

## 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

# Norton Ghost i Drive Image. Ratowanie danych. Ćwiczenia

Autor: Bartosz Danowski

ISBN: 83-7197-875-8

Format: B5, stron: 144



Utrata danych z dysku twardego to jedno z największych nieszczęść dla użytkownika komputera. W ciągu kilku sekund mogą zostać zniweczone rezultaty wielomiesięcznej pracy. Gdy zdarzy się awaria dysku, niewiele można już zrobić. Znacznie skuteczniejsza jest profilaktyka.

Z książki „Norton Ghost i Drive Image. Ratowanie danych. Ćwiczenia praktyczne” dowiesz się, jak zapobiec utracie danych. Pomogą Ci w tym dwa doskonałe programy: Norton Ghost 2002 i Drive Image 2002.

Dzięki nim będziesz mógł:

- Zabezpieczyć wybraną partycję, tworząc jej obraz na innym dysku lub płycie CD-R(W)
- Odzyskać zawartość uszkodzonej partycji lub dysku z obrazu
- Przenieść zawartość jednego dysku na drugi bez konieczności reinstalacji systemu
- Wykonać kopię partycji lub dysków innych komputerów pracujących w sieci
- Szybko zainstalować system na kilku komputerach



# Spis treści

|                     |                                                                            |           |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                     | <b>Wprowadzenie .....</b>                                                  | <b>5</b>  |
| <b>Część I</b>      | <b>Norton Ghost 2002 .....</b>                                             | <b>7</b>  |
| <b>Rozdział 1.</b>  | <b>Ogólna charakterystyka programu .....</b>                               | <b>9</b>  |
| <b>Rozdział 2.</b>  | <b>Instalacja .....</b>                                                    | <b>13</b> |
| <b>Rozdział 3.</b>  | <b>Przygotowanie do pracy.....</b>                                         | <b>19</b> |
|                     | Tworzenie dyskietki z obsługą nagrywarki.....                              | 20        |
|                     | Tworzenie dyskietki z obsługą napędu CD-ROM .....                          | 24        |
|                     | Tworzenie dyskietki z obsługą sieci.....                                   | 24        |
| <b>Rozdział 4.</b>  | <b>Obraz partycji .....</b>                                                | <b>31</b> |
|                     | Tworzenie nowego obrazu partycji .....                                     | 32        |
|                     | Odtwarzanie istniejącego obrazu partycji .....                             | 39        |
| <b>Rozdział 5.</b>  | <b>Obraz dysku .....</b>                                                   | <b>45</b> |
|                     | Tworzenie nowego obrazu całego dysku .....                                 | 45        |
|                     | Odtwarzanie istniejącego obrazu dysku.....                                 | 49        |
| <b>Rozdział 6.</b>  | <b>Klonowanie dysków i partycji.....</b>                                   | <b>53</b> |
|                     | Klonowanie wybranej partycji .....                                         | 53        |
|                     | Klonowanie całego twardego dysku .....                                     | 57        |
| <b>Rozdział 7.</b>  | <b>Norton Ghost potrafi nagrywać płyty CD .....</b>                        | <b>61</b> |
| <b>Rozdział 8.</b>  | <b>Zapis na płycie CD za pomocą innego programu.....</b>                   | <b>67</b> |
| <b>Rozdział 9.</b>  | <b>Norton Ghost 2002 i praca w sieci.....</b>                              | <b>71</b> |
|                     | Tworzenie obrazu .....                                                     | 71        |
|                     | Odtwarzanie obrazu.....                                                    | 76        |
| <b>Rozdział 10.</b> | <b>Norton Ghost Explorer</b>                                               |           |
|                     | <b>— edycja zawartości obrazu oraz częściowe przywracanie plików .....</b> | <b>79</b> |
|                     | Przywracanie wybranych plików lub folderów.....                            | 79        |
|                     | Dodawanie danych do istniejącego obrazu .....                              | 81        |
|                     | Dzielenie pliku obrazu na mniejsze części.....                             | 82        |

|                     |                                                            |            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Część II</b>     | <b>Drive Image 2002</b>                                    | <b>83</b>  |
| <b>Rozdział 11.</b> | <b>Ogólna charakterystyka programu</b>                     | <b>85</b>  |
| <b>Rozdział 12.</b> | <b>Instalacja i przygotowanie do pracy</b>                 | <b>87</b>  |
| <b>Rozdział 13.</b> | <b>Obraz partycji</b>                                      | <b>93</b>  |
|                     | Tworzenie obrazu                                           | 94         |
|                     | Odtwarzanie partycji z obrazu — wariant pierwszy           | 100        |
|                     | Odtwarzanie partycji z obrazu — wariant drugi              | 104        |
| <b>Rozdział 14.</b> | <b>Klonowanie całych dysków twardych</b>                   | <b>111</b> |
| <b>Rozdział 15.</b> | <b>Archiwizacja danych bezpośrednio na płycie CD-R(W)</b>  | <b>115</b> |
|                     | Zapis obrazu bezpośrednio na płycie CD-R(W)                | 115        |
|                     | Odtwarzanie obrazu z płyty CD-R(W)                         | 118        |
| <b>Rozdział 16.</b> | <b>Zapis obrazu na płycie CD za pomocą innego programu</b> | <b>121</b> |
| <b>Rozdział 17.</b> | <b>Operacje dyskowe obsługiwane przez Drive Image</b>      | <b>127</b> |
|                     | Zmiana rozmiaru istniejącej partycji                       | 128        |
|                     | Kasowanie partycji                                         | 130        |
|                     | Tworzenie nowej partycji                                   | 131        |
| <b>Rozdział 18.</b> | <b>Edycja istniejącego obrazu</b>                          | <b>135</b> |
| <b>Rozdział 19.</b> | <b>Automatyzacja pewnych zadań</b>                         | <b>137</b> |
|                     | <b>Podsumowanie</b>                                        | <b>143</b> |

## Rozdział 10.

# Norton Ghost Explorer — edycja zawartości obrazu oraz częściowe przywracanie plików

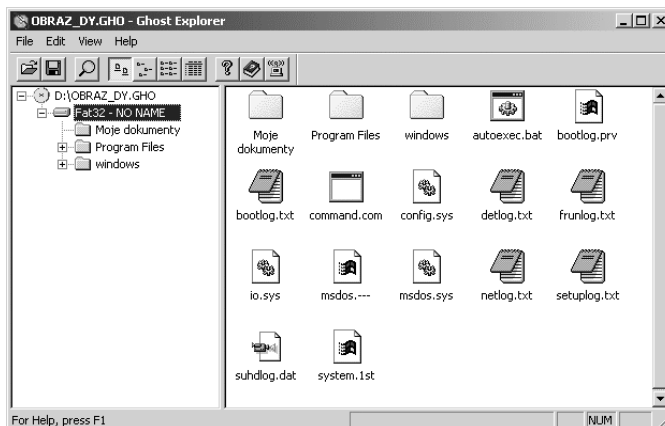
Wszystkie opisane w poprzednich rozdziałach metody przywracania danych z obrazu opierały się na założeniu, że odtwarzaliśmy całą zawartość partycji czy też dysku. Jednak czasami zachodzi potrzeba odzyskania pojedynczego pliku bądź katalogu z posiadanego pliku obrazu. Taką sytuację przewidzieli autorzy *Norton Ghosta* i oddali w nasze ręce wygodne narzędzie pracujące pod kontrolą systemu MS Windows o nazwie *Norton Ghost Explorer*.

Narzędzie to poza tym, że pozwala na przywracanie wybranych fragmentów z posiadanego obrazu, umożliwia również dodawanie danych do pliku czy też dzielenie go na kilka mniejszych części, np. w celu późniejszego nagrania na płytę CD.

*Norton Ghost Explorer* znajduje się w tym samym miejscu co używany już przez nas *Norton Boot Wizard* (rysunek 10.1).

## Przywracanie wybranych plików lub folderów

Aby przywrócić wybrane dane z obrazu, musisz go najpierw otworzyć za pomocą *Norton Ghost Explorera*. W tym celu z menu *File* wybierz opcję *Open* i w nowym oknie wskaż lokalizację oraz plik obrazu.

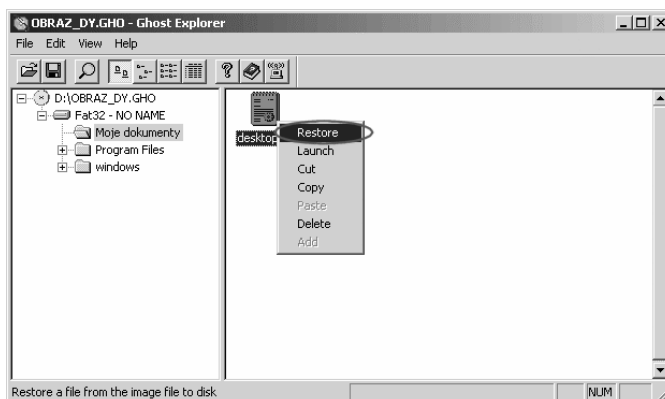
**Rysunek 10.1.***Norton Ghost Explorer***Ćwiczenie 10.1.**

*Odszukaj i uruchom program Norton Ghost Explorer. Następnie za jego pomocą otwórz plik obrazu zawierający dane, które chcesz odzyskać.*

Po otwarciu obrazu w lewej kolumnie zobaczysz informacje o tym, z jakim systemem plików masz do czynienia. Obok będzie widoczny znak plusa — po jego kliknięciu będziesz mógł rozwinąć drzewo folderów znajdujących się w obrazie. Gdy zaznaczysz jakiś folder w lewej części okna programu, to w prawej kolumnie zobaczysz jego zawartość.

Aby odzyskać wybrane dane, wystarczy odszukać je w obrazie i kliknąć za pomocą prawego przycisku myszy.

Z menu podręcznego wybierz opcję *Restore* (rysunek 10.2). W następnym oknie, które zostanie otwarte, wskaż lokalizację, w której ma znaleźć się przywrócony plik. Jest to typowe okno system MS Windows, które doskonale znasz z otwierania czy też zapisywania plików, w związku z tym wydaje mi się, że jego opisywanie jest bezcelowe.

**Rysunek 10.2.***Przywracanie pliku z obrazu**— krok pierwszy*

Po określeniu lokalizacji, w której ma znaleźć się przywrócony plik czy też katalog, wystarczy, że klikniesz przycisk *Restore*.

W zależności od ilości odtwarzanych danych cały proces może trwać od kilku sekund do kilkunastu minut. Pamiętaj, że za pomocą *Norton Ghost Explorera* możesz przywracać tylko i wyłącznie katalogi oraz foldery. Jeżeli w ten sposób przywrócisz zawartość całego dysku, to nie będzie on już urządzeniem bootującym, a co za tym idzie, komputer nie uruchomi z niego systemu operacyjnego.

Za pomocą opisanego tutaj narzędzia możesz również usunąć niechciany plik z obrazu.

### Ćwiczenie 10.2.

*Odzyskaj z obrazu wybrane pliki lub foldery. W razie problemów wróć do stosownego opisu. Następnie zapisz zmiany w obrazie za pomocą opcji File/Save Contentes.*

## Dodawanie danych do istniejącego obrazu

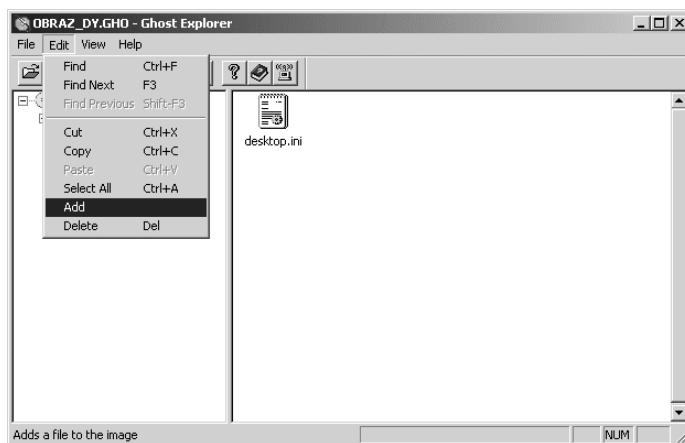
Zdarza się czasami taka sytuacja, w której jesteśmy zmuszeni do wprowadzenia pewnych niedużych zmian w utworzonym już pliku obrazu. Mam tutaj na myśli sytuację, w której do obrazu zmuszeni jesteśmy dołączyć jakiś zapomniany czy też zmieniony plik.

Aby dodać plik, otwórz istniejący obraz. Następnie odszukaj miejsce, do którego chcesz dodać wspomniany już plik.

Teraz z menu *Edit* wybierz opcję *Add* (rysunek 10.3). W nowo otwartym oknie pozostaje odszukanie pliku i kliknięcie przycisku *Otwórz*.

### Rysunek 10.3.

*Dodawanie danych do istniejącego obrazu*



### Ćwiczenie 10.3.

*Dodaj plik lub pliki do obrazu. Do wykonania tego ćwiczenia posłuż się odpowiednim opisem. Nie zapomnij zapisać zmian w pliku.*

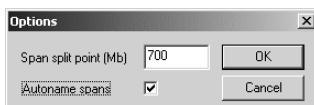
## Dzielenie pliku obrazu na mniejsze części

W sytuacji gdy Twoja nagrywarka nie jest obsługiwana przez *Ghosta*, a utworzony obraz na innej partycji nie mieści się w całości na jednej płycie, z pomocą przychodzi *Norton Ghost Explorer*, za pomocą którego możesz dokonać podziału pliku na kilka mniejszych części, które spokojnie będzie można nagrać na płytę CD.

Po otwarciu takiego za dużego pliku z menu *View* wybierz opcję *Options*. Na ekranie pojawi się nowe małe okienko, w którym musisz wpisać rozmiar pojedynczego pliku, jaki ma powstać po podziale. Załóżmy, że chcesz takie pliki nagrać na płytę CD o pojemności 700 MB, w związku z tym wprowadzamy taką wartość. Koniecznie zaznacz również pole *Autoname spans* (rysunek 10.4).

### Rysunek 10.4.

*Podział dużego  
pliku obrazu  
na kilka mniejszych*



Po kliknięciu przycisku *OK* nowe wartości zostaną wprowadzone. Teraz z menu *File* wybierz opcję *Compile*. W nowo otwartym oknie ustaw lokalizację nowych plików oraz wpisz nazwę dla plików. Po kliknięciu przycisku *OK* rozpocznie się proces dzielenia na kilka mniejszych części. Po sporządzeniu wszystkich plików na ekranie pojawi się nowe okno zawierające przycisk *OK* oraz pytanie o to, czy kontynuować dalej.

Podzielone pliki obrazu możesz nagrać na płytę CD. Jeżeli chcesz, to pierwsza z tych płyt CD może być nośnikiem startowym. Opis przygotowania takiej płyty zamieściłem w jednym z poprzednich rozdziałów.

Po odtwarzaniu danych z podzielonego obrazu zaczynasz od pierwszej płyty, a w odpowiednim momencie *Ghost* prosi o następne płyty, dzięki czemu wiesz, kiedy zmieniać płyty w napędzie CD-ROM.

### Ćwiczenie 10.4.

*Dokonaj podziału posiadanego obrazu na kilka mniejszych części. Użyj do tego celu programu Norton Ghost Explorer i wykorzystaj powyższy opis. Po zakończeniu dzielenia nagraj wszystkie pliki na płyty CD. Opisz je dokładnie i nie pomył kolejności.*



Norton Ghost Explorer automatycznie przypisuje odpowiednie nazwy dla tworzonych części. Jeżeli użyłeś nazwy obraz, to kolejne części będą miały następujące nazwy: obraz0001, obraz0002, etc.