

Configurazione di utenti SNMP (Simple Network Management Protocol) su uno switch

Obiettivo

Simple Network Management Protocol (SNMP) è un protocollo di gestione di rete che consente di registrare, archiviare e condividere informazioni sui dispositivi della rete. Ciò consente all'amministratore di risolvere i problemi di rete. L'SNMP utilizza i MIB (Management Information Base) per memorizzare le informazioni disponibili in modo gerarchico. Un utente SNMP è definito da credenziali di accesso quali nome utente, password e metodo di autenticazione. Viene utilizzato in associazione a un gruppo SNMP e a un ID motore. Per istruzioni su come configurare un gruppo SNMP, fare clic [qui](#). Solo SNMPv3 utilizza utenti SNMP. Gli utenti con privilegi di accesso vengono associati a una visualizzazione SNMP.

Ad esempio, gli utenti SNMP possono essere configurati da un gestore di rete per associarli a un gruppo in modo che i diritti di accesso possano essere assegnati a un gruppo di utenti in quel particolare gruppo anziché a un singolo utente. Un utente può appartenere a un solo gruppo. Per creare un utente SNMPv3, è necessario configurare un ID motore e disporre di un gruppo SNMPv3.

Questo documento spiega come creare e configurare un utente SNMP su uno switch.

Dispositivi interessati

- Serie Sx250
- Serie Sx300
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

Versione del software

- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

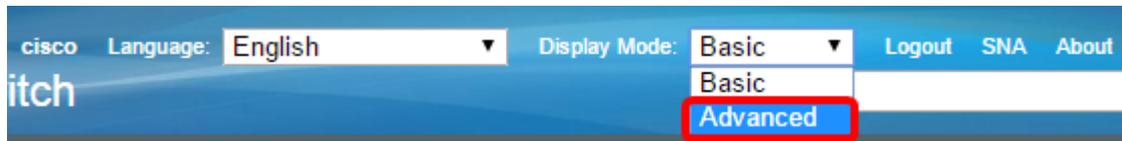
Configurazione degli utenti SNMP su uno switch

Aggiunta di un utente SNMP

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web dello switch.

Passaggio 2. Impostare la modalità di visualizzazione su **Avanzate**.

Nota: Questa opzione non è disponibile sugli switch serie SG300 e SG500. Se si dispone di questi modelli, andare al [passo 3](#).



Passaggio 3. Scegliere **SNMP > Utenti**.



Passaggio 4. Fare clic su **Add** per creare un nuovo utente SNMP.



Passaggio 5. Immettere il nome dell'utente SNMP nel campo *Nome utente*.

User Name: SNMP_User1 (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address ▼

Group Name: SNMP_Group ▼

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted [redacted]
 Plaintext password1 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted [redacted]
 Plaintext password2 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Apply **Close**

Nota: In questo esempio, il nome utente è SNMP_User1.

Passaggio 6. Fare clic sull'ID del motore. Le opzioni sono:

- Local (Locale) - Questa opzione indica che l'utente è connesso allo switch locale.
- Indirizzo IP remoto: questa opzione indica che l'utente è connesso a un'entità SNMP diversa oltre allo switch locale. Selezionare un indirizzo IP remoto dall'elenco a discesa Indirizzo IP. Questo indirizzo IP remoto è l'indirizzo IP configurato per l'ID del motore SNMP.

User Name: SNMP_User1 (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name: SNMP_Group

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext password1 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext password2 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Apply Close

Nota: Quando l'ID motore SNMP locale viene modificato o rimosso, elimina il database utente SNMPv3. Per poter ricevere i messaggi informativi e le informazioni sulla richiesta, è necessario definire sia l'utente locale che quello remoto. Nell'esempio viene scelto Locale.

Passaggio 7. Selezionare il nome del gruppo SNMP a cui appartiene l'utente SNMP dall'elenco a discesa Nome gruppo.

User Name: SNMP_User1 (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name: SNMP_Group
SNMP_Group

Authentication Method: MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext password1 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext password2 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Apply Close

Nota: In questo esempio, viene scelto SNMP_Group.

Passaggio 8. Fare clic sul metodo di autenticazione. Le opzioni sono:

- Nessuna — questa opzione indica che non viene utilizzata l'autenticazione utente.
- MD5 — Questa opzione indica che la password immessa dall'utente è crittografata con MD5. MD5 è una funzione di crittografia con un valore hash a 128 bit. Viene in genere utilizzato per l'immissione di dati.
- SHA — questa opzione indica che la password immessa dall'utente è crittografata con il metodo di autenticazione SHA (Secure Hash Algorithm). Le funzioni hash vengono utilizzate per convertire un input di dimensioni arbitrarie in un output di dimensioni fisse che sarebbe un valore hash a 160 bit.

The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- User Name:** SNMP_User1 (10/20 characters used)
- Engine ID:** Local (selected), Remote IP Address (dropdown)
- Group Name:** SNMP_Group (dropdown)
- Authentication Method:** None, MD5, SHA (selected and circled in red)
- Authentication Password:** Encrypted (disabled), Plaintext (selected, password1) (9/32 characters used). Note: (The password is used for generating a key)
- Privacy Method:** None, DES (selected)
- Privacy Password:** Encrypted (disabled), Plaintext (selected, password2) (9/32 characters used). Note: (The password is used for generating a key)

Buttons: Apply, Close

Nota: Nell'esempio viene scelto Agente integrità sistema.

Passaggio 9. Fare clic sul pulsante di opzione relativo alla password di autenticazione. Le opzioni sono:

- Crittografata — questa opzione indica che la password verrà crittografata. Non verrà visualizzato come è stato immesso.
- Testo normale — questa opzione indica che la password non verrà crittografata. Verrà visualizzato durante l'immissione.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Nota: Nell'esempio viene scelto Testo normale.

Passaggio 10. Immettere la password.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Nota: In questo esempio, la password è password1.

Passaggio 11. Fare clic su un metodo di privacy. Le opzioni sono:

- Nessuna — questa opzione indica che la password non è crittografata.
- DES - Questa opzione indica che la password è crittografata con DES (Data Encryption Standard). DES è uno standard che accetta un valore di input a 64 bit e utilizza una chiave a 56 bit per la crittografia e la decrittografia dei messaggi. Si tratta di un algoritmo di crittografia simmetrica in cui il mittente e il destinatario utilizzano la stessa chiave.

The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- User Name:** SNMP_User1 (10/20 characters used)
- Engine ID:** Local (selected), Remote IP Address (dropdown)
- Group Name:** SNMP_Group (dropdown)
- Authentication Method:** None, MD5, SHA (selected)
- Authentication Password:** Encrypted (disabled), Plaintext (selected) password1 (9/32 characters used). Note: (The password is used for generating a key)
- Privacy Method:** None, DES (selected and circled in red)
- Privacy Password:** Encrypted (disabled), Plaintext (selected) password2 (9/32 characters used). Note: (The password is used for generating a key)

Buttons: Apply, Close

Nota: I metodi di privacy possono essere configurati solo per i gruppi con Autenticazione e Privacy configurati. Per ulteriori informazioni, fare clic [qui](#). Nell'esempio riportato di seguito viene scelto DES.

Passaggio 12. (Facoltativo) Se si sceglie DES, scegliere l'autenticazione tramite password. Le opzioni sono:

- Crittografata — questa opzione indica che la password verrà crittografata. Non verrà visualizzato come è stato immesso.
- Testo normale — questa opzione indica che la password non verrà crittografata. Verrà visualizzato durante l'immissione.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Nota: Nell'esempio viene scelto Testo normale.

Passaggio 13. Immettere la password DES.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Nota: In questo esempio, la password DES è password2.

Passaggio 14. Fare clic su Applica, quindi su **Chiudi**.

✱ User Name: (10/20 characters used)
 ✱ Engine ID: Local Remote IP Address
 Group Name:
 Authentication Method: None MD5 SHA
 ✱ Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
 (The password is used for generating a key)
 Privacy Method: None DES
 ✱ Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
 (The password is used for generating a key)

Passaggio 15. (Facoltativo) Fare clic su **Salva**.



A questo punto, è possibile aggiungere un utente SNMP allo switch.

Modifica utenti SNMP

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web dello switch.

Passaggio 2. Impostare la modalità di visualizzazione su **Avanzate**.

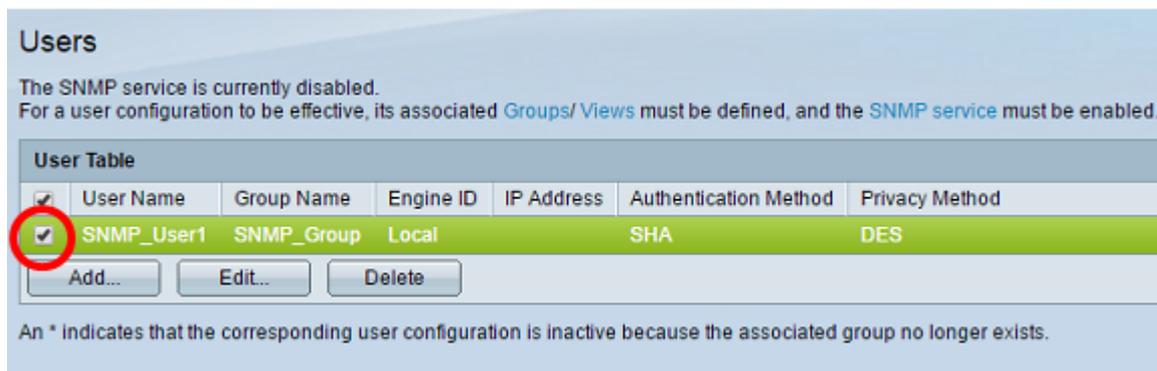
Nota: Questa opzione non è disponibile sugli switch serie SG300 e SG500. Se si dispone di questi modelli, andare al [passo 3](#).



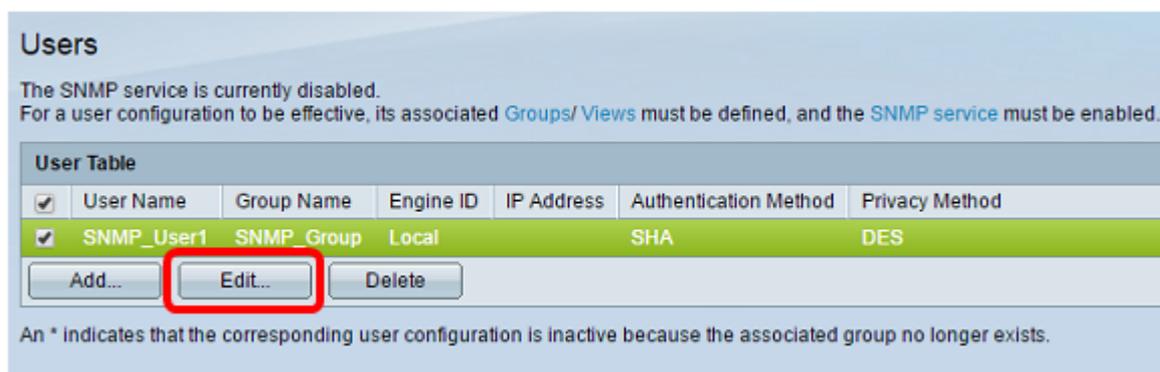
[Passaggio 3](#). Scegliere **SNMP > Utenti**.



Passaggio 4. Selezionare la casella di controllo corrispondente all'utente che si desidera modificare.



Passaggio 5. Fare clic su **Modifica**.



Passaggio 6. Modificare le impostazioni.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:
Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Passaggio 7. Fare clic su Applica, quindi su **Chiudi**.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:
Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Passaggio 8. (Facoltativo) Fare clic su **Salva**.

Language:

Managed Switch

Le impostazioni utente SNMP dovrebbero essere state modificate.