

O 5000 Series da “progresso ASR da sessão mostra” em HSGW relata somente um do APNs conectado (se mais de um) para um IMSI dado

Índice

[Introdução](#)

[Explicação](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

Introdução

Este artigo explica a diferença nos contagens de sessão entre o sub da mostra e os comandos do progresso da sessão da mostra em um HSGW.

A identidade da chamada é a entidade usada na plataforma ASR5K para representar uma sessão de chamada. No gateway da rede dos dados do pacote (PGW), há uma identidade da chamada original para cada conexão do nome do ponto do aplicativo (APN) para um identificador de sessão móvel internacional do subscritor particular (IMSI). Inversamente, em um gateway do serviço do eHRPD (HSGW), toda a parte de APNs a mesma chamada ID para um IMSI. Desde que o relatório de comandos secundário da mostra em uma base da secundário-sessão, as contagens deste comando reflete corretamente o número total de conexões APN. Inversamente, os relatórios de progresso da sessão da mostra em uma base da identidade da chamada, e assim as contagens serão mais baixos do que comparados com o PGW e não refletirão o número total de APNs.

Explicação

Em um PGW, as conexões APN são contadas separadamente de uma outra para o mesmo IMSI para comandos show subscriber e “mostre o progresso da sessão”. Está aqui um exemplo de um único subscritor conectado sobre três APNs diferente, e três a chamada separada consequentemente atribuída ID. Note os valores para as identidades da chamada pode ser próximo na proximidade para um IMSI dado.

```
Imsi 311480131055555 do sub PGW-somente da mostra do [local] PGW>
Terça-feira 9 de junho 13:41:24 UTC 2015
+-----Alcance (W) - pgw-gtp-ipv4 (Y) - pgw-gtp-ipv6
|           Digite:      (Z) - pgw-gtp-ipv4-ipv6 (X) - pgw-pmip-ipv4
|                       (U) - pgw-pmip-ipv6 (v) - pgw-pmip-ipv4-ipv6
|                       (.) - desconhecido
|
|+-----Alcance (U) - UTRAN (g) - GERAN
||          Tecnologia:      (W) - WLAN (N) - GAN
||                          (U) - Evolução HSPA (e) - eUTRAN
||                          (h) - eHRPD (.) - desconhecido
||
||+-----Atendimento (c) - (c) conectado - Conexão
```

```

|||      Estado:      (d) - Desligamento (u) - Desconhecido
|||
|||+----PLMN:      (h) - HOME (v) - Visita
||||      (R) - Vaguear (u) - Desconhecido
||||
||||+----Portador:  (d) - Padrão (e) - Dedicado
|||||     Tipo
|||||
|||||+--Emergency: (a) - IMSI autêntico (U) - IMSI não autêntico
|||||| Portador (O) - Somente IMEI (N) - NON-emergência
|||||| Tipo
||||||
|||||| ADDR (L) - Conjunto local
|||||| Digite:      (s) - Estática (subscriber fornecido)
||||||              (u) - Desconhecido

```

```

|||||| |
|||||| |
|||||| +-----+
||||||   EBI-----+   |
||||||              |   |
vvvvvv IP APN TIME-IDLE CALLID IMSI/IMEI v v
-----
YECHDN 4d9c05f3 311480131055555 005 LITROS
2600:5555:8007:71a5:0:4d:9c05:f301 APN1 00h16m27s
ZECHDN 4d9c0c9e 311480131055555 006 LITROS
2600:5555:b02f:6bec:0:4d:9c0c:9e01, 100.123.165.246 APN2 00h00m43s
ZECHDN 4da040b5 311480131055555 007 LITROS
2600:5555:9006:9f:0:4d:a040:b501, 10.150.22.115 APN3 00h00m45s

```

Na seguinte saída, a evolução a longo prazo (LTE) (gtp) e as contagens evoluídas dos dados do pacote da taxa alta (eHRPD) (pmip) são consideradas em um PGW. Os valores podem ser corroborados entre a soma do sub da mostra e o progresso da sessão da mostra:

Sumário do subscriber da mostra do [local] PGW>

```

Assinantes totais:          3822449

Ativo:                      3822449 dormente:
0

pdsn-simple-ipv4:          0 pdsn-simple-ipv6:
0

PDSN-móvel-IP:            0 ha-mobile-ipv6:          0

hsgw-ipv6:                0 hsgw-ipv4:
0

hsgw-ipv4-ipv6:          0 pgw-pmip-ipv6:
258454

pgw-pmip-ipv4:           209 pgw-pmip-ipv4-ipv6:
220120

```

pgw-gtp-ipv6: 1793806 pgw-gtp-ipv4:
6701

pgw-gtp-ipv4-ipv6: 1543679 sgw-gtp-ipv6:
0

Progresso da sessão da mostra do [local] PGW>

3821347 atendimentos em andamento

6909 estado CONECTADO em andamento dos atendimentos @ PDN-TYPE-IPv4

2051456 estado CONECTADO em andamento dos atendimentos @ PDN-TYPE-IPv6

1762878 estado CONECTADO em andamento dos atendimentos @ PDN-TYPE-IPv4+IPv6

Assim:

1793806 + 258454 = 2052260

1543679 + 220120 = 1763799

Como mencionado, em um HSGW, a mesma chamada ID é compartilhado para todo o APNs que pertence a um IMSI dado. A razão para esta é que então a sessão está criada, quando o RRQ inicial entra e inicia a autenticação ao AAA (sobre STa), o HSGW sabe somente sobre o IMSI. A informação APN vem mais tarde quando a fase PPP VSNCP começa. Daqui todo o APNs (isto é PDN) que pertencem ao o mesmo IMSI é tratado como uma sessão no HSGW.

Nesta saída há dois assinantes cada um conectado através de dois APNs, e quando os nomes APN não forem seguidos pelo HSGW, seus tipos IP (IPv4, IPv6, ou IPv4+IPv6) são sabidos e mostra que os comandos secundários refletem corretamente aquele:

Sub todo da mostra do [HSGWin] HSGW>

```
+-----Acesso (s) - PDSN-simples-IP (M) - PDSN-móvel-IP (h) - HA-móvel-IP
|   Digite:   (P) - GGSN-pdp-tipo-PPP (h) - HA-IPsec (N) - lns-l2tp
|             (i) - ggsn-pdp-type-ipv4 (a) - asngw-simples-IP (g) - IPSP
|             (v) - ggsn-pdp-type-ipv6 (b) - asngw-móvel-IP (c) - cscf-
sorvo
|             (z) - ggsn-pdp-type-ipv4v6
|             (R) - sgw-gtp-ipv4 (O) - sgw-gtp-ipv6 (Q) - sgw-gtp-ipv4-
ipv6
|             (W) - pgw-gtp-ipv4 (Y) - pgw-gtp-ipv6 (Z) - pgw-gtp-ipv4-
ipv6
|             (@) - saegw-gtp-ipv4 (#) - saegw-gtp-ipv6 ($) - saegw-gtp-
ipv4-ipv6
|             (&) - cgw-gtp-ipv4 (^) - cgw-gtp-ipv6 (*) - cgw-gtp-ipv4-
ipv6
|             (p) - sgsn-pdp-tipo-PPP (s) - sgsn-pdp-tipo-IP do sgsn (4)
-
|             (6) - sgsn-pdp-type-ipv6 (2) - sgsn-pdp-type-ipv4-ipv6
|             (L) - pdif-simples-IP (K) - pdif-móvel-IP (o) - femto-IP
|             (f) - autônomo-fá (J) - asngw-NON-âncora
```

```

|          (e) - GGSN-mbms-ue (i) - asnpc (U) - pdg-ipsec-ipv4
|          (e) - ha-mobile-ipv6 (T) - pdg-SSL (v) - pdg-ipsec-ipv6
|          (f) - hnbgw-hnb (g) - hnbgw-iu (x) - s1-mme
|          (a) - phsgw-simples-IP (b) - phsgw-móvel-IP (y) - asngw-
AUTH-somente
|          (j) - phsgw-NON-âncora (c) - phspc (k) - PCC
|          (X) - HSGW (n) - ePDG (t) - henbgw-ue
|          (m) - henbgw-henb (q) - wsg-simples-IP (r) - samog-PMIP
|          (d) - bng-simples-IP (l) - PGW-PMIP (u) - desconhecido
|          (+) - samog-eogre
|
|+----Alcance (X) - CDMA 1xRTT (e) - GPRS GERAN (i) - IP
||   Tecnologia:  (d) - CDMA EV-DO (U) - WCDMA UTRAN (W) - Wireless
LAN
||          (a) - CDMA EV-DO REVA (g) - GPRS outro (M) - WiMax
||          (c) - CDMA outro (N) - GAN (O) - IPsec de Femto
||          (P) - PDIF (s) - HSPA (L) - eHRPD
||          (T) - eUTRAN (b) - PPPoE (f) - FEMTO UTRAN
||          (h) - PHS (Q) - WSG (.) - Outro/desconhecido
||
||+---Atendimento (c) - (c) conectado - Conexão
|||   Estado:    (d) - Desligamento (u) - Desconhecido
|||             (r) - CSCF-registrar-se (R) - CSCF-registrado
|||             (U) - CSCF-removido registro
|||
|||+--Acesso (a) - Anexado (N) - Não anexado
|||  CSCF (.) - Não aplicável
|||  Status:
|||
|||+--Link (a) - Em linha/Active (d) - Dormente/quietude
|||  Status:
|||
|||+Network (i) - IP (M) - IP móvel (L) - L2TP
|||  Digite:   (P) - Proxy-Móvel-IP (i) - IP in IP (g) - GRE
|||          (v) - IPv6-in-IPv4 (s) - IPSEC (c) - GTP
|||          (a) - R4 (IP-GRE) (T) - IPv6 (u) - Desconhecido
|||          (W) - PMIPv6 (IPv4) (Y) - PMIPv6 (IPv4+IPv6) (R) - IPv4+IPv6
|||          (v) - PMIPv6 (IPv6) (/) - GTPv1 (For SAMOG) (+) - GTPv2 (For
SAMOG)
|||
|||
vvvvvv IP USERNAME CALLID MSID
-----
XLCNDv 00004e76 311286039685555 6311480126445555@nai.epc.mnc480.mcc311.3gppnetwork.org
2600:5555:8020:334c:0:e:b6b5:aa01
XLCNDY 00004e76 311286039685555 6311480126445555@nai.epc.mnc480.mcc311.3gppnetwork.org
2600:5555:b027:6f8e:0:e:b6cd:1a01, 100.121.59.239

XLCNDv 0000501c 311289787584444 6311480085164444@nai.epc.mnc480.mcc311.3gppnetwork.org
2600:5555:8027:c7da:0:20:996b:cd01
XLCNDY 0000501c 311289787584444 6311480085164444@nai.epc.mnc480.mcc311.3gppnetwork.org
2600:5555:b020:1fbc:0:20:996c:4201, 100.82.205.107

```

Comparando a saída da “do sumário secundário mostra” e da “do progresso da sessão mostra”, os últimos relatórios de saída muitos números inferiores para SIMPLE-IPv6 do que para o hsgw-ipv6 análogo do sumário do sub da mostra...

Note que a contagem para hsgw-ipv4-ipv6 é essencialmente a mesma que SIMPLE-IPv4+IPv6, quando hsgw-ipv6 for muito maior do que SIMPLE-IPv6. Como se constata, se um IMSI particular é conectado como um IPv4/IPv6-based APN, a seguir obtiver contado sob SIMPLE-IPv4+IPv6, quando se está conectado IGUALMENTE como um IPv6-based APN (isto é a sessão IMS), a seguir igualmente não obtém contado como SIMPLE-IPv6. Obtém somente contado como SIMPLE-IPv6 se não há nenhuma (ou IPv4) conexão IPv4+IPv6 correspondente. Ou seja o progresso da sessão da mostra relatará somente um atendimento por IMSI, apesar do número de conexões APN para aquele IMSI. Isto provem finalmente do fato de que há uma identidade da chamada por IMSI em HSGW.

Sumário do sub da mostra do [HSGWin] HSGW>

Assinantes totais: 460307

Ativo: 39756 dormente: 420551

hsgw-ipv6: 247972 hsgw-ipv4: 1632

hsgw-ipv4-ipv6: 209968 pgw-pmip-ipv6: 0

Progresso da sessão da mostra do [HSGWin] HSGW>

255045 atendimentos em andamento

20713 chamadas ativa em andamento

234332 atendimentos dormentes em andamento

811 estado em andamento dos atendimentos @ LCP-NEG

84 estado em andamento dos atendimentos @ LCP-UP

Estado de AUTENTICAÇÃO em andamento de 276 atendimentos @

0 estados de AUTENTICAÇÃO do SERVIÇO em andamento dos atendimentos @ BCMCS

Estado AUTENTICADO em andamento de 270 atendimentos @

72 estado CONECTADO em andamento dos atendimentos @ SIMPLE-IPv4

43944 estado CONECTADO em andamento dos atendimentos @ SIMPLE-IPv6

209555 estado CONECTADO em andamento dos atendimentos @ SIMPLE-IPv4+IPv6

O acima é feito a esclarecedor ao olhar a saída de um nó combinado do LABORATÓRIO HSGW-PGW com o um somente IMSI conectado com três APNs. mostre a relatórios sumário secundários TODAS AS seis secundário-sessões, três para HSGW e três para o PGW. A diferença subjacente é que todas HSGW as sessões compartilham da mesma chamada ID, quando para o PGW as identidades da chamada forem originais.

Entretanto para da “o progresso da sessão mostra”, quatro atendimentos são relatados, três para o APNs no PGW, e se para o IPv4+IPv6 APN no HSGW que representa eficazmente TODOS OS três HSGW APNs, dando um total de quatro sessões em vez do seis real relatado pelo sub da mostra comanda.

Sumário do sub da mostra do [local] ASR#

Assinantes totais: 6

Ativo: 6 dormente: 0

hsgw-ipv6: 1 hsgw-ipv4: 1

hsgw-ipv4-ipv6: 1 pgw-pmip-ipv6: 1

pgw-pmip-ipv4: 1 pgw-pmip-ipv4-ipv6: 1

Progresso da sessão da mostra do [local] ASR#

4 atendimentos em andamento

4 chamadas ativa em andamento

1 estado CONECTADO SIMPLE-IPv4+IPv6 em andamento dos atendimentos @ <<
esclarece a sessão HSGW

1 estado CONECTADO PDN-TYPE-IPv4 em andamento dos atendimentos @

1 estado CONECTADO PDN-TYPE-IPv6 em andamento dos atendimentos @

1 estado CONECTADO PDN-TYPE-IPv4+IPv6 em andamento dos atendimentos @