

MSR 系列路由器语音 SIP 典型配置举例

目 录

1 简介	3
2 配置前提	3
3 配置举例	3
3.1 组网需求	3
3.2 配置思路	3
3.3 使用版本	3
3.4 配置注意事项	4
3.5 配置步骤	4
3.5.1 Router A的配置	4
3.5.2 Router B的配置	4
3.5.3 配置Ondo SIP Server	5
3.6 验证结果	6
3.7 配置文件	6
4 相关资料	8

1 简介

本文主要介绍语音SIP典型配置举例。

2 配置前提

本文档不严格与具体软、硬件版本对应，如果使用过程中与产品实际情况有差异，请参考相关产品手册，或以设备实际情况为准。

本文档中的配置均是在实验室环境下进行的配置和验证，配置前设备的所有参数均采用出厂时的缺省配置。如果您已经对设备进行了配置，为了保证配置效果，请确认现有配置和以下举例中的配置不冲突。

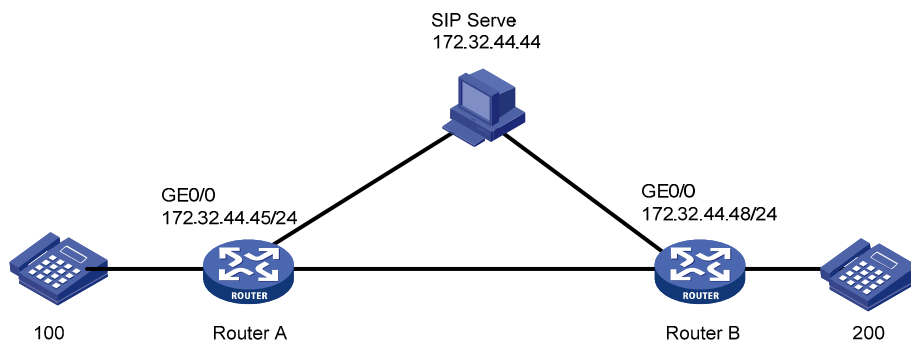
本文档假设您已了解 SIP 特性。

3 配置举例

3.1 组网需求

如 [图 1](#) 所示，MSR使用SIP协议，配合Ondo SIP Server服务器，可以实现基本语音呼叫功能。Ondo SIP Server上开启鉴权信息，对呼叫和注册都需要鉴权。Router A和Router B都注册在Ondo SIP Server上。

图1 基本呼叫组网图



3.2 配置思路

- 为使电话与语音网关和目标地址之间建立联系，配置 VOIP 实体、POTS 实体。
- 为开启呼叫和注册功能，对 Ondo SIP Server 进行配置。

3.3 使用版本

本举例是在 Release 2207P14 版本上进行配置和验证的。

3.4 配置注意事项

- 如果采用鉴权注册和呼叫方式，则需要保证服务器上配置的用户名和密码与路由器上的保持一致。
- 路由器可以在 SIP 视图和 POTS 语音实体视图下配置鉴权信息，如果两个地方都配置了，则以实体下的配置优先。

3.5 配置步骤

3.5.1 Router A的配置

配置 SIP 服务器的相关参数。

```
<RouterA> system-view
[RouterA] voicr-setup
[RouterA-voice] sip
[RouterA-voice-sip] registrar ipv4 172.32.44.44
[RouterA-voice-sip] register-enable on
[RouterA-voice-sip] quit
```

配置指向 Ondo SIP Server 的 VOIP 实体。

```
[RouterA-voice] dial-program
[RouterA-voice-dial] entity 200 voip
[RouterA-voice-dial-entity200] address sip proxy
[RouterA-voice-dial-entity200] match-template .T
[RouterA-voice-dial-entity200] quit
```

在拨号视图下配置本地 POTS 实体和相应的鉴权信息。

```
[RouterA-voice-dial] entity 100 pots
[RouterA-voice-dial-entity100] line 3/0
[RouterA-voice-dial-entity100] match-template 100
[RouterA-voice-dial-entity100] user 100 password simple 100
```

3.5.2 Router B的配置

配置 SIP 服务器的相关参数。

```
<RouterB> system-view
[RouterB] voicr-setup
[RouterB-voice] sip
[RouterB-voice-sip] registrar ipv4 172.32.44.44
[RouterB-voice-sip] register-enable on
[RouterB-voice-sip] quit
```

配置指向 Ondo SIP Server 的 VOIP 实体。

```
[RouterB-voice] dial-program
[RouterB-voice-dial] entity 100 voip
[RouterB-voice-dial-entity100] address sip proxy
[RouterB-voice-dial-entity100] match-template .T
[RouterB-voice-dial-entity100] quit
```

在拨号视图下配置本地 POTS 实体和相应的鉴权信息。

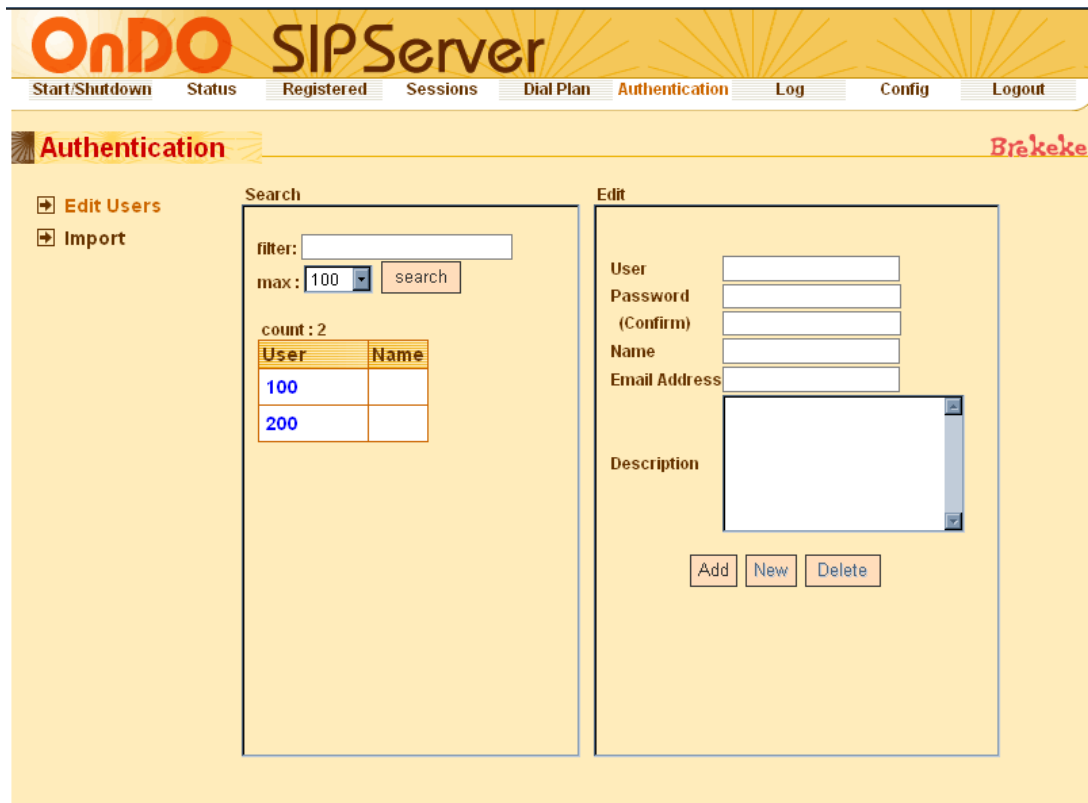
```
[RouterB-voice-dial] entity 200 pots
[RouterB-voice-dial-entity200] line 5/0
[RouterB-voice-dial-entity200] match-template 200
[RouterB-voice-dial-entity200] user 200 password simple 200
[RouterB-voice-dial-entity200] quit
```

3.5.3 配置Ondo SIP Server

在PC上打开Ondo SIP Server软件，点击Authentication页签，进入 [图 2](#)所示配置界面，需要进行如下配置：

- 在 User 中填入用户名，在 Password 中填入鉴权密码，并在 Confirm 中进行确认，然后点击“Add”；
- 通过点击 Search，可以查看到已经创建的用户。

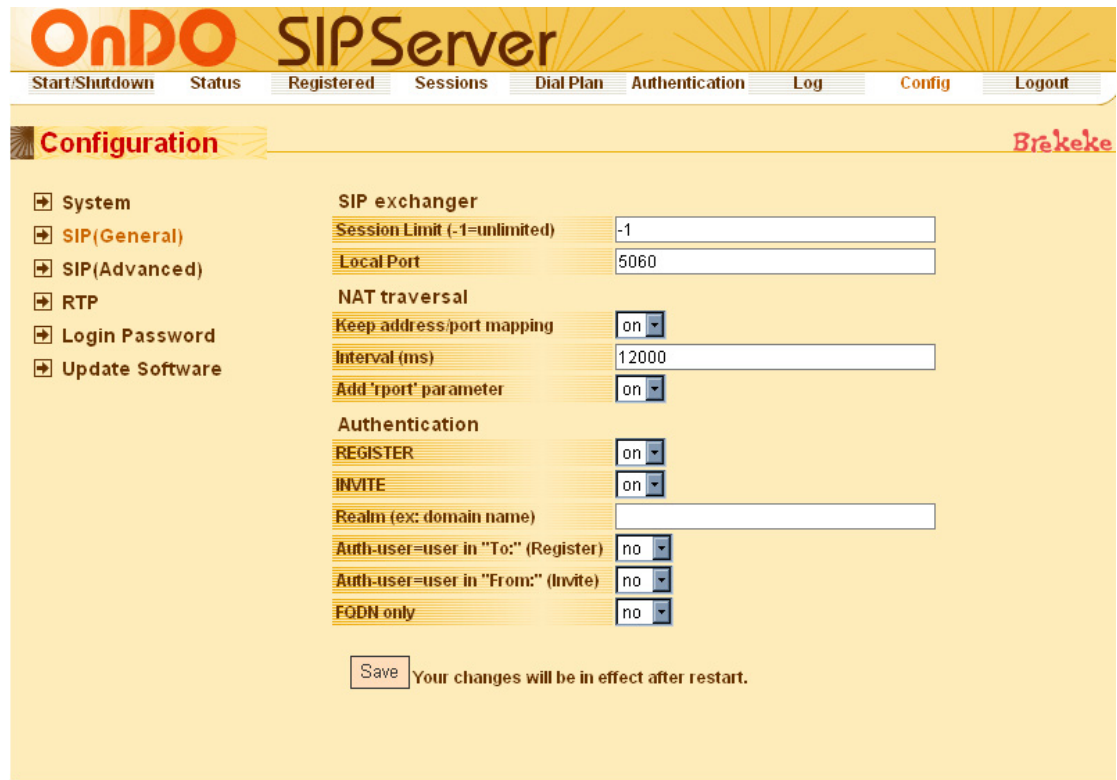
图2 SIP Server 的 Authentication 界面图



点击Config页签，进入 [图 3](#)所示配置界面，需要进行如下配置：

- 将 REGISTER 选择为 ON，表示开启注册鉴权认证功能；
- 将 INVITE 选择为 ON，表示开机呼叫鉴权认证功能；
- 其他选项基于默认即可。

图3 SIP Server 的 Configuration 界面图



3.6 验证结果

两台电话之间可以互相建立通话。

3.7 配置文件

- Router A

```
#
sysname RouterA
#
interface GigabitEthernet0/0
 port link-mode route
 ip address 172.32.44.45 255.255.255.0
#
voice-setup
#
sip
 registrar ipv4 172.32.44.44
 register-enable on
#
sip-server
#
call-rule-set
```

```
#
call-route
#
dial-program
terminator #
#
entity 100 pots
line 3/0
user 100 password simple 100
match-template 100
#
entity 200 voip
address sip proxy
match-template .T
```

```
#
```

- **Router B**

```
#
sysname RouterB
#
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
ip address 172.32.44.48 255.255.255.0
#
voice-setup
#
sip
registrar ipv4 172.32.44.44
register-enable on
#
sip-server
#
call-rule-set
#
call-route
#
dial-program
terminator #
#
entity 100 voip
address sip proxy
match-template .T
#
entity 200 pots
line 5/0
user 200 password simple 200
match-template 200
#
```

4 相关资料

- H3C MSR 系列路由器 命令参考(V5)-R2311
- H3C MSR 系列路由器 配置指导(V5)-R2311