**CZĘŚĆ 1**

**1) Podczas instalowania systemu Linux podaj, które konfiguracje są poprawne, by systemzainstalował się poprawnie:**

a. Dysk 1 partycja 1, punkt montowania: / typ partycji ext3

Dysk 1 partycja 2, punkt montowania: /Home typ partycji ext2

Dysk 2 partycja 1, punkt montowania: /var typ partycji ext3

b. Dysk 1 partycja 1, punkt montowania: / typ partycji ext3

Dysk 1 partycja 2, punkt montowania: typ partycji swap

Dysk 2 partycja 1, punkt montowania: /var typ partycji ext3

c. Dysk 1 partycja 1, punkt montowania: /swap typ partycji ext3

Dysk 1 partycja 2, punkt montowania: /Home typ partycji ext2

Dysk 2 partycja 1, punkt montowania: /var typ partycji ext3

d. Dysk 1 partycja 1, punkt montowania: / typ partycji ext3

Dysk 1 partycja 2, punkt montowania: /Home typ partycji reisterFS

Dysk 2 partycja 1, punkt montowania: typ partycji swap

**2) Sektor rozruchowy zapisany przez menadżera rozruchowego może znajdować się:**

a. Master Boot Rekordzie

b. W dowolnej partycji dysku drugiego

c. W pierwszym sektorze partycji głównej /

d. W pierwszym sektorze partycji nielinuksowej (np.: partycji systemu WINXP)

**3) Pakiet mdadm służy do:**

a. Administrowania modułami

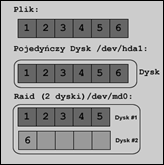
b. Tworzenia macierzy dyskowych

c. Szyfrowania macierzy dyskowych

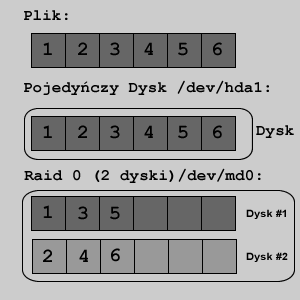
d. Formatowania macierzy dyskowych

**4) Przypisz cyfrę rzymską umieszczoną powyżej obrazka do odpowiedniego typu macierzy raid**

Linear raid



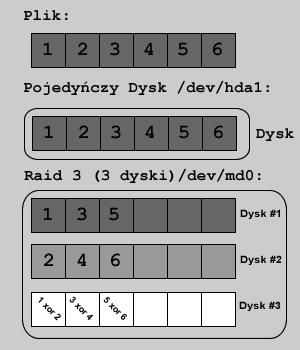
Raid-0 (stripping)



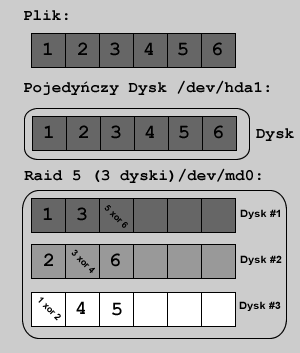
### Raid-1 (mirroring)



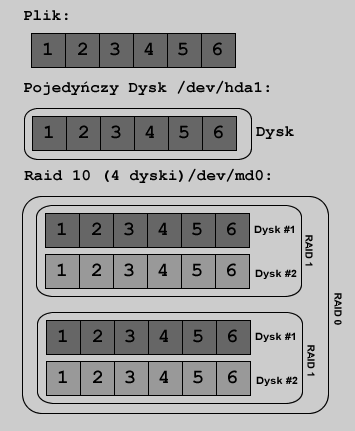
Raid 3



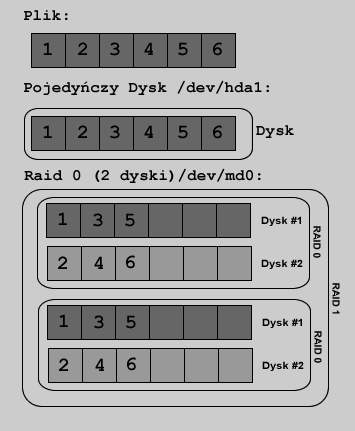
Raid 5



Raid 10



Raid 01



5) Do automatycznego montowania systemów plików służy plik konfiguracyjny:

a. /etc/mtab

b. /etc/autofs

c. /etc/fstab

d. /mnt

6) Na jakim/jakich portach działa usługa SSH2:

a. 20

b. 21

c. 22

d. 20 i 21

7) Ile metod autoryzacji użytkownika występuje w usłudze SSH2:

a. 1

b. 2

c. 3

d. 4

8) Jak nazywają się metody autoryzacji użytkownika występujące w usłudze SSH2:

Password, publickey, GSSAPI, keyboard-interactive

9) Komendą scp można skopiować pliki między:

a. Lokalnymi folderami (źródłowym i docelowym). Komenda działa jak cp

b. Lokalnym i zdalnym komputerem

c. Zdalnym i lokalnym komputerem

d. Między dwoma zdalnymi komputerami

10) Usługa SSH2 działa w następujących warstwach protokołu TCP:

a. Warstwie fizycznej, warstwie łącza danych, warstwie transportowej

b. Warstwie prezentacji, warstwie sesji, warstwie transportowej

c. Warstwie transportowej, warstwie autentykacji, warstwie połączenia

d. Warstwie aplikacji, warstwie prezentacji, warstwie transportowej

11) Co to jest tunelowanie?

zestawienie połączenia między dwoma odległymi hostami tak, by stworzyć wrażenie, że są połączone bezpośrednio.

inaczej przekierowywanie portów polega na przesyłaniu niezabezpieczonych pakietów protokołów TCP (POP3, SMTP czy HTTP) przez bezpieczny protokół SSH.

Istnieją dwa rodzaje przekierowania portów: lokalne (wychodzące) oraz zdalne (przychodzące).

12) Dlaczego usługa telnetu została wyparta przez usługę SSH2?

W SSH 2 możliwe jest użycie dowolnych sposobów szyfrowania danych i 4 różnych sposobów uwierzytelnienia, podczas gdy SSH1 obsługiwało tylko stałą listę kilku sposobów szyfrowania i 2 sposoby rozpoznawania użytkownika (klucz RSA i zwykłe hasło).

**CZĘŚĆ 2**

**1) Połączenie w protokole SSL jest szyfrowane:**

a. za pomocą klucza symetrycznego

b. za pomocą klucza asymetrycznego

c. za pomocą klucza symetrycznego, potem klucza asymetrycznego

d. za pomocą klucza asymetrycznego, potem klucza symetrycznego

**2) W jaki sposób unieważnia się certyfikaty w protokole SSL?**

Lista unieważnień

**3) Jeżeli dana usługa (Apache, proftpd) jest nieobciążona, mało użytkowników z niej korzysta, to najlepiej w jakim trybie ją uruchomić:**

a. Standalone

b. Inetd

**4) Które komendy dokonują ponownego uruchomienia usługi:**

a. /etc/init.d/apache2 stop start

b. /etc/init.d/apache2 reload

c. /etc/init.d/apache2 restart

d. /etc/init.d/apache2 refresh

**5) Do ilu grup może należeć użytkownik:**

a. jednej

b. dwóch

c. trzech

d. wielu

**6) W jakim pliku przechowywane są hasła użytkowników:**

a. /etc/passwd

b. /etc/shadow

c. /etc/crypt

d. /etc/main.cf

**7) Quota umożliwia:**

a. przydział ograniczonego zasobu dyskowego dla grupy i użytkownika

b. przydział ograniczonego zasobu dyskowego tylko dla użytkownika

c. przydzielenie większego zasobu na określony czas

d. przydzielenie partycji użytkownikowi

**8) Instalacja Quoty wymaga modyfikacji plików:**

a. /etc/hosts

b. /etc/fstab

c. /etc/quota

d. /etc/mtab???

**9) OpenSSL jest to pakiet kryptograficzny, który:**

a. umożliwia tworzenie kluczy prywatnych i publicznych

b. wystawiania certyfikatów

c. sprawdzania liczb pierwszych

d. tworzenia pseudo losowych bajtów

**10) Programem pozwalającym ograniczyć miejsce zajmowane przez użytkownika jest:**

a. quota

b. edquota

c. repquota

d. convertquota

**11) Poprawne wielkości hard i soft quoty to:**

a. 25 MB i 20 MB

b. 25 MB i 10 MB

c. 25 MB i 25 MB

d. 15 MB i 0 MB ???

**12) Do bezpiecznych usług sieciowych należy:**

a. https

b. ftp

c. pop3

d. ssh

**13) Aby udostępnić nowy wirtualny serwis przez usługę WWW (apache2):**

a. trzeba konicznie zrestartować system Linux

b. trzeba konicznie zrestartować serwer apache2

c. trzeba konicznie zrestartować ustawienia sieciowe

d. trzeba konicznie zrestartować klienta apache2

**14) Położenie kartoteki robaczej (profilu) użytkownika w Linux-e określa:**

a. jądro systemu

b. plik /etc/passwd ???

c. plik /etc/defaults

d. użytkownik

**15) Która komenda pozwala przeglądać użycie zasobów systemowych w czasie rzeczywistym:**

a. nice

b. renice

c. ps-aux

d. top