

## OPROGRAMOWANIE

# PROGRAM SNAPRESTORE® FIRMY NETWORK APPLIANCE™

### NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

#### Szybki i wydajny

Całe woluminy bądź indywidualne pliki odtwarza w ciągu kilku sekund.

#### Proste użytkowanie – wystarczy jedno polecenie

Użytkownik programu nie musi być ekspertem; możliwość popełnienia przez operatora błędu została praktycznie wyeliminowana.

#### Odtwarzanie plików bądź woluminów

Użytkownik decyduje, czy odtworzyć tylko określone pliki czy cały wolumin dyskowy.

#### Wiele punktów przywracania

Możliwość odtwarzania z różnych punktów przywracania zapisanych w osobnych migawkach Snapshot™.

#### Bezkonkurencyjna niezawodność

O wiele bardziej niezawodny niż tradycyjne metody odtwarzania danych.

### Odtwarza dane w rekordowo szybkim czasie

#### WYZWANIE

##### Szybko odtworzyć dane z kopii zapasowych

Dostęp do danych przedsiębiorstwa i w konsekwencji ciągłość prowadzenia operacji biznesowych są nieustannie narażone na wiele zagrożeń. Systemy bezpieczeństwa przedsiębiorstwa w każdej chwili mogą być sforsowane przez jakiś nowy wirus. Prosta modernizacja oprogramowania mogłaby się zasadniczo nie powieść, wskutek czego operacje biznesowe uległyby zatrzymaniu. Pracownik wprowadzający do systemu zamówienia może przypadkowo skasować ważne rekordy dotyczące jakichś klientów. W przypadku tradycyjnych metod odtwarzania danych każde tego typu zdarzenie mogłoby kosztować godziny przerwy w pracy i miliony utraconych dochodów.

#### ROZWIĄZANIE

##### Natychmiastowe odtwarzanie za pomocą programu SnapRestore

Program SnapRestore firmy NetApp umożliwia w każdej z wyżej wspomnianych sytuacji praktycznie natychmiastowy powrót do pracy. W ciągu kilku sekund potrafi on odtworzyć zarówno jeden określony plik, jak i cały wolumin dyskowy o pojemności wielu terabajtów, umożliwiając tym samym wznowienie działalności. SnapRestore odtwarza dane szybko i łatwo.

##### ODTWARZANIE DOWOLNEJ ILOŚCI DANYCH W CIĄGU SEKUND

Do błyskawicznego odtwarzania utraconych lub uszkodzonych plików program SnapRestore wykorzystuje unikatową technologię migawek Snapshot™ wbudowaną w system operacyjny Data ONTAP®, który nadzoruje pracę pamięci masowych NetApp.

Niezależnie od tego, czy w grę wchodzi niewielki zbiór plików pojedynczego użytkownika, czy też ogromna produkcyjna baza danych całego przedsiębiorstwa, SnapRestore wykona swą pracę w ciągu kilku sekund. Zrobi to równie dobrze, gdy trzeba będzie odtworzyć pojedyncze pliki, jak i wtedy, gdy przyjdzie odzyskać całe woluminy dyskowe.

##### NISKI KOSZT I WYDAJNE WYKORZYSTANIE PAMIĘCI

Technologia migawek NetApp Snapshot wykorzystuje pamięć nadzwyczaj wydajnie, kopiując jedynie te bloki dyskowe, które poddano modyfikacji od chwili wykonania poprzedniej migawki. Ponieważ migawki są zapisywane automatycznie i praktycznie natychmiastowo, operacje zapisu kopii zapasowych podlegają znacznemu przyspieszeniu i uproszczeniu. Program SnapRestore wykorzystuje technikę migawek do prawie natychmiastowego odtworzenia wskazanym danych. Dla porównania: w rozwiązaniach alternatywnych kopiowane są wszystkie dane i z tego względu operacje backupu i przywracania wymagają znacznie więcej czasu i przestrzeni dyskowej.

Program SnapRestore pozwala też obniżyć koszty związane z pozyskiwaniem wykwalifikowanego personelu. Zarówno w firmach zatrudniających małą grupkę użytkowników końcowych, jak też w społecznościach korporacyjnych z osobnymi działami IT prostota odtwarzania danych za pomocą jednego polecenia eliminuje złożoność rozwiązań tradycyjnych i redukuje możliwość popełnienia błędów. Użytkownicy programu SnapRestore nie muszą być profesjonalnymi informatykami i nie trzeba ich specjalnie szkolić.

## WIĘCEJ NIŻ OCHRONA DANYCH

Za pomocą programu SnapRestore można odtworzyć dane z dowolnej spośród wcześniej zapisanych migawek. Pozwala to na przykład dowolnemu zespołowi pracującemu nad aplikacją łatwo przywoływać różne wersje pisanego programu, utworzone na poszczególnych etapach ich pracy, a testerom oprogramowania szybko przywrócić dane do stanu wyjściowego. Zajmuje to tylko kilka sekund, a przywrócony stan jest identyczny z tym, który miał miejsce w momencie wykonywania danej migawki.

Program SnapRestore pozwala:

- szybko odtwarzać bazy danych,
- prowadzić wydajnie testy wymagające częstego przywracania stanu podstawowego,
- szybko wznawiać normalne działanie po ataku wirusa,
- odtwarzać uszkodzone wskutek błędu użytkownika lub aplikacji dane.

## PORÓWNANIE ODTWARZANIA CAŁEJ BAZY DANYCH

Założmy, że trzeba odtworzyć całą bazę o pojemności 1 TB i że odtwarzanie z taśmy przebiega w tempie 100 GB na godzinę.

- Czas odtworzenia przy użyciu metod tradycyjnych:  
10 godzin + log czasu *replay*.
- Czas odtworzenia przy użyciu programu SnapRestore:  
sekundy + log czasu *replay*.

## O FIRMIE NETWORK APPLIANCE

Firma Network Appliance to światowy lider w dziedzinie zunifikowanych rozwiązań pamięci masowych dla nowoczesnych przedsiębiorstw, których działalność silnie zależy od możliwości masowego przetwarzania danych. Od początku swej działalności, sięgającego 1992 roku, firma zawsze dostarczała technologie i produkty upraszczające zarządzanie danymi i stała się wiodącym partnerem w tej dziedzinie. Więcej informacji na temat rozwiązań firmy Network Appliance™ można znaleźć w Internecie pod adresem [www.netapp.com](http://www.netapp.com)



[www.netapp.com](http://www.netapp.com)

© 2007 Network Appliance, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Specyfikacje mogą ulec zmianie ulec bez uprzedzenia. NetApp, logo Network Appliance, Data ONTAP i SnapRestore są zarejestrowanymi znakami towarowymi, zaś Network Appliance i Snapshot są znakami towarowymi zastrzeżonymi przez Network Appliance, Inc. w USA i innych krajach. Wszelkie inne użyte nazwy marek lub produktów są zarejestrowanymi znakami towarowymi zastrzeżonymi przez ich właścicieli i powinny być odpowiednio traktowane. DS-2365-0107