

EXata学习 (10) : LTE 场景的反向路由问题

目标：解决 LTE 场景中反向路由不通的问题

工具：EXata 5.1

Nov 17, 2022

1. 复制 LTE 场景

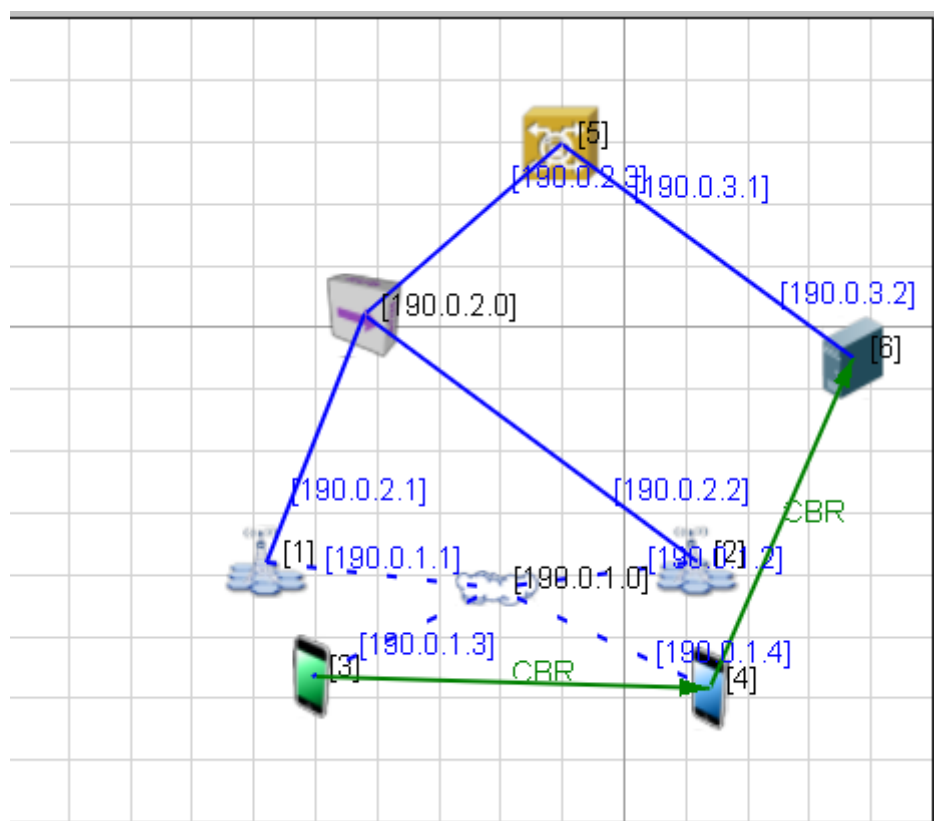
复制原 LTE 场景，参见 [EXata学习 \(08\) : LTE 场景 \(2\) Step by Step](#)，命名为myLTE2.

2. 添加反向 CBR业务

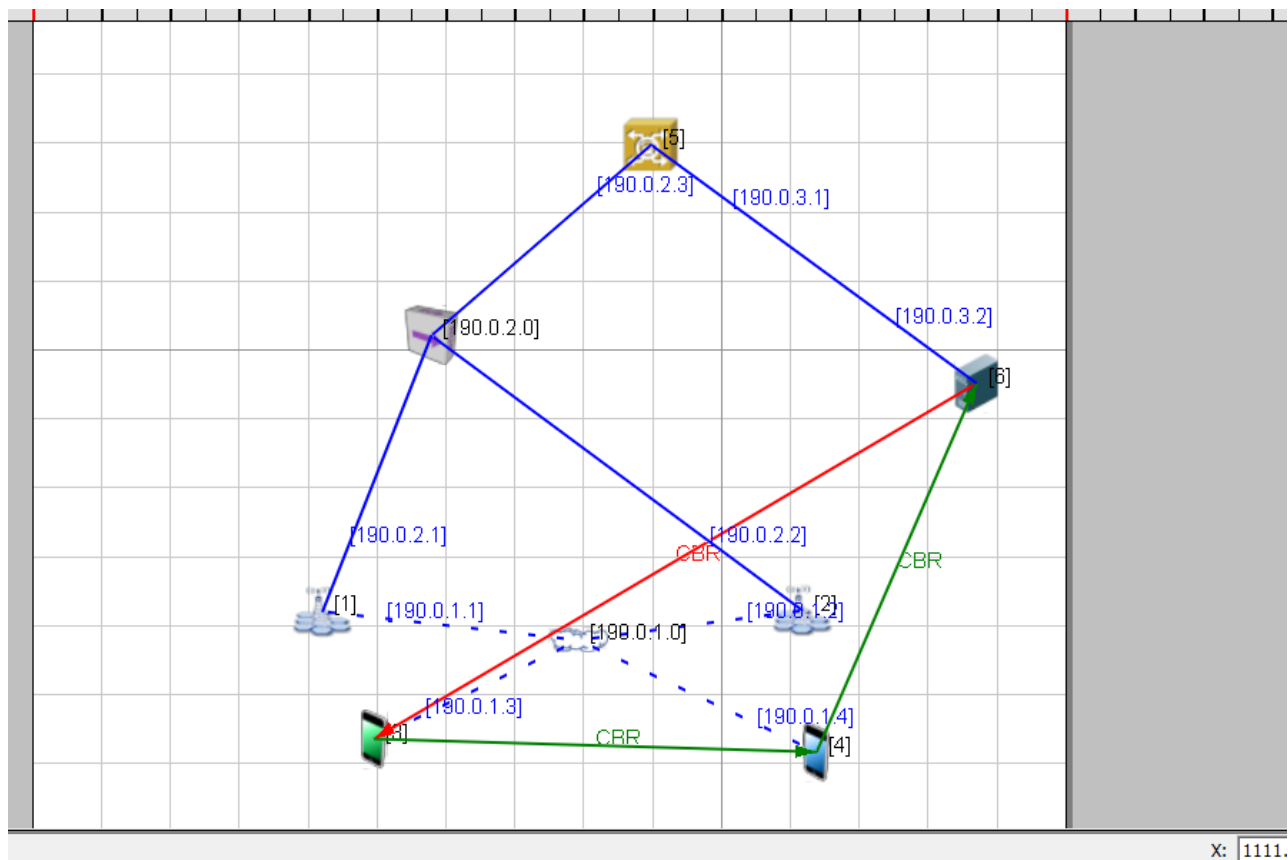
所谓“反向”在这里是指有核心网或互联网侧节点发给 UE 终端的业务方向，在 [EXata学习 \(08\) : LTE 场景 \(2\) Step by Step](#)练习中，发现由互联网侧主机发给 UE 的 CBR 业务不通，而正向，即由 UE 发给互联网侧主机没有问题。

a. 复现

- 原场景

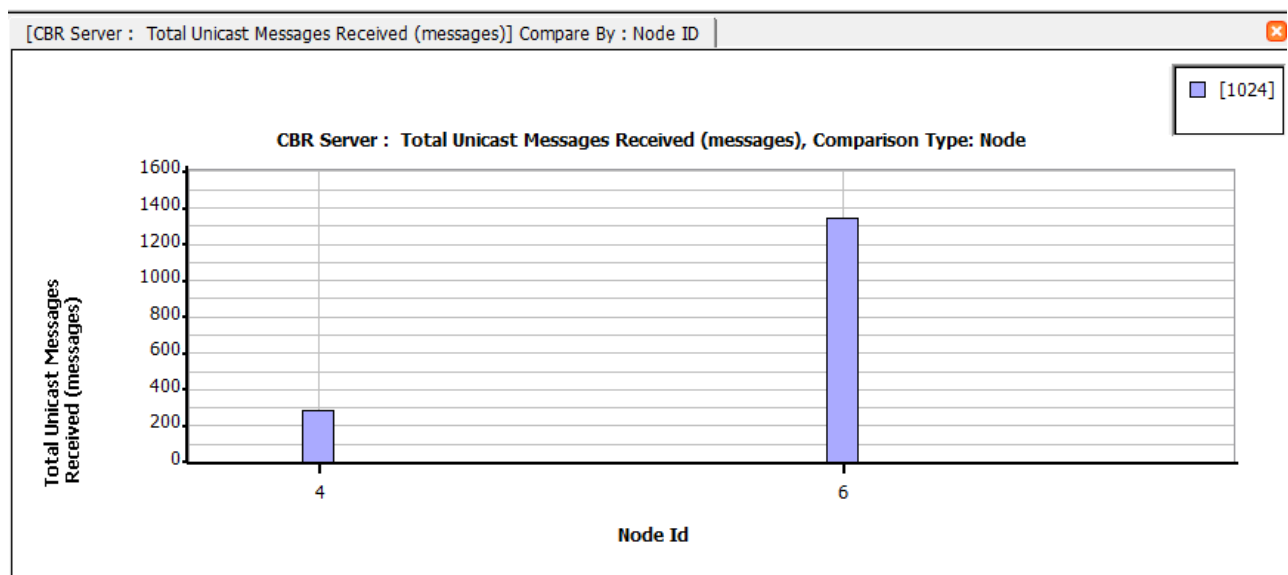


- 添加一个新的 CBR 业务，Host[6] → UE[3]，速率间隔0.01s，开始时间为 5sec，一直发送

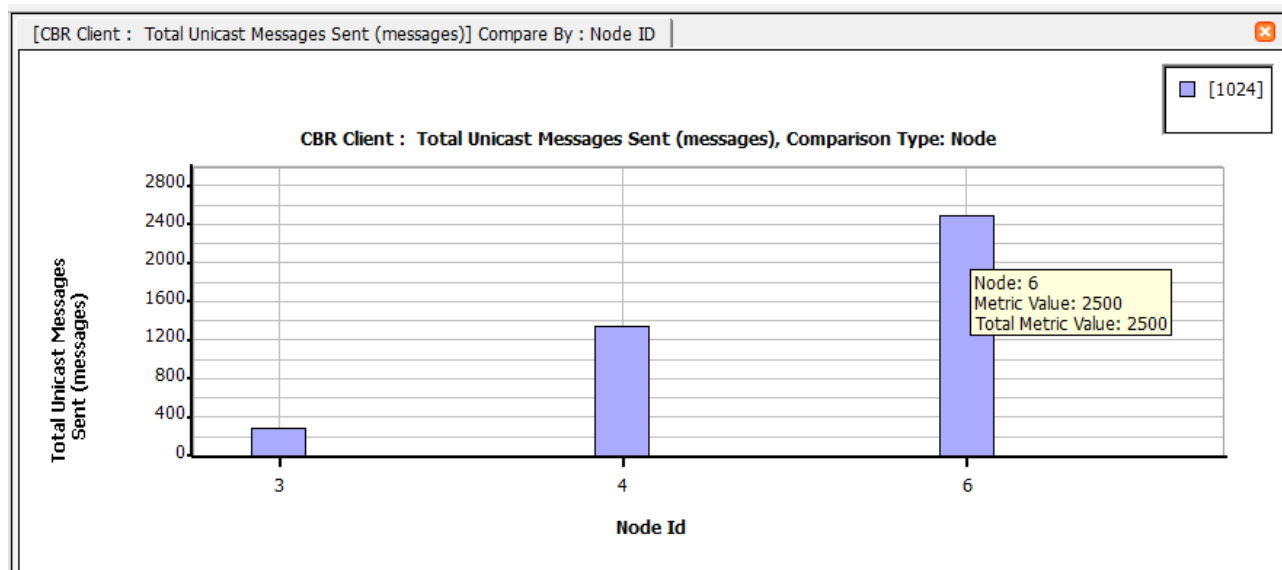


Type	Source ID	Destination ID	Start Time
3	4	1S	
4	6	3S	
6	3	5S	

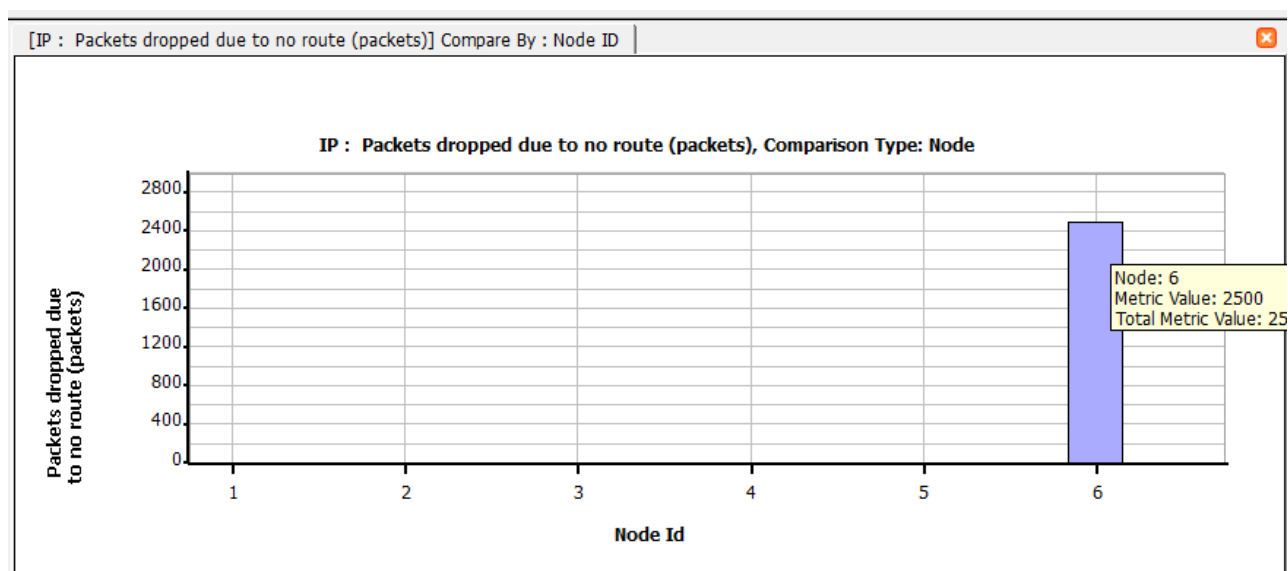
- 分析运行结果，发现没有 UE[3]接收到的业务



- 分析丢包原因



- Host[6] 应用层下发的2500个 messages 在 Host [6]全部由于“No route” 而在 IP 层被全部丢弃。



b. 分析原因

- 尝试指定 Host[6] 以SGWMME 作为网关

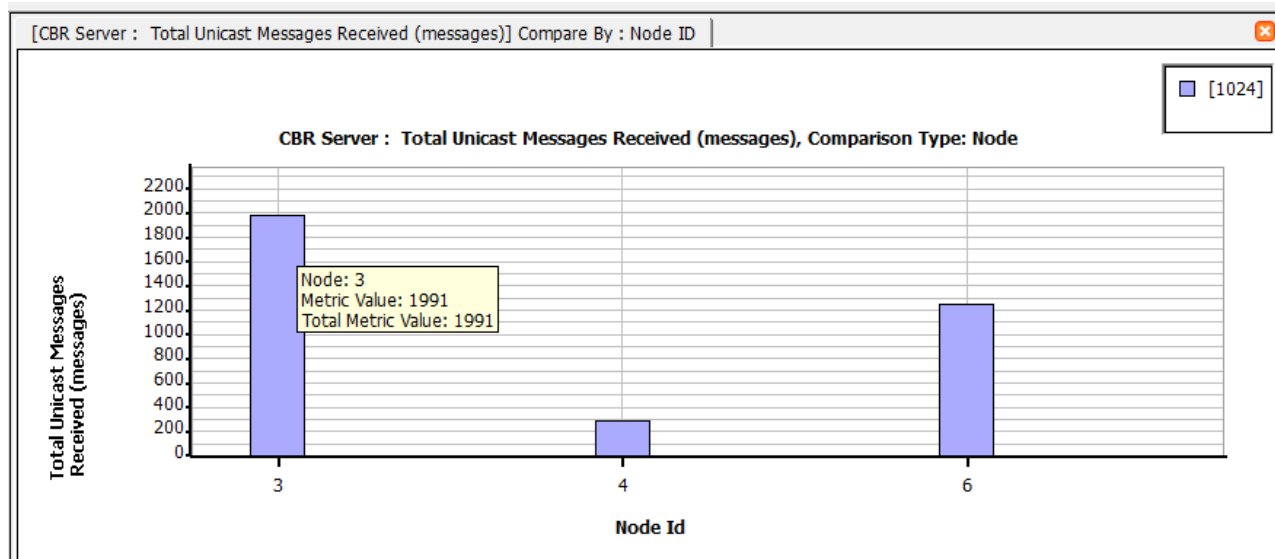
Default Device Properties (Default Device 6)

General | Node Configuration | Interfaces

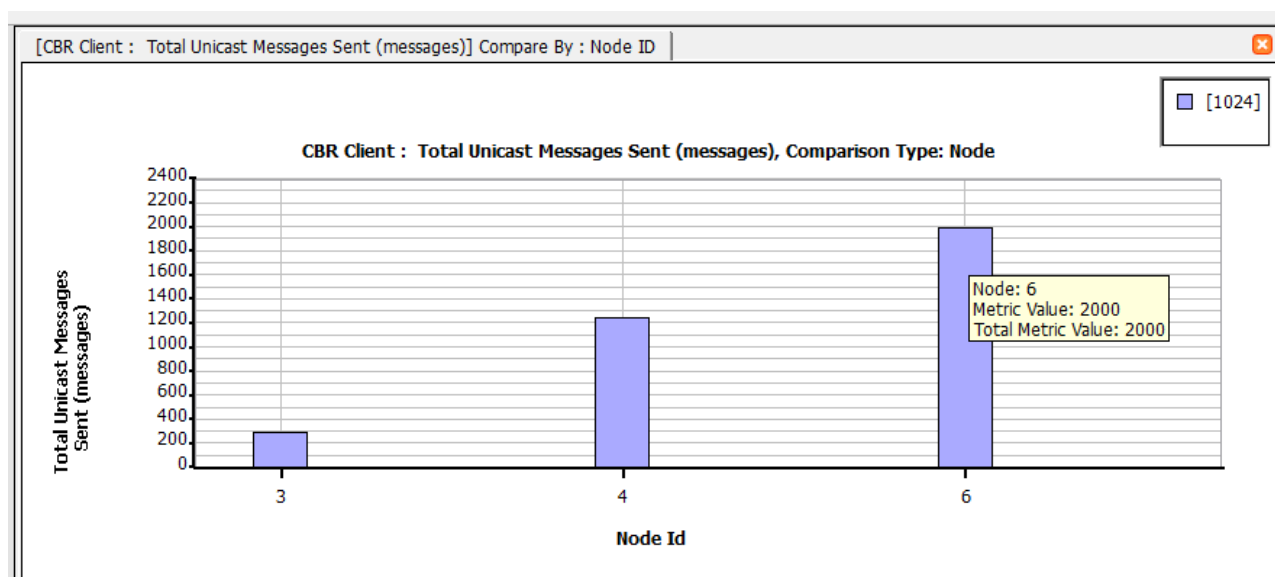
Routing Protocol

Property	Value
Routing Protocol IPv4	Bellman Ford
Enable IP Forwarding	Yes
Specify Static Routes	No
Specify Default Routes	No
Enable Multicast	No
[-] Configure Default Gateway	Yes
Default Gateway	5
Enable HSRP Protocol	No

- 观察结果



从 Host[6] 发出的 2000 messages 中有 1991 个被节点 3 收到。



○ 问题解决!