

Cisco Secure Access Control Server Solution Engine

Cisco® Secure Access Control Server (ACS) est une solution réseau d'identification complète qui offre à l'utilisateur une expérience sécurisée sur les réseaux d'information intelligents Cisco. Il constitue la couche d'intégration et de contrôle entre tous les utilisateurs et les administrateurs d'entreprise d'une part, et les ressources de l'infrastructure réseau d'autre part. Cisco Secure ACS Solution Engine améliore la sécurité, simplifie la gestion et réduit le coût d'acquisition total de l'exploitation de services ACS sous-jacents.

Introduction

Cisco Secure ACS Solution Engine est un serveur dédié de contrôle d'accès utilisateur et administrateur hautes performances et particulièrement évolutif qui joue le rôle de système serveur RADIUS ou TACACS+ centralisé pour la plate-forme Cisco 1111. Intégré dans un boîtier dédié, renforcé et sécurisé d'une unité de rack (1 RU) de hauteur, Cisco Secure ACS Solution Engine est une plate-forme « Plug and Play » ultra-fiable à configuration réduite dont la caractéristique originale est de protéger l'infrastructure réseau existante grâce à ses fonctionnalités d'accès à distance et de configuration entièrement accessibles par le Web.

Dans l'univers informatique actuel, les besoins en serveurs de sécurité dédiés sont en croissance rapide. Par rapport aux nombreuses applications logicielles de sécurité actuellement disponibles sur le marché, ces serveurs dédiés présentent des avantages majeurs en termes de protection, de simplicité d'utilisation et de facilité d'installation et de dépannage. Le serveur dédié innovant à sécurité renforcée Cisco Secure ACS Solution Engine a été spécifiquement conçu pour simplifier la protection des réseaux. Avec son design compact (1 RU) et fermé, il rend la tâche des intrus considérablement plus difficile que les systèmes à plate-forme ouverte.

Les serveurs de sécurité dédiés réalisent des solutions tout en un qui simplifient le choix et l'intégration des produits ainsi que l'assistance technique permanente. En

associant toutes les opérations indispensables d'installation et correction du système d'exploitation avec le service logiciel ACS, nos clients s'épargnent la nécessité de gérer les versions du logiciel et évitent la prolifération des problèmes de maintenance liés aux serveurs, aux correctifs et aux systèmes d'exploitation. C'est un avantage particulièrement important dans les grands environnements réseaux où il faut pouvoir assurer la sécurité des sites distants qui ne disposent pas d'informaticiens spécialisés pour gérer et mettre à niveau ces solutions de manière régulière. Par ailleurs, les serveurs de sécurité dédiés simplifient considérablement l'assistance technique et le dépannage en cas de défaillance : un contact unique pour tous les problèmes vous permet de rétablir rapidement le service – un avantage majeur, notamment lorsque l'application de sécurité est vitale pour l'entreprise comme dans le cas des applications AAA (authentification, autorisation et administration).

L'évolution de la dynamique des réseaux et l'accroissement des menaces de sécurité ont influencé le développement de nouvelles solutions de gestion du contrôle d'accès. A mesure que les applications AAA montrent toute leur pertinence et que la nécessité de contrôler l'accès utilisateur s'applique au-delà du simple accès commuté, on constate l'émergence de nouvelles tendances – comme l'authentification élargie, le suivi et la gestion d'audit – qui exigent de la part des solutions d'identification des qualités d'omniprésence, d'évolutivité et de disponibilité sur l'ensemble du réseau.



Cisco Secure ACS élargit la protection d'accès en réunissant de manière centralisée l'authentification, l'accès utilisateur ou administrateur et le contrôle des politiques, offrant ainsi davantage de souplesse et de mobilité, une sécurité renforcée et des gains de productivité utilisateur. En tant que service d'administration, Cisco Secure ACS Solution Engine permet de réduire les frais d'exploitation IT en fournissant des fonctionnalités détaillées de reporting et de contrôle du comportement des utilisateurs du réseau et en conservant un enregistrement de toutes les connexions d'accès et de chaque modification de la configuration des unités sur l'ensemble du réseau.

Cisco Secure ACS est une solution centralisée d'identification sur le réseau qui simplifie la gestion des utilisateurs sur toutes les unités et les applications de gestion de sécurité Cisco. Cisco Secure ACS garantit l'exécution des politiques prescrites en donnant aux administrateurs réseaux la possibilité de contrôler :

- les personnes qui peuvent ouvrir une session sur le réseau,
- les privilèges attribués à chaque utilisateur sur le réseau,
- les informations d'administration qui doivent être enregistrées pour des questions d'audits de sécurité ou de facturation comptable,
- l'accès de chaque administrateur de configuration et les commandes de contrôle qu'il peut utiliser.

Comme Cisco Secure ACS pour Windows, Cisco Secure ACS Solution Engine supporte un large éventail de types de connexions d'accès, notamment les LAN filaires ou sans fil, les accès commutés, le haut débit, les contenus, le stockage, le VoIP (voix sur IP), les pare-feu et les réseaux privés virtuels (VPN).

Caractéristiques principales de Cisco Secure ACS Solution Engine

Cisco Secure ACS Solution Engine est une plate-forme dédiée hautement sécurisée et indépendante du système d'exploitation, qui réalise une solution de contrôle d'accès très facile à gérer dont la durée de paramétrage et de dépannage diminue avec le temps. Cisco Secure ACS Solution Engine, qui permet un déploiement de type « Plug and Play », fournit une solution haute fiabilité pour un coût total d'acquisition réduit grâce à la grande disponibilité du service Cisco Secure ACS et à la simplicité de son exploitation et de son administration au jour le jour. Il offre les mêmes fonctionnalités et les mêmes fonctions que Cisco Secure ACS pour Windows dans un boîtier spécifique dédié et renforcé. Les clients qui ont déjà déployé Cisco Secure ACS sous Windows peuvent ajouter ou mettre à niveau leurs Cisco Secure ACS Solution Engines sans avoir à modifier leurs configurations AAA existantes, notamment en ce qui concerne les configurations de journalisation ou de répllication à distance. Les informations les plus récentes sur les caractéristiques de Cisco Secure ACS sont présentées sur la fiche technique Cisco Secure ACS pour Windows.

Pour garantir les hautes qualités de sécurité de Cisco Secure ACS Solution Engine, des fonctions complémentaires d'exploitation et de gestion ont été ajoutées. Par ailleurs, un agent à distance pour Cisco Secure ACS est fourni avec chaque Cisco Secure ACS Solution Engine pour permettre la journalisation à distance et l'authentification Windows. La possibilité de transmettre toutes les données administratives du serveur dédié vers un agent à distance permet d'économiser l'espace disque. Ceci améliore également les performances AAA car les fréquents enregistrements des éléments du journal sur le disque local prennent beaucoup de temps. De plus, comme Cisco Secure ACS Solution Engine n'est jamais membre du domaine Microsoft Windows, l'agent à distance de Cisco Secure ACS définit les relations de confiance nécessaires sur le domaine Windows pour permettre l'authentification sous Windows.



Le Tableau 1 donne la liste des fonctions complémentaires fournies par Cisco Secure ACS Solution Engine. Ces fonctions ne sont pas disponibles sur le logiciel Cisco Secure ACS pour Windows.

Tableau 1 Fonctions complémentaires fournies par Cisco Secure ACS Solution Engine.

Renforcement du système d'exploitation sous-jacent	<ul style="list-style-type: none">• Cisco Secure ACS Solution Engine est un serveur dédié qui n'exécute que le service Cisco Secure ACS : vous faites ainsi l'économie des modifications, des ajouts ou des reconfigurations du système d'exploitation.
Interface console série	<ul style="list-style-type: none">• L'interface console série de Cisco Secure ACS Solution Engine permet la configuration initiale, la gestion subséquente des connexions IP, l'accès à l'interface HTML de Cisco Secure ACS et l'application des mises à niveau et des procédures de récupération après panne.• L'interface console série supporte à la fois les connexions séries et Telnet qui permettent de récupérer l'image, de recharger et de redémarrer le service Cisco Secure ACS localement ou à distance.
Outils de gestion propres au serveur dédié	<ul style="list-style-type: none">• Intégrés à l'interface HTML de Cisco Secure ACS, des outils spécifiques au serveur dédié offrent des fonctions génériques d'administration du serveur comme la sauvegarde, la récupération, les mises à jour logicielles, le contrôle, la maintenance et le dépannage.• L'accès à l'interface HTML de Cisco Secure ACS s'effectue par l'intermédiaire d'une connexion SSL (Secure Sockets Layer) sécurisée.
Agent à distance de Cisco Secure ACS	<ul style="list-style-type: none">• L'agent à distance de Cisco Secure ACS réalise une double fonction : l'authentification auprès des domaines Windows et les fonctionnalités de journalisation à distance des enregistrements administratifs utilisateur.• L'administrateur peut disposer d'agents à distance principaux et auxiliaires pour Cisco Secure ACS dans des configurations Cisco Secure ACS distribuées.
Filtrage des paquets aux ports	<ul style="list-style-type: none">• Cisco Secure ACS Solution Engine réalise un service de filtrage des paquets afin de bloquer le trafic sur tous les ports à l'exception des ports TCP et UDP indispensables à Cisco Secure ACS.
Support du protocole NTP (Network Timing Protocol)	<ul style="list-style-type: none">• Cisco Secure ACS Solution Engine dispose de fonctions NTP intégrées afin d'assurer la synchronisation et la constance du timing réseau avec les autres serveurs dédiés Cisco Secure ACS et les unités du réseau.



Avantages spécifiques de Cisco Secure ACS Solution Engine

En plus des nombreuses qualités de la solution Cisco Secure ACS dans le contrôle AAA des utilisateurs et des opérations d'administration de votre réseau, Cisco Secure ACS Solution Engine, avec son boîtier compact (1-RU) et renforcé, vous apporte des avantages spécifiques en matière de sécurité et d'exploitation dans les domaines suivants :

- *Sécurité* – Cisco Secure ACS Solution Engine est un serveur dédié de sécurité renforcée qui exécute exclusivement le service Cisco Secure ACS. Il augmente ainsi considérablement les possibilités de protection du système Cisco Secure ACS. Tous les services et les ports non utilisés par le service Cisco Secure ACS sont désactivés pour protéger l'accès à Cisco Secure ACS Solution Engine.
- *Solution « Plug and Play »* – Cisco Secure ACS Solution Engine peut être installé en un temps record avant de configurer le service Cisco Secure ACS.
- *Facilité de gestion* – Solution dédiée et complète qui exécute exclusivement le service Cisco Secure ACS, ce serveur de sécurité simplifie l'administration et le support du service Cisco Secure ACS en supprimant la nécessité de gérer d'éventuels systèmes d'exploitation de réseau UNIX ou Windows.
- *Facilité de support* – Le serveur ne prend en charge aucun service et aucune application autre que le service Cisco Secure ACS, ce qui simplifie considérablement le support et l'administration au jour le jour de Cisco Secure ACS Solution Engine.
- *Fiabilité* – En n'autorisant que les services indispensables à Cisco Secure ACS, le serveur de sécurité dédié accroît la fiabilité et la capacité de sécurité du service Cisco Secure ACS.
- *Coût d'acquisition total* – Grâce à cette solution de sécurité renforcée, clé en main et facile à déployer, Cisco est en mesure de garantir l'assistance technique, la maintenance et le dépannage de l'ensemble du système Cisco Secure ACS – ce qui n'est pas le cas avec le logiciel Cisco Secure ACS lorsqu'il s'exécute sur des configurations matérielles supportées par des constructeurs tiers.
- *Migration à partir de Cisco Secure ACS UNIX* – Cisco Secure ACS Solution Engine est une bonne solution de substitution pour les clients Cisco Secure ACS UNIX qui ne souhaitent pas installer ou gérer Cisco Secure ACS sous Windows.

Configuration système nécessaire

Configuration matérielle nécessaire

Cisco Secure ACS Solution Engine est disponible sur les plates-formes Cisco 1111 disposant des caractéristiques suivantes :

- Processeur Pentium IV, 2,66 GHz
- 1 Go RAM
- 40 Go d'espace disque disponible
- Deux contrôleurs Ethernet 10/100 intégrés
- 1 lecteur de disquettes
- 1 lecteur de CD-ROM

L'agent à distance de Cisco Secure ACS est disponible en version Windows et peut être installé sur Windows 2000 Server (support pour Windows Domain Controller ou Member Server).

L'ordinateur qui exécute l'agent à distance de Cisco Secure ACS pour Windows doit posséder les caractéristiques matérielles minimales suivantes :

- Processeur Pentium III, 550 MHz ou plus
- 256 Mo de mémoire RAM
- 250 Mo d'espace disque disponible



Commande de matériel

Cisco Secure ACS Solution Engine est commercialisé par le circuit normal mondial de vente et de distribution Cisco. Cisco Secure ACS Solution Engine est livré avec une licence logicielle Cisco Secure ACS préinstallée.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur Cisco Secure ACS, visitez : <http://www.cisco.com/go/acs> .

Pour connaître les fonctions spécifiques du produit ou pour toute autre question technique, envoyez un courrier électronique au groupe marketing produit Cisco Secure ACS à l'adresse suivante : ACS-MKT@cisco.com .

Pour toute question sur la commande des produits, leur disponibilité et les contrats d'assistance technique, envoyez un courrier électronique e-mail au groupe marketing produit à l'adresse : cisoworks@cisco.com .



Siège social
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
États-Unis
www.cisco.com
Tél. : 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax : 408 526-4100

Siège Europe
Cisco Systems Europe
11, rue Camille Desmoulins
92782 Issy-les-Moulineaux
Cedex 9
France
www.cisco.com
Tél. : 33 1 58 04 60 00
Fax : 33 1 58 04 61 00

Siège Amérique
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
États-Unis
www.cisco.com
Tél. : 408 526-7660
Fax : 408 527-883

Siège Asie/Pacifique
Cisco Systems Australia, Pty., Ltd
Level 9, 80 Pacific Highway
P.O. Box 469
North Sydney
NSW 2060, Australie
www.cisco.com
Tél. : +61 2 8448 7100
Fax : +61 2 9957 4350

Cisco Systems compte plus de 200 bureaux dans les pays suivants. Les adresses, numéros de téléphone et de fax sont répertoriés sur le site Web www.cisco.com à l'adresse www.cisco.com/go/offices.

Argentine • Australie • Autriche • Belgique • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili • République populaire de Chine • Colombie • Costa Rica
Croatie • République tchèque • Danemark • Dubaï • Finlande • France • Allemagne • Grèce • Hong-Kong • Hongrie • Inde • Indonésie
Irlande • Israël • Italie • Japon • Corée • Luxembourg • Malaisie • Mexique • Pays-Bas • Nouvelle-Zélande • Norvège • Pérou • Philippines
Pologne • Portugal • Porto Rico • Roumanie • Russie • Arabie saoudite • Écosse • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Afrique du Sud
Espagne • Suède • Suisse • Taiwan • Thaïlande • Turquie • Ukraine • Royaume-Uni • États-Unis • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe

Copyright © 2001 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Aironet, Catalyst, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems et le logo de Cisco Systems sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans certains autres pays. Tous les autres noms ou marques de fabrique mentionnés dans ce document ou site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'utilisation du mot partenaire n'implique pas nécessairement une relation de partenariat entre Cisco et une autre société (0012R) 12/00 BW6904