

# SNMP نيوكت - ثدحأل ا تارادصإل او ACS 5.x

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [التكوين](#)
- [تكوين SNMP](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## [المقدمة](#)

يشرح هذا المستند تكوين بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP) على نظام التحكم في الوصول الآمن (ACS) 5.x من Cisco والإصدارات الأحدث.

## [المتطلبات الأساسية](#)

### [المتطلبات](#)

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين:

- Cisco Secure ACS 5.3

### [المكونات المستخدمة](#)

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- Cisco Secure ACS 5.3

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

### [الاصطلاحات](#)

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

## [معلومات أساسية](#)

بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP) هو بروتوكول طبقة تطبيق يسهل تبادل معلومات الإدارة بين أجهزة الشبكة مثل العقد والموجهات وما إلى ذلك. وكجزء من مجموعة بروتوكولات TCP/IP، يمكن بروتوكول SNMP المسؤولين من إدارة أداء الشبكة عن بعد واكتشاف مشاكل الشبكات وحلها، والتخطيط لزيادة حجم الشبكة. إنه جزء من مجموعة بروتوكولات من بروتوكول التحكم في الإرسال/بروتوكول الإنترنت (TCP/IP).

تتألف الشبكة التي يديرها SNMP من ثلاثة مكونات رئيسية: الأجهزة المدارة والوكلاء وأنظمة إدارة الشبكة (NMS).

- الجهاز الذي تتم إدارته هو عقدة شبكة تحتوي على وكيل SNMP موجودة على شبكة تتم إدارتها. تقوم الأجهزة المدارة بجمع معلومات إدارة وتخزينها وإتاحة هذه المعلومات إلى NMS باستخدام SNMP. يمكن أن تكون الأجهزة المدارة، والتي تسمى أحياناً عناصر الشبكة، موجهات وخوادم وصول ومحولات وجسور أو لوحات وصل أو مضيفات أجهزة كمبيوتر أو طابعات.
  - الوكيل هو وحدة برنامج إدارة الشبكة الموجودة في جهاز مدار. يتمتع العامل بمعرفة محلية بمعلومات الإدارة ويترجم تلك المعلومات إلى نموذج متوافق مع SNMP.
  - يقوم NMS بتنفيذ التطبيقات التي تقوم بمراقبة الأجهزة المدارة والتحكم فيها. توفر أنظمة إدارة الشبكة (NMS) الجزء الأكبر من المعالجة وموارد الذاكرة المطلوبة لإدارة الشبكة. يجب أن يكون هناك نظام NMS واحد أو أكثر على أي شبكة مدارة.
- توجد ثلاثة إصدارات من SNMP: الإصدار 1 من (SNMPv1) و (SNMPv2) الإصدار 2 و (SNMPv3). تشترك الإصدارات الثلاثة جميعها في عدد من الميزات، ولكن يعمل الإصدار الثالث من بروتوكول SNMPv3 على توفير تحسينات للإصدارين الأول والثاني من بروتوكول إدارة شبكة الاتصال البسيط.

## التكوين

### تكوين SNMP

يدعم ACS 5.3 بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP) لتوفير خدمات التسجيل. يوفر عميل SNMP دعم SNMP v1 و v2c للقراءة فقط. تتضمن قواعد معلومات الإدارة (MIB) المدعومة:

1. SNMPv2-MIB

2. قاعدة معلومات الإدارة (MIB II) وفقاً لمعيار RFC1213

3. IF-MIB

4. IP-MIB

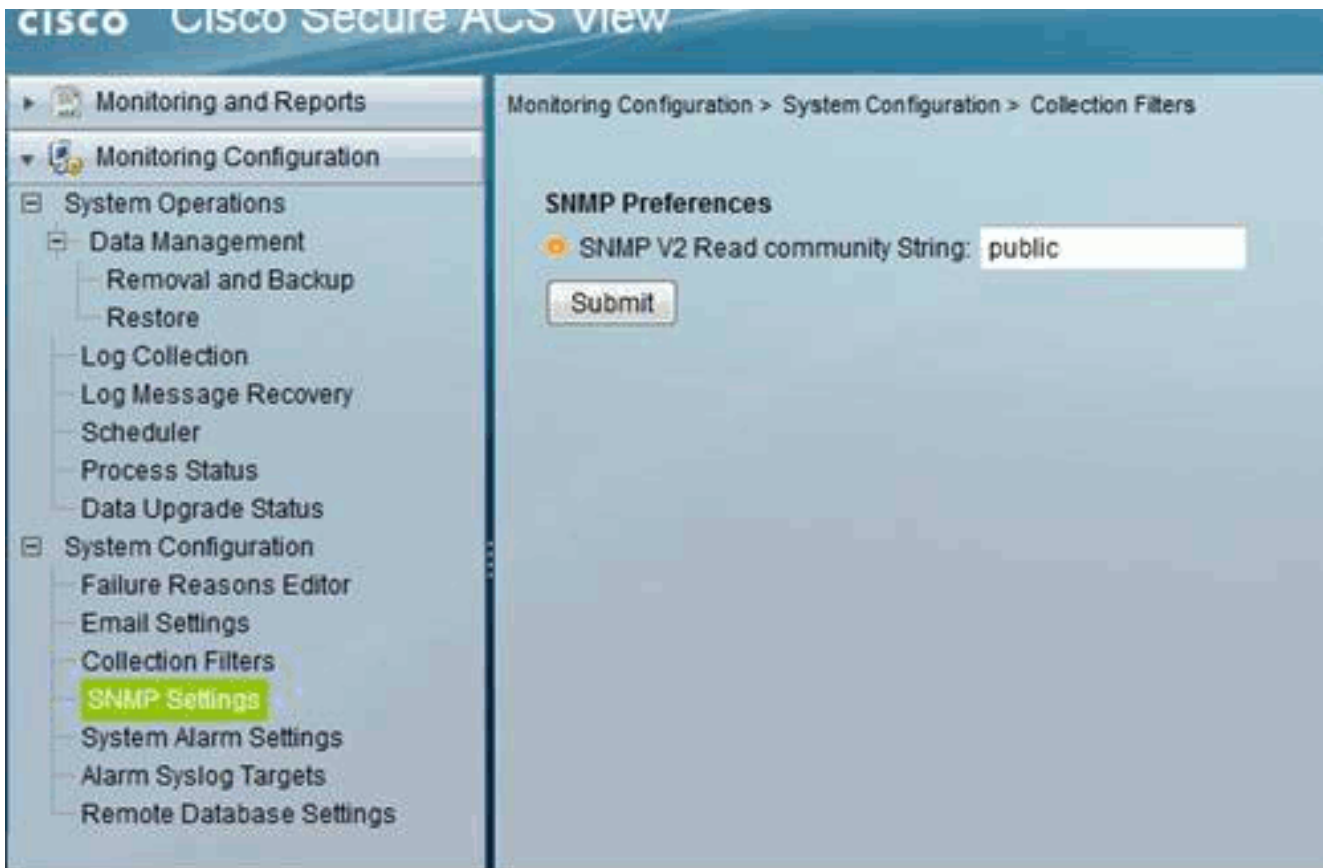
5. TCP-MIB

6. UDP-MIB

7. ENTITY-MIB

أكمل الخطوات التالية:

1. اخترت يراقب تشكيل < نظام تشكيل > SNMP عملية إعداد ويزود ال يقرأ مجتمع خيط. انقر على إرسال.



2. قم بتسجيل الدخول إلى واجهة سطر أوامر ACS باستخدام SSH وقم بتشغيل الأوامر التالية: **كلمة أو مجتمع**  
[#\(acs/admin\(config\) snmp 209.165.202.129 خادم مضيف خادم 1 ل الإصدار](#)

## معلومات ذات صلة

- [نظام التحكم في الوصول الآمن من Cisco](#)
- [دعم SNMP](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

