Trắc nghiệm hđh mạng:

1. Thư mục nào sau đây thường để chứa các thư viện cho hệ thống Linux:

a. /lib

b. /bin

c. /tmp

d. /sbin

2. Lệnh nào được sử dụng để thực thi một lệnh khác dưới quyền của tài khoản root:

a. run-as-root

b. su

c. sudo

d. root

3. Đâu là một lợi ích của việc sử dụng LVM:

a. Cấu hình phức tạp hơn

b. Tốn ít tiền để triển khai hơn so với phương pháp truyền thống

c. Cấu hình đơn giản hơn so với phương pháp truyền thống

d. Dễ dàng mở rộng dung lượng lưu trữ cho hệ thống

4. Cho biết lệnh nào sau đây để mở rộng một công cụ chỉnh sửa tệp tin (Text Editor) dùng cho chế độ dòng lệnh của hệ thống Linux:

a. golang

b. notepad

c. text

d. vi

5. Trong bản phân phối dựa trên RHEL, công cụ nào được sử dụng để quản lý các gói phần mềm:

a. yum

b. zypper

c. deb

d. apt

6. Têp tin nào sau đây chứa mật khẩu của người dùng dưới dạng mã hóa:

a. /etc/shadow

b. /etc/passwd

c. /etc/users

d. /etc/password

-> G: Thông tin được lưu trữ trong file /etc/shadow trong file này an toàn hơn file /etc/passwd vì chỉ khi có quyền root mới có thể truy cập được thông tin trong file này. Đồng thời thông tin được lưu trữ trong file này bao gồm cả thông tin mã hóa của mật khẩu (bên file /etc/passwd thì lưu là dấu (x) thôi).

7. Cho biết thư mục nào được dùng để chứa nhân hệ điều hành Linux?

a. /run

b. /bin

c. /lib

d. /home

e. /dev

f. /etc

g. /proc

h. /var

i. /boot

-> Thư mục /boot chứa các tệp tin cần thiết để khởi động hệ thống, ví dụ: các file của bộ khởi động GRUB và hạt nhân ( kernal ) được lưu trữ ở đây. Mặc dù vật, các tập tin cấu hình khởi động không được đặt ở đây.

8. Lệnh nào sau đây sử dụng để xem một phần nội dung ở đầu của một tệp tin:

a. cat

b. head

c. tail

d. touch

9. Lệnh nào sau đây đúng để xem nội dung một thư mục trong hệ thống Linux:

a. list

b. ls

c. whereis

d. cd

-> **Lệnh** ls được sử **dụng để xem nội dung** của **một thư mục**. Theo mặc định, **lệnh** này sẽ hiển thị **nội dung** của **thư mục** làm việc hiện tại của bạn. Nếu bạn muốn **xem nội dung** của các **thư mục** khác, hãy nhập ls rồi đến đường dẫn của **thư mục**. Ví dụ: Nhập **lệnh** ls /home/username/Documents **để xem nội dung** của **thư mục** Documents

10. Cho biết thư mục nào được dùng để chứa thông tin về các tiến trình đang chạy trong hệ thống?

a. /dev

b. /etc

c. /var

d. /run

e. /proc

f. /boot

g. /lib

h. /bin

i. /home

11. Lệnh nào sau đây sử dụng để xem danh sách người dùng đăng nhập vào hệ thống:

a. login

b. show user

c. whereis

d. w

-> chú ý lệnh w giống lệnh who

->Lệnh w cung cấp thông tin bạn muốn (tên user) và một thêm một bộ dữ liệu về user đó. Lưu ý rằng nếu có nhiều user đăng nhập vào hệ thống Linux, lệnh w sẽ liệt kê tất cả những người dùng đó. Bạn cần phải biết mà user bạn quan tâm đã đăng nhập vào thiết bị đầu cuối nào

12. Cho biết với 2 ổ đĩa chúng ta không thể thiết lập được các cấu hình nào về hệ thống lưu trữ:

a. RAID-5

b. RAID-1

C. JBOD

D. RAID-0

->+ Lưu ý:

+ RAID 0, RAID 1 cần tối thiểu 2 ổ đĩa trong nhóm (array).

+ RAID 5 cần tối thiểu 3 ổ đĩa trong nhóm.

+ RAID 6 cần tối thiểu 4 ổ đĩa trong nhóm.

13. Lệnh nào sau đây dùng để đổi tên tệp tin trong hệ thống Linux:

a. cp

b. rename

c. rem

d. mv

-> mv: để di chuyển và đổi tên

14. Cho biết đâu là phát biểu đúng về hệ thống tệp tin của Linux:

a. Tên các tệp tin tự được chuyển đổi thành chữ thường

b. Tên các tệp tin không phân biệt giữa chữ thường và chữ hoa

c. Không có khái niệm về tệp tin ẩn

d. Tên các tệp tin phân biệt giữa chữ thường và chữ hoa

15. Cho biết thư mục nào được dùng để chứa tệp tin đến các thiết bị ngoại vi (device file)?

a. /bin

b. /proc

c. /lib

d. /home

e. /etc

f. /dev

g. /var

h. /boot

i. /run

-> /dev - chứa các inode để tương tác với thiết bị phần cứng (chủ yếu là các thiết bị ngoại vi).

16. Lệnh nào sử dụng để xem thư mục đang làm việc (working directory):

a. pwd

b. working

c. current

d. dir

17. Lệnh nào sau đây dùng để thay đổi chủ sở hữu của một file trong hệ thống Linux:

a. chmod

b. chown

c. owner

d. chgrp

18. Lệnh nào sử dụng để xem được dung lượng của một thư mục trong hệ thống Linux:

a. vmstat

b. free

c. df

d. du

19. Lệnh nào sau đây có thể thay đổi nhóm của một file trong hệ thống Linux:

a. chmod

b. chmod và chgrp

c. chown và chgrp

d. chgrp

20. Thông thường các tệp tin cấu hình trong hệ thống linux được lưu trữ ở trong thư mục:

a. /config

b. /boot

c. /bin

d. /etc

-> /etc - chứa các tệp tin cấu hình cho hệ thống và phần mềm.

21. Lệnh groupadd có chức năng:

a. Chỉnh sửa thông tin của một nhóm người dùng

b. Thêm một người dùng mới

c. Chỉnh sửa thông tin một người dùng

d. Thêm một nhóm người dùng mới

22. Lệnh nào sau đây chắc chắn sẽ không thay đổi thư mục làm việc (Working directory):

a. cd ~

b. cd /

c. cd . .

d. cd .

23. Đâu không phải là tên của một bản phân phối Linux (Linux Distribution):

a. Ubuntu

b. Debian

c. OpenSuSE

d. FreeBSD

e. RHEL

f. SLES

g. Fedora

24. Cho biết nội dung của tệp tin data sau khi thực hiện một số lệnh như sau:

mushu@debian9:~/2020/archive/2010$ echo “2010-1” > data

mushu@debian9:~/2020/archive/2010$ echo “2010-2” > data

mushu@debian9:~/2020/archive/2010$ echo “MMT” >> data

mushu@debian9:~/2020/archive/2010$ echo “2010-3” >> data

mushu@debian9:~/2020/archive/2010$

a. 2010-2

MMT

2010-3

b. 2010-3

c. MMT

2010-3

d. 2010-1

2010-2

MMT

2010-3

25. Đâu không phải là tên của một bản phân phối Linux (Linux Distribution):

a. Ubuntu

b. Debian

c. Fedora

d. macOS

e. RHEL

f. OpenSuSE

g. SLES

26. Trong bản phân phối dựa tên Debian, công cụ nào được sử dụng để quản lý các gói phần mềm:

a. rpm

b. yum

c. zypper

d. apt

27. Lệnh nào sau đây dùng để tìm kiếm trong hệ thống Linux:

a. where

b. search

c. find

d. lookup

-> Tìm kiếm file và thư mục trong Linux sử dụng giao diện dòng lệnh. Có một số cách bạn có thể tìm và định vị các file từ terminal trong Linux. find , locate , which và whereis là một số lệnh thường được sử dụng để thực hiện việc này

28. Lệnh nào sau đây dùng để thay đổi thư mục làm việc (Working directory) đến thư mục gốc (root):

a. cd.

b. cd /

c. cd ..

d. cd ~

29. Lệnh nào sau đây dùng để xóa tệp tin là KhoaCNTT

a. rmdir KhoaCNTT

b. rm KhoaCNTT

c. rmdir khoacnnt

d. rm khoacnnt

30. Trong bản phân phối dựa tên SLES, công cụ nào được sử dụng để quản lý các gói phần mềm:

a. zypper

b. deb

c. apt

d. yum

31. Lệnh usermod có chức năng:

a. Chỉnh sửa thông tin một người dùng

b. Thêm hoặc chỉnh sửa thông tin một người dùng

c. Xóa một người dùng

d. Thêm một người dùng mới

32. Một phiên làm việc như sau:

mushu@debian:~/2020$ ls

a.data clone.data \*.data ha.data live origin.data today

archive data db kpa.data now sticky

mushu@debian9:~/2020$

Kết quả thực hiện nếu gõ lệnh “ls \*.data” là;

a. a.data clone.data \*.data ha.data kpa.data origin.data

b. a.data ha.data kpa.data

c. a.data \*.data

d. \*.data

33. Lệnh nào sau đây dùng để di chuyển tệp tin trong hệ thống Linux:

a. MV

b. MOVE

c. move

d. mv

34. Lựa chọn phát biểu đúng vẽ đoạn lệnh ở dưới đây:

mushu@debian9:~/2020/months$ ls

April December January June May October

August February July March November September

mushu@debian9:~$

Kết quả thực hiện đoạn lệnh sau là:

mushu@debian9:~$ ls | grep A

a. April

August

February

January

March

May

b. January

July

June

c. February

January

March

May

d. April

August

35. Tệp tin nào chứa thông tin để thực hiện mount hệ thống tệp tin (filesystem) trong hệ thống Linux:

a. /etc/mount

b. /etc/disk

c. /etc/mount.cfg

d. /etc/fstab

36. Đâu là tên một tệp tin không hợp lệ trong Linux:

a. Robot?

b. Alphabet/txt

c. \*Alphabet

d. +Alphabet.txt

-> Trong Linux và các hệ thống liên quan đến Unix khác, chỉ có hai ký tự không thể xuất hiện trong tên của tệp hoặc thư mục và đó là NUL '\0' và dấu gạch chéo '/'

37. Tệp tin nào sau đây chứa thông tin người dùng:

a. /etc/users

b. /etc/passwd

c. /etc/account

d. /etc/shadow

38. Lệnh nào sau đây dùng để loại bỏ các dòng trùng lặp:

a. grep

b. sort

c. uniq

d. cat

39. Lệnh nào sử dụng để xem được dung lượng còn trống của các ổ đĩa trong hệ thống Linux:

a. vmstat

b. df

c. free

d. du -> *xem dung lượng đang dùng*

40. Lệnh nào sau đây không phải dùng để xem thiết lập địa chỉ IP trong hệ thống Linux:

a. ip addr

b. ip address

c. ipconfig

d. ifconfig

41. Chuẩn nào sau đây sử dụng cáp xoắn đôi để truyền tín hiệu:

a. 100 BASE-FX

b. 1000 BASE-LS

c. 1000 BASE-SX

d. 100 BASE-T

42. Trong hệ thống Linux có một người dùng đặc biết có quyền cao nhất trong hệ thống, người dùng này có tên là:

a. root

b. Administrator

c. administrator

d. admin

43. Giao thức nào cung cấp tính năng vận chuyển gói tin có độ tin cậy cao:

a. IP

b. ARP

c. UDP

d. TCP

44. Lệnh nào sử dụng để xem các thông tin về ngày tạo, ngày chỉnh sửa của một tệp tin:

a. view

b. stat

c. touch

d. du

45. Thiết bị nào dùng để nối các mạng và kiểm soát được boardcast:

a. Ethernet Switch

b. Hub

c. Router

d. Bridge

46. Đâu không phải là tên của một bản phân phối Linux (Linux Distribution):

a. Fedora

b. Debian

c. FreeBSD

d. RHEL

e. OpenSuSE

f. Ubuntu

g. SLES

47. Đâu không phải là tên của một bản phân phối Linux(Linux Distribution):

a. OpenSuSE

b. SLES

c. RHEL

d. Fedora

e. Windows

f. Debian

g. Ubuntu

48. Quá trình chia dữ liệu thành các gói có kích thước quy định gọi là quá trình:

a. Truyền số liệu

b. Phân mảnh

c. Phân mảnh và đóng gói

d. Đóng gói dữ liệu

49. Dữ liệu sẽ truyền như thế nào trong mô hình OSI:

a. Application, Presentation, Session, Network, DataLink, Transport, Physical

b. Application, Transport, Network, Datalink, Session, Presentation, Physical

c. Apllication, Presentation, Network, Transport, DataLink, Session, Physical

d. Apllication, Network, Presentation, Session, Transport, DataLink, Physical

e. Application, Presentation, Session, Transport, Network, DataLink, Physical

50. Quá trình thêm thông tin điều khiển vào đầu mỗi gói tin, được gọi là quá trình:

a. Mã hóa và nén dữ liệu

b. Truyền số liệu

c. Đóng gói dữ liệu

d. Phân mảnh dữ liệu

51. Chức năng chính của tầng Presentation là:

a. Kiểm soát luồng dữ liệu

b. Chuyển dữ liệu sang khuôn dạng phù hợp

c. Đánh số thứ tự các gói dữ liệu

d. Sửa lỗi

52. Lệnh nào sử dụng để chỉnh sửa cronjob trong hệ thống Linux:

a. cronjob –l

b. crontab –e

c. crontab –l -> hiện danh sách

d. cronjob –e

53. Cho biết đâu là giao thức thường được sử dụng để truy cập hệ thông Linux từ xa:

a. SSH

b. Console

c. Telnet

d. Remote Desktop

54. Lệnh nào sau đây sử dụng để tạo một liên kết trong hệ thống Linux:

a. ls

b. ln

c. link

d. cd

55. Lệnh nào sau đây sử dụng để xem danh sách các tiến trình đang chạy trong hệ thống:

a. ps

b. process

c. task-manager

d. free

56. Đâu là cổng mặc định của giao thức SSH:

a. 23

b. 22

c. 20

d. 21

57. Lệnh nào sau đây không phải dùng để xem thiết lập địa chỉ IP trong hệ thống Linux:

a. ipconfig

b. ip address

c. ifconfig

d. ip addr

58. Lệnh nào sau đây dùng để sao chép tin trong hệ thống Linux:

a. copy

b. clone

c. mv

d. cp

59. Cho biết lệnh nào sau đây để mở một công cụ chỉnh sửa tệp tin (Text Editor) dùng cho chế độ dòng lệnh của hệ thống Linux:

a. excel

b. notepad

c. nano

d. word

60. Đâu không phải là tên của một bản phân phối Linux (Linux Distribution):

a. macOS

b. SLES

c. RHEL

d. Debian

e. Fedora

f. Ubuntu

g. OpenSuSE

61. Phát biểu nào sau đây là đúng ?

a. Người dùng bắt buộc phải trả phí để được sử dụng “Linux kernel”

b. Toàn bộ các sản phẩm phát triển từ “Linux kernel” đều miễn phí

c. Linux là tên một hệ điều hành

d. “Linux distribution” là khái niệm về hệ điều hành xây dựng từ “Linux kernel” và các gói phần mềm

62. Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về truyền dữ liệu theo phương thức không liên kết là:

a. Kiểm soát lỗi

b. Kiểm soát luồng

c. Loại bỏ các gói tin trùng nhau khi nhận

d. Độ tin cậy không cao

63. Các dịch vụ quay số tương tự (Dial-up) sử dụng thiết bị nào để chuyển đổi tín hiệu số sang tín hiệu tương tự:

a. Router

b. Modem

c. Repeater

d. NIC

64. Đâu là tên lệnh có thể sử dụng lọc các dòng phù hợp với mẫu (pattern) trong hệ thống Linux:

a. yes

b. grep

c. filter

d. cut

65. Lệnh nào sau đây sử dụng để đếm: wc

66. Đâu không phải định dạng hệ thống tệp tin (filesystem) phát triển để sử dụng với hệ thống Linux (Linux System): FAT32, NTFS

a. NTFS

b. ext4

c. btrfs

d. ext3

67. Lệnh nào dùng để xem thời gian hiện tại trong hệ thống Linux:

a. today

b. time

c. date

d. now

68. Hub là thiết bị hoạt động ở tầng nào của mô hình OSI: Tầng vật lý

69. Trong mạng hình star, khi thiết bị trung tâm có sự cố thì: toàn bộ hệ thống ngừng hoạt động

70. Lệnh nào sau đây dùng để thay đổi phân quyền (permission) của 1 file trong hệ thống Linux:

a. chmod

b. chown

c. chgrp

d. permission

71. Trong bản phân phối dựa tên Debian, công cụ nào được sử dụng để quản lý các gói phần mềm: apt

72. Lệnh userdel có chức năng: xóa 1 người dùng

73. Các đơn vị dữ liệu giao thức trong mô hình OSI được gọi là:

a. CSU

b. Frame

c. Packet

d. PDU

74. Trong một mô hình mạng ngang hàng, phát biểu nào sau đây là đúng:

Các máy tính có vai trò như nhau trong mạng

75. Độ dài của địa chỉ IPv6 là bao nhiều bits:

A. 32

B. 16

C. 128

D. 64

E. 48

76. Routers làm việc ở lớp nào trong mô hình OSI: lớp 3

77. Cho biết với 2 ổ đĩa chúng ta không thể thiết lập đo các cấu hình nào về hệ thống lưu trữ: RAID-5 và RAID6

78. Lệnh groupmod có chức năng:

a. Chỉnh sửa thông tin một nhóm người dùng

b. Chỉnh sửa thông tin một người dùng

c. Thêm một người dùng mới

d. Thêm một nhóm người dùng mới

79. Thiết bị mạng nào dùng để kết nối các mạng và kiểm soát được boardcast: router

80. Mô hình phân lớp OSI có bao nhiêu lớp: 7

81. Lệnh useradd có chức năng:

a. Chỉnh sửa thông tin một người dùng

b. Xóa một người dùng

c. Thêm hoặc chỉnh sửa thông tin một người dùng

d. Thêm một người dùng mới

82. Cấu trúc dạng khuôn mặt của địa chỉ IP lớp A: là bit 1:0, bit 2-8:NetID,9-3:HostID

83. Cho biết loaị RAID nào sau đây không được sử dụng trong thực tế: RAID-01

84. Lệnh nào sau đây dùng để xóa tệp tin trong hệ thống Linux: rm

85. Lệnh nào sau đây dùng để thay đổi thư mục làm việc (working directory) đến thư mục dành riêng cho từng người dùng (home directory): cd/

86. Đâu là nhược điểm của mô hình mạng client-server P: tình trạng bảo mật mạng không nhất quán

87. Dịch vụ mạng DNS dùng để:

a. Cấp địa chỉ cho các máy trạm

b. Truyền file và dữ liệu

c. Gửi thư điện tử

d. Phân giải tên và địa chỉ

88. Cho biết loại RAID nào sau đây không cải thiện tính dự phòng của hệ thống so với việc sử dụng một đĩa đơn lẻ:

a. RAID-0

b. RAID-5

c. RAID-1

d. RAID-6

89. Giao thức nào được sử dụng trong mail server: SMTP

90. Lệnh nào sau đây dùng để xem toàn bộ nội dung của một tệp tin:

a. cat

b. touch

c. head

d. tail

91. Cấu trúc khuôn dạng địa chỉ IP lớp B là: Bit 1-2: 10, bit 3-16: NetID, 17-32 HostID

92. Trong thiết bị mạng trung tâm dùng để kết nối các máy tính trong mạng hình sao (STAR) là: switch/hub

93. Địa chỉ được Switch sử dụng khi quyết định data sang cổng (port) nào:

a. Source Network address

b. Destination Network address

c. Destination MAC address

d. Source MAC address

94. Hình trạng mạng (topology) là gì?

Cách kết nối các máy tính với nhau trong mạng

95. Thiết bị nào gửi tín hiệu mang dữ liệu đi vào một cổng ra tất cả các cổng khác trên thiết bị: Hub

-> Hub là **một thiết bị mạng** để kết nối **các** máy tính hay **các thiết bị khác** trong cùng **một mạng** LAN với nhau. Hub gồm nhiều **cổng** (từ 4 đến 24 **cổng**) đóng vai trò là trung tâm kết nối, nếu gói **dữ liệu** chỉ truyền đến **một cổng**, nó sẽ tạo thành nhiều nhân bản và chuyển đến **các cổng khác**

96. Trong quá trình truyền thông, các thực thể trong mạng máy tính khi trao đổi thông tin với nhau tuân theo: liên kết

97. Độ dài của địa chỉ IPV4 là bao nhiêu bit:

a. 16

b. 32

c. 128

d. 64

e. 48

98. TCP làm việc ở lớp nào của mô hình OSI: Layer 4

99. Thiết bị nào gửi tín hiệu mang dữ liệu đi vào mặt cổng ra tất cả các cổng khác trên thiết bị?

a. Hub

b. Gateway

c. Switch

d. Router

100. Đâu không phải là định dạng hệ thống tệp tin (filesystem) phát triển để sử dụng với hệ thống Linux (Linux system):

a. xfs

b. FAT32

c. ext4

d. btrfs

101. Trong quá trình truyền thông, các thực thể trong mạng máy tính khi trao đổi thông tin với nhau phải tuân theo:

a. Tập các quy tắc, quy ước

b. Tập các dịch vụ

c. Không liên kết

d. Liên kết

102. Chọn phát biểu sai:

a. Giao thức SSH là một giao thức không có lớp bảo mật

b. Thông qua giao thức SSH có thể mở các ứng dụng có sử dụng giao diện (GUI)

c. Giao thức SSH là một giao thức tích hợp sẵn lớp bảo mật

d. Có thể truyền tệp tin thông qua giao thức SSH

103. Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng 00000010. Vậy nó thuộc lớp nào:

a. Lớp A

b. Lớp B

c. Lớp C

d. Lớp D

104. Phát biểu nào sau đây sai ?

a. Máy chủ (Server) có kiến trúc gần tương tự với máy tính cá nhân (Personal Computer) tuy nhiên được thiết kế để có tuổi thọ và hiệu năng cao hơn

b. Máy chủ (Server) thường được thiết kế theo một quy chuẩn về kích thước

c. Hầu hết các hệ điều hành dành cho máy chủ (Server) đều có thể cài được trên máy tính cá nhân (Personal Computer)

d. Một máy tính cá nhân (Personal Computer) không thể cài đặt được hệ điều hành dành cho máy chủ

105. Tệp tin nào sau đây chứa mật khẩu của người dùng:

a. /etc/shadow

b. /etc/passwd

c. /etc/password

d. /etc/users

106. Bộ ký tự nào sau đây được sử dụng để ghép hai lệnh với nhau cho phép thực hiện lệnh ở phía sau nếu lệnh ở phía trước thực hiện thành công?

a. l

b. l

c. &&

d. ll

e. &

107. Phát biểu nào sau đây là sai:

a. “Hard link” không thể tham chiếu đến một thư mục

b. “Hard link” có thể tham chiếu đến tệp tin hay thư mục

c. “Symbolic link” có thể tham chiếu đến tệp tin hay thư mục

d. “Symbolic link” có thể tham chiếu đến một đường dẫn không tồn tại

-> Liên kết cứng (hard link): liên kết đến môt inode cụ thể (chỉ áp dụng được đối với tệp tin). Một tệp tin có thể có 1 hoặc nhiều liên kết cứng. Nếu tất cả các liên kết cứng đến tệp tin bị xóa thì tệp tin mới thực sự bị xóa.

108. Lệnh nào sau đây dùng để thay đổi thư mục làm việc (Working directory) đến thư mục cha:

a. cd ~

b. cd.

c. cd /

d. cd ..

109. Tín hiệu (signal) nào sẽ được gửi đến chương trình đang thực thi nếu thực hiện phấm tổ hợp phím Ctrl + C từ bàn phím:

a. SIGTERM

b. SIGSTOP

c. SIGKILL

d. SIGINT

110. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: Loại cáp xoắn đôi có vỏ bọc ít bị ...... so với cáp xoắn đôi không vỏ bọc:

a. Độ trễ

b. Suy giảm tín hiệu

c. Nhiễu

d. Mất tín hiệu

111. Khái niệm nào sau đây nói tới cấu trúc vật lý của mạng là:

a. Phương trình truyền

b. Giao thức mạng (Protocol)

c. Các dịch vụ mạng

d. Hình trạng mạng (Topology)

112. Giao thức nào dùng để tìm địa chỉ IP khi biết địa chỉ MAC của máy tính:

a. DHCP

b. RARP

c. ARP

d. TCP/IP

-> Định Nghĩa: **Giao thức** RARP (Reverse Address ResolutionProtocol) hay còn gọi là **giao thức** phân giải **địa chỉ** ngược là một **giao thức** được **sử dụng** bởi một **máy** chủ yêu cầu **giao thức** Internet(IPv4) **dùng để** xác định **địa chỉ IP** (**địa chỉ** logic) từ **địa chỉ MAC của** thiết bị

113. Lệnh nào sau đây sử dụng để xem một phần nội dung ở cuối của một tệp tin:

a. cat

b. touch

c. head

d. tail

114. Thứ tự đóng gói dữ liệu khi truyền qua mô hình OSI:

a. Data, Segment, Frame, Packet, Bit

b. Data, Packet, Segment, Bit, Frame

c. Data, Segment, Packet, Frame, Bit

d. Data, Packet, Segment, Frame, Bit

115. Chuỗi “00-80-ba-31-6e-7f” có thể là:

a. Địa chỉ port

b. Địa chỉ IP

c. Địa chỉ MAC

d. Địa chỉ Apple Talk

e. Địa chỉ IPX

116. Tầng hai trong mô hình OSI tách luồng bit từ Tầng vật lý chuyển lên thành:

a. PDU

b. Segment

c. Packet

d. Frame

Bài tập:

1. Cho biết “working directory” hiện tại biết một số lệnh vừa thực hiện như sau:

mushu@debian9:~/2020$ pwd

/home/mushu/2020

mushu@debian9:~/2020$ cd live

mushu@debian9:~/2020/ live$

G:

/home/mushu/2020/live

2. Sử dụng 2 ổ đĩa có dung lượng 600GB và thiết lập ở chế độ RAID-0. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (GB):

G:

RS = n x DS

2 x 600 = 1200GB

3. Cho biết phân quyền viết dưới dạng số 302 tương ứng với dạng chữ:

G:

-wx----w-

4. Cho biết phân quyền viết dưới dạng số 744 tương ứng với dạng chữ:

G:

rwxr--r--

5. Sử dụng 2 ổ đĩa có dung lượng 400GB và thiết lập ở chế độ JBOD. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (GB):

G:

2 x 400 = 800

6. Cho biết phân quyền r-xrw-----tương ứng với dạng số là: 560

7. Sử dụng 2 ổ đĩa có dung lượng 2.4TB và thiết lập ở chế độ JBOD. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (TB): 2 x 2.4 = 4.8

8. Cho biết phân quyền r-xr-x-wx tương ứng với dạng số là: 553

9. Cho biết phần quyền -w---x--x tương ứng với dạng số là: 211

10. Sử dụng 6 ổ đĩa có dung lượng 1.8TB và thiết lập ở chế độ RAID-5. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (TB): (6 – 1) x 1.8 = 9

11. Sử dụng 3 ổ đĩa có dung lượng 1.92 TB và thiết lập ở chế độ RAID-5. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (TB): (3 – 1) x 1.92 = 3.84

12. Cho biết phân quyền viết dưới dạng số 660 tương ứng với dạng chữ:

rw-rw----

13. Sử dụng 3 ổ đĩa có dung lượng 1.92TB và thiết lập ở chế độ JBOD. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (TB): 3 x 1.92 = 5.76

14. Sử dụng 5 ổ đĩa có dung lượng 1.2TB và thiết lập ở chế độ RAID-5. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (TB): (5-1) x 1.2 = 4.8

15. Sử dụng 4 ổ đĩa có dung lượng 480GB và thiết lập ở chế độ RAID-0. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (GB): 4 x 480 = 1920

16. Cho biết phân quyền viết dưới dạng 044 tương ứng với dạng chữ:

---r--r—

17. Sử dụng 3 ổ đĩa có dung lượng 480GB và thiết lập ở chế độ RAID-1. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (GB): 480

18. Cho biết phân quyền r---w---- tương ứng với dạng số là: 420

19. Sử dụng 8 ổ đĩa có dung lượng 900GB và thiết lập ở chế độ RAID-6. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (GB): (8 – 2) x 900 = 5400

20. Sử dụng 8 ổ đĩa có dung lượng 600GB và thiết lập ở chế độ RAID-6. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (GB): 3600

21. Sử dụng 5 ổ đĩa có dung lượng 960GB và thiết lập ở chế độ RAID-0. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (GB): 5 x 960 = 4800

22. Cho biết phân quyền r-xr--r-x tương ứng với dạng số là: 545

23. Cho biết phân quyền r-x--x-wx tương ứng với dạng số là: 513

24. Cho biết phân quyền viết dưới dạng số 475 tương ứng với dạng chữ là:

r--rwxr-x

25. Cho biết phân quyền rw-rw--w- tương ứng với dạng số là: 662

26. Cho biết phân quyền viết dưới dạng số 706 tương ứng với dạng chữ là:

rwx---rw-

27. Cho biết phân quyền rw-rw-rw- tương ứng với dạng số là: 666

28. Sử dụng 5 ổ đĩa có dung lượng 1.8TB và thiết lập ở chế độ RAID-6. Dung lượng của hệ thống trên (GB) sẽ là: (5 -2) x 1.8 = 5.4

29. Sử dụng 3 ổ đĩa có dung lượng 800GB và thiết lập ở chế độ RAID-0. Dung lượng của hệ thống trên (GB): 3 x 800 = 2400

30. Sử dụng 3 ổ đĩa có dung lượng 480GB và thiết lập ở chế độ JBOD. Dung lượng của hệ thống trên (GB): 3 x 480 = 1440

31. Sử dụng 7 ổ đĩa có dung lượng 900GB và thiết lập ở chế độ RAID-6. Dung lượng: (7 – 2) x 900 = 4500

32. Phân quyền của 436 dưới dạng chữ: r---wxrw-

33. Phân quyền của r--r--rwx tương ứng với dạng số: 447

34. Phân quyền của 147 dưới dạng chữ: --xr--rwx

35. Phần quyền của -wx - -x- -x tương ứng với dạng số: 311

36. Sử dụng 4 ổ đĩa có dung lượng 400GB và thiết lập ở chế độ RAID-5:

(4 – 1) x 400 = 1200

37. Sử dụng 2 ổ đĩa có dung lượng 1.8TB và thiết lập ở chế độ RAID-0:

2 x 1.8 = 3.6

38. Cho biết phân quyền -wx--x--x tương ứng với dạng số là: 311

39. Sử dụng 15 ổ đĩa có dung lượng 1.6TB và thiết lập ở chế độ RAID-60, mỗi span gồm có 5 ổ đĩa thiết lập ở chế độ RAID6. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (TB):

40. Sau khi thực hiện các lệnh theo thứ tự như sau hãy cho biết thông tin phân quyền của tệp tin db:

mushu@debian9$ stat db

File: db

Size: 4096 Blocks: 8 ID Block: 4096 directory

Device: fe01h/65025d Inode: 396261 Links: 2

Access: (0775/drwxrwxr-x) Uid: ( 1000/ mushu) Gid: (1000/ mushu)

Access: 2020-01-24 11:02:01.906838700 +0700

Modify: 2020-01-23 22:02:09.003239007 +0700

Change: 2020-01-24 15:19:35.440384443 +0700

Birth: -

mushu@debian9$ chmod g-w, o-wrx db

mushu@debian9$

Answer: rwxr-x---

41. Cho biết “working directory” hiện tại biết một số lệnh vửa thực hiện như sau:

mushu@debian:~/2020$ pwd

/home/mushu/2020

mushu@debian9:~/2020$ cd sticky/

mushu@debian9:~/2020/sticky$

Answer: /home/mushu/2020/sticky

42. Sử dụng 6 ổ đĩa có dung lượng 960GB và thiết lập ở chế độ RAID-6. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (GB): (6 -2 ) x 960 = 1920

43. Sử dụng 4 ổ đĩa có dung lượng 800GB và thiết lập ở chế độ JBOD. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (GB): 4 x 800 = 3200

44. Cho biết phân quyền ---rwx--x tương ứng với dạng số là: 071

45. Sử dụng 5 ổ đĩa có dung lượng 400GB và thiết lập ở chế độ RAID-5. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (GB): 1600

46. Sử dụng 5 ổ đĩa có dung lượng 3.84TB và thiết lập ở chế độ RAID-0. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên là (TB): 19.2

47. Cho biết phân quyền r-x--x--x tương ứng với dạng số là: 511

48. Sử dụng 6 ổ đĩa có dung lượng 480GB và thiết lập ở chế độ RAID-6. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (GB): (6-2) x 480 = 1920

49. Cho biết phân quyền r--r-xrwx tương ứng với dạng số là: 457

50. Sử dụng 7 ổ đĩa có dung lượng 1.6TB và thiết lập ở chế độ RAID-6. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (TB): 8

51. Sử dụng 7 ổ đĩa có dung lượng 3.84TB và thiết lập ở chế độ RAID-6. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (TB): (7 – 2) x 3.84 = 19.2

52. Cho biết phân quyền viết dưới dạng số 731 tương ứng với dạng chữ:

rwx-wx--x

53. Sử dụng 3 ổ đĩa có dung lượng 2.4TB và thiết lập ở chế độ RAID-1. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (TB): = 2.4

54. Sử dụng 4 ổ đĩa có dung lượng 3.84TB và thiết lập ở chế độ RAID-0. Dung lượng lưu trữ của hệ thống trên sẽ là (TB): 4 x 3.84 = 15.36

55. Cho biết phân quyền viết dưới dạng số 350 tương ứng với dạng chữ:

-wxr-x---

56. Cho biết phân quyền viết dưới dạng số 207 tương ứng với dạng chữ:

-w----rwx