



データシート

Cisco Secure Access Control Server Solution Engine

Cisco Secure Access Control Server (ACS) Solution Engine は、シスコのインテリジェント インフォメーション ネットワークに、包括的なアイデンティティ ネットワーキング ソリューションと安全なユーザ サービスを提供し、企業ネットワークのすべてのユーザ、管理者、およびネットワーク インフラストラクチャ リソースの統合と制御を行います。Cisco Secure ACS Solution Engine を導入することで、アクセス コントロール サーバのサービスによるセキュリティがさらに強化され、管理が容易になるだけでなく、TCO（総所有コスト）を削減できます。

製品概要

Cisco® Secure ACS Solution Engine は、ユーザおよび管理者のアクセスを制御するための、パフォーマンスとスケーラビリティに優れたソリューションです。統合型の RADIUS サーバまたは TACACS+ サーバ システムを、セキュリティ機能に特化したターンキー アプライアンスとして提供します。1 RU の専用アプライアンスである Cisco Secure ACS Solution Engine は、簡単な設定作業ですぐに使用できるプラグアンドプレイ ソリューションです。また、Web ベースのリモート アクセスおよび設定機能が利用でき、既存のネットワーク インフラストラクチャを保護するための独自の機能を備えた信頼性の高いプラットフォームとなっています。

セキュリティ専用ハードウェアの必要性は、今日の IT 分野において急速に高まりつつあります。現在市場で流通しているさまざまなソフトウェア ベースのセキュリティ アプリケーションと比較した場合、セキュリティ専用アプライアンスには、セキュリティ、利便性、および設置とトラブルシューティングの容易さという重要な利点があります。Cisco Secure ACS Solution Engine は、セキュリティ専用の 1 RU の画期的なアプライアンスであり、オープン プラットフォーム システムと比べて不正侵入がはるかに困難な密閉型デバイス設計を採用することで、機器自身のセキュリティを大幅に向上させています。

Cisco Secure ACS では、認証、ユーザ アクセス、管理者アクセス、およびポリシー制御を一元化して、アクセス セキュリティを強化しています。これにより、柔軟性、機動性、セキュリティ、およびユーザの生産性が大幅に向上します。Cisco Secure ACS Solution Engine のアカウントング サービスには、ネットワーク ユーザの行動に関する詳細なレポート機能とモニタリング機能、およびネットワーク全体におけるすべてのアクセス接続とデバイス設定の変更を記録する機能があり、IT 運用コストの削減に役立ちます。Cisco Secure ACS for Windows と同様に、Cisco Secure ACS Solution Engine は、有線および無線 LAN、ダイヤルアップ、ブロードバンド、コンテンツ、ストレージ、Voice over IP (VoIP)、ファイアウォール、VPN など、さまざまな種類のアクセス接続をサポートしています。

Cisco Secure ACS は、Cisco [Network Admission Control \(NAC\)](#) の重要なコンポーネントでもあります。Cisco NAC は、シスコシステムズが推進する業界のイニシアティブです。ネットワーク インフラストラクチャを使用して、ネットワーク コンピューティング リソースへアクセスするすべてのデバイスをセキュリティ ポリシーに適合させ、それによってウイルスやワームによる損害を最小限に食い止めます。NAC を使用することで、お客様は、ポリシーに適合した信頼できるエンドポイント デバイス (PC、サーバ、PDA など) のみにネットワーク アクセスを許可し、ポリシーに適合していないデバイスからのアクセスは制限することができます。Cisco NAC はシスコ自己防衛型ネットワーク構想の一部であり、レイヤ 2 およびレイヤ 3 ネットワークでのネットワーク アドミッション制御を可能にするためのインフラストラクチャです。将来的には、エンドポイントとネットワーク セキュリティの相互動作をさらに拡張し、動的なインシデントの拡散抑制機能に対応する予定です。この革新的な機能は、ポリシーに適合したシステムが攻撃を受けた場合、不正なシステムまたは感染したシステムの状態をレポートすることを可能にします。そのため、感染したシステムをネットワークの他の部分から動的に隔離し、ウイルス、ワーム、およびさまざまな脅威の拡散を大幅に抑制できます。

Cisco Secure ACS Solution Engine は、安全性が高く、OS に依存しない専用プラットフォームで、セットアップやトラブルシューティングに時間をとらない、管理性に優れたアクセス制御ソリューションを構築できます。このアプライアンスによって、プラグアンドプレイによる展開が可能な、信頼性の高い Authentication, Authorization, and Accounting (AAA; 認証、許可、アカウントリング) ソリューションが提供され、TCO 削減につながります。Cisco Secure ACS Solution Engine は、Cisco Secure ACS for Windows と同じ機能を、セキュリティ強化されたアプリケーション固有の専用アプライアンス パッケージとして提供します。Windows ベースの Cisco Secure ACS がすでに展開されている場合でも、既存の AAA 設定 (リモート ロギングやレプリケーションなどの設定) に影響を与えることなく、Cisco Secure ACS Solution Engine の追加、または Cisco Secure ACS Solution Engine へのアップグレードが可能です。Cisco Secure ACS の最新機能の詳細については、[Cisco Secure ACS for Windows](#) のデータシートを参照してください。

Cisco Secure ACS Solution Engine には、自らのセキュリティを維持するため、専用の運用および管理機能が備わっています。また、Cisco Secure ACS Solution Engine には、リモート ロギングおよび Windows 認証を可能にする Cisco Secure ACS リモート エージェントが付属しています。Solution Engine からリモート エージェントにすべてのアカウントリング データを転送することにより、Solution Engine 上のディスク領域を節約します。また、これにより、Solution Engine のローカル ロギングで頻繁に発生する時間のかかるディスクへの書き込み動作がなくなるため、AAA のパフォーマンスが向上します。さらに Cisco Secure ACS Solution Engine は Microsoft Windows ドメインのメンバーではないため、Cisco Secure ACS リモート エージェントが、Windows ベースの認証に必要な Windows ドメインの信頼関係を確立します。

Cisco Secure ACS には、ネットワーク内のユーザおよび管理者の AAA を制御する上でさまざまな利点がありますが、1 RU のアプライアンスとして提供される Cisco Secure ACS Solution Engine の導入には、さらに表 1 のようなセキュリティ面および運用面での利点があります。

表 1 Cisco Secure ACS Solution Engine の利点

セキュリティ	Cisco Secure ACS サービスの実行のみを目的としたアプライアンス製品であるため、Cisco Secure ACS システムのセキュリティが大幅に向上します。Cisco Secure ACS サービスが使用しない Solution Engine のサービスおよびポートは、Cisco Secure ACS Solution Engine へのアクセスを安全にするために、すべて無効にしてあります。
プラグアンドプレイ ソリューション	Cisco Secure ACS Solution Engine を使用すれば、サービス稼働時間を記録してから、Cisco Secure ACS サービスの設定を開始できます。
管理性	必要な機能のみを完備した専用のアプライアンスであるため、Cisco Secure ACS サービスの管理とサポートが大幅に簡素化されるだけでなく、UNIX や Windows などのネットワーク OS (オペレーティング システム) を管理する必要がなくなります。Cisco Secure ACS アプライアンス ソリューションは、外部システムからアプライアンスを監視するために、SNMP (簡易ネットワーク管理プロトコル) の読み取り専用サポートも備えています。
サポートの容易さ	Solution Engine には Cisco Secure ACS サービス以外のサービスやアプリケーションをインストールできないため、Cisco Secure ACS Solution Engine のサポートおよび日常的な管理が大幅に簡素化されます。
信頼性	Cisco Secure ACS に必要なサービスのみが有効になるため、Cisco Secure ACS サービスの全体的な信頼性とセキュリティが向上します。
TCO	簡単に展開できるターンキー方式のアプライアンス製品であるため、サードパーティ ベンダー提供の各種ハードウェア上で動作している Cisco Secure ACS ソフトウェアに加えて、シスコシステムズの完全サポート、メンテナンス、およびサービスが保証されます。
Cisco Secure ACS for UNIX からの移行	すでに Cisco Secure ACS for UNIX を使用していて、Windows OS で動作する Cisco Secure ACS をインストールして管理することを望まないお客様にとって、Cisco Secure ACS Solution Engine は最適な選択肢です。

Cisco Secure ACS Solution Engine の機能

表 2 に、Cisco Secure ACS Solution Engine 固有の機能を示します。これらの機能は、Cisco Secure ACS for Windows ソフトウェア製品にはありません。

表 2 Cisco Secure ACS Solution Engine の機能

基本 OS の強化	Cisco Secure ACS Solution Engine は、Cisco Secure ACS サービスの実行のみを目的として設計された専用製品なので、アプライアンス上の OS の変更、追加、設定の変更などは必要ありません。
シリアル コンソール インターフェイス	<ul style="list-style-type: none">• Cisco Secure ACS Solution Engine にはシリアル コンソール インターフェイスがあるので、初期設定、IP 接続の管理、Cisco Secure ACS HTML インターフェイスへのアクセス、およびアップグレードやリカバリの作業にはシリアル コンソール インターフェイスを利用できます。• このシリアル コンソール インターフェイスは、シリアル回線接続と Telnet 接続の両方をサポートしており、Cisco Secure ACS サービスのイメージ再作成、リロード、および再起動をローカルとリモートの両方で実行できます。
Solution Engine 固有の管理ツール	<ul style="list-style-type: none">• Solution Engine 固有の管理ツールは、既存の Cisco Secure ACS HTML インターフェイスに統合されており、バックアップ、リカバリ、ソフトウェア アップグレード、モニタリング、メンテナンス、トラブルシューティングなどのさまざまなアプライアンス管理機能を提供しています。• Cisco Secure ACS HTML インターフェイスへのアクセスには、Secure Sockets Layer (SSL) ベースの安全な接続が使用されます。
Cisco NAC のサポート	<ul style="list-style-type: none">• Cisco Secure ACS は、NAC 導入時に、ポリシー決定ポイントとして機能します。設定可能なポリシーを使用して、Cisco Trust Agent から受け取ったクレデンシャルを評価し、ホストの状態を検証して、ユーザごとの判断結果をネットワーク アクセス デバイスへ送信します。判断結果には、ACL、ポリシーベース ACL、プライベート VLAN 割り当てがあります。ホスト クレデンシャルの評価時には、OS パッチ レベルやウイルス対策ソフトウェアの DAT ファイルのバージョンなど、さまざまな固有のポリシーを適用できます。• Cisco Secure ACS Solution Engine は、モニタリング システムで使用するために、ポリシー評価の結果を記録します。それによって、適切なエージェント テクノロジーを装備していないホストも、ネットワーク アクセスを許可する前に、サードパーティの監視製品によって監査することができます。Cisco Secure ACS ポリシーの適用範囲は、Cisco Secure ACS がクレデンシャルを転送する外部ポリシー サーバにまで広げることができます。たとえば、ウイルス対策ソフトウェア ベンダー固有のクレデンシャルはベンダーのアンチウイルス ポリシー サーバへ転送し、監査ポリシー要求は監査製品へ転送することができます。
Cisco Secure ACS リモート エージェント	<ul style="list-style-type: none">• Cisco Secure ACS リモート エージェントには、Windows ドメインに対する認証機能と、ユーザ アカウンティング レコードのリモート ログイング機能があります。• 分散型の Cisco Secure ACS 構成では、プライマリおよびバックアップの Cisco Secure ACS リモート エージェントが用意できます。
ポート単位のパケット フィルタリング	Cisco Secure ACS Solution Engine は、Cisco Secure ACS 固有の TCP ポートと UDP ポートを除く全ポートのトラフィックをブロックするパケット フィルタリング サービスを実装しています。
Cisco Security Agent の統合	Cisco Secure ACS Solution Engine には、出荷の時点でスタンドアロンの Cisco Security Agent がインストールされています。Cisco Security Agent がアプライアンスのベースイメージとして組み込まれているため、Cisco Secure ACS Solution Engine を Day Zero 攻撃から保護することができます。Cisco Security Agent の新しい動作ベースのテクノロジーにより、ウイルスやワームなどの絶えず変化する脅威から Cisco Secure ACS Solution Engine を保護することができます。
Network Timing Protocol (NTP) のサポート	Cisco Secure ACS Solution Engine には、他の Cisco Secure ACS アプライアンスやネットワーク デバイスとのネットワーク タイミングの同期や整合性を維持するための NTP 機能が内蔵されています。

システム要件

Cisco Secure ACS Solution Engine は、表 3 に示す仕様に準拠した Cisco 1113 プラットフォームで動作します。また、付属の Remote Agent はバージョン 4.0 より日本語 Windows 2000 および 日本語 Windows 2003 上での動作もサポートしています。

表 3 Cisco Secure ACS Solution Engine サーバの仕様

プロセッサ速度	Pentium 4、3.4 GHz
メモリ	1 GB の RAM
ハードディスク	80 GB のディスク
インターフェイス	内蔵 10/100 イーサネット コントローラ × 2、CD ROM ドライブ

発注情報

Cisco Secure ACS Solution Engine は、世界各国にある正規のシスコ製品販売チャネルから購入できます。Cisco Secure ACS Solution Engine は、Cisco Secure ACS ソフトウェア ライセンスがプリインストールされた状態で出荷されます。製品番号については、Cisco Secure ACS の製品情報を参照してください。シスコ製品の購入方法の詳細は、「[発注方法](#)」を参照してください。

サービスおよびサポート

シスコは、お客様のネットワークを支援するためのさまざまなサービス プログラムを提供しております。シスコの画期的なサービス プログラムは、スタッフ、プロセス、ツール、およびパートナーを統合した独自のサポート体制のもとに提供され、お客様から高い支持と信頼を得ています。シスコは、お客様のネットワークへの投資を最大限に活用し、ネットワーク運用を最適化するとともに、最新アプリケーションに対応できるようにネットワークを整備し、よりインテリジェントなネットワークを構築することによって、お客様の事業拡大を支援しています。シスコが提供するサービスの詳細は、[Cisco Technical Support Services](#) をご覧ください。

関連情報

Cisco Secure ACS Solution Engine について詳しくは、次の URL をご覧ください。

<http://www.cisco.com/jp/product/hs/security/acs/>

©2006 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco ロゴは米国およびその他の国における Cisco Systems, Inc. の商標または登録商標です。この文書で説明した商品、サービスはすべて、それぞれの所有者の商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂 2-14-27 国際新赤坂ビル東館
<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先 (シスココンタクトセンター)

<http://www.cisco.com/jp/service/contactcenter>

0120-933-122 (通話料無料)、03-6670-2992 (携帯電話, PHS)

電話受付時間: 平日 10:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00