

# ADSK

1/ Polecenie: cd \$HOME w Linuksie:

- Zmieni folder roboczy na folder o nazwie „HOME”
- Zmieni folder roboczy na folder o nazwie „\$HOME”
- Da ten sam efekt co polecenie postaci „cd pwd”
- Da ten sam efekt co polecenie w postaci „cd~”

---

2/ Który z podanych niżej adresów jest w takiej samej podsieci co adres 10.62.127.15/11:

- 10.52.127.15/11
- 10.92.127.15/11
- 10.96.127.15/11
- 10.42.127.15/11

---

3/ Zaznacz ten z poniższych adresów, który jest adresem hosta w dowolnej podsieci o masce 255.255.255.252 podanego numeru IP:

- 17.61.12.92
- 117.126.124.36
- 192.168.128.145
- 176.224.127.56

---

4/ Które z podanych protokołów działają w oparciu o protokół TCP?

- DHCP
- Wszystkie powyższe
- FTP
- SNMP

---

5/ Który z podanych terminów NIE określa metryki protokołu trasowania?

- Przepustowość łącza
- Szerokość pasma
- Wektor odległości

Stan łącza

---

6/ Zakładając, że każdy z podanych numerów IP ma maskę wynikającą z jego klasy IP wskaż, który z nich nie może być przypisany pojedynczemu interfejsowi:

1.0.0.1

192.168.254.255

222.222.255.222

131.107.255.131

---

7/ Pakiet z którym z poniższych adresów przeznaczenia zostanie zatrzymany na routerze?

156.1496.1.0

1.0.0.1

192.168.254.254

149.156.155.255

---

8/ SOA na gruncie usług nazewniczych to skrót od:

Software Of Address

Step Of Addressing

Source Of Address

Source Of Authority

---

9/ Którego z podstawowych trybów transmisji nie uwzględnia standard IPv6?

Multicast

Uwzględnia wszystkie wymienione

Broadcast

Unicast

---

10/ Który z wymienionych protokołów pracujących w trzeciej warstwie modelu ISO OSI jest protokołem nierutowalnym?

NETBEUI

APPLE TALK

IPXn

IP

---

11/ Protokołem dostępu do sieci pakietowej z szybkością nieprzekraczającą 2 Mbit/s jest protokół:

VDSL

ATM

Frame relay

X.25

---

12/ Którą konfigurację sieciową może mieć komputer należący do tej samej sieci LAN, co komputer o adresie 192.168.1.10/24?

192.168.0.11 maska: 255.255.0.0

192.168.1.11 maska: 255.255.255.0

192.168.1.11 maska: 255.255.0.0

192.168.0.11 maska: 255.255.255.0

---

13/ Który zapis jest prawidłowym adresem IPv6?

2001.DB8. BAF.FE94

2001:DB8::BAF:FE94

2001-DB8-BAF-FE94

2001:DB8::BAF::FE94

---

14/ Administrator musi (w zgodzie z CIDR) podzielić sieć o adresie 193.115.95.0 z maską 255.255.255.0 na 8 podsieci o takiej samej liczbie adresów. Którą maskę podsieci powinien zastosować?

255.255.255.192

255.255.255.224

255.255.255.248

255.255.255.240

---

15/ Skrypt systemowy to:

algorytm zapisany w języku, którego translator jest interpreterem dostarczonym wraz z systemem operacyjnym

każdy ciąg poleceń systemu operacyjnego

plik tekstowy zawierający ciąg poleceń systemu operacyjnego

program przetwarzania zapisany w systemie operacyjnym

---

16/ Z którym z poniższych terminów możesz utożsamić z określeniem "serwer plików":

CIFS

FTP

TCP

SNMP

---

17/ Które ze stwierdzeń dotyczących protokołu IPv4 NIE jest prawdziwe?

jest protokołem połączeniowym

jest niezależny od nośnika

działa w myśl zasady “najlepiej, jak to możliwe” (ang. “the best effort”)

jest protokołem zawodnym

---

**18/ Adresy MAC stosowane są do komunikacji:**

**w obrębie danej, jednej sieci**

pomiędzy sieciami LAN i WAN

tylko w sieciach rozległych

tylko w sieciach lokalnych

---

**19/ Co zrobi host nadający dane, jeśli nie posiada w swojej tablicy ARP wpisu o adresie fizycznym urządzenia, do którego chce wysłać dane?**

wyśle zapytanie do routera sieci lokalnej, gdyż ten posiada wszystkie wpisy

zrezygnuje z komunikacji

**wyśle zapytanie ARP do wszystkich urządzeń w sieci**

nie umieści w polu docelowym adres MAC ramki żadnego adresu

---

**20/ Standardy IEEE Ethernetu rozpoczynają się sygnaturą postaci:**

802.4

**802.3**

802.5

802.16

---

**21/ Urządzenia podłączone do koncentratora tworzyły:**

połączenie w pełnym duplexie

topologię punkt-punkt

domenę rozgłoszeniową

**domenę kolizyjną**

---

**22/ Standard Fast Ethernet wykorzystujący światłowód jako medium transmisyjne to?**

100base-tx

1000base-tx

**100base-fx**

100base-sx

---

**23/ Minimalny rozmiar ramki standardu Ethernet wynosi:**

128 bajtów

1024 bajty

32 bajty

64 bajty

---

24/ Który z podanych notacji CIDR adresów IPv4 jest adresem (pod) sieci?

64.77.199.196/26

127.100.100.67/27

208.99.255.134/28

46.18.10.248/30

---

25/ Komputer o adresie IP 192.168.5.85 z maską podsieci 255.255.255.224 pracuje w podsieci o adresie:

192.168.5.64

192.168.5.0

192.168.5.128

192.168.5.192

---

26/ Adres IP 207.99.255.134 należy do adresów:

klasy B

klasy A

klasy C

klasy D

---

27/ Urządzenie, które łączy segmenty sieci i przekazuje ramki między segmentami tej sieci z doborem portu urządzenia, do którego są przekazywane ramki, to:

przełącznik

koncentrator

router

rejestrator

---

28/ Adresem rozgłoszeniowym sieci, w której pracuje host o adresie IP 195.120.252.32 i masce podsieci 255.255.252.0 jest:

195.120.252.0

195.120.255.255

195.120.252.63

195.150.252.255

---

29/ Standard o nazwie IEEE 802.5 stosowany w lokalnych sieciach komputerowych opisuje sieć:

Token Ring

Fiber Optic FDDI

- Ethernet
- Wireless LAN

---

**30/ Protokół DHCP wykorzystuje do przesyłania danych do serwera port:**

- UDP 69
- UDP 67
- TCP 85
- TCP 68

---

**31/ W systemach z rodziny MS Windows parametry konfiguracji interfejsu sieciowego można z konsoli CMD ustawić poleceniem:**

- netsh
- ipconfig
- net
- ifconfig

---

**32/ Konwersja zapisu ścieżki udziału sieciowego zgodna z UNC (Universal Naming Convention) ma ogólną postać:**

- \\nazwa\_komputera\nazwa\_zasobu
- //nazwa\_komputera/nazwa\_zasobu
- \\nazwa\_zasobu\nazwa\_komputer
- //nazwa\_zasobu/nazwa\_komputer

---

**33/ Maksymalnie na ile podsieci można podzielić wg zasad CIDR podsieć o adresie 10.1.2.192/24**

- 8
- 64
- 16
- 32

---

**34/ Protokół RIP wybiera dla pakietów:**

- trasę najmniej obciążoną
- trasę najkrótszą i najmniej obciążoną
- trasę prowadzącą przez najmniejszą liczbę routerów
- trasę najkrótszą, na której występuje najmniejsze opóźnienie

---

**35/ Który element nie pasuje do pozostałych:**

- CIFS

- NFS
- SMB
- router

---

**36/ Adres IP postaci IP 149.1.0.0/16 zgodnie z regułami CIDR jest nazywany:**

- nadsiecią IP
- podsiecią IP
- siecią IP
- IP tej postaci jest nieprawidłowy

---

**37/ Która warstwa modelu ISO OSI odpowiada za komunikację rozproszonych procesów w sieci:**

- transportu
- łącza danych
- sesji
- sieci

---

**38/ W bazie usługi DNS nazwa hosta może mieć maksymalnie ile znaków?**

- 31
- 63
- 127
- 255

---

**39/ Twierdzenie Nyquista:**

- Pozwala określić szerokość pasma przenoszenia sygnału
- Pozwala wyliczyć najlepszą częstotliwość próbkowania sygnału ciągłego
- Pozwala określić maksymalną szybkość transmisji danych w kanale z zakłóceniami
- Pozwala wyliczyć teoretyczne ograniczenie maksymalnej szybkości transmisji danych

---

**40/ W plikach konfiguracyjnych serwera DNS typ rekordu CNAME:**

- przekształca adres komputera na jego nazwę
- specyfikuje gdzie przesać pocztę do danej domeny
- określa alias dla istniejącej nazwy domenowej
- przekształca nazwę komputera na jego adres IP

---

**41/ Która topologia bazuje na wielokrotnym wykorzystaniu połączeń dwupunktowych:**

- pierścień
- Każdy z każdym (ang. mesh)

magistrala

gwiazda

---

**42/ Przyczyną fragmentacji pakietów jest stosunek rozmiaru pakietu do:**

ARP

MTU

LLC

TTL

---

**43/ Jaką postać ma adres IP 192.168.1.12 w zapisie binarnym?**

11000010.10101100.00000111.00001101

11000001.10111000.00000011.00001110

11000100.10101010.00000101.00001001

11000000.10101000.00000001.00001100

---

**44/ Transmisja wykorzystująca adres IPv4 z grupy od 224.0.0.0 do 239.255.255.255 to transmisja typu:**

broadcast

point-to-point

multicast

unicast

---

**45/ Które urządzenie w sieci lokalnej nie dzieli obszaru sieci komputerowej na domeny kolizyjne**

koncentrator

Ruter

przełącznik

Most

---

**46/ Do zalet routingu statycznego NIE zaliczymy:**

automatycznej aktualizacji tras na routerze

niewielkiego zużycia mocy obliczeniowej routerów

niezawodności

częstej ingerencji administratora w konfigurację routerów

---

**47/ Wartość MTU w pakiecie IPv4 określa:**

maksymalny rozmiar pakietu

priorytet pakietu



- czas życia pakietu
- protokół warstwy wyższej (np. UDP lub TCP)

---

**48/ Metodą dostępu do medium transmisyjnego z wykrywaniem kolizji w sieciach LAN standardu IEEE 802.2 jest:**

- IPX/SPX
- CSMA/CD
- NetBEUI
- WINS

---

**49/ Warstwie łącza danych ISO OSI w modelu IEEE 802.2 odpowiadają dwie warstwy. Jedna to MAC. Wskaż drugą.**

- TCP/IP
- IP
- LLC
- NETBIOS

---

**50/ Podczas komunikacji komputera z innym urządzeniem znajdującym się w odległej sieci, w polu docelowy adres MAC ramki umieszczony zostanie adres MAC:**

- urządzenia docelowego
- routera sieci, do której podłączony jest nadawca danych
- rozgłoszeniowy
- routera sieci, do której podłączony jest odbiorca danych