



НОРСИ-ТРАНС

Закрытое Акционерное Общество

**Опыт внедрения высокоскоростных агрегаторов
для получения подключения устройств анализа
трафика на современных каналах связи 10/40/100G.**

Сметанин Андрей Михайлович

5 октября 2017



NanoSwitch 3



NanoSwitch 2



Медиаконвертер 100G

Агрегация одинаковых копий разным комплексам





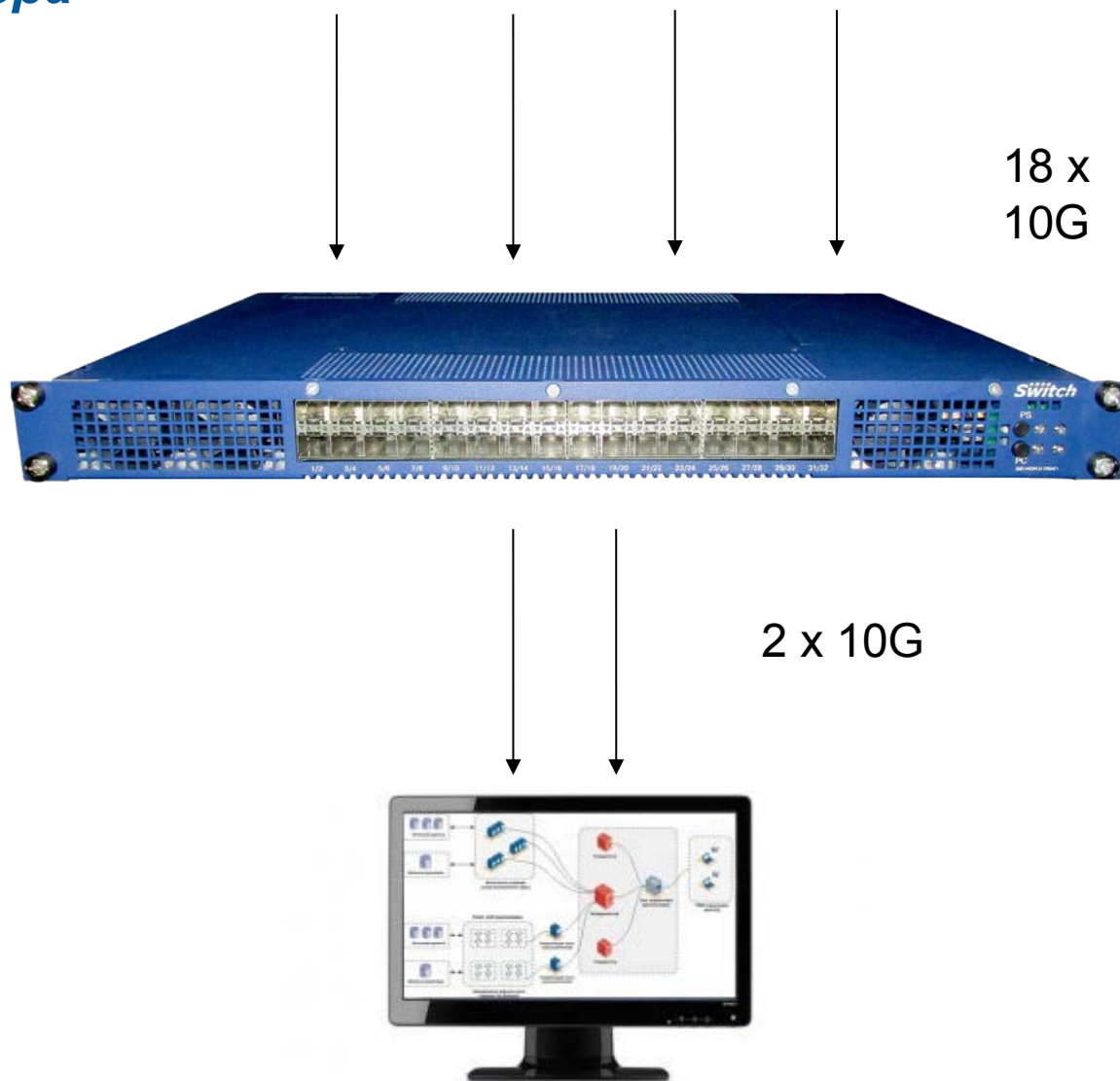
- Встроенные 64 дуплекс 10G/1G Ethernet (либо 128 полудуплекс), STM-1/4/16/64;
- Возможность балансировки по flow (независимым подпотокам) с переподпиской;
- Три основных режима работы: агрегация, коммутация;
- Прозрачная агрегация каналов "любой в любой" с функцией балансировки и фильтрации;
- Специальная технология агрегации на исходящий порт до 9.8 Гбит/с трафика;
- Поддержка сетевого стека любой сложности;
- Расширение на 2x100G Ethernet / 20x10G Ethernet (до 84x10G), возможность подключения до 16x40G Ethernet;

Медиаконвертер 100G

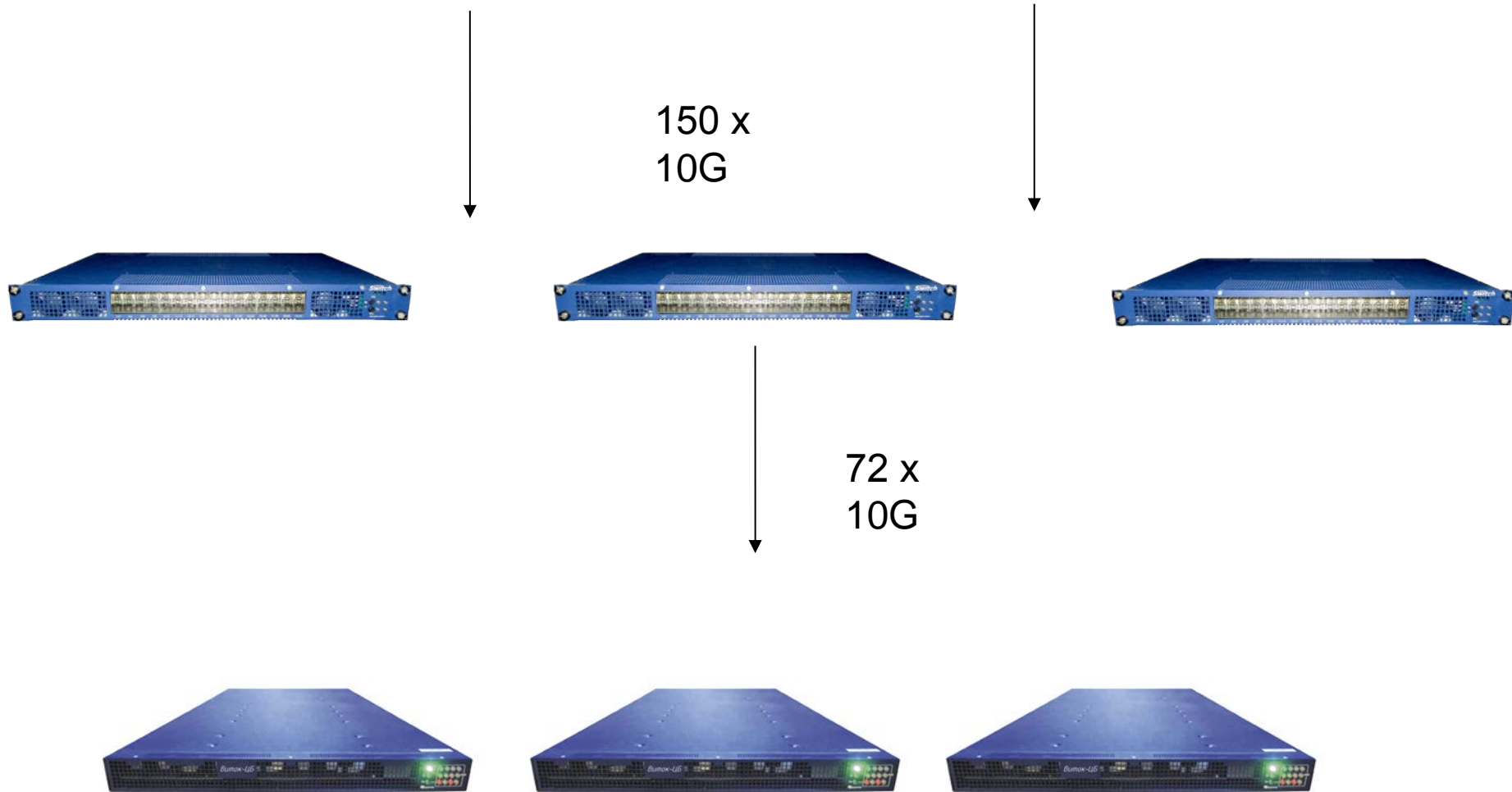


- Трансляция данных на скорости канала;
- Трансляция пакетов Ethernet из 2x100G в 24x10G с функцией балансировки;
- Агрегация пакетов Ethernet из 24x10G в 2x100G;
- Возможность предфильтрации на скорости канала по любым параметрам заголовков пакетов.

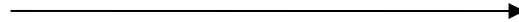
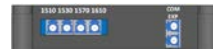
Пример использования агрегатора на площадке крупного мобильного оператора



Пример использования агрегаторов на площадке магистрального оператора



Пример использования на площадке WiFi-оператора



40G mux\demux



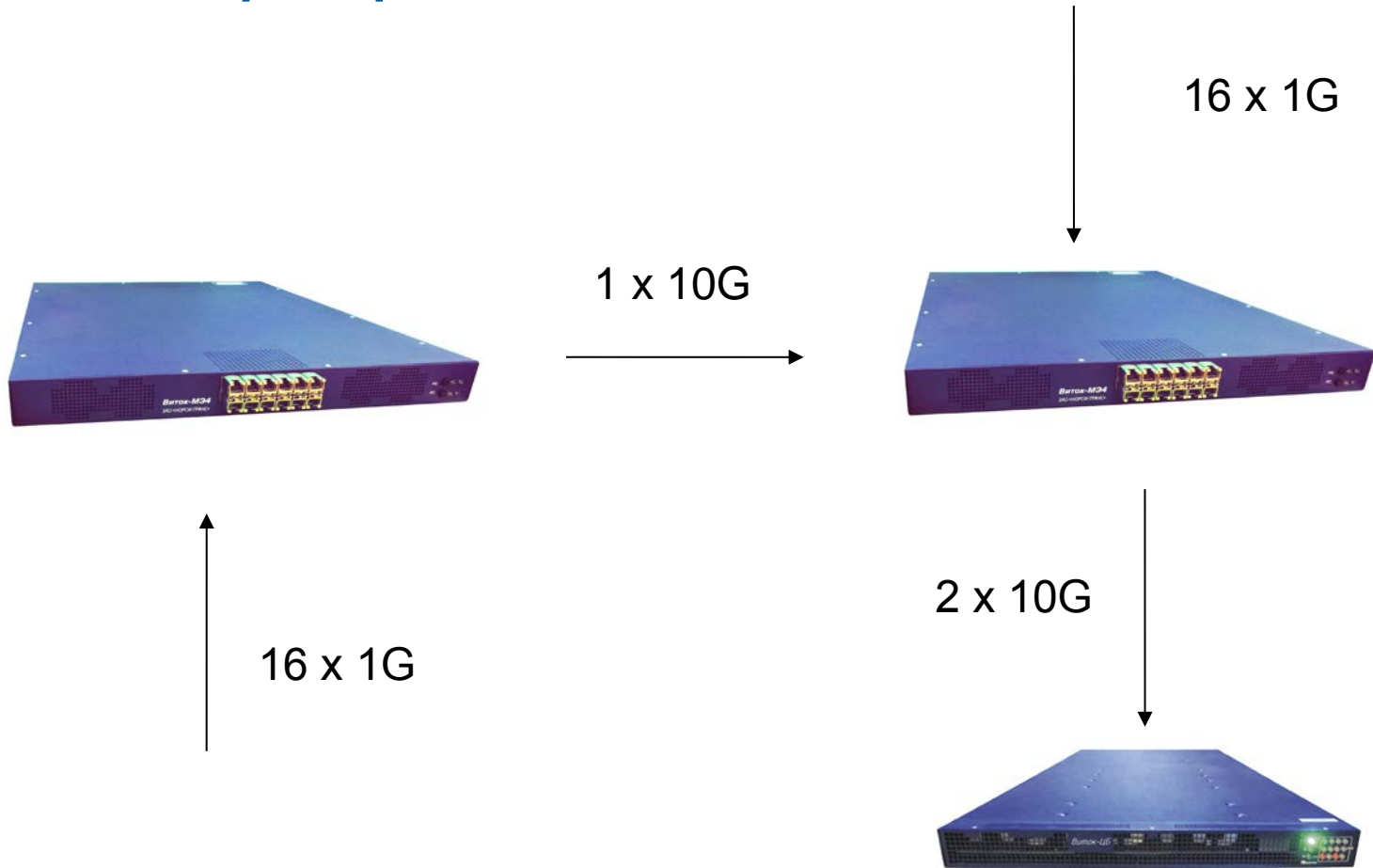
40G mux\demux



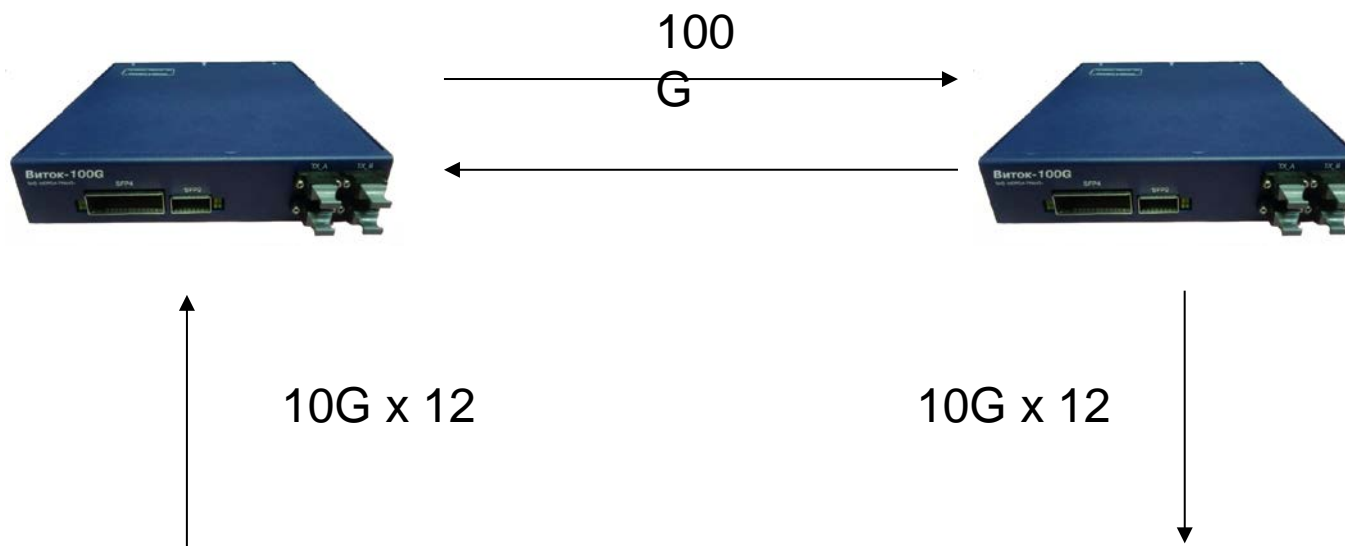
40G mux\demux



Пример использования на площадке небольшого оператора



Пример использования медиаконвертера 100G для связи между удаленными площадками



Спасибо за внимание!

Андрей Сметнани,

ЗАО «Норси-Транс».

email: a.smetanin@norsi-trans.ru