

1. Ubuntu là hệ điều hành nguồn mở dựa trên nền tảng nào?

- ☒ a. Linux
- b. Windows
- c. Firefox
- d. Unix

2. Các phần mềm khởi động của hệ thống Ubuntu được đặt trong thư mục?

- ☒ a. /boot
- b. /usr
- c. /home
- d. /bin

3. Thư mục dev trong Ubuntu-Linux nằm trong thư mục nào và dùng để làm gì?

- ☒ a. dev nằm trong "/" và chứa các file thiết bị
- b. dev nằm trong home và chứa các file thiết bị
- c. dev nằm trong user và chứa các chương trình người dùng cài đặt thêm
- d. dev nằm trong var và chứa các file kích thước thay đổi thường xuyên

4. Phần quan trọng nhất của hệ điều hành linux là

- a. File System
- b. Services
- ☒ c. Kernel
- d. Shell

5. Cho biết lệnh liệt kê tất cả file trong thư mục /etc có tên bắt đầu bằng b, k hoặc n?

- ☒ a. ls [bkn]* /etc
- b. find -i [bkn] /etc
- c. ls [!bkn]* /etc
- d. ls *[bkn]* /etc

6. Ubuntu hoặc Linux ít nhiễm virus hơn Windows vì?

- ☒ a. Các tác vụ quản trị của Linux đều do quyền root và mật định bị khóa
- b. Windows không thường xuyên cập nhật phiên bản mới
- c. Linux miễn phí nên không có ai viết ra chương trình virus
- d. Ubuntu cập nhật định kỳ mỗi 6 tháng một lần

7. Tập tin /etc/passwd chứa chứa thông tin gì của users trong hệ thống

- a. chứa login name
- b. chứa profile của người dùng
- ☒ c. chứa uid, guid, home directory, shell
- d. chứa password của người dùng

8. Trong quá trình khởi động, MBR chứa gì?

- a. Kernel
- b. BIOS
- ☒ c. Boot Loader
- d. Drivers

9. Run Level 5 trong Linux có chức năng gì?

- a. Chế độ khởi động text mode
- b. Chế độ bảo trì
- ☒ c. Khởi động vào chế độ GUI

d. Tắt máy tính

10. Tiến trình khởi động cha của mọi tiến trình trong là gì?

- ☒ a. init
- b. boot
- c. grub
- d. bios

11. Lệnh nào dùng để hiển thị nội dung tập tin?

- ☒ a. cat
- b. ls
- c. cp
- d. mv

12. Ký tự nào được sử dụng để chuyển hướng đầu xuất chuẩn vào một tập tin?

- ☒ a. >
- b. >>
- ☒ c. &>
- d. >>

13. Trong Linux, kênh nhập chuẩn (STDIN) có số định nghĩa là:

- ☒ a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3

14. Người dùng nào trong hệ thống có quyền quản lý nhất?

- a. System user
- b. Regular user
- c. Guest user
- ☒ d. Super user

15. Để thay đổi mật khẩu của người dùng trong Linux bằng lệnh nào?

- ☒ a. passwd
- b. password
- c. changepass
- d. modpass

16. Lệnh nào sẽ cấp quyền rwx cho chủ sở hữu, nhóm, và không cấp quyền cho người dùng khác tập tin file.txt?

- ☒ a. chmod 750 file.txt
- b. chmod 740 file.txt
- c. chmod 751 file.txt
- d. chmod 711 file.txt

17. Lệnh nào sau đây giúp thay đổi quyền sở hữu của thư mục và các tập tin con trong đó?

- ☒ a. chown -R username foldername
- b. chmod -R username foldername
- c. setowner -r username foldername
- ☒ d. chgrp -r username foldername

18. Inode lưu thông tin gì?

- a. Nội dung tập tin

17. Loại tập tin, quyền hạn truy cập và vị trí dữ liệu
c. Thông tin trạng thái tập tin
d. Dung lượng ổ đĩa
19. Ưu điểm chính của Ext4 là gì?
a. Tăng dung lượng lưu trữ tối đa
b. Hỗ trợ disk snapshot
c. Giảm phân mảnh dữ liệu và tốc độ nhanh hơn Ext3
d. Bảo mật cao
20. Lệnh nào dùng để tạo phân vùng ổ cứng?
a. du
b. ls
c. fdisk
d. mkfs
21. Lệnh nào sau đây dùng để kiểm tra dung lượng ổ đĩa ở dạng dễ đọc nhất (human-readable)?
a. df -v
b. du -a
c. fdisk -l
d. df -h
22. Để liệt kê tất cả các package đã cài đặt trong hệ thống, sử dụng lệnh:
a. rpm -qf
b. rpm -qi
c. rpm -qa
d. rpm -qall
23. Câu lệnh để tìm kiếm package bằng yum là:
a. yum search <package>
b. yum find <package>
c. yum query <package>
d. yum list <package>
24. Để giải quyết lỗi xung đột tập tin khi cài đặt RPM, bạn nên dùng:
a. --replacefiles
b. --nodeps
c. --force
d. --noverify
25. Câu lệnh nào giúp cài đặt một gói phần mềm mới bằng apt-get?
a. apt-get add <package>
b. apt-get install <package>
c. apt-get new <package>
d. apt-get setup <package>
26. Tiến trình nào thường kết thúc bằng chữ 'd' trên hệ thống Linux?
a. Tiến trình foreground
b. Tiến trình background
c. Tiến trình daemon
d. Tiến trình interactive
27. Lệnh nào dùng để kiểm tra các tiến trình đang chạy?
a. ls
b. ps
c. chmod
d. mv

28. Lệnh nào giúp đưa một tiến trình từ chế độ hậu cảnh sang tiền cảnh?

a. fg

b. bg

c. ps

d. ls

29. Lệnh nào dùng để theo dõi các tiến trình đang chạy theo thời gian thực?

a. top

b. jobs

c. fg

d. watch

30. Lệnh kill -1 PID có tác dụng gì?

a. Dừng tiến trình và khởi động lại tiến trình

b. Xóa tiến trình

c. Kiểm tra tiến trình

d. Dừng tiến trình ngay lập tức

-----HẾT-----