

Relatório

Alunos:

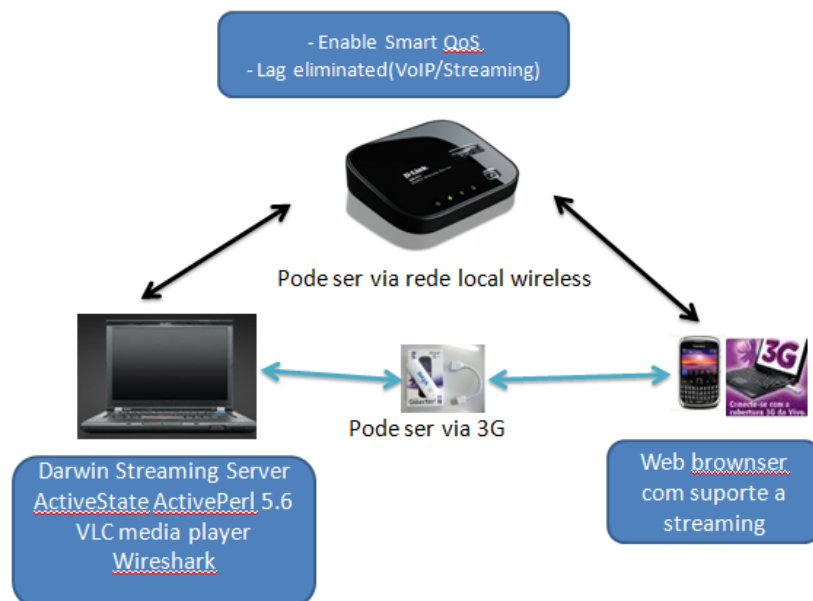
lucas.yoh@gmail.com Lucas Dias
simionatops@yahoo.com.br Paulo Simionato
sergiodeolivei@gmail.com Sergio Oliveira

Objetivo do trabalho : Criar um servidor para transmitir / ou dispor através de uma URL um arquivo (vídeo) em modo streaming. Este arquivo Via intranet e 3G, devera ser acessível via Smartphone ou outro Notebook.

Requisitos:

- Um PC com interface wireless,
- PEN Drive
- PEN MODEM 3G; (caso não tenha um roteador Wireless);
- Um roteador Wireless (caso não PEN Modem 3G);
- Um Smartphone e / ou outro PC

Cenário:



Passos iniciais:

- 1) Instale o VLC Media Player (será útil para fazer teste no servidor Darwin, para dar play no vídeo de teste)
- 2) Baixe o FFmpeg para realizar conversão do arquivo, por exemplo, um arquivo .MOV para .3GP (**Dica** : coloque o arquivo no diretório onde está o executável do FFmpeg,

lembrem-se que o FFMPEG tem que ser executado no Windows via prompt de comando)

- 3) Instalar o “Darwin Streaming Server” (servidor de vídeo em RTSP) no PC que será denominado como Servidor. **DICA:** desabilite o Firewall
- 4) Instale o “ActiveState ActivePerl 5.6” no PC denominado como servidor.
DICA : vá no services.msc no Windows e inicie o serviço.
- 5) Faça um video qualquer, pode ser utilizado algum da Internet
- 6) Converta o arquivo para o formato desejado, no nosso caso, como seria reproduzido em um Smartphone com Tela reduzida (BB 9300) tela de 2,7’ , convertamos o mesmo para o formato 3GP. DICA utilize o FFMPEG para realizar esta tarefa.
- 7) Baixe / descompacte o “MP4Box”. Ele é deve ser executado via prompt de comando e não requer ser instalado (comando: mp4box.exe –hint “nomedovideo.extensão”)
- 8) Hintar o arquivo convertido no passo 4 utilizando o aplicativo do passo 5 recém baixado.
- 9) Publique, (copie e cole) o arquivo hintado no passo 6 para o local onde o Servidor Darwin” utilizado como path default. No nosso caso, sendo um Window Server, ficou em : “C:\Program Files\Darwin Streaming Server\Movies\” **DICA :** renomei o arquivo para uma nomenclatura facil de lembrar e mais fácil de digitar, ex : teste. 3gp
- 10) Ligue um roteador wireless, conect o Computador designado como Server Darwin, anote o IP que o PC alocou.
- 11) Com o Smartphone ou outro PC, conecte na rede wireless, e via Browser (navegador), acesse a seguinte url : “rtsp://IP/nomedoarquivo.extensao” , ex :
rtsp://192.168.1.100/teste.3gp **DICA :** Obs se o video ira reproduzir em looping. Ative o QOS Engine no roteador Wireless para vídeo steaming.
- 12) Conect o servidor via 3G, anote o IP alocado e repita o passo 9, estando também o smartphone conecta no 3G.
- 13) Instale o “Wireshark” e no no Servidor onde esteja rodando o Darwin, escute a interface de rede correspondente ao teste e capture o trafego e salve. DICA : no nosso caso via 3G não foi possível pois o Wireshark não detectou a interface do discador 3G VIVO, mas via wireless local, conseguimos capturar o trafego via placa wireless sem problemas.
- 14) Enviar o arquivo com a captura, mais o relatório e o nome dos participantes do grupo para o professo João Paulo, pois na próxima aula na próxima sexta feira 10/02, será avaliada.