#### 如何UE接入，多用户接入

在UESIM初始化完成后，按z接入一个UE；再按一次z，接入第二个UE；

#### 如何在UE Client 侧ping包

最新做法，无需按’s’，则可直接ping包；

#### 如何统计上下行速率

UESIM实行周期性统计，按’k’，缩短上报频率； 按’K’，拉长上报频率；

统计的速率是两次周期之间的平均速率；

#### 目前支持的人机界面输入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 按键 | 功能 | 备注 |
| 1 | a | 增加HARQ重传比例 | 按一次，HARQ NACK比率提升10% |
| 2 | A | 减少HARQ重传比例 | 按一次，HARQ NACK比率下降10% |
| 3 | b | 查看用户面数据统计 | 包含app data，RLC SDU ,RLC PDU等，内部新增 |
|  | B |  |  |
|  | c | 在SUL发起接入 | 需要配置SUL |
|  | C | 同上 | 同上 |
|  | d | Multiple PHR | 38.321 6.1.3.9 |
|  | D | 同上 | 同上 |
|  | f | 控制上行UDP包读取速率 | UESIM模拟数据包时，增加发送速率； |
|  | F | 同上 | UESIM模拟数据包时，降低发送速率； |
|  | m/M | 打印堆内存使用情况 |  |
|  | q/Q | Shutdown UESIM |  |
|  | r/R | 发送RRC Re-establish消息 | Enabled by defining TOTAL\_ENB |
|  | h/H | 发送测量报告 | Enabled by defining TOTAL\_ENB |
|  | t/T | 发送TAU | Enabled by defining  TOTAL\_ENB & TRACKING\_AREA\_UPDATE |
|  | s/S | 用户面模拟时，使UE处于Attached状态 | 与z区别：并非真正attach |
|  | a/A | 发送single PHR | Enabled by defining TRIGGER\_UE\_STUB |
|  | b/B | 发送short PBR | Enabled by defining TRIGGER\_UE\_STUB |
|  | d/D | 发送Multiple PHR | Enabled by defining TRIGGER\_UE\_STUB |
|  | z/Z | 接入UE，发起注册 | 不能超过NUM\_ACT\_UE |
|  | i/I | Detach |  |
|  | j/J | 发起session request建立 |  |
|  | c/C | 发起UE在 SUL接入 |  |
|  | x/X | UE打桩测试RRC消息 |  |
|  | g/G |  | 暂未打开 |
|  | y/Y | 使能上行MAC CRNTI CE |  |
|  | u/U |  |  |
|  | v/V |  |  |
|  | k | 加快throughput打印速率 | 在throughput打印过慢时候，增加频率 |
|  | K | 降低throughput打印速率 | 在throughput打印过快时候，降低频率 |
|  | b | 打印app层，RLC层统计 |  |
|  |  |  |  |