

De SNMPv2c-instellingen configureren op WAP125 en WAP581

Doel

Simple Network Management Protocol (SNMP) wordt gebruikt voor netwerkbeheer, probleemoplossing en onderhoud. SNMP registreert, slaat en deelt informatie met de hulp van twee zeer belangrijke software: een netwerkbeheersysteem (NMS) dat op beheerapparaten en een agent die op beheerde apparaten draait.

SNMP v1 is de oorspronkelijke versie van SNMP die bepaalde functionaliteit ontbeert en alleen werkt op TCP/IP-netwerken, terwijl SNMP v2 een verbeterde iteratie van v1 is. SNMP v1 en v2c mogen alleen worden gekozen voor netwerken die SNMPv1 of SNMPv2c gebruiken. SNMP v3 is de nieuwste standaard van SNMP en behandelt veel problemen van SNMP v1 en v2c. Het gaat met name in op veel van de veiligheidskwetsbaarheden van v1 en v2c. SNMP v3 stelt beheerders ook in staat om naar één gemeenschappelijke SNMP-standaard te verplaatsen.

Trappen zijn berichten die de SNMP-manager op een toestand in het netwerk waarschuwen. Informatieverzoeken (informanten) zijn vallen die een verzoek om bevestiging van ontvangst van de SNMP-manager omvatten. Meldingen kunnen wijzen op onjuiste gebruikersverificatie, herstart, het sluiten van een verbinding, het verlies van verbinding met een buurrouter, Draadloos access point of andere belangrijke gebeurtenissen.

Dit artikel legt uit hoe u SNMPv2c-instellingen op WAP125 kunt configureren.

Opmerking: Klik [hier](#) om te leren hoe u de SNMPv3-instellingen kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- WAP125
- WAP581

Softwareversie

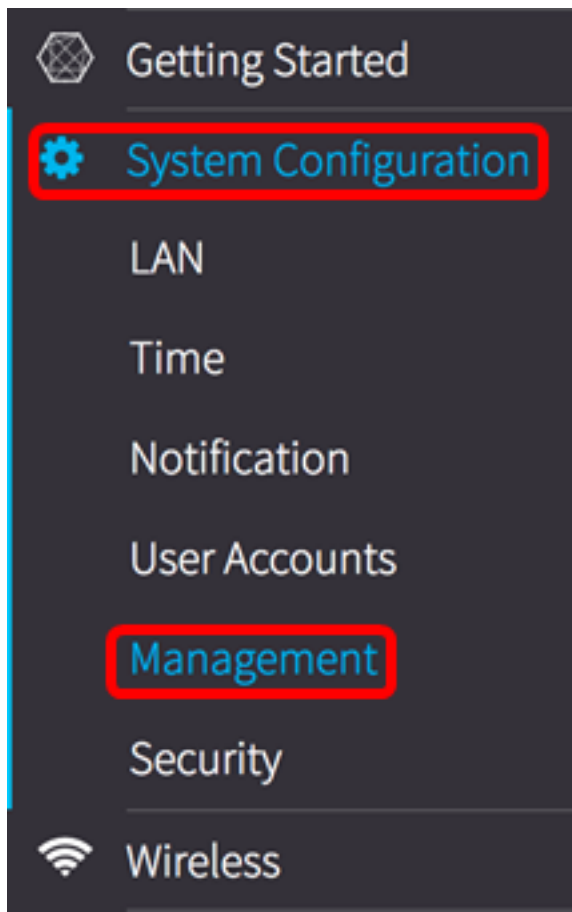
- 1.0.0.5 — WAP125
- 1.0.0.4 — WAP581

De SNMPv2c-instellingen configureren

SNMP-instellingen configureren

Opmerking: De menuopties kunnen verschillen afhankelijk van het exacte model van de WAP die u gebruikt. De onderstaande beelden zijn afkomstig van WAP125.

Stap 1. Meld u aan bij het online hulpprogramma van het draadloze access point en kies **stelsysteemconfiguratie > Beheer**.



Stap 2. Controleer onder SNMP-instellingen het vakje SNMP **Enable**.

A light gray configuration page titled 'SNMP Settings'. It features a 'SNMP:' label with a checked checkbox icon and the text 'Enable'. Below this is a 'UDP Port:' label with a help icon and a text input field containing '161'. The section is followed by 'SNMPv2c Settings' with two rows: 'Read-only Community:' with a help icon and a text input field containing 'public', and 'Read-write Community:' with a help icon and a text input field containing 'private'. At the bottom, there is a 'SNMP Settings' label with a downward-pointing triangle.

Stap 3. Voer in het veld *UDP-poort* een User Datagram Protocol (UDP)-poortnummer in. De SNMP agent controleert deze poort voor toegangsverzoeken. De standaard is 161. Het geldige bereik loopt van 1025 tot 65535.

Opmerking: Voor dit voorbeeld wordt 161 gebruikt.

SNMP Settings

SNMP: Enable

UDP Port:

SNMPv2c Settings

Read-only Community:

Read-write Community:

SNMP Settings ▾

Stap 4. Voer de naam van de SNMP-community in het veld *alleen-lezen community in*. Het creëert een alleen-lezen gemeenschap die wordt gebruikt om de informatie voor SNMP agent te gebruiken. De community string die wordt verstuurd in het aanvraagpakket dat door zender wordt verstuurd moet overeenkomen met de community string op het agent apparaat. De standaard string voor alleen-lezen is openbaar.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de standaardwaarde gebruikt. De alleen-lezen naam dient als wachtwoord en geeft alleen autoriteit om informatie op te halen.

SNMP Settings

SNMP: Enable

UDP Port:

SNMPv2c Settings

Read-only Community:

Read-write Community:

SNMP Settings ▾

Stap 5. In het veld *Read-WritCommunity*-veld voert u een SNMP-community-naam in. Het creëert een read-Writcommunity die wordt gebruikt om toegang te krijgen tot de informatie voor SNMP-agent. Alleen verzoeken van de hulpmiddelen die zich met deze gemeenschapsnaam identificeren worden aanvaard. Dit is een door de gebruiker gemaakte naam. Het standaard is privé.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt privé gebruikt. De read-Writing community name dient als wachtwoord, dat de autoriteit geeft om informatie op te halen en te wijzigen. Het is aan te raden de naam van de gemeenschap te veranderen in iets meer aangepast om aanvallen van buitenstaanders op de veiligheid te voorkomen.

SNMP Settings

SNMP: Enable

UDP Port:

SNMPv2c Settings

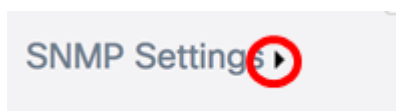
Read-only Community:

Read-write Community:

SNMP Settings ▾

SNMPv2c-instellingen configureren

Stap 6. Klik op de juiste knop SNMP-instellingen.



Stap 7. Klik op het tabblad **SNMPv2c** om de instellingen van SNMPv2c verder te configureren.

SNMPv2c | SNMPv3

SNMPv2c Settings

Management Station: All User Defined

NMS IPv4 Address/Name:

NMS IPv6 Address/Name:

Stap 8. Kies in het gebied van het beheersstation een methode waarin de stations de WAP-functie via SNMP kunnen gebruiken. De opties zijn:

- Alle — Alle stations hebben toegang tot de WAP via SNMP. Als dit is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 11](#).
- Gebruiker gedefinieerd - Een reeks gedefinieerde SNMP-verzoeken die toegang krijgen. Als dit wordt gekozen, ga dan verder met de volgende stap.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de door de gebruiker gedefinieerde definitie gebruikt.

The image shows the 'SNMPv2c Settings' configuration page. At the top, there are two tabs: 'SNMPv2c' (selected) and 'SNMPv3'. Below the tabs, the 'SNMPv2c Settings' section is visible. It includes a 'Management Station' field with two radio buttons: 'All' (unselected) and 'User Defined' (selected). Below this are two input fields: 'NMS IPv4 Address/Name' and 'NMS IPv6 Address/Name', both of which are currently empty.

Stap 9. Voer in het veld *NMS IPv4-adres/naam* een NMS-adres (Network Management System) of een DNS-serveradres (Domain Name System) in het IPv4-formaat (xxx.xxx.xxx.xxx). Dit is het adres dat verzoeken aan de beheerde apparaten zal uitvoeren, krijgen en instellen.

Een DNS is een gedistribueerde database waarin u hostnamen aan IP-adressen door het DNS-protocol van een DNS-server kunt in kaart brengen. Elk uniek IP-adres kan een bijbehorende hostname hebben. Een DNS-hostname kan uit meerdere labels bestaan en elk label wordt van elkaar gescheiden door een periode.

Een NMS is een gereedschap of een programma dat door een beheerder wordt gebruikt om SNMP-berichten te ontvangen.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt een NMS van 192.168.2.126 gebruikt.

SNMPv2c Settings

This image shows the 'SNMPv2c Settings' form with the 'User Defined' radio button selected. The 'NMS IPv4 Address/Name' field now contains the IP address '192.168.2.126', which is highlighted with a red rectangular box. The 'NMS IPv6 Address/Name' field remains empty.

Stap 10. In het veld *NMS IPv6-adres/naam* voert u een NMS-adres of een DNS-serveradres in dat in het IPv6-formaat is (xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxx). Dit is het adres dat verzoeken aan de beheerde apparaten zal uitvoeren, krijgen en instellen.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt fdce:223e:c00d:d00d:afaf:0000:0000:0000 gebruikt.

SNMPv2c Settings

This image shows the 'SNMPv2c Settings' form with the 'User Defined' radio button selected. Both the 'NMS IPv4 Address/Name' field (containing '192.168.2.126') and the 'NMS IPv6 Address/Name' field (containing 'fdce:223e:c00d:d00d:afaf:0000:0000:0000') are highlighted with red rectangular boxes.

Stap 11. Voer in het veld *Trap Community*-veld onder SNMPv2c Trap-instellingen de gemeenschapsnaam voor de val in.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt snmptraps.foo.com gebruikt als de communautaire naam

Trap.

SNMPv2c Settings

Management Station: All User Defined

NMS IPv4 Address/Name:

NMS IPv6 Address/Name:

SNMPv2c Trap Settings

Trap Community:

Stap 12. Controleer het aanvinkvakje van een hostname in de tabel Trap Destination om bewerking mogelijk te maken.

Opmerking: U kunt maximaal drie host/IP-adressen configureren.

Trap Destination Table

	Host IP Address Type	Hostname/IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	IPv4	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	IPv4	<input type="text"/>

Stap 13. Kies een IP-versie in de vervolgkeuzelijst Type host IP-adres. De opties zijn:

- IPv4 — vierde generatie of versie van het Internet Protocol (IP) voor het aanpakken van een schema dat het xxx.xxx.xxx formaat volgt.
- IPv6 — De zesde generatie of versie van het IP-adresseringsschema dat de xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx100x000000 volgt.

Trap Destination Table

	Host IP Address Type	Hostname/IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	IPv4	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	IPv4	<input type="text"/>

Stap 14. Voer in het veld *Hostname/IP-adres* een IPv4- of IPv6-adres in dat de SNMP-trap zal ontvangen.

Opmerking: Voor dit voorbeeld wordt 192.168.2.2002 gebruikt.

Trap Destination Table

	Host IP Address Type	Hostname/IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4 ?	192.168.2.202
<input type="checkbox"/>	IPv4 ?	
<input type="checkbox"/>	IPv4 ?	

Stap 15. Klik op .

U had nu met succes de SNMPv2c-instellingen op WAP125 en WAP581 moeten configureren.