

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[AuthenticationFailure トラップ](#)

[1 番目の MIB の定義](#)

[2 番目の MIB 定義](#)

[Cisco-General-Traps MIB](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、authenticationFailure トラップの原因となった IP アドレスの判別方法について説明しています。 authenticationFailure トラップは、送信プロトコル エンティティが、正式な認証のないプロトコル メッセージのアドレス保持者であることを表しています。 このトラップが発生するのは、Network Management System (NMS; ネットワーク管理システム) が誤ったコミュニティ スtringing でデバイスをポーリングした場合です。

前提条件

要件

このドキュメントの読者は次のトピックについて理解している必要があります。

- MIB の定義
- Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) トラップ
- Object identifier (OID; オブジェクト ID)

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くものです。

- Cisco すべての IOS® ソフトウェア リリース 11.x および 12.x
- シスコのルータとスイッチのすべて
- Cisco-System-MIB をサポートする Catalyst OS (CatOS) 6.3.1

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たものです。 このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。 ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分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。

[AuthenticationFailure](#) [トラップ](#)

このトラップ自体は、一緒に取得される varbind authAddr がないと、あまり役には立ちません。varbind は、Old-Cisco-System MIB から派生する付加的な MIB オブジェクトです。authAddr には、最後に SNMP 認証が失敗した IP アドレスが示されています。次に、2 つの MIB の定義を示します。

[1 番目の MIB の定義](#)

この定義は『[CISCOTRAP-MIB の定義](#)』からの引用です。

[2 番目の MIB 定義](#)

この定義は『[OLD-CISCO-SYSTEM-MIB の定義](#)』からの引用です。

[Cisco-General-Traps MIB](#)

Cisco-General-Traps MIB を NMS システムにロードして、トラップを正しく設定する必要があります。Cisco-General-Traps MIB をコンパイルする前に、Cisco-General-Trap MIB の先頭にインポートするものがすべてリストされている必要があります。それらを次にリストします。

MIB の正しい定義がすべてコンパイルされると、トラップは次のようになります。

172.18.123.63 から 10.29.4.1 をポーリングする際に、誤ったコミュニティストリングが使用されていることが分かります。このシステムが 10.29.4.1 デバイスにポーリングするシステムである場合、システムによって誤ったコミュニティが使用される理由を判断するために 172.18.123.63 を調査する必要があります。次に、コミュニティを正しいコミュニティストリングに変更します。システムが既知の NMS ではない場合、SNMP を経由して何者かがデバイスに不法侵入を試みていることが問題である可能性があります。

[関連情報](#)

- [IP アプリケーション サービス設計テクニカルノート](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)