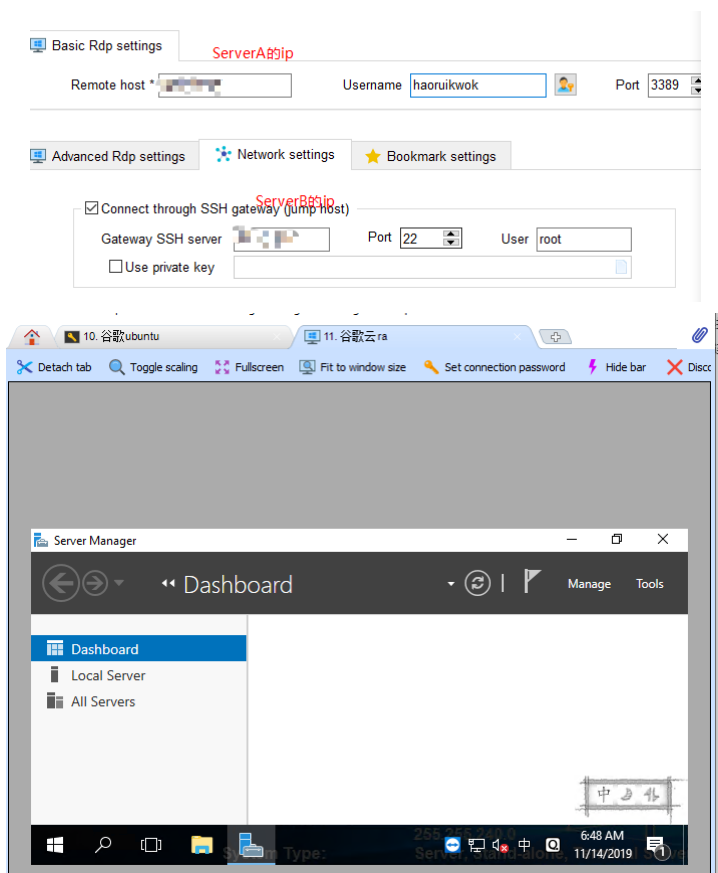


第四周11.11 -- 11.17

谷歌云rdp连接

- 问题： rdp连接 --> 校园网把远程连接给墙了，可能是墙3389端口 --> 导致无法连接谷歌云的windows rdp
- 解决措施
 - 笔记本利用手机热点rdp连上远程电脑，有两个缺点：1. 耗费手机流量 2. 连接卡顿 3. 每次启动控制十分麻烦，于是又在云桌面上安装了teamviewer，通过其进行控制，流畅度有显著提升，但是仍然存在耗费手机流量和启动控制麻烦的缺点。
 - 可不可以绕过校园网的防火墙呢？一开始我想着把云桌面上的Windows rdp端口进行修改，试试这样是否可行，但是仔细一想，那我不得首先登上云桌面，然后修改它的注册表文件，然后再重启，且我并不能确定校园网是否仅仅是禁了3389端口，万一它把整一类的与外界或者是外网的rdp控制流量都禁了呢？
 - 接着我发现，校园网可以ping通linux云桌面，太好了。假设windows云桌面为serverA，linux云桌面为serverB，我可以利用serverB作为跳板，搭建ssh隧道（下方教程），通过serverB来连接serverA嘛，前提是serverA和serverB之间是可以互相连通哈哈，附上MobaTerm相关设置和连接成功图



谷歌云ssh连接

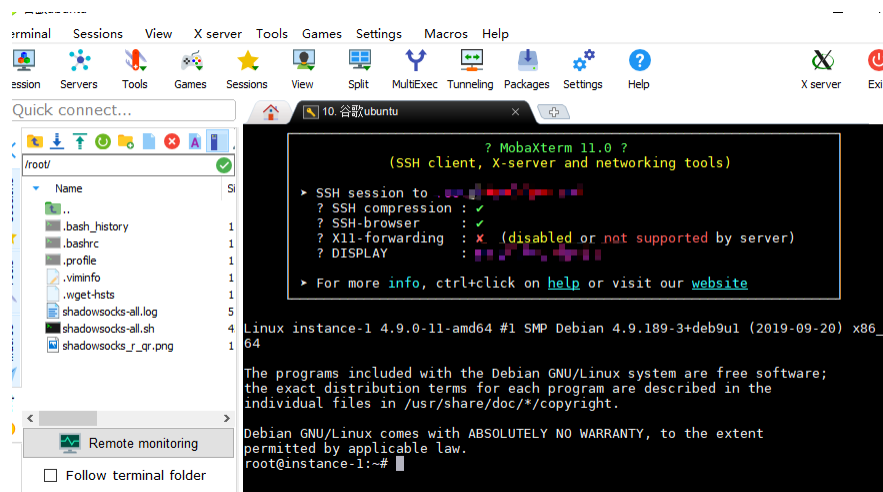
- 问题：ssh连接不上
- 解决措施

- 首先谷歌云自带的ssh登录

```
// 切换到root角色
sudo -i
// 修改SSH配置文件
vi /etc/ssh/sshd_config
Authentication:
PermitRootLogin yes //默认为no, 需要开启root用户访问改为yes

# Change to no to disable tunnelled clear text passwords
PasswordAuthentication yes //默认为no, 改为yes开启密码登陆
// 给自己的root用户设置密码
passwd root
// 重启ssh服务
/etc/init.d/ssh restart
```

- 附上自己MobaTerm连接成功图



谷歌云ssr连接

- 目的: 为了测试不同ssr设置情况下的流量, 需要自己搭建ssr服务器来采集流量观察 | 自己也能有vpn使用
- 操作步骤 (默认谷歌云开通账号并绑定信用卡可直接创建VM)
 - step1. 谷歌是大厂 --> 大气, 自带防火墙规则, 如果不创建特定的防火墙规则的话会自动将大部分流量给ban掉, 因此需要建立自己的规则让ssr流量能入站, 我的截图就不重新截了, 可参考这篇博客<https://233blog.com/post/37/>

← 创建防火墙规则

名称 ? boom **名称随便起，例如 boom**

说明 (可选)

日志
开启防火墙日志可能会生成大量的日志，这可能会增加 Stackdriver 的费用。了解详情
☐ 开启
☒ 关闭

网络 ? default

优先级 ?
优先级可以从 0 到 65535 检查其他防火墙规则的优先级
1 **这里写 1**

流量方向 ?
☒ 入站
☐ 出站

对匹配项执行的操作 ?
☒ 允许
☐ 拒绝

目标 ? 网络中的所有实例

来源过滤条件 ? IP 地址范围

来源 IP 地址范围 ? 0.0.0.0/0 **这里写 0.0.0.0/0**

次要来源过滤条件 ? 无

协议和端口 ?
☒ 全部允许
☐ 指定的协议和端口

停用规则

创建 取消

- step2. 创建VM（默认linux，我选了debian）的时候要注意加上自己的入站规则的网络标记

防火墙 ?
添加标记和防火墙规则，允许来自互联网的特定网络流量
☒ 允许 HTTP 流量
☒ 允许 HTTPS 流量

管理 安全 磁盘 网络 单独租用

网络标记 ? (可选) boom **这里写上你创建的防火墙的名称 例如我的是 boom**

网络接口 ? default default (10.142.0.0/20)
+ 添加网络接口

ⓘ 要再创建网络接口，您需要先有一个新网络。

收起

您的免费试用额度 (如果有) 将用于抵扣此实例的费用

创建 取消

- step3. 进入对应VM的ssh界面，谷歌自带浏览器帮你连接ssh

```
// 切换到root用户
sudo -i
// 输入下面三条命令，下载安装ssr
wget --no-check-certificate -O shadowsocks-all.sh
https://raw.githubusercontent.com/teddysun/shadowsocks_install/master/shadowsocks-
all.sh
chmod +x shadowsocks-all.sh
./shadowsocks-all.sh 2>&1 | tee shadowsocks-all.log
```

- step4. 下载完ssr会直接进入配置面板，对应的配置选择就行
- 附上SSR常用命令

```
启动SSR:
/etc/init.d/shadowsocks-r start
退出SSR:
/etc/init.d/shadowsocks-r stop
重启SSR:
/etc/init.d/shadowsocks-r restart
SSR状态:
/etc/init.d/shadowsocks-r status
卸载SSR:
./shadowsocks-all.sh uninstall
查看配置情况
vi /etc/shadowsocks-r/config.json
```