

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2018 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami

Oznaczenie arkusza: E.13-01-18.01 Oznaczenie kwalifikacji: E.13

Numer zadania: 01

wypeinia egzaminaior	,										
Kod ośrodka		Numer PESEL zdającego*							mer wiska		
Kod egzaminatora											
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok											
Godzina rozpoczęcia egzaminu :									_	_	

Wanahia an-aminatan

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

šKa			
nowiska			
stano			

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 ÷ 1.8 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wszystkie żyły przewodu są podłączone do styków panelu krosowego wg sekwencji T568B			
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm			
3	Wtyk RJ45 zaciśnięto poprawnie – zatrzask jest na izolacji zewnętrznej kabla			
4	Wtyk RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B			
5	Wykonano poprawnie połączenie panel krosowy – wtyczka, co zostało potwierdzone testem wykonanym w obecności egzaminatora			
6	Serwer jest podłączony do dowolnego portu Ethernet przełącznika			
7	Serwer jest podłączony do portu LAN rutera			
8	Port WAN rutera z WiFi jest podłączony do stacji roboczej			

Numer		
Rezultat 2. Skonfigurowane urządzenie sieciowe Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertyuiop Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop Hasło do przełącznika oraz rutera z WiFi przekaże asystent techniczny. Jeżeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX		
1 Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 172.16.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0		
2 Na ruterze serwer DHCP jest wyłączony		
3 Interfejs WAN rutera ma przypisany adres 90.90.90.1 z maską podsieci 255.255.255.248		
4 Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę o adresie 90.90.90.2		
5 Interfejs WAN rutera ma przypisany serwer DNS o adresie 8.8.8.8		
Na ruterze jest ustawione przekierowanie portu dla protokołu HTTP (protokół TCP, port 80) z interfejsu WAN do serwera w sieci lokalnej o adresie 172.16.0.2		
7 Przełącznik ma ustawiony adres 172.17.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0		
8 Przełącznik korzysta z bramy o adresie 172.17.0.2, kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli urządzenie nie wymaga adresu bramy		

r ska			
Numer stanowiska			
r sta			

Rezultat 3. Skonfigurowane sieciowe interfejsy stacji roboczej i serwera

Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN1 i LAN2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego i drugiego interfejsu sieciowego serwera.

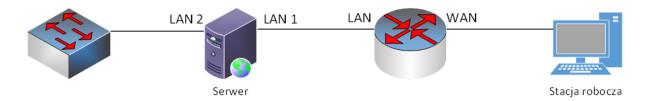
Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 3.8, 3.9,

	10). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.			
1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera z WiFi ma ustawioną nazwę LAN1, drugi interfejs sieciowy podłączony do przełącznika, ma ustawioną nazwę LAN2			
	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do rutera) ma ustawiony adres IP na 172.16.0.2 z maską 255.255.255.0			
	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do rutera) ma ustawioną bramę domyślną na 172.16.0.1 oraz adres DNS 172.16.0.1			
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do przełącznika) ma ustawiony adres IP na 172.17.0.2 z maską 255.255.255.0			
5	Na stacji roboczej interfejs sieciowy ma ustawioną nazwę WAN			
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP na 90.90.90.2 z maską 255.255.255.248			
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę domyślną na 90.90.90.1 oraz adres DNS 8.8.8.8			
8	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 172.16.0.1</i> potwierdza komunikację z ruterem z WiFi			
9	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 172.17.0.1</i> potwierdza komunikację z przełącznikiem			
10	Wykonane na serwerze polecenie <i>tracert 90.90.90.2</i> przedstawia śledzenie trasy do stacji roboczej			

ska			
ivuiller stanowiska			
sta			

			ı			
Uи	zultat 4. Skonfigurowane usługi sieciowe waga! Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu usług sieciowych należy ocenić poprawność wykonania (kryterium 4.10). S ający w obecności egzaminatora.	Spra	ıwdz	zenie	wyko	пије
1	Na serwerze jest utworzone konto użytkownika jkowalski	ı				
2	Utworzony folder <i>C:\www</i> ma ustawione zabezpieczenia (Administratorzy – Pełna Kontrola, Jan Kowalski – Modyfikacja, Użytkownicy – Odczyt i wykonanie)					
3	Na serwerze jest dodana rola serwer sieci Web z obsługą protokołu HTTP oraz z uwierzytelnianiem podstawowym	ı				
4	Utworzona witrynę sieci Web udostępniająca folder C:\www					
5	Utworzona witryna jest skojarzona tylko z adresem 172.16.0.2 i portem 80					
6	Dla utworzonej witryny jest załączone przeglądanie katalogów					
7	Dla utworzonej witryny jest wyłączony dostęp anonimowy oraz załączone uwierzytelnianie podstawowe					
8	Zapora sieciowa jest załączona oraz w regułach przychodzących wyłączone są wszystkie reguły i utworzona jest reguła przychodząca zezwalającą na dostęp ze wszystkich lokalizacji jedynie do witryny sieci Web przez protokół HTTP (protokół TCP, port 80)					
9	Jest uruchomiona usługa rutingu w sieci LAN					
10	Wykonane za pomocą przeglądarki sprawdzenie na stacji roboczej poprawności dostępu do utworzonej witryny sieci Web potwierdza poprawność wykonanej konfiguracji oraz wykonane na stacji roboczej polecenie <i>ping 172.17.0.1</i> potwierdza komunikację z przełącznikiem					

	;	Numer stanowiska			
Prz	zebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego i połączenia urządzeń sieciowych				
Zdo	njący:				
1	Przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone				
2	Przy montażu kabla UTP do panelu krosowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP				
3	Przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP				
4	Po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego uporządkował stanowisko egzaminacyjne				
Eg	zaminator			 	
imię i nazwisko data i czytelny podpis					



Rys. Schemat połączenia urządzeń sieciowych