

ACS 5.x以降 : SNMPの設定

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[背景説明](#)

[コンフィギュレーション](#)

[SNMP の設定](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Secure Access Control System (ACS) 5.x 以降での Simple Network Management Protocol (SNMP) 設定について説明します。

前提条件

要件

この設定を行う前に、次の要件が満たされていることを確認します。

- Cisco Secure ACS 5.3

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco Secure ACS 5.3

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。対象のネットワークが稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細については、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

背景説明

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) は、ノード、ルータなどのネットワーク デバイス間での管理情報の交換を容易にするアプリケーション層プロトコルです。TCP/IP プロトコルスイートの一部である SNMP を使用すると、管理者はリモートでネットワークのパフォーマンスを管理し、ネットワークの問題を検出および解決し、ネットワークの拡張計画を立てることができます。これは、Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) プロトコルスイートの一部です。

SNMP 管理されるネットワークは、次の 3 種類の主要コンポーネントで構成されています：管理対象デバイス、エージェント、ネットワーク管理システム (NMS)。

- 管理対象デバイスは、SNMP のエージェントを含み管理対象ネットワーク内に存在するネットワーク ノードです。管理対象デバイスは、管理情報を収集および保存し、SNMP を使用してこの情報を NMS で利用可能にします。ネットワーク要素とも呼ばれる管理対象デバイスは、ルータおよびアクセス サーバ、スイッチおよびブリッジ、ハブ、コンピュータ ホスト、またはプリンタである可能性があります。
- エージェントは、管理対象デバイス上のネットワーク管理ソフトウェア モジュールです。エージェントにはローカルの管理情報が含まれ、その情報を SNMP と互換性のある形式に変換します。
- NMS では、管理対象デバイスをモニタおよび制御するアプリケーションが実行されます。NMS はネットワーク管理に必要な大量の処理リソースやメモリ リソースを提供します。どの管理対象ネットワークにも 1 つ以上の NMS が必要です。

SNMP には 3 種類のバージョンがあります：SNMPバージョン1(SNMPv1)、SNMPバージョン2(SNMPv2)、およびSNMPv3。これら3つのバージョンはすべて共通の機能を備えていますが、SNMPv3はSNMPv1およびSNMPv2の拡張機能を提供します。

コンフィギュレーション

SNMP の設定

ACS 5.3 は、ロギング サービスを可能にする簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) をサポートしています。SNMP エージェントによって、読み取り専用の SNMP v1 および SNMP v2c のサポートが提供されています。サポートされる MIB には次のものがあります。

1. SNMPv2-MIB
2. RFC1213-MIB (MIB II)
3. IF-MIB
4. IP-MIB
5. .TCP-MIB
6. UDP-MIB
7. ENTITY-MIB

次のステップを実行します。

1. [Monitoring Configuration] > [System Configuration] > [SNMP Settings] を選択して [Read Community string] を表示します。[Submit] をクリックします。



2. SSH を使用して ACS CLI にログインし、次のコマンドを実行します : [snmp-server community word roacs/admin\(config\)# snmp-server host 209.165.202.129 version 1 password](#)

[関連情報](#)

- [Cisco Secure Access Control System](#)
- [SNMP のサポート](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。