

Test

Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi

- 1) Która warstwa modelu ISO/OSI jest związana z protokołem IP?
 - A. Sieciowa.
 - B. Fizyczna.
 - C. Transportowa.
 - D. Łączy danych.

- 2) W sieciach lokalnych, adresując karty sieciowe komputerów, powinno stosować się adresy z zakresu
 - A. 20.10.0.0 – 20.10.0.255
 - B. 168.192.0.0 – 168.192.0.255
 - C. 192.168.1.0 – 192.168.1.255
 - D. 102.0.0.0 – 102.0.255.255

- 3) Który adres protokołu IP w wersji 4 ma prawidłową strukturę?
 - A. 192.0.FF.FF
 - B. 192.10.255.3A
 - C. 192.309.1.255
 - D. 192.21.140.16

- 4) Przydzielaniem numerów IP w sieci zajmuje się serwer
 - A. DNS
 - B. NMP
 - C. DHCP
 - D. WINS

- 5) Niektóre systemy operacyjne są wielodostępne (multiusers). Systemy takie
 - A. równocześnie wykonują wiele programów (zadań)
 - B. oprócz wielozadaniowości z wyłączeniem realizują funkcję przydzielania czasu użytkownikom
 - C. sterują układem niezależnych komputerów
 - D. stosowane są głównie w przemyśle i systemach sterowania

- 6) Numer IP przypisany komputerowi i maska podsieci umożliwiają rozróżnienie identyfikatorów
 - A. sieci i bramy
 - B. sieci i hosta
 - C. hosta i routera
 - D. hosta i bramy

- 7) Administrator sieci zastosuje, tzw. *Quotę* dla użytkownika w przypadku, gdy chce:
 - A. zwiększyć prędkość transmisji danych w sieci LAN
 - B. ograniczyć mu dostęp do drukarek sieciowych
 - C. ograniczyć mu przydział dyskowy
 - D. zwiększyć moc obliczeniową jego stacji roboczej

- 8) Serwer *Apache HTTP Server* służy do:
- A. realizacji zadań polegających na właściwym łączeniu ze sobą wszystkich komputerów w sieci
 - B. dbania o tworzenie kopii zapasowych
 - C. łączenia się z przeglądarką internetową by załadować wskazaną przez użytkownika stronę www
 - D. zarządzania systemem plików
- 9) Serwer, który służy do tłumaczenia nazw domen sieci i hostów na adresy IP to:
- A. serwer HTTP
 - B. serwer DNS
 - C. serwer DHCP
 - D. serwer poczty elektronicznej
- 10) Adres IP jest używany do identyfikacji węzła w sieci protokołu IP za pomocą:
- A. 16 bitów
 - B. 28 bitów
 - C. 32 bitów
 - D. 64 bitów
- 11) Komputer ma dostęp do Internetu poprzez sieć lokalną. Wpisując w przeglądarce Internetowej adres www.onet.pl użytkownik nie ma dostępu do strony WWW, natomiast wpisywanie adresu IP np. 212.77.100.101 pozwala otworzyć tę stronę. Co może być tego przyczyną?
- A. Brak serwera DNS
 - B. Brak serwera bramy
 - C. Brak serwera WINS
 - D. Brak serwera PROXY
- 12) Serwer FTP odpowiada głównie za:
- A. świadczenie usług poczty elektronicznej
 - B. umożliwienie współdzielenia drukarek
 - C. przechowywanie i przetwarzanie baz danych
 - D. zarządzanie systemem plików
- 13) Element konfiguracyjny protokołu TCP/IP, adres IP routera, który jest bezpośrednio osiągalny to:
- A. maska podsieci
 - B. alternatywny serwer DNS
 - C. brama domyślna
 - D. preferowany serwer DNS
- 14) Firewall to:
- A. program antywirusowy
 - B. oprogramowanie służące do ochrony wewnętrznej sieci przed atakami z zewnątrz
 - C. integralna część programu antywirusowego służąca do wykrywania robaków
 - D. program mający na celu odbieranie poczty elektronicznej
- 15) Sieć komputerowa o charakterze lokalnym, łącząca grupę użytkowników pracujących na stosunkowo niewielkim obszarze to:
- A. MAN
 - B. WAN
 - C. TAN
 - D. LAN

16) Plik `/etc/group` w systemie Linux ma dwa wpisy postaci:

`root : x : 0 : root`

`users : x : 100 : maciej,ewa`

Co oznacza pierwsza i ostatnia kolumna wpisu w powyższym pliku systemu Linux:

- A. pierwsza kolumna to nazwa grupy, a ostatnia to lista użytkowników będących członkami tej grupy
- B. pierwsza kolumna to nazwa użytkownika, a ostatnia to katalogi domowe użytkownika
- C. pierwsza kolumna to nazwa grupy, a ostatnia to katalogi domowe grupy
- D. pierwsza kolumna to nazwa grupy głównej, a ostatnia to podgrupy należące do danej grupy głównej

17) Polecenie `mount /dev/fd0 /mnt/floppy` spowoduje:

- A. zamontowanie systemu plików `/mnt/floppy` i `/dev/fd0` w głównym katalogu `/` (root)
- B. odmontowanie systemu plików `/mnt/floppy` i `/dev/fd0`
- C. zamontowanie systemu plików `/dev/fd0` w katalogu `/mnt/floppy`
- D. zamontowanie systemu plików `/mnt/floppy` w katalogu `/dev/fd0`

18) W celu zdalnego i przy tym bezpiecznego administrowania systemem Linux należy wykorzystać protokół

- A. FTP
- B. Telnet
- C. SMTP
- D. SSH2

19) Aby użytkownicy sieci lokalnej mogli przeglądać strony WWW protokołem HTTP, brama sieciowa musi przepuszczać ruch na portach

- A. 22
- B. 21
- C. 25
- D. 80

20) W firmie zainstalowano pięć komputerów o adresach kart sieciowych, podanych w poniższej tabelce. W firmie tej można zatem wyróżnić

- A. 1 sieć
- B. 2 podsieci
- C. 3 podsieci
- D. 5 podsieci

Adres IP	Maska
10.1.61.10	255.0.0.0
10.2.61.11	255.0.0.0
10.3.63.10	255.0.0.0
10.4.63.11	255.0.0.0
10.5.63.12	255.0.0.0

21) Jaka liczbę adresów urządzeń sieciowych zapewnia do dyspozycji stosowanie klasy adresowej C w sieciach opartych na rodzinie protokołów TCP/IP?

- A. 100
- B. 200
- C. 254
- D. 246

22) Podłączenie systemu plików z urządzenia pamięciowego do głównego drzewa katalogów w systemie Linux, zwane jest:

- A. linkowaniem
- B. montowaniem urządzenia
- C. dowiązaniem
- D. potokiem

23) Które zdanie o SSH nie jest prawdziwe:

- A. SSH to standard protokołów komunikacyjnych
- B. SSH służy do terminalowego łączenia się ze zdalnymi komputerami.
- C. SSH to wspólna nazwa dla całej rodziny protokołów, nie tylko terminalowych, lecz także służących do przesyłania plików
- D. SSH jest poleceniem używanym do konfigurowania interfejsu sieciowego

24) W sieci o architekturze Peer-to-Peer:

- A. wszystkie komputery pracują w bardzo oddalonych od siebie miejscach
- B. wszystkie komputery pracujące w sieci są równorzędne
- C. jeden z komputerów spełnia rolę serwera
- D. jeden z komputerów jest serwerem DHCP

25) Adres MAC jest używany do identyfikacji karty sieciowej za pomocą:

- A. 16 bitów
- B. 28 bitów
- C. 32 bitów
- D. 48 bitów

26) Pliki ukryte w systemie Linux zaczynają się od znaku:

- A. . (kropki)
- B. - (minusa)
- C. _ (podkreślenia)
- D. , (przecinka)

27) Plik `/etc/crontab` w systemie Linux ma następujący wpis:

```
0 22 1 * * date
```

Powyższa linijka wpisu spowoduje:

- A. wyświetlenie daty w każdą niedzielę o godzinie 22:00
- B. wyświetlenie daty w 1 stycznia o godzinie 22:00
- C. wyświetlenie daty 22 stycznia o północy
- D. wyświetlenie daty w pierwszego dnia każdego miesiąca o godzinie 22:00

28) Plik służący do zapisywania działań, jakie mają być wykonane w określonym czasie to:

- A. `/etc/init`
- B. `/etc/passwd`
- C. `/etc/crontab`
- D. `/etc/rc.d/rc.sysinit`

29) Proces, który w systemie Linux sprawdza plik `crontab` użytkownika w celu sprawdzenia czy nadszedł już czas wykonania zadania to:

- A. `quota`
- B. `cron`
- C. `init`
- D. `ps`

30) Polecenie `ls -l` spowodowało wyświetlenie następującej linii:

```
-r-xrwxr-- 2 root root 4096 lis 28 17:47 plik1
```

Jakie uprawnienia do *plik1* ma grupa *root*:

- A. ma prawo do czytania i pisania ale nie ma prawa do wykonywania
- B. ma prawa do czytania, pisania i wykonywania
- C. ma prawo do czytania i wykonywania ale nie ma prawa do pisania
- D. ma tylko prawo do czytania

31) Jaki plik w systemie Linux NIE zawiera informacji o użytkownikach systemu?

- A. `/etc/passwd`
- B. `/etc/shadow`
- C. `/etc/group`
- D. `/etc/fstab`

32) Plik `/etc/passwd` ma jeden wpis postaci:

```
root : x : 0 : 0 : root : /root : /bin/bash
```

Co oznacza pierwsza i ostatnia kolumna wpisu w powyższym pliku systemu Linux:

- A. pierwsza kolumna to nazwa użytkownika, a przedostatnia to katalog domowy użytkownika
- B. pierwsza kolumna to nazwa użytkownika, a przedostatnia to powłoka logowania dla użytkownika
- C. pierwsza kolumna to nazwa grupy, a przedostatnia to katalog domowy grupy
- D. pierwsza kolumna to nazwa użytkownika, a przedostatnia to plik w którym znajduje się zaszyfrowane hasło użytkownika

33) Polecenie, które spowoduje utworzenie w systemie Linux konta użytkownika o nazwie *robert*, którego powłoką jest `/bin/bash` ma postać:

- A. `usermod robert -s /bin/bash`
- B. `userdel /bin/bash robert`
- C. `useradd -s /bin/bash robert`
- D. `useradd /bin/bash Robert`

34) Plik urządzenia `/dev/hda1` odnosi się do:

- A. pierwszej partycji na pierwszym dysku ATA
- B. pierwszej partycji na drugim dysku ATA
- C. pierwszej partycji na pierwszym dysku SATA
- D. pierwszej partycji na drugim dysku SATA

35) Z ilu warstw składa się model OSI?

- A. 5
- B. 7
- C. 8
- D. 6

36) Który z adresów MAC jest prawidłowy:

- A. 00-0A-E6-3E-FD-E1
- B. 00-A9-EE-66-46-58-67
- C. 00-K8-68-87-87-69
- D. 00-00-56-G9-98-E1

- 37) Aby użytkownicy sieci lokalnej mogli przeglądać strony WWW protokołami HTTP i HTTPS, brama internetowa musi przepuszczać ruch na portach
- A. 80 i 434
 - B. 80 i 443
 - C. 90 i 434
 - D. 90 i 443
- 38) Protokół POP3 w realizacji usług poczty elektronicznej służy do:
- A. przeglądania wiadomości w sieci lokalnej
 - B. pobierania wiadomości z serwera
 - C. wysyłania nowej wiadomości z programu klienckiego
 - D. zarządzania folderami poczty otrzymanej
- 39) Adres IP 192.168.15.255 z maską 255.255.240.0 jest adresem
- A. niepoprawnym
 - B. rozgłoszeniowym
 - C. hosta
 - D. sieci
- 40) Adres IP urządzenia umożliwiającego innym komputerom w sieci lokalnej dostęp do Internetu, to adres
- A. DNS
 - B. WINS
 - C. proxy
 - D. bramy (routera)
- 41) Które zdanie o SSH nie jest prawdziwe:
- a) SSH to standard protokołów komunikacyjnych
 - b) SSH służy do terminalowego łączenia się ze zdalnymi komputerami.
 - c) SSH to wspólna nazwa dla całej rodziny protokołów, nie tylko terminalowych, lecz także służących do przesyłania plików
 - d) SSH jest poleceniem używanym do konfigurowania interfejsu sieciowego
- 42) Polecenie *mount -a* spowoduje:
- a) wyświetlenie informacji o poleceniu *mount*
 - b) zamontowanie wszystkich pozycji z pliku */etc/fstab*
 - c) zamontowanie dyskiety
 - d) zamontowanie głównego systemu plików
- 43) Jak przejść do katalogu nadrzędnego?
- a) *cd -*
 - b) *cd \$LASTDIR*
 - c) *cd ..*
 - d) *cd back*
- 44) Do zmiany właściciela pliku służy polecenie:
- a) *chgrp*
 - b) *chmod*
 - c) *chown*
 - d) *umask*

- 45) Pliki ukryte w systemie Linux zaczynają się od znaku:
- . (kropki)
 - (minusa)
 - _ (podkreślenia)
 - , (przecinka)
- 46) Konta użytkowników w systemie Linux NIE charakteryzuje atrybut:
- nazwa użytkownika
 - numer identyfikacyjny użytkownika
 - ilość plików należących do użytkownika
 - katalog domowy użytkownika
- 47) Prawa dostępu do plików odnoszą się do trzech rodzajów użytkowników systemu:
- user/group/all
 - user/group/other
 - execute/user/group
 - read/write/execute
- 48) Jak wrócić do swojego katalogu domowego przy pomocy jednego polecenia?
- cd ~
 - cd home
 - echo home
 - pwd
- 49) Polecenie, które służy do wyświetlenia zawartości katalogu roboczego (bieżącego):
- ps
 - ls
 - lpq
 - cd
- 50) W budowie systemu operacyjnego można zwykle wyróżnić dwie główne warstwy oprogramowania:
- software i hardware
 - jądro systemu i powłokę
 - oprogramowanie i sprzęt komputerowy
 - oprogramowanie graficzne i oprogramowanie użytkowe