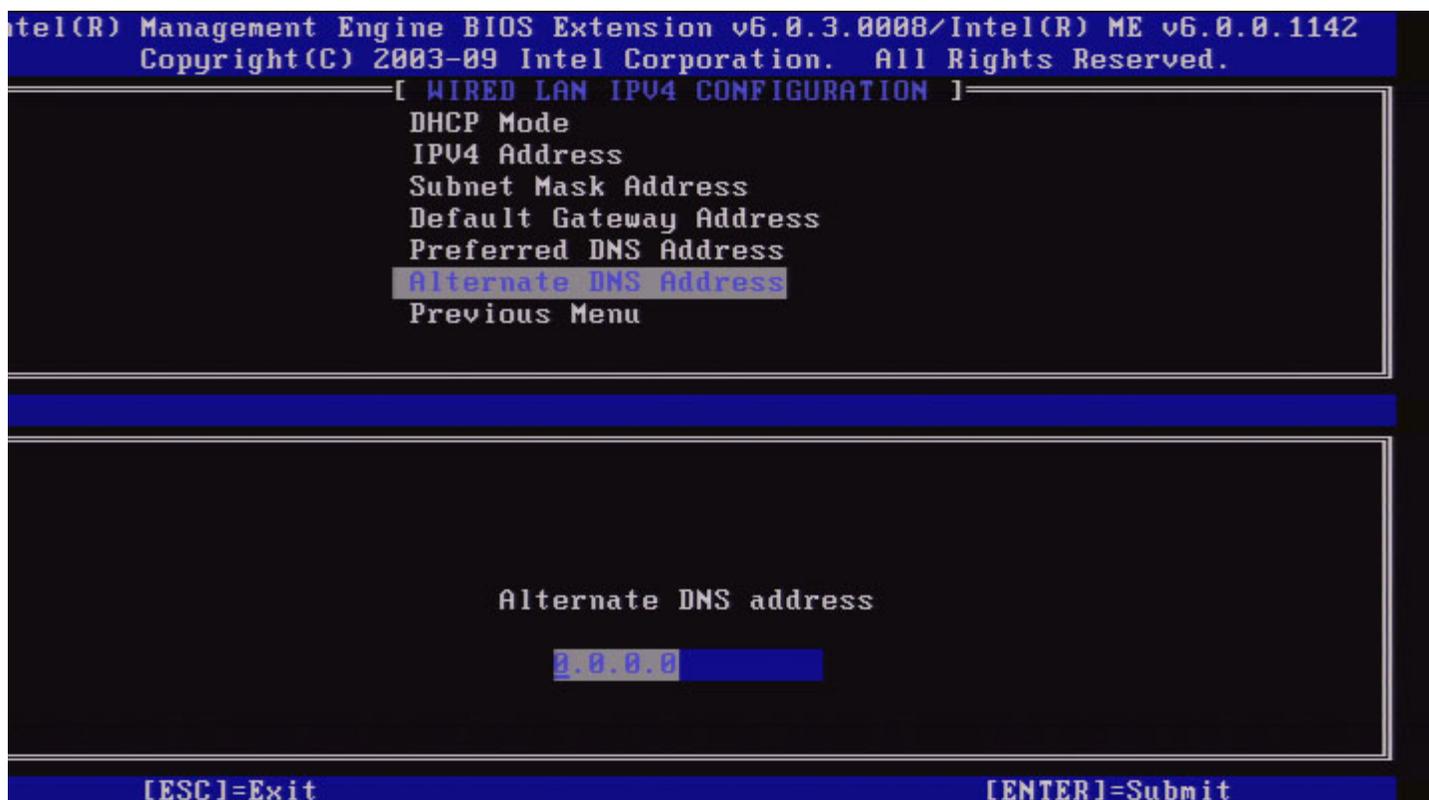
5. Adresse DNS préférée

Sélectionnez **Preferred DNS Address** (Adresse DNS préférée), puis appuyez sur **Entrée**.
Saisissez l'adresse DNS préférée dans la colonne d'adresse, puis appuyez sur **Entrée**.



6. Alternate DNS Address (Adresse DNS alternative)

Sélectionnez **Alternate DNS Address** (Adresse DNS alternative), puis appuyez sur **Entrée**.
Saisissez l'Adresse DNS alternative dans la colonne d'adresse, puis appuyez sur **Entrée**.



7. Menu précédent

Sous Configuration LAN IPv4 câblée, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur **Entrée**.
Le menu Configuration LAN IPv4 câblée est remplacé par le menu Paramètres TCP/IP.

Configuration LAN IPv6 câblée

Dans Paramètres TCP/IP, sélectionnez **Wired LAN IPv6 Configuration** (Configuration LAN IPv6 câblée), puis appuyez sur **Entrée**.

Le menu Paramètres TCP/IP Settings est remplacé par la page Configuration LAN IPv6 câblée.

Les adresses IPv6 Intel ME sont dédiées et ne sont pas partagées avec le système d'exploitation hôte. Pour que vous puissiez activer l'enregistrement DNS Dynamique des adresses IPv6, un nom FQDN doit être configuré.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access



REMARQUE : la pile de réseaux Intel ME prend en charge une interface IPv6 à emplacements multiples. Chaque interface de réseau peut être configurée avec les adresses IPv6 suivantes :

1. une adresse auto-configurée locale lien
2. trois adresses globales auto-configurées
3. une adresse configurée DHCPv6
4. une adresse IPv6 configurée de manière statique

1. Sélection de fonction IPv6

Sous Configuration LAN IPv6 câblée, sélectionnez **IPv6 Feature Selection** (Sélection de fonctions IPv6), puis appuyez sur **Entrée**.

DISABLED (DÉSACTIVÉ) : sélectionnez « Disabled » puis appuyez sur **Entrée**. La Sélection de fonction IPv6 est désactivée.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
[ WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION ]
```

```
IPV6 Feature Selection
```

```
Previous Menu
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

```
[*] DISABLED
```

```
[ ] ENABLED
```

ENABLED (ACTIVÉ) : sélectionnez « Enabled », puis appuyez sur **Entrée**.

La sélection de fonction IPv6 est activée et des configurations supplémentaires sont autorisées.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
[ WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION ]
```

```
IPV6 Feature Selection
```

```
IPV6 Interface ID Type
```

```
IPV6 Address
```

```
IPV6 Default Router
```

```
Preferred DNS IPV6 Address
```

```
Alternate DNS IPV6 Address
```

```
Previous Menu
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

2. Type d'ID d'interface IPv6

Sous Configuration LAN IPv6 câblée, sélectionnez **IPv6 Interface ID Type** (Type d'ID d'interface IPv6), puis appuyez sur **Entrée**.

L'adresse IPv6 auto-configurée consiste en deux parties ; le Préfixe IPv6 tel que défini par le routeur IPv6 et l'ID d'interface

(chacun de 64 bits).

Option	Description
ID aléatoire	L'ID de l'Interface IPv6 est généré automatiquement à l'aide d'un numéro aléatoire tel que décrit dans RFC 3041. (comportement par défaut).
ID Intel	L'ID de l'Interface IPv6 est généré automatiquement à l'aide de l'adresse MAC.
ID manuel	L'ID de l'Interface IPv6 est configuré manuellement. Pour que vous puissiez sélectionner ce type, l'ID de l'Interface manuelle doit être défini sur une valeur valide.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
[ WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION ]
```

```
IPV6 Feature Selection
```

```
IPV6 Interface ID Type
```

```
IPV6 Address
```

```
IPV6 Default Router
```

```
Preferred DNS IPV6 Address
```

```
Alternate DNS IPV6 Address
```

```
Previous Menu
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

```
[*] Random ID
```

```
[ ] Intel ID
```

```
[ ] Manual ID
```

3. Adresse IPv6

Sous Configuration LAN IPv6 câblée, sélectionnez **IPv6 Address** (Adresse IPv6), puis appuyez sur **Entrée**. Sélectionnez IPv6 Address (Adresse IPv6), puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection
IPV6 Interface ID Type
IPV6 Address
IPV6 Default Router
Preferred DNS IPV6 Address
Alternate DNS IPV6 Address
Previous Menu

IPV6 address (e.g. 2001:db8::1428:57ab or any other valid IPV6 address)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

4. Routeur par défaut IPv6

Sous Configuration LAN IPv6 câblée, sélectionnez **IPv6 Default Router** (Routeur par défaut IPv6), puis appuyez sur **Entrée**. Saisissez le nom du routeur par défaut IPv6, puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection
IPV6 Interface ID Type
IPV6 Address
IPV6 Default Router
Preferred DNS IPV6 Address
Alternate DNS IPV6 Address
Previous Menu

IPV6 address (e.g. 2001:db8::1428:57ab or any other valid IPV6 address)

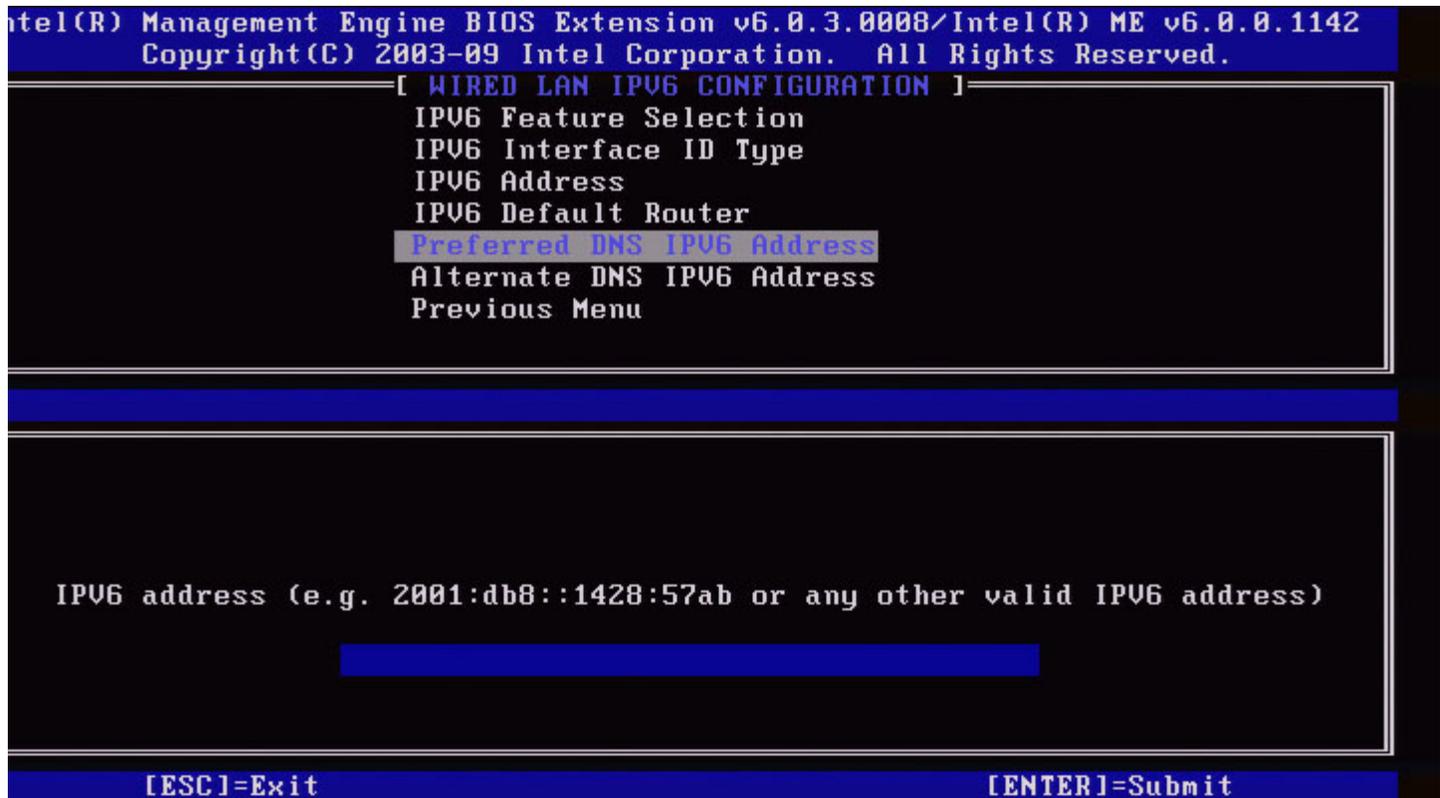
[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

5. Adresse DNS IPv6 préférée

Sous Configuration LAN IPv6 câblée, sélectionnez **Preferred DNS IPv6 Address** (Adresse DNS IPv6 préférée), puis appuyez sur **Entrée**.

Saisissez l'Adresse DNS IPv6 préférée, puis appuyez sur **Entrée**.



6. Adresse DNS IPv6 alternative

Sous Configuration LAN IPv6 câblée, sélectionnez **Alternate DNS IPv6 Address** (Adresse DNS IPv6 alternative), puis appuyez sur **Entrée**.

Saisissez l'adresse DNS IPv6 privilégiée, puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection
IPV6 Interface ID Type
IPV6 Address
IPV6 Default Router
Preferred DNS IPV6 Address
Alternate DNS IPV6 Address
Previous Menu

IPV6 address (e.g. 2001:db8::1428:57ab or any other valid IPV6 address)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

7. Menu précédent

Sous Configuration LAN IPv6 câblée, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur **Entrée**.
Le menu Configuration LAN IPv6 câblée est remplacé par le menu Paramètres TCP/IP.

Configuration LAN IPv6 sans-fil

Sous Paramètres TCP/IP, sélectionnez **Wired LAN IPv6 Configuration** (Configuration LAN IPv6 câblée), puis appuyez sur **Entrée**.

Le menu TCP/IP Settings (Paramètres TCP/IP) est remplacé par la page Configuration LAN IPv6 câblée.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0010/Intel(R) ME v6.0.0.1161
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

1. Sélection de fonction IPv6

Sous Configuration LAN IPv6 sans-fil, sélectionnez **IPv6 Feature Selection** (Sélection de fonction IPv6), puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0010/Intel(R) ME v6.0.0.1161
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

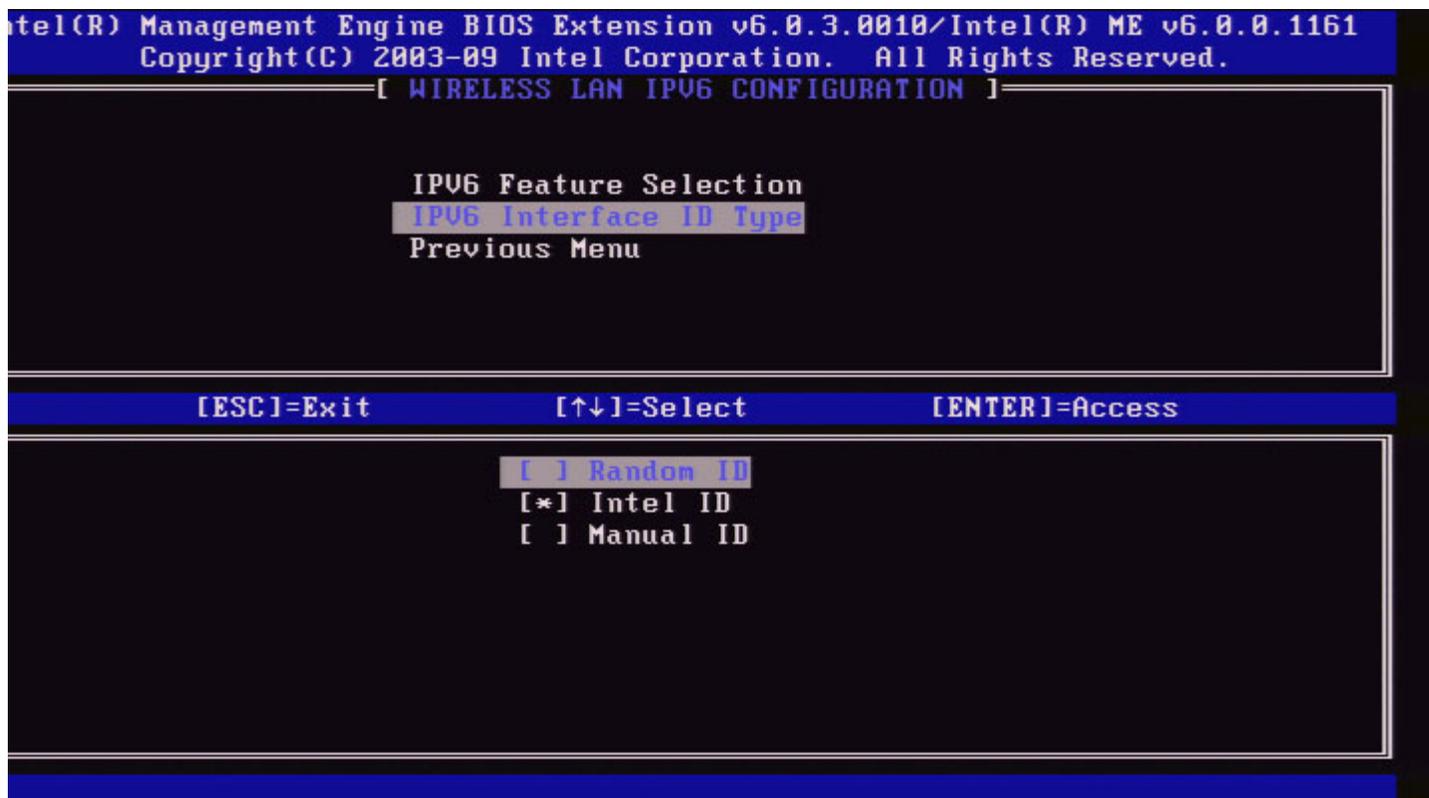
[*] ENABLED

2. Type d'ID d'interface IPv6

Sous Configuration LAN IPv6 câblée, sélectionnez **IPv6 Interface ID Type** (Type d'ID d'interface IPv6), puis appuyez sur **Entrée**.

L'adresse IPv6 auto-configurée consiste en deux parties ; le Préfixe IPv6 tel que défini par le routeur IPv6 et l'ID d'interface (chacun de 64 bits).

Option	Description
ID aléatoire	L'ID de l'Interface IPv6 est généré automatiquement à l'aide d'un numéro aléatoire tel que décrit sous RFC 3041. (comportement par défaut).
ID Intel	L'ID de l'Interface IPv6 est généré automatiquement à l'aide de l'adresse MAC.
ID manuel	L'ID de l'Interface IPv6 est configuré manuellement. Pour que vous puissiez sélectionner ce type, l'ID de l'Interface manuelle doit être défini sur une valeur valide.



3. Menu précédent

Sous Configuration LAN IPv6 câblée, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur **Entrée**. Le menu Configuration LAN IPv6 câblée est remplacé par le menu Paramètres TCP/IP.

Supprimer la configuration de l'accès au réseau

1. Dans le menu Configuration de la plate-forme Intel ME, sélectionnez **Unconfigure Network Access** (Supprimer la configuration de l'accès au réseau), puis appuyez sur **Entrée**.

 **REMARQUE** : Intel ME transitionnera à l'état de pré-provisionnement.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Change ME Password
Password Policy
Network Setup ▶
Activate Network Access
Unconfigure Network Access
Remote Setup And Configuration ▶
FW Update Settings ▶

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Caution]

Resets network settings including network ACLs
to factory defaults. System resets on MEBx exit.
Continue: (Y/N)

2. Sélectionnez **Y** (Oui) pour supprimer la configuration.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Change ME Password
Password Policy
Network Setup ▶
Activate Network Access
Unconfigure Network Access
Remote Setup And Configuration ▶
FW Update Settings ▶

[ESC]=Exit

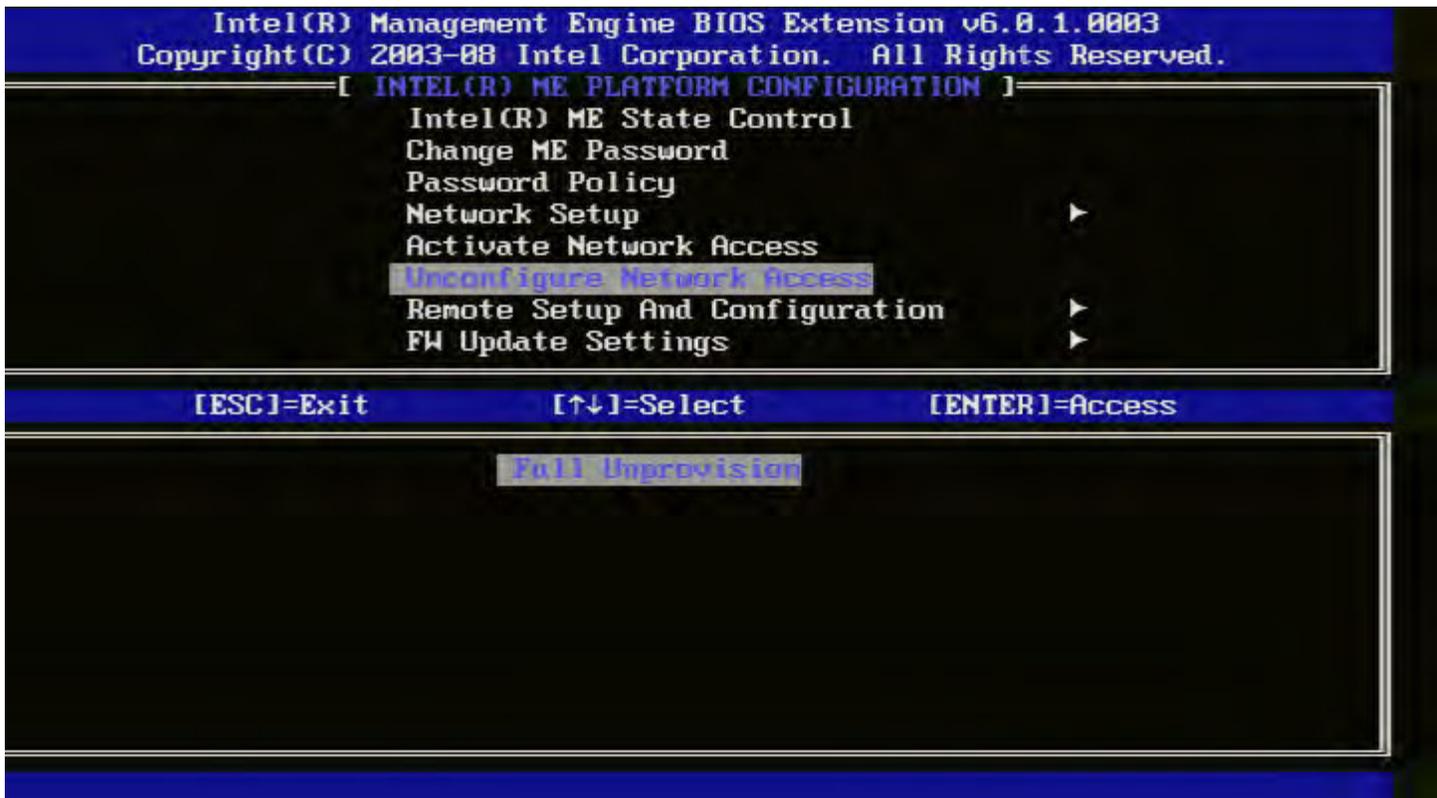
[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

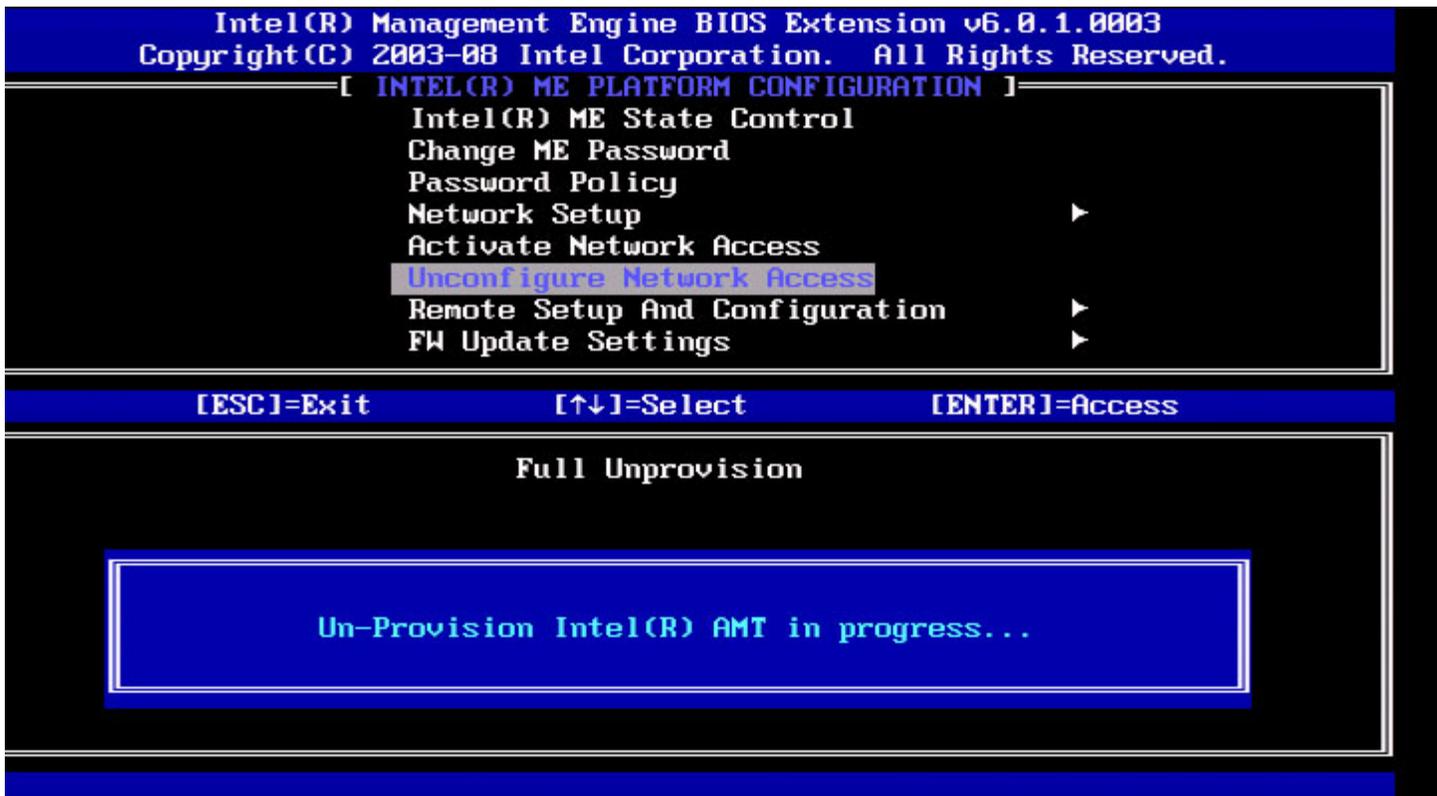
[CAUTION]

Reset Intel(R) AMT Provisioning: (Y/N)

3. Sélectionnez **Full Unprovisioning** (Dé-provisionnement complet), puis appuyez sur **Entrée**.



4. Dé-provisionnement en cours.



Installation et configuration à distance

Dans le menu de Configuration de la plate-forme Intel ME, sélectionnez **Automated Remote Setup and Configuration** (Installation et configuration à distance automatisées), puis appuyez sur **Entrée**.

Le menu de Configuration de la plate-forme Intel ME est remplacé par la page de Configuration à distance automatisée.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IPV4/IPV6
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Mode de provisionnement actuel

Sous Installation et configuration à distance automatisées, sélectionnez **Current Provisioning Mode** (Mode de provisionnement actuel), puis appuyez sur **Entrée**.

Current Provisioning Mode (Mode de provisionnement actuel) – Affiche le mode TLS de provisionnement actuel : None, PKI, or PSK. (Aucun, PKI ou PSK).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IP
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Provisioning Mode: PKI

Enregistrement de provisionnement

Sous Installation et configuration à distance automatisées, sélectionnez **Current Provisioning Mode** (Mode de provisionnement actuel), puis appuyez sur **Entrée**.

Provisioning Record (Enregistrement de provisionnement)– Affiche l'enregistrement des données PSK/PKI's de provision du système. Si les données n'ont pas été entrées, Intel MEBx affiche le message « *Provision Record not present* » (Enregistrement de provisionnement manquant).



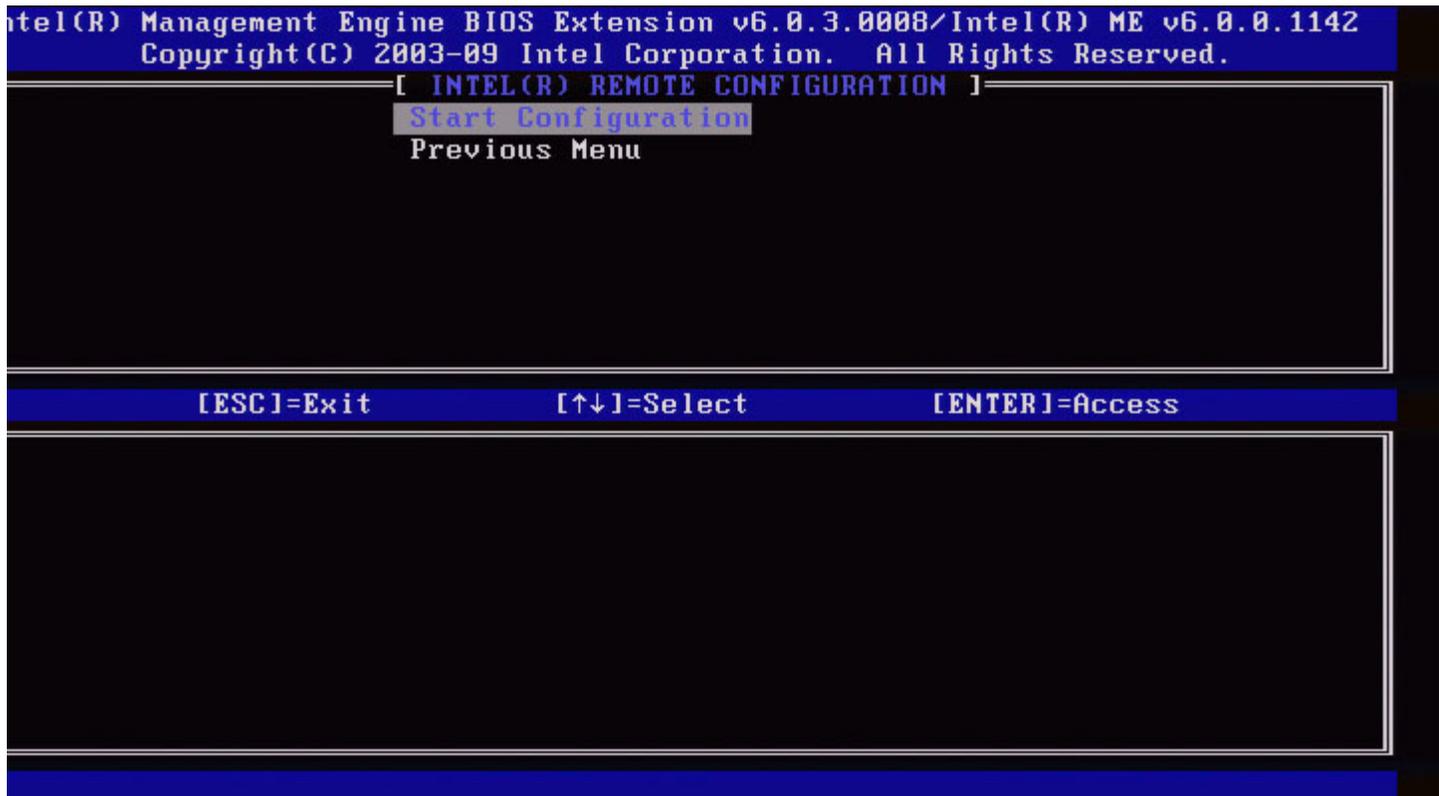
Si les données sont entrées, l'enregistrement de provisionnement s'affichera comme suit :

Option	Description
Mode de provisionnement TLS	Affiche le mode de configuration actuel du système : None (Aucun), PSK or PKI.
IP de provisionnement	Adresse IP de la configuration du serveur.
Date de provisionnement	Affiche la date et l'heure du provisionnement sous le format JJ/MM/AAAA à HH:MM.
DNS	Indique si le « Suffixe PKI DNS » a été configuré dans Intel MEBx avant la configuration à distance. La valeur 0 indique que le suffixe DNS n'a pas été configuré et que le micrologiciel se basera sur l'option 15 du DHCP, puis comparera ce suffixe au nom FQDN dans le certificat client du serveur de configuration. La valeur 1 indique que le suffixe DNS a été configuré et que le micrologiciel a pu vérifier qu'il correspondait au suffixe DNS situé dans le certificat client du serveur de configuration. 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).
Données de hachage	Affiche les données de hachage du certificat de 40-caractères (PKI uniquement).
Algorithme de hachage	Décrit le type de hachage. Seul SHA1 est pris en charge actuellement. (PKI uniquement).
est par défaut	Affiche « Yes » (Oui) si l'algorithme de hachage est l'algorithme par défaut choisi. 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

FQDN	de provisionnement mentionné dans le certificat (PKI uniquement).
Numéro de série	La chaîne de 32-caractères indique les numéros de série du Certificat d'autorisation.
Durée de validité	Indique si la durée de validité certificat a expiré.

RCFG

Dans le menu de Configuration à distance automatisée, sélectionnez **RCFG**, puis appuyez sur **Entrée**.
Le menu de Configuration à distance automatisée Intel est remplacé par la page Configuration à distance Intel.



Démarrer la configuration

Dans le menu de Configuration à distance Intel, sélectionnez **Start Configuration** (Démarrer la configuration), puis appuyez sur **Entrée**.

Si la Configuration à distance n'est pas activée, celle-ci ne peut se produire.

Afin d'activer la configuration à distance, sélectionnez **Y** (Oui).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Start Configuration
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Caution]

This will activate Remote Configuration.
Continue: (Y/N)

Previous Menu (Menu précédent)

Dans le menu de Configuration à distance Intel, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur **Entrée**. Le menu Configuration à distance Intel est remplacé par la page de Configuration automatisée Intel.

Serveur de provisionnement IPv4/IPv6

Dans le menu de Configuration à distance automatisée, sélectionnez **Provisioning Server IPv4/IPv6** (Serveur de provisionnement IPv4/IPv6) puis appuyez sur **Entrée**.

1. Saisissez l'adresse du serveur de provisionnement, puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IPV4/IPV6
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

Provisioning server address

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

2. Saisissez le numéro de port du serveur de provisionnement, puis appuyez sur **Entrée**.

Le numéro de port (0 – 65535) du serveur de provisionnement Intel AMT. Le numéro de port par défaut est 9971.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IPV4/IPV6
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

Port number (0-65535)

9971

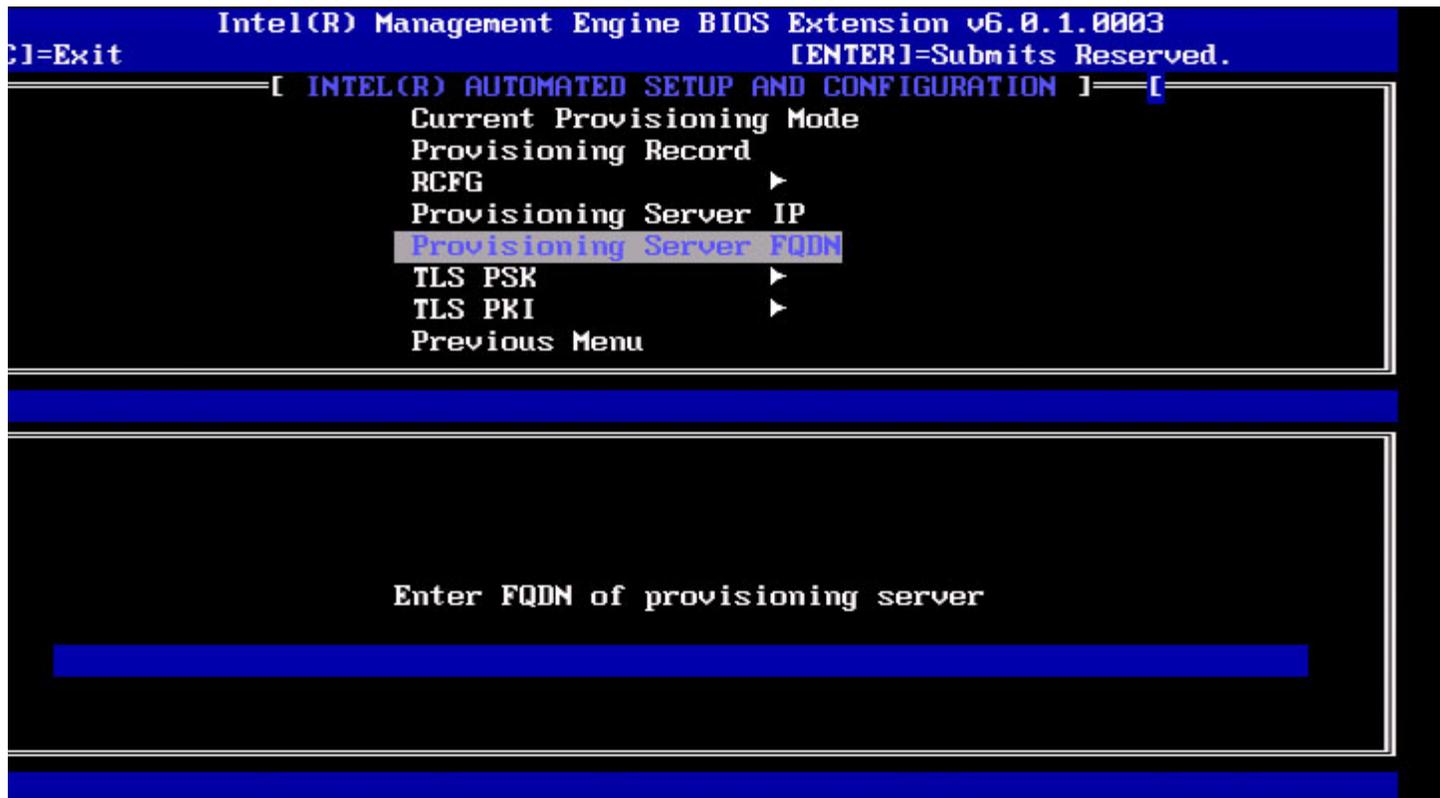
[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

Serveur de provisionnement FQDN

Dans le menu de Configuration à distance automatisée, sélectionnez **Provisioning Server FQDN** (Serveur de provisionnement FQDN) puis appuyez sur **Entrée**.

Saisissez le nom FQDN du serveur de provisionnement, puis appuyez sur **Entrée**.

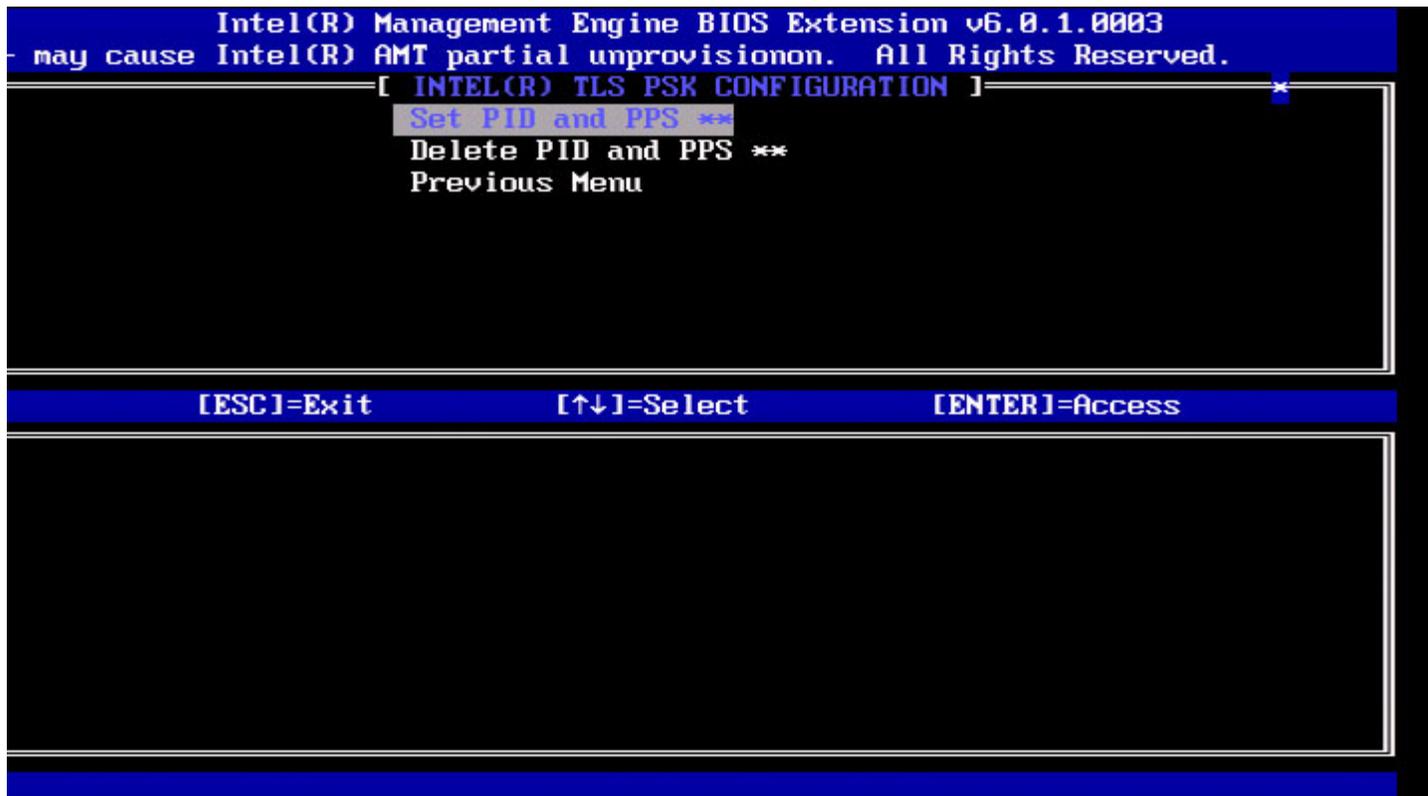


FQDN du serveur de provisionnement mentionné dans le certificat (PKI uniquement). Celui-ci correspond également au FQDN du serveur auquel AMT envoie des packets « Bonjour » pour PSK et PKI.

TLS PSK

Dans le menu de Configuration à distance automatisée, sélectionnez **TLS PSK**, puis appuyez sur **Entrée**. Le menu de Configuration à distance automatisée Intel est remplacé par la page Configuration TLS PSK.

Ce sous-menu contient les valeurs pour les paramètres de configuration TLS PSK

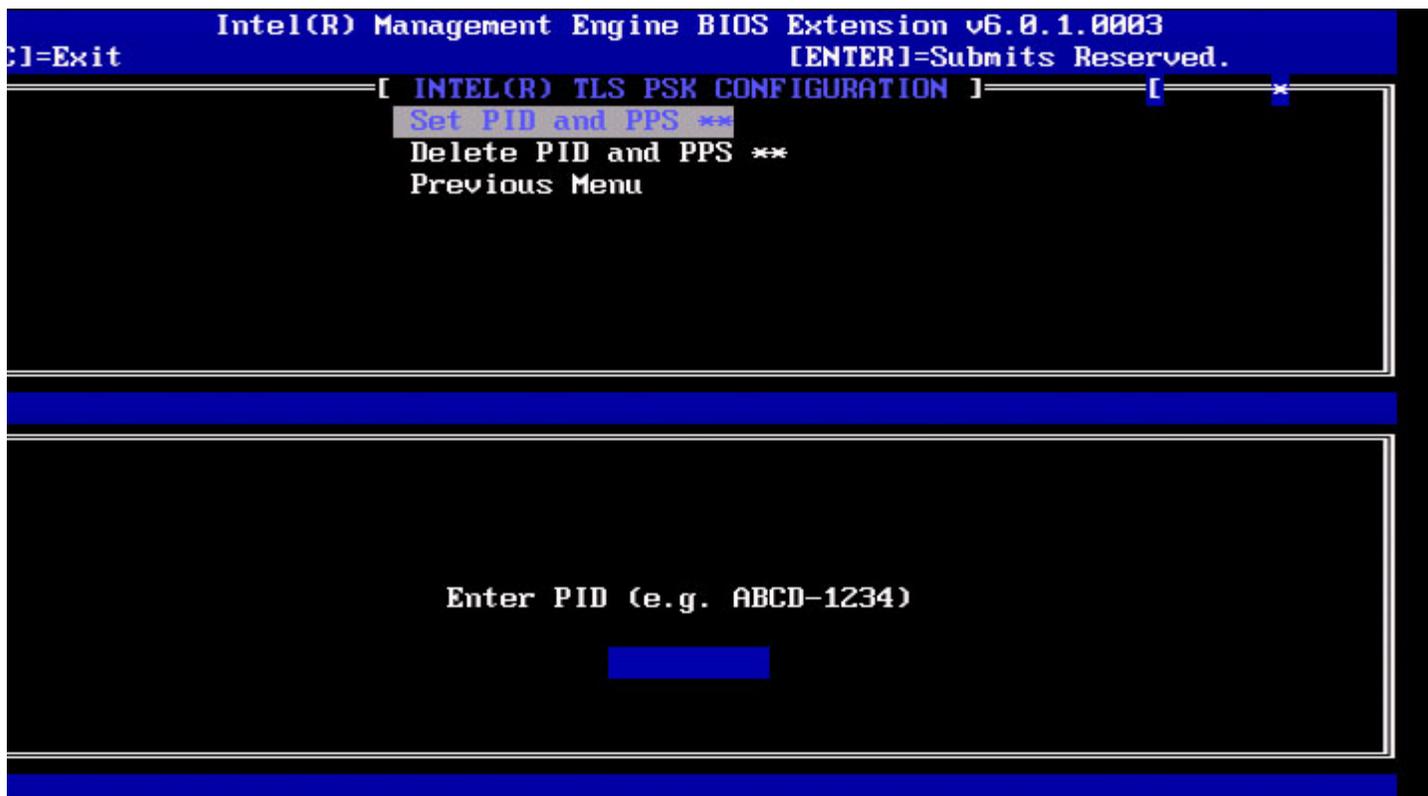


Set PID and PPS (Définir les PID et PPS)

Dans le menu de Configuration TLS PSK Intel, sélectionnez **Set PID and PPS** (Définir les PID et PPS), puis appuyez sur **Entrée**.

Saisissez PID, puis appuyez sur **Entrée**.

Saisissez PPS, puis appuyez sur **Entrée**.



Définir les PID et PPS résultera en un dé-provisionnement partiel si la configuration est « In-process » (En cours). Les PID et PPS devrait être entrés au format dash (tiret). (Ex. PID : 1234-ABCD ; PPS : 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-

ABCD)

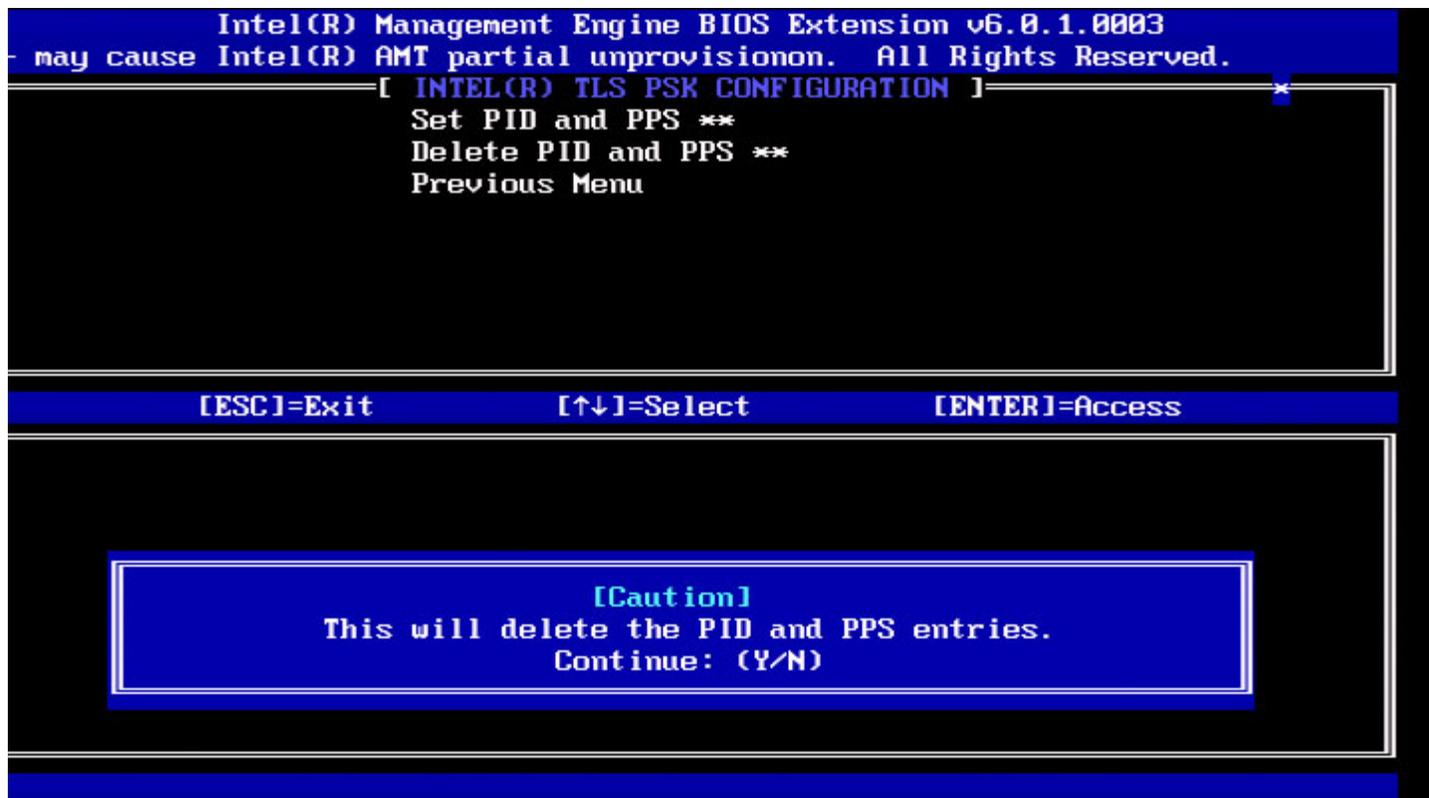
 **REMARQUE** : une valeur de PPS de « 0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000 » ne modifie pas l'état d'installation et de configuration. Si cette valeur est utilisée, l'état d'installation et de configuration restera « Not-started » (Non-initié).

Suppression de PID et PPS

Dans le menu de Configuration TLS PSK Intel, sélectionnez **Delete PID and PPS** (Supprimer les PID et PPS), puis appuyez sur **Entrée**.

Cette option permet de supprimer les PID et PPS actuels stockés dans Intel ME. Si les PID et PPS n'ont pas été entrés antérieurement, Intel MEBx renverra un message d'erreur.

Afin de supprimer les entrées PID et PPS, sélectionnez **Y** (Oui), sinon sélectionnez **N** (Non).



Menu précédent

Dans le menu de Configuration TLS PSK Intel, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur **Entrée**. Le menu Configuration TLS PSK est remplacé par la page d'installation et de configuration automatisées Intel.

TLS PKI

Dans le menu d'installation et de configuration à distance automatisée Intel, sélectionnez **TLS PKI**, puis appuyez sur **Entrée**. Le menu Installation et configuration à distance automatisée Intel est remplacé par la page Configuration à distance Intel.

Configuration à distance

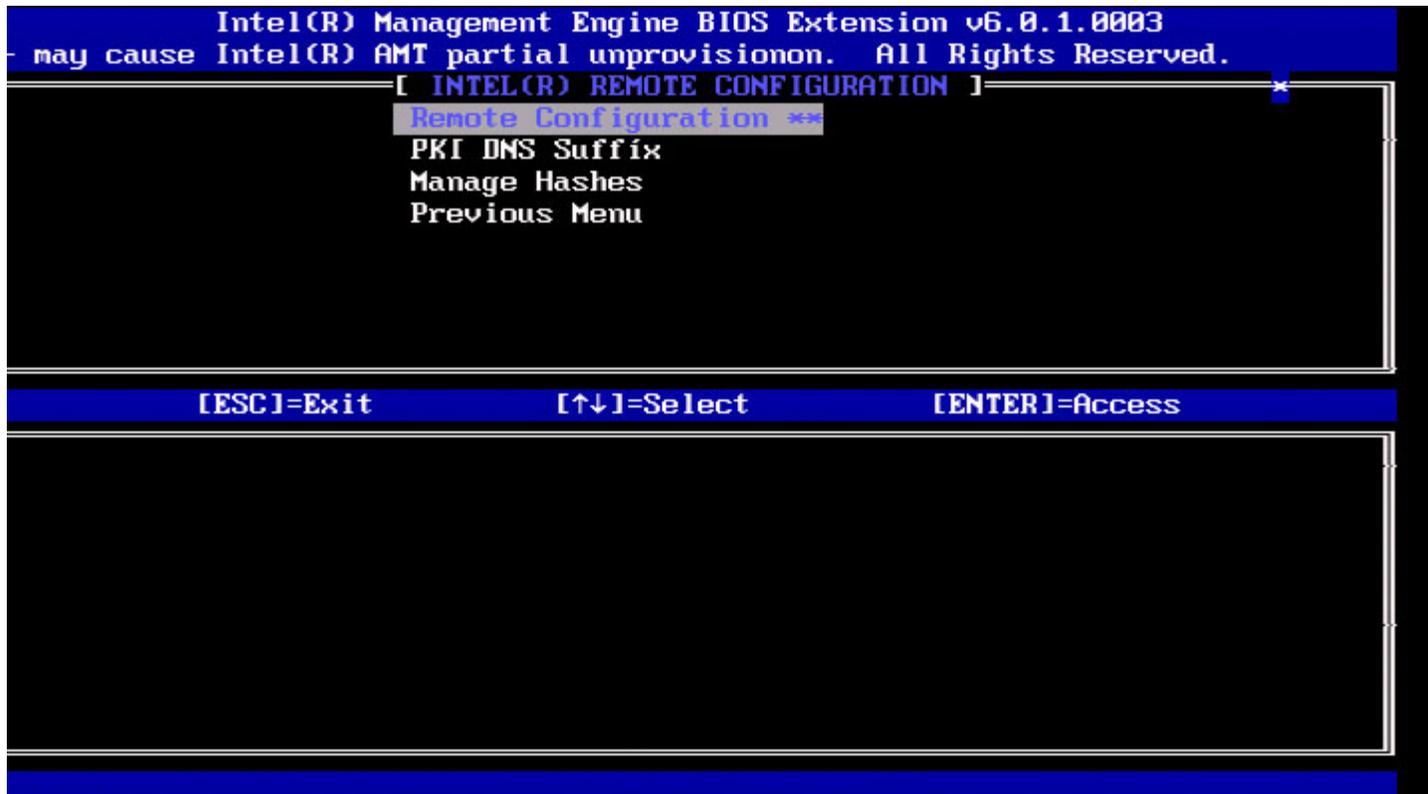
Dans le menu Configuration à distance Intel, sélectionnez **Remote Configuration** (Configuration à distance), puis appuyez sur **Entrée**.

Activer/Désactiver la Configuration à distance résultera en un dé-provisionnement partiel si le serveur d'installation et de configuration est « In-process » (En cours).

Option	Description
Disabled (Désactivé)	La configuration à distance est désactivée. Seuls les éléments « Remote Configuration » (Configuration à distance) et « Previous Menu » (Menu précédent) sont visibles.
Enabled (Activé)	La configuration à distance est activée, permettant ainsi l'affichage de champs supplémentaires.

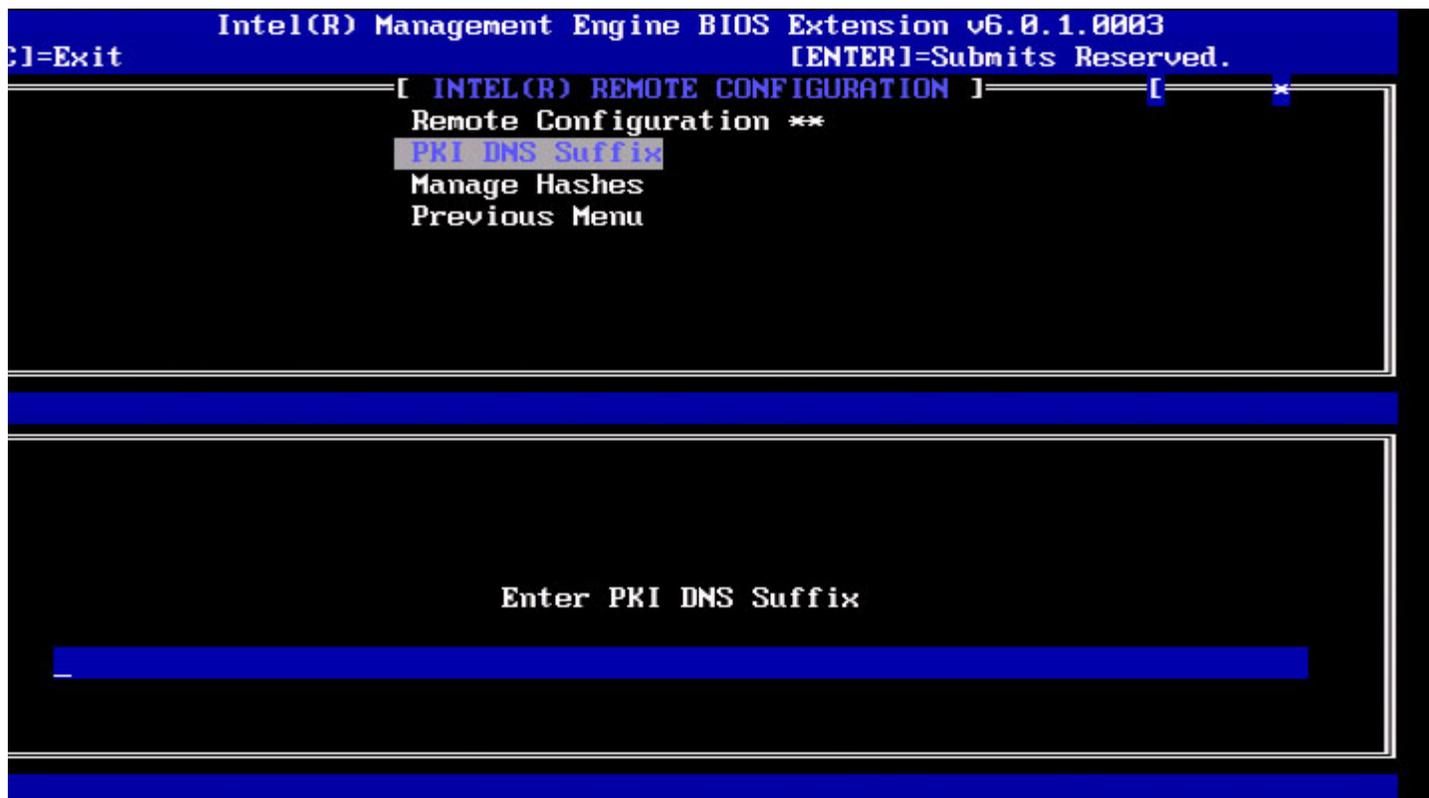
Pour désactiver : sélectionnez **Disabled** (désactivé), puis appuyez sur **Entrée**.

Pour activer : sélectionnez **Enabled** (activé), puis appuyez sur **Entrée**.



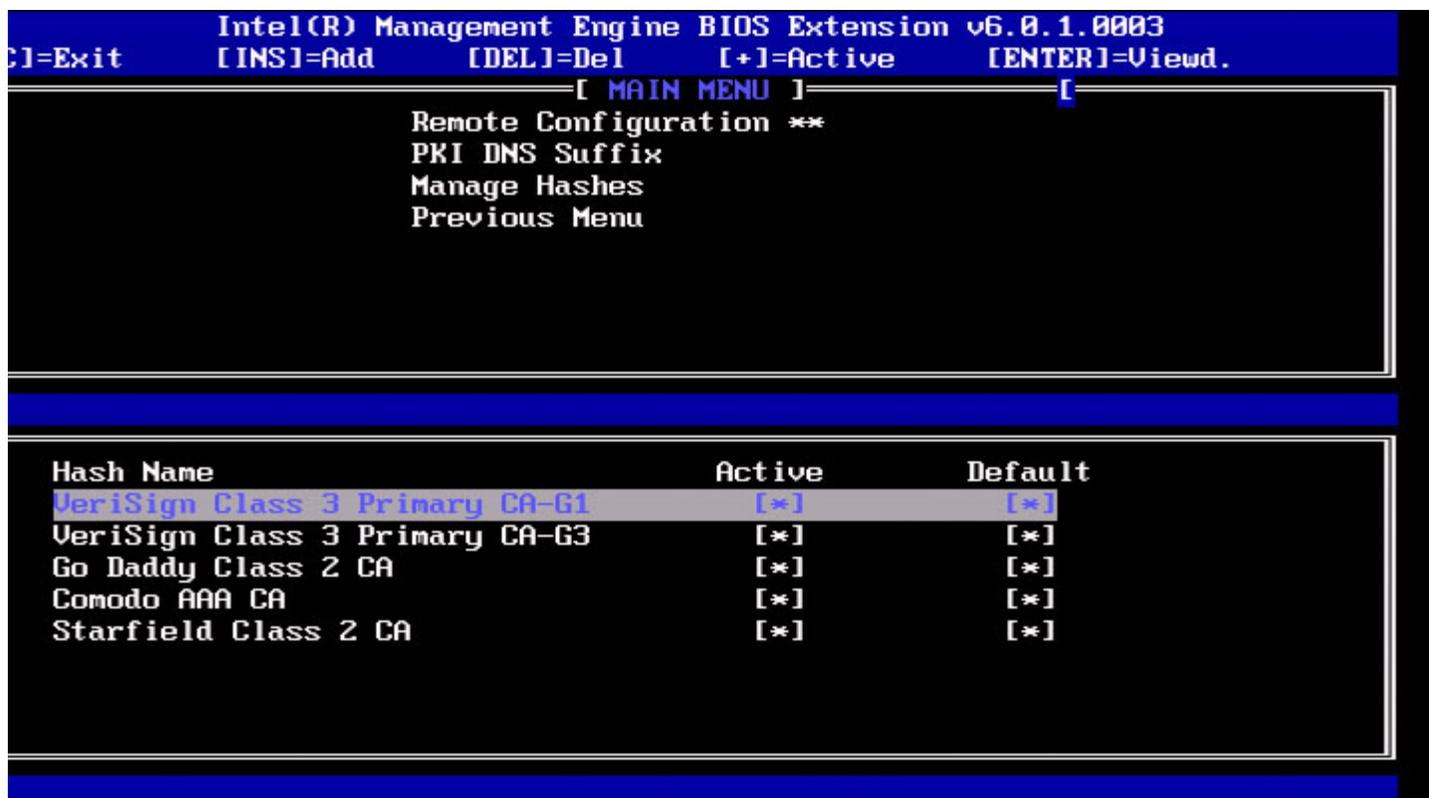
Suffixe PKI DNS

Dans le menu de Configuration à distance Intel, sélectionnez **PKI DNS Suffix** (Suffixe PKI DNS), puis appuyez sur **Entrée**. Saisissez le suffixe PKI DNS, puis appuyez sur **Entrée**.

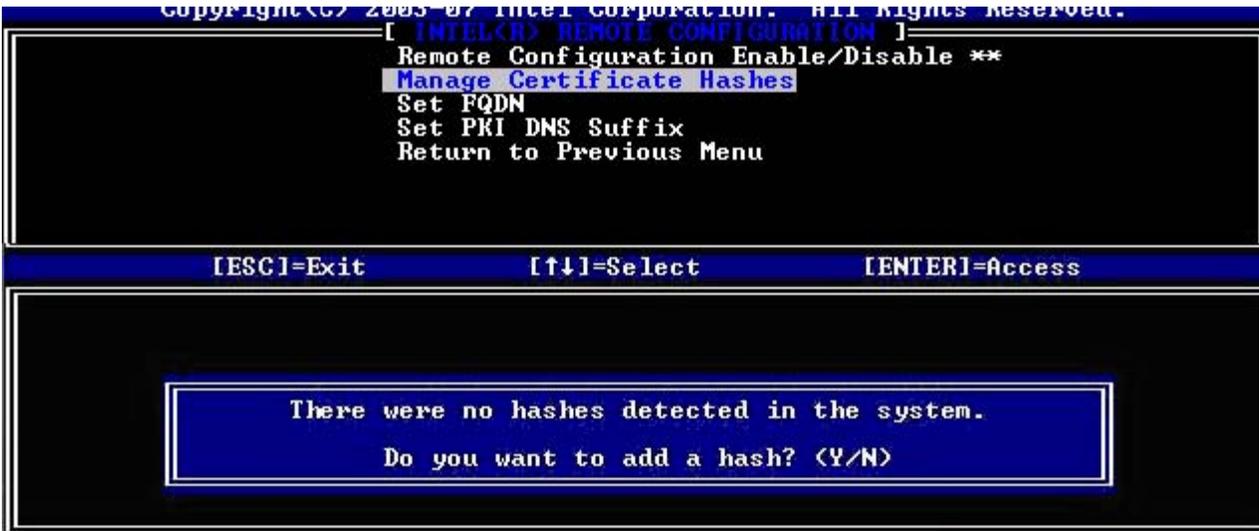


Gérer les hachages

Dans le menu de Configuration à distance Intel, sélectionnez **Manage Hashes** (Gérer les hachages), puis appuyez sur **Entrée**.



La sélection de cette option entraîne l'énumération des hachages du système et l'affichage du Nom du hachage, ainsi que son état actif et par défaut. Si le système ne contient pas encore de hachage, Intel MEBx affiche l'écran suivant.



Si vous répondez « Yes » (Oui) le processus d'ajout de hachage personnalisé démarre. Voir la section ci-dessous. L'écran Gérer le certificat de hachage offre des commandes de clavier pour la gestion des hachages du système. Les touches suivantes sont valides à partir du menu Manage Certificate Hash (Gérer le hachage de certificat) :

Touche	Description
Échap	Permet de quitter le menu.
Insérer	Permet d'ajouter un hachage de certificat personnalisé au système.
Supprimer	Permet de supprimer du système le hachage de certificat actuellement sélectionné.
+	Permet de modifier l'état actif du hachage de certificat actuellement sélectionné.
Entrée	Permet d'afficher les détails du hachage de certificat actuellement sélectionné.

Ajout du hachage personnalisé

L'écran suivant apparaît lorsque vous appuyez sur la touche **Ins** de l'écran Gérer le hachage de certificat :

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v5.0.0.0008
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

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

Enter Hash Name

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

Pour ajouter un hachage de certificat personnalisé : saisissez le nom du hachage (jusqu'à 32 caractères). Lorsque vous appuyez sur la touche **Entrée**, vous êtes invité à saisir la valeur du hachage de certificat.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v5.0.0.0008
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

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

Enter Certificate (e.g. ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234)

3213-3213-3213-3213-3213-3213-3213-3213-3213-

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

La valeur du hachage de certificat est un nombre hexadécimal (20 octets pour SHA-1, 32 octets pour SHA-2). Si la valeur n'est pas saisie au format adéquat, le message « Invalid Hash Certificate Entered - Try Again » (Hachage de certificat saisi non valide - Réessayez) s'affiche. Lorsque vous appuyez sur « **Entrée** », vous êtes invité à définir l'état actif du hachage.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v5.0.0.0008
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

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

Enter C

Set this hash certificate as active? (Y/N)

D-1234)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

Votre réponse définit l'état actif du hachage personnalisé comme suit :

- **Yes (Oui)** – Le hachage personnalisé est marqué comme actif.
- **No (Default) (Non (Par défaut))** – Le hachage personnalisé s'ajoutera au EPS mais ne sera pas actif.

Suppression d'un hachage

L'écran suivant apparaît lorsque la touche **Delete** (Suppr) de l'écran Gérer le hachage de certificat est activée :

 **REMARQUE** : un hachage de certificat défini sur la valeur par défaut ne peut pas être supprimé.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v5.0.0.0008
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

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 Da
Comod
Starf
name

Delete this certificate hash? (Y/N)

[ESC]=Exit

[INS]=Add

[DEL]=Del

[+]=Active

[ENTER]=View

Cette option permet la suppression du hachage du certificat sélectionné.

- **Yes** (Oui) – Intel MEBx envoie au micrologiciel un message lui indiquant de supprimer le hachage sélectionné.
- **No** (Non) – Intel MEBx ne supprime pas le hachage sélectionné et revient à la Configuration à distance.

Modification de l'état actif

L'écran suivant apparaît lorsque la touche « + » de l'écran Gérer le hachage de certificat est activée :



Si vous répondez **Y** (Oui), l'état actif du hachage de certificat actuellement sélectionné bascule. 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

L'écran suivant apparaît lorsque la touche **Entrée** de l'écran Gérer le hachage de certificat est activée :



Les détails du hachage de certificat sélectionné sont affichés, parmi lesquels :

- Nom du hachage
- Données du hachage de certificat
- États actif et par défaut

Menu précédent

Dans le menu Configuration à distance Intel, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur **Entrée**. Le menu Configuration à distance Intel est remplacé par la page Installation et Configuration automatisées Intel.

Paramètres de mise à jour micrologicielle

Dans le menu de configuration de la plate-forme Intel ME, sélectionnez **FW Update Settings** (Paramètres de mise à jour micrologicielle), puis appuyez sur **Entrée**.

Le menu de configuration de la plate-forme Intel modifie la page Paramètres de mise à jour micrologicielle.



Local FW Update (Mise à jour micrologicielle locale)

Dans le menu Paramètres de mise à jour micrologicielle, sélectionnez **Local FW Update** (Mise à jour micrologicielle locale), puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[FW Update Settings]

Local FW Update
Secure FW Update
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED
[] ENABLED

La mise à jour micrologicielle locale Intel ME offre la possibilité d'autoriser ou d'interdire la mise à jour micrologicielle locale dans le champ. Lorsque l'option « Enabled » (Activé) est sélectionnée, l'administrateur IT peut mettre à jour le micrologiciel Intel ME localement à travers l'interface de moteur de gestion Intel locale ou bien l'interface sécurisée locale. Un nom d'utilisateur administrateur et mot de passe ne sont pas nécessaires dans le cadre de cette mise à jour du micrologiciel locale. Le paramètre est ainsi automatiquement défini sur « Disabled » (Désactivé) par le micrologiciel Intel ME une fois la mise à jour locale terminée. Cette option doit être définie sur « Enabled » (Activé) lorsqu'une mise à jour locale est nécessaire.

Mise à jour micrologicielle sécurisée

Dans le menu Paramètres de mise à jour micrologicielle, sélectionnez **Local FW Update** (Mise à jour micrologicielle locale), puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright (C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[FW Update Settings]

Local FW Update
Secure FW Update
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED
[*] ENABLED

Cette option permet à l'utilisateur d'activer ou désactiver les mises à jour micrologicielles sécurisées. La fonction Mise à jour micrologicielle sécurisée exige 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.

Lorsque la fonction Mise à jour micrologicielle sécurisée est activée, l'administrateur IT peut mettre à jour le micrologiciel de manière sécurisée. Les mises à jour micrologicielles sécurisées sont exécutées via le pilote LMS.

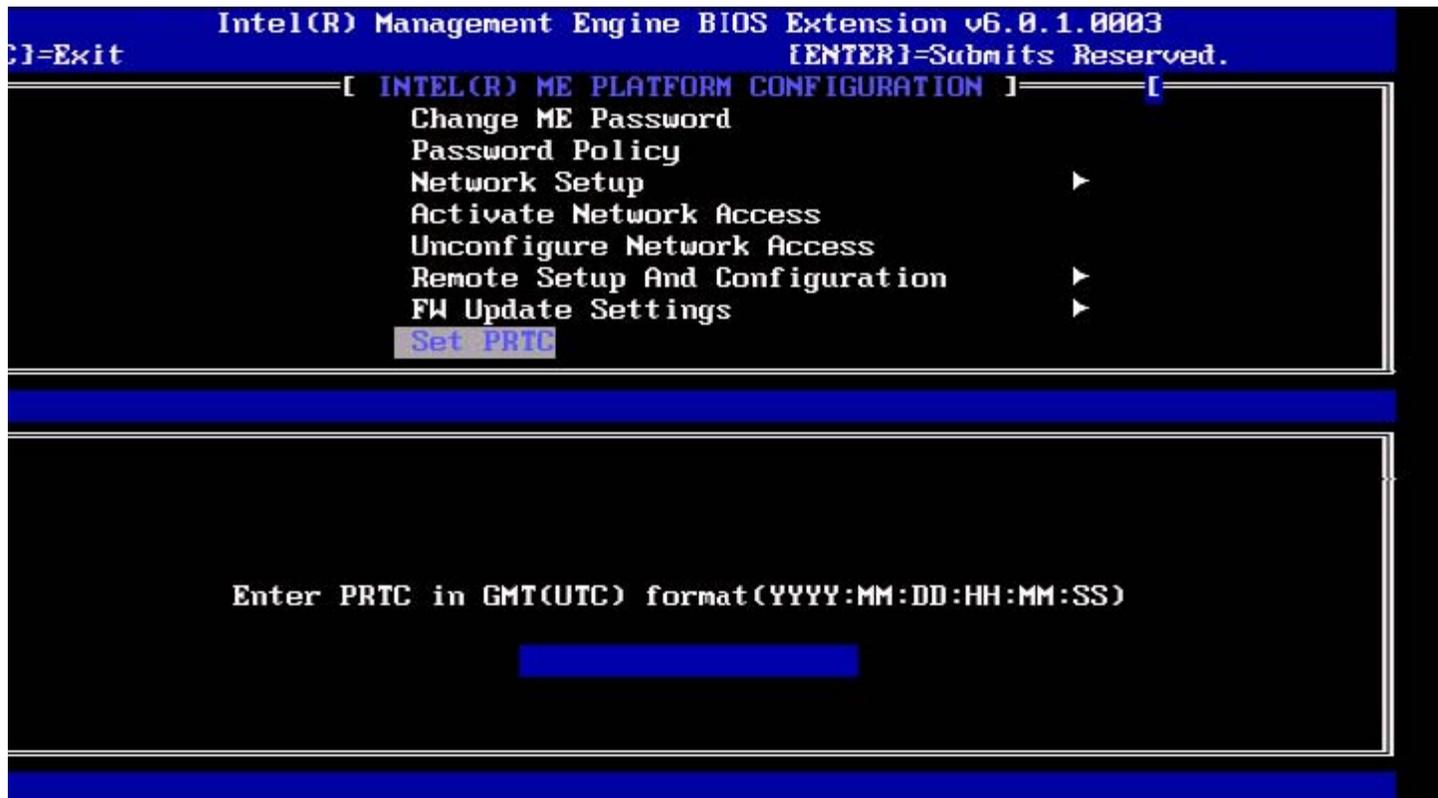
Menu précédent

Dans le menu Paramètres de mise à jour micrologicielle, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur **Entrée**.

Le menu Paramètres de mise à jour micrologicielle est remplacé par la page Configuration de la plate-forme Intel ME.

Définir les paramètres de date et d'heure

Dans le menu Configuration de la plate-forme Intel ME, sélectionnez **Set PRC** (Configuration du réseau), puis appuyez sur **Entrée**.



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. Saisissez les paramètres de date et d'heure au format GMT (UTC) (AAAA:MM:JJ:HH:MM:SS), puis appuyez sur **Entrée**.

Contrôle de l'alimentation

Dans le menu de configuration de la plate-forme Intel ME, sélectionnez **Power Control** (Contrôle de l'alimentation), puis appuyez sur **Entrée**.

Le menu de configuration de la plate-forme Intel ME est remplacé par la page de contrôle de l'alimentation Intel.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States

Idle Timeout

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Pour respecter les exigences ENERGY STAR* et EUP LOT6, Intel ME peut être désactivé en différents états de veille. Le menu de contrôle de l'alimentation Intel ME configure les stratégies d'alimentation d'Intel ME.

Intel ME ACTIVÉ dans les états de veille de l'hôte

Dans le menu de contrôle de l'alimentation Intel ME, sélectionnez **Intel ME ON in Host Sleep States** (Intel ME ACTIVÉ dans les états de veille de l'hôte), puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] Desktop: ON in S0

[] Desktop: ON in S0, ME Wake in S3, S4-5

L'ensemble d'options d'alimentation sélectionné détermine le moment où le ME est ACTIVÉ. L'ensemble d'options

d'alimentation par défaut peut être modifié à l'aide du FITC ou du FPT.

L'utilisateur final administrateur peut choisir l'ensemble d'options d'alimentation qu'il souhaite utiliser selon son utilisation du système.

Le tableau suivant affiche les détails des ensembles d'options d'alimentation.

Dans Intel ME WoL, le système Intel ME reste dans l'état M-off tant qu'une commande n'est pas envoyée après l'expiration du temporisateur de délai d'expiration. Une fois cette commande envoyée, Intel ME passe à l'état M0 ou M3 et répond à la prochaine commande. Un ping envoyé fait également passer Intel ME à un état M0 ou M3.

Un court délai est nécessaire au Intel ME pour passer de l'état M-off à M0 ou M3. Pendant ce temps, Intel AMT ne répond à aucune commande d'Intel ME. Une fois qu'Intel ME a atteint l'état M0 ou M3, le système répond aux commandes d'Intel ME.

Ensemble d'options d'alimentation	1	2
S0	ON (ACTIVÉ)	ON (ACTIVÉ)
S3	OFF (DÉSACTIVÉ)	ON (ACTIVÉ)/ ME WoL
S4/S5	OFF (DÉSACTIVÉ)	ON (ACTIVÉ)/ ME WoL

Sélectionnez la stratégie d'alimentation de votre choix, puis appuyez sur **Entrée**.

 **REMARQUE** : mettre le système en état de provisionnement entraînera le passage à l'ensemble d'options d'alimentation 2. Ceci peut être modifié ultérieurement à l'aide de WebUI, la console de gestion, ou bien MEBx.

Délai d'inactivité

Dans le menu Contrôle de l'alimentation Intel ME, sélectionnez **Idle Time Out** (Délai d'inactivité), puis appuyez sur **Entrée**.



Ce paramètre permet d'activer la fonction Intel ME Wake (Réveil Intel ME) et de définir le délai d'inactivité Intel ME en état M3. La valeur saisie doit être en minutes. La valeur indique la période de temps pendant laquelle Intel ME peut rester en inactivité en M3 avant de passer en état M-off.

 **REMARQUE** : si Intel ME est en M0, il ne passera PAS à M-off.

Menu précédent

Dans le menu de configuration de la plate-forme Intel ME, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur **Entrée**.

Le menu de contrôle de l'alimentation Intel ME est remplacé par la page de configuration de la plate-forme Intel ME.

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

[Retour à la page Contenu](#)

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. Sélectionnez l'option **Intel AMT configuration** (Configuration d'Intel AMT) depuis le menu principal de (MEBx) (**Management Engine BIOS Extension**). Cette fonction permet de configurer un ordinateur compatible AMT de sorte qu'il prenne en charge les fonctionnalités d'administration Intel AMT.

 **REMARQUE** : 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 **Intel AMT Configuration** (Configuration d'Intel AMT) s'affiche. Voici des liens rapides vers les diverses sections.

- [Sélection de la fonction de gérabilité](#)
 - [SOL/IDER](#)
 - [Nom d'utilisateur et mot de passe](#)
 - [SOL](#)
 - [Mode Redirection](#)
 - [Menu précédent](#)
 - [Configuration de CVS](#)
 - [Sélection de la fonction CVS](#)
 - [Inclusion d'utilisateur](#)
 - [Liste d'inclusion configurable depuis IT à distance](#)
 - [Menu précédent](#)
 - [Menu précédent](#)

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

Sélection de la fonction de gérabilité

Dans le Menu principal, sélectionnez **Intel AMT Configuration** (Configuration d'Intel AMT) et appuyez sur **Entrée**. Le Menu principal est remplacé par la page de configuration d'Intel AMT.

Dans le menu Intel AMT Configuration, sélectionnez **Manageability Feature Selection** (Sélection de la fonction de gérabilité) et appuyez sur **Entrée**.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]
Manageability Feature Selection
Previous Menu
```

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

```
[*] DISABLED
[ ] ENABLED
```

Lorsque la sélection de la fonction de gérabilité est activ e, le menu de fonction de gérabilité Intel ME s'affiche. Si vous laissez l'option d sactiv e, la gérabilité ne sera pas activ e.

SOL/IDER

Sur la page de configuration Intel AMT (avec Intel AMT activ e), sélectionnez **SOL/IDER** puis appuyez sur **Entrée**. La page de configuration Intel AMT est remplac e par la page SOL/IDER.

Nom d'utilisateur et mot de passe

Sur la page SOL/IDER, sélectionnez **Username and Password** (Nom d'utilisateur et mot de passe) et appuyez sur **Entrée**.



Cette option fournit l'authentification utilisateur pour une session SOL/IDER. Si vous utilisez Kerberos*, définissez cette option comme DISABLED (D sactiv e). L'authentification d'utilisateur est g r e par l'intermédiaire de Kerberos. Si Kerberos n'est pas utilisé, l'administrateur IT peut choisir d'activer ou de désactiver l'authentification utilisateur pendant la session SOL/IDER.

Option	Description
Enabled (Activ�e)	Les nom d'utilisateur et mot de passe sont activés.
Disabled (D�sactiv�e)	Les nom d'utilisateur et mot de passe sont désactivés.

SOL

Sur la page SOL/IDER, sélectionnez **SOL** et appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.



SOL permet la redirection de l'entrée/sortie de la console d'un client géré par Intel AMT vers une console de serveur de gestion (si le système client prend en charge SOL). Si le système ne prend pas en charge SOL, cette valeur ne peut pas l'activer.

Option	Description
Enabled (Activé)	SOL est activé
Disabled (Désactivé)	SOL est désactivé.

 **REMARQUE** : la désactivation de SOL n'entraîne pas la suppression de cette fonction mais prévient plutôt son utilisation.

IDER

Sur la page SOL/IDER, sélectionnez **IDER** et appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.



IDE-R permet l'amorçage d'un client géré par Intel AMT par une console de gestion depuis une image de disque à distance. Si le système client ne prend pas en charge IDE-R, cette valeur ne peut pas l'activer.

Option	Description
Enabled (Activé)	IDER est activé
Disabled (Désactivé)	IDER est désactivé.

 **REMARQUE** : la désactivation d'IDER n'entraîne pas la suppression de cette fonction mais prévient plutôt son utilisation.

Mode Redirection

Sur la page SOL/IDER, sélectionnez **REDIRECTION MODE** (Mode Redirection), puis appuyez sur **Entrée**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER]
Username & Password
SOL
IDER
Redirection Mode
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED
[] ENABLED

Le mode Redirection héritée contrôle le fonctionnement de la redirection. S'il est défini sur désactivé, la console doit ouvrir les ports de redirection avant chaque session. Ce mode est conçu pour les consoles d'entreprises et pour les nouvelles consoles SMB qui prennent en charge l'ouverture des ports de redirection. Les anciennes consoles SMB (avant Intel AMT 6.0) qui ne prennent pas en charge la fonction d'ouverture des ports de redirection doivent manuellement activer le port de redirection par l'intermédiaire de cette option Intel MEBx.

Lors de la sélection du mode, le message suivant s'affiche :

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1137
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER]
Username & Password
SOL
IDER
Redirection Mode
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Redirection Mode must be enabled when using
a legacy SMB Redirection Console

Option	Description
Disabled	

(Désactivé)	Le mode Redirection héritée est désactivé. (Option par défaut)
Enabled (Activé)	Le port est laissé ouvert à tout moment où la redirection est activée dans Intel MEBx. Il s'agit du même comportement que dans le mode SMB dans des projets antérieurs. D'anciennes consoles SMB (avant Intel AMT 6.0) nécessitent ce mode pour ouvrir des sessions de redirection.

Menu précédent

Sur la page SOL/IDER, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent) et appuyez sur **Entrée**. La page SOL/IDER est remplacée par la page de configuration Intel AMT.

Configuration CVS

Sur la page Intel AMT Configuration, sélectionnez **KVM Configuration** (Configuration CVS) et appuyez sur **Entrée**. La page de configuration Intel AMT est remplacée par la page de configuration CVS.

Sélection de la fonction CVS

Sur la page Configuration de IKVM, sélectionnez **KVM Feature Selection** (Sélection de la fonction CVS) et appuyez sur **Entrée**.



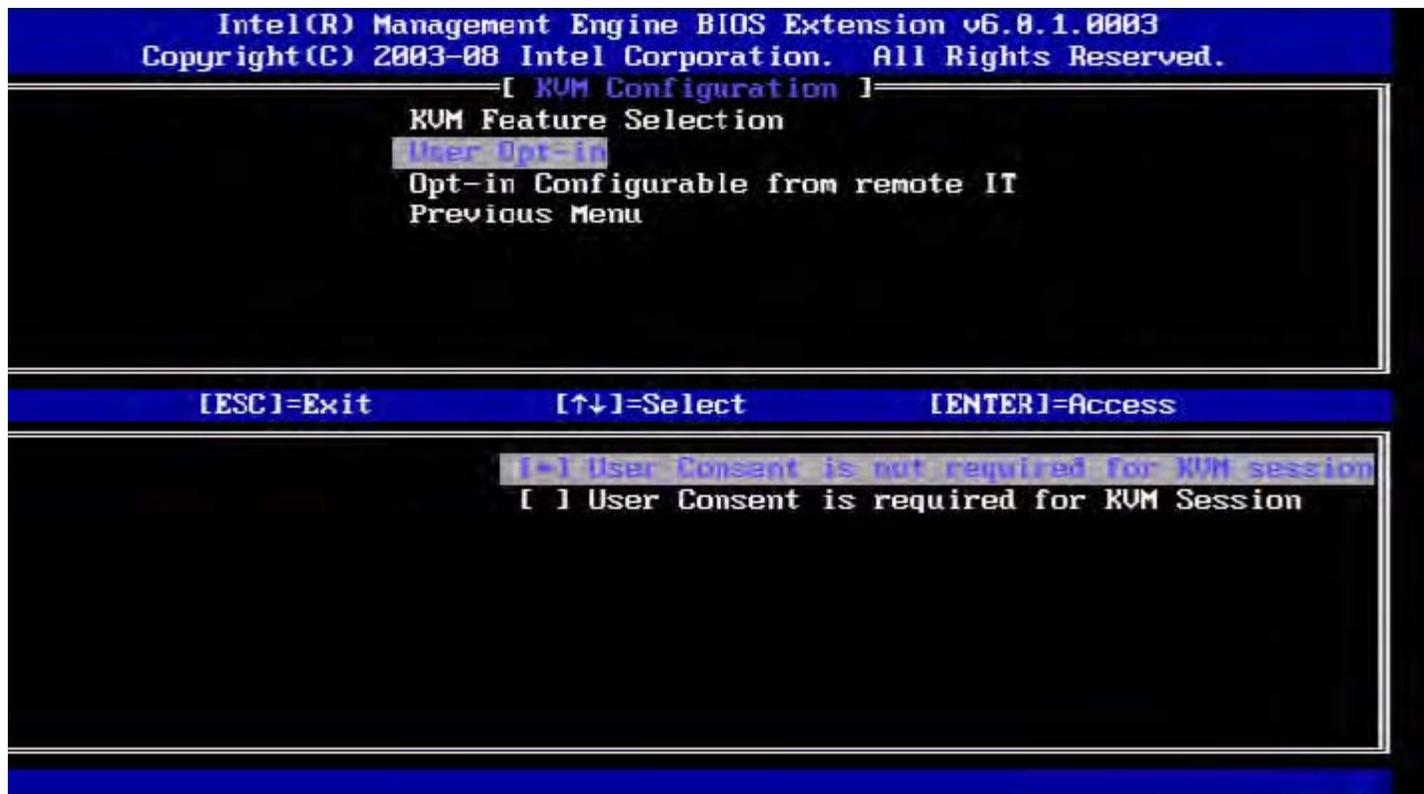
Option	Description
Disabled (Désactivé)	Désactiver la fonction CVS
Enabled (Activé)	Activer la fonction CVS



REMARQUE : la désactivation de CVS n'entraîne pas la suppression de cette fonction mais la désactive. CVS ne fonctionne pas dans ce cas.

Liste d'inclusion utilisateur

Sur la page de configuration d'IKVM, sélectionnez **User Opt-in** (Inclusion utilisateur), puis appuyez sur **Entrée**.



Les options suivantes peuvent être sélectionnées :

Local User Consent is not required for remote establishment of KVM session (Le consentement de l'utilisateur local n'est pas requis pour l'établissement à distance d'une session CVS).

Local User Consent is required for remote establishment of KVM session (Le consentement de l'utilisateur local est requis pour l'établissement à distance d'une session CVS).

Liste d'inclusion configurable depuis IT à distance

Sur la page Configuration d'IKVM, sélectionnez **Opt-in Configurable from remote IT** (Liste d'inclusion configurable depuis IT à distance) et appuyez sur **Entrée**.

[KVM Configuration]
KVM Feature Selection
User Opt-in
Dpt-in Configurable from remote II
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[F1] Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy
[] Enable Remote Control of KVM Opt-In Policy

Option	Description
Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy (Désactiver le contrôle à distance de la politique d'inclusion CVS)	Cette option empêche l'utilisateur à distance de sélectionner User OPT-IN Policy (Politique de liste d'inclusion utilisateur). Dans ce cas seul l'utilisateur local peut contrôler la politique d'inclusion.
Enable Remote Control of KVM Opt-in Policy (Activer le contrôle à distance de la politique d'inclusion CVS)	Permet à l'utilisateur à distance de sélectionner User OPT-IN Policy (Politique de liste d'inclusion utilisateur).

Menu précédent

Sur la page de configuration CVS, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur **Entrée**. La page de configuration CVS est remplacée par la page de configuration Intel AMT.

Menu précédent

Sur la page de configuration Intel AMT, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur **Entrée**. La page de configuration Intel AMT est remplacée par la page du menu principal.

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

[Retour à la page Contenu](#)

Intel® Fast Call

Intel® Fast Call (Appel rapide Intel® pour obtenir de l'aide) est une fonctionnalité disponible pour les unités de gestion des stocks (SKU) VPro. Grâce à une connexion Intel Fast Call pour obtenir de l'aide l'utilisateur final peut demander une assistance si le système VPro est en-dehors du réseau de l'entreprise. Si le BIOS permet la connexion Intel Fast Call for help, l'utilisateur peut lancer une telle connexion en appuyant sur la touche rapide/le bouton (<Ctrl><h>) pendant que le système démarre. Il est recommandé d'appuyer sur « F12 », puis de sélectionner Fast Call for Help (Appel d'aide rapide).



REMARQUE : cette fonction est disponible uniquement après que l'administrateur configure le système de sorte à ce qu'il la prenne en charge.

Configuration requise

Les paramètres système VPro suivants doivent être configurés avant l'établissement d'une connexion Intel Fast Call depuis le système d'exploitation :

1. Détection de l'environnement activée
2. Stratégie de connexion à distance
3. Management Presence Server (MPS -- Serveur de présence de gestion)

Sommaire

Pour avoir accès à la fonction d'aide Intel Fast Call, le système doit être en mode Provisionné. Si le système prend en charge Full VPro, Intel Fast Call for help sera disponible à l'utilisation. Si le système ne prend en charge qu'Intel Standard Manageability, Intel Fast call for help n'est pas activé.

1. Avant de démarrer Intel Fast Call for help, vous devez activer la détection de l'environnement. Ceci permet à Intel AMT de déterminer si le système fait partie du réseau de la société. Cette configuration est effectuée à travers une application ISV.
2. Une stratégie de connexion à distance doit être créée avant le lancement d'un Appel rapide Intel pour obtenir de l'aide. La stratégie pour l'appel initié par le BIOS n'a pas besoin d'être configurée, mais une autre stratégie doit exister avant le lancement d'un appel pour obtenir de l'aide depuis le BIOS. Le BIOS doit prendre en charge la touche rapide qui lance l'appel rapide Intel pour obtenir de l'aide.
3. Un serveur de présence de gestion doit exister pour répondre aux appels rapides Intel pour obtenir de l'aide. Le serveur de présence de gestion réside dans la zone DMZ.

Lorsque toutes ces conditions sont satisfaites, le système peut lancer des appels rapides Intel pour obtenir de l'aide.

Lancement d'Intel Fast Call for Help

Une fois la fonction totalement configurée, il existe trois méthodes de lancement d'une session Intel Fast Call for help. Parmi celles-ci :

- Dans la page d'accueil Dell, appuyez sur <Ctrl><h>.
- Dans la page d'accueil Dell, appuyez sur <F12> pour obtenir le menu de démarrage express unique.
 - Sélectionnez la dernière option intitulée **Intel Fast Call for Help**.
- Depuis Windows :
 1. Lancez l'icône de sécurité/application Intel AMT **Intel Management Security Status** (État de sécurité de la gestion Intel).
 2. Passez à l'onglet **Intel AMT**.
 3. Dans la zone **Remote Connectivity** (Connectivité à distance), cliquez sur **Connect** (Connecter).

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

Paramètres généraux ME

Le tableau suivant énumère les paramètres par défaut du MEBx (Management Engine BIOS Extension) Intel® figurant sur la page des paramètres généraux.

Mot de passe

Password (Mot de passe)	admin
-------------------------	-------

Modification du mot de passe Intel ME

Change Intel ME Password (Modification du mot de passe Intel ME)	vide
--	------

Stratégie de mot de passe

Password Policy (stratégie de mot de passe)	Default Password Only *(Mot de passe par défaut uniquement *) During Setup and Configuration (Lors de l'installation et de la configuration) Anytime (À tout moment)
---	--

Configuration du réseau

Paramètres de nom de réseau	
Host Name (Nom d'hôte)	vide
Domain Name (Nom de domaine)	vide
FQDN	Dedicated (Dédié) Shared * (Partagé *)
Dynamic DNS (DNS dynamique)	Désactivé * Activé
Paramètres TCP/IP	
Configuration LAN IPv4 câblée	
Mode DHCP	Désactivé Activé *
Configuration LAN IPv6 câblée	
Sélection de la fonction IPv6	Désactivé * Activé <i>La page de configuration ne s'affiche que si l'option activé est sélectionnée.</i>
Type d'ID de l'interface IPv6	Random ID *(ID aléatoire *) Intel ID (ID Intel) Manual ID (ID manuelle)
Adresse IPv6	vide
IPv6 Default Router (Routeur IPv6 par défaut)	vide

Preferred DNS IPv6 Address (Adresse DNS IPv6 préférée)	vide
Alternate DNS IPv6 Address (Adresse DNS IPv6 alternative)	vide
Activate Network Access (Activer l'accès au réseau)	Y / N (O / N)
Unconfigure Network Access (Supprimer la configuration d'accès au réseau)	Y / N (O / N)

Installation et configuration à distance

Mode de provisionnement actuel	
Enregistrement de provisionnement	
RCFG	
Start Configuration (Démarrer la configuration)	Y / N (O / N)
Provisioning Server IPv4/IPv6 (Provisionnement du serveur IPv4/IPv6)	vide
Provisioning Server FQDN (Provisionnement du FQDN serveur)	vide
TLS PSK	
Set PID and PPS ** (Définir les PID et PPS)	vide
Delete PID and PPS ** (Supprimer les PID et PPS)	Y / N (O / N)
TLS PKI	
Remote Configuration (Configuration à distance)	Désactivé Activé *
Suffixe PKI DNS	vide
Manage Hashes (Gérer les hachages)	

Paramètres de mise à jour FW

FW Update Settings (Paramètres de mise à jour FW)	
Local FW Update Qualifier (Qualificatif de mise à jour FW local)	Always Open *(Toujours ouvert *) Never Open (Jamais ouvert) Restricted (Restreint)
Secure FW Update (Sécuriser la mise à jour FW)	Désactivé Activé *

*Paramètre par défaut

**Peut provoquer un dé-provisionnement partiel d'Intel AMT

¹ Le contrôle de l'état de la plate-forme Intel ME n'est modifié que pour le dépannage ME.

² Le paramètre de dé-provisionnement affiché uniquement si la zone est provisionnée.

[Retour à la page Contenu](#)

Configuration AMT

Le tableau suivant énumère les paramètres par défaut du MEBx (Management Engine BIOS Extension) Intel® figurant sur la page de configuration AMT.

Sélection de la fonction de gérabilité

SOL/IDER	
Nom d'utilisateur et mot de passe	Désactivé Activé *
SOL	Désactivé Activé *
IDER	Désactivé Activé *
Mode de redirection hérité	Désactivé Activé *
Configuration CVS	
Sélection de la fonction CVS	Désactivé Activé *
Opt-in (Inclusion) de l'utilisateur	L'autorisation de l'utilisateur n'est pas nécessaire dans le cadre d'une session CVS L'autorisation de l'utilisateur est nécessaire dans le cadre d'une session CVS
Opt-in est configurable à distance par IT	Désactiver le contrôle à distance de la réglementation Opt-in Activer le contrôle à distance de la réglementation Opt-in

 **REMARQUE** : la configuration de l'unité centrale doit être Clarkdale/Arrandale pour que CVS fonctionne.

*Paramètre par défaut

**Peut provoquer un dé-provisionnement partiel d'Intel AMT

¹ Le contrôle de l'état de la plate-forme Intel ME n'est modifié que pour le dépannage ME.

² En mode Entreprise, DHCP charge automatiquement le nom de domaine.

³ Le paramètre de dé-provisionnement affiché uniquement si la zone est provisionnée.

[Retour à la page Contenu](#)

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 pour que les fonctions d'Intel AMT puissent interagir avec l'application de gestion. Il existe deux méthodes de réalisation du 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.
- **TLS-PKI** — Communément appelé Configuration à distance (RCFG) ou Configuration sans intervention de l'utilisateur (ZTC). Ce processus utilise un certificat associé au ProvisionServer. Le hachage de certificat associé doit être répertorié dans Intel MEBx (Management Engine BIOS Extension).

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

[Retour à la page Contenu](#)

Service de configuration -- Utilisation d'un périphérique USB

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 en évitant les problèmes associés à une saisie manuelle des entrées.

 **REMARQUE** : 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, rétablissez sa 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 paramètres 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 Enterprise.
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 Intel AMT :

- Elle doit avoir une capacité supérieure à 16 Mo.
- Elle doit être formatée avec le système de fichiers FAT16 ou FAT32.
- La taille de secteur doit être de 1 Ko.
- La clé USB n'est pas amorçable.
- La clé de lecteur USB AMT sert au provisionnement seulement.
- La clé USB ne doit pas contenir d'autres fichiers, qu'ils soient masqués, supprimés ou autres.

- Le fichier **setup.bin** doit être le premier enregistré sur la clé USB (**pour Legacy BIOS ou Dell™ Optiplex™ 980**)
- Le fichier **setup.bin** doit se trouver dans le répertoire principal (**pour UEFI BIOS ou Dell™ Latitude™ E6410 / E6410 ATG / E6510 ou Dell Precision™ Mobile Workstation M4500**)

[Retour à la page Contenu](#)

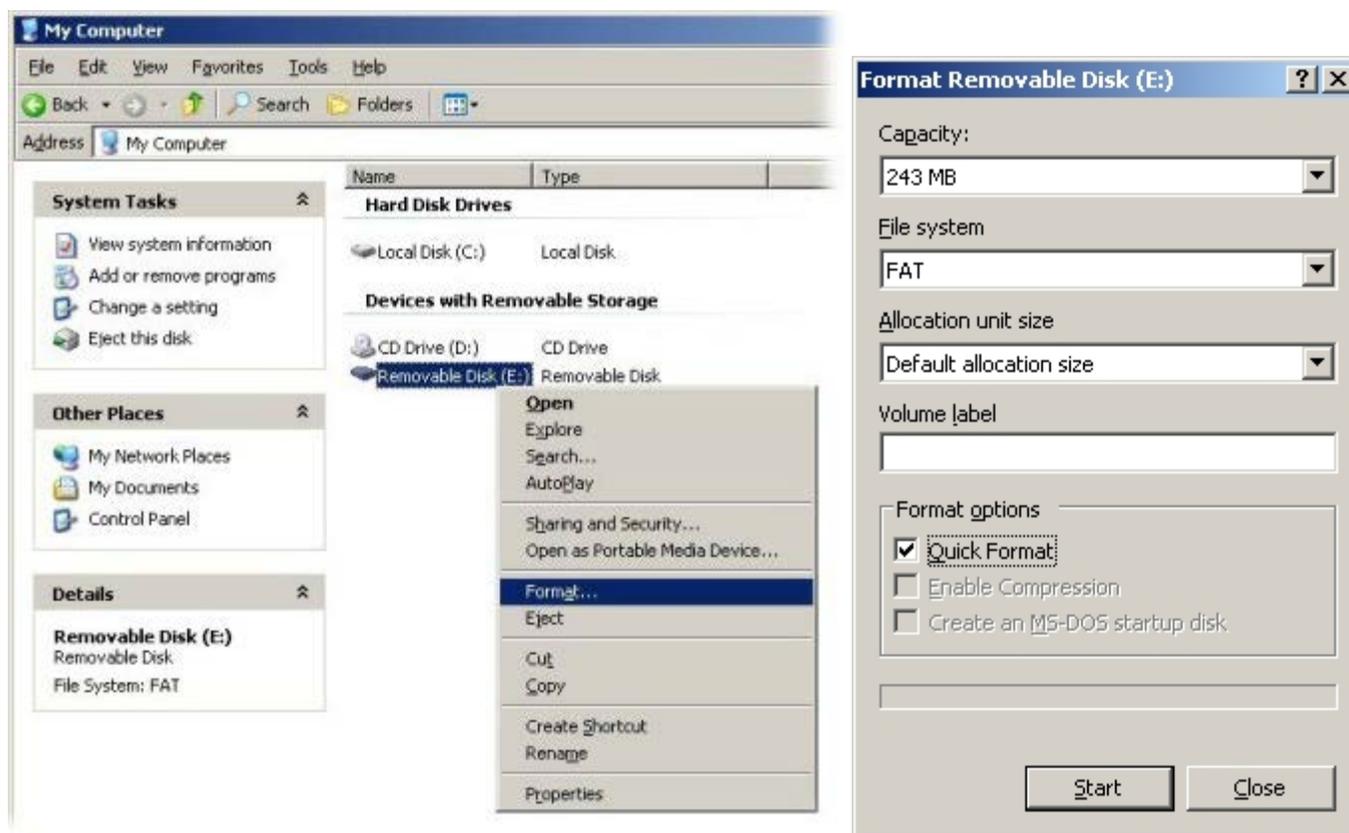
Procédures pour le périphérique USB

Le progiciel de console par défaut fourni est l'application DCM (Dell™ Client Management - Gestion de client Dell™). Cette section présente les procédures d'installation et de configuration Intel® AMT avec le progiciel DCM. Comme mentionné plus haut, plusieurs autres progiciels 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 [Service de configuration - Utilisation d'un périphérique USB](#).

REMARQUE : 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.

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



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



3. 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.tvrpro.local/Altiris/NS/QuickStart.aspx?ConsoleGuid=99814d8b-416f-4c01-8add-e2f1d9c74acf

Altiris Quick Start Console

DELL™ Dell Client Manager *Standard*

altiris

Dell Client Manager *Standard*

DELL™ HARDWARE MANAGEMENT

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...](#)

- 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

4. 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

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

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

Favorite 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 Internet 100%

6. 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".

7. Sélectionnez **Step 1. Configure DNS** (Étape 1. Configurer le DNS).

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

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface. 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 (highlighted)
 - 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 'Intel® AMT Getting Started' wizard. It 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 shows 'Rows: 1 to 2 of 2' and 'Page: 1 of 1'. The 'Rows per page' is set to 'All'.

8. 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.

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

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:
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

Done

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-fe2f49a9e7078&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

9. Sélectionnez **Step 2. Discover Capabilities** (Étape 2. Fonctions de détection).

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. 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 (highlighted)
 - 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.

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

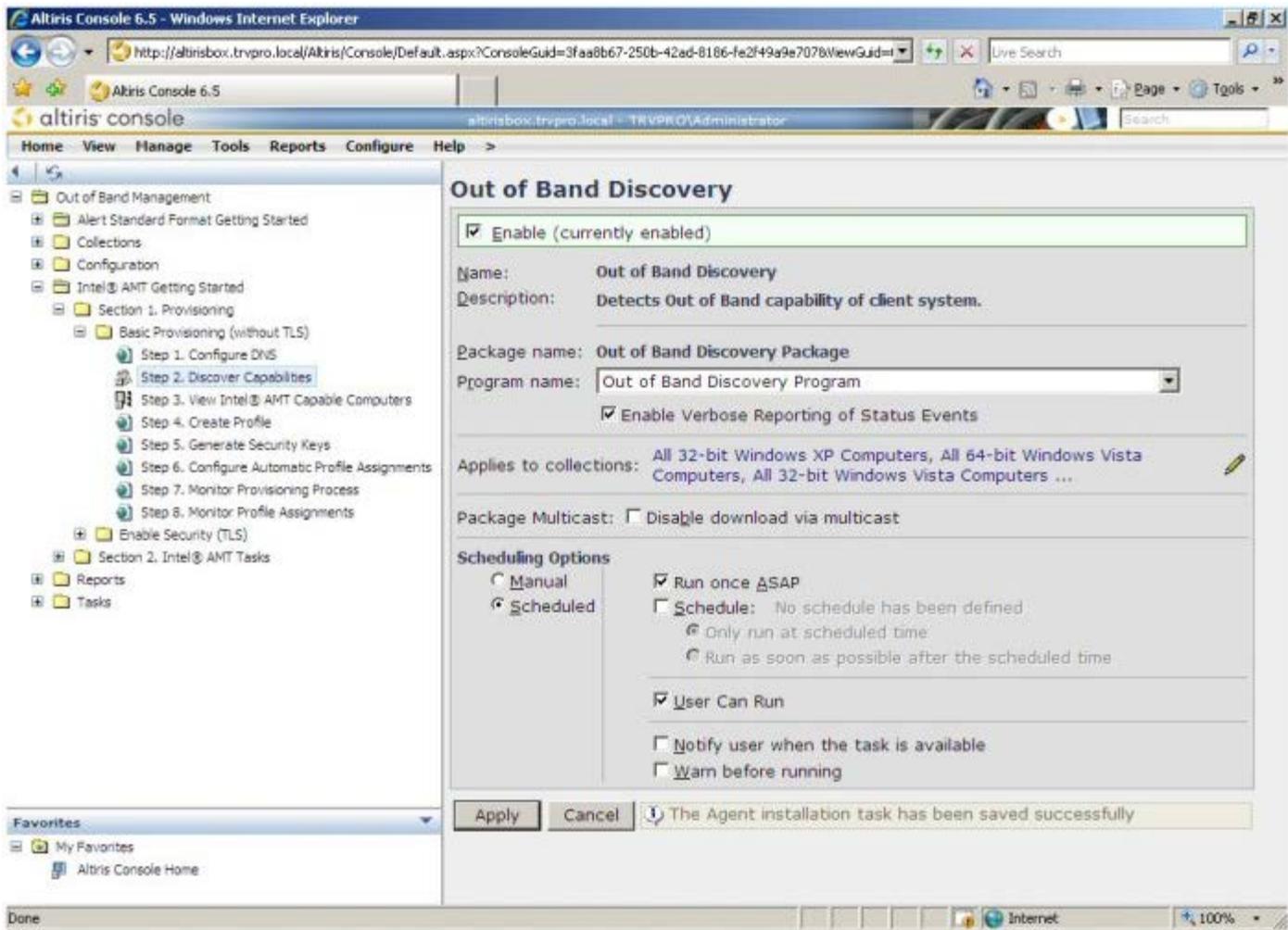
Intel® AMT Devices

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

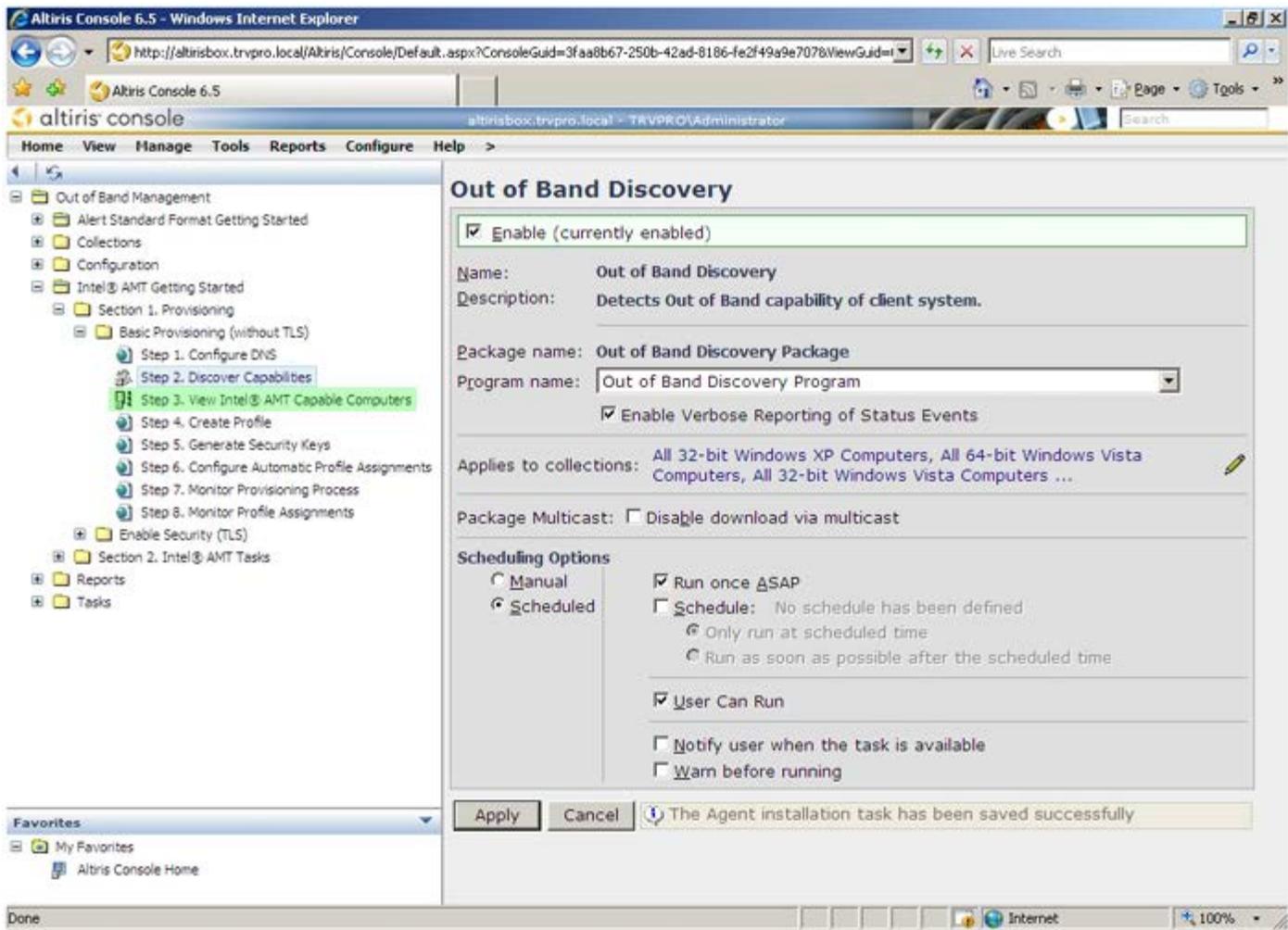
Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host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

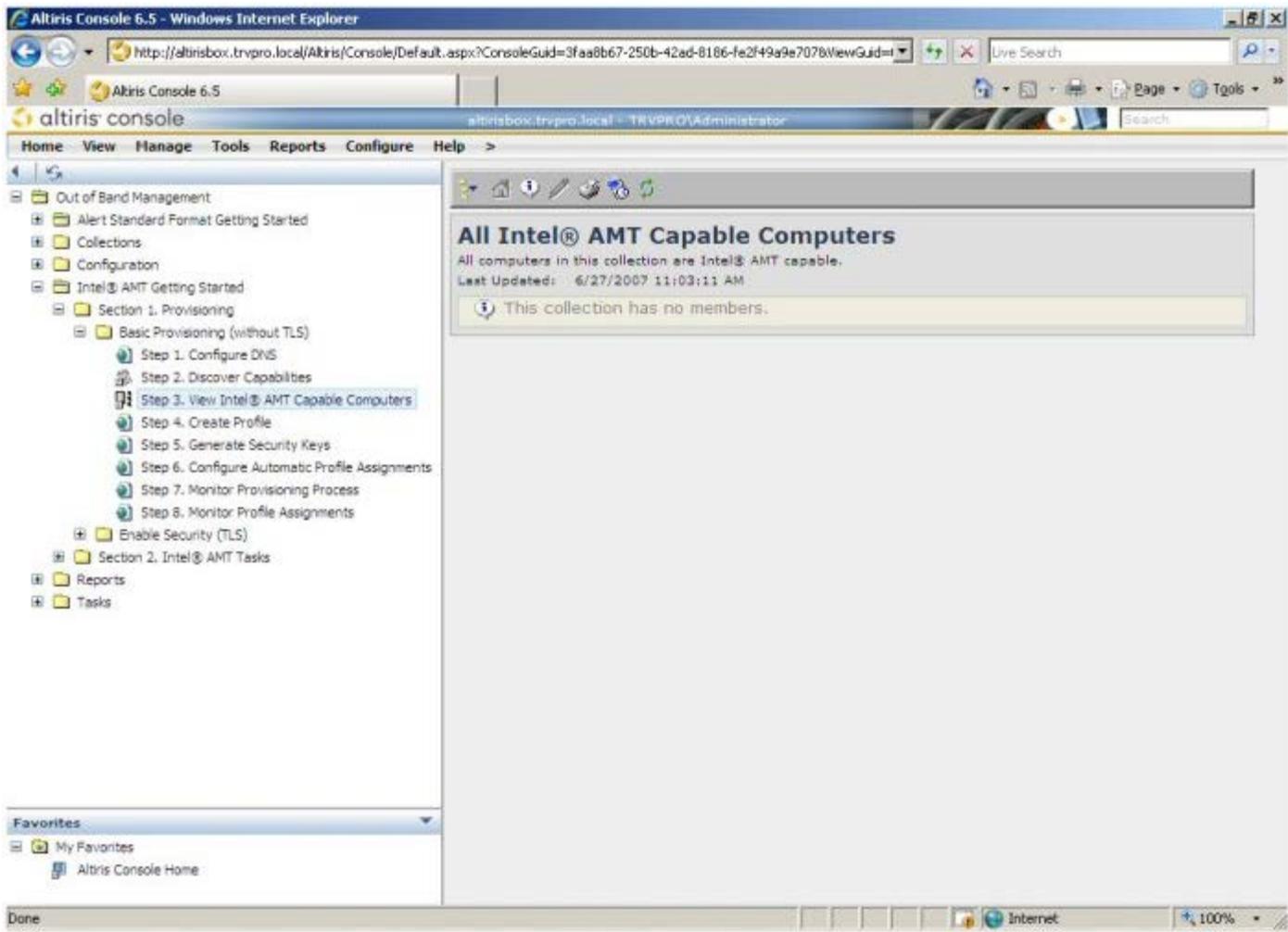
10. Vérifiez que le paramètre est **Enabled** (Activé). S'il est **Disabled** (Désactivé), cochez la case à côté de **Disabled** (Désactivé) et cliquez sur **Apply** (Appliquer).



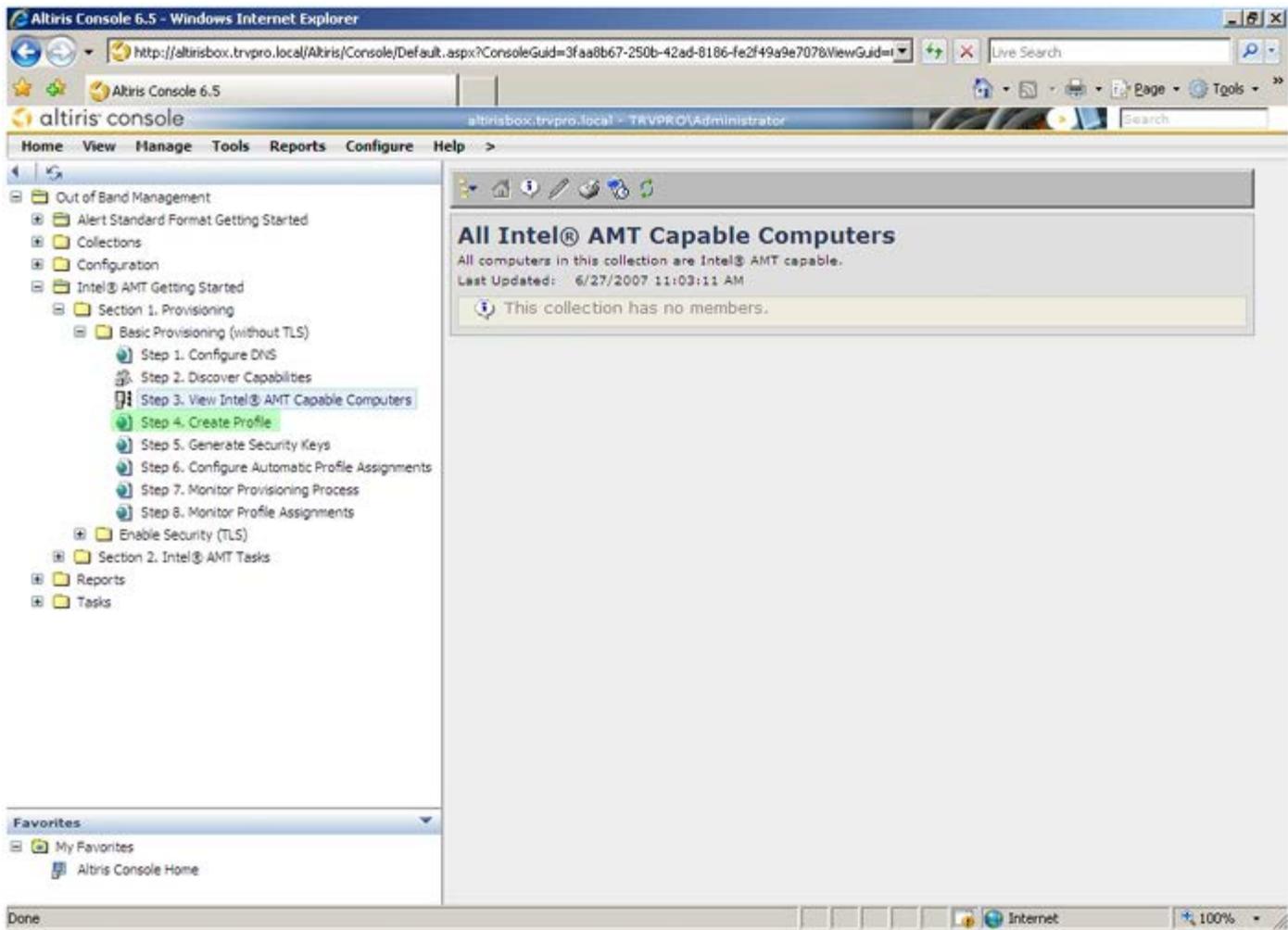
11. Sélectionnez **Step 3. View Intel AMT Capable Computers** (Étape 3. Afficher les ordinateurs AMT).



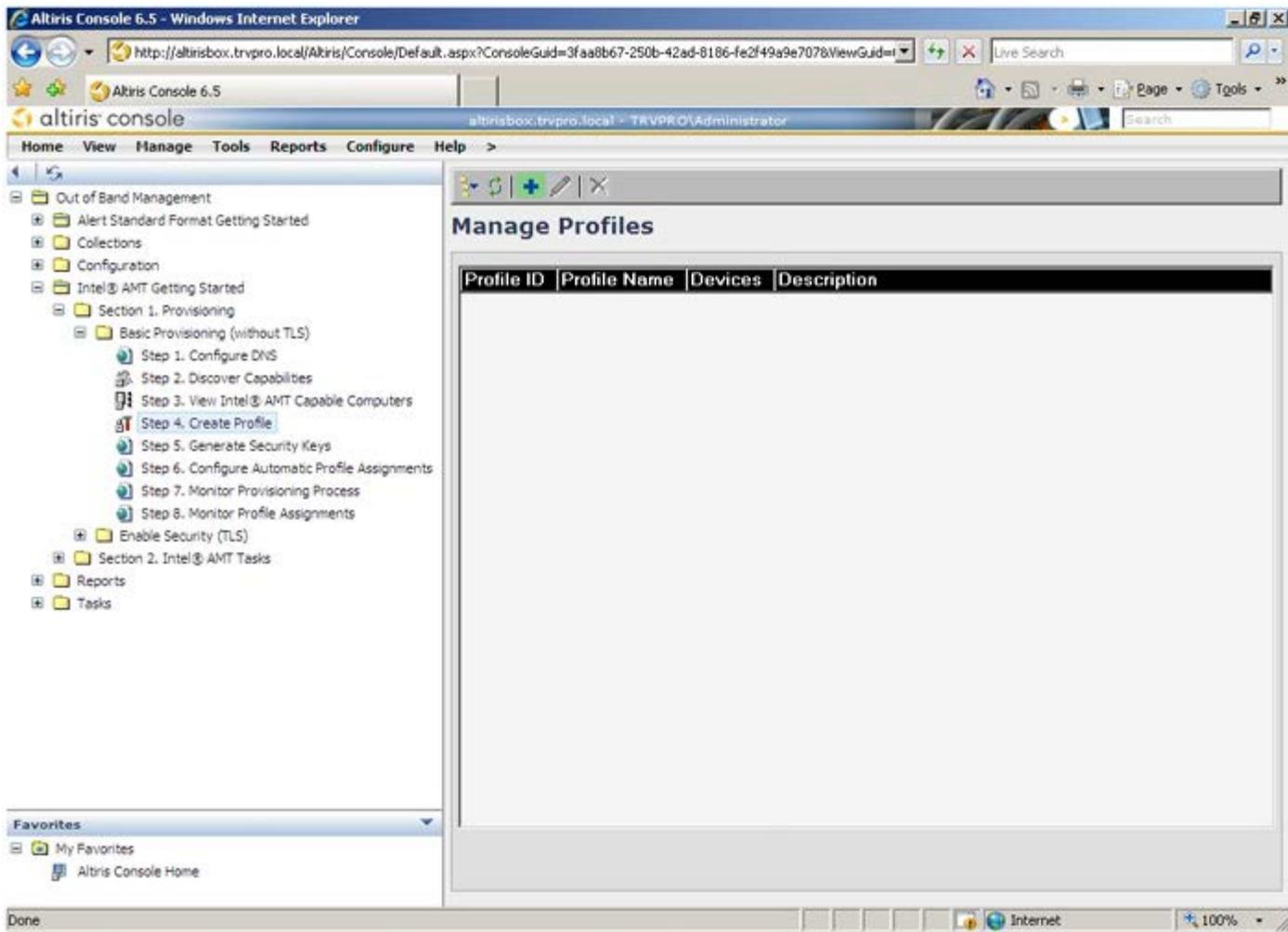
Tous les ordinateurs Intel AMT du réseau sont visibles dans cette liste.



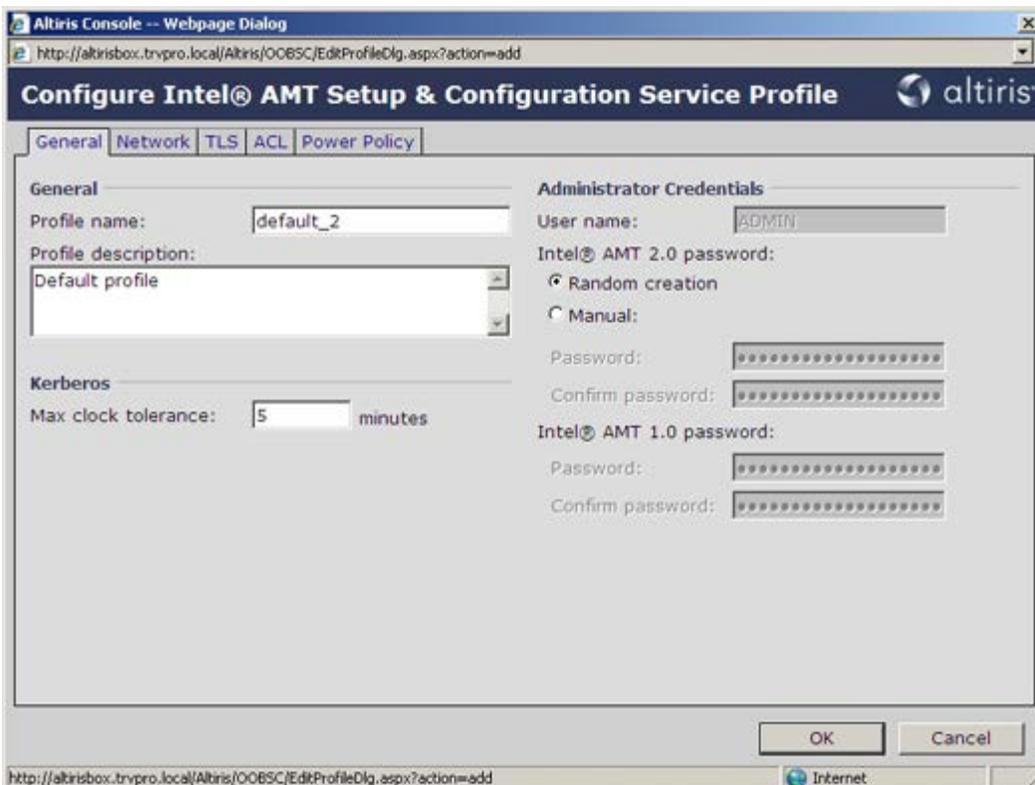
12. Sélectionnez **Step 4. Create Profile** (Étape 4. Créer un profil)



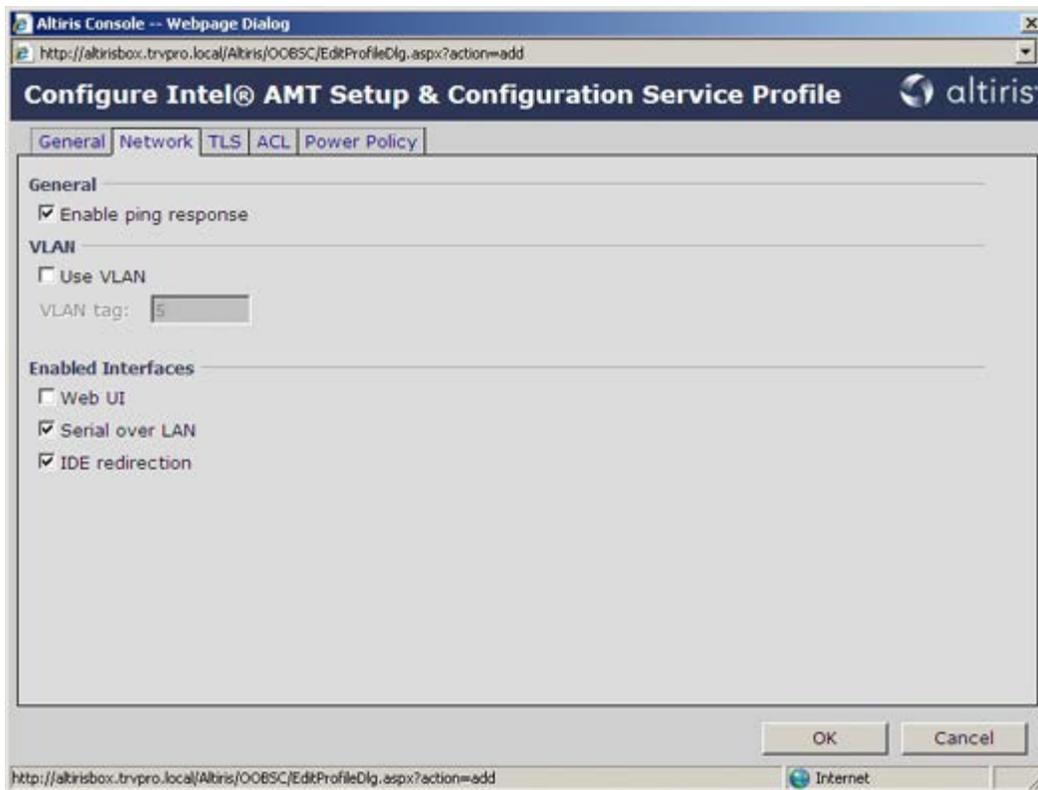
13. Cliquez sur le signe plus (+) pour ajouter un nouveau profil.



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 à l'avenir. Sélectionnez le bouton radio **manual** (manuel) et entrez un nouveau mot de passe.

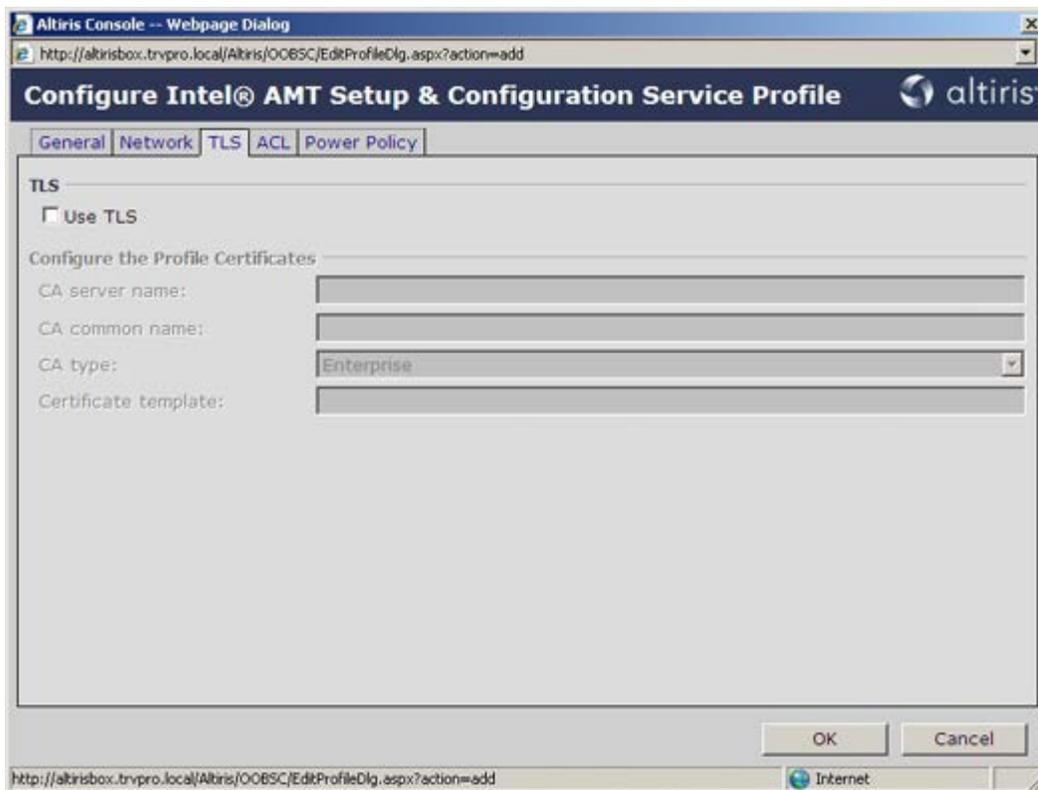


L'onglet **Network** (Réseau) permet d'activer les réponses ping, VLAN, WebGUI, Serial over LAN, et la redirection IDE. Si vous configurez Intel AMT manuellement, tous ces paramètres sont également disponibles dans le MEBx.



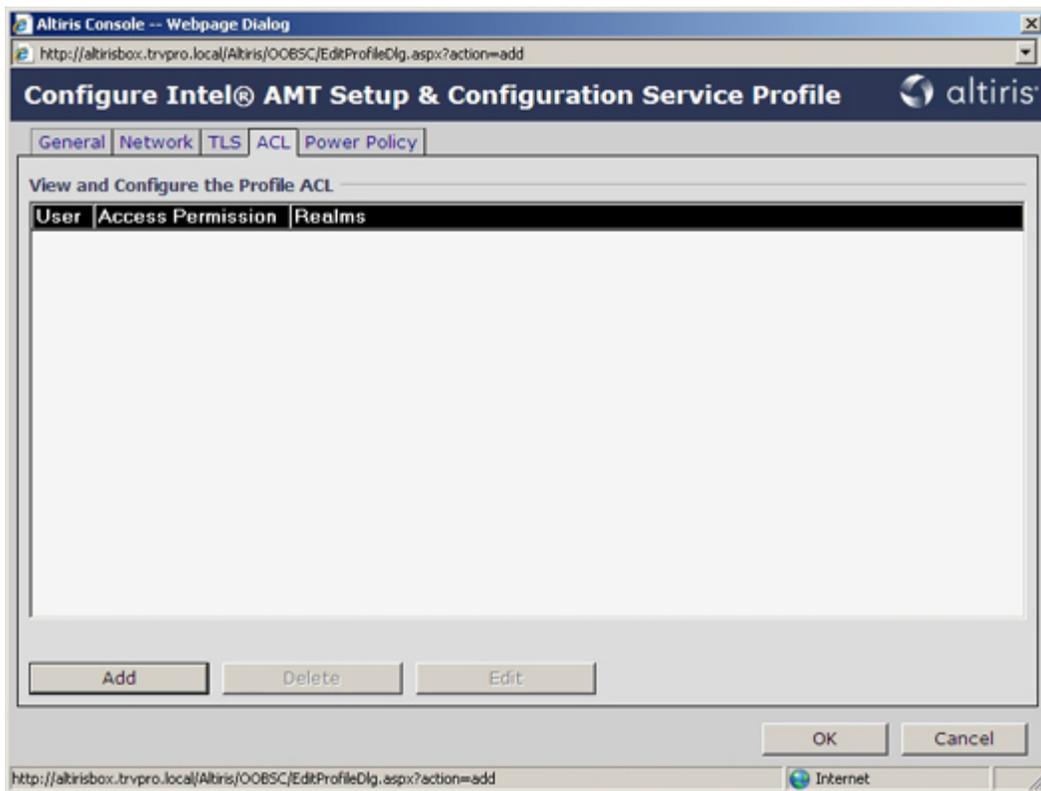
The screenshot shows the 'Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile' dialog box in the Altiris Console. The 'Network' tab is selected. The 'General' section has 'Enable ping response' checked. The 'VLAN' section has 'Use VLAN' unchecked and 'VLAN tag' set to 5. The 'Enabled Interfaces' 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.



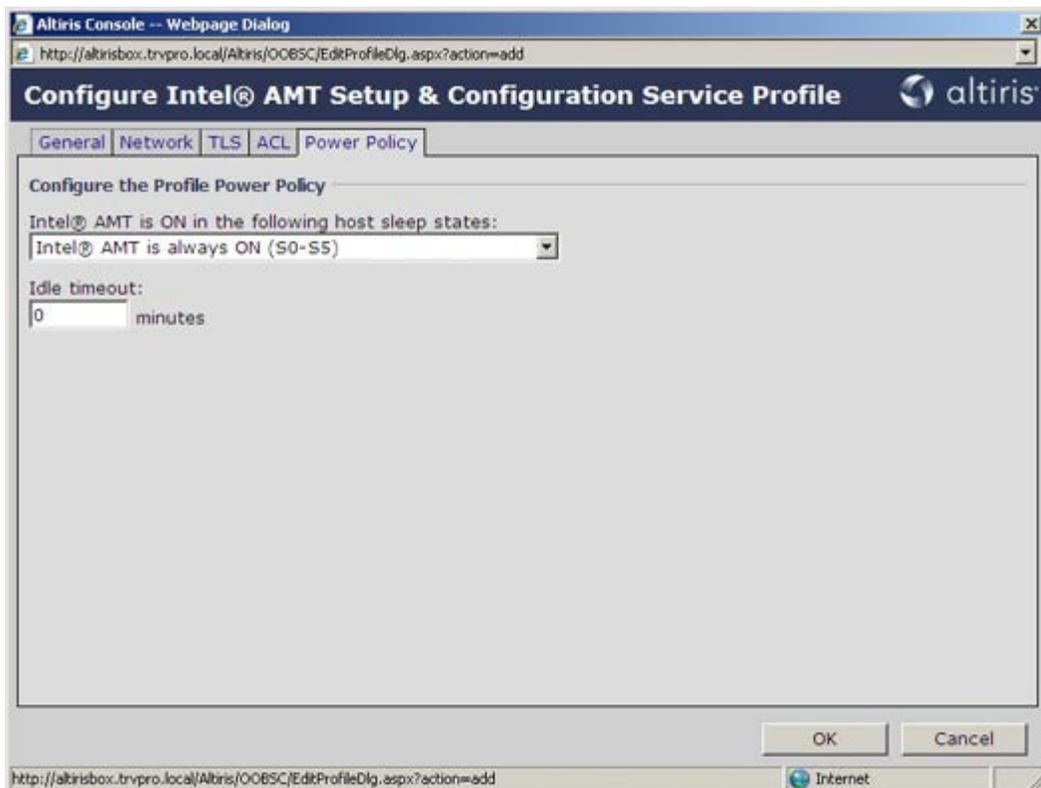
The screenshot shows the 'Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile' dialog box in the Altiris Console. The 'TLS' tab is selected. 'Use TLS' is unchecked. Under 'Configure the Profile Certificates', there are four fields: 'CA server name', 'CA common name', 'CA type' (set to Enterprise),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

⚠ PRÉCAUTION : le paramètre de l'onglet Power Policy peut affecter la conformité d'un ordinateur aux normes E-Star 4.0.



14. Sélectionnez **Step 5. Generate Security Keys** (Étape 5. 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

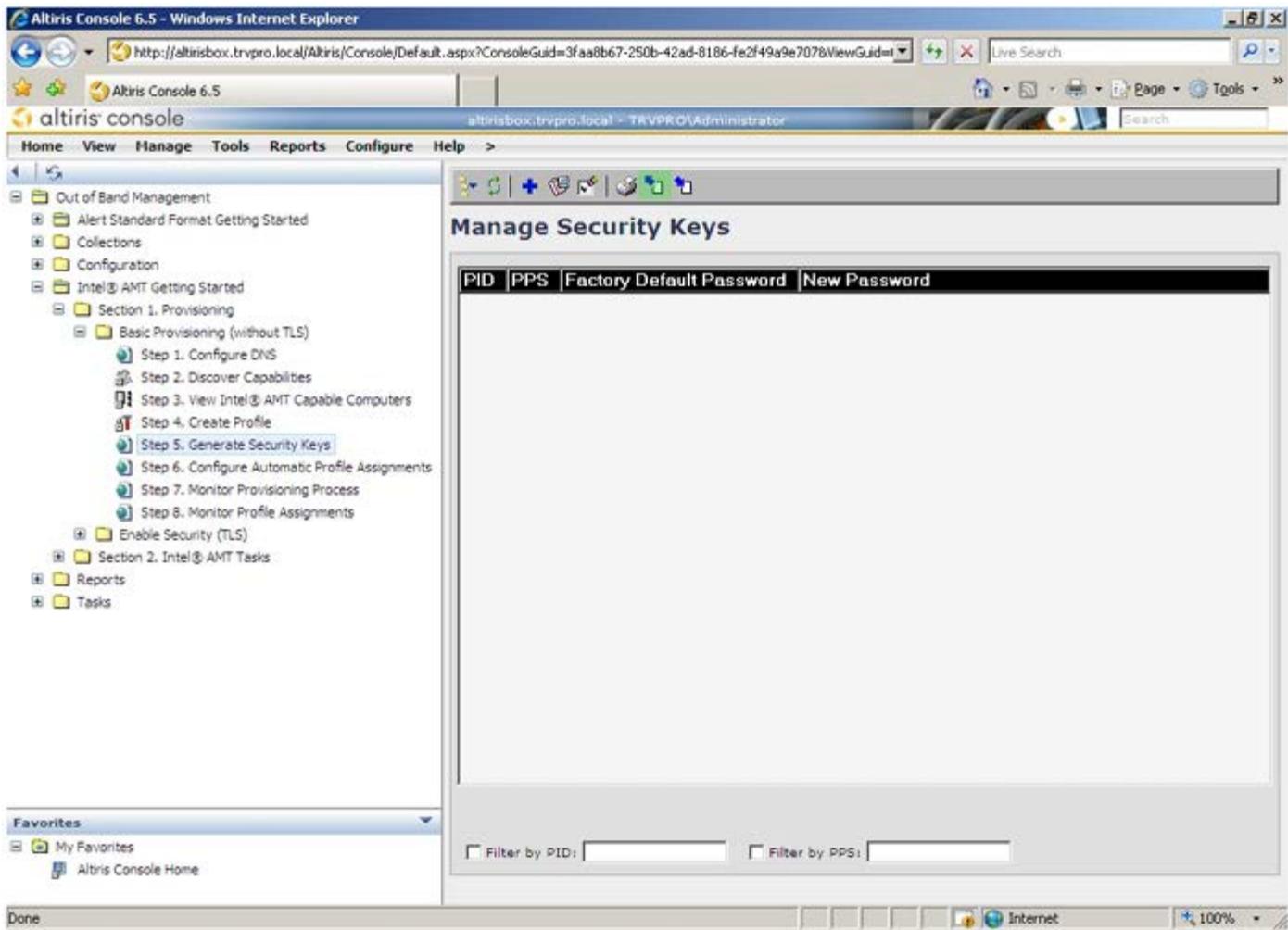
- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
 - Step 4. 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

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



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



17. 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/O0B5C/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/O0B5C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx: Internet

18. 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/O0B5C/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/O0B5C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx: Internet

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



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

21. Cliquez sur la touche **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.

 **REMARQUE** : 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).



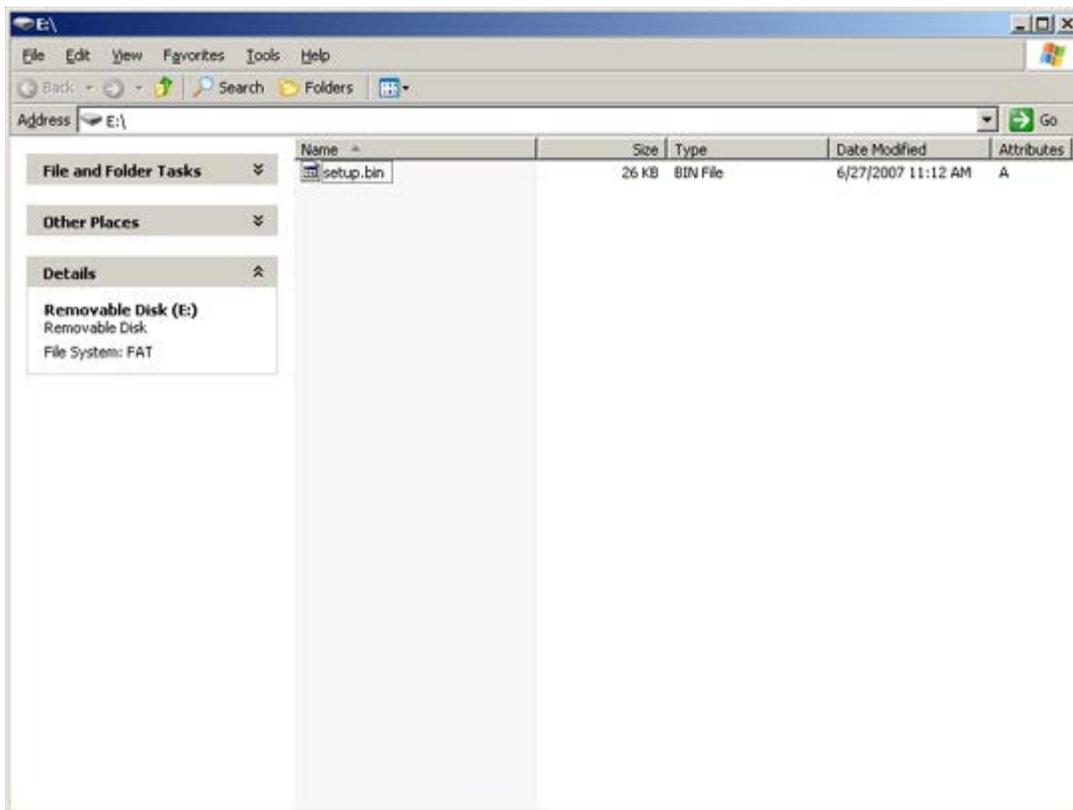
b. Assurez-vous que l'emplacement **Save in:** (Enregistrer dans :) pointe vers le périphérique USB. Cliquez sur **Enregistrer**.



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



Le fichier **setup.bin** est désormais visible dans la fenêtre Explorateur du lecteur.



22. Fermez la fenêtre **Export Security Keys to USB Key** (Exporter les clés de sécurité vers la clé USB) et la fenêtre de l'explorateur de lecteur pour revenir à la console Altiris.
23. 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).

```
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)
```

Press any key to continue with system boot.. (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)
```

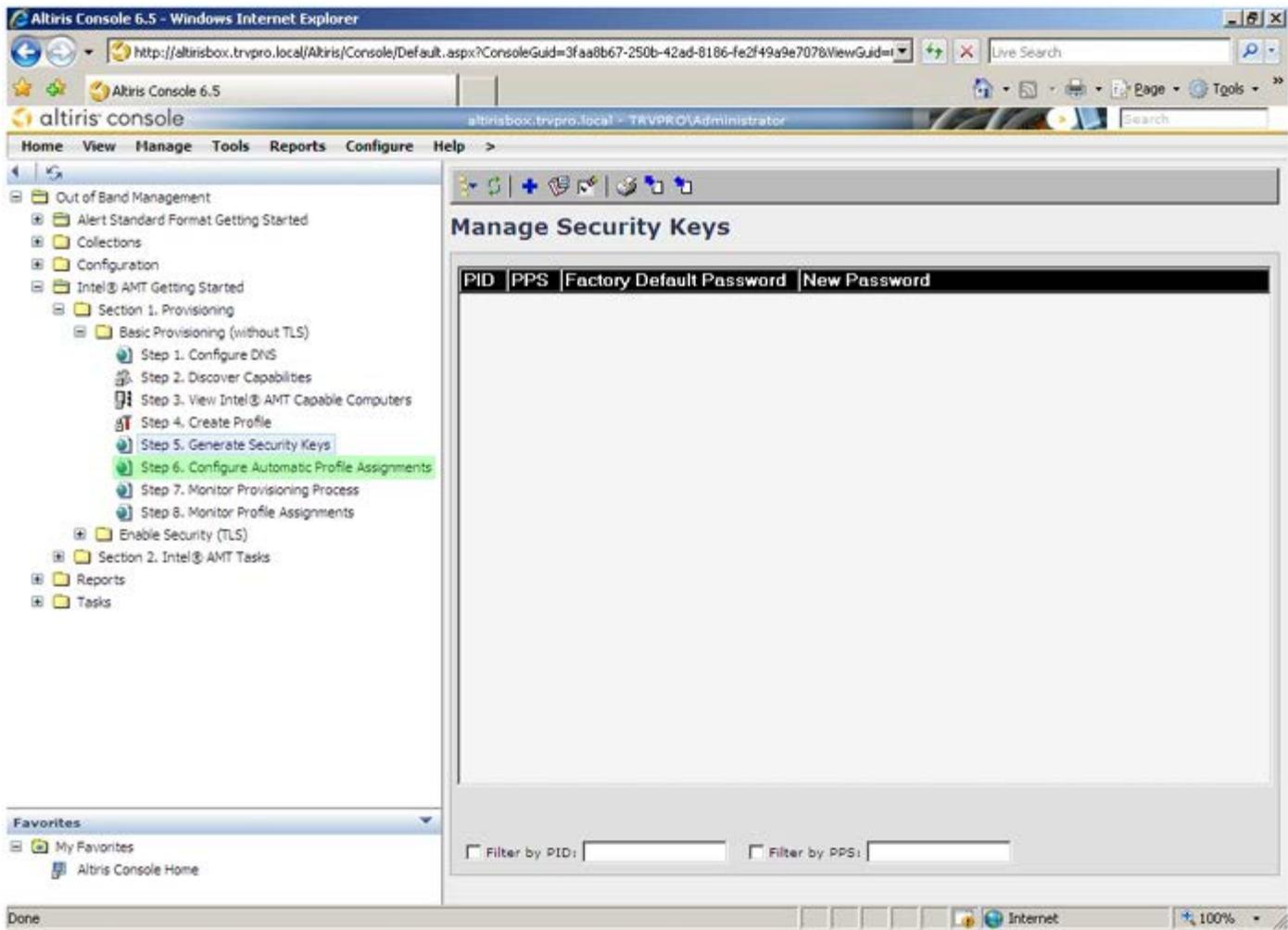
```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...
```

```
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
```

24. Le démarrage terminé, éteignez l'ordinateur et revenez au serveur de gestion.
25. Sélectionnez **Step 6. Configure Automatic Profile Assignments** (Étape 6. Configurer les affectations de profil automatiques).



26. 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 shows the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. 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 (with sub-items: Basic Provisioning (without TLS) containing steps 1-8, and Enable Security (TLS)), Section 2. Intel® AMT Tasks, Reports, and Tasks. The main content area is titled "Resource Synchronization" and includes the following settings:

- 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: default_3
- Intel® AMT 2.0+ to profile: default_3
- Section: Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources
- Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database
- Enable Schedule: Daily
- Text: "At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005"
- Section: Last synchronization statistics
- Table:

Current status:	Inactive
Last Synchronized:	6/27/2007 2:10:11 AM
Total Devices:	0
Assigned resources:	0
Created resources:	0
Cleaned resources:	0
- Buttons: Run now, Apply, Cancel

27. Sélectionnez **Step 7. Monitor Provisioning Process** (Étape 7. 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

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

28. Sélectionnez **Step 8. Monitor Profile Assignments** (Étape 8. Affectations des profils de moniteur).

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface. On the left, a navigation tree is visible 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 Systems" and contains a table with the following columns: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, and Profile. The table is currently empty.

Below the table, there are several filter options:

- 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

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

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. 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" and the user is logged in as "TRVPRO\Administrator".

The left-hand navigation pane shows a tree structure under "Intel AMT Getting Started":

- 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 (highlighted)
 - 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 header:

FQDN	UUID	Profile Name
------	------	--------------

Below the table, there are filter and sorting options:

- 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]

Une fois les ordinateurs provisionnés, ils sont visibles dans le dossier **Collections** dans **All configured Intel AMT computers** (Tous les ordinateurs Intel AMT configurés).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3fas8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=

Altiris Console 6.5

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - All Broadcom ASF capable computers
 - All configured Intel® AMT computers
 - All Intel® AMT capable computers
 - Provisioning
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
- Reports
- Tasks

All Configured Intel® AMT Computers

All computers in this collection are configured Intel® AMT computers.
Last Updated: 7/11/2007 11:57:16 AM

This collection has no members.

Done

Internet 100%

[Retour à la page Contenu](#)

Déploiement de système

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). Si l'ordinateur détecte ce serveur, l'ordinateur Intel AMT transmet le message **Hello** (Bonjour) au serveur (l'utilisateur doit premièrement activer l'accès au serveur via MEBx, ou bien à l'aide du Intel Activator).

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
- Coordonnées HTTP Digest
- Coordonnées de négociation HTTP

L'ordinateur passe de l'état 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 Contenu](#)

Pilotes du système d'exploitation

Le pilote AMT Unified doit être installé au sein du système d'exploitation afin de supprimer tout périphérique inconnu du Gestionnaire de périphériques. Le sujet du pilote est abordé ci-dessous. Contrairement aux versions antérieures (3, 4, ou 5) dans lesquelles existaient deux pilotes distincts **HECI** et **LMS/SOL** du point de vue de la réinstallation du client, la version actuelle les fournit tous les deux dans un progiciel commun appelé **AMT Unified Driver** (Pilote AMT Unified). Une fois installé, le progiciel de pilotes unifiés gère les deux périphériques PCI dans le Gestionnaire de périphériques.

Pilote AMT Unified

Le pilote SOL (Intel® AMT Serial-Over-LAN) / LMS (Local Manageability Service) est disponible sur support.dell.com ainsi que sur le CD ResourceCD sous **Chipset Drivers** (Pilotes de jeu de puces). Le pilote est intitulé *Intel AMT SOL/LMS*. Après avoir trouvé le pilote, 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 (Host Embedded Controller Interface - interface de contrôleur embarqué d'hôte) est disponible sur support.dell.com et sur le CD ResourceCD sous **Chipset Drivers** (Pilotes de jeux de puces). Le pilote est intitulé *Intel AMT HECI*. Après avoir obtenu le pilote, 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 Contenu](#)

Intel AMTI WebGUI

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

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

Une gestion à distance limitée d'ordinateur comprend les éléments suivants :

- 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



REMARQUE : vous trouverez des informations concernant l'utilisation de l'interface WebGUI sur le [site Web Intel AMT](#).

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

Intel AMT WebUI

1. Allumez un ordinateur compatible AMT sur lequel l'installation et la configuration AMT ont été effectuées.
 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.
-  **REMARQUE** : 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`)
 4. L'ordinateur de gestion établit 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.
 5. 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.
 6. Examinez les informations de l'ordinateur et apportez les éventuelles modifications nécessaires.

 **REMARQUE** : 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.
 7. Sélectionnez **Quitter**.

[Retour à la page Contenu](#)

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 de 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 Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Intel® Management and Security Status Application (IMSS - Application d'état de gestion et sécurité)

IMSS (Intel® Management and Security Status - Application d'état de gestion et sécurité) est une application qui affiche les informations concernant Intel® AMT (Intel® Active Management Technology - Technologie de gestion active) d'une plate-forme et les services Intel® Standard Manageability (Gérabilité standard)

L'icône Intel Management and Security Status (État de gestion et sécurité) indique si Intel AMT et Intel Standard Manageability s'exécutent sur la même plate-forme. L'icône se trouve dans la zone de notification. Par défaut, l'icône de notification s'affiche à chaque démarrage de Windows*.

L'application IMSS (Intel Management and Security Status) présente une version séparée pour chaque génération Intel AMT (4.x, 5.x, 6.x). Ceci sert à décrire l'application IMSS pour la génération Intel AMT 6.x.

Cliquez ici pour plus d'informations [Application Intel Management and Security Status](#).

 **REMARQUE** : si l'application IMSS démarre automatiquement suite à la connexion de l'utilisateur à Windows, l'icône sera chargée dans la zone de notification uniquement si Intel AMT ou Intel Standard Manageability est activé sur la plate-forme. Si l'application IMSS est démarrée manuellement (via le menu Démarrer), tant que tous les pilotes ont été installés, l'icône est chargée même si aucune de ces technologies n'est activée, .

 **REMARQUE** : les informations affichées dans l'IMSS ne sont pas affichées en temps réel. Les données sont rafraîchies à différents intervalles.

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

[Retour à la page Contenu](#)

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 flashage 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 sous l'option de menu **Intel AMT Configuration** (Configuration Intel AMT) illustrée [ici](#).