

Norwo kwolifikosii. Montot i konfigurasia lakalmysh sis

Oznaczenie kwalifikacji: INF.07 Numer zadania: 01 Wersja arkusza: SG	mi mi	komputerowy	ych oraz administrowanie systemanii
Numer PESEL zdającego*	Wypełnia zdający		Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka
Czas trwania egzaminu: 150 minu	t.		INF.07-01-23.06-SG
EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2023 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA		PODSTAV	VA PROGRAMOWA 2019

Instrukcja dla zdającego

- 1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
- 2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
- 3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu.
- 4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- 6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
- 7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
- 8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie "zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki", to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

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

Układ graficzny © CKE 2020

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: We wszystkich zapisach w arkuszu XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego. Na przykład dla stanowiska nr 03 adres IP 10.20.30.XX przyjmuje postać 10.20.30.3, adres IP 10.20.30.100+XX przyjmuje postać 10.20.30.103, zapis XXjan przyjmuje postać 03jan

Przeprowadź instalację i modernizację lokalnej sieci komputerowej, w tym celu wykonaj zlecone działania.

Montaż i testowanie urządzeń oraz osprzętu sieciowego

- 1. Wykonaj połączenie kabla U/UTP do dowolnego portu panelu krosowego zgodnie z sekwencją T568A.
- Na drugim końcu kabla U/UTP zaciśnij moduł Keystone gniazda natynkowego zgodnie z sekwencją T568A.
- 3. Zmontuj gniazdo sieciowe.

UWAGA: Po wykonaniu montażu zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu połączenia gniazda z panelem krosowym. W obecności egzaminatora, sprawdź poprawność wykonanego okablowania strukturalnego.

Konfiguracja interfejsów sieciowych

Hasło do konta Administrator serwera i stacji roboczej z zainstalowanymi systemami z rodziny Windows to **Q@wertyuiop**



Schemat połączenia urządzeń

Tabela. Adresacja urządzeń

Urządzenie	Nazwa interfejsu	Adres IP	Maska	Brama domyślna	DNS	
Przełącznik nr 1		192.168.200.252	/24	192.168.200.254*		
Przełącznik nr 2		10.20.30.100+XX	/24	10.20.30.254*		
Ruter z WiFi	LAN	192.168.200.1	/24			
	WAN	Konfiguracja automatyczna (DHCP)				
Serwer	LAN 1	10.20.30.XX	/24		localhost	
	LAN 2	192.168.200.2	/24	192.168.200.254	localhost	
Stacja robocza	Karta	102 168 200 3	/24	192.168.200.254	adres IP	
	bezprzewodowa	192.100.200.3			serwera	

* jeśli oprogramowanie wymusza podanie adresu bramy

Konfiguracja urządzeń sieciowych i usług sieciowych

4. Skonfiguruj ruter z WiFi według zaleceń:

Interfejsy LAN i WAN:

adresacja IP interfejsów sieciowych zgodna z tabelą

Konfiguracja sieci bezprzewodowej:

- SSID: egzaminXX
- hasło do sieci bezprzewodowej: *Pracownia69*
- 5. Skonfiguruj Przełącznik nr 1 według zaleceń:
 - adresacja IP interfejsu sieciowego zgodna z tabelą
 - utworzony VLAN o numerze ID = 100 z przypisanymi portami 2 i 3
 - utworzony VLAN o numerze ID = 200 z przypisanym portem 1
 - konfiguracja portu 4 ma umożliwiać przesyłanie danych z sieci VLAN o ID = 100 i ID = 200, port ma umożliwiać przesyłanie ramek ze znacznikiem
 - pozostałe porty są przypisane do domyślnej sieci VLAN
- 6. Skonfiguruj Przełącznik nr 2 według zaleceń:
 - adresacja IP interfejsu sieciowego zgodna z tabelą
 - utworzony VLAN o numerze ID = 200 z przypisanymi portami 2 i 3
 - utworzony VLAN o numerze ID = 100 z przypisanym portem 1
 - konfiguracja portu 4 ma umożliwiać przesyłanie danych z sieci VLAN o ID = 100 i ID = 200, port ma umożliwiać przesyłanie ramek ze znacznikiem
 - pozostałe porty są przypisane do domyślnej sieci VLAN

Połączenie urządzeń sieciowych według schematu

 Za pomocą kabli połączeniowych podłącz urządzenia zgodnie ze schematem. Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się gniazdo RJ45, lokalnej sieci sali egzaminacyjnej, oznaczone E-XX, za pomocą którego, w sieci dostępny jest serwer o nazwie SERWER_EGZ z przypisanym adresem IP 10.20.30.253

Konfiguracja usług serwera

- 8. Nazwij i skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera zgodnie z tabelą
- 9. Promuj serwer do rangi kontrolera domeny i utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie pracowniaXX.local
- 10. W katalogu Active Directory utwórz jednostkę organizacyjną: *Technikum* a w niej utwórz konto użytkownika o nazwie *XXjan* i zabezpiecz hasłem *zaq1@WSX* oraz ustaw godziny logowania: poniedziałek ÷ piątek: 6:00 ÷ 23:00 oraz sobota ÷ niedziela: 7:00 ÷ 22:00 Zaznacz opcję: *użytkownik nie może zmienić hasła* i *hasło nigdy nie wygasa*

Strona 3 z 5

- 11. Utwórz folder *C:\profile* i skonfiguruj go tak, aby można było w nim przechowywać profile mobilne oraz ustaw utworzony folder jako domyślne miejsce do przechowywania profilu mobilnego użytkownika *XXjan*
- 12. Dodaj funkcję Kopia zapasowa systemu Windows Server i zaplanuj wykonywanie kopii zapasowej folderu C:\profile codziennie o godz. 21:00. Kopia powinna być zapisywana na serwerze o nazwie SERWER_EGZ w udostępnionym folderze o nazwie kopiaXX SERWER_EGZ dostępny jest w sieci pod adresem IP 10.20.30.253 Użytkownik kopii zapasowej operator hasło Oper@tor
- 13. Utwórz zasadę grup dla konta *XXjan* o nazwie *Tapeta* i skonfiguruj ustaw jako tapetę na pulpicie plik graficzny o nazwie *skaly.jpg* zapisany w folderze *GRAFIKA* na pulpicie konta *Administrator*
- 14. Na serwerze skonfiguruj rolę IIS.
 Utwórz nową witrynę o nazwie: Witryna powiązaną z adresem interfejsu sieciowego serwera o nazwie LAN 2

W domyślnej lokalizacji witryny utwórz plik o nazwie *pierwsza.html* zawierający treść: OFERTA LAST MINUTE

Plik o nazwie *pierwsza.html* skonfiguruj jako stronę domyślną dla utworzonej witryny

15. Sprawdź, czy strona wyświetla się na serwerze w przeglądarce internetowej po wpisaniu adresu interfejsu sieciowego serwera LAN 2 (http://192.168.200.2)

Konfiguracja stacji roboczej

- 16. Skonfiguruj bezprzewodowy interfejs sieciowy stacji roboczej zgodnie z tabelą
- 17. Podłącz stację roboczą do sieci bezprzewodowej o nazwie SSID: *egzaminXX* zabezpieczonej hasłem *Pracownia69*
- 18. Podłącz stację roboczą do domeny *pracowniaXX.local*

Testowanie komunikacji w sieci oraz usług sieciowych

- 19. Zaloguj się na stacji roboczej na konto użytkownika *XXjan,* poczekaj aż GPO uruchomi się na koncie i pozostaw stanowisko do sprawdzenia (w przypadku braku ustawień tapety, należy powtórzyć czynność wylogowania i powtórnego zalogowania na wskazane konto celem zaktualizowania ustawień GPO)
- 20. Za pomocą polecenia ping sprawdź komunikację serwera z Przełącznikiem nr 1 oraz Przełącznikiem nr 2
- 21. Sprawdź na stacji roboczej czy strona utworzona na serwerze wyświetla się prawidłowo w przeglądarce internetowej

UWAGA: Po wykonaniu testów zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia ponownego testowania komunikacji w sieci oraz usług sieciowych. Czynności te ponownie wykonaj w obecności egzaminatora.

UWAGA:

- hasło do konta Administrator serwera i stacji roboczej to Q@wertyuiop
- urządzenia sieciowe pracują obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna na serwerze na pulpicie konta Administrator
- nie zmieniaj haseł kont administratora urządzeń sieciowych, jeżeli urządzenie wymusi zmianę hasła ustaw na zaq1@WSX
- po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj serwera oraz stacji roboczej

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń,
- skonfigurowane interfejsy sieciowe,
- skonfigurowane urządzenia i usługi sieciowe,
- skonfigurowane usługi serwerowe,
- skonfigurowana stacja robocza,
- wyniki przeprowadzonych testów kontrolnych

oraz

przebieg wykonywania okablowania sieciowego.