

# 云顶CPU方向第一阶段第二次学习路线

学习情况：大家已经接触到了Linux学习和Linux编程相关方面内容，这将一直伴随我们的学习，无论是工作还是学习，都脱离不了这些基础知识，C语言大家应该也学到了一个基础水平，那么暂时就够了，还是记住：**千万不要把C语言和Linux学习放下**，要时常使用，时常练习

学习目标：完成前置任务的学习，学习记录表接下来将一直伴随着大家，并且有项目组的加成，简历上也是有含金量的，图床配置是大家用md语法记笔记必做的一步，之后你笔记中的图片就可以在别处查看了；完成这些任务后前置的学习也就差不多了

## 必做任务

### 1.完成“一生一芯”报名

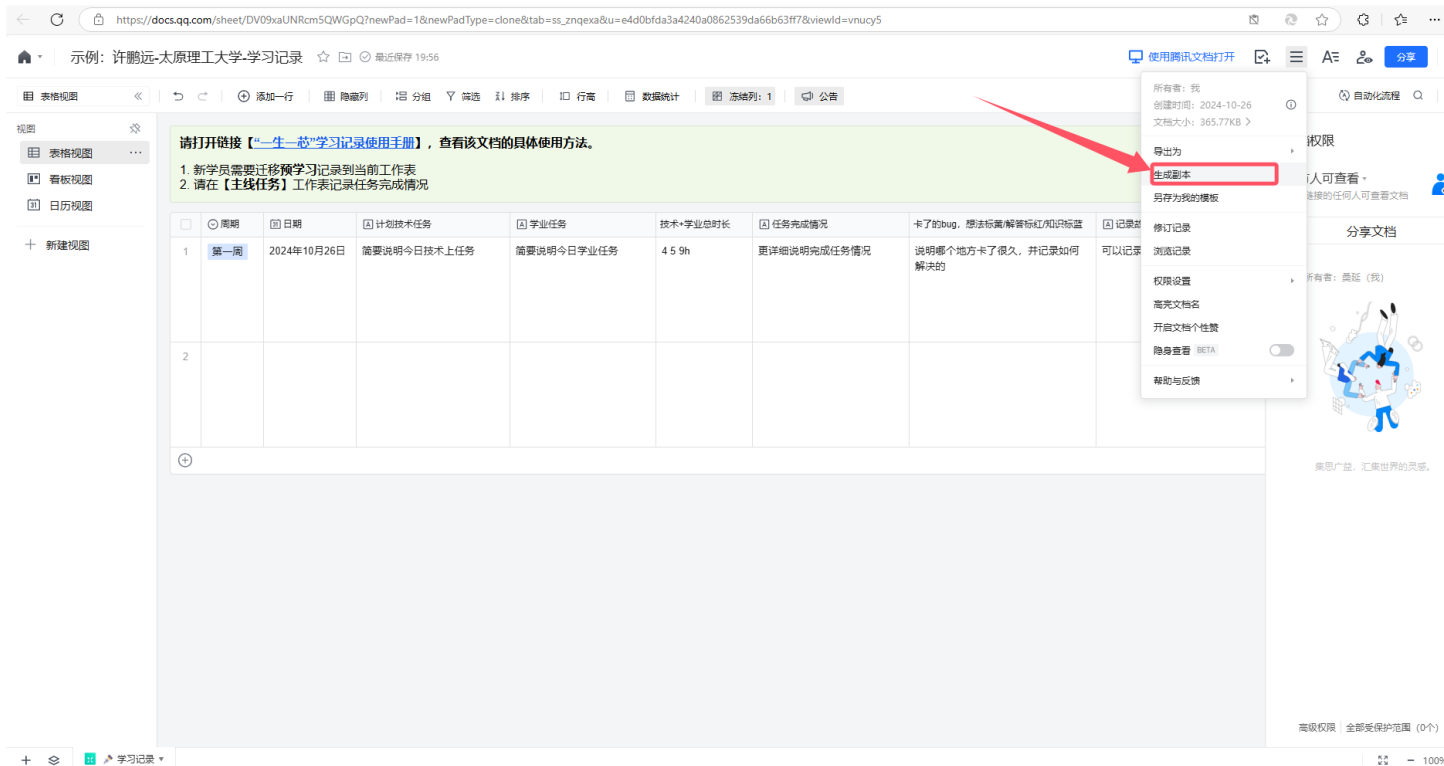
<https://ysyx.oscc.cc/signup>，相关后续提示加群，可以进入围观，预学习交流群为后续预学习答辩前夕需要，可进入，现阶段用处不大。问问题在太理的社区群即可，官群问问题必须要符合“[提问的智慧](#)”和“[别像弱智一样提问](#)”。

！ 完成报名后提交报名后的截图。

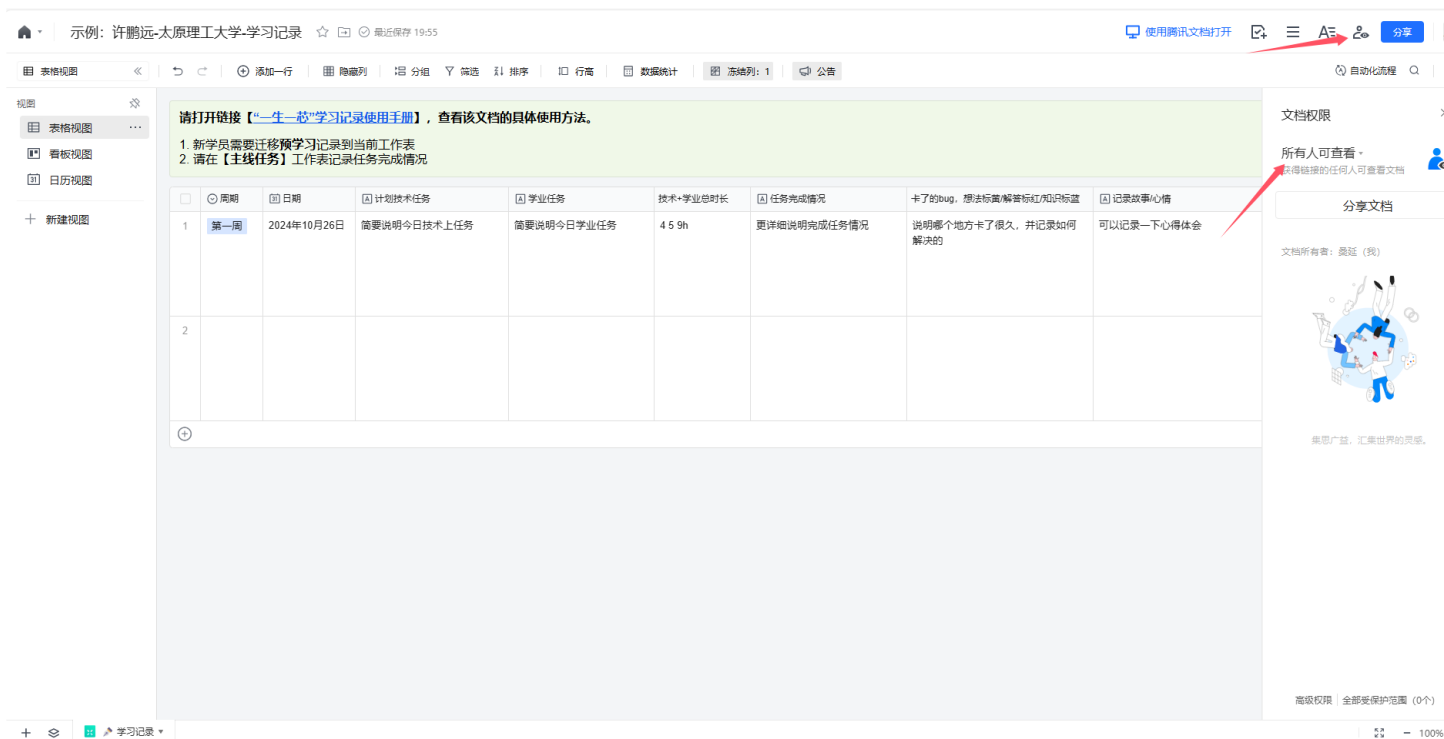
### 2.准备学习记录表

[https://docs.qq.com/sheet/DV09xaUNRcm5QWGpQ?newPad=1&newPadType=clone&tab=ss\\_znqexa&u=e4d0bfda3a4240a0862539da66b63ff7&viewId=vnucy5](https://docs.qq.com/sheet/DV09xaUNRcm5QWGpQ?newPad=1&newPadType=clone&tab=ss_znqexa&u=e4d0bfda3a4240a0862539da66b63ff7&viewId=vnucy5)

1. 以上是记录表的副本，点开链接后如下操作：



## 2. 创建一个自己的副本，其中表格内容自己可以更改，随后切换权限到所有人可查看



## 3. 随后将你的表格放入这里：[https://docs.qq.com/sheet/DV3BIell3RUdVYVJY?no\\_promotion=1&tab=BB08J2](https://docs.qq.com/sheet/DV3BIell3RUdVYVJY?no_promotion=1&tab=BB08J2)

！ 学习记录表是大家接下来的好帮手，能很好地帮助大家复盘每一天遇到的问题，用处非常大，这里给大家提供一份学长的学习记录表：（可以看到的是随意发癫，问题不大，没必要非常严肃对待）

[https://docs.qq.com/sheet/DWk9BdXVrRXdvcHJl?tab=ss\\_znqexa&t=1717317532016&viewId=vnucy5&u=e4d0bfda3a4240a0862539da66](https://docs.qq.com/sheet/DWk9BdXVrRXdvcHJl?tab=ss_znqexa&t=1717317532016&viewId=vnucy5&u=e4d0bfda3a4240a0862539da66)

b63ff7

在大家进入“一生一芯”学习时，学习记录也是一份凭证，会跟着你走完整个“一生一芯”学习阶段；之后我们进入云顶书院正式学习和下一阶段的面试这也是参考内容；同时在之后大家写简历时，学习记录表是可以写到简历上的，含金量很高，用处很大。

要注意的是：每天晚上或早晨进行复盘，顺带就进行学习记录，养成良好的习惯，未来你会感谢你自己的

### 3.GNU/Linux 及该环境下工具链的基本使用

#### 学习（复习）内容：

- <https://missing-semester-cn.github.io/2020/course-shell/>（眼熟吗）
- 常用的Linux命令介绍：13个基本命令和Shell脚本编程\_哔哩哔哩\_bilibili

以上内容要认真【学】哦，视频后半部分内容涉及到shell脚本语法，大家不用过于深究，学习使用基本命令即可。

#### 实操任务：目录与文本操作

！ 在做作业之前，请注意：

- 全部使用终端完成，不要使用图形界面
- 明确：什么是文件，什么是目录
- 遇到问题：STFW，RTFM（man-page 永远是你的朋友）

1. 在家目录下创建目录 `file_operation`
2. 切换到该目录，使用 `pwd` 命令输出当前目录路径
3. 分别使用以下几种方式创建文件 `a.fasta`：
  - a. `echo` 命令 + 重定向
  - b. `touch` 命令 + nano编辑器
  - c. vim编辑器
4. `a.fasta` 内容如下：

```
1 >MCHU - Calmodulin - Human, rabbit, bovine, rat, and chicken
2 ADQLTEEQIAEFKEAFSLFDKGDGTITTKELGTVMRSLGQNPTAEELQDMINEVDADGNGTID
3 FPEFLTMMARKMKDSTDSEEEIREAFRVFDKDGNGYISAAELRHVMTNLGEKLTDEEVDEMIREA
4 DIDGDGQVNYEEFVQMMTAK*
```

- a. 使用 `file` 命令查看文件信息，使用 `cat` 命令、`less` 命令查看文件内容
- b. 分别使用相对路径和绝对路径的方式列出 `file_operation` 目录下的文件以及大小
- c. 用vim编辑器重复 `a.fasta` 文本内容：
- d. `a.fasta` 事后结果应为：

```
1 >MCHU - Calmodulin - Human, rabbit, bovine, rat, and chicken
2 ADQLTEEQIAEFKEAFSLFDKGDGTITTKELGTVMRSLGQNPTEAELQDMINEVDADGNGTID
3 FPEFLTMMARKMKDTSDEEEIREAFRVFDKDGNGYISAAELRHVMTNLGEKLTDEEVDEMIREA
4 DIDGDGQVNYEEFVQMMTAK*
5 >MCHU - Calmodulin - Human, rabbit, bovine, rat, and chicken
6 ADQLTEEQIAEFKEAFSLFDKGDGTITTKELGTVMRSLGQNPTEAELQDMINEVDADGNGTID
7 FPEFLTMMARKMKDTSDEEEIREAFRVFDKDGNGYISAAELRHVMTNLGEKLTDEEVDEMIREA
8 DIDGDGQVNYEEFVQMMTAK*
```

- a. 将 `a.fasta` 拷贝为 `b.fasta`
- b. 使用 `vim` 编辑器寻找 `b.fasta` 中第一次出现的 `GQNPTEA` 字符，并将其后内容删除并保存
- c. 将 `a.fasta` 移动到 `/tmp` 目录
- d. 将 `b.fasta` 文件压缩为 `b.fasta.tar.gz`，压缩级别为8（提示：使用 `tar` 命令，具体操作请RTFM&STFW）
- e. 解压 `b.fasta.tar.gz`
- f. 删除 `b.fasta` 与 `file_operation` 目录
- g. 使用 `history` 命令查看自己完成该练习的过程
- h. 利用 `man` 命令阅读练习中使用过命令的详细说明，比如 `man ls`，`man vim`，`man cat` 等。



作业提交要求：

提交你的 `.bash_history/.zsh_history`

## 4.图床

如果你对我们为什么推荐使用md语法记笔记感到困惑的话，看一下下面这篇文章吧！

了解MarkDown：<https://kchen.cc/2015/10/05/Markdown-Manual/>

参考以下我们的提示以及该博客部署你的图床：

<https://www.cnblogs.com/nullering/p/15216310.html>

# 1.购买阿里云oss：

商品类型

OSS 资源包

OSS 预留空间

资源包类型

标准 - 同城冗余存储

标准 - 本地冗余存储

低频 - 同城冗余存储

低频 - 本地冗余存储

归档 - 本地冗余存储

冷归档 - 本地冗余存储

下行流量

回源流量

传输加速

请求 - 标准存储类型

请求 - 非标准存储类型

高防基础

【抵扣说明】若您购买 10 TB 的规格一年，则一年内容量在 10 TB 之内的部分会通过存储包抵扣，超出部分自动按量计费

地域

中国内地通用

中国香港

新加坡

印度尼西亚 (雅加达)

德国 (法兰克福)

美国 (弗吉尼亚)

美国 (硅谷)

华东1 (杭州)

华东2 (上海)

华东5 (南京-本地地域)

华东6 (福州-本地地域)

华南1 (深圳)

华南2 (河源)

华北1 (青岛)

华北2 (北京)

华北3 (张家口)

华南3 (广州)

华北5 (呼和浩特)

华北6 (乌兰察布)

武汉

西南1 (成都)

【中国内地通用】只能抵扣中国内地各地域对应的计费项。

标准 - 本地冗余存储规格

40 GB

100 GB

500 GB

1 TB

2 TB

5 TB

10 TB

20 TB

30 TB

50 TB

70 TB

100 TB

150 TB

200 TB

300 TB

400 TB

500 TB

800 TB

1 PB

2 PB

3 PB

4 PB

5 PB

6 PB

7 PB

8 PB

9 PB

10 PB

11 PB

12 PB

13 PB

14 PB

15 PB

16 PB

17 PB

18 PB

19 PB

20 PB

购买时长

6个月

1年

2年

3年

4年

5年

☐ 到期自动续费

建议勾选“到期自动续费”，可避免因资源到期停机或释放而影响业务。勾选后，自动续费周期为 每年，在实际到期前会以实时价格自动扣费，自动续费可随时取消。[了解更多>](#)

该商品在同一时段只能购买1次，您可以选择续费或者升级当前的商品订购 [复制 requestId](#)


应付费用

¥9.00

查看详情

立即购买

加入购物车

 购买界面如上，有优惠券会便宜一些，1年2年都可以

# 2.创建bucket

详细如下：

模式选择

☒ 自定义创建☐ 快速创建

## 基础信息

\* Bucket 名称

o5order

7/63 ✓

**注意** 创建成功后名称将无法更改。

\* 地域

有地域属性 ▾

华北2 (北京) ▾

**注意** 创建成功后地域将无法更改，相同区域内的产品内网可以互通。

Endpoint

oss-cn-beijing.aliyuncs.com

\* 存储类型 ②

标准存储

低频访问

归档存储

冷归档存储

深度冷归档存储 **NEW**

**描述** 高可靠、高可用、高性能，数据会经常被访问到。

\* 存储冗余类型

本地冗余存储

同城冗余存储 (推荐)

**描述** 本地冗余存储类型的数据冗余在某个特定的可用区内。

**注意** 当本地冗余存储所属可用区不可用时，会导致相关数据不可访问。如您的业务需要更高的可用性保障，强烈建议您使用同城冗余存储类型来存储和使用数据。[了解更多](#)

阻止公共访问

已开通 ☒

**描述** 阻止公共访问能够方便企业对 OSS 资源进行集中化的权限管理，有效降低数据被盗刷的风险，同时降低数据泄漏风险。[了解更多功能介绍，请查看 阻止公共访问介绍](#)

**注意** 已开启阻止公共访问，该存储桶将不再允许匿名访问且不允许创建含有公共访问语义的权限策略。发生鉴权时，已设置的公共读 ACL、公共读写 ACL 和含有公共访问语义的权限策略将被忽略，创建新的公共读 ACL、公共读写 ACL 和含有公共访问语义的权限策略时将被禁止。

\* 读写权限

私有

公共读 ⓘ

公共读写 ⓘ

**描述** 对文件的所有访问操作需要进行身份验证。

所属资源组

default resource group ▾

Bucket 功能

版本控制

已开通

描述

开启版本控制后，您在错误覆盖或删除 Object 后，能够将存储在 Bucket 中的 Object 恢复至任意时刻的历史版本。了解版本控制

计费

开启版本控制后，针对数据的覆盖和删除操作将会以历史版本的形式保存下来，对保存的当前版本和所有历史版本的文件都会收取存储费用，计费文档

注意

\*OSS 版本控制开启后暂不支持关闭。

\*开启版本控制功能后，会导致文件列表删除标记过多，易导致 List 慢等问题，建议配置生命周期定期清理删除标记。

服务端加密方式

无

OSS 完全托管

KMS

实时日志查询

未开通

免费额度

描述

对 Bucket 的访问记录进行实时查询分析。

计费

OSS 与日志服务深度结合，免费提供最近 7 天内的 OSS 实时日志查询（限额 900 GB/天的日志写入额度，超出部分由日志服务单独收费，假设一条日志为 1 KB，约为 9 亿条），详见计费文档。

定时备份

未开通

免费试用

描述

云备份服务为 OSS 提供数据处理保护，防止误修改、误删除，可低成本长期保存历史数据。

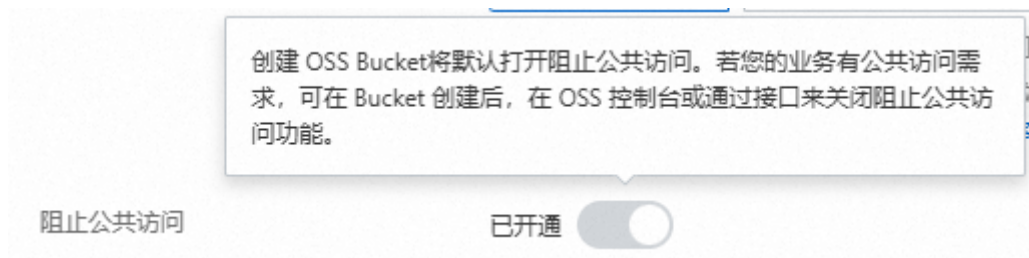
HDFS 服务

未开通

描述

HDFS 服务基于统一的元数据管理能力，更好地满足大数据和 AI 等领域的数据湖计算场景，了解更多

！ 注意：创建完毕后请进入控制台将这个“阻止公共访问”关闭



### 3/4步参考博客操作创建用户及分配权限

## 5.配置picgo

图中的设定bucket即是你阿里云oss设置时的bucket名称



准确配置后，在“上传区”进行测试，拖拽图片上传，提示上传成功则上述步骤正确操作，反之则返回检查上述操作是否正确

! 如果你遇到什么无法解决的问题或很困惑的地方，及时在群里积极提问哦！

## 6.typora设置

参考博客最后一部分，picgo路径就是你安装群里picgo安装包时安装的位置，选定对应文件即可

## 提交作业

文件夹命名为 **你的姓名-专业班级**，（PS：我们作业提交还是有一些命名不规范的，我们也会进行记录，细节决定成败）

1. 报名截图
2. 向社区学习记录总表放入自己的学习记录表
3. 提交你的 `.bash_history/.zsh_history`
4. 写一篇**关于 Linux 学习的 markdown 笔记**，其中**涵盖一些图片**，将该 md 文件交回，我们会检查相关图床配置是否正确

最后将以上**你的姓名-专业班级文件夹**压缩为一个压缩文件（右键压缩/Commpress即可）。

请**严格按照上述要求**发送到邮箱：**[YunDing\\_YSYX@163.com](mailto:YunDing_YSYX@163.com)**

本作品《"太理工一生一芯工作室正式学员讲义"》由 许鹏远 创作，并采用 CC BY-SA 4.0 协议进行授权。

遵循CC BY-SA 4.0开源协议：<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.en>

转载或使用请标注所有者：许鹏远，，太理“一生一芯”工作室