

Túnel para Comunicação Multicast Entre Redes

Documento Operacional – RMAV Telemedicina\RMAV-FLN

Responsáveis:

- Aldo von Wangenheim – Cyclops/UFSC
- Jean-Marie Farines – NURCAD/UFSC

Execução Técnica:

- Carla Gurgacz
- Alexandre Caliarri de Souza

Copyright © 2000 – Grupo Cyclops & NURCAD – Universidade Federal de Santa Catarina

1) Fazer o download do mrouterd para o S.O. utilizado

<ftp://parcftp.xerox.com/pub/net-research/ipmulti/>
<ftp://playground.sun.com> (mrouterd p/ Solaris)

2) Compilar o mrouterd caso não exista uma versão já compilada para o S.O. utilizado.

3) Criar um arquivo chamado mrouterd.conf no diretório /etc e configurá-lo – Em alguns casos há um arquivo para ser seguido como modelo.

Exemplo de configuração do arquivo mrouterd.conf:

```
$Id: mrouterd.conf,v 3.8 1995/11/29 22:40:47 fenner Rel $
#
# This is the configuration file for "mrouterd", an IP multicast router.
# mrouterd looks for it in "/etc/mrouterd.conf".
#
# Command formats:
#
# name <boundname> <scoped-addr>/<mask-len>
# cache_lifetime 3600          # seconds
# pruning on
#
# phyint <local-addr> [disable] [metric <m>] [threshold <t>] [rate_limit <b>]
#           [boundary (<boundname>|<scoped-addr>/<mask-len>)]
#           [altnet (<subnet>/<mask-len>|<subnet>)]
# tunnel <local-addr> <remote-addr> [srcrt] [metric <m>]
#           [threshold <t>] [rate_limit <b>]
```

```
# [boundary (<boundname>|<scoped-addr>/<mask-len>)]  
#  
# NOTE: any phyint commands MUST precede any tunnel commands  
# NOTE: the mask-len is the no. of leading 1's in the mask  
# NOTE: rate_limit is in kilobits, and defaults to 500 for tunnels  
#  
phyint 150.162.62.8 metric 1 threshold 1 rate_limit 3000  
phyint 200.135.48.73 disable
```

```
tunnel 150.162.62.8 200.135.48.151 metric 1 threshold 1 rate_limit 3000
```

```
#  
# NOTE: ONLY uncomment the following if you are running mrouterd.snmp!  
#sysName "mymrouter"  
#sysContact "Me <me@me.com> +x.yyy.zzz-zzzz"  
#sysVersion "MyOS 4.1.3 and mrouterd"  
#sysLocation "The MBONE"
```

A interface 150.162.62.8 foi configurada para alterar os valores *default* dos parâmetros *metric*, *threshold* e *rate_limit*. A interface ATM 200.135.73 foi desabilitada porque ainda não há cabeamento e a mesma não está ativa. O túnel deve ser definido em ambos os sentidos, de modo que o mesmo procedimento deve ser adotado para a máquina que está na outra extremidade do túnel. A documentação mais detalhada do mrouterd pode ser encontrada em :

http://www.rs6000.ibm.com/doc_link/en_US/a_doc_lib/files/aixfiles/mrouterd.conf.htm

- 4) Executar o *daemon* do mrouterd. Caso o túnel não funcione corretamente a opção `-d` do mrouterd habilita o modo debug.