Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2019



Nazwa kwalifikacji: Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami

Oznaczenie kwalifikacji: E.13

Numer zadania: 01

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

E.13-01-19.06

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 3 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 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.
- 10. 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

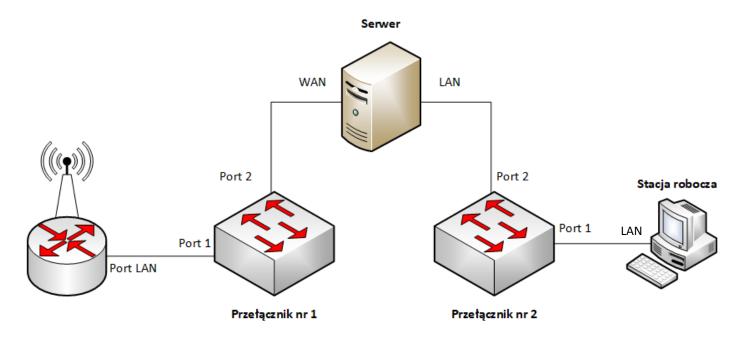
Zadanie egzaminacyjne

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

1. Wykonaj kabel połączeniowy (patchcord) zakończony z obu stron wtykami RJ45 według sekwencji T568B.

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

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



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

- 3. Skonfiguruj ruter z WiFi według zaleceń:
 - a. adres IP/maska interfejsu LAN: 192.168.51.1/24
 - b. serwer DHCP właczony
 - c. zakres dzierżawy DHCP 192.168.51.2 ÷ 192.168.51.13
 - d. rezerwacja adresu 192.168.51.12 dla adresu MAC przełącznika nr 1
 - e. rezerwacja adresu 192.168.51.13 dla adresu MAC pierwszego interfejsu sieciowego serwera (WAN)
 - f. wyłączona sieć bezprzewodowa
- 4. Skonfiguruj przełącznik nr 1 według zaleceń:
 - a. adres IP: automatycznie
 - b. wyłączone porty, które nie są używane
- 5. Skonfiguruj przełącznik nr 2 według zaleceń:
 - a. adres IP/maska: 192.168.52.2/24
 - b. jeżeli to konieczne brama: 192.168.52.3
 - c. wyłączone porty, które nie są używane
- 6. Na serwerze skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy według zaleceń:
 - a. nazwa połączenia: WAN
 - b. adres IP: automatycznie
 - c. serwer DNS: 127.0.0.1

- 7. Na serwerze skonfiguruj drugi interfejs sieciowy według zaleceń:
 - a. nazwa połączenia: *LAN*b. adres IP: *192.168.52.3/24*c. brama domyślna: brak
 - d. serwer DNS: 127.0.0.1
- 8. Na stacji roboczej skonfiguruj interfejs sieciowy według zaleceń:
 - a. nazwa połączenia: *LAN*b. adres IP: *192.168.52.1/24*c. brama domyślna: *IP serwera*
 - d. serwer DNS: IP serwera
- 9. Na serwerze za pomocą polecenia ping sprawdź komunikację z ruterem z WiFi, przełącznikami oraz stacją roboczą.

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

- 10. Promuj serwer do roli kontrolera domeny. Utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie *egzamin.local* Hasło dla konta **Administrator** trybu przywracania usług katalogowych ustaw na **Q!wertyuiop**
- 11. W domenie *egzamin.local* utwórz jednostkę organizacyjną **Księgowość**
- 12. W jednostce organizacyjnej **Księgowość** utwórz konto użytkownika z poniższymi danymi:
 - imię i nazwisko: Jan Kowalski
 - nazwa logowania: jkowalski
 - hasło docelowe: zaq1@WSX
- 13. Utwórz zasadę grup o nazwie *Polityka haseł* z polityką haseł według poniższych zaleceń i podłącz do jednostki organizacyjnej **Księgowość**
 - minimalna długość hasła: 8 znaków
 - minimalny okres ważności hasła: 1 dzień
 - maksymalny okres ważności hasła: 30 dni
 - włączona złożoność haseł
- 14. Zmień nazwę stacji roboczej na STACJA-X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego
- 15. Podłącz stację roboczą do domeny egzamin.local
- 16. W domenie egzamin.local przenieś obiekt stacji roboczej do jednostki organizacyjnej Księgowość

UWAGA:

Urządzenia sieciowe pracują 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 je na **Q!wertyuiop**

Hasło do konta **Administrator** serwera i stacji roboczej to **Q@wertyuiop**. Jeżeli będziesz musiał zmienić hasło konta Administrator, nowe hasło ustaw na **Q!wertyuiop**

Po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj serwera oraz stacji roboczej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wykonany kabel połączeniowy i połączenie fizyczne urządzeń,
- konfiguracja urządzeń sieciowych,
- konfiguracja interfejsów sieciowych serwera i stacji roboczej,
- konfiguracja usługi katalogowej serwera

oraz

przebieg wykonania kabla połączeniowego i podłączenia urządzeń.