

Replikacja danych na poziomie woluminów,
na dowolne odległości, bez zakłócania pracy



IBM Data Management Services – Softek Replicator

Sprawdzony w rozwiązaniach disaster recovery

Najważniejsze informacje

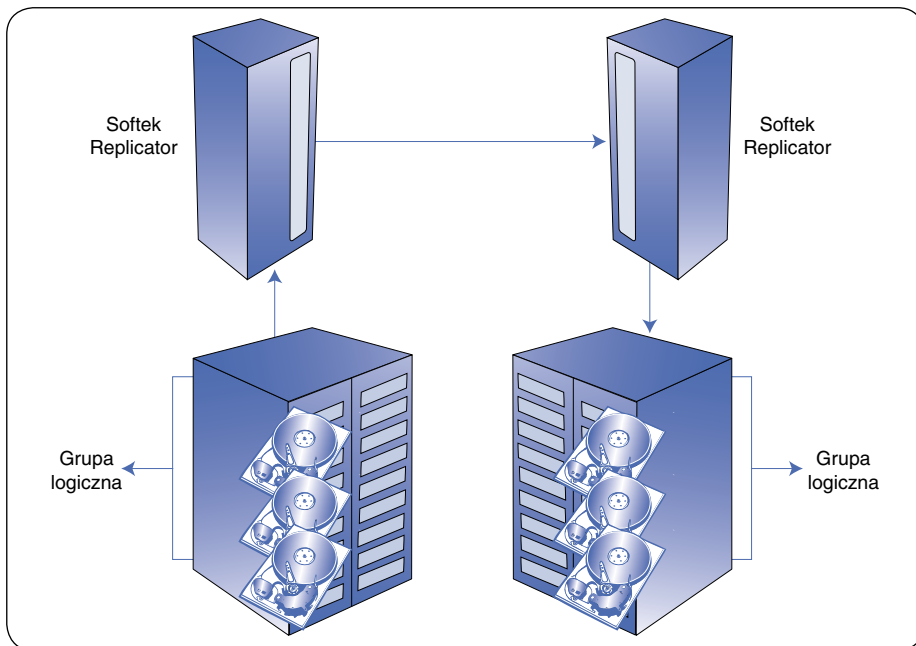
- **Zapewnia nieprzerwaną dostępność aplikacji w trakcie replikacji danych.**
- **Obsługuje środowiska obejmujące pamięci masowe różnych dostawców, środowiska o wysokiej dostępności i środowiska zwirtualizowane.**
- **Obsługuje lokalną lub globalną replikację danych.**
- **Zapewnia najwyższy poziom integralności danych.**
- **Pomaga w uzyskaniu wymaganego czasu odtwarzania (RTO) i sprawności odzyskiwania danych (RPO).**
- **Umożliwia konsolidację kopii zapasowych poprzez replikację danych do centralnej lokalizacji.**
- **Zapewnia automatyczne przywracanie sprawności po przerwaniu połączenia.**

Szybsze odtwarzanie większej ilości danych dzięki replikacji na poziomie woluminów

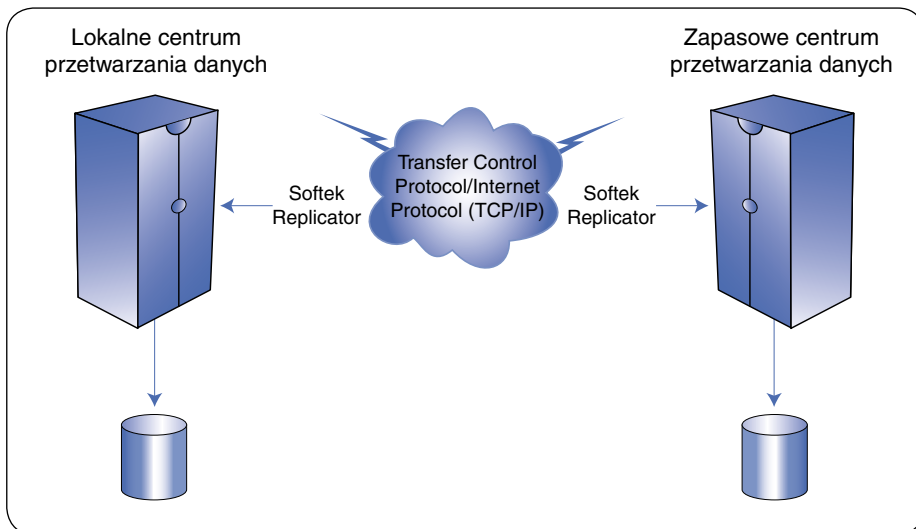
Oprogramowanie Softek™ Replicator udostępnia wydajną, niezawodną metodę replikacji zapewniającą odtworzenie użytecznych danych, niezależnie od stosowanej platformy pamięci masowej i platformy serwerowej. Jest przy tym rozwiązaniem niezwykle ekonomicznym. Będąc narzędziem o kluczowym znaczeniu dla odtwarzania poawaryjnego i usuwania skutków katastrof, Softek Replicator pozwala skrócić okna czasowe zarezerwowane na tworzenie kopii zapasowych i umożliwia scentralizowane tworzenie kopii zapasowych z wielu ośrodków zdalnych. Oprogramowanie Softek Replicator oferuje zaawansowany mechanizm replikacji na poziomie woluminów, który umożliwia szybkie odtwarzanie danych w powszechnie stosowanych środowiskach IBM AIX®, HP-UX, Solaris, Red Hat Linux® i Microsoft® Windows® oraz obsługuje środowiska zwirtualizowane (VMware).

Kopie danych w zadanym momencie – ochrona nie kończy się na kopiach zapasowych

Oprogramowanie Softek Replicator może jednocześnie tworzyć dwie kopie danych źródłowych – jedna z nich może być kopią zdalną na wypadek katastrofy, a druga kopią lokalną wykorzystywaną jako standardowa kopia zapasowa. Ponadto stosowany przez oprogramowanie Softek Replicator system spójnej kolejności zapisu gwarantuje nieprzerwany transfer aktualizowanych danych, a tym samym zminimalizowanie ryzyka ich utraty i czasu odtwarzania w wypadku jakichkolwiek zakłóceń. Organizacje, które korzystają z bardzo obszernych baz danych, a mają do dyspozycji krótkie okna czasowe na tworzenie kopii zapasowych, mogą je tworzyć w zadanym momencie, zwiększając w ten sposób dostępność danych. W trakcie replikacji danych aplikacje pozostają aktywne, a kopie zapasowe są tworzone z kopii z zadanego momentu, w normalnych godzinach pracy. Dane produkcyjne mogą być replikowane z ośrodków zdalnych do ośrodka centralnego, w którym na podstawie kopii z zadanego momentu tworzone są centralnie kopie zapasowe.



Rysunek 1
Replikacja lokalna



Rysunek 2
Replikacja w sieci rozległej

Bezproblemowa integracja z istniejącym środowiskiem

Oprogramowanie Softek Replicator pozwala wykorzystać dotychczasowe inwestycje w infrastrukturę, ponieważ można je bezproblemowo zintegrować z istniejącym środowiskiem produkcyjnym. Oprogramowanie działa zarówno na poziomie woluminów, jak i urządzeń, a do zastosowania go nie są wymagane żadne inne programy.

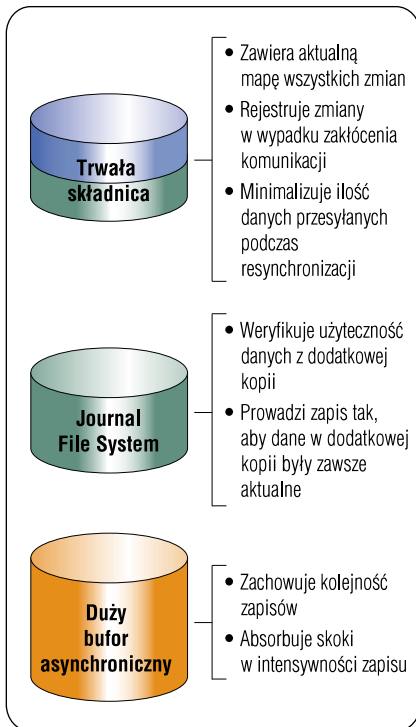
W istocie Softek Replicator dla systemu operacyjnego UNIX® może działać z dowolnym menedżerem woluminów lub w ogóle bez takiego menedżera. Oprogramowanie Replicator dla systemu Windows współpracuje z programem Windows Disk Manager lub innymi menedżerami dysków. Replikacja między urządzeniami pamięci masowej nie wymaga modernizacji sprzętu.

Zarządzanie replikacją za pomocą konsoli Softek Common Console

Zarządzanie replikacją w rozproszonej infrastrukturze obejmującej tysiące serwerów może być naprawdę trudnym zadaniem. Oprogramowaniem Softek Replicator można sterować za pośrednictwem konsoli Softek Common Console, która pozwala na konfigurowanie i monitorowanie wszystkich działań oprogramowania oraz zarządzanie nimi.

Cechy, funkcje i zalety oprogramowania Softek Replicator

Cecha	Funkcja	Korzyść
Niezależność od sprzętu	Brak przywiązania do jednego dostawcy	Ograniczenie ryzyka ekonomicznego
Obsługa baz danych	Niezależność replikacji od aplikacji bazodanowych	Prosta replikacja z użyciem tylko jednego narzędzia
Replikacja asynchroniczna	Brak oczekiwania na potwierdzenie zapisów	Kopiowanie danych bez wpływu na wydajność aplikacji
Zdalny zapis lustrzany	Możliwość wymiany i synchronizacji danych między odległymi ośrodkami	Ochrona przed skutkami katastrofy w ośrodku
Grupowanie logiczne	Ułatwione zarządzanie	Utrzymanie integralności bazy danych
Redukowanie obciążeń sieci i możliwość dostrajania parametrów	Minimalizacja wpływu replikacji na wydajność w okresach dużego obciążenia	Możliwość replikacji w normalnych godzinach pracy
Dynamiczne redukowanie obciążenia sieci	Dynamiczna zmiana szybkości replikacji	Zapobiega pogorszeniu wydajności aplikacji
Kompresja danych	Większa efektywna szybkość przesyłania danych	Przenoszenie większej ilości danych w krótszym czasie
Automatyczna resynchronizacja	Umożliwia wznowienie replikacji po awarii łącza komunikacyjnego i nadrobienie zaległości w replikacji po ponownym ustanowieniu połączenia	Oszczędność czasu przy replikacji na duże odległości i przy słabych łączach
Kopie w zadanym momencie umożliwiające szybkie odtworzenie danych	Tworzenie na dysku kopii danych w zadanym momencie	Szybsze odtwarzanie z dysku niż z taśmy
Resynchronizacja danych w kopiach z zadanego momentu	Resynchronizacja różnic między kopią podstawową i dodatkową	Krótszy czas replikacji i zapewnienie wymaganej sprawności odzyskiwania (RPO)
Wiele kopii w zadanym momencie	Jednoczesne tworzenie dwóch kopii	Oszczędność czasu
Common Console	Intuicyjna obsługa zmiany konfiguracji i monitorowanie wydajności	Możliwość przeglądania danych w formie graficznej



Rysunek 3

Jak oprogramowanie Softek Replicator pomaga w zapewnieniu integralności danych

Utrzymanie integralności danych

Oprogramowanie Softek Replicator zapewnia integralność danych, ponieważ dane źródłowe nie ulegają zmianom w trakcie replikacji. W środowisku bazy danych, w którym baza może rezydować na wielu woluminach, wszystkie one muszą być traktowane jako jednostka logiczna. Softek Replicator realizuje to założenie nie tylko poprzez grupowanie woluminów, lecz również poprzez zapewnienie właściwej kolejności zapisu wszystkich danych. Obszary pomostowe znajdują się zarówno na serwerze podstawowym, jak i dodatkowym, dzięki czemu Softek Replicator może zapewnić użyteczność i nieprzerwaną dostępność danych.

Ciągła replikacja w skali całego przedsiębiorstwa

Jeśli serwer podstawowy ulegnie awarii, wystarczy nacisnąć jeden przycisk na konsoli Softek Common Console, by poinstruować serwer dodatkowy, a od teraz podstawowy, by nie przyjmował danych z niesprawnego serwera, gdy tamten znów stanie się aktywny. Z kolei, jeśli podczas replikacji dojdzie do awarii sieci lub zakłóceń komunikacji, to po ponownym nawiązaniu połączenia oprogramowanie automatycznie wznowi zadania replikacji danych.

Dlaczego IBM?

Oferta IBM, po przejęciu firmy Softek, obejmuje rozwiązanie do migracji i odtwarzania danych wsparte globalnym zapleczem merytorycznym w dziedzinie zarządzania danymi w macierzach, na hostach i w środowiskach zwirtualizowanych. Sprawdzona metodologia i procedury IBM, wraz z ogólnością siecią partnerów handlowych, stwarzają Klientom warunki do uzyskania większej elastyczności, wydajności i niezawodności przenoszenia danych w odpowiedzi na dynamikę otoczenia rynkowego.

Więcej informacji

Aby uzyskać dodatkowe informacje o oprogramowaniu Softek Replicator, należy skontaktować się z przedstawicielem IBM (cok@pl.ibm.com), Partnerem Handlowym lub odwiedzić stronę:

ibm.com/services/storage

© Copyright IBM Corporation 2009

IBM Polska Sp. z o.o.
Wiśniowy Business Park
ul. 1 Sierpnia 8
02-134 Warszawa
tel. (+ 48 22) 878 67 77
faks (+ 48 22) 878 68 88

Strona główna IBM Polska znajduje się pod adresem:
ibm.com/pl

Wyprodukowano w Polsce
Wszelkie prawa zastrzeżone

IBM, logo IBM, AIX i Softek są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Microsoft i Windows są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

UNIX jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym The Open Group w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Pozostałe nazwy przedsiębiorstw, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi innych podmiotów. Informacje w niniejszej dokumentacji zostały zamieszczone wyłącznie w celach poglądowych. Mimo że dołożono wszelkich starań, aby zweryfikować kompletność i poprawność zamieszczonych informacji, są one udostępniane w stanie, w jakim się znajdują („as is”) bez jakichkolwiek gwarancji wyraźnych lub domniemanych.

Ponadto informacje te są oparte na aktualnych planach i strategii IBM co do produktów, zaś IBM może zmienić te plany i strategię bez powiadomienia. IBM nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z użycia tych informacji lub w inny sposób związane z niniejszą lub jakąkolwiek inną dokumentacją. Żadne stwierdzenia zawarte w niniejszej dokumentacji nie mają stanowić ani nie stanowią jakiegokolwiek gwarancji lub deklaracji ze strony IBM (lub dostawców bądź licencjodawców IBM) ani nie zmieniają warunków umowy licencyjnej na oprogramowanie IBM.