

Mrozy 2003

Dariusz Fabicki



2003-11-17

Mrozy 2003

1

Instalacja aplikacji w sieciach opartych o serwery klasy Windows2000

Dariusz Fabicki



2003-11-17

Mrozy 2003

2

Strategia

- Pozwól osobom opiekującymi się poszczególnymi komputerami samodzielnie instalować programy
- O ile to możliwe, instaluj aplikacje zdalnie przy pomocy pakietów MSI

„Odciazenie” administratora

- Przykład procedury zakładania lokalnych kont administracyjnych
 - Załóż na serwerze SBS2K konto o standardowych właściwościach i dodaj je do grupy BackOffice Internet Users

Zakładanie konta na serwerze SBS2K (przykład)

- Wybierz z paska zadan

Start -> uruchom...



- Wpisz polecenie **CMD** <enter>
- Wpisz polecenie **net user nazwa_konta haslo /add /domain** <enter>
- Np. net **user instalator instalator /add /domain**
- Wpisz polecenie **net group „BackOffice Internet Users” nazwa_konta /add**
- Np. **net group „BackOffice Internet Users” instalator /add**

Zakładanie lokalnych kont administracyjnych dla komputerów znajdujących się w wybranej jednostce organizacyjnej

- Uruchom **Uzytkownicy i komputery uslugi Active Directory** wybierajac z paska zadan serwera kolejno:

Start ->

Programy ->

Narzedzia administracyjne ->

Uzytkownicy i komputery uslugi Active Directory

- Wskaz prawym przyciskiem myszy zadana jednostke organizacyjna
- Wybierz z menu podrecznego **Wasciwosci**
- Wybierz zakladke **Zasady grupy**
- Wybierz przycisk **Nowa**
- Okresl nazwe dla zasady grupy
- Wybierz przycisk **Edytuj**



- Rozwin **Konfiguracja komputera**
- Rozwin **Ustawienia systemu Windows**
- Wskaz **Skrypty (Uruchamianie/Zamykanie)**
- Otwórz **Auto start**
- Wybierz przycisk **Pokaz pliki...**
- Wewnątrz folderu, który pojawi się po chwili na ekranie, utwórz plik przy pomocy menu kontekstowego nowy dokument tekstowy
 - Poddaj edycji stworzony nowy dokument tekstowy i wpisz polecenia, które mają być wykonane podczas uruchamiania się stacji roboczych, np.
net user instalator instalator /add
net user instalator instalator
net localgroup administratorzy instalator /add
- **Uwaga:** nie zapomnij na końcu skryptu dodać pustego wiersza.



- Zamknij dokument tekstowy i zapisz dokonane zmiany
- Zmien nazwe pliku na dowolnie przyjazna oraz rozszerzenie pliku z **txt** na **cmd**
- Zamknij okno folderu
- Wybierz przycisk **Dodaj**
- Wybierz przycisk **Przeładaj**
- Wskaz utworzony plik skryptu dla stacji roboczej
- Wybierz przycisk **Otwórz**
- Wybierz przycisk **OK**
- Wybierz przycisk **OK**



Podczas ponownego uruchamiania stacji, zostanie wykonany przez nią skrypt logowania, tworzący lokalne konto administratora:

Wylaczona stacja robocza możesz uruchomić zdalnie:

- <http://gsd.di.uminho.pt/jpo/software/wakeonlan/mini-howto/>

Włączona stacja robocza możesz ponownie uruchomić zdalnie, wydając polecenie:

```
shutdown \\nazwa_stacji /T:czas /R
```

Np.

```
shutdown \\stacja01 /T:03 /R
```



spowoduje restart stacji po 3 sekundach od wydania powyższego polecenia

Tworzenie pakietów MSI (Microsoft Installer Package)

Pracownie z pracujące pod kontrola serwera SBS2000 zostały logicznie zorganizowane w ten sposób, aby administrator systemu zdalnie mógł w pełni kontrolowac proces instalacji i udostepniania dowolnego oprogramowania.

Kolejne kroki w „walce” z MSI

1. Przygotowac jeden komputer w pracowni do wykonywania na nim pakietów instalacyjnych (MSI)
2. Stworzyc pakiet instalacyjny (MSI)
3. Umiescic pakiet instalacyjny (MSI) w zasobie (udziale) sieciowym na serwerze
4. Okreslic wlasciwosci pakietu instalacyjnego (MSI)
5. Sprawdzic poprawnosc dzialania pakietu instalacyjnego (MSI) z poziomu administratora domeny
6. Przypisac pakiet instalacyjny (MSI) do konkretnej jednostki organizacyjnej
7. O ile to wymagane, zbudowac menu dla uzytkowników majacych prawo do korzystania z programu

- Przygotować jeden komputer w pracowni do wykonywania na nim pakietów instalacyjnych (MSI)

Komputer taki powinien mieć zainstalowany „tylko system operacyjny”

Stworzyc pakiet instalacyjny (MSI)

Paczke instalacyjna (MSI) mozesz utworzyc tylko na komputerze, na którym zainstalowales specjalnie do tego celu przeznaczone oprogramowanie.

Na rynku jest wiele programów potrafiących tworzyć pakiety instalacyjne, jednak zalecam korzystanie z oprogramowania dołączonego do serwera SBS2000.

Na komputerze, na którym zamierzasz utworzyć paczkę instalacyjną zainstaluj program

Veritas WinINSTALL LE

znajdujący się na pierwszej płycie CD Kolekcji:

\CD-ROM\VALUEADD\3RDPARTY\MGMT\WINSTLE\SWIADM.LE.MSI

- Zaloguj się na stacji roboczej jako **administrator domeny**
- Stwórz na komputerze na którym zamierzasz tworzyć nowy pakiet instalacyjny pusty katalog o dowolnej nazwie, np. **C:\PACZKA01**
- Uruchom program Discover

Start | Programy | VERITAS Software | **VERITAS Discover**

•Wybierz przycisk **Next**

W polu **Specify the name of the application for which you are building the installation**

wpisz przyjazna nazwe dla nowo tworzonego pakietu instalacyjnego. Np. gdy bedziemy instalowac program Modellus, nazwa ta moze byc okreslona nastepujaco:

Fajny program do modelowania Modellus

Uwaga: Nazwa nie moze zawierac polskich znaków

W polu **Specify the path and filename for the data file (.msi file) where the information on this instalation will be kept**

wpisz nazwe głównego pliku, z którym skojarzony bedzie pakiet instalacyjny, np. **c:\paczka01\modellus.msi**

Wybierz przycisk **Next**

Określ dysk, na którym będą przechowywane pliki tymczasowe niezbędne do stworzenia pakietu instalacyjnego

Wybierz przycisk **Next**

W polu **Drives to Scan** umieść dysk, który będzie poddany analizie podczas procesu tworzenia pakietu instalacyjnego

Wybierz przycisk **Next**

Na liście **Directories & Files to Exclude**: możesz określić pliki, które nie będą brane pod uwagę podczas wykonywania zrzutu ustawień systemu.

Wybierz przycisk **Next**

Rozpoczyna się analiza stanu systemu, przed procesem zainstalowaniem nowego oprogramowania

Po zakończonej analizie systemu wybierz przycisk **Anuluj**

Zainstaluj na komputerze oprogramowanie, z którego chcesz stworzyć pakiet instalacyjny. Procedura instalacji może polegać na uruchomieniu programu instalacyjnego danej aplikacji lub zwyczajnym skopiowaniu plików i np. ręcznym utworzeniu do nich skrótów. Jeżeli podczas procesu instalacji oprogramowania wymagane jest kilkakrotne uruchamianie komputera, należy to zrobić.

Wskazówki dla początkujących:

- Postaraj się instalować program poza katalogiem **Program Files**

Pamiętaj o tym, aby po instalacji oprogramowania sprawdzić czy wszystkie funkcje programu działają.

W szczególności, sprawdź:

Działanie plików pomocy

Zapisywanie

Odczytywanie danych

Po zainstalowaniu programu ponownie uruchom program Discover

Start | Programy | VERITAS Software | **VERITAS Discover**

Upewnij się, czy zaznaczona jest opcja **Perform the 'After' snapshot now**

Wybierz przycisk **Next**

Następuje proces tworzenia pakietu instalacyjnego

Po zakończeniu procesu tworzenia pakietu instalacyjnego, skopiuj całą zawartość katalogu, w którym utworzony został pakiet instalacyjny do udziału/zasobu sieciowego znajdującego się na serwerze

Określ właściwości paczki:

Uruchom **Veritas Console**

Start | Programy | VERITAS Software | **VERITAS Console**

Otwórz paczkę ze ścieżki sieciowej

Wskaz paczkę

Ustaw parametry logistyczne w "General"

Ustaw w "General" Tryb instalacji

- a) Install only per user:
- b) Install only per machine:
- c) Attempt per machine , if fails, per use:

W „Files” usun:

a) wszystkie pliki z katalogu **PREFETCH**

b) usunac wszystkie pliki **THUMBS.DB**

c) usunac wszystkie pliki **LOGS**

d) usunac wszystkie pliki z katalogu **WBEM**

e)

W „Registry” usun

HKEY_Current_USER\Software\
Microsoft\Windows\CurrentVersio
n\Explorer\MountPoints2

Zapisz zmiany i zamknij program Vertias
Konsole

Uzywajac konta administratora domeny
sprawdz czy program instaluje sie na
innym komputerze

Sprawdz czy program dziala poprawnie
na koncie administratora

Sprawdz czy program dziala poprawnie
na koncie uzytkownika

Przypisywanie oprogramowania do komputera

W zasadach grupy jednostki organizacyjnej, której podlega dana stacja robocza, rozwin kolejno:

Konfiguracja Komputera

Ustawienia oprogramowania

Instalacja oprogramowania

Wskaz klucz **Instalacja oprogramowania**

Z menu kontekstowego wybierz **Nowy | Pakiet...**

Wskaz pakiet instalacyjny MSI.

Uwaga, należy wskazać pakiet przez ścieżkę sieciowa

Po otwarciu pakietu, zaznacz opcje
Przypisany i potwierdź wybór

Od tej pory dane oprogramowanie
zainstaluje się automatycznie po
powtórny uruchomieniu stacji roboczej:

„Pulapki”

- Starszego typu aplikacje mogą zadac dostępu do rejestrów w kluczu

LOCAL_MACHINE

Rozwiązanie: należy użyć programu REGEDT32

„Pulapki”

- Starszego typu aplikacje mogą zadac praw zapisu do katalogów systemowych
- **Przykładowe rozwiązanie**
 - `cacls \\stacja01\c$\windows\system32 /e /g "Uzytkownicy domeny:W"`
 - `cacls \\stacja02\c$\windows\system32 /e /g "Uzytkownicy domeny:W"`
 - `cacls \\stacja03\c$\windows\system32 /e /g "Uzytkownicy domeny:W"`

Budowanie menu dla kont znajdujących się w jednostkach organizacyjnych: PoziomA, PoziomB, PoziomC, PoziomD, Nauczyciele

Na stacji roboczej z systemem WindowsXP wybierz z paska zadan kolejno

Start -> Uruchom...

Wpisz polecenie:

\\SBS2K\o\$\menus

Przejdź do folderu **PoziomA**, a następnie **Programy** (jeżeli chcesz umieścić nowy skrót dla użytkowników należących do jednostki organizacyjnej PoziomA)

Utwórz (lub skopiuj) skrót dla programu, do otwartego folderu Programy.