

Strategiczne dane w pewnych rękach

Bezpieczne, w pełni skalowalne i przyjazne w obsłudze rozwiązania Backup Appliance to kierunek, jaki wyznaczają zarówno producenci, jak i rynek. Zapewnienie bezpieczeństwa kluczowych danych, gwarancja ich odtworzenia w razie awarii oraz ciągłość biznesu dla większości przedsiębiorstw staje się priorytetowym zadaniem już nie tylko dla działów IT, ale także dla kadry zarządzającej. Odpowiedzią na ich potrzeby jest stworzone przez firmę Infonet Projekt S.A., w ścisłej współpracy z IBM, rozwiązanie TSMbox Backup Appliance.

Wsluchać się w potrzeby klientów...

Świat centralnych systemów backupu/archiwizacji zdecydowanie zmierza w kierunku rozwiązań typu Backup Appliance, w których wszystkie zabezpieczone dane składowane są zarówno na przestrzeniach dyskowych oraz urządzeniach taśmowych. Potwierdzają to analizy wykazujące stały wzrost zapotrzebowania na ten sposób realizacji backupu zarówno w sektorze firm prywatnych, jak i w sektorze publicznym. Przyczyny tego trendu są oczywiste. Środowiska wymagające ochrony rosną w błyskawicznym tempie.

„Zauważyliśmy, że dotychczas stosowane rozwiązania centralnych systemów backupu (CSB) w większości nie spełniają założeń polityk bezpieczeństwa (RPO, RTO). Ponadto działające systemy CSB mierzą się ze zbyt krótkimi oknami backupu, brakiem elastycznych mechanizmów zabezpieczenia środowisk wirtualnych, deduplikacją danych. Klienci oczekują rozwiązania prostego, niezawodnego, gwarantującego w razie awarii szybkie i bezproblemowe odtworzenie” – mówi Paweł Mączka, Dyrektor Działu Pamięci



InfonetProjekt
COMPETENT PARTNER

Infonet Projekt S.A.

Infonet Projekt S.A. oferuje kompleksowe doradztwo i specjalistyczne wdrożenia w zakresie strategicznych rozwiązań IT dla przedsiębiorstw oraz sektora publicznego, MSP, Media & Telco, bankowego i medycznego. Spółka zapewnia rozwiązania dedykowane rzeczywistym potrzebom biznesowym Klientów, bazujące na innowacyjnych produktach strategicznych vendorów z branży IT. Znaczącą część oferty Infonet Projekt stanowią własne rozwiązania IT, w tym oprogramowanie oraz systemy backupowe. W tegorocznym spotkaniu Partnerów IBM „KICK OFF 2013” Infonet Projekt S.A. otrzymał prestiżową nagrodę za rozwiązanie TSMbox „unikatowe rozwiązanie oparte na technologii IBM”. Infonet Projekt oferuje swoje usługi oraz specjalistyczne rozwiązania od ponad 18 lat.

www.infonet-projekt.com.pl

Masowe & Systemy Bezpieczeństwa Danych w Infonet Projekt S.A. Dodatkowo, jak zaznacza, klienci poszukują systemu, który będzie nadążał za ich wciąż rosnącymi wymaganiami.

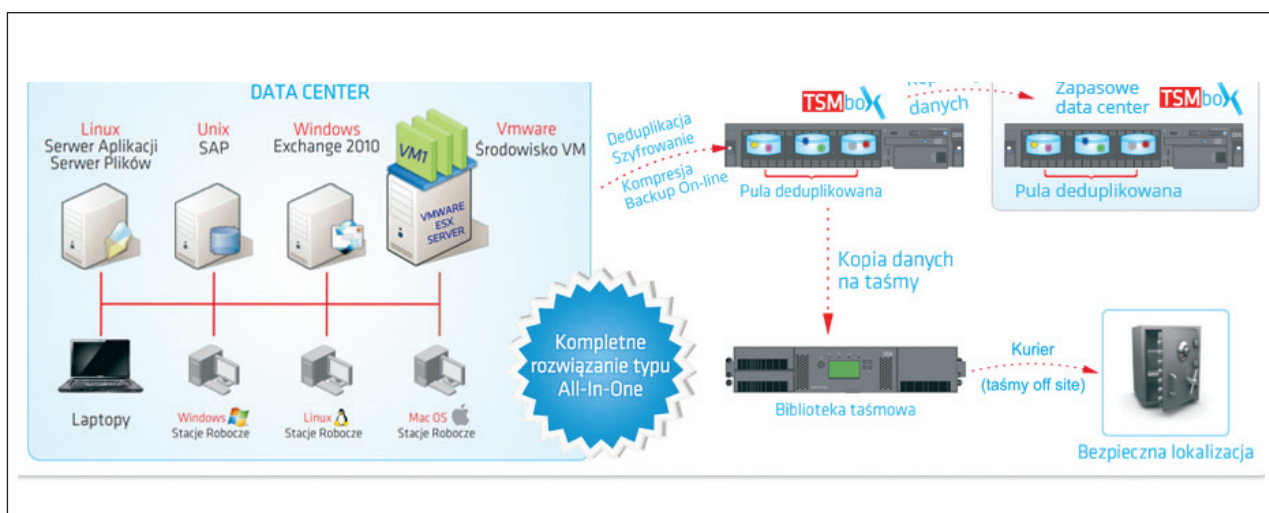
...połączyć wygodę, innowacyjność z pełnym bezpieczeństwem...

TSMbox Backup Appliance to zaawansowany technologicznie, rozbudowany mechanizm backupu, bazujący na oprogramowaniu IBM Tivoli Storage Manager. Oferowany w formie usługi, łączy ze sobą sprzęt, oprogramowanie, implementację, szkolenie i utrzymanie systemu. Jest to rozwiązanie w pełni skalowalne, dostępne w modelach od 1 TB do 8 TB, a w linii Enterprise Appliance sięgające nawet do kilkudziesięciu terabajtów. Przyjęty model licencjonowania, w którym dane po stronie TSMbox liczone są po procesie deduplikacji, pozwalając na wykorzystanie nielimitowanej liczby agentów TSM, niezależnie od aplikacji, systemu operacyjnego, wprowadza nową jakość oraz świeże spojrzenie na budowę środowisk CSB. Korzyści z zastosowania rozwiązania TSMbox są zauważalne niemal natychmiast u naszych klientów – opowiada Paweł Mączka. Elimi-

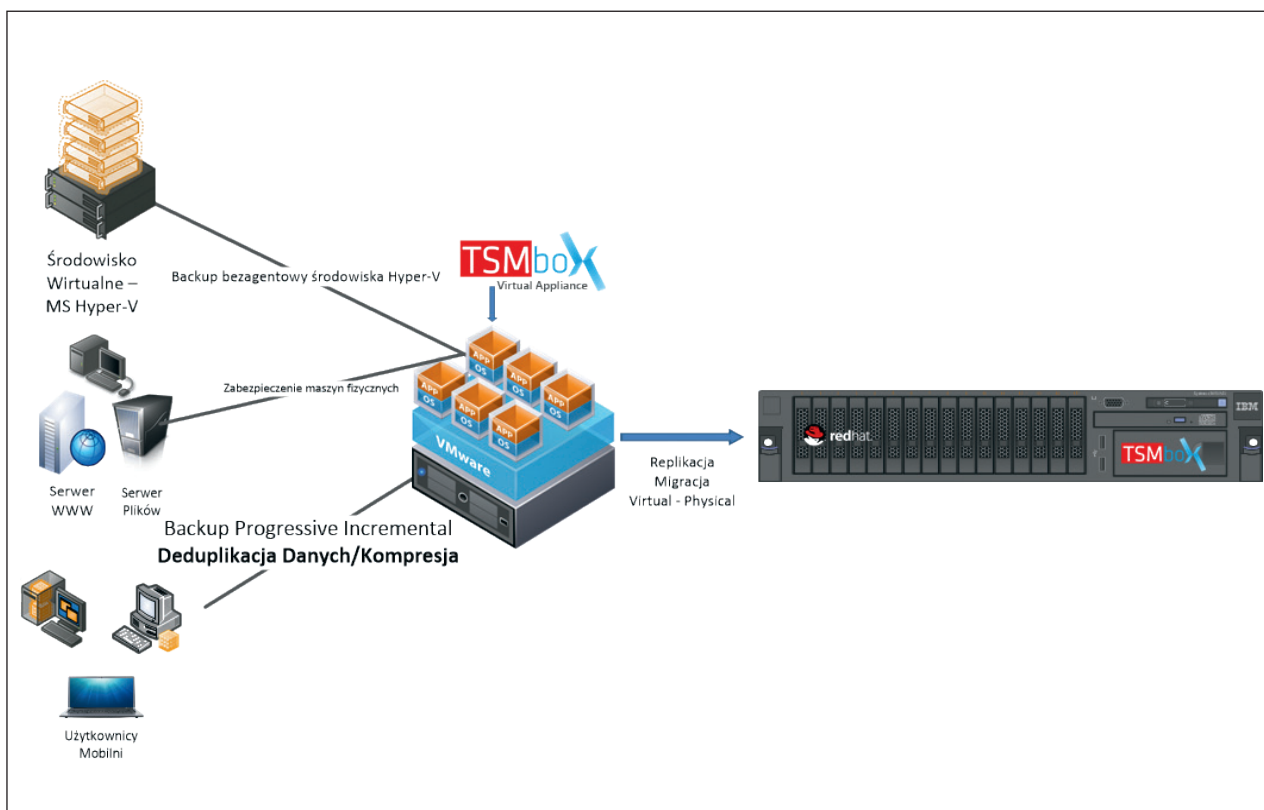
nujemy problemy, które towarzyszą przedsiębiorstwom w przypadku zastosowania innych systemów.

Jednym z nich jest eliminacja cyklicznych, tygodniowych pełnych backupów, poprzez zastosowanie technologii „Progressive Incremental”. Pozwala ona traktować każdy ostatni backup jako kopię pełną chronionego systemu, mimo przesyłania tylko zmienionych i unikalnych w skali całego środowiska danych. Obecnie mechanizm ten w połączeniu z deduplikacją danych zarówno po stronie klienta backupu, jak i po stronie serwera, przy wykorzystaniu kompresji oraz odpowiednich polityk retencji dla określonego typu danych zapewniły TSMboxowi pozycję lidera wśród dostępnych na rynku rozwiązań Backup Appliance. Wydajność, skalowalność, elastyczność konfiguracji, gwarancja działania – to główne cechy naszego rozwiązania, które nasi klienci biorą pod uwagę, porównując nas z konkurencją, finalnie decydując się na TSMbox – komentuje Paweł Mączka.

TSMbox poszedł jeszcze krok dalej, zastępując sprawdzoną metodę hierarchii pamięci masowych DISK-to-DISK-to-TAPE rozwiązaniem DISK-to-DISK-copyto-



Rys. 1. Schemat działania rozwiązania TSMbox.



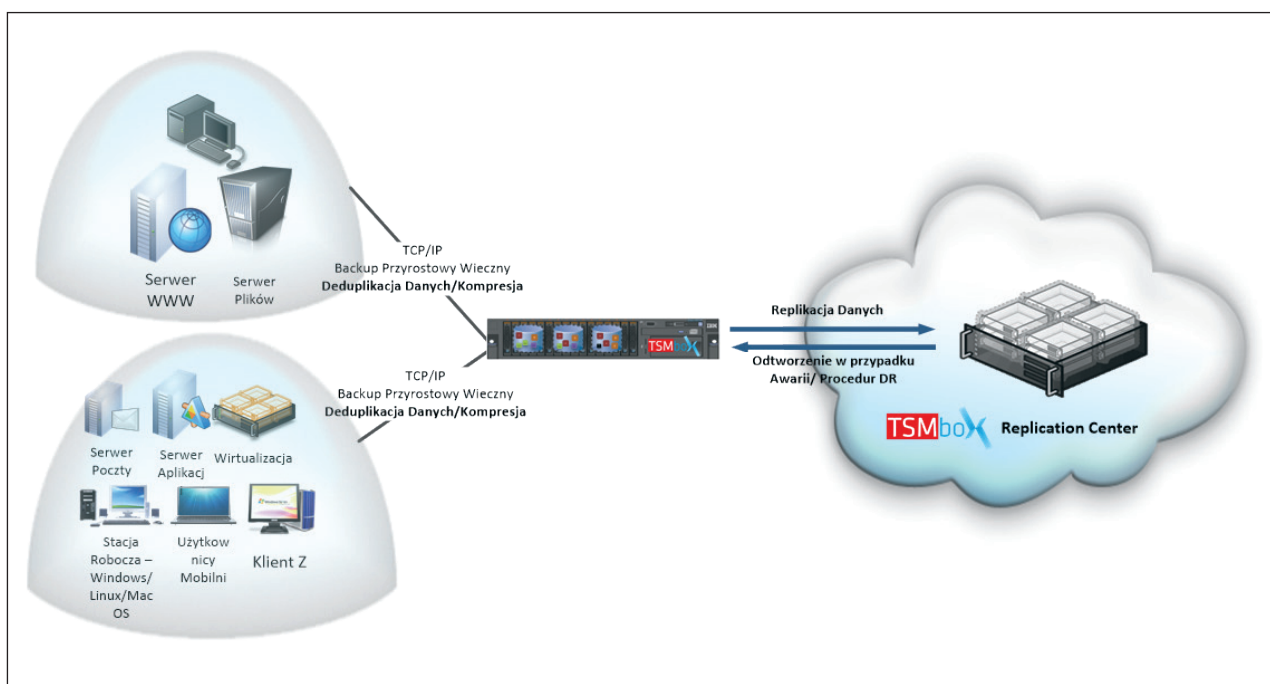
Rys. 2. Schemat działania rozwiązania TSMbox VA.

-TAPE. Ta forma ochrony danych gwarantuje zgodny z oczekiwaniami rynku trend rozwoju appliance'u, czyli szybki dostęp do chronionych danych, a także pozwala na opcjonalne kopie danych oraz na dłuższe/archiwalne ich przechowywanie na tańszych nośnikach taśmowych tworzonych za pomocą technologii Backupset. Kopie danych na nośnikach taśmowych podlegają procesowi tzw. odwróconej deduplikacji, w której wracają do postaci pierwotnej. Dzięki tej funkcji w razie awarii danych znajdujących się na TSMbox, można bezpośrednio odtworzyć dane z nośnika taśmowego na klienta backupu, co w przypadku innych systemów konkurencji staje się nie lada wyzwaniem. „Należy pamiętać, że oprogramowanie TSM jest rozwiązaniem klasy Enterprise, które od ponad 20 lat z sukcesem jest wdrażane w największych przedsiębior-

stwach na całym świecie. TSMbox dziedziczy jego najlepsze cechy, ale przede wszystkim łączy świat sprzętu, oprogramowania, usług specjalistycznych” – podsumował Olaf Kozłowski, senior Tivoli Sales w IBM Polska.

...uwolnić klientów od zbędnych kosztów i ograniczeń sprzętowych...

TSMbox nie ogranicza się jedynie do „fizycznego” appliance. Następnym przykładem jest rozwiązanie TSMbox Virtual Appliance. To oprogramowanie dedykowane środowisku VMware, łączące dobro TSMbox oraz korzyści wynikające z zastosowania wydajnego środowiska VMware. Dzięki połączeniu obu rozwiązań, oprócz benefitu płynącego z zastosowania TSMbox, eliminujemy konieczność posiadania dedykowanego serwera backupu i zasobów do przechowywania



Rys. 3. Schemat działania rozwiązania TSMbox Replication Center.

danych. TSMbox Virtual Appliance to w pełni skonfigurowane, łatwe w implementacji środowisko, wymagające jedynie zaimportowania obrazu maszyny do środowiska VMware. Wystarczy kilka minut od zaimportowania maszyny TSMbox VA do uruchomienia pierwszego backupu. TSMbox VA to także optymalne i w pełni skalowalne rozwiązanie, znajdujące zastosowanie zarówno przy backupie maszyn fizycznych, jak i wirtualnych (VMware, Hyper-V). Idealnie pozycjonujące się w sektorze małych przedsiębiorstw, ale również nie zamykające się na ich rozwój, umożliwia późniejszą, płynną migrację z wersji Virtual Appliance do wersji Physical Appliance.

Kolejna linia rozwoju Backup Appliance oparta na TSMbox to rozwiązanie scalające linie opisane wcześniej. Rozwiązaniem tym jest TSMbox Replication Center, które pozwala na wysyłanie kopii/replikacji danych zgromadzonych na TSMbox czy TSMbox Virtual Appliance do chmury

zbudowanej na bazie bezpiecznej i odpornej wieloma referencjami serwerowni. Jest to znakomita alternatywa dla klientów nieposiadających własnego zapasowego Data Center, gwarantująca dostępność do danych w razie awarii podstawowego Data Center. Mechanizmy replikacji przesyłają jedynie unikatowe bloki danych, dzięki czemu konfiguracja nie wymaga dedykowanego połączenia między lokalizacjami.

...i dać poczucie pełnej kontroli i bezpieczeństwa...

TSMbox powstał jako odpowiedź na rzeczywiste oczekiwania klientów. Tego typu linie produktowe ułatwiają klientowi wybór rozwiązania backupu idealnie dopasowanego do jego potrzeb. Nowa linia TSMbox upraszcza centralny system backupu, sprawiając, że staje się on bezpieczny, w pełni skalowalny i przyjazny. Gwarantuje, że różne systemy pracujące w środowiskach produkcyjnych zostaną poprawnie zabezpieczone.



www.arrowecs.pl

IBM PureSystems Prezentacja i warsztaty w Arrow ECS

Arrow ECS zaprasza wszystkich zainteresowanych produktami z rodziny IBM PureSystems do wzięcia udziału w dwóch rodzajach spotkań skierowanych do klientów:

- Prezentacja w wybranym przez Państwa terminie. Chęć wzięcia udziału, prosimy zgłaszać na stronie: www.arrowecs.pl/id/prezentacjapuresystems
- Warsztaty technologiczne w Krakowie ze specjalnie przygotowanym programem. Zgłoszenia na stronie: www.ArrowECSservices.pl/id/purelab

Korzyści z warsztatów dla uczestników:

- Zdobyć wiedzy o najnowszych rozwiązaniach z rodziny IBM PureSystems
- Możliwość zobaczenia rozwiązania PureFlex System NA ŻYWO
- Podniesienie kompetencji i poszerzenie wiedzy na temat zintegrowanych systemów infrastrukturalnych

Korzyści dla firmy:

- Osoby odpowiedzialne za IT będą posiadały aktualną wiedzę o możliwościach technologicznych
- Przeszkolony pracownik lepiej dobierze rozwiązanie do potrzeb biznesowych firmy
- Lepsze określenie kierunku rozwoju IT organizacji

Więcej informacji:

Rafał Goszyk,
Manager programu
rafal.goszyk@arrowecs.pl
tel. 516 009 344



17



www.portal-avnet.pl

www.avnet.pl



SPRZĘT DEMO

Avnet prowadzi program demo oferowanych przez siebie rozwiązań IBM, w ramach którego partnerzy handlowi firmy i ich klienci mogą bezpłatnie testować rozwiązania dostępne w siedzibie Avnet w Warszawie lub też je wypożyczyć pod konkretny projekt na okres do 30 dni.

Zasoby DEMO IBM:

- IBM XIV
- IBM V7000
- IBM V3700 (Baby V)
- IBM SVC
- IBM DS8000
- IBM PureFlex (dostęp zdalny)
- IBM BladeCenter

Kontakt:

Karol Wardak,
Product Manager – IBM Maintenance
e-mail: karol.wardak@avnet.com
tel.: +48 665 336 363

PROGRAM DODATKOWEGO WSPARCIA TECHNICZNEGO

USŁUGI IMPLEMENTACYJNE

Standardowe usługi implementacyjne i konsultacje dostarczane przez dział Professional Services:

IBM Hardware:

- IBM Storwize V7000
- IBM San Volume Controller (SVC)
- IBM DS5xxx\DS3xxx
- IBM Tape (TS3100, TS3200, TS3400, inne)
- IBM SAN (Brocade, inne)
- IBM Power – Hardware (CSU), AIX
- IBM Power – Wirtualizacja (VIOS, LPAR)
- IBM Power – HCMP Cluster
- IBM System X
- Implementacja IBM BladeCenter
- Implementacja IBM PureFlex
- Konsultacja/Audyty
- Konsultacja/Audyty IBM Power (HCMP, AIX, VIOS, LPAR)

IBM Software:

- Tivoli Storage Manager & TDP modules
- Lotus SameTime
- Lotus Notes Domino
- Konsultacja/Audyty Lotus Notes Domino

Kontakt:

Rafał Drewelus,
Professional Services Manager
e-mail: rafal.drewelus@avnet.com
tel.: +48 605 933 334

Kontakt:

Aleksander Tarkowski,
Professional Services Engineer
e-mail: aleksander.tarkowski@avnet.com
tel.: +48 668 168 414

