

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

komputerowych oraz administrowanie systemam
Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka
INF.07-02-24.01-SG
PODSTAWA 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 4 strony 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

Uruchom lokalną sieć komputerową. W tym celu wykonaj połączenie i konfigurację urządzeń sieciowych, serwera i stacji roboczej.

Montaż i testowanie urządzeń oraz osprzętu sieciowego

- 1. Wykonaj połączenie kabla U/UTP do dowolnego portu panelu krosowniczego zgodnie z sekwencją T568A
- Drugi koniec kabla U/UTP podłącz do modułu Keystone gniazda natynkowego zgodnie z sekwencją T568A
- 3. Zmontuj gniazdo sieciowe
- 4. Panel krosowniczy zamontuj w szafie lub stelażu RACK

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

UWAGA:

- urządzenia sieciowe pracują obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna na serwerze oraz stacji roboczej na pulpicie konta Administrator. Jeżeli urządzenie wymusi zmianę hasła ustaw je na Q@wertyuiop
- hasło do konta Administrator serwera i stacji roboczej to Q@wertyuiop
- po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj serwera oraz stacji roboczej.

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska	Brama domyślna	DNS
Przełącznik nr 1		192.168.0.126	/25	192.168.0.1	
Przełącznik nr 2		99.99.99.3	/29	99.99.99.2	
Ruter z WiFi	WAN	99.99.99.1	/29	99.99.99.2	8.8.8.8 8.8.4.4
	LAN	192.168.0.1	/25		
Serwer	NIC1	192.168.0.2	/25	IP rutera	localhost
	drugi interfejs sieciowy	wyłączony			
Stacja robocza	NIC (dla przewodowego interfejsu sieciowego)	konfiguracja automatyczna			192.168.0.2
	sieciowy interfejs bezprzewodowy	wyłączony			

Tabela 1. Adresacja IP interfejsów urządzeń sieciowych

Konfiguracja urządzeń sieciowych i usług sieciowych

- 5. Skonfiguruj ruter z Wi-Fi według zaleceń:
 - adresy IP interfejsów WAN i LAN zgodnie z tabelą 1
 - serwer DHCP włączony
 - zakres dzierżawy DHCP 192.168.0.10 ÷ 192.168.0.100
- 6. Skonfiguruj przełącznik nr 1:
 - adres IP zgodnie z tabelą 1
 - wirtualna sieć o numerze ID = 200 z przypisanymi portami 1, 2 i 3
- 7. Skonfiguruj przełącznik nr 2:
 - adres IP zgodnie z tabelą 1
 - wirtualna sieć o numerze ID = 200 z przypisanym portem 1

Połączenie urządzeń sieciowych według schematu

8. Za pomocą kabli połączeniowych podłącz urządzenia zgodnie ze schematem



Konfiguracja usług serwera

- 9. Zmień nazwę serwera na X-serwer, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego, np. dla stanowiska 3: 3-serwer
- 10. Nazwij i skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera zgodnie z tabelą 1
- 11. Promuj serwer do roli kontrolera domeny. Utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie *firma.local* Hasło dla konta **Administrator** trybu przywracania usług katalogowych ustaw na **Q!wertyuiop**
- 12. Utwórz w domenie dwie jednostki organizacyjne o nazwach:

– Administracja

- Hosty
- 13. W jednostce organizacyjnej Administracja utwórz konto użytkownika z danymi:
 - imię i nazwisko: Jan Nowak
 - nazwa logowania: jnowak
 - hasło docelowe: zaq1@WSX
- 14. Utwórz na serwerze folder C: Homes i udostępnij pod nazwą zasobu homes\$
- 15. Do utworzonego folderu ustaw uprawnienia sieciowe oraz zabezpieczenia tylko dla grup: Administartorzy i Użytkownicy uwierzytelnieni – Pełna Kontrola
- 16. Użytkownikowi **jnowak** ustaw ścieżkę folderu macierzystego zlokalizowanego w udostępnionym zasobie *homes*\$ w folderze **jnowak**, mapowanym pod literą *H*

Konfiguracja stacji roboczej

- 17. Zmień nazwę stacji roboczej na *X-stacja*, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego, np. dla stanowiska 3: *3-stacja*
- 18. Dodaj stację roboczą do domeny firma.local
- 19. Zaloguj się na stacji roboczej na konto jnowak, wyloguj się z zalogowanego konta

Sprawdzenie komunikacji w sieci oraz usług sieciowych

- 20. Na serwerze za pomocą polecenia ping sprawdź komunikację z przełącznikami, z interfejsem LAN rutera z Wi-Fi
- 21. Na stacji roboczej za pomocą polecenia ping sprawdź komunikację z serwerem
- 22. Na serwerze przenieś obiekt stacji roboczej do jednostki organizacyjnej Hosty

UWAGA: Po wykonaniu sprawdzenia komunikacji zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia ponownego sprawdzenia komunikacji w sieci oraz usług sieciowych. Sprawdzenie wykonaj w obecności egzaminatora.

Sformułowania zawarte w treści poleceń są zapisane w formie ogólnej, w różnych typach urządzeń mogą mieć różne brzmienie.

Podczas pracy przestrzegaj zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii stanowiska komputerowego.

Czas na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą:

- wykonany montaż szafy krosowniczej oraz połączenie fizyczne urządzeń sieciowych,
- skonfigurowane urządzenia sieciowe, _
- skonfigurowane usługi serwerowe, _
- skonfigurowana stacja robocza,
- wyniki przeprowadzonych testów kontrolnych _

oraz

przebieg wykonywania montażu szafy krosowniczej lub stelażu RACK.

MMMMHESTAIN AMMOGOOMMHHH

WWWWHERE STRAIL AND COUNTRICTION OF COUNTRICT OF COUNTR