

如何下载局域网内OM的本地录音文件

关键字

私网穿透、p2p约会服务、FSP协议、远程下载OM内部存储的录音文件

本文摘要

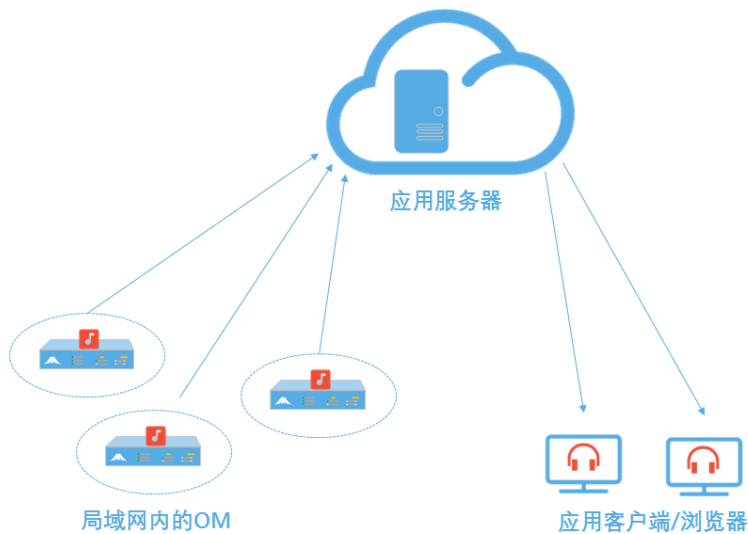
介绍如何下载局域网内OM的本地录音文件

部署架构

录音存储在OM本地，而OM部署在局域网内，应用服务器部署在公网或私网。

应用场景

在此架构下，应用服务器想要获取OM本地的录音文件。



获取录音文件的方法

获取方法基于p2p约会和FSP协议。（说明：适时提供相应的SDK以及使用说明。）
实现步骤：

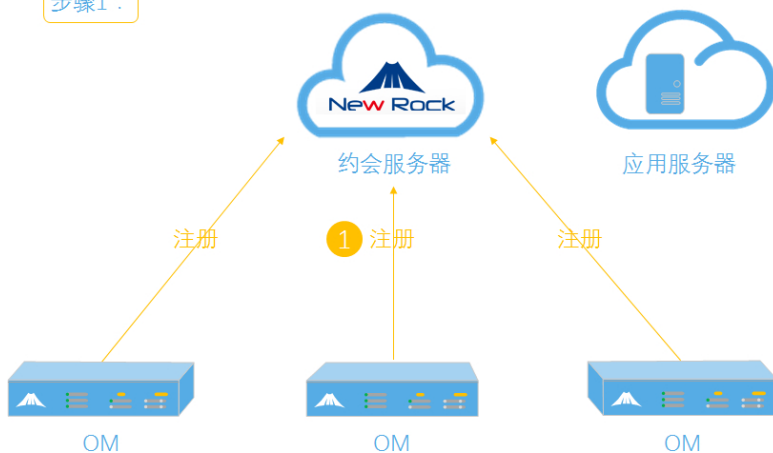
- 第一步，通过p2p约会解决nat问题，打通应用服务器和OM之间的UDP通道。
- 第二步，通过FSP协议来下载录音文件。

步骤1：OM注册p2p约会服务（说明：本步骤由OM自行完成，用户无需参与。）

当OM设备启动后，会向约会服务器发起注册，注册时需要向约会服务器提供一些必要信息，如：

- **cid**：OM作为约会端点的身份唯一标识符，其它端点通过cid来找到OM。
- **service**：OM提供的约会服务类别，如：FSP、SIP等。
- **ic**：各类服务对应的邀请码。

步骤1：



步骤2：应用服务器注册p2p约会服务

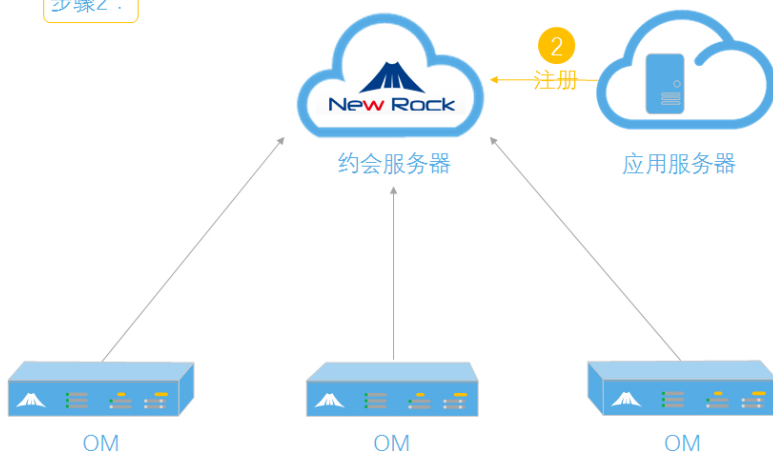
当应用服务器想要获取OM的录音文件时，同样要先向约会服务器发起注册，注册时向约会服务器提供一些信息，如：

- **service**：需要的约会服务类型。下载录音文件用的是FSP服务。
- **ic**：服务提供方（即，OM）的邀请码。

与OM不同，应用服务器注册时无需指定cid，而是当注册成功后，由约会服务器下发cid。

对应的函数名称为：rendezvous_endpoint_reg（详解见《P2P约会服务SDK使用指南》）

步骤2：



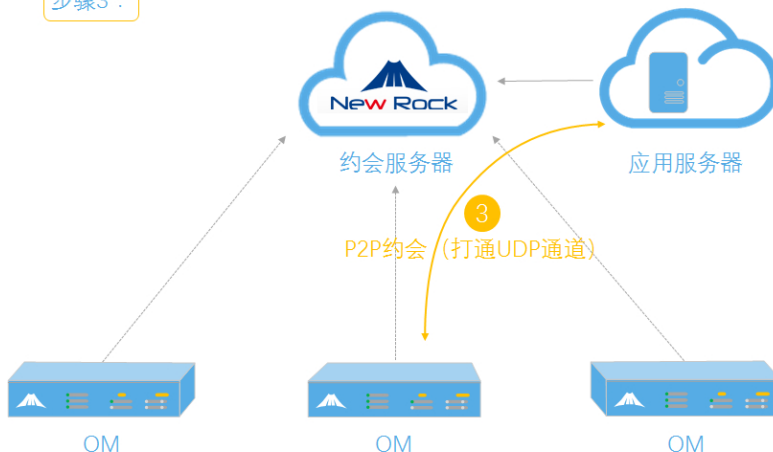
步骤3：应用服务器申请和OM进行p2p约会

应用服务器向约会服务器申请和某台OM设备新建约会连接，打通彼此之间的UDP通道。

申请时需要提供OM的cid，service，ic。（[利用讯时云平台API可查询到OM的p2p约会服务信息](#)）

对应的函数名称：new_rendezvous_connection（详解见《P2P约会服务SDK使用指南v2》）

步骤3：



通过以上步骤，即可完成了p2p约会，应用服务器成功和OM打通UDP通道。

步骤4：通过FSP协议下载录音文件

通过fsp可以远程管理迅时设备的内部文件，需要由服务端组件fspd和客户端组件fspClientDemo配合完成，利用客户端可以查看和下载服务端的文件。

fspd: FSP的服务端程序，内置在OM设备，用于对OM本地文件进行远程管理，当前仅支持对录音文件进行管理；

fspClient: fsp的客户端程序，安装运行在某台电脑上，有linux版本和windows版本，x86和x64为linux的32位和64的可执行程序，win32是windows的32位可执行程序，请选择你需要的版本，fspClient有穿透（使用CID）和非穿透（IP）两种方式。

下载安装包：

<https://github.com/omapi/fspClientLib/tree/master/bin>

使用方法见：<https://github.com/omapi/fspClientLib/blob/master/README>

判断是否成功

执行查询文件详情的命令，观察是否成功。

```
./fspClientDemo -id {OM设备的device_id} -ic {p2p邀请码} -p {fsp密码} -ls {要查看的文件夹}
```

非穿透方式使用

```
./fspClientDemo -ip {OM设备的ip:9531} -p {fsp密码} -ls {要查看的文件夹}
```

步骤4：

