

snmp notif-threshold在ASR5000系列中的工作原理

目录

[简介](#)

[命令SNMP通知阈值如何工作？](#)

[配置示例](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍命令行界面(CLI)对简单网络管理协议(SNMP)通知阈值(snmp notif-threshold)的计数和低计数的说明，在CLI参考中，StarOS不清除。本文旨在明确此命令及其用法。

命令SNMP通知阈值如何工作？

命令语法如下：

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

根据此配置，陷阱创建速率会按期间参数的配置定期监控。如果在一个周期周期内创建的陷阱数量超过配置的最大阈值，则陷阱创建被禁用。仅当陷阱创建数量低于配置的<low-threshold>值时，陷阱创建才会再次启用，陷阱创建仍处于禁用状态。

配置示例

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

在本例中，每300秒设置最大100个陷阱。StarOS软件版本18.0及更早版本具有100个最大阈值，而软件版本19.0及更高版本具有300个最大阈值。如果机箱在300秒内收到超过100个陷阱，则SNMP陷阱被禁用。稍后，如果机箱在300秒内收到20个（或更少）陷阱，则机箱将再次启用SNMP陷阱。如果陷阱生成在300秒内保持大于20个陷阱的值，则SNMP陷阱保持禁用状态。

请参阅 [《命令行界面参考》](#) 以与软件级别对应，以找出默认值。

这些命令可用于检查SNMP陷阱生成。

配置的值

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

陷阱统计信息

```
[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服务器信息

```
[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
```

相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)
- [Cisco ASR 5000系列配置指南](#)