



### **Problem biznesowy**

Brak zintegrowanego środowiska do wykonywania kopii zapasowych, niemożność spójnego administrowania i zarządzanie wykonywanymi backupami. Dynamicznie rosnąca liczba urządzeń, których kopie zapasowe trzeba wykonywać.

## **Auto Partner SA z centralnym systemem backupu TSMbox**

*Redukcja przestrzeni potrzebnej na przechowywanie danych archiwalnych oraz centralne zarządzanie mechanizmami backupów to główne korzyści, jakie spółka Auto Partner SA uzyskała po wdrożeniu rozwiązania TSMbox Backup Appliance. W dłuższej perspektywie spodziewane jest obniżenie kosztów funkcjonowania systemu.*

Auto Partner SA jest importerem i dystrybutorem części zamiennych do samochodów osobowych i dostawczych. Od momentu powstania firmy minęło już ponad 20 lat. Dla Spółki był to czas wielu wyzwań, dynamicznego rozwoju, otwierania nowych oddziałów na terenie Polski oraz poza jej granicami. W chwili obecnej Auto Partner SA to prężnie działająca firma z siedzibą główną i Centrum Logistyczno-Dystrybucyjnym w Bieruniu. Firma dzięki 50 oddziałom macierzystym obejmuje swym zasięgiem obszar całego kraju jak również państwa sąsiadujące m.in. Czechy, Słowację, Ukrainę oraz Białoruś.

Dynamika rozwoju i coraz większy zasięg terytorialny pociągnęły za sobą konieczność rozwoju systemów informatycznych Auto Partner. Pierwszoplanowym celem był wybór niezawodnego systemu archiwizującego dane, który zapewni bezpieczeństwo i pozwoli wykonywać kopie strategicznych dla firmy Auto Partner SA danych.

### **Spójność i prostota administrowania**

*- Z uwagi na fakt, że nie wykorzystywaliśmy wcześniej jednego zintegrowanego środowiska do wykonywania kopii zapasowych, największym problemem była spójna administracja i zarządzanie wykonywanymi backupami – mówi Łukasz Lasok z Auto Partner. Kłopot stanowiła również ilość przechowywanych danych oraz kwestia ich łatwego i w miarę szybkiego archiwizowania na nośnikach np. taśmowych. Dodatkowo, stały rozwój firmy przekłada się na systematyczny wzrost liczby urządzeń, których kopie zapasowe należy wykonywać.*

Rozpoczęto poszukiwania centralnego systemu backupu, który pozwoli wykonywać kopie zapasowe dwóch newralgicznych baz danych MS SQL (o łącznej pojemności 1,1TB) w odpowiednio krótkim czasie.

### **Znacznie więcej, czyli system backupu jako usługa**

Rozwiązaniem, które, jak się okazało, skutecznie zwróciło uwagę przedstawicieli Auto Partner był centralny system do zabezpieczenia,



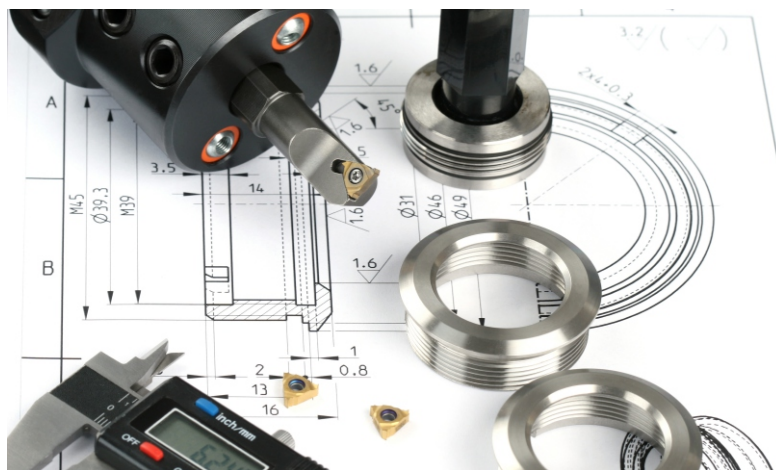
---

## Korzyści

- przyspieszenie procesu backupu i odtwarzania danych,
  - redukcja przestrzeni potrzebnej na przechowywanie danych archiwalnych,
  - zastosowanie deduplikacji zabezpieczonych danych,
  - centralne zarządzanie mechanizmami backupów dla różnych środowisk i serwerów,
  - skalowalność rozwiązania,
  - proste administrowanie.
- 

## Komponenty rozwiązania

- serwer IBM x3650M4,
  - biblioteka taśmowa IBM TS3100,
  - oprogramowanie: Linux RedHat 6.3 Standard Edition, Tivoli Storage Manager Extended Edition, Tivoli Storage Manager for Databases, Tivoli Storage Manager for Virtual Environments.
- 



archiwizacji i odtwarzania danych firmy Infonet Projekt SA, TSMbox Backup Appliance.

- TSMbox wydał się nam ciekawym rozwiązaniem z kilku powodów  
- tłumaczy Łukasz Lasok. - Po pierwsze, oparty jest na jednym z najbardziej znanych i polecanych systemów backupu na rynku IT, mianowicie oprogramowaniu Tivoli Storage Manager (TSM) firmy IBM. Po drugie, fakt kompleksowego dostarczenia systemu backupu jako usługi przez Infonet Projekt, począwszy od wdrożenia rozwiązania, szkolenia pracowników IT, po pełną opiekę powdrożeniową. Ponadto, ciekawy, terabajtowy model licencjonowania oraz graficzna konsola do zarządzania i prostej administracji sprawiły, że w naszej ocenie produkt ten był dla nas najciekawszym i wartym wdrożenia rozwiązaniem.

Na potrzeby wdrożenia systemu TSMbox w wersji 6TB zainstalowano serwer IBM x3650M4 oraz bibliotekę taśmową IBM TS3100 wyposażoną w jeden napęd LTO4 oraz oprogramowanie (licencje pozwalające przechowywać 6TB danych po deduplikacji): Linux RedHat 6.3 Standard Edition, Tivoli Storage Manager Extended Edition, Tivoli Storage Manager for Databases, Tivoli Storage Manager for Virtual Environments - wszystko zawarte w terabajtowym modelu licencyjnym.

- Samo wdrożenie systemu trwało krótko, bo tylko trzy dni i przyniosło oczekiwane efekty. Kolejne dwa dni to szkolenie naszych administratorów - podkreśla Łukasz Lasok.

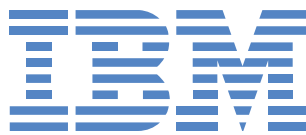
TSMbox w pełni sprostał oczekiwaniom przedstawicieli firmy Auto Partner. Dzięki możliwości wyłączenia deduplikacji po stronie chronionej maszyny, czas wykonania kopii zapasowej udało zmieścić się w wąskim oknie backupowym, a z kolei deduplikacja po stronie serwera, pozwoliła zredukować przestrzeń potrzebną na przechowywanie wykonywanych kopii bezpieczeństwa, co było jednym z głównych celów wdrożenia. Dodatkowo, w prosty sposób można zarządzać kopiami zapasowymi (dodawać nowe stacje,



modyfikować harmonogram zadań). - *W dłuższej perspektywie spodziewamy się również obniżenia kosztów funkcjonowania całego systemu backupu* – dodaje Łukasz Lasok. Dodatkowymi korzyściami rozwiązania okazała się prostota konfiguracji systemu backupu i odtwarzania środowiska wirtualnego, umożliwiającą odzyskiwanie pojedynczych plików z maszyn wirtualnych, a także możliwość wykorzystania biblioteki taśmowej, na której Auto Partner długoterminowo przechowuje archiwalne bazy danych MS SQL. - *Za największy sukces wdrożenia możemy uznać redukcję przestrzeni potrzebnej na przechowywanie danych archiwalnych oraz centralne zarządzanie mechanizmami backupów dla różnych środowisk i serwerów* – ocenia Łukasz Lasok.

### **Rozwiązanie z perspektywą rozwoju**

Choć na ten moment wdrożony w Auto Partner system w wersji 6TB przestrzeni na dane po deduplikacji jest wystarczający, to Łukasz Lasok zakłada, że w niedalekiej przyszłości zaistnieje potrzeba zwiększenia tej pojemności: - Wraz z rozwojem firmy, rozrasta się nasza farma serwerowa, co wymusza ciągle rozbudowywanie systemu backupu. Pierwszym krokiem zapewne będzie rozbudowanie przestrzeni dyskowej na serwerze, który w tej chwili posiadamy, a w kolejnych krokach będziemy musieli pomyśleć o nowej bibliotece taśmowej i kolejnym serwerze – podsumowuje.



© Copyright IBM Corporation 2014  
IBM Polska Sp. z o.o.

ul. 1 Sierpnia 8  
02-134 Warszawa  
tel. (+48 22) 878 67 77  
faks. (+48 22) 878 68 88  
ibm.com/pl

Wyprodukowano w Polsce

Wszelkie prawa zastrzeżone

IBM i logo IBM są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Nazwy innych przedsiębiorstw, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych podmiotów.