

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

INF.02-10-25.06-SG

Nazwa kwalifikacji: Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych

i lokalnych sieci komputerowych

Symbol kwalifikacji: INF.02

Numer zadania: 10

Wersja arkusza: SG		
Numer PESEL zdającego*	Wypełnia zdający	Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

EGZAMIN ZAWODOWY **Rok 2025** CZEŚĆ PRAKTYCZNA

Czas trwania egzaminu: 150 minut.

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Instrukcja dla zdającego

- Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
- Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - □ numer zadania,
 - numer stanowiska.
- KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu. 3.
- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten 5. nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu 6. nadzorującego.
- 7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji
- Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie "zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie 8. ręki", to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim 9. stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

Układ graficzny © CKE 2023

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Korzystając z dostępnych narzędzi, oprogramowania oraz elementów znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym, wykonaj czynności zapisane w arkuszu egzaminacyjnym.

W systemie Windows wykorzystaj konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx

W systemie Linux wykorzystaj konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** (konto z prawem podniesienia uprawnień do **root** z hasłem **ZAQ!2wsx**)

Ruter oraz przełącznik pracują na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna na nośniku opisanym *DOKUMENTACJA/PROGRAMY*. Jeżeli ruter lub przełącznik wymaga zmiany hasła, ustaw je zgodnie z wymogami urządzenia.

- 1. Wykonaj montaż okablowania sieciowego:
 - □ wykonaj kabel krosowy prosty U/UTP zakończony z dwóch stron wtykiem 8P8C, według sekwencji T586A
 - zastosuj odpowiedni typ kabla

UWAGA: Po wykonaniu montażu okablowania zgłoś Przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do przeprowadzenia testu. W obecności egzaminatora sprawdź za pomocą testera poprawność wykonanego okablowania.

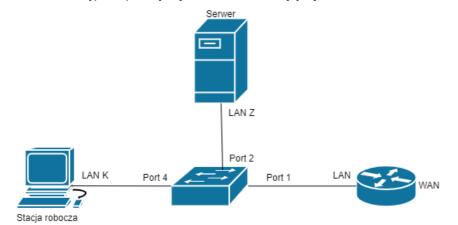
- 2. Skonfiguruj ruter zgodnie z następującymi zaleceniami:
 - □ adres IP interfejsu WAN: 200.20.200.20/27, brama domyślna: 200.20.200.1
 - serwer DNS dla interfejsu WAN: 7.7.7.7 oraz drugi serwer DNS: 6.6.6.6, jeśli jest wymagany
 - adres IP interfejsu LAN: 172.16.7.1/24
 - □ serwer DHCP:
 - włączony
 - zakres dzierżawy adresów IP: 172.16.7.11 ÷ 172.16.7.20
 - zarezerwowany adres IP 172.16.7.11 dla przewodowego interfejsu LAN K stacji roboczej.

UWAGA: Po wykonaniu konfiguracji zgłoś Przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do oceny ustawień rutera.

- 3. Skonfiguruj przełącznik zgodnie z następującymi zaleceniami:
 - □ adres IP: 172.16.7.2/24
 - □ brama domyślna: adres IP interfejsu LAN rutera.

UWAGA: Po wykonaniu konfiguracji zgłoś Przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do oceny ustawień przełącznika.

4. Za pomocą kabli połączeniowych znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym połącz urządzenia zgodnie ze schematem, a następnie podłącz je do sieci zasilającej.



Schemat połączenia urządzeń

Strona 2 z 5

5		a pomocą narzędz oboczej:	i dostępnych w syste	mie operacyjn	ym Windows pr	rzeprowadź diag	nostykę stacji
		i podzespołów sta identyfikacji udoku oznaczonym nazw odczytane dane parametrów przez	acji parametrów syste acji roboczej oraz oc umentuj w postaci zi zą Egzamin-x, gdzie x t zapisz w tabeli 2. V system należy zapisać ry systemu i podzespo	ena znajdując rzutów ekranc o numer stano W przypadku c brak danych	cej się w arku wych, w katalo wiska egzamina braku możliwos	szu egzaminacy gu <i>Windows</i> na acyjnego ści identyfikacji	yjnym. Wyniki a dysku USB wymaganych
		•	ne w tabeli 1. W tabeli 2 ie się do odczytanych _l		ena zapisz swoj	ą ocenę wraz z u	zasadnieniem
_			Tabela 1. Wymagani	a oprogramov	wania do obrób	ki grafiki	
		Parametr	Mir	nimalne wyma	gania dla syste	emu Windows	
		stem operacyjny	Windows 11 (wersja : 64-bit		sza) / Windows 1	l0 (wersja 21H2	lub nowsza),
		ocesor	Intel Core i3 lub AMD				
	Ka	rta graficzna	3 GB VRAM, DirectX	12.0			
6.	Na	a stacji roboczej sko	onfiguruj system Linux:				
		skonfiguruj przewo	odowy interfejs sieciow	y podłączony d	do przełącznika:		
		 nazwa połącze 	enia: LAN K				
		adres IP: uzys	kiwany automatycznie				
		 serwer DNS: a 	adres interfejsu LAN Z	serwera			
			s IP w celu pobrania ad				
			stent chronione hask		11 z uprawnien	iem uruchamian	nia wezvetkich
		-	oraz ustaw powłokę	V / 1 - 2	-		•
		•	ym użytkownika admi	∨ nistrator utwó	rz katalog <i>Konie</i>	<u>.</u>	
			u <i>Kopie</i> pliki <i>inf</i> 02. <i>txt</i> i <i>il</i>				niku onioonym
		DOKUMENTACJA	• • / \ /	riios.txt znajdu	jące się w katalo	igu <i>PLIKI</i> na nosi	niku opisanyini
		za pomocą polece	ń systemowych utwórz	archiwum:			
		 lokalizacja: /hc 	ome/administrator/Kop	ie			
		nazwa: inform	atyk.tar				
		 zawartość: plik 	ki <i>inf02.txt</i> oraz <i>inf03.tx</i>	ct .			
		() ·	zenia archiwum są wido		rchiwizowanych	plików	
		/ / / /	użyte polecenie system	-	•	•	
			eń systemowych wykor	•			m I AN rutoro
	Ш		m. Na stacji roboczej w	•		•	ill LAN Tulera
	goto		iu testów połączenia vadzenia ponownego s				
7	Sk	onfigurui serwer z s	systemem operacyjnyr	n Windows:			
•			odowy interfejs sieciow		aczony do przeł	acznika:	
	ш	nazwa połącze	•	y scrwcra podi	accorry do przer	ączinka.	
		 adres IP: 172. 					
		•	na: adres IP interfejsu	LAN rutera			
		serwer DNS: le					
		drugi przewodowy	interfejs sieciowy serw	vera: wyłączon	у		
			:∖ folder o nazwie <i>Web</i>				
		, -					

Plik pobrany ze strony https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info □ do folderu C:\Web skopiuj plik test.html znajdujący się na nośniku DOKUMENTACJA/PROGRAMY w folderze PLIKI □ zainstaluj na serwerze rolę DNS oraz skonfiguruj według zaleceń: utwórz nową strefę wyszukiwania do przodu o nazwie egzamin.local ustaw w strefie egzamin.local nowy rekord hosta o nazwie www, powiązany z adresem IP interfejsu sieciowego LAN Z serwera zainstaluj na serwerze role IIS oraz dodaj i skonfiguruj nową witrynę według zaleceń: nazwa witryny: testowa □ ścieżka do plików strony: C:\Web powiązanie z protokołem HTTP, pod adresem IP interfejsu sieciowego LAN Z serwera, na porcie 80 i nazwa hosta www.egzamin.local □ dokument domyślny: *test.html* wyświetl na serwerze stronę przy użyciu adresu http://www.egzamin.local UWAGA: Po wyświetleniu strony zgłoś Przewodniczącemu ZN – przez podniesienie reki – gotowość do oceny. Sprawdzenie wykonaj w obecności egzaminatora. Na ekranie serwera wyświetl stronę internetową za pomocą adresu http://www.egzamin.local. 8. Utwórz w folderze głównym dysku systemowego serwera Windows plik wsadowy plik1.bat według zaleceń: wyświetla komunikat "tworzenie folderów dla studentów" □ tworzy na dysku systemowym folder *TEST* □ za pomocą pętli w folderze *TEST* tworzy 10 podfolderów o nazwach *STUDENT1*, *STUDENT2*, ..., STUDENT10 □ uruchom plik wsadowy UWAGA: Po zakończeniu prac nie wylogowuj się oraz nie wyłączaj komputerów i urządzeń sieciowych znajdujących się na Twoim stanowisku egzaminacyjnym. Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut. Ocenie będzie podlegać 6 rezultatów: wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń, □ diagnostyka, skonfigurowane urządzenia sieciowe, skonfigurowany serwer, skonfigurowana stacja robocza, utworzony plik wsadowy

UWAGA: Zawartość dysku USB, wykorzystywanego podczas egzaminu do zapisu zrzutów ekranowych lub dokumentów, jest usuwana po egzaminie i nie stanowi dokumentacji egzaminacyjnej przekazywanej wraz z arkuszem do OKE.

przebieg wykonywania okablowania sieciowego.

Tabela 2. Parametry systemu i podzespołów stacji roboczej oraz ocena

Obsługiwana wersja DirectX

Rozmiar pamięci VRAM

Procesor

Taktowanie (podstawowe)

System operacyjny

Wersja i kompilacja

Tabela 3. Polecenie użyte do utworzenia archiwum				
Pełna forma polecenia użytego do utworzenia archiwum <i>informatyk.tar</i> z plikami <i>inf02.txt</i> i <i>inf03.txt</i> wraz z opcjami				