



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2024 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami

Oznaczenie arkusza: E.13-01-24.06-SG

Symbol kwalifikacji: **E.13**

Numer zadania: **01** Wersja arkusza: **SG** PODSTAWA PROGRAMOWA

2012

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka		Nu
Kod egzaminatora		
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok		
Godzina rozpoczęcia egzaminu :		

Numer <i>PESEL</i> zdającego*									lumer nowiska			

^{*} 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	ınowiska
Z	tan

Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń
Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.5), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.6 ÷ 1.7 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Zatrzask wtyku RJ45 jest na koszulce			
2	Wtyk RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B			
	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B, poprawnie zmontowane gniazdo, zamocowany moduł Keystone w gnieździe			
4	Przewody podłączone do styków modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm			
5	Przeprowadzony test wykonanego połączenia wtyk - gniazdo za pomocą testera wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający)			
6	Do przełącznika 1 są doprowadzone połączenia: port 2 i 4 – interfejsy serwera; port 3 – przełącznik nr 2			
7	Do przełącznika 2 są doprowadzone połączenia: port 1 – interfejs stacji roboczej; port 3 – przełącznik nr 1; port 2 – interfejs LAN rutera			

	r ska		
	Numer stanowiska		
	Star		
Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertyuiop Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop Jeżeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX			
1 Ruter ma ustawiony adres WAN automatycznie, adres LAN 192.168.10.1 z maską 255.255.255.0			
Na ruterze jest uruchomiona sieć bezprzewodowa o nazwie egzaminX (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego), rozgłasza włączone	nie SSID		
3 Sieć WiFi jest zabezpieczona kluczem WPA2 Personal z hasłem XEgzamin (X to numer stanowiska egzaminacyjnego)			
4 Serwer DHCP na ruterze jest wyłączony			
5 Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP 192.168.10.2 z maską 255.255.255.0 i bramą 192.168.10.1 (o ile jest wymagana)			
6 Na przełączniku nr 1 jest utworzony VLAN o ID 14 z przypisanymi portami: 1 i 4 - bez tagowania, 3 - tagowany			
7 Na przełączniku nr 1 jest utworzony VLAN o ID 23 z przypisanymi portami: 2 - bez tagowania, 3 - tagowany			
Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.X z maską 255.255.255.0 i bramą 192.168.0.(100+X) (o ile jest wymagana, X tastanowiska egzaminacyjnego)	o numer		
9 Na przełączniku nr 2 jest utworzony VLAN o ID 14 z przypisanymi portami: 1 i 4 - bez tagowania, 3 - tagowany			
10 Na przełączniku nr 2 jest utworzony VLAN o ID 23 z przypisanymi portami: 2 - bez tagowania, 3 - tagowany			

r ska			
Numer stanowiska			
Sta			

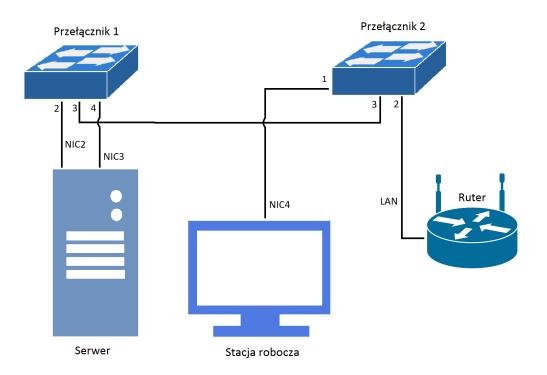
D 14 4	•	CI C		• 4	•		•	•		•		•		
Rezultat	٠.	Nontio	gurowane	inter	't e i	CV	SIAC	AWAI	cerwera	1	ctaci	1 7	rnhn	C761
ixczuitat	.	SKUIIIE	ui om anc	1111111	10	3 Y	3100	10116	sci wci a		stat		UDU	CZC

Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (NIC2 i NIC3) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego

i drugiego interfejsu sieciowego serwera.
Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 3.7 ÷ 3.9). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze jedno połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę NIC2, drugie ma nazwę NIC3			
2	Na serwerze połączenie sieciowe NIC2 ma ustawiony adres IP na 192.168.10.20 z maską 255.255.255.0			
	Na serwerze połączenie sieciowe NIC2 ma ustawiony adres bramy oraz DNS na 192.168.10.1			
	Na serwerze połączenie sieciowe NIC3 ma ustawiony adres IP na 192.168.0.(100+X) z maską 255.255.255.0 (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)			
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiona nazwę NIC4, adres IP 192.168.0.(200+X) (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)			
6	Na stacji roboczej interfejs NIC4 ma ustawiony adres bramy oraz DNS na 192.168.0.(100+X) (X – numer stanowiska)			
7	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping <i>ruter.egzamin.local</i> potwierdza komunikację z ruterem			
8	Wykonane na serwerze polecenie ping switch1.egzamin.local potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 1			
9	Wykonane na serwerze polecenie ping <i>host.egzamin.local</i> (potwierdza komunikację ze stacją roboczą			

	Z ä							
	$N_{ m Stam}$							
Rezultat 4: Skonfigurowana usługi serwera								
1	Na serwerze jest zainstalowana rola serwera DNS							
2	W serwerze DNS utworzona strefa wyszukiwania do przodu egzamin.local							
3	W strefie wyszukiwania do przodu <i>egzamin.local</i> są utworzone trzy rekordy typu A wiążące odpowiednio nazwy domenowe z adresami IP: <i>host.egzamin.local</i> z adresem 192.168.0.(200+X) (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego) <i>ruter.egzamin.local</i> z adresem192.168.10.1 <i>switch1.egzamin.local</i> z adresem 192.168.10.2							
4	Na serwerze jest zainstalowana rola Usługi zasad i dostępu sieciowego (Win2008) lub rola Dostęp zdalny (Win2012)							
5	Na serwerze jest dodana usługa Routingu i dostępu zdalnego z translacją adresów sieciowych							
6	W usługach rutingu interfejs NIC2 serwera jest wskazany jako interfejs publiczny							
Prz	zebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń							
Zdo	ający:							
1	przy wykonywaniu połączenia wtyk - gniazdo sieciowe, zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone							
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem							
3	przy montażu gniazda sieciowego z modułem Keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem							
4	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne							
Eg	zaminator			••••		••••		
imię i nazwisko data i czytelny								



Schemat połączenia urządzeń sieciowych