



# SNMP の設定と検証

- [SNMP の設定と検証 \(1 ページ\)](#)

## SNMP の設定と検証

ネットワーク管理機能のために URWB ソフトウェアで使用される SNMP (Simple Network Monitoring Protocol) アプリケーション。

次の図に、SNMP プロセスを示します。SNMP エージェントは SNMP クライアントからリクエストを受信し、そのリクエストをサブエージェントに渡します。その後、サブエージェントは SNMP エージェントに応答を返し、エージェントは SNMP 応答パケットを作成し、リクエストの発信元であるリモートネットワーク管理ステーションに応答を送信します。

図 1: SNMP プロセス



## CLI による SNMP の設定

次の CLI コマンドが、SNMP (Simple Network Monitoring Protocol) の設定に使用されます。



- (注)
- SNMP CLI ロジックは SNMP 設定用に変更されています。SNMP 機能を有効にする前に、CLI : `configure snmp enabled` により、SNMP のパラメータをすべて設定する必要があります。
  - SNMP 機能を無効にすると、SNMP に関連するすべての設定が自動的に削除されます。

SNMP 機能を有効または無効にするには、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device# configure snmp [enable | disable]
```

SNMP のプロトコルバージョンを指定するには、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device#configure snmp version {v2c | v3}
```

**SNMP v2c コミュニティ ID** の番号を指定するには (SNMP v2c のみ)、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device#configure snmp v2c community-id <length 1-64>
```

**SNMP v3 ユーザー名** を指定するには (SNMP v3 のみ)、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device#configure snmp v3 username <length 32>
```

**SNMP v3 ユーザーパスワード** を指定するには (SNMP v3 のみ)、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device#configure snmp v3 password <length 8-64>
```

**SNMP v3 認証** プロトコルを指定するには (SNMP v3 のみ)、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device#configure snmp auth-method <md5|sha>
```

**SNMP v3 暗号化** プロトコルを指定するには (SNMP v3 のみ)、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device#configure snmp encryption {des | aes | none}
```

使用可能な暗号化値は、**des** または **aes** です。または、v3 暗号化プロトコルが必要ない場合は、**none** を入力します。

**SNMP v3 暗号化パスフレーズ** を指定するには (SNMP v3 のみ)、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device#configure snmp secret <length 8-64>
```

**SNMP 定期トラップ** 設定を指定するには、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device#configure snmp periodic-trap {enable | disable}
```

定期 SNMP トラップの**通知トラップ期間**を指定するには、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device#configure snmp trap-period <1-2147483647>
```

通知値トラップ期間は分単位です。

**SNMP イベントトラップ** を有効または無効にするには、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device#configure snmp event-trap {enable | disable}
```

**SNMP NMS** ホスト名または IP アドレスを指定するには、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device#configure snmp nms-hostname {hostname |Ip Address}
```

**SNMP 設定を無効にする**には、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device#configure snmp disabled
```

SNMP が無効になり、すべての機密情報とログイン情報がクリアされます。SNMP を再度有効にするには、すべての有効な値を再指定してください。

SNMP の設定例。

SNMP v2 の CLI :

```
Device#configure snmp v2 community-id <length 1-64>
Device #configure snmp nms-hostname hostname/Ip Address
Device #configure snmp trap-period <1-2147483647>
```

```
Device #configure snmp periodic-trap enable/disable
Device #configure snmp event-trap enable/disable
Device #configure snmp version v2c
Device #configure snmp enabled
```

SNMP v3 の CLI :

```
Device #configure snmp nms-hostname hostname/Ip Address
Device #configure snmp trap-period <1-2147483647>
Device #configure snmp v3 username <length 32>
Device #configure snmp v3 password <length 8-64>
Device #configure snmp auth-method <md5|sha>
Device #configure snmp encryption <aes|des|none>
Device #configure snmp secret <length 8-64>
Device #configure snmp periodic-trap enable/disable
Device #configure snmp event-trap enable/disable
Device #configure snmp version v3
Device #configure snmp enabled
```

## CLI による SNMP の検証

SNMP を検証するには、次の show コマンドを使用します。

SNMP 情報の表示 :

```
Device# show snmp
SNMP: enabled
Version: v3
Username: username
Password: password
Authentication method: SHA
Encryption: AES
Encryption Passphrase: passphrase
Engine ID: 0x8000000903c0f87fe5f314
Periodic Trap: enabled
Notification Period (minutes): 5
Event Trap: enabled
NMS hostname: 192.168.116.11
Device# show snmp
SNMP: enabled
Version: v2c
Community ID: test
Periodic Trap: enabled
Notification Period (minutes): 5
Event Trap: enabled
NMS hostname: 192.168.116.11
Device# show system status snmpd
Service Status
Service Name : snmpd
Loaded : loaded
Active : active (running)
Main ProcessID : 6437
Running Since : Mon 2022-09-19 14:45:27 UTC; 3h 34min ago
Service Restart : 0
```

## GUI による SNMP の設定

次の図は、GUI を使った SNMP の設定を示しています

SNMP v2 の GUI :

Cisco URWB IW9167EH Configurator  
5.21.200.136 - MESH END MODE

**SNMP**

SNMP mode: v2c

Community ID: test

Enable SNMP periodic trap:

Enable SNMP event trap:

NMS hostname: 192.168.0.100

Notification period (minutes): 1

Reset Save

© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

## SNMP v3 の GUI :

Cisco URWB IW9167EH Configurator  
5.21.200.136 - MESH END MODE

**SNMP**

SNMP mode: v3

SNMP v3 username: user

SNMP v3 password: \*\*\*\*\*

Show SNMP v3 password:

SNMP v3 authentication proto: SHA

SNMP v3 encryption: AES

SNMP v3 encryption passphrase: \*\*\*\*\*

Show SNMP v3 encryption passphrase:

Enable SNMP periodic trap:

Enable SNMP event trap:

Engine ID: Currently Unavailable

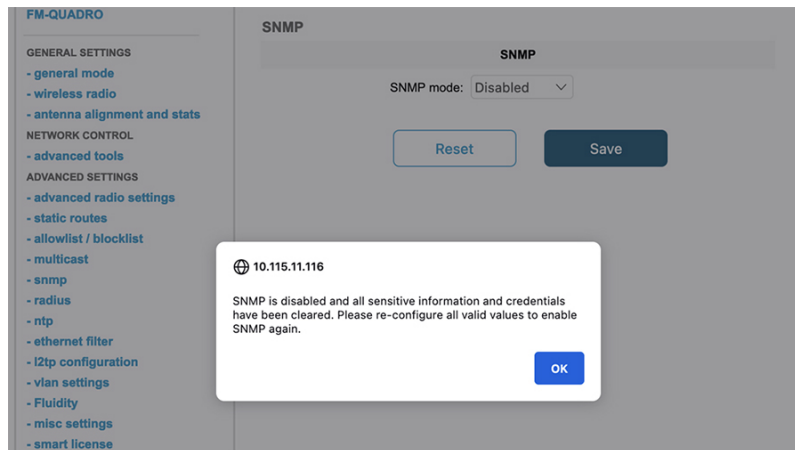
NMS hostname: 192.168.0.100

Notification period (minutes): 1

Reset Save

© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

## GUI による SNMP の無効化





## 翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。