

---

1 Po co przełącznikowi warstwy drugiej potrzebny jest adres IP?

- ☐ aby umożliwić przełącznikowi pełnienia funkcji bramy domyślnej
- ☒ aby umożliwić zdalne zarządzanie przełącznikiem
- ☐ aby umożliwić przełącznikowi wysłanie ramek ruchu rozgłoszeniowego do przyłączonych komputerów PC
- ☐ aby umożliwić przełącznikowi odbieranie ramek od przyłączonych komputerów PC

2

Dopasuj definicje do odpowiednich klawiszy skrótów w CLI. (Nie wszystkie opcje zostaną użyte)

ponownie wyświetla, w nowej linii, aktualnie wpisywaną komendę	Tab
przewija do tyłu wprowadzone wcześniej komendy	Ctrl-Z
pozwala wrócić bezpośrednio do trybu uprzywilejowanego EXEC	strzałka w górę
uzupełnia skrócone komendy i parametry	Ctrl-C
anuluje wprowadzaną komendę i wraca bezpośrednio do trybu uprzywilejowanego EXEC	Ctrl-R
	Ctrl-Shift-6

2

Dopasuj definicje do odpowiednich klawiszy skrótów w CLI. (Nie wszystkie opcje zostaną użyte)

uzupełnia skrócone komendy i parametry
pozwala wrócić bezpośrednio do trybu uprzywilejowanego EXEC
przewija do tyłu wprowadzone wcześniej komendy
anuluje wprowadzaną komendę i wraca bezpośrednio do trybu uprzywilejowanego EXEC
ponownie wyświetla, w nowej linii, aktualnie wpisywaną komendę
Ctrl-Shift-6

- 3 Administrator sieci planuje uaktualnić IOS na kilku routerach i przełącznikach w głównej siedzibie firmy. Na które trzy pytania musi sobie odpowiedzieć przed wyborem i uaktualnieniem IOS? (Wybierz trzy odpowiedzi).

- ☐ Jakie porty są zainstalowane w routerach i przełącznikach?
- ☒ Jakie modele routerów i przełączników wymagają uaktualnienia?
- ☐ Czy urządzenia mają wystarczająco dużo pamięci NVRAM do przechowywania obrazu IOS?
- ☒ Jakie funkcje mają pełnić te urządzenia?
- ☐ Czy urządzenia znajdują się w tej samej sieci LAN?
- ☒ Czy routery i przełączniki mają wystarczająco dużo pamięci RAM i pamięci flash dla proponowanych wersji IOS?

4 Które stwierdzenie jest prawdziwe odnośnie pliku konfiguracji bieżącej urządzenia Ci IOS?

- ☐ Powinien być skasowany z użyciem komendy **erase running-config**.
- ☒ Ma wpływ na pracę urządzenia niezwłocznie po modyfikacji.
- ☐ Jest automatycznie zapisywany podczas ponownego uruchomienia routera.
- ☐ Jest przechowywany w pamięci NVRAM.

5

```
Switch# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)# interface vlan 1
Switch(config-if)# ip address 192.168.10.2 255.255.255.0
Switch(config-if)# exit
Switch(config)# ip default-gateway 192.168.10.220
Switch(config)# exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Switch# ping 192.168.10.220
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.10.220, timeout is 2 seconds:
.....
Success rate is 0 percent (0/5)
```

Przyjrzyj się zamieszczonej ilustracji. Przełącznik został skonfigurowany. Wykonano polecenie ping do bramy domyślnej, które nie powiodło się. Pozostałe przełączniki w samej sieci mogą pingować tę bramę. Jaki może być powód zaistniałej sytuacji?

- ☐ Domyślny adres bramy musi być ustawiony na 192.168.10.1.
- ☐ Lokalny serwer DNS nie działa prawidłowo.
- ☐ Komenda **ip default-gateway** musi być wykonana w trybie konfiguracji interfejsu sieci VLAN.
- ☒ Komenda **no shutdown** nie została wykonana dla sieci VLAN 1.
- ☐ Adres IP sieci VLAN i adres IP bramy domyślnej nie są w tej samej sieci.

6 Jakie kryterium musi być przestrzegane przy projektowaniu systemu adresowania IP urządzeń końcowych?

- ☐ Każdy adres IP musi być kompatybilny z adresem MAC.
- ☐ Każdemu lokalnemu hostowi powinien być przypisany adres IP z unikalnym składnikiem sieci.
- ☐ Każdy adres IP musi być zgodny z adresem, który jest przypisany do hosta przez DNS.

- ☒ Każdy adres IP musi być unikalny wewnątrz sieci lokalnej.

7 Które dwie cechy są charakterystyczne dla pamięci flash? (Wybierz dwie odpowiedzi)

- ☒ Flash jest pamięcią nieulotną.
- ☒ Zawartość pamięci flash może być nadpisana.
- ☐ Zawartość pamięci flash może być utracona po wyłączeniu i ponownym włączeniu urządzenia.
- ☐ Flash jest elementem przełączników Cisco, ale nie jest stosowany w routerach Cisco.
- ☐ Gdy urządzenie jest włączone, to do pamięci flash kopiowany jest IOS (system) z pamięci RAM.

8 Którą komendę można użyć na komputerze z systemem Windows, aby wyświetlić konfigurację IP tego komputera?

- ☒ **ipconfig**
- ☐ **show interfaces**
- ☐ **show ip interface brief**
- ☐ **ping**

9 Który z interfejsów pozwala na zdalne zarządzanie przełącznikiem warstwy 2?

- ☒ interfejs wirtualny przełącznika
- ☐ port AUX
- ☐ pierwszy port Ethernet
- ☐ port konsoli

10 Hasła można używać do ograniczania dostępu do całego lub części systemu IOS. W tryby i interfejsy, które mogą być chronione hasłami. (Wybierz trzy odpowiedzi)

- ☒ uprzywilejowany tryb EXEC
- ☐ tryb rozruchu IOS
- ☒ interfejs VTY
- ☐ tryb konfiguracji routera
- ☐ interfejs Ethernet
- ☒ interfejs konsoli

11 Która procedura umożliwia dostęp w bezpiecznym środowisku do przełącznika Cisco podczas przeprowadzania początkowej konfiguracji?

- ☐ Użycie portu AUX do lokalnego dostępu do przełącznika poprzez interfejs szeregowy lub USB komputera PC.
- ☒ Użycie portu konsoli do lokalnego dostępu do przełącznika poprzez interfejs szeregowy lub USB komputera PC.
- ☐ Użycie Secure Shell do zdalnego dostępu do przełącznika za pośrednictwem sieci.
- ☐ Użycie Telnetu w celu uzyskania zdalnego dostępu do przełącznika za pośrednictwem sieci.

12 Nowy administrator sieci został poproszony o wprowadzenie komunikatu w banerze na urządzeniu Cisco. Jaki jest najszybszy sposób, aby administrator sieci mógł sprawdzić, czy baner jest prawidłowo skonfigurowany?

- ☐ Uruchomić ponownie urządzenie.
- ☐ Wyjść z trybu konfiguracji globalnej.

- ☐ Enter Nacisnąć **CTRL-Z**. Sprawdzić baner w symbolu zachęty trybu uprzywilejowanego.
- ☐ Wyłączyć i włączyć zasilanie urządzenia.
- ☒ Wyjść z trybu uprzywilejowanego i wcisnąć **Enter**.

13

13

Dopasuj opis do metody dostępu do linii komend systemu Cisco IOS. (Nie wszystkie opcje zostaną użyte)	
Nie jest obsługiwany przez przełączniki Catalyst.	port konsoli
Wyświetla komunikaty uruchomieniowe, związane z debugowaniem oraz komunikaty o błędach.	Cel
Wykorzystuje port DVI urządzenia.	Cel
Może być stosowany w celu przywrócenia domyślnej konfiguracji przełącznika lub routera.	interfejs wirtualny
Wymaga aktywnego połączenia sieciowego.	Cel
Łączy się poprzez modem.	Cel
Umożliwia dostęp poprzez użycie protokołów Telnet lub SSH.	port AUX
	Cel

13

Dopasuj opis do metody dostępu do linii komend systemu Cisco IOS. (Nie wszystkie opcje zostaną użyte)	
Wykorzystuje port DVI urządzenia.	port konsoli
	Może być stosowany w celu przywrócenia domyślnej konfiguracji przełącznika lub routera.
	Wyświetla komunikaty uruchomieniowe, związane z debugowaniem oraz komunikaty o błędach.
	interfejs wirtualny
	Wymaga aktywnego połączenia sieciowego.
	Umożliwia dostęp poprzez użycie protokołów Telnet lub SSH.
	port AUX
	Łączy się poprzez modem.
	Nie jest obsługiwany przez przełączniki Catalyst.

14 Co użytkownik próbuje ustalić wykonując na komputerze polecenie **ping** 10.1.1.1?

- ☒ sprawdzić, czy jest połączenie z urządzeniem docelowym
- ☐ określić trasę, po której generowany ruch pakietów dotrze do celu
- ☐ określić typ urządzenia docelowego
- ☐ sprawdzić, czy stos TCP/IP w komputerze działa poprawnie pomijając generowanie ruchu w sieci

15 Administrator sieci w celach administracyjnych chce uzyskać zdalny dostęp do trybu poleceń (CLI) przełącznika. Ponadto wymaga on, aby ID użytkownika, hasło i treść s były przesyłane w sposób jawny. Jaką metodę dostępu powinien wybrać?

- ☐ AUX
- ☐ Konsola
- ☒ SSH
- ☐ Telnet

16 Jakie dwie funkcje dostarcza użytkownikom pomoc kontekstowa linii komend system CISCO IOS? (Wybierz dwie odpowiedzi)

- ☒ pozwala określić która opcja, słowo kluczowe lub argument jest dostępny dla wprowadzonej komendy
- ☒ wyświetla listę wszystkich dostępnych komend w bieżącym trybie
- ☐ wyświetla komunikat o błędzie, gdy została wpisana zła komenda
- ☐ pozwala wybrać najlepszą komendę do wykonania zadania
- ☐ wykorzystując klawisz TAB umożliwia użytkownikowi uzupełnienie nazwy pozostałej części komendy

17 Które dwa znaki dozwolone są jako część nazwy hosta urządzenia Cisco? (Wybierz dwie odpowiedzi)

- ☐ spacja
- ☐ tab
- ☒ cyfry
- ☒ podkreślenie
- ☐ znak zapytania

18 Co jest wynikiem użycia komendy **service password-encryption** na urządzeniu sieci Cisco?

- ☒ Podczas przeglądania pliku konfiguracji wszystkie hasła w tym pliku nie są wyświetlane w postaci jawnego tekstu.
- ☐ Komenda szyfruje informację na banerze.
- ☐ Administrator sieci, który później będzie logował się do urządzenia, będzie potrzebował wprowadzenia hasła administratora uzyskania dostępu do urządzenia Cisco.
- ☐ Komenda szyfruje hasło trybu uprzywilejowanego.

19 Dlaczego tak ważne jest, aby skonfigurować nazwę hosta na urządzeniu?

- ☒ do identyfikacji urządzenia podczas zdalnego dostępu (SSH lub telnet)
- ☐ nazwa hosta musi być skonfigurowana przed innymi parametrami

- ☐ aby umożliwić dostęp lokalny do urządzenia poprzez port konsoli
- ☐ router lub przełącznik Cisco zaczyna działać w momencie, gdy ustawiono jego nazwę

20

Jakie korzyści dla sieci zapewnia DHCP?

- ☒ Hosty mogą połączyć się z siecią i uzyskać adres IP bez konieczności ręcznej jego konfiguracji.
- ☐ DHCP umożliwia użytkownikom odnoszenie się do miejsc w sieci poprzez nazwę, a nie adres IP.
- ☐ W sieci nie ma możliwości, aby wystąpiły zduplikowane adresy, w przypadku gdy adresy przydzielane są zarówno dynamicznie pomocą DHCP i przypisywane statycznie.
- ☐ Hosty zawsze mają ten sam adres IP i w związku z tym są zawsze dostępne.

21

Na routerze jest zainstalowany prawidłowy system operacyjny a jego konfiguracja jest przechowywana w pamięci NVRAM. Jaki tryb jest wyświetlany po uruchomieniu routera?

- ☐ tryb ROM monitor
- ☒ tryb EXEC użytkownika
- ☐ tryb konfiguracji globalnej
- ☐ tryb konfiguracji początkowej

22 Podczas próby rozwiązania problemu z siecią, technik wprowadził wiele zmian w bieżącym pliku konfiguracyjnym routera. Zmiany te nie rozwiązały problemu i nie zostały zapisane. Jak może zrobić technik aby anulować te zmiany i pracować z plikiem w pamięci NVRAM?

- ☐ Usunąć plik vlan.dat i uruchomić ponownie urządzenie.
- ☐ Zamknąć i ponownie uruchomić oprogramowanie emulujące terminal.
- ☐ Wykonać komendę **copy startup-config running-config**.
- ☒ Wykonać komendę **reload** bez zapisywania bieżącej konfiguracji.