

Configurazione delle impostazioni generali SNMP su WAP361 e WAP150

Obiettivo

L'SNMP (Simple Network Management Protocol) è un protocollo utilizzato per la gestione, la risoluzione dei problemi e la manutenzione della rete. SNMP registra, memorizza e condivide le informazioni con l'aiuto di un software a due chiavi: un Network Management System (NMS) in esecuzione su dispositivi di gestione e un agente in esecuzione su dispositivi gestiti. I modelli WAP361 e WAP150 supportano SNMPv2c e SNMPv3.

Il protocollo SNMPv2c è simile al protocollo SNMP originale grazie a una maggiore sicurezza e al supporto della gestione degli errori. Questo miglioramento include codici di errore estesi che distinguono i diversi tipi di errore; tutti i tipi di errori vengono segnalati tramite un singolo codice di errore in SNMPv1.

SNMPv3 ha migliorato la seconda versione fornendo nuove funzioni di sicurezza come l'autenticazione, la privacy, l'autorizzazione e il controllo degli accessi.

Questo articolo spiega come configurare le impostazioni generali di SNMP su WAP361 e WAP150.

Dispositivi interessati

- Serie WAP300 — WAP361
- Serie WAP100 — WAP150

Versione del software

- 1.0.0.16

Impostazioni generali SNMP

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web access point e scegliere **SNMP > Generale**.



Passaggio 2. Nell'area Global Settings (Impostazioni globali), selezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) per abilitare il protocollo SNMP.

The screenshot shows the 'General' settings page. Under 'Global Settings', the 'SNMP' checkbox is checked and circled in red, with the text 'Enable' next to it. Below it, the 'UDP Port' is set to '161' in a text box, with '(Range:1025-65535, Default: 161)' written in smaller text to the right.

Passaggio 3. Immettere il numero della porta UDP nel campo *Porta UDP*. L'agente SNMP controlla questa porta per individuare eventuali richieste di accesso. La porta predefinita è 161.

This screenshot is identical to the previous one, but the 'UDP Port' text box containing '161' is highlighted with a red rectangular border.

Timesaver: se non è necessaria la configurazione di SNMPv2, saltare questo passaggio e passare al [passaggio 11](#).

Passaggio 4. Immettere un nome community di sola lettura nel campo *Community di sola lettura* con caratteri alfanumerici compresi tra 1 e 256. Il nome community è un nome definito dall'utente che funge da semplice meccanismo di autenticazione o password per limitare i dispositivi della rete che possono richiedere dati all'agente SNMP. La stringa della community inviata dal mittente nel pacchetto di richiesta deve corrispondere alla stringa della community sul dispositivo agente. La stringa predefinita per la sola lettura è `cisco_public`.

Nota: La password di sola lettura consente di recuperare solo le informazioni.

The screenshot shows the 'SNMPv2c Settings' page. There are two text input fields. The first is labeled 'Read-only Community:' and contains the text 'public', with a red rectangular border around it. The second is labeled 'Read-write Community:' and contains the text 'private'.

Passaggio 5. Inserire un nome di community di lettura/scrittura nel campo *Community di lettura/scrittura* con caratteri alfanumerici compresi tra 1 e 256 per le operazioni di impostazione SNMP consentite. Vengono accettate solo le richieste dei dispositivi che si identificano con questo nome community. Il valore predefinito è `cisco_private`. Si tratta di una password che consente sia di recuperare informazioni dall'agente sia di modificare le impostazioni sul dispositivo agente.

Nota: Per evitare rischi di protezione, si consiglia di sostituire entrambe le password con una password definita dall'utente.

This screenshot is identical to the previous one, but the 'Read-write Community:' text box containing 'private' is highlighted with a red rectangular border.

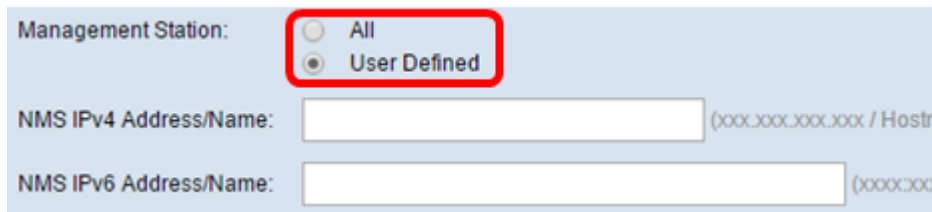
Passaggio 6. Scegliere Tutti o Definito dall'utente nel pulsante di opzione Stazione di gestione per scegliere una preferenza per la stazione di gestione. La stazione di gestione

esegue il monitoraggio e l'aggiornamento dei valori contenuti nel MIB (Management Information Base).

Nota: L'opzione selezionata come esempio nell'immagine seguente è Definita dall'utente.

All: consente a tutte le stazioni nella rete di accedere al punto di accesso wireless (WAP) tramite SNMP come stazione di gestione. Se si sceglie questa opzione, andare al [passo 8](#).

Definito dall'utente — limita l'accesso a una stazione o a un gruppo di stazioni specifico.



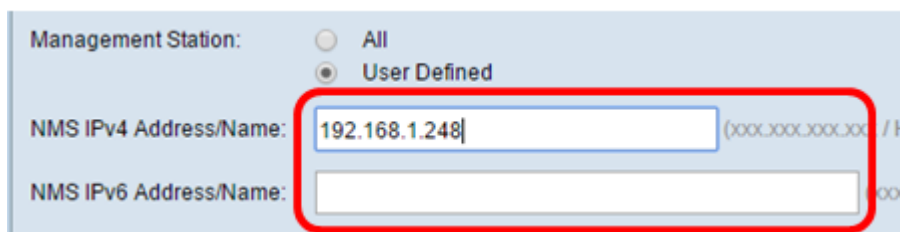
Management Station: All User Defined

NMS IPv4 Address/Name: (xxx.xxx.xxx.xxx / Hostname)

NMS IPv6 Address/Name: (xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

Passaggio 7. Immettere gli indirizzi IPv4 o IPv6, il nome host DNS o la subnet del server dei nomi che possono eseguire, ottenere e impostare le richieste ai dispositivi gestiti rispettivamente nei campi *Indirizzo/Nome NMSIPv4* e *Indirizzo/Nome IPv6 NMS*. Per NMS si intendono le stazioni di gestione che eseguono applicazioni che monitorano e controllano i dispositivi gestiti.

Nota: L'indirizzo IPv4 NMS 192.168.1.241 è usato come esempio nell'immagine seguente.



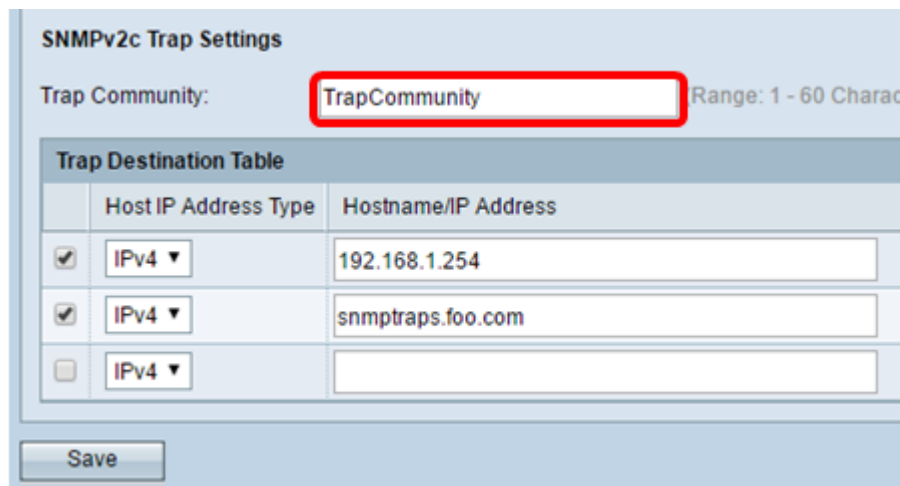
Management Station: All User Defined

NMS IPv4 Address/Name: (xxx.xxx.xxx.xxx / Hostname)

NMS IPv6 Address/Name: (xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

Passaggio 8. Immettere il nome della community globale associata alle trap SNMP nel campo *Trap Community* (Community di trap). L'intervallo valido è compreso tra 1 e 60 caratteri alfanumerici e speciali. Nell'immagine seguente, TrapCommunity viene utilizzata come esempio.

Nota: I trap sono notifiche dall'agente al gestore che contengono informazioni sull'agente. I trap inviati dal dispositivo utilizzano la stringa immessa come nome di comunità.



SNMPv2c Trap Settings

Trap Community: Range: 1 - 60 Character

	Host IP Address Type	Hostname/IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4	192.168.1.254
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4	snmptraps.foo.com
<input type="checkbox"/>	IPv4	

Save

Passaggio 9. Nell'area della tabella di destinazione dei trap, selezionare la casella e scegliere tra IPv4 e IPv6 nell'elenco a discesa Host IP Address Type (Tipo di indirizzo IP

host).

Nota: Nell'esempio seguente, sono state selezionate le prime due caselle con IPv4 impostato come Tipo di indirizzo IP dell'host.

SNMPv2c Trap Settings

Trap Community: (Range: 1 - 60 Charact

	Host IP Address Type	Hostname/IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4 ▾	192.168.1.254
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4 ▾	snmptraps.foo.com
<input type="checkbox"/>	IPv4 ▾	

Passaggio 10. Nel campo *Nome host/Indirizzo IP*, immettere i nomi host o gli indirizzi IP di un massimo di tre host per la ricezione di trap SNMP.

Nota: Nell'immagine seguente, sono stati immessi come esempi un indirizzo IP e un nome host.

SNMPv2c Trap Settings

Trap Community: (Range: 1 - 60 Charact

	Host IP Address Type	Hostname/IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4 ▾	192.168.1.254
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4 ▾	snmptraps.foo.com
<input type="checkbox"/>	IPv4 ▾	

Passaggio 11. Fare clic su **Salva**.

SNMPv2c Trap Settings

Trap Community: (Range: 1 - 60 Charact

	Host IP Address Type	Hostname/IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4 ▾	192.168.1.254
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4 ▾	snmptraps.foo.com
<input type="checkbox"/>	IPv4 ▾	

Configurazione delle impostazioni generali di SNMP sul WAP completata.

Per ulteriori informazioni su General Settings Simple Network Management Protocol, fare clic sui collegamenti seguenti:

- [Impostazioni generali di Simple Network Management Protocol \(SNMP\) sui punti di accesso WAP121 e WAP321](#)
- [Configurazione delle impostazioni generali di Simple Network Management Protocol \(SNMP\) sui punti di accesso WAP551 e WAP561](#)