Układ graficzny © CKE 2019



EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2022 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych

Oznaczenie arkusza: INF.02-04-22.06-SG

Oznaczenie kwalifikacji: INF.02

Numer zadania: 04 Wersja arkusza: SG **PODSTAWA PROGRAMOWA** 2019

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka	Nu	mer	PES	EL z	zdaja	ąceg	o*
Kod egzaminatora							
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok							
Godzina rozpoczęcia egzaminu : :							

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, 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.

stanowiska

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Montaż okablowania sieciowego oraz połączenie fizyczne urządzeń Uwaga: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.4 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania. Przebieg montażu okablowania należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w przebiegu 1 1 Wtyk 8P8C zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B 2 Do wykonania przewodu połaczeniowego (patchcord) zastosowano kabel U/UTP typu linka 3 Wtyk 8P8C zaciśnięto poprawnie - zatrzask jest na osłonie zewnętrznej Zdający przeprowadził za pomocą testera okablowania test wykonanego przewodu w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania 5 Serwer podłaczono obiema kartami sieciowymi do przełacznika do portu 2 oraz do portu 4 6 Port LAN rutera podłaczono do portu 3 przełacznika 7 Stacje robocza podłaczono do portu WAN rutera Rezultat 2: Diagnostyka i montaż podzespołów UWAGA: Oceny kryteriów w rezultacie 2 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny specyfikacji. Obserwację należy zakończyć po wykonaniu montażu podzespołów. Zapisy zdającego znajdują się w tabeli 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Diagnostyka dotyczy stacji roboczej. Przebieg montażu podzespołów należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w przebiegu 1 1 Zapisano w tabeli zgodne ze stanem faktycznym parametry zapasowego dysku twardego: producent i pojemność Zapisano w tabeli typ kabla sygnałowego podłączonego do zapasowego dysku twardego zgodny ze stanem faktycznym (ATA/ SATA) 3 Zapisano w tabeli model płyty głównej zgodny ze stanem faktycznym 4 Zapisano w tabeli liczbę gniazd PCI-Express płyty głównej zgodną ze stanem faktycznym 5 Zapisano w tabeli liczbę gniazd pamięci RAM płyty głównej zgodną ze stanem faktycznym Zamontowano zapasowy dysk twardy w obudowie komputera w sposób trwały, charakterystyczny dla systemu mocowania dysku 7 Podpięto kabel zasilający i sygnałowy do dysku 8 Zamontowano pamieci RAM oznaczone jako RAM1 i RAM2 na płycie głównej bez jej uszkodzenia

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe Uwaga: oceny kryteriów należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji rutera, a następnie konfiguracji przełącznika 1 Dla interfejsu WAN rutera przypisano adres 89.90.90.1 z maską podsieci 255.255.255.0 2 Dla interfejsu WAN rutera przypisano bramę domyślną 89.90.90.2 oraz serwer DNS 194.204.159.34 3 Dla interfejsu LAN rutera przypisano adres 172.18.56.1 z maską podsieci 255.255.255.0 4 Na ruterze włączono serwer DHCP zakresem dzierżawy 172.18.56.10 + 172.18.56.20 5 Na serwerze DHCP ustawiono rezerwację adresu 172.18.56.15 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do portu 2 przełącznika 6 Na ruterze ustawiono dla usługi FTP przekierowanie portów interfejsu WAN (np. poprzez DMZ) na interfejs 172.18.56.15 7 Dla przełącznika ustawiono adres IP 192.168.0.10 8 W przełączniku dodano nowy VLAN z ID = 23								
Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe Uwaga: oceny kryteriów należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji rutera, a następnie konfiguracji przełącznika 1 Dla interfejsu WAN rutera przypisano adres 89.90.90.1 z maską podsieci 255.255.255.0 2 Dla interfejsu WAN rutera przypisano bramę domyślną 89.90.90.2 oraz serwer DNS 194.204.159.34 3 Dla interfejsu LAN rutera przypisano adres 172.18.56.1 z maską podsieci 255.255.255.0 4 Na ruterze włączono serwer DHCP zakresem dzierżawy 172.18.56.10 ÷ 172.18.56.20 5 Na serwerze DHCP ustawiono rezerwację adresu 172.18.56.15 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do portu 2 przełącznika 6 Na ruterze ustawiono dla usługi FTP przekierowanie portów interfejsu WAN (np. poprzez DMZ) na interfejs 172.18.56.15 7 Dla przełącznika ustawiono adres IP 192.168.0.10 8 W przełączniku dodano nowy VLAN z ID = 23			ume					
Uwaga: oceny kryteriów należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji rutera, a następnie konfiguracji przełącznika 1 Dla interfejsu WAN rutera przypisano adres 89.90.90.1 z maską podsieci 255.255.255.0 2 Dla interfejsu WAN rutera przypisano bramę domyślną 89.90.90.2 oraz serwer DNS 194.204.159.34 3 Dla interfejsu LAN rutera przypisano adres 172.18.56.1 z maską podsieci 255.255.255.0 4 Na ruterze włączono serwer DHCP zakresem dzierżawy 172.18.56.10 ÷ 172.18.56.20 5 Na serwerze DHCP ustawiono rezerwację adresu 172.18.56.15 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do portu 2 przełącznika 6 Na ruterze ustawiono dla usługi FTP przekierowanie portów interfejsu WAN (np. poprzez DMZ) na interfejs 172.18.56.15 7 Dla przełącznika ustawiono adres IP 192.168.0.10 8 W przełączniku dodano nowy VLAN z ID = 23		Z à						
konfiguracji przełącznika 1 Dla interfejsu WAN rutera przypisano adres 89.90.90.1 z maską podsieci 255.255.255.0 2 Dla interfejsu WAN rutera przypisano bramę domyślną 89.90.90.2 oraz serwer DNS 194.204.159.34 3 Dla interfejsu LAN rutera przypisano adres 172.18.56.1 z maską podsieci 255.255.255.0 4 Na ruterze włączono serwer DHCP zakresem dzierżawy 172.18.56.10 ÷ 172.18.56.20 5 Na serwerze DHCP ustawiono rezerwację adresu 172.18.56.15 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do portu 2 przełącznika 6 Na ruterze ustawiono dla usługi FTP przekierowanie portów interfejsu WAN (np. poprzez DMZ) na interfejs 172.18.56.15 7 Dla przełącznika ustawiono adres IP 192.168.0.10 8 W przełączniku dodano nowy VLAN z ID = 23	Re	zultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe				•	•	
2 Dla interfejsu WAN rutera przypisano bramę domyślną 89.90.90.2 oraz serwer DNS 194.204.159.34 3 Dla interfejsu LAN rutera przypisano adres 172.18.56.1 z maską podsieci 255.255.255.0 4 Na ruterze włączono serwer DHCP zakresem dzierżawy 172.18.56.10 ÷ 172.18.56.20 5 Na serwerze DHCP ustawiono rezerwację adresu 172.18.56.15 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do portu 2 przełącznika 6 Na ruterze ustawiono dla usługi FTP przekierowanie portów interfejsu WAN (np. poprzez DMZ) na interfejs 172.18.56.15 7 Dla przełącznika ustawiono adres IP 192.168.0.10 8 W przełączniku dodano nowy VLAN z ID = 23			acji rute	ra, a	nas	stępn	ie	
3 Dla interfejsu LAN rutera przypisano adres 172.18.56.1 z maską podsieci 255.255.255.0 4 Na ruterze włączono serwer DHCP zakresem dzierżawy 172.18.56.10 ÷ 172.18.56.20 5 Na serwerze DHCP ustawiono rezerwację adresu 172.18.56.15 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do portu 2 przełącznika 6 Na ruterze ustawiono dla usługi FTP przekierowanie portów interfejsu WAN (np. poprzez DMZ) na interfejs 172.18.56.15 7 Dla przełącznika ustawiono adres IP 192.168.0.10 8 W przełączniku dodano nowy VLAN z ID = 23	1	Dla interfejsu WAN rutera przypisano adres 89.90.90.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
4 Na ruterze włączono serwer DHCP zakresem dzierżawy 172.18.56.10 ÷ 172.18.56.20 5 Na serwerze DHCP ustawiono rezerwację adresu 172.18.56.15 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do portu 2 przełącznika 6 Na ruterze ustawiono dla usługi FTP przekierowanie portów interfejsu WAN (np. poprzez DMZ) na interfejs 172.18.56.15 7 Dla przełącznika ustawiono adres IP 192.168.0.10 8 W przełączniku dodano nowy VLAN z ID = 23	2	Dla interfejsu WAN rutera przypisano bramę domyślną 89.90.90.2 oraz serwer DNS 194.204.159.34						
Na serwerze DHCP ustawiono rezerwację adresu 172.18.56.15 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do portu 2 6 Na ruterze ustawiono dla usługi FTP przekierowanie portów interfejsu WAN (np. poprzez DMZ) na interfejs 172.18.56.15 7 Dla przełącznika ustawiono adres IP 192.168.0.10 8 W przełączniku dodano nowy VLAN z ID = 23	3	Dla interfejsu LAN rutera przypisano adres 172.18.56.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
przełącznika Na ruterze ustawiono dla usługi FTP przekierowanie portów interfejsu WAN (np. poprzez DMZ) na interfejs 172.18.56.15 Dla przełącznika ustawiono adres IP 192.168.0.10 W przełączniku dodano nowy VLAN z ID = 23	4	Na ruterze włączono serwer DHCP zakresem dzierżawy 172.18.56.10 ÷ 172.18.56.20						
7 Dla przełącznika ustawiono adres IP 192.168.0.10 8 W przełączniku dodano nowy VLAN z ID = 23	5		ortu 2					
8 W przełączniku dodano nowy VLAN z ID = 23	6	Na ruterze ustawiono dla usługi FTP przekierowanie portów interfejsu WAN (np. poprzez DMZ) na interfejs 172.18.56.	15					
	7	Dla przełącznika ustawiono adres IP 192.168.0.10						
. 207	8	W przełączniku dodano nowy VLAN z ID = 23						
9 Porty 2 i 3 przełącznika przypisano do sieci VLAN o ID = 23 bez tagowania	9	Porty 2 i 3 przełącznika przypisano do sieci VLAN o ID = 23 bez tagowania						

, ka			
Numer stanowiska			
N sta			

Re	zultat 4: Skonfigurowany serwer					
Ос	VAGA: ocenie podlega konfiguracja systemu Windows Server, konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx eny kryteriów 4.2 i 4.9 ÷ 4.10 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunika ządzeń sieciowych. Sprawdzenie komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora	ıcji :	serv	vera	i	
1	Na serwerze dla połączeń sieciowych ustawiono nazwy 1IP oraz 2IP					
2	Dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 2 przełącznika automatycznie pobrano adres IP 172.18.56.15 i adres serwera DNS 172.18.56.15					
3	Dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 4 przełącznika ustawiono adres IP 192.168.0.2 z maską podsieci 255.255.255.0					
4	Utworzono lokalne konto użytkownika z nazwą Jan Kowalski i nazwą logowania jkowalski					
5	Utworzono folder <i>C:\Pisma</i> oraz ustawiono zabezpieczenia do folderu: Administrator i jkowalski - Pełna kontrola					
6	Utworzony folder udostępniono pod nazwą <i>Pisma</i> oraz ustawiono uprawnienia udostępniania: Administrator i jkowalski - Pełna kontrola					
7	Uruchomiono serwer FTP z nową witryną FTP o nazwie: <i>Pisma_ftp</i> udostępniającą zawartość folderu <i>C:∖Pisma,</i> powiązaną z adresem 172.18.56.15 serwera, bez protokołu SSL					
8	Ustawiono dla witryny FTP uwierzytelnianie i autoryzację dla użytkowników anonimowych z uprawnieniami do odczytu i zapisu					
9	Sprawdzono komunikację między serwerem a przełącznikiem oraz urządzenie odpowiada na polecenie np. ping 192.168.0.10					
10	Sprawdzono komunikację między serwerem a ruterem oraz urządzenie odpowiada na polecenie np. ping 172.18.56.1					

			$\overline{}$			$\overline{}$	
	Numer stanowiska						
	star z						
Re	zultat 5: Skonfigurowana stacja robocza						
z h	VAGA: ocenie podlega konfiguracja systemu Linux, konto administrator z hasłem ZAQ!2wsx (konto z prawem podniesienia u asłem ZAQ!2wsx) eny kryterium 5.4 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny testu wyświetlenia P	•					
1	Dla interfejsu sieci przewodowej ustawiono adres IP 89.90.90.2 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Dla interfejsu sieci przewodowej ustawiono bramę na 89.90.90.1						
3	Dla interfejsu sieci przewodowej ustawiono adres serwera DNS na 194.204.159.34						
4	Wyświetlono zawartość folderu udostępnionego na serwerze FTP pod adresem ftp://172.18.56.15						
5	W udostępnionym folderze widoczny jest plik <i>zdam_to.txt</i>						
Prz	zebieg 1: Montaż podzespołów i okablowania sieciowego						
Zda	ający:						
1	podczas wykonywaniu montażu okablowania sieciowego zdejmował izolację z kabla U/UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	podczas montażu kabla U/UTP do wtyku stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
3	podczas montażu pamięci RAM i dysku stosował opaskę antystatyczną oraz narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
4	po wykonaniu montażu podzespołów i okablowania sieciowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne	ządkował stanowisko egzaminacyjne					
Eg	zaminator						
	imię i nazwisko data i czytel	data i czytelny podpis					

Załącznik 1: Schemat połączenia urządzeń

