Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2016



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.13-01-17.01

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2017 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 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

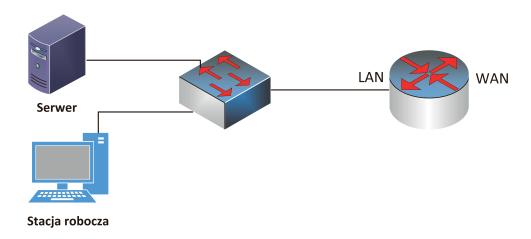
Wykonaj montaż okablowania sieciowego.

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

IIWAGA!

Po wykonaniu montażu zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu połączenia panel krosowy – wtyczka. W obecności egzaminatora sprawdź poprawność wykonanego połączenia.

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



4. Podłącz urządzenia do sieci zasilającej.

UWAGA!

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

Skonfiguruj urządzenia sieciowe.

- 5. Skonfiguruj ruter według poniższych zaleceń. Urządzenie pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna na stacji roboczej na pulpicie administratora w folderze *dokumentacja rutera*
 - adres IP interfejsu LAN: 172.31.0.1/24
 - serwer DHCP wyłączony
 - adres IP interfejsu WAN: 100.0.0.1/28
 - brama domyślna dla interfejsu WAN: 100.0.0.3
 - serwer DNS dla interfejsu WAN: 8.8.8.8
 - zmień domyślne hasło administratora na zaq12WSX
- 6. Skonfiguruj przełącznik według poniższych zaleceń. Urządzenie pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna na stacji roboczej na pulpicie administratora w folderze *dokumentacja przełącznika*
 - adres IP: 172.31.0.2 z maską podsieci 255.255.255.0 o ile jest wymagana
 - brama domyślna 172.31.0.1 o ile jest wymagana
 - zmień domyślne hasło administratora na zaq1@WSX

Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej.

- 7. Na serwerze skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy według zaleceń:
 - nazwa połączenia: LAN
 - adres IP: 172.31.0.3/24
 - brama domyślna: adres IP rutera
 - serwer DNS: 127.0.0.1
- 8. Na serwerze wyłącz drugi interfejs sieciowy.
- 9. Na stacji roboczej skonfiguruj interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:
 - nazwa połączenia: LAN
 - adres IP: 172.31.0.4/24
 - brama domyślna: adres IP rutera
 - serwer DNS: adres IP serwera

UWAGA!

Po wykonaniu powyższych prac zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia sprawdzenia komunikacji serwera z ruterem, przełącznikiem i stacją roboczą za pomocą polecenia ping. W obecności egzaminatora sprawdź poprawność komunikacji pomiędzy wymienionymi urządzeniami.

Skonfiguruj kontroler domeny.

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**

UWAGA!

Jeżeli będziesz musiał zmienić hasło konta Administrator, nowe hasło ustaw na **Q!wertyuiop**

- 11. W domenie utwórz jednostkę organizacyjną Księgowość
- 12. W jednostce organizacyjnej **Księgowość** utwórz konto użytkownika z danymi:
 - imię i nazwisko: Agnieszka Nowak
 - nazwa logowania: anowak
 - hasło docelowe: zaq1@WSX1234
- 13. Stacji roboczej nadaj nazwę: stacja-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego.
- 14. Podłącz stację roboczą do domeny.
- 15. Przenieś obiekt stacji roboczej do jednostki organizacyjnej Księgowość
- 16. Utwórz nową zasadę grup dla całej domeny (o nazwie **Polityka haseł**), a w niej ustaw politykę haseł dla komputerów według zaleceń:
 - włączona opcja: hasło musi spełniać wymagania co do złożoności,
 - maksymalny okres ważności hasła: 30 dni,
 - minimalna długość hasła: 12 znaków,
 - minimalny okres ważności hasła: 1 dzień,
 - wymuszaj tworzenie historii haseł: 12 pamiętanych haseł.

UWAGA!

Po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj serwera oraz stacji roboczej oraz nie zmieniaj domyślnych haseł urządzeń sieciowych i kont użytkowników.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń,
- skonfigurowane urządzenia sieciowe,
- skonfigurowane interfejsy sieciowe stacji roboczej i serwera,
- skonfigurowany kontroler domeny

oraz

przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń.

