

## Experiência com QoS zeroshell por Dario Tilotti

A intenção deste documento é para discutir experiências e desenvolvimento aplicado no ZEROSHELL para fazer QoS e monitorar em um ISP.

Detalhes do ISP:

Nós temos um ISP em Santa Teresita (província de Buenos Aires), Argentina.  
ISP tem 20 Mbit/s, dedicado.

Nós oferecemos serviço com as seguintes plataformas:

Cabos de modem

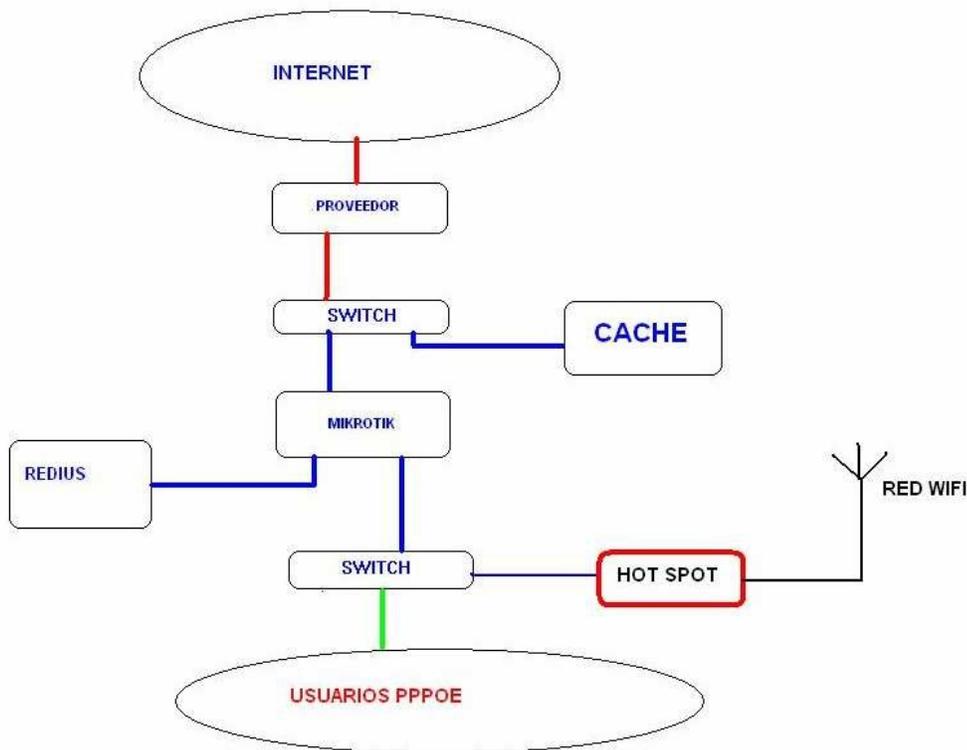
Wireless 2.4GHz

Wireless 5.8GHz

Convertor de media de fibra ótica

Hot Spot

Os clientes acessam utilizando PPPoE, com PPPoE nós controlamos a largura de banda  
Nós usamos Mikrotik Router e FreeRadius sobre CentOS.



Nós temos problema com essa infra-estrutura por causa de problemas de saturação porque P2P controle com Mikrotik não é o suficiente.

Neste ponto nós temos dois caminhos:

Continue a aumentar a largura de banda ou fazer QoS, depois procuramos e achamos sua solução,  
Solução Zeroshell.

Nós começamos com LiveCD e depois fazemos a instalação no Harddisk (HD) com as seguintes Instruções manuais:

<http://digilander.libero.it/smasherdevourer/schede/linux/Zeroshell%20su%20HD-EN.pdf>

Também fazemos o update dos protocolos L7 mas não com wget, nós baixamos a última versão no Pendrive E fazemos as seguintes etapas:

Troque o nome para l7-protocols-2009-05-28.tgz

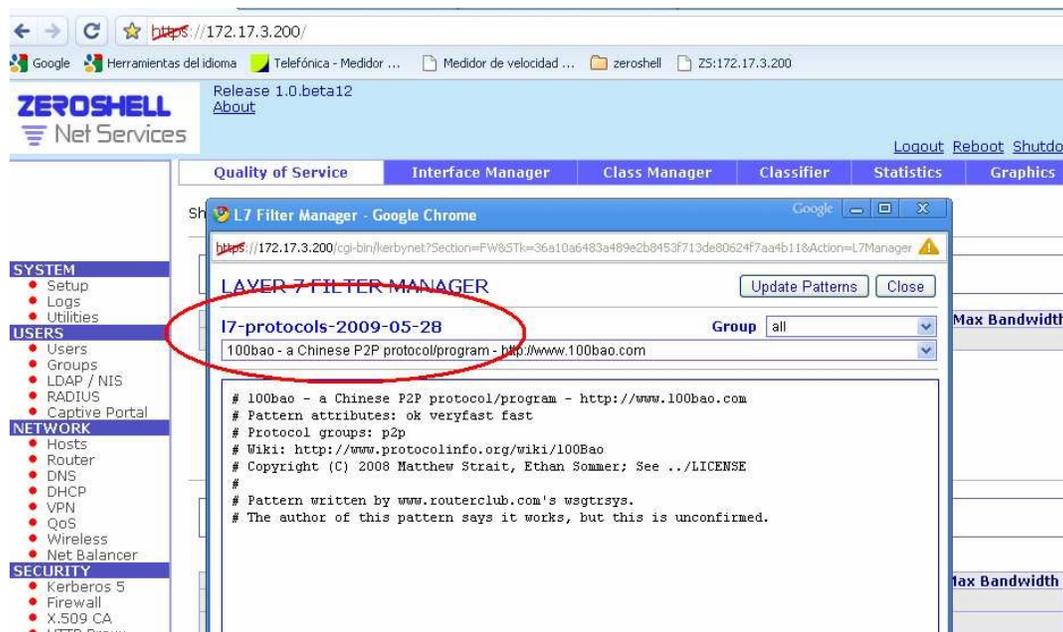
```
cd/  
cd /mnt/  
mkdir chiavetta  
ls  
cd /  
mount /dev/sda1 /mnt/chiavetta
```

```
cd /mnt/chiavetta
```

```
cp l7-protocols-2009-05-28.tgz /var/register/system/net/L7
```

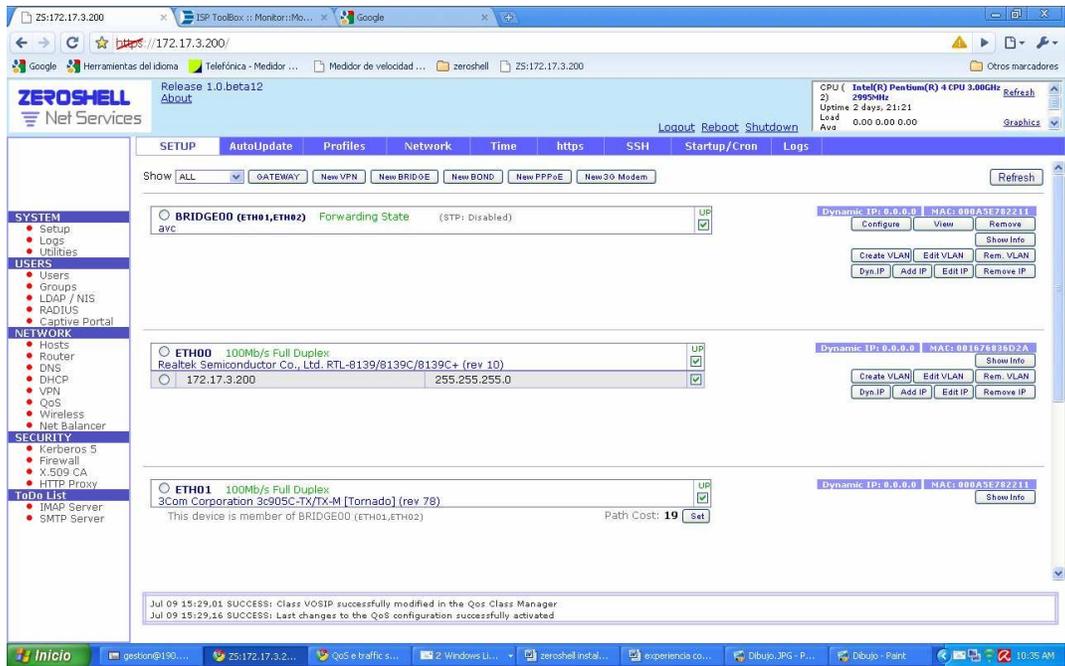
reínicia

(Olhe a seguinte foto)

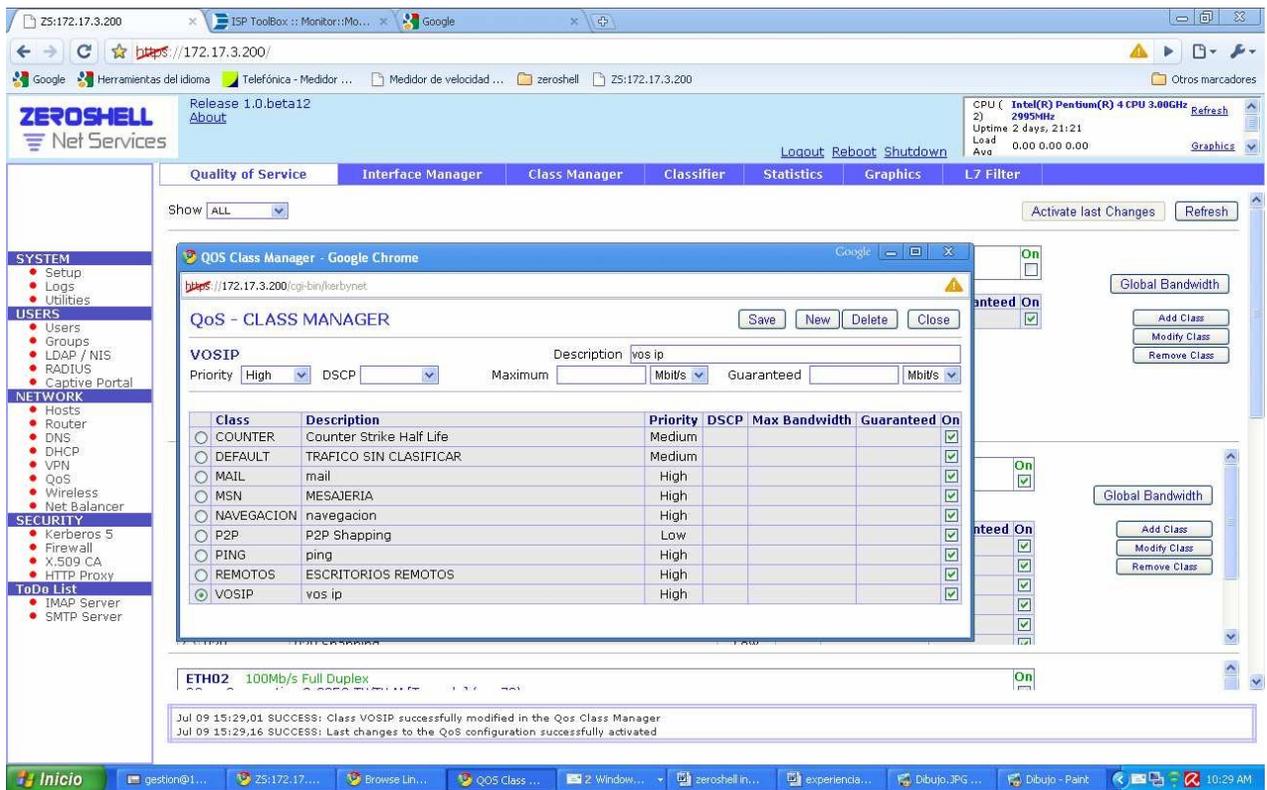


Depois fazemos a ponte(bridge) e adicionamos tudo para QoS com:

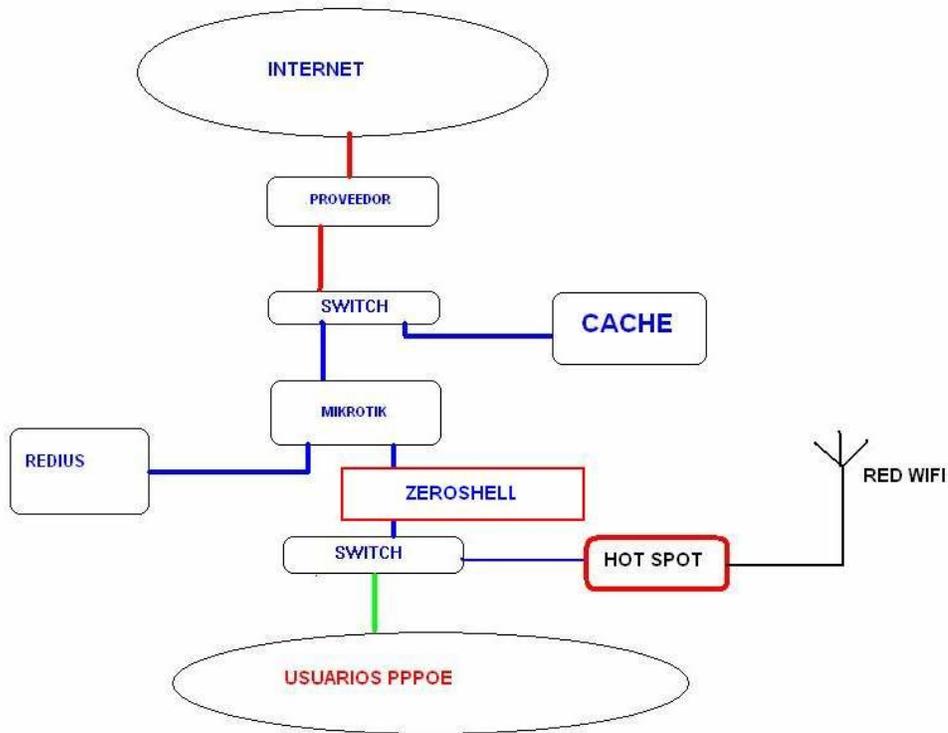
<http://www.zeroshell.net/qos/>



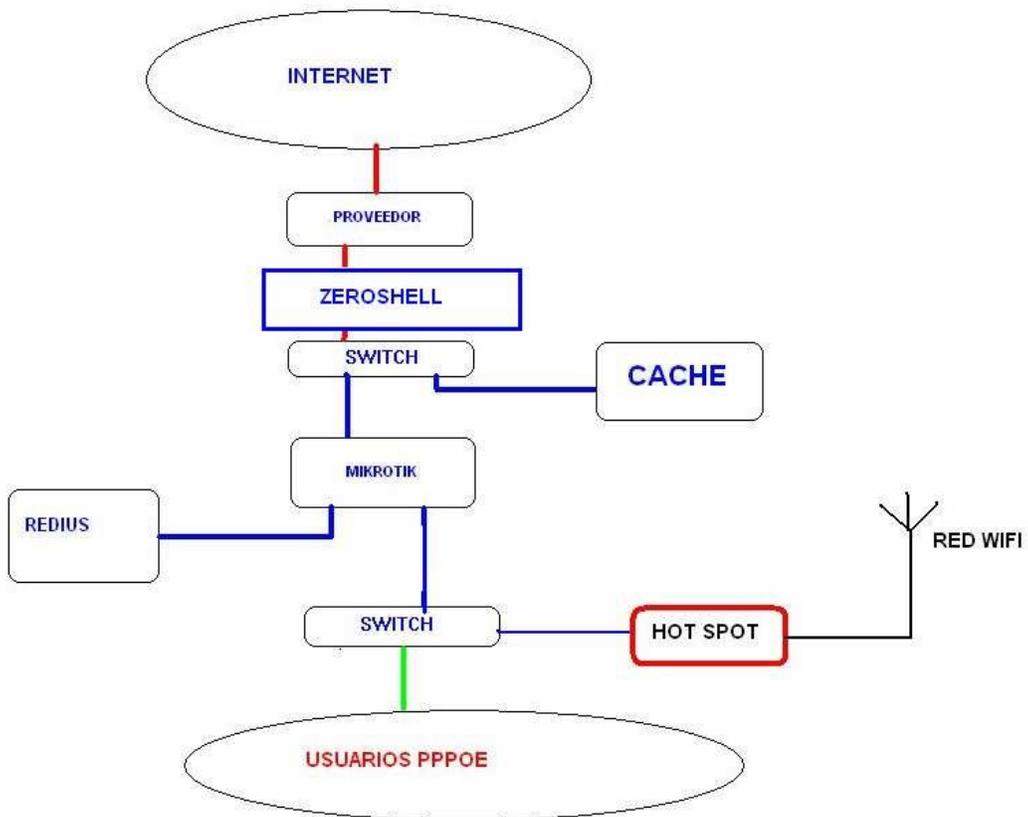
Adicione as seguintes classes:



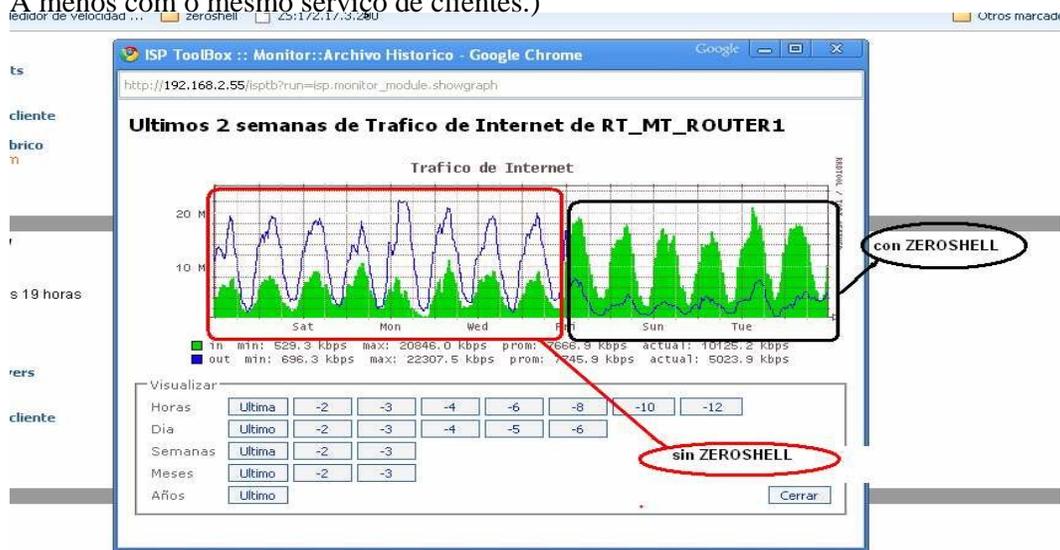
E adicioneo Zeroshell no nosso sistema (no meio dos usuários e Mikrotik Router)



Neste ponto o ZeroShell não funciona bem (nós não sabemos se é um problema com os pacotes do PPPoE) depois colocamos ZeroShell no meio da nossa conexão do roteador WAN e nosso provedor.



Neste momento o Zeroshell funciona bem com muita eficácia. Nós forçamos de 20Mbps para 15Mbps e não notamos nenhuma mudança na qualidade de serviço de clientes (isto é 25% a menos com o mesmo serviço de clientes.)



Nós vemos que funcionou muito bem.  
Espero que os meus comentários sejam úteis.

Dario tilotti  
Santa Teresita - Argentina