

EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2023 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.02-02-23.06-SG

Oznaczenie kwalifikacji: **INF.02** Numer zadania: **02** Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019





Numer PESEL zdającego*						N stai	Numer stanowisk			

* 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.

	Numer stanowiska						_
	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	Egza jeż kryte	amin eli zo eriun ni	ator dając n alb e spe	wpis cy sp o N , ełnił	uje T , pełnił jeżeli	; i
Re	zultat 1: Montaż okablowania oraz podłączenie urządzeń						
Uw oka	raga: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.4 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do przeprowadz ablowania. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w przebiegu 1	enia	a tes	stu			
1	Wtyki 8P8C zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
2	Zatrzaski wtyków oparto na izolacji kabla U/UTP						
3	Do montażu użyto kabla sieciowego typu linka						
4	Przeprowadzono w obecności egzaminatora test wykonania kabla połączeniowego prostego za pomocą testera okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
5	Urządzenia sieciowe podłączono zgodnie ze schematem - Załącznik 1						
Re	zultat 2: Diagnostyka						
Uw ide pai o b	vaga: Diagnostyka została przeprowadzona na stacji roboczej w systemie Linux. Pliki zawierające zrzuty ekranu potwierdzające ntyfikację są zapisane w katalogu PROCESOR na nośniku USB opisanym EGZAMIN-x, gdzie x oznacza numer stanowiska zd rametrów znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym w tabeli 1. Zapisy muszą być zgodne ze zrzutami ekranu. Dopuszcza się zap raku wartości parametru, jeżeli zostało to udokumentowane na zrzucie	prze ające bis ś	epro ego wiad	owa Za dcza	dzoi pisy ący	ną ⁄	
1	Sprawdzono nazwę modelu i producenta procesora, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
2	Sprawdzono rodzinę i napięcie procesora co udokumentowano, za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
3	Sprawdzono liczbę rdzeni i liczbę wątków procesora, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
4	Zapisano w tabeli 1 nazwę modelu i producenta procesora						
5	Zapisano w tabeli 1 rodzinę i napięcie procesora						
6	Zapisano w tabeli 1 liczbę rdzeni i liczbę wątków procesora						

r ska					
lume nowis					
N stai					
acji rute	ra, I	nas	tępi	nie	

Re	tezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe							
Uи prz	Jwaga: oceny kryteriów należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji rutera, następnie przełącznika							
1	Utworzono na ruterze sieci VLAN 802.1q o ID = 2 oraz o ID = 3							
2	Dla sieci VLAN o ID = 2 ustawiono adres 10.27.20.1/24 oraz port LAN rutera podłączony do przełącznika przypisano z tagowaniem (tryb trunk)							
3	Dla sieci VLAN o ID = 3 ustawiono adres 10.27.30.1/24 oraz port LAN rutera podłączony do przełącznika przypisano z tagowaniem (tryb trunk)							
4	Włączono DHCP dla sieci VLAN o ID = 2							
5	Skonfigurowano DHCP na ruterze: ustawiono pulę 10.27.20.10 ÷ 10.27.20.15, ustawiono bramę domyślną na 10.27.20.1 oraz ustawiono serwer DNS na 10.27.30.3							
6	Wyłączono na ruterze dostęp do sieci bezprzewodowej							
7	W przełączniku ustawiono adres IP: 10.27.10.2							
8	W przełączniku utworzono sieci VLAN 802.1q o ID = 2 oraz o ID = 3							
9	Do sieci VLAN o ID = 2 przełącznika przypisano port 1 z tagowaniem (tryb trunk) i port 2 bez tagowania (tryb dostępu)							
10	Do sieci VLAN o ID = 3 przełącznika przypisano port 1 z tagowaniem (tryb trunk) i port 3 bez tagowania (tryb dostępu)							

Г

r ska			
lume nowis			
n sta			

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

Uwaga: oceny rezultatu należy dokonać dla serwera w systemie Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** Plik archiwum jest zapisany na nośniku EGZAMIN-x.

Oceny kryteriów 4.8 ÷ 4.9 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi. Sprawdzenie komunikacji zdający wykonuje w obecności egzaminatora

1	Nadano nazwę VLAN3 dla interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika			
2	Ustawiono adres IP: 10.27.30.3/24 dla interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika, brama domyślna: 10.27.30.1, serwer DNS: localhost			
3	Wyłączono drugi interfejs sieciowy			
4	Promowano serwer do roli kontrolera domeny o nazwie egzamin.local			
5	Utworzono w domenie jednostkę organizacyjną Pracownicy			
6	Utworzono nową zasadę grupy o nazwie <i>blokada_pracownicy</i> i za jej pomocą zablokowano wszystkim użytkownikom utworzonej jednostki organizacyjnej dostęp do Panelu sterowania i ekranu Ustawienia komputera			
7	Za pomocą programu 7-Zip wykonano archiwum kopia_egzamin.zip chronione hasłem i zawierające plik instalacja.png			
8	Wykonano test komunikacji serwera z ruterem, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 10.27.30.1 lub 10.27.20.1, lub 10.27.10.1			
9	Wykonano test komunikacji serwera ze stacją roboczą, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping adres_IP_stacji (adres IP z zakresu 10.27.20.10 ÷ 10.27.20.15)			

r ska			
lume nowis			
N sta			

Re	zultat 5: Skonfigurowana stacja robocza						
Uи Prz	vaga: ocenie podlega konfiguracja w systemie Linux, konto administrator z hasłem ZAQ!2wsx . Oceny kryterium 5.1 należy dol zewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny nadania adresu IP dla stacji roboczej. Tabela 2 znajduje się w arkuszu eg	kon jzar	ać p nina	oo ir acyji	nforr nym	macj 1.	ji
1	Uzyskano dla sieciowego interfejsu przewodowego adres IP z zakresu 10.27.20.10 ÷ 10.27.20.15 w sposób automatyczny						
2	Ustawiono nazwę połączenia sieciowego na VLAN2						
3	Przekierowano do pliku tekstowego <i>Letter_n zapisanego w katalogu /home/administrator</i> wynik działania polecenia wyświetlającego nazwy wszystkich plików znajdujących się w katalogu <i>/sbin</i> rozpoczynających się na literę "n"						
4	Zapisano w tabeli 2 polecenie systemowe prowadzące do przekierowania do pliku tekstowego Letter_n w katalogu /home/ administrator/ wyniku działania polecenia wyświetlającego nazwy wszystkich plików i katalogów rozpoczynających się na literę "n" znajdujących się w katalogu /sbin						
5	Utworzono w /home/administrator archiwum o nazwie n_sbin.tar zawierające plik tekstowy oraz w tabeli 2 zapisano poprawnie użyte polecenie systemowe prowadzące do wykonania tej czynności						
6	Ustawiono strefę czasową na Oslo, Norwegia oraz format czasu 12-godzinny						
Re	zultat 6: Wskazania eksploatacyjne				•		
Uи	vaga: Wskazania podlegające ocenie zostały zapisane w tabeli 3 arkusza egzaminacyjnego						
1	Zapisano wskazanie dotyczące codziennej pracy na kontach systemowych						
2	Zapisano wskazanie dotyczące aktualizacji systemu operacyjnego lub oprogramowania						
3	Zapisano wskazanie dotyczące zapory systemowej						
4	Zapisano wskazanie dotyczące polityki haseł						
5	Zapisano wskazanie dotyczące ochrony antywirusowej						
6	Zapisano wskazanie dotyczące świadomego korzystania z zasobów sieci Internet lub poczty elektronicznej						

		r ska					
		Jume nowis					
		N stai					
Przebieg 1: Montaż okablowania							
Zc	lający:						
1	poprawnie wykorzystywał narzędzia do montażu okablowania i stosował się do przepisów BHP podczas wykonywania montażu						
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń



Egzaminator	
imię i nazwisko	data i czytelny podpis