

Ata 13 de reunião do projeto TETHA - 19/Maio/2006

Presentes (Equipe PUC):

Nome	e-mail	Dedicação
Fernando Moraes	moraes@inf.pucrs.br	coordenador
Ney Laert Vilar Calazans	calazans@inf.pucrs.br	coordenador
Leandro Heleno Möller	moller@inf.pucrs.br	40
Everton Carara	carara@inf.pucrs.br	40
Erico Bastos	ebastos@inf.pucrs.br	40
Alzemiro Henrique Lucas	alzemiro@gmail.com	30
Guilherme Montez Guindani	ac107029@inf.pucrs.br	30
Samuel dos Santos Marczak	samuelmarczyk@yahoo.com.br	30
Taciano Ares Rodolfo	taciano@inf.pucrs.br	30

Pauta da reunião:

1. Foi discutido e assim definido um novo formato para a célula (figura 1).

TYPE	PRI	SP	PAYLOAD	OFFSTE/CSN
------	-----	----	---------	------------

Figura 1: Célula.

Descrição dos campos da célula:

TYPE: Tipo da célula;

SP: fonte de envio (source port);

PRI: Prioridade da célula;

PAYLOAD: Dados úteis da célula (carga útil);

OFFSET/CSN: Informa aonde termina os dados úteis da última célula de um pacote/Número de seqüência da célula.

Start – 00 <nº. seqüência>

Middle – 01 <nº. seqüência>

end – 10 <offset>

single – 11 <offset>

2. **Guindani e Taciano.** Apresentaram as formas de onda entre as interfaces MAC e Pacote/Célula. *Loopback* entre MAC's simulado e prototipado, para semana que vem farão uma depuração utilizando o Chip-Scope e um sniffer via PC.
3. **Alzemiro.** Criando o módulo Pacote/Célula. Sinal **active_in_mac** fica ativo do início ao fim do envio de um pacote (janela). Sinal **tx_pc** informa que existem dados válidos no sinal data_out_pc.
4. **Érico e Samuel.** Apresentaram as formas de onda entre as interfaces Pacote/Célula e NI. Simulação do módulo NI funcionando através de testbench para os módulos Pacote/Célula e NoC. Estes dois sendo estimulados através de arquivos de entrada e seus resultados sendo escritos em um arquivo de saída. Para semana que vem devem realizar o estabelecimento de conexão da NI com a NoC através do sinal ack. Além disto, devem modificar o byte que contém o número de dados válidos, de modo que ele ocupe o terceiro byte da célula .

5. **Carara e Möller.** Noc implementada.
6. Foi definido que operações e alterações nos sinais devem ser feitas em borda de subida.
7. Cada equipe deve fazer um documento de protocolos para ser apresentado no **dia 26 de maio**.
8. As equipes devem fazer a integração dos blocos (Pacote/Célula – NI – NoC) por simulação e apresentar no **dia 26 de maio**.
9. Foi apresentada a arquitetura (figura 2) MOTIMT – Montagem de Teste de Interfaces do Módulo Tetha.

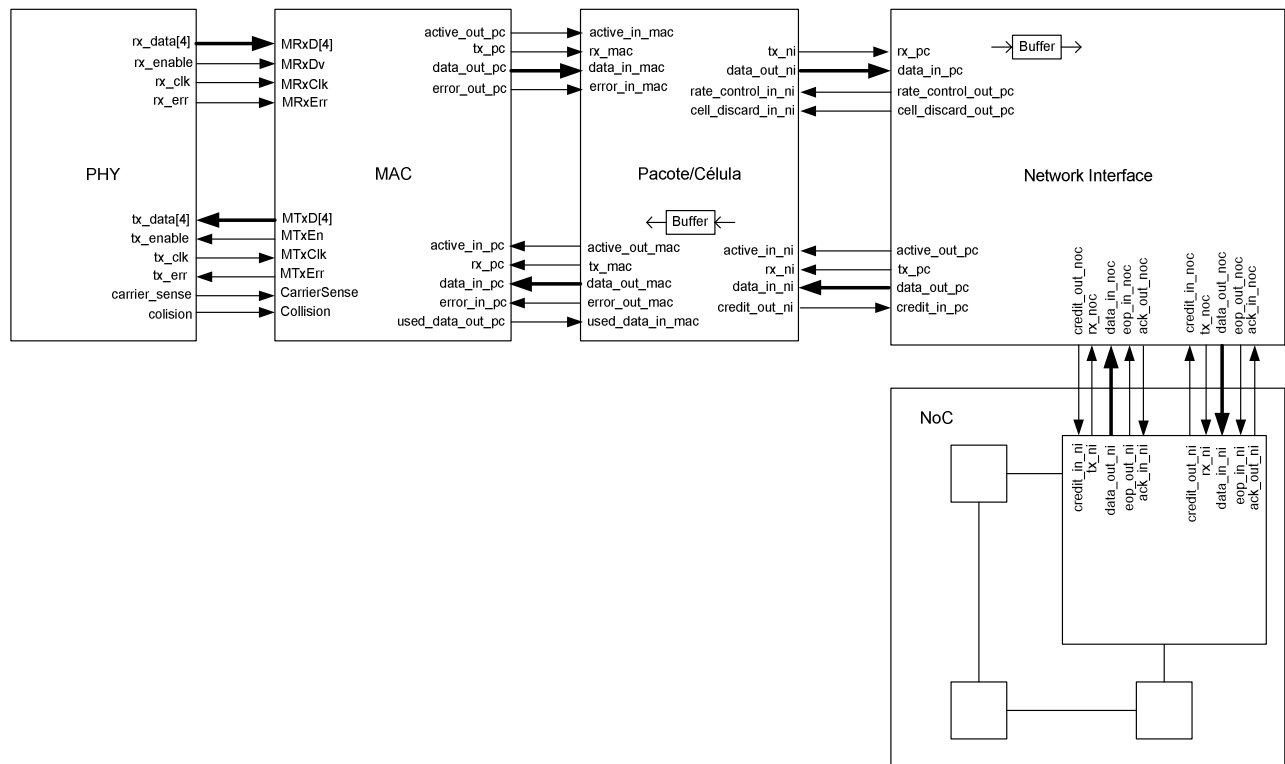


Figura 2. Arquitetura MOTIMT

Próximos Trabalhos – MOTIMT:

- Simulações de desempenho;
 - Spilling para memória externa;
 - Limite de desempenho;
- Broadcast;
 - Avaliação;
- Controle de sessão.