ACS 5.x et versions ultérieures - Configuration de SNMP

Contenu

[Introduction](#)
[Conditions préalables](#)
[Conditions requises](#)
[Components Used](#)
[Conventions](#)
[Informations générales](#)
[Configuration](#)
[Configuration du protocole SNMP](#)
[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document explique la configuration SNMP (Simple Network Management Protocol) sur Cisco Secure Access Control System (ACS) 5.x et versions ultérieures.

Conditions préalables

Conditions requises

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Cisco Secure ACS 5.3

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco Secure ACS 5.3

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à Conventions relatives aux conseils techniques Cisco.

Informations générales

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole de couche application qui facilite l'échange d'informations de gestion entre des périphériques réseau tels que des noeuds, des routeurs, etc. Dans le cadre de la suite de protocoles TCP/IP, SNMP permet aux administrateurs de gérer à distance les performances réseau, de rechercher et de résoudre les problèmes réseau et de planifier la croissance du réseau. Cela fait partie de la suite de protocoles Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

Un réseau géré par SNMP se compose de trois composants clés : périphériques gérés, agents et systèmes de gestion de réseau (NMS).

- Un périphérique géré est un noeud réseau qui contient un agent SNMP et qui réside sur un réseau géré. Les périphériques gérés collectent et stockent les informations de gestion et les mettent à la disposition des NMS à l'aide du protocole SNMP. Les périphériques gérés, parfois appelés éléments réseau, peuvent être des routeurs et des serveurs d'accès, des commutateurs et des ponts, des concentrateurs, des hôtes d'ordinateur ou des imprimantes.
- Un agent est un module logiciel de gestion de réseau qui réside dans un périphérique géré. Un agent possède une connaissance locale des informations de gestion et les traduit en un formulaire compatible avec SNMP.
- Un système de gestion de réseau exécute les applications qui surveillent et contrôlent les périphériques gérés. Les NMS fournissent la majeure partie des ressources de traitement et de mémoire nécessaires à la gestion du réseau. Un ou plusieurs NMS doivent exister sur un réseau géré.

Il existe trois versions de SNMP : SNMP version 1 (SNMPv1), SNMP version 2 (SNMPv2) et SNMPv3. Les trois versions ont un certain nombre de fonctionnalités communes, mais SNMPv3 offre des améliorations à SNMPv1 et SNMPv2.

Configuration

Configuration du protocole SNMP

ACS 5.3 prend en charge le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) afin de fournir des services de journalisation. L'agent SNMP fournit la prise en charge SNMP v1 et SNMP v2c en lecture seule. Les MIB prises en charge sont les suivantes :

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

Procédez comme suit :

1. Choisissez **Monitoring Configuration > System Configuration > SNMP Settings** et indiquez la **chaîne Read Community**. Cliquez sur
   Submit.

2. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande ACS à l'aide de SSH et exécutez les commandes suivantes :snmp-server community word roacs/admin(config)# snmp-server host 209.165.202.129 version 1 password

Informations connexes

- Système de contrôle d'accès sécurisé (ACS) de Cisco
- Prise en charge SNMP
- Support et documentation techniques - Cisco Systems