

„System Network Inventory firmy Suntech S.A. pozwolił na skuteczne zinventaryzowanie zasobów naszej światłowodowej sieci komunikacyjnej, ułatwił zarządzanie jej konfiguracją oraz projektowanie dalszej rozbudowy infrastruktury” – Jacek Terpiłowski, Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa.

SUNTECH Network Inventory: bazodanowe technologie Microsoftu fundamentem systemu inwentaryzacji zasobów sieci światłowodowej w Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej.

Sytuacja i wyzwanie

Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa (NASK) to jednostka badawczo-rozwojowa, która w 1991 roku podłączyła Polskę do Internetu. Od grudnia 1993 roku NASK działa w obecnej formie, prowadząc zarówno badania naukowe, jak i podejmując działania na rynku biznesowym. Dziś pełni m.in. funkcję rejestratora polskiej krajowej domeny najwyższego poziomu (.PL) i dostawcy zintegrowanych systemów teletransmisyjnych. Z oferty NASK od lat w Polsce korzysta świat nauki, administracja państwowa, dostawcy Internetu (ISP) i klienci biznesowi.

Jednostka oferuje klientom najwyższej klasy rozwiązania z zakresu projektowania, budowy oraz utrzymywania sieci korporacyjnych, szerokopasmowego dostępu do Internetu, usług bezpieczeństwa teleinformatycznego, kolokacji, hostingu, telefonii i wideokonferencji.

„Jednym z elementów naszej infrastruktury teletransmisyjnej jest sieć światłowodowa. Stopień złożoności jej struktury jest bardzo wysoki – wiąże się to z koniecznością zapewnienia m.in. odpowiedniej jakości i zabezpieczenia usług, tak by możliwe było wypełnienie naszych zobowiązań wobec Klientów, wynikających z podpisanych umów Service Level Agreement (SLA). Konsekwencją tej złożoności są trudności w zarządzaniu i rozbudowie sieci bez szybkiego dostępu do aktualnych, szczegółowych danych na temat infrastruktury i świadczonych usług” – wyjaśnił Jacek Terpiłowski, z NASK.

Na początku 2008 roku zapadła więc decyzja o przygotowaniu systemu, który pozwoli na sprawną administrację zasobów teletransmisyjnej infrastruktury wykorzystywanej w NASK. Wstępne analizy pokazały, że ze względów ekonomicznych, lepszym rozwiązaniem będzie wykorzystanie do tego

oprogramowania zewnętrznej firmy, niż budowanie własnego systemu od podstaw.

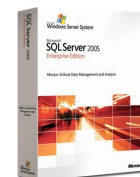
„Wśród ofert, pod względem kosztów jak i możliwości funkcjonalnych wyróżniał się, zbudowany na bazie technologii firmy Microsoft, autorski system paszportyzacji spółki Suntech. Dlatego zdecydowaliśmy się na rozpoczęcie wstępnych rozmów w sprawie wdrożenia z jego twórcami” – wyjaśniła Anna Maj, menedżer PR w NASK.

Szybko okazało się, że proponowane rozwiązanie odpowiada w pełni potrzebom stawianym przez NASK. „Nasza autorska technologia jest na tyle elastyczna, że może w pełni oddać szczegóły konstrukcyjne i logiczne infrastruktury sieci teletransmisyjnej wykorzystywanej przez NASK w ramach scentralizowanej bazy wiedzy. Jej stworzenie było możliwe dzięki zastosowaniu bazy danych Microsoft SQL Server 2005, która zapewnia niezbędne funkcje analityczne oraz GIS. Zastaliśmy bowiem wiedzę tę rozproszoną na rozlicznych systemach zarządzania podsieciami i ich elementami, rozmaitych nośnikach” – stwierdził Krzysztof Rasztawicki, Key Account Manager z Suntech S.A.

Rozwiązanie

W wyniku przeprowadzonej analizy wdrożeniowej, zdecydowano się na wprowadzenie do NASK systemu paszportyzacji sieci stworzonego przez spółkę Suntech. Wdrożenie odbywało się w trzech etapach. Były to:

- instalacja systemu operacyjnego Microsoft Windows 2003 Server, silnika bazy Microsoft SQL Server 2005, oraz systemu Suntech Network Inventory,
- przeprowadzenie szkoleń dla administratorów i użytkowników,



- wprowadzenie do bazy modelu danych sieci, migracja danych do systemu i przygotowanie szablonów raportów.

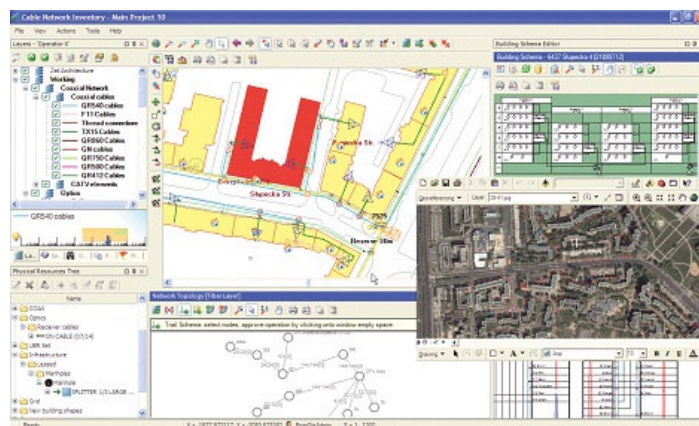
„Na zrealizowanie punktu pierwszego prac wdrożeniowych mieliśmy miesiąc. Od lutego do marca 2008 roku udało się zakończyć wszystkie prace związane z instalacją systemu niezbędne dla migracji danych – przede wszystkim dzięki łatwości i szybkości zarządzania środowiskiem informatycznym zbudowanym z komponentów dostarczanych przez firmę Microsoft. Ich wysoki poziom integracji pozwolił naszym integratorom systemu na skupienie się jedynie na pracy nad systemem paszportyzacji – baza danych i system operacyjny, dzięki swojej niezawodności, nie sprawiły nam żadnych kłopotów” – wyjaśnił Krzysztof Rasztawicki.

„Współpraca ze spółką Suntech przebiegała sprawnie, podobnie jak przeszkolenie pracowników naszego zespołu. Bardzo szybko byliśmy w stanie przystąpić do inwentaryzacji zasobów naszej sieci – co było podstawowym wymogiem z naszej strony” – podsumowała Anna Maj z NASK.

Korzyści

Uruchomiony w Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej system paszportyzacji SUNTECH Network Inventory to przede wszystkim konkretne, techniczne korzyści dla administratorów sieci. Pozwolił on na przechowywanie aktualnych informacji o zestawionych lub planowanych połączeniach realizowanych w sieci szkieletowej i dostępowej, ułatwiając ich dekompozycję na warstwy, hierarchie, strefy i podsieci dla dowolnych topologii.

„Po wdrożeniu systemu SUNTECH Network Inventory, uzyskaliśmy możliwość szybkiego dostępu do pełnych danych na temat naszej sieci światłowodowej” – wyjaśnił Jacek Terpiłowski.



Przykładowy widok z systemu SUNTECH Network Inventory

Wprowadzenie systemu paszportyzacji ma duże znaczenie biznesowe. Dzięki niemu znacznie uproszczono ofertowanie niektórych usług sieciowych – specjalizowane moduły pozwalają na analizę ich dostępności w danych rejonach.

Informacje z systemu SUNTECH Network Inventory ułatwiają podejmowanie decyzji w dziedzinie rozbudowy sieci teletransmisyjnej, bez obaw o możliwe tego konsekwencje dla już istniejącej infrastruktury, z uniknięciem zbędnych redundancji, które nieuchronnie pojawiają się przy projektowaniu sieci bez takiej globalnej perspektywy.

Wdrożenie systemu SUNTECH Network Inventory to usprawnienie, które pozwoli NASK na lepsze zaspokajanie potrzeb najbardziej wymagających Klientów, a jednocześnie umożliwi obniżenie kosztów eksploatacji Sieci i zwiększenie jej niezawodności.

Informacje ogólne



Klient: NASK **Strona WWW:** NASK.pl **Kraj:** Polska **Sektor:** IT

Partner: Suntech SA **Strona WWW:** suntech.com.pl **Kraj:** Polska **Sektor:** IT

Przytoczone opisy mają charakter wyłącznie informacyjny. Firma Microsoft nie udziela żadnych gwarancji, jawnych ani domniemanych, dotyczących informacji opublikowanych w tej publikacji. Microsoft i Microsoft SQL są albo znakami towarowymi Microsoft Corporation, albo zastrzeżonymi znakami towarowymi zarejestrowanymi w USA lub (i) innych państwach. Dokument opublikowany: Wrzesień, 2009

