

# Dell SupportAssist Version 1.2 pour Dell OpenManage Essentials

## Guide de démarrage rapide



# Remarques, précautions et avertissements



**REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser l'ordinateur.



**PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



**AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

© 2013 Dell Inc. Tous droits réservés.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ Venue™ et Vostro™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® et Celeron® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® est une marque déposée et AMD Opteron™, AMD Phenom™ et AMD Sempron™ sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® et Active Directory® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat® et Red Hat® Enterprise Linux® sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Novell® et SUSE® sont des marques déposées de Novell Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Oracle® est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Citrix®, Xen®, XenServer® et XenMotion® sont des marques ou des marques déposées de Citrix Systems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. VMware®, vMotion®, vCenter®, vSphere SRM™ et vSphere® sont des marques ou des marques déposées de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres pays. IBM® est une marque déposée d'International Business Machines Corporation.

2013 - 11

Rev. A00

# Introduction

Le plug-in Dell SupportAssist pour Dell OpenManage Essentials offre des fonctions de support proactives pour les solutions de serveur, stockage et réseau Dell prises en charge. OpenManage Essentials interagit avec les périphériques pris en charge qui doivent être surveillés et reçoit les interruptions SNMP. Les interruptions SNMP sont récupérées périodiquement en tant qu'alertes par le client SupportAssist. Les alertes sont filtrées à l'aide de diverses règles qui permettent de décider si les alertes exigent la création d'un nouveau cas (ticket) de support ou la mise à jour d'un cas de support en cours.

Toutes les alertes qui se qualifient sont envoyées de manière sécurisée vers le serveur SupportAssist hébergé par Dell en vue de la création d'un nouveau ticket de support ou de la mise à jour d'un ticket de support en cours. Après la création ou mise à jour d'un ticket de support, le client SupportAssist exécute les outils de collecte appropriés sur les périphériques qui ont généré les alertes et télécharge la collection de journaux vers Dell. Le support technique Dell utilise ces informations de collecte de journaux pour dépanner le problème et fournir une solution appropriée.

Ce document fournit les informations nécessaires pour configurer OpenManage Essentials et SupportAssist, et de ce fait assurer le bon fonctionnement de SupportAssist dans votre environnement.

## Mise en route avec Dell SupportAssist

Pour une mise en route rapide avec SupportAssist :

1. Vérifiez que OpenManage Essentials version 1.1, 1.1.1, 1.2 ou 1.2.1 est installé sur le serveur de gestion et configuré pour la découverte des périphériques pris en charge dans votre environnement. Pour obtenir des informations sur l'installation, et la configuration de votre environnement pour OpenManage Essentials, voir le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Essentials* à l'adresse [dell.com/OpenManageManuals](http://dell.com/OpenManageManuals).
2. Installez SupportAssist sur le serveur de gestion qui exécute OpenManage Essentials. Pour des informations sur l'installation de SupportAssist, voir le *Guide d'utilisation du Plug-in Dell SupportAssist pour Dell OpenManage Essentials* à l'adresse [dell.com/ServiceabilityTools](http://dell.com/ServiceabilityTools).
3. Si le serveur de gestion se connecte à Internet par l'intermédiaire d'un serveur proxy, vous devez configurer les **Paramètres proxy** dans SupportAssist. Pour configurer les paramètres de serveur proxy, cliquez sur **Paramètres** → **Paramètres proxy**, et suivez les instructions à l'écran.
4. Configurez les références Administrateur de chaque type de périphérique pris en charge dans votre environnement SupportAssist. Voir [Configuration des références de type de périphérique par défaut](#).
5. Vérifiez si le client SupportAssist peut communiquer avec le serveur SupportAssist hébergé par Dell en effectuant le test de connectivité e-mail. Voir [Test de connectivité e-mail](#).
6. S'il survient une panne de connexion SSL, vous devez installer les certificats racine requis. Pour l'identification et la résolution de panne de connexion SSL, voir [Identification de panne de connexion SSL](#) et [Installation de certificats racine](#).
7. Si vos périphériques sont couverts par le contrat de service Dell ProSupport Plus, vous devez impérativement :
  - Mise à niveau à SupportAssist version 1.2.1 ou versions ultérieures.
    - \* Pour identifier la version SupportAssist installée sur le système, cliquez sur **À propos** sur le tableau de bord SupportAssist.
    - \* Pour télécharger la version la plus récente de SupportAssist, rendez-vous sur le site [dell.com/SupportAssistGroup](http://dell.com/SupportAssistGroup).
  - Configurez SupportAssist pour collecter les journaux de système périodiquement. Voir [Configuration des collectes périodiques de journaux de système \(ProSupport Plus uniquement\)](#).

 **REMARQUE** : Pour la surveillance des commutateurs Ethernet Dell Force10 uniquement - Si vous utilisez OpenManage Essentials version 1.1, après l'installation de SupportAssist, vous devez redécouvrir les commutateurs Ethernet Dell Force10 dans OpenManage Essentials. Pour plus d'informations concernant la détection des périphériques dans OpenManage Essentials, consultez le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Essentials* à l'adresse [dell.com/OpenManageManuals](http://dell.com/OpenManageManuals).

 **REMARQUE** : Dans la version 1.1.1 de SupportAssist, le périphérique PowerEdge VRTX est affiché en tant que périphérique iDRAC7. Une fois la mise à niveau de la version 1.1.1 de SupportAssist à la version 1.2.1 effectuée, le périphérique PowerEdge VRTX continue à s'afficher en tant que périphérique iDRAC7. Pour vous assurer que le périphérique PowerEdge VRTX est affiché comme prévu après la mise à niveau, dans OpenManage Essentials, retirez le périphérique VRTX PowerEdge et découvrez-le à nouveau.

8. Vérifiez que SupportAssist peut générer la collecte de journaux système et la charger correctement dans Dell. Voir [Vérification de la configuration de collecte/chargement des journaux système](#).

## Configuration d'OpenManage Essentials pour SupportAssist

Pour que SupportAssist puisse générer automatiquement des cas (tickets) de support s'il survient un problème matériel dans votre environnement, vous devez définir OpenManage Essentials comme suit :

1. Configurez les services SNMP sur tous les nœuds gérés. Voir [Configuration de services SNMP sur les systèmes exécutant Windows](#).
2. Sur tous les nœuds gérés qui ne sont pas des serveurs Dell 12G, vérifiez que l'OMSA (Dell OpenManage Server Administrator) est installé. Pour des informations sur l'installation d'OMSA, voir le *Guide d'utilisation Dell OpenManage Server Administrator* à l'adresse [dell.com/OpenManageManuals](http://dell.com/OpenManageManuals).
3. Sur tous les nœuds gérés exécutant Microsoft Windows Server 2008, vérifiez que la détection réseau est activée. Voir [Activation de détection réseau \(Windows Server 2008 uniquement\)](#).
4. Configurez les périphériques Dell pris en charge dans votre environnement de sorte qu'ils puissent être découverts et gérés par OpenManage Essentials. Pour obtenir des instructions de configuration des périphériques Dell pris en charge, voir le livre blanc *Making My Environment Manageable for Dell OpenManage Essentials* (Permettre à Dell OpenManage Essentials de gérer mon environnement) à l'adresse [DellTechcenter.com/OME](http://DellTechcenter.com/OME).
5. Vérifiez le pare-feu et assurez-vous que les ports suivants sont ouverts :
  - Sur le serveur de gestion, le port 162 pour SNMP, le port 443 pour la communication SSL et le port 80 pour obtenir des informations sur la nouvelle version de SupportAssist.
  - Sur les nœuds gérés, port 161 pour SNMP et port 1311 pour OMSA.

## Configuration des services SNMP sur les systèmes exécutant Windows

Pour permettre à OpenManage Essentials de recevoir des alertes SNMP de périphériques pris en charge, vous devez configurer les services SNMP sur tous les nœuds gérés.

1. Cliquez sur **Démarrer** → **Exécuter**.  
La boîte de dialogue **Exécuter** s'affiche.
2. Dans la boîte de dialogue **Ouvrir**, entrez `services.msc`, puis cliquez sur **OK**.  
La fenêtre **Services** s'affiche.
3. Parcourez la liste des services et assurez-vous que l'état du **Service SNMP** qui s'affiche est **Démarré**.
4. Effectuez un clic droit sur **Service SNMP** et sélectionnez **Propriétés**.  
La boîte de dialogue **Propriétés du service SNMP** s'affiche.
5. Cliquez sur l'onglet **Sécurité** et effectuez les tâches suivantes :
  - a) Supprimez **Envoyer une interruption d'authentification**.

- b) Sous noms de **Communauté acceptés**, cliquez sur **Ajouter**.  
La boîte de dialogue **Configuration du service SNMP** s'affiche.
  - c) À partir de la liste **Droits de communauté**, sélectionnez **LECTURE SEULE**.
  - d) Dans le champ **Nom de communauté**, entrez le nom de communauté et cliquez sur **Ajouter**.
  - e) Sélectionnez **Acceptez les paquets SNMP de n'importe quel hôte** ou **Accepter les paquets SNMP de ces hôtes**, puis cliquez sur **Ajouter**.  
La boîte de dialogue **Configuration du service SNMP** s'affiche.
  - f) Dans le champ **Nom d'hôte, Adresse IP ou IPX**, entrez le nom ou l'adresse du serveur OpenManage Essentials, puis cliquez sur **Ajouter**.
6. Cliquez sur l'onglet **Interruptions** et effectuez les tâches suivantes :
- a) Dans le champ **Nom de communauté**, entrez le nom de communauté et cliquez sur **Ajouter**.
  - b) Sous **Destinations d'interruption**, cliquez sur **Ajouter**.  
La boîte de dialogue **Configuration du service SNMP** s'affiche.
  - c) Dans le champ **Nom d'hôte, Adresse IP ou IPX**, entrez le nom ou l'adresse du serveur OpenManage Essentials, puis cliquez sur **Ajouter**.
7. Cliquez sur **Appliquer**.
8. Dans la fenêtre **Service**, effectuez un clic droit sur **Service SNMP** et cliquez sur **Redémarrer**.

 **REMARQUE** : Le port par défaut pour l'envoi d'interruptions SNMP est le 162. Pour configurer le nœud géré qui permet l'utilisation d'un port autre que celui par défaut, voir la section « Modification du port SNMP par défaut » dans le *Guide d'utilisation Dell OpenManage Essentials* à l'adresse [dell.com/OpenManageManuals](http://dell.com/OpenManageManuals).

## Activation de la découverte de réseau (Windows Server 2008 uniquement)

Sur tous les nœuds gérés exécutant Microsoft Windows Server 2008, vous devez activer la découverte réseau pour permettre aux nœuds d'être découverts par le serveur de gestion.

1. Cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Réseau et Internet** → **Réseau et Centre de partage** → **Modifier les paramètres de partage avancés**.
2. Choisissez la flèche déroulante correspondant au profil de réseau applicable (**Familial ou Professionnel ou Public**).
3. Sous **Découverte de réseau**, sélectionnez **Activer la découverte de réseau**.
4. Cliquez sur **Enregistrer les changements**.

## Configuration de SupportAssist

Pour définir SupportAssist :

1. Si le serveur de gestion se connecte à Internet par l'intermédiaire d'un serveur proxy, vous devez configurer les **Paramètres proxy** dans SupportAssist. Pour configurer les paramètres de serveur proxy, cliquez sur **Paramètres** → **Paramètres proxy**, et suivez les instructions à l'écran.
2. Configurez les références Administrateur de chaque type de périphérique pris en charge dans votre environnement SupportAssist. Voir [Configuration des références de type de périphérique par défaut](#).
3. Vérifiez que le client SupportAssist peut communiquer avec le serveur SupportAssist hébergé par Dell en effectuant le test de connectivité e-mail. Voir [Test de connectivité e-mail](#).
4. S'il survient une panne de connexion SSL, vous devez installer les certificats racine requis. Pour l'identification et la résolution de panne de connexion SSL, voir [Identification de panne de connexion SSL](#) et [Installation de certificats racine](#).
5. Vérifiez si le serveur de gestion peut se connecter aux destinations suivantes :
  - <https://api.dell.com/support/case/v2/WebCase> : point d'extrémité du serveur SupportAssist.

- <https://ddldropbox.us.dell.com/upload.ashx/> : le serveur de téléversement de fichiers sur lequel les résultats du test de diagnostic sont téléversés.
- <http://ftp.dell.com/> : pour obtenir des informations sur la nouvelle version de SupportAssist.

## Configuration des références de type de périphérique par défaut

SupportAssist exécute les outils de collecte appropriés et rassemble les journaux système lorsqu'un problème matériel est détecté dans votre environnement. Pour exécuter les outils de collecte sur vos périphériques pris en charge, vous devez configurer SupportAssist au moyen des références Administrateur pour chaque type de périphérique géré.

 **REMARQUE** : Le lien **Paramètres** est accessible uniquement si vous êtes connecté en tant que membre du groupe Administrateurs OpenManage Essentials ou Super utilisateurs.

1. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
2. Sous **Modifier les références de type de périphérique**, sélectionnez les **Type de périphérique** et **Type de référence**.
3. Entrez les références Administrateur [**Nom d'utilisateur**, **Mot de passe**, **Activez le mot de passe** (pour les commutateurs Ethernet uniquement) et **Chaîne de communauté** (pour les périphériques Dell EqualLogic uniquement)] des **Type de périphérique** et **Type de référence** sélectionnés dans les champs correspondants.

 **REMARQUE** : Le format des noms d'utilisateur Windows doit être [Domaine\Nom d'utilisateur]. Vous pouvez également utiliser un point [.] pour indiquer le domaine local. Cette règle ne s'applique pas aux informations d'identification ESX/ESXi.

 **REMARQUE** : Vous n'avez pas besoin de préciser le nom de domaine des commutateurs Ethernet PowerConnect et Force 10.

Voici des exemples de noms d'utilisateur Windows : `.\Administrateur`; `MonDomaine\MonNomd'utilisateur`

Exemple de nom d'utilisateur Linux, ESX/ESXi : `Nom d'utilisateur`

4. Répétez l'étape 2 et l'étape 3 jusqu'à ce vous ayez configuré les **Références de type de périphérique par défaut** sur chaque type de périphérique géré.
5. Cliquez sur **Enregistrer les changements**.

 **REMARQUE** : Si les références d'un périphérique diffèrent des **Références de type de périphérique par défaut** que vous avez fournies, vous pouvez modifier les références d'un type de périphérique particulier à l'aide du lien **Modifier les références de périphérique** dans l'onglet **Périphériques**.

## Configuration de collectes périodiques de journaux système (ProSupport Plus uniquement)

Pour recevoir tous les avantages de support, de rapports et de maintenance offerts par votre contrat de service ProSupport Plus, vous devez configurer SupportAssist pour qu'il puisse collecter les journaux système à des intervalles périodiques pour chaque type de périphérique pris en charge.

 **REMARQUE** : Le lien **Paramètres** est accessible uniquement si vous êtes connecté en tant que membre du groupe Administrateurs OpenManage Essentials ou Super utilisateurs.

1. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
2. Cliquez sur **Préférences**.  
La page **Paramètres de messagerie**, **Collecte de support** et **Mode de maintenance** s'affiche.
3. Sous **Collecte de supports**, vérifiez que l'option **Activer la planification** a été sélectionnée.
4. Cliquez sur **Journaux système**.  
La page **Journaux système** s'affiche.

5. Sous la rubrique **Modifier les références de périphérique**, sélectionnez le **Type de périphérique** et le **Type de référence**.
6. Sous **Planification de collectes de journaux système**, définissez la **Fréquence** et sélectionnez les champs appropriés sous la rubrique **Spécifiez le jour et l'heure**.
  -  **REMARQUE** : Pour obtenir des recommandations sur la manière de définir la fréquence de collectes périodiques, voir [Recommandations pour la planification de collectes périodiques](#).
7. Répétez les étapes 5 et 6 jusqu'à ce vous ayez planifié la collecte de journaux système de tous les types de périphériques de votre environnement.
8. Cliquez sur **Enregistrer les changements**.

### Consommation de bande passante de réseau et recommandations concernant la planification de collecte périodique

 **REMARQUE** : Dans un environnement comprenant moins de 300 périphériques, la bande passante de réseau consommée pour charger la collecte des journaux système est d'environ 4 MO/seconde.

Le tableau suivant fournit des informations sur la consommation de bande passante et les recommandations pour la planification de collectes périodiques dans un environnement qui consiste en un ensemble de périphériques composé de 75 pour cent de serveurs et de 25 pour cent de périphériques de commutation et de stockage. Les recommandations présupposent également la conformité avec les exigences matérielles, logicielles et réseautiques de SupportAssist.

Nombre total de périphériques	Bande passante de réseau consommée pour le chargement de la collecte (Go/mois)	Temps pris pour générer la collecte (heures)	Recommandations pour la planification de collectes périodiques
Moins de 300	16	20	Hebdomadairement (de nuit)
300 ou plus	7,2 à 47	9 à 60	<p>Pour les périphériques EqualLogic et Force10 : hebdomadairement (de nuit)</p> <p>Pour les périphériques Dell PowerEdge et Dell PowerConnect : mensuellement (à des heures différentes pendant la semaine pour chaque type de périphérique)</p>

### Test de la connexion d'e-mail

 **REMARQUE** : Le lien **Test de connectivité** est activé uniquement si vous êtes connecté en tant que membre du groupe Administrateurs OpenManage Essentials ou Super utilisateurs.

1. Déplacez le pointeur de la souris sur le lien **<nom d'utilisateur>** affiché à côté du lien **Aide**, puis cliquez sur **Test de connectivité**.
2. Dans l'écran **Test de connectivité**, cliquez sur **Envoyer**.

Le serveur SupportAssist reçoit le test de connectivité et envoie un exemple d'e-mail indiquant l'état de connectivité aux contacts principal et secondaire (optionnel). Si vous ne recevez pas l'e-mail d'état de connectivité, voir la section [Dépannage après échec du test de connectivité e-mail](#).

## Vérification de la configuration de collecte/chargement de journaux système

Pour vérifier que SupportAssist est correctement configuré pour générer les journaux système et les charger sur Dell :

1. Cliquez sur l'onglet **Périphériques**.  
La page de l'**Inventaire des périphériques** s'affiche.
2. Sélectionnez un serveur dans l' **Inventaire des périphériques**.  
Le lien **Envoyer des journaux système** est activé.
3. Cliquez sur **Envoyer des journaux système**.  
L'état de la collecte de journaux système s'affiche dans la colonne **État de la collecte**.
4. Pour ajouter d'autres serveurs à la file d'attente de la collecte de journaux système, sélectionnez chaque serveur dans l'**Inventaire des périphériques**, puis cliquez sur **Envoyer des journaux système**.

Lorsque SupportAssist peut générer correctement la collecte de journaux système et la charger sur Dell, la colonne **État de la collecte** affiche le message suivant : **Collecte chargée**. Pour en savoir plus sur les problèmes de dépannage de génération et de chargement de la collecte de journaux système, voir [Dépannage de l'échec de collecte/chargement du journal système](#).

## Dépannage après échec de collecte/chargement de journaux système

- En cas de génération de la collecte de journaux système d'un périphérique (**État de la collecte** affiche **Échec d'exécution**) :
  - Vérifiez que les références par défaut du périphérique sont configurées correctement dans l'onglet **Paramètres** → **Journaux système**. Pour modifier les références du périphérique, sélectionnez le périphérique dans **Inventaire des périphériques**, puis cliquez sur **Modifier les références de périphérique**
- En cas de génération de la collecte de journaux système d'un périphérique (**État de la collecte** affiche **Échec de chargement de la collecte**) :
  - Assurez-vous que les informations d'identification du serveur proxy sont correctement configurés dans les **paramètres de la page** → **Paramètres de proxy** dans SupportAssist.
  - Vérifiez que vous pouvez accéder à Internet à l'aide du navigateur Web.
  - Effectuez le test de connectivité e-mail et assurez-vous que le test est réussi. Voir [Test de connectivité e-mail](#).

Pour vérifier si le problème est résolu, sélectionnez un serveur dans **Inventaire des périphériques**, puis cliquez sur **Envoyer des journaux système**. L'état de la collecte de journaux système s'affiche dans la colonne **État de la collecte**.

## Dépannage de l'échec de test de connectivité e-mail

Le test de connectivité e-mail peut échouer dans les cas suivants :

- Paramètres proxy : si votre réseau exige que le trafic du navigateur Web passe par un serveur proxy, assurez-vous que le proxy est activé et configuré dans SupportAssist.
- Échec de connexion SSL : si les paramètres proxy sont configurés correctement mais que le test de connectivité e-mail échoue, il y a peut-être une panne de connexion SSL.

Si une panne de connexion SSL est survenue, vous devez installer les certificats racine requis. Pour l'identification et la résolution de panne de connexion SSL, voir [Identification de panne de connexion SSL](#) et [Installation de certificats racine](#).

## Identification de panne de connexion SSL

Un échec de connexion SSL peut survenir si votre système ne possède pas le certificat requis installé à partir de l'autorité de certification racine émettrice, **GTE CyberTrust Global Root**. Tous les certificats Dell sont émis depuis cette autorité de certification.

Pour vérifier si le certificat est installé dans l'Explorateur Internet :

1. Cliquez sur **Outils** → **Options Internet**.  
La boîte de dialogue **Options Internet** s'affiche.
2. Cliquez sur l'onglet **Contenu**, puis sur **Certificats**.  
La boîte de dialogue **Certificats** s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet **Autorités de certification racine de confiance**.
4. Effectuez un défilement pour vérifier si **GTE CyberTrust Global Root** est répertorié dans les colonnes **Attribué à** et **Attribué par**.

Si **GTE CyberTrust Global Root** n'est pas répertorié, vous devez installer les certificats requis. Consultez la section [Exportation du certificat racine](#) et [Installation du certificat racine](#).

## Exportation du certificat racine

Pour exporter le certificat racine :

1. Dans Internet Explorer, allez à <https://dell.com>.
2. Si la page **Erreur de certificat : navigation bloquée** s'affiche, cliquez sur **Continuer sur ce site Web (non recommandé)**.
3. À l'invite **Souhaitez-vous afficher uniquement le contenu de la page Web qui a été transmis correctement ?**, cliquez sur **Oui**.
4. Dans la barre d'adresses, cliquez sur l'icône **Rapports de sécurité** .
5. Cliquez sur **Afficher les certificats**.  
La fenêtre **Certificat** s'affiche.
6. Cliquez sur **Détails**.
7. Cliquez sur **Copier dans un fichier**.  
L'**Assistant Importation du certificat** s'affiche.
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Dans la page **Exportation du format de fichier**, cliquez sur **Suivant**.
10. Dans la page **Fichier à exporter**, cliquez sur **Parcourir**.  
La fenêtre **Enregistrer sous** s'affiche.
11. Naviguez jusqu'à l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier du certificat.
12. Saisissez un nom de fichier et cliquez sur **Enregistrer**.
13. Dans la page **Exportation du format de fichier**, cliquez sur **Suivant**.
14. Cliquez sur **Terminer**.  
L'état de l'exportation s'affiche.
15. Cliquez sur **OK**.

## Installation du certificat racine

Avant de commencer, vérifiez les points suivants :

- Vous êtes connecté au compte d'utilisateur au moyen duquel SupportAssist a été installé.
- Vous disposez des privilèges d'administrateur.
- Le service SupportAssist est en cours d'exécution.
- Vous avez exporté le fichier du certificat. Consultez la section [Exportation du certificat racine](#).

Pour installer le certificat racine :

1. Cliquez sur **Démarrer** → **Exécuter**.  
La boîte de dialogue **Exécuter** s'affiche.
2. Dans la boîte de dialogue **Ouvrir**, entrez `mmc`, puis cliquez sur **OK**.  
La fenêtre **Console 1 - [Console Root]** s'affiche.
3. Cliquez sur **Fichier** → **Ajouter/Supprimer un snap-in** (composant logiciel enfichable).  
La boîte de dialogue **Ajout/Suppression de programmes** apparaît.
4. Sous la rubrique **Snap-ins disponibles**, sélectionnez **Certificats**, puis cliquez sur **Ajouter >**.  
La boîte de dialogue **Snap-in de certificats** s'affiche.
5. Vérifiez que l'option **Mon compte d'utilisateur** a été sélectionnée, puis cliquez sur **Terminer**.
6. Dans la boîte de dialogue **Ajouter ou supprimer des snap-ins**, cliquez sur **Schéma Active Directory**.  
La boîte de dialogue **Snap-in de certificats** s'affiche.
7. Sélectionnez le **Compte informatique**, puis cliquez sur **Suivant**.  
La boîte de dialogue **Sélectionner un ordinateur** s'affiche.
8. Vérifiez que l'option **Ordinateur local (l'ordinateur sur lequel cette console s'exécute)** a été sélectionnée et cliquez sur **Terminer**.
9. Dans la boîte de dialogue **Ajouter ou supprimer des snap-ins**, cliquez sur **OK**.
10. Sous **Racine de console**, cliquez sur **Certificats – Utilisateur actuel**.
11. Effectuez un clic droit sur **Autorité de certification racine de confiance** → **Toutes les tâches** → **Importer**.  
L'**Assistant Importation de certificat** s'affiche.
12. Cliquez sur **Suivant**.  
La boîte de dialogue **Fichier à importer** s'affiche.
13. Naviguez jusqu'au fichier de certificat que vous avez exporté et sélectionnez-le. Cliquez ensuite sur **Suivant**.  
L'écran **Certificate Store** (Banque de certificats) s'affiche.
14. Cliquez sur **Suivant**.
15. Cliquez sur **Terminer**.
16. Effectuez un clic droit sur **Autorités de certification intermédiaires** → **Toutes les tâches** → **Importer**.  
L'**Assistant Importation de certificat** s'affiche.
17. Naviguez jusqu'au fichier de certificat que vous avez exporté et sélectionnez-le. Cliquez ensuite sur **Suivant**.  
L'écran **Certificate Store** (Banque de certificats) s'affiche.
18. Cliquez sur **Suivant**.
19. Cliquez sur **Terminer**.
20. Sous l'option **Racine de console**, cliquez sur **Certificats (Ordinateur actuel)**.
21. Effectuez les étapes 11 à 19 pour installer le certificat racine.