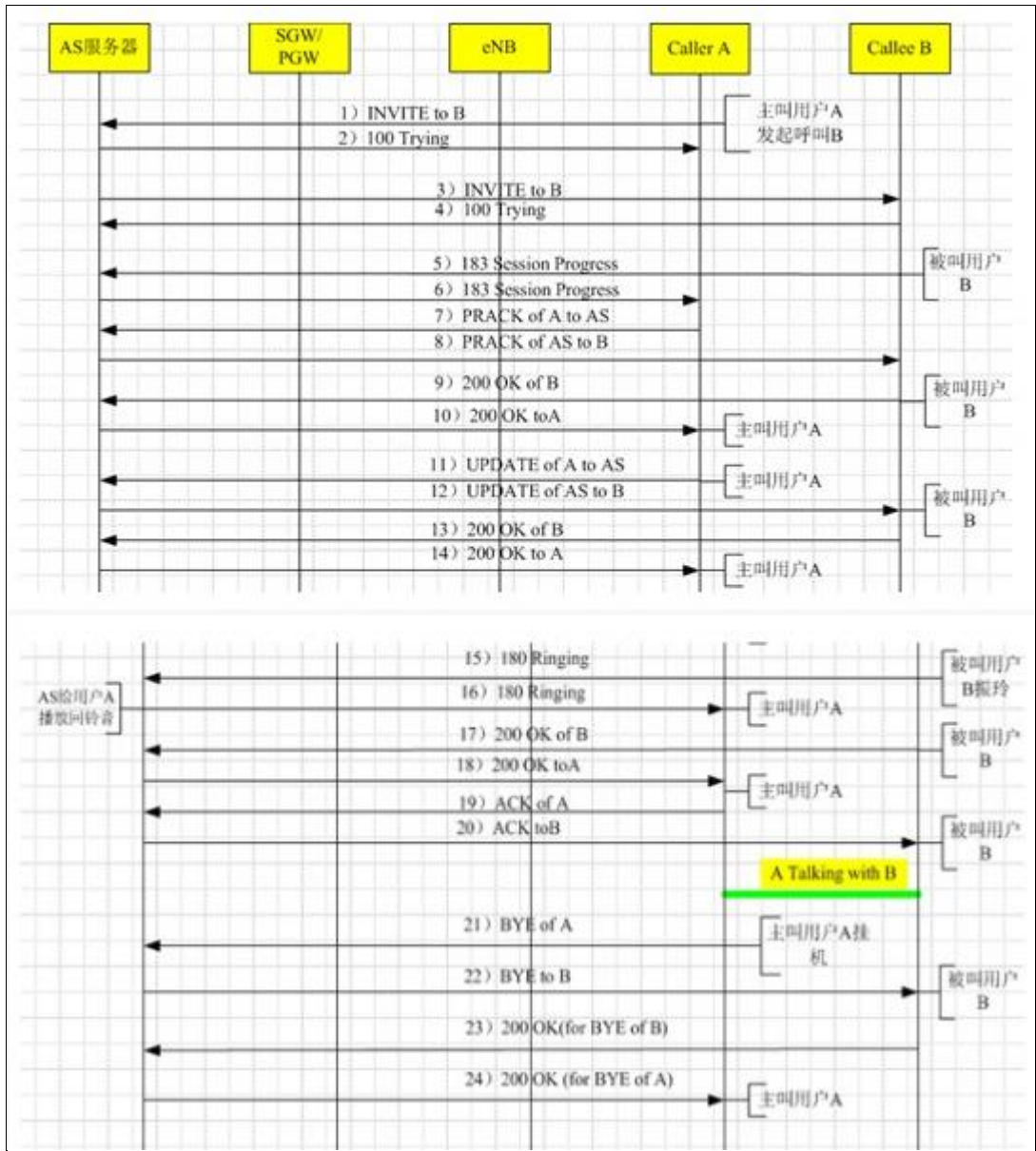


1. 主叫与被叫之间的 SIP 呼叫业务流程如下：



2. SIP 信令完整解析：

- (1). 用户 A ， 摘机对用户 B 发起呼叫，用户 A 首先向 AS 服务器发起 INVITE 请求。
- (2). AS 服务器回复 100 Trying 给用户 A 说明收到 INVITE 请求。
- (3). AS 服务器通过认证确认用户认证已通过，向被叫终端 B 转送 INVITE 请求。
- (4). 用户 B 向 AS 服务器送呼叫处理中的应答消息， 100 Trying 。
- (5). 用户 B 向 AS 服务器送 183 Session Progress 消息， 提示建立对话的进度信息 。 （此时被叫 QCI1 专用承载建立）

(6). AS 服务器向主叫终端 A 转送 183 Session Progress 消息，终端 A 了解到整个 Session 的建立进度消息。

(7). 终端 A 向 AS 服务器回复临时应答消息 PRACK，表示收到 183 Session Progress 消息。

（此时主叫 QCI1 专用承载建立）

(8). AS 服务器向被叫终端 B 转送临时应答消息 PRACK，终端 B 了解到终端 A 收到 183 Session Progress 消息。

(9). 被叫终端 B 向 AS 服务器发送 200 OK 消息，表示 183 Session Progress 请求已经处理成功。

(10). AS 服务器向主叫终端 A 转送 200 OK 消息。

(11). 主叫终端 A 向 AS 服务器发送 UPDATE 消息，意在与被叫终端 B 协商相关 SDP 信息。

(12). AS 服务器向被叫终端 B 转送 UPDATE 消息。

(13). 被叫终端 B 向 AS 服务器发送 200 OK 消息，表示 UPDATE 请求已经处理成功。

(14). AS 服务器向主叫用户 A 转送 200 OK 消息，通知用户 A UPDATE 请求已经处理成功。

(15). 被叫用户 B 振铃，用户振铃后，向 AS 服务器发送 180 Ringing 振铃信息。

(16). AS 服务器向主叫终端 A 转送 180 Ringing 振铃信息。

(17). 被叫终端 B 向 AS 服务器发送 200 OK 消息，表明主叫最初的 INVITE 请求已经处理成功。

(18). AS 服务器向主叫终端 A 转送 200 OK 消息，通知主叫终端 A，被叫终端 B 已经对 INVITE 请求处理成功。

(19). 主叫终端 A 向 AS 服务器发送 ACK 消息，意在通知被叫终端 B，主叫侧已经了解被叫侧处理 INVITE 请求成功。

(20). AS 服务器向被叫终端 B 转送 ACK 信息。

(21). 用户 A 主动挂机，A 向 AS 服务器发起通话结束 BYTE 信息。

(22). AS 服务器向被叫终端 B 转送 BYTE 信息。

(23). 被叫终端 B 向 AS 服务器发送 200 OK 消息，表示对 BYTE 信息处理成功。

(24). AS 服务器向用户 A 转送 200 OK 信息。整个通话结束。

(25). 被叫用户 B 主动挂机流程同步骤 21—24。

微信扫描以下二维码，免费加入【5G 俱乐部】，还赠送整套：5G 前沿、NB-IoT、4G+ (VoLTE) 资料。

