CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i konfiguracja lokalnych sieci komputerowych oraz administrowanie systemami operacyjnymi**
Symbol kwalifikacji: **INF.07**
Numer zadania: **02**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Numer stanowiska

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut

INF.07-02-26.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. 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.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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*
*** w przypadku otrzymania naklejki*

Układ graficzny
© CKE 2025

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Zadanie egzaminacyjne

Przeprowadź modernizację lokalnej sieci komputerowej na podstawie wytycznych.
Hasło do konta **Administrator** serwera i stacji roboczej to **Q@wertyuiop**
Urządzenia pracują obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która dostępna jest na serwerze oraz stacji roboczej na pulpicie konta **Administrator**. Jeżeli urządzenie wymusi zmianę hasła, należy ustawić je na **zaq1@WSX**

Montaż okablowania
Wykonaj patchcord uzyskując połączenie skrosowane:
1. Kabel U/UTP zakończ z obu stron wtykiem 8P8C
2. Za pomocą testera okablowania przeprowadź test poprawności wykonania połączenia.

UWAGA: Po wykonaniu montażu kabla zgłoś Przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia testu wykonanego połączenia. W obecności egzaminatora, sprawdź poprawność wykonanego kabla sieciowego.

Tabela 1. Adresacja IP interfejsów urządzeń

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska	Brama domyślna	DNS
Ruter z Wi-Fi	WAN	10.100.10.10	/16	10.100.10.1	8.8.8.8, 8.8.4.4*
	LAN	192.168.0.1	/25		
Punkt dostępowy		172.16.0.2	/26	172.16.0.1	172.16.0.1
Stacja robocza	przewodowy	Wyłączony			
	bezprzewodowy	Konfiguracja automatyczna uzyskiwana z punktu dostępowego			
Serwer	LAN1	192.168.0.3	/25	192.168.0.1	8.8.8.8, 8.8.4.4*
	LAN2	172.16.0.1	/26		8.8.8.8, 8.8.4.4*
Przełącznik		192.168.0.2	/25	192.168.0.1	

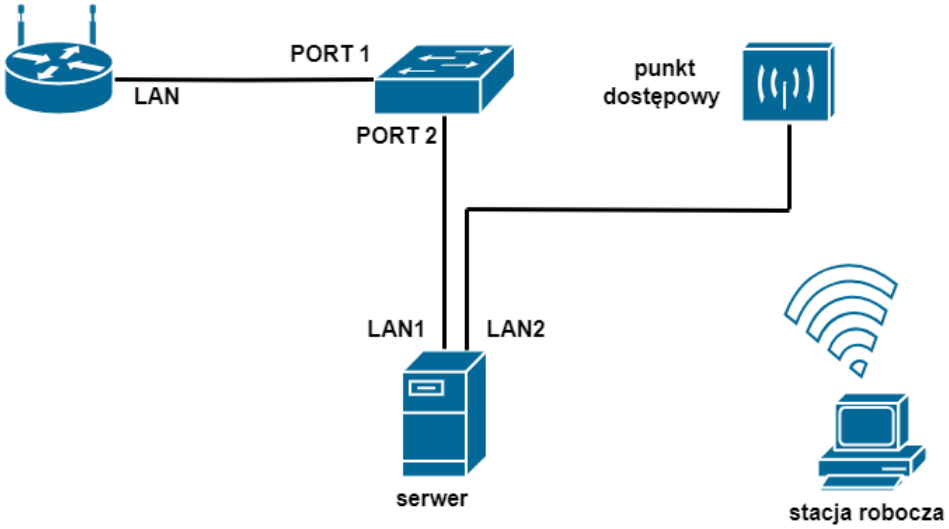
* należy nadać adres jeśli jest wymagany

Konfiguracja urządzeń sieciowych
1. Skonfiguruj ruter z Wi-Fi według zaleceń:
   - adresacja IP zgodnie z tabelą 1
   - serwer DHCP wyłączony
   - sieć bezprzewodowa wyłączona
2. Skonfiguruj przełącznik według zaleceń:
   - adresacja IP zgodnie z tabelą 1
   - utworzona sieć VLAN o nazwie VLAN20 oraz o ID = 20 (VLAN zarządzalny)
   - porty 1 i 2 przypisane do VLAN20 bez tagowania (tryb dostępu)
   - utworzona sieć VLAN o nazwie VLAN30 oraz o ID = 30
   - porty 3, 4 przypisane do VLAN o ID = 30 bez tagowania (tryb dostępu)
3. Skonfiguruj bezprzewodowy punkt dostępowy według zaleceń:
   - adresacja IP zgodnie z tabelą 1
   - tryb pracy: punkt dostępowy
   - na interfejsie bezprzewodowym włączony serwer DHCP z ustawieniami:
     - zakres adresów 172.16.0.10 ÷ 172.16.0.30
     - zarezerwowany adres IP: 172.16.0.20 dla stacji roboczej
   - włączona sieć bezprzewodowa 2,4 GHz o nazwie: *EgzaminX* gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego
     - uwierzytelnianie WPA2 PSK (lub nowsze) z kluczem *EgzaminX*
     - numer kanału równy numerowi stanowiska

zawodowe.edu.pl - arkusze CKE i pytania egzaminacyjne

Połączenie urządzeń sieciowych

4. Za pomocą kabli połączeniowych podłącz urządzenia zgodnie ze schematem połączenia urządzeń.



Schemat połączenia urządzeń

Konfiguracja serwera z usługami

5. Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera zgodnie z tabelą 1
6. Uruchom usługę rutingu oraz skonfiguruj interfejs LAN1 jako interfejs publiczny
7. Zainstaluj i uruchom rolę serwera DNS
8. Utwórz strefę podstawową wyszukiwania do przodu o nazwie *egzamin.local*
9. W strefie wyszukiwania do przodu *egzamin.local* dodaj nowy rekord hosta (A) wiążący adres IP interfejsu LAN2 serwera z nazwą *serwer.egzamin.local*

Konfiguracja stacji roboczej

10. Skonfiguruj interfejsy sieciowe stacji roboczej zgodnie z tabelą 1
11. Skonfiguruj edytor lokalnych zasad grupy, tak aby:
    - naciśnięcie klawiszy Ctrl+Alt+Del dawało jedynie możliwość wylogowania lub przełączenia użytkownika
    - ikona Kosz nie była wyświetlana na pulpicie
12. Utwórz kopię rejestru systemu o nazwie *KOPIA_X*, gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego oraz zapisz ją w lokalizacji *C:\ARCHIWUM*
13. Odczytaj dane związane z bezprzewodową kartą sieciową i zapisz je w arkuszu egzaminacyjnym w Tabeli 2. *Parametry bezprzewodowej karty sieciowej na stacji roboczej*

Test komunikacji urządzeń sieciowych

14. Za pomocą poleceń systemowych sprawdź komunikację stacji roboczej z: punktem dostępowym, interfejsem LAN1 serwera, interfejsem LAN2 serwera
15. Za pomocą poleceń systemowych sprawdź komunikację serwera z ruterem z Wi-Fi i przełącznikiem
16. Za pomocą polecenia systemowego wyświetl adres IP bezprzewodowej karty sieciowej stacji roboczej.

Uwaga: Po wykonaniu sprawdzenia komunikacji zgłoś Przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do ponownego sprawdzenia komunikacji oraz wyświetlenia adresu IP stacji roboczej. Sprawdzenie wykonaj w obecności egzaminatora.

Sformułowania zawarte w treści poleceń są zapisane w formie ogólnej, w różnych typach urządzeń mogą mieć różne brzmienie.
Podczas pracy przestrzegaj zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii stanowiska komputerowego.

Uwaga: Po wykonaniu zadania egzaminacyjnego nie wyłączaj serwera, stacji roboczej oraz urządzeń sieciowych. Nie zmieniaj haseł kont administratora.

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:
- wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń,
- skonfigurowane urządzenia sieciowe,
- skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej,
- skonfigurowany serwer z usługami,
- skonfigurowana stacja robocza

oraz
przebieg wykonywania okablowania sieciowego.

Tabela 2. Parametry bezprzewodowej karty sieciowej na stacji roboczej

Lp.	Parametry	Wartość
1.	Adres fizyczny karty sieciowej	
2.	Adres IP	
3.	Maska podsieci	

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl