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

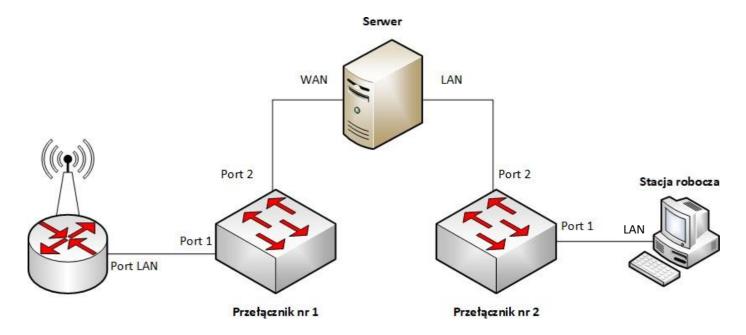
Zadanie egzaminacyjne

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 włączony
 - 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: LANb. 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 urzadzeń sieciowych,
- konfiguracja interfejsów sieciowych serwera i stacji roboczej,
- konfiguracja usługi katalogowej serwera

oraz

przebieg wykonania kabla połączeniowego i podłączenia urządzeń.