

IDŹ DO

PRZYKŁADOWY ROZDZIAŁ



SPIS TREŚCI

KATALOG KSIĄŻEK

KATALOG ONLINE

ZAMÓW DRUKOWANY KATALOG

TWÓJ KOSZYK

DODAJ DO KOSZYKA

CENNIK I INFORMACJE

ZAMÓW INFORMACJE
O NOWOŚCIACH

ZAMÓW CENNIK

CZYTELNIA

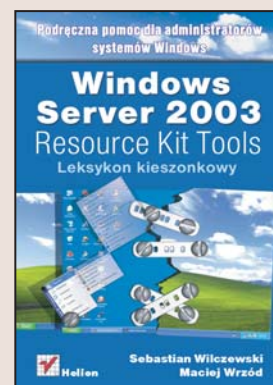
FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

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

1. Wstęp	9
2. Pobieranie i instalacja Windows 2003 Server Resource Kit Tools	11
3. Narzędzia zarządzania usługą katalogową Active Directory	14
Bilansowanie obciążenia Active Directory (adlb.exe)	14
Wskazywanie ról serwerów (dumpfsmos.cmd)	16
Polecenie Lbridge (lbridge.cmd)	17
Przenoszenie użytkownika (moveuser.exe)	18
Odpytywanie Active Directory (queryad.vbs)	19
Przystawka zdalnego dostępu (rcontrolad.exe)	20
Podgląd stanu FRS (sonar.exe)	21
4. Narzędzia do zarządzania dostępnością i skalowalnością	23
Narzędzie do diagnostyki klastra (Clusdiag.msi)	23
Drukowanie do pliku i przekierowanie zadań drukowania w klastrze (Clusfileport.dll)	23
Odzyskiwanie klastra (Clusterrecovery.exe)	24
Konfiguracja macierzy RAID (Diskraid.exe)	25
5. Narzędzia wiersza poleceń oraz narzędzia wykorzystywane w skryptach	28
Automatyczne uruchamianie pliku wsadowego po uruchomieniu komputera — usługa AutoExNT (Autoexnt.exe)	28

Narzędzie do uruchamiania wiersza poleceń z dowolnej lokalizacji przy użyciu menu kontekstowego (Cmdhere.inf)	29
Sprawdzanie członkostwa w grupach i wykonywanie operacji w zależności od przynależności do grup (IfMember)	31
Zapisywanie do pliku logu informacji o uruchomieniu lub zakończeniu zadania (Logtime.exe)	33
Wyświetlanie daty i czasu wywołania polecenia (Now.exe)	33
Przeglądanie i zarządzanie klasami obiektów COM (Oleview.exe)	34
Czasowe wstrzymanie wykonania kolejnych poleceń w pliku przetwarzania wsadowego (Sleep.exe)	36
6. Narzędzia do zarządzania dyskami i danymi	38
Narzędzie do nagrywania obrazów CD (cdburn.exe)	38
Narzędzie do konfiguracji dysków (confdisk.exe)	39
Narzędzie do kasowania profili użytkowników (delprof.exe)	39
Narzędzie pokazujące wykorzystanie dysków (diskuse.exe)	41
Narzędzie do nagrywania obrazów DVD (dvdburn.exe)	44
Liczniki wydajności Kopii w tle (volperf.exe)	45
Narzędzie do odzyskiwania plików z Kopii w tle (volrest.exe)	46
Weryfikacja Dysków (vrfydisk.exe)	48
7. Narzędzia do zarządzania politykami grupowymi	50
Monitorowanie polityk grupowych (gpmonitor.exe)	50
Narzędzie do weryfikacji polityk grupowych (gpoutil.exe)	52
Konfiguracja zwiększonych zabezpieczeń Internet Explorer (Inetesc.adm)	54
Konfigurator polityk grupowych (Winpolicies.exe)	57
8. Narzędzia do zarządzania sprzętem komputerowym	59
Kompilator SNMP MIB (mibcc)	59
Zmiana układu klawiatury (Remapkey.exe)	60

9. Narzędzia do zarządzania usługami internetowymi	63
Usługa kategoryzacji schematu UDDI (uddicatschemeeditor.exe)	63
Narzędzie do konfiguracji usług UDDI (uddiconfig.exe)	65
Kreator eksportu danych UDDI (uddidataexport.exe)	66
Narzędzie do konfiguracji certyfikatów (winhttpcertcfg.exe)	70
Narzędzie do konfiguracji śledzenia WinHTTP (winhttptracecfg)	73
 10. Narzędzia do zarządzania usługami sieciowymi	 76
Wyświetlanie informacji o serwerze Windows ATM ARP Server (Atmarp.exe)	76
Wyświetlanie informacji o kliencie ATM LAN Emulation (Atmlane.exe)	76
Sprawdzanie zgodności karty sieciowej z usługą Network Load Balancing (ChkNIC)	77
Aktualizacja profilu Connection Manager (Getcm.exe)	78
Instalacja profilu Connection Manager (InstCM.exe)	80
Narzędzie dla pakietów transmisji typu multicast (Mcast.exe)	81
Monitorowanie serwera zdalnego dostępu (Rassrvmon.exe oraz Reportgen.exe)	84
Konfiguracja portów wykorzystywanych przez RPC (Rpccfg.exe)	89
Diagnostyka RPC (Rpcdump.exe)	93
RPC Ping (Rpcping.exe)	94
Sprawdzanie komunikacji RPC (RPing)	99
Klient kwarantanny zdalnego dostępu (Rqc.exe)	101
Agent kwarantanny zdalnego dostępu (Rqs.exe)	103
Analizator składniowy (parser) replikacji WINS dla Network Monitora (Wins.dll)	103
Analizator składniowy (parser) Serwera równoważenia obciążenia sieciowego dla Network Monitora (Wlbs_hb.dll oraz Wlbs_rc.dll)	104

11. Narzędzia do zarządzania wydajnością	106
Narzędzie do obciążania zasobów (consume.exe)	106
Czas działania programu (ntimer.exe)	107
Prędkość połączenia (linkspeed.exe)	108
Gromadzenie zdarzeń (eventcombmt.exe)	109
Monitor pamięci (memmonitor.exe)	114
Narzędzie do odszukiwania niezwolnionej pamięci (memtriage.exe)	118
Monitor błędów stron (pfmon.exe)	120
Monitorowanie zasobów (pmon.exe)	122
Oczyszczanie pamięci (clearmem.exe)	125
12. Narzędzia do zarządzania drukarkami i faksami	127
Czyszczenie bufora drukarki (Cleanspl.exe)	127
Odczytywanie informacji o drukarkach (printdriverinfo.exe)	128
Zarządzanie drukarkami (Prnadmin.dll)	130
Konfiguracja drukarek (Setprinter.exe)	132
Informacje o buforze drukarki (Splinfo.exe)	135
13. Narzędzia do zarządzania procesami i usługami	137
Zwalnianie pamięci (Empty.exe)	137
Instalowanie usługi (Instsrv.exe)	138
Uruchamianie aplikacji jako usługi (Srvany.exe)	141
Raport wykorzystania pamięci (VaDump.exe)	143
14. Narzędzia do administracji zdalnej	145
Raportowanie licencjonowania usług terminalowych (Lsreport.exe)	145
Podgląd serwerów licencji serwera terminali (Lsview.exe)	146
Zdalna informacja o serwerze (Srvinfo.exe)	149
Informacje licencyjne klienta terminalowego (Tstst.exe)	151

15. Narzędzia do zarządzania bezpieczeństwem	153
Wdrażanie certyfikatów dla Connection Manager (cmgetcer.dll)	153
Śledzenie żetonów Kerberos (kerbtray.exe)	154
Zarządzanie żetonami Kerberos (klist.exe)	157
Narzędzie do odzyskiwania kluczy (krt.exe)	159
Implementacja protokołu Microsoft Simple Certificate Enrollment Protocol (mscep.dll)	161
Wyświetlanie informacji o uprawnieniach do plików (perms.exe)	162
Sprawdzanie poprawności działania serwerów certyfikatów (pkiview.msc)	164
Wyświetlanie praw użytkowników (showpriv.exe)	166
Wyświetlanie informacji o udostępnionych udziałach i uprawnieniach do nich (srvcheck.exe)	168
Kopiowanie i zarządzanie uprawnieniami do plików i kluczy w rejestrze (subinacl.exe)	170
Wylogowanie bieżącego użytkownika po włączeniu się wygaszacza ekranu (winexit.scr)	170
16. Narzędzia do wdrażania oprogramowania	172
Kopiowanie uprawnień do folderów udostępnionych (PermCopy.exe)	172
Prawa NT (NTRights.exe)	173
Narzędzie do zmiany plików ini (Iniman.exe)	176
Menedżer ścieżek dostępu (Pathman.exe)	178
17. Narzędzia do zarządzania plikami i folderami	180
Wyszukiwanie nieprawidłowych skrótów (chklnks.exe)	180
Kompresja przesyłanych plików (compress.exe)	181
Tworzenie pliku o określonym rozmiarze (creatfil.exe)	183
Zarządzanie plikami trybu offline (csccmd.exe)	184
Kopiowanie plików z wykorzystaniem kolejkowania wiadomości (fcopy.exe)	185

Wyszukiwanie wyrażeń w plikach tekstowych (list.exe)	188
Wyszukiwanie wyrażeń w plikach (qgrep.exe)	189
Wyświetlanie ostatnich linii plików tekstowych (tail.exe)	191
Odczytywanie informacji o plikach i folderach (vfi.exe)	192

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 4x);
- *[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
```

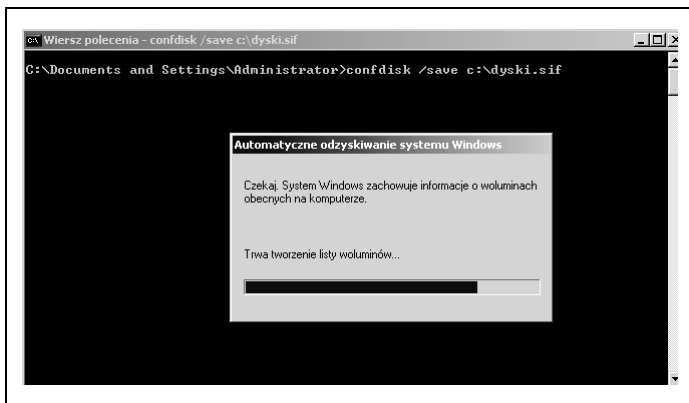
A poszczególne parametry oznaczają:

- */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:

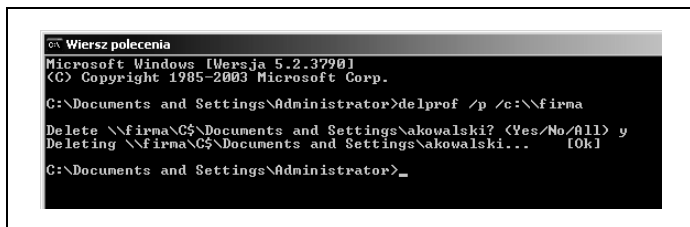
```
Delprof /q /i /p /r /c: \\NazwaKomputera /d:Dni
```

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.

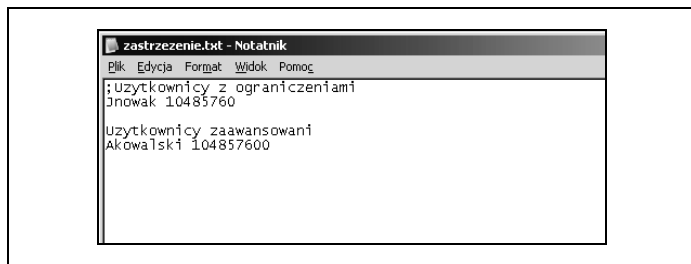
Limity użytkowników wykorzystywane są jedynie w celach informacyjnych. Aby zdefiniować limity dla użytkowników, należy utworzyć plik zastrzeżenia, a następnie go zarejestrować. Jest to plik tekstowy z odpowiednimi wpisami; przykład takiego pliku przedstawia rysunek 6.3.

Składnia polecenia jest następująca:

```

diskuse [/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 pominęta, 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);

```

C:\ Wiersz polecenia
User: BUILTIN\Administrators
Space Used: 343681

      8694 : 04/20/2006 : \asrnpnp.sif
           0 : 03/09/2006 : \AUTOEXEC.BAT
      206 : 03/09/2006 : \boot.ini
     4952 : 12/10/2003 : \bootfont.bin
           0 : 03/09/2006 : \CONFIG.SVS
     2788 : 04/20/2006 : \dyski.sif
     1139 : 03/21/2006 : \firma.FirmaABC.local_Certyfikat.crt
           0 : 03/09/2006 : \IO.SVS
           0 : 03/09/2006 : \MSDOS.SYS
     47548 : 12/10/2003 : \NTDETECT.COM
    278256 : 12/10/2003 : \ntldr
           0 : 04/20/2006 : \Windows2003Server.iso
           98 : 04/20/2006 : \zastrzezenie.txt

User: FIRMAABC\Jnovak
Space Used: 35987096

    2146610 : 03/11/2006 : \Exchange Server Setup Progress.log
       291 : 10/29/2004 : \Install.bat
     39728 : 10/29/2004 : \sampleExe-exclanexcl.cab
    33800280 : 11/08/2004 : \SUS10SP1.exe
       187 : 10/29/2004 : \udir.ubs

C:\>_

```

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!