



Linux开发环境配置

Tags	Linux开发环境搭建 脚本一键部署
AI summary	本文介绍了如何在Linux上配置开发环境，包括购买云主机、连接云主机、配置云主机等步骤。同时还介绍了腾讯云和阿里云的新用户优惠政策，以及如何使用Tabby连接云主机。
Person	叶露宿
Project	开发环境配置
科目	Linux操作系统
语言	Bash

文档说明

1. 代码块中的注释，与命令在一起的文字说明，并不是命令，一般以 `#` 开头，表示 [注释](#)
2. 在本文档中所有类似 `{{USERNAME}}` 的表述，都是指变量，需要按照自己的实际情况来取相应的值，在执行命令时，将变量替换为真实的值
3. 在文档的有些位置，提供了[检查清单](#)，检查清单的内容，需要你在执行其后面的操作时，必须确保[已经知道或完成](#)。
4. 如果你在看视频，视频和文档中对于选择何种云主机可能不同，主要原因为云主机的价格和

目录

[文档说明](#)

[目录](#)

[Part01：云主机购买](#)

[云主机购买的基本策略](#)

[【推荐】腾讯云新用户优惠](#)

[【推荐】阿里云新用户优惠](#)

[阿里云-高校计划](#)

[操作系统选择](#)

[Part02：连接到云主机](#)

[使用Tabby连接云主机](#)

[Part03：配置云主机](#)

售卖策略会一直发生变化，我将根据实际情况
实时更新该文档，请遇到冲突的地方，[以本文档](#)
[为准](#)。

Part01：云主机购买

云主机购买的基本策略



以下策略请认真阅读，避免在购买云主机时出错。

1. 如果你是短期学习，可以领取[腾讯云](#), [阿里云](#), 京东云, 移动云的试用服务器，但是这里一定要明确一件事，**如果你领用了试用的服务器，你将丧失新用户的身份**，后续在同一平台购买服务器将不再享受优惠。
2. 如果你学习的时间和使用时间较长，**建议直接使用新用户身份或学生身份，购买一年或更长时间的服务器**。
3. 如果你对价格敏感，请购买最低配的云服务器或者轻量级服务器，对于基础的学习，目前行业内最低配的也能够用，**但注意别买成数据库或者其他服务**。
4. 新用户的优惠权益仅一次，领取免费商品后，你将不是新用户，对于长期学习的你，请**不要领取1个月，或者半年的云主机**。
5. 为避免购买出错，请在购买时，通过下面文档中的超链接点击进入相应购买页面直接购买，**价格为100左右一年是合理的**，如果超过300一年，请尝试换其他云平台。
6. 如果你已经不是新用户，**我建议你让父母家人帮忙注册云平台账号**，完成实名认证，然后把手机更改为你的手机号，再使用新用户权益购买产品。

文档更新提示

自 [2023年7月1日](#) 起，[腾讯云](#)和[阿里云](#)新用户优惠调整了策略，具体如下：



云平台	配置（核心*内存 *带宽*系统盘*月 流量）	价格（年）	备注	对比
腾讯云	2C * 2G * 4M * 50G * 300G	112	三年540	带宽高，远程连 接顺畅

云平台	配置 (核心*内存 *带宽*系统盘*月 流量)	价格 (年)	备注	对比
阿里云	2C * 2G * 3M * 50G * 不限量	108	无三年	带宽小，但无流量限制，但除非你有大流量业务的需求，否则无实际意义
腾讯云	2C * 4G * 5M * 60G * 500G	218	三年756	同配置首选腾讯云。
阿里云	2C * 4G * 4M * 60G * 不限量	298	无三年	

关于流量：300G的流量是很充足的，你可以对比一下你的手机流量是多少，对于学习来说，300G很难用完。

【推荐】腾讯云新用户优惠

依然推荐你购买腾讯云，更高的带宽有助于提升远程操作的流畅性，同时阿里云目前作为云服务的实质上的第一，你可以在后续自己有明确的业务需求时，再使用阿里云新用户优惠购买合适的产品。



腾讯云新用户优惠，轻量级服务器2核2G **112元1年**，每天仅需0.31元；2核4G **218元1年**，每天只要0.60元。

点击 [腾讯云新用户优惠](#) 进入新用户优惠界面，购买轻量2核2G4M的服务器，注意，这里只有轻量级应用服务器是价格最优惠合理的，请不要购买其他产品，同时不要购买按月购买的产品。

当然，腾讯云提供了3年的购买方式，强烈建议你直接购买三年的云服务，2核4G3年仅需756，算是极其便宜的了。

服务器·秒杀专区

入门必备，高性价比轻量、CVM、GPU云服务器，每日9:00限量开抢 [活动规则>>](#)

距离本场结束剩 10 : 48 : 55

产品首单特惠		产品首单特惠		产品首单特惠		产品首单特惠	
轻量 2核2G4M	开箱即用，高带宽 上海/广州/北京 100%CPU性能	轻量 2核4G5M	开箱即用，高带宽 上海/广州/北京 100%CPU性能	CVM 2核2G S5	不限流量，全场景通用 上海/广州/北京 100%CPU性能	GPU计算型 GN10Xp	搭载1颗 NVIDIA V100 GPU 北京/上海/南京 100%CPU性能
带宽 4M		带宽 5M		带宽 1M		带宽 5M	
系统盘 50GB SSD盘		系统盘 60GB SSD盘		系统盘 50G 通用型SSD云硬盘		系统盘 100G 高性能云硬盘	
月流量 300GB		月流量 500GB		镜像 Linux/Windows		镜像 Linux/Windows	
时长 自购买1年内有效		时长 自购买1年内有效		时长 自购买1年内有效		时长 自购买7天内有效	
1.9折 限1个 112 元 600元 约9.33元/月		2.6折 限1个 218 元 840元 约18.17元/月		2.6折 限1个 280.8 元/年 1080元/1年 约23.4元/月		1.1折 限1个 145 元/7天 1376.86元/7天 约20.71元/天	
立即购买 已抢 17.1%		立即购买 已抢 7.1%		立即购买 已抢 0%		立即购买 已抢 6.7%	

【推荐】阿里云新用户优惠

 阿里云新用户优惠，轻量级服务器2核2G 108元1年，每天仅需0.3元；2核4G 298元1年，每天只要0.81元。

点击 [新用户优惠](#) 进入新用户优惠界面，购买108元1年或者298一年的配置都可以，普通同学建议选择108一年的，服务器配置足够。

未登录用户，可在购买时，直接使用钉钉或者支付宝扫码购买。

简单易用，省薪上云

2核2G 108元1年，每天仅需0.3元；2核4G 298元1年，每天只要0.81元 [查看详细活动规则>](#)

轻量应用服务器 2核2G 50GB 高效云盘，限峰值带宽 3M	轻量应用服务器 2核4G 60GB 高效云盘，限峰值带宽 4M	云服务器u1(处理器与内存比1:1) 可搭建网站和中小型web应用
实例类型 服务器实例	实例类型 服务器实例	实例 2核2G
购买时长 1年	购买时长 1年	购买时长 1年
购买数量 1	购买数量 1	数量 1
请 登录 后了解优惠价格 日常价: ¥ 720.00/12个月	请 登录 后了解优惠价格 日常价: ¥ 960.00/12个月	请 登录 后了解优惠价格 日常价: ¥ 2438.40/1年
加入购物车 立即购买	加入购物车 立即购买	加入购物车 立即购买

阿里云-高校计划



高校计划适用于在校学生，通过任务，最长可以试用6个月。

点击 **阿里云高校计划** 进入高校计划，完成阿里云实名认证与学生认证，即可免费领取一个月，领取后，完成任务，可延长至6个月。

学生权益专区

未参与过高校学生免费领取ECS活动的用户，通过学生身份认证及续费任务，最多可领取1+6个月免费ECS资源。 [详细规则](#)

The screenshot shows the "Student Benefits Zone" section of the AliCloud website. At the top, there is a navigation bar with five steps: "注册登录" (Login), "学生身份认证" (Student Identity Verification), "免费领取机器" (Free Machine Acquisition), "完成实验与认证" (Experiment Completion and Certification), and "免费续领机器" (Free续Machine Acquisition). Below this, there is a table for the "Cloud Server ECS" offer:

云服务器ECS		1个月 首次领用	6个月 免费续领	
2核 CPU Intel(R) Xeon(R)	2G 内存 8269CYDDR4内存	完成学生身份认证，即可免费领取1台ECS ¥0元	在ECS实例过期之前，完成实验与认证 任务完成后，即可前往 ECS控制台 免费续费6个月 ¥0元	免费领取
1M 带宽 VPC专有网络	40G 系统盘 高效云盘			免费续领

Below the table, there is a note about the "Apsara Clouder Cloud Computing Special Skill Certification: Cloud Server ECS Entry". It states: "通过本认证，将证明您具备基本的云服务器ECS的使用能力。" There is also a "限时专享 ¥0元" (Exclusive Offer ¥0) button and a link to "查看我的认证" (View My Certification).

操作系统选择

选择操作系统为ubuntu，版本为20.04，如果没有20.04，也可以选择18.04

Part02：连接到云主机

检查清单

- 确保购买云主机安装的操作系统为Ubuntu 18.04 或 20.04
- 公网IP地址 `{{REMOTE_IP}}`
- 默认用户名 `{{USERNAME}}`

Tips

1. 阿里云默认用户为root，腾讯云为ubuntu
2. 如果不记得密码或在购买云主机时，未配置密码，请在控制台重置密码

默认用户的密码 {{PASSWD}}

补救措施

1. 如何重置操作系统
2. 如何重置密码

▼ 不推荐方案

方法一：使用Xshell连接

方法二：使用Windows Terminal连接

1. 打开Microsoft Store，并搜索Windows Terminal，点击安装（如果此处已安装，则打开即可）
2. 打开Windows Terminal后，在终端里输入ssh-keygen.exe来创建秘钥对，在所有需要输入的地方按回车即可
3. 继续执行命令ssh {{USERNAMW}}@{{REMOTE IP}},按下回车
4. 输入自己的密码{{PASSWD}},按下回车，并连接上云主机（注意，此处输入密码无任何显示，直接输入即可）



在完成Part03后，重新回到此处继续

使用Tabby连接云主机

1. 打开tabby的官网：<https://tabby.sh/>
2. 点击右上角下载按钮，在新弹出的页面中，选择Windows版本的tabby下载



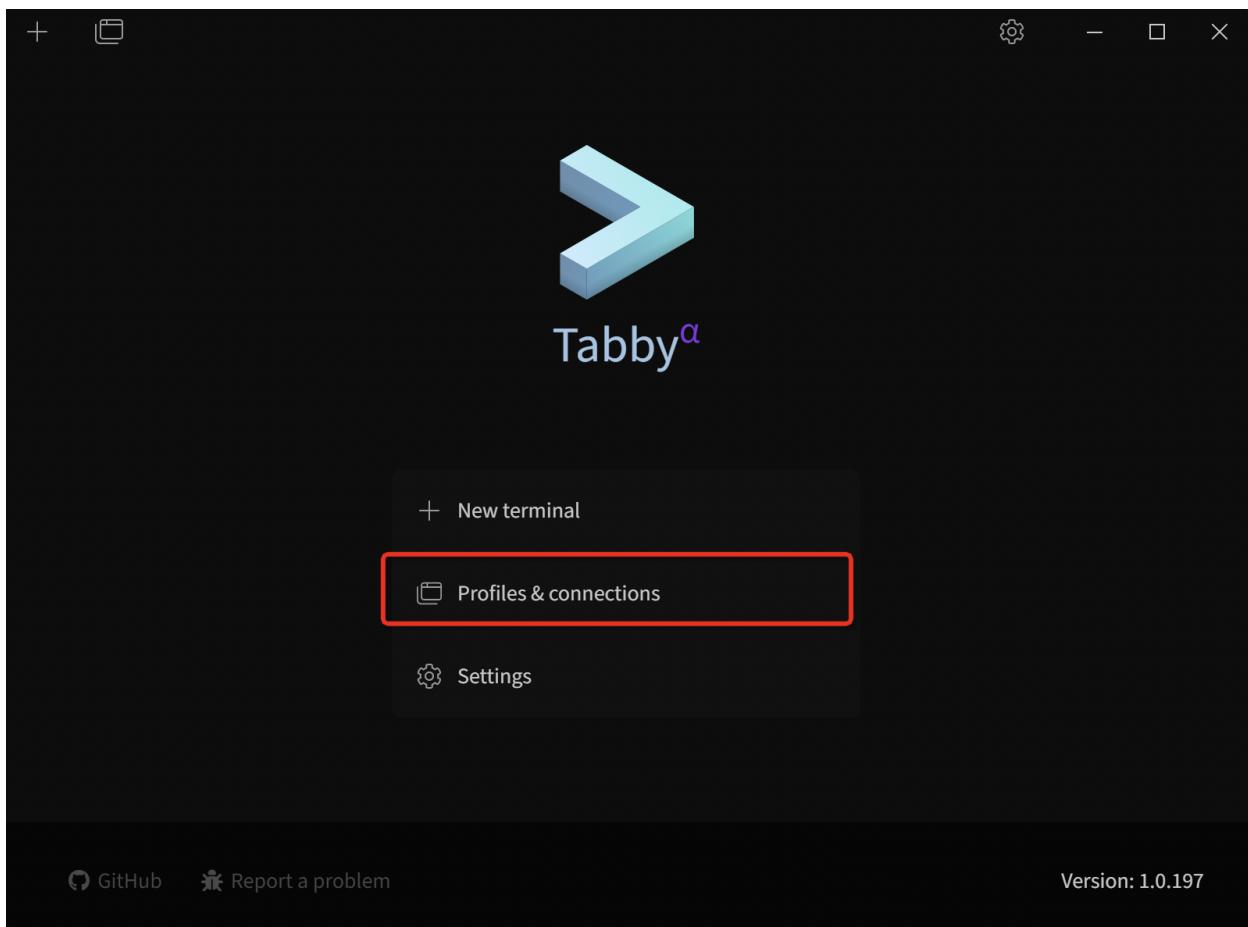
如果Tabby下载速度很慢，你也可以直接点击 [这里](#) 下载。

▼ Assets 23

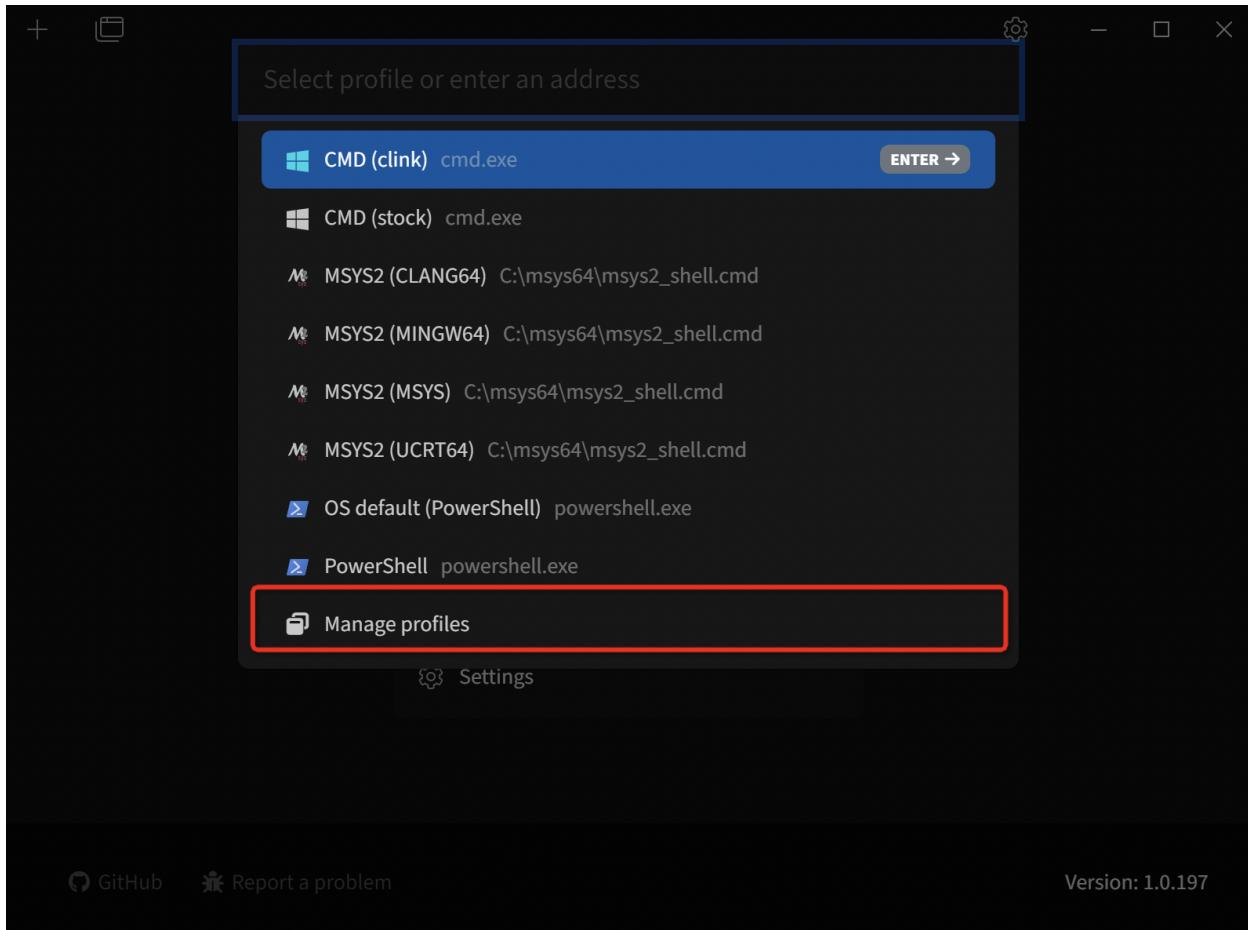
latest-arm64-mac.yml	337 Bytes	Apr 28
latest-x64.yml	352 Bytes	Apr 28
latest-x86_64-mac.yml	339 Bytes	Apr 28
tabby-1.0.197-linux-armhf.deb	72.1 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-linux-armhf.pacman	72.2 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-linux-armhf.rpm	68.1 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-linux-armhf.tar.gz	103 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-linux-x64.deb	80.2 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-linux-x64.pacman	80.2 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-linux-x64.rpm	80.3 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-linux-x64.tar.gz	123 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-macos-arm64.pkg	111 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-macos-arm64.zip	107 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-macos-x86_64.pkg	117 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-macos-x86_64.zip	113 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-portable-arm64.zip	120 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-portable-x64.zip	122 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-setup-arm64.exe	90.1 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-setup-arm64.exe.blockmap	97.4 KB	Apr 28
tabby-1.0.197-setup-x64.exe	90 MB	Apr 28
tabby-1.0.197-setup-x64.exe.blockmap	96.8 KB	Apr 28
Source code (zip)		Apr 28
Source code (tar.gz)		Apr 28

3. 下载后点击安装，安装过程中，全部使用默认配置即可

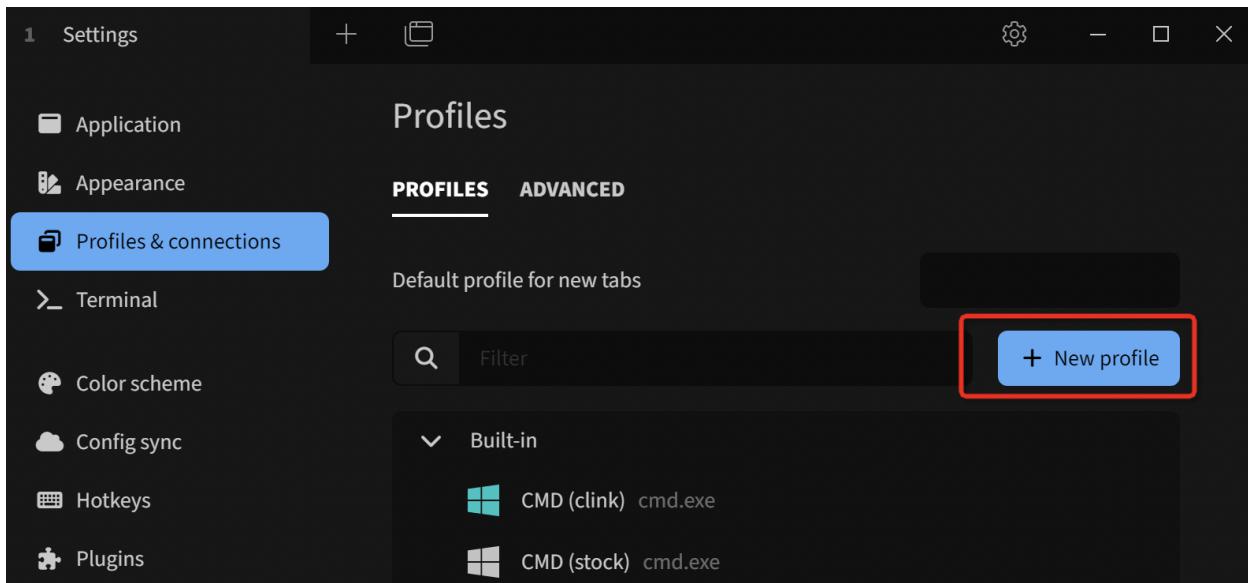
4. 启动Tabby，如果有欢迎页，关闭即可，点击**Profiles & connections**



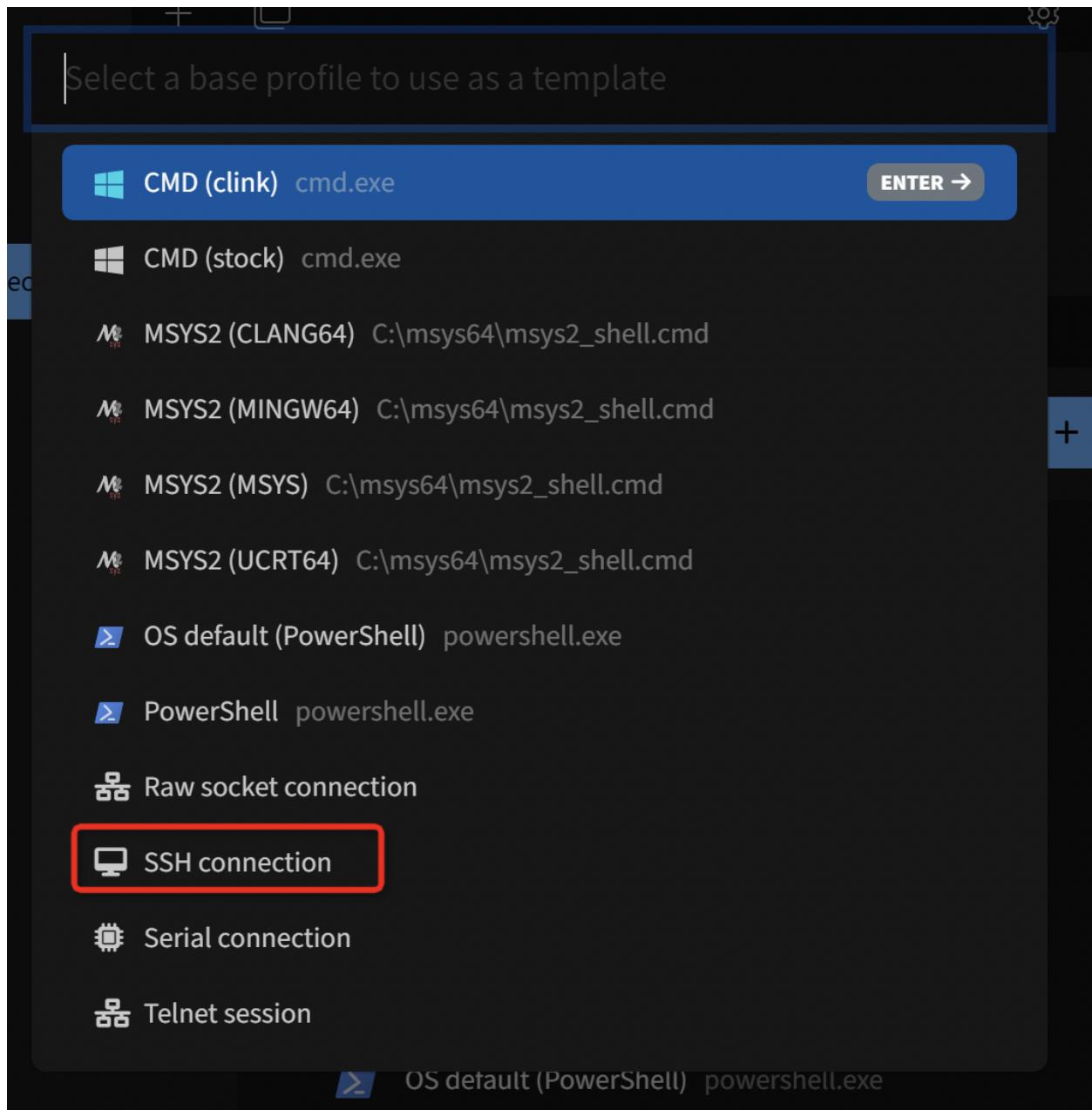
5. 点击**Manage profiles**



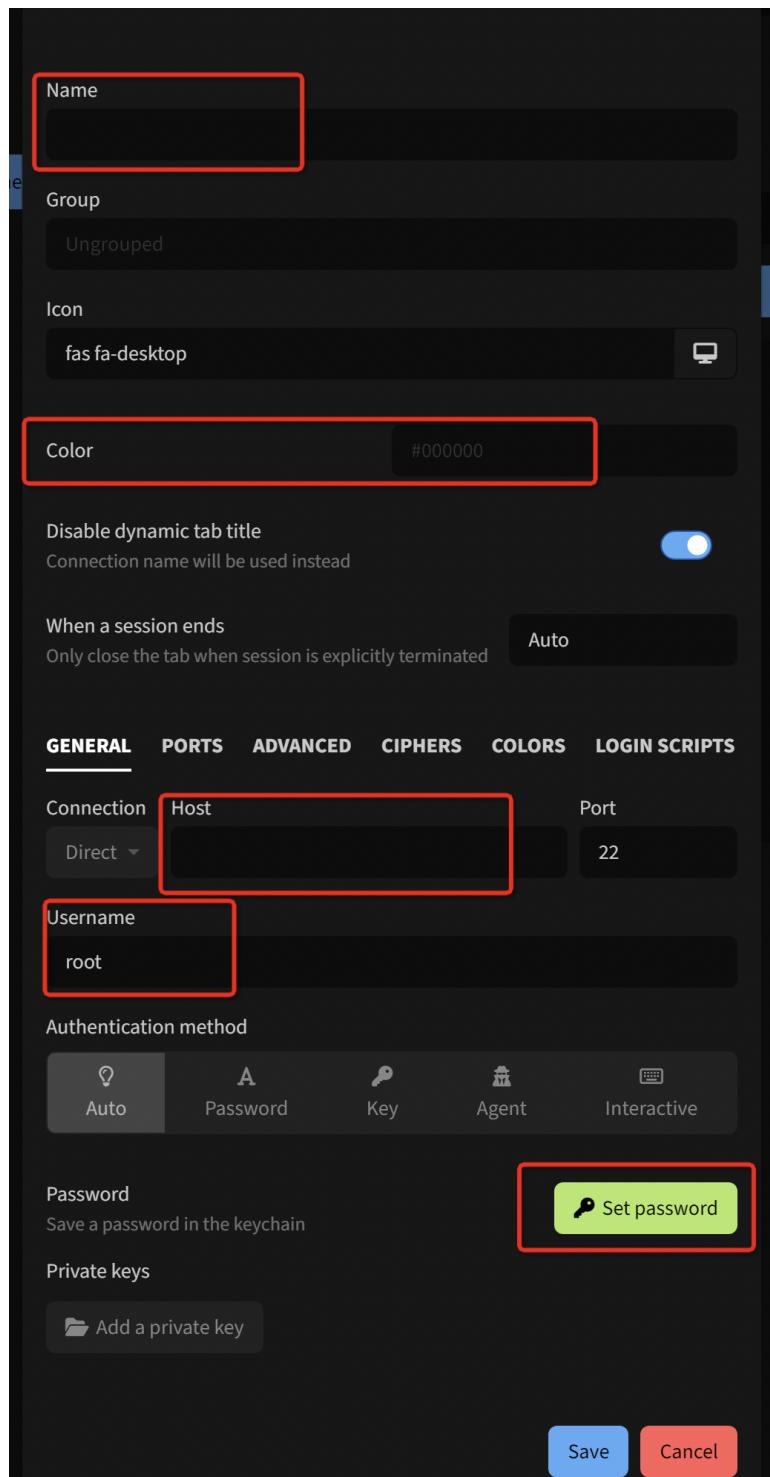
6. 点击+ New profile，添加连接信息



7. 在下拉列表中，选择SSH connection



8. 填写ssh基础信息

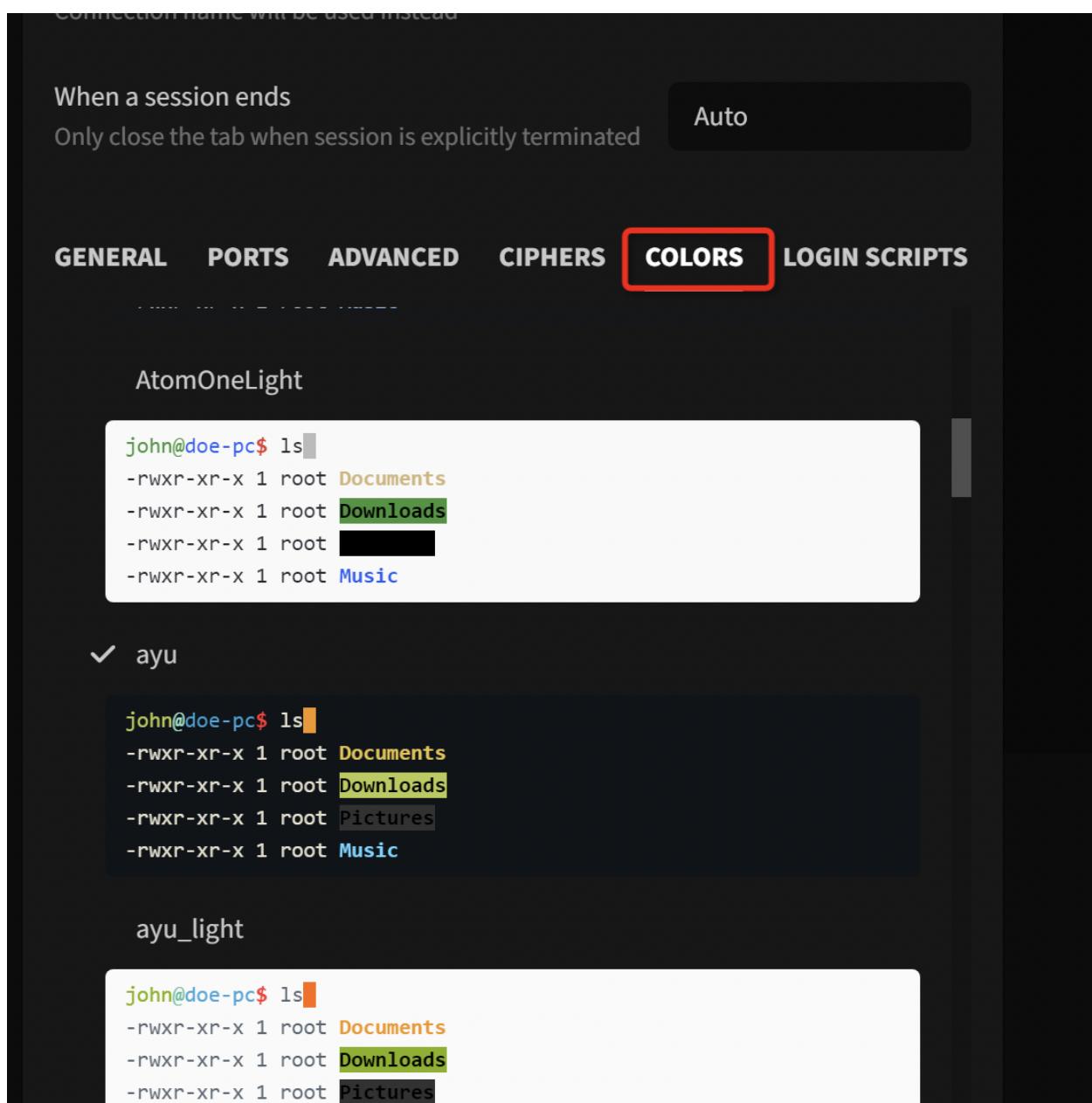


▼ 填写备注

1. Name : 连接的名字，可以填写一个便于识别的（在这里，建议你先用{{USERNAME}}为名,方便在后面的学习中识别）

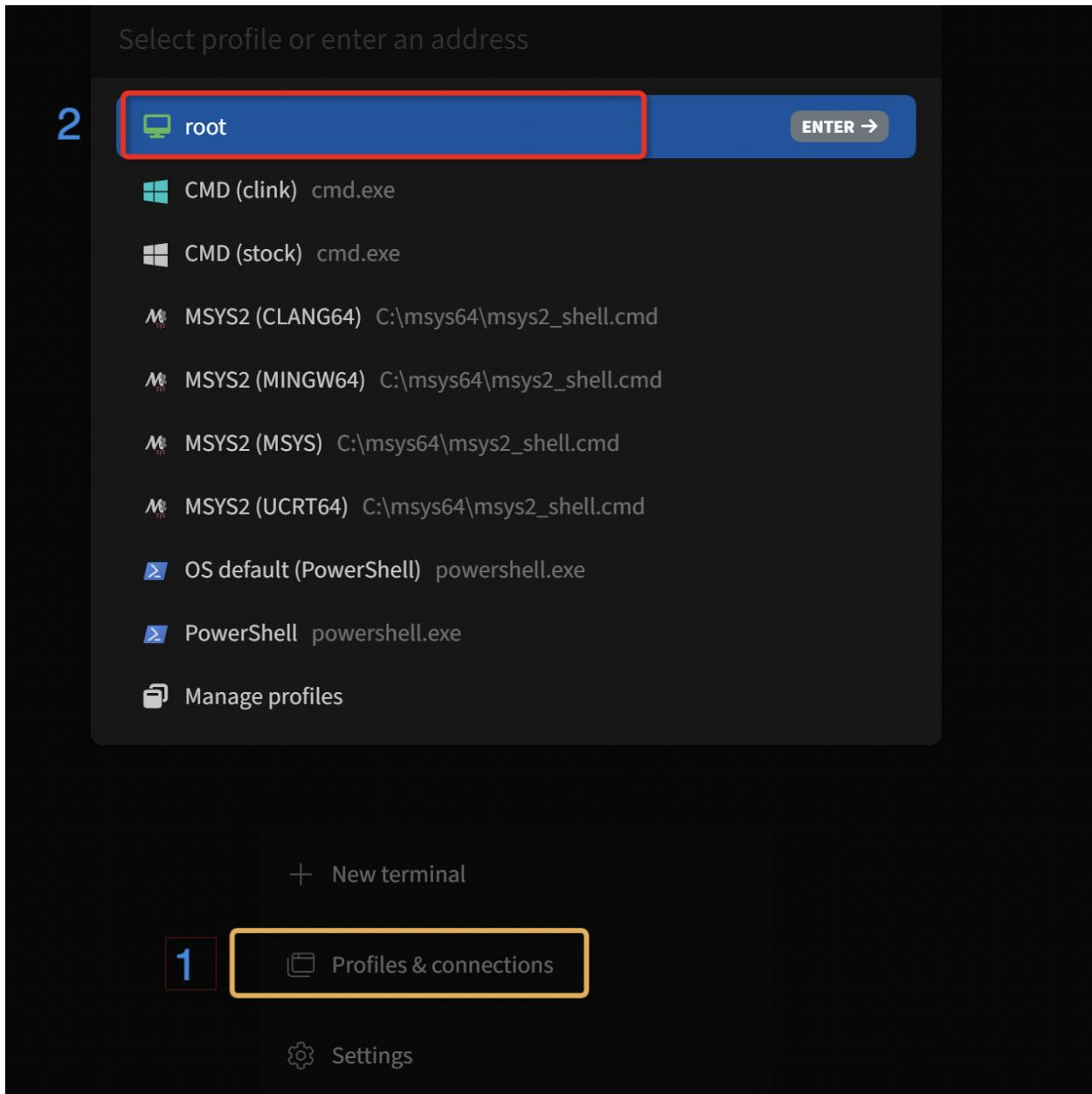
2. Color : 此列为终端提示色，选择一个颜色，或者自己填写一个即可，如果颜色无法选择，可以先输入一个字符，然后删除，此时，会弹出选择列表
3. Host : 为远程云主机的IP地址{{REMOTE IP}}
4. Username : 为默认用户名{{USERNAME}}，阿里云为root，腾讯云为ubuntu
5. Set password : 点击后，输入上面用户的默认密码{{PASSWD}}即可

9. 为你的终端选择合适的配色：在**COLORS**选项卡中，选择自己喜欢的配色



10. 点击Save，保存配置，并关闭Settings窗口

11. 在空白的窗口中，点击Profiles & connections，选择刚才添加的连接名，回车即可进入连接



12. 选择Accept and remember key，即可完成连接，会有类似下面的提示

Host key verification

Current host key fingerprint

ecdsa-sha2-nistp256

khcw4y1/Y4lETQMn+Yz6nhsKXTk4hr0zZhpJVJur5mg=

Accept and remember key

Accept just this once

Disconnect

Welcome to Alibaba Cloud Elastic Compute Service !

You have new mail.

Last login: Tue Jun 13 17:18:59 2023 from 60.188.201.72

Part03：配置云主机

检查清单

- 确定云平台
- 确定初始用户名 {{USERNAME}}
- 确定初始用户密码 {{PASSWD}}
- 主机名 {{HOSTNAME}}
- 新的用户名 {{NEW_USERNAME}}
- 新用户的密码 {{NEW_PASSWD}}

Tips

1. 腾讯云的默认用户是ubuntu，阿里云为root
2. 新用户的用户名和密码将在下一part使用
3. 用户名可以是自己喜欢的英文名或名字拼音缩写

请确保根据Part02完成云主机的连接，可以在云主机中执行以下命令: `whoami`，如果你已经成功连上了云主机，回车后则会输出你的默认用户名 `{{{USERNAME}}}`

1. 执行以下命令，确保自己在root用户下执行命令

```
sudo -i  
#该命令如果要求你输入命令，直接输入即可，请注意，输入密码时不会显示任何信息，输入完回车即可
```

2. 执行下面的命令，获取环境配置脚本

```
apt update  
apt upgrade -y #新增命令，视频中没有也正常执行  
apt autoremove #新增命令，视频中没有也正常执行  
apt install wget -y  
wget http://123.57.102.65/data/init_env.sh
```

3. 执行下面的命令，完成环境配置

```
bash init_env.sh  
#执行该命令的时候，会要求输入新的用户名{{{NEW_USERNAME}}}和{{{NEW_PASSWD}}}  
#自动化配置过程中，受网络影响，有些安装过程会比较慢，请耐心等待
```

！ 完成配置后，使用新添加的用户和密码，执行Part02的第4到12步，即可保存普通用户的连接。