

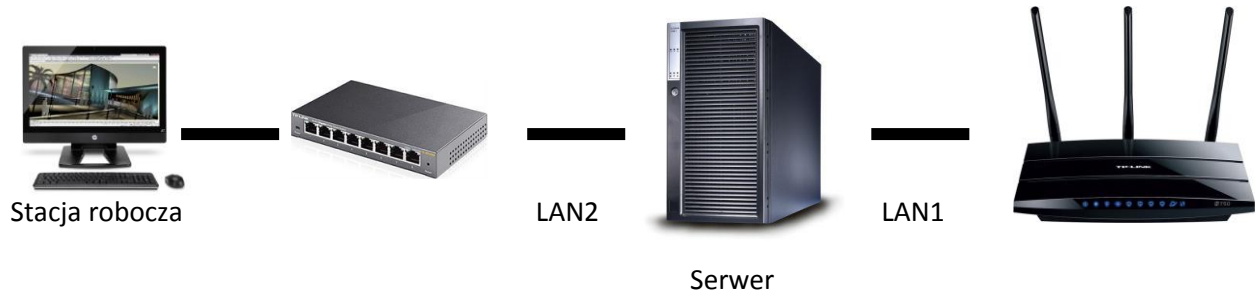
## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj montaż okablowania sieciowego

1. Wykonaj podłączenie kabla UTP do panelu krosowniczego według sekwencji T568B.
2. Drugi koniec kabla UTP zakończ wtyczką RJ45 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 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: **80.0.0.1** z maską podsieci **255.255.255.0**, brama: **80.0.0.2**, adres DNS: **8.8.8.8**, drugi adres DNS: **8.8.4.4** (jeśli wymagany jest przez ruter).
  - b. Adres IP interfejsu LAN: **10.0.0.1** z maską podsieci **255.255.255.0**.
  - c. Serwer DHCP wyłączony.
6. Serwer ma posiadać ustawienia protokołu TCP/IP do pracy w dwóch sieciach: **10.0.0.0/24** i **10.0.1.0/24** oraz mieć uruchomioną usługę routingu między tymi sieciami. Skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy serwera według zaleceń:
  - a. Nazwa połączenia: **LAN1**
  - b. Adres IP: **10.0.0.2** z maską podsieci **255.255.255.0**.
  - c. Brama domyślna: **10.0.0.1**.
  - d. Serwer DNS **8.8.8.8**.
7. Skonfiguruj drugi interfejs sieciowy serwera według zaleceń:
  - a. Nazwa połączenia: **LAN2**
  - b. Adres IP: **10.0.1.2** z maską podsieci **255.255.255.0**.
8. Zainstaluj i uruchom na serwerze usługę routingu z translacją adresów sieciowych, gdzie interfejs LAN1 będzie interfejsem publicznym.
9. Zainstaluj i uruchom na serwerze usługę DHCP

- a. Dla podsieci **10.0.1.0/24** z zakresem **10.0.1.10 – 10.0.1.100**
  - b. Przydzielający poprawny adres bramy, DNS, nazwę domeny nadrzędnej:  
**egzamin.local**
10. Skonfiguruj interfejs sieciowy stacji roboczej według zaleceń.
  - a. Uzyskaj adres IPv4 automatycznie.
  - b. 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 routerem 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 **sprawdzenie**.

Skonfiguruj serwer plików

13. Na serwerze oraz stacji roboczej utwórz konto użytkownika za poniższymi danymi:
  - a. Pełna nazwa: **Jan Kowalski**
  - b. Nazwa użytkownika: **jkowalski**
  - c. Hasło: **zad1@WSX**
14. Utwórz na serwerze folder **c:\dane** i udostępnij pod nazwą zasobu **dane**.
15. Do utworzonego folderu ustaw uprawnienia sieciowe tylko dla: Administratorzy – **Pełna kontrola**, jkowalski – **Zmiana** oraz zabezpieczenia tylko dla: Administratorzy – **Pełna kontrola**, jkowalski – **Zmiana/Modyfikacja**.
16. Zaloguj się na stacji roboczej na konto **jkowalski**, zmapuj utworzony zasób sieciowy pod literą **K**: tak, aby dysk sieciowy zmapowany był automatycznie po zalogowaniu.