

Tập tin nào sau đây liệt kê các hệ thống tập tin sẽ được gắp kết (mount) tự động vào hệ thống tập tin root khi khởi động máy tính Linux/CentOS?

- O a. /dev/inittab
- O b. /dev/fstab
- C. /etc/fstab y
- O d. /etc/inittab

Chưa trả lời Đat điểm 1,00



Với nội dung tập tin /etc/group như sau thì phát biểu nào sau đây là SAI?

wheel:x:10:tmtuan,tuanthai

tmtuan:x:500:

tuanthai:x:501:

HaiAn:x:502:

- a. Nhóm người dùng tmtuan chứa người dùng tuanthai
- b. Mã số nhóm (GID) của nhóm tuanthai là 501
- Người dùng tmtuan và tuanthai thuộc nhóm wheel
- Nhóm người dùng tmtuan chứa người dùng tmtuan

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00



Với nội dung của tập tin /etc/shadow như sau, mật khẩu của các tmtuan và tuanthai được băm (hash) bởi giải thuật nào?

tcpdump:!!:16038::::::

tmtuan:\$6\$iJqm.FIC\$t2YE/2hqZr87sqt3iSodfMB50hjJSBghm5tjJXYhwXRzGFM30EsK10Abyy.2T

hYxR8GDFM9C08XM66bZEa70A.:18019:0:99999:7:::

tuanthai:\$1\$k3QupDI0\$IIFv9zPC8dvptYLohaPfr0:18019:0:99999:7:::

Select one:

O a. SHA-512 và RSA

O b. MD5

c. SHA-512 y

O d. SHA-512 và MD5

1977 27 0

Đạt điểm 1,00



Công nghệ nào có những ưu điểm sau: tăng hiệu suất sử dụng tài nguyên máy tính, giảm chi phí quản lý phần cứng và phần mềm, cung cấp môi trường an toàn cho việc thử nghiệm các ứng dụng không tin cậy.

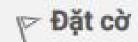
- O a. Trung tâm dữ liệu (data center)
- O b. Hệ điều hành Linux
- o c. Åo hóa (virtualization)
- O d. Tính toán lưới (grid computing)

Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Loại cáp nào được sử dụng trong chuẩn mạng 10Base-T

- a. Cáp đồng trục (coaxial cable)
- b. Cáp xoắn đôi (twisted-pair cable)
- Chuẩn 10Base-T không sử dụng cáp
- O d. Cáp quang (fiber-optic cable)



Với kết quả của lệnh crontab - I như sau, phát biểu nào sau đây là ĐÚNG?

- a. Công cụ nano sẽ được cập nhật vào lúc 8:30 ngày 15 và 30 hàng tháng
- b. Thư mục /data sẽ được xóa ngày thứ hai hằng tuần
- c. Thư mục /data sẽ tạo mới vào 00:00 giờ chủ nhật hằng tuần
- d. Công cụ nano được gở bỏ vào tháng 1 hằng năm

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00



Phát biểu nào sau đây là ĐÚNG về các tiến trình daemon?

- a. Là các tiến trình con đã chết/kết thúc thực thi trước tiến trình cha
- b. Là các tiến trình chạy nền, thường có tên kết thúc bằng ký tự d
- O c. Là các tiến trình có tên kết thúc bằng ký tự d
- O d. Là các tiến trình đặc biệt của hệ thống dùng để quản lý các tiến trình khác

Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Giải pháp nào nên được sử dụng để cấu hình mạng cho một số lượng lớn máy tính?

- a. Cấu hình tĩnh (static/manual configuration)
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Web proxy
- d. NAT (Network Address Translation)

Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Phát biểu nào về dịch vụ tên miền DNS (domain name system) là SAI?

- a. Dịch vụ DNS hoạt động ở cổng 53
- b. Dịch vụ DNS phân giải tên miền sang địa chỉ IP
- o. Một máy chủ DNS chỉ có thể phân giải một tên miền
- O d. Dịch vụ DNS phân giải địa chỉ IP sang tên miền



Dịch vụ nào cho phép quản trị máy chủ từ xa

- a. SSH

 y
- b. Remote management
- O c. TCP/IP
- O d. HTTPS

Câu Hỏi 12 Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Chuẩn nào sau đây KHÔNG phải là một chuẩn giao tiếp đĩa cứng (disk interface)

- a. ZFS y
- O b. SCSI
- O c. USB /
- O d. IDE /

Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Chuẩn mạng nào sau đây KHÔNG phải chuẩn mạng không dây (wireless network)?

- a. Ethernet y
- O b. Bluetooth
- O c. WiMax
- O d. Wi-Fi

Chưa trả lời Đạt điểm 1,00

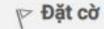


Thuộc tính nào của tiến trình được sử dụng trong hầu hết các kiểm tra điều khiển truy cập?

- a. Effective User ID (EUID)
- O b. Saved User ID (SUID)
- c. Real User ID (RUID)
- d. Niceness

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00



Phát biểu nào sau đây là ĐÚNG về lệnh fdisk?

- a. Nó được sử dụng để tạo, thay đổi, xóa hoặc hiển thị các phân khu hiện có trên một đĩa cứng
- Ob. Nó được dùng để xóa nhanh chóng tất cả các tập tin lưu trữ trên đĩa cứng
- O c. Nó dùng để kiểm tra và sửa chữa một hoặc nhiều hệ thống tập tin
- Od. Nó được sử dụng để xây dựng một hệ thống tập tin trên một thiết bị, thường là một phân khu đĩa cứng

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

P Đặt cờ

Với thông tin 2 thư mục **sharedata** và **sharedoc** như sau, phát biểu nào sau đây là **ĐÚNG**? Biết rằng người **tmtuan** thuộc nhóm người dùng **quantri**.

```
drwxrwxr-x. 2 tmtuan quantri 4096 May 2 14:55 sharedata
drwxr-xr-x. 2 root quantri 4096 May 2 14:55 sharedoc
```

- a. Người dùng tmtuan có quyền write trên thư mục sharedoc
- b. Người dùng tmtuan có quyền write trên thư mục sharedata y
- C. Tất cả các người dùng thuộc nhóm *quantri* có quyền *write* trên thư mục *sharedoc*
- O d. Người dùng tmtuan là chủ sở hữu của thư mục sharedoc

Với thông tin thư mục **sharedoc** như sau, lệnh nào sau đây <u>sẽ cấp cho người dùng **tuanthai** có cả 3 quy</u>ền read, write, execute trên thư mục **sharedoc**? Biết rằng người dùng **tuanthai** KHÔNG thuộc nhóm **quantri**.

drwxr-xr-x. 2 root quantri 4096 May 2 14:55 sharedoc

- O a. usermod -aG quantri tuanthai
- b. chown tuanthai sharedoc
- O c. chmod g+w sharedoc
- O d. chmod 775 sharedoc



Lệnh nào sau đây tìm kiếm tất cả các tập tin, thư mục có tên bắt đầu bằng 2 ký tự **da** trong thư mục cá nhân (home directory) của người dùng?

- O a. find da*/home
- O b. Is da*/
- O c. Is da /home
- O d. find da* ~ cau d

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00



Phát biểu nào về hệ điều hành Linux sau là SAI?

- O a. Linux là một hệ điều hành mã nguồn mở
- b. Linux được phát triển từ mã nguồn của hệ điều hành UNIX
- C. Linux ra đời từ một dự án cá nhân của Linus Torvalds
- Od. Hệ điều hành Red Hat là một bản phân phối của hệ điều hành Linux



Với thông tin của nối kết mạng eth0 như hình bên dưới. Phát biểu nào sau đây là SAI?

```
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:E2:47:08
         inet addr:10.0.2.15 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.0
         inet6 addr: fe80::a00:27ff:fee2:4708/64 Scope:Link
         UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
         RX packets:14707 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      - TX packets:7289 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:1000
         RX bytes:12104294 (11.5 MiB) TX bytes:407770 (398.2 KiB)
```

- O a. Địa chỉ IP của eth0 là 10.0.2.15
- O c. Địa chỉ MAC của eth0 là 08:00:27:E2:47:08
- O d. Địa chỉ mạng của eth0 là 10.0.2.0



Với kết quả của lệnh **iptables -L --line-numbers** như bên dưới, lệnh nào sẽ cho phép **CHÍ** máy tính có địa chỉ 192.168.0.10 ping tới hệ thống?

		destination	source	opt	prot	target	num
state RELATED,	anywhere	anywhere		all	ACCEPT	1	
	Secretary and the control of the con	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O			BLISHED	ESTA	
		anywhere	anywhere		icmp	ACCEPT	2
		anywhere	anywhere		all	ACCEPT	3
state NEW tcp	anywhere	anywhere		tcp	ACCEPT	4	
S 4					- 15	ssh	dpt:
reject-with ic	anywhere	anywhere		all	REJECT	5	
eject	reject	anywnere	anywnere			ost-proh	mp-h

- O a. iptables -I INPUT 1 -p icmp -s 192.168.0.10 -j ACCEPT
- b. iptables -I INPUT 5 -p icmp -s 192.168.0.10 -j ACCEPT
 iptables -D INPUT 2
- O c. iptables -A INPUT -p icmp -s 192.168.0.10 -j ACCEPT
- O d. iptables -D INPUT 2

Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Lệnh nào sau đây tạm dừng tất cả các tiến trình có tên là httpd

- a. killall -s STOP httpd
- b. kill-s KILL | pgrep httpd cau b
- O c. killall -s KILL httpd
- O d. kill-s STOP httpd

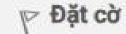
Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Lệnh nào cho biết người dùng nào mới vừa đăng nhập vào hệ thống?

- a. last | head -n 1 y
- b. cat /var/log/wtmp | head -n 1
- O c. last | tail -n 1
- d. cat /var/log/wtmp | tail -n 1

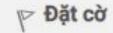
Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Phát biểu nào sau đây là SAI?

- a. Lênh telinit 3 sẽ tắt (shutdown) hệ thống y
- b. MBR (master boot record) là sector đầu tiên của ổ đĩa cứng
- c. GRUB cho phép nạp và khởi động các hệ điều hành khác nhau có trên hệ thống
- d. Lệnh shutdown -r now sẽ khởi động lại hệ thống ngay lập tức

Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Lệnh nào cho phép liệt kê các nối kết mạng vào/ra trên một máy tính sử dụng hệ điều hành Linux?

- O a. ping
- o b. netstat
- O c. traceroute
- O d. wireshark

Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



CentOS lưu tập tin cấu hình giao tiếp mạng trong thư mục nào sau đây?

- a. /var/network-scripts/
- O b. /etc/
- c. /etc/sysconfig/network-scripts/
- O d. /etc/network/

Câu Hỏi 27 Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Chuẩn nào sau đầy là hệ thống tập tin tiêu chuẩn của các hệ điều hành Windows?

- O a. ext3
- Ob. ext4
- O c. JFS
- od. NTFS

Chưa trả lời

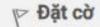
Đạt điểm 1,00



Phát biểu nào sau đây là ĐÚNG?

- O a. Linux hỗ trợ các tính năng liên quan đến "tuổi" của mật khẩu (password aging) được quản lý thông qua lệnh passwd
- O b. Trường thứ hai trong tập tin /etc/passwd chứa các mật khẩu được mã hóa của các người dùng
- O c. Người dùng root không thể thay đổi mật khẩu cho một người dùng quản trị (superuser) khác
- d. Người dùng có thể dụng lệnh passwd để thay đổi mật khẩu của chính họ

Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Thông tin nào dùng để phân biệt các dịch vụ (service) mạng khác nhau trên một máy tính?

- O a. Địa chỉ MAC
- O b. Tên miền (domain name)
- O c. Địa chỉ IPv6
- d. Cổng (port) y

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00



Công việc nào KHÔNG phải là một trong ba công việc chính của người quản trị hệ thống trong việc quản trị máy trạm (desktop)

- a. Cấu hình mạng
- O b. Nâng cấp hệ thống (hệ điều hành, phần mềm, ...)
- c. Lắp ráp, sửa chữa phần cứng
- O d. Cài đặt ban đầu (hệ điều hành, phần mềm, ...)

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00



Phát biểu nào sau đây là SAI về quyền trên tập tin/thư mục?

- O a. "-r--r--": là chỉ đọc (read-only) cho tất cả các người dùng
- b. "drwxr-x---": cho phép tất cả các người dùng liệt kê nội dung của thư mục này
- C. "-rwxr-x-r-x": là một tập hợp quyền thích hợp cho một shell script mà bạn viết và muốn tất cả các người dùng khác có thể thực thi
- O d. "drwx-----": là các quyền thích hợp cho một thư mục chứa thông tin cá nhân của bạn



Công nghệ nào ghép nhiều ổ đĩa cứng vật lí thành một hệ thống ổ đĩa cứng có chức năng làm tăng tốc độ đọc/ghi hoặc làm tăng tính an toàn cho dữ liệu chứa trên hệ thống ổ đĩa hoặc là kết hợp cả hai yếu tố trên?

- O a. Sao lưu dữ liệu (data backup)
- b. RAID (Redundant Arrays of Independent Disks)
- O c. SSD (Solid-state drive)
- O d. SCSI (Small Computer Systems Interface)

Câu Hỏi 33 Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Lệnh nào sau đây cho phép đưa người dùng tmtuan ra khỏi nhóm wheel

- O a. userdel -d tmtuan wheel
- b. gpasswd -d tmtuan wheel У
- O c. userdel -d wheel tmtuan
- O d. usermod -aG tmtuan wheel

Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Lệnh nào cho phép xem trạng thái của dịch httpd?

- a. service httpd restart
- b. systemctl status httpd
- O c. systemctl restart httpd
- d. service httpd start



Bạn chỉ muốn đăng nhập vào máy tính Linux/CentOS với tư cách người dùng root cho việc bảo trì hệ thống. Bạn sẽ khởi động máy tính vào runlevel nào?

- O a. 2
- O b. 0
- © c. 1
- O d. 3

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00



Để **CHÍ** cho phép những người dùng thuộc nhóm người dùng **bangiamdoc** truy cập từ xa tới hệ thống thông qua dịch vụ ssh, chúng ta phải?

- O a. Thêm dòng DenyGroups bangiamdoc vào tập tin /etc/ssh/sshd_config
- b. Thêm dòng AllowGroups bangiamdoc vào tập tin /etc/ssh/sshd_config cau b
- C. Thêm dòng AllowUsers bangiamdoc vào tập tin /etc/ssh/sshd_config
- O d. Thêm dòng DenyUsers bangiamdoc vào tập tin /etc/ssh/sshd_config

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00





Phát biểu nào sau đây về lệnh sudo là SAI?

- a. Lệnh sudo cho phép người dùng thực thi các lệnh với quyền của một người dùng khác
- O b. Có thể giới hạn quyền sudo của người dùng chỉ có thể thực hiện các thao tác về mạng (networking)
- c. Các lệnh thực hiện với quyền sudo sẽ KHÔNG được ghi nhật ký (log) lại
- Od. Với lệnh sudo chúng ta không cần phải chia sẻ mật khẩu tài khoàn root cho nhiều người

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

P Đặt cờ

Với nội dung tập tin /etc/sudoers như bên dưới, lệnh nào sau đây có thể cho người dùng tmtuan có quyền sudo? Biết rằng nhóm người dùng wheel, bangiamdoc, sudo đã được tạo sẵn.

# %wheel .	ALL=(ALL)	ALL
bangiamdoc	ALL=(ALL)	ALL
%sudo	ALL=(ALL)	ALL

- O a. usermod -aG bangiamdoc tmtuan
- O b. usermod -aG tmtuan wheel
- c. usermod -aG sudo tmtuan
- O d. usermod -aG wheel tmtuan caud

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00



Thiết bị mạng nào hoạt động ở tầng Datalink của mô hình TCP/IP, cho phép nối kết mạng các thiết bị theo hình sao (star)?

- O a. Hub
- o b. Switch
- O c. Router
- O d. Firewall

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00



Phát biểu nào sau đây là SAI về tài khoản người dùng?

- a. Một người dùng khi mới được tạo mặc định không là thành viên của một nhóm (group) nào và có thể được hiệu chính để trở thành thành viên của nhiều nhóm khác nhau

 v
- b. Một tài khoản người dùng luôn được kết hợp với một tên người đùng và một số định danh (UID)
- C. Thông tin tài khoản người dùng cục bộ được lưu trữ trong tập tin /etc/passwd
- O d. Có thể tạo tài khoản người dùng mới có số định danh (UID) trùng với số định danh của người dùng root

Đạt điểm 1,00



Trên hệ điều hành CentOS, tập tin nhật ký (log file) nào chứa thông tin về các sư kiện liên quan đến an ninh hệ thống?

- O a. /var/log/messages
- b. /etc/log/secure
- O c. /etc/log/messages
- d. /var/log/secure



Mô hình mạng TCP/IP bao gồm các tầng theo thứ tự là?

- a. Application → Transport → Data link → Physical
- O b. Application → Network → Data link → Physical
- c. Application → Transport → Network → Data link → Physical
- O d. Application → Network → Data link → Transport → Physical

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

P Đặt cờ

Phát biểu nào về việc theo dõi hệ thống (monitoring) là sau đây SAI?

- O a. Theo dõi hệ thống giúp nhanh chóng phát hiện và xử lý các sự cố trong hệ thống
- O b. Theo dõi hệ thống cung cấp dữ liệu cần thiết cho công việc quản trị hệ thống
- o. Theo dõi hệ thống chỉ có thể thực ở chế độ thời gian thực (real-time)
- O d. Theo dõi hệ thống giúp dự đoán và tránh những sự cố cho hệ thống trong tương lai

Chưa trả lời Đạt điểm 1,00



Giải pháp nào sau đây KHÔNG giải quyết vấn đề thiếu địa chỉ của IPv4?

- O a. IPv6
- O b. CIDR
- O c. NAT
- Od. DNS yy

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00



512B đầu tiên của ổ đĩa khởi động (chế độ BIOS) chứa thông tin gì?

- O a. Chứa đoạn mã đơn giản hóa của nhân hệ điều hành
- b. Chứa bảng phân khu (partition table) và đoạn mã để chạy boot loader
- C. Chứa đoạn mã kiểm tra các thành phần phần cứng máy tính
- d. Chứa đoạn mã kiểm tra lỗi trên ổ đĩa



Lệnh nào sao đây sẽ tự động phân quyền mặc nhiên trên các thư mục **mới** được tạo ra:

+ Chủ sở hữu có cả 3 quyền read, write, execute;

у

- + Nhóm chủ sở hữu có quyền read, execute;
- + Những người khác không có quyền gì.

- O a. chmod 027
- O b. chmod 720
- O c. umask 720
- O d. umask 027

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00



Phát biểu nào sau là SAI?

- O a. Tên đăng nhập (username) có thể chứa ký tự viết hoa
- b. Tài khoản root có UID là 0 /
- c. Không thể đổi UID của tài khoản root
- O d. Không thể có nhiều tài khoản người dùng trùng tên đăng nhập (username)

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00



Phát biểu nào sau đây là SAI?

- a. Các gói phần mềm trên hệ điều hành Red Hat/CentOS có định dạng là deb
- O b. Có thể tạo kho phần mềm (repository) riêng thay vì dùng các kho phần mềm có sẵn
- O c. Có thể gở bỏ các gói phần mềm đã được cài đặt bằng lệnh *yum remove*
- d. Lệnh yum update cập nhật tất cả gói phần mềm có trên hệ thống

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00



Một máy tính được cấu hình địa chỉ IP: 172.30.119.100/16. Phát biểu nào sau đây là SAI?

- a. Địa chỉ mạng của máy là 172.30.0.0
- O b. Địa chỉ IP của máy là 172.30.119.100
- O c. Địa chỉ broadcast của máy là 172.30.255.255
- od. Mặt nạ mạng (subnet mask) của máy là 255.255.255.0

Đạt điểm 1,00



Các phát biểu sau đây về trách nhiệm nghề nghiệp của một người quản trị hệ thống là ĐÚNG (True) hay SAI (False)?

- 1) Liên tục học tập kiến thức chuyên môn để thực hiện tốt công việc
- 2) Tuyệt đối tôn trọng quyền riêng tư về thông tin và dữ liệu của các người dùng khác trong hệ thống
- 3) Tuần thủ các qui trình làm việc để tránh các sự cố nghề nghiệp.

Hãy chọn một:

- Đúng
- O Sai