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実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