

# Symantec Enterprise Vault™ File System Archiving

## **Optymalizacja wykorzystania pamięci masowych i obniżenie kosztów dzięki archiwizacji systemów plików**

Przechowując rosnącą ilość danych przedsiębiorstwa w systemach plików, można szybko zapełnić całe terabajty miejsca dostępnego dzięki drogim pamięciom masowym.

Stare i rzadko przeglądane informacje nie tylko wyczerpują cenne zasoby serwera plików, ale także sprawiają, że zarządzanie pamięciami masowymi i ich konserwacja są czasochłonne i kosztowne. Produkt Enterprise Vault File System Archiving jest zautomatyzowanym i zintegrowanym narzędziem pozwalającym rozstrzygnąć kwestie finansowe związane z zasobami dzięki wykorzystaniu tańszej pamięci masowej do archiwizacji danych z serwera plików.

Rozwiązanie Enterprise Vault System Archiving zapewnia nieprzerwany dostęp do wszystkich danych i ułatwia ich odnajdywanie, a także pozwala zwolnić miejsce na dysku serwera i zmniejszyć całkowite zużycie pamięci masowej. Dzięki funkcji przechowywania wielu wersji tego samego pliku lub dokumentu użytkownik może samodzielnie odtwarzać poszczególne elementy, zmniejszając tym samym wydatki administracyjne. Narzędzie Enterprise Vault File System Archiving przynosi firmie następujące korzyści:

- Archiwizuje i indeksuje dane według typu, daty utworzenia, wielkości pliku i innych kryteriów.
- Umożliwia odzyskanie zapełnionego miejsca na dyskach serwerów plików.
- Zastosowanie inteligentnego algorytmu kompresji archiwizowanych plików pozwala uzyskać jeszcze większe oszczędności i zoptymalizować wykorzystanie pamięci masowej.
- Zapewnia nieprzerwany i ułatwiony dostęp użytkowników do zarchiwizowanej treści.
- Umożliwia przechowywanie wielu wersji plików w celu zachowania zgodności z przepisami i umożliwienia samodzielnego odzyskiwania danych.

Oprogramowanie Enterprise Vault to czołowe w branży rozwiązanie do archiwizacji treści. Narzędzie Enterprise

Vault File System Archiving uzupełnia system archiwizacji Enterprise Vault, umożliwiając kompleksowe utrzymywanie danych biznesowych zapisanych w programach Microsoft® Exchange, Microsoft SharePoint® Portal Server oraz ujętych w systemie plików.

Dzięki bezproblemowemu przenoszeniu standardowych plików do alternatywnych urządzeń pamięci masowej w sposób niezauważalny dla użytkownika rozwiązanie to pozwala zaoszczędzić cenne miejsce na dyskach serwerów natychmiast po zainstalowaniu i niezależnie od rodzaju aplikacji tworzących i zapisujących takie pliki.

Oparte na regułach ustawienia oprogramowania Enterprise Vault umożliwiają archiwizację, a nawet usuwanie plików, na podstawie daty ich utworzenia lub innych kryteriów.

System Enterprise Vault pozwala na kompresowanie, przechowywanie i indeksowanie przechowywanych elementów, a także na usuwanie ich kopii. Użytkownicy mogą w łatwy sposób przeszukiwać i pobierać dostępne dane, korzystając z opcjonalnych elementów zastępczych. Unikatowa obsługa wielu wersji w oprogramowaniu Enterprise Vault umożliwia przechowywanie historii zmian, co może mieć zasadnicze znaczenie przy dostarczaniu dowodów zgodności i w przypadkach ujawniania danych.

## ***Nie tylko hierarchiczne zarządzanie i warstwowa pamięć masowa***

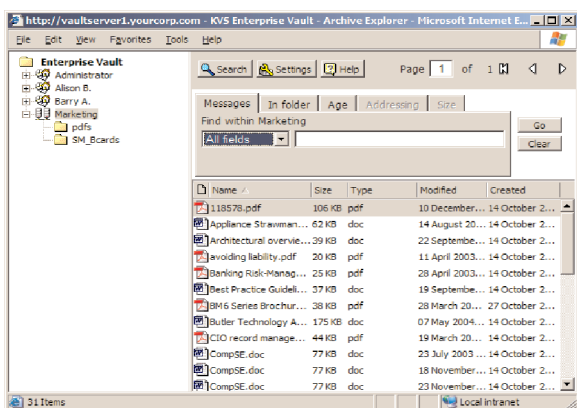
Strategia wykorzystania różnych warstw pamięci masowej do danych o różnym stopniu ważności już od ponad 25 lat cieszy się dużym zainteresowaniem przedsiębiorstw. Takie podejście jest nazywane hierarchicznym zarządzaniem pamięcią masową (HSM, hierarchical storage management), a od niedawna także warstwową pamięcią masową. Obecnie firmy gromadzą jednak olbrzymie ilości informacji. Oprócz ich przechowywania przedsiębiorstwa muszą teraz mieć również możliwość wyszukiwania i utrzymywania odpowiednich rodzajów danych na podstawie zdefiniowanych reguł.

Funkcje oprogramowania Enterprise Vault wykraczają poza obszar typowy dla aplikacji HSM, pozwalając na indeksowanie i klasyfikowanie danych oraz umożliwiając

ich udostępnianie odpowiednim organom w celu zachowania zgodności z przepisami lub w innych celach związanych z wymogami prawnymi.

Archiwizowanie plików jest naturalnie uzupełnieniem funkcji strategii warstwowej pamięci masowej oraz zarządzania zasobami pamięci masowej i cyklem eksploatacji plików.

Składniki produktu Enterprise Vault File System Archiving są instalowane na poziomie serwera, co umożliwia centralne zarządzanie i sterowanie bez konieczności ingerowania w oprogramowanie stacji roboczej. Do przeglądania, modyfikowania i przywracania zarchiwizowanej treści z serwera plików oraz danych zapisanych w jakimkolwiek programie obsługiwanym przez system Enterprise Vault można użyć programu Archive Explorer (rys. 1).



Rysunek 1. Program Archive Explorer z hierarchicznym widokiem sieci WWW wszystkich danych zarchiwizowanych w systemie Enterprise Vault.

### Funkcje archiwizacji w oprogramowaniu Enterprise Vault

Warstwa Open Storage Layer wykorzystywana w tym systemie archiwizacji zapewnia elastyczność dostępu do informacji i cyklu eksploatacji pamięci masowych. Różnorodność pamięci masowych (w tym dysków magnetycznych, optycznych, taśm, urządzeń SAN, NAS, EMC Centera, Network Appliance NearStore, IBM® DR550 i innych) umożliwia archiwizację treści na praktycznie każdym rodzaju nośnika zapasowego.

Zależnie od wybranej strategii przechowywania danych można w bardzo dużym stopniu zmniejszyć zapotrzebowanie na zasoby, ponieważ oprogramowanie

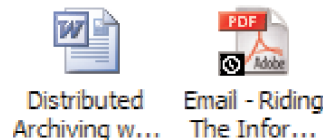
Enterprise Vault kompresuje pliki oraz, w przypadku niektórych platform obsługi pamięci masowych, pozwala na opcjonalne zapisywanie pojedynczych kopii.

Dodatkowo system ten pozwala korzystać z funkcji indeksowania archiwizowanych plików, co ułatwia ich odnajdywanie w przyszłości.

Standardowe rozwiązania HSM nie dają takich możliwości.

### Rozbudowane funkcje szybkiego wyszukiwania i pobierania danych dla użytkowników

Archiwizacja w systemie Enterprise Vault przebiega automatycznie, ale użytkownicy wciąż mają łatwy dostęp do plików, ponieważ są one zastępowane skrótami lub elementami zastępczymi widocznymi w serwerze (rys. 2). Pozwala to natychmiast przeglądać i przeszukiwać zarchiwizowane dane. Uprawnienia dostępu są synchronizowane automatycznie, obsługiwana jest również funkcja jednorazowej rejestracji w systemie Microsoft Windows®. Dostęp do zarchiwizowanych danych mają zatem wyłącznie ci użytkownicy, którzy uzyskali odpowiednie uprawnienia do oryginalnych plików.



Rysunek 2. Elementy zastępcze pozwalające na łatwą identyfikację zarchiwizowanych dokumentów.

### Główne zalety oprogramowania File System Archiving

- **Zautomatyzowana, zintegrowana archiwizacja danych** – pozwala zwolnić miejsce na dyskach serwerów, a także korzystać z inteligentnych algorytmów kompresji i indeksowania archiwizowanych plików.
- **Łatwa archiwizacja oparta na regułach** – reguły mogą na przykład uwzględniać czas ostatniego dostępu, datę utworzenia, typ pliku, jego wielkość lub ilość wolnego miejsca na woluminie.
- **Łatwa obsługa dla użytkowników** – w miejscu plików można opcjonalnie tworzyć skróty.

- **Rozbudowane funkcje wyszukiwania przez użytkowników**  
– wbudowana technologia wyszukiwania umożliwia szybkie i łatwe odnajdywanie danych za pośrednictwem aplikacji opartych na sieci WWW.
- **Zmniejszone zapotrzebowanie na zasoby pamięci masowej**  
– przeniesienie danych na tańsze nośniki ogranicza wykorzystanie zasobów i koszty eksploatacji.
- **Zmniejszenie wydatków związanych z tworzeniem kopii zapasowych i odzyskiwaniem plików** – scentralizowanie procesu archiwizacji ogranicza ilość danych biznesowych wymagających skopiowania i przywrócenia w przypadku awarii.
- **Zarządzanie danymi** – umożliwia obsługę zapisów biznesowych bez ingerencji użytkownika.
- **Samodzielne odzyskiwanie plików** – użytkownicy mogą odtwarzać utracone lub usunięte pliki bez pomocy administratora.

#### Obsługiwane platformy

**Położenie archiwum** – archiwum oprogramowania Enterprise Vault może znajdować się na dowolnej platformie z systemem plików NTFS oraz w urządzeniach EMC Centera, NetApp® (Filers lub NearStore) lub IBM DR550. Dzięki integracji z oprogramowaniem QStar możliwy jest dostęp do archiwum w trybie offline.

**Transparentne elementy zastępcze** – ograniczają one do minimum negatywny wpływ na pracę użytkownika. Elementy zastępcze są obsługiwane przez serwery plików oparte na systemie NTFS oraz pamięciach NAS: NetApp Filers i EMC Centera.

Pliki można archiwizować z zastosowaniem elementów zastępczych lub bez ich użycia. W każdym z tych przypadków zarchiwizowane dane są dostępne dzięki technologiom wyszukiwania i pobierania wbudowanym w oprogramowanie Enterprise Vault.

#### Więcej informacji

##### Witryna internetowa

[www.symantec.com/enterprisevault](http://www.symantec.com/enterprisevault)

##### Kontakt ze specjalistą ds. produktu

Informacje o biurach i numerach telefonów w poszczególnych krajach można znaleźć w naszej witrynie internetowej.

##### Firma Symantec – informacje

Firma Symantec jest światowym liderem w branży oprogramowania infrastrukturalnego, ułatwiającym przedsiębiorstwom i użytkownikom prywatnym bezpieczne poruszanie się w świecie Internetu. Firma pomaga także klientom chronić infrastrukturę, dane i kontakty, dostarczając oprogramowanie i usługi rozwiązujące problemy w zakresie zagrożeń bezpieczeństwa, dostępności, zgodności i wydajności.

Centrala światowa firmy Symantec znajduje się w Cupertino w Kalifornii, a jej filie działają w ponad 40 krajach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.symantec.pl](http://www.symantec.pl).

