



Solution d'administration Intel® Server Management pour Windows

Guide de l'utilisateur

Révision 1.0

Avertissements

LES INFORMATIONS DE CE DOCUMENT SUR LES PRODUITS INTEL® ONT POUR OBJECTIF D'APPORTER UNE AIDE SUR LES CARTES SERVEUR ET SYSTÈMES DÉVELOPPÉS PAR INTEL. CE DOCUMENT N'ACCORDE AUCUNE LICENCE, EXPRESSE, IMPLICITE OU LÉGALE SUR LES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE. A L'EXCEPTION DES TERMES ET CONDITIONS DE VENTE DÉFINIS POUR CES PRODUITS, INTEL DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ ET EXCLUT TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT LA VENTE ET/OU L'UTILISATION DE PRODUITS INTEL, Y COMPRIS TOUTE RESPONSABILITÉ OU GARANTIE CONCERNANT L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, LA VALEUR MARCHANDE, OU LA CONTREFAÇON DE BREVETS, DE DROITS D'AUTEUR ET D'AUTRES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE.

SAUF ACCORD ÉCRIT ET PRÉALABLE D'INTEL, LES PRODUITS INTEL NE SONT PAS CONÇUS POUR ÊTRE UTILISÉS DANS DES APPLICATIONS OÙ UNE PANNE DU PRODUIT INTEL POURRAIT ENTRAÎNER UNE SITUATION PRÉSENTANT UN RISQUE DE BLESSURES OU DE DÉCÈS.

Intel peut sans préavis et à tout moment apporter des modifications aux caractéristiques techniques et à la description des produits. Les concepteurs ne doivent pas se fier à l'absence ou aux caractéristiques de quelque fonctionnalité ou instruction que ce soit signalée comme « réservée » ou « non définie ». Intel se réserve de les définir ultérieurement et n'endossera aucune responsabilité que ce soit en cas de conflit ou d'incompatibilité découlant de leur future modification. Les informations de ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Ne pas finaliser de conception à partir de ces informations.

Les produits décrits dans ce document peuvent contenir des erreurs ou défauts de conception (errata) pouvant faire dévier les produits de leurs caractéristiques techniques publiées. Les errata actuellement répertoriés sont disponibles sur demande.

S'adresser au service commercial ou au distributeur Intel local pour obtenir les toutes dernières caractéristiques techniques et avant de passer commande d'un produit.

Intel, Intel Core et Xeon sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

* La propriété des autres noms et marques peut être revendiquée par d'autres parties.

Copyright © 2007, Intel Corporation. Tous droits réservés.

Historique des révisions

Date	Révision	Description
11 mai 2007	1.0	Version initiale

Table des matières

1	Introduction	4
	Fonctionnalités	5
	Configuration minimale	6
	Installation	7
	Autres solutions d'administration Intel	8
	Où trouver des informations supplémentaires ?.....	8
2	Affichages	9
	Affichage État du serveur Intel®.....	9
	Affichage Alertes matérielles Intel®	9
	Affichage Diagramme matériel Intel®.....	9
	Affichage État du matériel Intel®.....	9
	Affichage Consommation d'énergie (Watts)	10
	Affichage Pourcentage total d'utilisation de l'énergie	10
	Affichage Serveurs sans agent Intel®.....	10
	Affichage Plage de découverte sans agent Intel®	10
3	Console de la solution d'administration Intel® Server Management	11
4	Tâches	13
	Serveur Intel® : Mise hors tension progressive.....	13
	Serveur Intel® : Console de la solution d'administration	13
	Serveur Intel® : Redémarrage progressif	13
	Serveur Intel® : Console Web RMM2.....	14
	Serveur Intel® : Redirection de console (SOL).....	14
	Serveur Intel® : Redirection de console (SOL) avec réinitialisation	14
	Serveur Intel® : Interpréteur de ligne de commande (CLI)	15
	Serveur Intel® : Visionneuse IMM-Adv KVM (ARSC)	15
	Serveur Intel® : Mise hors tension forcée	15
	Serveur Intel® : Mise sous tension	15
	Serveur Intel® : Réinitialisation de l'alimentation forcée	15
	Serveur Intel® : Mise à jour du mot de passe pour la gestion sans agent	16

1 Introduction

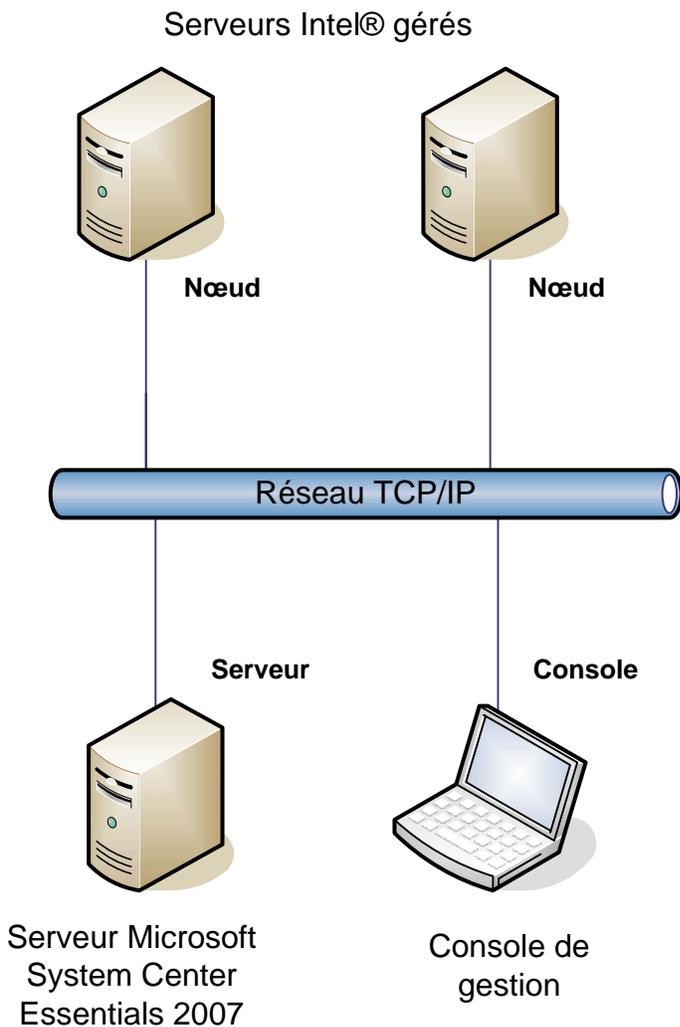
La solution d'administration Intel® Server Management pour Windows* fournit des outils de gestion de serveur essentiels pour les petites et moyennes entreprises. Cette solution d'administration ajoute une fonctionnalité de gestion de serveur aux plates-formes serveur Intel fonctionnant sous Microsoft Windows en se basant sur les nombreuses fonctionnalités de Microsoft System Center Essentials 2007.

Sous Microsoft System Center Essentials 2007, les ordinateurs gérés (affichés sous la forme de nœuds dans le diagramme suivant) peuvent être des serveurs, des ordinateurs de bureau ou des ordinateurs portables. La solution d'administration Intel® Server Management pour Windows vous permet de gérer un serveur Intel tout droit sorti de son emballage. Vous pouvez ajouter des licences afin de gérer des nœuds additionnels au fur et à mesure que votre entreprise se développe. La famille de produits System Center comprend les trois produits suivants :

- Microsoft System Center Essentials 2007 **Single Server Edition** (gestion de système autonome pour un seul serveur)
- Microsoft System Center Essentials 2007 **Small Network Edition** (gestion de système pour jusqu'à 4 serveurs et 15 clients)
- Microsoft System Center Essentials 2007 **Standard Edition** (gestion de système pour jusqu'à 15 serveurs et 50 clients)

Les trois produits Microsoft System Center Essentials 2007 sont installés sur le serveur Microsoft System Center Essentials 2007 à partir du CD de la solution d'administration de systèmes Intel, puis déverrouillés à l'aide des clés de licence.

Le diagramme suivant identifie les éléments typiquement présents sur un petit réseau Microsoft System Center Essentials 2007.



Remarque : Microsoft System Center Essentials 2007 requiert Microsoft Active Directory et une seule copie du serveur peut être installée par domaine de réseau. L'utilitaire de vérification de la configuration minimale requise du programme d'installation vous informera si une autre instance de Microsoft System Center Essentials 2007 est détectée.

Si vous avez déjà installé Microsoft System Center Essentials 2007, il vous suffit d'installer la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows. Vous pouvez également utiliser la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows avec Microsoft System Center Operations Manager 2007 (disponible auprès de Microsoft).

Contactez votre représentant commercial Intel ou visitez shop.intel.com pour commander des clés de licence Microsoft System Center Essentials 2007 additionnelles.

Fonctionnalités

La solution d'administration Intel® Server Management pour Windows comporte les trois

fonctionnalités suivantes :

- Les ordinateurs gérés par l'agent Intel et les ordinateurs sans agent sont ajoutés aux affichages de surveillance de Microsoft System Center Essentials 2007
- Fournit un nouveau journal des événements associés au matériel dans la visionneuse des événements Windows
- Possibilité de lancer Ligne de commande Intel (Intel CLI), KVM distant et une console SOL (Serial Over LAN) à partir de la console Microsoft System Center Essentials 2007
- Prise en charge des serveurs Intel basés sur IPMI (Intelligent Platform Management Interface)
- Prise en charge à distance du contrôle de l'alimentation et de la réinitialisation du système
- Fournit des graphiques d'utilisation de l'alimentation pour les serveurs basés sur des agents prenant en charge l'interface PSMI (Power Supply Management Interface)
- Prise en charge de la mise hors tension et de la réinitialisation progressives lorsque le système d'exploitation et l'agent de gestion sont présents
- Prise en charge de la configuration BMC à distance depuis la console de la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows et Intel CLI
- Comprend la console de la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows qui affiche les lectures des capteurs, les données relatives aux unités interchangeables et le journal des événements système (SEL) pour l'ordinateur Intel sélectionné
- Prise en charge du « mode de maintenance » dans Microsoft System Center Essentials 2007

Configuration minimale

La configuration matérielle et logicielle minimale requise pour la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows est identique à la configuration minimale requise pour Microsoft System Center Essentials 2007. Seuls les points indiqués dans cette section diffèrent.

Reportez-vous aux *notes de mise à jour* de la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows pour des informations sur les changements relatifs à la configuration minimale requise survenus après publication du présent document.

Serveur Microsoft System Center Essentials 2007

Le système doit satisfaire à la configuration matérielle et logicielle minimale requise pour Microsoft System Center Essentials 2007. Par ailleurs, le système doit fonctionner sous l'une des versions suivantes de Windows (architectures IA-32 ou Intel 64) :

- Windows Server 2003 Standard Edition ou Enterprise Edition, avec SP1 ou un SP ultérieur
- Windows Server 2003 R2, avec SP1 ou un SP ultérieur

Serveur Intel® géré

Le serveur doit satisfaire à la configuration matérielle et logicielle minimale requise pour les nœuds gérés Microsoft System Center Essentials 2007. Par ailleurs, le serveur doit fonctionner sous l'une des versions suivantes de Microsoft Windows (architectures IA-32 ou Intel 64, sauf indication contraire) :

- Windows Server 2003 Standard Edition ou Enterprise Edition, avec SP1 ou un SP ultérieur
- Windows Server 2003 R2, avec SP1 ou un SP ultérieur
- Windows XP Professionnel, avec SP1 ou un SP ultérieur
- Windows 2000 Professionnel ou Server, avec SP4 (architecture IA-32)
- Windows Vista Enterprise Edition

Console de gestion

Le système doit satisfaire à la configuration matérielle et logicielle minimale requise pour les consoles Microsoft System Center Essentials 2007. Par ailleurs, le système doit fonctionner sous l'une des versions suivantes de Microsoft Windows (architectures IA-32 ou Intel 64, sauf indication contraire) :

- Windows Server 2003 Standard Edition ou Enterprise Edition, avec SP1 ou un SP ultérieur
- Windows Server 2003 R2, avec SP1 ou un SP ultérieur
- Windows XP Professionnel, avec SP1 ou un SP ultérieur
- Windows Vista Enterprise Edition
- Sun* Java* Runtime Environment (JRE) 1.4.2 ou une version ultérieure si le Contrôle du serveur de commande d'Intel (Intel ARSC) est installé

Installation

Le CD 1 du logiciel d'administration de serveur Intel comprend un point de lancement *autorun* pour Microsoft System Center Essentials 2007, la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows et les utilitaires Intel. Le cas échéant, le programme d'installation invitera l'utilisateur à insérer le CD 2.

Vous devez installer la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows sur les systèmes suivants :

- Le serveur de gestion Microsoft* System Center Essentials 2007 ou Microsoft System Center Operations Manager 2007
- Tous les serveurs Intel gérés (requiert l'agent de gestion au minimum)
- Tous les autres systèmes sur lesquels l'interface utilisateur Microsoft System Center Essentials 2007 est installée

Le programme d'installation de la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows est lancé automatiquement après l'installation de Microsoft System Center

Essentials 2007 sur votre serveur de gestion à partir du CD de la solution d'administration de systèmes Intel. Si vous avez une installation de Microsoft System Center Essentials 2007 ou Microsoft System Center Operations Manager 2007 sans la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows, installez la solution à partir du CD de la solution d'administration de systèmes Intel.

Le programme d'installation de la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows est également lancé automatiquement après l'installation de l'interface utilisateur Microsoft System Center Essentials 2007 à partir du CD de la solution d'administration de systèmes Intel. Si vous avez déjà installé l'interface utilisateur Microsoft System Center Essentials 2007 à partir d'une autre source, vous devez installer la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows à partir du CD de la solution d'administration de systèmes Intel sur le système doté de l'interface utilisateur Microsoft System Center Essentials 2007.

Pour installer la solution d'administration Intel Server Management pour Windows sur les nœuds gérés, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Installez la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows à partir du CD de la solution d'administration de systèmes Intel sur chaque serveur géré en utilisant la console Windows locale.
- Déployez la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows à partir du serveur de gestion en utilisant les outils de déploiement du logiciel Microsoft System Center Essentials 2007 après avoir installé la solution sur le serveur de gestion. Cette option vous permet d'installer la solution d'administration à distance.

Autres solutions d'administration Intel

Reportez-vous aux *notes de mise à jour* de la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows pour les toutes dernières informations concernant les autres solutions d'administration Intel.

Où trouver des informations supplémentaires ?

<http://support.intel.com> pour le support Intel

<http://www.microsoft.com/systemcenter/sce/default.aspx> pour des informations sur Microsoft System Center Essentials 2007

2 Affichages

La solution d'administration Intel® Server Management pour Windows ajoute huit affichages dans la section de surveillance de la console Microsoft System Center Essentials 2007.

Affichage	Serveurs gérés par agent Intel	Serveurs sans agent Intel (asymétriques)
État du serveur Intel	✓	
Alertes matérielles Intel	✓	
Diagramme du matériel Intel	✓	
État du matériel Intel	✓	
Consommation d'énergie (Watts)	✓	
Pourcentage total d'utilisation de l'énergie	✓	
Serveurs sans agent Intel		✓
Plage de découverte sans agent Intel		✓

Pour accéder à ces affichages, cliquez sur **Monitoring** (Surveillance) dans Microsoft System Center Essentials 2007 et sélectionnez l'affichage désiré.

Pour personnaliser les affichages, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un affichage et sélectionnez **Customize View** (Personnaliser l'affichage).

Affichage État du serveur Intel®

L'affichage **État du serveur Intel** répertorie tous les serveurs Intel sur lesquels l'agent de la solution d'administration Intel® Server Management pour Windows est installé.

Affichage Alertes matérielles Intel®

L'affichage **Alertes matérielles Intel** répertorie toutes les alertes matérielles générées par les serveurs Intel sur lesquels l'agent est installé.

Affichage Diagramme matériel Intel®

L'affichage **Diagramme matériel Intel** affiche tous les ordinateurs Intel avec les agents et leurs sous-composants. La santé de l'ordinateur ou du composant est indiquée par l'une des icônes standard de Microsoft System Center Essentials 2007 pour chaque ordinateur. Le cas échéant, chaque niveau de santé est basé sur les niveaux inférieurs, sinon ils sont basés sur les capteurs embarqués sur la carte mère et indiqués par l'agent.

Affichage État du matériel Intel®

L'affichage **État du matériel Intel** affiche la santé des mêmes composants affichés dans

l'affichage Diagramme matériel Intel, mais sous forme d'un tableau. Cet affichage vous permet de trier les valeurs en sélectionnant une colonne.

Affichage Consommation d'énergie (Watts)

L'affichage **Consommation d'énergie (Watts)** affiche la consommation d'énergie signalée par les serveurs sélectionnés. Seuls les blocs d'alimentation compatibles PSMI et disposant de cette fonctionnalité de rapport sont pris en charge.

Affichage Pourcentage total d'utilisation de l'énergie

L'affichage **Pourcentage total d'utilisation de l'énergie** affiche la consommation d'énergie totale signalée par les serveurs sélectionnés, sous forme d'un pourcentage de l'énergie totale nominale des blocs d'alimentation. Seuls les blocs d'alimentation compatibles PSMI et disposant de cette fonctionnalité de rapport sont pris en charge.

Affichage Serveurs sans agent Intel®

Un serveur sans agent est un serveur sur lequel aucun agent de gestion n'est disponible (par exemple, le serveur est peut-être hors tension ou l'agent de gestion Intel n'est pas installé sur le serveur géré). L'affichage **Serveurs sans agent Intel** répertorie tous les serveurs Intel sans agent.

Affichage Plage de découverte sans agent Intel®

L'affichage **Plage de découverte sans agent Intel** permet de configurer la plage IP utilisée pour détecter les serveurs sans agent sur votre réseau.

3 Console de la solution d'administration Intel® Server Management

La console de la solution d'administration Intel® Server Management affiche les capteurs matériels, les données relatives aux unités interchangeable et le journal des événements système (SEL) pour l'ordinateur Intel sélectionné dans l'affichage des ordinateurs Intel. Cette console est uniquement disponible pour les serveurs Intel équipés d'un contrôleur BMC ou d'un mini-contrôleur BMC PC87431x de National Semiconductor*.

Pour lancer la console de la solution d'administration Intel® Server Management, accédez à l'affichage **Ordinateurs Intel**, sélectionnez un ordinateur, puis choisissez la tâche **Lancer la console de la solution d'administration Intel® Server Management**.

La console de la solution d'administration Intel® Server Management comprend un volet de navigation sur le côté gauche de l'écran. Le menu de navigation comprend les éléments suivants :

Information matérielle

Lectures des capteurs (affiche un tableau de tous les capteurs matériels et les paramètres de seuil)

Refroidissement (affiche un tableau de tous les capteurs de ventilateur et les paramètres de seuil)

Tension (affiche un tableau de tous les capteurs de tension et les paramètres de seuil)

Bloc d'alimentation (affiche un tableau de tous les capteurs de bloc d'alimentation et les paramètres de seuil)

Informations sur le châssis (affiche l'état du capteur d'intrusion du châssis et contrôle le témoin d'ID du châssis)

Journal des événements système (permet de visualiser et d'effacer le journal des événements système)

Mémoire (affiche la taille et le type de la mémoire)

Processeur (affiche la vitesse du processeur)

Cache (affiche la taille de la mémoire cache)

Stockage (affiche des informations sur les disques durs, les disques logiques et les lecteurs de CD ou de DVD)

Unités interchangeable (affiche des informations sur les unités interchangeable)

Configuration BMC

Mot de passe utilisateur (définit le mot de passe BMC pour l'utilisateur)

Options d'amorçage (définit le périphérique d'amorçage pour le prochain redémarrage) **Avertissement** : Le système sera redémarré 60 secondes après la sélection du bouton Appliquer par l'utilisateur.

Canal LAN (définit les propriétés du canal LAN pour le contrôleur BMC)

Options d'alimentation (définit les options de restauration de l'alimentation)

Options SOL (définit les options Serial Over LAN)

4 Tâches

La solution d'administration Intel® Server Management pour Windows ajoute plusieurs nouvelles tâches de surveillance.

Pour Microsoft System Center Essentials 2007 **Single Server Edition**, les tâches suivantes sont disponibles :

- Serveur Intel® : Mise hors tension progressive
- Serveur Intel® : Console de la solution d'administration
- Serveur Intel® : Redémarrage progressif

Pour Microsoft System Center Essentials 2007 **Small Network and Standard Edition**, les tâches suivantes sont disponibles :

- Serveur Intel® : Mise hors tension progressive
- Serveur Intel® : Console de la solution d'administration
- Serveur Intel® : Redémarrage progressif
- Serveur Intel® : Redirection de console (SOL) avec réinitialisation
- Serveur Intel® : Interpréteur de ligne de commande (CLI)
- Serveur Intel® : Redirection de console (SOL)
- Serveur Intel® : Console Web RMM2
- Serveur Intel® : Visionneuse IMM-Adv KVM (ARSC)
- Serveur Intel® : Mise hors tension forcée
- Serveur Intel® : Mise sous tension
- Serveur Intel® : Réinitialisation de l'alimentation forcée
- Serveur Intel® : Mise à jour du mot de passe pour la gestion sans agent

Chaque tâche est décrite brièvement dans les sections suivantes.

Serveur Intel® : Mise hors tension progressive

Cette tâche envoie une commande d'arrêt au système d'exploitation Windows pour le serveur Intel sélectionné.

Serveur Intel® : Console de la solution d'administration

Cette tâche lance la console de la solution d'administration Intel® Server Management pour le serveur Intel sélectionné.

Serveur Intel® : Redémarrage progressif

Cette tâche envoie une commande de redémarrage au système d'exploitation Windows pour

le serveur Intel sélectionné. Cette commande termine la session Windows, redémarre le serveur et redémarre Windows.

Serveur Intel® : Console Web RMM2

Cette tâche lance la console Web Intel RMM2 pour le serveur Intel sélectionné. Cette tâche n'est disponible que pour les serveurs Intel dotés du module Intel RMM2. La console Web Intel RMM2 vous permet de configurer Intel RMM2.

Pour de plus amples informations, consultez le *guide de l'utilisateur du module de gestion à distance Intel®* fournit avec Intel RMM2.

Serveur Intel® : Redirection de console (SOL)

Cette tâche lance une connexion SOL (Serial Over LAN) avec le serveur sélectionné sans envoyer de commande de redémarrage. Une fenêtre de console s'ouvrira et affichera les données texte envoyées/reçues du serveur. Les touches d'accès rapide IPMI SOL standard sont disponibles dans la fenêtre de la console.

Vous devez activer SOL sur le serveur sélectionné avant de pouvoir lancer cette tâche. Pour configurer SOL, procédez comme suit :

1. Sélectionnez un serveur Intel dans Ordinateurs Intel.
2. Sélectionnez « Lancer la console de la solution d'administration Intel® Server Management ».
3. Sélectionnez Configuration BMC.
4. Choisissez Options SOL.
5. Configurez le canal LAN désiré pour la connexion SOL.

Serveur Intel® : Redirection de console (SOL) avec réinitialisation

Cette tâche envoie une commande de redémarrage matériel au serveur puis lance une connexion SOL (Serial Over LAN) avec le serveur sélectionné. Une fenêtre de console s'ouvrira et affichera les données texte envoyées/reçues du serveur. Les touches d'accès rapide IPMI SOL standard sont disponibles dans la fenêtre de la console.

Vous devez activer SOL sur le serveur sélectionné avant de pouvoir lancer cette tâche (cf. la tâche Lancer SOL).

Serveur Intel® : Interpréteur de ligne de commande (CLI)

Ligne de commande Intel (Intel CLI) est un outil de ligne de commande qui permet aux utilisateurs d'envoyer des commandes directement au contrôleur BMC sur le serveur Intel. Vous devez installer le proxy Intel CLI avant de pouvoir lancer cette tâche.

Le lancement de Ligne de commande Intel ouvre une fenêtre de commande et établit une connexion avec l'ordinateur sélectionné dans Ordinateurs Intel. Le contrôleur BMC demande un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Consultez le *guide de l'utilisateur de Ligne de commande Intel* pour connaître la syntaxe des commandes.

Utilisez le CD de la solution d'administration de système Intel pour installer le proxy Intel CLI et le guide de l'utilisateur.

Serveur Intel® : Visionneuse IMM-Adv KVM (ARSC)

Cette tâche lance la visionneuse Intel ARSC pour le serveur Intel sélectionné. Cette tâche n'est disponible que si l'ordinateur sélectionné est équipé de l'édition avancée du module de gestion Intel.

L'édition avancée du module de gestion Intel comprend l'application Contrôle du serveur de commande d'Intel (Intel ARSC) Celle-ci fournit clavier, vidéo et souris à distance. Consultez l'aide en ligne de l'application Intel ARSC pour en savoir plus.

Serveur Intel® : Mise hors tension forcée

Cette tâche envoie une commande de mise hors tension matérielle au serveur Intel sélectionné. Elle n'est disponible que lorsque l'ordinateur Intel sélectionné est sous tension.

Serveur Intel® : Mise sous tension

Cette tâche envoie une commande de mise sous tension matérielle au serveur Intel sélectionné. Elle n'est disponible que lorsque l'ordinateur Intel sélectionné est hors tension.

Serveur Intel® : Réinitialisation de l'alimentation forcée

Cette tâche envoie une commande de réinitialisation matérielle au serveur Intel sélectionné.

Elle n'est disponible que lorsque l'ordinateur Intel sélectionné est sous tension.

Serveur Intel® : Mise à jour du mot de passe pour la gestion sans agent

Cette tâche ouvre une fenêtre vous permettant de configurer le mot de passe du contrôleur BMC pour le serveur Intel sélectionné.