

Hệ Điều Hành

(\$ _ \$)

Câu 1: Thông tin về các người dùng (user) được lưu trong file nào?

- A. /etc/group
- B. /etc/user
- C. /etc/passwd
- D. /home/passwd

Câu 2: Thông tin về các nhóm người dùng (group) được lưu trong file nào?

- A. /home/passwd
- B. /etc/group
- C. /home/.bashrc
- D. /etc/passwd

Câu 3: Lệnh nào sau đây cho phép xem danh sách các tiến trình đang chạy trên hệ thống Ubuntu?

- A. kill
- B. ls
- C. ps
- D. mv

Câu 4: Đây là tên biến môi trường trong shell bash?

- A. Home
- B. HOME
- C. user
- D. pwd

Câu 5: Để xem các job (công việc) đang thực hiện trên shell bash của Ubuntu sử dụng lệnh nào?

- A. jobs
- B. kill
- C. ls
- D. ps

Câu 6: Lệnh nào sau đây in ra giá trị của biến **i** trong shell bash?

- A. echo '\$i'
- B. print \$i
- C. ps \$i
- D. echo \$i

Câu 7: Giả sử biến **DIR** có giá trị là đường dẫn tới thư mục **/home/nmhung**. Lệnh **Is \$DIR** trên shell bash sẽ làm gì?

- A. In ra nội dung thư mục /home/nmhung
- B. In ra giá trị biến DIR là /home/nmhung
- C. In ra nội dung thư mục /home
- D. Lệnh báo lỗi

Câu 8: Sự khác biệt giữa các job (công việc) và các tiến trình (process) là gì?

- A. Các Job cũng như các tiến trình nhưng có thể bị dừng bất cứ lúc nào
- B. Tiến trình là các công việc đang chạy trên shell còn Job là các chương trình đang chạy trên hệ thống
- C. Job là các công việc đang chạy trên shell còn tiến trình là các chương trình đang chạy trên hệ thống
- D. Các Job và các tiến trình không có sự khác biệt này

Câu 9: Viết lệnh trong shell bash gán để giá trị biến **tong** là số nguyên bằng **200**?

- 1) Nhập lệnh:

Câu 10: Viết lệnh trên shell bash của Ubuntu để tạo một thư mục mới có tên **nguyenhieu** trong thư mục **/home** với quyền sudo:

(Bỏ qua các tùy chọn của lệnh; lệnh và các tham số cách nhau ít nhất một dấu cách (space))

- 1) Nhập lệnh:

Câu 11: Viết lệnh trên shell bash của Ubuntu để chuyển một user có tên **manhhung** thành admin với quyền sudo:

(Lệnh chỉ sử dụng tùy chọn -aG; Lệnh và các tham số cách nhau ít nhất một dấu cách (space))

1) Nhập lệnh:

Câu 12: Viết lệnh trên shell bash của Ubuntu để thêm một user có tên tài khoản là **minhhieu** là thành viên phụ của nhóm **cnttk23**:

(Lệnh chỉ sử dụng tùy chọn -G; Lệnh và các tham số cách nhau ít nhất một dấu cách (space))

1) Nhập lệnh:

Câu 13: Viết lệnh trên shell bash của Ubuntu để xóa user có tên **manhhung** khỏi hệ điều hành Ubuntu, chỉ sử dụng tùy chọn **-r** để xóa luôn thư mục làm việc:

(Lệnh và các tham số cách nhau ít nhất một dấu cách (space))

1) Nhập lệnh:

Câu 14: Viết lệnh trên shell bash của Ubuntu để chuyển quyền sở hữu thư mục **/home/minhhieu** cho tài khoản có tên là **minhhieu** và nhóm tài khoản có tên là **cs_group**:

(Bỏ qua các tùy chọn của lệnh, sử dụng dấu : để phân cách tên user và tên nhóm; lệnh và các tham số cách nhau ít nhất một dấu cách (space))

1) Nhập lệnh:

Câu 15: Viết lệnh trên shell bash của Ubuntu để đặt mật khẩu cho tài khoản **manhhung** với quyền sudo;

(Bỏ qua tùy chọn của lệnh; lệnh và các tham số cách nhau ít nhất một dấu cách (space))

1) Nhập lệnh:

Câu 16: Viết lệnh trong shell bash gán giá trị cho biến **DIR** là đường dẫn tới thư mục của người dùng **ubuntu/exam** nằm trong thư mục **/home**

(Đường dẫn không đặt trong cặp nháy đơn hoặc nháy kép)

1) Nhập lệnh:

Câu 17: Điền lệnh và tham số phù hợp vào vị trí trống (1) và (2) trong lệnh sau để tạo một user mới có tên **minhhieu** trên shell bash của Ubuntu?

`sudo ----(1)----c "Minh Hieu - Developer" -d /home/minhhieu ----(2)---`

1) Giá trị tại (1):

2) Giá trị tại (2):

Câu 18: Người dùng thực hiện lệnh tạo một Job sau đang chạy ở trạng thái background:

```
ngovinh@ubuntu:~$ sleep 1000 &
[1] 2484
```

Viết lệnh đưa Job về trạng thái **foreground** sử dụng Job ID trong lệnh:

(Lệnh và các tham số cách nhau ít nhất một dấu cách (space))

1) Nhập lệnh:

Câu 19: Cho thông tin về các tiến trình sau đây:

```
ngovinh@ubuntu:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2364 pts/0    00:00:00 bash
 2484 pts/0    00:00:00 sleep
 2911 pts/0    00:00:00 ps
```

Sử dụng lệnh **kill** để hủy tiến trình có tên **sleep**:

(Bỏ qua các tùy chọn của lệnh; Lệnh và các tham số cách nhau ít nhất một dấu cách (space))

1) Nhập lệnh:

Câu 20: Một file trong thư mục làm việc của người dùng trên Ubuntu có thông tin về quyền như sau:

```
-rw--w-r-- 1 ngovinh science 10 May 19 03:31 vd1.txt
```

Kéo các quyền truy cập, quyền sở hữu file vào ô phù hợp với mô tả dưới đây:

ngovinh đọc đọc, ghi
May ghi science vd1.txt

Nhóm sở hữu file có quyền:	
Những người dùng khác có quyền:	
Chủ sở hữu file có tên đăng nhập:	
Tên nhóm sở hữu file:	
Chủ sở hữu file có quyền:	

Câu 21: Kéo các lệnh sau đây vào ô tương ứng với mô tả của chúng khi thiết lập quyền truy cập cho file:

Cấm tất cả các quyền với nhóm sở hữu và những người dùng khác

Chỉ cấm tất cả các quyền với người dùng khác

Nhóm sở hữu có quyền đọc và thực thi

Tất cả các người dùng có đầy đủ các quyền

Chỉ chủ sở hữu có quyền đọc, ghi, thực thi

chmod u=rwx,g=r,o=x vd1.txt	
chmod u=rx,go= vd1.txt	

chmod a=rwx vd1.txt	
chmod u=rw,g=r,o= vd1.txt	
chmod u=rw,g=rx,o=r vd1.txt	

Có 3 đối tượng truy nhập đến file/thư mục:

- Chủ sở hữu file (**user – u**)
- Nhóm sở hữu file (**group – g**)
- Những người khác (**other – o**)
- Tất cả (**all – a**)

Mỗi đối tượng có 3 quyền:

- Đọc: r
- Ghi: w
- Thực thi: x

Câu 22: Kéo các lệnh sau đây vào ô tương ứng với mô tả của chúng:

fg %3 kill 1342 jobs
ps -ef sleep 2000 & bg %5

Chạy một tiến trình ở trạng thái background	
Xem danh sách các tiến trình đang chạy trong hệ thống	
Hủy một tiến trình	
Đưa một tiến trình vào trạng thái foreground	
Xem danh sách các công việc trên shell	

Đưa một tiến trình vào trạng thái background	
--	--

Câu 23: Kéo các lệnh sau đây vào ô tương ứng với mô tả của chúng:

echo \$2

echo \$PWD

echo \$?

echo \$HOME

num=100

Gán giá trị cho biến thông thường	
Xem trạng giá trị của biến tự động là tham số thứ 2 được truyền vào	
Xem đường dẫn hiện hành của người dùng	
Xem trạng thái của lệnh trước đó thành không hay không?	
Xem thư mục gốc của người dùng	

Câu 24: Kéo các mô tả dưới đây vào ô tương ứng với quyền có thể của những người dùng trên Linux?

Có quyền quản trị hệ thống, thực hiện các công việc như cài đặt phần mềm, cấu hình hệ thống, quản lý các dịch vụ và các người dùng

Có quyền cao nhất, có thể truy cập vào mọi nơi trong hệ thống

Chỉ có quyền sử dụng hệ thống trong phạm vi được cấp, có thể cài đặt các phần mềm vào thư mục cá nhân

Tài khoản người dùng thông thường	
Tài khoản root	
Tài khoản admin	

Câu 25:

Kéo các mô tả dưới đây vào ô tương ứng với các lệnh trong shell bash của Ubuntu:

Thiết lập quyền truy cập cho file

Thiết lập chủ sở hữu thư mục cho người dùng

Xóa một người dùng khỏi hệ thống

Thêm một tài khoản người dùng mới vào file /etc/passwd

Cấp quyền admin cho người dùng

sudo usermod -aG sudo nguyenminh	
sudo useradd -c 'Minh' -d /home/nguyen/minh nguyenminh	
sudo chown nguyenminh/home/nguyenminh	
chmod u=rwx,go=rx vd1.txt	
sudo userdel -r nguyenminh	

Câu 26:

Kéo các lệnh trong shell bash dưới đây vào ô tương ứng với mô tả của chúng?

dir=pwd

echo "\$num"

ls \$dir

echo "\$3"

echo "\$PWD"

Gán giá trị cho biến thông thường	
In ra màn hình giá trị của biến môi trường	

Liệt kê nội dung thư mục có đường dẫn chứa trong biến	
In ra màn hình giá trị của biến tự động	
In ra màn hình giá trị của biến do người dùng định nghĩa	

Câu 27: Kéo các lệnh gán dưới đây vào cột tương ứng với mô tả của chúng trên shell bash:

sum=100 dir = /home/nvmanh dir=/home/ubuntu \$1=5
 \$#=20 st="Lan Minh" \$a=4 i = 200

1) Các lệnh gán giá trị cho biến KHÔNG hợp lệ:	1) Các lệnh gán giá trị cho biến hợp lệ:

Câu 28: Kéo các tên biến sau đây vào ô tương ứng với mô tả của chúng:

USER i=5 PATH S# num=100 \$1
 HOME PWD \$5 \$? PS1

1) Các biến người dùng hoặc biến tự động trong shell bash:	1) Các biến môi trường trong shell bash:

Câu 29:

Kéo các lệnh dưới đây vào cột tương ứng với mô tả của chúng trong shell bash:

Giả sử các biến **num** và **i** người dùng đều chứa các giá trị cụ thể:

echo num

echo "\$i"

echo '\$1'

echo "\$3"

echo '\$HOME'

echo i

echo \$i

echo "\$HOME"

echo "\$1"

1) Các lệnh in ra màn hình giá trị cho biến hợp lệ:	1) Các lệnh in ra màn hình giá trị cho biến KHÔNG hợp lệ:

Câu 30: Kéo các lệnh dưới đây vào ô tương ứng với mô tả:

Useradd groupadd bg jobsps usermod chown

kill chmod usermod fg Userdel

1) Các lệnh quản lý người dùng và quyền truy cập :	1) Các lệnh làm việc với tiến trình và các job:

