

## LOGISTYKA DANYCH NA PLATFORMIE DSL/VPN w Handlu

**PLUS DISCOUNT SP. Z O.O.**

### OPIS KLIENTA

PLUS Discount jest jedną z największych sieci handlu spożywczego w Polsce. Należy do niemieckiej Grupy Tengelmann, która posiada prawie 8 tysięcy sklepów w 16-u krajach świata.

W Polsce sieć PLUS Discount tworzy ponad dwieście sklepów spożywczych rozrzuconych po całym obszarze kraju, obsługiwanych przez kilka centrów logistycznych. Działanie sieci jest sterowane i kontrolowane z Poznania, gdzie znajduje się centrala firmy. Jest to możliwe tylko dzięki efektywnej organizacji pracy opartej na sprawnym systemie logistyki danych.

### KLUCZOWE CECHY WDROŻENIA

- Wdrożenie systemu XDS (eXtended Data Distribution System)
- Platforma sprzętowa Funkwerk EC
  - routery Bintec
  - koncentrator VPN250
- Realizacja sieci VPN (Virtual Private Network)
- Transmisja szyfrowanych danych nawet do 90Mbps
- Radius Server
- Konfiguracja filtrów połączeń
- Ewolucja technologii
- VoIP Ready

Firma Xnet Communicaitons jest partnerem PLUS Discount od 2003 roku. Od tego roku rozpoczęto stopniowe tworzenie systemu logistyki danych, opartego o aktywne urządzenia sieciowe niemieckiej firmy Funkwerk EC, który rozrasta się wraz z rozwojem i rozbudową sieci handlowej.

#### Cel projektu

Celem projektu było stworzenie systemu realizującego logistykę danych pomiędzy sklepami sieci PLUS Discount a jej centralą.

#### Logistyka Danych

System logistyki danych to układ nerwowy współczesnego przedsiębiorstwa. Sprawność systemu zyskuje znaczenie krytyczne dla działalności firm posiadających strukturę rozproszoną geograficznie. Taka struktura jest charakterystyczna dla wszystkich sieci handlowych, sieci banków oraz usług.

#### Wymagania

Działalność w segmencie dyskontów spożywczych charakteryzuje konieczność szybkiego reagowania na zmiany cen produktów i to nie tylko w całej sieci, ale również w wybranych grupach sklepów utworzonych według rozbudowanych kryteriów. Działania te generują ruch danych „na żądanie”, który nakłada się na ruch danych „cyklicznych”, rozsyłanych i zbieranych w określonych oknach czasowych. Przykładem danych cyklicznych jest np. „raport kasowy” z dnia handlowego, albo „stan magazynu”. Masowość sumarycznego ruchu danych sprawia, że platforma logistyki danych musi działać automatycznie. Automatyzm pozwala również odseparować efektywność systemu od pracy kadr w sklepach co oznacza, że system musi reagować samodzielnie na możliwie największą grupę problemów, a dopiero gdy to mu się nie uda, musi poprosić o pomoc człowieka. Tym samym informatyk z działu IT staje się nadzorcą systemu, a nie jednym z jego elementów wykonawczych. Polityka ta doskonale wpisuje się w struktury organizacyjne sieci, gdzie jeden, centralny dział IT musi radzić sobie z problemami informatycznymi i komunikacyjnymi firmy.

## XNET COMMUNICATIONS POLSKA

Xnet Communications jest niezależnym centrum technologicznym IT specjalizującym się w rozwijaniu i tworzeniu rozwiązań z dziedziny komunikacji i transmisji danych, dokumentów, dźwięku, obrazu, oraz pomocy i wsparcia technicznego zarówno dla środowisk korporacyjnych, SOHO jak i użytkowników indywidualnych. W tym zakresie Xnet Communications dostarcza zarówno produkty jak i usługi. Wachlarz produktów obejmuje swym zasięgiem niezależne rozwiązania software'owe dla odbiorców indywidualnych (Captain FTP, CrowzNest, ScreenNemo), produkty typu middleware (XDS), oraz turn-key solutions (ATOS, NetOp HelpDesk, Radius & AAA-Server), aż po rozbudowane systemy IT integrujące sprzęt i oprogramowanie w centralnie zarządzane rozwiązania telekomunikacyjne oparte na VPN, VoIP. Oferujemy rozwiązania na wszystkie platformy IT, w tym środowiska: Windows, Linux, Sun Solaris, IBM Mainframe oraz Apple Mac OSX.

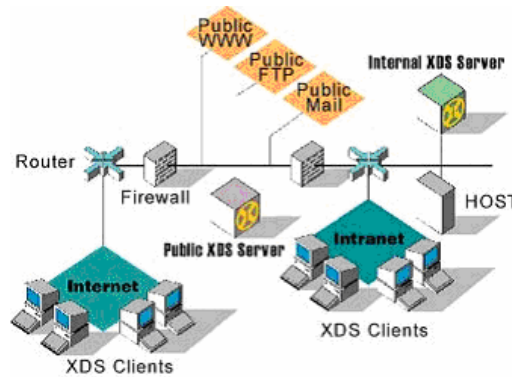
## OBSZAR DZIAŁALNOŚCI FIRMY

- Integracja systemów informatycznych dla
  - sieci handlowych
  - rozproszonych struktur sprzedaży
  - systemów magazynowania
  - automatyki przemysłowej
- Produkcja oprogramowania
  - pod klucz
  - narzędzi administracyjnych
  - typu shareware na rynek globalny
- Dystrybutor urządzeń
  - infrastruktury IT i telekomunikacyjnych
  - mobilnych
- Usługi
  - doradztwo, konsultacje, pomiary środowiskowe, projektowanie, wdrożenia
- Outsourcing
  - zdalna administracja systemami
  - utrzymanie urządzeń i oprogramowania

## KONTAKT

Xnet Communications Polska  
Ul. Zawady 29  
61-001 Poznań  
Tel. +48 61 8750921  
Fax. +48 61 8750946  
Email : [xnetpl@xdsnet.pl](mailto:xnetpl@xdsnet.pl)  
[www.xdsnet.pl](http://www.xdsnet.pl)

## XDS - eXtended Data Distribution System



Dostawcą systemu logistyki danych została firma Xnet Communications, która wdrożyła system XDS (eXtended Data Distribution System). Rozwiązanie to jest oprogramowaniem, opartym na rozszerzonym protokole FTP, funkcjonującym w architekturze klient - serwer, służącym do tworzenia różnorodnych sieci transmisji danych, plików, dokumentów i oprogramowania. System XDS został wdrożony u ponad 200 klientów sieciowych w całej Europie (np.: ALDI - 6000 sklepów, Doulgas Holding - wiele marek sieci) i cieszy się niezmiennym zainteresowaniem ekspertów, gdyż wbudowane mechanizmy zdalnej administracji i kontroli, oraz możliwość współpracy z wieloma rozwiązaniami telekomunikacyjnymi równocześnie (od łączy analogowych, Z-modem, ISDN, ATM, Frame-Relay, GPRS, vSAT, xDSL i wiele innych) sprzyja ciągłej, stopniowej ewolucji rozwiązań IT w firmie.

Jest to możliwe, gdyż XDS stanowi abstrakcyjną warstwę pośredniczącą w wymianie informacji pomiędzy oprogramowaniem stosowanym w firmie, a siecią telekomunikacyjną i sprzętem teleinformatycznym. Dzięki systemowi XDS, aplikacja sprzedażowa, z której korzysta obsługa sklepu, jest zupełnie niezależna od technologii, którą przesłane zostaną generowane przez nią dane (np. połączenie telefoniczne dial-up, stałe łącze internetowe, itp). System XDS oprócz

## Podsumowanie

Nowa generacja instalowanego w PLUS Discount systemu zmienia zupełnie dotychczasowe podejście do logistyki i transmisji danych, uzupełniając obecne funkcje między innymi o dorobek technologii VoIP i udoskonalając komunikację w tunelach VPN.

Jak zawsze do tej pory firma Xnet Communications dostarczyła na rynek niezwykle przemyślany system, o możliwościach wybiegających daleko w przyszłość.