

## Referencja

wykonania Proof of Concept Systemu Monitorowania routerów 3GPP/CDMA i modemów 3GPP  
w sieci TAN B w projekcie AMI przez system StableNet firmy Infosim

Energa-Operator S.A. potwierdza, że w dniach od 4.07.2014 do 31.08.2014 przeprowadzono testy wykorzystania systemu Infosim StableNet do monitorowania routerów 3GPP/CDMA i modemów 3GPP w sieci TAN B projektu AMI.

Zakres prac objął ponad 12 tys urządzeń sieciowych w poniższym zakresie:

- 5 tys monitorowanych routerów inQL-Twin MindMade Sp. z o.o.
- 8 tys monitorowanych modemów Commander Andra Sp z .o.o.
- Autodiscovery urządzeń w sieci IP – opracowanie definicji xml's dla różnych typów urządzeń
- Rejestracja zdarzeń w module Fault Management (FM)
- Badanie parametrów wydajnościowych w module Performance Management (PM),
- Wizualizacja statusu monitorowanych urządzeń w module mapowym - Integracja z Open Street Maps
- Integracja z DNS i plikami CSV - pobieranie dodatkowych danych inwentaryzacyjnych urządzeń
- Statystyki i wykresy prezentujące bieżące wartości kluczowych wskaźników KPI
- Raporty okresowe wysyłane cyklicznie i tworzone na żądanie

Prace zostały przeprowadzone przez firmę OMEX Sp. z o.o. Sp. k. i Qumak S.A. przy współudziale pracowników Departamentu Telekomunikacji Energa-Operator S.A.

System spełnił zdecydowaną większość z ponad 180 wymagań stawianych przed nim w ramach Proof of Concept.

Testy wykazały, że system StableNet działa stabilnie przy monitorowaniu dużej ilości urządzeń. Kolekcja danych jest odporna na negatywne zjawiska w sieci telekomunikacyjnej, takie jak przerwy w dostępności i natłok informacji po awarii. Konfiguracja systemu z poziomu interfejsu WWW jest prosta i pozwala na szybką realizację wdrożenia. Interfejs użytkownika jest przejrzysty i intuicyjny. Zintegrowany moduł mapowy do wizualizacji statusu monitorowanych urządzeń znacząco podnosi ergonomię korzystania z rozwiązania przy monitorowaniu wielu tysięcy urządzeń rozproszonych geograficznie. Elastyczny model licencjonowania „per pomiar” pozwala na optymalizację kosztów posiadanej puli licencji dla różnych typów urządzeń: prostych modemów i zaawansowanych routerów. Integracja z zewnętrznymi systemami przez wbudowane interfejsy jest bezkosztowa a w przypadku dedykowanych adapterów komunikacyjnych objęta jest tylko kosztem budowy interfejsu.

Niniejszą opinię wystawiono w celach referencyjnych.

Dyrektor  
Pion Informatyki i Telekomunikacji  
  
Ryszard Bryła