



GT Overlay - Grupo de Trabalho em Redes de Serviços Sobrepostos

PWRNP – Planejamento Workshop RNP

Autor: Regina Melo Silveira

Reinaldo Matushima

Daniel c. Uchoa

Samuel Kopp

Data: Março de 2008

1. Introdução

O GT Overlay – Grupo de Trabalho em Redes de Serviços Sobrepostos da RNP tem desenvolvido nos últimos meses pesquisa tecnológica para a elaboração, planejamento e desenvolvimento de uma rede de Serviços Sobrepostos que tem como um dos principais objetivos possibilitar a interconexão da atual RVD com outras redes de distribuição de vídeo, possibilitando a distribuição de conteúdos inter-domínio, suportando uma ampla rede de distribuição de vídeo, com uso otimizado dos recursos envolvidos. O IX Workshop da RNP, que ocorrerá no Rio de Janeiro – RJ de 26 a 27 de maio próximo será uma excelente oportunidade para mostrarmos como estão sendo conduzidas tais pesquisas, os resultados obtidos até o momento e os benefícios esperados ao final do projeto. Além disso, tal evento nos permitirá fazer contato com outros pesquisadores e grupos, amadurecer trabalhos colaborativos já em andamento, fazer intercâmbio de informações, consolidar parcerias e planejar atividades futuras de integração de serviços. A seguir será feita a descrição do planejamento de nossa participação no workshop.

2. Descrição da Participação

Nossa participação se dará em diferentes momentos do workshop, seja na demonstração do protótipo da plataforma elaborada e implementada até o momento, ou em reuniões técnicas de sincronização e de encaminhamento. A seguir são detalhadas cada uma das atividades.

Apresentação Técnica

Descrição: o objetivo da apresentação é fazer uma introdução ao GT Overlay, exibir uma visão geral da rede de serviços, seus elementos e as atividades até o final do projeto previstas para grupo.

Infra-estrutura: será necessário 1 (um) projetor e 1 (um) microfone.

Duração: de acordo com agenda definida pela RNP.

Demonstração da Redes de Serviços Sobrepostos para suporte a interconexão interdomínios:

Descrição: o GT-Overlay pretende demonstrar as funcionalidades previstas a serem suportadas pelo protótipo até a realização do Workshop. É previsto a demonstração dos seguintes cenários:

- 1) Visualização de vídeo inter-domínio, envolvendo redes da RNP, PlanetLab, USP e rede do evento.
- 2) Visualização de tela de configuração da comunicação inter-domínio entre redes de distribuição de vídeo distintas.
- 3) Visualização de tela de monitoração da comunicação inter-domínio entre redes de distribuição de vídeo distintas.

Para os testes está sendo considerado a priori o uso de máquinas da rede de testes da RNP, máquinas na rede do evento, no PlanetLab e na USP. A topologia de demonstração vai depender da disponibilidade de tais máquinas e no tempo disponível para a montagem da rede.

Segue na Figura 1 a ilustração do cenário de demonstração considerado inicialmente, o qual corresponde também a um cenário de avaliação da implementação. Os nós da América do Sul e Central Brasil correspondem a nós do PlanetLab ligados na rede Clara. Além de pontos na América do Sul, estão previstos nós adicionais em outras localidades da América do Norte.

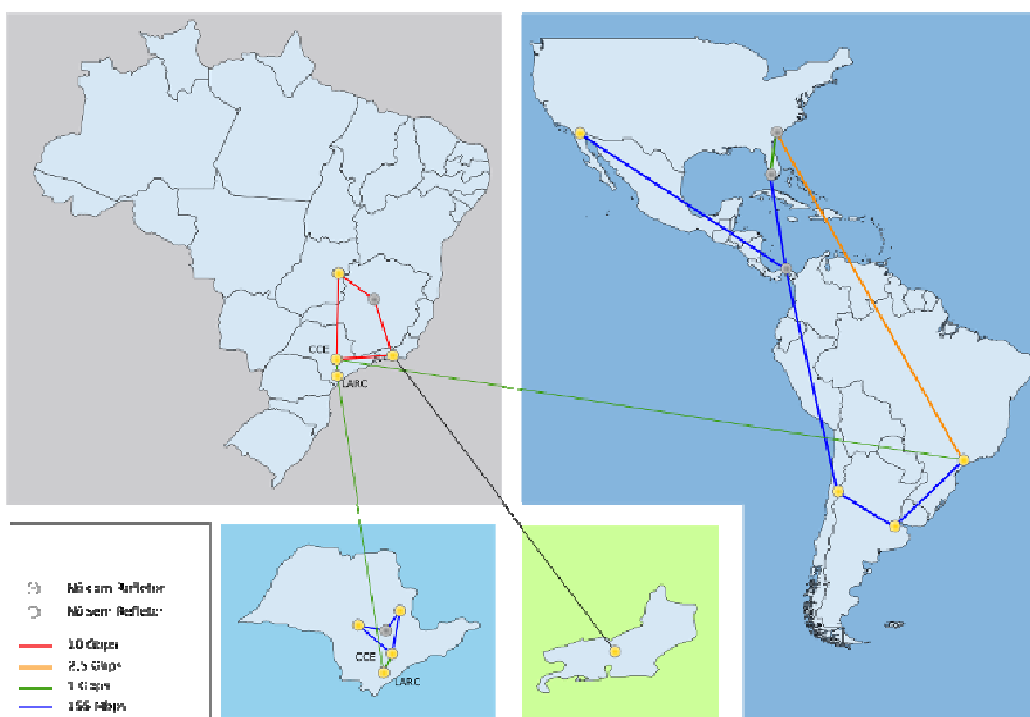


Figura 1 – Cenário de Avaliação/Demonstração

Infra-estrutura necessária: como descrito, a demonstração deverá ser realizada utilizando a rede da USP, O PlanetLab, a rede de testes da RNP e uma rede montada no local do evento. Para tanto, serão necessários no local do evento:

- 3 (três) micros e 3 (três) monitores (preferencialmente LCDs), sendo dois para formar a rede de demonstração e um para a demonstração.
- Um monitor LCD para demonstração (tamanho padrão a ser adotado pela RNP no Workshop deste ano ou mesmo tamanho dos LCD utilizados nos anos anteriores).
- 1 (um) switch com no mínimo 5 (cinco) portas (preferencialmente, GigaBit Ethernet) para interligar os equipamentos. Duas das demais portas serão utilizadas para conectar dois notebooks que serão levados pelo GT.
- Uma conexão do local do evento com o POP-SP com uma largura de banda de 5 Mbps, para permitir demonstrações de exibição de vídeos.

Duração: o tempo de demonstração será definido de acordo com a disponibilidade de espaço no estande da RNP e de acordo com a agenda definida pela RNP.

Reunião de Sincronização e Acompanhamento

Participantes: membros do GT Overlay e membros da equipe da RNP que estejam acompanhando o projeto.

Descrição: visa fazer uma sincronização de status e coleta de feedback da RNP, e a partir disso, definir as diretrizes de encaminhamento e priorização de atividades do projeto.

Infra-estrutura necessária: uma sala de reunião com capacidade para 8 (oito) pessoas.

Duração: 2 horas

3. Equipe

Será necessária a participação de 4 (quatro) membros do GTGV:

- Regina Melo Silveira (coordenadora)
- Samuel Kopp (assistente)
- Daniel Uchoa (assistente)
- A definir.

É importante observar que pelo menos dois membros da equipe deverão estar no local do evento pelo menos 1 (um) dias antes, de forma que tenham um dia completo para preparar a infra-estrutura da demonstração. Este prazo considera que as máquinas a serem disponibilizadas pela RNP já estarão com o sistema operacional requerido. A instalação do sistema operacional pode ser realizado remotamente pela própria equipe do GT caso assim seja possível.

Os requisitos são Linux Ubuntu 7.10 para os dois computadores a serem utilizados para a rede de demonstração e Windows XP SP2 para o micro a ser utilizado na demonstração.