

Zadanie

W szkolnej pracowni komputerowej znajduje się komputer, który używany jest do realizacji zadań edukacyjnych związanych z nauczaniem przedmiotów informatycznych. Z komputera korzystają uczniowie różnych klas. Komputer podłączony jest do szkolnej sieci komputerowej. Należy umożliwić użytkownikom innych komputerów z sieci lokalnej na wysyłanie poczty elektronicznej poprzez systemową usługę SMTP.

Opracuj projekt realizacji prac prowadzących do konfiguracji systemu komputerowego w zakresie:

- świadczenia usługi SMTP,
- zabezpieczenia dostępu do usługi użytkownikom z sieci lokalnej,
- sprawdzenia poprawności funkcjonowania usługi SMTP.

Wykonaj czynności związane z projektem i sporządź dokumentację z ich realizacji. Potwierdzenie wykonania prac związanych z opracowaniem projektu udokumentuj wykonaniem zrzutów z ekranu.

Projekt realizacji prac powinien zawierać:

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej zgodny z treścią zadania.
 2. Założenia do projektu realizacji prac wynikające z treści zadania i Załącznika 1.
 3. Listę przyczyn instalacji usługi SMTP.
 4. Wykaz działań prowadzących do realizacji zadania.
 5. Wnioski z przeprowadzonych działań.
 6. Wskazania dla użytkowników komputera dotyczące prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji komputera.
 7. Wydruki zrzutów z ekranu jako potwierdzenie wykonania prac związanych z opracowaniem projektu.
- Wskazania dla użytkowników komputera dotyczące prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji komputera.

Uwaga:

- Potwierdzenie wykonania prac udokumentuj wykorzystując zrzuty obrazów ekranu monitora ilustrujących poszczególne etapy Twojej pracy.
- Wykonane zrzuty obrazów ekranu monitora wklej do dokumentu edytora tekstów Microsoft Word (orientacja kartki: pozioma, format A4) zgodnie z przedstawionym schematem:

PESEL	
	
Opis.....	Opis.....
	
Opis.....	Opis.....

- Podpisz każdy obrazek słownie w celu ich jednoznacznej identyfikacji.
- W pliku dodatkowo wstaw w nagłówku każdej strony swój numer PESEL, oraz w stopce numerację automatyczną stron: Strona ... z ...
- Zapisz dokument zawierający twój projekt na pulpicie pod nazwą odpowiadającą Twojemu numerowi PESEL.

Do wykonania zadania wykorzystaj:

- Załącznik 1.
- Do opracowania projektu realizacji prac oraz do instalacji i konfiguracji usługi SMTP przygotowano stanowisko komputerowe z systemem operacyjnym i standardowymi narzędziami. Komputer nie jest podłączony do Internetu i sieci lokalnej.
- Płytę instalacyjną systemu Windows XP Professional.

Informacje dodatkowe

1. Komputer powinien zostać naprawiony i skonfigurowany na miejscu, bez zdejmowania obudowy jednostki centralnej oraz bez reinstalacji systemu operacyjnego.
2. Komputer jest wykorzystywany w szkole do realizacji zadań edukacyjnych związanych z nauczaniem przedmiotów informatycznych. Komputer posiada dostęp do sieci lokalnej LAN i Internetu (adres IP na komputerze jest wprowadzany ręcznie i ma wartość 192.168.19.xx, maska 255.255.255.0, bramka i DNS 192.168.19.1). Połączenie z siecią LAN i Internetem w czasie prac nie będzie możliwe.
3. Bieżąca konfiguracja komputera nie może zostać utracona.
4. Do pracy na komputerze używane jest systemowe konto **ASSO** z hasłem dostępu **informatyk**.
5. Wskazane jest, aby zostało utworzone konto użytkownika uprawnionego do korzystania z usługi SMTP o następujących ustawieniach:
 - nazwa logowania: poczta,
 - hasło: eM@iL.
6. Serwer SMTP ma być domyślnie wyłączony i ewentualnie ręcznie uruchamiany przez administratora systemu.
7. Serwer SMTP będzie wykorzystywany poprzez oprogramowanie Outlook Express.
8. Z powodu pośrednictwa w połączeniach użytkowników z sieci LAN z siecią Internet istnieje obawa powstania infekcji wirusowej komputera.
9. Ze względu na ochronę danych osobowych konieczne jest zabezpieczenie komputera przed dostępem osób nieuprawnionych programem typu firewall. Należy skonfigurować następujące opcje:
 - a) włączyć ochronę systemu,
 - b) umożliwić dostęp do serwera SMTP tylko z komputerów z sieci LAN,
 - c) umożliwić dostęp do serwera SMTP tylko użytkownikom autoryzowanym.
10. Serwer SMTP będzie wykorzystywany poprzez oprogramowanie Outlook Express. W programie Outlook Express należy ustawić następujące opcje:
 - a) Serwer wymaga uwierzytelniania.
 - b) Serwer nie wymaga bezpiecznego połączenia (SSL):
 - SMTP: 25,
 - POP3: 110.

