

Содержание

[Введение](#)

[Пояснение через Примеры](#)

[Считайте выделенные и несущие по умолчанию для абонента VoLTE](#)

[Считайте выделенные и несущие по умолчанию, которые совместно используют теплое то же](#)

[Соединение спецификаторов, которые применяются к преданным/по умолчанию несущим по сравнению со всеми абонентами](#)

Введение

Этот документ описывает то, что, кажется, несоответствие в количестве абонента, сообщил с, "показывают sub сводку" команда. Обычно количество всех типов абонента от "показывает, что sub сводка" составляет в целом "Общих Абонентов" количество наверху. Однако существование и выделенных и несущих по умолчанию для абонентов и использования определенных спецификаторов может привести к количеству различных типов абонента, которые не совпадают с тем, что ожидается для "Общих Абонентов".

Пояснение через Примеры

Считайте выделенные и несущие по умолчанию для абонента VoLTE

В случае Голоса по долгосрочному развитию (VoLTE) существует специализированная и несущая по умолчанию для Названия точки приложения (APN) Мультимедийной системы IP (IMS), которое важно для настройки всех вызовов VoLTE. "Покажите sub summ" инкременты одним для поля "Total Subscribers" для каждого уникального абонента, даже при том, что у каждого абонента есть две несущие. Но, факт, что у каждого абонента есть две несущие IS, перехваченный в подразделах CLI. Например, обратите внимание здесь, что количество `rgw-gtp-ipv6` представляет количество и специализированных и несущих по умолчанию для APN IMS, в то время как Полный счет только перехватывает факт, что обе из несущих для того же APN IMS. Это далее подтверждено `rgw-единственным` спецификатором, который фактически перечисляет отдельные несущие, но как `pop rgw-только версия`, только считает абонента один раз в APN через Поле итога.

Эти примеры взяты от Пакетной сети передачи данных шлюз (PGW), который включает и LTE и Расширенные Данные пакета Высокой скорости (eHRPD) типы вызова.

Обратите внимание на то, что `rgw-gtp-ipv6` (LTE) + `rgw-ptip-ipv6` (eHRPD) - Общие Специализированные Несущие = Общие Подводные лодки

Этот принципал даже применяется к, "показывают sub" summ без любых спецификаторов.

$65 + 1567327 + 285074 + 235124 + 1653 = 3430145 - 547$ (выделенные несущие) = 3429598 ~
= 3429614

Это еще более ясно, когда вы квалифицируете просто абонентами VoLTE, которые

передают голосовые данные с помощью QCI = 1 через специализированную несущую. В этой отметке о случае, что pgw-gtp-ipv6 примерно удваивает Общих Абонентов, так как это считает и специализированные и несущие по умолчанию для каждого абонента VOLTE.

Считайте выделенные и несущие по умолчанию, которые совместно используют теплое то же

Связанный пример - при распечатке абонентов теплым. Теплый сингл представляет все несущие данного APN, в то время как все несущие (2), которые совместно используют это теплое, перечисляются/считаются индивидуально. Между тем Поле итога только инкрементно увеличивается однажды для представления всех тех несущих APN. В данном примере ID несущей IMS по умолчанию = 5 и IMS выделил ID несущей = 7.

Соединение спецификаторов, которые применяются к преданным/по умолчанию несущим по сравнению со всеми абонентами

Наконец, вероятно самый запутывающий пример - то, где множественные спецификаторы используются по очереди, которые применяются на транспортном уровне, а также абоненту в целом. В данном примере третий спецификатор добавлен к узким абонентам, которые были связаны для большего, чем день (86400 секунд). Так как данный пример также использует QCI 1, который представляет абонентов VoLTE, можно было бы ожидать, что список совпадений будет пуст потому что, сколько людей находится на призыве больше, чем 24 часа? Но результатом не является истинная операция И, как мог бы ожидать. Т.е. результатом не являются сеансы IMS VoLTE, которые были связаны для большего, чем день, поскольку тот номер вероятен 0. Вместо этого результатом являются все абоненты IMS, которые имеют сеанс VoLTE и где или IMS по умолчанию или выделил (VoLTE), сеанс IMS был подключен большему, чем день (прежние из которых не были бы редкими).

В этих выходных данных связано-разовое большее - чем спецификатор действительно ограничивает выходные данные абонентами, которые были связаны больше, чем день по несущей IMS по умолчанию, по сравнению с без спецификатора, который не полагает, что вызов подключил время.

Вот пример с полным выводом для данного абонента, который соответствует критериям связанного времени, больше, чем день.

Примечание: Время соединения для интернет-по умолчанию APN в течение нескольких минут после ввода команды таким образом, можно быть уверены, что это - несущая IMS по умолчанию, которая соответствует критериям связанных, больше, чем день (связанный пятница 7 августа 20:01:23), который приводит к этому абоненту, о котором сообщают.

```
[local]PGW> show sub apn ims qci 1 connected-time greater-than 86400Monday August 10 12:04:29
UTC 2015vvvvvvv CALLID MSID USERNAME IP
TIME-IDLE-----
-----YTCNAT 00eff501 320490127668665 0320490127668665@nai.epc.mnc490.mcc320.3gppnetwork.org
2600:5555:8001:9ccb::eff5:101 00h00m00s [local]PGW> show sub pgw-only full imsi
320490127668665Monday August 10 12:06:38 UTC 2015 Username:
0320490127668665@nai.epc.mnc490.mcc320.3gppnetwork.org Subscriber Type : Home Status
: Online/Active State : Connected Connect Time : Fri Aug 7 20:01:23 2015 Auto
Delete : No Idle time : 00h00m00s MS TimeZone : -4:00 Daylight
Saving Time: +1 hour Access Type: gtp-pdn-type-ipv6 Network Type: IPv6 Access Tech:
eUTRAN pgw-service-name: PGW1 Callid: 00eff501 IMSI:
```

320490127668665 MSISDN: 16036860864 Interface Type: S5S8GTP Low Access
Priority: N/A Emergency Bearer Type: N/A IMS-media Bearer: No S6b Auth Status: Enabled
Access Peer Profile: default Acct-session-id (C1): 42AE14C2013B7181 ThreeGPP2-correlation-id
(C2): 01C250B4 / 0t-G0QsS Card/Cpu: 1/1 Sessmgr Instance: 4 Bearer
Type: Default Bearer-Id: 5 Bearer State: Active IP
allocation type: N/A IPv6 allocation type: local pool IP address:
2600:5555:8001:9ccb:eff5:101... S5/S8/S2b/S2a-APN: ims SGi-APN: ims
Bearer QoS: QCI: 5... Username: 0320490127668665@nai.epc.mnc490.mcc320.3gppnetwork.org
Subscriber Type : Home Status : Online/Active State : Connected Connect
Time : Mon Aug 10 11:52:51 2015 Auto Delete : No Idle time : 00h00m00s MS
TimeZone : -4:00 Daylight Saving Time: +1 hour Access Type: gtp-pdn-type-
ipv6 Network Type: IPv6 Access Tech: eUTRAN pgw-service-name: PGW1
Callid: 00eff501 IMSI: 320490127668665 MSISDN: 16036860864 Interface
Type: S5S8GTP Low Access Priority: N/A Emergency Bearer Type: N/A IMS-media
Bearer: Yes S6b Auth Status: Enabled Access Peer Profile: default Acct-session-id (C1):
42AE14C2013E4AF6 ThreeGPP2-correlation-id (C2): 01C250B4 / 0t-G0QsS Card/Cpu: 1/1
Sessmgr Instance: 4 Bearer Type: Dedicated Bearer-Id: 7 Bearer State: Active
IP allocation type: N/A IPv6 allocation type: local pool IP address:
2600:5555:8001:9ccb:eff5:101... S5/S8/S2b/S2a-APN: ims SGi-APN: ims
Bearer QoS: QCI: 1 Username: 0320490127668665@nai.epc.mnc490.mcc320.3gppnetwork.org
Subscriber Type : Home Status : Online/Active State : Connected Connect
Time : Mon Aug 10 11:51:24 2015 Auto Delete : No Idle time : 00h15m14s MS
TimeZone : -4:00 Daylight Saving Time: +1 hour Access Type: gtp-pdn-type-
ipv4-ipv6 Network Type: IPV4+IPv6 Access Tech: eUTRAN pgw-service-name:
PGW1 Callid: 00f2c514 IMSI: 320490127668665 MSISDN: 15556860864
Interface Type: S5S8GTP Low Access Priority: N/A Emergency Bearer Type: N/A
IMS-media Bearer: No S6b Auth Status: Enabled Access Peer Profile: default Acct-session-id
(C1): 42AE14C2013E4AC5 ThreeGPP2-correlation-id (C2): 01C520A2 / 0umaajjh Card/Cpu: 1/1
Sessmgr Instance: 4 Bearer Type: Default Bearer-Id: 6 Bearer State: Active
IP allocation type: local pool IPv6 allocation type: local pool IP address:
2600:5555:b027:b408:f2c5:1401, 100.84.110.26... S5/S8/S2b/S2a-APN: internet
SGi-APN: internet Bearer QoS: QCI: 8 ARP: 0x069 Total subscribers
matching specified criteria: 3