

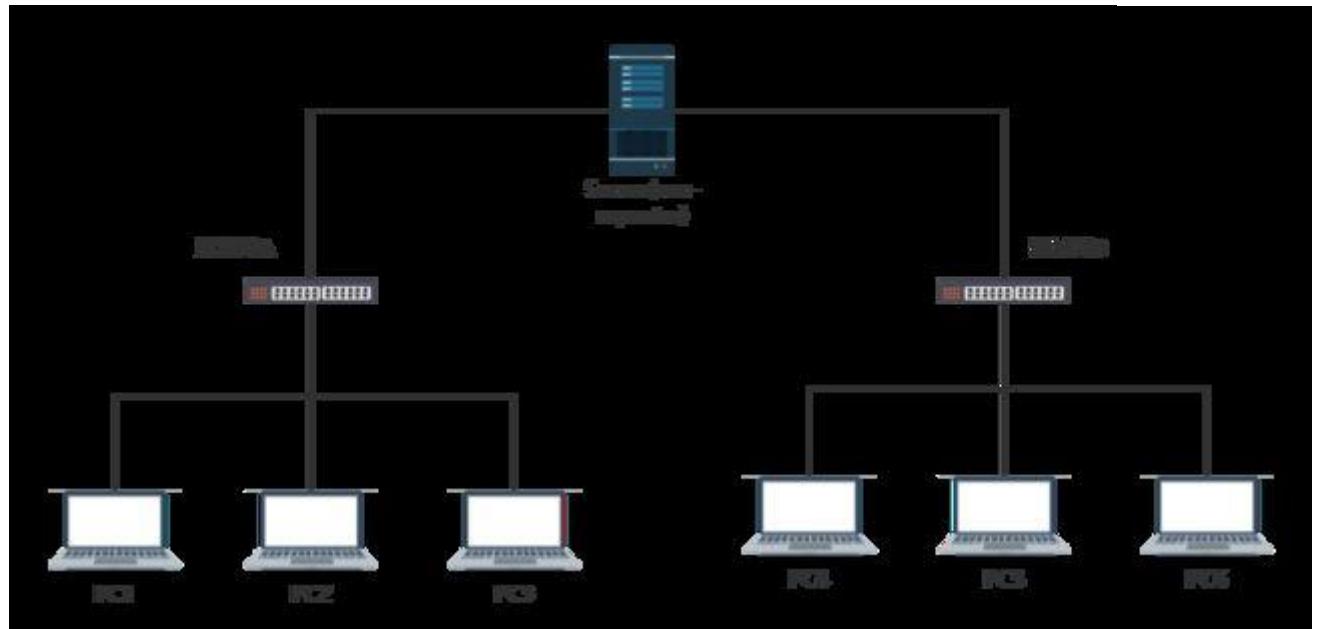
远程桌面中转，基于 UltraVNC Repeater（中继器）的远程桌面服务搭建

- 概述
- 搭建 UltraVNC Repeater 中继器服务器
 - windows 端搭建
 - centos 端搭建
- 客户端安装 UltraVNC Server 和 UltraVNC Viewer
- 启动 UltraVNC Server
- 启动 UltraVNC Viewer
- 用 Java 代码调用 Ultra VNC
- 有兴趣可以搭建 Apache Guacamole 服务器，可以在 WEB 端访问远程桌面，支持 ssh、vnc、rdp、telnet。

概述

常见的远程桌面服务，大多数是点对点的，需要控制端和被控制端双方互相能够连通，若不在同一个局域网内，仅仅通过内网 ip 地址和端口，是不能直接远程桌面的，所以**需要一个服务器来中转双方的数据**，这样只要大家能够连通服务器，那么任意两台 PC 都可以互相远程桌面。市面上出现的 TeamViewer 和向日葵，原理应该也是这样的。本文讲解如何使用 UltraVNC 搭建远程桌面服务器，并介绍如何用 Java 代码调用。

如下图所示：两个不同的局域网 A、B，PC1、2、3 无法直接 ping PC4、5、6，但是全部都能连通 Server (中继器服务)，那么任意两台机器都可以用 UltraVNC 互相远程。



搭建 UltraVNC Repeater 中继器服务器

可以根据服务器环境选择在 windows 上或者 linux 上面搭建, UltraVNC 官网只有 windows 端的源代码和可执行程序，本文提供 centos 版本的源代码，下面介绍。

windows 端搭建

- 下载可执行文件 ultravncrepeater1400

- 直接运行即可
- 中继器服务器 ip: 运行 repeater 的服务器地址
- 中继器 UltraVNC Viewer 监听端口:

名称	描述
中继器服务器 ip	运行 repeater 的服务器地址
中继器 UltraVNC Server 监听端口 5500	
中继器 UltraVNC Viewer 监听端口 5901	
WEB 端管理页面	浏览器中直接访问中继器 ip 地址, 端口默认 80

centos 端搭建

csdn 上传的资源默认 5 个积分, 后来会自动增长, 我修改后发现没有用, 您可以下载百度云的资源

下载 uvncrepeater 源代码

csdn: uvncrep017-ws.tar.gz

百度云: <https://pan.baidu.com/s/13OcU1QAL6eqKFnFWG8mPrw>

提取码 1234

解压源代码文件

```
tar -xvf uvncrep017-ws.tar
```

- 编译并安装

```
cd uvncrep017-ws
```

```
make & make install
```

- 为中继器服务添加一个用户

```
useradd uvncrep
```

- 根据需要编辑配置文件 /etc/uvnc/uvncrepeater.ini , 默认如下

```
viewerport = 5901
maxsessions = 10
runasuser = uvncrep
logginglevel = 2
srvListAllow1 = 192.168.0.0 ;Allow network 192.168.x.x
srvListDeny0 = 127.0.0.1 ;Deny loopback
requirelistedserver=1
```

- 启动服务

```
/etc/init.d/uvncrepeater start
```

客户端安装 UltraVNC Server 和 UltraVNC Viewer

UltraVNC 下载地址，若地址失效，可去官网下载

名称	描述
winvnc.exe	UltraVNC Server 程序
vncviewer.exe	UltraVNC Viewer 程序

启动 UltraVNC Server

打开 cmd 命令行，切换到软件根目录，执行

```
// 命令行参数如下// id number: 被控制端编号（只能是数字，唯一，且至少三位，即最小是 100，最大是 2147483647，源码中此为 int 类型）// ip: repeater 中继器服务器 IP// port: 中继器 UltraVNC Server 监听端口

winvnc.exe -autoreconnect ID:[id number]-connect [repeater ip]:[server listen port] -run

// 示例如下

winvnc.exe -autoreconnect ID:10001 -connect 192.168.1.2:5500 -run
```

启动 UltraVNC Viewer

打开 cmd 命令行，切换到软件根目录，执行

```
// 命令行参数如下// id number: 被控制端编号（只能是数字，唯一，且至少三位，即最小是 100，最大是 2147483647，源码中此为 int 类型）// ip: repeater 中继器服务器 IP// port: 中继器 UltraVNC Viewer 监听端口

vncviewer.exe -proxy [repeater ip]:[viewer listen port] ID:[id number]

// 示例如下

vncviewer.exe -proxy 192.168.1.2:5901 ID:10001
```

用 Java 代码调用 Ultra VNC

在 Java 程序里执行 cmd 命令，达到调用的效果，源码请参考 github:

ultravnc-call

<https://github.com/tudan110/ultravnc-call>

```
Runtime.getRuntime ().exec (command);
```

**有兴趣可以搭建 Apache
Guacamole 服务器，可以在
WEB 端访问远程桌面，支持 ssh、
vnc、rdp、telnet。**