

EXPERIMENTOS COM NETMEETING E SUNFORUM UTILIZANDO UNIDADE DE CONTROLE MULTIPONTO REMOTA

Documento Operacional – RMAV Telemedicina\RMAV-FLN

Responsáveis:

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

Execução Técnica:

- Carla Gurgacz
- Alexandre Caliari de Souza

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

O Netmeeting permite a comunicação de áudio simultânea apenas para duas máquinas (ponto-a-ponto), de modo que fez-se necessário o estudo de uma Unidade de Controle Multiponto (MCU) para que o áudio fosse acessível simultaneamente em mais de duas máquinas .

A White Pine possui um software (a maioria dos produtos existentes é implementada em hardware) MCU chamado MeetingPoint e disponibilizou um de seus servidores para a realização de testes. A seguinte configuração foi sugerida para que a conexão fosse possível:

- 1) CUSeeMe, Netmeeting versões 2.x ou outros clientes: conectar-se ao servidor MCU (geralmente opção call no software) utilizando o número IP fornecido entrar na conferência definida para os testes (foi fornecido um nome e ID para os testes da telemedicina) ;
- 2) Netmeeting 3.x: é necessário primeiro fazer uma autenticação em uma página web, habilitando a opção cliente H.323, escolhendo a conferência definida e depois conectar ao MCU como mostrado no item 1.

Os testes realizados envolveram as máquinas 200.135.48.100, 200.135.48.71 e 150.162.62.105 com Windows NT e Netmeeting 2.1 e 3.0 e 150.162.62.8 com Solaris 2.7 e Sunforum 3.0. Os testes com Netmeeting nas duas versões, utilizando os dois procedimentos de acesso ao MCU mostraram que a conexão com mais de duas máquinas funciona corretamente. Nos testes realizados o Sunforum apenas transmitiu e recebeu áudio no caso em que a opção cliente H.323 não foi habilitada na autenticação da página web da White Pine. Testes futuros podem ser feitos com 3 máquinas Solaris com Sunforum para concluir se o problema é de compatibilidade.

O desempenho do compartilhamento de software decaiu em relação a conferências locais sem MCU, provavelmente pelo motivo de utilizarmos um MCU remoto. Testes futuros podem ser realizados com um MCU local para avaliação de desempenho.