

**🛒 PENCARIAN PRODUK****🔍** Cari**🛒** Kategori Produk (/kategori.php)

Artikel

Bandwidth Management untuk Dynamic User

Kategori: Fitur & Penggunaan (artikel.php?kategori=2)

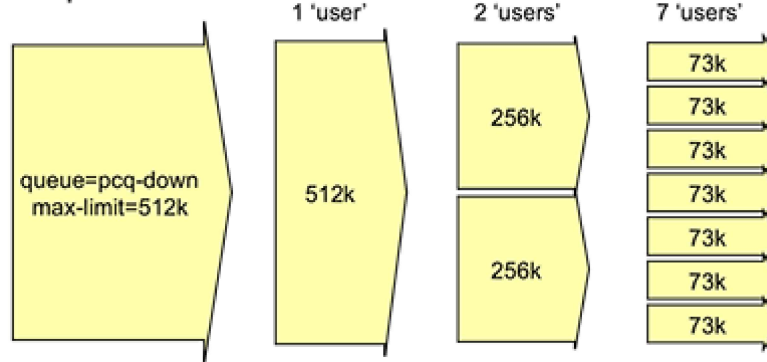
Simple queue bisa dikatakan sebuah solusi paling mudah dalam melakukan bandwidth management, sebagai admin jaringan kita hanya perlu isikan target address dengan ip komputer client kemudian kita tentukan bandwidth yang dialokasikan untuk user tersebut. Permasalahan muncul jika ternyata user yang kita handle merupakan user dengan jumlah yang cukup banyak. Belum lagi jika user tersebut sifatnya dynamic. Mereka bisa konek ataupun disconnect sesuai kemauan mereka. Akan sangat repot jika kita harus membuat simple queue satu per satu. Salah satu fitur mikrotik yang dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan ini adalah dengan PCQ,

PCQ merupakan salah satu cara melakukan manajemen bandwidth yang cukup mudah dimana PCQ bekerja dengan sebuah algoritma yang akan membagi bandwidth secara merata ke sejumlah client yang aktif. PCQ ideal diterapkan apabila dalam pengaturan bandwidth kita kesulitan dalam penentuan bandwidth per client.

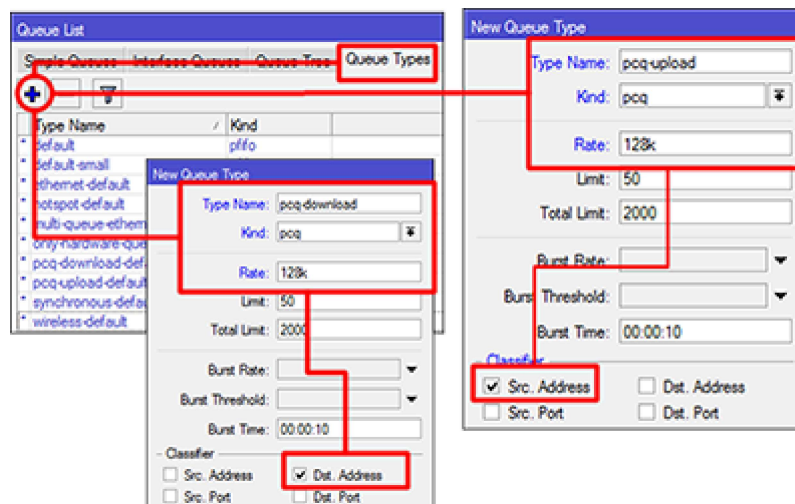
Misalnya, sebelumnya kita bisa melakukan bandwidth management dengan system HTB dimana jumlah client sedikit, maka masih mudah bagi admin jaringan dalam menentukan parameter limit-at. Tetapi bagaimana jika bandwidth 1 Mbps namun ingin dibagi rata ke 200-an client. Jika menggunakan model HTB, akan sulit untuk menentukan limit-at. Dengan kondisi seperti ini, akan lebih mudah jika kita serahkan perhitungan manajemen bandwidth ke router, agar Router yang akan membagi bandwidth secara otomatis ke client.

Cara kerja PCQ adalah dengan menambahkan sub-queue, berdasar classifier tertentu. Berikut gambaran cara kerja PCQ dengan parameter PCQ-Rate = 0.

Pcq-rate=0



PCQ rate adalah dasar perhitungan Router. Seberapa besar rate-limit yg akan diberikan ke user yg aktif. Cara setting PCQ sebanarnya cukup mudah. Kita hanya perlu menambahkan Queue Type PCQ, kemudian tentukan nilai classifier dan nilai rate. Untuk management traffic download, centang opsi classifier dst.address. Dan untuk management traffic upload, centang opsi src.address.



Selanjutnya, implementasikan PCQ yang dibuat sebelumnya. Misal dikombinasikan dengan Simple Queue.

The image shows two screenshots of the Mikrotik WinBox Simple Queue configuration window. The top screenshot shows the General tab for a queue named 'Limiter Network Client'. The Target is set to '192.168.x.0/24'. The Max Limit for both Target Upload and Target Download is set to 1M bits/s. The bottom screenshot shows the Advanced tab for the same queue. The Queue Type is set to 'pcq-upload' for upload and 'pcq-download' for download. The Parent is set to 'none'.

Sayangnya, karena semua urusan pembagian bandwidth sama rata dilakukan Router secara otomatis, kita tidak bisa menerapkan Priority ke user tertentu pada saat menggunakan PCQ.

Monitoring PCQ dapat dilihat pada bagian statistic.

The image shows the Statistics tab for the 'Limiter Network Client' queue. It displays various metrics for Target Upload and Target Download. The metrics are as follows:

Target Upload		Target Download	
Avg. Rate:	92.4 kbps		802.5 kbps
Avg. Packet Rate:	115		110
Queued Bytes:			81.7 KB
Queued Packets:			66
Bytes:	27.8 MB		169.7 MB
Packets:	210 528		205 558
Dropped:	25		3 796
Lends:	601		83
Borrows:	209 927		205 254
PCQ Queues:	30		32

At the bottom left, it says 'enabled'. On the right side, there are buttons for OK, Cancel, Apply, Disable, Comment, Copy, Remove, Reset Counters, Reset All Counters, and Torch.

Kembali ke :
[Halaman Artikel \(artikel.php\)](#) | [Kategori Fitur & Penggunaan \(artikel.php?kategori=2\)](#)

FOLLOW OUR SOCIAL MEDIA

 @mikrotik_id

 @mikrotik.indonesia

 <http://mikrotik.id/r/youtube/>

Menu Utama

Halaman Muka (/)
Produk (/produk.php)
Training (/training.php)
Layanan (/layanan.php)
RMA (/user_RMA.php)
Artikel (/artikel.php)

Menu Lainnya

Aturan dan Tata Cara (/index_lihat.php?id=4)
Tentang Kami (/index_lihat.php?id=1)
Kontak Kami (/kontak.php)
Pendaftaran Anggota (/member_daftar.php)

Links

Citranet (ISP) (<http://www.citra.net.id>)
Citraweb (System Developer) (<http://www.citra.web.id/>)
Citraweb (Web Hosting) (<http://www.citrahost.com>)
Citraweb (RFelements Distributor) (<http://www.rfelements.id>)
MikroBits (<http://www.mikrobits.com>)
GudegNet (Portal Jogja) (<http://www.gudeg.net>)
Jogjastreamers (<http://www.jogjastreamers.com>)

Kontak Kami

Citraweb Solusi Teknologi, PT
Jalan Petung 31 Papringan
Yogyakarta 55281
INDONESIA
Telp: +62-274-554444

Copyrights ©2005-2018 PT. Citraweb Solusi Teknologi. All Rights Reserved. Generated in 0.0044 second(s). Your IP: 103.226.174.12