

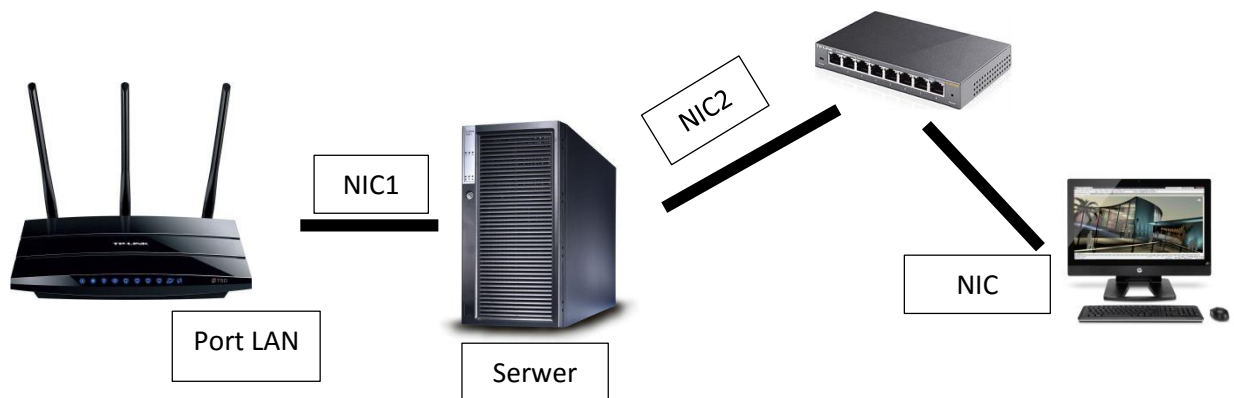
## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj montaż okablowania sieciowego

1. Zakończ kabel UTP wtyczką RJ45 według sekwencji T568B.
2. Zmontuj gniazdo naścienne. Drugi koniec kabla UTP podłącz do modułu Keystone zgodnie z zastosowaną sekwencją.

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 i serwer do roli rutera sieci LAN

5. Skonfiguruj ruter według zaleceń. Urządzenie pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która dostępna jest na serwerze, na pulpicie konta administratora w folderze dokumentacja rutera. Zalecenia konfiguracji rutera:
  - a. Adres IP interfejsu WAN: **90.0.0.1** z maską podsieci **255.255.255.0**, brama: **90.0.0.2**, adres DNS: **7.7.7.7**, drugi adres DNS: **7.7.4.4** (jeśli wymagany jest przez ruter).
  - b. Adres IP interfejsu LAN: **172.16.0.1** z maską podsieci **255.255.255.0**.
  - c. Serwer DHCP wyłączony.
6. Skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy serwera według zaleceń:
  - a. Nazwa połączenia: **NIC1**
  - b. Adres IP: **172.16.0.2** z z maską podsieci **255.255.255.0**.
  - c. Brama domyślna: **172.16.0.1**
  - d. Serwer DNS **7.7.7.7**
7. Skonfiguruj drugi interfejs sieciowy serwera według zaleceń:
  - a. Nazwa połączenia: **NIC2**
  - b. Adres IP: **172.16.1.2** z z maską podsieci **255.255.255.0**.

8. Promuj serwer do roli serwera DNS, utwórz strefę przeszukiwania do przodu o nazwie **egzamin.local**.
9. Zainstaluj i uruchom na serwerze usługę DHCP
  - a. Dla podsieci **172.16.1.0/24** z zakresem **172.16.1.3 – 172.16.1.10**
  - b. Zastrzeż adres IP **172.16.1.3** dla interfejsu stacji roboczej
10. Skonfiguruj interfejs sieciowy stacji roboczej według zaleceń.
  - a. Nazwa połączenia: **NIC**
  - b. Uzyskaj adres IPv4 automatycznie.
  - c. Uzyskaj adres DNS automatycznie.
11. Na stacji roboczej na pulpicie konta administratora utwórz plik **haslo.txt**, a w nim login i hasło konta administratora rutera.
12. Na stacji roboczej sprawdź poprawność działania serwera DHCP oraz sprawdź komunikację między stacją roboczą a serwerem i komunikację między stacją roboczą a ruterem WiFi. W tym celu zastosuj polecenia: **ipconfig** oraz **ping**. Wykonaj zrzuty ekranowe potwierdzające realizację działań kontrolnych, zapisz je na pulpicie konta Administrator w folderze o nazwie **kontrola**.

Skonfiguruj serwer plików

13. Na serwerze oraz stacji roboczej utwórz konto użytkownika za poniższymi danymi:
  - a. Pełna nazwa: **Adam Nowak**
  - b. Nazwa użytkownika: **anowak**
  - c. Hasło: **xsw2#EDC**
14. Utwórz na serwerze folder **c:\pliki** i udostępnij pod nazwą zasobu **pliki**.
15. Do utworzonego folderu ustaw uprawnienia sieciowe tylko dla: Administratorzy – **Pełna kontrola**, anowak – **Zmiana** oraz zabezpieczenia tylko dla: Administratorzy – **Pełna kontrola**, anowak – **Modyfikacja**.
16. Zaloguj się na stacji roboczej na konto **anowak**, zmapuj utworzony zasób sieciowy pod literą **K**: tak, aby dysk sieciowy zmapowany był automatycznie po zalogowaniu.