

Nazwa kwalifikacji: Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi i sieciami komputerowymi Oznaczenie kwalifikacji: EE.11 Numer zadania: 03 Wersja arkusza: SG

	Wypełnia zdający	
Numer PESEL zdającego*		Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: 150 minut.

EE.11-03-21.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2021

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

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

Układ graficzny © CKE 2020

Zadanie egzaminacyjne

Uruchom lokalną sieć komputerową. W tym celu wykonaj zlecone działania.

1. Podłącz urządzenia sieciowe zgodnie ze schematem połączenia urządzeń sieciowych.



Schemat połączenia urządzeń sieciowych

- 2. Skonfiguruj ruter według wytycznych
 - interfejs LAN: adres IP/maska: 172.16.X.2/24, gdzie X to numer stanowiska, np. dla stanowiska 1 172.16.1.2/24, dla stanowiska 10 172.16.10.2/24
 - sieć bezprzewodowa:
 - SSID: stanowiskoX, gdzie X oznacza nr stanowiska egzaminacyjnego, np. dla stanowiska 1
 stanowisko1, dla stanowiska 10 stanowisko10
 - kanał: X, gdzie X oznacza nr twojego stanowiska egzaminacyjnego, np. dla stanowiska 1 1, dla stanowiska 10 – 10
 - hasło do sieci bezprzewodowej: stanowisko000X, gdzie X oznacza nr stanowiska egzaminacyjnego, np. dla stanowiska 1 – stanowisko0001, dla stanowiska 10 – stanowisko00010
 - usługa DHCP:
 - pula przydzielanych adresów 172.16.X.3 ÷ 172.16.X.10, gdzie X to numer stanowiska, np. dla stanowiska 1 172.16.1.3 ÷ 172.16.1.10, dla stanowiska 10 172.16.10.3 ÷ 172.16.10.10
 - rezerwacja adresu 172.16.X.7 dla karty sieciowej bezprzewodowej komputera, gdzie X to numer stanowiska, np. dla stanowiska 1 – 172.16.1.7, dla stanowiska 10 – 172.16.10.7
- 3. Skonfiguruj przełącznik S1 według wytycznych
 - interfejs LAN: adres IP/maska: 192.168.0.10X/24, gdzie X to numer stanowiska, np. dla stanowiska 1 192.168.0.101, dla stanowiska 10 192.168.0.110
 - jeżeli to możliwe ustaw adres bramy na adres interfejsu serwera NIC1 oraz zmień nazwę przełącznika na S1

- 4. Skonfiguruj serwer według wytycznych:
 - nazwa serwera: OBSLUGAXX, gdzie XX oznacza dwucyfrowy numer stanowiska, np. dla stanowiska 1 – OBSLUGA01, dla stanowiska 10 – OBSLUGA10
 - grupa robocza: **POINT**
 - utwórz konto użytkownika o nazwie **manager** z hasłem **ZAQ1@wsx**, z opcją użytkownik nie może zmienić hasła, konto należy do grupy **Administratorzy**
 - interfejs sieciowy serwera NIC1: adres IP/maska *192.168.0.X/24*, gdzie X to numer stanowiska, np. dla stanowiska 1 *192.168.0.1/24*, dla stanowiska 10 *192.168.0.10/24*
 - interfejs sieciowy serwera NIC2: adres IP/maska: 172.16.X.1/24, gdzie X to numer stanowiska, np. dla stanowiska 1 172.16.1.1/24, dla stanowiska 10 172.16.10.1/24
 - na dysku C: utwórz folder o nazwie zasoby (C:\zasoby), udostępnij go jako ukryty z uprawnieniami sieciowymi odczyt dla wszystkich, zaś zmiana tylko dla konta manager
 - zainstaluj drukarkę sieciową na porcie TCP/IP, adres *192.168.0.200* i udostępnij ją dla wszystkich do wydruku pod nazwą *drukarka*
 - skonfiguruj dostęp do serwera za pomocą usługi pulpitu zdalnego za pomocą konta manager
- 5. Skonfiguruj stację roboczą według wytycznych:
 - nazwa stacji roboczej: KOMPXX, gdzie XX oznacza dwucyfrowy numer stanowiska, np. dla stanowiska 1 – KOMP01, dla stanowiska 10 – KOMP10
 - grupa robocza: **POINT**
 - adres IP bezprzewodowej karty sieciowej pobierany automatycznie z serwera DHCP
 - zainstaluj udostępnioną na serwerze drukarkę o nazwie drukarka.
- 6. Na stacji roboczej wykonaj testy potwierdzające działanie utworzonej sieci:
 - za pomocą pulpitu zdalnego zaloguj się na serwer,
 - wydrukuj stronę testową,
 - uruchom program Wireshark i wyfiltruj wykonanie na stacji roboczej polecenia ping do interfejsu serwera NIC2.

UWAGA:

Zgłoś przewodniczącemu ZN gotowość do wydruku strony testowej. Fakt wykonania powyższych poleceń zgłoś przewodniczącemu ZN. W obecności egzaminatora przeprowadź ponownie sprawdzenie komunikacji urządzeń w sieci i zaprezentuj działanie programu Wireshark

Na stacji roboczej i serwerze istnieje konto Administrator z hasłem Q@wertyuiop

Podczas pracy przestrzegaj zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii stanowiska komputerowego.

Sformułowania zawarte w treści poleceń są zapisane w formie ogólnej, w różnych typach urządzeń mogą być różnie opisane.

UWAGA:

Po wykonaniu zadania nie wyłączaj komputerów ani urządzeń sieciowych.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- połączenie fizyczne urządzeń,
- skonfigurowany interfejs LAN rutera i przełącznik,
- skonfigurowany serwer,
- skonfigurowana stacja robocza,
- wyniki testów połączeń oraz pracy programu Wireshark