

### SIP终端呼叫流程

SIP终端注册: 终端发送REGISTER(默认使用5060端口),注册正常回200 OK;  
SIP终端呼叫: 终端向服务器发送INVITE命令(若为softx3000则可能需要两次发送INVITE命令,由于在第一次发送的时候未带效验命令回407代理认证,终端确认ACK,第二次INVITE才带效验命令才能正常呼叫),服务器向主叫方发送100TRYING确认消息,服务器向被叫终端发送INVITE命令,被叫向服务器发送100TRYING确认消息并同时发送180RINGING震铃消息,由服务器将震铃发送给主叫终端;  
SIP终端挂断: 挂断方发送CANCEL命令给服务器,服务器收到CANCEL命令回200 OK,服务器确认挂断消息487,挂断方确认收到挂断消息ACK;服务器向另一方发送挂断CANCEL消息,终端答复收到挂断消息200 OK,终端发送确认挂断消息487,服务器回ACK.  
注意:在呼叫开始和挂断开始的一方操作中都有一个连接的字段BRANCH,表示的是终端与服务器之间的交互是属于一次回话.