

2.0基站产品化测试 - 错误 #1635

XN 切换，切换过程中目标基站下发的重配中完保、加密算法是死值，应该用源基站的配置

2024-03-13 14:11 - 席 振斌

|           |             |           |            |
|-----------|-------------|-----------|------------|
| 状态:       | 已关闭         | 开始日期:     | 2024-03-13 |
| 优先级:      | 普通          | 计划完成日期:   |            |
| 指派给:      |             | % 完成:     | 0%         |
| 类别:       |             | 预期时间:     | 0.00 小时    |
| 目标版本:     |             | 耗时:       | 0.00 小时    |
| 问题归属:     | CU          | FPGA板卡类型: |            |
| 发现问题版本:   | Rel_2.1.14P | CPU类型:    |            |
| 目标解决问题版本: | Rel_2.1.14P |           |            |
| 描述        |             |           |            |

历史记录

#1 - 2024-03-13 14:12 - 席 振斌

- 状态从 新建 变更为 进行中

#2 - 2024-03-20 15:07 - 席 振斌

- 状态从 进行中 变更为 转测试

- 指派给从 席 振斌 变更为 孙 浩

#3 - 2024-03-21 15:41 - 孙 浩

- 文件 抓包截图.png 已添加

- 文件 0321-70-1042.pcap 已添加

- 文件 0321-40-1049.pcap 已添加

- 状态从 转测试 变更为 已解决

- 指派给 已删除 (孙 浩)

基于T5版本，替换振斌提供cu包，70与40基站做xn切换，将70基站的完保改为NIA1，40基站完保保持默认的NIA2，终端第一次接入到70基站，触发xn切换，源基站的RRC Reconfiguration消息中携带的完保算法为源基站70配置的NIA1，测试符合预期。

0321-70-1042.pcap

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 跳转(G) 捕获(C) 分析(A) 统计(S) 电话(V) 无线(W) 工具(T) 帮助(H)

flap || ngap || sdap || nr-rrc || xnap

| No.  | Time            | Source        | Source p | Destination   | Destination | Protocol    | C-RNTI | Info                                                             | DU-UE | CU-UE | UE-NGAP |
|------|-----------------|---------------|----------|---------------|-------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|
| 2859 | 10:51:12.045779 | 192.168.62.70 | 38473    | 192.168.62.70 | 38472       | F1AP/NR RRC |        | ULRRCTransfer, Measurement Report MAC=0x42fc9c2e                 | 0     | 0     |         |
| 2863 | 10:51:13.053382 | 192.168.62.70 | 38473    | 192.168.62.70 | 38472       | F1AP/NR RRC |        | ULRRCTransfer, Measurement Report MAC=0x9faeca31                 | 0     | 0     |         |
| 2867 | 10:51:13.711764 | 192.168.62.70 | 38473    | 192.168.62.70 | 38472       | F1AP/NR RRC |        | ULRRCTransfer, Measurement Report MAC=0x688c7e61                 | 0     | 0     |         |
| 2870 | 10:51:13.713406 | 192.168.62.70 | 38423    | 192.168.62.40 | 38422       | XnAP        |        | HandoverRequest, RRC Reconfiguration[Malformed Packet]           |       |       |         |
| 2871 | 10:51:13.768243 | 192.168.62.40 | 38422    | 192.168.62.70 | 38423       | XnAP        |        | HandoverRequestAcknowledge, RRC Reconfiguration                  |       |       |         |
| 2872 | 10:51:13.777063 | 192.168.62.70 | 38472    | 192.168.62.70 | 38473       | F1AP/NR RRC |        | UEContextModificationRequest, RRC Reconfiguration MAC=0x6e303365 | 0     | 0     |         |
| 2873 | 10:51:13.780900 | 192.168.62.70 | 38473    | 192.168.62.70 | 38472       | F1AP        |        | UEContextModificationResponse                                    | 0     | 0     |         |
| 2874 | 10:51:13.785278 | 192.168.62.70 | 38423    | 192.168.62.40 | 38422       | XnAP        |        | SNStatusTransfer                                                 |       |       |         |
| 2875 | 10:51:13.838154 | 192.168.62.40 | 38422    | 192.168.62.70 | 38423       | XnAP        |        | UEContextRelease                                                 |       |       |         |
| 2876 | 10:51:13.838870 | 192.168.62.70 | 38472    | 192.168.62.70 | 38473       | F1AP        |        | UEContextReleaseCommand                                          | 0     | 0     |         |
| 2877 | 10:51:13.839009 | 192.168.62.70 | 38473    | 192.168.62.70 | 38472       | F1AP        |        | UEContextReleaseComplete                                         | 0     | 0     |         |
| 3066 | 10:52:03.157219 | 192.168.62.40 | 38423    | 192.168.62.70 | 38422       | XnAP        |        | HandoverRequest, RRC Reconfiguration[Malformed Packet]           |       |       |         |
| 3067 | 10:52:03.166027 | 192.168.62.70 | 38472    | 192.168.62.70 | 38473       | F1AP        |        | UEContextSetupRequest, RRC Reconfiguration                       |       | 2     |         |
| 3068 | 10:52:03.169499 | 192.168.62.70 | 38473    | 192.168.62.70 | 38472       | F1AP        | 7025   | UEContextSetupResponse                                           | 2     | 2     |         |
| 3069 | 10:52:03.180674 | 192.168.62.70 | 38422    | 192.168.62.40 | 38423       | XnAP        |        | HandoverRequestAcknowledge, RRC Reconfiguration                  |       |       |         |

0000 .... = Reserved: 0

.... 0000 0111 = Seq Num: 7

NR Radio Resource Control (RRC) protocol

DL-DCCH-Message

message: c1 (0)

c1: rrcReconfiguration (0)

rrcReconfiguration

rrc-TransactionIdentifier: 0

criticalExtensions: rrcReconfiguration (0)

rrcReconfiguration

radioBearerConfig

srb-ToAddModList: 2 items

Item 0

SRB-ToAddMod

srb-Identity: 1

reestablishPDCP: true (0)

Item 1

SRB-ToAddMod

srb-Identity: 2

reestablishPDCP: true (0)

drb-ToAddModList: 1 item

securityConfig

securityAlgorithmConfig

cipheringAlgorithm: nea0 (0)

integrityProtAlgorithm: nia1 (1)

measConfig

measObjectToAddModList: 1 item

0000 00 00 03

0010 45 02 02

0020 c0 a8 3e

0030 03 00 00

0040 00 03 01

0050 00 07 00

0060 00 02 00

0070 00 07 00

0080 2a 00 00

0090 ff 84 21

00a0 24 f8 02

00b0 48 40 c1

00c0 48 88 18

00d0 06 1e 08

00e0 69 3c 38

00f0 86 e0 80

0100 20 c0 64

0110 89 40 01

0120 29 bc 63

0130 60 13 01

0140 00 20 20

0150 28 0d c2

0160 22 b0 01

0170 a1 52 c5

0180 81 01 00

0190 01 80 1a

01a0 08 5a 15

01b0 5a 19 11

01c0 25 1e a4

01d0 09 24 3c

01e0 29 8e 53

#4 - 2024-07-23 16:54 - 王旭初

- 状态从 已解决 变更为 已关闭

文件

|                   |        |            |    |
|-------------------|--------|------------|----|
| 抓包截图.png          | 124 KB | 2024-03-21 | 孙浩 |
| 0321-70-1042.pcap | 420 KB | 2024-03-21 | 孙浩 |
| 0321-40-1049.pcap | 152 KB | 2024-03-21 | 孙浩 |

2025-05-07

2/2