

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

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

2. Nhân của Linux được đặt ở đâu trong các thư mục của Linux?

- a. /root
- b. /bin
- c. /boot
- d. /media

3. Lệnh chuyển vào thư mục /bin và liệt kê nội dung trong thư mục này?

- a. ls /bin và ls
- b. cd / và cd bin
- c. cd /bin và ls
- d. ls / và ls bin

4. Tập tin sau đây có thuộc tính như thế nào: -rwx--x--x hello.sh

- a. 077
- b. 644
- c. 755
- d. 711

5. Tập tin /etc/shadow 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

6. Lệnh nào cho phép tạo một account user mới

- a. adduser
- b. passwd
- c. useradd
- d. câu a và b đều đúng

7. Để dừng một tiến trình dùng lệnh nào?

- a. stop
- b. kill
- c. shutdown
- d. halt

8. Quá trình khởi động của Linux thường sử dụng công cụ nào nhiều nhất?

- a. LILO
- b. GRUB
- c. IPL
- d. MBR

9. Khi muốn khởi động vào chế độ khôi phục (recovery mode), bạn cần chọn Run Level nào?

- a. 0
- b. 1
- c. 3
- d. 5

10. CentOS có điểm gì đặc biệt so với các bản phân phối Linux khác?

- a. Có phí sử dụng
- b. Tập trung vào giao diện đồ họa
- c. Hoàn toàn miễn phí và ổn định cho môi trường doanh nghiệp
- d. Không hỗ trợ giao diện người dùng

11. Trong Linux, ký tự nào chỉ thư mục hiện hành?

- a. .
- b. ..
- c. ~
- d. /

12. Đường dẫn nào là đường dẫn tương đối?

- a. /home/user
- b. /etc/passwd
- c. ./data
- d. /var/log

13. Lệnh nào dùng để tìm một chuỗi trong tập tin?

- a. grep
- b. find
- c. cat
- d. mv

14. Tiện ích nào giúp theo dõi thông tin CPU, bộ nhớ và mạng trong Linux?

- a. System Log Quản lý log
- b. System Monitor
- c. Disk Analyzer Phân tích đĩa
- d. Lynx Mail

15. UID=0 thường được gán cho tài khoản nào?

- a. guest
- b. admin
- c. root
- d. nobody

16. Trong file /etc/passwd, cột thứ mấy chứa UID?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

17. Lệnh nào được dùng để đổi mật khẩu cho người dùng khác?

- a. passwd username
- b. change-password username
- c. setpassword username
- d. usermod -p username

18. Trong Linux, lệnh userdel -r <username> có tác dụng gì?

- a. Xóa user và thư mục home của user đó
- b. Chỉ xóa thông tin user
- c. Chỉ xóa thư mục home
- d. Chỉ khóa tài khoản

19. File system là gì?

- a. Một ứng dụng quản lý tập tin

- b. Phần mềm hỗ trợ lưu trữ dữ liệu
- c. Phương pháp và cấu trúc dữ liệu mà hệ điều hành sử dụng để theo dõi tập tin
- d. Phần vùng trên ổ cứng

20. Cú pháp để tạo một symbolic link là gì?

- a. ln -h <source> <destination>
- b. ln -s <source> <destination>
- c. link <source> <destination>
- d. sym <source> <destination>

21. Ext3 được nâng cấp từ hệ thống tập tin nào?

- a. Ext1
- b. Ext4
- c. Ext2
- d. BtrFS

22. Lệnh df dùng để làm gì?

- a. Kiểm tra dung lượng ổ đĩa đã sử dụng
- b. Xóa các tập tin không cần thiết
- c. Tạo file hệ thống mới
- d. Kiểm tra các tập tin bị lỗi

23. Câu lệnh cài đặt phần mềm bằng RPM là gì?

- a. rpm -ivh <package>
- b. rpm -install <package>
- c. rpm -setup <package>
- d. rpm -config <package>

24. Để cập nhật danh sách các gói có sẵn trong kho lưu trữ, bạn sử dụng lệnh:

- a. apt-get update
- b. apt-get upgrade
- c. apt-get refresh
- d. apt-get reload

25. Để tìm các gói liên quan đến từ khóa "python", bạn dùng lệnh nào?

- a. apt-get find python
- b. apt-get search python
- c. apt-cache search python
- d. apt-get query python

26. Câu lệnh dpkg -l dùng để:

- a. Cài đặt phần mềm
- b. Xem thông tin chi tiết của package
- c. Liệt kê tất cả các gói đã cài đặt
- d. Kiểm tra trạng thái phần mềm

27. Mỗi tiến trình trong hệ thống được nhận diện thông qua:

- a. PID
- b. UID
- c. GID
- d. PPID

28. Trạng thái nào mô tả một tiến trình đang chờ tài nguyên?

- a. Running Đang chạy
- b. Sleeping Đang trong bộ nhớ nhưng không làm gì cả
- c. Uninterruptable Sleep
- d. Zombie Đã dừng nhưng chưa kết thúc vì đợi tiến trình cha

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

- a. fg
- b. bg
- c. ps
- d. ls

30. Lệnh nào dưới đây dùng để liệt kê tất cả các tiến trình trong hệ thống?

- a. ps -ux
- b. ps -T
- c. ps -aux
- d. ps -u username

-----HẾT-----