

Zadanie z konfiguracji usługi Active Directory w systemie Windows Server 2008

W szkolnej pracowni komputerowej znajdują się cztery komputery, które używane są do realizacji zadań edukacyjnych związanych z nauczaniem przedmiotów informatycznych. Z komputerów korzystają uczniowie różnych klas i różnych specjalności. Na komputerach zainstalowane są systemy Windows XP Professional z pakietem biurowym Microsoft Office 2003. Komputery podłączone są do szkolnej sieci komputerowej. Od pewnego czasu w szkolnej sieci komputerowej zainstalowano komputer z systemem Windows 2008 Server. Wykorzystując nowy komputer należy umożliwić administratorowi łatwe zarządzanie komputerami i użytkownikami korzystającymi z sieci szkolnej.

Opracuj projekt realizacji prac prowadzących do konfiguracji systemu operacyjnego Windows 2008 Server w następującym zakresie:

- świadczenia usługi Active Directory,
- utworzenia obiektów w strukturze AD na potrzeby szkolne,
- skonfigurowania klientów do pracy w domenie,
- wstępnie zdefiniowanych różnych zasad zabezpieczeń systemu Windows dla poszczególnych specjalności,
- udostępniania zasobów dyskowych dla użytkowników sieci,
- sprawdzenia poprawności funkcjonowania usługi AD.

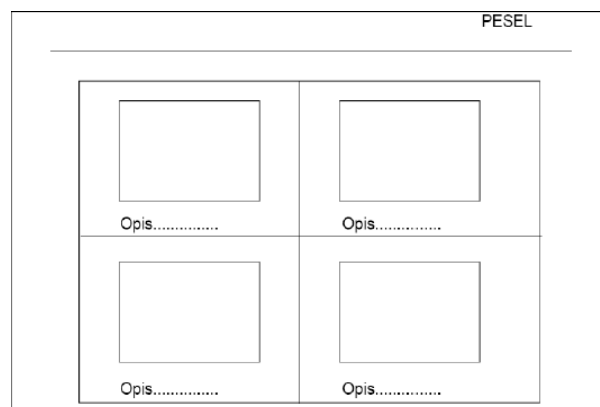
Wykonaj czynności związane z projektem i sporządź dokumentację z ich realizacji. Potwierdzenie wykonania prac związanych z opracowaniem projektu udokumentuj wykonaniem zrzutów z ekranu.

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 Active Directory.
4. Wykaz przeprowadzonych działań prowadzących do realizacji zadania w zakresie:
 - zdefiniowanie nowej domeny,
 - skonfigurowanie udziałów sieciowych,
 - utworzenie i skonfigurowanie nowych obiektów w usłudze Active Directory,
 - skonfigurowanie zasad zabezpieczeń dla nowych obiektów,
 - sprawdzenia poprawności funkcjonowania usługi Active Directory.
5. Wnioski z przeprowadzonych działań.
6. Wskazania dla administratora dotyczące prawidłowej i bezpiecznej pracy w domenie.
7. Wydruki zrzutów z ekranu jako potwierdzenie wykonania prac związanych z opracowaniem projektu.

Uwaga:

- Wykonane zrzuty obrazów ekranu monitora wklej do dokumentu edytora tekstu Microsoft Word (orientacja kartki: pozioma, format A4) zgodnie z przedstawionym schematem.
- 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 Active Directory przygotowano stanowisko komputerowe z systemem operacyjnym i standardowymi narzędziami. Komputer jest podłączony do Intranetu.

Informacje dodatkowe

1. Komputer powinien zostać naprawiony i skonfigurowany na miejscu, bez zdejmowania obudowy jednostki centralnej oraz bez reinstalacji systemu operacyjnego.
2. Komputery klienckie są wykorzystywane w szkole do realizacji zadań edukacyjnych związanych z nauczaniem przedmiotów informatycznych dla czterech specjalności: biurowiec, internauta, systemowiec i programista. Komputery posiadają dostęp do sieci lokalnej LAN. Adresy IP na komputerach przydzielane są poprzez serwer DHCP.
3. Komputer serwer wyposażony jest w dwie karty sieciowe. Adres IP dla jednej z kart sieciowych skonfigurowany jest ręcznie. Po wydaniu polecenia ipconfig otrzymujemy następujące informacje o konfiguracji adresu IP tej karty:

Konfiguracja IP systemu Windows

Karta Ethernet Połączenie sieci bezprzewodowej:

Sufiks DNS konkretnego połączenia : elektronik.pl
Adres IP. : 192.168.10.6
Maska podsieci. : 255.255.255.128
Brama domyślna. : 192.168.10.254

Druga karta sieciowa jest nieskonfigurowana i wyłączona.

4. Bieżąca konfiguracja komputerów nie może zostać utracona.
5. Do pracy na komputerze używane jest systemowe konto **Administrator** z hasłem dostępu **informatyk**.
6. Na kontrolerze domeny skonfiguruj nową domenę elektronik.pl.
7. W domenie elektronik.pl utwórz następujące jednostki organizacyjne:
 - dla komputerów o nazwie hosty,
 - dla poszczególnych specjalności o nazwach: biurowcy, internauci, sieciowcy i programiści.
8. W domenie elektronik.pl w jednostce organizacyjnej hosty utwórz konta dla komputerów o nazwach: host01, host02, host03 i host04. Dla każdej jednostki organizacyjnej danej specjalności utwórz czterech użytkowników o nazwach: biuro01, biuro02, biuro03, biuro04, internet01, internet02, internet03, internet04, system01, system02, system03, system04, program01, program02, program03 i program04.
9. Zastosuj następujące ograniczenia dla wszystkich kont użytkowników:
 - użytkownicy domeny mogą pracować tylko w dni robocze w godzinach od 7:00 do 15:00,
 - użytkownicy domeny mogą logować się tylko i wyłącznie na stacjach roboczych o tych samych numerach w nazwie.
10. Dla każdej jednostki organizacyjnej utwórz grupę zabezpieczeń o takiej samej nazwie jak jednostka.
11. Predefiniowane zasady zabezpieczeń dla poszczególnych grup użytkowników powinny obejmować następujące ustawienia:
 - biurowcy: możliwość uruchamiania oprogramowania pakietu biurowego, zapis danych w jednym wspólnym katalogu na serwerze,
 - internauci: dostęp do sieciowego oprogramowania klienckiego oraz pakietu biurowego, każdy użytkownik posiada swój własny katalog domowy,
 - systemowcy: dostęp do zasobów dyskowych lokalnych stacji, możliwość konfiguracji lokalnych systemów operacyjnych,
 - programiści: całkowite ograniczenie dostępu do zasobów oprócz programów do programowania.
12. Z powodu dostępu z sieci LAN do sieci Internet istnieje obawa powstania infekcji wirusowej komputera.

Do wykonania dokumentacji z zadania wykorzystaj komputer w pracowni. Wynikiem wykonania zadania będzie dokument utworzony w programie MS Word zapisany w katalogu soisk na dysku H: pod nazwą \$nazwisko_projekt_active_directory.doc, np. **H:\soisk\nowak_projekt_active_directory.doc**.