Zadanie egzaminacyjne

Wykorzystując dostępne narzędzia znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym, wykonaj montaż kabla krosowego, konfigurację urządzeń sieciowych, podłączenie urządzeń sieciowych oraz konfigurację systemów zainstalowanych na dysku twardym serwera oraz stacji roboczej.

W systemie Linux wykorzystaj konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** (konto z prawem podniesienia uprawnień do **root** z hasłem **ZAQ!2wsx**).

W systemie Windows wykorzystaj konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx

1. Wykonaj kabel krosowy zakończony z obu stron wtykami 8P8C według sekwencji T568B, wykorzystując odpowiedni typ kabla dostępny na stanowisku egzaminacyjnym.

UWAGA: Po wykonaniu montażu okablowania zgłoś Przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do przeprowadzenia testu. W obecności egzaminatora sprawdź za pomocą testera poprawność wykonanego okablowania.

- 2. Skonfiguruj ruter według następujących zaleceń:
 - adres IP interfejsu LAN: 10.0.0.1/25
 - serwer DHCP włączony
 - zakres dzierżawy DHCP 10.0.0.10 ÷ 10.0.0.99
 - rezerwacja adresu IP 10.0.0.51 dla adresu MAC karty sieciowej serwera, podłączanej docelowo do portu 1 przełącznika.

Ruter pracuje na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna w folderze *RUTER* na nośniku opisanym *DOKUMENTACJA/PROGRAMY*. Jeżeli ruter wymaga zmiany hasła, ustaw je zgodnie z wymogami urządzenia.

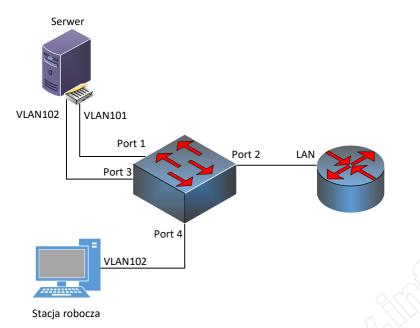
UWAGA: Po wykonaniu konfiguracji zgłoś Przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do oceny ustawień rutera.

- 3. Skonfiguruj przełącznik według następujących zaleceń:
 - adres IP: 10.0.0.2/25
 - brama domyślna (jeśli jest wymagana): IP rutera dla interfejsu LAN
 - utworzona sieć VLAN o ID = 101
 - utworzona sieć VLAN o ID = 102
 - port 1 i 2 przypisany bez tagowania (tryb dostępu) do sieci VLAN o ID = 101
 - port 3 i 4 przypisany bez tagowania (tryb dostępu) do sieci VLAN o ID = 102

Przełącznik pracuje na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna w folderze *PRZEŁĄCZNIK* na nośniku opisanym *DOKUMENTACJA/PROGRAMY*. Jeżeli przełącznik wymaga zmiany hasła, ustaw je zgodnie z wymogami urządzenia.

UWAGA: Po wykonaniu konfiguracji zgłoś Przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do oceny ustawień przełącznika.

4. Za pomocą kabli połączeniowych znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym połącz urządzenia zgodnie ze schematem.



Schemat połączenia urządzeń

- 5. Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera oraz stacji roboczej z systemem Windows:
 - skonfiguruj interfejs sieciowy serwera podłączony do portu 1 przełącznika:
 - nazwa połączenia: VLAN101
 - adres IP: pobierany automatycznie
 - serwer DNS: localhost
 - wyłączona opcja ustawień TCP/IP: Zarejestruj adresy tego połączenia w DNS
 - skonfiguruj interfejs sieciowy serwera podłączony do portu 3 przełącznika:
 - nazwa połączenia: VLAN102
 - adres IP: 192.168.0.1/24
 - serwer DNS: localhost
 - skonfiguruj interfejs sieciowy stacji roboczej:
 - nazwa połączenia: VLAN102
 - adres IP: pobierany automatycznie
 - za pomocą poleceń systemowych wykonaj test komunikacji serwera z ruterem i przełącznikiem

UWAGA: Po wykonaniu testu komunikacji zgłoś Przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do przeprowadzenia ponownego sprawdzenia komunikacji. Sprawdzenie wykonaj w obecności egzaminatora. Na serwerze i stacji roboczej wyświetl nadany automatycznie adres IP.

- 6. Skonfiguruj serwer z zainstalowanym systemem Windows:
 - podnieś poziom serwera do poziomu kontrolera domeny; utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie egzamin.local; ustaw hasło dla trybu przywracania usług katalogowych na ZAQ!2wsx
 - w domenie egzamin.local utwórz jednostkę organizacyjną Pracownicy
 - w jednostce organizacyjnej Pracownicy utwórz konto użytkownika z danymi:

- imię i nazwisko: Adam Nowak

nazwa logowania: anowak

hasło docelowe: XSW@3edc

- utwórz na serwerze folder C:\Profile i udostępnij pod nazwą zasobu profile\$
- do utworzonego folderu ustaw uprawnienia sieciowe tylko dla: Wszyscy Pełna kontrola

Strona 3 z 5

Plik pobrany ze strony https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info

- do utworzonego folderu ustaw zabezpieczenia tylko dla: Administratorzy Pełna kontrola,
 Użytkownicy domeny Wyświetlenie zawartości folderu oraz Tworzenie folderów
 z dziedziczeniem: Tylko ten folder
- użytkownikowi anowak ustaw ścieżkę profilu mobilnego zlokalizowanego w udostępnionym zasobie, w folderze anowak
- dodaj i skonfiguruj rolę serwera DHCP:
 - usługa powinna być powiązana tylko z interfejsem VLAN102
 - zakres DHCP 192.168.0.10 ÷ 192.168.0.99 z maską podsieci 255.255.255.0
 - opcje ruter i serwer DNS: adres IP serwera
 - domena nadrzędna: egzamin.local
- 7. Dokonaj diagnozy i skonfiguruj stację roboczą z zainstalowanym systemem Windows:
 - odnów dzierżawę DHCP, sprawdź czy otrzymałeś adres z serwera DHCP
 - ustaw nazwę komputera na STACJA-X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego
 - dodaj stację roboczą do utworzonej domeny
 - zaloguj się na stacji roboczej na konto anowak i następnie wyloguj się
 - sformatuj nośnik USB opisany Egzamin-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego, na system plików NTFS oraz nadaj mu etykietę USB
 - za pomocą narzędzi systemowych wykonaj identyfikację nośnika Egzamin-x, następnie sporządź i wypełnij w edytorze tekstu tabelę zgodną z Tabelą 1. Wzór specyfikacji nośnika USB. Utworzony plik zapisz pod nazwą specyfikacja na nośniku Egzamin-x.

UWAGA: Po zakończeniu prac nie wylogowuj się i nie wyłączaj komputerów oraz urządzeń sieciowych znajdujących się na Twoim stanowisku egzaminacyjnym.

UWAGA: Zawartość nośnika USB, wykorzystywanego podczas egzaminu do zapisu dokumentów, jest usuwana po egzaminie i nie stanowi dokumentacji egzaminacyjnej przekazywanej wraz z arkuszem do OKE.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- montaż kabla krosowego oraz podłączenie urządzeń,
- skonfigurowane urządzenia sieciowe,
- skonfigurowane interfejsy sieciowe,
- skonfigurowany serwer,
- wykonana diagnoza i skonfigurowana stacja robocza

oraz

przebieg montażu kabla krosowego.

Tabela 1. Wzór specyfikacji nośnika USB

Producent	
Model	
Pojemność	

