

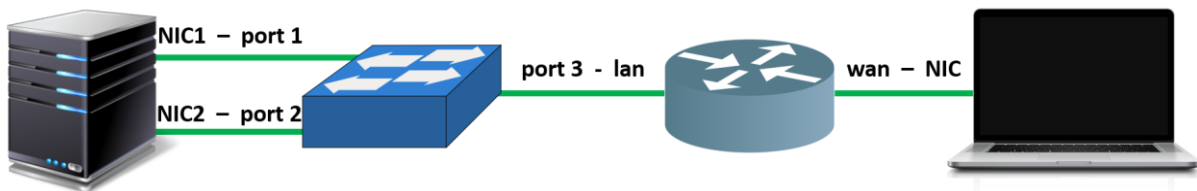
Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj montaż okablowania sieciowego:

1. Zakończ **kabel UTP** wtyczką **RJ45** według sekwencji **T568B**.
2. Zamontuj gniazdo naścienne. Drugi koniec **kabla UTP** podłącz do modułu Keystone gniazda według sekwencji **T568B**.

Po wykonaniu zadania w obecności egzaminatora, sprawdź poprawność wykonanego połączenia!

3. Za pomocą kabli połączeniowych podłącz urządzenia zgodnie ze schematem:



4. Podłącz urządzenia do sieci zasilającej.

Hasło do konta Administrator na serwerze to: **Q@wertuyiop**

Hasło do konta Administrator na stacji roboczej to: **Q@wertuyiop**

Skonfiguruj urządzenie sieciowe:

5. Skonfiguruj ruter według zaleceń. Urządzenie pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która dostępna jest na serwerze, na pulpicie konta **Administrator**, w folderze **dokumentacja rutera**. Zalecenia konfiguracji rutera:
 - a. Adres IP interfejsu WAN: **50.50.50.1** z maską podsieci **255.255.255.248**, brama: **50.50.50.2**, adres DNS: **8.8.8.8**, drugi adres DNS: **8.8.4.4** (jeśli wymagany jest przez ruter).
 - b. Adres IP interfejsu LAN: **192.168.0.1** z maską podsieci **255.255.255.0**.
 - c. Serwer DHCP włączony z zakresem dzierżawy **192.168.0.2-192.168.0.10**.
 - d. W puli DHCP ustawiona rezerwacja dla **pierwszego interfejsu serwera**, dla adresu **192.168.0.10**.
 - e. Ustawione przekierowanie portu **TCP 80** z interfejsu WAN, na pierwszy interfejs serwera, na port **TCP 8080**.
6. Skonfiguruj przełącznik według zaleceń. Urządzenie pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która dostępna jest na serwerze, na pulpicie konta administratora w folderze dokumentacja przełącznika. Zalecenia konfiguracji przełącznika:
 - a. Adres IP **10.0.0.1**.
 - b. Nowy **VLAN** z ID ustawionym na **10**.
 - c. Porty **1** i **3** przypisane do utworzonego **VLAN'u bez znakowania**.

Skonfiguruj połączenia sieciowe serwera i stacji roboczej:

7. Skonfiguruj **pierwszy interfejs** serwera według zaleceń:
 - a. Nazwa połączenia: **NIC1**.
 - b. Adres IP: **uzyskaj automatycznie**.
 - c. Serwer DNS: **uzyskaj automatycznie**.
8. Skonfiguruj **drugi interfejs** serwera według zaleceń:
 - a. Nazwa połączenia: **NIC2**.
 - b. Adres IP: **10.0.0.2** z maską podsieci **255.255.255.0**.
9. Skonfiguruj **interfejs sieciowy stacji roboczej** według zaleceń:
 - a. Nazwa połączenia: **NIC**.
 - b. Adres IP: **50.50.50.2** z maską podsieci: **255.255.255.248**.
 - c. Brama: **50.50.50.1**.
 - d. Serwer DNS: **8.8.8.8**.
10. Na serwerze, na pulpicie konta **Administrator** utwórz plik **haslo.txt**, a w nim zapisz login i hasło konta administratora rutera.
11. Na serwerze uruchom usługę **http** i zmień port domyślnej **strony WWW** na **8080**.

Sprawdź działanie skonfigurowanych urządzeń:

12. Stosując na serwerze polecenia **ping** oraz **ipconfig** sprawdź komunikację pomiędzy:
 - a. Serwerem a przełącznikiem.
 - b. Serwerem a ruterem (interfejs LAN i WAN).
 - c. Serwerem a stacją roboczą.

oraz sprawdź konfigurację interfejsów sieciowych serwera. Wykonaj zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie działań kontrolnych, zapisz je na serwerze, na pulpicie konta **Administrator**, w folderze o nazwie **sprawdzenie**.

13. Sprawdź poprawność konfiguracji **serwera WWW** oraz **przekierowania portów w routerze**, poprzez wyświetlenie w przeglądarce stacji roboczej **domyślnej strony WWW** znajdującej się na serwerze (adres: **50.50.50.1**).

Wykonaj zrzut ekranowy potwierdzający wykonanie działania kontrolnego, zapisz go na stacji roboczej, na pulpicie konta **Administrator**, w folderze o nazwie **sprawdzenie**.

Załącz nowego użytkownika:

14. Na serwerze, utwórz konto lokalnego użytkownika, z danymi:
 - a. Pełna nazwa: **Adam Nowak**.
 - b. Nazwa logowania: **anowak**.
 - c. Hasło docelowe: **zaq1@WSX**.
15. Utworzone konto dodaj do grupy **Administratorzy**.
16. Utwórz na serwerze folder C:\Admin i ustaw zabezpieczenia tylko dla grupy **Administratorzy** – **pełna kontrola**.