

Warsztaty techniczne iqCST

VoIP-owe manewry

ANDRZEJ KONASZEWSKI

W końcu maja tarnowska firma iqCST (Cyfrowe Systemy Telekomunikacyjne) zorganizowała warsztaty techniczne dla operatorów sieci kablowych i telekomunikacyjnych. Ich celem było zapoznanie uczestników z flagowym produktem firmy – platformą komunikacyjną VoIP iqSystem i przeprowadzenie ćwiczeń w administrowaniu platformą VoIP.

Platforma komunikacyjna iqSystem to nowoczesne rozwiązanie technologii NGN (Next-Generation Networks) umożliwiające szybkie i niedrogie wdrożenie usług telefonii VoIP w sieciach operatorów CATV, klasycznych operatorów telekomunikacyjnych czy klientów korporacyjnych.

Jak wyjaśniał Paweł Krzemiński – prezes zarządu iqCST – centralnym elementem rozwiązania iqSystem jest sieć teleinformatyczna. Umożliwia ona komunikację pomię-

i niezawodną pracę całej platformy. Zarządzanie systemem odbywa się z wykorzystaniem technologii JAVA oraz systemów bazodanowych, realizujących funkcje konfiguracji i nadzoru nad wszystkimi elementami systemu z poziomu dowolnej przeglądarki strony www.

Inną charakterystyczną cechą systemu jest implementacja różnych usług i standardów, zgodnych z wymaganiami polskiego i europejskiego rynku telekomunikacyjnego, od pozornie prozaicznych, do których należą sygnały tonowe, billing klienta indywidualnego czy limitowanie połączeń, po usługi zaawansowane, takie jak telefonia internetowa, poczta głosowa, system rozliczeń typu Pre-Paid czy rozliczenia międzyoperatorskie.

Jak stwierdził prelegent – abonenci TP SA są przyzwyczajeni do dźwięków telefonu i funkcjonalności, jakie gwarantuje im ten operator. Dlatego proponowana im usługa konkurencyjna nie może odbiegać od usługi TP. Oferta może być korzystniejsza finansowo, ale usługa musi być taka sama.

Platforma iqSystem jest unowocześniana i wzbogacana o nowe elementy. Ostatnio CST wyprodukowała dwa kompaktowe produkty, platformy

iq500 i iq1000, przeznaczone dla mniejszych operatorów, mających odpowiednio, do 500 i 1000 abonentów. Koszt zainstalowania iq500 wynosi ok. 50 tys. zł.

Sławomir Jasnoch – prokurent iqCST – omówił przykłady wdrożeń platformy iqSystem u wybranych klientów firmy. Są wśród nich: Exatel SA, NASK SA, Gawex Media ze Szczecinka, Dominas Consulting Group, ASTA Net z Piły czy stołeczny Spray.

Drugi dzień warsztatów został zdominowany przez Zbigniewa Papugę, przedstawiciela Stowarzyszenia Elektryków Polskich i Stowarzyszenia Inżynierów Telekomunikacji. Jego wystąpienia dotyczyły technologii VoIP wykorzystywanych w sieciach szerokopasmowych CATV i providerów internetowych. Mówca opisał model OSI (Open System Interconnection), zdefiniowany w celu ujednoczenia struktury oprogramowania sieci komputerowych. Podstawowym założeniem modelu jest podział systemów sieciowych na 7 warstw współpracujących ze sobą w ściśle określony sposób. OSI zapewnia jednolity sposób dekompozycji zadań złożonych na podstawowe. Z. Papuga omówił także systemy sygnalizacji w sieciach telekomunikacyjnych – DSS1 i SS7.

Dwudniową konferencję zakończyły praktyczne ćwiczenia z zakresu administrowania platformą VoIP iqSystem. A że nie samą pracą człowiek żyje, dzień pierwszy zwińczył uroczysty bankiet z okazji 11 lat doświadczeń iqCST w telekomunikacji. ●



Uczestnicy warsztatów

Fot. IQCST

dzy poszczególnymi modułami systemu i realizowanie usług skierowanych do odbiorców końcowych. Wykorzystanie sieci TCP/IP pozwala na łatwe budowanie dróg awaryjnych, dublowanie kluczowych elementów systemu, a także na stabilną