

Nazwa kwalifikacji: Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami

Oznaczenie kwalifikacji: E.13

Numer zadania: 01

Arkusz zawiera	informacje p	orawnie chroni	ione
do momen	itu rozpoczęc	ia egzaminu	

	Wypełnia zdający										
Numer PESEL zdającego*											

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

E.13-01-14.08 Czas trwania egzaminu:150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2014 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

Układ graficzny © CKE 2013

- 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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania.
 - numer stanowiska.
- 3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
- 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 część praktyczną egzaminu.
- 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

W ramach modernizacji sieci komputerowej:

- 1. Dokonaj podziału sieci o adresie 10.0.0.0/24 na trzy podsieci po 62 adresy użyteczne w każdej podsieci.
- 2. Na stacji roboczej istnieje konto administracyjne o nazwie **Operator** z hasłem **St@cja1.** Używając edytora tekstu, rozpisz zaplanowaną adresację w tabeli według wzoru zamieszczonego poniżej. Plik zawierający tabelę zapisz na pulpicie pod nazwą **plan adresacji**.

Numer podsieci	Ilość hostów	Adres podsieci	Maska	Zakres adresacji hostów	Adres broadcast
1					
2					
3					

- 3. Zainstaluj serwerowy system Windows na komputerze, który będzie pełnił rolę serwera, przy czym:
 - a. konto Administrator zabezpiecz hasłem Egz@min
 - b. nazwę komputera ustaw na SERWER
 - c. wyłącz politykę silnych haseł

Uwaga: podczas instalacji serwerowego systemu operacyjnego przejdź do wykonania pkt. 4 zadania.

- 4. Wykonaj dwa patchcordy według specyfikacji TIA/EIA 568B do podłączenia serwera oraz stacji roboczej z przełącznikiem.
- 5. Skonfiguruj protokół TCP/IP na karcie sieciowej serwera:
 - a. adres IP serwera to **przedostatni** adres użyteczny z podsieci nr 3,
 - b. brama to **ostatni** adres użyteczny z podsieci nr 3,
 - c. DNS ustaw zgodnie z zasadami konfiguracji kontrolera domeny.
- 6. Na serwerze zainstaluj usługę Active Directory:
 - a. nazwę domeny ustaw na firma.local
 - b. nazwę NetBIOS ustaw na firmaXYZ
- 7. Na kontrolerze domeny załóż jednostkę organizacyjną firmaXYZ, a w niej jednostkę organizacyjną o nazwie: **finanse**
- 8. Wewnątrz jednostki organizacyjnej **finanse** załóż konta dla dwóch użytkowników:
 - a. konto kasjer1 z hasłem Fin@nse1
 - b. konto kasjer2 z hasłem Fin@nse2
- 9. W zasadach grupy utwórz nowy obiekt dla jednostki organizacyjnej **finanse** i skonfiguruj go w taki sposób, aby użytkownicy nie mieli dostępu do panelu sterowania.
- 10. Skonfiguruj protokół TCP/IP na karcie sieciowej stacji klienckiej, nadając jej **pierwszy** adres użyteczny z podsieci nr 3. DNS ustaw zgodnie z zasadami konfiguracji klienta w domenie.

Uwaga: w przypadku nieprawidłowego wykonania pachcordów (pkt. 4) w celu połączenia serwera i stacji roboczej z przełącznikiem wykorzystaj patchcordy znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym.

11. Stację kliencką dodaj do domeny **firma.local.** Sprawdź poprawność działania zasad grupy.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- plan adresacji podsieci,
- wykonanie kabli połączeniowych,
- zainstalowanie i przygotowanie serwera do pracy,
- skonfigurowanie serwera,
- skonfigurowanie stacji roboczej do pracy w sieci

oraz

- przebieg wykonania kabli połączeniowych.