实验步骤和技术要点

项目一 Linux文件和目录操作

1. 登录进入系统, 修改个人密码.

```
feldan@FeldanBook:~$ passwd feldan
Changing password for feldan.
(current) UNIX password:
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
```

2. 使用简单命令 date, cal, who, echo, clear 等, 了解 linux 命令格式.

- 3. 浏览文件系统.
- 运行 pwd 命令, 确定当前工作目录.

```
feldan@FeldanBook:~$ pwd
/home/feldan
```

• 运行 ls-l 命令, 理解各字段含义.

```
feldan@FeldanBook:/mnt/c/作业$ ls -l
total 104
-rwxrwxrwx 1 feldan feldan 103053 Apr 27 11:02 2022年第34期入党积
```

```
极分子结业考试试题(改).doc
drwxrwxrwx 1 feldan feldan 4096 Nov 12 2021 大三上
drwxrwxrwx 1 feldan feldan 4096 Dec 24 2020 大二上
```

• 运行 ls-ai 命令, 理解各字段含义.

```
feldan@FeldanBook:/mnt/c/作业$ ls -ai
1688849860375430 .
1407374883553285 ..
6192449487769870 2022年第34期入党积极分子结业考试试题(改).doc
5348024558189099 大三上
3377699720642279 大二上
```

• 使用 cd 命令, 将工作目录改到根(/)上.

```
feldan@FeldanBook:/mnt/c/作业$ cd /
feldan@FeldanBook:/$
```

• 直接使用命令 cd, 用 pwd 验证回到哪个目录.

```
feldan@FeldanBook:/$ cd
feldan@FeldanBook:~$ pwd
/home/feldan
```

• 用 mkdir 建立一个子目录 subdir.

```
feldan@FeldanBook:/$ cd
feldan@FeldanBook:~$ pwd
/home/feldan
```

• 将工作目录改到 subdir.

```
feldan@FeldanBook:~$ cd subdir/
feldan@FeldanBook:~/subdir$
```

- 1. 文件操作.
- 验证当前工作目录在 subdir.

```
feldan@FeldanBook:~/subdir$ pwd
/home/feldan/subdir
```

• 运行 date>file1, 然后运行 cat file1, 看信息?

```
feldan@FeldanBook:~/subdir$ date>file1
feldan@FeldanBook:~/subdir$ ls
file1
feldan@FeldanBook:~/subdir$ cat file1
Thu Jun 9 15:18:56 CST 2022
```

• 运行 cat subdir, 会有什么结果? 为什么?

```
feldan@FeldanBook:~/subdir$ cat subdir
cat: subdir: No such file or directory
feldan@FeldanBook:~/subdir$ cd ..
feldan@FeldanBook:~$ cat subdir/
cat: subdir/: Is a directory
```

无法访问目录本身而且cat无法读取目录

• 利用 man 命令显示 date 命令的使用说明.

• 运行 man date >>file1, 看到什么? 运行 cat file1, 看到什么?

```
date [OPTION]... [+FORMAT]
date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]
...
```

• 利用 ls-l file1, 了解链接计数是多少? 运行 ln file1 ../fa, 再运行 ls-l file1, 链接计数有无变化? 用 cat 命令显示 fa 文件内容.

```
feldan@FeldanBook:~/subdir$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 feldan feldan 6410 Jun 9 15:24 file1
```

当前链接计数为1

```
feldan@FeldanBook:~/subdir$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 2 feldan feldan 6410 Jun 9 15:24 file1
```

当前链接计数为2

• 显示 file1 的前 10 行和后 10 行.

```
feldan@FeldanBook:~/subdir$ ta
tabcal.exe
                takeown.exe
                                 tapisrv.dll
                                                  taskbarcpl.dll taskschd.dll
                tapi3.dll
                                 tapiui.dll
                                                  taskcomp.dll
                                                                   taskschd.msc
tabs
tabulate
                                 tar
                                                  taskhostw.exe
                                                                   taskset
                tapi32.dll
tac
                tapilua.dll
                                 tar.exe
                                                  taskkill.exe
tail
                tapiperf.dll
                                 tarcat
                                                  tasklist.exe
feldan@FeldanBook:~/subdir$ ta
                                 tapisrv.dll
                takeown.exe
                                                  taskbarcpl.dll taskschd.dll
tabcal.exe
                                                  taskcomp.dll
                                                                   taskschd.msc
tabs
                tapi3.dll
                                 tapiui.dll
tabulate
                tapi32.dll
                                 tar
                                                  taskhostw.exe
                                                                   taskset
tac
                tapilua.dll
                                 tar.exe
                                                  taskkill.exe
                tapiperf.dll
                                                  tasklist.exe
tail
                                 tarcat
feldan@FeldanBook:~/subdir$ tail -n 10 file1
       Copyright © 2017 Free Software Foundation, Inc. License GPLv3+: GNU GPL
ver-
       sion 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>.
       This is free software: you are free to change and redistribute it. There
is
       NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
SEE ALSO
       Full documentation at: <a href="http://www.gnu.org/software/coreutils/date">http://www.gnu.org/software/coreutils/date</a>
       or available locally via: info '(coreutils) date invocation'
GNU coreutils 8.28
                                       January 2018
DATE(1)
feldan@FeldanBook:~/subdir$
```

• 运行 cp file1 file2, 然后 ls-l, 看到什么? 运行 mv file2 file3, 然后 ls -l, 看到什么? 运行 cat f*, 结果怎样?

```
feldan@FeldanBook:~/subdir$ ls -1
total 16
-rw-r--r-- 2 feldan feldan 6410 Jun 9 15:24 file1
-rw-r--r-- 1 feldan feldan 6410 Jun 9 15:34 file2
feldan@FeldanBook:~/subdir$ mv file2 file3
feldan@FeldanBook:~/subdir$ ls -1
total 16
-rw-r--r-- 2 feldan feldan 6410 Jun 9 15:24 file1
-rw-r--r-- 1 feldan feldan 6410 Jun 9 15:34 file3
feldan@FeldanBook:~/subdir$ cat f* # `显示file1和file3的内容`
Thu Jun 9 15:18:56 CST 2022
DATE(1)
                                   User Commands
DATE(1)
NAME
       date - print or set the system date and time
SYNOPSIS
       date [OPTION]... [+FORMAT]
```

• 运行 rm file3, 然后 ls-l, 结果如何?

```
feldan@FeldanBook:~/subdir$ rm file3
feldan@FeldanBook:~/subdir$ ls -1
total 8
-rw-r--r-- 2 feldan feldan 6410 Jun 9 15:24 file1
```

file3被删除

• 在/etc/passwd 文件中查找包含你注册名的行.

```
feldan@FeldanBook:~/subdir$ sudo cat /etc/passwd |grep feldan
feldan:x:1000:1000:,,,:/home/feldan:/bin/bash
```

• 用两种方式改变 file1 的权限.

方法1 chown 更改文件所属用户或者组

方法2 chmod 更改文件读写执行权限

• 统计 file1 文件的行数、字数.

```
feldan@FeldanBook:~/subdir$ wc -l file1
204 file1
feldan@FeldanBook:~/subdir$ wc -w file1
813 file1
```

• 运行 man Is|more, 显示结果是什么?

• 运行 cat file1|head -20|tee file5, 结果如何?

```
feldan@FeldanBook:~/subdir$ cat file1|head -20|tee file5
Thu Jun 9 15:18:56 CST 2022
DATE(1)
                                    User Commands
DATE(1)
NAME
       date - print or set the system date and time
SYNOPSIS
       date [OPTION]... [+FORMAT]
       date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]
DESCRIPTION
       Display the current time in the given FORMAT, or set the system date.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
       -d, --date=STRING
              display time described by STRING, not 'now'
       --debug
              annotate the parsed date, and warn about questionable usage to
stderr
```

运行 cat file5|wc, 结果如何?

```
feldan@FeldanBook:~/subdir$ cat file5|wc
20 74 631
```

1. 链接文件

● 用 mkdir 递归新建目录/home/my/mydoc

● 用 rmidr 递归删除目录/home/my/mydoc

- 在/root 目录下新建目录 my
- feldan@FeldanBook:~\$ su

```
Password:
root@FeldanBook:~# mkdir my
root@FeldanBook:~# ls
my
```

• 对/root/my 创建符号链接(思考:是否能对/root/my 创建硬链接)

```
root@FeldanBook:~# ln -s my my1
root@FeldanBook:~# ls
my my1
root@FeldanBook:~# cd my1
root@FeldanBook:~/my1# ls
root@FeldanBook:~/my1# pwd
/root/my1
```

• 在 my 中创建普通文件 myfile.txt

```
root@FeldanBook:~/my# touch myfile.txt
root@FeldanBook:~/my# ls
myfile.txt
```

• 为 myfile.txt 创建硬链接和Is.

```
root@FeldanBook:~/my# ln myfile.txt myfile1.txt
root@FeldanBook:~/my# ln -s myfile.txt myfile2.txt
root@FeldanBook:~/my# ls
myfile.txt myfile1.txt myfile2.txt
```

• 删除 myfile.txt 查看其硬链接和符号链接的状态. (是否还能正常打开)

```
root@FeldanBook:~/my# rm myfile.txt
root@FeldanBook:~/my# cat myfile1.txt
root@FeldanBook:~/my# cat myfile2.txt
cat: myfile2.txt: No such file or directory
```

项目二 Linux 系统用户管理策略分析

1. 创建 1 个组群账户, 取名 stugrp, 设置 GID=1010;

```
root@FeldanBook:~# groupadd -g 1010 stugrp
stugrp: x:1010:
```

2. 批量创建 50 个用户 stu001, stu002,..., stu050, 设置其 UID=1010, 1011, 1012, ..., 1059。并设置 GID=1010, 设置用户主目录为/home/stu001、...、/home/stu050, 设置 shell 为/bin/bas

```
root@FeldanBook:~# sh adduser.sh
groupadd: "stugrp"组已存在
User and password generation succeeded
succeede
root@FeldanBook:~# tail -50 /etc/passwd
stu01:x:1010:1010:stu01:/home/stu01:/bin/bash
stu02:x:1010:1010:stu02:/home/stu02:/bin/bash
stu03:x:1010:1010:stu03:/home/stu03:/bin/bash
stu04:x:1010:1010:stu04:/home/stu04:/bin/bash
stu05:x:1010:1010:stu05:/home/stu05:/bin/bash
stu06:x:1010:1010:stu06:/home/stu06:/bin/bash
stu07:x:1010:1010:stu07:/home/stu07:/bin/bash
stu08:x:1010:1010:stu08:/home/stu08:/bin/bash
stu09:x:1010:1010:stu09:/home/stu09:/bin/bash
stu10:x:1010:1010:stu10:/home/stu10:/bin/bash
stu11:x:1010:1010:stu11:/home/stu11:/bin/bash
stu12:x:1010:1010:stu12:/home/stu12:/bin/bash
```

```
#!/bin/bash
# file    :item2_adduser.sh
# Author    :feldan
# url https://blog.feldan.top
# Date    :2022/06/09 16:24:57
uid=1009
gid=1010
groupadd -g $gid stugrp
for((i=1;i<51;i++));</pre>
```

```
do
if ["$i" -lt 10]
then
uname=stu0$i
else
uname=stu$1
fi
   let "uid=uid+1"
   echo $uname:x:$uid:$gid:$uname:/home/$uname:/bin/bash>>user.txt
   echo $uname:stu123>>userpasswd.txt
done
echo "User and password generation succeeded"
newusers < user.txt #读取创建
pwunconv #取消加密
chpasswd < userpasswd.txt #读取创建密码
pwconv #恢复加密
echo "succeede"
```

项目三 进程管理

• 输入 ps 命令,分别就不带选项和带选项-a、-e、-f、u、x 分析输出结果, 明确各字段的含义

```
feldan@FeldanBook:~$ ps
 PID TTY
                 TIME CMD
              00:00:00 bash
  60 tty3
  85 tty3
              00:00:00 ps
feldan@FeldanBook:~$ ps -a
 PID TTY
                 TIME CMD
   9 tty2
              00:00:00 bash
  10 tty1
            00:00:00 bash
  60 tty3
            00:00:00 bash
  86 tty3
             00:00:00 ps
feldan@FeldanBook:~$ ps -e
                 TIME CMD
 PID TTY
   1 ?
            00:00:00 init
   7 tty1
            00:00:00 init
   8 tty2
            00:00:00 init
           00:00:00 bash
   9 tty2
  10 tty1
            00:00:00 bash
  59 tty3
             00:00:00 init
  60 tty3
              00:00:00 bash
  87 tty3
              00:00:00 ps
feldan@FeldanBook:~$ ps -f
UID
          PID PPID C STIME TTY
                                        TIME CMD
feldan
           60
                 59 1 08:45 tty3
                                     00:00:00 -bash
feldan
           88
                 60 0 08:46 tty3
                                    00:00:00 ps -f
feldan@FeldanBook:~$ ps -u
USER
          PID %CPU %MEM
                          VSZ
                                RSS TTY
                                            STAT START TIME COMMAND
            9 0.0 0.0 16792 3476 tty2
feldan
                                            S 08:30
                                                         0:00 -bash
           10 0.0 0.0 16792 3476 tty1
feldan
                                            S
                                                 08:30
                                                         0:00 -bash
                                            S
feldan
           60 1.5 0.0 16796 3484 tty3
                                                 08:45
                                                        0:00 -bash
```

• 输入 ps -ef 命令从后向前找出各自的父进程,直至 1 号进程,画出相关进程的族系关系图

• 编写一个简单的 shell 程序,其文件名为 myfile.sh。

```
cat myfile.sh
echo 1
echo 2
echo 3
sleep 20
echo 4
echo 5
```

bash 运行脚本出现什么情况?

```
DUST-DabianPractice/Linux课程设计$ ./myfile.sh
cat myfile.sh
echo 1
echo 2
echo 3
sleep 20
echo 4
echo 51
2
```

```
feldan@FeldanBook:/mnt/c/Users/Feldan/OneDrive - gdust.edu.cn/个DUST-DabianPractice/Linux课程设计$ ./myfile.sh & [1] 104
feldan@FeldanBook:/mnt/c/Users/Feldan/OneDrive - gdust.edu.cn/个DUST-DabianPractice/Linux课程设计$ cat myfile.sh echo 1
echo 2
echo 3
sleep 20
echo 4
echo 51
2
```

用 ps 查看。

```
DUST-DabianPractice/Linux课程设计$ ps
PID TTY TIME CMD
10 tty1 00:00:00 bash
104 tty1 00:00:00 bash
106 tty1 00:00:00 sleep
107 tty1 00:00:00 ps
```

• 执行命令 sleep 60; who | grep 'root',观察系统有何反应。

```
feldan@FeldanBook:/mnt/c/Users/Feldan/OneDrive - gdust.edu.cn/个
DUST-DabianPractice/Linux课程设计$ sleep 60;who |grep 'r
oot'
# 60秒不能操作
```

• 用 top 命令查看当前系统的状态,并识别各进程的有关栏目

```
top - 08:53:48 up 23 min, 0 users, load average: 0.52, 0.58, 0.59
                 1 running, 7 sleeping,
Tasks:
       8 total,
                                         0 stopped,
                                                    0 zombie
%Cpu(s): 3.1 us, 2.3 sy, 0.0 ni, 94.1 id, 0.0 wa, 0.5 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem: 6199272 total, 1154944 free, 4814976 used, 229352 buff/cache
KiB Swap: 18874368 total, 18706144 free, 168224 used. 1250564 avail Mem
 PID USER
              PR NI
                       VIRT
                              RES
                                    SHR S %CPU %MEM
                                                       TIME+ COMMAND
   1 root
              20
                       8940
                              328
                                    284 S
                                           0.0 0.0
                                                     0:00.31 init
   7 root
             20 0
                     8940
                              224 192 S 0.0 0.0 0:00.01 init
                      8940
                              224
                                   192 S 0.0 0.0 0:00.00 init
   8 root
              20 0
   9 feldan
             20 0 16792
                             3476 2096 S 0.0 0.1 0:00.27 bash
  10 feldan
              20 0 17056
                             3892
                                   3588 S 0.0 0.1 0:00.47 bash
  59 root
              20
                  0 8940
                              224
                                   180 S
                                           0.0 0.0 0:00.01 init
```

```
60 feldan 20 0 16796 3484 3372 S 0.0 0.1 0:00.39 bash 112 feldan 20 0 17640 2104 1552 R 0.0 0.0 0:00.01 top
```

• 用 ps 查看系统当前进程,并查看系统当前有没有 init 进程

```
feldan@FeldanBook:/mnt/c/Users/Feldan/OneDrive - gdust.edu.cn/个danBook:/mnt/c/UsFeldan/人学习
/GDUST-DabianPractice$ ps
PID TTY TIME CMD
9 tty2 00:00:00 bash
113 tty2 00:00:00 ps
```

• 输入"cat <回车>",按 CTRL+Z 键,出现什么情况?输入 fg 命令出现什么情况,按 CTRL+C 键,出现什么情况?

```
/GDUST-DabianPractice$ cat
^Z
[1]+ Stopped cat
feldan@FeldanBook:/mnt/c/Users/Feldan/OneDrive - gdust.edu.cn/个
人学习
/GDUST-DabianPractice$ fg
cat
/GDUST-DabianPractice$ fg
cat
^C
feldan@FeldanBook:/mnt/c/Users/Feldan/OneDrive - gdust.edu.cn/个
人学习
/GDUST-DabianPractice$
```

• 在后台启动一个任务(例如 vi test.txt&)然后用 jobs 命令列出任务,并用 fg 命令将任务切换到前台运行。

```
feldan@FeldanBook:/mnt/c/Users/Feldan/Onegdust.edu.cn/个人学习/GDUST-DabianPractice/Linux课程设计$ vim myfile.sh&
[1] 124
feldan@FeldanBook:/mnt/c/Users/Feldan/Onegdust.edu.cn/个人学习/GDUST-DabianPractice/Linux课程设计$ jobs
[1]+ Stopped vim myfile.sh
feldan@FeldanBook:/mnt/c/Users/Feldan/Onegdust.edu.cn/个人学习/GDUST-DabianPractice/Linux课程设计$ fg 1
vim myfile.sh
```

• 在 2019 年 12 月 12 日 0 点 0 分(注:具体时间可根据实际实验实践修改) 查看系统中有哪些用户登录,把结果保存到 yh.txt 中,并将执行的结果以 E-mail 传回。

2022/6/10

```
feldan@FeldanBook:~$at -m 00:33 2022-6-09
at>who>yh.txt
at><EOT>
job 3 at Fri june 10 00:33:00 2022
```

• 先建立 2 个文件 mydoc1.txt 和 mydoc2.txt,并分别任意输入一些内容。利用 batch 命令显示 mydoc1.txt 与 mydoc2.txt 两个文件的内容。

```
feldan@FeldanBook:~$ vim mydoc1.txt
feldan@FeldanBook:~$ vim mydoc2.txt
feldan@FeldanBook:~$ batch
```

• 自己新建并编辑一个 crontset 文件,用 crontab 命令实现每小时的 30 分钟 自动检查登录系统的用户并保存到 mysyslog 日志文件中。 a)建立文件 crontset,按 crontab 文件规则输入以下内容: b)用命令 crontab 调度:

```
[nas@nas-manjaro ~]$ crontab -e
no crontab for nas - using an empty one
crontab: installing new crontab
[nas@nas-manjaro ~]$ crontab -l
*/30 * * * * /home/nas/crontest.sh>/home/nas/log.txt
```

• 运行 ps 命令, 查看进程状态, 执行相关命令。

```
[nas@nas-manjaro ~]$ ps
PID TTY TIME CMD
357713 pts/2 00:00:00 bash
357817 pts/2 00:00:00 ps
```

• 用 kill -I 列出信号。

```
[nas@nas-manjaro ~]$ kill -l
1) SIGHUP
              SIGINT
                                            4) SIGILL
                                                            SIGTRAP
                              SIGQUIT
6) SIGABRT
               7) SIGBUS
                              8) SIGFPE
                                              9) SIGKILL
                                                            10) SIGUSR1
11) SIGSEGV 12) SIGUSR2
                              13) SIGPIPE
                                           14) SIGALRM
                                                            15) SIGTERM
16) SIGSTKFLT 17) SIGCHLD
                                             19) SIGSTOP
                             18) SIGCONT
                                                            20) SIGTSTP
21) SIGTTIN
               22) SIGTTOU
                              23) SIGURG
                                             24) SIGXCPU
                                                            25) SIGXFSZ
26) SIGVTALRM 27) SIGPROF
                              28) SIGWINCH
                                             29) SIGIO
                                                            30) SIGPWR
              34) SIGRTMIN
31) SIGSYS
                              35) SIGRTMIN+1 36) SIGRTMIN+2 37) SIGRTMIN+3
38) SIGRTMIN+4 39) SIGRTMIN+5 40) SIGRTMIN+6 41) SIGRTMIN+7
                                                            42) SIGRTMIN+8
43) SIGRTMIN+9 44) SIGRTMIN+10 45) SIGRTMIN+11 46) SIGRTMIN+12 47) SIGRTMIN+13
48) SIGRTMIN+14 49) SIGRTMIN+15 50) SIGRTMAX-14 51) SIGRTMAX-13 52) SIGRTMAX-12
53) SIGRTMAX-11 54) SIGRTMAX-10 55) SIGRTMAX-9 56) SIGRTMAX-8 57) SIGRTMAX-7
```

```
58) SIGRTMAX-6 59) SIGRTMAX-5 60) SIGRTMAX-4 61) SIGRTMAX-3 62) SIGRTMAX-2 63) SIGRTMAX-1 64) SIGRTMAX
```

• 运行 find / -name foxy.jpg&,然后用 ps 命令查看进程号,并用 kill 命 令终止进程,在用 ps 查看进程是 否已经删除。

```
feldan@FeldanBook:~$ ps
 PID TTY
               TIME CMD
  60 tty3
            00:00:00 bash
 138 tty3
            00:00:25 find
          00:00:00 ps
 140 tty3
feldan@FeldanBook:~$ ps -ef|grep find
feldan
         138 60 71 09:45 tty3 00:01:01 find / -name dd.jpg
feldan
         142 60 0 09:47 tty3
                                   00:00:00 grep --color=auto find
feldan@FeldanBook:~$ kill -9 138
feldan@FeldanBook:~$ ps -ef|grep find
feldan
         144 60 0 09:47 tty3
                                   00:00:00 grep --color=auto find
[1]+ Killed
                           find / -name dd.jpg
```

项目四 shell 编程综合设计

编写一个显示菜单的 shell 程序,利用函数实现简单的菜单功能,n的值由键 盘输入:

```
#/bin/bash
function method1(){
    sum=0
    for((i=1;i<=$y;i++,i++))
    do
        let "sum=sum+i"
    done
        echo "1 add to n sum is $sum"
}
function method2(){
    sum1=1
    sum2=0
    for((i=1;i<=$y;i++))
    do</pre>
```

```
let "sum1=sum1*i"
   done
   echo "1 to n allsum is $sum1"
function method3(){
for((i=2;i<$y;i++))</pre>
   do
       isprime
       if [ "$?" -eq 0 ]
          then echo -n "$i "
   done
   echo
}
function isprime(){
   if((i==2))
       then return 0
   elif((i%2==0))
       then
   return 1
       bond=$((i/2));flag=0
   for((k=3;k<=bond;k=k+2))
       if((i%k==0));then
           flag=1
           break
       fi
   done
return $flag
}
#主函数 输入x y 如果x为4退出循环
for((;$x!=4;))
do
   echo "** (1) 计算1到n的奇数之和;
echo "** (2) 计算1到n的阶乘;
echo "** (3) 计算1到n的所有素数;
   echo "**
              (4)退出程序。
   echo -n Please enter function select and number:
   read x y
   case $x in
       1) method1 ;;
       2) method2 ;;
       3) method3 ;;
   esac
done
```

实训五 Apache 服务器配置与个人 Web 站点配置

1. Apache配置

```
root@VM-8-12-debian:/usr/local/nginx/html/www/blog# cat /etc/nginx/conf.d/
blog.conf
                  chi-s-m.conf
                                    gdust.conf
                                                       ssl/
                                                                         www.conf
                  chi-s-m.conf.bck home.conf.bck
                                                       webdav.conf.bck
blogschool.conf
root@VM-8-12-debian:/usr/local/nginx/html/www/blog# cat
/etc/nginx/conf.d/blog.conf
server {
        listen 80;
        server_name blog.feldan.top;
        rewrite ^(.*) https://${server_name}$1 permanent;
 }
server{
        listen 443 ssl;
        server_name blog.feldan.top;
        ssl_certificate /etc/nginx/conf.d/ssl/blog.feldan.top/blog.feldan.top.pem;
        ssl certificate key
/etc/nginx/conf.d/ssl/blog.feldan.top/blog.feldan.top.key;
        location /{
                root /usr/local/nginx/html/www/blog/public;
                index index.html;
        }
 }
root@VM-8-12-debian:/usr/local/nginx/html/www/blog#
```

2. 实训主页已上传至云服务器



