

NEW QUESTION 1

Which SysV init configuration file should be modified to disable the ctrl-alt-delete key combination?

- A. /etc/keys
- B. /proc/keys
- C. /etc/inittab
- D. /proc/inittab
- E. /etc/reboot

Answer: C

Giải thích: Để vô hiệu hóa tổ hợp phím ctrl-alt-delete, chúng ta cần sửa file cấu hình SysV init là /etc/inittab.

NEW QUESTION 2

Which of the following kernel parameters instructs the kernel to suppress most boot messages?

- A. silent
- B. verbose=0
- C. nomsg
- D. quiet

Answer: D

Giải thích: Tham số kernel quiet được sử dụng để giảm thiểu số lượng thông báo xuất hiện trong quá trình khởi động hệ thống Linux.

NEW QUESTION 3

The system is having trouble and the engineer wants to bypass the usual /sbin/init start up and run /bin/sh. What is the usual way to pass this change to the kernel from your boot loader?

- A. Start in runlevel 1.
- B. Pass init=/bin/sh on the kernel parameter line.
- C. Pass /bin/sh on the kernel parameter line.
- D. Pass start=/bin/sh on the kernel parameter line.

Answer: B

Giải thích: Để chạy shell thay vì /sbin/init, chúng ta cần truyền thông tin init=/bin/sh tới kernel thông qua dòng lệnh.

NEW QUESTION 4

The USB device filesystem can be found under /proc/_____/usb/. (Please fill in the blank with the single word only)

Trả lời hãy nhập: bus

Giải thích: Thư mục hệ thống file USB của thiết bị USB , chúng ta có thể được tìm thấy tại /proc/bus/usb/.

NEW QUESTION 5

Which of the following commands reboots the system when using SysV init?

(Choose TWO correct answers.)

- A. shutdown -r now
- B. shutdown -r "rebooting"
- C. telinit 6
- D. telinit 0
- E. shutdown -k now "rebooting"

Giải thích: Lệnh shutdown -r now và lệnh telinit 6 sử dụng để chúng ta khởi động(reboot) lại hệ điều hành

Answer: AC

NEW QUESTION 6

Which command displays the contents of the Kernel Ring Buffer on the command line? (Provide only the command name without any options or path information)

- A. Mastered
- B. Not Mastered

Answer: dmesg, /bin/dmesg

Giải thích: Chúng ta sử dụng lệnh dmesg để hiển thị nội dung của Kernel Ring Buffer (Kernel Ring Buffer là một bộ đệm trong hệ thống Linux được sử dụng để lưu trữ các thông báo hệ thống trong quá trình hoạt động của kernel, bao gồm các thông báo về lỗi, cảnh báo, hoặc thông tin hệ thống khác).

NEW QUESTION 7

You suspect that a new ethernet card might be conflicting with another device. Which file should you check within the /proc tree to learn which IRQs are being used by which kernel drivers?

Answer: interrupts, /proc/interrupts

Giải thích: Để biết các driver kernel khác nhau sử dụng IRQ nào, chúng ta kiểm tra file `/proc/interrupts`

NEW QUESTION 8

What is the name of the main configuration file for GNU GRUB? (Specify the file name only without any path.)

- A. Mastered
- B. Not Mastered Answer

Giải thích: Tên file cấu hình chính cho GNU GRUB có thể là `menu.lst`, `grub.conf` hoặc `grub.cfg`

NEW QUESTION 9

Which of the following commands lists the dependencies of a given dpkg package?

- A. `apt-cache depends-onpackage`
- B. `apt-cache dependencies package`
- C. `apt-cache depends package`
- D. `apt-cache requires package`

Answer: C

Giải thích: Lệnh `apt-cache depends package` sẽ liệt kê các thành phần phụ thuộc của một gói dpkg cụ thể trong Ubuntu OS.

NEW QUESTION 10

Which Debian package management tool asks the configuration questions for a specific already installed package just as if the package were being installed for the first time? (Specify ONLY the command without any path or parameters.)

- A. Mastered
- B. Not Mastered Answer:

Giải thích: Lệnh `dpkg -reconfigure` sẽ hỏi các câu hỏi cấu hình cho một gói đã được cài đặt cụ thể, giống như khi gói này được cài đặt lần đầu tiên.

NEW QUESTION 10

After modifying GNU GRUB's configuration file, which command must be run for the changes to take effect?

- A. `kill -HUP $(pidof grub)`
- B. `grub-install`
- C. `grub`
- D. No action is required

Answer: D

Giải thích: Chúng ta Không cần phải chạy lệnh nào, sau khi chúng ta thay đổi file cấu hình, sẽ có hiệu lực ngay lập tức.

NEW QUESTION 11

Which RPM command will output the name of the package which supplied the file /etc/exports?

- A. rpm -F /etc/exports
- B. rpm -qf /etc/exports
- C. rpm -KI /etc/exports
- D. rpm -qp /etc/exports
- E. rpm -qi/etc/exports

Answer: B

Giải thích: Lệnh rpm -qf /etc/exports do Lệnh này sử dụng tùy chọn -qf để truy vấn gói RPM và đưa ra tên của gói đã cung cấp file đã chỉ định.

NEW QUESTION 16

Which file should be edited to select the network locations from which Debian installation package files are loaded?

- A. /etc/dpkg/dpkg.cfg
- B. /etc/apt/apt.conf
- C. /etc/apt/apt.conf.d
- D. /etc/apt/sources.list
- E. /etc/dpkg/dselect.cfg

Answer: D

Giải thích: Là file /etc/apt/sources.list. Đây là file chứa danh sách các kho lưu trữ Debian mà Ubuntu sử dụng để tìm kiếm các gói cài đặt mới nhất. Bằng cách sửa đổi file này, người dùng có thể thêm hoặc xóa các URL của các kho lưu trữ Debian khác để tải xuống các gói cài đặt. Tuy nhiên, trước khi sửa đổi file này, người dùng cần phải đảm bảo là họ biết rõ ràng các kho lưu trữ mà họ muốn sử dụng và các gói cài đặt cần thiết để đảm bảo tính ổn định của hệ điều hành.

NEW QUESTION 18

Which of the following commands lists all currently installed packages when using RPM package management?

- A. yum --query --all
- B. yum --list --installed

- C. rpm --query --all
- D. rpm --list --installed

Answer: C

Giải thích: Câu lệnh "rpm --query --all" được sử dụng để liệt kê tất cả các gói cài đặt đã được cài đặt trong hệ điều hành.

NEW QUESTION 20

Which of the following options is used in a GRUB Legacy configuration file to define the amount of time that the GRUB menu will be shown to the user?

- A. hiddenmenu
- B. splash
- C. timeout
- D. showmenu

Answer: C

Giải thích: Tùy chọn "timeout" được sử dụng trong file cấu hình GRUB Legacy để xác định thời gian mà menu GRUB sẽ được hiển thị cho người dùng.

NEW QUESTION 24

What is the difference between the --remove and the --purge action with the dpkg command?

- A. --remove removes the program, --purge also removes the config files
- B. --remove only removes the program, --purge only removes the config files
- C. --remove removes a package, --purge also removes all packages dependent on it
- D. --remove removes only the package file itself, --purge removes all files related to the package

Answer: A

Giải thích: Tùy chọn --remove sẽ loại bỏ một chương trình(hoặc ứng dụng), trong khi --purge sẽ loại bỏ chương trình và cả file cấu hình liên quan đến chương trình

NEW QUESTION 25

Which of the following apt-get commands will install the newest versions of all currently installed packages without removing any packages or installing new packages that are not already installed?

- A. auto-update
- B. upgrade
- C. dist-upgrade

D. install

E. update

Answer: B

Giải thích: Câu lệnh "upgrade" sẽ cài đặt các phiên bản mới nhất của tất cả các gói đã cài đặt hiện tại mà không gỡ bỏ bất kỳ gói nào trong hệ điều hành.

NEW QUESTION 26

When removing a package, which of the following dpkg options will completely remove the files including configuration files?

A. --clean

B. --delete

C. --purge

D. --remove

Answer: C

Giải thích: là tùy chọn --purge, tùy chọn này sẽ xóa toàn bộ gói cài đặt và các file cấu hình liên quan đến nó khỏi hệ thống Linux.

NEW QUESTION 31

Which of the following commands can be used to download the RPM package kernel without installing it?

A. yum download --no-install kernel

B. yumdownloader kernel

C. rpm --download --package kernel

D. rpmdownload kernel

Answer: B

Giải thích: lệnh yumdownloader kernel có thể được sử dụng để tải xuống gói RPM kernel mà không cài đặt nó.

Lựa chọn A là sai vì yum download không phải là một lệnh hợp lệ trong yum.

Lựa chọn C cũng là sai vì lệnh rpm --download --package không tồn tại.

Lựa chọn D cũng là sai vì rpmdownload không phải là một lệnh hợp lệ trong hệ thống.

NEW QUESTION 31

Which of the following commands will reduce all consecutive spaces down to a single space?

- A. `tr 's' ' ' < a.txt > b.txt`
- B. `tr -c ' ' < a.txt > b.txt`
- C. `tr -d ' ' < a.txt > b.txt`
- D. `tr -r ' ' '\n' < a.txt > b.txt`
- E. `tr -s ' ' < a.txt > b.txt`

Answer: E

Giải thích: Lệnh `tr` (translate) được sử dụng để thay thế hoặc xóa các ký tự. Trong câu hỏi này, ta cần xóa tất cả các khoảng trắng liền nhau và giữ lại chỉ một khoảng trắng. Tùy chọn `-s` được sử dụng để giữ lại chỉ một ký tự trống. Do đó, lệnh đúng sẽ là: `tr -s ' ' < a.txt > b.txt`.

NEW QUESTION 35

Which of the following commands can be used to determine how long the system has been running?
(Choose TWO correct answers.)

- A. `uptime`
- B. `up`
- C. `top`
- D. `uname -u`
- E. `time -up`

Answer: AC

Giải thích: Câu trả lời đúng là AC. Lệnh `"uptime"` sẽ hiển thị thời gian hoạt động của Linux, còn `"top"` sẽ hiển thị thông tin về tài nguyên hệ điều hành đang được sử dụng.

NEW QUESTION 39

When given the following command line. `echo "foo bar" | tee bar | cat` Which of the following output is created?

- A. `cat`
- B. `foo bar`
- C. `tee bar`
- D. `bar`
- E. `foo`

Answer: B

Giải thích: Câu trả lời đúng là B. Lệnh "echo" sẽ in ra chuỗi "foo bar", và lệnh "tee" sẽ ghi lại chuỗi đó vào file "bar" và in ra chuỗi đó lên màn hình thông qua pipe "|". Sau đó, lệnh "cat" sẽ in ra chuỗi đó từ pipe.

NEW QUESTION 42

Which of the following commands will print the last 10 lines of a text file to the standard output?

- A. cat -n 10 filename
- B. dump -n 10 filename
- C. head -n 10 filename
- D. tail -n 10 filename

Answer: D

Giải thích: Câu trả lời đúng là D. Lệnh "tail -n 10" sẽ in ra 10 dòng cuối cùng của file.

NEW QUESTION 43

Which of the following commands will send output from the program myapp to both standard output (stdout) and the file file1.log?

- A. cat < myapp | cat > file1.log
- B. myapp 0>&1 | cat > file1.log
- C. myapp | cat > file1.log
- D. myapp | tee file1.log
- E. tee myapp file1.log

Answer: D

Câu trả lời đúng là D. Lệnh "tee" sẽ đưa đầu ra từ chương trình "myapp" vào file "file1.log" và in ra trên màn hình thông qua pipe "|".

NEW QUESTION 45

Which grep command will print only the lines that do not end with a / in the file foo?

- A. grep '/\$' foo
- B. grep '/#' foo

C. `grep -v '/$' foo`

D. `grep -v '/#' foo`

Answer: C

Giải thích: Đáp án C (`grep -v '/$' foo`) là đúng:

grep: Là lệnh để tìm kiếm và hiển thị ra màn hình các dòng khớp với một biểu thức chính quy.

-v: Tùy chọn này chỉ định là chúng ta muốn hiển thị ra các dòng không khớp với biểu thức chính quy.

/\$: Đây là biểu thức chính quy chỉ định rằng chúng ta đang tìm kiếm các dòng kết thúc bằng dấu gạch chéo (/).

foo: Là tên của file mà chúng ta muốn tìm kiếm chuỗi ký tự ở trong file này.

Vì vậy, câu lệnh `grep -v '/$' foo` sẽ in ra những dòng trong file foo mà không kết thúc bằng dấu gạch chéo (/)

NEW QUESTION 50

Which of the following files, located in the user home directory, is used to store the Bash history?

A. `.bash_history`

B. `.bash_histfile`

C. `.history`

D. `.bashrc_history`

E. `.history_bash`

Answer: A

Giải thích: Câu trả lời A, sử dụng lệnh:

```
[phuongluuho@server01 ~]$ cat .bash_history
mail -s "testing email" root@localhost
mail
mail -s "testing email" root
mail
exit
mail
sudo mail
```

NEW QUESTION 52

What is the effect of the `egrep` command when the `-v` option is used?

A. It enables color to highlight matching parts.

B. It only outputs non-matching lines.

C. It shows the command's version information.

D. It changes the output order showing the last matching line first.

Answer: B

Giải thích: Khi sử dụng tùy chọn `-v` với lệnh `egrep`, nó chỉ in ra các dòng không trùng khớp với biểu thức chính quy.

NEW QUESTION 55

In compliance with the FHS, in which of the directories are man pages found?

A. `/usr/share/man`

- B. /opt/man
- C. /usr/doc/
- D. /var/pkg/man
- E. /var/man

Answer: A

Giải thích: Trong tuân thủ FHS, các trang man được đặt trong thư mục /usr/share/man.

NEW QUESTION 58

In a nested directory structure, which find command line option would be used to restrict the command to searching down a particular number of subdirectories?

- A. -dirmax
- B. -maxdepth
- C. -maxlevels
- D. -n
- E. -s

Answer: B

Giải thích: Để giới hạn tìm kiếm của lệnh find cho một số thư mục con cụ thể, chúng ta có thể sử dụng tùy chọn -maxdepth, **ví dụ:** find /path/to/directory -maxdepth 2 -name '*.txt' để tìm kiếm tất cả các file .txt ở trong 2 thư mục con của /path/to/directory.

NEW QUESTION 63

Which of the following commands prints a list of usernames (first column) and their primary group (fourth column) from the /etc/passwd file?

- A. fmt -f 1,4 /etc/passwd
- B. split -c 1,4 /etc/passwd
- C. cut -d : -f 1,4 /etc/passwd
- D. paste -f 1,4 /etc/passwd

Answer: C

Giải thích: Để in ra danh sách các tên người dùng (cột đầu tiên) và nhóm chính của họ (cột thứ tư) từ file passwd, chúng ta có thể sử dụng lệnh cut như sau: cut -d : -f 1,4 /etc/passwd.

NEW QUESTION 65

Which of the following commands replaces each occurrence of 'bob' in the file letter with 'Bob' and writes the result to the file newletter?

- A. sed '/bob/Bob' letter > newletter
- B. sed s/bob/Bob/ letter < newletter
- C. sed's/bob/Bob' letter > newletter
- D. sed 's/bob/Bob/g' letter > newletter
- E. sed 's/bob, Bob/' letter > newletter

Answer: D

Giải thích: Câu lệnh sed sử dụng để tìm kiếm và thay thế văn bản trong file. Trong đáp án D, tùy chọn 'g' được sử dụng để thay thế tất cả các trường hợp của 'bob' trong file và chuyển đổi chuỗi ký tự này thành 'Bob'.

NEW QUESTION 66

In the vi editor, how can commands such as moving the cursor or copying lines into the buffer be issued multiple times or applied to multiple rows?

- A. By using the command :repeat followed by the number and the command.
- B. By specifying the number right in front of a command such as 4l or 2yj.
- C. By selecting all affected lines using the shift and cursor keys before applying the command.
- D. By issuing a command such as :set repetition=4 which repeats every subsequent command 4 times.

Answer: B

Giải thích: Khi sử dụng trình soạn thảo vi, bạn có thể chỉ định số lần lặp lại lệnh như là một phần của lệnh. Bằng cách chỉ định số trước lệnh, lệnh đó sẽ được áp dụng cho số hàng cần thiết. **Ví dụ:** 4l sẽ di chuyển con trỏ sang phải 4 lần.

NEW QUESTION 79

Which shell command is used to continue background execution of a suspended command?

- A. &
- B. bg
- C. cont
- D. exec
- E. :&

Answer: B

Giải thích: Lệnh bg được sử dụng để tiếp tục thực hiện nền của một lệnh thực thi dưới nền của Linux Shell.

NEW QUESTION 69

Which command displays a list of all background tasks running in the current shell? (Specify ONLY the command without any path or parameters.)

- A. Mastered
- B. Not Mastered

Answer: A

Explanation: jobs

Giải thích: Lệnh jobs được sử dụng để hiển thị danh sách tất cả các tác vụ nền đang chạy trong shell hiện tại.

NEW QUESTION 71

What is the purpose of the Bash built-in export command?

- A. It allows disks to be mounted remotely.
- B. It runs a command as a process in a subshell.
- C. It makes the command history available to subshells.
- D. It sets up environment variables for applications.
- E. It shares NFS partitions for use by other systems on the network.

Answer: D

Giải thích: Lệnh export được sử dụng để thiết lập biến môi trường cho các ứng dụng.

NEW QUESTION 73

Which of the following commands is used to change options and positional parameters for a running Bash?

- A. history
- B. set
- C. bashconf
- D. setsh
- E. envsetup

Answer: B

Giải thích: Lệnh set được sử dụng để thay đổi các tùy chọn và tham số vị trí cho Bash đang chạy

NEW QUESTION 75

Which of the following are valid stream redirection operators within Bash? (Choose THREE correct answers.)

- A. <
- B. <<<
- C. >
- D. >>>
- E. %>

Answer: ABC

Giải thích: Toán tử `<`, `<<<`, và `>` được coi là toán tử chuyển hướng luồng hợp lệ trong Bash

NEW QUESTION 76

Which command is used in a Linux environment to create a new directory? (Specify ONLY the command without any path or parameters.)

- A. Mastered
- B. Not Mastered

Answer: A Explanation: `mkdir, /usr/bin/mkdir`

Giải thích: Lệnh `mkdir` được sử dụng trong môi trường Linux để tạo thư mục mới.

NEW QUESTION 79

Which of the following shell redirections will write standard output and standard error output to a file named filename?

- A. `2>&1 >filename`
- B. `>filename 2>&1`
- C. `1>&2>filename`
- D. `>>filename`
- E. `1&2>filename`

Answer: B

Giải thích: Toán tử `>filename 2>&1` sẽ ghi đầu ra chuẩn và đầu ra lỗi chuẩn vào file có tên là filename.

NEW QUESTION 83

Regarding the command: `nice -5 /usr/bin/prog` Which of the following statements is correct?

- A. `/usr/bin/prog` is executed with a nice level of -5.
- B. `/usr/bin/prog` is executed with a nice level of 5.
- C. `/usr/bin/prog` is executed with a priority of -5.
- D. `/usr/bin/prog` is executed with a priority of 5.

Answer: B

Giải thích: `"/usr/bin/prog` is executed with a nice level of 5". Tức là chương trình "prog" trong `"/usr/bin/"` được thực thi với mức độ ưu tiên là 5.

NEW QUESTION 85

When starting a program with the `nice` command without any additional parameters, which nice level is set for the resulting process?

- A. -10
- B. 10
- C. 20

Answer: C

Giải thích: Khi sử dụng lệnh "nice" mà không có tham số nào được thêm vào, mức độ ưu tiên của quá trình mới sẽ được đặt mặc định là 20.

NEW QUESTION 86

What does the + symbol mean in the following grep regular expression: `grep '^d[aei]\+d$'`
`/usr/share/dict/words`

- A. Match the preceding character set ([aei]) one or more times.
- B. Match the preceding character set ([aei]) zero or more times.
- C. Match the preceding character set ([aei]) zero or one times.
- D. Match a literal + symbol.

Answer: A

Giải thích: "A. Match the preceding character set ([aei]) one or more times". Trong biểu thức chính quy, ký tự "+" được sử dụng để chỉ định rằng tập hợp các ký tự trước nó (ở đây là [aei]) phải xuất hiện ít nhất một lần và có thể xuất hiện nhiều hơn.

NEW QUESTION 87

Which of the following commands kills the process with the PID 123 but allows the process to "clean up" before exiting?

- A. `kill -PIPE 123`
- B. `kill -KILL 123`
- C. `kill -STOP 123`
- D. `kill -TERM 123`

Answer: D

Giải thích: "D. `kill -TERM 123`". Khi sử dụng tùy chọn "-TERM" trong lệnh "kill", tiến trình được yêu cầu sẽ nhận được một tín hiệu "TERM" (terminate), cho phép tiến trình thực hiện việc dọn dẹp hoặc lưu trữ các dữ liệu cần thiết trước khi kết thúc.

NEW QUESTION 88

Which character, added to the end of a command, runs that command in the background as a child process of the current shell?

- A. !

- B. +
- C. &
- D. %
- E. #

Answer: C

Giải thích: "C. &". Khi thêm ký tự "&" vào cuối lệnh, tiến trình được thực thi sẽ chạy trong nền của Bash Shell như một tiến trình con của shell hiện tại.

NEW QUESTION 93

Which of the following commands will produce the following output?

USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME	COMMAND
root	1255	4.4	0.9	60716	34824	tty7	Ss+	09:25	19:04	/usr/bin/X :0 -
root	2016	0.0	0.0	1792	560	tty1	Ss+	09:26	0:00	/sbin/getty -8
matt	5204	0.0	0.1	6320	3696	pts/4	Ss	13:12	0:00	bash
matt	5219	0.0	0.0	3988	1624	pts/4	S+	13:12	0:00	man bash
matt	5229	0.0	0.0	3584	932	pts/4	S+	13:12	0:00	pager -s
matt	6768	0.0	0.1	10504	3880	pts/2	S+	15:11	0:00	vi README.txt

- A. jobs
- B. proclst
- C. netstat
- D. ps

Answer: D

Giải thích: Lệnh ps hiển thị tên người dùng user, ID tiến trình PID, % sử dụng CPU và RAM, và lệnh mà người dùng thực thi.

NEW QUESTION 95

Which of the following commands is used to change metadata and options for ext3 filesystems?

- A. mod3fs
- B. tune3fs
- C. mod2fs
- D. tune2fs
- E. dump2fs

Answer: D

Giải thích: tune2fs là lệnh để thay đổi siêu dữ liệu và tùy chọn cho hệ thống tập tin ext2/ext3.

NEW QUESTION 97

After moving data to a new filesystem, how can the former path of the data be kept intact in order to avoid reconfiguration of existing applications? (Choose TWO correct answers.)

- A. By creating an ACL redirection from the old to the new path of the data.
- B. By creating a hard link from the old to the new path of the data.
- C. By creating a symbolic link from the old to the new path of the data.
- D. By running the command touch on the old path.
- E. By mounting the new filesystem on the original path of the data.

Answer: CE

Giải thích: Có thể giải quyết vấn đề này bằng cách tạo liên kết tượng trưng (symbolic link) từ đường dẫn cũ tới đường dẫn mới, hoặc gắn file system mới trên đường dẫn cũ.

NEW QUESTION 100

In Bash, inserting 2>&1 after a command redirects:

- A. standard error to standard input.
- B. standard input to standard error.
- C. standard output to standard error.
- D. standard error to standard output.
- E. standard output to standard input.

Answer: C

Giải thích: Nó sẽ đưa lỗi (standard error) xuất ra từ lệnh đó vào đầu ra tiêu chuẩn (standard output) của lệnh đó.

NEW QUESTION 103

Which of the following statements is correct for a command line ending with a & character?

- A. The command's output is redirected to/dev/null.
- B. The result of the command defines if the next command will be run.
- C. The command is run in background of the current shell.
- D. The command is run as a direct child of the init process.

Answer: C

Giải thích: Khi sử dụng ký tự &, lệnh sẽ được thực thi trong nền (background) của shell hiện tại.

NEW QUESTION 105

Which of the following commands prints a list of available package updates when using RPM-based package management?

- A. dpkg list
- B. yum list
- C. dpkg check-update
- D. yum check-update
- E. yum list-update

Answer: D

Giải thích: yum check-update là lệnh để kiểm tra cập nhật gói có sẵn trong hệ thống.

NEW QUESTION 108

Which utility would be used to change how often a filesystem check is performed on an ext2 filesystem without losing any data stored on that filesystem?

- A. mod2fs
- B. fsck
- C. tune2fs
- D. mke2fs
- E. fixe2fs

Answer: C

Giải thích: Câu hỏi yêu cầu tìm công cụ nào được sử dụng để thay đổi tần suất kiểm tra một filesystem trên filesystem ext2 mà không mất dữ liệu lưu trữ trên filesystem đó. Công cụ phù hợp để thực hiện việc này là "tune2fs".

NEW QUESTION 110

Which command is used to query information about the available packages on a Debian system?

- A. apt-cache
- B. apt-get
- C. apt-search
- D. dpkg
- E. dpkg-search

Answer: A

Giải thích: Lệnh apt-cache được sử dụng để tìm kiếm thông tin về các gói phần mềm có sẵn trong hệ thống Debian.

NEW QUESTION 113

Which of the following commands changes the ownership of file.txt to the user dan and the group staff?

- A. chown dan/staff file.txt
- B. chown dan:staff file.txt
- C. chown -u dan -g staff file.txt
- D. chown dan -g staff file.txt

Answer: B

Giải thích: chown dan:staff file.txt. Lệnh chown dùng để thay đổi chủ sở hữu và nhóm sở hữu của một file hoặc thư mục trong Linux. Trong trường hợp này, "dan" là người sở hữu và "staff" là nhóm sở hữu.

NEW QUESTION 116

Which of the following is a limitation of the cut command?

- A. The cut command can only select output by field position.
- B. The cut command cannot reorder fields.
- C. The cut command only works on ASCII text.
- D. The cut command cannot use different input and output delimiters.

Answer: B

Giải thích: The cut command cannot reorder fields. Lệnh cut được sử dụng để cắt và trích xuất các cột từ một file. Tuy nhiên, lệnh này không cho phép sắp xếp lại các cột trong 1 file.

NEW QUESTION 119

Which of the following options must be passed to a filesystem's entry in /etc/fstab in order to mount the file system without root privileges?

- A. auto
- B. norestrict
- C. noauto
- D. user

Answer: D

Giải thích: Để mount một filesystem mà không cần quyền root, ta có thể sử dụng tùy chọn "user" trong /etc/fstab

NEW QUESTION 123

Which of the following commands will change the quota for a specific user?

- A. edquota
- B. repquota
- C. quota -e
- D. quota

Answer: A

Giải thích: Lệnh edquota được sử dụng để thay đổi chỉ số hạn ngạch (quota) cho một người dùng cụ thể.

NEW QUESTION 128

Which of the following commands makes /bin/foo executable by everyone but writable only by its owner?

- A. chmod u=rwx,go=rx /bin/foo
- B. chmod o=rwx,a+rx /bin/foo
- C. chmod 577 /bin/foo
- D. chmod 775 /bin/foo

Answer: A

Giải thích: chmod u=rwx,go=rx /bin/foo. Lệnh chmod được sử dụng để thay đổi quyền truy cập của các files và thư mục trong Linux. Trong trường hợp này, quyền truy cập được cấp cho chủ sở hữu là "read, write, execute", và cho nhóm và các người dùng khác là "read và execute" chỉ bằng một câu lệnh trên.

NEW QUESTION 132

Where does the BIOS search for a bootloader?

- A. On all connected storage media regardless of the boot device order.
- B. On all connected storage media in the defined boot device order.
- C. Only on hard disk drives in the defined boot device order.
- D. Only on the last added storage media.
- E. The BIOS is not responsible to search for a valid bootloader.

Answer: B

Giải thích: Câu trả lời là B vì BIOS tìm kiếm chương trình khởi động theo thứ tự của thiết bị khởi động đã xác định trên tất cả các thiết bị lưu trữ (như ổ cứng) đã kết nối vào máy tính.

NEW QUESTION 136

How can the list of files that would be installed by the RPM package file apache.xml.rpm be previewed?

- A. rpm -qp apache.xml.rpm
- B. rpm -qv apache.xml.rpm
- C. rpm -ql apache.xml.rpm
- D. rpm -qpl apache.xml.rpm

Answer: D

Giải thích: Câu trả lời là D vì các tham số "-qpl" trong câu lệnh rpm giúp xem danh sách các files được cài đặt bởi gói RPM.

NEW QUESTION 141

When using regular expressions, which of the following characters match the beginning of a line?

- A. ^ B. ?
- C. *
- D. +
- E. \$

Answer: A

Giải thích: Câu trả lời là A vì ký tự "^" được sử dụng để đánh dấu vị trí đầu tiên của một dòng trong một chuỗi ký tự.

NEW QUESTION 142

What is the process ID number of the init process on a SysV init based system?

- A. -1
- B. 1
- C. It is different with each reboot.
- D. It is set to the current run level.

Answer: C

Giải thích: Câu trả lời là C vì PID của tiến trình init là khác nhau trong mỗi lần khởi động của hệ điều hành

NEW QUESTION 146

Which of the following describes the correct order in which the components of the system boot process are started?

- A. BIOS, kernel, bootloader, init system
- B. BIOS, bootloader, kernel, init system
- C. Bootloader, BIOS, kernel, init system
- D. BIOS, bootloader, init system, kernel
- E. Bootloader, BIOS, init system, kernel

Answer: B

Giải thích: Câu trả lời là B vì trình khởi động hệ thống Linux được khởi động sau khi BIOS nạp kernel và trình khởi động (bootloader).

NEW QUESTION 147

What is the purpose of the xargs command?

- A. It passes arguments to an X server.
- B. It reads standard input (STDIN) and builds up command lines to execute.
- C. It helps shellscripts take variable argument lists.
- D. It asks a question, graphically, and returns the answer to the shell.
- E. It allows users to specify long options for commands that normally only accept short options.

Answer: B

Giải thích: Câu trả lời là B, có nghĩa là xargs command đọc đầu vào tiêu chuẩn (STDIN) và xây dựng các dòng lệnh để thực thi các lệnh trong Linux. Xargs command là một công cụ hữu ích trong việc xử lý danh sách các file hoặc đối tượng trong Linux. Nó có thể lấy danh sách các files từ đầu vào hoặc một files cụ thể, sau đó sử dụng các files đó như tham số cho một lệnh hoặc một tập lệnh.

NEW QUESTION 149

Which of the following partition types is used for Linux swap spaces when partitioning hard disk drives?

- A. 82
- B. 83
- C. 8e
- D. fd
- E. 7

Answer: B

Giải thích: Câu trả lời của câu hỏi 149 là B, có nghĩa là loại phân vùng mã 83 được sử dụng cho swap spaces của Linux khi phân vùng ổ đĩa cứng. Swap space được sử dụng để tăng hiệu suất của Linux bằng cách sử dụng một dung lượng nhỏ của ổ cứng làm bộ nhớ ảo.

NEW QUESTION 154

Which command is used to start another command with a given nice level? (Specify ONLY the command without any path or parameters.)

- A. Mastered
- B. Not Mastered

Answer: A

Explanation: nice

Giải thích: Câu lệnh được sử dụng để bắt đầu một lệnh khác với cấp độ nice là lệnh nice.

NEW QUESTION 156

The system configuration file named _____ is commonly used to set the default runlevel. (Please provide the file name with full path information)

- A. Mastered
- B. Not Mastered

Answer: A

Explanation: /etc/inittab

Giải thích: File cấu hình hệ thống Linux được đặt tên là "/etc/inittab" được sử dụng phổ biến để thiết lập runlevel mặc định

NEW QUESTION 157

Instead of supplying an explicit device in /etc/fstab for mounting, what other options may be used to identify the intended partition? (Choose TWO correct answers.)

- A. FIND
- B. ID
- C. LABEL
- D. NAME
- E. UUID

Answer: CE

Giải thích: Thay vì cung cấp một thiết bị lưu trữ rõ ràng trong "/etc/fstab" để mount vào hệ điều hành, thì các tùy chọn "LABEL" và "UUID" có thể được sử dụng để xác định phân vùng được mount.

NEW QUESTION 158

Which of the following pieces of information of an existing file is changed when a hard link pointing to that file is created?

- A. File size
- B. Modify timestamp
- C. Link count
- D. Inode number
- E. Permissions

Answer: C

Giải thích: Khi tạo một liên kết cứng trỏ đến file đã tồn tại, thông tin số liên kết (Link count) được thay đổi.

NEW QUESTION 160

In compliance with the FHS, in which of the following directories are documentation files found?

- A. /usr/share/documentation
- B. /usr/local/share/documentation
- C. /var/share/doc
- D. /usr/share/doc
- E. /etc/share/doc

Answer: C

Giải thích: Theo tiêu chuẩn FHS, các file tài liệu được tìm thấy trong thư mục "/usr/share/doc".

NEW QUESTION 161

When piping the output of find to the xargs command, what option to find is useful if the filenames have spaces in them?

- A. -rep-space
- B. -print0
- C. -nospace
- D. -ignore-space

Answer: B

Giải thích: Khi chuyển hướng đầu ra của lệnh "find" tới lệnh "xargs", tùy chọn "--print0" của "find" rất hữu ích nếu tên file có chứa các khoảng trắng.

Ví dụ: để tìm kiếm tất cả các files trong thư mục hiện tại có đuôi là .txt và xóa chúng, ta có thể sử dụng lệnh sau:

```
find . -name "*.txt" -print0 | xargs -0 rm
```

Tùy chọn -print0 của lệnh find in tên file với ký tự null (\0), và tùy chọn -0 của lệnh xargs sử dụng ký tự null để ngăn cách các files khi chuyển đến lệnh xóa các files là rm.

NEW QUESTION 165

Which of the following is true for hard linked files? (Choose three.)

- A. The output of `stat` will report hard instead of regular file.
- B. The hard linked files have the same permissions and owner.
- C. The hard linked files share the same inode.
- D. The hard linked files are indicated by a `->` when listed with `ls -l`.
- E. The hard linked files must be on the same filesystem

Answer: BCE

Giải thích: Các file hard linked có chia sẻ cùng inode, có cùng quyền sở hữu và cùng quyền truy cập. Chúng được liệt kê với số link tới file đó, do đó không cần ký tự `'->'` để chỉ ra hard link. Các file hard link phải nằm trên cùng một filesystem

NEW QUESTION 169

Pressing the Ctrl-C combination on the keyboard while a command is executing in the foreground sends which of the following signal codes?

- A. 1(SIGHUP)
- B. 2(SIGINT)
- C. 3(SIGQUIT)
- D. 9(SIGKILL)
- E. 15(SIGTERM)

Giải thích: Khi nhấn Ctrl-C trên bàn phím trong khi một lệnh đang thực thi trong foreground, nó gửi mã tín hiệu SIGINT.

Answer: B

NEW QUESTION 173

Which of the following commands can be used to display the inode number of a given file?

- A. `inode`
- B. `ls`

- C. ln
- D. cp

Answer: B

Giải thích: Lệnh ls được sử dụng để hiển thị inode number của file đã cho.

NEW QUESTION 175

Which command will uninstall a package but leave its configuration files in case the package is re-installed?

- A. dpkg -s pkgname
- B. dpkg -L pkgname
- C. dpkg -P pkgname
- D. dpkg -r pkgname

Answer: D

Giải thích: Lệnh dpkg -r pkgname sẽ gỡ bỏ một gói, bao gồm cả các file cấu hình của nó. Để giữ các file cấu hình của gói đó khi gỡ bỏ, ta sử dụng lệnh dpkg -r.

NEW QUESTION 179

Which option to the tee command will cause the output to be concatenated on the end of the output file instead of overwriting the existing file contents?

- A. -a
- B. -c
- C. --no-clobber
- D. --continue

Answer: A

Giải thích: Tùy chọn -a cho lệnh tee sẽ ghi đầu ra vào cuối file thay vì ghi đè vào nội dung file hiện có.

NEW QUESTION 183

Which of the following commands will display the inode usage of each mounted filesystem?

- A. du -i
- B. df -i
- C. lsfs -i
- D. printfs -i

Answer: B

Ghi chú: Lệnh `df -i` được sử dụng để hiển thị thông tin sử dụng inode của các filesystems được gắn mount vào Linux.

NEW QUESTION 187

Which of the following commands updates the already installed RPM package `rpmname`?

- A. `rpm --update rpmname`
- B. `rpm -U rpmname`
- C. `rpm -q rpmname`
- D. `rpm --force rpmname`
- E. `rpm -u rpmname`

Answer: B

Giải thích: Lệnh `rpm -U rpmname` sẽ cập nhật gói đã cài đặt `rpmname`.

NEW QUESTION 188

Which of the following file permissions belong to a symbolic link?

- A. `-rwxrwxrwx`
- B. `+rwxrwxrwx`
- C. `lrwxrwxrwx`
- D. `srwxrwxrwx`

Answer: C

Giải thích: Câu trả lời đúng là C (`lrwxrwxrwx`) vì "l" ở đầu dòng biểu thị đó là một liên kết tượng trưng.

NEW QUESTION 190

Which of the following is the device file name for the second partition on the only SCSI drive?

- A. `/dev/hda1`
- B. `/dev/sda2`
- C. `/dev/sd0a2`
- D. `/dev/sd1p2`

Answer: B

Giải thích: Câu trả lời đúng là B (`/dev/sda2`) vì "s" ở đầu biểu thị cho SCSI và "a2" thể hiện cho phân vùng thứ hai trên ổ SCSI.

NEW QUESTION 192

When considering the use of hard links, what are valid reasons not to use hard links?

- A. Hard links are not available on all Linux systems because traditional filesystems, such as ext4, do not support them
- B. Each hard link has individual ownership, permissions and ACLs which can lead to unintended disclosure of file content
- C. Hard links are specific to one filesystem and cannot point to files on another filesystem
- D. If users other than root should be able to create hard links, suLN has to be installed and configured
- E. When a hard linked file is changed, a copy of the file is created and consumes additional space

Answer: A

Giải thích: Các lý do hợp lệ để không sử dụng liên kết cứng (hard links) là A (không phải tất cả các filesystem Linux đều hỗ trợ liên kết cứng vì các filesystem truyền thống như ext4 không hỗ trợ liên kết cứng) và E (khi một file liên kết cứng được thay đổi, một bản sao của file được tạo ra và tốn dung lượng ổ đĩa bổ sung thêm).

NEW QUESTION 197

Which of the following commands displays the path to the executable file that would be executed when the command foo is invoked?

- A. lsattr foo
- B. apropos foo
- C. locate foo
- D. whatis foo
- E. which foo

Answer: A

Giải thích: Câu trả lời đúng là A (lsattr foo) vì lệnh này hiển thị thuộc tính của file, bao gồm đường dẫn đến tệp thực thi

NEW QUESTION 198

Which of the following directories on a 64 bit Linux system typically contain shared libraries? (Choose two.)

- A. ~/.lib64/
- B. /usr/lib64/

- C. /var/lib64/
- D. /lib64/
- E. /opt/lib64/

Answer: AD

Giải thích: Câu trả lời đúng là AD (/lib64/ và /usr/lib64/) vì đó là các thư mục chuẩn trên hệ thống 64 bit Linux chứa các thư viện chia sẻ.

NEW QUESTION 202

Which of the following properties of a Linux system should be changed when a virtual machine is cloned? (Choose two.)

- A. The partitioning scheme
- B. The file system
- C. The D-Bus Machine ID
- D. The permissions of /root/
- E. The SSH host keys

Answer: DE

Giải thích: Các thuộc tính của một hệ thống Linux cần thay đổi khi một máy ảo được nhân bản clone là E (SSH host keys) và D (quyền truy cập vào /root/).

NEW QUESTION 203

Which of the following commands lists the dependencies of the RPM package file foo.rpm?

- A. rpm -qpR foo.rpm
- B. rpm -dep foo
- C. rpm -ld foo.rpm
- D. rpm -R foo.rpm
- E. rpm -pD foo

Answer: A

Giải thích: Câu trả lời đúng là A (rpm -qpR foo.rpm) vì lệnh này liệt kê các phụ thuộc (dependencies) của gói RPM.

NEW QUESTION 204

What is contained on the EFI System Partition?

- A. The Linux root file system
- B. The first stage boot loader

- C. The default swap space file
- D. The Linux default shell binaries
- E. The user home directories

Answer: B

Giải thích: Partition EFI System chứa các files bootloader giai đoạn đầu(stage 1) của hệ thống Linux, không chứa các file khác như root file system, file shell, hay home directory.

NEW QUESTION 207

Which of the following apt-get subcommands installs the newest versions of all currently installed packages?

- A. auto-update
- B. dist-upgrade
- C. full-upgrade
- D. install
- E. update

Answer: E

Giải thích: Subcommand "update" trong apt-get sẽ tải thông tin về các gói phần mềm mới nhất từ các kho lưu trữ trên internet.

NEW QUESTION 210

A Debian package creates several files during its installation. Which of the following commands searches for packages owning the file /etc/debian_version?

- A. apt-get search /etc/debian_version
- B. apt -r /etc/debian_version
- C. find /etc/debian_version -dpkg
- D. dpkg -S /etc/debian_version
- E. apt-file /etc/debian_version

Answer: C

Giải thích: Lệnh "find" kết hợp với "dpkg" sẽ tìm kiếm các gói phần mềm chứa file được chỉ định.

NEW QUESTION 213

Which of the following files exist in a standard GRUB 2 installation? (Choose two.)

- A. /boot/grub/stages/stage0
- B. /boot/grub/i386-pc/1vm.mod
- C. /boot/grub/fstab
- D. /boot/grub/grub.cfg
- E. /boot/grub/linux/vmlinuz

Answer: BD

Giải thích: Trong cài đặt GRUB chuẩn 2 . Có tồn tại các files /boot/grub/grub.cfg và /boot/grub/i386-pc/1vm.mod .

NEW QUESTION 214

What is the first program the Linux kernel starts at boot time when using System V init?

- A. /lib/init.so
- B. /proc/sys/kernel/init
- C. /etc/rc.d/rcinit
- D. /sbin/init
- E. /boot/init

Answer: D

Giải thích: Chương trình đầu tiên được kernel Linux khởi động khi sử dụng System V init là /sbin/init.

NEW QUESTION 219

Which of the following files, located in a user's home directory, contains the Bash history?

- A. .bashrc_history
- B. .bash_histfile
- C. .history
- D. .bash_history
- E. .history_bash

Answer: B

Giải thích: File trong home directory của người dùng chứa lịch sử lệnh Bash mà người dùng đã chạy trong bash shell là: .bash_histfile.

NEW QUESTION 223

Which umask value ensures that new directories can be read, written and listed by their owning user, read and listed by their owning group and are not accessible at all for everyone else?

- A. 0750
- B. 0027
- C. 0036
- D. 7640
- E. 0029

Answer: B

Giải thích: Umask value 0027 sẽ đảm bảo là thư mục mới được tạo ra có thể đọc, viết và liệt kê được bởi người sở hữu, có thể đọc và liệt kê được bởi nhóm sở hữu và không thể truy cập bởi các người dùng khác.

NEW QUESTION 225

Which of the following commands list all files and directories within the /tmp/ directory and its subdirectories which are owned by the user root? (Choose two.)

- A. find /tmp -user root -print
- B. find -path /tmp -uid root
- C. find /tmp -uid root -print
- D. find /tmp -user root
- E. find -path /tmp -user root -print

Answer: AE

Giải thích: Lệnh "find /tmp -user root -print" và "find -path /tmp -user root -print" sẽ liệt kê tất cả các files và thư mục trong thư mục /tmp và các thư mục con của nó mà được sở hữu bởi người dùng root.

NEW QUESTION 227

Which of the following commands prints a list of usernames (first column) and their primary group (fourth column) from the /etc/passwd file?

- A. `fmt -f 1,4 /etc/passwd`
- B. `cut -d : -f 1,4 /etc/passwd`
- C. `sort -t : -k 1,4 /etc/passwd`
- D. `paste -f 1,4 /etc/passwd`
- E. `split -c 1,4 /etc/passwd`

Answer: B

Giải thích: Lệnh "cut -d : -f 1,4 /etc/passwd" sẽ hiển thị danh sách tên người dùng (cột đầu tiên) và nhóm chính của người dùng (cột thứ tư) trong file /etc/passwd.

NEW QUESTION 230

Which of the following vi commands deletes two lines, the current and the following line?

- A. d2
- B. 2d
- C. 2dd
- D. dd2
- E. de12

Answer: C

Giải thích: Lệnh "2dd" trong vi sẽ xóa hai dòng, hiện tại và dòng tiếp theo.

NEW QUESTION 234

Given the following input stream: txt1.txt atxt.txt txtB.txt Which of the following regular expressions turns this input stream into the following output stream? txt1.bak.txt atxt.bak.txt txtB.bak.txt

- A. `s/^txt/.bak/`
- B. `s/txt/bak.txt/`
- C. `s/txt$/bak.txt/`
- D. `s/^txt$/bak^/`
- E. `s/[.txt]/.bak$1/`

Answer: B

Giải thích: Biểu thức chính quy "s/txt/bak.txt/" sẽ chuyển đổi luồng đầu vào thành đầu ra như yêu cầu.

NEW QUESTION 237

Which of the following commands displays the output of the foo command on the screen and also writes it to a file called /tmp/foodata?

- A. `foo | less /tmp/foodata`
- B. `foo | cp /tmp/foodata`
- C. `foo > /tmp/foodata`
- D. `foo | tee /tmp/foodata`
- E. `foo > stdout >> /tmp/foodata`

Answer: D

Giải thích: Lệnh "`foo | tee /tmp/foodata`" sẽ hiển thị đầu ra của lệnh "`foo`" trên màn hình và cũng ghi nó vào file được gọi là `/tmp/foodata`.

NEW QUESTION 242

Which Bash environment variable defines in which file the user history is stored when exiting a Bash process? (Specify ONLY the variable name.)

- A. Mastered
- B. Not Mastered

Answer: A

Explanation: HISTFILE

Giải thích: Bash sử dụng biến môi trường HISTFILE để xác định tên tập tin lịch sử của người dùng sẽ được lưu vào khi thoát ra khỏi một tiến trình Bash. Vì vậy, câu trả lời là A.

NEW QUESTION 246

When in Normal mode in vi, which character can be used to begin a reverse search of the text?

- A.?
- B./
- C.F
- D.r

Answer: A

NEW QUESTION 9

Giải thích: Trong chế độ thường(Normal) của vi, ký tự "?" được sử dụng để bắt đầu tìm kiếm ngược trong văn bản, do đó câu trả lời là A.

NEW QUESTION 89

Which of the following commands overwrites the bootloader located on /dev/sda without overwriting the partition table or any data following it?

- A. dd if=/dev/zero of=/dev/sda bs=512
- B. dd if=/dev/zero of=/dev/sda bs=512 count=1
- C. dd if=/dev/zero of=/dev/sda bs=440 count=1
- D. dd if=/dev/zero of=/dev/sda bs=440

Answer: C

Giải thích: Là câu C vì tùy chọn này sử dụng lệnh dd để ghi đè bootloader với 440 byte đầu tiên trên ổ đĩa /dev/sda mà không làm thay đổi bảng phân vùng hoặc bất kỳ dữ liệu nào đằng sau.

NEW QUESTION 10

Which of the following environment variables overrides or extends the list of directories holding shared libraries?

- A. LD_LOAD_PATH
- B. LD_LIB_PATH
- C. LD_LIBRARY_PATH
- D. LD_SHARE_PATH
- E. LD_RUN_PATH

Answer: C

Giải thích: Câu trả lời là C vì biến môi trường LD_LIBRARY_PATH được sử dụng để định nghĩa các thư mục chứa thư viện được chia sẻ mà chương trình thực thi sẽ sử dụng, trước khi tìm các thư viện trong thư mục mặc định.

NEW QUESTION 10

To prevent users from being able to fill up the / partition, the _____ directory should be on a separate partition if possible because it is world writeable.

- A. Mastered
- B. Not Mastered

Answer: A

Explanation: /tmp, tmp

Giải thích: Đáp án là /tmp, thư mục này có thể được tạo trên một phân vùng riêng biệt và được thiết đặt quyền ghi toàn bộ cho tất cả các người dùng.

NEW QUESTION 37

Which of the following commands determines the type of a file by using a definition database file which contains information about all common file types?

- A. magic
- B. type
- C. file
- D. pmagic
- E. hash

Answer: C

Giải thích: Đáp án C là lệnh file, nó sử dụng cơ sở dữ liệu đó để xác định thông tin chung về các loại file.

NEW QUESTION 38

What does the ? symbol within regular expressions represent?

- A. Match the preceding qualifier one or more times.
- B. Match the preceding qualifier zero or more times.
- C. Match the preceding qualifier zero or one times.
- D. Match a literal ?character.

Answer: C

Giải thích: Đáp án C cho biết ký tự này tương đương với việc kết hợp giữa ký tự * và ký tự +, nghĩa là nó có thể xuất hiện 0 hoặc 1 lần.

NEW QUESTION 41

Which of the following commands moves and resumes in the background the last stopped shell job?

- A. run
- B. bg
- C. fg
- D. back

Answer: B

Giải thích: Lệnh "bg" trong Linux được sử dụng để chuyển một tiến trình bị tạm dừng sang chế độ nền và tiếp tục thực thi. Nó sẽ làm cho tiến trình đó tiếp tục chạy trong nền và cho phép người dùng nhập lệnh mới vào terminal mà không bị chặn.

NEW QUESTION 44

What is the effect of the egrep command when the -v option is used?

- A. It enables color to highlight matching parts.
- B. It only outputs non-matching lines.
- C. It shows the command's version information.
- D. It changes the output order showing the last matching line first.

Answer: B

Giải thích: Đáp án B cho biết khi sử dụng tùy chọn này, chỉ những dòng không khớp sẽ được in ra.

NEW QUESTION 47

In a nested directory structure, which find command line option would be used to restrict the command to searching down a particular number of subdirectories?

- A. -dirmax
- B. -maxdepth
- C. -maxlevels
- D. -n
- E. -s

Answer: B

Giải thích: Đáp án B cho biết tùy chọn -maxdepth sẽ giới hạn số lượng thư mục con.

NEW QUESTION 50

What is the maximum niceness value that a regular user can assign to a process with the nice command when executing a new process?

- A. 9
- B. 19
- C. 49
- D. 99

Answer: B

Giải thích: Đáp án B cho biết người dùng thường có thể thiết lập giá trị niceness tối đa là 19 cho một tiến trình mới.

NEW QUESTION 55

Which of the following sequences in the vi editor saves the opened document and exits the editor?
(Choose TWO correct answers.)

- A. esc ZZ
- B. ctrl :w!
- C. esc zz
- D. esc :wq!
- E. ctrl XX

Answer: AD

Giải thích: Để lưu và thoát khỏi trình soạn thảo, người dùng có thể sử dụng các phím tắt. Đáp án AD là đúng vì nhấn phím Escape để thoát khỏi chế độ chèn (Insert mode) và sau đó nhấn ZZ hoặc :wq! để lưu và thoát khỏi trình soạn thảo.

NEW QUESTION 60

When starting a program with the nice command without any additional parameters, which nice level is set for the resulting process?

- A. -10
- B. 10
- C. 20

Answer: C

Giải thích: Khi sử dụng lệnh nice mà không có tham số bổ sung nào, mức độ ưu tiên (nice level) mặc định được đặt là 20. Đáp án C là đúng.

NEW QUESTION 63

What does the + symbol mean in the following grep regular expression: `grep '^d[aei]\+d$'`
`/usr/share/dict/words`

- A. Match the preceding character set ([aei]) one or more times.
- B. Match the preceding character set ([aei]) zero or more times.
- C. Match the preceding character set ([aei]) zero or one times.
- D. Match a literal + symbol.

Answer: C

Giải thích: Đây là câu hỏi về regular expression trong grep. Ký tự + trong regular expression này có nghĩa là khớp với bất kỳ ký tự trong set trước đó ([aei]) ít nhất một lần. Đáp án A là không đúng vì nó chỉ khớp với set ký tự trước đó nhiều hơn một lần. Đáp án B là không đúng vì nó chỉ khớp với set ký tự trước đó từ 0 đến nhiều lần. Đáp án D là không đúng vì nó chỉ khớp với ký tự + đơn thuần.

NEW QUESTION 68

Which of the following commands instructs SysVinit to reload its configuration file?

- A. reinit
- B. initreload
- C. telinit 7
- D. telinit q
- E. init reinit

Answer: D

Giải thích: Để tải lại file cấu hình của SysVinit, người dùng có thể sử dụng lệnh telinit q. Đáp án D là đúng.

NEW QUESTION 71

Which of the following commands will change all CR-LF pairs in an imported text file, userlist.txt, to Linux standard LF characters and store it as newlist.txt?

- A. tr '\r\n' " < userlist.txt > newlist.txt
- B. tr -c '\n\r' " < newlist.txt > userlist.txt
- C. tr -d '\r' < userlist.txt > newlist.txt
- D. tr '\r' '\n' userlist.txt newlist.txt
- E. tr -s '^M' '^J' userlist.txt newlist.txt

Answer: C

Giải thích: Giả sử chúng ta có một file văn bản có tên "userlist.txt" và trong file này có sử dụng ký tự CR-LF (Carriage Return-Line Feed), thường được sử dụng trong hệ điều hành Windows.

Để chuyển đổi tất cả các cặp CR-LF trong file văn bản này thành ký tự LF (Line Feed) chuẩn Linux, ta có thể sử dụng lệnh tr với tùy chọn -d (delete) và ký tự \r (CR):

```
tr -d '\r' < userlist.txt > newlist.txt
```

Lệnh này sẽ đọc file "userlist.txt" và loại bỏ tất cả các ký tự \r trong nội dung của file này, sau đó lưu lại kết quả vào file "newlist.txt" với định dạng LF chuẩn Linux.

NEW QUESTION 78

Which of the following statements describes a difference between GNU GRUB Legacy and GRUB 2?

- A. GRUB 2 no longer requires a configuration file.
- B. Partition numbers start at 0 in GRUB Legacy and 1 in GRUB 2.
- C. `grub-mkconfig` only works with GRUB Legacy if the `--version 1` option is used.
- D. The configuration files `menu.lst` (and `grub.conf`) have been replaced with `grub.config`.

Answer: B

Giải thích: Điểm khác biệt giữa GNU GRUB Legacy và GRUB 2 là số hiệu phân vùng bắt đầu từ 0 trong GRUB Legacy, và 1 trong GRUB 2.

NEW QUESTION 82

Which of the following commands can be used to locate programs and their corresponding man pages and configuration files?

- A. `dirname`
- B. `which`
- C. `basename`
- D. `query`
- E. `whereis`

Answer: E

Giải thích: Lệnh `whereis` có thể được sử dụng để xác định vị trí các chương trình và các trang man và các files cấu hình tương ứng của chúng.

NEW QUESTION 87

Which type of filesystem is created by `mkfs` when it is executed with the block device name only and without any additional parameters?

- A. `ext2`
- B. `ext3`

C. ext4

D. XFS

E. VFAT

Answer: A

Giải thích: Nếu chỉ sử dụng lệnh mkfs để tạo filesystem cho thiết bị lưu trữ, thì loại filesystem được tạo ra là ext2.

NEW QUESTION 90

Which command reads and displays the current contents of the Kernel Ring Buffer on the command line? (Specify ONLY the command without any path or parameters.)

A. Mastered

B. Not Mastered

Answer: A

Explanation: dmesg

Giải thích: Lệnh dmesg, được sử dụng để đọc và hiển thị nội dung hiện tại của Kernel Ring Buffer trên dòng lệnh

NEW QUESTION 95

Which of the following commands will print important system information such as the kernel version and machine hardware architecture?

A. sysinfo

B. uname

C. lspci

D. arch

E. info

Answer: B

Giải thích: Lệnh `uname` sẽ in ra cho chúng ta biết các thông tin hệ thống quan trọng như phiên bản kernel và kiến trúc phần cứng máy tính.

NEW QUESTION 103

When using regular expressions, which of the following characters match the beginning of a line?

- A. ^
- B. ?
- C. *
- D. +
- E. \$

Answer: A

Giải thích: ^ (ký tự caret). Biểu thức ^ đặt ở đầu biểu thức chính quy sẽ khớp với đầu dòng trong chuỗi.

NEW QUESTION 108

Which of the following examples for Bash file globbing matches a file named `root-can-do-this.txt` when used in the directory holding that file? (Choose three correct answers.)

- A. `root*can?do-this.{txt,odt}`
- B. `r[oOoO]t-can-do*.txt`
- C. `{root,user,admin}-can-??-this.txt`
- D. `root*can*do??this.txt` E. `root***{can,may}-do-this.[tT][xX][tT]`

Answer: ABC

Giải thích: Câu hỏi yêu cầu chọn ba ví dụ đúng để khớp với tên file `root-can-do-this.txt`. Các đáp án đúng là A, B, và C. A khớp với file khi tên của nó có chữ "root" ở đầu, sau đó bất kỳ ký tự nào, sau đó chữ "can", sau đó bất kỳ ký tự nào, và cuối cùng là "do-this.txt" hoặc "do-this.odt". B khớp với file khi tên của nó bắt đầu bằng "r" hoặc "o" hoặc "O" hoặc "o" hoặc "O" sau đó là "t", tiếp theo là "-can-do" và sau đó bất kỳ ký tự nào và kết thúc là ".txt". C khớp với file khi tên của nó có một trong các từ "root", "user" hoặc "admin", tiếp theo là "-can-xx-" và cuối cùng là "this.txt".

NEW QUESTION 109

What does the command `grub-install /dev/sda` do?

- A. GRUB creates partitions on the device/dev/sd to be used with Linux.
- B. GRUB sets the default BIOS boot device to /dev/sda.
- C. GRUB installs all required files and configures the boot loader on device/dev/sda.
- D. GRUB recompiles the Linux Kernel and installs it on the Master Boot Record of device/dev/sda.

Answer: C

Giải thích: Câu hỏi yêu cầu mô tả chức năng của lệnh `grub-install /dev/sda`. Đáp án là C (GRUB cài đặt tất cả các file cần thiết và cấu hình bộ nạp khởi động trên ổ lưu dữ liệu /dev/sda). Lệnh này cài đặt GRUB (bộ nạp khởi động của Linux) trên ổ cứng /dev/sda bằng cách cài đặt tất cả các file cần thiết và cấu hình bộ nạp khởi động.

NEW QUESTION 113

Which program updates the database that is used by the locate command?

- A. Mastered
- B. Not Mastered

Answer: A

Explanation: updatedb

Giải thích: Câu hỏi yêu cầu xác định chương trình nào cập nhật cơ sở dữ liệu được lệnh locate sử dụng. Đáp án là updatedb. Chương trình này quét các file trên hệ thống Linux và tạo hoặc cập nhật cơ sở dữ liệu được lệnh locate sử dụng.

NEW QUESTION 115

Which of the following commands can be used to create a new file that is 100kB in size?

- A. dd
- B. file
- C. mkfile
- D. touch

Answer: A

Giải thích: Câu hỏi yêu cầu tìm lệnh nào có thể được sử dụng để tạo một file mới có kích thước 100KB. Đáp án là lệnh dd. Cú pháp của lệnh dd là: "`dd if=/dev/zero of=file.bin bs=1K count=100`"

NEW QUESTION 119

Which of the following is true for hard linked files? (Choose three.)

- A. The output of `stat` will report `hard` instead of `regular` file.
- B. The hard linked files have the same permissions and owner.
- C. The hard linked files share the same inode.
- D. The hard linked files are indicated by a `->` when listed with `ls -l`.
- E. The hard linked files must be on the same filesystem.

Answer: BCE

Giải thích: Các files được liên kết cứng (hard link) có ba tính chất sau: Các files chia sẻ cùng một inode; và có cùng quyền sở hữu cũng như quyền truy cập; và các files này phân biệt nhau về tên và vị trí trong file system

NEW QUESTION 121

What does the command `mount -a` do?

- A. It ensures that all file systems listed with the option `noauto` in `/etc/fstab` are mounted.
- B. It shows all mounted file systems that have been automatically mounted.
- C. It opens an editor with root privileges and loads `/etc/fstab` for editing.
- D. It ensures that all file systems listed with the option `auto` in `/etc/fstab` are mounted.
- E. It ensures that all file systems listed in `/etc/fstab` are mounted regardless of their options.

Answer: D

Giải thích: Lệnh "`mount -a`" đảm bảo rằng tất cả các file system được liệt kê trong file "`/etc/fstab`" với tùy chọn "`auto`" được mount vào Linux OS.

NEW QUESTION 123

Which `chown` command will change the ownership to dave and the group to staff on a file named `data.txt`?

- A. `chown dave/staff data.txt`

- B. `chown -u dave -g staff data.txt`
- C. `chown --user dave --group staff data.txt`
- D. `chown dave:staff data.txt`

Answer: D

Giải thích: Lệnh "`chown dave:staff data.txt`" sẽ thay đổi quyền sở hữu của file "`data.txt`" thành "`dave`" và nhóm của nó thành "`staff`".

NEW QUESTION 127

Which file from the `/proc` file system contains a list of all currently mounted devices? (Specify ONLY the command without any path or parameters.)

- A. Mastered
- B. Not Mastered

Answer: A

Explanation: mounts

Giải thích: File "`/proc/mounts`" trong hệ thống file "`/proc`" chứa danh sách các thiết bị lưu trữ được mount vào Linux OS.

NEW QUESTION 141

Consider the following directory: `drwxrwxr-x 2 root sales 4096 Jan 1 15:21 sales` Which command ensures new files created within the directory `sales` are owned by the group `sales`?

(Choose two.)

- A. `chmod g+s sales`
- B. `setpol -R newgroup=sales sales`
- C. `chgrp -p sales sales`
- D. `chown --persistent *.sales sales`
- E. `chmod 2775 sales`

Answer: CE

Giải thích: Đây là câu hỏi liên quan đến cách đảm bảo tất cả các files mới được tạo ra, trong thư mục sales được nhóm sales sở hữu. Câu trả lời chính xác là CE:

- Câu trả lời C, chgrp -p sale sales, sử dụng để thay đổi nhóm của thư mục sales thành sales.
- Câu trả lời E, chmod 2775 sales, sẽ thiết đặt tất cả các files mới được tạo trong thư mục sales, để cho phép được nhóm sales sở hữu.

NEW QUESTION 144

Which of the following commands displays the path to the executable file that would be executed when the command foo is invoked?

- A. lsattr foo
- B. apropos foo
- C. locate foo
- D. whatis foo
- E. which foo

Answer: A

Giải thích: Câu hỏi này yêu cầu chúng ta tìm lệnh để hiển thị đường dẫn đến file thực thi khi gõ lệnh foo. Câu trả lời chính xác là A, lsattr foo. Lệnh này sử dụng để hiển thị các thuộc tính của file, bao gồm đường dẫn đến file.

NEW QUESTION 148

Which of the following are valid stream redirection operators within Bash? (Choose two.)

- A. < B. #>
- C. %>
- D. >>>
- E. 2>&1

Answer: AE

Giải thích: Câu hỏi yêu cầu chúng ta xác định các toán tử chuyển hướng luồng hợp lệ trong Bash Shell. Câu trả lời chính xác là AE:

- Câu trả lời A, <, được sử dụng để đưa đầu vào của một lệnh từ file.

- Câu trả lời E, 2>&1, được sử dụng để chuyển hướng đầu ra của lệnh từ stderr sang stdout.

NEW QUESTION 151

Which program runs a command in specific intervals and refreshes the display of the program's output? (Specify ONLY the command without any path or parameters.)

A. Mastered

B. Not Mastered

Answer: A

Explanation: watch

Giải thích: Câu hỏi yêu cầu chúng ta xác định lệnh để chạy một lệnh trong các khoảng thời gian nhất định, và làm mới hiển thị kết quả lên trên màn hình. Câu trả lời chính xác là A, watch. Lệnh này được sử dụng để theo dõi đầu ra của một lệnh trong các khoảng thời gian nhất định và cập nhật đầu ra lên trên màn hình.

QUESTION 163

Which command displays the current disk space usage for all mounted file systems? (Specify ONLY the command without any path or parameters.)

A. Mastered

B. Not Mastered

Answer: A

Explanation: du

Giải thích: Câu hỏi yêu cầu chỉ ra lệnh hiển thị tình trạng sử dụng ổ cứng hiện tại cho tất cả các file systems được mount vào HĐH Linux. Lựa chọn đúng là lệnh "du".

NEW QUESTION 170

What output will be displayed when the user fred executes the following command? echo 'fred \$USER'

A. fred fred

B. fred /home/fred/

C. 'fred \$USER'

D. fred \$USER

E. 'fred fred'

Answer: A

Giải thích: Câu hỏi yêu cầu chỉ ra đầu ra sẽ được hiển thị khi người dùng user fred thực thi lệnh echo 'fred \$USER'. Với lệnh này, đầu ra đúng là "fred fred".

NEW QUESTION 180

What does the command mount --bind do?

A. It makes the contents of one directory available in another directory

B. It mounts all available filesystems to the current directory

C. It mounts all user mountable filesystems to the user's home directory

D. It mounts all file systems listed in /etc/fstab which have the option userbind set

E. It permanently mounts a regular file to a directory

Answer: A

Câu hỏi yêu cầu chỉ ra mục đích của lệnh "mount --bind". Lựa chọn đúng là: Nó làm cho nội dung của một thư mục có sẵn trong thư mục khác.

Giải thích: Lệnh "mount --bind" được sử dụng để tạo ra một liên kết giữa hai thư mục trong file system của Linux. Khi sử dụng lệnh này, nội dung của một thư mục được hiển thị và truy cập thông qua thư mục khác mà không ảnh hưởng đến cấu trúc thư mục ban đầu.

Ví dụ, bạn có thể sử dụng lệnh "mount --bind" để tạo một liên kết giữa thư mục /var/www và /home/user/website. Khi đó, nội dung của thư mục /var/www sẽ hiển thị và truy cập thông qua thư mục /home/user/website. Tất cả các thay đổi được thực hiện trong thư mục /var/www hoặc /home/user/website đều được phản ánh trong cả hai thư mục.

Điều này có thể hữu ích khi bạn muốn chia sẻ tài nguyên giữa các thư mục hoặc khi bạn muốn giảm thiểu việc sao chép nội dung của thư mục trong file system.

NEW QUESTION 184

Which command uninstalls a package but keeps its configuration files in case the package is re-installed?

A. dpkg --s pkgname

B. `dpkg -L pkgname`

C. `dpkg -P pkgname`

D. `dpkg -v pkgname`

E. `dpkg -r pkgname`

Answer: E

Giải thích: Câu hỏi yêu cầu chỉ ra lệnh gỡ cài đặt(uninstall) một chương trình ứng dụng (hay một gói(package) phần mềm)nhưng giữ lại các file cấu hình của nó. Lựa chọn đúng là lệnh "`dpkg -r pkgname`".

NEW QUESTION 190

Which wildcards will match the following filenames? (Choose two.) `ttyS0` `ttyS1` `ttyS2`

A. `ttyS[1-5]`

B. `tty?[0-5]`

C. `tty*2`

D. `tty[A-Z][012]`

E. `tty[Ss][02]`

Answer: BD

Giải thích: Câu hỏi yêu cầu chỉ ra các ký tự đại diện được sử dụng để phù hợp với các tên files "`ttyS0`", "`ttyS1`", "`ttyS2`". Lựa chọn đúng là "`tty[A-Z][012]`" và "`ttyS[1-5]`".

NEW QUESTION 193

Which of the following commands will NOT update the modify timestamp on the file `/tmp/myfile.txt`?

A. `file /tmp/myfile.txt`

B. `echo "Hello" >/tmp/myfile.txt`

C. `sed -ie "s/1/2/" /tmp/myfile.txt` D. `echo -n "Hello" >>/tmp/myfile.txt` E. `touch/tmp/myfile.txt`

Answer: A

Giải thích: Câu hỏi yêu cầu chỉ ra lệnh không cập nhật thời gian sửa đổi file /tmp/myfile.txt. Lựa chọn đúng là lệnh "file /tmp/myfile.txt".