

„Pasma IP z gwarancją parametrów” – prezentacja usługi

(Warsztaty dla OA)

Warszawa, 28 maja 2010 r.

Twój świat. Cały świat.



spis treści

Prezentacja usługi

- Geneza wprowadzenia usługi

I Założenia biznesowe

- Definicje
- Założenia
- Koncepcja usługi

II Część techniczna

- Koncepcja transportu usług OA w sieci TP
- Zapewnienie gwarancji dla ruchu
- Punkty styku
- Redundancja
- Monitorowanie usługi
- Podsumowanie
- Wymiarowanie środowiska – lista pytań
- Lista lokalizacji PDU

„Pasma IP z gwarancją parametrów”

Geneza wprowadzenia usługi „Pasma IP z gwarancją parametrów”

zgodnie z zawartym porozumieniem z TP – UKE z dnia 22 października 2009 TP niezwłocznie po podpisaniu Porozumienia rozpocznie proces TTM, w którym zostaną ustalone warunki świadczenia Usług hurtowych.



Nowy produkt TP - w ramach realizacji porozumienia, TP między innymi zainicjowała prace mające na celu stworzenie środowiska do świadczenia usług „Pasma IP z gwarancją parametrów”

„Pasma IP z gwarancją parametrów” cz. I założenia biznesowe

Twój świat. Cały świat.



„Pasma IP z gwarancją parametrów”

Definicje

Definicje używanych nazw i skrótów w niniejszej prezentacji:

- **OA** – operator alternatywny
- **Multicast** - sposób dystrybucji informacji, dla którego liczba odbiorców może być dowolna. Odbiorcy są widziani dla nadawcy jako pojedynczy grupowy odbiorca (*host group*) dostępny pod jednym adresem dla danej grupy multicastowej.
- **DSLAM** - koncentrator cyfrowych linii abonenckich pracujących w technologii xDSL.
- **LLU** - oznacza udostępnienie przez operatora sieci lokalnej pętli abonenckiej OA, w celu umożliwienia świadczenia przez niego usług telekomunikacyjnych względem klienta końcowego.
- **PDU** – Punkt dostępu do usługi, miejsce gdzie OA wprowadza do infrastruktury TP transportowane dane
- **PE** – węzeł sieci agregacyjnej TP
- **GEOA** – Interfejs dla OA na urządzeniu PE TP na którym kończy się transport ruchu w sieci TP



„Pasma IP z gwarancją parametrów”

Założenia

- TP udostępnia OA dla realizacji usługi środowisko transportowe pomiędzy PDU a GEOA
- OA dostarcza do PDU swoją usługę
- OA wykorzystuje własne urządzenie DSLAM zlokalizowane w ramach usługi LLU



„Pasma IP z gwarancją parametrów”

Koncepcja usługi

- Projekt ma na celu zaoferowanie OA pasma umożliwiającego świadczenie usług opartych o protokół Multicast
- Zaproponowane środowisko transportowe będzie wspierało mechanizmy różnicowania ruchu ze względu na jego źródło, ruch będzie przyporządkowany do odpowiedniej klasy usługi (np. ruch zarządzający będzie traktowany lepiej niż dane)
- TP odpowiada za środowisko transportowe od regionalnego punktu styku PDU do GEOA gdzie integrowane są urządzenia DSLAM OA
- W ramach usługi „Pasma IP z gwarancją parametrów” TP będzie monitorowała stan sieci transportowej i udostępni OA niezbędne informacje



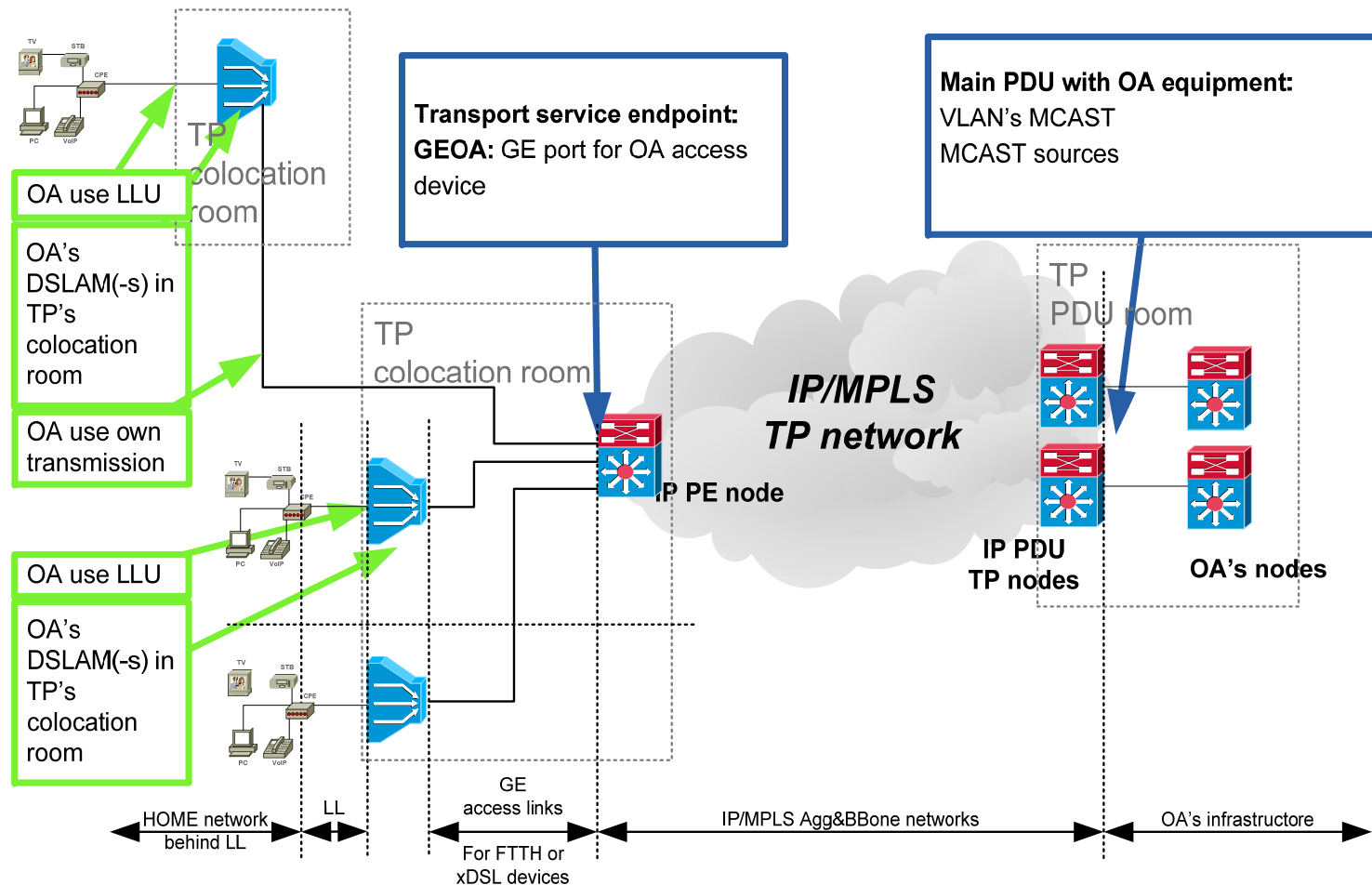
„Pasma IP z gwarancją parametrów” cz. II część techniczna

Twój świat. Cały świat.



„Pasma IP z gwarancją parametrów”

Koncepcja transportu usług OA w sieci TP 1/2



„Pasma IP z gwarancją parametrów”

Koncepcja transportu usług OA w sieci TP 2/2

Zapewnienie gwarancji dla ruchu:

- Ruch usługowy będzie traktowany w sieci klasą C3, C2 lub C1. Dla odniesienia usługi Internet Access korzystają z klasy C3 „Best Effort”.

Punkty styku:

- Punkt styku „sieć TP – Platforma Usługowa OA” (w Punkt Dostępu Usług PDU – [lista lokalizacji PDU](#)) – źródła treści usługowych
- Punkt styku „urządzenie OA na sali kolokacji – sieć TP” (GEOA) – interfejs GE z VLAN’ami transportującymi ruch z poszczególnych usług

Redundancja:

W zależności od specyfiki transportowanej usługi zostanie zaproponowany zróżnicowany poziom oferowanej redundancji.

Dla ruchu Multicast możliwa jest redundancja typu active-active.

„Pasma IP z gwarancją parametrów”

Monitorowanie usługi

1. Monitorowanie podstawowe:
umożliwia TP monitorowanie na rzecz OA dostępności transportu.
2. Monitorowanie rozszerzone umożliwia TP monitorowanie na rzecz OA:
 - dostępności transportu
 - parametrów jakościowych transportu we wskazanym punkcie sieci
 - usługi we wskazanym punkcie sieci



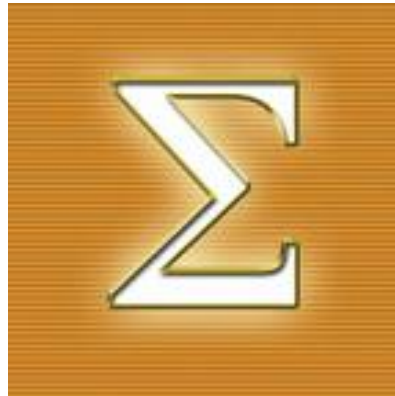
„Pasma IP z gwarancją parametrów”

Podsumowanie:

- TP udostępnia OA dla realizacji usługi środowisko transportowe
- OA dostarcza urządzenia dostępne
- OA integruje w PDU własne platformy usługowe

W celu doprecyzowania rozwiązania konieczny jest dialog

- [lista pytań TP do OA](#)



„Pasma IP z gwarancją parametrów”

Wymiarowanie środowiska – lista pytań

Informacje zdobyte podczas ankiety nie będą publikowane publicznie, służą one, jako dane wewnętrzne dla TP potwierdzeniu przedstawionej podczas warsztatów koncepcji realizacji usługi.

1. Czy są Państwo zainteresowani usługą?
 - Na podstawie Listy lokalizacji PDU – proszę o wskazania głównego PDU dla ruchu Multicast
2. Profil usługi:
 - Liczba grup Multicast
 - Pasma dla ruchu Multicast wraz z potrzebami dla poszczególnych grup
 - Charakterystyka dzienna i tygodniowa wykorzystania pasma Multicast
3. Szacowana liczba klientów obsługiwanych dla:
 - Operatora regionalnego w ramach regionu
 - Operatora krajowego w ramach poszczególnych regionów oraz całego kraju
4. Liczba urządzeń w poszczególnych regionach w celu świadczenia usługi (liczba IPDSLAM podłączonych do sieci pakietowej TP)?

„Pasma IP z gwarancją parametrów”

Lista lokalizacji PDU

Lp.	NAZWA SO	Adres PDU
1	Warszawska	Warszawa ul. Nowogrodzka 47a
		Warszawa ul. Piękna 19
2	Katowicka	Katowice ul. Francuska 101b
3	Krakowska	Kraków ul. Rakowicka 51
4		Kielce ul. IX wieków 14
5	Poznańska	Poznań ul. 23 Lutego 26
6	Gdańska	Gdańsk ul. Grunwaldzka 110
7	Szczecińska	Szczecin ul. Niepodległości 41/42
8	Olsztyńska	Olsztyn ul. Jaroszyka 21
9		Białystok ul. Kościelna 10
10	Bydgoska	Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 61
11	Lubelska	Lublin ul. Chodźki 8/10
12	Rzeszowska	Rzeszów ul. Piłsudskiego 35
13	Łódzka	Łódź ul. Wólczańska 22/26
14	Wrocławska	Wrocław ul. Purkyniego 2

dziękuję 😊

Twój świat. Cały świat.

