

## 1 . 你选择了安装哪个 linux OS 版本，为什么？ (说明你的考虑)

我选择了安装 Ubuntu 20.04 操作系统，主要基于以下几个考虑：

**用户友好性和易用性：** Ubuntu 是一个非常用户友好且易于上手的 Linux 发行版。它提供了直观的图形用户界面 (GUI)，并且拥有广泛的文档和社区支持，使得新手可以轻松地上手使用。

**广泛的软件支持：** Ubuntu 拥有庞大且活跃的软件仓库，其中包含了几乎所有常见的开源软件和工具。这使得我可以轻松地找到并安装我需要的软件，而不必担心兼容性或缺乏支持的问题。

**稳定性和可靠性：** Ubuntu 是一个经过广泛测试和验证的稳定发行版，拥有强大的社区支持和更新机制。这意味着我可以信任它在我的工作环境中的稳定性和可靠性，而不必担心频繁的崩溃或问题。

**社区支持和文档资源：** Ubuntu 拥有一个庞大的用户和开发者社区，这意味着我可以轻松地找到大量的教程、文档和支持资源，帮助我解决任何可能遇到的问题或学习新的技能。

## 2 . 你选择了哪种接入方式？（云接入方式还是装裸机，说明过程）

我选择了云接入方式来安装 Ubuntu 操作系统。以下是我进行云接入安装的过程：

1、选择云服务提供商：我选择了阿里云。

2、创建云实例：在所选择的云服务提供商的控制台中，我创建了一个新的云实例。我选择了合适的实例类型和规格，确保它满足我运行 Ubuntu 的需求。

3、选择 Ubuntu 镜像：在创建云实例的过程中，我选择了 Ubuntu 操作系统作为实例的镜像。

- 4、配置实例设置： 我进行了一些基本的实例配置，比如选择所需的存储类型和大小、设置安全组规则、配置网络设置等。
- 5、启动云实例： 完成实例配置后，我启动了云实例，并等待它完成启动过程。
- 6、访问云实例： 一旦实例启动完成，我使用 SSH 客户端通过公共 IP 地址连接到云实例。我使用提供的默认用户名和密码登录到 Ubuntu 操作系统。
- 7、完成安装和配置： 连接到 Ubuntu 实例后，我可以按照需要进一步安装和配置系统，包括更新软件包、安装额外的软件、配置网络设置、设置用户权限等。

### 3 . 简述一下 GPL ， 及你对它的理解

GPL (GNU General Public License) 是一种自由软件许可协议，由理查德·斯托曼 (Richard Stallman) 为 GNU 项目创建并发布。它是自由软件基金会 (FSF) 的一部分，旨在保障用户的自由和开放源代码软件的共享原则。

GPL 的主要原则包括：

1. 复制和分发： 任何人都都有权复制和分发 GPL 许可的软件，无论是以源代码形式还是以二进制形式。
2. 修改和衍生作品： 任何人都都有权修改和衍生 GPL 许可的软件，并且可以将修改后的作品以 GPL 许可发布。
3. 公开源代码： 任何以 GPL 许可发布的软件必须附带源代码，且必须在对应的许可证下公开源代码。
4. 保持开放性： 任何以 GPL 许可发布的软件都不能被限制为闭源或专有软件，必须保持开放性并允许其他人继续使用、修改和分发。

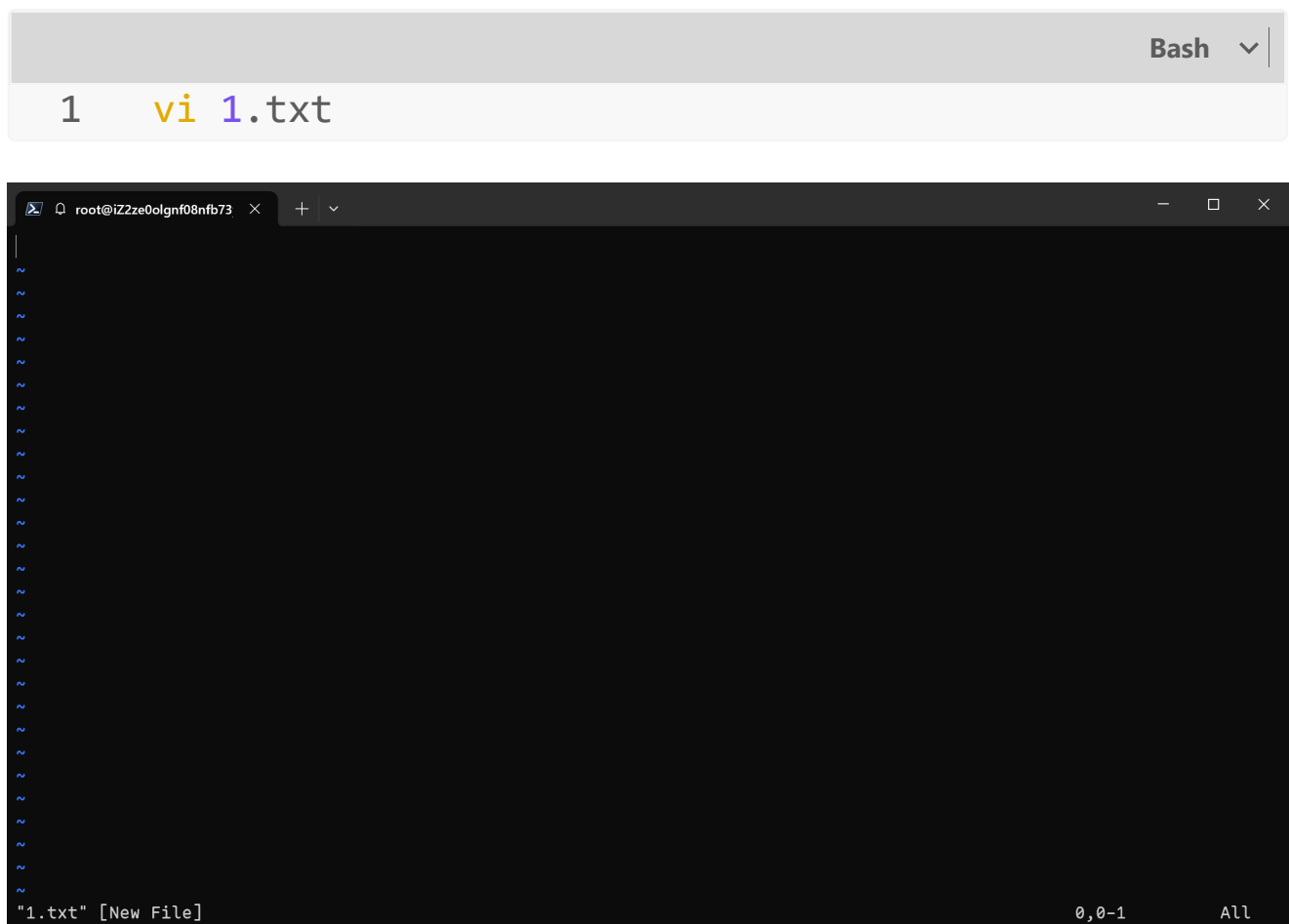
GPL 是一种强力的自由软件许可协议，它鼓励软件的自由传播和共享，保护了用户的权利和软件的开放性。它促进了自由软件社区的发展，并为开源软件的生态系统提供了坚实的基础。我认为 GPL 是一种非常重

要和有价值的许可协议，它有助于推动创新、促进技术的进步，并且符合开放和透明的软件开发理念。

#### 4. 自学习 linux 下的 vi 编辑器 (需要贴入操作拷屏)

(1) 打开文件 1.txt ，将一份英文说明书贴进去（内容随便创建，内容应含有 student 字符）。

通过 ssh 连接云服务器，在终端中输入如下命令：



按下  键进入插入模式，然后粘贴英文说明书内容

```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yro1 x + v
Welcome to the Student Handbook!

Dear students,

This handbook contains important information for all students enrolled in our institution. Whether you're a new student
or a returning one, this handbook serves as your guide to academic policies, campus resources, and student life.

Please take the time to read through this handbook carefully. It covers a wide range of topics including academic progra
ms, course registration, student support services, campus facilities, and student organizations.

If you have any questions or need further clarification on any topic discussed in this handbook, don't hesitate to reach
out to our student services office. We are here to support you throughout your academic journey.

We hope you find this handbook helpful and wish you success in your studies!

Sincerely,
[Your Institution's Name]
~
~
~
~
~
~
~
~
~
-- INSERT --recording @a 15,1 All
```

按下 **ESC** 键退出插入模式保存并退出 vi 编辑器，输入 **:wq** 并按下 **Enter** 键

```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yro1 x + v
Welcome to the Student Handbook!

Dear students,

This handbook contains important information for all students enrolled in our institution. Whether you're a new student
or a returning one, this handbook serves as your guide to academic policies, campus resources, and student life.

Please take the time to read through this handbook carefully. It covers a wide range of topics including academic progra
ms, course registration, student support services, campus facilities, and student organizations.

If you have any questions or need further clarification on any topic discussed in this handbook, don't hesitate to reach
out to our student services office. We are here to support you throughout your academic journey.

We hope you find this handbook helpful and wish you success in your studies!

Sincerely,
[Your Institution's Name]
~
~
~
~
~
~
~
~
~
:wq|
```

## (2) 怎样确定该文件有多少行？

在终端中输入如下命令：

```
Bash v
1  wc -l 1.txt
```

```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# wc -l 1.txt
15 1.txt
```

### (3) 怎样确定目前光标在文件的哪一行?

在终端中输入如下命令打开文件

```
1  vi 1.txt
```

在编辑器的右下角会显示光标所在行的行号

```
root@iZ2ze0oIgnf08nfb73yrol ~  
Welcome to the Student Handbook!  
  
Dear students,  
  
This handbook contains important information for all students enrolled in our institution. Whether you're a new student or a returning one, this handbook serves as your guide to academic policies, campus resources, and student life.  
  
Please take the time to read through this handbook carefully. It covers a wide range of topics including academic programs, course registration, student support services, campus facilities, and student organizations.  
  
If you have any questions or need further clarification on any topic discussed in this handbook, don't hesitate to reach out to our student services office. We are here to support you throughout your academic journey.  
  
We hope you find this handbook helpful and wish you success in your studies!  
  
Sincerely,  
[Your Institution's Name]  
  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

"1.txt" [readonly] 15L, 837C

11,1All





```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# cp 1.txt 2.txt
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# ls
1.txt  2.txt
```

[illegible]