



# FWR7101A

# Metaswitch 自动部署 FWR7101A 配置手册

# 目录

FLYINGVOICE 深圳飞音时代网络通讯技术有限公司

<i></i> ,	方	案介绍案介绍	2
<u> </u>	配.	置流程	2
Ξ,	配.	置操作	3
	1,	设备连接	3
	2,	配置 Metaswitch	3
		① 浏览器登 Metaswitch 平台	3
		② 设备绑定分机号	4
	3,	配置 FRPS 平台	5
		① 添加 Profile	5
		② 设备绑定	7
	4,	设备上电联网	8
四、	配	置结果验证	8
	1,	查看转向状态	9
	2,	查看 FWR7101A 分机状态	9
	3,	通话测试1	0



# 一、方案介绍

Metaswitch PBX 是一款功能强大、灵活易用的语音通信平台,为世界各个运营商提供了完整的通信解决方案。使用 Metaswitch 配合飞音 FRPS 平台自动部署 FWR7101A 的方案,使 FWR7101A 可自动在 Metaswitch 平台上获取分机号信息,可让用户实现即插即用的效果。

# 二、配置流程



图 1 配置流程图





# 三、配置操作

1、设备连接



图 2 设备连接图

#### 2、 配置 Metaswitch

#### 前提条件:

在 Metaswitch 平台已上传新的端点包。(可联系飞音技术支持工程师获取端点包)

① 浏览器登 Metaswitch 平台





图 3 Metaswitch 登录界面

② 设备绑定分机号

将 FWR7101A 与要下发的分机号进行绑定。

#### 操作步骤:

搜索要下发的分机号--》SIP Phones--》Add New Phone;

Cubeeriber Mon	acomont	~			You are lo	gged in as:	rtner	Change password	Logout	Help
	agement		Import/Report	Select DMG: Parts	ner 🔻   New Subscr	iber 🕂 🔻	1050	)	Search All 🔎	•
Subscriber 7602981050 🗙									Close al	
	_	Cris Number status *	NOLLIN		<b>*</b> 11					
Allow Email Login		Force LNP lookup for calls to	this		CFS Subscriber Grou	р	*	Mammoth Subscribers	~	-
Business Group Administration - account type	Administrator	✓ subscriber	•		EAS Customer Group	*		mammothSubscribers	~	
Business Group Administration - administration department	Whole Business Group	~			EAS Class of Service	*		CP_Prem	~	
Business Group Administration - ACD supervisor					CFS Call Service Gro	qu		None		
Preferences										
Line Class Codes and Transl	lations Attributes									
Advanced										
2 Open in CommPortal ▼				C	lone Disable CFS line	Remove V		and Close Apply R	efresh Close	
SIP Phones										
Model MAC Addr	ess Description									
-	1000				<b>\$</b>					
<u>a</u>					•					
Add New Phone + Configure	e phone profiles Resynchronize phone	5		Assi	ign Existing Phone					

图 4 添加自动配置话机

填写相关信息--》Apply;



Sales1@flyingvoice.com





		CISINU	mber status	NUTTIO	CFS Subscriber Group
or	$\sim$	Force L subscrit	NP lookup for calls to this per	₹ 🗆	EAS Customer Group *
					CFS Persistent Profile *
ness Group	$\sim$		Add New Phone	ion and then dide Apply	EAS Class of Service *
			1 The phone conligurat	ion and then click Apply.	CFS Call Service Group
			MAC Address:		
			Description:		
1			Phone Model:	Determined by Endpoint Pack $~~$	
			Assigned to Line?	(760) 298 1050	
			Phone authenticated at:		Clone Disable CFS line R
			Authenticate una		1
Description			Allow a	uthentication for an hour from now	
Description				3	
FWR7101A				Apply Cancel	<b>1</b>
					-

#### 图 5 填写配置信息

参数	描述		
MAC Address	填写设备的 mac 地址		
Description	自定义对这个设备的描述。例如: FWR7101A		
Allow authentication for an hour frow now	点击		

### 3、配置 FRPS 平台

#### ① 添加 Profile

在 FRPS 平台上添加新的 Profile,填写 Metaswitch 平台自动部署的 URL。

#### 操作步骤:

登录 FRPS 平台的 web 界面--》Profile 管理--》添加--》填写相关信息--》确定;



2

FRPS管理系统 首页 1

首页 🧯	Profile管理	设备配
首页	Profile管理	设备

FIOIIIEBE	10 THIRDEL	2020 12

PIOI	lie E	理					
添加	Ħ	川除			请输入关键词	搜索	重置
•			客户名称			设备总数	操作
	1	support_cjgTest	support	http://matterhorn.metaswitch.com/sip-ps		0	编辑
	2	FTA5102E2 profile测试	support	https://prv4.flyingvoice.net/config!\$(MA)?mac=\$(MA)&serial=\$(SN)&hwver=\$(HWVER)&swver=\$(SWVER)&product=\$(PN)&linereg=\$(LINEREG) + (Interesting)&linereg=\$(LINEREG) + (Interesting)&linereg=\$(		2	编辑
	3	TEST	support	http://matterhorn.metaswitch.com/sip-ps		2	编辑
	4	support	support	eq:https://acs3.flyingvoice.net:442/config/\$(SN)?mac=\$(MA)&serial=\$(SN)&hwver=\$(HWVER)&swver=\$(SWVER)&product=\$(PN)&linereg=\$(LINEREG) & linereg=\$(LINEREG) & linereg=\$(		4	编辑
	5	Fusion PBX-Auto provisioning	support	https://192.168.50.33/app/provision		2	编辑
	6	DM_rps	support	http://iop1xsp.tekvizion.com:80/dms/Flyingvoice_FIP11C/10000000fip11.cfg		0	编辑
	7	flyingvoice_RPSTest	support	https://acs5.flyingvoice.net.442/config/\$(SN)?mac=\$(MA)&serial=\$(SN)&hwver=\$(HWVER)&swver=\$(SWVER)&product=\$(PN)&linereg=\$(LINEREG)		2	编辑
	8	Support_Test	support	eq:https://acs3.flyingvoice.net.442/config/\$(SN)?mac=\$(MA)&serial=\$(SN)&hwver=\$(HWVER)&swver=\$(SWVER)&product=\$(PN)&linereg=\$(LINEREG) & linereg=\$(LINEREG) & linereg=\$(		6	编辑
							_

FRPS管理系统	首页	Profile管理	设备配置	系统管理	
新增Profile	е				
1 ↓ Support マ					
TEST					
3 rofile URL	真 m.metaswite	ch.com/sip-ps			
鉴权用户名					
鉴权用户名					
鉴权密码					
鉴权密码					
可信任证书					
上传 4 确定		返回			

图 6 添加 Profile

参数	描述		
客户名称	选择用户名称		
Profile 名称	自定义 Profile 名称		
Profile URL	填写 Metaswitch 自动部署的 url		





鉴权名称	非必填		
鉴权密码	非必填		
可信任证书	非必上传		

#### 2 设备绑定

将 FWR7101A 登记到 FRPS 平台,与 Metaswitch 自动部署 URL 做绑定。

#### 操作步骤:

设备配置---》登记---》填写相关信息---》确定;

FRPS管理	里系统 首页	Profile管理	设备配置	系统管理				2
设备	登记							
登记	注销 导入	导出转移到		设备类型: 请选择类型	Profile名称: Profile名称 设备	¥SN: <mark>请输入</mark> SN	设备MAC: 请输入MAC	搜索 重置
	设备类型	设备SN	设备MAC	Profile名称	录入时间	RPS转向状态	上次转向时间	操作
	FIP14G	FLY11220100113	00:21:F2:22:B0:AD	support	2023-11-27 14:23:58	已转向	2023-11-27 14:30:22	编辑
	P20	FLY14023100211	00:21:F2:43:82:41	FTA5102E2 profile测试	2023-11-27 13:53:33	已转向	2023-11-27 17:35:45	编辑
	FTA5102E2	FLY11722500447	00:21:F2:3C:70:B5	FTA5102E2 profile测试	2023-11-27 11:33:38	未转向		编辑
	G508	FLY44226002602	00:21:F2:3C:A8:9B	flyingvoice_RPSTest	2023-11-27 11:10:13	已转向	2023-11-27 14:49:05	编辑
	FWR7101A	FLY62226000858	00:21:F2:3C:E7:FD	TEST	2023-11-24 16:30:32	已转向	2023-12-04 17:45:33	编辑
	FWR7101A	FLY62226000793	00:21:F2:3C:E6:F9	TEST	2023-11-24 16:25:47	已转向	2023-11-24 18:22:42	编辑
	FIP10	TTV1020100096	9C:E2:FC:22:AD:49	support	2023-11-21 15:59:09	已转向	2023-12-04 09:51:29	编辑
	FIP10	FLY10820300302	00:21:F2:23:B5:41	support	2023-11-21 15:59:09	已转向	2023-11-21 16:52:30	编辑
	FIP10	FLY10622103381	00:21:F2:36:9B:29	support	2023-11-21 15:59:09	已转向	2023-11-29 11:54:19	编辑
	P20G	FLY14223200091	00:21:F2:44:C7:99	Fusion PBX-Auto provisioning	2023-11-07 11:47:19	已转向	2023-11-10 16:49:58	0.5563





FRPS管理系统	首页	Profile管理	设备配置	系统管理
设备登记				
1)设备类型 必填 FWR7101A ~				
<b>2.设备SN</b> 必填 FLY153232002	00			
3 <sup>MAC</sup> 必填				
00:21:F2:44:06	:45			
4 Profile名称 TEST		~		
<b>5</b> 确定		返回		

#### 图 7 设备绑定

参数	描述		
设备类型	选择 FWR7101A		
设备 SN	填写设备的 SN 号		
МАС	填写设备的 MAC 地址		
Profile 名称	选择在步骤①中创建的 Profile		

#### 4、设备上电联网

给 FWR7101A 上电联网, Phone 口插入模拟话机, 等待设备获取分机号。注意: FWR7101A 通过有 线联网或是插入 SIM 卡连接蜂窝网络都可以。

## 四、配置结果验证

将另一台 FWR7101A 以同样的方式操作完成。



#### 1、查看转向状态

在 FRPS 平台上,查看设备转向状态。

#### 操作步骤:

登录 FRPS 的 web 界面---》设备配置---》RPS 转向状态;

RPS管理	<b>匪系统 首</b> 页	Profile管理	设备配置	系统管理				2		
设备登记										
登记	注销导入	、 导出 转移到		设备类型: 清选择类型	Profile名称: Profile名称 设备	SN: 请输入SN 设	段备MAC: 清输入MAC	<b>豊</b> 索 重置		
	设备类型	设备SN	设备MAC	Profile名称	录入时间	RPS转向状态	上次转向时间	操作		
	FIP14G	FLY11220100113	00:21:F2:22:B0:AD	support	2023-11-27 14:23:58	已转向	2023-11-27 14:30:22	编辑		
	P20	FLY14023100211	00:21:F2:43:82:41	FTA5102E2 profile测试	2023-11-27 13:53:33	已转向	2023-11-27 17:35:45	编辑		
	FTA5102E2	FLY11722500447	00:21:F2:3C:70:B5	FTA5102E2 profile测试	2023-11-27 11:33:38	未转向		编辑		
	G508	FLY44226002602	00:21:F2:3C:A8:9B	flyingvoice_RPSTest	2023-11-27 11:10:13	已转向	2023-11-27 14:49:05	编辑		
	FWR7101A	FLY62226000858	00:21:F2:3C:E7:FD	TEST	2023-11-24 16:30:32	已转向	2023-12-04 17:45:33	编辑		
	FWR7101A	FLY62226000793	00:21:F2:3C:E6:F9	TEST	2023-11-24 16:25:47	已转向	2023-11-24 18:22:42	编辑		
	FIP10	TTV1020100096	9C:E2:FC:22:AD:49	support	2023-11-21 15:59:09	已转向	2023-12-04 09:51:29	编辑		
	FIP10	FLY10820300302	00:21:F2:23:B5:41	support	2023-11-21 15:59:09	已转向	2023-11-21 16:52:30	编辑		
	FIP10	FLY10622103381	00:21:F2:36:9B:29	support	2023-11-21 15:59:09	已转向	2023-11-29 11:54:19	编辑		
	P20G	FLY14223200091	00:21:F2:44:C7:99	Fusion PBX-Auto provisioning	2023-11-07 11:47:19	已转向	2023-11-10 16:49:58	0.55		

#### 图 8 设备转向状态

#### 2、查看 FWR7101A 分机状态

登录 FWR7101A 的 web 界面,查看 FXS1 口下的分机是否获取注册信息。

#### 操作步骤:

登录 FWR7101A 的 web 界面--》 FXS1--》 SIP 账号;



l/oID				软件版本 FVGW V0.1.5 当前时间 2023-12-05 03:40:55
VOIP	cor	ntrol panel		超级管理员模式 [退出] [重启]
状态 网络 无线 Si	IP FXS1 安全	应用 管理		
SIP 帐号 首选项				
				帮助
常规				党和・
基本设置	甲白マ	非注册投订模式	禁止マ	设置你的VoIP服务商提供的基本信息,例如电话号码,账号,密码,SIP代
+ 按本由记录			SKIL .	埋寺寺.
NIXAGUA	<u>)//д</u> ·			<u> </u>
代理和注册				<b>自须能且</b> · 法场你相信田的辛牺编解码器
注册服务器	sbc-mammoth.metası	注册服务器端口	5060	20年初初2月13日90月前月1日8日
代理服务器		代理服务器端口	5060	增值业务:
备份代理服务器		备份代理服务器端口	5060	呼叫等待 - 这个呼叫特性允许你的
启动DHCP选项120服务器设	禁止~	传输方式	TCP 🗸	电话往一次会话中接收另一个时间,
且				注册服务器端口:
用户信息				每个FXS口都可以被配置为不同的代
显示名称	Sub-7602981050	注册账户	7602981050	理端口号,当未填写注册服务器
认证名称	7602981050	密码		
*****				高级:
音频配置				高级参数由管理员设置.
编码设置				
编码方式1	G.711U 🗸	编码方式2	G.711A 🗸	
编码方式3	G.729 ¥	编码方式4	G.722 🗸	
编码方式5	G.723 🗸	编码方式6	G726-32 🗸	
		图 9 查看分级信	息	

登录 FWR7101A 的 web 界面--》状态--》系统信息--》SIP 账号状态;

# SIP 账号状态 FXS 1 SIP 账号状态 主服务器 192.91.191.180 备份服务器 0.0.00

图 10 查看 SIP 账号状态

#### 3、通话测试

使用 FWR7101A 连接的两台模拟话机进行通话测试。