



IBM Data Mobility Services

**Każda zmiana w obrębie infrastruktury –
modernizacja, optymalizacja, konsolidacja,
relokacja – oznacza, że...**

Trzeba przenieść dane!



Oczekiwania są wysokie i stale się zmieniają. Objętość danych osiąga punkt krytyczny, zmuszając działy informatyczne do nieustannego podwyższania poziomu usług i sprawiając, że coraz trudniej jest im spełnić wymagania formalne w zakresie ochrony i przechowywania informacji.

Sfera informatyczna musi też nadążać za sferą biznesową – odpowiednio szybko reagować na szanse rynkowe oraz działania konkurencji. Wszystko to wymusza nieustanne zmiany infrastruktury, takie jak modernizacje techniczne, optymalizacje, konsolidacje i relokacje. By wdrażać te zmiany, organizacja MUSI przenieść dane – po prostu nie ma innego wyjścia.



Aby w pełni zaspokoić potrzeby informatyczne dynamicznego przedsiębiorstwa, niezbędna jest zdolność do sprawnego przenoszenia danych – niezależnie od tego, czy przenoszenie ma formę migracji, replikacji, zapisu lustrzanego czy kopiowania. Niezbędna jest w związku z tym uważna analiza posiadanej infrastruktury pamięci masowych pod kątem możliwości jej uproszczenia i ograniczenia ryzyka.

Z pomocą IBM Klienci są w stanie zminimalizować ryzyko, koszty i przestoje związane z migracją danych.

Migracja, kopiowanie, replikacja i ochrona danych + elastyczność = mobilność danych

Do skutecznej i bezpiecznej migracji danych potrzebne są sprawdzone procedury, metody i narzędzia. IBM oferuje ustrukturyzowaną metodologię, która obejmuje planowanie migracji, przeniesienie danych i sprawdzanie poprawności migracji. Sprawdzone strategię migracji stosowaną przez IBM w połączeniu ze znakomitymi narzędziami Softek gwarantuje przewidywalność uzyskiwanych rezultatów. IBM pomaga w ograniczeniu całkowitych kosztów migracji, w tym opłat leasingowych i/lub serwisowych, kosztów wynikających z planowanych wyłączeń, kosztów robocizny, a także kosztów zasilania i utrzymania przestrzeni fizycznej. Niezależnie od specyfiki migracji i celu, w jakim migracja jest dokonywana, istotna jest swoboda i łatwość przenoszenia danych. Zarówno przenoszenie danych w związku ze zmianami w infrastrukturze, jak i replikacja danych w celu ich ochrony wymaga takiego poziomu elastyczności, który pozwoli przeprowadzić niezbędne operacje w sposób jak najmniej zakłócający normalną pracę.





Jeśli organizacja wykorzystuje do przenoszenia danych zestaw różnych narzędzi, zwykle ma do czynienia z charakterystycznymi dla każdego narzędzia kosztami, problemami, wymogami szkoleniowymi i serwisowymi. Dlatego właśnie IBM oferuje ujednolicony zestaw narzędzi Softek, które charakteryzują się łatwością instalacji i użytkowania oraz obsługują migrację zarówno na platformach mainframe, jak i w systemach otwartych, przez co nadają się do stosowania we współczesnych środowiskach wieloplatformowych obejmujących sprzęt pochodzący od wielu dostawców. Najważniejsze cechy udanej migracji danych to:

- Sprawne zaplanowanie procesu migracji,
- Możliwość przenoszenia danych niezależnie od sprzętowej platformy pamięci masowej lub odległości,
- Utrzymanie maksymalnej dostępności aplikacji w trakcie migracji, tak aby cała operacja miała minimalny wpływ na normalną działalność,
- Ograniczenie ryzyka i złożoności przenoszenia danych,
- Ograniczenie całkowitych kosztów migracji poprzez przyspieszenie przenoszenia danych do nowych pamięci masowych, zwiększenie wydajności pamięci masowych i skrócenie okresu, w którym konieczne jest utrzymywanie równolegle starych i nowych urządzeń.

Optymalizacja infrastruktury i produkty IBM pomagają w optymalizacji infrastruktury

IBM jest światowym liderem w dziedzinie usług związanych z pamięciami masowymi. Od ponad dziesięciu lat IBM prowadzi projekty migracji danych przy wykorzystaniu produktów Softek. Ich liczba przekroczyła 1800. Co roku specjaliści IBM przeprowadzają migrację ponad jednego petabajta danych. Z technologii Softek korzysta dziś ponad 800 organizacji na całym świecie. Ponadto produkty i usługi IBM są dostępne w formie elastycznych licencji na oprogramowanie, z których organizacja może korzystać samodzielnie, w formie usług kompleksowej realizacji projektów lub w ramach umowy o przejęcie czynności technicznych.

Usługi zintegrowane

IBM oferuje szeroką gamę usług doradczych, w tym oceny, planowania, usług właściwej migracji i sprawdzania jej poprawności. Oferta pozwala na sprawną realizację wszelkich projektów migracji danych – od prostych do bardzo złożonych – przy wykorzystaniu produktów z rodziny Softek.

Kompleksowa oferta produktów

- **IBM Data Mobility Services – Softek Transparent Data Migration Facility (TDMF™)** służy do przenoszenia danych między macierzami różnych producentów, zwykle bez konieczności wyłączania aplikacji. TDMF to oprogramowanie działające na hoście, które umożliwia lokalną migrację danych i na większe odległości na poziomie woluminów. Obsługuje środowiska IBM z/OS®, Microsoft®, Windows®, UNIX® i Linux®.
- **IBM Data Mobility Services – Softek z/OS Data Mobility Facility (zDMF)** umożliwia migrację zestawów danych (datasets) w środowisku z/OS między pamięciami masowymi różnych dostawców i o różnych pojemnościach, w tym między woluminami EAV (Extended Address Volume). Migracja taka odbywa się w sposób niezakłócający normalnej pracy. Oprogramowanie zDMF może przyspieszyć wdrażanie nowej pamięci masowej, umożliwia konsolidację MOD-ów o dowolnej wielkości, pozwala szybko rozwiązywać nieprzewidywalne problemy wydajnościowe oraz usprawnia planowanie procesu migracji.

Stosowane łącznie produkty Softek TDMF i Softek zDMF zapewniają znakomitą elastyczność migracji w środowiskach z/OS, przenosząc dane on-line, bez zakłócania pracy, na poziomie woluminów lub zestawów danych (datasets).



- **IBM Data Mobility Services – Softek Data Mobility Console** udostępnia funkcje przydatne w ocenie, planowaniu, aktywacji i sprawdzaniu poprawności zautomatyzowanej migracji danych. Oprogramowanie to zostało opracowane w wersjach do pracy w środowisku systemów otwartych oraz mainframe IBM z/OS.

Oprócz powyższych usług i produktów oferta IBM obejmuje także ekonomiczne oprogramowanie do ochrony danych, Softek Replicator. Jest to działający na hoście program do asynchronicznej replikacji danych, który oferuje jedno standardowe narzędzie do zapewnienia ochrony danych na platformach Microsoft Windows, UNIX i Linux. Softek Replicator stanowi elastyczną i niedrogą alternatywę dla sprzętowego zapisu lustrzanego, pozwalając stosunkowo niskim kosztem spełnić wymogi wynikające z umów SLA i przepisów prawa. Charakteryzuje się łatwością zarządzania i umożliwia formalne potwierdzenie czasu odtwarzania danych (RTO – Recovery Time Objective) i sprawności odzyskiwania danych (RPO – Recovery Point Objective). Program jest łatwy do zainstalowania i użytkowania, a przy tym nie wymaga instalowania dodatkowego sprzętu ani oprogramowania wbudowanego (firmware). Softek Replicator obsługuje konfiguracje, w których źródłem i celem replikacji są urządzenia różnego typu.

Nowe podejście do mobilności danych = wymierne korzyści

Integracja sprawdzonych procedur IBM z technologiami i narzędziami Softek pozwala:

- Zminimalizować ryzyko, koszty i przestoje związane z migracją danych.
- Uzyskać przewidywalne wyniki dzięki migracji prowadzonej w trybie online, bez zakłócania pracy.
- Zapewnić globalnym przedsiębiorstwom wsparcie techniczne na wysokim poziomie, na całym świecie.
- Zastosować ustrukturyzowaną metodologię oceny, planowania, migracji i sprawdzania poprawności migracji.
- Przyspieszyć wdrażanie nowych, bardziej wydajnych pamięci masowych.

Więcej informacji

Aby uzyskać dodatkowe informacje o ofercie IBM Data Mobility Services, należy skontaktować się z przedstawicielem IBM (cok@pl.ibm.com), Partnerem Handlowym lub odwiedzić stronę:

ibm.com/services/datamobility

© 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, DS4000, DS6000, DS8000, zDMF, Softek, System Storage, TDMF i z/OS są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corporation oraz innych przedsiębiorstw w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Microsoft i Windows są znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym The Open Group w Stanach Zjednoczonych i 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 znakami usług innych podmiotów. Oprogramowanie IBM Data Management Services – Data Mobility Console for z/OS może być używane wyłącznie na licencji IBM Corporation.

Informacje w niniejszej dokumentacji zamieszczono jedynie w celach poglądowych. Mimo że dłożono 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 jakiejkolwiek gwarancji lub deklaracji ze strony IBM (lub dostawców bądź licencjodawców IBM) ani nie zmieniają warunków umowy licencyjnej na oprogramowanie IBM.