

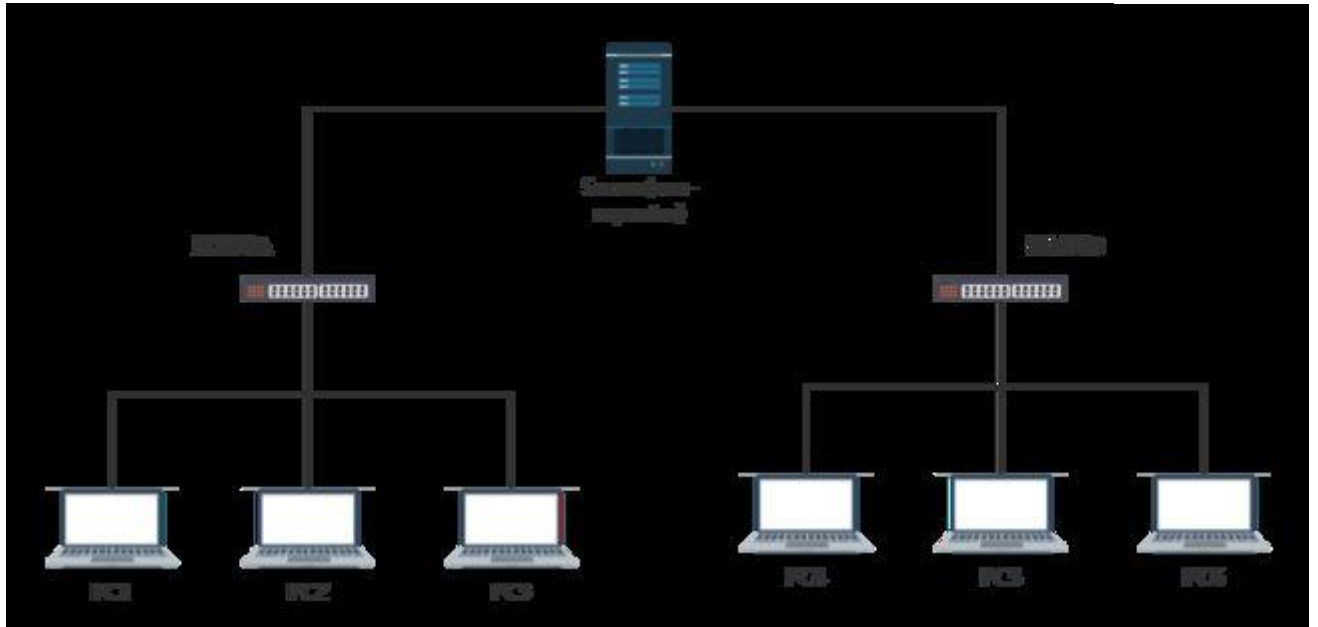
# 远程桌面中转，基于 UltraVNC Repeater（中继器）的远程桌面服务搭建

- 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/13OcU1QAL6eqKFmFWG8mPrw>

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。**