|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | |
| Test końcowy | | | *PS-06-01-Z1/03*  Ważne od: 2021.07.02 | |
| ***Podstawy działania sieci komputerowych. Projektowanie, budowa  i administracja sieciami LAN***  ***SK-PDSTSIECILAN***  ***Data: 12.11.2024 – 15.11.2024***  ***Wykładowca: Mariusz Gola***  ***TES\_241112\_2551500INN\_140408AK\_*** | | | | |
| ***Dane uczestnika testu*** | ***Wyniki – punktacja*** | |
| ***Imię: proszę uzupełnić*** | ***Maksymalna: 10 pkt*** | |
| ***Nazwisko: proszę uzupełnić*** | ***Uzyskana: 10 pkt*** | |
| ***Data wypełnienia testu: 2024-11-15*** |  | |
| ***Miejscowość: proszę uzupełnić*** |  | |

1. Port ethernetowy na routerze skonfigurowana wykorzystując adres 172.16.160.1/20. Jaką maksymalną ilość hostów możesz możesz zaadresować w tej sieci ?

2048

4094

4096

8192

**Liczba punktów:** ***\_\_1\_\_\_***

1. Ile maksymalnie sieci i ile hostów będzie dostępnych, jeżeli sieć 172.19.32.0/22 podzielimy wykorzystując maskę /26 ?

16 sieci i 126 hostów.

16 sieci i 62 hostów.

2 sieci i 254 hostów.

żadna z pozostałych odpowiedzi

**Liczba punktów: *\_\_1\_\_\_***

1. Konfigurując interfejs sieciowy wykorzystano maskę 255.255.248.0. Ile bitów w tej masce ma wartość "1" ?

21

22

23

24

**Liczba punktów: *\_\_1\_\_\_***

1. Jakie działanie spowoduje, że wyłączony przez błąd port przełącznika zostanie ponownie włączony?

Usunięcie i ponowne skonfigurowanie zabezpieczeń portu na interfejsie.

Wprowadzenie polecenia switchport mode access na interfejsie.

Wyczyszczenie tablicy adresów MAC na przełączniku.

Wprowadzenie polecenia shutdown, a następnie no shutdown w trybie konfiguracji interfejsu.

**Liczba punktów: *\_\_1\_\_\_***

1. Jaki będzie efekt wykonania polecenia switchport access vlan 20 na porcie Fa0/18 przełącznika, który nie posiada tej sieci VLAN w swojej bazie danych sieci VLAN?

Nie będzie żadnego efektu na przełączniku.

Wyświetlony zostanie komunikat o błędzie, mówiący że VLAN 20 nie istnieje.

Sieć VLAN 20 zostanie utworzona automatycznie.

Port zostanie dodany natywnej sieci VLAN

**Liczba punktów: *\_1\_\_\_\_***

1. Jakie polecenie wydane w trybie konfiguracji interfejsu routera umożliwia automatyczne otrzymanie adresu IPv4 od serwera DHCP?

ip dhcp pool

ip address dhcp

service dhcp

ip helper-address

**Liczba punktów: *\_1\_\_\_\_***

1. Która z warstw modelu ISO/OSI ustanawia niezawodne połączenie pomiędzy systemami końcowymi ?

transportowa

sieciowa

aplikacji

fizyczna

**Liczba punktów: *\_\_1\_\_\_***

1. Które zdanie najlepiej opisuje wady stosowania podinterfejsów podczas routingu między sieciami VLAN?

Jest droższe niż stosowanie indywidualnych interfejsów routera.

Trunking nie może być wykorzystywany do łączenia routera z przełącznikiem.

Routowany ruch sieciowy musi rywalizować o pasmo pojedynczego interfejsu routera.

Każdy nieotagowany ruch jest ignorowany.

**Liczba punktów: *\_1\_\_\_\_***

1. Co stanie się z pozycją trasy statycznej w tablicy routingu, gdy interfejs wychodzący stanie się niedostępny?

Trasa jest usuwana z tablicy.

Router żąda podania trasy zastępczej od sąsiadów.

Trasa pozostaje w tablicy, ponieważ jest zdefiniowana jako statyczna.

Router przekierowuje trasę statyczną, aby skompensować utratę urządzenia dostępnego w następnym przeskoku.

**Liczba punktów: *\_\_1\_\_\_***

1. Wskaz cechę routingu statycznego ?

odpowiedni dla prostych i złożonych topologii

mało bezpieczny

zużywa minimalne ilości zasobów routera

konfiguracja generalnie nie zależy od rozmiaru sieci

**Liczba punktów: *\_\_1\_\_\_***