

ĐỀ THI CUỐI KỲ

Môn học:	Linux và Lập trình mã nguồn mở
Thời gian	70 phút
Đề số:	1

PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Để chép một file `/stephen/file1.txt` vào thư mục `/stephen/MISC/` ta phải làm lệnh nào sau đây:

- A. `copy /stephen/hello.txt /stephen/hello/`
- B. `cp stephen/hello.txt /stephen/hello`
- C. `cp /stephen/hello /stephen/hello`
- D. `cp /stephen/hello.txt /stephen/hello`

Câu 2. Để xem nội dung một tập tin văn bản trong Linux ta có thể dùng lệnh nào sau đây

- A. `cat`
- B. `less`
- C. `more`
- D. cả 3 lệnh trên

Câu 3. Giả sử thư mục hiện tại có chứa tập tin `myscript.sh`. Để thiết lập thuộc tính cho tập tin `myscript.sh` với các yêu cầu sau:

Chủ sở hữu được quyền đọc ghi, nhóm được đọc, thực thi, other chỉ đọc

thì ta dùng lệnh nào dưới đây.

- A. `chmod 665 ./myscript.sh`
- B. `chmod 654 ./myscript.sh`
- C. `chmod 653 ./myscript.sh`
- D. `chmod 754 ./myscript.sh`

Câu 4. Lệnh nào cho phép ta tạo một tài khoản user mới trên hệ thống, với tên là david:

- A. `adduser david`
- B. `useradd david`
- C. `passwd david`
- D. Câu a và b đúng

Câu 5. Tập tin `/etc/passwd` chứa thông tin gì của users hệ thống

- A. Chứa profile của người dùng
- B. Chứa uid, gid, home directory, shell
- C. Chứa password của người dùng
- D. Chứa tập shadow của người dùng

Câu 6. Run level nào là *shutdown* và *halt* hệ thống

- A. Level 6
- B. Level 0
- C. Level 3
- D. Level 5

Câu 7. Trong vi, để vào mode *edit insert* ta phải dùng lệnh nào:

- A. Dùng phím F4
- B. ESC-:i
- C. ESC-:q
- D. ESC-:x

Câu 8. Để xem các tiến trình hiện có trong hệ thống Linux ta dùng lệnh nào

- A. Lệnh ls
- B. Lệnh ps
- C. Lệnh cs
- D. Lệnh ds

Câu 9. Để thiết lập địa chỉ IP cho một máy Linux ta sử dụng lệnh nào trong các lệnh sau đây

- A. ipconfig
- B. ifconfig
- C. netstat
- D. route

Câu 10. Kernel của hệ điều hành linux là gì.

1. Trình quản lý thiết bị ngoại vi
2. Phần mềm mã nguồn mở do người dùng viết ra để làm việc với thiết bị ngoại vi.
3. Là bộ diễn dịch các câu lệnh thành các yêu cầu cho hệ thống
4. Trung tâm điều phối mọi hoạt động của hệ thống: tiến trình, CPU, bộ nhớ, thiết bị mạng, ...

Câu 11. Lệnh hiển thị nội dung tập tin "*sample.txt*" theo từng trang màn hình?

- A. man sample.txt > more
- B. cat sample.txt > more
- C. cat sample.txt | more
- D. cat sample.txt || more

Câu 12. Lệnh để chuyển về thư mục của người dùng hiện hành?

- A. pwd

- B. `cd ~`
- C. `cd ..`
- D. `cd /home`

Câu 13. Lệnh nào dùng để xóa toàn bộ thư mục `'/dir'` ?

- A. `rm -f /dir`
- B. `rm -r /dir`
- C. `rmdir /dir`
- D. `rmdir -p /dir`

Câu 14. Để cho phép mọi người dùng chỉ có quyền đọc, và chủ nhân tập tin *"filename"* có mọi quyền đối với *"filename"*, ta sử dụng lệnh ?

- A. `chmod 744 filename`
- B. `chmod 447 filename`
- C. `chmod 775 filename`
- D. không câu nào đúng

Câu 15. Lệnh nào để thiết lập lịch cho người dùng

- A. `vi ~/.crontab`
- B. `cp /etc/crontab`
- C. `crontab -v`
- D. `crontab -e`

Câu 16. Để chép nội dung file1 vào cuối file2, sử dụng lệnh nào?

- A. `cat file1 file2`
- B. `more file1 2> file2`
- C. `cat file1 >> file2`
- D. `cat file1 >> file2`

Câu 17. Lệnh nào để in nội dung dòng thứ 2 và thứ 3 ra màn hình từ một file có 5 dòng.

- A. `cat abc.txt | head -3 | tail -2`
- B. `cat abc.txt | head -2 | tail -3`
- C. `cat abc.txt | tail -2 | head -3`
- D. `cat abc.txt | tail -3 | head -2`

Câu 18. Câu lệnh nào để tắt máy.

- A. `Init 6`
- B. `shutdown -r now`
- C. `exit`
- D. Cả ba lựa chọn trên đều sai

Câu 19. Đường dẫn nào sau đây là đường dẫn tuyệt đối:

- A. /etc/mount.conf
- B. ../etc/mount.conf
- C. ./etc/mount.conf
- D. ~/etc/mount.conf

Câu 20. Đường dẫn nào sau đây là đường dẫn tương đối:

- A. ./etc/mount.conf
- B. /etc/mount.conf
- C. ../../etc/mount.conf
- D. A và C đều đúng

Câu 21. Lệnh nào có thể xem được tên người dùng:

- A. whoami
- B. who am i
- C. who
- D. Câu A và B

Câu 22. Một Chương trình chạy trên terminal có chức năng: người dùng nhập một số từ bàn phím và in ra số nguyên tố gần nó nhất. Tiến trình thực thi khi chương trình này chạy gọi là:

- A. Background
- B. Foreground
- C. Daemon
- D. Cả 3 câu trên đều sai.

Câu 23. Giả sử bạn đang ở thư mục `/home/userName/code/` . Câu lệnh nào để trở về thư mục gốc:

- A. `Cd /`
- B. `Cd ../../`
- C. `Cd ~`
- D. Cả ba lựa chọn đều đúng

Câu 24. Trong thư mục hiện tại, có 3 file: (1) file `test.txt` với dung lượng 1kb, (2) file `test1.txt` với dung lượng 2kb và (3) file `best.txt` với dung lượng 1kb. Câu lệnh `cat t* > mergeFile.txt` sẽ tạo ra file `mergeFile.txt` với dung lượng:

- A. 1kb
- B. 2kb
- C. 3kb
- D. 4kb

Câu 25. Một dòng của file shadow có dạng:

```
john:$6$iTEFbMTM$CXmxPwErbEef9RUBvf1zv8EgXQdaZg2eOd5uXyvt4sFzi6G4lIqavLi1TQgn
iAHm3Czw/LoaGzoFzaMm.YwOl/:17707:0:90:14:::
```

Khẳng định nào sau đây là đúng:

- A. Password của người dùng là:
: \$6\$itEFbMTM\$CXmxPwErbEef9RUBvf1zv8EgXQdaZg2eOd5uXyvt4sFzi6G4lIqavLi
lTQgniAHm3Czw/LoaGzoFzaMm.YwOl/
- B. Người dùng còn 90 ngày sử dụng trước khi phải thay đổi mật khẩu mới.
- C. Ngày thay đổi mật khẩu gần nhất là 25/06/2018
- D. Ngày thay đổi mật khẩu gần nhất là 25/07/2018

Câu 26. Một dòng của file shadow có dạng: `john: *:17713:0:90:14:::`
Khẳng định nào sau đây là đúng:

- A. Người dùng có password là *
- B. Người dùng được đăng nhập hệ thống với mọi password.
- C. Người dùng không đăng nhập hệ thống.
- D. Ngày thay đổi mật khẩu gần nhất là 31/06/2018

Câu 27. bật dịch vụ httpd với mọi chế độ khởi động bằng cách:

- A. `chkconfig httpd on`
- B. `chkconfig --level 123456 httpd on`
- C. `chkconfig --level 2345 httpd on`
- D. Cả 3 câu lệnh đều sai

Câu 28. Câu lệnh sau làm gì

*1 9-17 * * * clear*

- A. Chạy lệnh clear mỗi giờ một lần từ 9h đến 17h. Mỗi lần chạy vào phút đầu tiên của giờ đó (từ 9:00 a.m đến 5:00 p.m.)
- B. Chạy lệnh clear mỗi giờ một lần từ 9h đến 17h. Thời gian chạy lệnh gồm từ 9:01 a.m, 10:01 a.m, 11:01 a.m, 12:01 a.m, 01:01 p.m, 02:01 p.m, 03:01 p.m, 04:01 p.m, và 05:01 p.m.
- C. Sai cú pháp
- D. Chạy lệnh clear vào giờ đầu tiên từ ngày 9 đến ngày 17 hàng tháng.

Câu 29. để chuyển một tuyến trình foreground sang background ta thực hiện

- A. thi hành lệnh `"jobs"` và `"bg"`
- B. thi hành lệnh `"bg"`
- C. nhấn `"Ctrl Z"` và thi hành lệnh `"bg"`
- D. tất cả đều sai

Câu 30. Lệnh nào tương đương với lệnh sau `"chmod u+rwx,g=rx,o-rw myfile"` :

- A. `chmod 027 myfile`
- B. `chmod 756 myfile`
- C. `chmod 750 myfile`
- D. `chmod 057 myfile`

PHẦN THỰC HÀNH

Bài 1. Viết câu lệnh

1. Tạo user mới, tên là *Christine*
2. Thêm user đó vào nhóm *admin*
3. Đặt password cho user đó

Bài 2. Viết câu lệnh copy file */etc/passwd* về thư mục hiện tại, với tên mới là *userList*.

1. Đếm số lượng từ nologin trong file *userList*, đưa số này vào file *soLuong.txt*
2. Hiển thị kích thước của file.
3. Hiển thị số dòng của file.
4. Hiển thị số lượng các file bên trong thư mục */etc/passwd*.
5. Thiết lập cho file *userList* các quyền như sau:
 - Chủ sở hữu được quyền đọc ghi và thực thi
 - Nhóm được đọc, thực thi,
 - Other chỉ ghi và thực thi

Bài 3. Viết trong file crontab để thực hiện lệnh clear vào:

1. Thứ 7 hàng tuần, lúc 3h00 sáng.
2. Vào phút thứ 3 hàng giờ, từ 0h sáng đến 7h sáng, thứ Hai hàng tuần.