

# 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:**

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

---

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

- 117.126.124.36
- 17.61.12.92
- 192.168.128.145
- 176.224.127.56

---

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

- DHCP
- FTP
- SNMP
- Wszystkie powyższe

---

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

- Wektor odległości
- Stan łącza
- Szerokość pasma

Przepustowość 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:**

131.107.255.131

222.222.255.222

1.0.0.1

192.168.254.255

---

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

149.156.155.255

192.168.254.254

1.0.0.1

156.1496.1.0

---

**8/ SOA na gruncie usług nazewniczych to skrót od:**

Source Of Authority

Source Of Address

Software Of Address

Step Of Addressing

---

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

Multicast

Unicast

Broadcast

Uwzględni wszystkie wymienione

---

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

IP

IPXn

NETBEUI

APPLE TALK

---

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

Frame relay

ATM

X.25

---

VDSL

---

**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: 255.255.255.0

192.168.1.11 maska: 255.255.255.0

192.168.0.11 maska: 255.255.0.0

192.168.1.11 maska: 255.255.0.0

---

**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

255.255.255.240

255.255.255.248

---

**15/ Skrypt systemowy to:**

plik tekstowy zawierający ciąg poleceń systemu operacyjnego

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

program przetwarzania zapisany w systemie operacyjnym

każdy ciąg poleceń systemu operacyjnego

---

**16/ Z którym z poniższych terminów możesz utożsamić z określeniem “serwer plików”:**

CIFS

TCP

FTP

SNMP

---

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

jest protokołem zawodnym

jest protokołem połączeniowym

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

jest niezależny od nośnika

---

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

tylko w sieciach lokalnych

tylko w sieciach rozległych

pomiędzy sieciami LAN i WAN

w obrębie danej, jednej sieci

---

**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 ARP do wszystkich urządzeń w sieci

zrezygnuje z komunikacji

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

nie umieści w polu docelowym adres MAC ramki żadnego adresu

---

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

802.3

802.4

802.5

802.16

---

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

domenę rozgłoszeniową

domenę kolizyjną

topologię punkt-punkt

połączenie w pełnym duplexie

---

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

100base-tx

100base-fx

1000base-tx

100base-sx

---

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

32 bajty

64 bajty

---

128 bajtów

1024 bajty

---

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

208.99.255.134/28

46.18.10.248/30

64.77.199.196/26

127.100.100.67/27

---

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

192.168.5.0

192.168.5.128

192.168.5.64

192.168.5.192

---

**26/ Adres IP 207.99.255.134 należy do adresów:**

klasy D

klasy C

klasy B

klasy A

---

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

rejestrator

koncentrator

przełącznik

router

---

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

195.150.252.255

195.120.255.255

195.120.252.0

195.120.252.63

---

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

Ethernet

Wireless LAN

- Token Ring
- Fiber Optic FDDI

---

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

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

---

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

- net
- netsh
- ipconfig
- ifconfig

---

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

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

---

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

- 64
- 32
- 16
- 8

---

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

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

---

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

- router

SMB

NFS

CIFS

---

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

siecią IP

podsiecią IP

nadsiecią IP

IP tej postaci jest nieprawidłowy

---

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

łącza danych

sieci

transportu

sesji

---

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

31

63

127

255

---

**39/ Twierdzenie Nyquista:**

Pozwala wyliczyć najlepszą częstotliwość próbkowania sygnału ciągłego

Pozwala wyliczyć teoretyczne ograniczenie maksymalnej szybkości transmisji danych

Pozwala określić szerokość pasma przenoszenia sygnału

Pozwala określić maksymalną szybkość transmisji danych w kanale z zakłóceniami

---

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

przekształca nazwę komputera na jego adres IP

przekształca adres komputera na jego nazwę

określa alias dla istniejącej nazwy domenowej

specyfikuje gdzie przesłać pocztę do danej domeny

---

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

Każdy z każdym (ang. mesh)

pierścień

- gwiazda
- magistrala

---

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

- ARP
- LLC
- MTU
- TTL

---

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

- 11000000.10101000.00000001.00001100
- 11000001.10111000.00000011.00001110
- 11000010.10101100.00000111.00001101
- 11000100.10101010.00000101.00001001

---

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

- multicast
- broadcast
- unicast
- point-to-point

---

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

- Ruter
- Most
- przełącznik
- koncentrator

---

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

- niezawodności
- niewielkiego zużycia mocy obliczeniowej routerów
- automatycznej aktualizacji tras na routerze
- częstej ingerencji administratora w konfigurację routerów

---

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

- czas życia pakietu
- priorytet pakietu



protokół warstwy wyższej (np. UDP lub TCP)

maksymalny rozmiar pakietu

---

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

WINS

IPX/SPX

NetBEUI

CSMA/CD

---

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

TCP/IP

NETBIOS

LLC

IP

---

**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

---