

关于思科 VIRT 模拟器的环境搭建

1.将下载好的文件导入到 VM 虚拟机 由于时间原因，我本地已经导入完成了 由于该版本为企业版

同时支持多用户在线，所以对于机器配置要求比较高 有条件的尽量选择搭建到服务器 本机测试环境 8G 内存

要想测试本环境最少需要 8G 内存，否则会很卡

2.启动 VM 虚拟机 默认登录帐号密码为：VIRT 大写 启动完成后利用 ifconfig 命令来查看 eth1 IP 地址

此 IP 用来登录 web 管理界面 192.168.217.130 默认端口为：8081

web 登录帐号：uwmadmin 密码：password 登录后可以查看到当前模拟器所消耗资源 以及相关 IOS 状态和其他一些设置

后续会讲到这

3.安装 VIRT 客户端 下载地址:IP/download 请根据系统版本选择 我本机为 64 位系统

安装客户端 初次运行会报错，是因为 java 安装环境的问题 因此还需要安装 java 我提供的 java 为 64 位版本，请根据

自身系统版本去下载安装

注意：在安装之前现在 VIRL 客户端安装目录下新建 jre 文件夹 java
的安装目录一定要选择到刚才新建的 jre 文件夹里面
此处目录一定要选择正确

4.一切就绪即可启动 VIRL 客户端 服务端 IP 地址 192.168.217.130
即第二步所查看到的 IP
进行到此处会弹窗进行客户端登录

客户端默认登录帐号：guest 密码：guest 刚才第二步骤讲到 web
管理界面的一些功能，其中就有 users 选项！

可以在这个 users 选项里面添加另外一个账户 目的在于用来登录
VIRL 客户端 这样就能多人同时在线 并且互不干扰

可以看到用户帐号所分配到的服务端硬件资源 以及使用时间，可以
根据这个来限制某些用户

同时还能给与这个帐号的权限 为普通用户还是管理员权限

更多功能请自行研究

5.登录 VIRL 客户端

假如有些没有弹窗,也可以点击右下角的小钥匙来配置帐号 命名可以随意 可以根据登录用户名来命名

URL: 192.168.217.130 填写这个 IP, 后面的端口不变 填写好后此时发现红色部分字体显示为未认证

因为还没有配置登录帐号 点击 **change** 按钮来添加帐号

刚才通过 **web** 界面添加了 **test** 帐号, 此时可以用来测试是否可以登录 同时默认也存在 **guest** 帐号 也能正常登录

当正确填写帐号会发现红色字体提示已经变成绿色, 表示客户端已经登录成功, 此时即可进行添加设备进行实验了

此处弹窗为设置刚才登录帐号的一些安全设置, 可以跳过不填写

6.实验部分

由于我本机只有 **8G** 内存, 运行多个设备会崩溃, 先用两台设备来做演示测试

客户端里面还有更多 **IOS**, 可以自行去研究并且还能自定义相关接口

我这里也同时演示一下如果添加其他 **IOS** 设备 注意观看视频演示变成 **true** 后

会显示到 **nodes** 作为常用设备

CSR1000V 默认没有接口类型，自行添加 接口标准为

GigabitEthernet{0} 其他类型会报错

IOS XRv 默认接口类型为 Ethernet{0} 如有报错请根据提示修改

为做演示，至启动 IOSV 设备 看到 successfully 表示启动成功

此处可以看到设备的启动状态，直到 active 表示完成启动

右上角可以切换工作窗口

启动后查看设备管理端口 右键 ACTIVE 即可弹出 一般选择 console 即可

由于我本机配置有限，启动非常之慢 所以再次提示必要放到服务器去搭建

等待时间过久 就不等了!!! 我已经在服务器里面搭建了一个同样的环境 我登录到服务器给大家演示把

至于如何停止设备，同样右键即可看到 同时也可以到 web 管理界面去查看当前设备状态以及停止设备

密码为：password 此时设备已经停止并且删除了实验案例

7.实验模拟---我用的服务器来给大家演示下

由于服务器在机房通过端口映射出来所以需要修改之前的账户配置，
可参考第 5 步骤 由于隐私关系我就不公布服务器 IP 了

继续拖两台 IOSV 设备出来模拟 耐心等待设备启动

在此建议使用 CRT 进行设备连接。。。自带连接窗口会出现 show run
看不到配置的情况

设备 1 已经启动完成。。。设备 2 有点问题连接上没有输出 重启下设备 2

设备 2 已经启动完成

先配置设备 1 的 IP 做个直连测试 因为服务器延迟的关系，有点慢

连通性测试完成没有问题

8. 模拟器说明

缺点:

该模拟器为企业版设计 要求配置高

设备启动较慢

接口有的需要自定义设置 设置不当容易报错

不支持 S 口 只能模拟 G/E 口

优点:

图形化操作 简单方便

支持多用户同时在线实验

IOS 比较完善

能够桥接物理设备

总结: 请根据自身需求来决定是否使用该模拟器, 该模拟器并不能支持 2 层

教程到此结束, 更多功能可以自行研究 我也会同时提供 cisco 官方

的教程文档

更多自定义设置可以参考思科文档!

bbs.hh010.com