

Nazwa kwalifikacji: Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami

Oznaczenie kwalifikacji: E.13

Numer zadania: 08

	Wypełnia zdający	Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka
Numer PESEL zdającego*		

E.13-08-16.05

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2016 CZEŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

- Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
- 2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
- 3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu.
- 4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
- Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
- Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie "zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki", to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

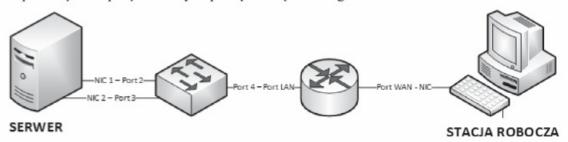
Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj montaż okablowania sieciowego

- 1. Wykonaj podłączenie kabla UTP do panelu krosowego według sekwencji T568B.
- 2. Drugi koniec kabla UTP zakończ wtyczką RJ45 według sekwencji T568B.

UWAGA! Po wykonaniu montażu okablowania zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość przeprowadzenia testu połączenia wtyk RJ45 – panel krosowy. W obecności egzaminatora, sprawdź testerem poprawność wykonanego połączenia.

3. Za pomocą kabli połączeniowych podłącz urządzenia zgodnie ze schematem.



Podłącz urządzenia do sieci zasilającej.

Hasło do konta Administrator serwera to Q@wertyuiop

Hasło do konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop

Skonfiguruj urządzenia sieciowe

 Skonfiguruj ruter według zaleceń. Urządzenie pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna na serwerze, na pulpicie konta administratora w folderze dokumentacja rutera.

Zalecenia konfiguracji rutera:

- a. adres IP interfejsu WAN: 70.70.70.1 z maską podsieci 255.255.255.248 brama 70.70.70.2 adres DNS: 194.204.159.1 drugi adres DNS: 8.8.4.4 (jeżeli jest wymagany w ustawieniach rutera)
- b. adres IP interfejsu LAN: 172.18.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0
- c. serwer DHCP włączony z zakresem dzierżawy 172.18.0.20 172.18.0.100
- d. w puli DHCP ustawiona rezerwacja dla pierwszego interfejsu sieciowego serwera, dla adresu 172.18.0.20
- e. ustawiona usługa/opcja DMZ na adres 172.18.0.20
- Skonfiguruj przełącznik według zaleceń. Urządzenie pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych
 zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna na serwerze, na pulpicie konta administratora w folderze
 dokumentacja przełącznika.

Zalecenia konfiguracji przełącznika

- a. adres IP 192.168.50.1
- b. nowy VLAN z ID ustawionym na 50
- c. porty 2 i 4 przypisane do utworzonego VLAN'u bez znakowania

Skonfiguruj połączenia sieciowe serwera oraz stacji roboczej

- 7. Skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy serwera według zaleceń
 - a. nazwa połączenia: NIC1
 - b. adres IP: uzyskaj automatycznie
 - c. serwer DNS: uzyskaj automatycznie

- 8. Skonfiguruj drugi interfejs sieciowy serwera według zatecen
 - a. nazwa połaczenia: NIC2
 - b. adres IP: 192.168.50.2 z maską podsieci 255.255.255.0
- 9. Skonfiguruj interfejs sieciowy stacji roboczej według zaleceń
 - a. nazwa połączenia: NIC
 - b. adres IP: 70.70.70.2 z maską podsieci 255.255.255.248
 - c. brama: 70.70.70.1
 - d. serwer DNS: 194.204.159.1
- Na serwerze, na pulpicie konta Administrator utwórz plik haslo.txt, a w nim zapisz login i hasło konta administratora rutera i przełącznika.
- 11. Na serwerze uruchom usługę pulpitu zdalnego z dostępem dla konta Administrator.

Sprawdź działanie skonfigurowanych urządzeń

- 12. Stosując na serwerze polecenia ping oraz ipconfig sprawdź komunikację między:
 - serwerem a przełącznikiem
 - serwerem a ruterem (interfejs LAN i WAN)
 - serwerem a stacją roboczą

oraz konfigurację interfejsów sieciowych serwera (ipconfig /all).

Wykonaj zrzuty z ekranu potwierdzające wykonanie działań kontrolnych, zapisz je na serwerze na pulpicie konta **Administrator** w folderze o nazwie *sprawdzenie*

13. Ze stacji roboczej połącz się z pulpitem zdalnym serwera logując się na konto **Administrator**.

Wykonaj zrzut ekranu potwierdzający wykonanie działania kontrolnego, zapisz go na stacji roboczej na pulpicie konta **Administrator** w folderze o nazwie *sprawdzenie*

Załóż nowego użytkownika

- 14. Na serwerze utwórz konto lokalnego użytkownika z poniższymi danymi:
 - pełna nazwa: Tomasz Kowalski
 - nazwa logowania: tkowalski
 - hasło docelowe: zag1@WSX
- 15. Utworzone konto dodaj do grupy Administratorzy i Użytkownicy pulpitu zdalnego.
- Utwórz na serwerze folder C:\Zapas i ustaw zabezpieczenia tylko dla Użytkownicy zaawansowani Pełna kontrola.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń,
- skonfigurowane urządzenia sieciowe,
- skonfigurowane połączenia sieciowe serwera i stacji roboczej,
- wyniki działań kontrolnych,
- utworzone konto użytkownika,

oraz

przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń.