Domena Active Directory w Windows Server 2003

Drzewa

Drzewa — nazywane niekiedy drzewami domen — są kolekcjami domen systemów Windows Server 2000 i Windows Server 2003/2008 tworzącymi ciągły obszar nazw. <u>Drzewo domeny</u> powstaje w momencie utworzenia domeny podrzędnej. Drzewo domen jest przypisane danej domenie katalogu głównego.

Lasy (Forests)

W niektórych organizacjach może istnieć wiele domen katalogu głównego, na przykład **domena1.com** i **domena2.com**. W takich wypadkach wiele drzew domen tworzy nieciągły obszar nazw nazywany lasem.

Jednostki organizacyjne (OU)

Obiekty trzymane wewnątrz domen mogą być pogrupowane w kontenery zwane Jednostkami organizacyjnymi (ang. Organizational Units - OUs). OU tworzą w domenie hierarchię, ułatwiają zarządzanie i tworzą tzw. pozorną strukturę firmy w rozumieniu geograficznym lub organizacyjnym. OU może zawierać inne OU, tak więc domeny możemy traktować jako kontenery dla OU. Firma Microsoft zaleca stosowanie jak najmniejszych domen w **Active Directory** i stosowanie OU do tworzenia struktur i implementacji zasad (*ang. policies*) oraz administracji. Z reguły to właśnie na poziomie OU stosuje się zasady grup (*ang. group policies*), które same w sobie są obiektami **Active Directory** zwanymi Group Policy Objects (GPOs). Zasady grup mogą być również stosowane na poziomie domen lub miejsc (*ang. Site*).

Instalacja kontrolera domeny

Dodanie nowej roli

W celu zainstalowania usługi **Active Directory** na komputerze należy uruchomić okno *Zarządzanie tym serwerem*. W oknie tym należy wybrać opcję *Dodaj lub usuń rolę*, która uruchomi kreator konfigurowania serwera (można go także uruchomić poleceniem *dcpromo.exe* z linii poleceń).



Kolejne okno to informacja o możliwych problemach ze zgodnością kontrolera domeny Windows Server 2003 z starszymi wersjami systemów Windows:

-	
∠g	odność systemu operacyjnego Ulepszone ustawienia zabezpieczeń systemu Windows Server 2003 mają wpływ na starsze wersje systemu Windows.
	Kontrolery domeny z systemem Windows Server 2003 implementują ustawienia zabezpieczeń, które wymagają od komputerów klienckich i innych serwerów komunikowania się z tymi kontrolerami domeny w bezpieczniejszy sposób.
	Niektóre starsze wersje systemu Windows, łącznie z systemem Windows 95 i Windows NT 4.0 SP3 lub starszym, nie spełniają tych wymagań. Podobnie niektóre systemy inne niż Windows, łącznie z klientami Apple Mac OS X i SAMBA, mogą nie spełniać tych wymagań.
	Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <u>Pomoc zgodności</u> .

Drugim alternatywnym sposobem wywołania procedury instalacji kontrolera domeny wywołanie panelu Zarządzanie tym serwerem. Tam uruchamiamy kreator Dodaj lub Usuń Rolę. W kreatorze tym należy zaznaczyć rolę jaką ma pełnić nasz serwer – w tym ćwiczeniu wybieramy: *Kontroler domeny (Active Directory)*.

Wybierz rolę. Jeśli rola nie została dodana Jeśli rola, która chcesz dodać lub usupać i	a, możesz ją dodać nie jest wyświetlona.	Jeśli rola została już dodana, możesz ją usunąć. otwórz aplet Dodaj lub usuó programy.	
Rola servera Server pilydrw Server apilkacji (IIS, ASP.NET) Server apilkacji (IIS, ASP.NET) Server terminal Server dostępu zdalnego/sied VPN Kontroler domeny (Active Directory)	Skonfigur Nie Nie Nie Nie Nie Nie	Kontroler domeny (Active Directory) Kontrolery domeny przechowują dane katalogów i zarządzają procesami logowania użytkowników oraz operacjami przeszukiwania katalogów.	Narzędzia administracyjne Więcej narzędzi Windows Update Informacje o nazwie komputera i domeny Konfiguracja zwiekszonych
Serwer DHCP Serwer multimediów strumieniowych Serwer WIN5	Tak Nie Nie		zabezpieczeń programu Internet Explorer Zobacz też
		Wyświetł dziennik Konfigurowanie serwera.	Microsoft TechNet Zestawy Deployment and Resource Kits
	< <u>W</u> stecz	Dalej > Anuluj Pomoc	Lista ogólnych zadań administracyjnych Wspólnoty Windows Server
			Conowego Program ochrony technologii strategicznej

Po wykonaniu pierwszych kroków instalacji usługi Active Directory (obydwoma metodami) uruchomiony zostanie *Kreator instalacji usługi Active Directory*. W kolejnych oknach kreatora należy wybrać rodzaj kontrolera domeny będziemy instalować. Dostępne są dwie opcje:

- Kontroler domeny dla nowej domeny;
- Dodatkowy kontroler domeny dla istniejącej domeny;

W celu utworzenia nowej domeny należy wybrać pierwsza opcję.

or instal	acji usługi Active Directory
yp kontr Określ,	plera domeny jaką rolę ma pełnić ten serwer.
Czy cho dodatki	esz uczynić ten serwer kontrolerem domeny dla nowej domeny, czy wym kontrolerem domeny dla domeny już istniejącej?
	troler domeny dla nowej domeny
Wy nov	pierz tę opcję, aby utworzyć nową domenę podrzędną, nowe drzewo domen lub w las. Ten serwer stanie się pierwszym kontrolerem domeny w nowej domenie.
O D <u>o</u> c	latkowy kontroler domeny dla istniejącej domeny
⚠	Użycie tej opcji spowoduje usunięcie wszystkich kont lokalnych na tym serwerze.
	Wszystkie klucze kryptograficzne zostaną usunięte i powinny zostać wyeksportowane przed kontynuowaniem.
	Wszystkie zaszyfrowane dane, takie jak wiadomości e-mail lub pliki zaszyfrowane w systemie EFS, powinny zostać odszyfrowane przed kontynuowaniem; w przeciwnym razie staną się trwale niedostępne.
	< <u>W</u> stecz <u>D</u> alej > Anuluj
	<u>≺W</u> stecz <u>D</u> alej≻ Anuluj

W kolejnym etapie musimy określić, jaką rolę będzie pełniła nowa domena. Mamy tutaj do wyboru trzy opcje:

- Domena w nowym lesie wybierając tę opcję, zakładamy nową domenę niezależną od istniejącego lasu;
- Domena podrzędna w istniejącym drzewie domen wybierając tę opcję, zakładamy domenę, która będzie domeną podrzędną istniejącej domeny;

 Drzewo domen w istniejącym lesie - tę opcję wybieramy, jeśli nie chcemy, aby nowoutworzona domena była domeną podrzędną. W ten sposób zostanie utworzone nowe drzewo domen, oddzielne od wszystkich istniejących drzew;

Utwórz nowy obiekt: © Domena w nowym lesie Wybierz tę opcję, jeżeli jest to pierwsza domena w Twojej organizacji lub jeżeli w powarze burba a błub a ablawiniej nima beba a dia i ubieżeli w powarze burba a błub a ablawiniej nima beba a dia i ubieżeli koncerne burba a błub a ablawiniej nima beba a dia i ubieżeli koncerne burba a błub a ablawiniej nima beba a dia i ubieżeli koncerne burba a błub a ablawiniej nima beba a dia i ubieżeli w powarze burba a błub a ablawiniej nima beba a dia i ubieżeli w powarze burba a błub a ablawiniej nima beba a dia i ubieżeli w powarze burba a błub a	
 Domena w nowym lesiej Wybierz tę opcję, jeżeli jest to pierwsza domena w Twojej organizacji lub jeżeli w strukturacji w strukturac	
Wybierz tę opcję, jeżeli jest to pierwsza domena w Twojej organizacji lub jeżeli o	
aby nowoutworzona domena była carkowicie niezależna od już istniejącego ia:	chcesz, su.
O Domena podrzędna w istniejącym drzewie domen	
Wybierz tę opcję, jeżeli chcesz, aby nowa domena stała się domeną podrzędni istniejącej domeny. Możesz na przykład utworzyć nową domenę o nazwie centrala przykład microsoft.com jako domenę podrzędną domeny przykład microsoft.com.	ą
O Drzewo domen w istniejącym lesie	
Wybierz tę opcję jeżeli nie chcesz, aby nowoutworzona domena była domeną podrzędną. Spowoduje to utworzenie nowego drzewa domen, oddzielnego od wszystkich istniejących drzew.	

W najprostszym przypadku (np. przy tworzeniu domeny dla małej firmy) wybieramy pierwszą opcję. W przypadku zdecydowania się na jedną z dwóch pozostałych opcji, w kolejnych krokach kreatora należy podać nazwę użytkownika posiadającego uprawnienia administracyjne w domenie oraz miejsce w drzewie, gdzie ma zostać dołączona nowa domena.

W przypadku systemy domen niezbędna jest albo posiadanie dostępu do funkcjonującego serwera domen DNS (*ang. Domain Names Services*) albo konieczność zainstalowanie takiej usługi w tworzonej domenie. Stąd kolejnym krokiem instalacji jest konfiguracja serwera DNS. Warto tutaj skorzystać z automatycznej konfiguracji usługi DNA dla Active Directory, która uzupełni odpowiednie wpisy i skonfiguruje serwer DNS.



Następnym etapem instalacji kontrolera domeny jest podanie nazwy naszej domeny. W tym miejscu możemy podać albo pełną nazwę domeny w Internecie (np. *firma.com.pl*) albo nazwę lokalną. W przypadku nazwy lokalnej, należy do nazwy domeny dodać przyrostek *local* (np. *mojadomena.local*). Nazwa nie musi składać się tylko z liter, możemy również umieścić w niej kropki i cyfry. Warto również uwzględnić w nazwie domeny jej lokalizację lub zadanie.

eato	instalacji usługi Active Directory
Naz	wa nowej domeny Podaj nazwę nowej domeny.
	Wprowadź pełną nazwę DNS dla nowej domeny (na przykład: centrala przykład microsoft.com).
	Pełna nazwa DNS dla nowej domeny:
	mojadomena.local
	< <u>₩</u> stecz <u>D</u> alej > Anuluj

W następnym oknie kreatora należy podać nazwę NetBIOS dla tworzonej domeny, dzięki czemu użytkownicy pracujący nadal na komputerach wyposażonych w starsze wersje systemu Windows (np. Windows 95/98) będą mogli zidentyfikować i komunikować się z tworzoną domeną.

eator instalacji usługi Active I	Directory			×
Nazwa NetBIOS domeny Podaj nazwę NetBIOS dla no	wej domeny.			X
To jest nazwa, za pomocą kt będą mogli zidentyfikować no wyświetloną nazwę lub wpisz	órej użytkownicy w wą domenę. Klikni nową nazwę.	cześniejszych j przycisk Dale	wersji systemu j, aby zaakcep	Windows tować
<u>N</u> azwa NetBIOS domeny:	MOJADOMEN	A		
		K Wstecz	<u>D</u> alej >	Anuluj

W kolejnych dwóch oknach kreatora należy podać lokalizację dla plików bazy danych i dziennika Active Directory oraz woluminu systemowego. W celu zwiększenia wydajności serwera, zaleca się utworzenie folderu dziennika oraz bazy danych na dwóch różnych dyskach, natomiast folder woluminu musi znajdować się na partycji z systemem plików NTFS. (W naszym ćwiczeniowym przypadku wszystkie foldery pozostaną na jednym dysku).

ldery bazy danych i dziennika Określ foldery bazy danych i plików dziennika usługi Active Directory.	Udostępniony wolumin systemowy Określ folder, który ma być udostępniany jako wolumin systemowy.
Uwege: dla uzyskania lepszej wydajności i lepszych możliwości odzyskiwania, załeca się umieszczanie bazy danych i dziernika na różnych dyskach twardych. Gdzie choesz składować bazę danych usługi Active Directory? Folder gazy danych: C:WINDOWSWTDS <u>Przeplądaj</u> Gdzie choesz składować dziernik usługi Active Directory? Edeler dzimnika C:WINDOWSWTDS Przeplądaj	W folderce SYSVDL są przechowywane kopie piłków publicznych domeny, znadpiających się na serwerze. Zawatość foldenu SYSVDL jest replikowana do wszystkich kontolerów domeny w objek iej samej domeny. Folder SYSVDL musi się znajdować na woluminie NTFS. Podaj lokalizację folderu SYSVDL . Lokalizację folderu: <u>GXWINIDOWSKSYSVOL</u> <u>Przejajądaj</u>
<u>≺W</u> stecz <u>D</u> ałej≻ Anuluj	

W kolejnym kroku należy podać w jakim trybie autoryzacji będzie pracował serwer. Ponieważ w obrębie laboratorium nie występują starsze systemy zalecaną opcją jest Uprawnienia zgodne tylko z systemami operacyjnymi serwerów Windows 2000 lub Windows Server 2003:

Upra: W	wnienia /ybierz uprawnienia domyślne dla obiektów grup i użytkowników.
	**
N c:	iektóre programy serwera, takie jak Usługa dostępu zdalnego systemu Windows NT, zytają informacje przechowywane na kontrolerach domeny.
0	Uprawnienia zgodne z serwerami systemów starszych niż systemy operacyjne Windows 2000
	Wybierz tę opcję, jeżeli uruchamiasz programy setwere na systemach operacyjnych starszych niż setwert Windows 2000 lub na systemach operacyjnych setwera Windows 2000 lub Windows Server 2003, będących członkami domen systemu starszego niż Windows 2000.
	Użytkownicy anonimowi mogą czytać informacje o tej domenie.
	Uprawnienia zgodne tylko z systemami operacyjnymi serwerów Windows 2000 lub Windows Server 2003
	Wybierz tę opcję, jeżeli uruchamiasz programy serwera na systemach operacyjnych Windows 2000 lub Windows Server 2003, będących członkami domen usługi Active Directory. Tylko użytkownicy uwierzytelnieni mogą czytać informacje o tej domenie.
	<wstecz dalej=""> Anuluj</wstecz>

W ostatnim etapie instalacji usługi Active Directory należy zdefiniować hasło do Trybu odzyskiwania.

Kreator instalacji usługi Active Directory 🛛 🔀
Hasto administratora trybu przywracania Usług katalogowych To hasło administratora jest używane przy uruchamianiu komputera w trybie przywracania Usług katalogowych.
Wpisz i potwierdź hasło, które chcesz przypisać do konta administratora. Konto to będzie używane, gdy ten serwer zostanie uruchomiony w trybie przywracania usług katalogowych.
Konto administratora trybu przywracania jest inne niż konto administratora domeny. Hasła dla kont mogą być inne, dlatego też zapamiętaj oba.
Hasło trybu przywracania:
Potwierdź hasło:
Aby uzyskać więcej informacji o trybach przywracania usług katalogowych, zobacz <u>Pomoc usłucji Active Directory</u> .
<u>≺W</u> stecz <u>D</u> alej> Anuluj

Należy przy tym pamiętać, że hasło to nie dotyczy konta *Administrator* dla naszej domeny, natomiast może być przydatne, gdybyśmy mieli problemy z zalogowaniem do naszej domeny. Hasło należy wpisać dwukrotnie i kliknąć przycisk *Dalej* dwukrotnie. W tym momencie zaczyna się właściwa instalacja usługi. Może to zająć kilka minut. Może zaistnieć potrzeba podłączenia dysku instalacyjnego Windows Server 2003 (należy zamontować go w opcjach maszyny wirtualnej). Po zakończeniu instalacji na ekranie pojawi się stosowny komunikat:



Uruchom ponownie komputer.

Pierwsze logowanie do domeny

Po ponownym uruchomieniu komputera warto zwrócić uwagę, że zmianie uległo okno *Logowania do systemu* (naciśnij przycisk Opcje w celu wyświetlenia pełnego okna). Pojawiła się w nim opcja *Zaloguj do*. Po zalogowaniu się na konto *Administrator* (podajemy hasło lokalne) na ekranie powinien pojawić się komunikat informujący, że nasz komputer stał się kontrolerem domeny.



Zadanie: Skonfiguruj kontroler domeny na maszynie wirtualnej Windows Server 2003. Nazwę domeny wybierz według własnego uznania.

Konta domenowe

Tworzenie kont użytkowników domeny

Po zainstalowaniu w sieci kontrolera domeny możemy się do niego zalogować jako Administrator. Po zalogowaniu się możemy pozakładać konta dla użytkowników, którzy będą mogli logować się w naszej domenie. W celu dodania nowego użytkownika należy przejść do konsoli *Użytkownicy i komputery usługi Active Directory* (patrz Rysunek poniżej), która znajduje się w Narzędziach Administracyjnych (lub bezpośrednio z panelu Zarządzania tym serwerem) Następnie w istniejącej strukturze folderów przechodzimy do folderu *Users*.

🗧 Użytkownicy i komputery usługi	Active Directory	
🖇 Plijk <u>A</u> kcja <u>W</u> idok <u>O</u> kno Pom	DC	_ 8 ×
⊢→ 🖻 🖬 🐰 🛤 🗡 😭	0 B 🕄 🖬 🕷 🛍 🖓 🍕 🗑	
2 Užutkoupicu i komputoru uchuci Actiu		
Capital Annual	Builtin 17 objekty	
noiadomena.local	Nazwa Typ Opis	
🗀 Builtin	Administratorzy Grupa zabezpie Administratorzy mają pełn	
Computers	😰 Dostęp zgod Grupa zabezpie Wsteczna zgodność grup	
🗄 🞯 Domain Controllers	🕵 Goście Grupa zabezpie Goście mają domyślnie tak	
	🕵 Grupa dostę Grupa zabezpie Członkowie tej grupy maj	
± iusers	Konstruktorz Grupa zabezpie Członkowie tej grupy mog	
	💯 Operatorzy d Grupa zabezpie Członkowie mogą administ	
	💯 Operatorzy k Grupa zabezpie Członkowie tej grupy mog	
	💯 Operatorzy k Grupa zabezpie Członkowie mogą administ	
	🕵 Operatorzy k Grupa zabezpie Operatorzy kopii zapasow	
	🕵 Operatorzy s Grupa zabezpie Członkowie mogą administ	
	🕵 Replikator Grupa zabezpie Obsługuje replikację plikó	
	🕵 Serwery licen Grupa zabezpie Serwery licencji serwera t	
	🕵 Użytkownicy Grupa zabezpie Użytkownicy nie mogą prz	
	🕵 Użytkownicy Grupa zabezpie Członkowie mogą urucha	
	🕵 Użytkownicy Grupa zabezpie Członkowie tej grupy maj	
	🕵 Użytkownicy Grupa zabezpie Członkowie tej grupy maj	
	BUżytkownicy Grupa zabezpie Członkom tej grupy udziel	
		J

W obszarze roboczym klikamy prawym przyciskiem myszy i wybieramy opcje *New User*. Tworzenie nowego użytkownika składa się z dwóch elementów. W pierwszym podajemy informacje o nowym użytkowniku (np. imię, nazwisko, nazwę konta, itp), natomiast w drugim podajemy hasło oraz wybieramy odpowiednie opcje odnoszące się do hasła (np. czy użytkownik będzie mógł zmienić hasło samodzielnie) oraz logowania (Rys. 8).

	ik 🛛
Imię: Wojciech Inigiały: WK Nazwisko: Kowalski Potwjerdź hasto: Pełna nazwa: Wojciech WK. Kowalski Il Jzytkownik musi zm Nazwa logowania użytkownika: Wojciech kowalski Il Jzytkownik musi zm Wojciech kowalski @mojadomena.local Il Hasto nigdy nie wyg Nazwa logowania użytkownika (systemy starsze niż Windows 2000): Konto jest wyłączon MOJADOMENAX wojciech, kowalski Image nie kowalski	nojadomena.local/Builtin
Nazwisko: Kowalski Potwjerdź hasło: Pełna nazwa: Wojciech WK. Kowalski Użytkownik musi zm Nazwa logowania użytkownika: Wiliciech kowalski Użytkownik nie moż Nazwa logowania użytkownika (systemy starsze niż Windows 2000): Konto jest wyłączon MOUADDMENA wojciech kowalski Vindows 2000;	•••••
Behra nazwa: Wojciech WK. Kowalski Użytkownik musi zn Nazwa logowania użytkownika: Wojciech kowalski Użytkownik nije moż Wojciech kowalski @mojadomena local I Nazwa logowania użytkownika (systemy starsze niż Windows 2000): Konto jest wyłączon MOJADOMENA\ wojciech kowalski	•••••
Nazwa logowania użytkownika:	enić hasło przy następnym logowaniu
wojciech kowalski @mojadomena local Mazwa logowania uzyt <u>k</u> ownika (systemy starsze niż Windows 2000): MOJADOMENA\ Wojciech kowalski	zmienić hasła
Nazwa logowania użyt <u>k</u> ownika (systemy starsze niż Windows 2000): Konto jest wyłączow MOJADOMENA\ wojciech kowalski	asa
MOJADOMENA\ wojciech.kowalski	9
<u> < ₩stecz</u> <u>D</u> alej > Anuluj	< <u>W</u> stecz <u>D</u> alej> Anuluj

Dodanie komputera do domeny

Aby zbudować sieć opartą o domenę Windows Server 2003 należy dodać stacje robocze do domeny. Dodanie komputerów z systemem Windows XP Professional lub Windows 2000

przebiega w sposób pokazany poniżej. Dodanie komputerów z systemem Windows 9x lub Windows Millenium jest możliwie jedynie po wyborze trybu zgodności ze starszymi systemami, podczas instalacji kontrolera domeny. Komputery wyposażone w system Windows XP Home Edition nie będą mogły zostać przyłączone do domeny.

W celu dodania komputera klienta do domeny trzeba zalogować się na tym komputerze jako użytkownik z prawami Administratora. Następnie należy upewnić się poprzez polecenie *ping* co do prawidłowego funkcjonowania połączenia sieciowego pomiędzy klientem a serwerem. Następnie kliknąć prawy klawiszem myszy na ikonie *Mój komputer* i wybrać polecenie *Właściwości* (lub w *Panelu sterowania* wybrać polecenie *System*). W kolejnym kroku należy wybrać zakładkę *Nazwa komputera* i nacisnąć przycisk *Zmień*.

Zmiany nazwy komputera 🔹 💽
Możesz zmienić nazwę i członkostwo tego komputera. Zmiany mogą mieć wpływ na dostęp do zasobów sieciowych.
Nazwa komputera:
windowsxpklient
Pełna nazwa komputera: windowsxpklient. Wiecei
Członkostwo
Domena:
mojadomena.local
Grupa robocza:
OK Anuluj

W wyświetlonym oknie w obszarze *Członkostwo* zaznaczamy opcję *Domena* i podajemy nazwę naszej (stworzonej wcześniej) domeny do której chcemy się przyłączyć – proszę pamiętać o wcześniejszym uzupełnieniu protokołu TCP/IP poprzez wskazanie adresu IP Windows Server 2003 jako bramy domyślnej i lokalnego serwera DNS.

Następnie pojawi się okno logowania do domeny w którym wprowadzamy jako użytkownika: **Administrator** a hasło: **P@\$\$word**. Powinniśmy w rezultacie uzyskać okno przywitania w naszej domenie:



W celu zakończenia dołączania komputera do domeny należy ponownie uruchomić komputer. Następnie możemy zalogować się do domeny jako **Administrator**, upewniając się, że w oknie *Logowanie do systemu* wybrana jest odpowiednia domena. Oczywiście w trakcie powyższych operacji serwer, który skonfigurowany został jako kontroler musi być uruchomiony.

Dodanie do domeny komputera z systemem operacyjnym UNIX (np. Linux Ubuntu)

Aby dodać komputer z zainstalowanym systemem Linux Ubuntu do domeny Active Directory należy w najprostszym przypadku zainstalować oprogramowanie umożliwiające logowanie do tej domeny. Popularnym rozwiązaniem jest zainstalowanie programu Likewise:

administrator@SSOUbuntuMaster:~\$ sudo aptitude install likewise-open-gui

Po zainstalowaniu tego pakietu uruchamiamy program:

administrator@SSOUbuntuMaster:~\$ sudo domainjoin-gui

Pojawi się okno logowania, którym wprowadzamy nazwę domeny np. mojadomena.local oraz podajemy hasło dla użytkownika Administrator: np. *P@\$\$word*

Po poprawnym zalogowaniu się do domeny Active Directory, komputer z systemem Linux pojawi się na liście komputerów domenowych.

Uwaga: Proszę pamiętać o poprawnym skonfigurowaniu i nterfejsu sieciowego dla sieci wewnętrznej VirtualBox, dodaniu naszego lokalnego serwera DNS oraz zmodyfikowaniu jednej z linii pliku nsswitch.conf:

hosts: files <u>dns</u> mdns4_minimal [NOTFOUND=return] mdns4 <u>znacznik dns MUSI BYĆ na 2 pozycji listy typów hostów</u>

Aby wypisać komputer z systemem Linux z domeny wydajemy polecenie:

administrator@SSOUbuntuMaster:~\$ sudo domainjoin-cli leave Leaving AD Domain: MOJADOMENA.LOCAL SUCCESS

Przypisywanie folderów macierzystych dla użytkowników

Jedną z wielu zalet jakie udostępnia nam domena Windows jest scentralizowanie zasobów sieci. Zaletę domen widać szczególnie w sieci wyposażonej w dużą liczbę stacji roboczych. Użytkownik posiadający konto domenowe, będzie mógł zalogować się na nie z każdej stacji roboczej w sieci, o ile należy ona do domeny. Dodatkowo możemy udostępnić użytkownikowi jego pliki. W tym celu zakładamy dla każdego nowego użytkownika tzw. folder macierzysty znajdujący się na serwerze, który będzie jego prywatnym folderem w sieci. Aby utworzyć dla użytkowników ich foldery macierzyste oraz scentralizować zarządzenie takimi folderami na serwerze warto utworzyć na serwerze folder główny np.

homes i w tym folderze umieszczać foldery macierzyste dla każdego użytkownika, który posiada konto domenowe.

Aby to zrobić należy uruchomić konsolę Active Directory Users and Computers i wybierać użytkownika, któremu chcemy przypisać folder macierzysty. Następnie na zakładce Profil (Profile) w polu Folder macierzysty -> Podłącz wprowadzamy odpowiednią literę dysku, jaki będzie mapowany na komputerze lokalnym oraz podajemy pełną ścieżkę do folderu według konwencji \\nazwa_serwera\path\%username%. Przykładowo dla użytkownika wojciech.kowalski posiadającego konto domenowe na serwerze SSOmaster, założyliśmy w folderze homes folder wojciech.kowalski. Aby przypisać temu użytkownikowi folder macierzysty należy w polu Folder macierzysty wybrać dysk H: i wpisać ścieżkę \\SSOmaster\Homes\%username%.

Właściwości: Wojciech WK. Kowalski 🤶 🗙
Członek grupy Telefonowanie Środowisko Sesje Zdalne sterowanie Profil usług terminalowych CDM+ Ogólne Adres Konto Profil Telefony Organizacja
Profil użytkownika Ścieżka profilu: Skrypt logowania:
Folder macierzysty O Scieżka lokalna: Image: Podłącz: H: Do: \\SSOmaster\Homes\wojciech.k
OK Anuluj Zastosuj

Zadania

- 1. Dodaj czterech różnych użytkowników domeny (np.: user1, user2, user3, user4);
- Utwórz na serwerze folder katalogów domowych *homes* oraz foldery dla wszystkich stworzonych użytkowników; Zainstaluj <u>samodzielnie</u> serwer plików z panelu Zarządzaj tym serwerem (ustaw limity udziałów dyskowych według własnego uznania); Udostępnij foldery macierzyste w sieci nadając użytkownikom prawa pełnej kontroli do ich katalogów;
- 3. Dodaj komputer klienta Windows XP do domeny i sprawdź czy istnieje możliwość zalogowania z tego komputera na konta użytkowników domenowych.
- 4. Dodaj komputer klienta Ubuntu do domeny.