

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**

Oznaczenie arkusza: **EE.08-01-20.01-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

 :

Numer <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowiska	

* 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, przekaz 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		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1. Wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń <i>Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.6), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.7 ÷ 1.9 należy ocenić po zakończeniu egzaminu.</i>							
1	Wszystkie żyły kabla podłączono do styków modułu keystone według sekwencji T568B						
2	Przewody podłączone do styków moduły keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	zmontowano gniazdo sieciowe z jednym modułem keystone						
4	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto poprawnie - zatrask jest na koszulce						
5	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
6	Przeprowadzono test połączenia gniazdo - wtyk za pomocą testera, który wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający)						
7	Serwer podłączono do portu LAN rutera						
8	Serwer podłączono do gniazda LAN sali egzaminacyjnej						
9	Stację roboczą podłączono do portu WAN rutera						

Numer stanowiska						

Rezultat 2. Zmontowany i skonfigurowany serwer oraz stacja robocza <i>Uwaga: testy należy wykonać w systemie Windows Serwer, hasło do konta Administrator to ZAQ!2wsx</i> <i>Pliki niezbędne do oceny znajdują się na pulpicie konta Administrator. Należy porównać zapisy z pliku SMART ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku HDD.</i> <i>Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu N/A lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji. W przypadku, gdy zapisy różnią się nie należy uznać danego kryterium.</i>						
1	W stacji roboczej zamontowany dysk oznaczony jako LINUX oraz pamięć oznaczona jako RAM1					
2	Zamontowany dysk twardy z systemem Windows Serwer (oznaczony jako SERWER1) oraz założona dodatkowa partycja o maksymalnym rozmiarze					
3	Na utworzonej partycji zastosowano systemem plików NTFS					
4	Do utworzonej partycji przypisano X jako literę dysku					
5	Zapisano w pliku SMART wartość parametru 01 z nazwą Liczba błędów odczytu					
6	Zapisano w pliku SMART wartość parametru 05 z nazwą Ilość relokowanych sektorów					
7	Zapisano w pliku SMART wartość parametru 0A z nazwą Liczba prób uruchomienia osi napędowej dysku					
8	Zapisano w pliku SMART wartość parametru C5 z nazwą Liczba sektorów niestabilnych					
9	Zapisano w pliku SMART wartość parametru C6 z nazwą Ilość nienaprawionych sektorów					
10	Zapisano w pliku SMART parametru C7 z nazwą Liczba błędów CRC podczas pracy w trybie Ultra DMA					

Rezultat 3. Skonfigurowane urządzenie sieciowe

*Uwaga: sprawdzenie należy wykonać dla serwera w systemie Windows, hasło konta **Administrator** to **ZAQ!2wsx***

*Sprawdzenie należy wykonać dla stacji roboczej w systemie Linux, hasło konta **root** to **ZAQ!2wsx***

*Hasło do routera przekaze asystent techniczny. Jeżeli router wymagał zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na **ZAQ!2wsx***

*Na pulpicie konta **Administrator** znajduje się dokument o nazwie konfiguracja_ruter ze zrzutami wykonanej konfiguracji routera, który może posłużyć do sprawdzenia rezultatu*

W routerze:

1	na interfejsie LAN ustawiono adres 10.0.0.1 z maską 255.255.255.0						
2	wyłączono usługę DHCP						
3	wyłączono sieć bezprzewodową						
4	na interfejsie WAN ustawiono adres 90.90.90.1 z maską 255.255.255.252						
5	na interfejsie WAN ustawiono bramę domyślną 90.90.90.2						
6	na interfejsie WAN ustawiono serwer DNS 8.8.8.8						
7	ustawiono przekierowanie portu 80 interfejsu WAN na port 8080 serwera						

Numer stanowiska						

Rezultat 4. Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej <i>Uwaga: sprawdzenie należy wykonać dla serwera w systemie Windows, hasło konta Administrator to ZAQ!2wsx oraz dla stacji roboczej w systemie Linux, hasło konta root to ZAQ!2wsx W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN1, LAN2) rezultaty 4.2 ÷ 4.4 należy sprawdzić odpowiednio dla ustawionych nazw Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 4.8 ÷ 4.10). Sprawdzenie komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.</i>						
1	Na serwerze połączenia sieciowe mają ustawione nazwy: LAN1 oraz LAN2					
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 ma ustawiony adres IP 10.0.0.2 z maską 255.255.255.0					
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 ma ustawiony adres bramy domyślnej oraz serwera DNS na 10.0.0.1					
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.x z maską 255.255.255.0, gdzie x to numer stanowiska					
5	Na stacji roboczej interfejs sieci przewodowej ma ustawiony adres IP 90.90.90.2 z maską 255.255.255.252					
6	Stacja robocza ma ustawioną bramę domyślną na 90.90.90.1					
7	Stacja robocza ma ustawiony serwer DNS na 8.8.8.8					
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką. Uzyskano odpowiedź dla polecenia ping 192.168.0.200					
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z ruterem. Uzyskano odpowiedź dla polecenia ping 10.0.0.1 lub 90.90.90.1					
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą. Uzyskano odpowiedź dla polecenia ping 90.90.90.2					

Numer stanowiska						

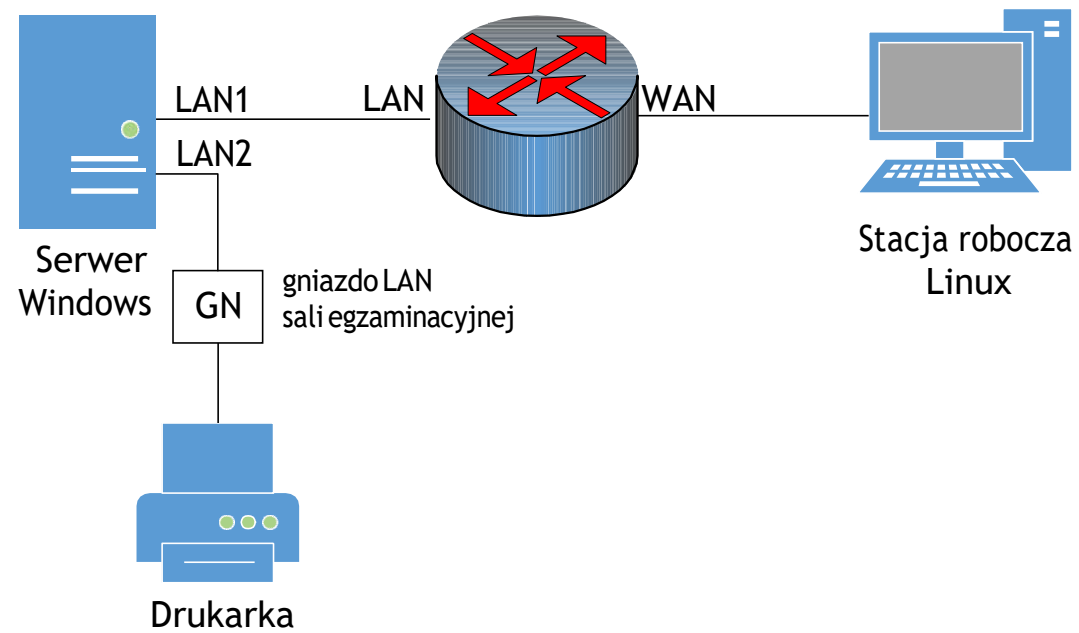
Rezultat 5. Skonfigurowany serwer <i>Uwaga! Sprawdzenie należy wykonać dla serwera w systemie Windows, hasło konta Administrator to ZAQ!2wsx</i> <i>Sprawdzenie należy wykonać dla stacji roboczej w systemie Linux, hasło konta root to ZAQ!2wsx</i>						
1	Na serwerze dodano rolę Serwer sieci Web					
2	Do folderu C:\www ustawiono zabezpieczenia tylko dla Administratorzy - Pełna kontrola, Użytkownicy – Odczyt i wykonywanie					
3	Utworzono nową witrynę publikującą folder C:\www					
4	Utworzoną witrynę powiązano z adresem 10.0.0.2					
5	Utworzoną witrynę powiązano z portem 8080					
6	W utworzonej witrynie ustawiono dokument domyślny na <i>test.html</i>					
7	Ze stacji roboczej dostępna jest opublikowana witryna pod adresem http://90.90.90.1					
Przebieg 1. Przebieg wykonania okablowania sieciowego						
<i>Zdający:</i>						
1	przy wykonywaniu montażu okablowania sieciowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone					
2	przy montażu kabla UTP do modułu keystone i wtyku oraz montowaniu gniazda sieciowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP					
3	po wykonaniu okablowania sieciowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat połączenia urządzeń sieciowych