

第二周考试

- 1. 将/etc/app目录下，所有的后缀为.conf的配置文件中的DEBUG=true，替换为DEBUG=false
- 2. 统计access.log中每个不同的IP出现的次数,并按照从大到小排序
- 3. 统计access.log中，哪些IP，在什么时间，发生了4XX，输出格式如下
(提示：可能使用到的命令：grep,awk,paste等)

```
# 示例
66.155.16.61      [31/Oct/2024:21:12:06+0800]  403
111.7.96.150     [31/Oct/2024:21:54:47+0800]  400
```

- 4. 统计一篇文章中，出现频率最高的前5个单词?
- 5. 写出精确匹配ipv4规范的正则表达式
- 6. SHELL脚本中 \$0 \$# \$* \$@ \$1 \$? 是什么?
- 7. SHELL脚本中 \$(),\$[],\${}的使用场景分别是什么， (), {}, []的使用场景是什么
- 8. 设计一个脚本，该脚本功能如下
基础功能（必做）：

- 设计一个面板，上面还有上述信息，
- 姓名
- hostname
- IP
- 操作系统版本
- 内核版本
- CPU型号
- 内存大小
- 硬盘大小
- 示例如下：

扩展功能（选做）：

- 该面板可以切换风格，如输入1，面板颜色切换为风格1，输入2，面板颜色切换为风格2
- 该面板输入指定命令后退出，在此之前会一直等待用户输入信息

- 效果如下:

```
[root@ubuntu2204 ~]#bash sysinfo.sh
input keys (select a style : 1 or 2 or 3, other quit: ) 1
-----Sysinfo Begin-----
NAME: 张艺峰
HOSTNAME: ubuntu2204.wang.org
NET_IP: 10.0.0.121
OS-RELEASE: "22.04.1 LTS (Jammy Jellyfish)"
KERNEL: 5.15.0-52-generic
CPU: Intel(R) Core(TM) i5-14600KF
MEM_SIZE: 1.9Gi
DISK: 200G
-----Sysinfo End-----
input keys (select a style : 1 or 2 or 3, other quit: ) 2
-----Sysinfo Begin-----
NAME: 张艺峰
HOSTNAME: ubuntu2204.wang.org
NET_IP: 10.0.0.121
OS-RELEASE: "22.04.1 LTS (Jammy Jellyfish)"
KERNEL: 5.15.0-52-generic
CPU: Intel(R) Core(TM) i5-14600KF
MEM_SIZE: 1.9Gi
DISK: 200G
-----Sysinfo End-----
input keys (select a style : 1 or 2 or 3, other quit: ) 3
-----Sysinfo Begin-----
NAME: 张艺峰
HOSTNAME: ubuntu2204.wang.org
NET_IP: 10.0.0.121
OS-RELEASE: "22.04.1 LTS (Jammy Jellyfish)"
KERNEL: 5.15.0-52-generic
CPU: Intel(R) Core(TM) i5-14600KF
MEM_SIZE: 1.9Gi
DISK: 200G
-----Sysinfo End-----
input keys (select a style : 1 or 2 or 3, other quit: ) q
```