

## Facilitar a interoperabilidade entre os diferentes protocolos com VoIP VoIP Web Services

O trabalho estudado (Facilitating the Interoperability among Different VoIP Protocols with VoIP Web Services), tem como objetivo focar as facilidades de como realizar a interoperabilidade entre os diferentes protocolos com VoIP VoIP Web Services. Inicialmente o texto introduz os conceitos da tecnologia VoIP e de suas aplicações. VoIP segundo o autor é uma tecnologia de transporte de comunicação de voz sobre IP de rede, que pode oferecer um potencial alto em relação a capacidade de fazer telefonemas sobre o pacote de redes comutadas em vez de usar o tradicional circuito de redes comutadas. Esta vantagem faz com que as empresas invistam mais neste tipo de tecnologia, considerando que o custo é muito menor quando se utiliza VoIP para serviços de telefonia.

Após o surgimento da tecnologia VoIP foi desenvolvido vários protocolos para o mesmo, o primeiro protocolo a surgir, segundo o autor, foi o H.323 pela ITU-T. Este protocolo sugeria um padrão para comunicação multimídia, este protocolo sofreu vários atualizações até se tornar um das normas mais utilizadas por vários produtos. Outro protocolo citado no texto é o SIP (Session Initiation Protocol), norma proposta pela IETF, que devido sua simplicidade, flexibilidade e sua modularidade também ganhou seu espaço e se tornou uma das normas mais promissoras de protocolo para tecnologia VoIP.

Segundo o autor as novas tecnologias de protocolos que virão não podem de certa forma substituir por completo as infra-estruturas já existentes, pois os clientes que já investiram um bom dinheiro nas técnicas antigas não podem perder simplesmente todo o dinheiro já depositado. E nesta questão que artigo vem a desenvolver-se, a idéia de interoperabilidade entre os protocolos, pois desta forma ninguém sairia perdendo, assim podemos criar um cenário onde todas as infra-estruturas se comuniquem sem nenhum problema. O autor sugere soluções para interoperabilidade através da implantação de procedimento comum, pelo VoIP WEB service infra-estrutura, que facilita esta comunicação. Neste cenário poderia ter uma interoperabilidade entre telefones POTS e VoIP clintes e diferentes VoIPs. O autor também propõe uma sinalização VoIP independente para VoIP client chamado simples clientes, na infra-estrutura para fornecer um protocolo multi-cliente.

A infra-estrutura proposta no artigo está apresentada da seguinte maneira com mostra a figura 1.

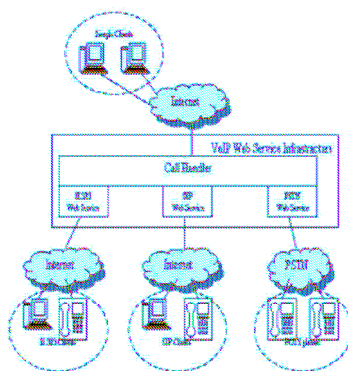


Figura 1 – Infra-estrutura VoIP WEB service

Na figura 1 é mostrado a solução para interoperabilidade entre diferentes clientes, no exemplo são H.323 clients, SIP client e POTS phones(PSNT), podemos notar que se trata de diferentes arquiteturas. E no centro da figura está o modelo proposto, tecnologia emergente middleware baseadas em XML e WEB, fornecendo padrão para: descrever, publicar, descobrir e invocar os componentes distribuídos. O modelo do serviço VoIP WEB infra-estrutura e constituído de três camadas: Simple clientes layer, VoIP WEB service gerente e protocolo VoIP Web service layer. O Simple Clientes Layer consiste dos chamados Simple Clientes que integram apenas media transformação e Transmissão de respectivos protocolos.