**Atividades em laboratório 3**

**Raw Socket Ethernet**

As atividades a seguir devem ser realizadas preferencialmente em dupla, pois serão necessários dois computadores.

1. Qual o endereço de hardware (MAC) de cada um dos computadores? Preencha a tabela abaixo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Computador | Endereço MAC | Interface (ex: eth0) |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

2. Realize uma comunicação Ethernet entre os computadores utilizando raw socket. Para isso, siga as instruções abaixo:

* Faça o download do arquivo raw\_socket\_eth.tar.gz disponível no Moodle.
* Abra dois terminais e entre no diretório onde o arquivo foi salvo.
* Descompacte o arquivo e compile os códigos com o comando abaixo:

tar xzf raw\_socket\_eth.tar.gz

cd raw\_socket\_eth

make

* Em um dos terminais, execute o programa de recebimento especificando a interface correta (neste exemplo era a eth0):

sudo ./raw\_eth\_recv eth0

* No outro terminal, execute o programa de envio:

sudo ./raw\_eth\_send eth0

* Abra o Wireshark e monitore os pacotes gerados.

Quais os endereços MAC de origem e destino e EtherType utilizados nos pacotes gerados pelo programa de envio?

3. Modifique os programas utilizados na atividade anterior para que a comunicação acorra apenas entre os dois computadores.