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.13-01-17.06

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

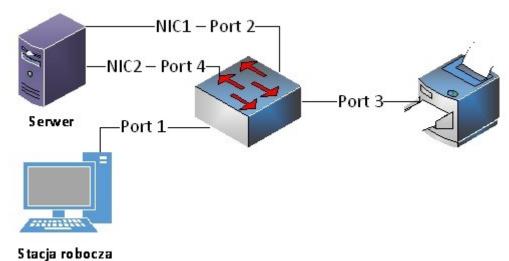
Zmodernizuj lokalną sieć komputerową. W tym celu:

- 1. Wykonaj podłączenie kabla UTP do panela krosowego wg sekwencji T568A
- 2. Drugi koniec kabla UTP zakończ wtyczką RJ45 wg sekwencji T568A

UWAGA: Po wykonaniu montażu zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu połączenia panel krosowy – wtyczka RJ45. W obecności egzaminatora sprawdź poprawność wykonanego połączenia.

3. Za pomocą kabli połączeniowych podłącz urządzenia zgodnie ze schematem.

UWAGA: Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się gniazdo RJ45 oznaczone E – **numer stanowiska egzaminacyjnego** z doprowadzoną siecią komputerową sali egzaminacyjnej, do której podłączona jest drukarka.



Rys. Schemat połączenia urządzeń sieciowych

4. Podłącz urządzenia do sieci zasilającej.

UWAGA:

- hasło do konta **Administrator** serwera **Q@wertyuiop**
- hasło do konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop

Skonfiguruj urządzenie sieciowe.

- 5. Skonfiguruj przełącznik według zaleceń. Urządzenie ma przywrócone ustawienia fabryczne, dokumentacja przełącznika jest dostępna na serwerze na pulpicie konta **Administrator** w folderze *dokumentacja przełącznika*.
 - adres IP: 10.0.0.2; jeżeli to konieczne, maska podsieci o prefiksie 24
 - jeżeli to konieczne, brama domyślna: 10.0.0.254
 - utworzony VLAN o ID=11 i nazwie VLAN11
 - utworzony VLAN o ID=12 i nazwie VLAN12
 - porty 2 i 3 przypisane do VLAN11 bez tagowania
 - porty 4 i 1 przypisane do VLAN12 bez tagowania

Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej.

- 6. Na serwerze skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy według zaleceń:
 - nazwa połączenia: NIC1
 - adres IP: 192.168.20.1x / 24, gdzie x to numer Twojego stanowiska egzaminacyjnego
 - brama domyślna: brak
 - serwer DNS: localhost
- 7. Na serwerze skonfiguruj drugi interfejs sieciowy według zaleceń:
 - nazwa połączenia: NIC2
 - adres IP: 10.0.0.1 / 24
 - brama domyślna: brak
 - serwer DNS: localhost
- 8. Na stacji roboczej skonfiguruj interfejs sieciowy według zaleceń:
 - adres IP: 10.0.0.3 / 24
 - brama domyślna: brak
 - serwer DNS: adres IP serwera
- 9. Na serwerze sprawdź komunikację ze stacją roboczą oraz drukarką, zastosuj polecenie ping. Drukarka korzysta z adresu 192.168.20.250

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

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. Utwórz folder *C:\Domowy* i ustaw zabezpieczenia: **Użytkownicy** Odczyt z opcją tylko ten folder, **Administratorzy** Pełna Kontrola.
- 12. Udostępnij utworzony folder pod nazwą zasobu *domowy\$* i przypisz uprawnienia: **Wszyscy** Pełna kontrola.
- 13. W domenie utwórz jednostkę organizacyjną *Kadry*
- 14. W jednostce organizacyjnej *Kadry* utwórz konto użytkownika z poniższymi danymi:
 - imię i nazwisko: Anna Wiśniewska
 - nazwa logowania: awisniewska
 - hasło docelowe: zaq1@WSX
- 15. Przekieruj folder macierzysty użytkownika **awisniewska** do zasobu *domowy\$*. Zmapuj go pod literę *H*:.
- 16. Podłącz stację roboczą do utworzonej domeny.
- 17. Zaloguj się na stacji roboczej na konto użytkownika Anna Wiśniewska.

UWAGA: Po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj serwera, stacji roboczej i przełącznika oraz nie zmieniaj haseł kont administratora urządzeń sieciowych.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

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

oraz

przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń.