

## EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2024 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych Oznaczenie arkusza: INF.02-06-24.06-SG

Symbol kwalifikacji: **INF.02** Numer zadania: **06** Wersja arkusza: **SG** 

## PODSTAWA PROGRAMOWA 2019





Numer PESEL zdającego*								Numer stanowiska			

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

## Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

		stanowiska					
	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egza jeż kryte	amina eli zda erium nie	tor wp ający s albo <b>N</b> spełni	isuje <b>1</b> spełnił V, jeże ił	Γ, li
Re	zultat 1: Montaż okablowania sieciowego oraz podłączenie urządzeń						
Uv oc	<sup>,</sup> aga: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.7 i 1.9 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o wykonaniu okablowania. P znić zgodnie z kryteriami zapisanymi w przebiegu 1	Przebie	eg n	nonte	iżu na	ależy	,
1	Wszystkie żyły kabla podłączono do modułu Keystone wg sekwencji T568B						
2	Przewody podłączone do modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Gniazdo naścienne zostało poprawnie zmontowane						
4	Wszystkie żyły kabla podłączono do panelu krosowego wg sekwencji T568B						
5	Przewody podłączone do panelu krosowego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
6	Użyto kabla U/UTP typu drut						
7	W obecności egzaminatora przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego kabla oraz test potwierdzi poprawność jego wykonania	ił					
8	Wszystkie urządzenia sieciowe podłączono zgodnie ze schematem w załączniku 1						
9	Zamontowano panel krosowy stabilnie w szafie lub stelażu RACK						

ska			
Nume Inowis			
sta			

Re	Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe							
Uи prz	Uwaga: oceny kryteriów należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji rutera, następnie przełącznika							
1	W ruterze ustawiono adres IP interfejsu WAN: 88.88.88.1/28							
2	W ruterze ustawiono adres IP bramy domyślnej dla interfejsu WAN: 88.88.88.2							
3	W ruterze ustawiono adres IP serwera nazw dla interfejsu WAN na 8.8.8.8							
4	W ruterze ustawiono adres IP interfejsu LAN: 192.168.0.1/24							
5	Włączono serwer DHCP							
6	W ruterze ustawiono zakres dzierżawy DHCP 192.168.0.11 ÷ 192.168.0.100							
7	W ruterze ustawiono rezerwację adresu IP 192.168.0.51 dla adresu MAC bezprzewodowej karty sieciowej stacji roboczej							
8	W ruterze włączono sieć bezprzewodową o nazwie: EGZAMIN_X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego							
9	Dla utworzonej sieci bezprzewodowej ustawiono uwierzytelnianie tylko WPA2 PSK z szyfrowaniem AES lub CCMP							
10	W przełączniku ustawiono adres IP: 192.168.0.2/24							

r ska			
lume nowis			
N sta			

Re	Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe								
Uw z h Oc urz	Iwaga: oceny rezultatów należy dokonać dla serwera w systemie Linux i stacji roboczej w systemie Windows, w systemie Linux konto <b>administrator</b> hasłem <b>ZAQ!2wsx</b> z prawem podniesienia uprawnień do <b>root</b> z hasłem <b>ZAQ!2wsx</b> , w systemie Windows konto <b>Administrator</b> z hasłem <b>ZAQ!2wsx</b> )ceny kryteriów R.3.7 ÷ R.3.9 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi. Sprawdzenie komunikacji zdający wykonuje w obecności egzaminatora								
1	Na serwerze dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 1 przełącznika ustawiono adres IP: 192.168.0.3/24								
2	Na serwerze dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 1 przełącznika ustawiono bramę domyślną oraz serwer DNS: 192.168.0.1								
3	Na stacji roboczej dla bezprzewodowego interfejsu sieciowego ustawiono nazwę połączenia: EGZAMIN-X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego								
4	Na stacji roboczej bezprzewodowy interfejs sieciowy podłączono pod sieć bezprzewodową EGZAMIN_X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego								
5	Na stacji roboczej dla bezprzewodowego interfejsu sieciowego ustawiono automatyczne pobieranie adresu IP, nadany adres: 192.168.0.51								
6	Na stacji roboczej wyłączono przewodowy interfejs sieciowy								
7	Wykonano test komunikacji serwera z ruterem, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 192.168.0.1 lub innym poleceniem systemowym								
8	Wykonano test komunikacji serwera z przełącznikiem, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 192.168.0.2 lub innym poleceniem systemowym								
9	Wykonano test komunikacji serwera ze stacją roboczą, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 192.168.0.51 lub innym poleceniem systemowym								

		Τ					
		onfigurowany serwer e podlega konfiguracja w systemie Linux	+		-	+	
		-	+	_	+	+	-
UV	zuitat 4: Skonfigurowany serwer VAGA: ocenie podlega konfiguracia w systemie Linux						
1	Utworzono użytkownika o nazwie: <b>jkowalski</b> z opisem: Jan Kowalski					Τ	
2	Utworzonemu użytkownikowi dodano katalog domowy						
3	Utworzono grupę o nazwie <b>pracownicy</b>						
4	Przypisano utworzonego użytkownika do utworzonej grupy						
5	Ustawiono właściciela katalogu /dane na utworzonego użytkownika i grupę						
6	Ustawiono prawa do utworzonego katalogu na 750						
7	Ustawiono aby usługa SSH włączała się automatycznie po starcie systemu						
8	Skonfigurowano usługę SSH tak, aby utworzony użytkownik mógł się zdalnie zalogować						
Re	zultat 5: Wykonana diagnoza sieci i skonfigurowana stacja robocza		_				
UV op ZN	VAGA: ocenie podlega konfiguracja w systemie Windows. W kryteriach 5.1 ÷ 5.5 ocenie podlega plik specyfikacja znajdujący s isanym Egzamin-x, gdzie x oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego. Oceny kryterium 5.7 należy dokonać po informacji c I o gotowości zdającego do oceny zalogowania przez klienta SSH do serwera	ię n d Pi	ia r rzei	าośn wod	iiku Inicz	US <u>I</u> :ące	3 go
1	Wykonano diagnozę sieci: w pliku zapisano wykryte 3 adresy IP: 192.168.0.1 ÷ 192.168.0.3						
2	Wykonano diagnozę sieci: w pliku zapisano dla adresu 192.168.0.1 otwarty port 22 lub 80 lub 443, dodatkowe podanie innyc portów nie jest traktowane jako błąd	n					
3	Wykonano diagnozę sieci: w pliku zapisano dla adresu 192.168.0.2 otwarty port 80 lub 443, dodatkowe podanie innych portó nie jest traktowane jako błąd	w					
4	Wykonano diagnozę sieci: w pliku zapisano dla adresu 192.168.0.3 otwarty port 22, dodatkowe podanie innych portów nie jes traktowane jako błąd	st					
5	Wykonano diagnozę sieci: w pliku zapisano dla adresu 192.168.0.3 wykryty system operacyjny Linux						
6	Utworzono użytkownika o nazwie <b>jkowalski</b> pełna nazwa: Jan Kowalski						
7	Klientem SSH zalogowano się do serwera na utworzonego użytkownika						
8	W zaporze sieciowej dodano regułę zezwalającą na przychodzące połączenia dla protokołu ICMPv4						

		r ška			
		lume nowis			
		∧ staı			
Pr	Przebieg 1: Montaż okablowania sieciowego			 	
Zd	ający:				
1	poprawnie wykorzystywał narzędzia do montażu i stosował się do przepisów BHP podczas wykonywania montażu				
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac				

Egzaminator .....

imię i nazwisko

data i czytelny podpis

.....

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń



Stacja robocza