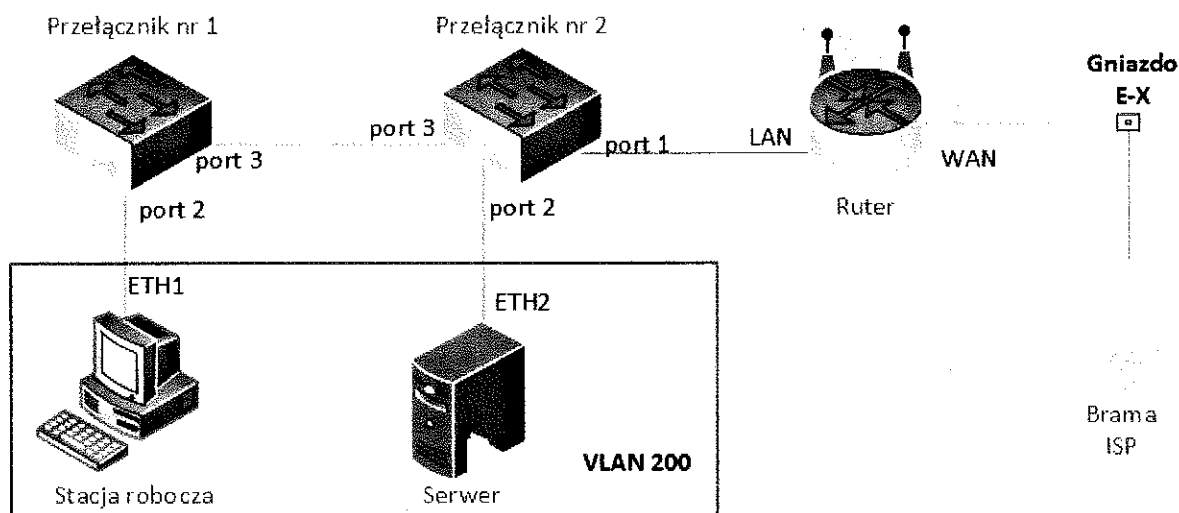


Zadanie egzaminacyjne

1. Zakończ kabel UTP wtykiem RJ45 według sekwencji T568A.
2. Zmontuj gniazdo sieciowe. Drugi koniec kabla UTP podłącz do modułu Keystone gniazda zgodnie z zastosowaną sekwencją.

UWAGA! Po wykonaniu montażu okablowania zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu połączenia wtyk – gniazdo naścienne. W obecności egzaminatora sprawdź testerem poprawność wykonanego połączenia.

3. Za pomocą kabli połączeniowych podłącz urządzenia zgodnie ze schematem podłączając ruter do gniazda na stanowisku egzaminacyjnym oznaczonym jako E-X, gdzie X oznacza numer stanowiska.



Rys. Schemat połączenia urządzeń sieciowych

4. Podłącz urządzenia do sieci zasilającej.

Uwaga:

- hasło do konta *Administrator* serwera to **Q@wertuiop**
- hasło do konta *Administrator* stacji roboczej systemu Windows to **Q@wertuiop**

Skonfiguruj urządzenia sieciowe.

5. Ruter i przełączniki sieciowe pracują na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna na serwerze, na pulpicie konta **Administrator** w folderze *dokumentacja rutera* i *dokumentacja przełącznika*. Jeżeli ruter wymaga zmiany hasła, hasło ustaw na **zaq1@WSX**
6. Skonfiguruj interfejsy sieciowe rutera według zaleceń:
 - a. interfejs WAN:
 - adres IP: 192.168.0.X/24, gdzie X oznacza numer stanowiska
 - brama domyślna: 192.168.0.200
 - preferowany DNS: 8.8.4.4
 - b. interfejs LAN
 - adres IP: 192.168.128.129/26
 - c. wyłącz usługę DHCP.
7. Przełącznik nr 1 skonfiguruj według zaleceń:
 - a. adres IP: 192.168.128.187/26
 - b. utworzony VLAN o ID=200 i nazwie VLAN200
 - c. do VLAN200 przypisane są porty: 2 bez tagowania oraz port 3 z tagowaniem,

- d. skonfiguruj połączenie magistrali (trunk/tag) dla VLAN200 na porcie 3 zgodnie ze dokumentacją sprzętową dostępną na stanowisku.
8. Przełącznik nr 2 skonfiguruj według zaleceń:
- a. adres IP: 192.168.128.188/26
 - b. utworzony VLAN o ID=200 i nazwie VLAN200
 - c. do VLAN200 przypisane są porty: 1, 2 bez tagowania oraz port 3 z tagowaniem,
 - d. skonfiguruj połączenie magistrali (trunk/tag) dla VLAN200 na porcie 3 zgodnie ze dokumentacją sprzętową dostępną na stanowisku.

Skonfiguruj serwer.

9. Skonfiguruj interfejs sieciowy serwera, podłączony do przełącznika sieciowego według zaleceń:
- nazwa połączenia: ETH2
 - statyczny adres IP: 192.168.128.190/26
 - brama domyślna: 192.168.128.129
 - serwer DNS: 127.0.0.1
10. Promuj serwer do roli kontrolera domeny. Utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie *egzamin.local* instalując jednocześnie usługę serwera DNS. Hasło dla konta **Administrator** trybu przywracania usług katalogowych ustaw na **Q!wertuyiop**
- UWAGA! jeżeli będziesz musiał zmienić hasło konta Administrator, nowe hasło ustaw na Q!wertuyiop*
11. W domenie utwórz jednostkę organizacyjną *Pracownicy*
12. W jednostce organizacyjnej *Pracownicy* utwórz konta o następujących własnościach:
- nazwy logowania: pracownik01, pracownik02, pracownik03
 - hasła docelowe: Pr@cown!k01, Pr@cown!k02, Pr@cown!k03
13. Za pomocą zmiennej środowiskowej systemu operacyjnego skonfiguruj dla konta *pracowni01* folder macierzysty o następujących własnościach:
- a. ścieżka folderu: *C:\dyski*
 - b. uprawnienia sieciowe i lokalne dla folderu *C:\dyski*: pełna kontrola wyłącznie dla kont: *pracownik01* i *administrator*
 - c. automatycznie mapowany dysku pod literą: *Z*
14. Skonfiguruj przydziały dyskowe dla dysku *C:* i odmów miejsca na poziomie 2 GB i 1,9 GB ostrzeżeń – tylko dla konta *pracownik01*.

Skonfiguruj stację roboczą i wykonaj czynności kontrolne.

15. Skonfiguruj interfejs sieciowy stacji roboczej, podłączony do przełącznika sieciowego według zaleceń:
- nazwa połączenia: ETH1
 - statyczny adres IP: 192.168.128.189/26
 - brama domyślna: 192.168.128.129
 - serwer DNS: 192.168.128.190
16. Podłącz stację roboczą do domeny *egzamin.local*
17. Zaloguj się na konto *pracownik01*
18. Wykonaj następujące testy kontrolne ze stacji roboczej, weryfikujące poprawność konfiguracji infrastruktury sieciowej i usług sieciowych:
- a. zweryfikuj poleceniami ping połączenie z ruterem i serwerem,
 - b. zweryfikuj łączność z siecią WAN poleceniem *ping 192.168.0.200*
 - c. zweryfikuj dla konta *pracownik01* działanie dysku macierzystego oraz przydziałów dyskowych.

UWAGA! Po wykonaniu czynności kontrolnych 17.a, 17.b, 17.c zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do zademonstrowania ich egzaminatorowi.

Pamiętaj:

- nie zmieniaj haseł dla kont serwera, stacji roboczej oraz urządzeń sieciowych,
- nie wyłączaj i nie rozłączaj urządzeń sieciowych.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń,
 - skonfigurowane urządzenia sieciowe
 - skonfigurowany serwer,
 - konfiguracja stacji roboczej i wyniki testów kontrolnych
- oraz
przebieg wykonania okablowania sieciowego.