



Príloha 5A – Technické podmienky Prístupu GPON

Obsah



1.	Prístup GPON	3
1.1	VLAN na prístupe GPON	3
1.2	Rýchlostné profily Prístupu GPON podľa programu	3
1.3	Možnosti priradenia jednotlivých kombinácií VLAN prístupu GPON	3
2.	Bod prepojenia	4
2.1	Rýchlosť prepojenia.....	4

1. Prístup GPON

Prístup GPON je realizovaný na optickej prístupovej sieti GPON v súlade s prílohou č. 2

1.1 VLAN na Prístupe GPON

Na Prístupe GPON sú poskytované VLAN podľa povahy prenášaných služieb. Každá VLAN je priradená k príslušnému typu služby s prioritou zadanou v rámci technológie GPON

VLAN
Internet IPv4 *
Internet IPv6 *
IPTV Unicast
IPTV Multicast
Voice
ONT MGMT
WS Internet
WS IPTV common
WS Voice
WS CPE MGMT

* Na jednom Prístupe GPON môže byť v jednom čase aktívna iba jedna Internet VLAN, buď IPv4 alebo IPv6.

1.2 Rýchlostné profily Prístupu GPON podľa programu

Prístup GPON sa poskytuje v programoch podľa rýchlosti :

Internet IPv4/IPv6		IPTV Unicast/Multicast *		Voice		ONT, CPE MGMT	
Downstream	Upstream	Downstream	Upstream	Downstream	Upstream	Downstream	Upstream
30 Mbit/s	3 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
30 Mbit/s	5 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
30 Mbit/s	100 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
30 Mbit/s	300 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
100 Mbit/s	10 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
250 Mbit/s	100 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
250 Mbit/s	300 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
300 Mbit/s	30 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
300 Mbit/s	100 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
300 Mbit/s	300 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
500 Mbit/s	250 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
500 Mbit/s	300 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
600 Mbit/s	60 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
600 Mbit/s	100 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
600 Mbit/s	300 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
1000 Mbit/s	150 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s
1000 Mbit/s	300 Mbit/s	60 Mbit/s	5 Mbit/s	1 Mbit/s	1 Mbit/s	5 Mbit/s	5 Mbit/s

*Multicastová zložka TV služby je obmedzená iba maximálnym počtom súbežných multicastových kanálov hodnotou 16

1.3 Možnosti priradenia jednotlivých kombinácií VLAN Prístupu GPON

Prístup GPON sa poskytuje v programoch podľa rýchlosti. Podnik si môže zvoliť ľubovoľnú kombináciu mapovania VLAN na danom Prístupe GPON podľa nasledovnej tabuľky :

Internet IPv4/IPv6	IPTV Unicast/Multicast	Voice	ONT MGMT
ANO	ANO	ANO	ANO
ANO	ANO	NIE	ANO
ANO	NIE	NIE	ANO

NIE	ANO	ANO	ANO
NIE	ANO	NIE	ANO
NIE	NIE	ANO	ANO
ANO	NIE	ANO	ANO

2. Bod prepojenia

Prepojenie medzi ST a sieťou Podnik je realizované na odovzdávacom ODF na optickom rozhraní formou kolokácie alebo v dohodnutom odovzdávacom bode transportnej služby Carrier Ethernet.

2.1 Rýchlosť prepojenia

V prípade odovzdania Prístupu GPON v kolokácii je na OLT použité dedikované ethernetové optické rozhranie s rýchlosťou Nx 10Gbit/s alebo N x 100Gbps podľa technických možností.

V prípade odovzdania prístupu GPON v transportnej službe Carrier Ethernet je rýchlosť prepojenia definovaná podľa samostatnej zmluvy Carrier Ethernet.