

# SIP 基本呼叫信令处理及其流程

**作者：Kerry**

**日期：2017-06-22**

**部门：研发**

**类别：研发培训**

**产品：IP PHONE**

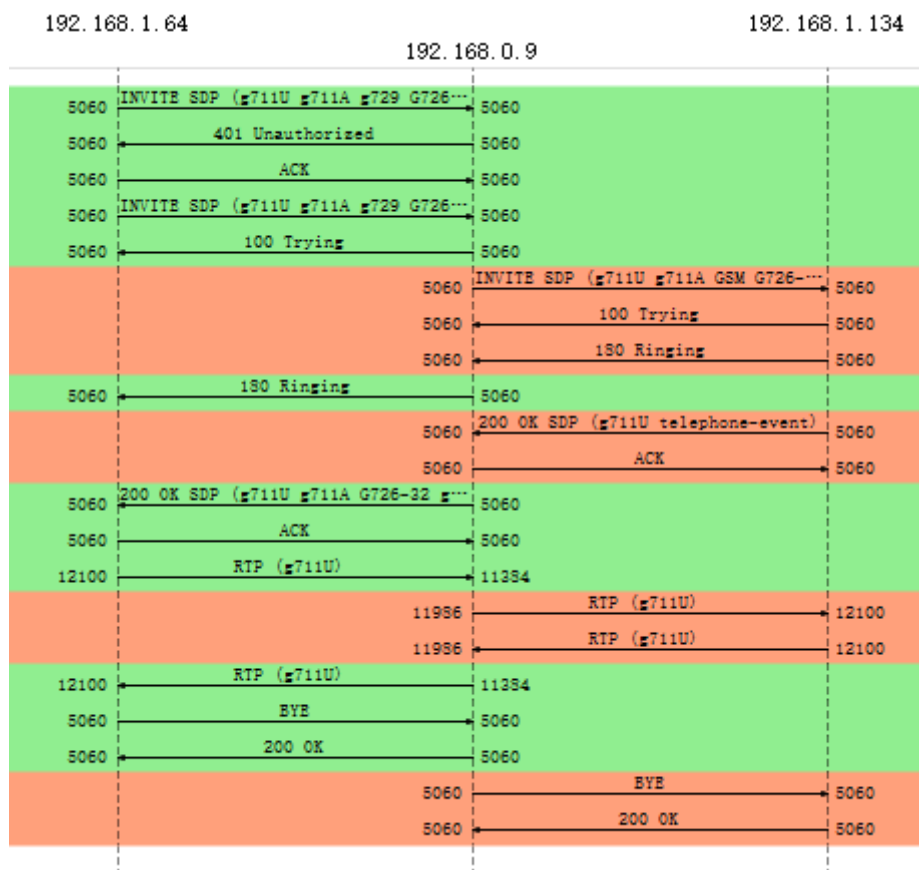
# 目 录

第一章 SIP 信令交互 .....	1
1.1 基本会话建立 .....	1
1.2 注释 .....	1
第二章 基本呼叫流程 .....	3
2.1 代码处理流程 .....	3

## 第一章 SIP 信令交互

### 1.1 基本会话建立

用户 A (192.168.1.64) 呼叫用户 B (192.168.1.134), Server 为 192.168.0.9。



### 1.2 注释

1. INVITE SDP: A 发送 INVITE 请求到代理服务器, INVITE 请求负责发起会话; 消息携带主叫的 Name/UserId/UserAgent/SDP, 以及被叫的号码等;
2. 401 Unauthorized: 请求需要用户认证;
3. ACK: A 收到 401 后发送 ACK 确认消息给 Server;
4. INVITE SDP: A 重发 INVITE 请求给 Server, 内容与前面有所不同;
5. 100 Trying: Server 向 A 确认已收到 Invite 请求, 正在处理请求;
6. INVITE SDP: Server 转发 INVITE 请求到 B;
7. 100 Trying: B 向 Server 发出一个临时应答, 确认已收到 Invite 请求, 正在处理请求;

8. 180Ringing: 向 server 发送 180 确认 B 正在振铃;
9. 180Ringing: server 向 A 转发 180 确认 B 正在振铃;
10. 200 OK SDP: B 摘机应答后发送该消息给 server;
11. ACK: 在收到 B 摘机应答消息后, server 需要向 B 发送确认消息;
12. 200 OK SDP: server 向 A 转发 200 OK 确认 B 摘机应答;
13. ACK: 在收到 B 摘机应答消息后, A 向 server 发送确认消息;
- 14~17. RTP: 在双向媒体打通之后, AB 通过 server 互相发送媒体报文, 能双向通话。
18. BYE: A 挂断电话向 Server 发送 BYE;
19. 200 OK: Server 向 A 发送挂断确认消息;
20. BYE: Server 向 B 转发 BYE 消息;
21. 200 OK: B 向 server 确认收到挂断消息。

## 第二章 基本呼叫流程

### 2.1 代码处理流程

