

Rozległe sieci komputerowe

Sprawozdanie z laboratorium

Data	Tytuł zajęć	Uczestnicy
12.03.2018 07:30	Podstawowa konfiguracja routera z użyciem IOS CLI	Iwo Bujkiewicz (226203)

Wyniki realizacji zadań

Część 2.

Krok 2.

- Jaki będzie efekt przeładowania routera bez wykonania polecenia `copy running-config startup-config` ?
- Z wiersza poleceń na PC-A wykonaj komendę ping do interfejsu G0/1 routera. Czy ping zakończył się sukcesem?
- Jaki rodzaj zdalnego dostępu może być użyty po ukończeniu powyższej konfiguracji aby uzyskać dostęp do R1?
- Czy próba zdalnego dostępu zakończyła się sukcesem?
- Dlaczego protokół Telnet jest uważany za potencjalne zagrożenie?

Krok 3.

- Czy próba zdalnego dostępu zakończyła się sukcesem?

Część 3.

Krok 2.

- Jaka jest nazwa obrazu IOS działającego na routerze?
- Ile pamięci nieulotnej typu NVRAM (non-volatile random-access memory) jest zainstalowane na routerze?
- Ile jest pamięci typu Flash na routerze?
- Jaki będzie proces boot podczas następnego przeładowania?

Krok 3.

- Jak są przedstawione hasła w pliku `startup-config` ?
- Użyj polecenia `show startup-config | begin vty` . Jaki jest wynik użycia tego polecenia?

Krok 4.

- Jaki kod jest używany w tablicy wyboru trasy (routing table) do wskazania bezpośrednio podłączonych sieci (directly connected network)?

- Ile pozycji z kodem C jest w tablicy wyboru trasy?

Krok 5.

- Które polecenie zmienia stan portu Gigabit Ethernet z `administratively down` na `up` ?

Część 4.

Krok 1.

- Jeżeli adres IPv6 nie jest przypisany do G0/1, dlaczego jest wyświetlany, jako `[up/up]` ?
- Jaki adres IPv6 został przypisany do PC-A?
- Jaki jest adres bramy domyslniej przypisanej do PC-A?
- Wydadz polecenie ping z PC-A do R1 na adres typu default gateway link local address. Czy polecenie zakończyło się sukcesem?
- Wydadz polecenie ping z PC-A do R1 na adres IPv6 unicast address `2001:db8:acad:a::1` . Czy polecenie zakończyło się sukcesem?

Odpowiedzi na pytania

1. Podczas badania przyczyn braku łączności w sieci technik zauważył, że interfejs nie jest włączony. Które polecenie `show` pomogło technikowi w rozwiązaniu tej kwestii?
1. Podczas badania przyczyn braku łączności w sieci technik zauważył, że na interfejsie jest przypisana niepoprawna maska podsieci. Które polecenie `show` pomogło technikowi w rozwiązaniu tej kwestii?
1. Po skonfigurowaniu IPv6 na R1 G0/0 w sieci LAN PC-B, jeżeli wydasz polecenie ping z PC-A do PC-B na adres IPv6, czy działanie ping zakończy się sukcesem? Dlaczego tak lub dlaczego nie?