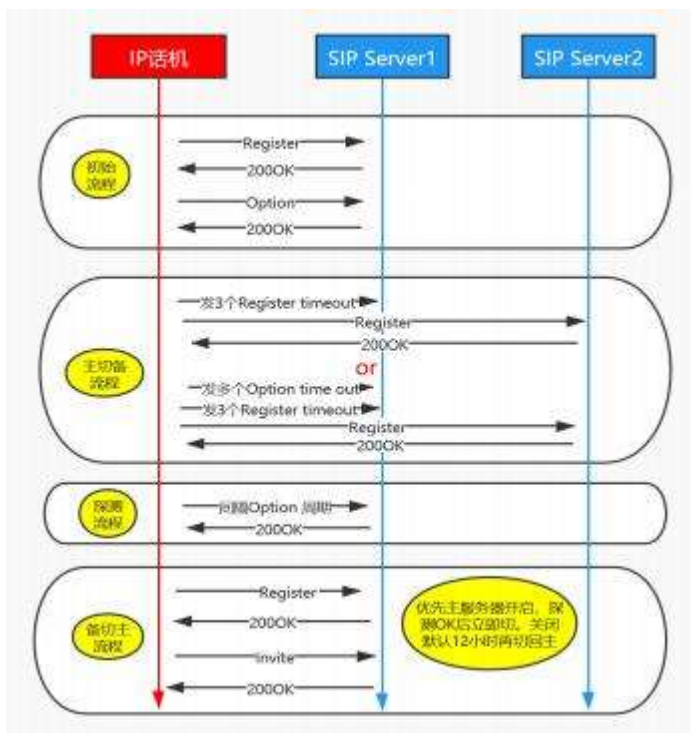


# 话机主备服务器切换介绍

## 一、主备切换介绍

VoIP 部署中通常需要服务器冗余，以确保话机服务的连续性，例如，使呼叫服务器脱机以进行维护，服务器发生故障或设备与服务器之间的连接发生故障。

## 二、主备切换流程说明：



## 三、话机主备配置（话机版本 5.32.13）

Subscriber Information			
Display Name	6000	Phone Number	6000
Account	6000	Password	●●●●●●●●
Proxy and Registration			
Proxy Server		Proxy Port	5060
Outbound Server	120.24.109.4	Outbound Port	5060
Backup Outbound Server	192.168.50.18	Backup Outbound Port	5060
Allow DHCP Option 120 to Override SIP Server	Disable ▾	Transport	UDP ▾

图例说明： outbound server 为主服务器、 backup outbound server 为备用服务器。

### 主备切换最优配置说明:

当主服务器异常时，话机可快速切换至备用服务器，话机通过 option 消息检测到主服务器恢复后，话机重新注册回主服务器，业务回归主服务器。若检测主服务器恢复后不希望话机立即切回主服务器，把“**优选主服务器**”配置关闭即可

参数配置项修改如下图

本地SIP端口	5060	DTMF模式设置	RFC2833
RFC2833载荷类型(>=96)	101	注册刷新时间(秒)	120
来电显示头域	FROM	移除上次注册消息使能	开启
会话刷新时间(秒)	0	Min Session Timer(sec)	90
刷新	UAC	SIP OPTIONS使能	禁止
初始注册携带认证信息	禁止	呼叫等待回应182	禁止
主备服务器心跳周期	90	最大检测失败计数	1
NAT保活间隔(10-60秒)	15	匿名呼叫	禁止
拒绝匿名呼叫	禁止	Proxy DNS 类型	A Type
在会话中使用OB代理	禁止	完整注册	禁止
注册订阅使能	禁止	注册订阅时间(秒)	0
拨号前缀		对端用户类型	IP
呼叫保持方法	ReINVITE	请求用户检查	开启
仅接受来自服务器的请求	禁止	服务器地址	
RPort	开启	VPN	禁止
SIP 加密方式	禁止	RTP 加密方式	禁止
SRTP	禁止	SRTP 不加密	AES_CM
国家码		移除国家码使能	禁止
Tel URL	禁止	使用随机SIP端口	开启
最小随机SIP端口	50000	最大随机SIP端口	60000
优选主服务器	开启	呼叫保持Inactive属性使能	禁止
BLF List URI		BLF List Pickup Code	

## 三、涉及主备切换参数说明

### 3.1 可配置参数项

Register Refresh Interval (sec) (注册有效期): 话机会以改值的一半时间参数去发起注册，默认 1800  
 Enable SIP OPTIONS 默认关闭，默认 14 秒，和参数“主备服务器心跳周期”有重叠性。

Prefer Primary SIP Server（优选主服务器）默认关闭：当探测主服务器恢复后，备服务器切换回主服务器的时间为 12 小时；当配置开启后，立即由备服务器切回主服务器。

Primary Server Detect Interval（主备服务器心跳周期），默认为 0，以 option 消息探测。

Max Detect Fail Count（最大检测失败计数），默认为 3，探测主服务器 option 失败次数，若连续检测到主服务器的不能通的 option 计数超过这个值就会去切到备份服务器。

### 3.2 隐藏配置参数

DBID\_SIP\_REGISTER\_TIMEOUT\_TIMER 参数控制注册报文的超时时间，单位是毫秒，默认为 0（需修改为默认 2000），

DBID\_SIP\_OPTIONS\_TIMEOUT\_TIMER 参数控制 options 报文的超时时间，单位是毫秒，默认为 0（需修改为默认 2000），例如亿联话机重发了 2 次，如果咱们也重发 2 次的话，这个值设置成 2000

DBID\_SIP\_BACK\_TO\_PRISERVER\_DELAY\_TIME 当主服务器恢复后，话机由备用服务器切回主服务器的时间，默认 43200 秒，12 小时