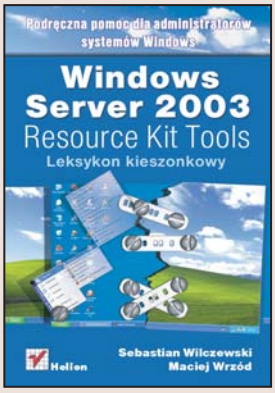
Windows Server 2003 Resource Kit Tools. Leksykon kieszonkowy



Autorzy: Sebastian Wilczewski, Maciej Wrzód
ISBN: 83-246-0399-9
Format: B6, stron: 208

Administrowanie serwerami opartymi na systemie Windows 2003 Server wymaga ogromnej wiedzy i doświadczenia. System operacyjny Windows Server jest niezwykle rozbudowany, a opanowanie wszystkich zagadnień, pozwalające sprawnie nim zarządzać, jest trudnym zadaniem. Na szczęście producent systemu, firma Microsoft, udostępnił oprogramowanie, które może okazać się niezwykle pomocne. Windows Server 2003 Resource Kit to zestaw narzędzi przydatnych w codziennej pracy każdego administratora. Zawiera aplikacje ułatwiające konfigurację i utrzymywanie usług serwerowych oraz zarządzanie nimi.

Książka „Windows Server 2003 Resource Kit Tools. Leksykon kieszonkowy" to opis narzędzi wchodzących w skład tego pakietu. Są to aplikacje służące do zarządzania usługami, dyskami i użytkownikami, tworzenia kopii zapasowych i zabezpieczania systemu. Dla każdego z nich przedstawiono najistotniejsze informacje, opis zastosowań, składnię poleceń oraz przykład wykorzystania w praktyce.

- Pobieranie i instalacja Windows Server 2003 Resource Kit
- Zarządzanie usługą ActiveDirectory
- Zarządzanie skalowalnością
- Narzędzia skryptowe
- Zarządzanie dyskami, sprzętem i drukowaniem
- Zarządzanie usługami internetowymi i sieciowymi
- Zarządzanie wydajnością i dostępnością
- Zdalna administracja
- Zabezpieczanie systemu

Jeśli jesteś administratorem systemów Windows, ta książka będzie Twoją tajną bronią

Wydawnictwo Helion
ul. Kościuszki 1c
44-100 Gliwice
tel. 032 230 98 63
e-mail: helion@helion.pl

Spis treści

Rozdział 6. Narzędzia do zarządzania dyskami i danymi

Narzędzie do nagrywania obrazów CD (cdburn.exe)

Narzędzie linii poleceń *CDburn* pozwala na nagrywanie na nośniku przenośnym obrazów zapisanych w formacie *iso*. Pliki obrazów umieszczone na dyskach twardych mogą zostać nagrane, pod warunkiem że w komputerze znajduje się nagrywarka CD. Narzędzie CDburn pozwala na nagrywanie zarówno płyt CDR, jak i CDRW.

Składnia polecenia CDBurn jest następująca:

```
Cdburn Napęd /erase [Obraz] /speed
```

A poszczególne parametry oznaczają:

- *Napęd* — określenie litery dysku nagrywarki;
- `/erase` — możliwość skasowania dysku wielokrotnego zapisu; jeśli nie zostanie zdefiniowana nazwa obrazu, zostanie skasowany nośnik wielokrotnego zapisu; jeśli nazwa obrazu będzie określona, najpierw nastąpi skasowanie nośnika CDRW, a następnie nagranie pliku obrazu;
- `/speed` — możliwość zdefiniowania prędkości (domyślna szybkość to 4×);
- `[`*Obraz*`]` — nazwa obrazu, który ma zostać zapisany na nośniku CD.

Przykładowy zapis zastosowania polecenia `cdburn` wygląda tak:

```
cdburn.exe e: c:\Windows2003Server.iso
Number of blocks in ISO image is 3d1d6
|  25.6% done
```

```
/  45.2% done
/  55.3% done
-  68.9% done
\  89.3% done
- 100.0% done
Finished Writing
Synchronizing Cache: burn successful!
```

Narzędzie do konfiguracji dysków (confdisk.exe)

Narzędzie wiersza poleceń *Confdisk* służy do zapisu i odzyskiwania informacji o dyskach w klastrze. Confdisk pozwala utworzyć przy wykorzystaniu konsoli automatycznego odzyskiwania danych (ASR) plik o rozszerzeniu *sif*, przechowujący informacje konfiguracyjne dysków z klastra. Polecenie to może być wykorzystywane jedynie na systemach Windows Server 2003 Enterprise oraz Windows Server 2003 Datacenter.

Składnia polecenia jest następująca:

```
Confdisk /save NazwaPliku.sif /restore NazwaPliku.sif
```

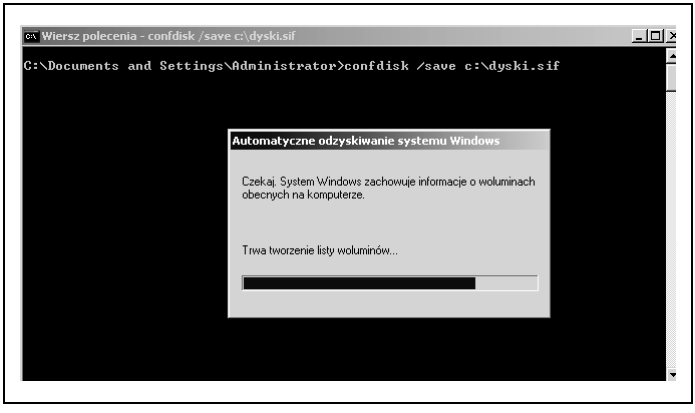
A poszczególne parametry oznaczają:

- `/save NazwaPliku` — pozwala zapisać informacje o konfiguracji w pliku *NazwaPliku.sif*;
- `/restore NazwaPliku` — umożliwia odzyskanie konfiguracji z wcześniej zapisanego pliku *NazwaPliku.sif*

Rysunek 6.1 prezentuje wykorzystanie polecenia `confdisk`.

Narzędzie do kasowania profili użytkowników (delprof.exe)

Narzędzie wiersza poleceń *Delprof* może posłużyć administratorom do zarządzania profilami użytkowników na komputerach lokalnych bądź zdalnych. Narzędzie to można wykorzystać do



Rysunek 6.1. Zapisanie informacji o dyskach

usuwania profili użytkowników nieużywanych przez określony czas z komputerów z systemami Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP Professional oraz z systemami serwerowymi Microsoft Windows 2000 Server i Windows 2003 Server.

Składnia polecenia jest następująca:

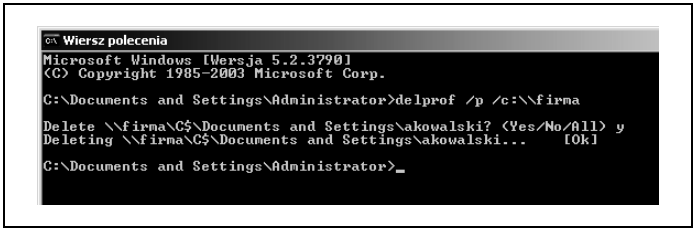
```
Delprof /q /i /p /r /c: \\NazwaKomputera /d:Dni
```

Poszczególne parametry oznaczają:

- `/q` — uruchamia polecenie w trybie cichym bez potwierdzania kasowania profili;
- `/i` — polecenie ignoruje błędy i kontynuuje kasowanie;
- `/p` — wymaga potwierdzenia kasowania każdego profilu;
- `/r` — kasowanie jedynie profili mobilnych;
- `/c:\\NazwaKomputera` — wskazanie nazwy komputera, na którym mają zostać usunięte profile;

- `/d:Dni` — wskazuje liczbę dni, po której niewykorzystywany profil ma zostać usunięty.

Wykorzystanie przykładowej składni polecenia `delprof` przedstawia rysunek 6.2.



Rysunek 6.2. Zastosowanie polecenia delprof

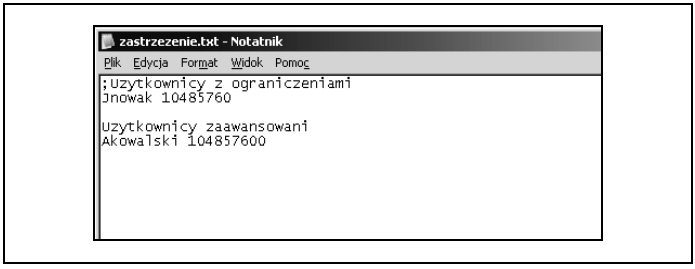
Narzędzie pokazujące wykorzystanie dysków (diskuse.exe)

Narzędzie wiersza poleceń *Diskuse* pozwala na wyświetlanie w systemach Windows XP Professional oraz Windows 2003 Server dokładnych informacji o ilości zajętego miejsca na dysku przez poszczególnych użytkowników, jak również prezentowanie informacji o przekroczeniu limitu przydzielonego użytkownikowi.

Limity użytkowników wykorzystywane są jedynie w celach informacyjnych. Aby zdefiniować limity dla użytkowników, należy utworzyć plik zastrzeżenia, a następnie go zrejestrować. Jest to plik tekstowy z odpowiednimi wpisami; przykład takiego pliku przedstawia rysunek 6.3.

Składnia polecenia jest następująca:

```
diskuse [Ścieżka] [/f:PlikDanych]
[/e:PlikBłędu][/u:Użytkownik] [/s] [/t] [/w] [/q]
[/r:PlikZastrzeżenia] [/o] [/v] [/d:{a|c|w}]
[/n:LiczbaPlików] [/x:Wielkość] [/?|/h]
```

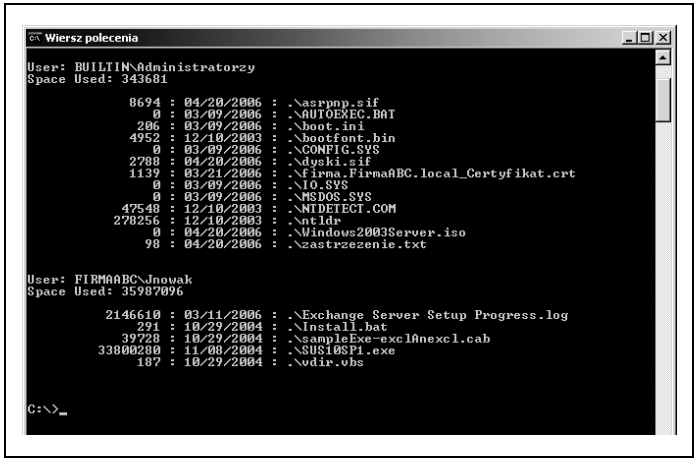


Rysunek 6.3. Plik zastrzeżenia

Znaczenie parametrów jest następujące:

- `[Ścieżka]` — katalog, dla którego ma zostać podana ilość miejsca zajętego przez użytkowników; jeśli została pominięta, badany jest aktualny katalog;
- `/f:PlikDanych` — pozwala na zapisanie wyniku we wskazanym pliku wynikowym;
- `/e:PlikBłędu` — zapisuje wszystkie ostrzeżenia i błędy we wskazanym pliku;
- `/u:Użytkownik` — wskazanie ilości wykorzystanego miejsca tylko dla wymienionego użytkownika;
- `/s` — skanuje wszystkie podkatalogi we wskazanej ścieżce;
- `/t` — dane wynikowe prezentowane są w postaci tabeli (jeśli informacje są zapisane do pliku, to poszczególne kolumny rozdzielone są przecinkami);
- `/w` — prezentuje informacje w trybie Unicode;
- `/q` — użycie trybu cichego, w czasie skanowania nie są wyświetlane żadne informacje;
- `/r:PlikZastrzeżenia` — wskazanie ścieżki pliku zastrzeżenia;

- `/o` — wyświetlanie wyłącznie użytkowników przekraczających wartości zdefiniowane w pliku zastrzeżenia;
- `/v` — szczegółowa prezentacja wszystkich plików (oraz ich rozmiaru i daty utworzenia), których właścicielem jest użytkownik (rysunek 6.4);



Rysunek 6.4. Zastosowanie polecenia diskuse /v

- `/d:` — wskazanie, jaka data powinna być wyświetlona w trybie dokładnym; parametr można zastosować wyłącznie z `/v`;
- `a` — data ostatniego dostępu do pliku;
- `c` — data utworzenia pliku;
- `w` — data ostatniej modyfikacji pliku;
- `/n:`*`LiczbaPlików`* — prezentacja określonej liczby plików użytkownika; parametr wykorzystywany jedynie z trybem `/v`;

- `/x:`*`Wielkość`* — wyświetlenie jedynie plików o rozmiarze równym bądź większym od wskazanego; parametr można zastosować wyłącznie z `/v`;
- `/?|/h` — wyświetlenie pomocy dla polecenia.

Narzędzie do nagrywania obrazów DVD (dvdburn.exe)

Narzędzie wiersza poleceń *Dvdburn* pozwala na komputerach z systemami Windows 2000, Windows XP Professional oraz Windows Server 2003 mających nagrywarkę DVD na nagrywanie płyt DVD z obrazów przechowywanych na dyskach twardych. Narzędzie to można również wykorzystywać do kasowania płyt DVD. Polecenie Dvdburn wykorzystuje informacje `GET_CONFIGURATION` do wykrycia typu płyty użytej do nagrania.

Składnia polecenia jest następująca:

```
dvdburn Napęd Obraz[/erase]
```

Znaczenie parametrów jest następujące:

- *`Napęd`* — określa, na który napęd ma zostać nagrany obraz z dysku twardego (litera nagrywarki DVD);
- *`Obraz`* — określa plik obrazu, który ma zostać nagrany;
- `/erase` — kasowanie zawartości płyty wielokrotnego zapisu DVDRW.

Przykładowe wykorzystanie polecenia Dvdburn wygląda tak:

```
dvdburn E: c:\WindowsServer2003.iso
Media type: DVD-R
Preparing media...
|  25.6% done
/  45.2% done
-  68.9% done
\  89.3% done
```

```
- 100.0% done
Finished Writing
Waiting for drive to finalize disc (this may take up to 30
minutes).................
Success: Finalizing media took 1312 seconds
Burn successful!
```