

# Funktionsweise von SNMP-Benachrichtigung bei Überschreiten des Grenzwerts für ASR5000

## Inhalt

[Einführung](#)

[Funktionsweise des SNMP-Benachrichtigungsschwellenwerts](#)

[Konfigurationsbeispiel](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

In diesem Dokument wird die CLI-Beschreibung (Command Line Interface) für Anzahl und niedrige Anzahl der SNMP-Benachrichtigungsschwellen (Simple Network Management Protocol), SNMP Notification Thref-threshold, in CLI Reference, beschrieben. StarOS ist nicht klar. Dieser Artikel soll Klarheit in diesen Befehl und seine Verwendung bringen.

## Funktionsweise des SNMP-Benachrichtigungsschwellenwerts

Die Befehlssyntax ist wie folgt:

```
snmp notif-threshold <max-threshold> low <low-threshold> period <polling-period>
```

In dieser Konfiguration wird die Traps-Erstellungsrate regelmäßig überwacht, wie vom period-Parameter konfiguriert. Wenn die Anzahl der Traps, die über einen Zeitraum-Zyklus erstellt wurden, den konfigurierten maximalen Grenzwert überschreitet, wird die Trap-Erstellung deaktiviert. Die Trap-Erstellung wird nur dann wieder aktiviert, wenn die Anzahl der Trap-Erstellung unter den <low-threshold>-Wert fällt, der sonst konfiguriert wurde. Die Trap-Erstellung bleibt deaktiviert.

## Konfigurationsbeispiel

```
snmp notif-threshold 100 low 20 period 300
```

Im Beispiel wird die maximale Anzahl von 100 Traps für alle 300 Sekunden festgelegt. Die StarOS Software-Versionen 18.0 und früher haben einen maximalen Grenzwert von 100, Software-Versionen 19.0 und höher einen maximalen Grenzwert von 300. Wenn ein Chassis innerhalb von 300 Sekunden mehr als 100 Traps empfängt, werden die SNMP-Traps deaktiviert. Wenn das Chassis später innerhalb von 300 Sekunden 20 Traps (oder weniger) empfängt, aktiviert das Chassis die SNMP-Traps erneut. Wenn die Trap-Generierung in einem Zeitraum von 300 Sekunden für einen Wert von mehr als 20 Traps beibehalten wird, bleiben die SNMP-Traps deaktiviert.

Lesen Sie die [Befehlszeilenschnittstellenreferenz](#), um die Standardwerte zu ermitteln, um die der Softwareebene entsprechen zu können.

Diese Befehle können verwendet werden, um die Erstellung von SNMP-Traps zu überprüfen.

## Konfigurierter Wert

```
[local]ASR5500-2# show config | grep -i notif
snmp notif-threshold 1000 low 800 period 10
```

## Trap-Statistiken

```
[local]ASR5500-2# show snmp trap statistics
SNMP Notification Statistics:
Total number of notifications      : 2
Last notification sent             : Tuesday October 07 12:00:27 CDT 2014
Notification sending is           : enabled
Notifications have never been disabled
Notifications have never been cleared
Notifications in current period   : 0
Notifications in previous period: 1
Notification monitor period       : 10 seconds
```

## SNMP-Serverinformationen

```
[local]ASR5500-2# show snmp server
SNMP Server Configuration:
Server State           : enabled
SNMP Port              : 161
sysLocation            :
sysContact             :
authenticationFail traps : Disabled
EngineID               :
Alert Threshold        : 1000 alerts in 10 seconds
Alert Low Threshold    : 800 alerts in 10 seconds
```

## Zugehörige Informationen

- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)
- [Konfigurationsanleitungen für die Cisco Serie ASR 5000](#)