Układ graficzny © CKE 2019



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2022 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami

Oznaczenie arkusza: E.13-01-22.06-SG

Oznaczenie kwalifikacji: E.13

Numer zadania: **01** Wersja arkusza: **SG** PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

Wypełnia egzaminator

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

Numer <i>PESEL</i> zdającego*							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.

ka			
Numer stanowiska			
sta			

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.

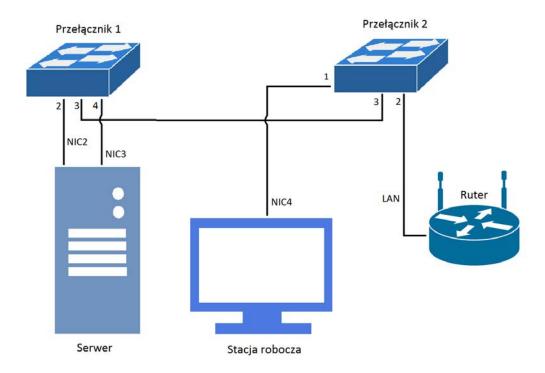
1	Zatrzask wtyku RJ45 jest na izolacji zewnętrznej kabla U/UTP			
2	Wtyk RJ-45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B			
3	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B, poprawnie zmontowane gniazdo, zamocowany moduł Keystone w gnieździe			
-	Przewody podłączone do styków 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 2			
7	Do przełącznika 2 są doprowadzone połączenia: port 1– interfejs stacji roboczej; port 3 – przełącznik 1; port 2 – interfejs LAN rutera			

	z ka		
	Numer stanowiska		
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 rozgłaszanie SSID włączone),		
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 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 1 jest utworzony VLAN o ID 14 z przypisanymi portami: 1 i 4 - bez tagowania, 3 - tagowany			
7 Na przełączniku 1 jest utworzony VLAN o ID 23 z przypisanymi portami: 2 - bez tagowania, 3 - tagowany			
8 Przełącznik 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 to numer stanowiska egzaminacyjnego)			
9 Na przełączniku 2 jest utworzony VLAN o ID 14 z przypisanymi portami: 1 i 4 - bez tagowania, 3 - tagowany			
10 Na przełączniku 2 jest utworzony VLAN o ID 23 z przypisanymi portami: 2 - bez tagowania, 3 - tagowany			

	a A		i			
	Numer stanowiska					
	sta sta					
Jw OI Po	zultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej vaga! Dla kryteriów 3.2 ÷ 3.4 w przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (NIC2 i NIC3) należy ocenia nfiguracji odpowiednio pierwszego i drugiego interfejsu sieciowego serwera. informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urząc yteria: 3.7 ÷ 3.9). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.		•	ecio	owyr	mi
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 komunikacie z przełacznikiem 1					

9 Wykonane na serwerze polecenie ping *host.egzamin.local* (potwierdza komunikację ze stacją roboczą

	ja Z				
	N Such	;			
Re	zultat 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: host.egzamin.local z adresem 192.168.0.(200+X) (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego) ruter.egzamin.local z adresem192.168.10.1 switch1.egzamin.local 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				
Pr	zebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń			 •	•
Zd	lający:				
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				
Εg	gzaminator			 	
	imię i nazwisko data i czyte	elny pod	lpis		



Schemat połączenia urządzeń sieciowych