

Active Directory

Pojęcia: magazyn danych, kontroler domeny, domena, las, drzewo

Instalacja Active Directory (na serwerze)

Na serwerze:

Menedżer serwera

Dodaj role lub funkcje

Instalacja oparta na rolach lub oparta na funkcjach (nie zmieniamy opcji)

Wybierz serwer z puli serwerów (nie zmieniamy opcji - zaznaczony jest nasz serwer)

Usługi domenowe AD

Funkcje - *okno pozostawiamy bez zmian - system sam zaznaczył, co będzie potrzebne*

Instaluj

Po instalacji nie zamykamy okna!

Po instalacji usługi klikamy w link: Promuj ten serwer do roli kontrolera domeny - uruchamia się kreator promowania serwera do roli kontrolera domeny

Dodaj nowy las

Wprowadzamy nazwę domeny np. domena.local, szkola.local, firma.local

kolejne okno to poziom funkcjonalności domeny - bez zmian tu podajmy hasło do odzyskiwania

kolejne okno - komunikat ostrzegający DNS-u - bez zmian

NetBios bez zmian (*trzeba chwilę poczekać na odświeżenie danych*)

Ścieżki do katalogów przechowujących dane AD - bez zmian

Instaluj

Po instalacji dokonuje się automatyczny restart serwera

W Menedżerze serwera widzimy teraz zainstalowaną rolę **Usługi domenowe AD DS** oraz rolę **DNS**, która zainstalowała się automatycznie wraz z **Usługami domenowymi AD DS**. Bez **DNS** usługi domenowe nie działałyby.

Zmiany: działa domena, więc nie zarządzamy użytkownikami jak wcześniej. W domenie wykorzystujemy **narzędzie Użytkownicy i komputery AD** (wysłać na pulpit, przyda się).

W oknie **Użytkownicy i komputery AD** widzimy nazwę domeny oraz foldery/kontenery m.in. Komputery i Użytkownicy

Podłączanie klienta do domeny

Warunkiem jest poprawnie zainstalowany serwer DNS oraz wpisanie DNS-a w konfiguracji karty sieciowej klienta oraz poprawna adresacja ip (może być bez adresu bramy, ten będzie potrzebny później, przy instalacji np. routingu)

Na kliencie:

Panel sterowania

System

(link po prawej) Zmień ustawienia

Identyfikator sieciowy

kolejne 3 okna bez zmian (Komputer jest częścią domeny)

Podajemy nazwę użytkownika i hasło oraz nazwę domeny (na serwerze mamy już naszego użytkownika z hasłem)

Nazwa komputera, domena

Kolejny raz podajemy nazwę użytkownika i hasło oraz nazwę domeny

Restart klienta

Na serwerze:

Narzędzia

Użytkownicy i komputery AD

Komputery - odświeżyć okno klawiszem F5 - będzie widać nazwę podłączonego klienta

Konta lokalne - logowanie za pomocą danych zapisanych lokalnie

Konta domenowe - logowanie za pomocą danych zapisanych na serwerze

Tworzenie użytkowników w domenie (na serwerze):

Narzędzia

Użytkownicy i komputery AD

Tworzenie jednostek organizacyjnych np. uczniowie, nauczyciele, administracja, dyrekcja (na serwerze)

PPM na nazwie domeny (np. *szkola.local*)

Nowy

Jednostka organizacyjna + nadanie nazwy

(cechą jednostki organizacyjnej są m.in. uprawnienia do plików czy zasady grupy grupowane na poziomie jednostek organizacyjnych np. zabronienie dostępu do Panelu sterowania, blokada tapety, drukarek, itp.)

Usuwanie jednostek organizacyjnych np. uczniowie, nauczyciele, administracja, dyrekcja (na serwerze)

W oknie Użytkownicy i komputery usługi Active Directory

Widok

Funkcje zaawansowane

*klikamy PPM w jednostkę, którą chcemy usunąć -> **Właściwości***

*zakładka **Zabezpieczenia** -> **Zaawansowane***

*zaznaczamy **Wszyscy** -> **Usuń***

*Teraz można już usunąć daną jednostkę klikając PPM -> **Usuń** . Czynność tę wykonujemy dla wszystkich jednostek, które chcemy usunąć.*

W jednostce uczniowie można utworzyć grupę użytkowników (na serwerze)

w obszarze okna jednostki organizacyjnej **Uczniowie**

PPM

Nowa

Grupa (np. klasa1) *nie zmieniamy zakresu oraz typu grupy*

W tym samym oknie (jest tu już grupa klasa1) tworzymy użytkowników

PPM

Nowy

Użytkownik

Podajemy wymagane dane w tym login

Podajmy hasło do logowania dla danego użytkownika (min. 7 znaków)

*w zakładce **Konto** możemy zmienić nazwę, godziny logowania, z jakich komputerów może się logować itp.*

Dodawanie użytkownika do grupy (na serwerze):

PPM na użytkowniku

Dodaj do grupy

Wpisujemy nazwę grupy

Logowanie z klienta do serwera (na kliencie):

Komputer jest już wpięty do domeny, więc po uruchomieniu go, podczas logowania Wybieramy **Inny użytkownik** i logujemy się do profilu użytkownika podając jego login i hasło

1. Promowanie nowego administratora do administratora domeny (podniesienie mu uprawnień) (na serwerze):

Narzędzia

Użytkownicy i komputery AD

Użytkownicy

PPM na użytkowniku, któremu chcemy podnieść uprawnienia (naszym nowym administratorem)

zakładka Członek grupy

Dodaj

Zaawansowane

*Znajdź - odszukujemy i zaznaczamy **Administratorów domeny** i dodajemy użytkownika do tej grupy*

zaznaczamy tę grupę i klikamy Ustaw jako domyślną

Zatwierdzamy zmiany i restartujemy serwer

2. Edycja Obiektów zasad grupy, np. przy zmianie polityki haseł (na serwerze):

Narzędzia

Zarządzanie zasadami grupy

(w oknie po lewej) rozwijamy domenę

(w oknie po lewej) rozwijamy las

Domena

Obiekty zasad grupy

*PPM klikamy na **Ustawienia domyślne zasad (Default Domain Policy)***

Edytuj (będzie dostępna dla domyślnego administratora, dla zmienionego już nie jeżeli nie był promowany na administratora domeny; zobacz promowanie administratora na administratora domeny)

Konfiguracja komputera

Zasady

Ustawienia Windows

Ustawienia zabezpieczeń

Zasady kont

Zasady haseł *i zmieniamy ustawienia haseł*

Restart serwera

3. Zmiana zasady polityki (złożoności, wygasania, zmiany) haseł (na serwerze):

Narzędzia

Zasady zabezpieczeń lokalnych

(w prawym oknie) Zasady kont

Zasady haseł - w oknie możemy zmodyfikować ustawienia haseł

Udostępnianie zasobów dyskowych serwera (na serwerze):

Na serwerze:

Na dysku serwera tworzymy folder i udostępniamy go w sieci:

PPM na utworzonym folderze, powinien mieć odpowiednią nazwę np. Pliki, Dane...

Właściwości

Udostępnianie

Udostępnianie zaawansowane

zaznaczamy Udostępnij ten folder

Uprawnienia - *widzimy grupę Wszyscy - usuwamy ją*

Dodaj i wpisujemy grupę z serwera, np. klasa1 i nadajemy uprawnienia Zapis, odczyt

Dodaj i wpisujemy użytkownika (np. login administratora lub użytkownika) ze nadaniem mu wszystkich uprawnień: Pełna kontrola, Zmiana, Odczyt lub ograniczonych: Zmiana, Odczyt

Wracamy do przystawki Użytkownicy i komputery AD

odszukujemy danego użytkownika, któremu chcemy udostępnić folder

PPM na nazwie użytkownika

Właściwości

zakładka Profil

*w polu **Folder macierzysty** (nie w polu Profil użytkownika - ten będzie używany do tzw. profili mobilnych)*

zaznaczamy Podłącz i wpisujemy ścieżkę sieciową do udostępnionego katalogu np.:

\\adres serwera\nazwa katalogu\użytkownik)(lub zmienna z %)

\\192.168.0.3\pliki\uczen1

lub

\\192.168.0.3\pliki\%username%

Na kliencie:

logujemy się na kliencie na koncie użytkownika i w Eksploratorze powinniśmy zobaczyć udostępniony katalog, można zapisywać w nim pliki, które od razu zapiszą się na serwerze

Tworzenie Profilu mobilnego:

Profil użytkownika to dane przechowywane lokalnie, na kliencie w folderach Dokumenty, Muzyka, Zdjęcia, Pobrane, nawet wtedy, gdy użytkownik pracuje w domenie. Domena pozwala zmienić profil lokalny w mobilny (sieciowy). Po zalogowaniu do domeny z dowolnego komputera użytkownik zobaczy wtedy zachowane wszystkie swoje ustawienia, np. tapetę, pliki na Pulpicie, itd. Profil mobilny kopiuje się na klienta, z którego do serwera loguje się użytkownik.

Na serwerze:

Na dysku serwera tworzymy folder i udostępniamy go w sieci

PPM na utworzonym folderze, powinien mieć odpowiednią nazwę, np. Profile

Właściwości

Udostępnianie

Udostępnianie zaawansowane

zaznaczamy Udostępnij ten folder

Uprawnienia - widzimy grupę Wszyscy - usuwamy ją

Dodaj i wpisujemy użytkownika z serwera, np. uczeń1 i nadajemy uprawnienia Zapis, odczyt

Wracamy do przystawki Użytkownicy i komputery AD

PPM na użytkowniku, któremu chcemy utworzyć profil mobilny, np. uczeń1

Właściwości

zakładka Profile

*i w polu **Profil użytkownika**, w polu **Ścieżka profilu** wpisujemy adres serwera*

\\adres serwera\katalog\użytkownik

\\192.168.0.3\pliki\uczen1

lub

\\192.168.0.3\Profile\%username%

Na kliencie:

Logujemy się na koncie użytkownika np. uczeń1, dokonujemy zmian, np. tapety, zapisujemy jakiś plik na Pulpicie itd..
- zmiany zostaną zapisane w profilu mobilnym na serwerze.

Wylogowanie z konta zsynchronizuje profile mobilne

Ponowne zalogowanie - zmiany powinny być widoczne