

Tytuł pracy egzaminacyjnej

Ad.1 Projekt realizacji prac związanego ze skonfigurowaniem
(instalacją i konfiguracją)
serwera do pracy w sieci, pełniącego rolę kontrolera domeny
(Active Directory), serwera DNS, serwera plików, serwera WWW
oraz serwera wydruku.

Ad.2 Założenia wynikające z treści zadania i otrzymanej dokumentacji.

- W firmie „XYZ” istnieje sieć Ethernet. Komputery pracowników oraz pozostałe urządzenia należy do sieci lokalnej o adresie 192.168.200.0/24. Serwer główny (server.solsk.local) ma adres 192.168.200.1.
- Serwer (server.solsk.local) pełni funkcję serwera plików, kontrolera domeny, DNS oraz bramy internetowej.
- Na serwerze (server.solsk.local) musi dostęp do konta „egzamin” z hasłem 3T1rules.
- Sieć Internet jest niedostępna ze względu na awarię modemu.
- Usługa DHCP na serwerze jest niedostępna.
- Ten Serwer ma mieć adres IP z tej samej sieci co serwer główny. Adres sieciowy ma zawierać numer stanowiska egzaminacyjnego + 100.
- Nazwa serwera ma zawierać „server” w stanowiska.
- Ma pełnić rolę kontrolera domeny „egzamin(ur.stanowiska).local
- Na moim komputerze serwerze istnieje konto „administrator”, z hasłem 3T1rules.
- Na serwerze (server.solsk.local) udostępnione są zasoby „WWW” z plikami stron, które uruchomić na serwerze WWW; zasób „sterowniki” ze sterownikami do drukarki oraz zasób „dokumenty”, który musi być udostępnić na serwerze plików.
- Pliki z folderu „WWW” należy opublikować na swoim serwerze w katalogu głównym.
- Do zasobu „dokumenty”, pełną kontrolę może mieć administrator, natomiast grupa wszystkich tylko odczyt.
- Należy zmapować folder „dokumenty” jako dysk Z.
- Ten serwer ma pełnić rolę serwera wydruku. Drukarka sieciowa posiada obudowany serwer wydruku z portem Ethernet. Obsługę wydruku RAW przez port TCP/IP. Ma przypisany adres 192.168.200.100 i maskę podsieci 255.255.255.0.

- Do grupy ma przejść praktykant ~~zanim~~ ~~ma~~ ~~konto~~ ~~w~~ ~~strefie~~ ~~demonta~~ ~~techniki~~ ~~techniki~~, składamy mu konto w demencie, o nazwie na imię i nazwisko, ma należeć do grupy "użytkownicy demency". Logowanie ma być tylko w dni powszednie od 8:00 do 15:00. Po mieście konto ma być włączony.

Ad.3 Wykaz działań wykonanych: ze skonfigurowaniem protokołu TCP/IP oraz sprawdzeniem połączenia.

- Logujemy się na swoim serwerze na konto "administrator" przy pomocy hasła: 311miles
- W dolnym pasku zadań odnajdujemy ikonę "Dostęp do internetu", klikamy prawym przyciskiem myszy i wybieramy "Otwórz Centrum sieci i udostępniania".
- Następnie wybieramy w zakładce "Zmień ustawienia karty sieciowej", klikamy prawym przyciskiem myszy na połączeniu lokalnym i wybieramy "Właściwości".
- W oknie "Właściwości" połączenia lokalnego zaznaczamy "Protokół Internetowy - wersja 4 (TCP/IPv4)" i klikamy "Właściwości".
- Wybieramy opcję "Użyj następującego adresu IP" i przystępujemy do ręcznego wypełnienia pól w następujący sposób:
Adres IP : 192.168.200.118
Maska podsieci: 255.255.255.0
Brama domyślna: 192.168.200.1

- Wprowadzone dane zapisujemy poprzez kliknięcie opcji "OK".
- ~~W menu "Start"~~ W menu "Start" wyszukujemy utwór poleceń.
- Sprawdzamy, czy mamy połączenie z serwerem głównym poprzez wpisane komendy: ping 192.168.200.1
- Sprawdzamy, czy mamy połączenie z drukarką sieciową poprzez wpisane komendy: ping 192.168.200.1 ? 192.168.200.100
- Jeśli w obu przypadkach otrzymamy odpowiedź na wysłane pakiety, możemy przystąpić do konfigurowania serwera i jego rol.

Ad.4 Wykaz działań wykonanych: zainstalowaniem odpowiednich rol na serwerze oraz skonfigurowaniem go w trybie serwera

- Przystępujemy do zmiany nazwy naszego serwera. W tym celu w menu "Start" klikamy prawym przyciskiem myszy "Komputer" i wybieramy "Właściwości". Odnajdujemy przedział informacji i klikamy "Zmień nazwę" i ustawiamy grupę roboczą.

Ad 3: w menu "Zarządzanie" klikamy "Zmiana konfiguracji" i wpisujemy: server13

~~W tym samym oknie "Zmiana konfiguracji komputera / domeny" zmieniamy "Funkcje" na "Domena" i wpisujemy tu nazwę: egzamin13.local~~

- Wprowadzając zmiany zapisujemy poprzez kliknięcie "OK". Uruchamiamy komputer ponownie.
- Przechodzimy do kolejnej opcji, jaka będzie zainstalowane roli kontrolera domeny (Active Directory).
 - 1) tym celu w oknie zadań klikamy ikonę "Menedżer serwera".
 - 2) listy po lewej stronie wybieramy "Role", a następnie opcję "Dodaj rolę".
- Kolejną przysiadamy "Dalej", wybieramy z listy "Usługi domenowe" w sekcji "Active Directory", w nowo otwartym oknie klikamy "Dodaj wymagane funkcje", a następnie "Dalej", ponownie "Dalej", a w kroku "Zakończ" wybieramy "Zakończ".
- Bekamy, aż zainstaluje się usługa domenowa.
- Gdy usługa zostanie zainstalowana, automatycznie przechodzimy do kroku "Wybór". Tam wybieramy opcję "Zakończ tego kreatora i uruchom kreatora instalacji usług domenowych w witrynie Active Directory, która wyświetlona jest na ekranie".
- W nowo otwartym oknie wybieramy "Dalej" => "Dalej", zaznaczamy, utworzyć nową domenę w nowym lesie, a następnie "Dalej".
- W "nazwa FQDN domeny głównej lasu" wpisujemy: egzamin13.local i zatwierdzamy poprzez kliknięcie "Dalej".
- Po zmianie funkcjonalności lasu porostawiamy na "Windows Server 2003" i klikamy "Dalej".
Taki samo czynimy w przypadku pozostałej funkcjonalności domeny.
- W kolejnym oknie zaznaczamy "Serwer DNS", aby zainstalować go jako dodatkową rolę kontrolera domeny i zatwierdzamy przyciskiem "Dalej", ponownie "Dalej". Wpisujemy hasło dla trybu migracji usługa katalogowych (może być takie samo jak hasło dostępu do konta administratora, tak pozostało u mnie w przypadku), po czym kolejno przysiadamy "Dalej", "Dalej", i czekamy, aż zainstaluje się usługa DNS. Po zainstalowaniu klikamy "Zakończ" i uruchamiamy komputer ponownie.
- Po ponownym uruchomieniu komputera wybieramy "Start" => "Uruchom...", wpisujemy: //152.168.200.1, zatwierdzamy "OK", a następnie wprowadzamy:
Nazwa użytkownika: egzamin
Hasło: 3T1rules

i zatwierdzamy "OK".

Tym sposobem uzyskujemy dostęp do zasobów udostępnionych na serwerze głównym.

- W nazwach "nasz", "sterowniki" oraz "dokumenty" i kopiujemy je na dysk C: naszego serwera.
- Klikamy prawym przyciskiem myszy na folder skopiowanym folder "dokumenty" i wybieramy "Właściwości".
- Wchodzimy w zakładkę "Udostępnianie", następnie wybieramy "Udostępnianie zaawansowane...". W nowym oknie zaznaczamy "Udostępnij ten folder", klikamy "Uprawnienia", a po kliknięciu "Dalej..." wprowadzamy administratora i wybieramy "Sprawdzi nazwy". Tam zaznaczamy pierwszą pozycję "Administratorzy", zatwierdzamy "Ok".
- Klikamy na nazwę grupy "Wszyscy": w uprawnieniach zaznaczamy "Odczyt", następnie "Ok".
- Klikamy na nazwę grupy "Administratorzy" i w uprawnieniach zaznaczamy "Pełna kontrola", następnie "Ok" i "Zastosuj".
- Po wykonaniu tych czynności, samoczynnie pojawia się w plikach naszego serwera nota serwera plików.
- Przechodzimy teraz do zmapowania folderu "dokumenty" jako dysku Z: w tym celu w menu "Start" klikamy prawym przyciskiem myszy "Komputer" i wybieramy opcję "Mapuj dysk stacjonarny...". Wybieramy dysk Z:, a w polu "Folder:" wpisujemy:
~~\\server~~ \\SERVER18\dokumenty (192.168.200.1)
i klikamy "Zakończ".
- Kolejnym krokiem będzie zainstalowanie drukarki sieciowej, w celu zapewnienia naszeemu serwerowi roli serwera wydruku. Aby tego dokonać, w menu "Start" wybieramy "Ustawienia", "Drukarki", następnie "Dodaj drukarkę". Następnie klikamy "Dalej", drukarkę sieciową, bezprzewodową lub Bluetooth. Komputer wyszuka nam wtedy drukarkę o adresie IP 192.168.200.100, czyli dokładnie tę, którą mamy zainstalować. Zaznaczamy ją i klikamy "Dalej".
- Przy instalacji sterownika drukarki wybieramy opcję "Z dysku...", następnie "Przejdź dalej" i odpowiadamy wodosubiej kopionemu folder "sterowniki". Wchodzimy dalej w jego zawartość, zaznaczamy potrzebną plik i klikamy "Otwórz" i "Ok", a następnie "Dalej" => "Dalej" => "Dalej". Po tych czynnościach klikamy "Drukuj stronę testową" i "Zakończ".
- Klikamy prawym przyciskiem myszy na zainstalowaną drukarkę i wybieramy "Właściwości drukarki", następnie zaznaczamy zakładkę "Zabezpieczenia" i odznaczamy wszystkie grupy użytkowników, które możemy mieć, oprócz konta Administrator, które klikamy zatwierdzamy w wszystkich dostępnych właściwościach i wstawiamy wszystkich użytkowników i grupy, oprócz konta Administrator, którego datujemy pełną kontrolę. Następnie klikamy "Ok" lub "Zastosuj".

- W menadżerze serwera dodajemy rolę "Usługi drukowania i zarządzania dokumentami".
- W braku "Usługi roli" zaznaczamy "Serwer wydruk" i na koniec "Zainstaluj".
- Dodajemy kolejną rolę - "Serwer sieci Weir (115)".
- W otwartych rolach zaznaczamy dodatkowo "ASP.NET", na koniec "Zainstaluj".
- Po zainstalowaniu serwera WWW, wchodzimy na dysk, gdzie skopiowaliśmy wcześniej folder "www". Kopiujemy jego zawartość, a następnie wchodzimy w folder "inetpub" => "wwwroot" i wklejamy tu skopiowane pliki.
- Następnie wchodzimy w przeglądarkę internetową i wpisujemy w linku: <http://localhost/>
- Naszym oczom ukazuje się strona, którą mieliśmy uruchomić na serwerze WWW.
- Teraz możemy przystąpić do założenia konta dla praktykanta.
- W tym celu wchodzimy w "Menadżer serwera" z pasku zadań, rozwijamy na temat liście po lewej stronie "Rola" => "Usługi domena w środowisku Active Directory" => "Użytkownicy i komputery w sieci Active Dir" => "egzamin18.local" i klikamy na nim prawym przyciskiem myśli.
- Tam wybieramy "Nowy" => "Użytkownik".
- W pierwszej zakładce "Użytkownicy" klikamy "Technik". To samo wykonujemy w przypadku nazwy logowania i użytkownika.
- Klikamy "Dalej" => wpisujemy dowolne hasło i zaznaczamy opcję zmiany hasła przy pierwszym logowaniu. Zatwierdzamy przyciskiem "Dalej" i "Zakończ".
- Klikamy na "egzamin18.local" i odnajdujemy nowego użytkownika na liście. Klikamy prawym przyciskiem myśli i wybieramy "Właściwości".
- W zakładce "Konto" ustawiamy "Wygazanie konta" po miesiącu.
- Następnie w opcji "Godziny logowania" tej samej zakładki zaznaczamy możliwość logowania w dni powszednie od 8:00 do 13:00; zatwierdzamy przyciskiem "OK".
- Przy opisie konta możemy się jeszcze "pewnić", czy zaznaczona jest konieczność zmiany hasła przy pierwszym logowaniu.

UWAGI:

Uczeń stracił punkty tylko w części 3 – „wykaz działań...”. Pomylił adres IP drukarki.

Pobrano z http://soisk.info/index.php?title=Egzamin_zawodowy_teknik_teleinformatyk