Układ graficzny © CKE 2016

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**
Oznaczenie arkusza: **E.13-01-17.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka ☐☐☐☐☐☐ – ☐☐☐☐☐

Kod egzaminatora ☐☐☐☐☐☐

Data egzaminu ☐☐☐☐☐☐☐☐
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu ☐☐ : ☐☐

Numer *PESEL* zdającego*											Numer stanowiska		

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

		Numer stanowiska					
	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*					
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 - 1.9 ocenić po zakończeniu egzaminu.*							
1	Wszystkie żyły przewodu podłączone są do styków panela krosowego wg sekwencji T568A						
2	Przewody podłączone do styków panela krosowego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto tak, że zatrzask jest na koszulce						
4	Wtyczki RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568A						
5	Wykonano połączenie panel krosowy – wtyczka RJ45, co zostało potwierdzone testerem						
6	Pierwszy interfejs sieciowy serwera jest podłączony do portu 2 przełącznika						
7	Port 3 przełącznika podłączony jest do gniazda lokalnej sieci komputerowej (E–numer stanowiska) do której podłączona jest drukarka						
8	Drugi interfejs sieciowy serwera jest podłączony do portu 4 przełącznika						
9	Stacja robocza jest podłączona do portu 1 przełącznika						
Rezultat 2. Skonfigurowane urządzenie sieciowe *Uwaga! Hasło konta **Administrator** serwera to **Q@wertyuiop** lub **Q!wertyuiop*** *Hasło konta **Administrator** stacji roboczej to **Q@wertyuiop*** *Hasło do przełącznika przekaże asystent techniczny.*							
1	Przełącznik ma przypisany adres 10.0.0.2 oraz jeżeli wymaga tego urządzenie, maska podsieci 255.255.255.0						
2	Przełącznik ma ustawioną bramę domyślną 10.0.0.254, kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli urządzenie nie wymaga podania bramy domyślnej						
3	Przełącznik ma dodany VLAN11						
4	Przełącznik ma dodany VLAN12						
5	Porty 2 i 3 przełącznika przypisane są do VLAN11						
6	Porty 4 i 1 przełącznika przypisane są do VLAN12						

		Numer stanowiska					

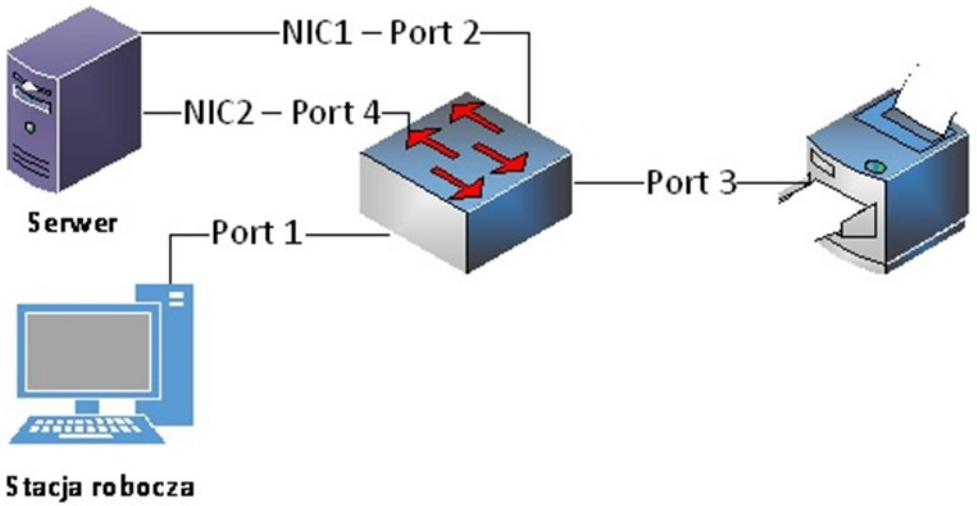
Rezultat 3. Skonfigurowane sieciowe interfejsy stacji roboczej i serwera
Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych (NIC1 i NIC2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego i drugiego interfejsu sieciowego.
Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria:

1	Na serwerze pierwszy interfejs sieciowy ma ustawioną nazwę NIC1 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika), drugi interfejs sieciowy ma ustawioną nazwę NIC2 (interfejs podłączony do portu 4 przełącznika).						
2	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika) ma ustawiony adres IP 192.168.20.1x z maską 255.255.255.0, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
3	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika) ma ustawiony adres serwera DNS na 127.0.0.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe NIC2 (interfejs podłączony do portu 4 przełącznika) ma ustawiony adres IP 10.0.0.1 z maską 255.255.255.0						
5	Na serwerze połączenie sieciowe NIC2 (interfejs podłączony do portu 4 przełącznika) ma ustawiony adres serwera DNS na 127.0.0.1						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP na 10.0.0.3 z maską 255.255.255.0						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres serwera DNS na 10.0.0.1						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.0.0.3 potwierdza komunikację ze stacją roboczą						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.20.250 potwierdza komunikację z drukarką						

		Numer stanowiska					
Rezultat 4. Skonfigurowany kontroler domeny							
1	Utworzona jest nowa domena o nazwie egzamin.local						
2	Folder C:\Domowy ma ustawione zabezpieczenia: Administratorzy – Pełna Kontrola, Użytkownicy – Odczyt z opcją tylko ten folder						
3	Folder C:\Domowy jest udostępniony pod nazwą zasobu domowy$						
4	Zasób domowy$ ma ustawione uprawnienia: Wszyscy – Pełna kontrola						
5	W domenie jest utworzona jednostka organizacyjna Kadry						
6	W jednostce organizacyjnej Kadry jest utworzone konto awisniewska						
7	Użytkownik awisniewska ma przypisany folder macierzysty \\serwer\domowy$\awisniewska lub \\10.0.0.1\domowy$\awisniewska mapowany pod literę H:						
8	Stacja robocza jest podłączona do domeny						
9	Na stacji roboczej zalogowany jest użytkownik *awisniewska*						
Przebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego i połączenia urządzeń sieciowych							
Zdający:							
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych						
2	przy montażu kabla UTP do panela krosowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*



Rys. Schemat połączenia urządzeń sieciowych