

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СУММА ТЕЛЕКОМ»

Филиал в Санкт-Петербурге:
197110, Санкт-Петербург, ул.Большая Зеленина,
д.8, корп.2, лит.А, помещение 42Н, 57Н
тел.: (812) 403-00-03, факс: (812) 403-00-04

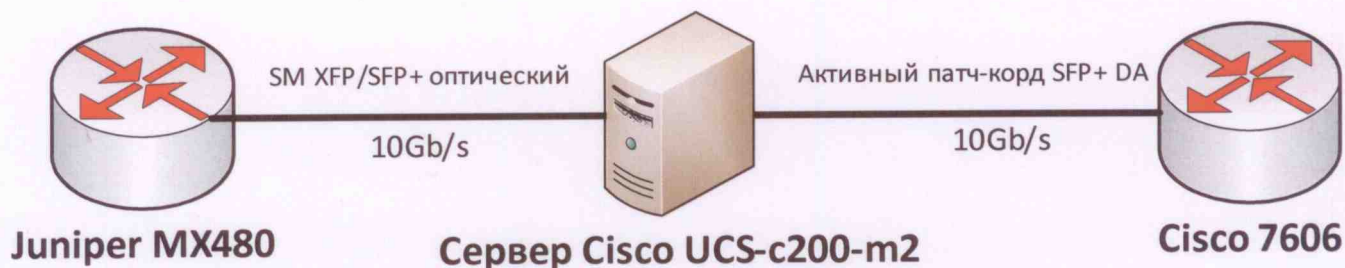
Исх. № _____ от _____ 20 г.
На № _____ от _____ 20 г.



Отчет о тестировании платы Modultech X520-DA2

17.12.2012 ООО «Сумма Телеком» получило от ООО «Модуль» сетевую карту Modultech MT-SA-2x10G-F-82599 на тестирование.

Описание тестовой схемы:



Подключение к Juniper MX480 осуществлялось с помощью пары трансиверов 10G XFP/SFP+ LR Single mode.

Подключение к Cisco 7606 осуществлялось с помощью трансиверов SM 10G SFP+ LR

Сервер Cisco UCS-c200-m2 был укомплектован процессором Intel Xeon E5620@2.4Ghz и 4мя гигабайтами оперативной памяти.

Методика тестирования – маршрутизация и выполнение NAT трансляций абонентского трафика.

Этап тестирования

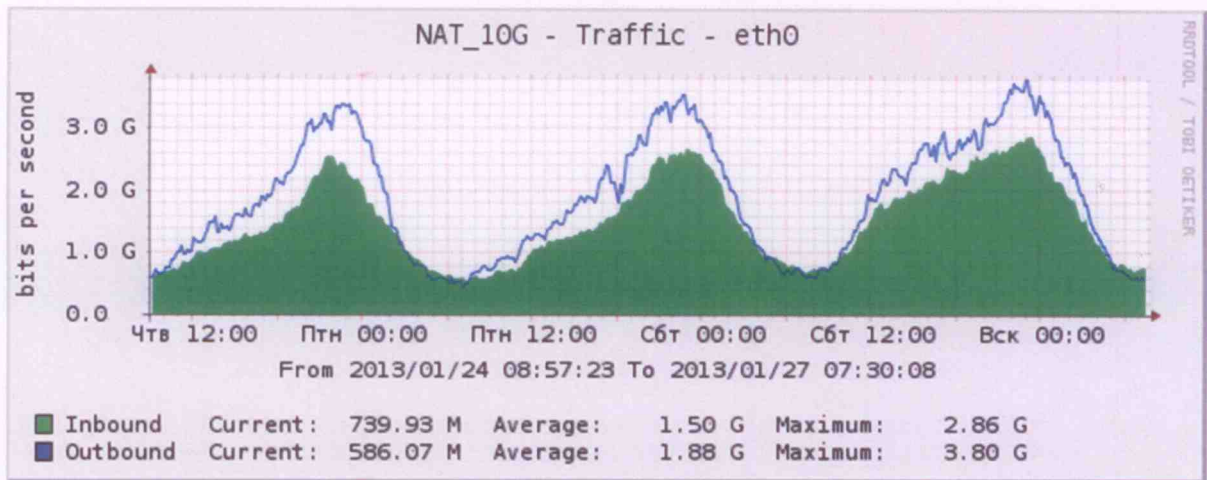
Физически адаптер был установлен в сервер при помощи входящего в комплект переходника для низкопрофильных серверов, плата встала с незначительными усилиями, пришлось надавить на крепежную планку, чтобы она встала в шасси, но в целом качество сборки удовлетворительное.

После установки, адаптер определился встроенным в систему драйвером ixgbe как Intel Corporation 82599EB 10-Gigabit SFI/SFP+ имеющий 8 прерываний TX/RX.

Драйвер был обновлен, прерывания распределены по ядрам при помощи MSI-X, и на плату пустили тестовый трафик.

Во время данного этапа – нареканий в работе платы не зафиксировано, прерывания распределились равномерно на все имеющиеся ядра, потерь пакетов внутри адаптера средствами диагностической утилиты ethtool выявлено не было.

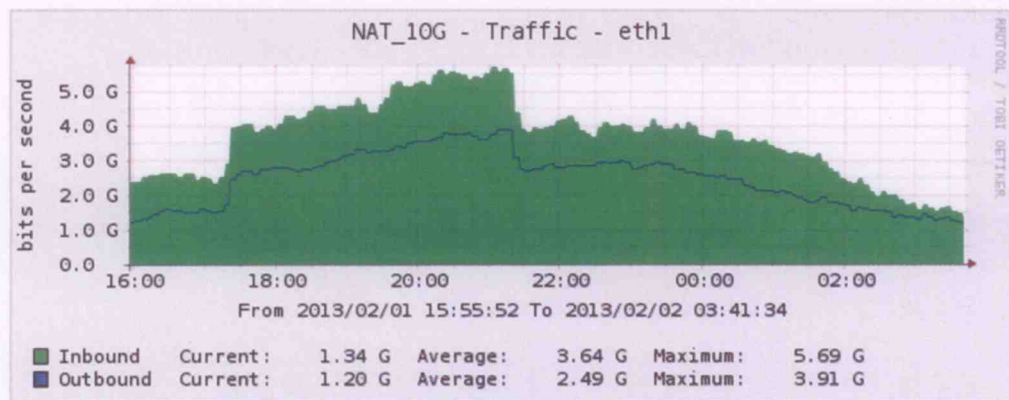
Полученная производительность 6.6gb/s была ограничена процессором тестового сервера.



В дальнейшем, для увеличения производительности, сервер был доукомплектован вторым процессором Intel Xeon [E5620@2.4Ghz](#) и еще 4мя гигабайтами памяти.

В пиковые часы через плату удалось пропустить:

- 19.2Gb/c трафика
- 1.1 миллион одновременных соединений
- 2.4 миллиона пакетов в секунду




Во время тестирования, загрузка обоих процессоров достигала 97%, что не позволило дальше увеличивать нагрузку на сервер, каких либо ограничений со стороны платы при указанных показателях выявлено не было, задержки оставались в пределах нормы, потери пакетов на плате не зафиксированы.


Выводы

Нареканий в работе платы не выявлено, плата показала себя в точности как оригинальный Intel X520-DA2.

Ответственный за тестирование

Инженер отдела эксплуатации ООО "Сумма Телеком" в г. Санкт-Петербурге  /Долгорук Ю. Г.

Согласовано

Начальник отдела эксплуатации ООО "Сумма Телеком" в г. Санкт-Петербурге  /Барышенко А. В.