Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2018



Nazwa kwalifikacji: Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami

Oznaczenie kwalifikacji: E.13

Numer zadania: 07

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

E.13-07-19.01

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2019 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

- 1. 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 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- 6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
- 7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
- 8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie "zgłoś gotowość do oceny przezpodniesienie 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.
- 10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzaniaegzaminu.

Powodzenia!

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

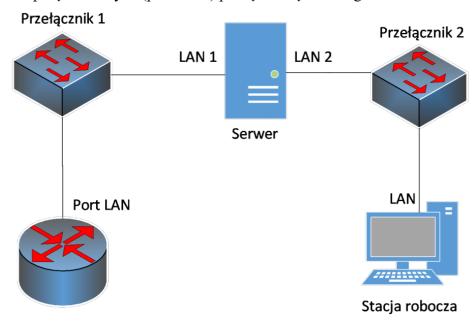
Zadanie egzaminacyjne

Uruchom lokalną sieć komputerową. W tym celu wykonaj montaż okablowania sieciowego, konfigurację urządzeń sieciowych, serwera i stacji roboczej.

- 1. Wykonaj podłączenie kabla UTP do **panelu krosowego** wg sekwencji **T568A** do dowolnego gniazda.
- 2. Drugi koniec kabla UTP zakończ wtykiem RJ45.

UWAGA: Po wykonaniu montażu zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu wykonanego połączenia. W obecności egzaminatora sprawdź poprawność wykonanego połączenia.

3. Za pomocą kabli połączeniowych (patchcord) podłącz urządzenia zgodnie ze schematem.



UWAGA: Hasło do konta **Administrator** serwera i stacji roboczej to **Q@wertyuiop**

4. Na serwerze skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy według zaleceń:

a. Nazwa połączenia: LAN1b. Adres IP: 172.30.30.1/24

c. Brama domyślna: 172.30.30.2

d. Serwer DNS: 127.0.0.1

5. Na serwerze skonfiguruj drugi interfejs sieciowy według zaleceń:

a. Nazwa połączenia: LAN2
b. Adres IP: 172.31.31.1/24
c. Serwer DNS: 127.0.0.1

6. Na stacji roboczej skonfiguruj interfejs sieciowy według zaleceń.

a. Nazwa połączenia: LANb. Adres IP: automatyczniec. Serwer DNS: automatycznie

- 7. Na serwerze zainstaluj i uruchom usługę DHCP z konfiguracją:
 - a. ogranicz powiązanie serwera DHCP jedynie do interfejsu sieciowego LAN2
 - b. obsługa zakresu adresowego 172.31.31.10 ÷ 172.31.31.20 o nazwie zakres 1
 - c. dla zakresu 1 opcja Router ustawiona na adres serwera
 - d. dla zakresu 1 opcja Domena nadrzędna ustawiona na egzamin.local
 - e. dla zakresu 1 opcja serwer DNS ustawiona na adres serwera
 - f. dla adresu MAC przełącznika 2 ustawione zastrzeżenie na adres IP 172.31.31.20
 - g. dla adresu MAC interfejsu sieciowego stacji roboczej ustawione zastrzeżenie na adres IP 172.31.31.19
- 8. Na serwerze zainstaluj i uruchom usługę **Routing LAN**.
- 9. Usługa Routing ma wykonywać translację adresów sieciowych dla połączeń z LAN2 do LAN1
- 10. Na serwerze zainstaluj i uruchom **usługę DNS.**
- 11. Ruter pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która dostępna jest na serwerze oraz stacji roboczej na **pulpicie** konta **Administrator**. Jeżeli urządzenie wymusi zmianę hasła, ustaw na **zaq1@WSX**. Skonfiguruj ruter według zaleceń:
 - a. adres IP interfejsu LAN: 172.30.30.2/24
 - b. serwer DHCP wyłączony
- 12. Przełącznik 1 pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która dostępna jest na serwerze oraz stacji roboczej na **pulpicie** konta **Administrator**. Jeżeli urządzenie wymusi zmianę hasła, ustaw na **zaq1@WSX**. Skonfiguruj przełącznik 1 według zaleceń:
 - a. adres IP: 172.30.30.20/24
 - b. jeżeli to konieczne ustaw adres bramy domyślnej 172.30.30.1
- 13. Przełącznik 2 pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która dostępna jest na serwerze oraz stacji roboczej na **pulpicie** konta **Administrator**. Jeżeli urządzenie wymusi zmianę hasła, ustaw na **zaq1@WSX**. Skonfiguruj przełącznik 2 według zaleceń:
 - a. adres IP: automatycznie
 - b. odśwież adres IP
- 14. Na serwerze za pomocą polecenia **ping** sprawdź komunikację serwera z przełącznikiem 1, przełącznikiem 2, ruterem oraz stacją roboczą.

UWAGA: Po wykonaniu powyższego polecenia zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia ponownego sprawdzenia komunikacji serwera ze z przełącznikami, ruterem oraz stacją roboczą. Sprawdzenie wykonaj w obecności egzaminatora.

Nie zmieniaj haseł kont administratora urządzeń sieciowych.

Po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj serwera oraz stacji roboczej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będa 4 rezultaty:

- wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń
- skonfigurowane interfejsy sieciowe stacji roboczej i serwera
- skonfigurowane usługi serwerowe
- skonfigurowane urządzenia sieciowe

oraz

przebieg wykonania kabla sieciowego.