

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 mặc 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 Linux 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 tất cả kênh xuất chuẩn vào một tập tin?

- a. >
- b. >>
- c. &>
- d. 2>

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

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3

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

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

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

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

16. Lệnh nào sẽ cấp quyền rwx cho chủ sở hữu, r-x cho nhóm, và không cấp quyền cho người dùng khác trên 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 cả 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

- b. 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-----