



GUIA EXCLUSIVO DE REFERÊNCIA



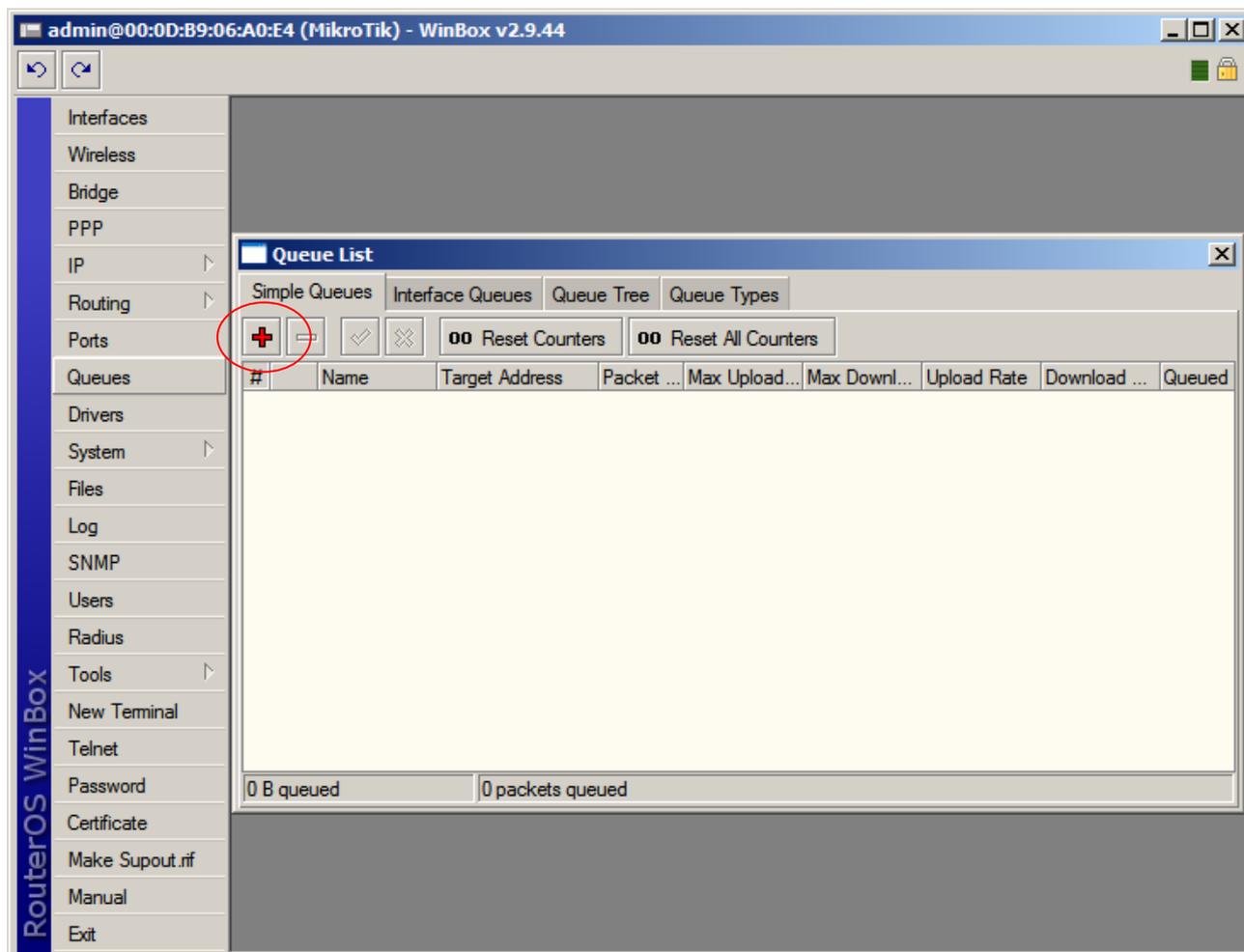
CONTROLE DE BANDA
SIMPLE QUEUE

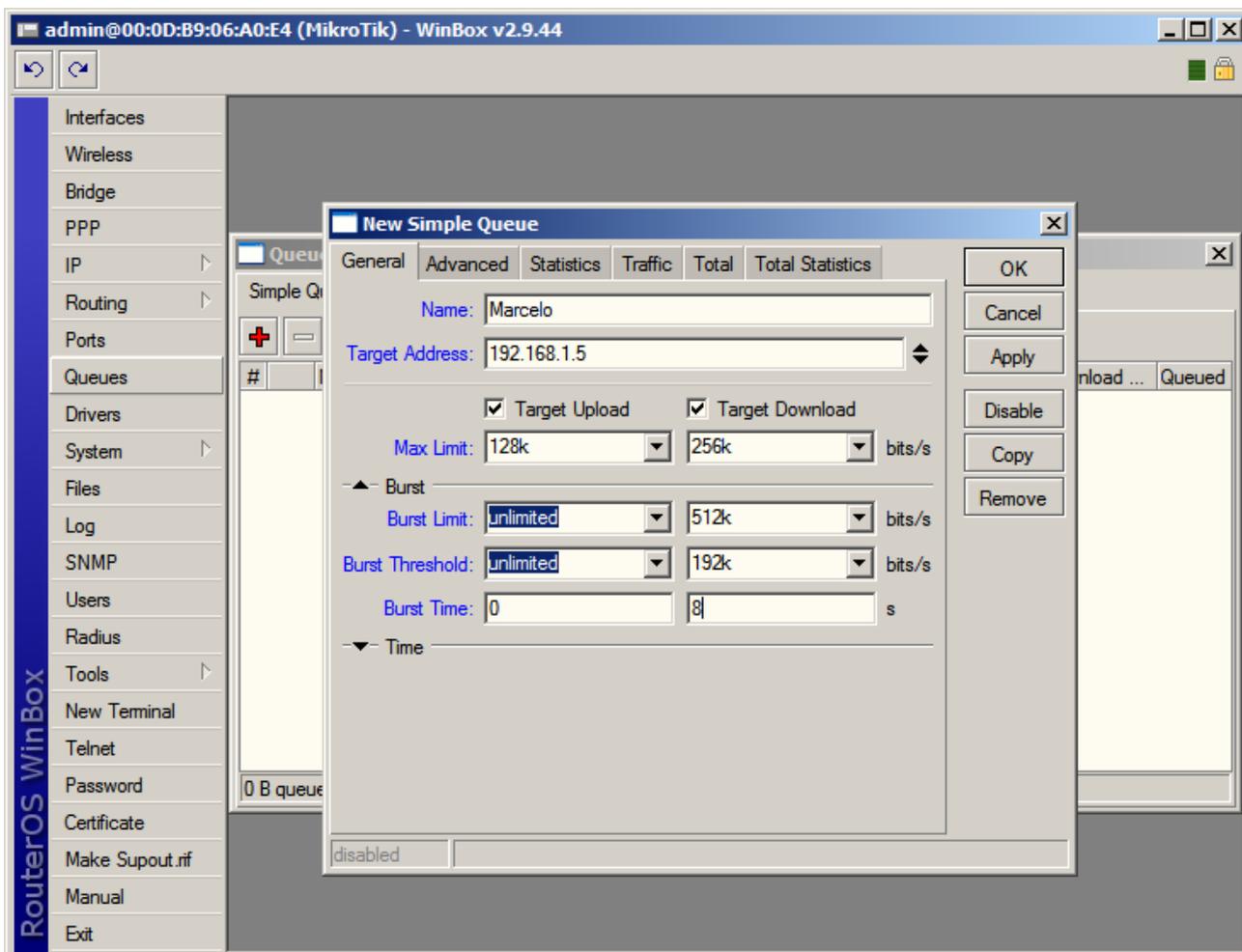


CONTROLE DE BANDA – Simple Queue

As Filas simples (Simple Queue) é a maneira mais fácil de controlar a velocidade dos clientes. Elas permitem configurar as velocidades de up-load e download com apenas uma entrada.

- Clique no Menu "Queues"
- Clique em "Adicionar"





As propriedades configuráveis de uma fila simples são:

- Limite por direção IP de origem ou destino
- Interface do cliente
- Tipo de fila
- Configurações de limit-at, max-limit, priority e bursts para download e upload
- Configurações de limit-at, max-limit, priority e bursts para velocidade agregada

COMO FUNCIONA O BURST

Bursts são usados para permitir altas taxas de dados por um curto período de tempo.

Os parâmetros que controlam o Burst são:

- burst-limit: limite máximo que alcançará
- burst-time: tempo que durará o burst
- burst-threshold: patamar onde começa a limitar
- max-limit: MIR

Exemplo:

Max-limit=256kbps

Burst-time=8s

Burst-threshold=192kbps

Burst-limit=512kbps



Compras e Contato
(19) 3237-3730
(31) 3231-4809



- é dado ao cliente inicialmente a banda burst-limit=512kbps. O algoritmo calcula a taxa média de consumo de banda durante o burst-time de 8 segundos.

- com 1 segundo a taxa média é $(0+0+0+0+0+0+0+512)/8 = 64\text{kbps}$ (abaixo do threshold)
- com 2 segundos já é de $(0+0+0+0+0+0+512+512)/8 = 128\text{kbps}$ (abaixo do threshold)
- com 3 segundos $(0+0+0+0+0+512+512+512)/8 = 192\text{kbps}$ (é o ponto de inflexão – onde acaba o burst)

A partir do momento que foi atingido o ponto de inflexão, o Burst é desabilitado e a taxa máxima do cliente passa a ser o max-limit



Compras e Contato
(19) 3237-3730
(31) 3231-4809



Referências:

- Mikrotik Wiki - <http://wiki.mikrotik.com/wiki/>
- Apostila Curso Router-OS Mikrotik – Wlan Brasil
- Certificado SSL - <http://www.laniway.com.br>

Marcelo Carvalho - MACNet (Ankaa W. S.)