

**Лаборатория  
анализа данных  
физики высоких энергий**

Томского  
государственного  
университета

**Отчет**

**23.06-07.07**

**Бернгардт Андрей**

# Коротко:

- 1) **Закрыл сессию.**
- 2) **Установил сервер для управления железом (hw\_server) на сервер в Дубне**
- 3) **Приступил к починке l1\_eth2axi**
- 4) **Прибыл в Москву на старт**
- 5) **Разбираюсь с ПО, конвертирующее громоздкие экспериментальные данные, в компактный формат**



# HW server:

**Для того чтобы взаимодействовать с платой необходимо специальное ПО, на устройстве с платой.**

**Для верификации полезно иметь доступ к стенду в Дубне.**

**Для доступа к серверу в ОИЯИ, необходимо пройти через цепочку: spdfs01 -> spdfs02 -> srv5**

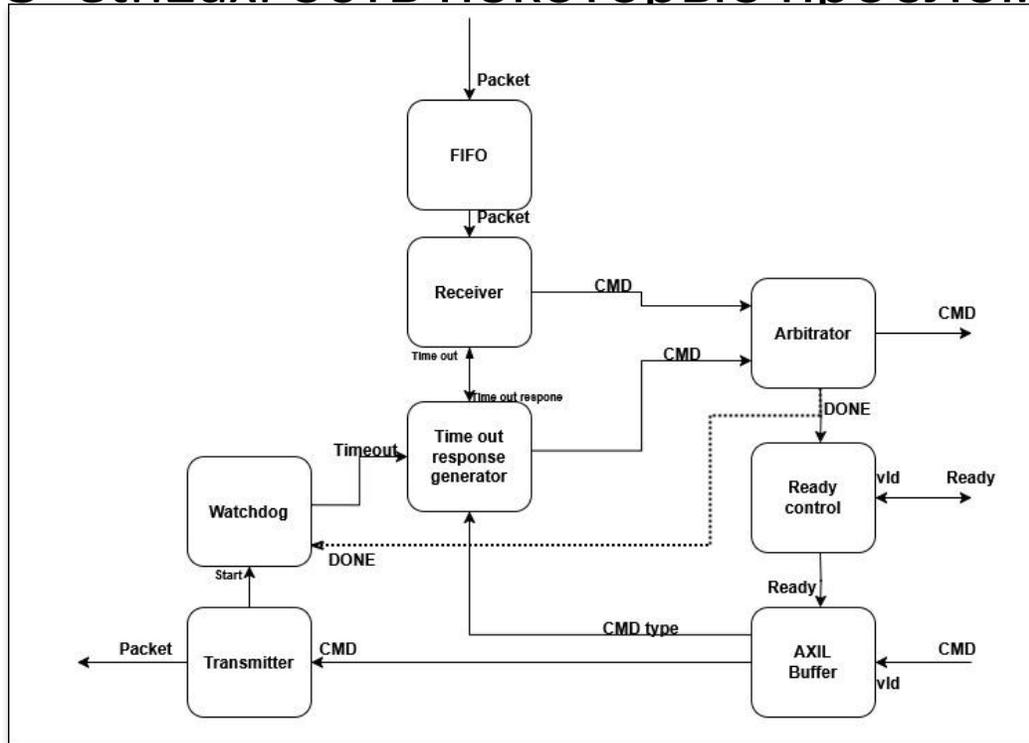
**Однако подключиться к hw серверу и увидеть плату не удалось**



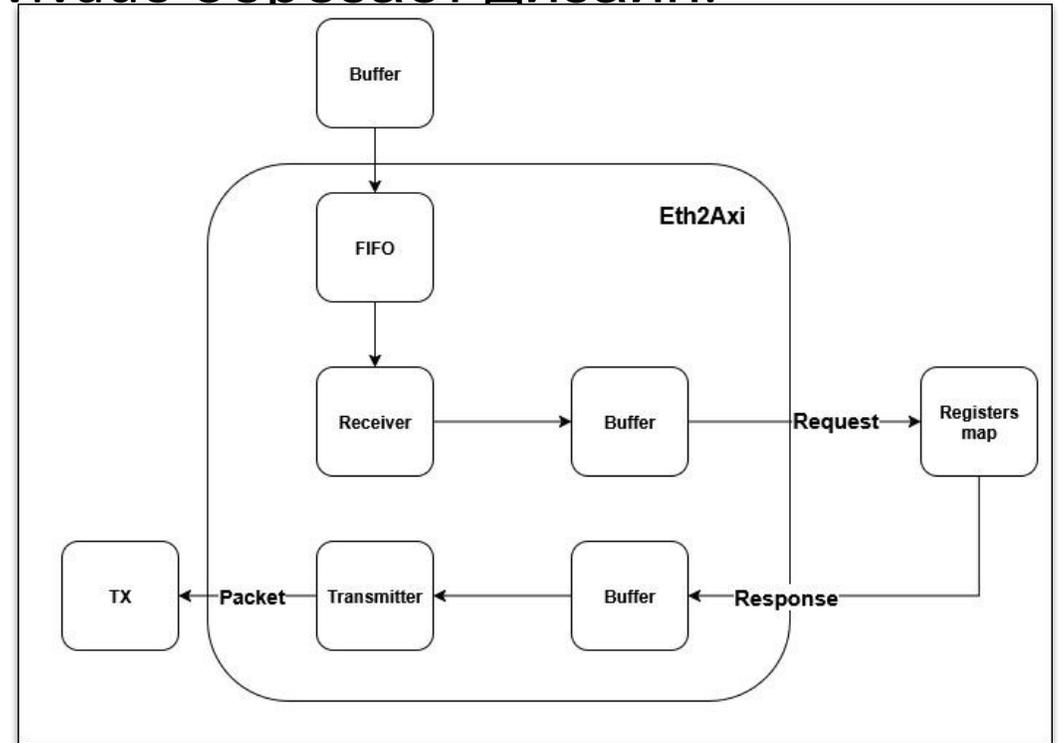
# I1\_eth2axi:

Для общения между платами предусмотрены модули axi2eth и eth2axi.

С eth2axi есть некоторые проблемы: vivado обрезает дизайн.



axi2eth



eth2axi\*



\*- это лишь приблизительная схема. Забыл как она сейчас реализована

# СТАРТ:

**Поселили в общежитие при университете  
“Дубна”.  
Я не доволен :(**

Комнаты на 5 человек. Блок на 10.  
Далеко от корпуса.  
Ужасное состояние помещений.  
Сломанная мебель.



# Ndata:

**Существуют наборы экспериментальных данных по сечениям (упругое, неупругое рассеяние; захват) для нейтронов, протонов и легких ионов.**

**Эти наборы очень громоздкие. Эта программа делает их компактней.**

**Пока некоторые трудности с компиляцией**

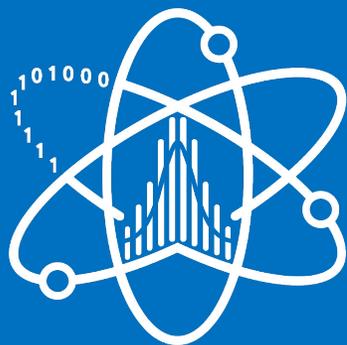
```
vbox:/build < 32 >make
GNUmakefile:17: /usr/local/geant4.11.2.1/config/binmake.gmk: No such file or directory
make: *** No rule to make target '/usr/local/geant4.11.2.1/config/binmake.gmk'.
Stop.
vbox:/build < 33 > |
```

# Планы:

- 1) Сделать возможным подключение к серверу в Дубне извне.
- 2) Приступить к выполнению задач по СТАРТ.
- 3) Скомпилировать Ndata.



# Спасибо за внимание!



**Лаборатория  
анализа данных  
физики высоких энергий**

Томского  
государственного  
университета

Национальный  
исследовательский  
Томский государственный  
университет  
634050, г. Томск, пр. Ленина, 36  
+7 (3822) 52-98-52, +7 (3822) 52-95-85 (факс)  
rector@tsu.ru

[www.tsu.ru](http://www.tsu.ru)