1.在虚拟机中安装Ubutun

• 软件选择: VMware Workstation

安装VM这就应该不用说什么了吧

发挥个人各种资源手段搞到一个Ubuntu镜像文件

安装Ubuntu

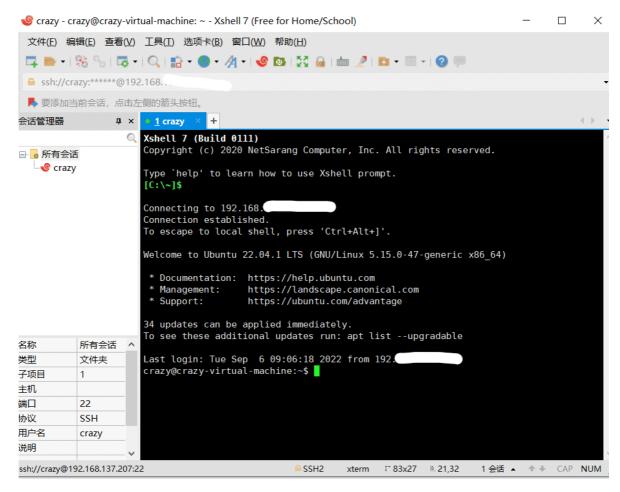
2.SSH服务

SSH 为 Secure Shell 的缩写,由 IETF 的网络小组(Network Working Group)所制定;SSH 为建立在应用层基础上的安全协议。SSH 是较可靠,专为远程登录会话和其他网络服务提供安全性的协议。利用 SSH 协议可以有效防止远程管理过程中的信息泄露问题。SSH最初是UNIX系统上的一个程序,后来又迅速扩展到其他操作平台。SSH在正确使用时可弥补网络中的漏洞。SSH客户端适用于多种平台。

可以通过Windows自带的命令行连接,也可以使用vscode,还可以使用可视化第三方软件如 Xshell。

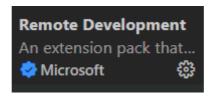
windows命令行:

Xshell:



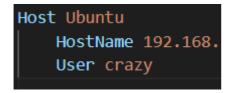
3.通过 VScode 的 Remote 插件连接至虚拟 机

• VScode 上安装remote插件



此处选择安装Remote DevelopmentSSH WSL等均一键安装

• 设置要连接的主机IP地址和用户名



- 报错折磨时刻
 - 1. 连接的时候报错 A ssh installation not found

在服务端和客户端安装ssh服务好像win10自带ssh服务

2. 提示permission denied

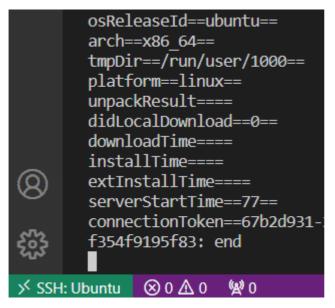
打开被连主机的配置文件: **sudo vi /etc/ssh/sshd_config** 找到PermitRootLogin ,修改为yes 重启ssh服务 再次初步认识Ubuntu的终端命令使用 什么文件权限不够、什么找不到文件在哪里真的把人搞麻了

3. 写入管道不存在

是配置的时候写错了重新改了一下就好了

4.连接成功

当VScode出现下图时,就已成功连接



就可以隨心所欲地玩耍

5.免密登录

• 在客户端生成密匙对

命令: ssh-keygen 可直接生成密匙对,可以连按空格键使密码为空 注意密匙对的格式为rsa,在C:\Users\username.ssh 路径下一定有密匙对

• 将客户端的公钥上传至服务端

这里又要涉及到权限的问题,一是用户的权限,一是文件的权限 sudo su 进入root模式

• 修改文件的权限

改.ssh目录的权限为700,文件authorized_keys和私钥的权限为600 chmod 700 目标机器路径/.ssh

• 测试是否能够免密登录

完成撒花