

Controle de Banda com Mikrotik

O controle de banda se refere à capacidade do roteador de controlar a velocidade com que as informações chegam ao seu computador ou o seu provedor de internet controla a velocidade com que chega à sua residência.

No nosso caso, vamos controlar a velocidade da internet em nossos computadores clientes. Esse controle pode ser feito de várias maneiras diferentes: Por placa de rede, por rede wifi, por cada computador conectado, etc, mas vamos realizar o controle por endereço IP.

Configurando IP Fixo no Servidor DHCP

Cada um dos computadores terá um IP definido fixamente no servidor DHCP, dessa forma, o primeiro passo é irmos em IP > DHCP Server > Leases. Aqui serão mostradas as concessões de endereço IP dadas pelo servidor aos computadores clientes.

DHCP Server				
DHCP Networks Leases Options Option Sets Alerts				
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Check Status</div></div>				
	Address	MAC Address	Client ID	Server
D	192.168.2.100	08:00:27:61:99:01	1:8:0:27:61:99:1	dhcp1

Como podemos observar, na primeira coluna da concessão está marcada a flag “D”, indicando que essa concessão é dinâmica, ou seja, ela pode se alterar, alterando o endereço IP do computador. Como o nosso controle de banda vai usar o endereço IP do computador, se o IP mudar, o controle de banda vai parar de funcionar também.

Para deixar a concessão do IP fixa, basta dar um duplo clique nessa concessão que queremos deixar fixa, e clicar em “Make Static”.

DHCP Lease <192.168.2.100,192.168.2.100>

GeneralActive

Address:192.168.2.100

MAC Address:08:00:27:61:99:01

Client ID:1:8:0:27:61:99:1

Server:dhcp1

OK

Copy

Remove

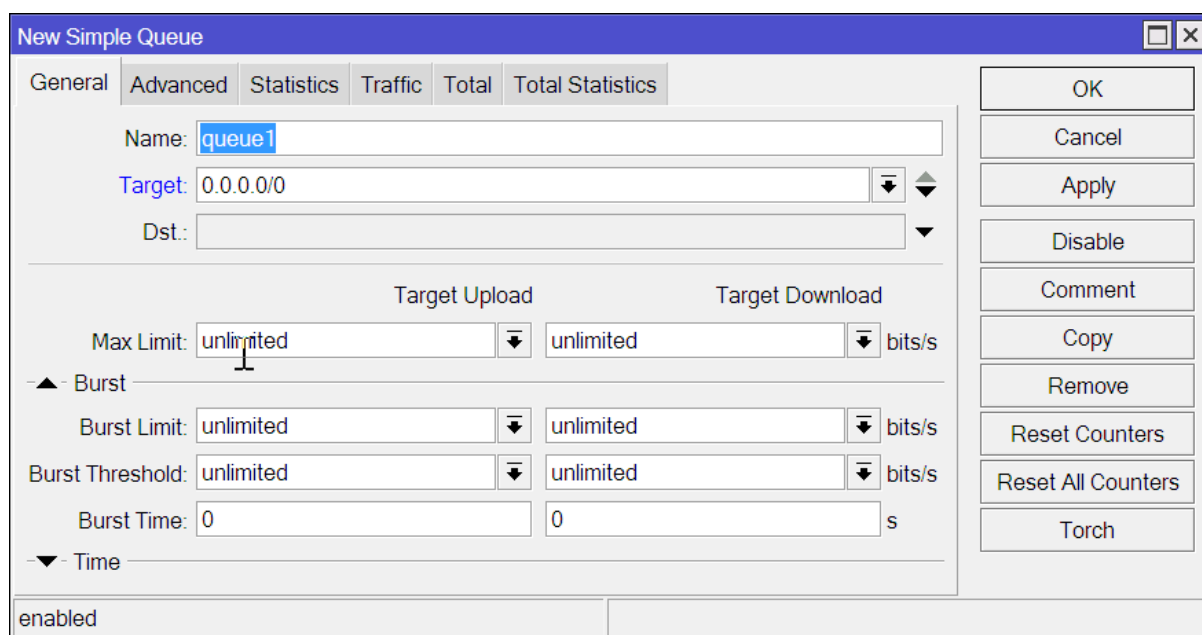
Make Static

Check Status

Dessa forma, podemos realizar o controle de velocidade tranquilamente usando o endereço IP 192.168.2.100.

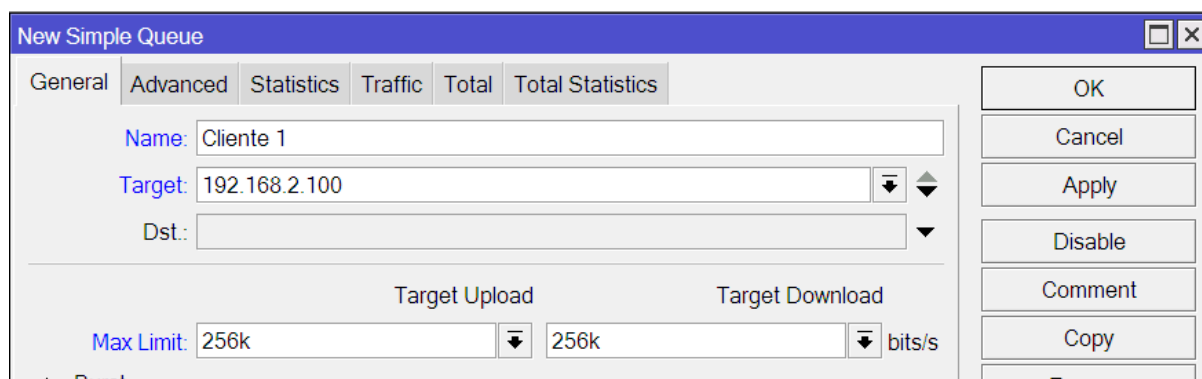
Controle de Banda

Para adicionar o controle de banda, basta ir em Queues > Simple Queue > Add.



Aqui vamos configurar o seguinte:

- Name: Usar algum nome que te ajude a identificar onde será aplicado esse limite de velocidade. Aqui vou usar **Cliente 1** para indicar que será usado para o computador Cliente 1.
- Target: **192.168.2.100**. Aqui será usado o endereço IP do computador que configuramos e deixamos fixo lá no DHCP Leases.
- Max Limit: Aqui temos o Target Upload, velocidade do upload do computador e Target Download, velocidade de download do computador. Vamos configurar os dois em **256k**, dessa forma o computador terá velocidade máxima de download e upload em 256kbps.



Feito isso, o computador Cliente 1, que tem o IP 192.168.2.100 terá a sua velocidade limitada a 256 kbps, beeem lento.