

H1 考题

- 依然是100道题，别觉着多、看看你都会不会！
- 题目中有坑，仔细对待，做题你可别随心所欲，写完就拉倒，仔细琢磨写的对不对
- 想挣得多，你以后遇见的工作难题，可比这复杂的多，努力吧，少年。
- 想一想以后去面试，一问三不知，尴不尴尬，只能想办法降低自己薪资，那为何平日里不多努力一点，多学一点，多挣点钱
- 时光一去不复返，从现在起逼着自己努力，好日子依然还会等着你！
- 今天你觉得超哥太狠、未来你拿到好几个offer，就会主动来请我吃饭，感激你我曾经一起付出的努力。
- 不得看笔记答案，只得自己手写，可以参考笔记的语法
- 请遵守规则，不要拿自己的未来当儿戏

1. 这台linux机器有四个IP地址，nginx运行在如下几个地址有什么区别？

127.0.0.1:80

192.168.0.240:80

192.168.0.150:80

0.0.0.0:80

2. 写3个合规的二级域名、3个三级域名

3. 你的电脑只能聊微信，浏览器无法访问www.yuchaoit.cn，可能的原因有哪些？解决思路是？

4. 端口是什么作用？特点是？写出5个常见端口，以及对应的服务

5. linux有多少个端口可用？如何查看服务器运行的端口信息？

6. 关于内存问题

内存有什么作用？

内存和磁盘的关系是？

内存和磁盘的区别是？

如何查看内存使用情况？

7.关于机械磁盘问题

作用是什么?

特点是什么?

接口有哪些?

如何查看磁盘使用率?

如何查看分区的block和inode数量?

8.终端问题

什么是终端?

你用过哪些终端?

用终端做什么事?

linux服务器默认几个终端? 如何查看?

9.运维同事告诉你,大数据服务器地址是 123.206.16.61,端口是27717,账号 bigdata01 , 密码 bigdata0224。

如何连接该服务器,分别演示windows、linux下的两种连接方式。

10.linux如何退出登录? 两个命令

11.写3个绝对路径、3个相对路径

12.linux如何实现用户身份切换? 两个命令

13.如何修改主机名为 yuchao-linux-class01

14.仅查看linux内核版本

15.查看linux发行版信息

16.进入/data/nginx/logs/目录,采用相对路径写法,创建文件/data/nginx/html/index.php

17.看不懂lsof命令,如何在linux上查看帮助信息?

18.PATH变量什么作用?

如何查看PATH变量值

如何修改PATH变量值,且永久生效?

19. linux单双引号区别是?

20. linux隐藏文件特点是? 如何查找隐藏文件?

21. linux如何中断命令的执行?
22. 如何判断系统当前登录了几个用户?
23. 给本地机器强制添加dns解析, 将 `www.chaoge-linux.cc` 解析到 `192.168.0.89` 这个IP上。
- 24.如何解压缩`yuchao01.tar.gz`, 指定解压到`/tmp/yuchao01/`
- 25.创建别名命令`sshjump01`等于`ssh 'root@192.168.0.21'`
- 26.windows如何上传文件到阿里云, 两个办法
- 27.如何校验文件上传下载的完整性?
- 28.linux如何下载网络资源?
- 29.vim如何进入编辑模式, 有几个命令?
30. vim 如何搜索关键字`mysql_database`
31. vim 如何定位到356行?
32. vim如何删除连续的7行数据
33. vim如何取消关键字高亮?
34. vim 如何实现单行替换, 替换"DuDu"为"大黄"一次。
35. vim 如何单行全局替换, 替换所有的"DuDu"为"大黄"。
36. vim如何实现全文替换, 替换所有的"DuDu"为"狗蛋儿"
37. 如何进行列的批量删除操作?
- 38.vim的swp问题是什么原因导致? 以及如何解决?
- 39.用cat写入代码到文件 `test1.sh`, 内容如下

```
#!/bin/bash
# testing a bad command
if badcommand
then
```

```
    echo "It worked."  
fi
```

40.如何查看文件的15行到24行?

41.如何检测nginx的用户访问动态?

(提示 /var/log/nginx/access.log)

42.如何统计网站的访问总数?

(提示 /var/log/nginx/access.log每一行就是一次访问记录)

43.如何查看nginx的日志目录总大小?

(提示 /var/log/nginx)

44.找出系统中所有的conf或者cnf结尾的文件, 两种命令

45.找出/var下的log文件

46.找出/var下以任意数字结尾的文件

47.找出系统中名字是yuchao_secret.tgz的文件

48.找出系统上超过20M的tgz压缩包

49.找出系统上所有的txt、log、png文件, 两种命令

50.找出系统上所有的txt、log、png文件, 且显示其文件详细信息。

51.如何判断系统中是否存在root用户? 三种命令

52.如何找出`/var/log`目录下, 哪些文件中有`password`这样的字符信息?

53.如何找出机器上的ssh进程? 三种命令

54.请只修改/var/log/nginx/access.log文件的ctime

55.找到`/var/log`里, 7天前的所有log文件, 且删除

56.找出机器上, 大于100k且小于2M的所有文件

57.创建用户yuchao01, 附加组是root, 默认shell是/bin/bash, 注释信息是"努力学习linux", 用户id是1500。

58.设置yuchao01下次登录必须修改密码

59.设置yuchao01用户账号过期时间是"2022年8月8号"

60.创建用户chaoge01, 要求uid为1200, gid为2000, 不允许创建家目录, 不允许登录。

61.创建文件夹/yuchao_linux/, 权限是属主可读写, 数组可读写, 其他人只读

62.如下故障如何解决?

```
-bash: ./yuchao.sh: Permission denied
```

63.如何解决下述故障?

```
[root@yuanlai-0224 ~]# su - jack01
```

```
su: warning: cannot change directory to /home/jack01: No such file or directory
```

```
-bash-4.2$
```

64.要求创建共享文件夹/my_tmp, 除了root外的任何其他用户, 只能在该目录中管理自己的文件, 无法操作其他人的文件。

65.普通用户cc01在机器上创建的普通文件, 默认权限是? 为什么?

66.限定搜索最大目录为2层, 找出系统中权限为644的文件, 且统计有多少个。

67.格式化显示时间, 格式为 15:27:14 17-03-2022

68.如何查看如下文件类型?

```
http://yuchaoit.cn/nginx-logo.png
```

```
http://yuchaoit.cn/404.html
```

```
https://yuchaoit.cn/all_nginx.tgz
```

69.如何启动且设置nginx开机自启?

70.如何修改系统时间为, "2021-12-12 05:30:00"

71.强制校准服务器时间

72.如何查看yuchaoit.cn域名的ip, 两种命令

73. 运维老大让你添加如下定时任务，请写出完整流程

每个月的1号夜里凌晨3点15分，备份整个/var/lib/mysql数据目录到/opt/mysql_back/且命名为mysql_all_data_当前系统日期.tgz

74. 过滤出机器上的ssh或python进程信息，三种命令

75. 如何查看与该目录/var/lib/mysql/相关的进程信息？

76. 要求让如下命令后台运行，一切日志输出到/var/log/my_django.log

```
python3 manage.py runserver 0.0.0.0:8081
```

77. 仅显示每一个分区，以及对应剩余的容量

78. 简述linux安装软件的步骤，如下三个角度

rpm

yum

源码编译

79. 关于linux的yum源

yum源仓库配置文件所在路径是？

yum源有哪些形式？至少说三种

如何配置阿里云的yum源？

如何更新yum缓存？

80. 如何统计机器有几块硬盘？

81. 简述给一块1T硬盘/dev/sdd添加到服务器的使用流程

82. 如何格式化分区/dev/sdd1为xfs文件系统？并且使用该分区？

83. 如何查看硬盘的唯一ID号

84. 如下报错如何解决？

```
[yuchao-linux01 root /data]$umount /data
```

```
umount: /data: target is busy.
```

```
(In some cases useful info about processes that use  
the device is found by lsof(8) or fuser(1))
```

85. 如何生成一个1G大小的文件？

86.找出机器上所有的log文件，且仅显示文件名，不要完整路径，两种命令。

87.提取出/etc/下包括所有子目录中的文件，要求文件名是以任意非字母开头的文件，且后面紧跟一个数字，以及任意其他内容的文件名

88.找出机器上要求以.a或.b结尾的文件

89.提取出机器的ip地址，三种命令

90.排除nginx配置文件的空白、注释行

91.统计出系统中所有禁止登录的用户且只显示用户名，grep,sed,awk实现

92.找出由root创建的用户，grep,sed,awk实现

93.提取如下nginx日志的ip地址，grep,sed,awk实现

94.统计单词出现的频率，sed、awk、grep实现

95.输出/etc/passwd第3行或者第11行的内容，包括行号

96.找到/etc/passwd的root用户到nobody用户的内容，包括行号

97.找到/etc/passwd的root用户，要求输出格式如下
用户名---uid---gid---home---login shell

98.输出/etc/passwd不允许登录的用户名、用户注释、用户登录解释器，包括行号，要求格式如下

行号---用户名---用户注释---用户登录解释器

99.用awk统计root创建了多少个普通用户，要求格式如下

- 打印所有符合条件的用户名、用户id、用户家目录
- 结尾打印
- 自建用户数量是：数字

100.恭喜你，解锁了所有题目，最后一题分送你了，加油、奥力给！！！！

nginx日志文本

```
125.64.220.19 - - [13/Apr/2022:20:10:46 +0800] "GET
/_nuxt/5e59b184285685833877.js HTTP/1.1" 200 6292
"https://www.luffycity.com/" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64;
x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/100.0.4896.75
Safari/537.36 Edg/100.0.1185.36"
125.64.220.19 - - [13/Apr/2022:20:10:50 +0800] "GET
/_nuxt/fc3c9e3ddf1aee9ff295.js HTTP/1.1" 200 5815
"https://www.luffycity.com/actual-course" "Mozilla/5.0 (Windows NT
10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/100.0.4896.75 Safari/537.36 Edg/100.0.1185.36"
113.80.224.152 - - [13/Apr/2022:20:10:55 +0800] "GET /study/degree
HTTP/1.1" 200 8862 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/100.0.4896.60
Safari/537.36 Edg/100.0.1185.29"
```

单词文本

I have a dog, it is lovely, it is called Mimi. Every time I go home from school, Mimi always cruising around me, I will go to the kitchen to get a piece of meat to it, it lay on the floor to eat. My legs and then jump to bark "Wang "called, so I picked up Mimi, it is the opportunity to lick my hand, making me laugh.I like Mimi, like puppies.