

# StarOS로 SNMPv3 지원 문제 해결

## 목차

[소개](#)  
[문제](#)  
[솔루션](#)

## 소개

이 문서에서는 snmp 엔진 ID 컨피그레이션이 있는 StarOS에서 SNMPv3(Simple Network Management Protocol Version 3)을 지원하는 방법에 대해 설명합니다.

## 문제

업그레이드가 완료되면 SNMPv3에서 서버 쪽(예: Prime Server)에 경보 및 파일이 푸시되지 않는 문제가 발생합니다.

21.22.3 이전 버전에서는 snmp 엔진 ID를 생성하지 않고 SNMPv3가 작동했습니다. 그러나 이후 버전(시리즈 21.22.x 및 21.23.x)에서는 동일한 기능이 지원되지 않습니다. 이를 위해 snmp-engine ID를 구성해야 합니다.

## 솔루션

모든 SNMP 컨피그레이션을 확인합니다.

```
[local]LAB# show snmp accesses
```

```
SNMP Usage Statistics:
Get PDUs Received      : 0
GetNext PDUs Received  : 0
Set PDUs Received     : 0
PduTooBig Errors      : 0
NoSuchName Errors     : 0
BadValue Errors       : 0
GenError Errors       : 0
Agent started         : Thursday April 07 15:27:51 IST 2022
[local]LAB#
```

```
[local]LAB# show snmp server
```

```
SNMP Server Configuration:
Server State           : enabled
SNMP Port              : 161
sysLocation            :
sysContact              :
authenticationFail traps : Disabled
EngineID               : ----- No Engine ID configured
Runtime Debugging      : ON
Runtime Debug Token    : |0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|
Alert Threshold        : 500 alerts in 300 seconds
Alert Low Threshold    : 20 alerts in 300 seconds
SNMP Agent Mib Configuration:
```

```
STARENT-MIB : Enabled
IF-MIB : Disabled
ENTITY-MIB : Disabled
ENTITY-STATE-MIB : Disabled
ENTITY-SENSOR-MIB : Disabled
HOST-RESOURCES-MIB : Disabled
CISCO-MOBILE-WIRELESS-SERVICE-MIB : Disabled
CISCO-ENTITY-DISPLAY-MIB : Disabled
CISCO-ENTITY-EXTENSION-MIB : Disabled
CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB : Disabled
CISCO-ENTITY-REDUNDANCY-MIB : Disabled
CISCO-IP-LOCAL-POOL-MIB : Disabled
CISCO-PROCESS-MIB : Disabled
CISCO-FLASH-MIB : Disabled
CISCO-SYSTEM-EXT-MIB : Disabled
CISCO-IPSEC-FLOW-MONITOR-MIB : Disabled
CISCO-ENHANCED-IPSEC-FLOW-MIB : Disabled
CISCO-IF-EXTENSION-MIB : Disabled
```

엔진 ID가 생성되지 않으므로 선택된 플래시에서 엔진 파일이 발견되지 않습니다.

```
[local]LAB# cli test-commands password xxxx
[local]LAB# debug shell
LAB:card1-cpu0# cd /flash
LAB:card1-cpu0# ls -lart | grep .eng ----- No engine file found in flash
LAB:card1-cpu0#
```

확인에서 snmp-engine ID가 구성되지 않았음을 확인합니다. SNMPv3 지원에는 필수 사항입니다. snmp-engine ID는 노드에서 구성해야 하는 고유한 ID입니다. 각 노드와 서버 간의 보안 연결을 위해 이 노드는 고유해야 하며 다른 노드와 같을 수 없습니다.

해결 방법:

SNMPv3 지원의 경우 snmp-engine ID는 필수 항목입니다. 따라서 엔진 ID를 구성해야 합니다.

1단계. snmp-engine ID의 컨피그레이션  
2단계. SNMP 프로세스를 다시 시작합니다.

이 해결 방법은 버전 3에서 SNMP가 중지되고 21.22.x 이후 릴리스에서 주로 관찰되는 경우 업그레이드가 완료되면 따라야 합니다.

1단계. snmp-engine ID 컨피그레이션

또한 snmp-engine ID를 구성하려면 최소 10자리 이상의 snmp-engine ID가 있어야 합니다. 그러나 노드를 구성한 방법의 운영자에 따라 다릅니다.

예를 들어, SNMP 엔진 ID: 80001F88805928415C9FE07840

마찬가지로 모든 노드에 대해 고유해야 하며 ASR5500 및 VPC-DI 노드 모두에 동일하게 적용되는 snmp-engine ID를 구성해야 합니다. VPC-DI 노드의 경우 일반적으로 16진수 값 문자열이 구성되며 ASR5500 10진수의 경우 10진수로 구성됩니다.

**CLI for snmp-engine ID creation**

```
[local]LAB# configure
[local]LAB(config)# snmp engine-id local 80001F88805928415C9FE07841
[local]LAB(config)# exit
```



이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.