

Raport ze spotkania

Uczestnicy:	AMBIT Systemy Informatyczne Bogdam Kozicki – Bogdan Kozicki E-Telko – Michał Mormon, Maciej Bolesta GTS Energis – Janusz Figurski, Jakub Ulanowski, INTERKAM – Dominik Szczepanik Metro Internet – Michał Korzeniowski Netia – Anna Maryn, Paweł Sikora Polska Telefonii Cyfrowa – Michał Tkaczyk, Paweł Gajcy, Marcin Frąckowiak, Janusz Górski, Sławomir Jakubowicz Polkomtel – Paweł Rytł Telefonia Dialog – Jacek Zajął Telewizja Polska – Marek Kozłowski TK Telekom – Romuald Gwiazda TP – Tomasz Łabanowski, Jarosław Kazanowski, Robert Zajął, Grzegorz Kuźmicz, Marcin Zieliński, Sławomir Wiśniewski, Wojciech Grancow UKE – Dariusz Prymon W. Burdecki – Wojciech Burdecki, Michał Barszczewicz Verizon Polska – Sławomir Kacprzak, Łukasz Bogucki	Przygotował:	Tomasz Łabanowski
		Data:	23.02.2011
		Stron:	4
Temat:	Konsultacje oferty komercyjnej na PDU Ethernet – pierwsze spotkanie konsultacyjne.		

- TP zaprezentowała założenia oferty komercyjnej wprowadzającej nowy poziom dostępu do abonentów poprzez sieć Ethernet. Nowy poziom dostępu umożliwi Operatorom przyłączenie się bezpośrednio do sieci Ethernet TP i będzie dostępny w ramach oferty komercyjnej. Prezentacja przedstawiona na spotkaniu stanowi załączniki do notatki.
- Przebieg dyskusji:

OA: Czy w konsekwencji uruchomienia IP DSLAMów w sieci TP, TP planuje wyłączenie sieci ATM?

TP: Na dzień dzisiejszy nie ma takich planów.

OA: Czy i w jakim czasie TP wprowadzi klasy ruchu?

TP: Aktualnie usługi w sieci Ethernet są świadczone jako best-effort. Jednakże TP rozpoczęła badania mające na celu określenie możliwości wdrożenia priorytetyzacji w sieci Ethernet.

OA: Czy będzie udostępniony interfejs 10Gb?

TP: W PDU Ethernet będzie interfejs 1GB. W opinii TP na razie nie ma uzasadnienia dla instalowania takich dużych interfejsów. Interfejsy 10Gb używane są w sieci core TP. Jednakże wraz z rozwojem usługi TP rozważy wprowadzenie możliwości korzystania z interfejsów 10 GB.

OA: Czy TP planuje zwiększenie liczby PDU do ilości podobnej jak LPDU w sieci ATM?

TP: Zaproponowana przez TP liczba PDU Ethernet (14) wynika z architektury sieci TP. Na dzień dzisiejszy, poziom rozwoju sieci nie uzasadnia większej liczby PDU i TP chciałaby pozostać przy tej liczbie.

OA: Czy będą dostępne mechanizmy umożliwiające zarządzanie ruchem, np ethernet channel, load balancing? Jednocześnie OA zwraca uwagę że przy wykorzystaniu interfejsów 10 GB, można by racjonalizować ich wykorzystanie poprzez stosowanie odpowiednich polityk ruchowych na tak pojemnym interfejsie.

TP: Zgłoszone kwestie zostaną przedyskutowane na kolejnym spotkaniu poświęconym aspektom technicznym.

OA: Czy dostęp do abonenta byłby zapewniony poprzez PPPoE?

TP: Zgłoszone kwestie zostaną przedyskutowane na kolejnym spotkaniu poświęconym aspektom technicznym.

OA: Czy będzie możliwość wyboru rodzaju DSLAM, do którego zostanie podpięty abonent? Czy będzie możliwość przenoszenia abonentów z jednego rodzaju DSLAM do drugiego?

TP: Lista lokalizacji DSLAM i ich typów jest dostępna w informacjach ogólnych. TP chciałaby wprowadzić możliwość przełączania klientów pomiędzy sieciami ATM i Ethernet (migracja pomiędzy poziomami w ramach jednego operatora). Szczegółowe rozwiązania uwzględniające obecnie obowiązujące procesy migracji będą wypracowane na następnych etapach procesu. W przypadku poziomu Ethernet nie ma możliwości wyboru rodzaju DSLAM, ponieważ usługa będzie zawsze uruchamiana na DSLAM-ie posiadającym styk z siecią Ethernet.

OA: Czy wszyscy abonenci danego operatora z jednej kaskady DSLAM będą w jednym VLAN?

TP: Tak, dla kaskad DSLAM zestawiony będzie jeden VLAN per operator.

OA: Czy z poziomu dostępu IP Zarządzany dostępni są wszyscy abonenci w zasięgu DSLAMów dołączonych do sieci IP i ATM?

TP: Tak, z poziomu IP Zarządzany są dostępni wszyscy abonenci.

OA: Jaka jest liczba DSLAM w sieci TP i w jakich technologiach?

TP: Liczba wszystkich DSLAM dostępna jest w Informacjach Ogólnych, zaś liczba DSLAM z uplinkiem ethernet jest wskazana na prezentowanych na slajdach.

OA: Czy będzie możliwe i jak procesowo będzie wyglądało przełączenie abonentów pomiędzy różnymi DSLAM?

TP: Przełączenie będzie możliwe i będzie realizowane procesem migracji per klient, pod warunkiem że DSLAMy będą w tej samej lokalizacji. Możliwa też będzie migracja pomiędzy różnymi poziomami PDU.

OA: Czy jakiś OA korzysta już z poziomu dostępu IP Zarządzany?

TP: TP oferuje ten poziom dostępu i jest gotowa do świadczenia usługi. Każdy z Operatorów, który ma umowę z TP obejmującą IP Zarządzany może z niego korzystać.

OA: Czy i jak w CHECK prezentowana jest informacja o dołączeniu abonenta do IP DSLAM?

TP: TP sprawdzi jak w CHECK reprezentowany jest IPDSLAM, oraz czy podawana jest informacja o typie DSLAMów w zasięgu jakich pozostaje abonent.

OA: Czy w sytuacji skracania pętli poprzez zainstalowanie wyniesionego DSLAM aktualizowana będzie w CHECK informacja o zmianie parametrów pętli?

TP: TP odpowie na pytanie na kolejnych warsztatach.

OA: Czy mając IP Zarządzany będzie można zrobić hurtową migrację wszystkich Abonentów do poziomu Ethernet?

TP: Migracja taka nie będzie możliwa dla całego wolumenu, ponieważ nie we wszystkich lokalizacjach są dostępne IP DSLAM, a abonenci są dołączeni tylko do sieci ATM. Sama migracja zapewne musiała by przebiegać stopniowo abonent po abonencie. Migracja masowa do tej pory nie była brana pod uwagę ze względu na brak doświadczeń i brak OA zainteresowanych poziomem IP Zarządzany.

OA: OA chcą mieć pewność, że po poniesieniu kosztów na budowę PDU w IP Zarządzany będzie możliwa sprawna migracja do poziomu Ethernet. Baza IP DSLAM rośnie i niektórzy OA mogliby chcieć już teraz uzyskać dostęp do abonentów w zasięgu IP DSLAMów i nie czekać na uruchomienia poziomu Ethernet.

TP: Migracja jest możliwa abonent po abonencie.

OA: Czy TP popiera wniosek KIGEiT dotyczący włączenia poziomu Ethernet do oferty SOR?

TP: Poziom Ethernet nie wchodzi w zakres oferty SOR. TP chce udostępnić poziom Ethernet na warunkach komercyjnych.

OA: Kiedy można spodziewać się dalszych prac, bardziej technicznych?

TP: TP proponuje termin kolejnego spotkania które będzie miało charakter techniczny.

OA: Czy TP rozpoczęło pisanie umowy na nowy poziom dostępu? Kiedy TP udostępni dokument? OA chcieliby wziąć udział w konsultacjach zapisów oferty/umowy? KIGEiT zaproponował rozpoczęcie pracę na ofertą najpóźniej przez końcem marca br.

TP: TP w ramach konsultacji planuje przedstawić i omówić projekt oferty.

OA: W opinii OA poziom IPZ nie sprzedaje się ze względu na ograniczenie liczby interfejsów, które mogą się szybko wypełnić. OA planując rozpoczęcie działalności na poziomie IP Zarządzany i w kolejnym kroku przejście na poziom Ethernet nie może zaakceptować opóźnienia w udostępnieniu poziomu Ethernet ze względu na ograniczoną pojemność interfejsów na poziomie IP Zarządzany. Czy TP rozważała możliwość redukcji wymagań w zakresie poziomu IP Zarządzany? OA zależy aby techniczne warsztaty przeprowadzić możliwie szybko, aby nie opóźniać wdrożenia oferty.

TP: Jeśli OA przyjmą propozycję TP w kształcie wypracowanym przez TP, to nowy poziom dostępu zostanie wdrożony zgodnie z harmonogramem proponowanym przez TP. Ewentualnie zmiany mogą negatywnie wpłynąć na projekt i wydłużyć czas dostarczenia usługi. Jednym z oczekiwanych wyników konsultacji jest określenie kształtu oferty oraz terminu wdrożenia.

OA: Co się zmieni jeśli UKE włączy poziom Ethernet w zakres oferty regulowanej?

TP: Na dzień dzisiejszy oferta realizowana jest jako projekt komercyjny. TP realizuje swój projekt.

3. Załączniki:

a) Prezentacja TP przedstawiona na spotkaniu