

使用Connected-Time关键字验证CLI“Show Subscribers Summary”

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[测试方案](#)

[解决方案](#)

简介

本文档介绍与StarOS CLI — “show subscribers summary”输出所观察到的差异相关的场景及其建议的语法。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Linux
- StarOS

使用的组件

本文档中的信息基于StarOS版本21.23.12-83034和21.23.3-80756。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

要显示与节点中的用户会话相关的信息，可使用StarOS中的CLI — “show subscribers summary”以及一些预定义的过滤器关键字。其中一个此类过滤关键字是“connected-time”，可用于检查用户连接到节点/网络的时间。用于标识网络地址的命令如下：

```
show subscribers summary apn <apn-name> connected-time [ < | > | greater-than | less-than ]  
value
```

Where:

<: Filters output so that only information less than the specified value is displayed.

>: Filters output so that only information greater than the specified value is displayed.

greater-than : Filters output so that only information greater than the specified value is displayed.

less-than : Filters output so that only information less than the specified value is displayed.

value : Used in conjunction with <, >, greater-than, less-than, If no other filtering options are specified only output matching value is displayed. If value is not specified all data is displayed. value must be an integer from 0 through 4294967295.

问题

多次与“connected-time”过滤器关键字配合使用时，发现CLI“show subscribers summary”输出存在差异。CLI的输出与关键字的值和/或序列的变化不匹配。

测试方案

1. 当多次使用“connected-time”过滤器关键字时，遇到此问题。
2. StarOS管理指南中没有此特定关键字的示例。
3. 本实验使用各种StarOS版本对同一场景进行了测试。结果如下：

- 最初，使用实验节点在不同时间间隔模拟一些呼叫

```
[local]LTE_All3_ePDG# show subscribers summary | grep -i "Total Subscribers:"
```

```
Total Subscribers:          32
```

- 然后，使用“connected-time”过滤器关键字执行“show subscribers summary”CLI，其中包含各种参数/序列。从这些命令输出中，您可以看到，时间值或时间值顺序发生更改或关键字使用一次时，值会发生变化。

```
[local]LTE_All3_ePDG# show subscribers summary apn ipv4.com connected-time < 2000 | grep -i "Total Subscribers:"
```

```
Total Subscribers:          30
```

```
[local]LTE_All3_ePDG# show subscribers summary apn ipv4.com connected-time > 1000 | grep -i "Total Subscribers:"
```

```
Total Subscribers:          8
```

```
[local]LTE_All3_ePDG# show subscribers summary apn ipv4.com connected-time > 1000 connected-time < 2000 |grep -i "Total Subscribers:"
```

```
Total Subscribers:          30
```

```
[local]LTE_All3_ePDG# show subscribers summary apn ipv4.com connected-time < 2000 connected-time > 1000 |grep -i "Total Subscribers:"
```

```
Total Subscribers:          10
```

```
[local]LTE_All3_ePDG# show subscribers summary apn ipv4.com connected-time > 1000 < 2000 | grep -i "Total Subscribers:"
```

```
Total Subscribers:          8
```

```
[local]LTE_All3_ePDG# show subscribers summary apn ipv4.com connected-time < 2000 > 1000 | grep -i "Total Subscribers:"
```

```
Total Subscribers:          8
```

- 对其他StarOS版本也执行相同的测试，您会获得相同的差异。因此，所有StarOS版本都会观察它。

解决方案

将命令“show subscribers summary”与关键字“connected-time”配合使用的正确语法是，仅将关键字与大于(>)和小于(<)配合使用。

For Example:

```
[local]LTE_All3_ePDG# show subscribers summary apn ipv4.com connected-time > 1000 < 2000 | grep -i "Total Subscribers:"
```

```
Total Subscribers:          8
```

```
[local]LTE_All3_ePDG# show subscribers summary apn ipv4.com connected-time < 2000 > 1000 | grep -i "Total Subscribers:"
```

```
Total Subscribers:          8
```

```
[local]LTE_All3_ePDG# show subscribers summary apn ipv4.com connected-time greater-than 1000 less-than 2000 | grep -i "Total Subscribers:"
```

```
Total Subscribers:          8
```

```
[local]LTE_All3_ePDG# show subscribers summary apn ipv4.com connected-time less-than 2000 greater-than 1000 | grep -i "Total Subscribers:"
```

```
Total Subscribers:          8
```