

Intel Active Management Technology v7.0

Guide de l'administrateur

Présentation générale

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

Menus et paramètres par défaut

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

Paramètres par défaut du MEBx

[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](#)

Application d'état de gestion et sécurité Intel)

[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 le présent document sont sujettes à des modifications sans préavis.
©2011 Dell Inc. Tous droits réservés.

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

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ et Wi-Fi Catcher™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® et Celeron® sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® est une marque déposée et AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ et ATI FirePro™ sont des marques de Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, le bouton de démarrage Windows Vista et Office Outlook® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Blu-ray Disc™ est une marque appartenant à la Blu-ray Disc Association (BDA) et elle est utilisée sous licence sur des disques ou des lecteurs. Le terme de Bluetooth® est une marque déposée et propriété du Bluetooth® SIG, Inc. et il est utilisé par Dell Inc. sous licence. Wi-Fi® est une marque déposée de Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Les autres marques et noms éventuellement utilisés dans ce document font référence aux entités propriétaires de ces marques ou aux noms des produits, et Dell Inc. réfute tout intérêt propriétaire dans les noms et marques autres que les siens propres.

Présentation du produit

Intel Active Management Technology (Intel AMT) permet aux sociétés d'administrer aisément leurs ordinateurs en réseau.

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

Support logiciel

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

Fonctions et avantages

Intel AMT	
Caractéristiques	Avantages
Accès hors bande (OOB)	Permet l'administration à distance des plates-formes, quels que soient l'alimentation du système et l'état du système d'exploitation
Dépannage et restauration à distance	Réduit de façon significative les déplacements des techniciens en informatique, ce qui accroît leur efficacité
Alertes proactives	Diminue le temps d'inactivité et réduit les temps de réparation.

Nouvelles fonctions de vPro7

AMT7

- Provisionnement basé sur l'hôte : déploiement aisé d'unités compatibles AMT par les clients.
- Prise en charge d'un proxy de communication : permet la communication AMT vers un réseau externe (par exemple : l'informatique externalisée hors site)
- Gestion Dell unique de la batterie (NB) et du BIOS (DT/NB) à distance via AMT

Restauration MEFW

Permet la mise à niveau inférieur de MEFW sur les systèmes vPro et permettrait aux projets d'intégration personnalisée en usine (Custom Factory Integration - CFI) et aux clients de verrouiller facilement les révisions du BIOS.

AT-p 3.0

- Prise en charge du réseau étendu sans fil (WWAN) 3G pour AT-p (Ericsson sans fil uniquement sur NB)
- Commandes de suspension/reprise AT-p pour une désactivation temporaire
- Authentification AT-p sur reprise S3 (facultatif)

Ajout de prise en charge pour les espaces de travail d'ordinateur de bureau

Autres nouvelles fonctions (liées à MEFW)

Prise en charge de LAN ARP

ME répond à la demande de LAN ARP (IPV4) et des paquets de découverte de voisins (IPV6) en ne réveillant pas mais en notifiant le système de console dans Sx.

- Nouvelle configuration requise Win7 LAN
- Uniquement pour SKU 5Mo et dans la stratégie d'alimentation 2

Deep S4/S5

Automatiquement désactivé lorsque AMT est provisionné dans la stratégie d'alimentation 2.

Intel IPT (Identify Protection Technology - Technologie de protection de l'identité)

Permet une connexion sécurisée basée sur un OTP (One Time Password - mot de passe utilisable une seule fois) et des transactions Web via une authentification basée sur ME.

Conditions requises de l'ordinateur client

L'ordinateur client dont il est question dans ce document est basé sur la plate-forme Intel PCH/la famille des jeux de puces Intel 6 Series, et est administré par Intel Management Engine (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 est activé dans le BIOS, il est possible d'accéder à la configuration MEBx à partir du menu F12.
- Pour activer toutes les fonctions d'Intel Management Engine (Moteur de gestion Intel) au sein du système d'exploitation Microsoft, les pilotes du périphérique (Intel MEI/SOL/LMS) doivent être installés et configurés sur l'ordinateur client.

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



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.

Nouvelle expérience au déballage

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

- Installation en usine
 - Le modèle Intel AMT 7.0 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 disponibles sur le site Web support.dell.com/manuals.


Modes opérationnels


La version d'Intel AMT 5.0 et ses versions antérieures prenaient en charge deux modes de fonctionnement : Petite et moyenne entreprise (PME) et Entreprise. La fonctionnalité de ces modes a été intégrée aux versions Intel AMT 6.0 et AMT 7.0 qui offrent donc les fonctions du mode Entreprise précédent.

Les nouvelles options de configuration sont les suivantes :

- Paramétrage et configuration manuelle (disponible pour les clients SMB)
- Paramétrage automatique
- Configuration


Paramètre	Intel AMT 5.0 et valeurs par défaut		Intel AMT 6.0 / 7.0 (options par défaut)
	Mode Entreprise	Mode PME	
Mode TLS	Enabled (Activé)	Disabled (Désactivé)	Disabled (Désactivé), peut être activé ultérieurement
Interface utilisateur Web	Disabled (Désactivé)	Enabled (Activé)	Enabled (Activé)
Interface réseau de redirection IDER/SOL/CVS activée	Disabled (Désactivé)	Enabled (Activé) si la fonction est activée dans Intel® MEBx	Enabled (Activé), peut être désactivé ultérieurement
Mode de redirection hérité (Contrôle l'écoute FW pour les connexions de redirection d'entrée)	Disabled (Désactivé)	Enabled (Activé) si la fonction est activée dans Intel® MEBx	Disabled (Désactivé) (définir sur Enabled (Activé) pour fonctionner avec les consoles SMB héritées)

 **REMARQUE** : les clients peuvent acheter TLS désactivé de manière permanente à partir de l'usine en raison des restrictions sur la technologie de cryptage dans leur pays de livraison, et ne peuvent par conséquent pas réactiver TLS.

 **REMARQUE** : CVS est uniquement pris en charge avec le CPU de carte graphique intégrée et le système doit être en mode de carte graphique intégrée.

Une configuration manuelle peut être réalisée en effectuant les six étapes suivantes :

1. Flashez l'image à l'aide du BIOS du système et de FW.
2. Accédez à l'Intel MEBx via le menu <F12>, puis saisissez le mot de passe **admin** par défaut, puis modifiez le mot de passe.
3. Accédez au menu Intel ME General Settings (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 le 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.

- **Configuration et installation** — 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. Généralement, 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 des valeurs par défaut usine** est un état totalement non configuré dans lequel les références de sécurité ne sont pas encore établies et les fonctions Intel AMT ne sont pas encore disponibles aux applications de gestion. Dans cet état, Intel AMT est doté des paramètres définis en usine.

L'**état 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. Ces certificats peuvent être générés de plusieurs manières :

- 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 Integration - Intégration usine personnalisée).

TLS-PSK

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

- 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.


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.

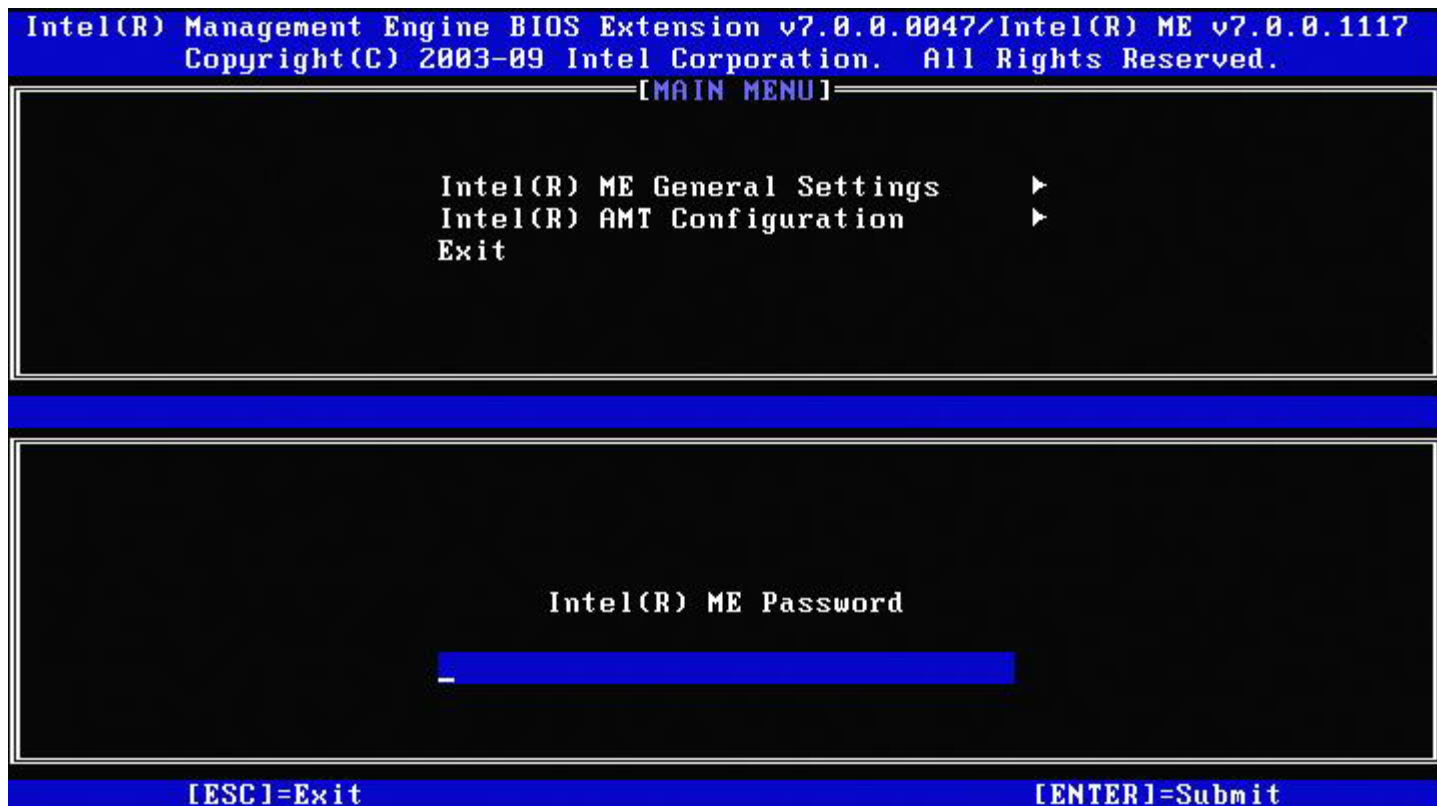
Dans cette section, vous trouverez des informations détaillées sur les options de configuration MEBx et, le cas échéant, les restrictions.

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.
 **REMARQUE** : si vous n'avez pas appuyé assez rapidement sur la touche, le logo du système d'exploitation apparaît. Attendez 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 est «admin» et il peut être modifié par l'utilisateur.

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



Le menu principal présente trois fonctions :

- Paramètres généraux Intel ME
- Configuration Intel AMT
- Quitter

 **REMARQUE** : Intel MEBx affiche uniquement 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, sans en dépasser 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.

 **REMARQUE** : le mot de passe peut être réinitialisé à la valeur par défaut (`admin`) en éteignant le système, retirant l'alimentation CA - CC et en utilisant un cavalier de réinitialisation.

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

Paramètres généraux ME

Pour accéder à la page **Intel Management Engine (ME) Platform Configuration** (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 apparaît : «Acquiring General Settings configuration» (Acquisition de la configuration des paramètres généraux)


Le menu principal Intel MEBX laisse alors la place à la page **Intel ME Platform Configuration** (Configuration de la plate-forme ME (Intel Management Engine)).

Celle-ci permet à l'administrateur IT de configurer les fonctionnalités spécifiques Intel ME, telles que le mot de passe, les options d'alimentation, etc. Les liens rapides vers les diverses sections sont les suivants.

- [Modification du mot de passe Intel ME](#)
- [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](#)
- [Menu précédent](#)

Configuration de la plate-forme Intel ME



 **REMARQUE** : l'option de «Intel ME State Control» (Contrôle d'état d'Intel ME) qui apparaissait dans les versions antérieures du MEBx a été retirée afin d'éviter que les utilisateurs finaux désactivent Intel ME par inadvertance. Cette option est désormais fournie par le BIOS du système.

Modification du mot de passe Intel ME

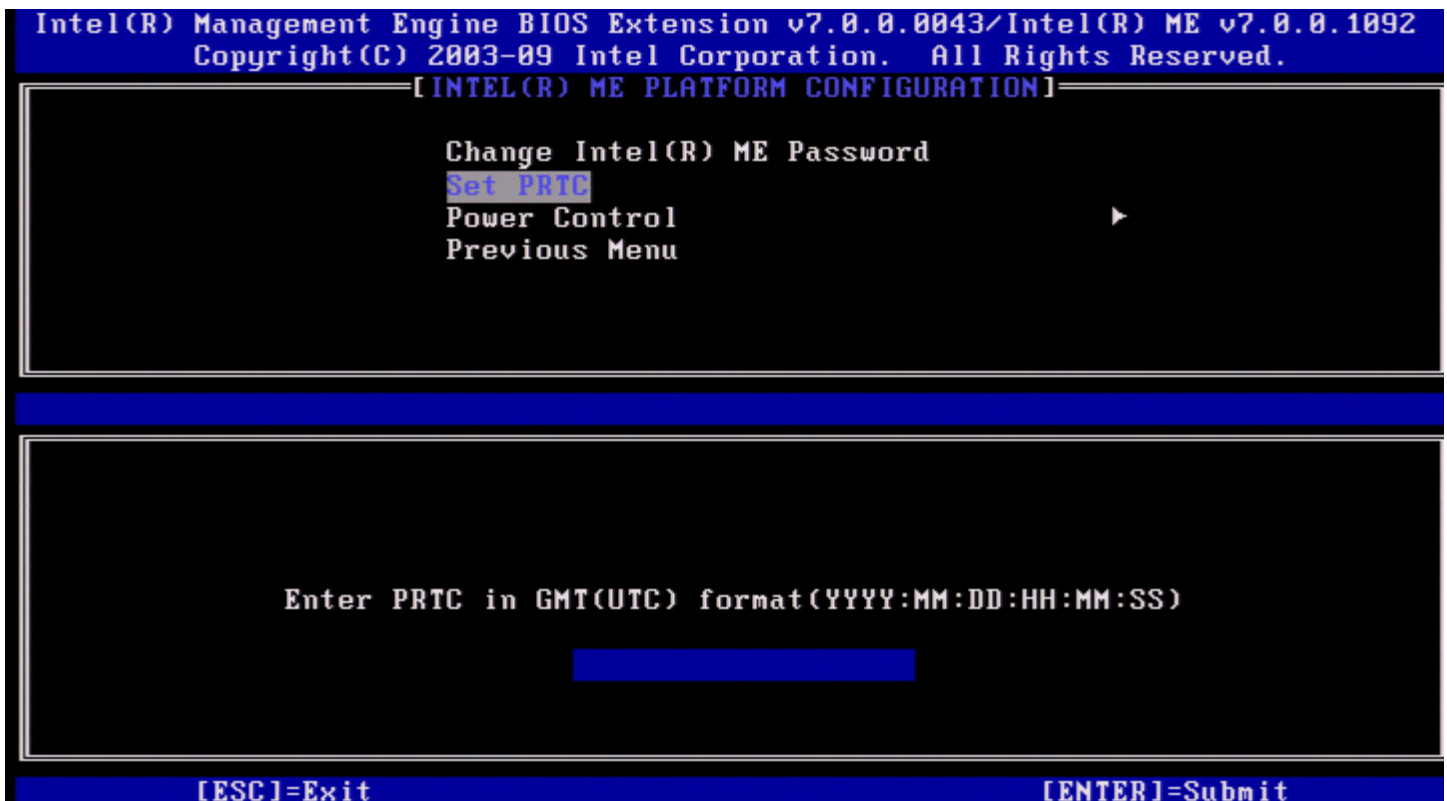
1. À l'invite de saisie du nouveau mot de passe Intel ME, saisissez votre nouveau mot de passe. (Les stratégies et restrictions de mot de passe sont disponibles [ici](#)).
2. À l'invite de Vérification du mot de passe, saisissez de nouveau votre nouveau mot de passe. Votre mot de passe est

désormais modifié.



Définir les paramètres de date et d'heure

Dans le menu Intel ME Platform Configuration (Configuration de la plate-forme Intel ME), sélectionnez **Set PRC** (Définir les paramètres de date et d'heure), puis appuyez sur <Entrée>.

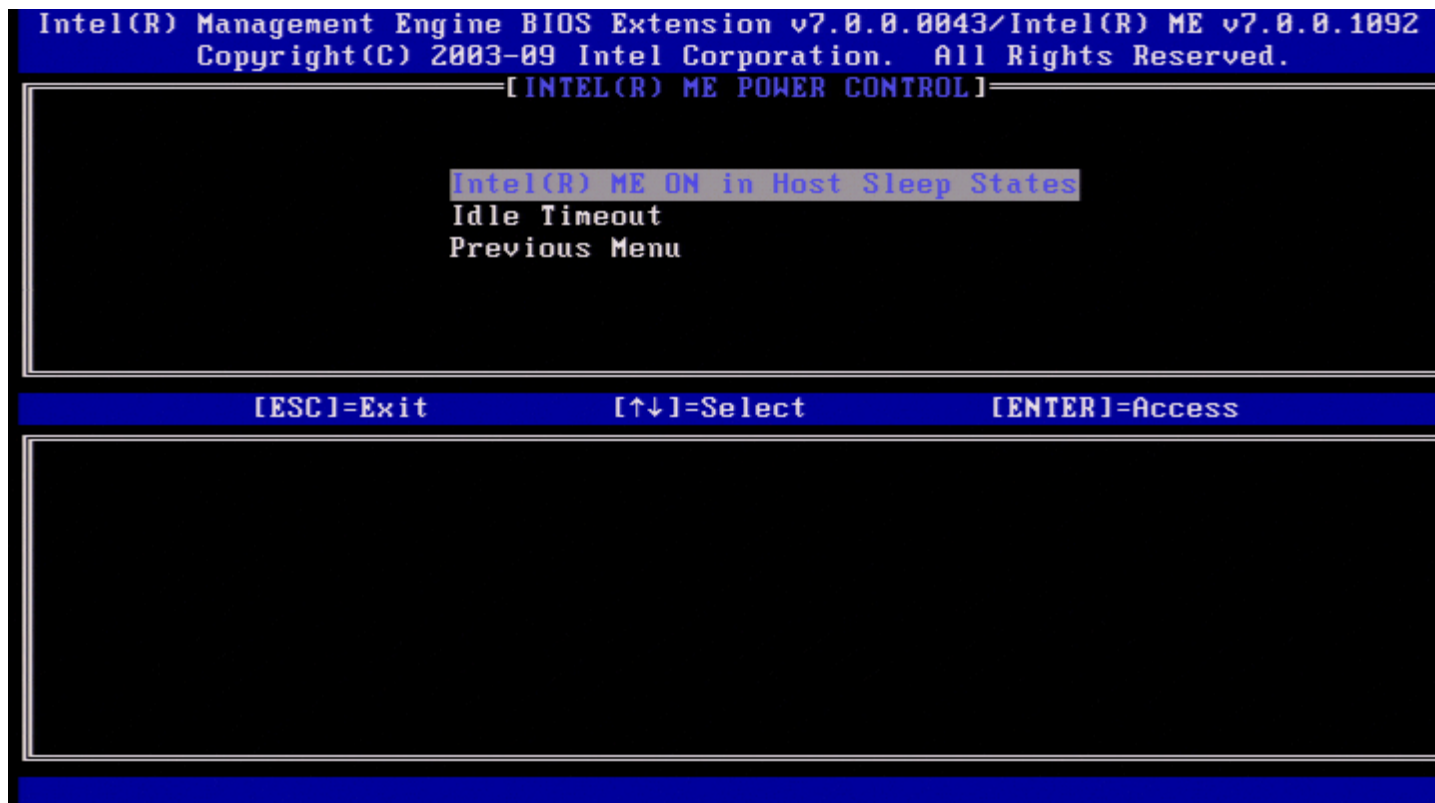


La plage de dates valide va du 1/1/2004 au 4/1/2021. La définition de la valeur des paramètres de date et d'heure sert à

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

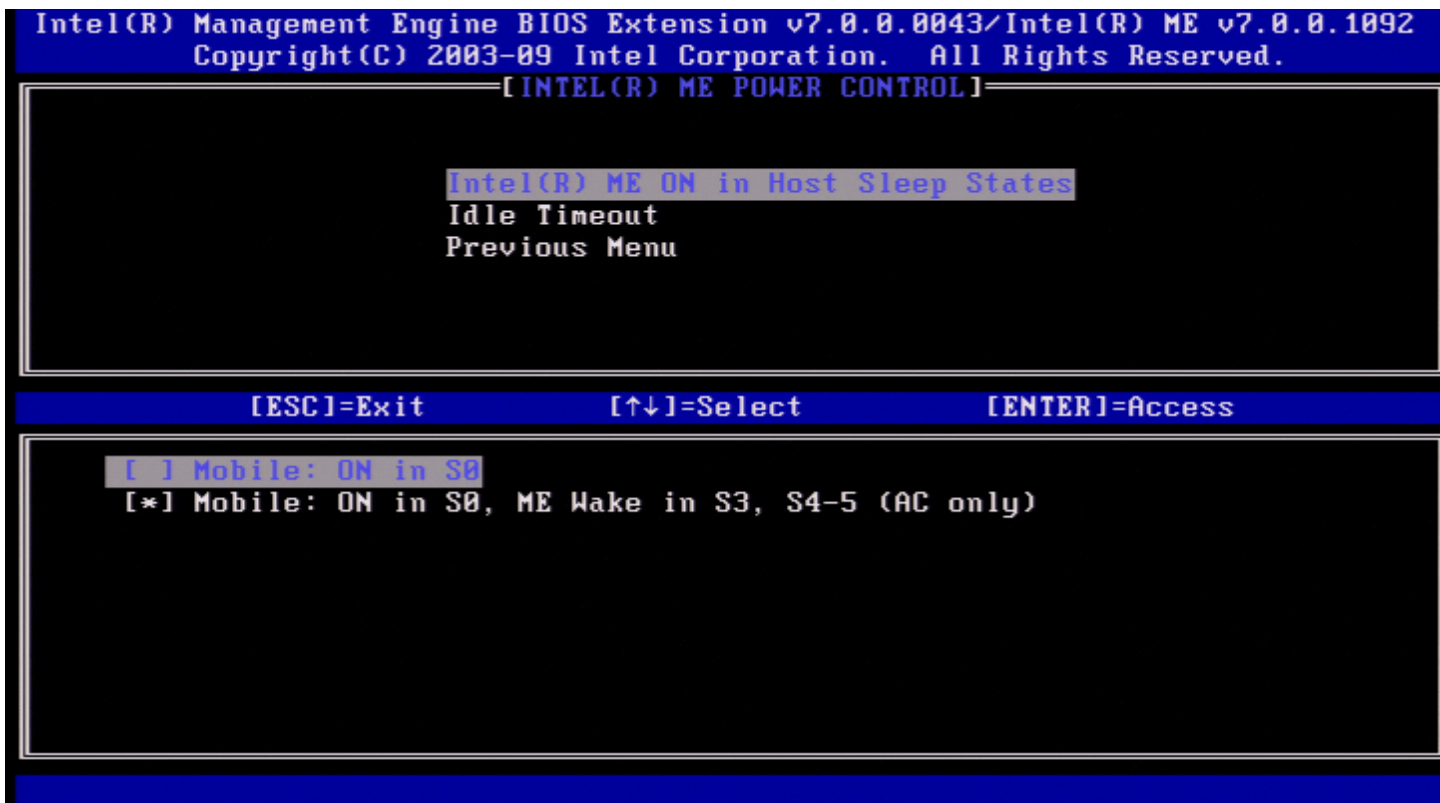
Dans le menu Intel ME Platform Configuration (Configuration de la plate-forme Intel ME), sélectionnez **Power Control** (Contrôle de l'alimentation), puis appuyez sur <Entrée>.
La page de contrôle de l'alimentation apparaît.



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 Intel ME Power Control (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>.
Sélectionnez la stratégie d'alimentation souhaitée à l'aide des flèches Haut/Bas, puis appuyez <Entrée>.



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


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.

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

Ensemble d'options d'alimentation	1	2
S0	ON (ACTIVÉ)	ON (ACTIVÉ)
S3	OFF (DÉSACTIVÉ)	ON (ACTIVÉ)/ ME WoL
S4/S5	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 entraîne le passage à la stratégie d'alimentation PP2. Ceci peut être modifié ultérieurement à l'aide de WebUI, de la console de gestion ou bien du MEBx.

Délai d'inactivité

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
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


Timeout Value (1-65535)



[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

Ce paramètre permet de paramétrer la valeur d'inactivité 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 Intel ME Platform Configuration (Configuration de la plate-forme Intel ME), sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>.

La page de configuration de la plate-forme Intel ME apparaît.

Menu précédent

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

Le menu principal apparaît.

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

Configuration AMT

Après avoir configuré la fonction ME (Intel Management Engine), vous devez redémarrer avant de configurer Intel AMT en vue d'un démarrage système sans problème. L'image suivante illustre le menu **Intel AMT configuration** (Configuration d'Intel AMT) une fois qu'un utilisateur a sélectionné l'option **Intel AMT Configuration** (Configuration d'Intel AMT) depuis le menu principal du **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 connaître les principes de réseau et les termes informatiques de base, tels que TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, masque de sous-réseau, passerelle par défaut et nom de domaine. Ces termes ne sont pas expliqués dans ce document.

Pour accéder à la page **Intel AMT Configuration** (Configuration d'Intel AMT), effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu principal du **MEBx** (Management Engine BIOS Extension), sélectionnez **Intel AMT Configuration** (Configuration d'Intel AMT). Appuyez sur <Entrée>. La page de configuration d'Intel AMT apparaît.

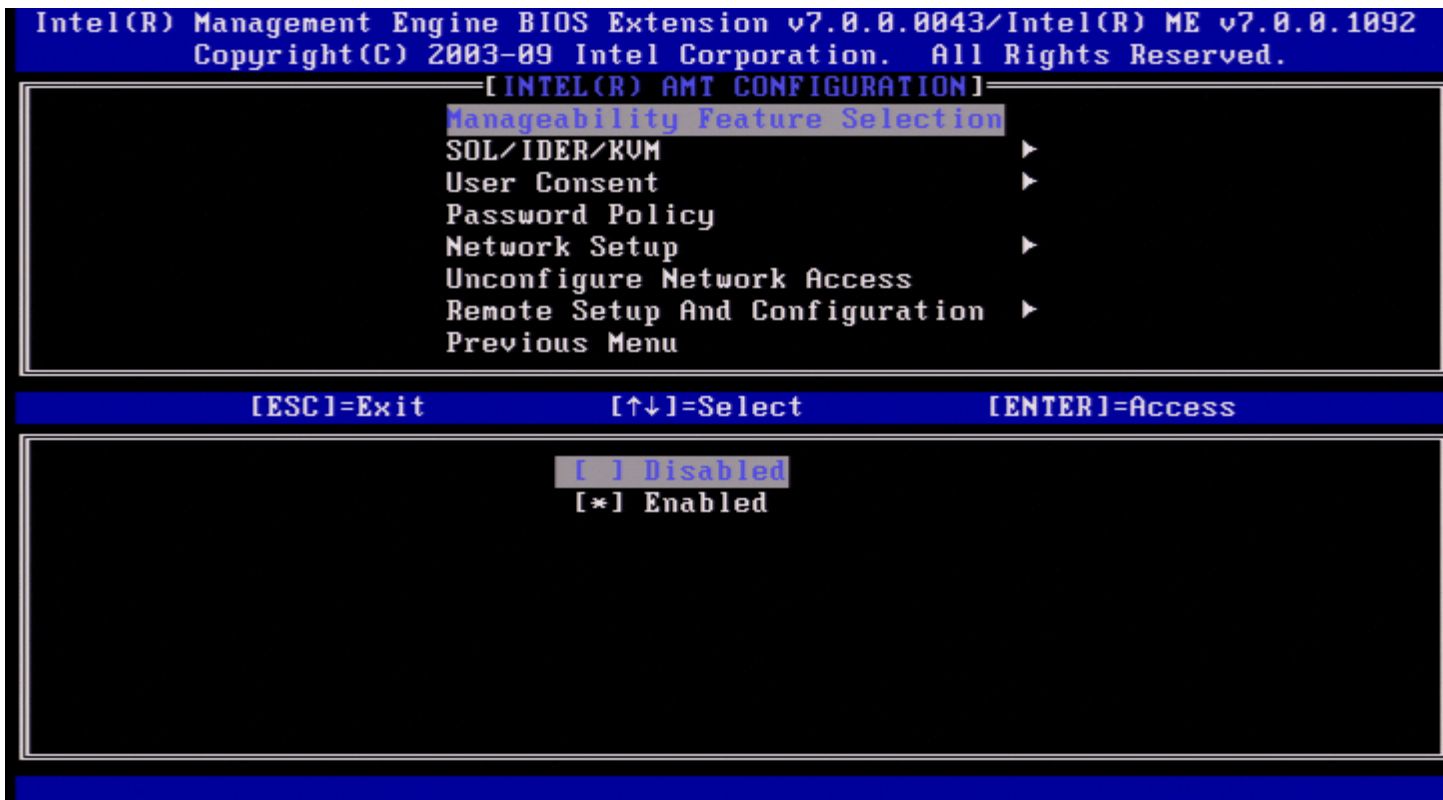
Les liens rapides affichés sur l'écran de configuration d'Intel AMT sont les suivants :

- [Sélection de la fonction de gérabilité](#)
- [SOL/IDER/CVS](#)
 - [Nom d'utilisateur et mot de passe](#)
 - [SOL](#)
 - [IDER](#)
 - [Mode de redirection hérité](#)
 - [CVS](#)
 - [Menu précédent](#)
- [Consentement utilisateur](#)
 - [Liste d'inclusion utilisateur](#)
 - [Liste d'inclusion configurable depuis IT à distance](#)
 - [Menu précédent](#)
- [Stratégie de mot de passe](#)
- [Configuration du réseau](#)
 - [Paramètres de nom de réseau](#)
 - [Nom d'hôte](#)
 - [Nom de domaine](#)
 - [FQDN dédié/partagé](#)
 - [Mise à jour du DNS Dynamique](#)
 - [Intervalle de mise à jour périodique](#)
 - [TTL](#)
 - [Menu précédent](#)
 - [Paramètres TCP/IP](#)
 - [Configuration LAN IPv4 câblée](#)
 - [Mode DHCP](#)
 - [Adresse IPv4](#)
 - [Adresse de masque de sous-réseau](#)
 - [Adresse de passerelle par défaut](#)
 - [Adresse DNS privilégiée](#)
 - [Adresse DNS alternative](#)
 - [Menu précédent](#)
 - [Configuration LAN IPv6 câblée](#)
 - [Sélection de fonction IPv6](#)
 - [Type d'ID d'interface IPv6](#)
 - [Adresse IPv6](#)
 - [Routeur par défaut IPv6](#)
 - [Adresse DNS IPv6 privilégiée](#)
 - [Adresse DNS IPv6 alternative](#)
 - [Menu précédent](#)
 - [Configuration LAN IPv6 sans-fil](#)
 - [Sélection de fonction IPv6](#)
 - [Type d'ID d'interface IPv6](#)
 - [Menu précédent](#)
 - [Menu précédent](#)
 - [Menu précédent](#)
- [Activer l'accès au réseau](#)
- [Supprimer la configuration de l'accès au réseau](#)
- [Configuration et installation à distance](#)
 - [Mode de provisionnement actuel](#)

- o [Enregistrement de provisionnement](#)
- o [RCFG](#)
 - [Démarrer la configuration](#)
 - [Menu précédent](#)
- o [Serveur de provisionnement IPv4/IPv6](#)
- o [Serveur de provisionnement FQDN](#)
- o [TLS PSK](#)
 - [Définir les PID et les PPS](#)
 - [Supprimer les PID et les PPS](#)
 - [Menu précédent](#)
- o [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](#)
- o [Menu précédent](#)
- [Menu précédent](#)

Sélection de la fonction de gérabilité

1. Dans le menu Intel AMT Configuration (Configuration d'Intel AMT), sélectionnez **Manageability Feature Selection** (Sélection de la fonction de gérabilité), puis appuyez sur Entrée.
2. Un message de confirmation apparaît :
[Caution] Disabling reset network settings including network ACLs to factory default. System resets on MEBx exit. Continue: (Y/N) ([Attention] Désactivation des paramètres réseau de réinitialisation y compris des ACL réseau aux paramètres par défaut. Le système se réinitialise sur l'exit du MEBx. Continuer : O/N)
 Appuyez sur **Y** (O) pour modifier le paramètre ou sur **N** pour annuler.



Lorsque la sélection de la fonction de gérabilité est activée, le menu de fonction de gérabilité Intel ME apparaît. Si elle est désactivée, la fonction de gérabilité ME n'apparaît pas.

SOL/IDER/CVS

Sur la page de configuration d'Intel AMT (avec Intel AMT activé) sélectionnez **SOL/IDER/KVM** (SOL/IDER/CVS), puis appuyez sur <Entrée>.

La page de configuration d'Intel AMT est remplacée 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), puis appuyez sur <Entrée>.



Cette option fournit l'authentification utilisateur pour une session SOL/IDER. Si Kerberos* est utilisé, définissez cette option comme DISABLED (Désactivée). L'authentification d'utilisateur est gérée 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 (Activé)	Les nom d'utilisateur et mot de passe sont activés.
Disabled (Désactivé)	Les nom d'utilisateur et mot de passe sont désactivés.

SOL

Sur la page SOL/IDER, sélectionnez **SOL**, puis appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER/KVM]

Username and Password
SOL
IDER
Legacy Redirection Mode
KVM
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Disabled
[*] Enabled

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 empêche plutôt son utilisation.

IDER

Sur la page SOL/IDER, sélectionnez **IDER**, puis appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER/KVM]

Username and Password
SOL
IDER
Legacy Redirection Mode
KVM
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Disabled
[*] Enabled

IDER 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 IDER, cette valeur ne peut pas l'activer.

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



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

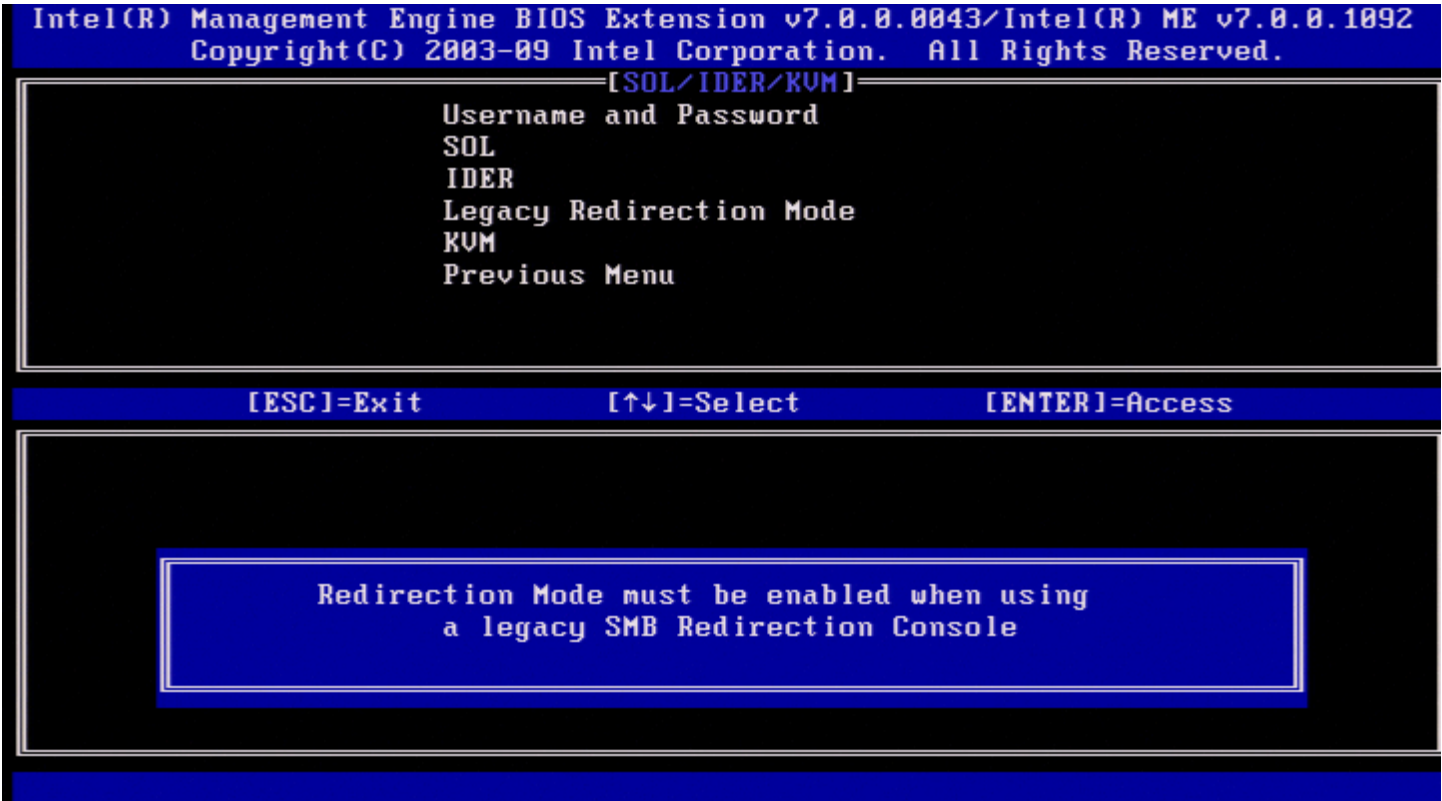
Mode de redirection hérité

Sur la page SOL/IDER, sélectionnez **Legacy Redirection Mode** (Mode de redirection hérité), puis appuyez sur <Entrée>.



Le mode de redirection hérité 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 apparaît.



Option	Description

Disabled (Désactivé)	Le mode de redirection hérité est désactivé. (Option par défaut)
Enabled (Activé)	Le port est laissé ouvert à tout moment où la redirection est activée dans Intel MEBx. Les consoles SMB antérieures à Intel AMT 6.0 requièrent ce mode activé pour les sessions de redirection.

CVS (clavier/vidéo /souris)

Sur la page SOL/IDER, sélectionnez **KVM** (CVS), puis appuyez sur <Entrée>.



Option	Description
Disabled (Désactivé)	La fonction CVS est désactivée
Enabled (Activé)	La fonction CVS est activée

Menu précédent

Sur la page SOL/IDER, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>. La page SOL/IDER est remplacée par la page **Intel AMT Configuration** (Configuration d'Intel AMT).

Consentement utilisateur

Sur la page de configuration d'Intel AMT, sélectionnez **User Consent** (Consentement utilisateur), puis appuyez sur <Entrée>. L'écran de configuration du consentement utilisateur apparaît.

Détermine si le consentement de l'utilisateur local est requis avant que l'ordinateur distant puisse établir une session de contrôle à distance CVS avec l'ordinateur local. Détermine également si l'ordinateur distant peut configurer la politique d'inclusion CVS.

Liste d'inclusion utilisateur

Sur la page de configuration du consentement utilisateur, sélectionnez **User Opt-in** (Liste d'inclusion utilisateur), puis appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[USER CONSENT CONFIGURATION]

User Opt-in

Opt-in Configurable from Remote IT
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] None

[*] KVM

[] All

Les options suivantes peuvent être sélectionnées :

Option	Description
None (Aucune)	Le consentement de l'utilisateur local n'est pas requis pour qu'un ordinateur distant établisse une session de contrôle à distance CVS.
CVS (clavier/vidéo/souris)	Le consentement de l'utilisateur local est requis pour qu'un ordinateur distant établisse une session de contrôle à distance CVS.
All (toutes)	Le consentement de l'utilisateur local est requis pour SOL, IDER et CVS.



REMARQUE : lors du Provisionnement basé sur l'hôte, le mode Client prévaut sur ce paramètre et fonctionne comme si l'option «ALL» (toutes) avait été sélectionnée. Pour plus de détails sur le Provisionnement basé sur l'hôte et le Mode Client, consultez le *Guide d'utilisation Activator++* et le Guide d'utilisation *UCT (User Consent Tool)* (Outil de consentement utilisateur) fournis dans le kit de développement.

Liste d'inclusion configurable depuis IT à distance

Sur la page de configuration d'ICVS, sélectionnez **Opt-in Configurable from remote IT** (Liste d'inclusion configurable depuis IT à distance), puis appuyez sur <Entrée>.

Ce paramètre détermine si l'utilisateur d'un ordinateur distant peut configurer la politique d'inclusion lors de l'établissement d'une session de contrôle à distance CVS sur cet ordinateur.

[USER CONSENT CONFIGURATION]

User Opt-in

Opt-in Configurable from Remote IT

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] 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)	Ne permet pas à l'utilisateur distant de sélectionner la politique de OPT-IN (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 distant de sélectionner la politique de OPT-IN (Liste d'inclusion) utilisateur.

Menu précédent

Sur la page de configuration du consentement utilisateur, sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>.


La page de configuration d'Intel AMT apparaît.

Stratégie de mot de passe

Sur la page de configuration d'Intel AMT, sélectionnez **Password Policy** (Stratégie de mot de passe), puis appuyez sur <Entrée>.

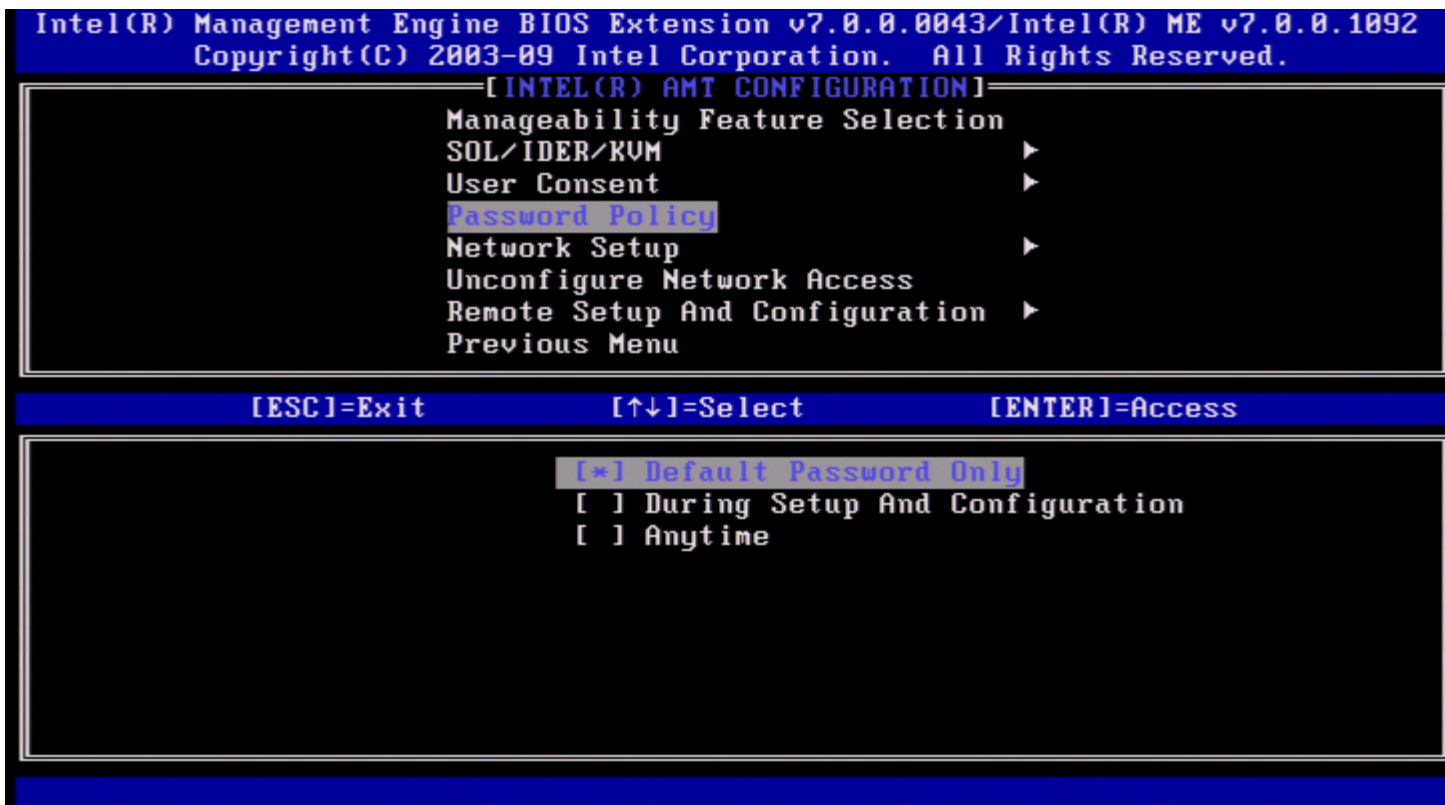
Cette option détermine quand l'utilisateur peut modifier le mot de passe MEBx via le réseau.

- Il existe deux mots de passe pour le micrologiciel.
- Le mot de passe du MEBx est le mot de passe saisi lorsqu'un utilisateur se trouve physiquement sur le système.
- Le mot de passe réseau est le mot de passe saisi lorsqu'on accède à un système compatible Intel ME via le réseau.

 **REMARQUE** : par défaut, ce sont les mêmes tant que le mot de passe réseau n'est pas modifié via le réseau. Une fois modifié via le réseau, le mot de passe réseau reste toujours séparé du mot de passe MEBx Intel local.

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

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



Les options sont les suivantes :

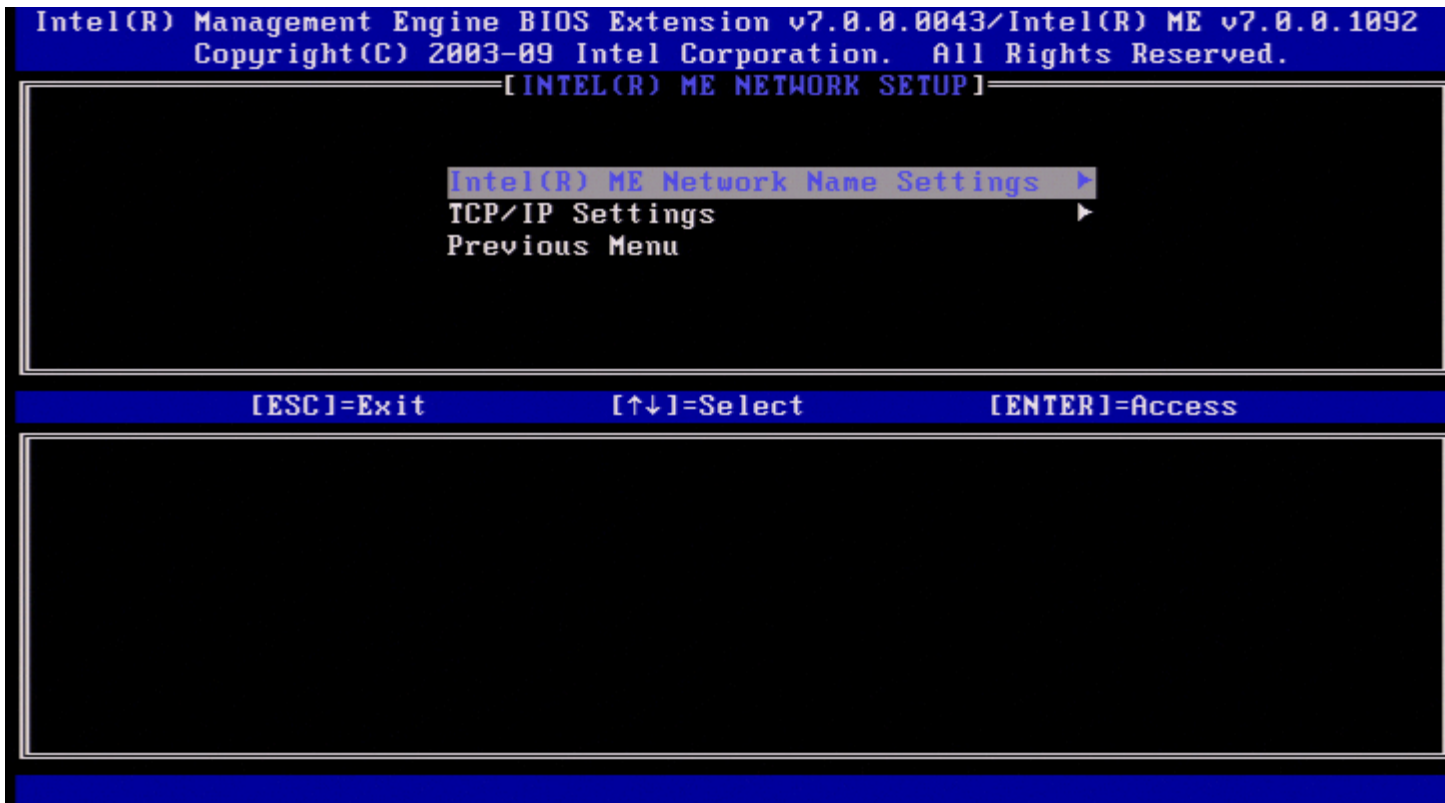
Option	Description
Default Password Only (Mot de passe par défaut uniquement)	Le mot de passe Intel MEBX peut être modifié à travers l'interface réseau si le mot de passe n'a pas encore été modifié.
During Setup and Configuration (Durant l'installation et la configuration)	Le mot de passe Intel MEBX peut être modifié via 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 Intel ME Platform Configuration (Configuration de la plate-forme Intel ME), sélectionnez **Network Setup** (Configuration du réseau), puis appuyez sur <Entrée>. La page de configuration du réseau Intel ME apparaît.

Paramètres de nom de réseau

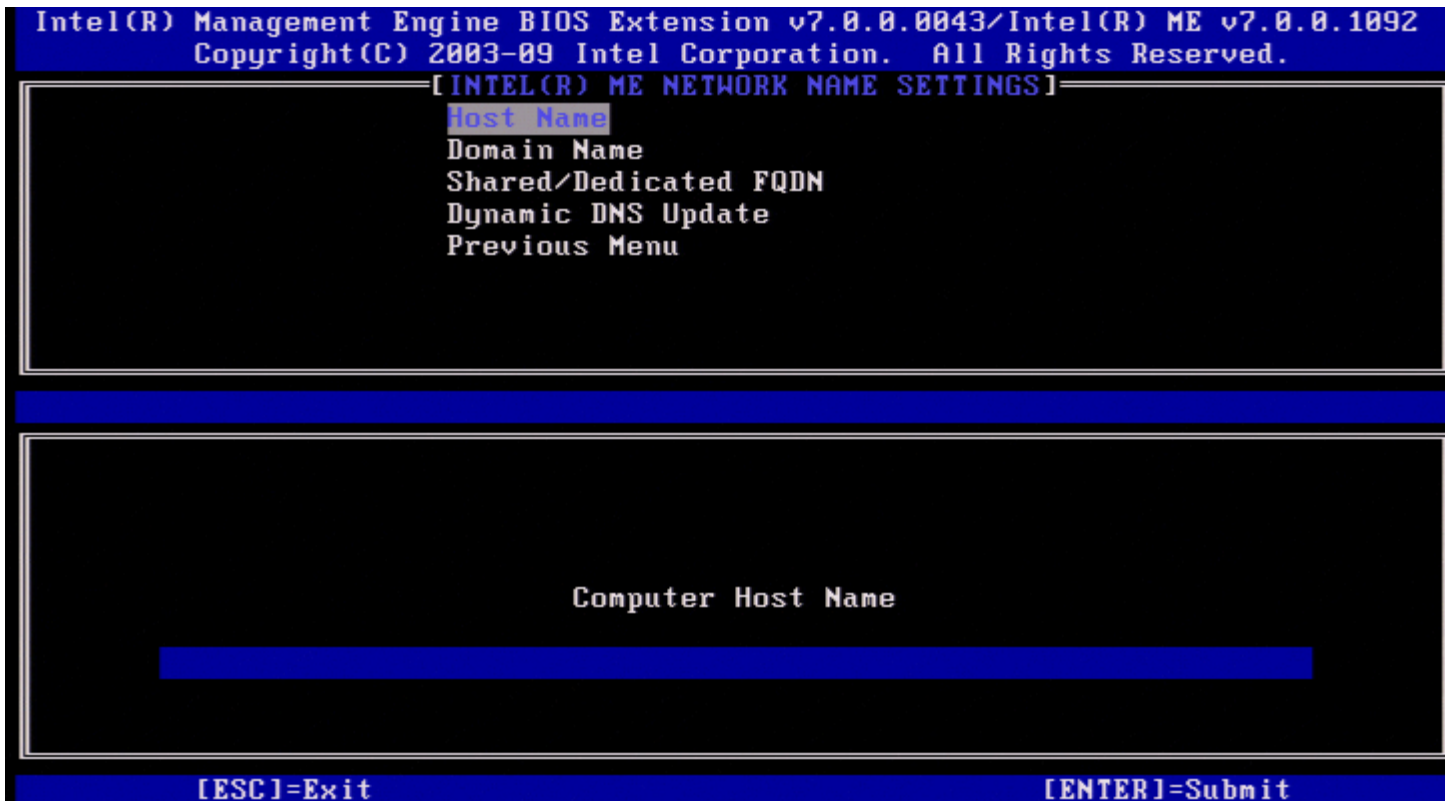
Sous Intel ME Network Name Settings (Paramètres de nom de réseau Intel ME), sélectionnez **Intel ME Network Name Settings** (Paramètres de nom de réseau Intel ME), puis appuyez sur <Entrée>.



1. Nom d'hôte

Sous Intel ME Network Name Settings (Paramètres de nom de réseau Intel ME), sélectionnez **Host Name** (Nom d'hôte), puis appuyez sur <Entrée>.

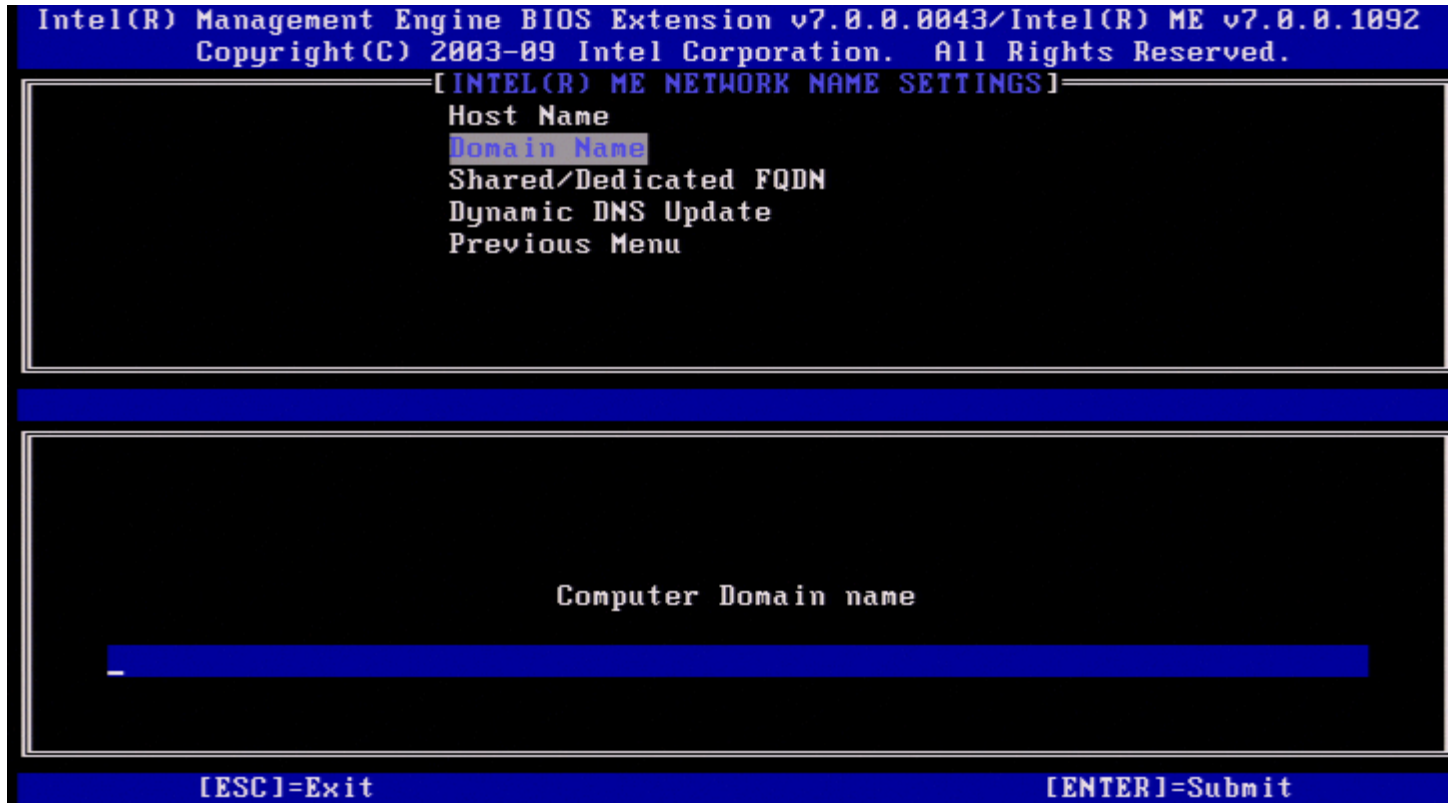
Un nom d'hôte peut être affecté à l'ordinateur Intel AMT. Il s'agit du nom d'hôte du système compatible Intel AMT.



2. Nom de domaine

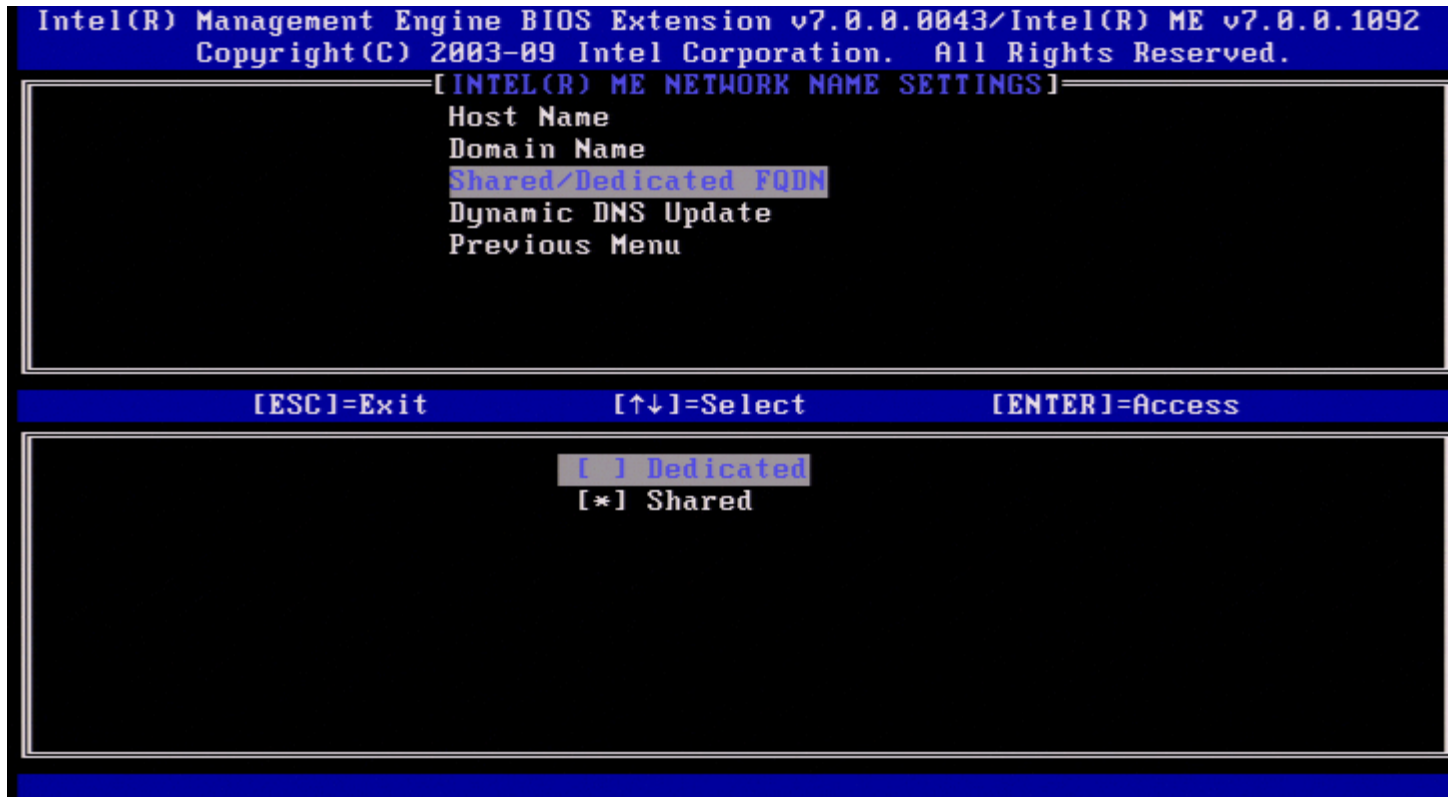
Sous Intel ME Network Name Settings (Paramètres de nom de réseau Intel ME), sélectionnez **Domain Name** (Nom de domaine), puis appuyez sur <Entrée>.

Un nom de domaine peut être affecté à l'ordinateur Intel AMT.



3. FQDN dédié/partagé

Sous Intel ME Network Name Settings (Paramètres de nom de réseau Intel ME), sélectionnez **Shared/Dedicated FQDN** (FQDN dédié/partagé), puis appuyez sur <Entrée>.

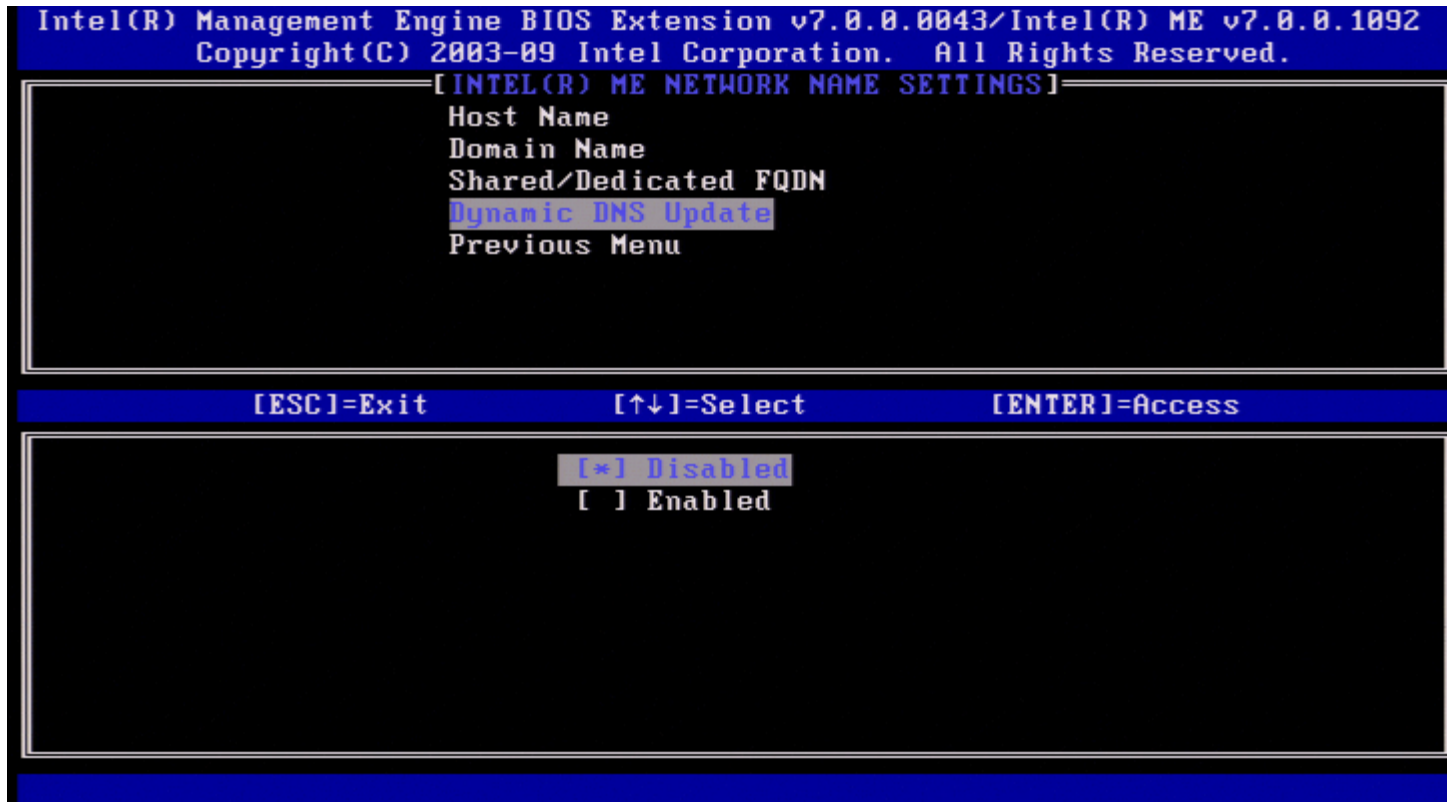


Ce paramètre détermine si le FQDN de Intel ME (Intel ME Fully Qualified Domain Name), c'est-à-dire, le «Nomd'hôte.Nom dedomaine», est partagé avec l'hôte et est identique au nom de l'ordinateur du système d'exploitation, ou bien s'il est dédié à Intel ME.

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

Sous Intel ME Network Name Settings (Paramètres de 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 tente activement d'enregistrer ses adresses IP et son FQDN dans le serveur DNS à l'aide du protocole de mise à jour du DNS Dynamique. Si la mise à jour du DNS Dynamique est désactivée, le micrologiciel ne tente 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 assume 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 «Enabled» (Activé) de la mise à jour du DNS Dynamique.

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

5. Intervalle de mise à jour périodique.

Sous Intel ME Network Name Settings (Paramètres de nom de réseau Intel ME), sélectionnez **Periodic Update Interval** (Intervalle de mise à jour périodique), puis appuyez sur <Entrée>. Saisissez l'intervalle souhaité, puis appuyez sur <Entrée>.



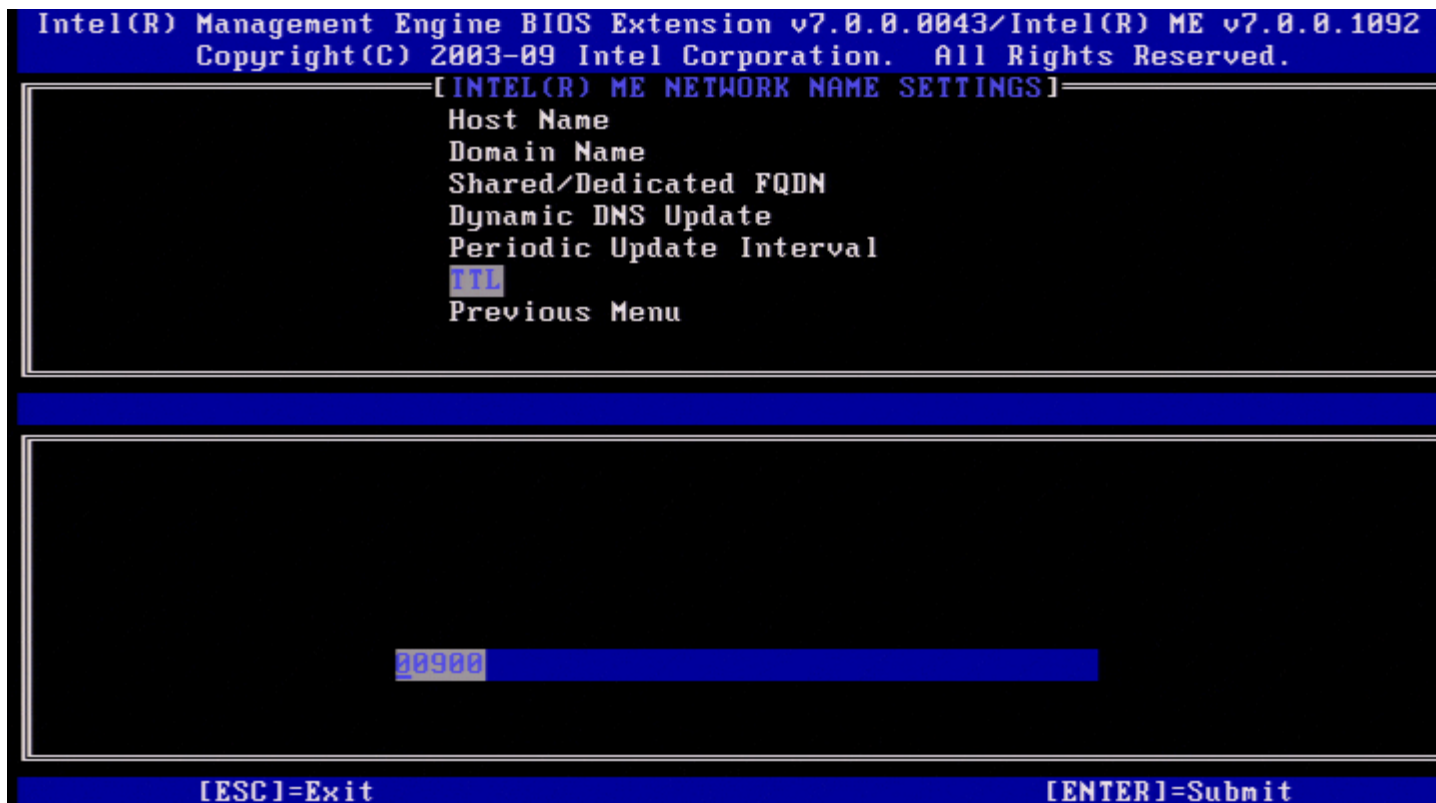
 **REMARQUE** : l'option **Periodic Update Interval** (Intervalle de mise à jour périodique) est uniquement disponible lorsque la mise à jour du DNS Dynamique est activée.


Elle définit l'intervalle selon lequel le client de mise à jour DNS Dynamique micrologicielle envoie 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 doit être définie sur 20 minutes ou plus. La valeur par défaut de cette propriété est 24 heures - 1 440 minutes.

6. TTL

Sous Intel ME Network Name Settings (Paramètres de nom de réseau Intel ME), sélectionnez **TTL**, puis appuyez sur <Entrée>.

Saisissez le temps souhaité (en secondes), puis appuyez sur <Entrée>.



 **REMARQUE** : l'option TTL est uniquement disponible lorsque la mise à jour du DNS Dynamique est activée.

Elle permet de configurer le 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

Sous Intel ME Network Name Settings (Paramètres de nom de réseau Intel ME), sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>.


Le menu Intel ME Network Name Settings (Paramètres de nom de réseau Intel ME) est remplacé par la page de configuration du réseau Intel.

Paramètres TCP/IP

Dans le menu Network Setup (Configuration du réseau), sélectionnez **TCP/IP Settings** (Paramètres TCP/IP), puis appuyez sur <Entrée>.

La page de configuration du réseau Intel ME apparaît.

Le menu Intel Network Setup (Configuration du réseau Intel) est remplacé par la page des paramètres TCP/IP.

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

Configuration LAN IPv4 câblée

Sous TCP/IP Settings (Paramètres TCP/IP), sélectionnez **Wired LAN IPv4 Configuration** (Configuration LAN IPv4 câblée), puis appuyez sur <Entrée>.

La page de configuration LAN IPv4 câblée apparaît.

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

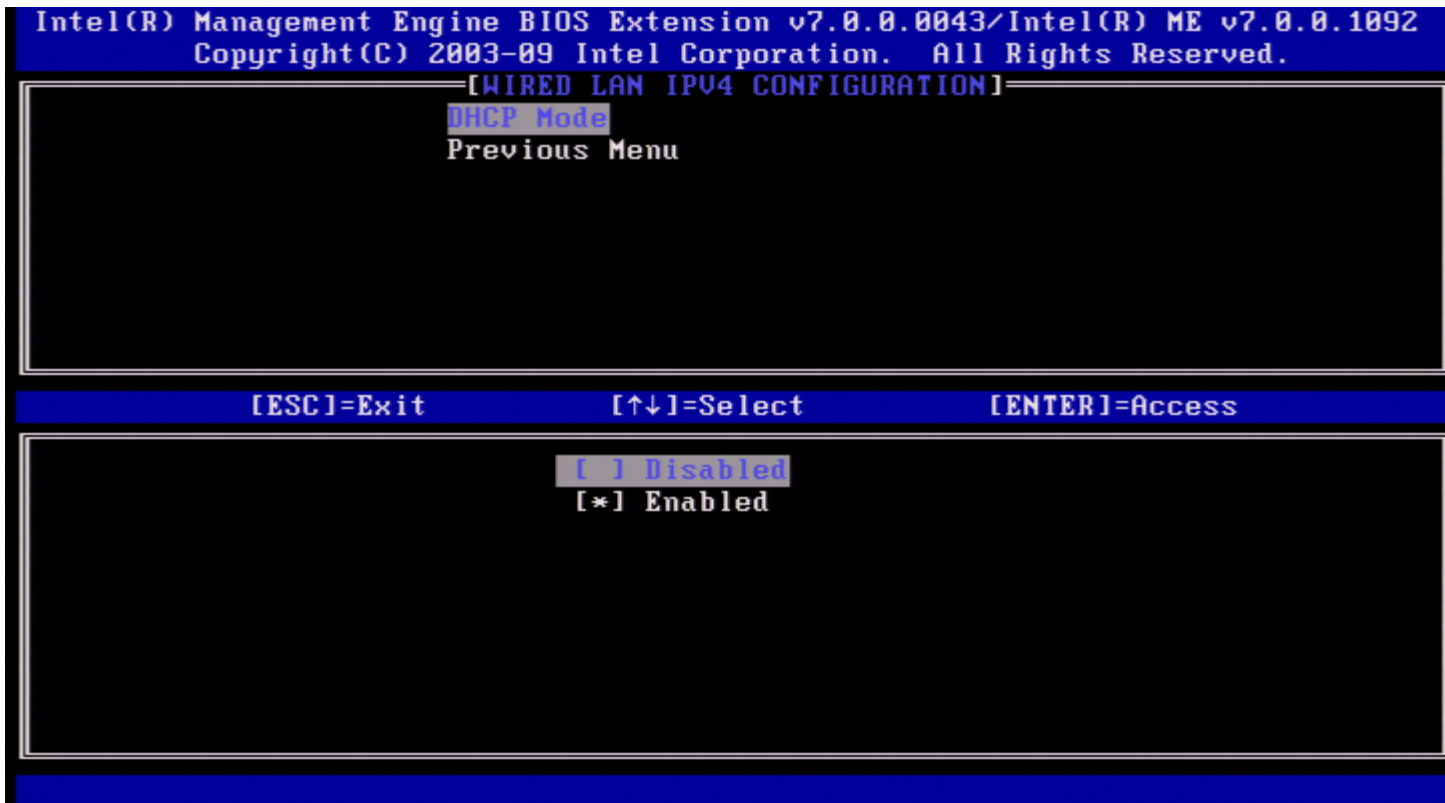
1. Mode DHCP

Sous Wired LAN IPv4 Configuration (Configuration LAN IPv4 câblée), sélectionnez **DHCP Mode** (Mode DHCP), puis appuyez sur <Entrée>.

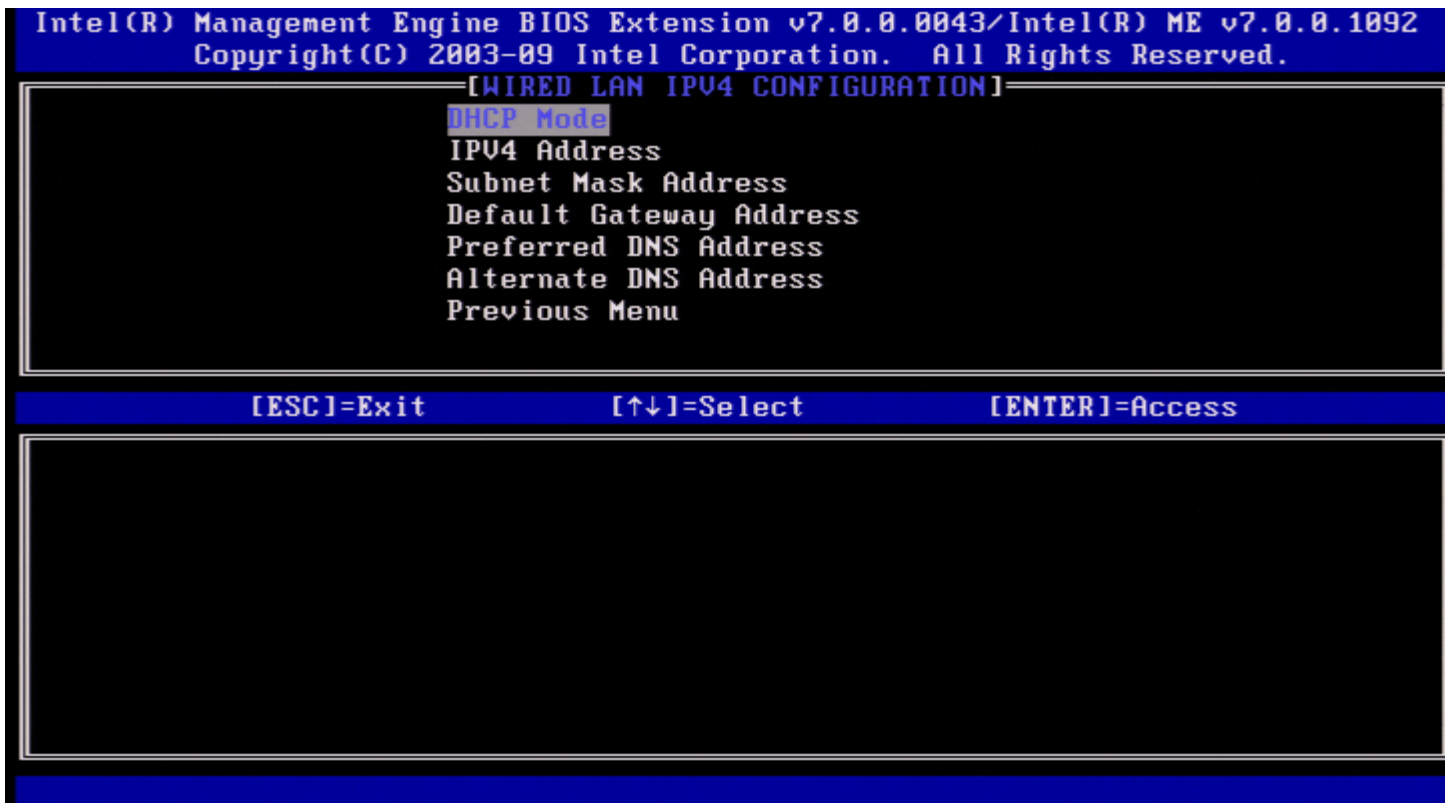
La page de configuration LAN IPv4 câblée apparaît.

Option	Description
Disabled (Désactivé)	Si le mode DHCP est désactivé, les paramètres TCP/IP statiques sont obligatoires pour Intel AMT. Si un système est en mode statique, il peut nécessiter une deuxième adresse IP. Cette adresse IP, souvent appelée l'adresse Intel IP ME, peut être différente de l'adresse IP de l'hôte.
Enabled (Activé)	Si le mode DHCP est activé, les paramètres TCP/IP seront configurés par un serveur DHCP.

Mode DHCP activé.



Mode DHCP désactivé.



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 v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
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 v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
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 passerelle par défaut dans la colonne d'adresse, puis appuyez sur <Entrée>.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
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
```

```
Default Gateway Address
0.0.0.0
```

[ESC]=Exit [ENTER]=Submit

5. Adresse DNS privilégiée

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

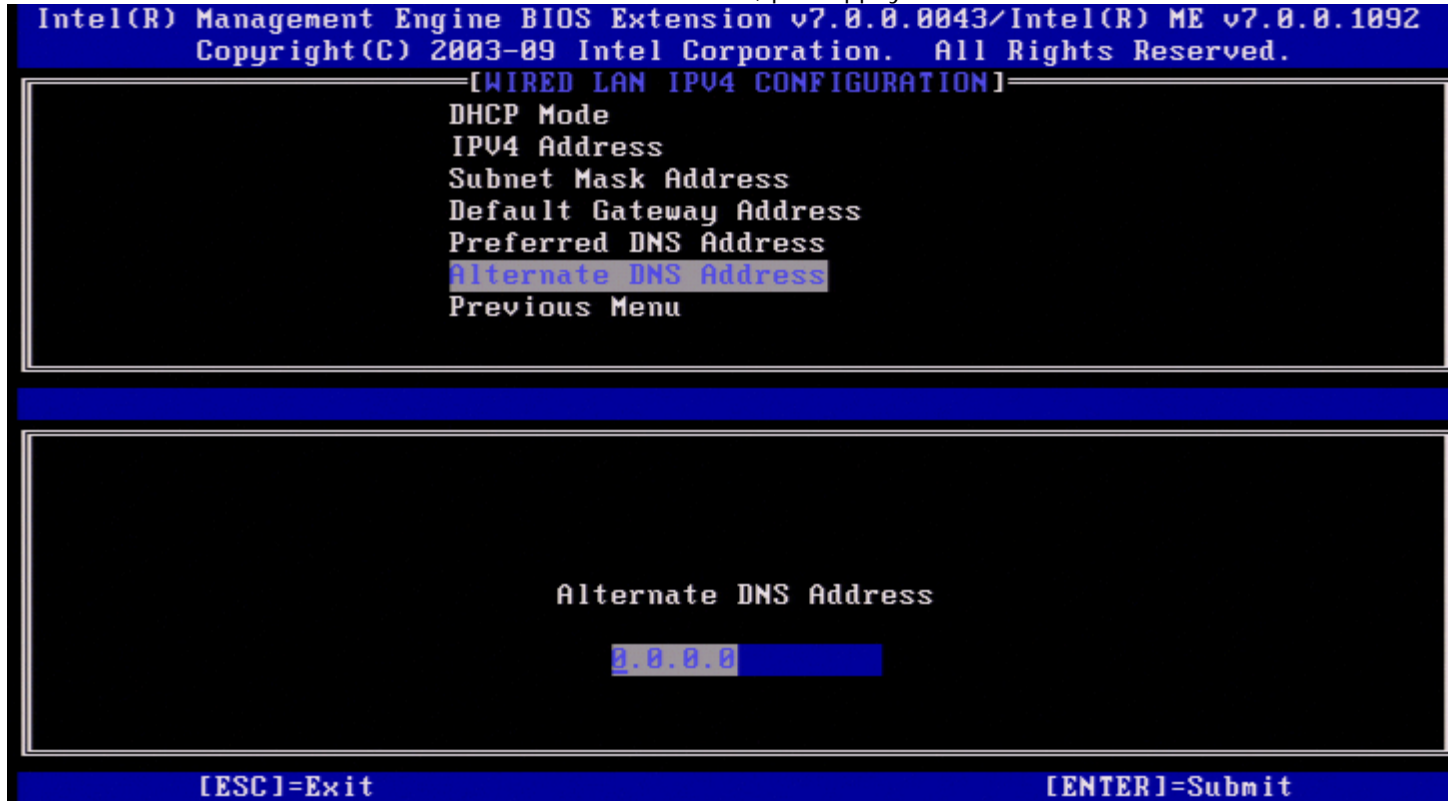
```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]
DHCP Mode
IPV4 Address
Subnet Mask Address
Default Gateway Address
Preferred DNS Address
Alternate DNS Address
Previous Menu
```

```
Preferred DNS address
0.0.0.0
```

[ESC]=Exit [ENTER]=Submit

6. 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 Wired LAN IPv4 Configuration (Configuration LAN IPv4 câblée), sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>.

Le menu TCP/IP Settings (Paramètres TCP/IP) apparaît.

Configuration LAN IPv6 câblée

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

La page de configuration LAN IPv6 câblée apparaît.

Les adresses IPv6 Intel ME sont dédiées et ne sont pas partagées avec le système d'exploitation hôte. Pour permettre l'enregistrement du serveur DNS dynamique pour les adresses IPv6, un FQDN dédié doit être configuré.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]


IPv6 Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

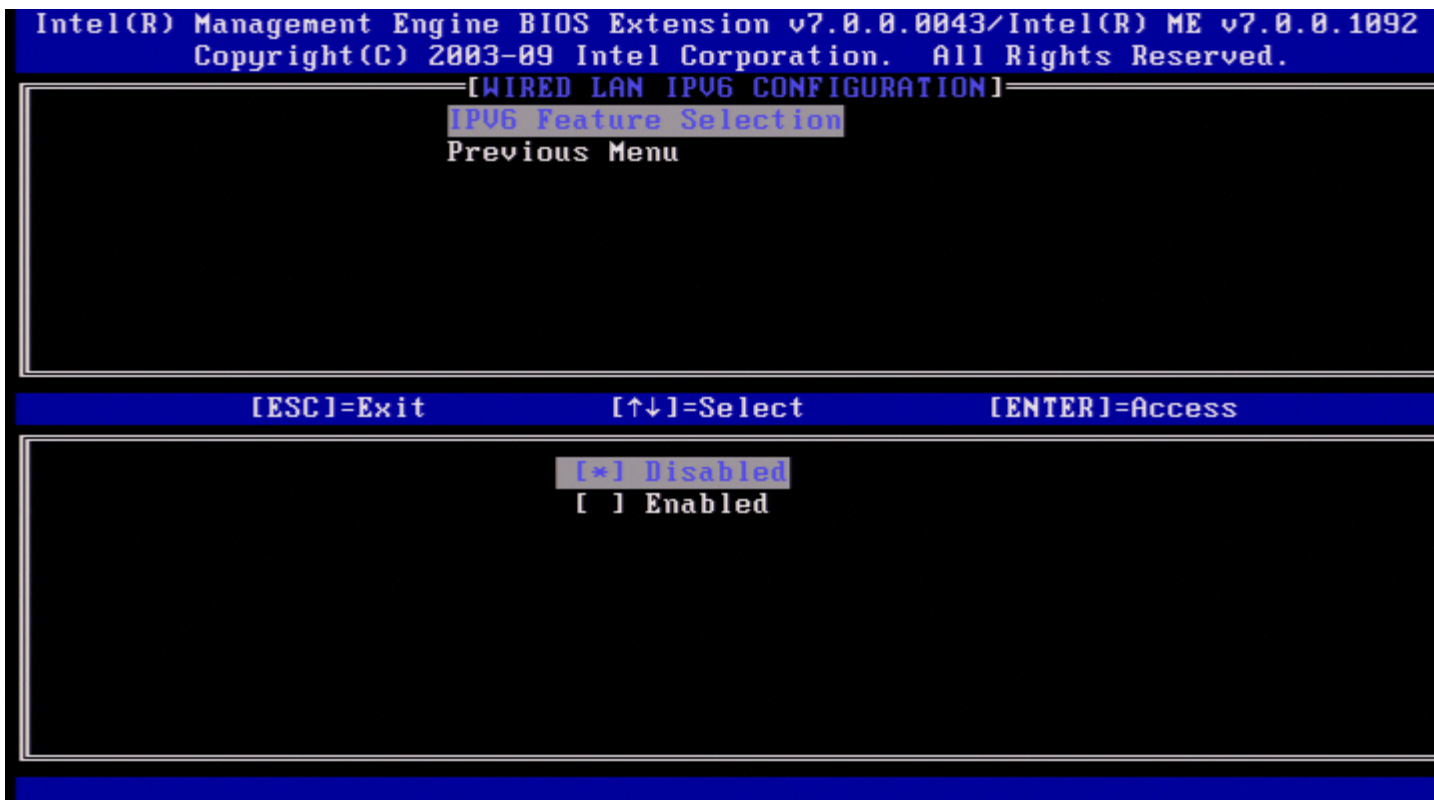
 **REMARQUE** : la pile de réseaux Intel ME prend en charge une interface IPv6 à emplacements multiples. Chaque interface de réseau peut être configurée avec les adresses IPv6 suivantes :

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

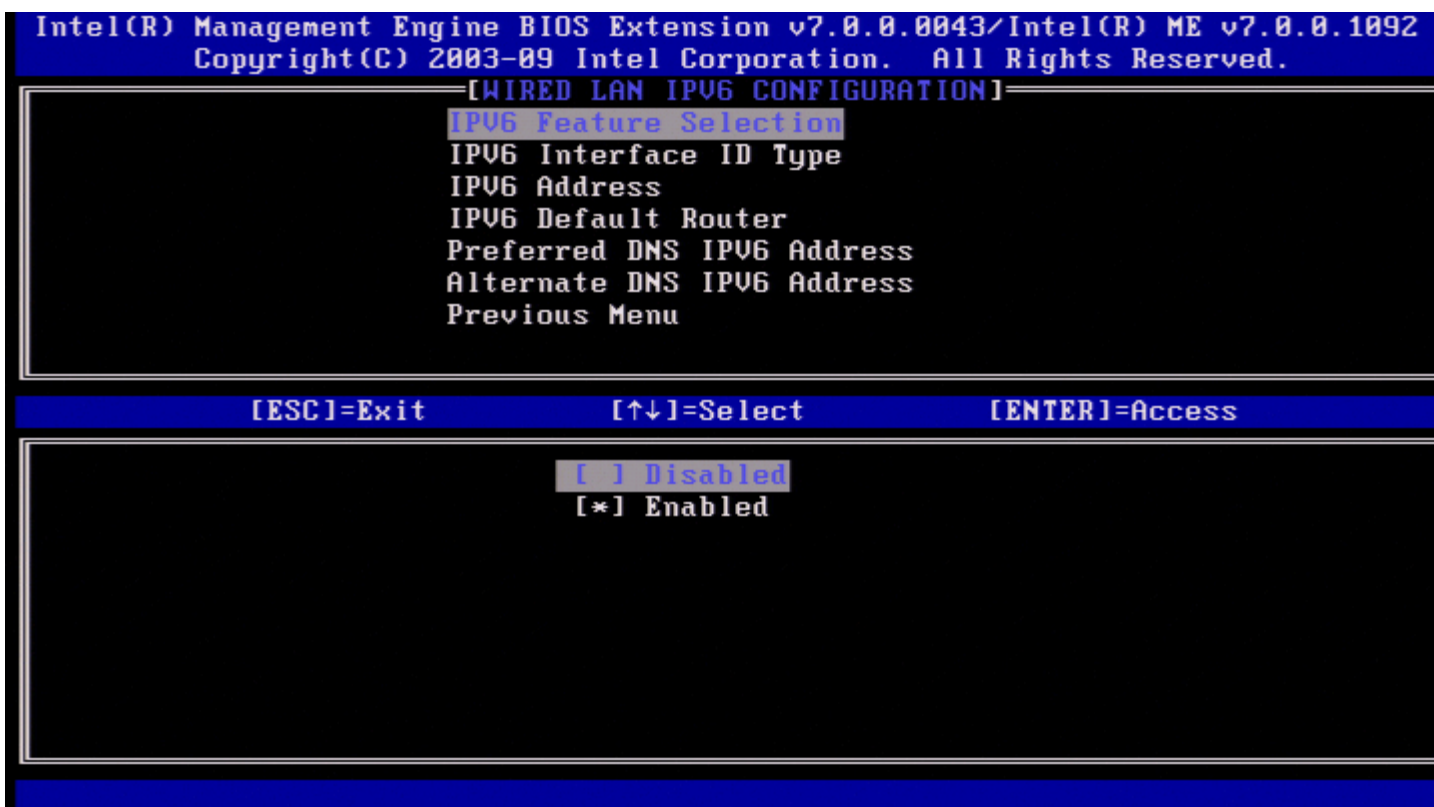
1. Sélection de fonction IPv6

Sous Wired LAN IPv6 Configuration (Configuration LAN IPv6 câblée), sélectionnez **IPv6 Feature Selection** (Sélection de fonction IPv6), puis appuyez sur <Entrée>.

DISABLED (DÉSACTIVÉE), sélectionnez «Disabled» (Désactivée), puis appuyez sur <Entrée>. La sélection de fonction IPv6 est désactivée.



ENABLED (ACTIVÉE), sélectionnez «Enabled» (Activée), puis appuyez sur <Entrée>. La sélection de fonction IPv6 est activée et des configurations supplémentaires sont autorisées.

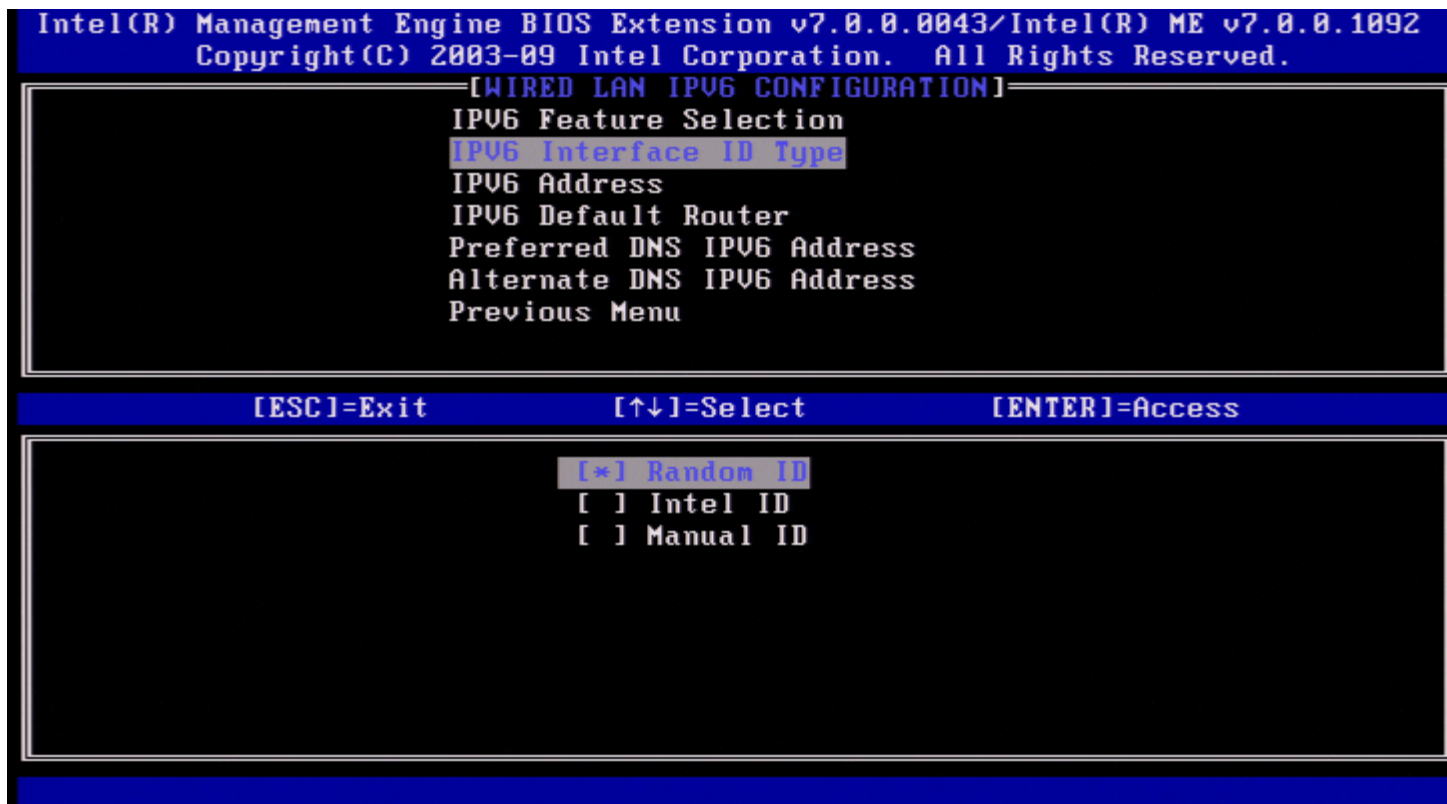


2. Type d'ID d'interface IPv6

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

L'adresse IPv6 auto-configurée comprend 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 d'interface IPv6 est généré automatiquement à l'aide d'un numéro aléatoire tel que décrit sous RFC 3041. Il s'agit de l'option par défaut.
ID Intel	L'ID d'interface IPv6 est généré automatiquement à l'aide de l'adresse MAC.
ID manuel	L'ID d'interface IPv6 est configuré manuellement. Pour que vous puissiez sélectionner ce type, L'ID d'interface manuel doit être défini sur une valeur valide.



Pour sélectionner l'ID manuel

1. Sélectionnez «Manual ID» (ID manuel).
2. Appuyez sur <Entrée>. Une nouvelle option de L'ID d'interface IPv6 apparaît en dessous du type d'ID d'interface IPv6.
3. Sélectionnez «IPV6 Interface ID» (ID de l'interface IPv6).
4. Appuyez sur <Entrée>.
5. <Saisissez> l'ID manuel privilégié.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0052/Intel(R) ME v7.0.0.1146
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

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

Interface ID

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3. Adresse IPv6

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

Saisissez l'adresse IPv6, puis appuyez sur <Entrée>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
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 Wired LAN IPv6 Configuration (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 v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
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 privilégiée

Sous Wired LAN IPv6 Configuration (Configuration LAN IPv6 câblée), sélectionnez **Preferred DNS IPv6 Address** (Adresse DNS IPv6 privilégiée), puis appuyez sur <Entrée>.

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

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
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

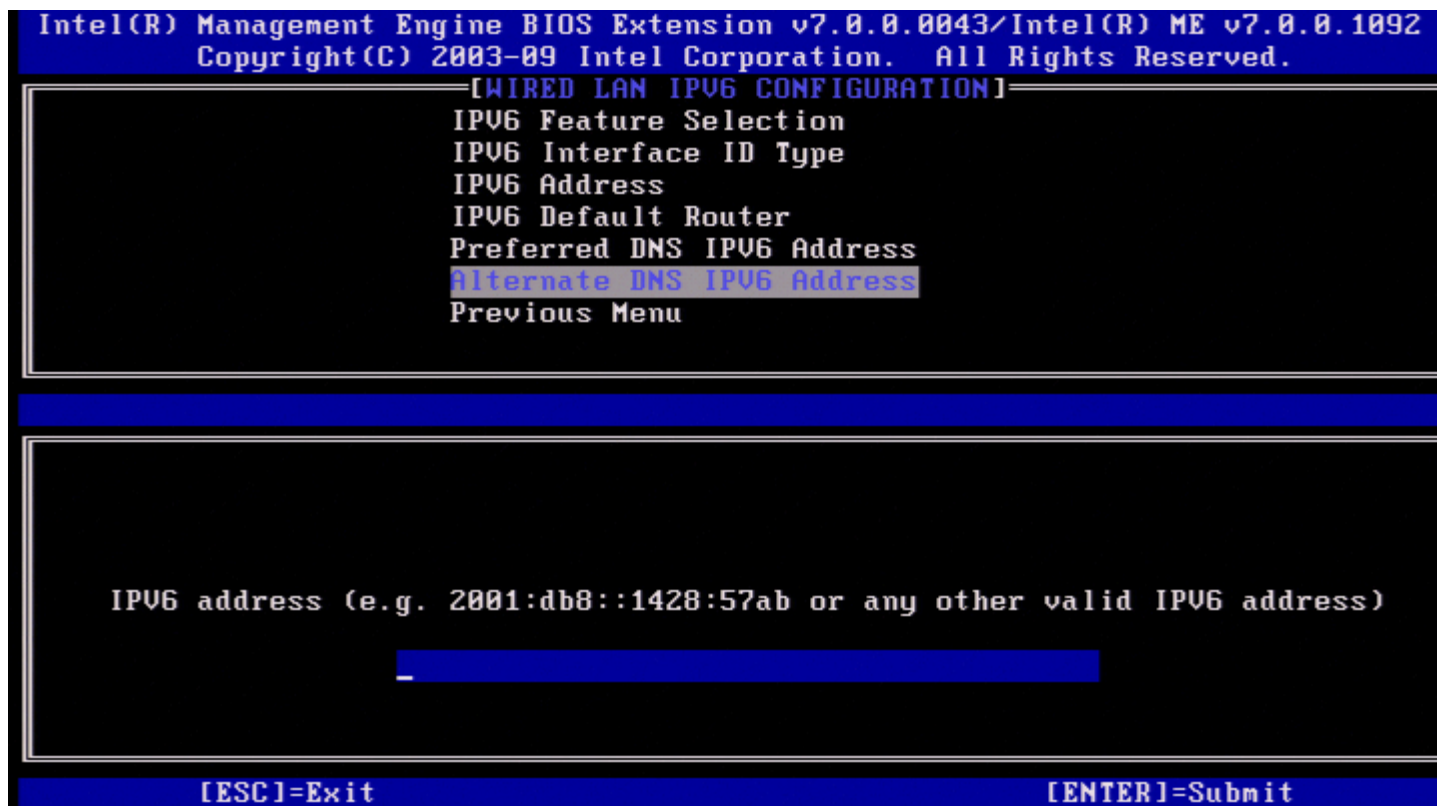
IPV6 address (e.g. 2001:db8::1428:57ab or any other valid IPV6 address)

[ESC]=Exit [ENTER]=Submit
```

6. Adresse DNS IPv6 alternative

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

Saisissez l'adresse DNS IPv6 alternative, puis appuyez sur <Entrée>.



7. Menu précédent

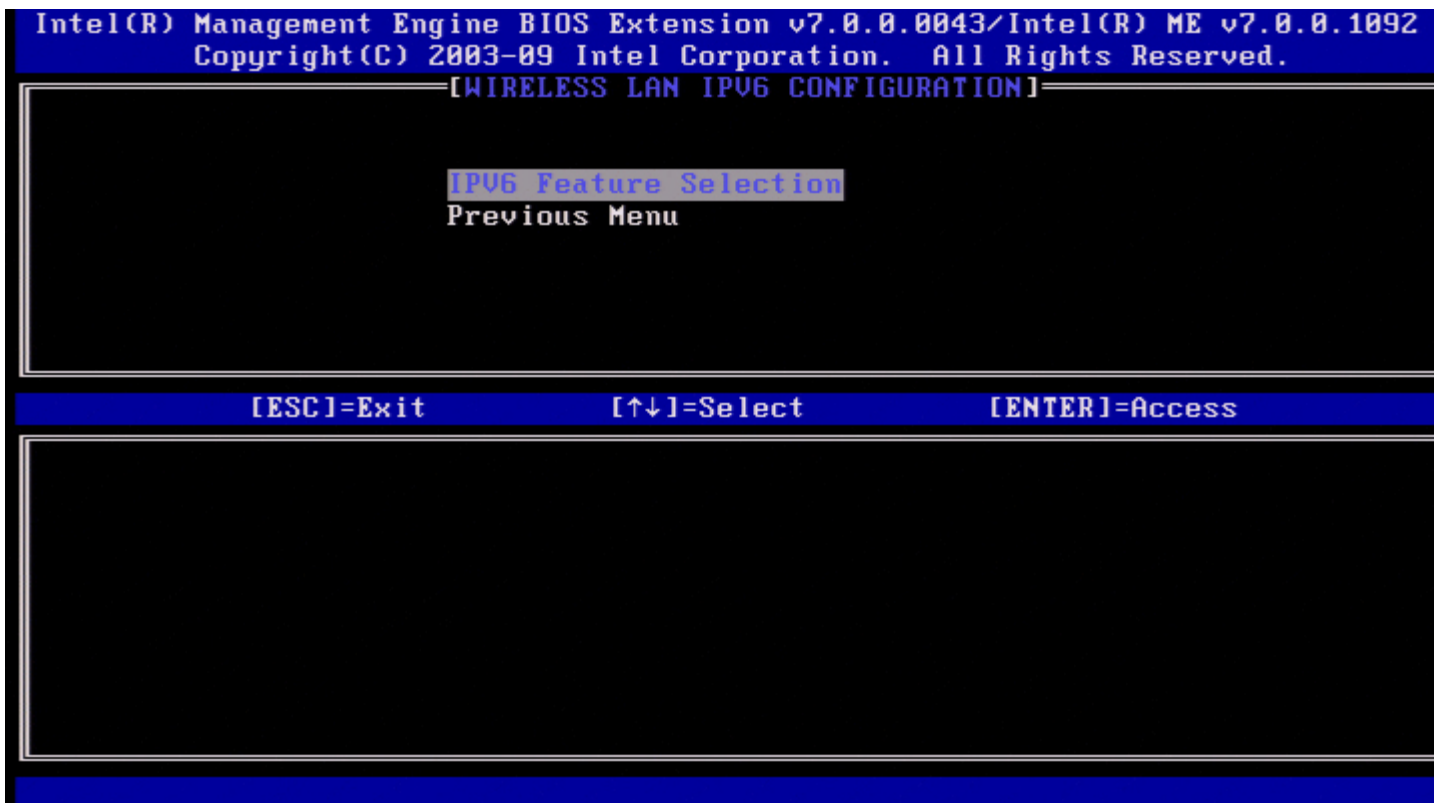
Sous Wired LAN IPv4 Configuration (Configuration LAN IPv4 câblée), sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>.

Le menu TCP/IP Settings (Paramètres TCP/IP) apparaît.

Configuration LAN IPv6 sans-fil

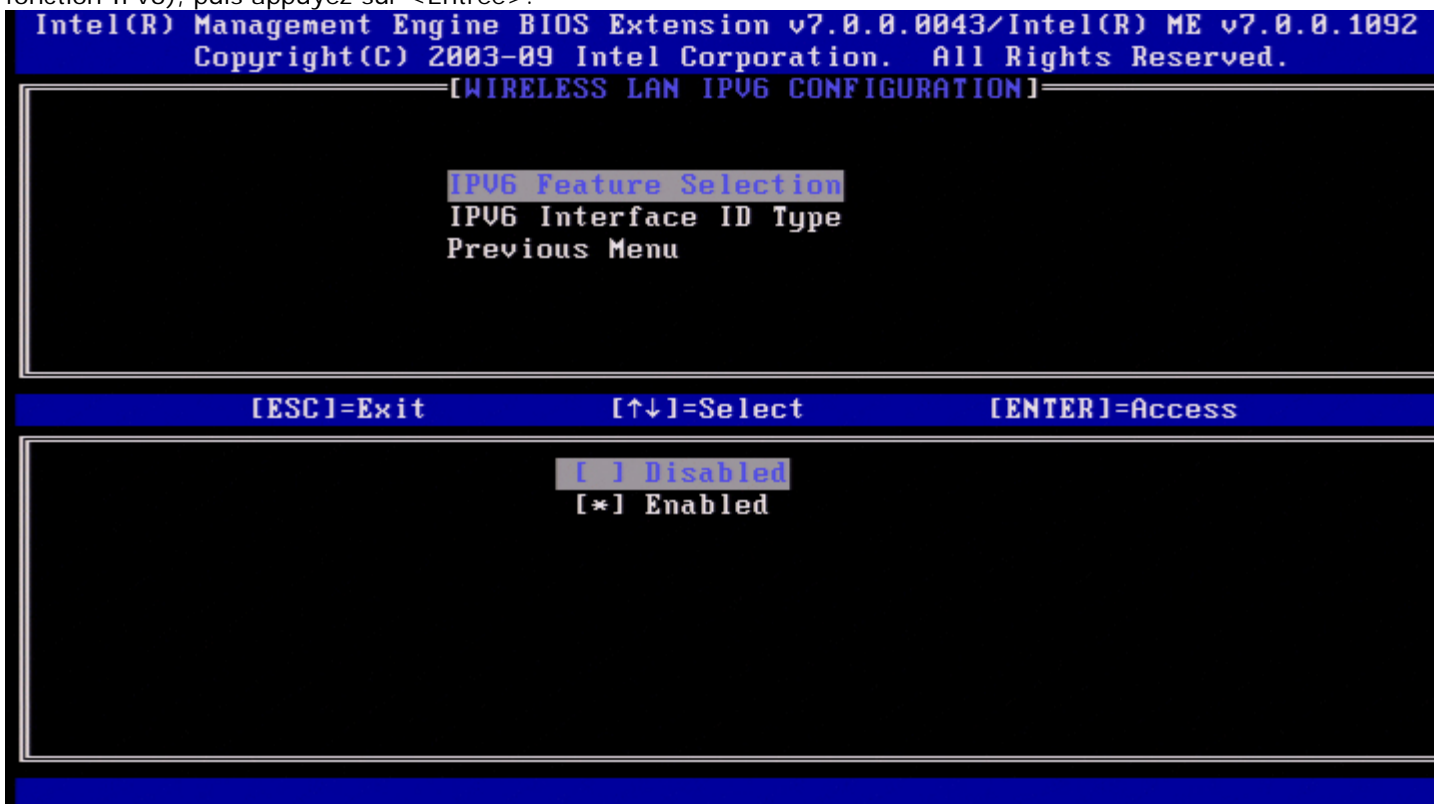
Sous TCP/IP Settings (Paramètres TCP/IP), sélectionnez **Wireless LAN IPv6 Configuration** (Configuration LAN IPv6 sans-fil), puis appuyez sur <Entrée>.

La page de configuration LAN IPv6 sans-fil apparaît.



1. Sélection de fonction IPv6

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



2. Type d'ID d'interface IPv6

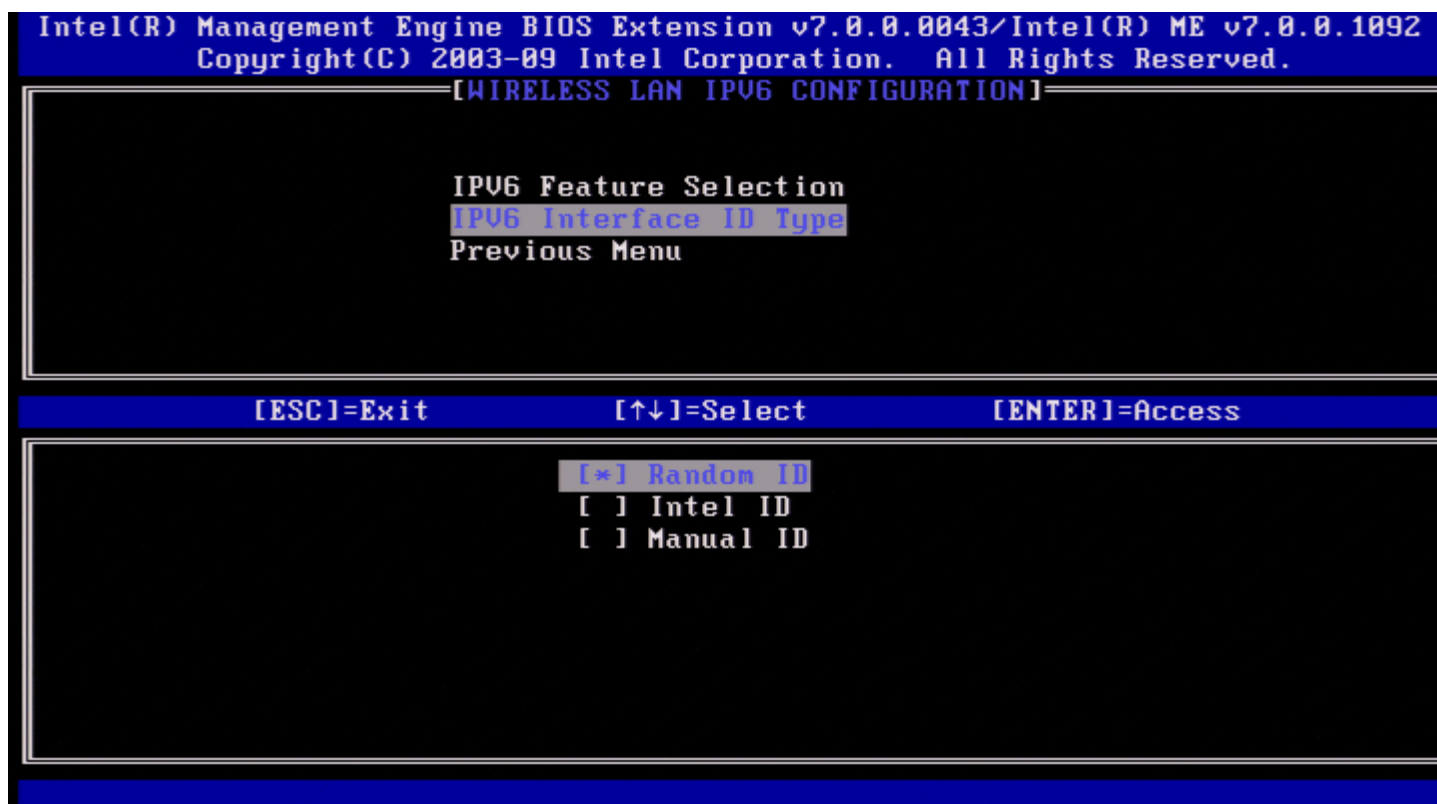
Sous Wired LAN IPv6 Configuration (Configuration LAN IPv6 câblée), sélectionnez **IPv6 Interface ID Type** (Type d'ID

d'interface IPv6), puis appuyez sur <Entrée>.

L'adresse IPv6 auto-configurée comporte deux parties :

- Le préfixe IPv6 (défini par le routeur IPv6)
- L'ID d'interface (64 bits chacun)

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



Pour sélectionner l'ID manuel :

1. Sélectionnez **Manual ID** (ID manuel).
2. Appuyez sur <Entrée>. Une nouvelle option de L'ID d'interface IPv6 apparaît en dessous du type d'ID d'interface IPV6.
3. Sélectionnez **IPV6 Interface ID** (ID de l'interface IPv6).
4. Appuyez sur <Entrée>.
5. Saisissez l'ID manuel préféré.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0051/Intel(R) ME v7.0.0.1146
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection
IPV6 Interface ID Type
IPV6 Interface ID
Previous Menu

Interface ID

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3. Menu précédent

Sous Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuration LAN IPv6 sans-fil), sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>.

Le menu TCP/IP Settings (Paramètres TCP/IP) apparaît.

Menu précédent

Dans le menu TCP/IP Setting (Paramètres TCP/IP), sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>.

Le menu Intel ME Network Setup (Configuration du réseau Intel ME) apparaît.

Menu précédent

Sous Intel ME Network Name Settings (Paramètres de nom de réseau Intel ME), sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>.

Le menu AMT Configuration (Configuration AMT) apparaît.

Activer l'accès au réseau

Sur la page de configuration Intel AMT, sélectionnez **Activate Network Access** (Activer l'accès au réseau), puis appuyez sur <Entrée>.

Appuyez sur «**Y**» (O) pour activer ou sur «**N**» pour annuler.

Activer l'accès au réseau permet à Intel ME de transitionner à l'état de post-provisionnement si tous les paramètres requis sont configurés. Sans cette fonction, Intel ME ne peut pas se connecter au réseau.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

SOL/IDER/KVM ▶
User Consent ▶
Password Policy
Network Setup ▶
Activate Network Access
Unconfigure Network Access
Remote Setup And Configuration ▶
Previous Menu


[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access


[CAUTION]

Activates the current network settings
and opens the Intel(R) ME network interface
Continue:(Y/N)

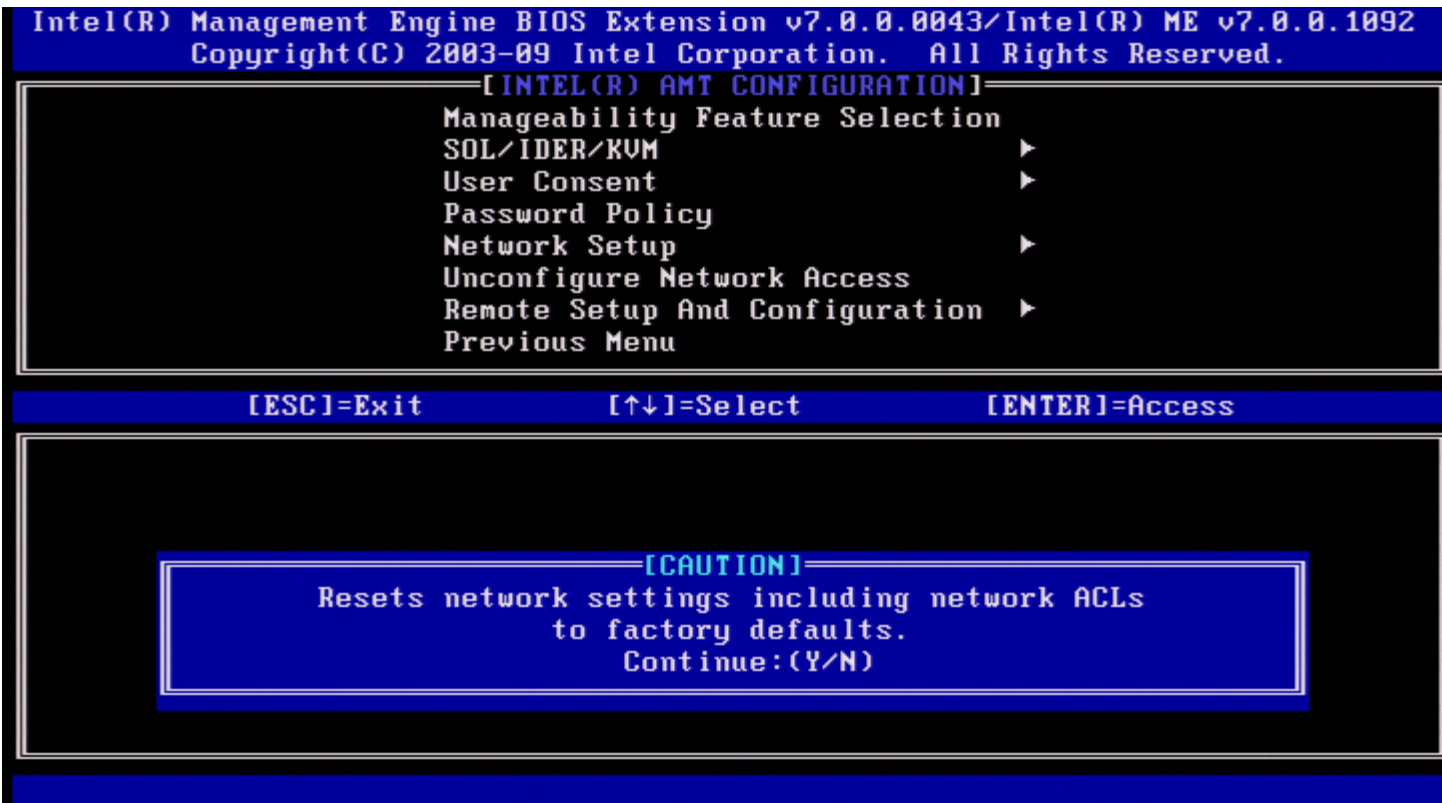
 **REMARQUE** : si la stratégie d'alimentation est définie sur PP1, après l'activation, elle passe à PP2.

Supprimer la configuration de l'accès au réseau

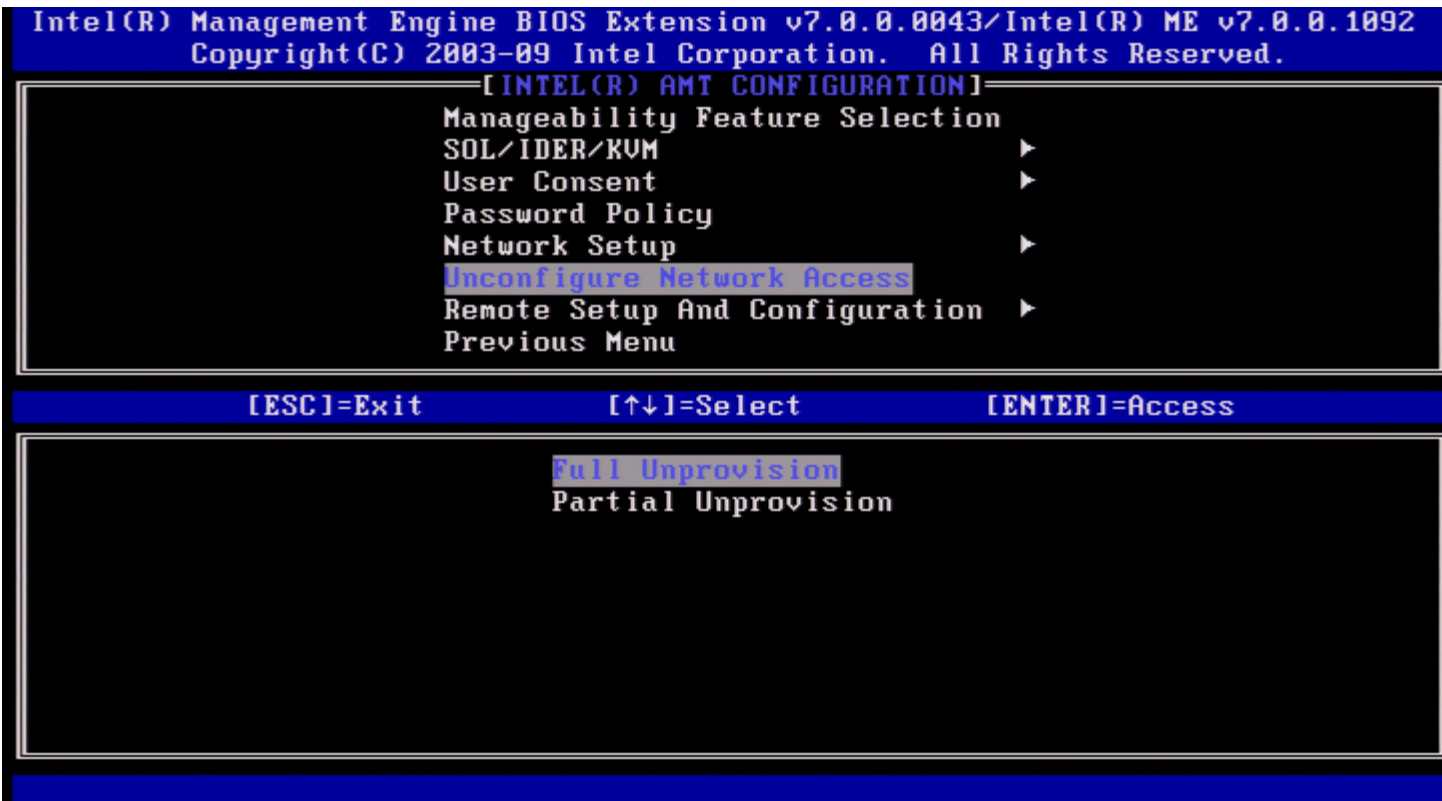
Dans le menu Intel ME Platform Configuration (Configuration de la plate-forme Intel ME), sélectionnez **Unconfigure Network Access** (Supprimer la configuration de l'accès au réseau), puis appuyez sur <Entrée>.

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

Sélectionnez **Y** (O) pour supprimer la configuration.



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

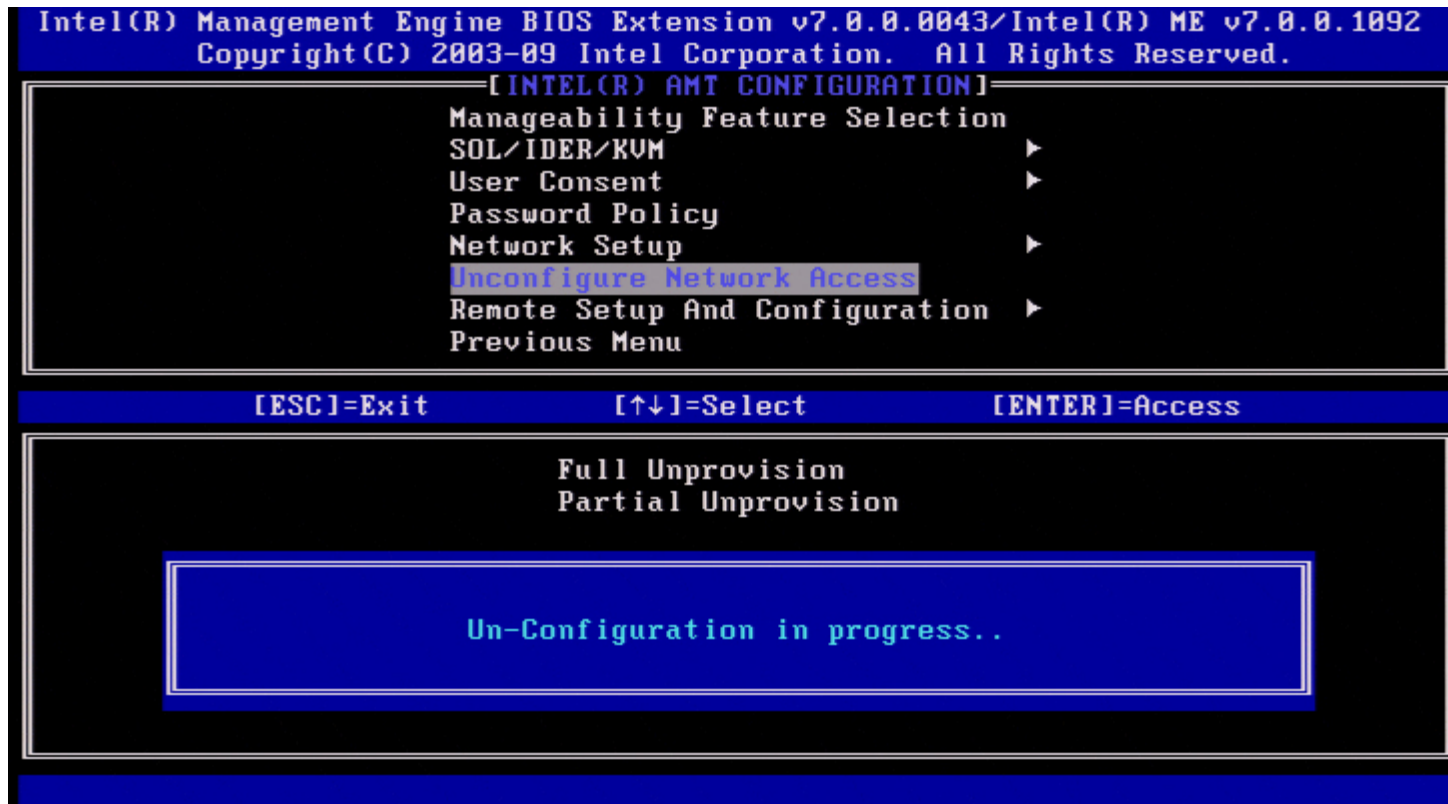


Option	Description
Full Unprovision (Dé-provisionnement total)	L'ID d'interface IPv6 est généré automatiquement à l'aide d'un numéro aléatoire tel que décrit sous RFC 3041. Il s'agit du comportement par défaut. Le dé-provisionnement total va dé-provisionner AMT et supprimer toutes les informations des PID et des PPS ou toute information alimentée relative à un nouveau certificat.

**Partial Unprovision
(Dé-
provisionnement
partiel)**

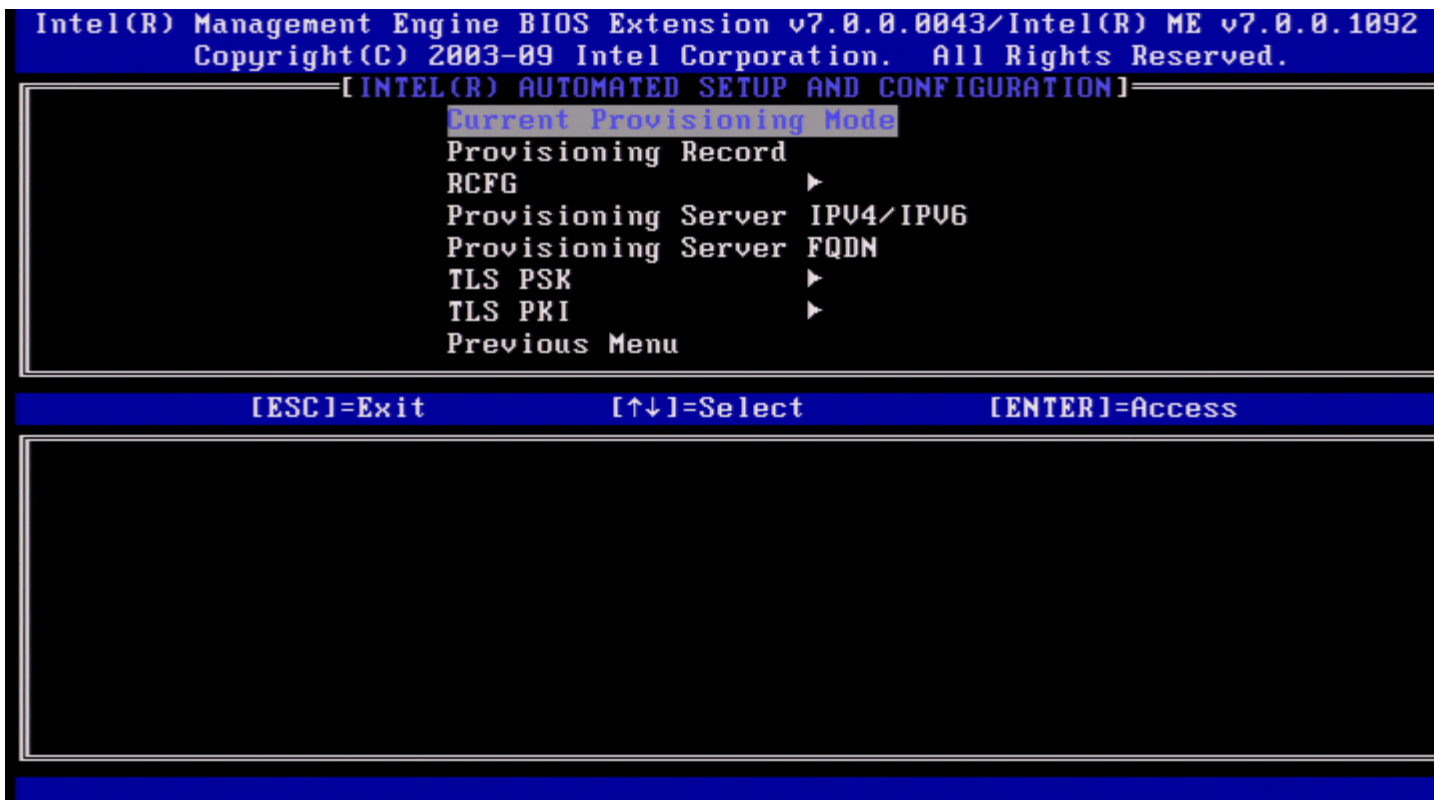
L'ID d'interface IPv6 est généré automatiquement à l'aide de l'adresse MAC. Le dé-provisionnement partiel va dé-provisionner AMT mais conserver les informations des PID et des PPS saisies ainsi que toute information saisie relative à un nouveau certificat.

Dé-provisionnement en cours.



Configuration et installation à distance

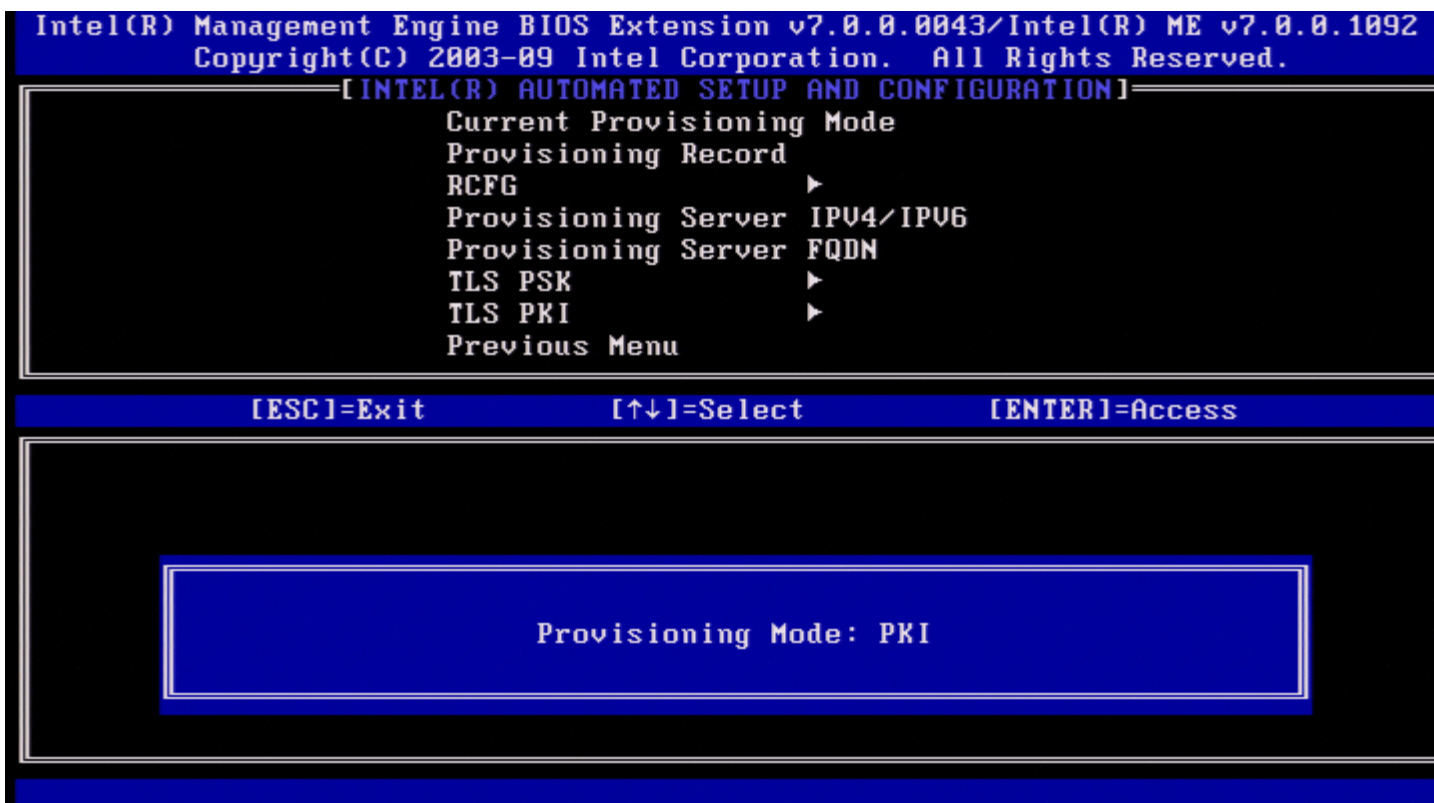
Dans le menu Intel AMT Configuration (Configuration d'Intel AMT), sélectionnez **Remote Setup and Configuration** (Configuration et installation à distance), puis appuyez sur <Entrée>. La page de configuration et d'installation automatisée Intel apparaît.



Mode de provisionnement actuel

Sous Automated Setup and Configuration (Configuration et installation automatisée), 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 (Aucun), PKI ou PSK.



Enregistrement de provisionnement

Sous Automated Setup and Configuration (Configuration et installation automatisée), sélectionnez **Current Provisioning Mode** (Mode de provisionnement actuel), puis appuyez sur <Entrée>.

Provisioning Record (Enregistrement de provisionnement) – Affiche les données d'enregistrement du mode PSK ou PKI de provisionnement du système. Si les données n'ont pas été saisies, le MEBx affiche un message indiquant que l'enregistrement de provisionnement est manquant : «*Provision Record not present*».



Si les données sont saisies, l'enregistrement de provisionnement apparaît comme suit :

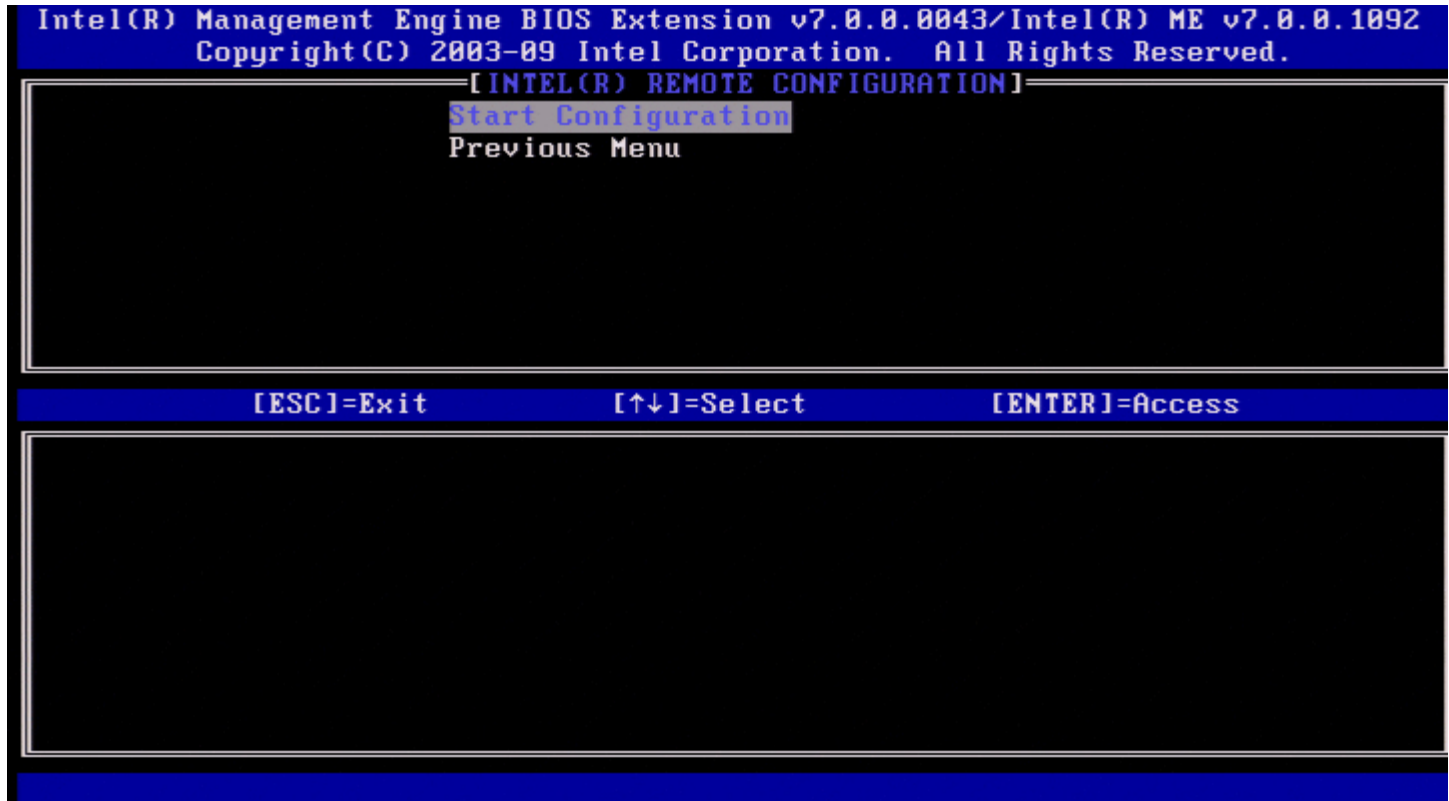
Option	Description
Mode de provisionnement TLS	Affiche le mode de configuration actuel du système : None (Aucun), PSK or PKI.
IP de provisionnement	Adresse IP de la configuration du serveur.
Date de provisionnement	Affiche la date et l'heure du provisionnement sous le format JJ/MM/AAAA à HH:MM.
DNS	Indique 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 base alors sur l'option 15 du DHCP, puis compare 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 est par défaut	Décrit le type de hachage. Seul SHA1 est actuellement pris en charge. (PKI uniquement).
FQDN	FQDN du serveur 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 Intel Automated Remote Setup (Configuration et installation à distance automatisée Intel), sélectionnez **RCFG**, puis appuyez sur <Entrée>.

La page de configuration à distance Intel apparaît.



Démarrer la configuration

Dans le menu Intel Remote Configuration (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** (O).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
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)

Menu précédent

Dans le menu Intel Remote Configuration (Configuration à distance Intel), sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>.

La page de configuration et d'installation automatisée Intel apparaît.

Serveur de provisionnement IPv4/IPv6

Dans le menu Intel Automated Remote Setup (Configuration et installation à distance automatisée Intel), 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>.



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.



Serveur de provisionnement FQDN

Dans le menu Intel Automated Remote Setup (Configuration et installation à distance automatisée Intel), sélectionnez **Serveur de provisionnement FQDN**, puis appuyez sur <Entrée>.

Saisissez le FQDN du serveur de provisionnement, puis appuyez sur <Entrée>.



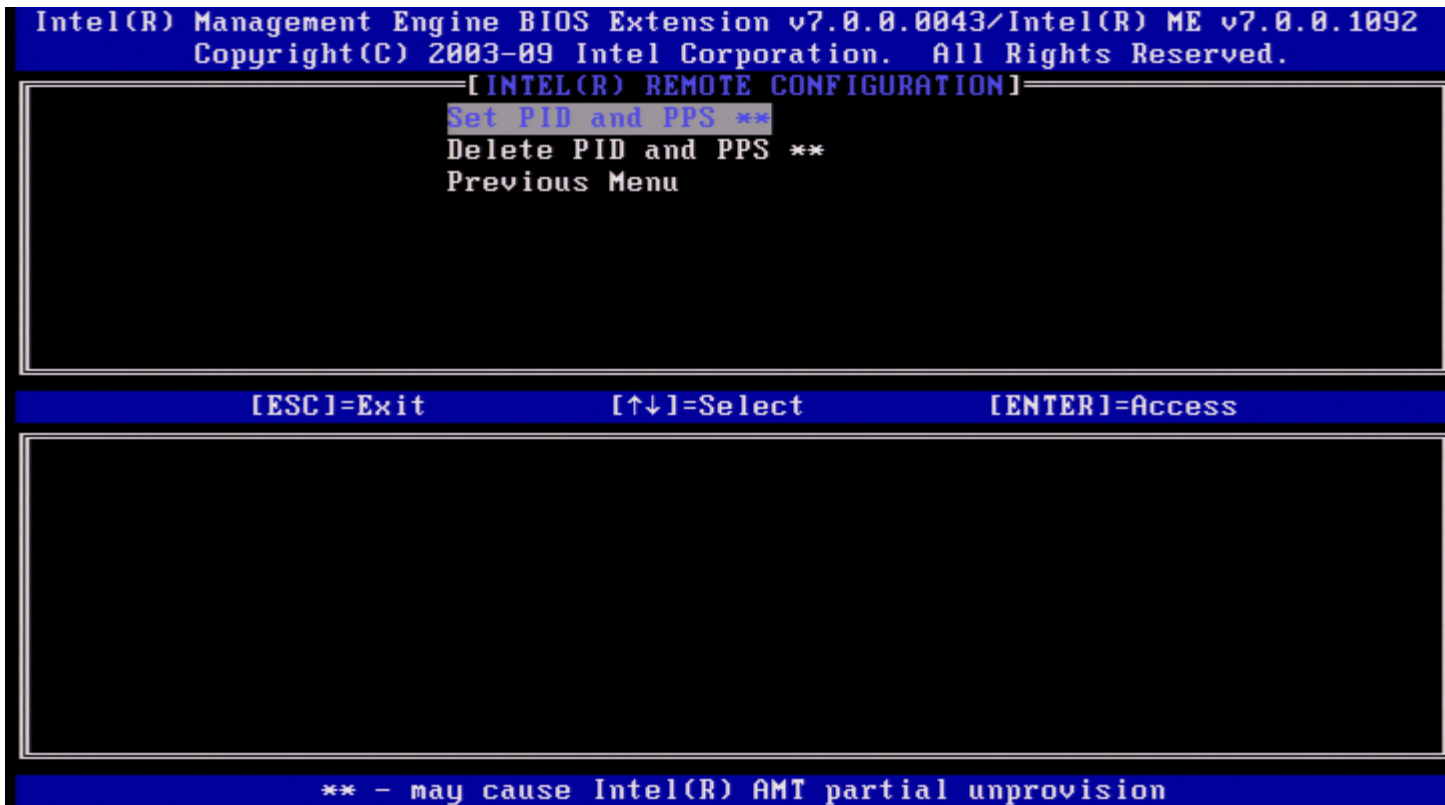
FQDN du serveur de provisionnement mentionné dans le certificat (PKI uniquement). Celui-ci correspond également au FQDN du serveur auquel AMT envoie des paquets «Bonjour» pour PSK et PKI.

TLS PSK

Dans le menu Intel Automated Remote Setup (Configuration et installation à distance automatisée Intel), sélectionnez **TLS PSK**, puis appuyez sur <Entrée>.

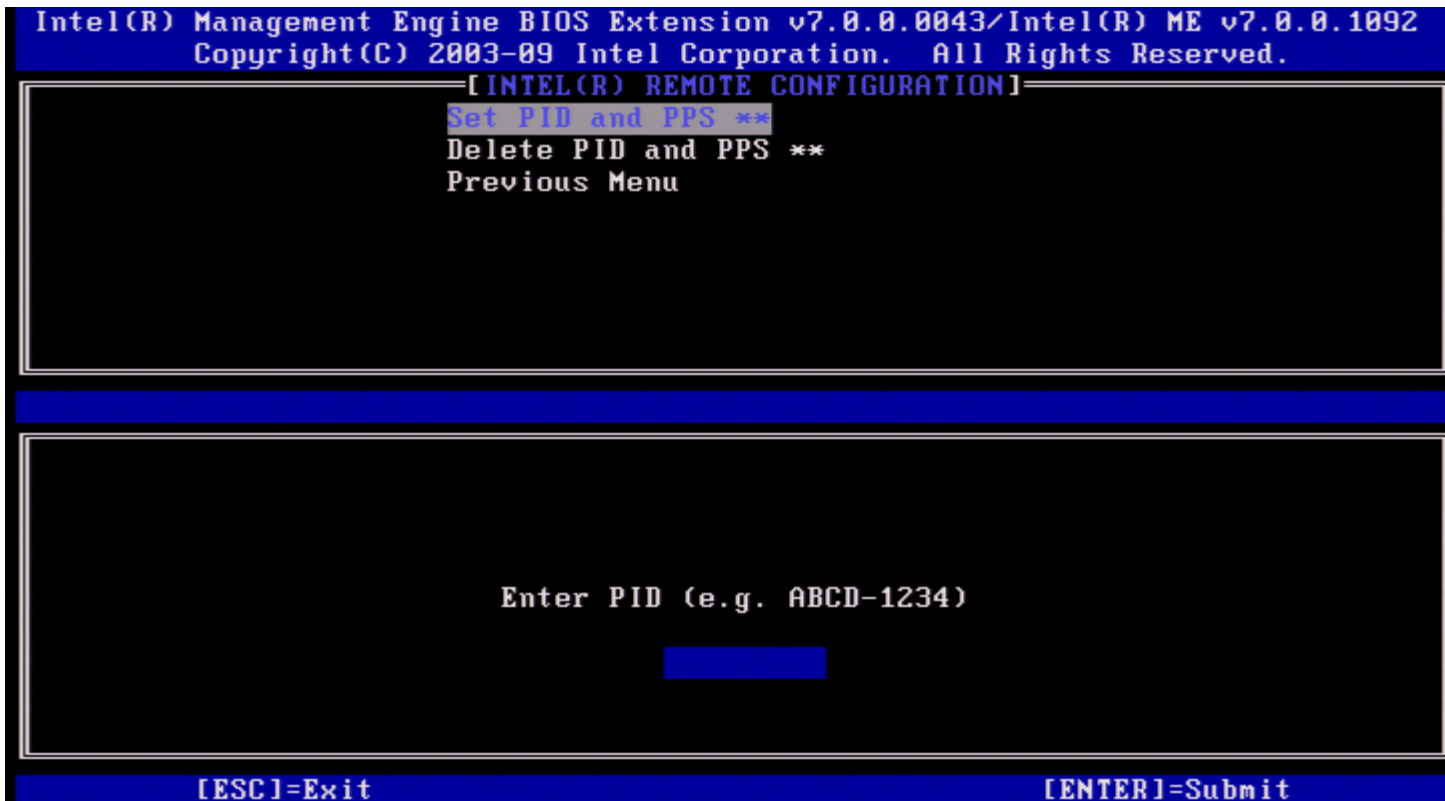
La page de configuration TLS PSK Intel apparaît.

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




Définir les PID et les PPS

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

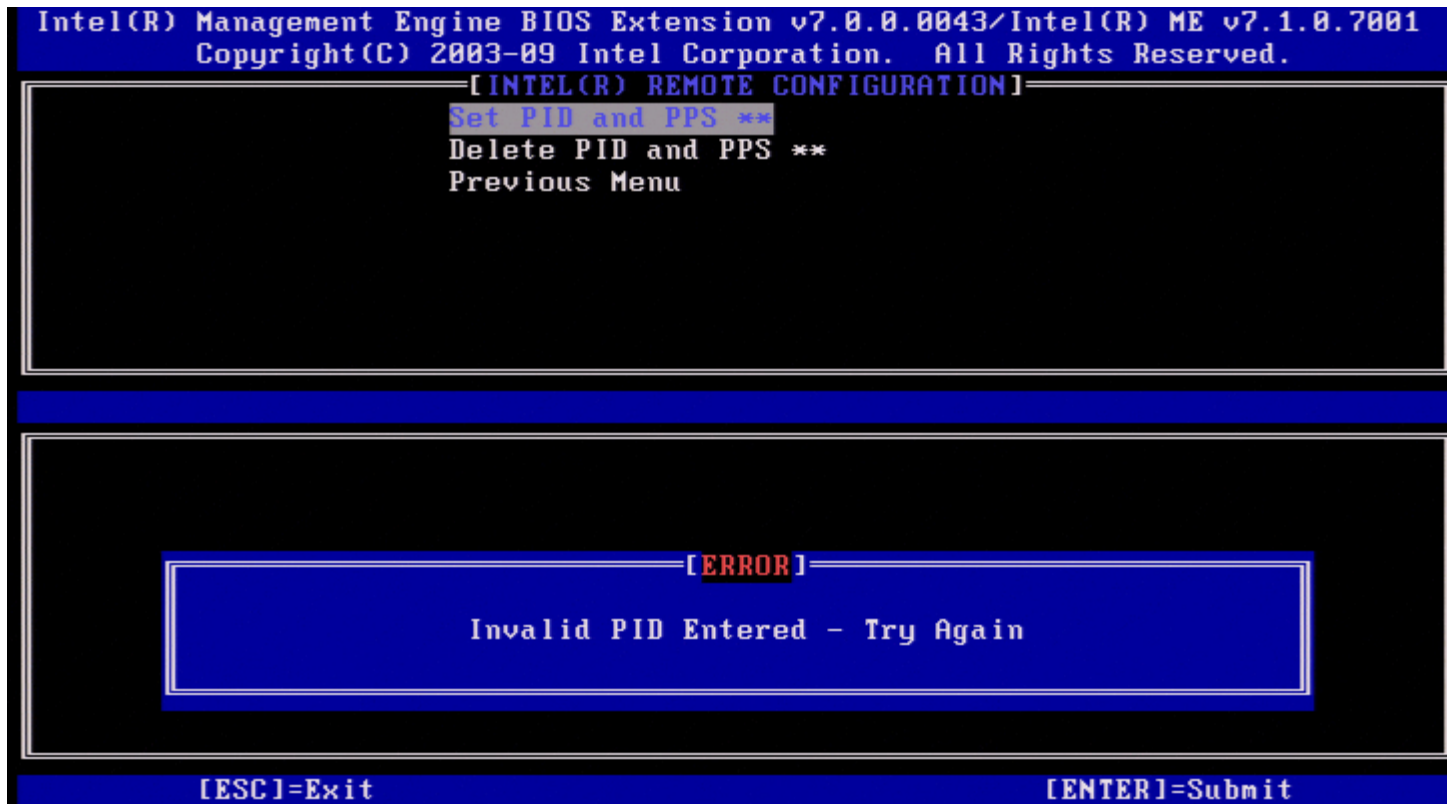


Définir les PID et les PPS résulte en un dé-provisionnement partiel si la configuration est «In-process» (En cours). Les PID et les PPS devrait être saisis au format dash (tiret). (par exemple : 1234-ABCD ; PPS : 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-

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 reste «Not-started» (Non-initié).

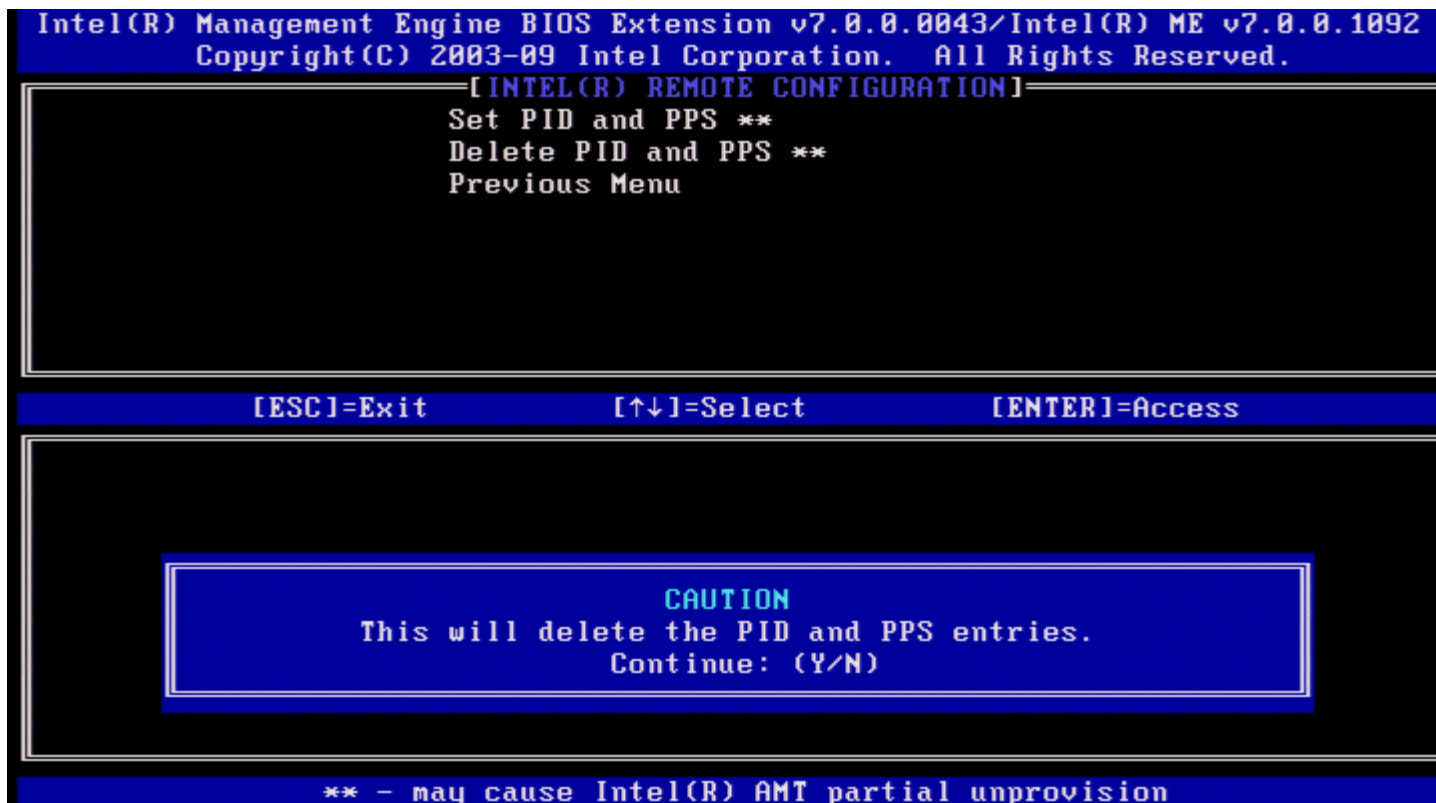
Si une entrée invalide est saisie, un message d'erreur apparaît :



Supprimer les PID et les PPS

Dans le menu Intel TLS PSK Configuration (Configuration TLS PSK Intel), sélectionnez **Delete PID and PPS** (Supprimer les PID et les PPS), puis appuyez sur <Entrée>. Cette option permet de supprimer les PID et les PPS actuels stockés dans Intel ME. Si les PID et les PPS n'ont pas été entrés antérieurement, Intel MEBx renvoie un message d'erreur.

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



Menu précédent

Dans le menu Intel TLS PSK Configuration (Configuration TLS PSK Intel), sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>.

La page de configuration et d'installation automatisée Intel apparaît.

TLS PKI

Dans le menu Intel Automated Remote Setup (Configuration et installation à distance automatisée Intel), sélectionnez **TLS PKI**, puis appuyez sur <Entrée>.

La page de configuration à distance Intel apparaît.

Configuration à distance

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

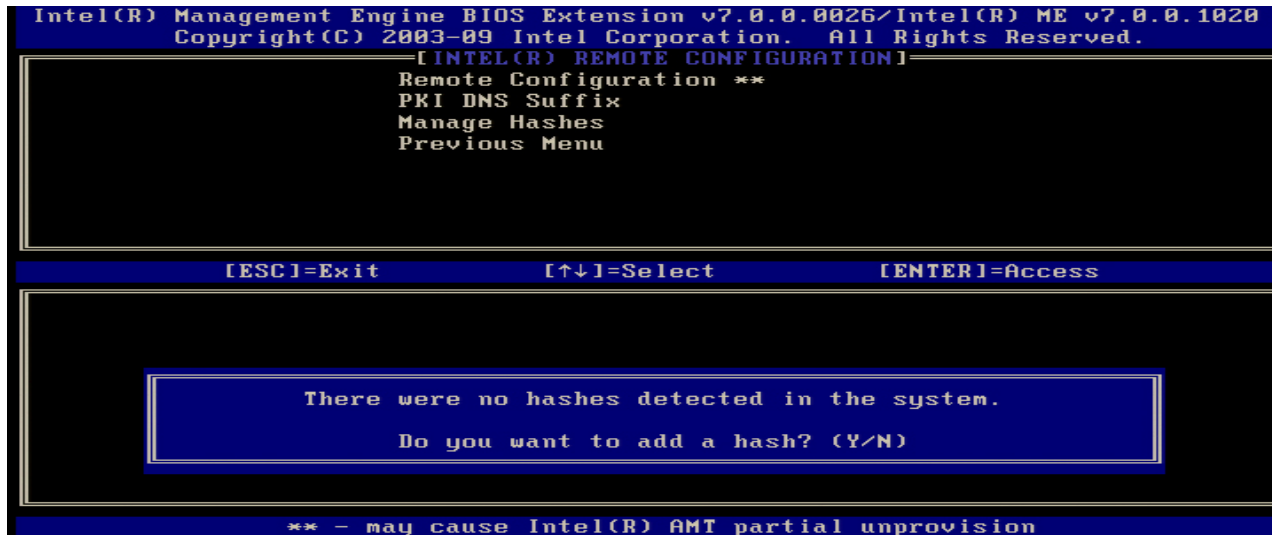
Activer/Désactiver la configuration à distance résulte en un dé-provisionnement partiel si le serveur d'installation et configuration est «In-process» (En cours).

Option	Description
Disabled (Désactivée)	La configuration à distance est désactivée. Seuls les éléments «Remote Configuration» (Configuration à distance) et «Previous Menu» (Menu précédent) sont visibles. Pour la désactiver, sélectionnez cette option, puis appuyez sur <Entrée>.
Enabled (Activée)	La configuration à distance est activée, permettant ainsi l'affichage de champs supplémentaires. Pour l'activer, sélectionnez cette option, puis appuyez sur <Entrée>.

Dans le menu Intel Remote Configuration (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. 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).

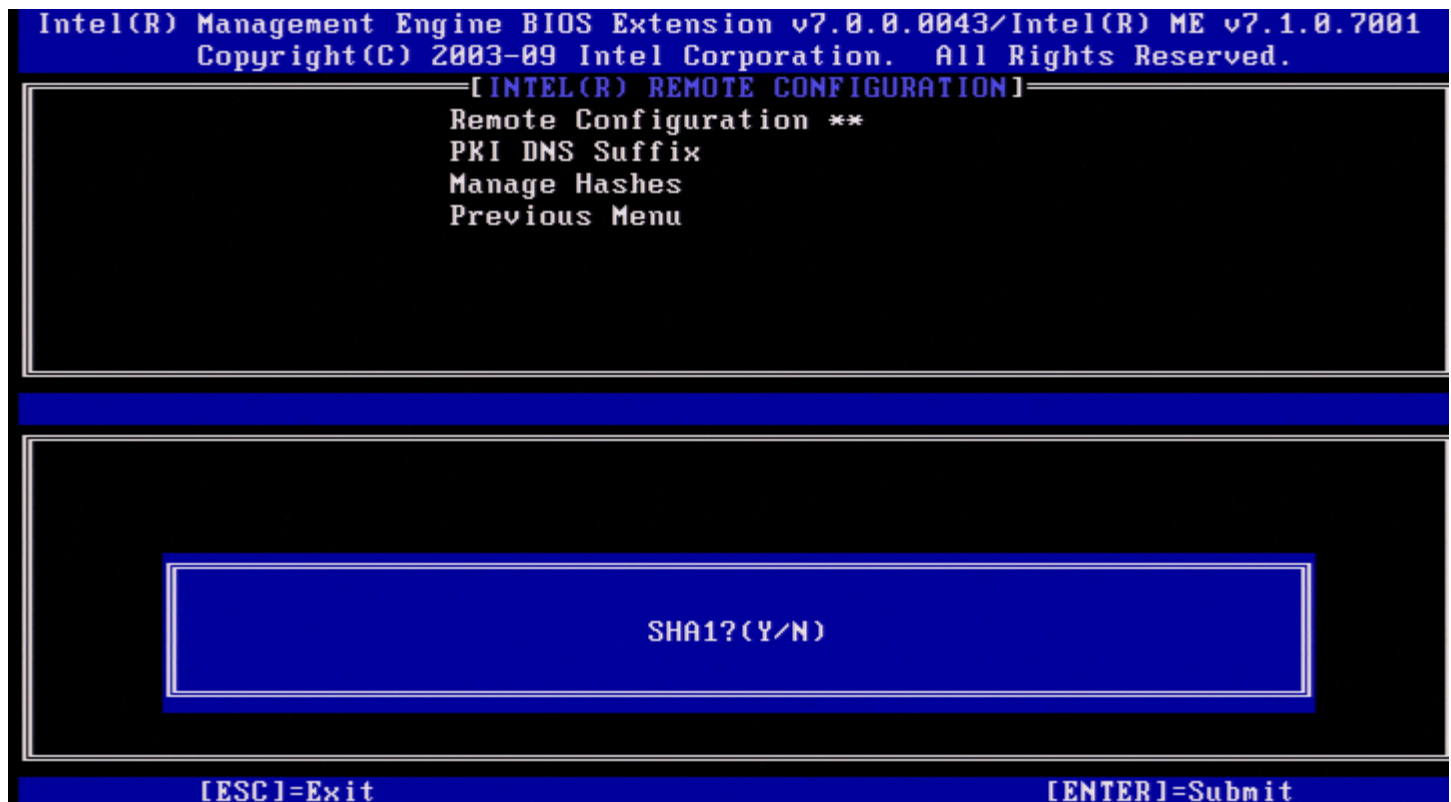
Touche	Description
Échap	Permet de quitter le menu.
Insérer	Permet d'ajouter un hachage de certificat personnalisé au système.
Supprimer	Permet de supprimer du système le hachage de certificat actuellement sélectionné.
+	Permet de modifier l'état actif du hachage de certificat actuellement sélectionné.
<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 Insérer de l'écran Manage Certificate Hash (Gérer le hachage de certificat).



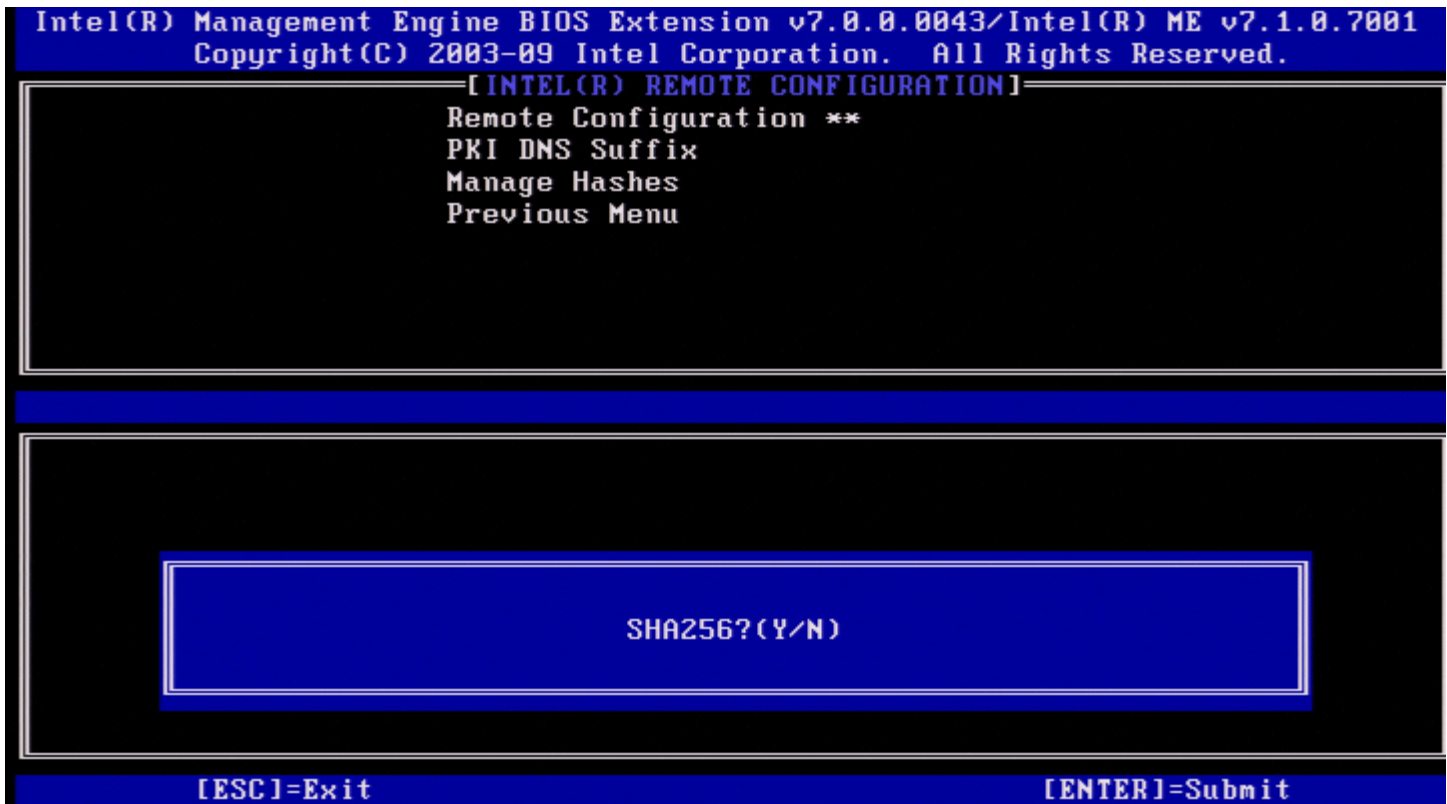
Pour ajouter un hachage de certificat personnalisé : saisissez le nom du hachage (jusqu'à 32 caractères). Lorsque vous appuyez sur la touche <Entrée>, vous êtes invité à saisir la valeur du hachage de certificat utilisé pour le provisionnement PKI. Saisissez Y (O) si SHA1 est utilisé, sinon saisissez N.



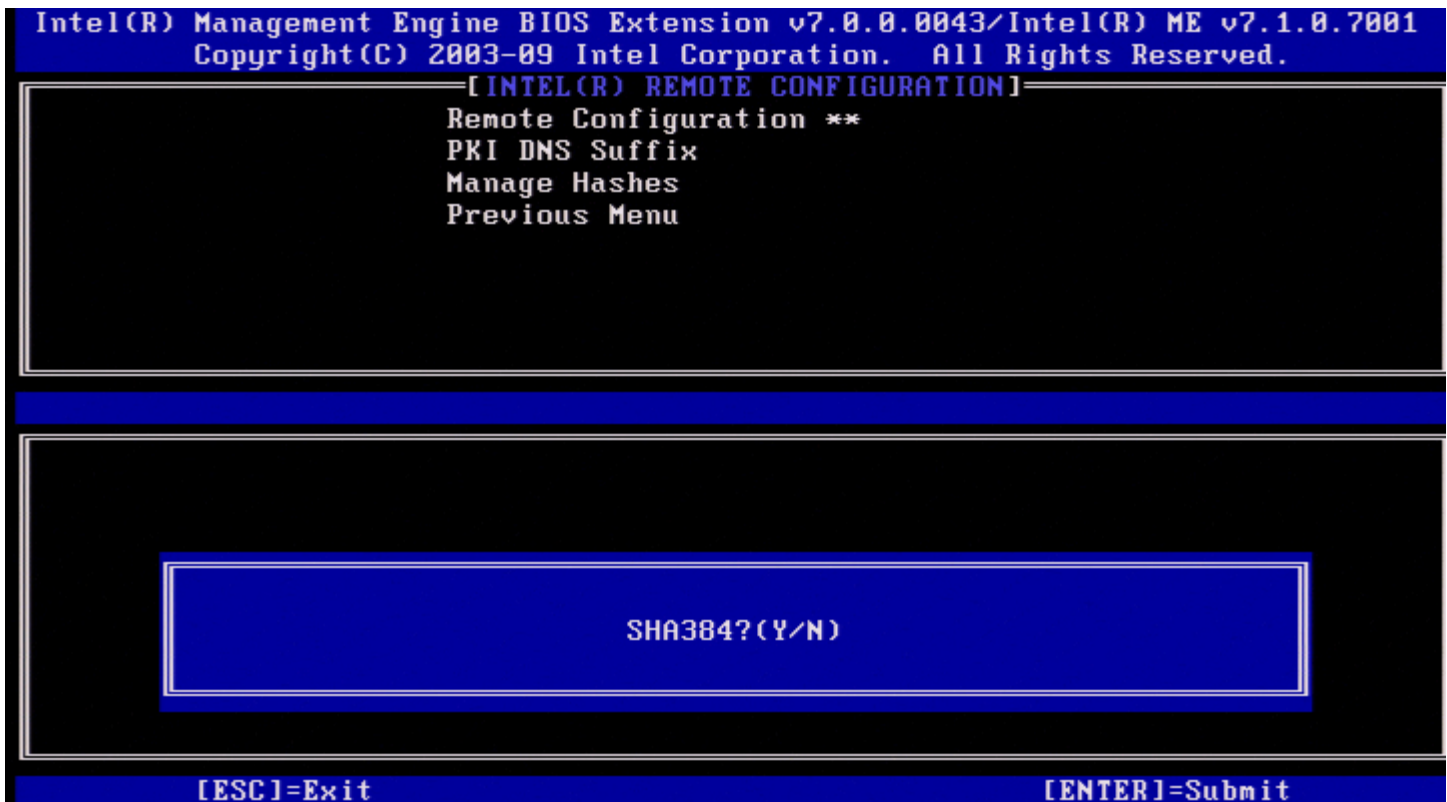
Les algorithmes de hachage pris en charge sont les suivants :

1. SHA1
2. SHA2-256
3. SHA2-384

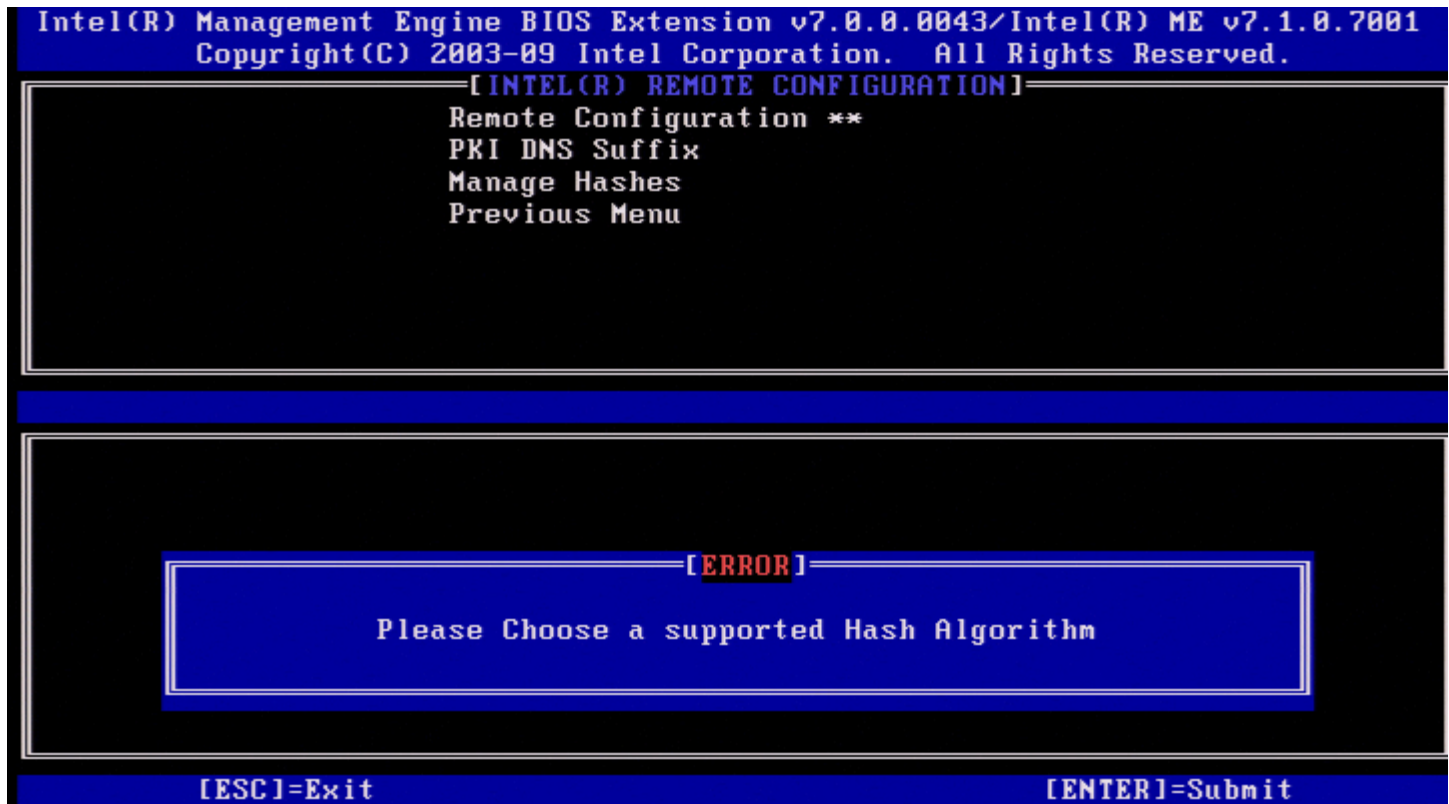
Si SHA1 est sélectionné, vous êtes invité dans l'écran suivant à sélectionner l'option de l'algorithme SHA2 pris en charge. Saisissez **Y** (O) si SHA256 est utilisé, sinon saisissez **N**.



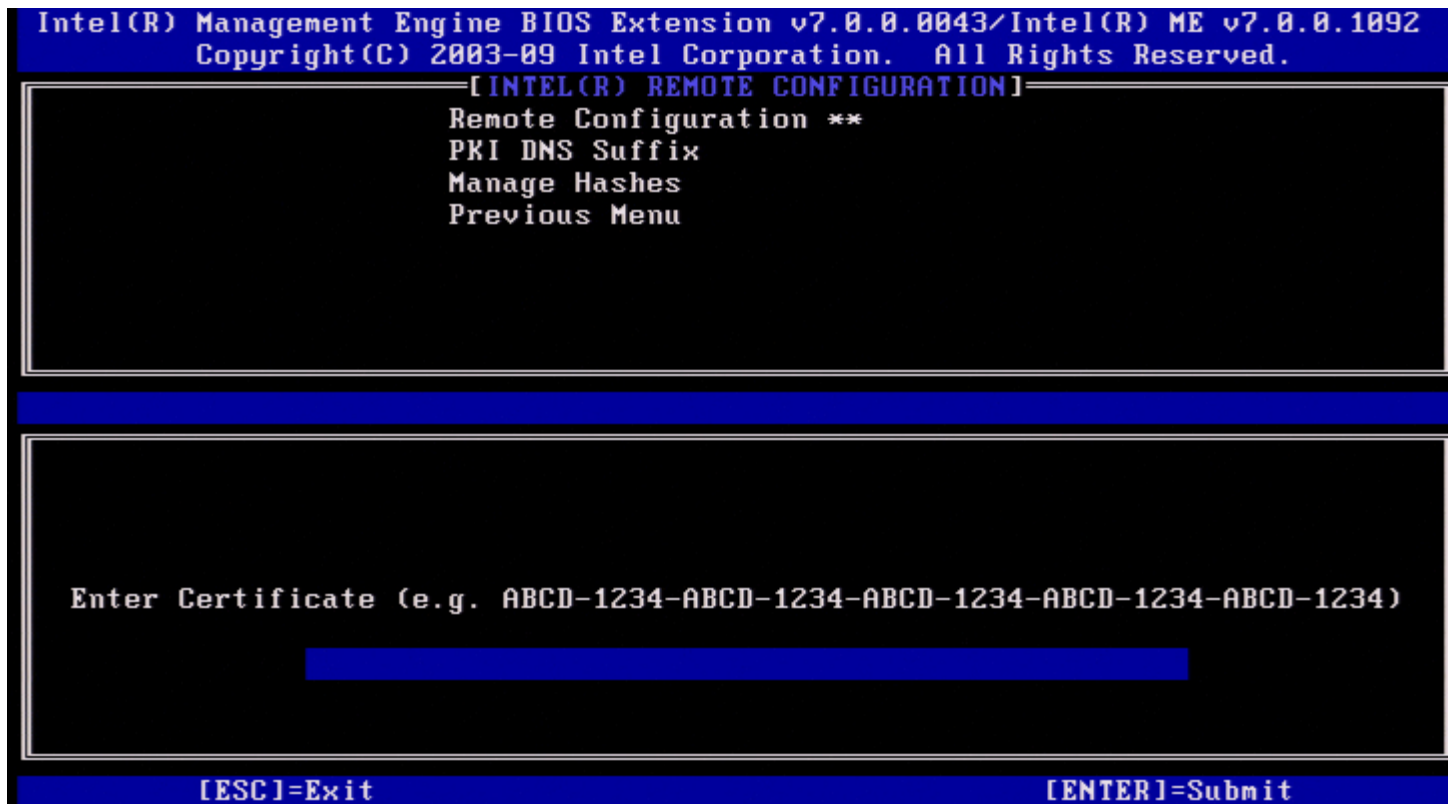
Si SHA256 n'est pas sélectionné, dans l'écran suivant, saisissez **Y** (O) pour sélectionner SHA2-384.



Si **N** est saisi, un message d'erreur apparaît pour inviter l'utilisateur à sélectionner un algorithme pris en charge.



Une fois que l'algorithme de hachage souhaité est sélectionné, vous êtes invité à saisir la valeur de hachage de certificat.



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) apparaît. Lorsque vous appuyez sur <Entrée>, vous êtes invité à définir l'état actif du hachage.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration **
PKI DNS Suffix
Manage Hashes
Previous Menu

Enter

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

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'ajoute alors à l'EPS mais n'est pas actif.

Suppression d'un hachage

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



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



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

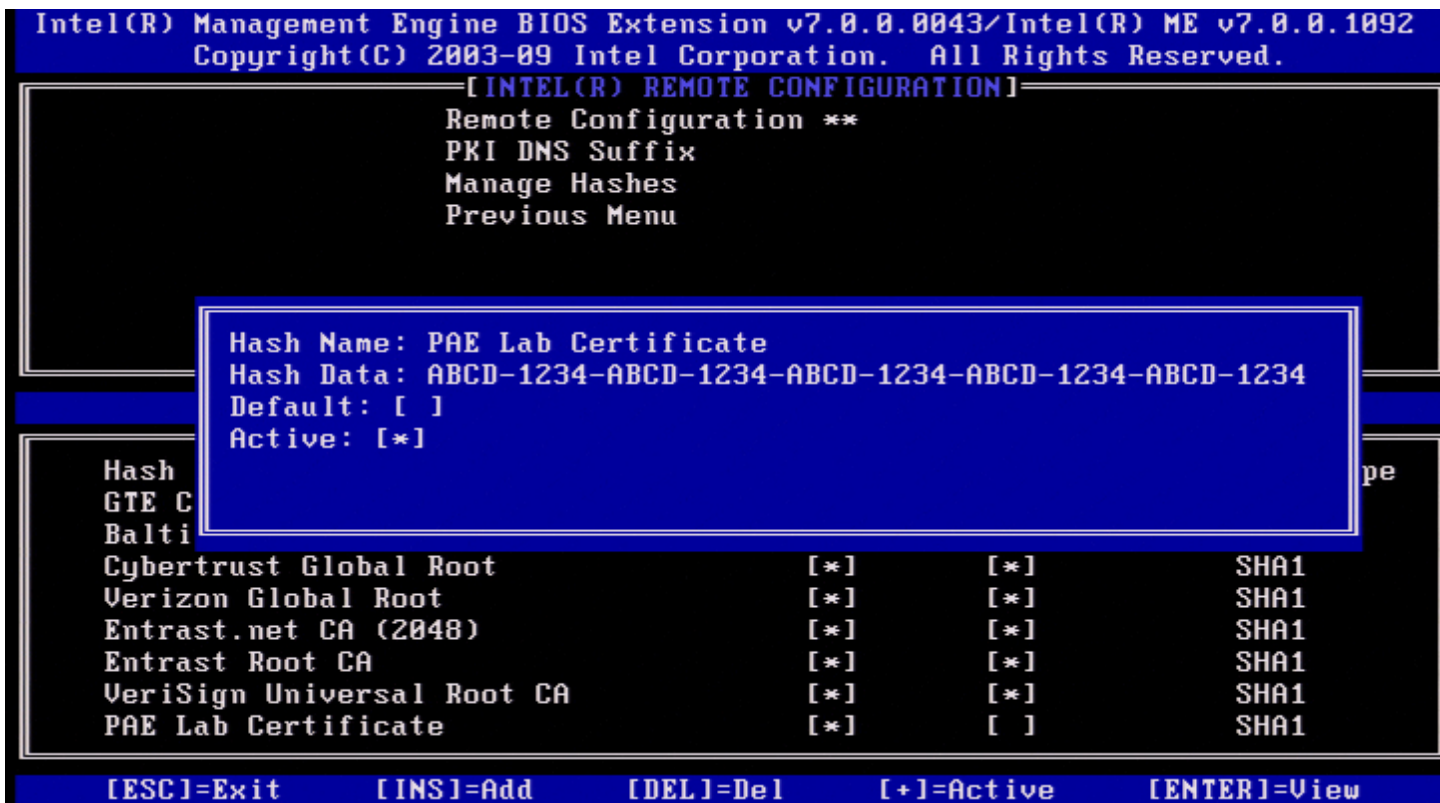
L'écran suivant apparaît lorsque la touche + de l'écran Manage Certificate Hash (Gérer le hachage de certificat) est activée.



Si vous répondez **Y** (O), 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 Manage Certificate Hash (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 Intel Remote Configuration (Configuration à distance Intel), sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>.
La page de configuration et d'installation automatisée Intel apparaît.

Menu précédent

Dans le menu Intel Automated Remote Setup (Configuration et installation à distance automatisée Intel), sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>.
La page de configuration d'Intel AMT apparaît.


Menu précédent

Dans le menu Intel AMT Configuration (Configuration d'Intel AMT), sélectionnez **Previous Menu** (Menu précédent), puis appuyez sur <Entrée>.
Le menu principal apparaît.

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

Appel rapide Intel pour obtenir de l'aide

Intel Fast Call for help (Appel rapide Intel pour obtenir de l'aide) est une fonction disponible pour les unités de gestion des stocks (SKU) VPro. Une connexion Intel Fast Call for help permet à l'utilisateur final de demander une assistance si le système VPro se trouve en dehors du réseau de l'entreprise.

 **REMARQUE** : il est recommandé d'appuyer sur «F12», puis de sélectionner Fast Call for Help (Appel rapide pour obtenir de l'aide). Cette fonction est disponible uniquement si l'administrateur a configuré le système afin de la prendre 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 accéder à Intel Fast Call for help, le système doit être en mode provisionné. Si le système prend en charge Full VPro, la fonction d'appel rapide Intel pour obtenir de l'aide est disponible. Si le système prend uniquement en charge Intel Standard Manageability, la fonction d'appel rapide Intel pour obtenir de l'aide n'est pas activée.

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 Intel Fast Call for help.
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 Intel Fast Call for help.

Lancement d'Intel Fast Call for Help

Une fois la fonction entièrement configurée, il existe trois méthodes de lancement d'une session Intel Fast Call for help. Celles-ci sont les suivantes :

- 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).

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

Mot de passe	admin
--------------	-------

Modification du mot de passe Intel ME

Modification du mot de passe Intel ME	vide
---------------------------------------	------

Définir les paramètres de date et d'heure

Définir les paramètres de date et d'heure	vide
---	------

Contrôle de l'alimentation

Contrôle de l'alimentation	
Intel ME ACTIVÉ dans les états de veille de l'hôte	Mobile : ACTIVÉ est S0 Mobile : ACTIVÉ est S0, ME Wake en S3, S4-5 (AC uniquement) *
Délai d'inactivité	1

*Paramètre par défaut

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

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


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

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	Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) *
SOL	Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) *
IDER	Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) *
Mode de redirection hérité	Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) *
KVM (CVS - clavier/vidéo/souris)	Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) *
Consentement utilisateur	
Liste d'inclusion utilisateur	None (Aucune) KVM (CVS) - (clavier/vidéo/souris) * All (Toutes)
Liste d'inclusion configurable depuis IT à distance	Désactiver le contrôle à distance de la politique d'inclusion CVS Activé le contrôle à distance de la politique d'inclusion CVS *

 **REMARQUE** : pour que l'option CVS (clavier/vidéo/souris) fonctionne, la condition requise doit être un CPU Intel i3/i5/i7/Celeron/Pentium.

Stratégie de mot de passe

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	
Nom d'hôte	vide
Nom de domaine	vide
Shared/Dedicated FQDN (FQDN dédié/partagé)	Dedicated (Dédié) Shared (Partagé) *
Mise à jour du DNS Dynamique	Disabled (Désactivé) * Enabled (Activé)
Paramètres TCP/IP	
Configuration LAN IPv4 câblée	
	Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) *

Mode DHCP	<i>La page configuration ci-dessous sera uniquement disponible si Enabled (Activé) est sélectionné</i>
IPv4 Address (Adresse IPv4)	0.0.0.0
Subnet Mask Address (Adresse de masque de sous-réseau)	0.0.0.0
Default Gateway Address (Adresse de passerelle par défaut)	0.0.0.0
Preferred DNS Address (Adresse DNS privilégiée)	0.0.0.0
Alternate DNS Address (Adresse DNS alternative)	0.0.0.0
Configuration LAN IPv6 câblée	
Sélection de fonction IPv6	Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) * <i>La page configuration ci-dessous sera uniquement disponible si Enabled (Activée) est sélectionné</i>
Type d'ID d'interface IPv6	Random ID (ID aléatoire) * Intel ID (ID Intel) Manual ID (ID manuel)
IPv6 Address (Adresse IPv6)	vide
IPv6 Default Router (Routeur par défaut IPv6)	vide
Preferred DNS IPv6 Address (Adresse DNS IPv6 privilégiée)	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 de l'accès au réseau)	Y / N (O/N)

Installation et configuration à distance

Mode de provisionnement actuel	
Enregistrement de provisionnement	
RCFG	
Démarrer la configuration	Y / N (O/N)
Serveur de provisionnement IPv4/IPv6	vide
Serveur de provisionnement FQDN	vide
TLS PSK	
Set PID and PPS (Définir les PID et les PPS)	vide

Delete PID and PPS (Supprimer les PID et les PPS)	Y / N (O/N)
TLS PKI	
Configuration à distance	Désactivé Activé *
Suffixe PKI DNS	vide
Gérer les hachages	

*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.

Présentation des procédés


Comme abordé dans la section **Présentation de la configuration et de l'installation**, l'ordinateur doit être configuré pour que les fonctions d'Intel AMT puissent interagir avec l'application de gestion. Il existe trois méthodes de réalisation du processus de provisionnement (de la moins complexe à la 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 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).
* TLS-PKI se rapporte à Transport Layer Security - Public Key Infrastructure (Sécurité de la couche transport - Infrastructure à clé publique)*

La section suivante décrit davantage l'utilisation de ces diverses méthodes.

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. Insérez une clé USB dans un ordinateur disposant d'une console de gestion.
2. Demandez 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. Amenez la clé USB à la zone de préparation où se trouvent les nouveaux ordinateurs compatibles Intel AMT. Procédez comme suit :
 1. Déballez et connectez les ordinateurs le cas échéant.
 2. Insérez la clé USB dans un ordinateur
 3. Allumez cet ordinateur.
6. Le BIOS de l'ordinateur détecte la clé USB.
 - o Si elle est trouvée, le BIOS recherche un fichier **setup.bin** au début de la clé. Passez à l'étape 7.
 - o Si le BIOS ne trouve pas de clé USB ou de fichier **setup.bin**, redémarrez l'ordinateur. Ignorez les étapes restantes.
7. Le BIOS de l'ordinateur affiche un message indiquant que l'installation et la configuration automatiques vont avoir lieu.
 1. Le premier enregistrement disponible du fichier **setup.bin** est lu en mémoire. Le processus effectue les tâches suivantes :
 - Valide l'enregistrement d'en-tête de fichier.
 - Recherche l'enregistrement disponible suivant.
 - Si la procédure réussit, l'enregistrement actif est invalidé et il ne peut donc pas être réutilisé.
 2. Le processus place l'adresse de mémoire dans le bloc de paramètre de MEBx.
 3. Le processus appelle MEBx.
8. MEBx traite l'enregistrement.
9. MEBx affiche un message d'achèvement sur l'écran.
10. Éteignez l'ordinateur. L'ordinateur est à présent dans l'état d'installation et il est prêt à être distribué aux utilisateurs dans un environnement en mode Entreprise.
11. Répétez l'étape 5 si vous avez plusieurs ordinateurs.

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

Conditions requises 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 Wembley**).
- Le fichier **setup.bin** doit se trouver dans le répertoire principal (**pour UEFI BIOS ou RAM**).

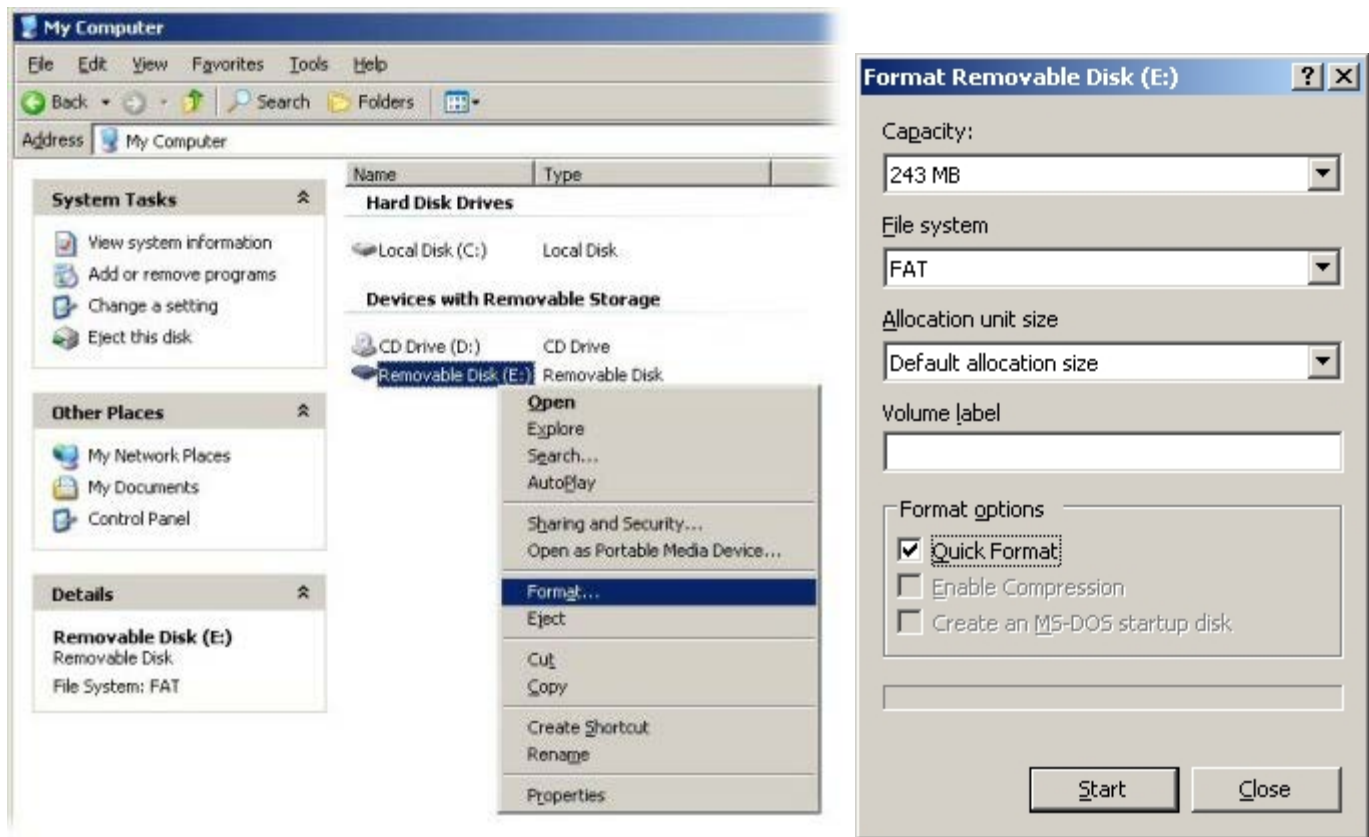
Procédures pour le périphérique USB

Le progiciel de console par défaut fourni est l'application DCM (Dell Client Management - Gestion de client Dell). Cette section présente la procédure d'installation et de configuration d'Intel AMT avec le progiciel DCM. Comme mentionné précédemment, 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 [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. Vous devrez parfois répéter une action plusieurs fois pour obtenir un résultat.

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 via le menu Démarrer.



3. Sélectionnez **AMT Quick Start** (Démarrage rapide AMT) dans le menu de navigation à gauche pour ouvrir la **console Altiris**.

Altiris Quick Start Console - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvrpro.local/Altiris/NS/QuickStart.aspx?ConsoleGuid=99814d8b-416f-4c01-8add-e2f1dsc74acf

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 altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help >

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started**
- Reports
- Tasks

Intel® AMT Getting Started

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

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

Done Internet 100%

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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Section 1. Provisioning

Section 2. Intel® AMT Tasks

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 structure:

- 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 displays the 'Intel® AMT Getting Started' section with the following table:

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 area, it shows 'Rows: 1 to 2 of 2' and 'Page: 1 of 1'. The 'Rows per page' dropdown is set to 'All'.

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

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

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

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

The main content area displays the title "Intel® AMT Getting Started" and 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" dropdown is set to "All".

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

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface in a Windows Internet Explorer browser. The address bar shows the URL: <http://altirisbox.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 navigation menu includes: Home, View, Manage, Tools, Reports, Configure, Help.

The left sidebar shows a tree view of the console 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.

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

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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

Done

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

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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

Done

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

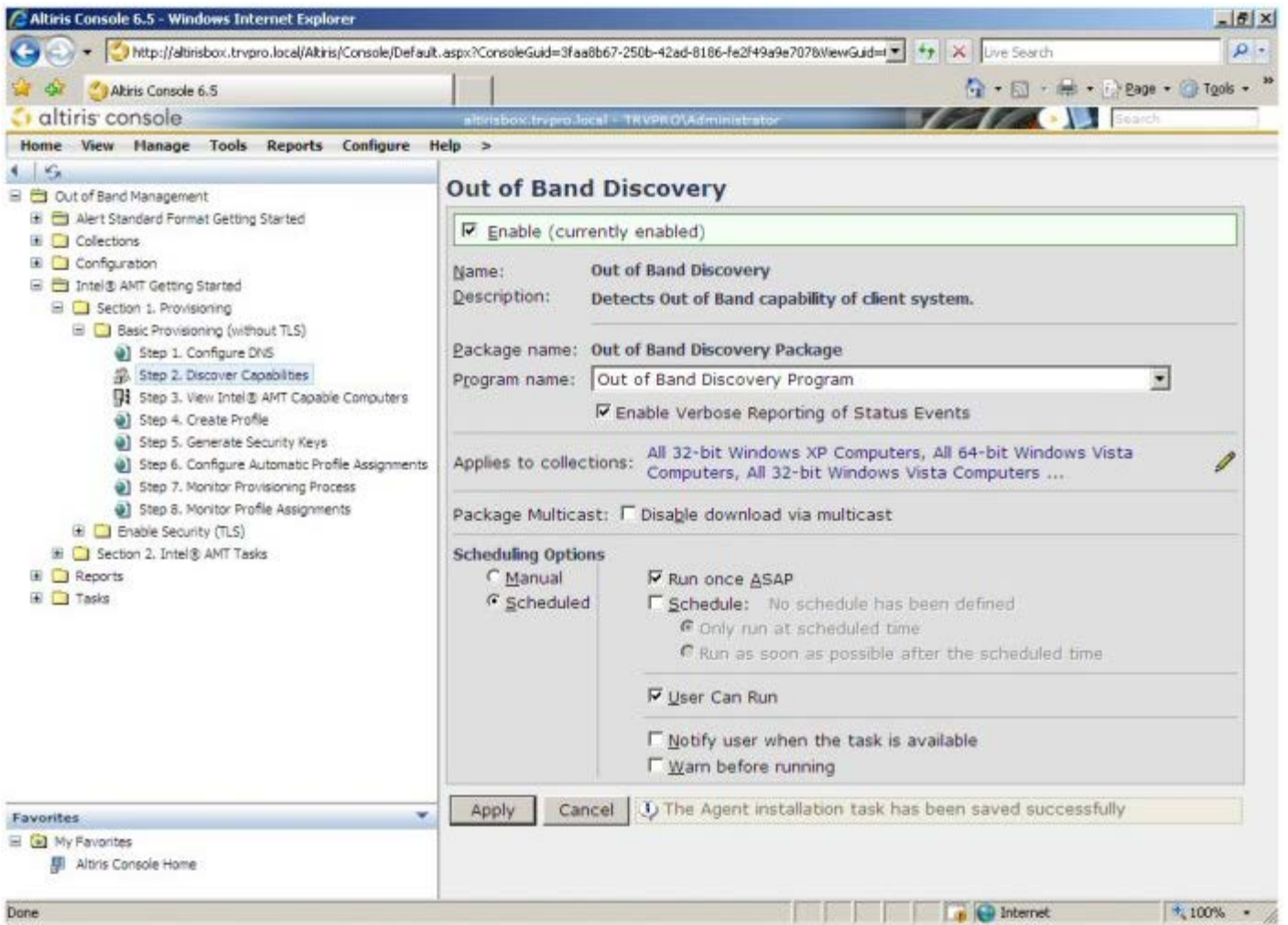
Intel® AMT Devices

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

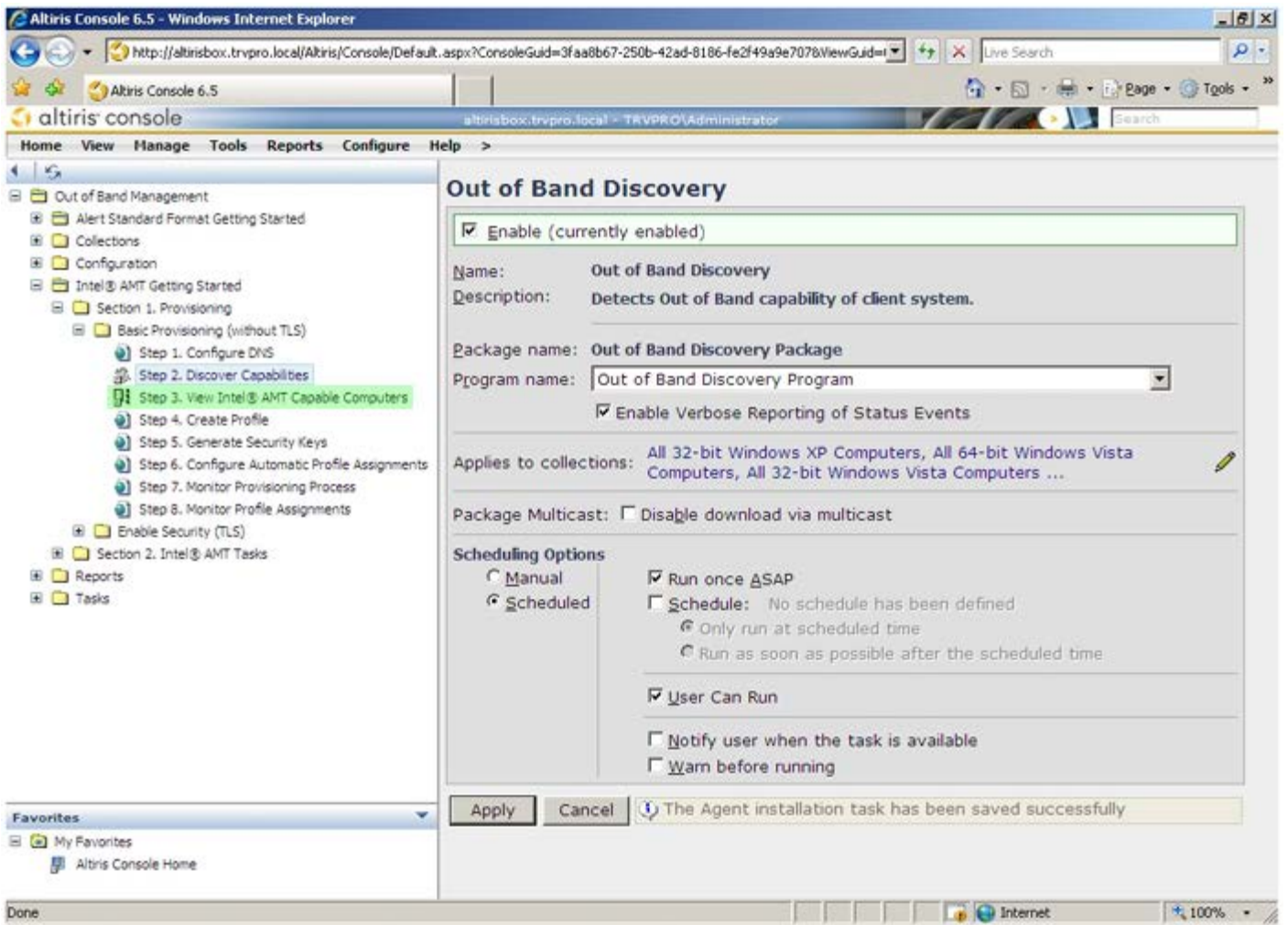
Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host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

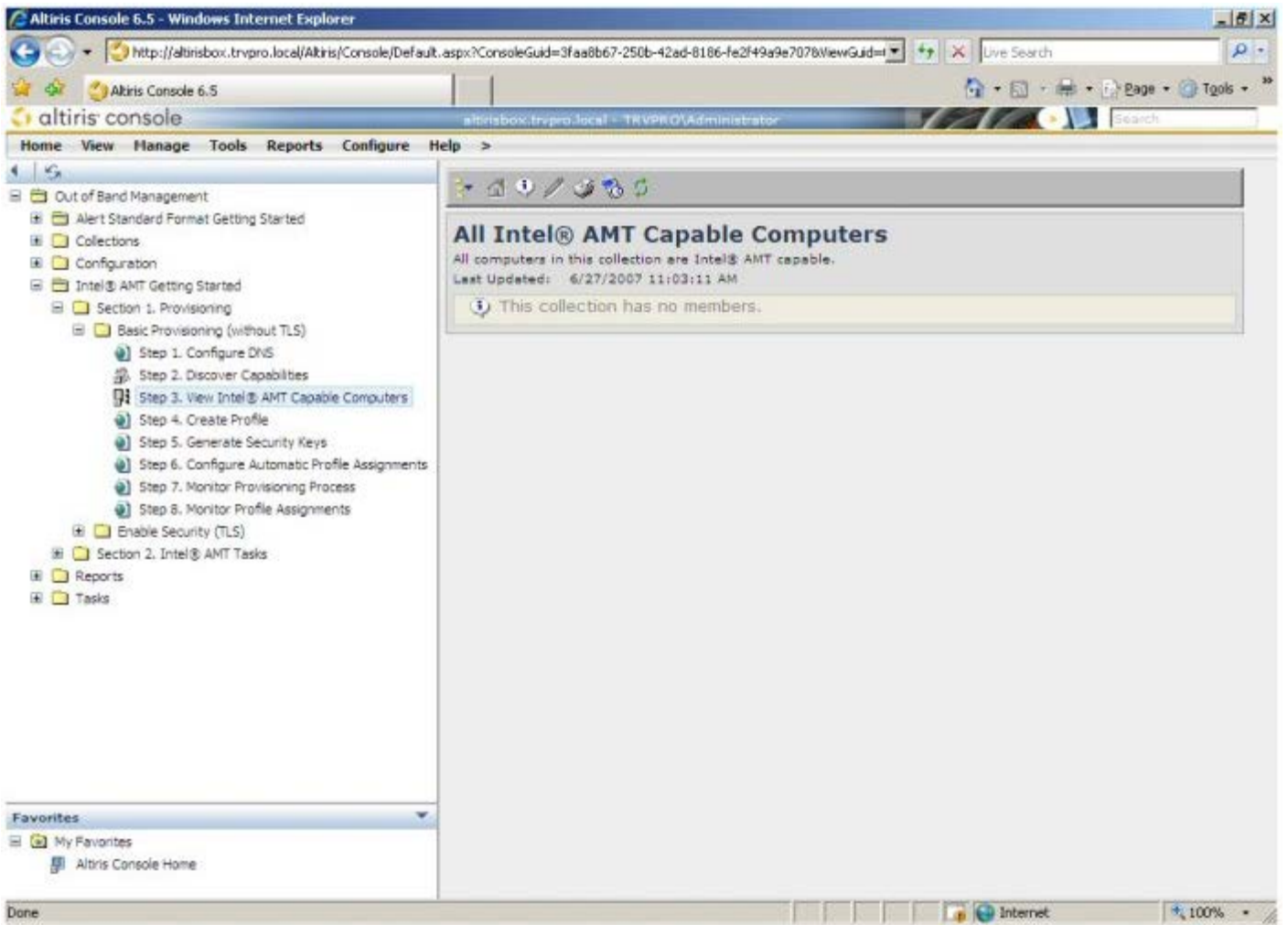
12. Vérifiez que le paramètre est **Enabled** (Activé). S'il est **Disabled** (Désactivé), cochez la case en regard de **Disabled** (Désactivé), puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).



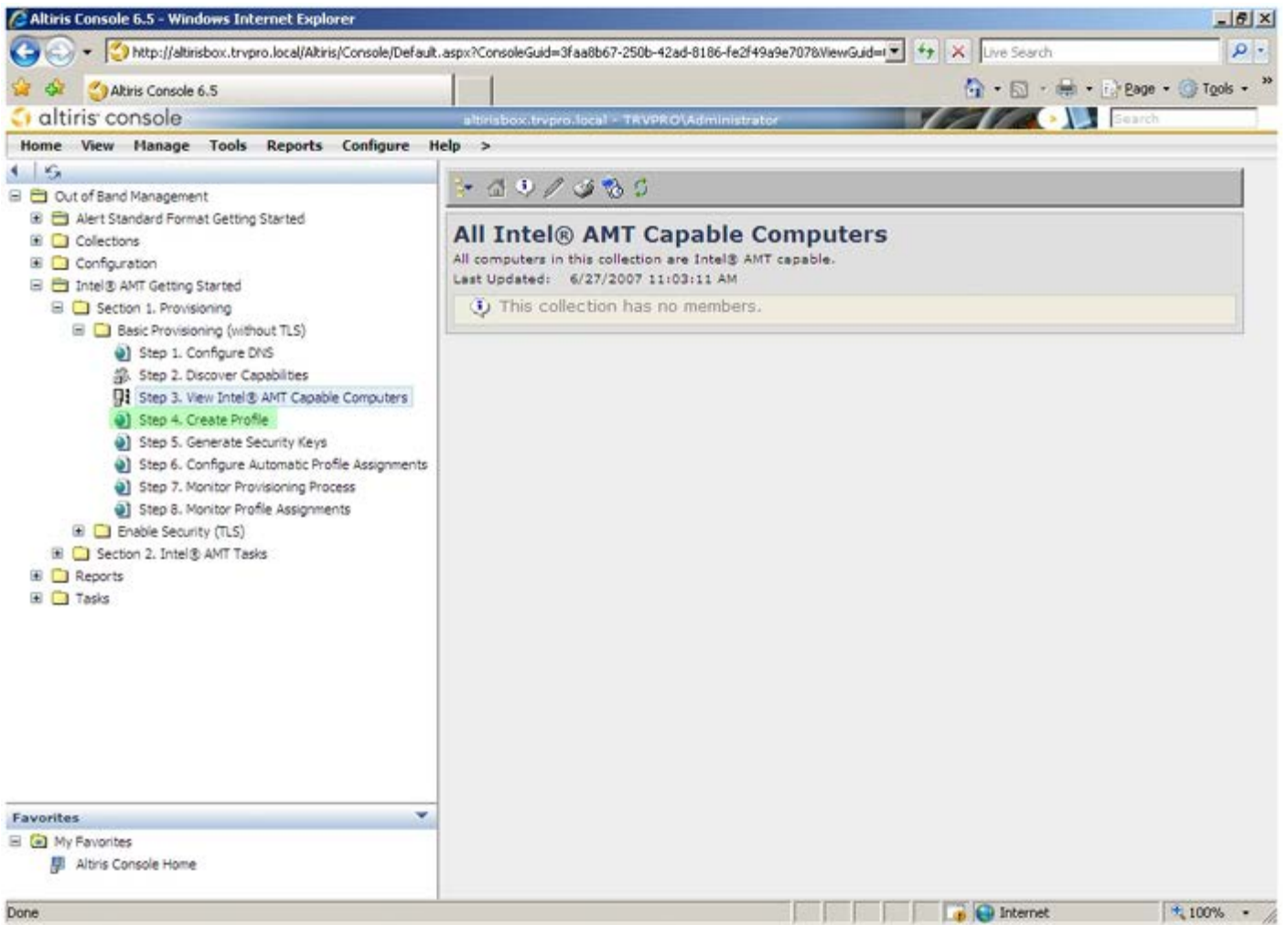
13. Sélectionnez l'étape 3. **View Intel AMT Capable Computers** (Afficher les ordinateurs AMT).



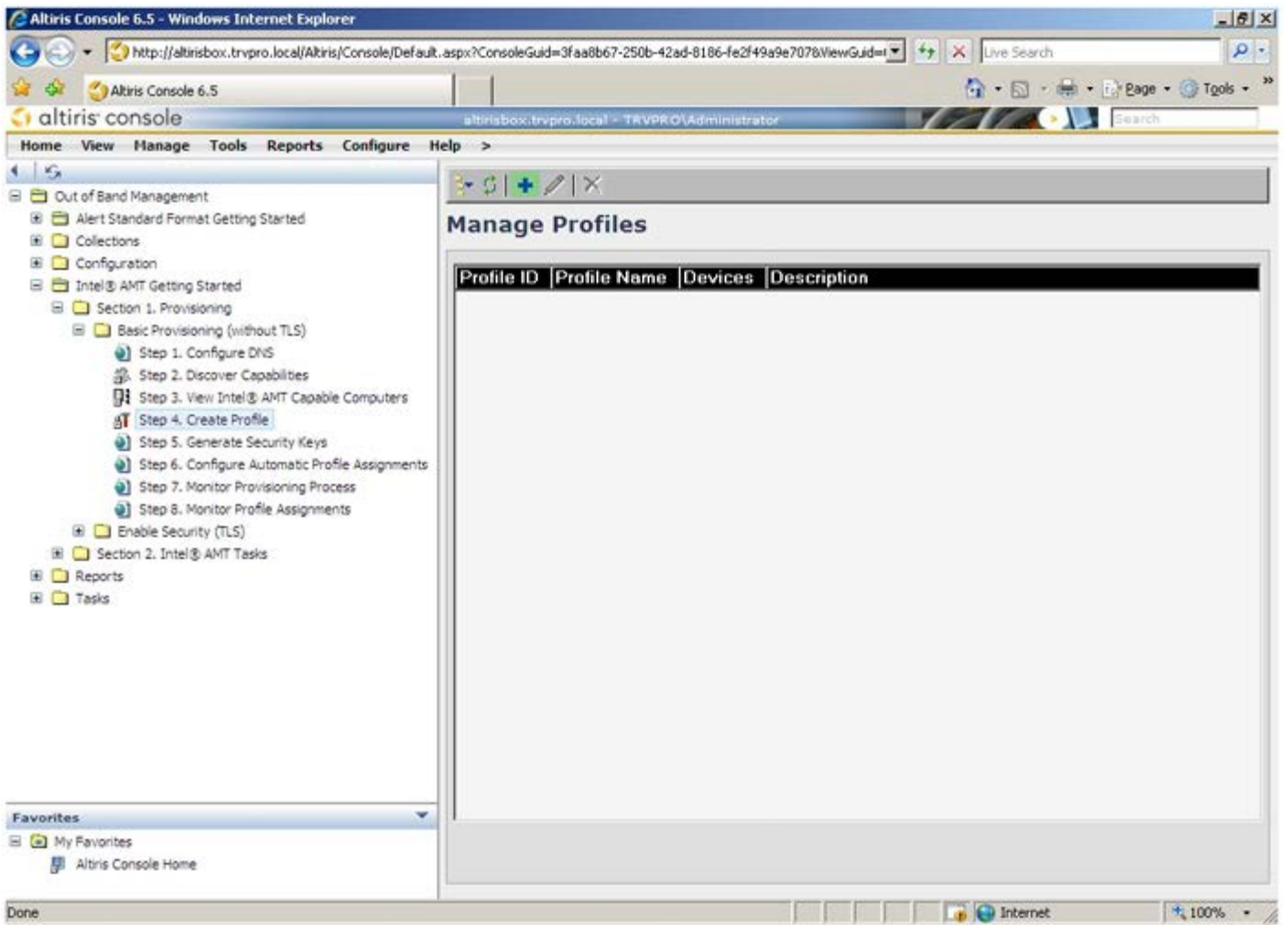
14. Tous les ordinateurs Intel AMT du réseau sont visibles dans cette liste.



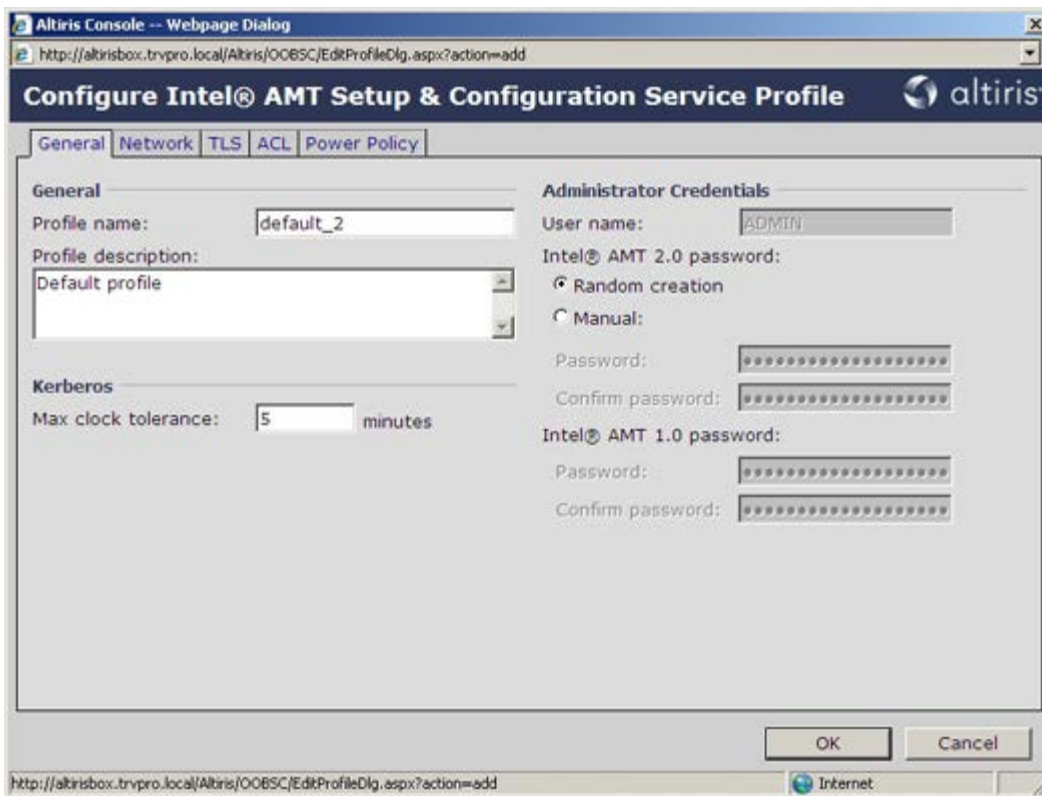
15. Sélectionnez l'étape 4. **Create Profile** (Créer un profil)



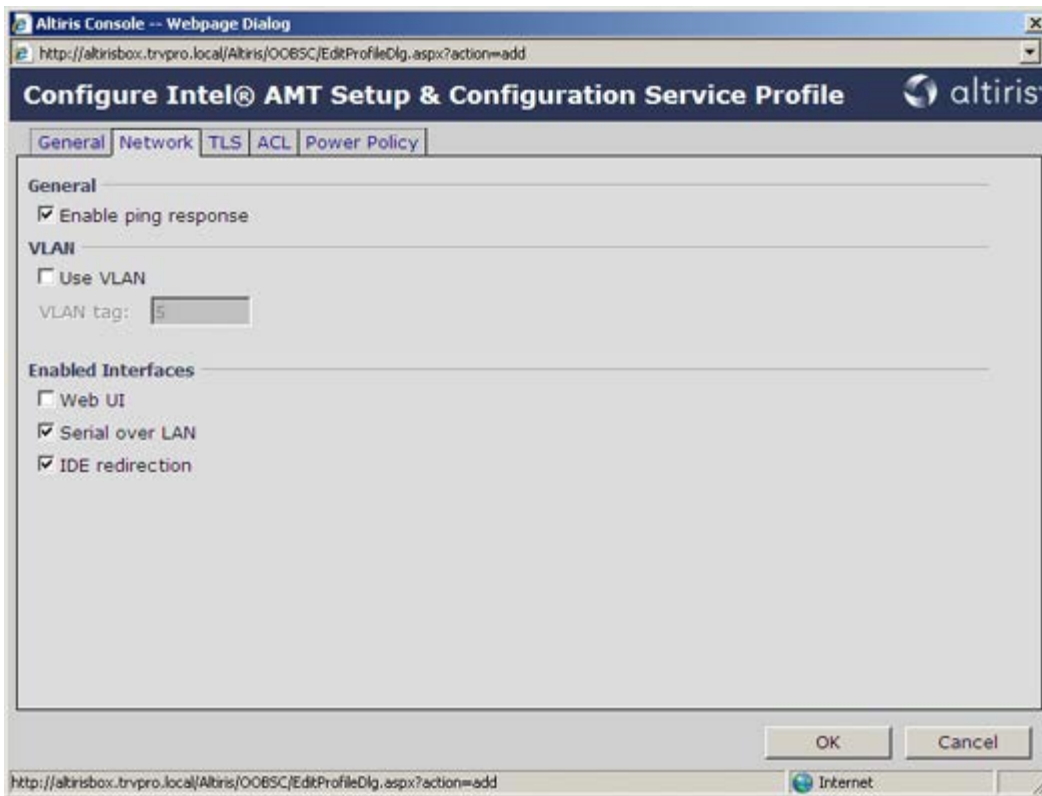
16. Cliquez sur le signe plus (+) pour ajouter un nouveau profil.



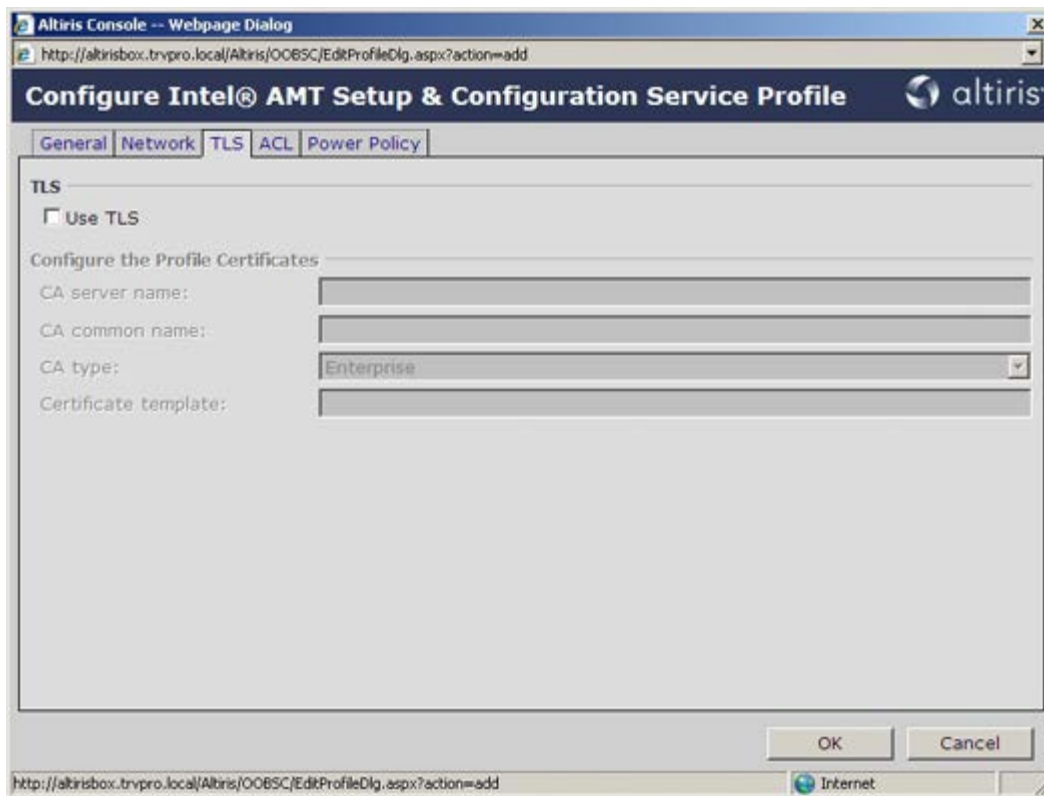
17. L'onglet **General** (Général) permet à l'administrateur de modifier le nom et la description du profil ainsi que le mot de passe. L'administrateur définit un mot de passe standard à des fins de maintenance aisée à l'avenir. Sélectionnez la case d'option **manual** (manuel), puis saisissez un nouveau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



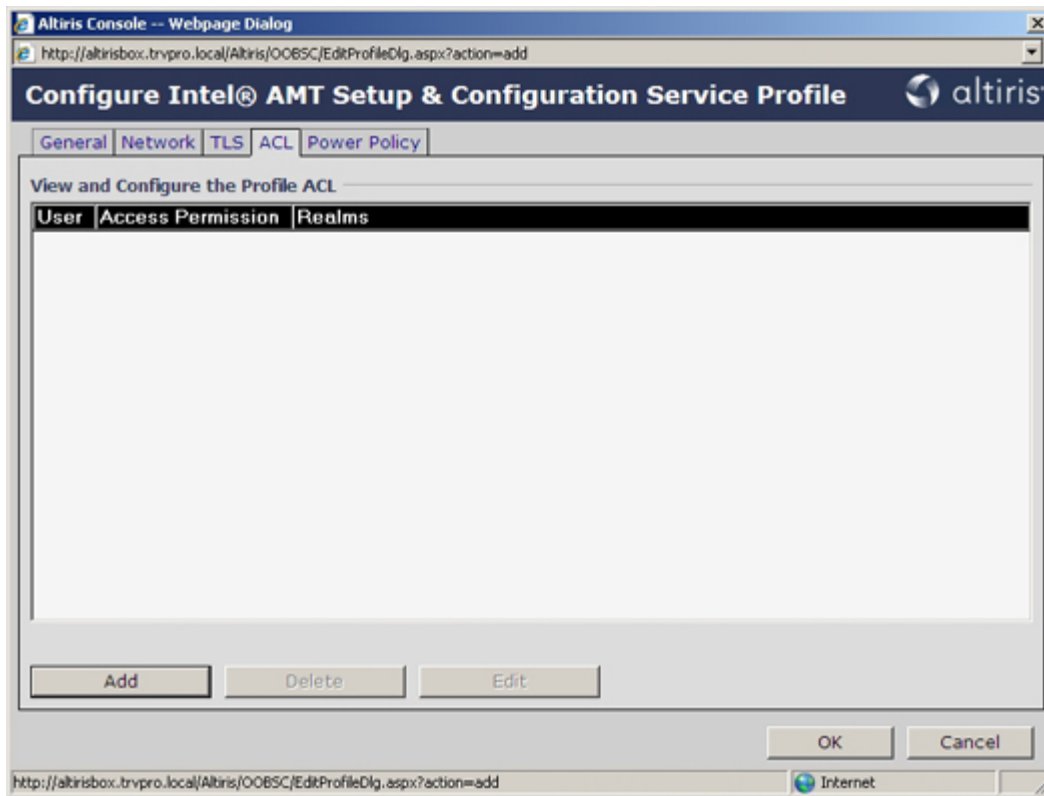
18. L'onglet **Network** (Réseau) permet d'activer les réponses ping, VLAN, WebGUI, Serial over LAN, et la redirection IDE. Si vous configurez Intel AMT manuellement, tous ces paramètres sont également disponibles dans le MEBx.



19. 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.



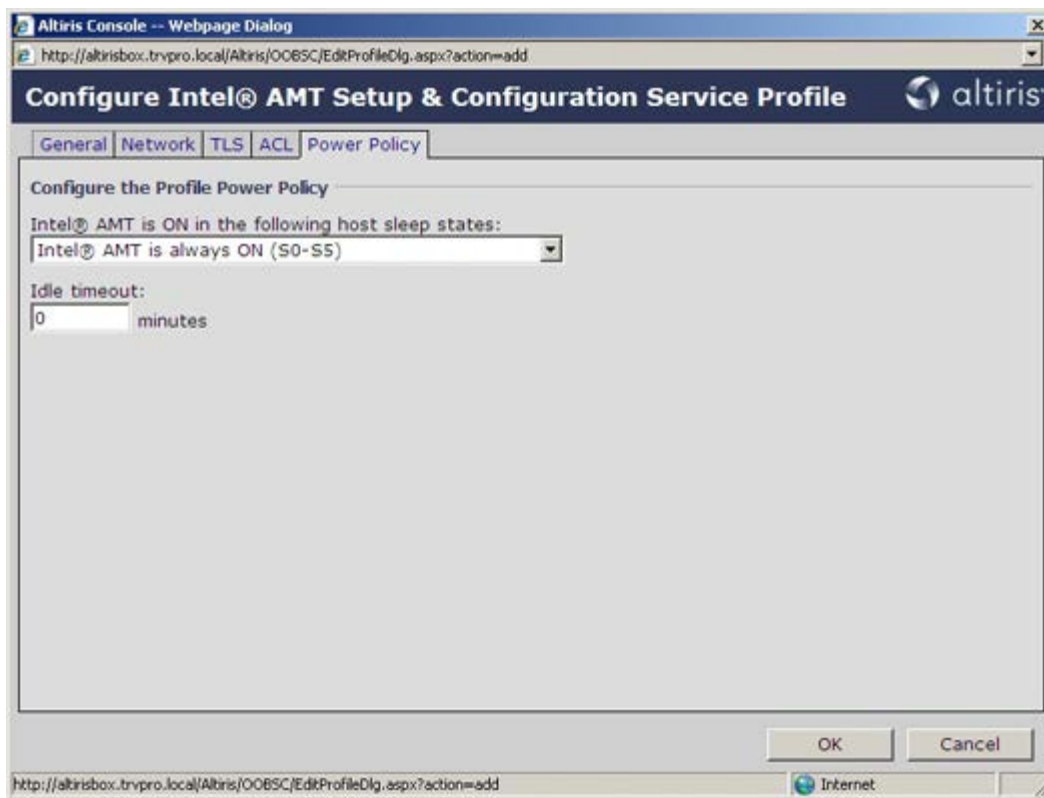
20. L'onglet **ACL** (access control list - liste de contrôle d'accès) sert à vérifier les utilisateurs déjà associés à ce profil et à ajouter de nouveaux utilisateurs. Cet onglet permet également de définir leurs privilèges d'accès.



21. 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.

 **REMARQUE** : le paramètre de l'onglet **Power Policy** (Mode d'alimentation) peut affecter la conformité d'un

ordinateur aux normes E-Star 4.0.



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

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

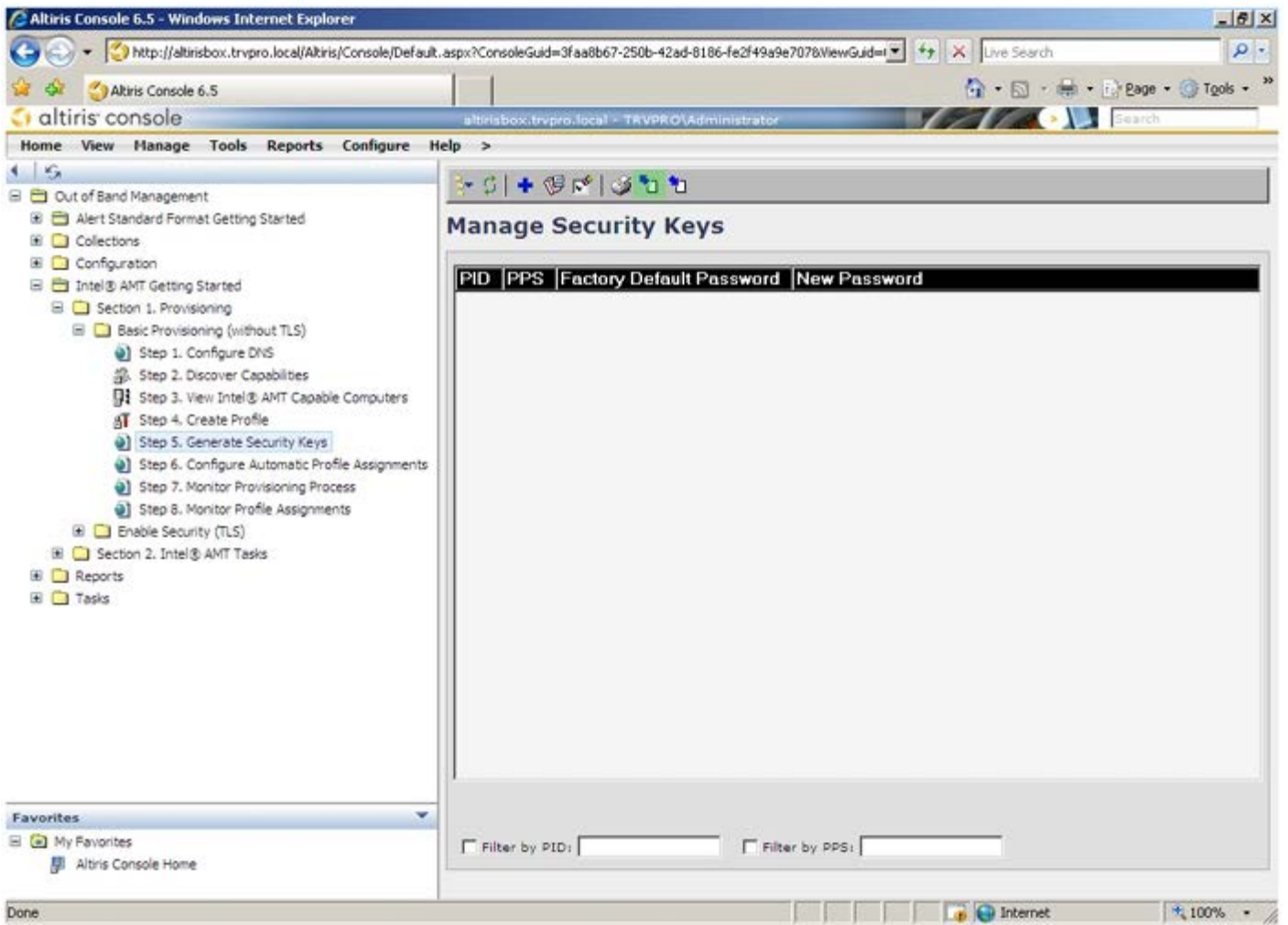
Manage Profiles

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

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

Done Internet 100%

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



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



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



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




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



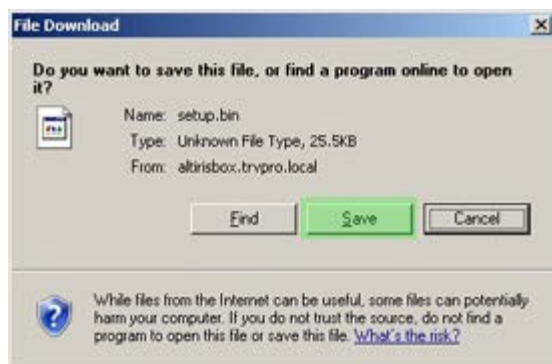
28. Insérez le périphérique USB précédemment formaté dans un connecteur USB sur le serveur de provisionnement.

29. Cliquez sur le lien **Download USB key file** (Télécharger un 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.

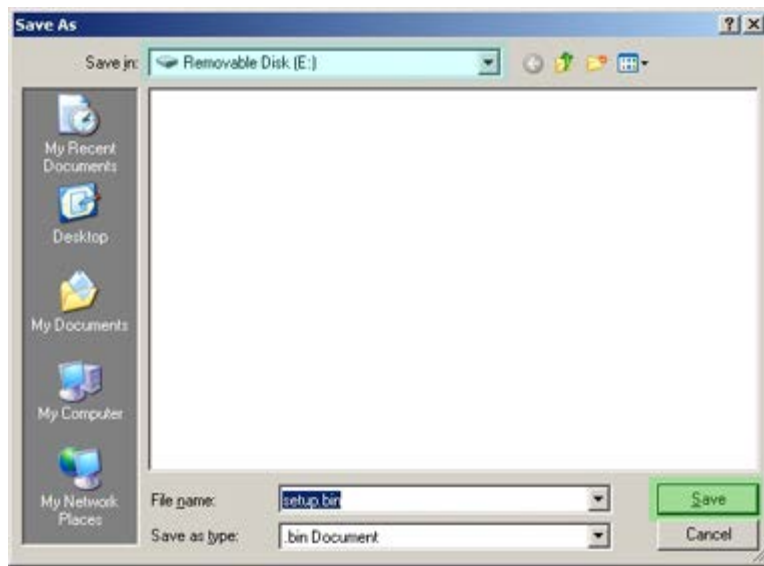
 **REMARQUE** : si, ultérieurement, des clés supplémentaires deviennent nécessaires, le périphérique USB doit être reformaté avant l'enregistrement du fichier **setup.bin** sur celui-ci.



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



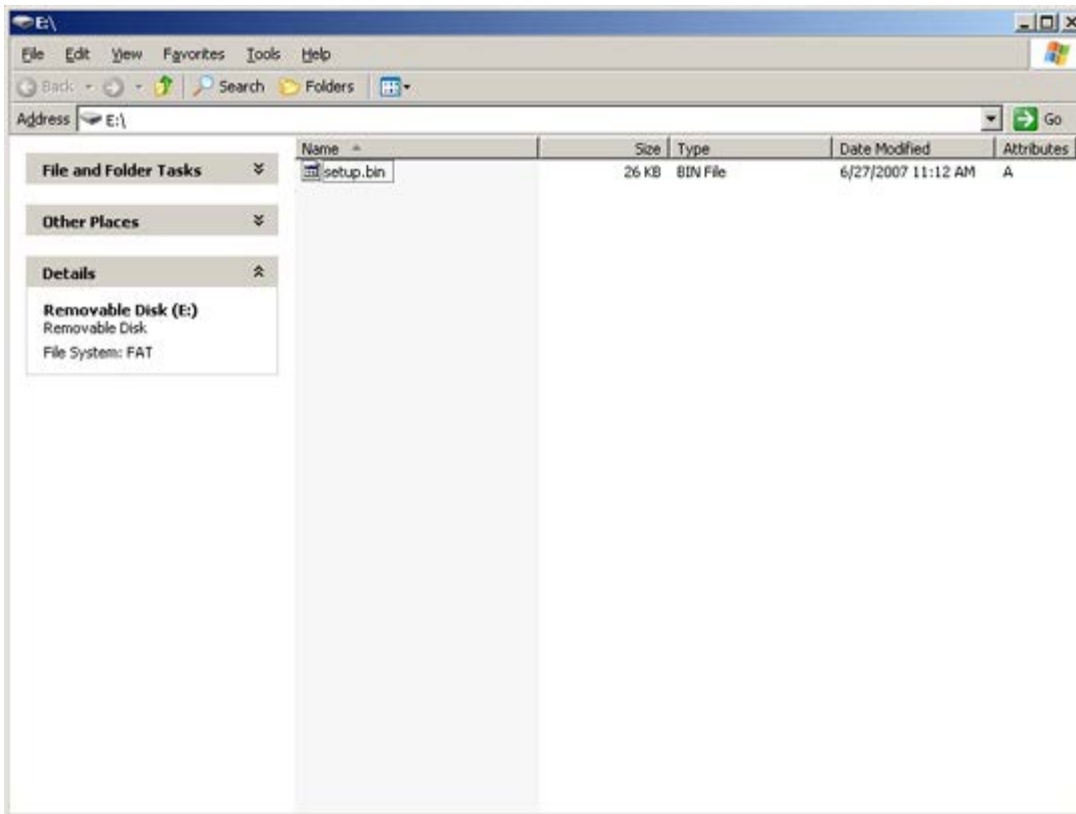
- b. Assurez-vous que l'emplacement **Save in:** (Enregistrer dans :) pointe vers le périphérique USB. Cliquez sur **Enregistrer**.



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



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



31. 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.
32. Insérez le périphérique USB et allumez l'ordinateur. Le périphérique USB est immédiatement reconnu et le message suivant apparaît :
Continue with Auto Provisioning (Y/N) (Poursuivre le provisionnement automatique (O/N))
33. 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)
```

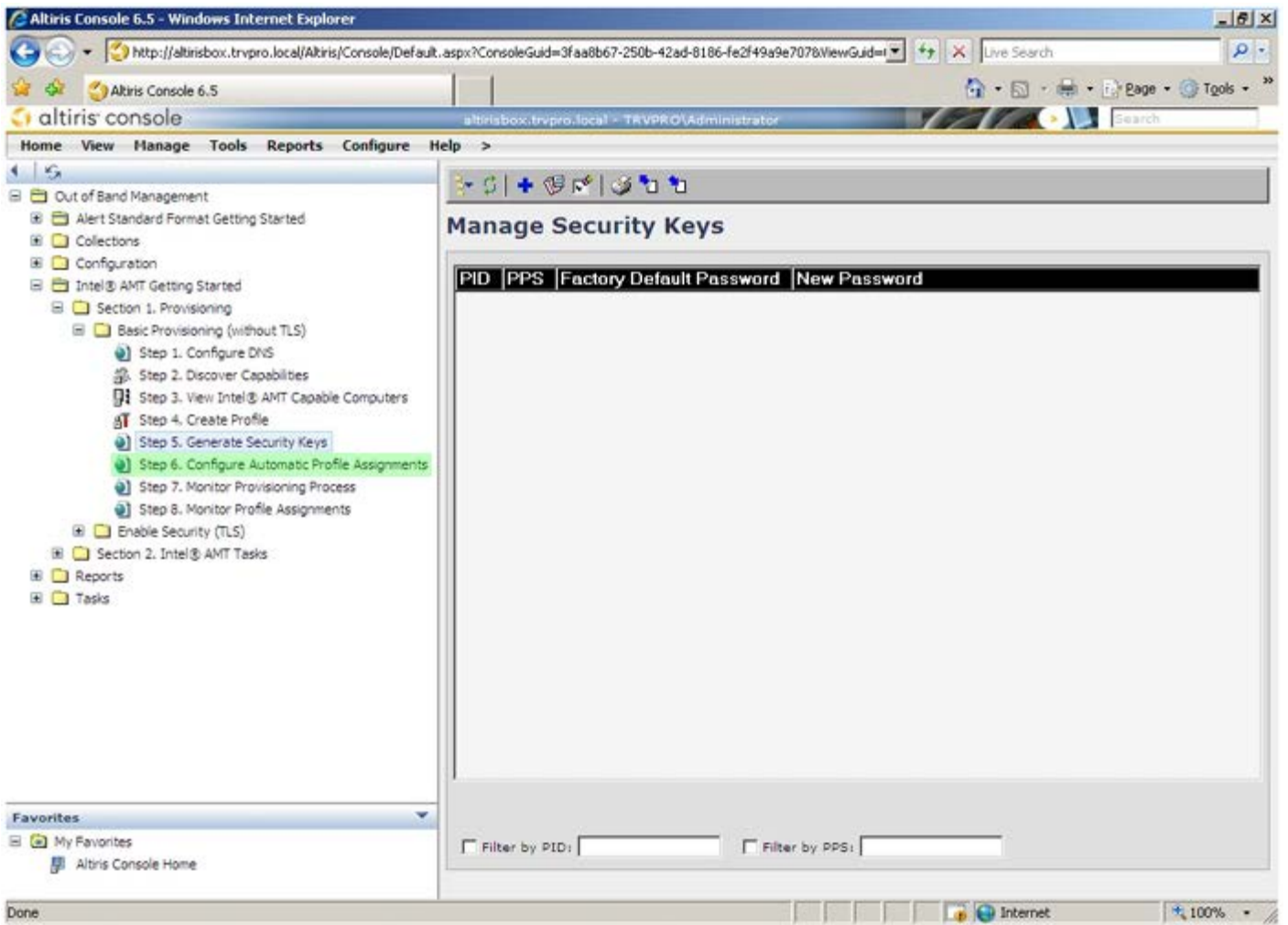
```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...
```

```
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
```

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



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

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel® AMT Getting Started' with 'Section 1. Provisioning' expanded to 'Step 7. Monitor Provisioning Process'. The main content area is titled 'Resource Synchronization' and contains 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
- 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
- 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

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

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. The left sidebar shows a navigation tree with 'Section 7. Monitor Provisioning Process' highlighted. 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: default_3
- Intel® AMT 2.0+ to profile: default_3
- Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources**
- Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database
- Enable Schedule: Daily
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

Buttons: Run now, Apply, Cancel

38. Les ordinateurs pour lesquels les clés ont été appliquées sont mis à jour 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.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
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

Intel® AMT Systems

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

By version: Ver10 By status: InProvisioning Records: All

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

Order by: UUID direction: Ascending

Done Internet 100%

39. Sélectionnez l'étape 8. Monitor Profile Assignments (Affectations des profils de moniteur).

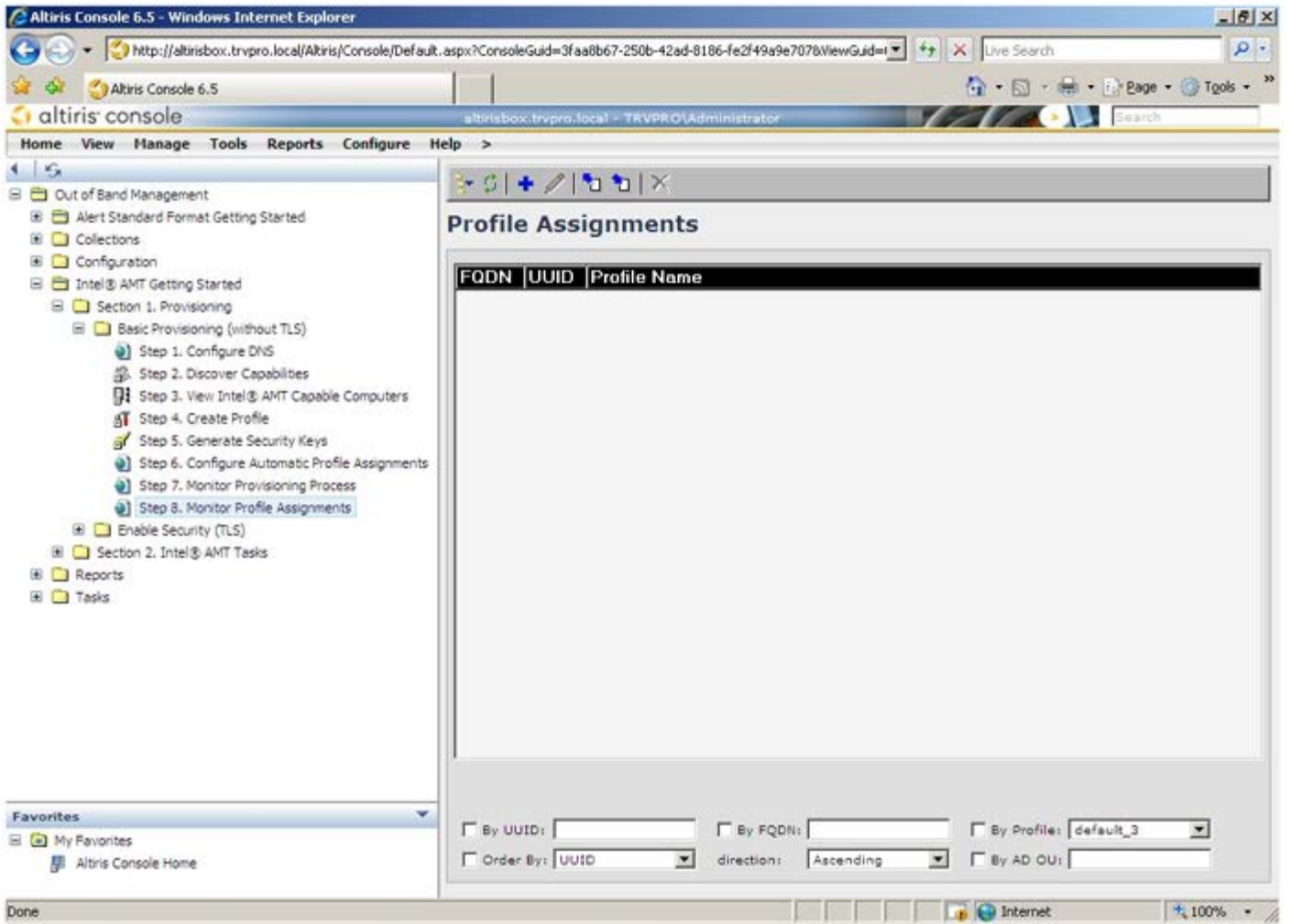
The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The left sidebar contains a navigation tree with the following structure:

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

The main content area is titled "Intel AMT Systems" and contains a table with the following columns: **UUID**, **FQDN**, **Status**, **Provision Date**, **Version**, and **Profile**. The table body is currently empty. Below the table, there are several filter and sort 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

40. 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).



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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

Altiris Console 6.5 altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator Search

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%

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 d'interface réseau (NIC) intégrée Intel 82566DM. La technologie Intel AMT (Active Management Technology - Technologie d'administration active) ne fonctionne avec aucune autre solution NIC.

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



REMARQUE : l'utilisateur doit d'abord activer l'accès réseau soit via le MEBx (Management Engine BIOS Extension), soit via l'utilitaire d'activation 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 saisie 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** (Bonjour) est transparent à l'utilisateur final.

1. Dans AMT 7, dans le système d'exploitation, sélectionnez IMSS.
2. Dans l'onglet **Advanced** (Avancé), sélectionnez **Extended System Details** (Détails de système étendu).
3. Cliquez sur **Intel ME Information** (Informations ME Intel).

Si le mode de provisionnement indique «In Provisioning» (En cours de provisionnement), les paquets «bonjour» sont envoyés vers le serveur de provision sur le réseau. Le SCS utilise les informations du message **Hello** (Bonjour) 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 une installation et une 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 entièrement opérationnel. Une fois provisionné, l'ordinateur peut être géré à distance.

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. 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 jeux de puces). Chipset Drivers (Pilotes de jeux de puces). Le pilote a pour nom *Intel AMT SOL/LMS*. Pour installer le pilote, double-cliquez sur le fichier d'installation.

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

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 a pour nom *Intel AMT HECI*. Pour installer le pilote, double-cliquez sur le fichier 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).


Intel AMT Web GUI

Intel AMT WebUI est une interface basée sur un navigateur Web pour une gestion à distance limitée d'ordinateur. L'interface WebUI est souvent utilisée 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 WebUI est accessible depuis n'importe quel navigateur Web, tel que Internet Explorer ou Netscape.


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](#).

Effectuez les étapes suivantes pour vous connecter à Intel AMT WebGUI sur un ordinateur qui a été configuré et installé.

1. Allumez un ordinateur compatible AMT qui a terminé l'installation et la configuration AMT.
2. Démarrez un navigateur Web depuis un autre ordinateur, par exemple un ordinateur de gestion sur le même sous-réseau que l'ordinateur Intel AMT.
3. Connectez-vous à l'adresse IP spécifiée dans le MEBx et au port de l'ordinateur compatible Intel AMT. (exemple : `http://ip_address: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://host_name:16992` ou `http://system1:16992`)
4. L'ordinateur de gestion effectue une connexion TCP vers l'ordinateur compatible Intel AMT et accède à la page Web intégrée Intel AMT de premier niveau dans le moteur de gestion de l'ordinateur compatible Intel AMT.
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 modifications nécessaires éventuelles.

 **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**.

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.


IMMS - Application d'état de gestion et sécurité Intel

IMMS (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 IMSS 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 apparaît à chaque démarrage de Windows*.

L'application IMSS 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.

 **REMARQUE** : lors de la connexion de l'utilisateur à Windows, l'application IMSS peut démarrer automatiquement. L'icône est 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 n'apparaissent pas en temps réel. Les données sont rafraîchies à différents intervalles.

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

Dépannage

Cette section présente quelques étapes de dépannage de base à effectuer en cas de problème lié à la configuration Intel AMT. Contrôlez le DSN pour d'autres options de dépannage.

Rétablir les paramètres par défaut

Le rétablissement des paramètres par défaut est également appelé dé-provisionnement. Un ordinateur installé et configuré pour Intel AMT peut être dé-provisionné à l'aide de l'option **Unconfigure Network Access** (Déconfiguration de l'accès réseau) à partir de l'écran Intel ME General Settings (Paramètres généraux Intel ME).

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

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

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 message de dé-provisionnement apparaît au bout d'une minute. Une fois le dé-provisionnement terminé, le contrôle revient à l'écran Intel ME General Settings (Paramètres généraux Intel ME).

1. Sélectionnez **Return to previous menu** (Revenir au menu précédent).
2. 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.

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 **Unconfigure Network Access** (Déconfiguration de l'accès réseau). Appuyez sur <Entrée>.
4. Sélectionnez **Y** (O). Appuyez sur <Entrée>.
5. Sélectionnez **Full Unprovision** (Dé-provisionnement total). Appuyez sur <Entrée>.
6. Reconfigurez les paramètres affichés à l'option de menu **AMT Configuration** (Configuration AMT) illustrée [ici](#).