

## 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**



---

# Spis treści

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Wstęp .....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>2. Pobieranie i instalacja Windows 2003 Server<br/>Resource Kit Tools .....</b>                         | <b>11</b> |
| <b>3. Narzędzia zarządzania usługą katalogową Active Directory .....</b>                                   | <b>14</b> |
| 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        |
| <b>4. Narzędzia do zarządzania dostępnością i skalowalnością .....</b>                                     | <b>23</b> |
| Narzędzie do diagnostyki klastra (Clusdiag.msi)  | 23        |
| Drukowanie do pliku i przekierowanie zadań drukowania<br>w klastrze (Clusfileport.dll)                     | 23        |
| Odzyskiwanie klastra (Clusterrecovery.exe)   | 24        |
| Konfiguracja macierzy RAID (Diskraid.exe)  | 25        |
| <b>5. Narzędzia wiersza poleceń oraz narzędzia<br/>wykorzystywane w skryptach ... ..</b>                   | <b>28</b> |
| Automatyczne uruchamianie pliku wsadowego<br>po uruchomieniu komputera — usługa AutoExNT<br>(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        |
| <b>6. Narzędzia do zarządzania dyskami i danymi .....</b>   | <b>38</b> |
| 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        |
| <b>7. Narzędzia do zarządzania politykami grupowymi .....</b>   | <b>50</b> |
| 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        |
| <b>8. Narzędzia do zarządzania sprzętem komputerowym .....</b>  | <b>59</b> |
| Kompilator SNMP MIB (mibcc)   | 59        |
| Zmiana układu klawiatury (Remapkey.exe)   | 60        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>9. Narzędzia do zarządzania usługami internetowymi .....</b>   | <b>63</b> |
| Usługa kategoryzacji schematu UDDI<br>(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<br>(winhttptracecfg)  | 73        |
| <b>10. Narzędzia do zarządzania usługami sieciowymi .....</b>   | <b>76</b> |
| Wyświetlanie informacji o serwerze<br>Windows ATM ARP Server (Atmarp.exe)   | 76        |
| Wyświetlanie informacji o kliencie ATM LAN Emulation<br>(Atmlane.exe)   | 76        |
| Sprawdzanie zgodności karty sieciowej z usługą<br>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<br>(Rassrvmon.exe oraz Reportgen.exe)  | 84        |
| Konfiguracja portów wykorzystywanych przez RPC<br>(Rpcfsg.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<br>dla Network Monitora (Wins.dll)   | 103       |
| Analizator składniowy (parser) Serwera równoważenia<br>obciążenia sieciowego dla Network Monitora<br>(Wlbs_hb.dll oraz Wlbs_rc.dll) | 104       |

|   |            |
|---|------------|
| <b>11. Narzędzia do zarządzania wydajnością .....</b>           | <b>106</b> |
| 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        |
| <b>12. Narzędzia do zarządzania drukarkami i faksami .....</b>  | <b>127</b> |
| 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        |
| <b>13. Narzędzia do zarządzania procesami i usługami .....</b>  | <b>137</b> |
| Zwalnianie pamięci (Empty.exe)                                  | 137        |
| Instalowanie usługi (Instsrv.exe)                               | 138        |
| Uruchamianie aplikacji jako usługi (Srvany.exe)                 | 141        |
| Raport wykorzystania pamięci (VaDump.exe)                       | 143        |
| <b>14. Narzędzia do administracji zdalnej .....</b>             | <b>145</b> |
| 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 (Tstctst.exe)       | 151        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>15. Narzędzia do zarządzania bezpieczeństwem .....</b>                                    | <b>153</b> |
| Wdrażanie certyfikatów dla Connection Manager<br>(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<br>Enrollment Protocol (mscep.dll)      | 161        |
| Wyświetlanie informacji o uprawnieniach do plików<br>(perms.exe)                             | 162        |
| Sprawdzanie poprawności działania serwerów certyfikatów<br>(pkiview.msc)                     | 164        |
| Wyświetlanie praw użytkowników (showpriv.exe)  | 166        |
| Wyświetlanie informacji o udostępnionych udziałach<br>i uprawnieniach do nich (srvcheck.exe) | 168        |
| Kopiowanie i zarządzanie uprawnieniami do plików<br>i kluczy w rejestrze (subinacl.exe)      | 170        |
| Wylogowanie bieżącego użytkownika po włączeniu się<br>wygaszacza ekranu (winexit.scr)        | 170        |
| <b>16. Narzędzia do wdrażania oprogramowania .....</b>                                       | <b>172</b> |
| Kopiowanie uprawnień do folderów udostępnionych<br>(PermCopy.exe)                            | 172        |
| Prawa NT (NTRights.exe)  | 173        |
| Narzędzie do zmiany plików ini (Iniman.exe)  | 176        |
| Menedżer ścieżek dostępu (Pathman.exe)   | 178        |
| <b>17. Narzędzia do zarządzania plikami i folderami .....</b>                                | <b>180</b> |
| 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<br>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
```

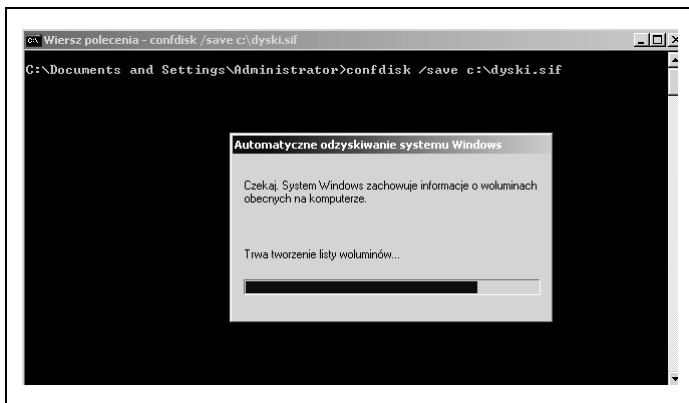
A poszczególne parametry oznaczają:

- */save NazwaPliku* — pozwala zapisać informacje o konfiguracji w pliku *NazwaPliku.sif*;
- */restore NazwaPliku* — umożliwi 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:

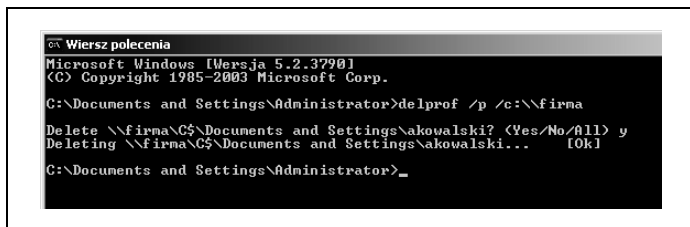
```
Delprof /q /i /p /r /c: \\NazwaKomputera /d:Dni
```

Poszczególne parametry oznaczają:

- /q — uruchamia polecenie w trybie cichym bez potwierdzenia 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`

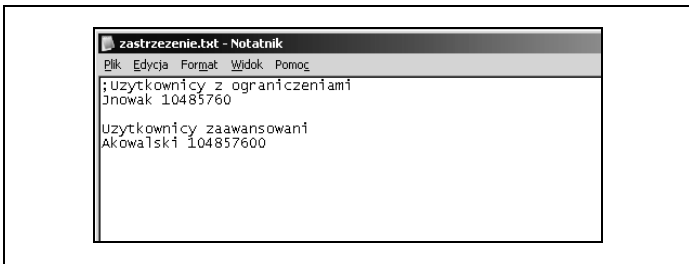
## Narzędzie pokazujące wykorzystanie dysków (diskuse.exe)

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 [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:PlikZastrzezenia — 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 : .\asrpnpsif
           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
    270256 : 12/10/2003 : .\ntldr
           0 : 04/20/2006 : .\Windows2003Server.iso
           98 : 04/20/2006 : .\zastrzezenie.txt

User: FIRMAABC\Jnowak
Space Used: 35987096

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

C:\> _
  
```

Rysunek 6.4. Zastosowanie polecenia `dir /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!
```