CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

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

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut. INF.07-02-23.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2023
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

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*

Układ graficzny
© CKE 2020

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

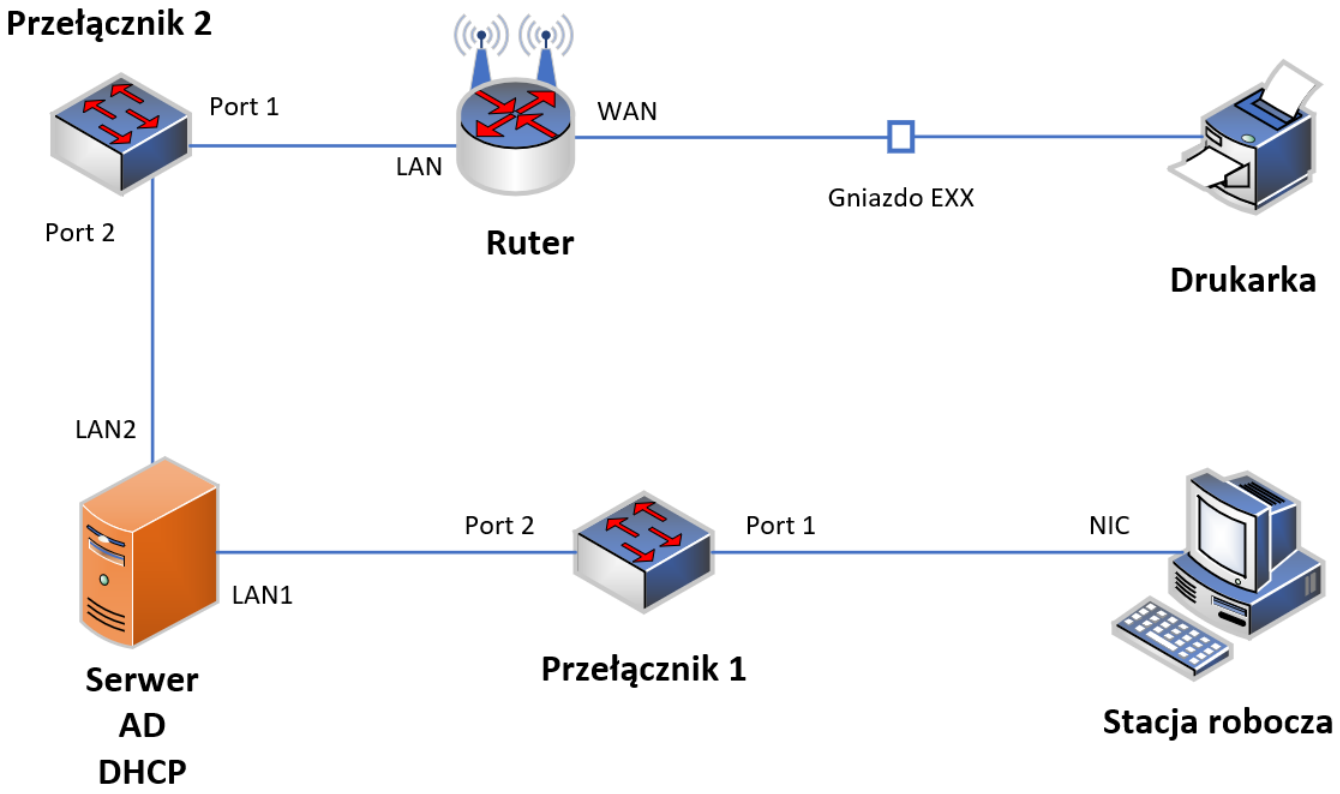
Zadanie egzaminacyjne

Montaż i testowanie urządzeń oraz osprzętu sieciowego

1. Wykonaj podłączenie kabla U/UTP do dowolnego portu panelu krosowego zgodnie z sekwencją T568A
2. Drugi koniec kabla U/UTP podłącz do modułu Keystone gniazda natynkowego zgodnie z sekwencją T568A
3. Zmontuj gniazdo sieciowe
4. Panel krosowy zamontuj w szafie lub stelażu RACK

UWAGA! Po wykonaniu montażu zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu połączenia gniazda z panelem krosowym. W obecności egzaminatora, sprawdź poprawność wykonanego okablowania strukturalnego.

5. Za pomocą kabli połączeniowych podłącz urządzenia zgodnie ze schematem połączeń urządzeń



Schemat połączenia urządzeń

*UWAGA: Hasło do konta **Administrator** serwera i stacji roboczej to **Q@wertyuiop***
*Urządzenie 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, ustaw je na **zaq1@WSX***

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Tabela 1. Adresacja urządzeń

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska	Brama domyślna	DNS
Ruter z WiFi	LAN	172.30.100.100	/25		
	WAN	10.10.10.XX	/24	10.10.10.150	8.8.8.8
Przełącznik 1		Konfiguracja domyślna urządzenia			
Przełącznik 2		Konfiguracja domyślna urządzenia			
Serwer	LAN1	2001:db8:0:1::1	/64	2001:db8:0:1::ea	2001:db8:0:1::1
	LAN2	172.30.100.101	/25	172.30.100.100	
Stacja robocza	NIC	2001:db8:0:1::2	/64	2001:db8:0:1::ea	2001:db8:0:1::1

UWAGA: ***XX*** to numer stanowiska egzaminacyjnego, np. stanowisko nr **02** – *10.10.10.**2***

Konfiguracja urządzeń sieciowych

6. Skonfiguruj ruter z WiFi według zaleceń:
   a. adresacja IP interfejsów sieciowych zgodnie z tabelą 1
   b. serwer DHCP – wyłączony
   c. sieć bezprzewodowa – wyłączona

Konfiguracja serwera z usługami

7. Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera zgodnie z tabelą 1
8. 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***

9. W domenie egzamin.local utwórz jednostkę organizacyjną **Zatrudnieni**
10. W jednostce organizacyjnej **Zatrudnieni** utwórz konto użytkownika zgodnie z poniższymi danymi:
    − imię i nazwisko: Adam Nowak
    − nazwa logowania: anowak
    − hasło docelowe: ZAQ!2wsx
11. Udostępnij na serwerze folder **C:\Dane** jako zasób ukryty o nazwie **Udostępniony** z uprawnieniami wyłącznie dla grupy Administratorzy i konta anowak:
    – zabezpieczenia – pełna kontrola
    – udostępnianie – pełna kontrola
12. Zainstaluj na serwerze drukarkę sieciową o adresie IP 10.10.10.200
13. Wydrukuj stronę zawierającą treść: *Stanowisko XX*, gdzie XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego

Konfiguracja stacji roboczej oraz czynności kontrolne

14. Nazwij i skonfiguruj interfejs stacji roboczej zgodnie z tabelą 1
15. Odczytaj identyfikatory karty sieciowej NIC i wpisz je do tabeli 2

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

Tabela 2. Identyfikatory IPv6 karty sieciowej

Identyfikator	Numer identyfikujący
IAID	
DUID	

16. Wykonaj następujące czynności kontrolne na stacji roboczej:
    - zweryfikuj poleceniem ping połączenie z serwerem przy użyciu adresu IPv6
    - podłącz stację roboczą do domeny egzamin.local i zaloguj się na konto **anowak**
    - zapisz dowolny plik tekstowy w zasobie sieciowym **Udostępniony** na serwerze

UWAGA! Po wykonaniu czynności kontrolnych zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do ich oceny.
Nie zmieniaj haseł kont administratora urządzeń sieciowych.
Po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj serwera oraz stacji roboczej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:
− wykonane okablowanie i połączenie fizyczne urządzeń,
− skonfigurowane urządzenia sieciowe,
− skonfigurowane interfejsy sieciowe oraz usługi serwera,
− skonfigurowane interfejsy sieciowe stacji roboczej oraz czynności kontrolne
oraz
przebieg wykonania okablowania strukturalnego.

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl