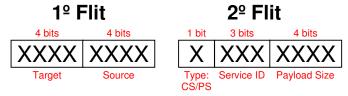
Ata 07 de reunião do projeto TETHA - 07/Março/2006

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	samuelmarczak@yahoo.com.br	30	
Taciano Ares Rodolfo	taciano@inf.pucrs.br	30	

Pauta da reunião:

- 1. Discussão da arquitetura da switch:
 - Topologia: Mesh 4x4 16 roteadores 2 IPs por roteador
 - Observação: células de 140 bytes, requerendo baixa necessidade de armazenamento temporário.
 - Topologia *torus* descartada devido à consumo de área e complexidade do roteamento.
 - IPs: 24 MACs, 2 memórias, 1 SDH/PDH, 1 servidor de broadcast, 1 interface injeção/monitoração de dados
 - 2 Modos de chaveamentos utilizados: Packet Switching e Circuit Switching
 - Circuit Switching (CS): pacotes de dados com células de tamanho fixo (140 bytes).
 - Packet Switching (PS): pacotes de controle (requisição de multi/broadcast, recebimento de multi/broadcast, etc...)
 - Formato de cabeçalho de pacotes (apenas para PS):



- Consumo de área de um roteador Mesh com 5 portas de entrada, 5 buffers de 4 posições de 8 bits e baseado em créditos: 346 slices
- Características básicas do roteador:
 - 1. Fila na entrada
 - 2. Árbitro central (Round Robin + Prioridade)
 - 3. Credit Based
 - 4. Flit: 8 bits
 - 5. Roteamento: XY determinístico
 - 6. 2 canais bidirecionais: virtuais ou físicos?
 - 7. Buffer: 1 flit
 - 8. 2 modos de chaveamento: CS e OS

2. Broadcast. Conforme apresentado por Carara, dois *broadcasts* simultâneos causam dead-lock na rede. Logo, **haverá** um IP conectado à rede para atender requisições de *broadcast* (*multicast*).

Continuação da reunião 07 - 10/Março/2006

- 3. **Alzemiro**. Prototipando MII com serial. Problemas na leitura dos registradores do PHY. Moller e Carara irão ajudá-lo na depuração.
- 4. **Guindani e Taciano**. Prototipando o MAC, transmissão e recepção, com loop-back externo.
 - Sugestão Moraes: utilizar freqüências de clock defasadas.

5.	Samuel.	Irá at	uar na	switc	h.			
		_						