

WASKO[®]



**Moduł wspomaganie rozliczeń
międzyoperatorskich**

Moduł wspomaganie rozliczeń międzyoperatorskich KOBAT-MIT jest rozwiązaniem przeznaczonym dla wszystkich operatorów telekomunikacyjnych świadczących usługi związane z dostępem do sieci innych operatorów.

Przeznaczenie systemu

Współistnienie wielu podmiotów – operatorów świadczących usługi telekomunikacyjne wymaga ich współpracy, zwłaszcza w sytuacji, gdy realizacja pojedynczej usługi (np. połączenie telefoniczne, połączenie IP lub transfer ruchu SS7) wymaga zaangażowania sieci telefonicznej, sygnalizacyjnej lub informatycznej więcej niż jednego operatora. Współpraca tego typu, związana z przepływem informacji, środków oraz usług, wprowadza konieczność wzajemnych rozliczeń.

KOBAT-MIT jest rozwiązaniem wspomagającym procesy rozliczeń międzyoperatorskich ukierunkowanym na preprocessing rekordów CDR na potrzeby rozliczeń. Główne elementy preprocessingu to wyznaczenie kodów produktów wg reguł definiowanych przez użytkownika i ujednoczenie struktury rekordu na potrzeby rozliczeń. System oferuje też inne funkcjonalności, takie jak automatyzacja pobierania danych wejściowych, przechowywanie danych, raportowanie.

Możliwości

System KOBAT-MIT realizuje swoje funkcje w oparciu o informacje o ruchu przepływającym między sieciami różnych operatorów. Informacje te mogą być przekazywane do systemu lub pobierane przez system w postaci:

- mediacja danych z dowolnych urządzeń aktywnych oraz platform komunikacyjnych (NE) wykorzystywanych przez operatora
- rekordów bilingowych rejestrowanych przez aktywne urządzenia sieci teleinformatycznej (rekordy IPDR - Internet Protocol Detail Record), rekordów z rejestracji połączeń zestawianych z udziałem telefonistek
- rekordów z rejestracji ruchu sygnalizacyjnego (SS7) pochodzących z urządzeń typu Signalization Terminating Point (STP) lub sond pomiarowych
- innych danych o usługach, których realizacja generuje ruch między sieciami operatorów
- zagregowanych informacji o ruchu międzysieciowym

Współpraca systemu KOBAT-MIT z systemem kolekcji i mediacji danych, w szczególności KOBAT-Kolektor, umożliwi prowadzenie rozliczeń ruchu rejestrowanego na wszystkich typach central telefonicznych i urządzeniach rejestrujących informacje o ruchu sygnalizacyjnym. Na szczególną uwagę zasługuje elastyczny mechanizm wyznaczania produktów. Produkty określają szczegółowo rodzaj świadczonej na rzecz abonenta usługi i stanowią podstawę właściwego wyznaczenia należności. Przypisywanie połączeniom produktów odbywa się w oparciu o reguły, które są w pełni określane przez użytkowników. Każda reguła może nakładać warunki na dowolne atrybuty klasyfikowanego rekordu.

Dostępnych jest wiele rozbudowanych typów warunków, takich jak np.:

- test, czy numer zaczyna się jednym z prefiksów z zadanej listy
- test, czy numer kończy się jednym z sufiksów z zadanej listy
- test, czy wartość pola rekordu należy do zadanej listy wartości
- test, czy połączenie było realizowane w ramach tego samego powiatu (na podstawie dostarczonych do systemu zakresów numeracyjnych powiatów)
- test, czy wartość pola numerycznego jest większa od zadanej wartości

Reguły oprócz wyznaczania kodów produktów mogą również wprowadzać niezbędne modyfikacje w rekordach. Niektóre z dostępnych operacji to:

- usuwanie prefiksów numerów
- dopisywanie prefiksów numerów
- zamiana wartości określonych pól
- ustawianie wartości określonego pola

Ponieważ plany taryfowe można uzależnić od kodów produktów przypisanych połączeniu, zastosowanie systemu MIT pozwala w efekcie na uzależnienie wyboru planu taryfowego od każdego dostępnego atrybutu połączenia.

Funkcje systemu

System realizuje następujący zakres funkcji:

- akwizycja danych z systemów kolekcji (w szczególności bardzo dobra współpraca z systemem KOBAT-Kolektor)
- weryfikacja danych wejściowych, poprzez:
 - kontrolę kompletności danych,
 - kontrolę poprawności formalnej i merytorycznej
- możliwość zwrotu danych do systemu kolekcji
- ewidencjonowanie operatorów obcych i umów z nimi podpisanych
- rozbudowane funkcje klasyfikacji połączeń
- elastyczny mechanizm definiowania reguł przypisujących pojedynczym połączeniom kody produktów
- rozbudowane i elastyczne mechanizmy raportowania, w tym definiowanie szablonów raportów przez użytkownika
- elastyczny mechanizm definiowania struktury ujednoliconego rekordu wyjściowego
- zarządzanie użytkownikami systemu i ich uprawnieniami
- możliwość powiadamiania użytkowników pocztą elektroniczną o zajęciu w systemie konkretnych zdarzeń
- mechanizm eksportu i importu konfiguracji systemu w formacie XML

W zakresie gromadzonych danych system spełnia wszystkie wymogi wynikające z rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 9.09.1999 w sprawie ogólnych warunków przyłączania sieci telekomunikacyjnych oraz zasad rozliczeń.

Cechy rozwiązania

- system wielodostępny
- przyjazny i intuicyjny interfejs użytkownika
- wysoka wydajność i skalowalność systemu
- wysoki poziom bezpieczeństwa systemu w zakresie:
 - ochrony przed nieuprawnionym dostępem
 - ochrony poufności i integralności przesyłanych danych
 - ochrony przed utratą danych
- zgodność z istniejącym prawodawstwem
- zgodność ze standardami ITU
- wysoka niezawodność systemu
- wykorzystanie sprawdzonych technologii

Korzyści

- wysoki poziom parametryzacji z uwzględnieniem uzgodnień zawartych w umowach międzyoperatorskich
- kompleksowe podejście do preprocessingu danych na potrzeby rozliczeń międzyoperatorskich – obejmujące rozliczanie usług świadczonych przez operatorów telekomunikacyjnych oraz operatorów ISP (usługi IP)
- zgodność z obowiązującym stanem prawnym i standardami

WASKO S.A.

Gliwice 44-100, ul. Berbeckiego 6
tel.: +48 32 3325 500, fax: +48 32 3325 505
e-mail: wasko@wasko.pl, www.wasko.pl