

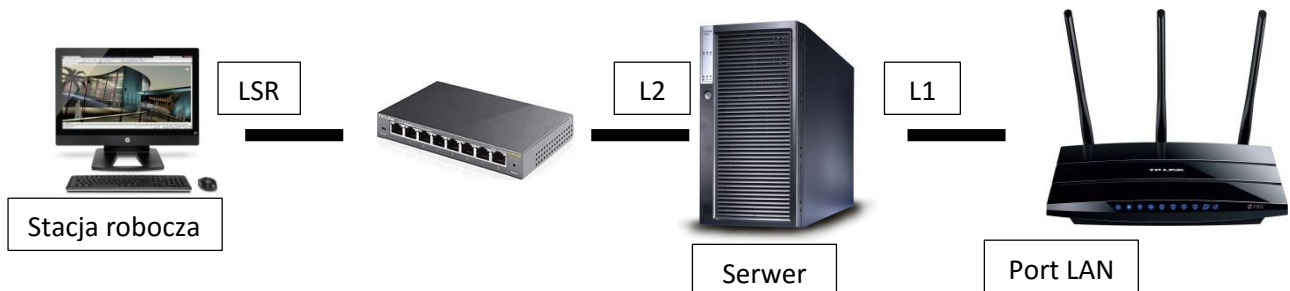
## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj montaż okablowania sieciowego

1. Jeden koniec kabla UTP zakończ wtyczką RJ45 według sekwencji T568A.
2. Drugi koniec kabla UTP podłącz do panelu krosowniczego według sekwencji T568A.

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 ruter WiFi 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:

5. Skonfiguruj interfejs WAN:
  - a. Adres IP interfejsu WAN: **70.0.0.1** z maską podsieci **255.255.255.0**, brama: **70.0.0.2**, adres DNS: **9.9.9.9**, drugi adres DNS: **9.9.4.4** (jeśli wymagany jest przez ruter).
6. Skonfiguruj interfejs LAN:
  - a. Adres IP interfejsu LAN: **192.168.0.1** z maską podsieci **255.255.255.0**
7. Skonfiguruj DHCP:
  - a. zakres: **192.168.0.2-192.168.0.20**
  - b. brama: **192.168.0.1**
  - c. DNS: **9.9.9.9**
  - d. zarezerwuj adres IP 192.168.0.2 dla interfejsu sieciowego serwera podłączanego do rutera

Skonfiguruj serwer do roli rutera LAN

8. Skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy serwera według zaleceń:
  - a. Nazwa połączenia: **L1**
  - b. Uzyskaj adres IP automatycznie
  - c. Uzyskaj adres DNS automatycznie
9. Skonfiguruj drugi interfejs sieciowy serwera według zaleceń:

- a. Nazwa połączenia: **L2**
  - b. Adres IP: **192.168.1.2**
  - c. Maska: **255.255.255.0**
10. Zainstaluj i uruchom na serwerze usługę routingu z translacją adresów sieciowych, gdzie interfejs **L1** będzie interfejsem publicznym.

Skonfiguruj stację roboczą

11. Skonfiguruj interfejs sieciowy stacji roboczej według zaleceń:
  - a. Nazwa połączenia: **LSR**
  - b. Adres IP: **192.168.1.3**
  - c. Maska: **255.255.255.0**
  - d. Brama: **192.168.1.2**
12. Na stacji roboczej na pulpicie konta administratora utwórz plik **nfo.txt**, a w nim login i hasło konta administratora rutera.
13. Na serwerze sprawdź poprawność działania serwera DHCP. W tym celu zastosuj polecenie **ipconfig**. Wykonaj zrzut ekranowy potwierdzający realizację działania kontrolnego, zapisz go na pulpicie konta Administrator w folderze o nazwie **komunikacja**.
14. Na stacji roboczej sprawdź komunikację między stacją roboczą a serwerem i komunikację między stacją roboczą a ruterem WiFi. W tym celu zastosuj polecenie **ping**. Wykonaj zrzuty ekranowe potwierdzające realizację działań kontrolnych, zapisz je na pulpicie konta Administrator w folderze o nazwie **komunikacja**.

Skonfiguruj serwer plików

15. Na serwerze oraz stacji roboczej utwórz konto użytkownika za poniższymi danymi:
  - a. Pełna nazwa: **Anna Wiśniewska**
  - b. Nazwa użytkownika: **awisniewska**
  - c. Hasło: **cde3\$RFV**
16. Utwórz na serwerze folder **c:\programy** i udostępnij pod nazwą zasobu **programy**.
17. Do utworzonego folderu ustaw uprawnienia sieciowe tylko dla: Administratorzy – **Pełna kontrola**, awisniewska – **Zmiana** oraz zabezpieczenia tylko dla: Administratorzy – **Pełna kontrola**, awisniewska – **Modyfikacja**.
18. Zaloguj się na stacji roboczej na konto **awisniewska**, zmapuj utworzony zasób sieciowy pod literą **Y**: tak, aby dysk sieciowy zmapowany był automatycznie po zalogowaniu.