Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu



Nazwa kwalifikacji: Montaż i eksploatacja sieci rozległych
Oznaczenie kwalifikacji: E.16
Numer zadania: 01

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

E.16-01-15.05 Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2015 CZEŚĆ 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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
- 3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
- 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 część praktyczną egzaminu (ZNCP).
- 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 ZNCP.
- 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 ZNCP.
- 9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
- 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 tożsamości

Zadanie egzaminacyjne

Skonfiguruj nowy ruter do pracy w sieci ISP. Parametry konfiguracyjne rutera i usytuowanie rutera w sieci zamieszczono w opisie konfiguracji rutera R2 oraz na rysunku 1.

Do konfiguracji wykorzystaj program PuTTY lub HyperTerminal.

Przed przystąpieniem do konfiguracji wypełnij Tabelę 2.

Połącz komputer z portem konsoli rutera.

Na stacji roboczej istnieje konto Administrator z hasłem @dministrator

Do konfiguracji wykorzystaj program PuTTY lub HyperTerminal.

Wykonaj zrzuty potwierdzające konfiguracje:

- wstępną,
- interfejsów,
- serwera DHCP,
- rutingu statycznego i dynamicznego

lub dołącz plik zawierający pełną konfigurację.

Sporządzoną dokumentację (zrzuty lub plik) zapisz w folderze *C:\zrzutyXX*, gdzie *XX* to numer Twojego stanowiska egzaminacyjnego.

Podczas pracy przestrzegaj zasad i przepisów bhp oraz ergonomii stanowiska komputerowego.



Rys.1 Schemat usytuowania rutera R2 w sieci ISP

1. Konfiguracja wstępna:

Nazwa rutera R2

Hasło (dla administratora) na dostęp przez konsolę xswedcvfr

2. Konfiguracja interfejsów rutera:

Adresy i maski ustawione zgodnie z Tabelą 1.

Tabela 1. Adresacja IP interfejsów rutera R2

Typ interfejsu	Symbol interfejsu	Adres IP / maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	Fa0/0	192.168.0.1/24
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	Fa0/1	192.168.12.1/27
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN 1	192.168.1.1/30
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN 2	192.0.2.2/30

3. Konfiguracja serwera DHCP:

Podsieć przeznaczona do przydzielania 192.168.0.0/24* Zakres adresów wykluczonych 192.168.0.1÷192.168.0.10* Adres bramy (default-router) ustawiony na 192.168.0.1 Adres serwera DNS (DNS-server) ustawiony na 8.8.8 Czas dzierżawy ustawiony na 8 dni. Nazwa puli adresów LAN1

4. Ruting statyczny i dynamiczny:

Trasa domyślna skierowana na interfejs WAN 2, do rutera INTERNET Ustawione propagowanie w sieci trasy domyślnej Skonfigurowany protokół rutingu RIPv2

*Jeżeli na ruterze można konfigurować tylko zakres przydzielanych adresów (bez możliwości ustawienia podsieci i zakresów wykluczanych), należy ustawić go na 192.168.0.11÷192.168.0.254.

Uwaga: po wykonaniu zadania nie wyłączaj komputera ani rutera.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wypełniona Tabela 2. Konfiguracja IP interfejsów i protokołu RIPv2 nowego rutera,
- konfiguracja wstępna oraz skonfigurowane interfejsy rutera,
- uruchomiony i skonfigurowany serwer DHCP,
- ustawiony ruting statyczny i dynamiczny.

Tabela (2. Ka	nfigurad	via IP	interfe	isów i	protokołu	RIPv2	nowego	rutera
I abcia A	2. IXU	miguiav	ja 11	munici	J2011 I	protokoru		nonego	I utti a

Interfejsy rutera R1	Interfejs* nowego rutera	Adres IP interfejsu	Maska pełna	Adres podsieci
Fa0/0				
Fa0/1				
WAN 1				
WAN 2				

* kolumnę należy uzupełnić zgodnie z nazwami interfejsów w nowym ruterze R2

Strona 4 z 4

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl