

Zawód: **technik teleinformatyk**

Symbol cyfrowy zawodu: **312[02]**

312[02]-01-092

Numer zadania: **1**

Czas trwania egzaminu: 240 minut

ARKUSZ EGZAMINACYJNY
ETAP PRAKTYCZNY EGZAMINU
POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE ZAWODOWE
kwiecień 2014

Informacje dla zdającego

1. Materiały egzaminacyjne obejmują: ARKUSZ EGZAMINACYJNY z treścią zadania i dokumentacją, zeszyt ze stroną tytułową KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ oraz KARTĘ OCENY.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony. Sprawdź, czy materiały egzaminacyjne są czytelne i nie zawierają błędnie wydrukowanych stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki w materiałach egzaminacyjnych zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego etap praktyczny.
3. Na KARCIE PRACY EGZAMINACYJNEJ:
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - wpisz swój numer PESEL.
4. Na KARCIE OCENY:
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - wpisz swój numer PESEL,
 - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
 - zamaluj kratkę z numerem odpowiadającym numerowi zadania,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
5. Zapoznaj się z treścią zadania egzaminacyjnego, dokumentacją załączoną do zadania, stanowiskiem egzaminacyjnym i jego wyposażeniem. Masz na to 20 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Po upływie tego czasu przystąp do rozwiązywania zadania. Rozwiązanie obejmuje opracowanie projektu realizacji prac określonych w treści zadania, wykonanie prac związanych z opracowywanym projektem i sporządzenie dokumentacji z ich wykonania.
7. Zadanie rozwiązuje w zeszycie KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ od razu na czysto. Notatki, pomocnicze obliczenia itp., jeżeli nie należą do pracy, obwiedź linią i oznacz słowem BRUDNOPIS. **Zapisy oznaczone BRUDNOPIS nie będą oceniane.**
8. Po rozwiązaniu zadania ponumeruj strony pracy egzaminacyjnej. Numerowanie rozpocznij od strony, na której jest miejsce do zapisania tytułu pracy. Wszystkie materiały, które załączasz do pracy, opisz swoim numerem PESEL w prawym górnym rogu.
9. Na stronie tytułowej zeszytu KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ, wpisz liczbę stron swojej pracy i liczbę sztuk załączonych materiałów.
10. Zeszyt KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ i KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu etap praktyczny.

Powodzenia!

Zadanie egzaminacyjne

Jesteś administratorem sieci w firmie „MNB”. Otrzymałeś zadanie skonfigurowania serwera do pracy w sieci, pełniącego rolę kontrolera domeny (Active Directory), serwera DNS, serwera aplikacji oraz serwera wydruku.

Konfiguracja istniejącej sieci oraz wymagania dotyczące konfiguracji systemu komputerowego są opisane w załączniku 1.

Opracuj projekt realizacji prac związanych ze skonfigurowaniem serwera do pracy w sieci, pełniącego rolę kontrolera domeny (Active Directory), serwera DNS, serwera aplikacji oraz serwera wydruku.

Wykonaj prace obejmujące skonfigurowanie systemu. Wydrukuj zrzuty z ekranu komputera dokumentujące wykonanie zadania. Wydruki podpisz swoim numerem PESEL.

Projekt realizacji prac powinien zawierać:

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej.
2. Założenia - dane wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji.
3. Wykaz działań związanych ze skonfigurowaniem protokołu TCP/IP oraz sprawdzeniem połączeń.
4. Wykaz działań związanych z zainstalowaniem odpowiednich ról na serwerze oraz skonfigurowaniem go wg załącznika.

Dokumentacja z wykonania prac powinna zawierać:

1. Wydruk strony testowej drukarki.
2. Zrzuty z ekranu prezentujące wykonanie zadań.

UWAGA: Zrzuty opisane numerem PESEL zapisz na pulpicie komputera w folderze opisanym również numerem PESEL. **Dla zapewnienia czytelności dokonanych zrzutów zamieść nie więcej niż dwa zrzuty z ekranu na kartce A4 o orientacji pionowej, każdy zrzut o szerokości kartki A4.**

Do wykonania zadania wykorzystaj:

Konfiguracja systemu komputerowego oraz drukarki do pracy w sieci - Załącznik 1

Do wykonania zadania przygotowano stanowisko komputerowe: komputer z systemem Windows 2003 Server R2 PL, podłączony do przełącznika Ethernet. Do tego samego przełącznika podłączony jest główny serwer oraz router.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 240 minut.

Załącznik 1

- W firmie „MNB” istnieje sieć Ethernet. Komputery pracowników oraz pozostałe urządzenia należą do sieci lokalnej o adresie 192.168.200.0/28. Serwer główny(**server.zsmi.local**) ma adres 192.168.200.17
- Serwer (server.zsmi.local) pełni funkcję serwera plików, kontrolera domeny, serwera DNS oraz bramy internetowej.
- Na serwerze (server.zsmi.local) masz dostęp do konta **egzamin** z hasłem **3Tlrules**
- Twój serwer ma mieć adresy IP z tej samej sieci co serwer główny i drukarka. Adres sieciowy **ma zawierać numer twojego stanowiska egzaminacyjnego + ostatni oktet urządzenia (server.zsmi.local lub drukarka)**
- Nazwa serwera ma zawierać „server” + nr stanowiska, np. **server1**
- Ma pełnić rolę kontrolera domeny mnb(nr stanowiska).local, czyli przykładowo **mnb.local** oraz serwera DNS
- Na twoim serwerze istnieje konto *administrator*, z hasłem 3Tlrules.
- Na serwerze (server.zsmi.local) udostępnione są zasoby **WWW** z plikami strony internetowej, którą masz opublikować u siebie oraz zasób **sterowniki** ze sterownikami do drukarki.
- Twój serwer ma pełnić rolę **serwera wydruku**. Drukarka sieciowa posiada wbudowany serwer wydruku z portem Ethernet. Obsługuje wydruk RAW przez port TCP/IP. Ma przypisany adres 192.168.30.100/24
- Dostęp do drukarki ma mieć tylko *administrator* i grupa *drukarze*
- Strona WWW wykorzystuje technologię **ASP.NET**
- Sterowniki opublikuj na serwerze FTP
- Do serwera FTP ma być wyłączony dostęp anonimowy oraz ma on działać na porcie 2121
- Na serwerze FTP ma być możliwość odczytu oraz zapisu w folderze *wrzuta* dla użytkowników domeny
- Do firmy ma przyjść praktykant, załóż mu konto w swojej domenie o nazwie *praktykant*, konto ma należeć do grup *uzytkownicy domeny* oraz *praktykanci*. Logować ma się tylko w dni powszechne od 9:00 do 15:00. Konto ma wygasać 30 maja br.
- Użytkownik technik ma należeć do jednostki organizacyjnej *praktykanci*. Wszystkie (i tylko one) konta w jednostce organizacyjnej *praktykanci* nie mają mieć dostępu do narzędzi edycji rejestru.