



**WARNETERPEDIA**  
knowledge is for everyone

- Setiap orang berhak mendapatkan ilmu, itu adalah prinsip kami, Warneter Community.

Semua artikel di WarneterPedia terbuka untuk publik, namun dengan ketentuan jika untuk keperluan penulisan ulang, harus meminta persetujuan dari author artikel yang bersangkutan.

Please respect the author

- Pages
  - [Link Heaven](#)
  - [Sitemap](#)
  - [About Us](#)
  - [Warneter Community](#)
- Site Entries
  - [Register](#)
  - [Log in](#)
- Categories
  - [Knowledge Base](#) (12)
    - [Squid & Proxy](#) (6)
  - [Tutorial](#) (62)
    - [Jaringan](#) (9)
    - [Linux/Unix](#) (27)
    - [Micro\\$oft](#) (4)
    - [Mikrotik](#) (25)
  - [Umum](#) (13)
    - [Diskusi](#) (2)
- Archives
- Search for:
- Recent Articles
  - [Biar Mbak Deby Akur Sama Mbak Yumi USB Multiboot Installer](#)
  - [Mengupas Queue Qdisc SFQ Mikrotik](#)
  - [Redirect KASKUS.US ke KASKUS.CO.ID dengan BIND](#)
  - [WALKTHROUGH Instalasi Squid Proxy pada ArchLinux](#)
  - [Script Otomatis untuk menghapus expired user hotspot](#)
  - [Refresh Swap Space pada linux](#)
  - [Memahami packet-marks pada mangle MikroTik untuk penentuan queue](#)
  - [Case Study sebuah GameNet](#)
  - [Cara mudah download video youtube via CLI di Debian dan Ubuntu](#)
  - [Mengatasi netcut dengan SWOS 250GS](#)
  - [software buat warnet](#)
  - [automatic copy map dota dari datacenter atau pc billing](#)
- Recent Comments
  - [mirzasky](#) on [Case Study sebuah GameNet](#)
  - [ramlis](#) on [software buat warnet](#)
  - [uk13](#) on [software buat warnet](#)
  - [sendaljepit](#) on [OS terbaik untuk Squid](#)
  - [oncchy](#) on [automatic copy map dota dari datacenter atau pc billing](#)
- Usefull Sites
  - [All About Servers](#)
- UserOnline

[4 Users Online](#)

Users: %GUESTS\_SEPERATOR%4 Guests%BOTS\_SEPERATOR%

## Memisahkan Browsing dan Download versi Plus!

Pemisahan browsing dan download pada mikrotik biasanya dilakukan dengan marking connbyte. Untuk beberapa kasus hal ini udah dirasa efektif. Browsing lancar, download pun terkontrol  
namun pada saat user menggunakan download manager dengan banyak thread sekaligus jelas akan memakan jatah browsing, karena sebelum byte download terpenuhi maka semua koneksi masih di anggap paket browsing.  
Bagaimana mengatasinya?

Batasi jumlah koneksi untuk filetype tertentu agar byte download cepat terpenuhi 😊

Caranya kita memanfaatkan filter layer7 untuk mencapture packet dengan extension tertentu.

## 1. Tambahkan regex filetype yang sering/umum digunakan untuk download

```
/ip firewall layer7-protocol
add comment="" name=EXE regexp="^.*get.+\\.exe.*$"
add comment="" name=RAR regexp="^.*get.+\\.rar.*$"
add comment="" name=ZIP regexp="^.*get.+\\.zip.*$"
add comment="" name=7z regexp="^.*get.+\\.7z.*$"
add comment="" name=FLV regexp="^.*get.+\\.flv.*$"
add comment="" name=WMV regexp="^.*get.+\\.wmv.*$"
add comment="" name=MP3 regexp="^.*get.+\\.mp3.*$"
add comment="" name=MP4 regexp="^.*get.+\\.mp4.*$"
add comment="" name=3GP regexp="^.*get.+\\.3gp.*$"
```

ga perlu banyak-banyak... inget tambahan layer7 ini akan lebih memakan resources pada RouterBoard, jika menggunakan PC mungkin ngga menjadi masalah

## 2. Pada **MANGLE**, marking semua koneksi keluar masuk client

```
/ip firewall mangle
add action=mark-connection chain=prerouting comment="MARK LOCAL-IN CONN" disabled=no dst-address-list=!MikroTik \
in-interface=Local new-connection-mark=all.pre_conn passthrough=yes
add action=mark-packet chain=prerouting comment="" connection-mark=all.pre_conn disabled=no new-packet-mark=all.pre_pkt \
passthrough=yes
add action=mark-connection chain=forward comment="MARK LOCAL-OUT CONN" disabled=no new-connection-mark=all.post_conn \
out-interface=Local passthrough=yes
add action=mark-packet chain=forward comment="" connection-mark=all.post_conn disabled=no new-packet-mark=all.post_pkt \
passthrough=yes
```

## 3. Marking koneksi HTTP dan HTTPS (port 80/443)

```
add action=mark-connection chain=prerouting comment="MARK HTTP/S CONN" connection-mark=all.pre_conn disabled=no \
dst-port=80,443 new-connection-mark=browsing_conn passthrough=yes protocol=tcp
```

## 4. Disini saya akan memisahkan mana yang download dan mana yang video streaming. Untuk download, marking browsing\_conn jika sesuai dengan layer7 download maka batasi jumlahnya

```
add action=mark-connection chain=prerouting comment="LimitConn 7z" connection-mark=browsing_conn disabled=no \
layer7-protocol=7z new-connection-mark=download_conn passthrough=yes protocol=tcp
add action=mark-connection chain=prerouting comment="LimitConn EXE" connection-mark=browsing_conn disabled=no \
layer7-protocol=EXE new-connection-mark=download_conn passthrough=yes protocol=tcp
add action=mark-connection chain=prerouting comment="LimitConn RAR" connection-mark=browsing_conn disabled=no \
layer7-protocol=RAR new-connection-mark=download_conn passthrough=yes protocol=tcp
add action=mark-connection chain=prerouting comment="LimitConn ZIP" connection-mark=browsing_conn disabled=no \
layer7-protocol=ZIP new-connection-mark=download_conn passthrough=yes protocol=tcp
add action=mark-connection chain=prerouting comment="LimitConn MP3" connection-mark=browsing_conn disabled=no \
layer7-protocol=MP3 new-connection-mark=download_conn passthrough=yes protocol=tcp
add action=mark-connection chain=prerouting comment="LimitConn WMV" connection-mark=browsing_conn disabled=no \
layer7-protocol=WMV new-connection-mark=download_conn passthrough=yes protocol=tcp
add action=mark-connection chain=prerouting comment="LimitConn 3GP" connection-mark=browsing_conn disabled=no \
layer7-protocol=3GP new-connection-mark=download_conn passthrough=yes protocol=tcp
```

## 5. Dan untuk video streaming (termasuk youtube) marking juga koneksinya

```
add action=mark-connection chain=prerouting comment="LimitConn FLV" connection-mark=browsing_conn disabled=no \
layer7-protocol=FLV new-connection-mark=streaming_conn passthrough=yes protocol=tcp
add action=mark-connection chain=prerouting comment="LimitConn MP4" connection-mark=browsing_conn disabled=no \
layer7-protocol=MP4 new-connection-mark=streaming_conn passthrough=yes protocol=tcp
add action=mark-connection chain=prerouting comment="LimitConn Youtube" connection-mark=browsing_conn content=\
videoplayback disabled=no new-connection-mark=streaming_conn passthrough=yes protocol=tcp
```

## 6. Pisahkan byte kecil sebagai paket browsing

```
add action=mark-connection chain=prerouting comment=BROWSING connection-mark=browsing_conn disabled=no \
new-connection-mark=http_conn passthrough=yes protocol=tcp
add action=mark-packet chain=forward comment="" connection-bytes=0-200704 connection-mark=http_conn disabled=no \
new-packet-mark=http_pkt passthrough=no protocol=tcp
```

## 7. dan byte besar sebagai paket download, pemisahan paket download ini sebaiknya dibagi per IP client

```
add action=mark-packet chain=forward comment=DOWNLOAD connection-bytes=200704-0 connection-mark=all.post_conn disabled=\
no dst-address=192.168.2.1 new-packet-mark=Client01.d_pkt passthrough=no protocol=tcp
add action=mark-packet chain=forward comment="" connection-bytes=200704-0 connection-mark=all.post_conn disabled=no \
dst-address=192.168.2.2 new-packet-mark=Client02.d_pkt passthrough=no protocol=tcp
```

.....dst sampai semua IP client terpenuhi.

## 8. Setelah itu pada rule **FILTER**, tambahkan baris berikut :

```
/ip firewall filter
add action=tarpit chain=forward comment="Limit Download Conn" connection-limit=10,32 connection-mark=download_conn \
disabled=no in-interface=Local protocol=tcp src-address-list=Local
add action=tarpit chain=forward comment="Limit Streaming Conn" connection-limit=3,32 connection-mark=streaming_conn \
disabled=no in-interface=Local protocol=tcp src-address-list=Local
```

artinya kita batasi download sebanyak 10 koneksi per client (karena kebanyakan download manager menggunakan 10 thread) dan streaming sebanyak 3 koneksi

**NOTES : Rule diatas ditambahkan SEBELUM rule allow from local network**, contohnya seperti ini :

```
add action=tarpit chain=forward comment="Limit Download Conn" connection-limit=10,32 connection-mark=download_conn \
disabled=no in-interface=Local protocol=tcp src-address-list=Local
add action=tarpit chain=forward comment="Limit Streaming Conn" connection-limit=3,32 connection-mark=streaming_conn \
disabled=no in-interface=Local protocol=tcp src-address-list=Local
add action=accept chain=forward comment="Allow Forward from LOCAL Network" disabled=no in-interface=Local \
src-address-list=Local
add action=accept chain=forward comment="Allow Forward from PROXY Network" disabled=no in-interface=Proxy \
src-address-list=Proxy
add action=accept chain=forward comment="Allow Forward from PUBLIC Network" disabled=no in-interface=Public \
src-address-list=Public
```

9. Beres, tinggal bikin queue nya... yang ini bikin sendiri yak???

Dengan cara ini kita ngga kuatir lagi kecolongan benwit karena downloader menggunakan banyak thread sekaligus atau membuka banyak tab untuk streaming.

Download manager itu bukan hal ditakuti, justru membantu user jika mendownload file yang berukuran besar.

*If we can control, why should we kill them????*

Author: ImeR on 14/07/2010

Category: [Mikrotik](#), [Tutorial](#)

Tags: [browsing](#), [connection-bytes](#), [download](#), [tarpit](#)

Newer: [Balada Warneters](#)

Older: [Mikrotik Firewall](#)


37 responses to “Memisahkan Browsing dan Download versi Plus!”

1.  [ukie](#) says:  
[14/07/2010 at 01:56](#)

belajar dulu 😊

2.  [ImeR](#) says:  
[14/07/2010 at 01:59](#)


ngejunk ane sodomi.... 😍😍

3.  [KasKus.Dbest](#) says:  
[14/07/2010 at 02:04](#)

🙄 btw nih penulisnya sapa ya? sekalian absent pertamax + ctrl D 🇲🇵

4.  [3ddy](#) says:  
[14/07/2010 at 03:24](#)

rb450 kuat gak yah eltuju ini 🐼

5.  [buyungsandy](#) says:  
[14/07/2010 at 10:52](#)

ga dapet pertamax 🙄

6.  [primacaem](#) says:  
[14/07/2010 at 22:35](#)

wow... mantap pai...

7.  [netmaniacs](#) says:  
[14/07/2010 at 23:43](#)

wah..sip om.. 🙄

yang pake rules ini...selama connectionnya di jatah 10...kalau donload pake idm,,gak bakal enak browsingnya...habis dimakan idm semua,,,kecuali idm dikasih conection cuman 4..

cmiiw...

salim dulu buat para senpai..




8.  [xtrion](#) says:  
[15/07/2010 at 07:20](#)

Ane dah nungging pai.....silahken...



Ane cuma punya RB750, apa ane layak??



9.  *buyungsandy* says:  
[15/07/2010 at 12:38](#)

[xtrion](#) :

Ane dah nungging pai.....silahken...



Ane cuma punya RB750, apa ane layak??



entahlah 😊

tapi takutnya terjadi kerusakan sitemik yg dramatik gan 😊

10.  *xtrion* says:  
[24/07/2010 at 20:14](#)

[buyungsandy](#) :

[xtrion](#) :

Ane dah nungging pai.....silahken...

Ane cuma punya RB750, apa ane layak??

entahlah

tapi takutnya terjadi kerusakan sitemik yg dramatik gan

Akhirnya akan ditemukan owner warnet yg frustatik 😊

11.  *netmaniacs* says:  
[27/07/2010 at 10:19](#)

if we can control...why should we kill them...

like this... 🤝

12.  *b371ta* says:  
[27/07/2010 at 17:39](#)

rb 750 kuat ga ya pake layer7 🤔



13.  *joko\_kuno* says:  
[27/07/2010 at 18:51](#)

iya nich pengen dicoba rb750, kuat gak yah....? btw thanks yach master....

14.  *joko\_kuno* says:  
[27/07/2010 at 19:18](#)

[netmaniacs](#) :

wah..sip om..

yang pake rules ini...selama connectionnya di jatah 10...kalau donload pake idm,,gak bakal enak browsingnya...habis dimakan idm semua,,,kecuali idm dikasih conection cuman 4..

cmiiw...

salim dulu buat para senpai..

caranya gimana pai????

15.  *buyungsandy* says:

[27/07/2010 at 19:21](#)

[xtrion](#) :

[buyungsandy](#) :

[xtrion](#) :

Ane dah nungging pai.....silahken...

Ane cuma punya RB750, apa ane layak??

entahlah

tapi takutnya terjadi kerusakan sitemik yg dramatik gan

Akhirnya akan ditemukan owner warnet yg frustatik 😊

bruakakakak bisa aja lo ed wkwkawokoawoawkeoakweokaweokoawk

16.  [joko\\_kuno](#) says:  
[27/07/2010 at 19:26](#)

!mikrotik itu kumpulan IP apa pai.....



17.  [netmaniacs](#) says:  
[30/07/2010 at 01:36](#)

[joko\\_kuno](#) :

[netmaniacs](#) :

wah..sip om..

yang pake rules ini...selama connectionnya di jatah 10...kalau donload pake idm,,gak bakal enak browsingnya...habis dimakan idm semua,,,kecuali idm dikasih conection cuman 4..

cmiiw...

salim dulu buat para senpai..

caranya gimana pai????

ya biarkan user milih lancar browsing atau lancar donload...kalau donload pake idm kan idm akan membuat 10 connection—karena 1 IP dijatah 10 connection maka tidak ada slot connection yang tersisa untuk browsing..logikanya begitu..

18.  [netmaniacs](#) says:  
[30/07/2010 at 01:39](#)

[netmaniacs](#) :

[joko\\_kuno](#) :

[netmaniacs](#) :

wah..sip om..

yang pake rules ini...selama connectionnya di jatah 10...kalau donload pake idm,,gak bakal enak browsingnya...habis dimakan idm semua,,,kecuali idm dikasih conection cuman 4..

cmiiw...

salim dulu buat para senpai..

caranya gimana pai????

ya biarkan user milih lancar browsing atau lancar donload...kalau donload pake idm kan idm akan membuat 10 connection—karena 1 IP dijatah 10 connection maka tidak ada slot connection yang tersisa untuk browsing..logikanya begitu..













kalau ditempat saya..filter connection limit saya lepas saja..biarkan conn bytes yang menshaping besar kecilnya paket data..mungkin limit connection bisa di enable bila warnet selalu penuh oleh para donloader..

19.  [ronicayo](#) says:  
[31/07/2010 at 22:31](#)

Ane ikut nyoba ya gan

20.  [idhey](#) says:  
[07/10/2010 at 10:14](#)

gmnn kalo tutorialnya dilengkapi sm screenshot winbox..  
soalnya saya akses mikrotik pke winbox

21.  *tobee* says:  
[08/01/2011 at 02:44](#)
- mas...ini pake mikrotik versi berapa ya..??  
aq pake ver 2.9.27 kok gk bisa ya...  
pas aq ketik IP firewall layer7-protocol di terminal malah muncul
- no such command or directory (layer7-protocol)
- gtu...mohon bimbingingannya...???
22.  *iyang* says:  
[08/01/2011 at 16:35](#)
- aduh sayang uy, rule firewall filter untuk proxy dan public nya ga ada. tambahin /lengkapin dong mas. biar tambah mantap & btw, proxyna pake eksternal ato pake proxy mikrotik mas? plis tanggapin yah. tq
23.  *iyang* says:  
[08/01/2011 at 16:38](#)
- sedikit bantu, maaf ya pa admin.
- tobee scrip diatas tu buat mikrotik v3 keatas, di v2.9 belum tersedia layer7-protocol.
24.  *whielyx* says:  
[12/01/2011 at 10:13](#)
- ImeR :**  
ngejunk ane sodomi....
- wakkakakakakakak 
- ijin bookmark om...
25.  *lalank* says:  
[21/03/2011 at 19:56](#)
- om...  
kq layet7 ny g jalan y??
26.  *banyakkasus* says:  
[22/03/2011 at 15:46](#)
- seperti yg dulu2 lagi2  
nghunk ane sodomi ~ suhu imer wrote ~  
...
27.  *diazaulia* says:  
[02/04/2011 at 19:01](#)
- gan tolong deh ditampilin bikin queue gimana ??  
dah 2 bulan ane nyeting nggak berhasil juga
28.  *partogap* says:  
[09/04/2011 at 18:58](#)
- ane dah coba tpi bagian filternya gak ada responnya, yang pake IDM tetap aja mulus (nyedot semua bw), .....gimana tolong bantuannya....btw thanks tutorialnya
29.  *w13w13n* says:  
[13/04/2011 at 08:35](#)
- untuk queue youtube/streaming gmn caranya gan????? klo download udah sukses limitnya, tp youtube msh blm nemu caranya..... helep mi.....
- 
30.  *aone* says:  
[02/06/2011 at 10:34](#)



Ctrl + D dolo...



31. *jay* says:  
[02/11/2011 at 20:36](#)

sekalian ma queue nya donk Om...  
biar pahalanya jadi 100% gituhh...  
hehehehe....  
please....



32. *gabenoe* says:  
[09/01/2012 at 04:06](#)

firewall mangle  
add action=mark-connection chain=prerouting comment="MARK LOCAL-IN CONN" disabled=no dst-address-list=!MikroTik \  
in-interface=Local new-connection-mark=all.pre\_conn passthrough=yes

Lahhhh itu list !Mikrotik mang dpt dri mana gan??? ente stngah2 kasih taunya....



33. *wongkedungrandu* says:  
[12/03/2012 at 19:46](#)

jyah...mantap deh setingannya.  
jadi tenang sekarang ditinggal kemana2.  
makasih pai



34. *Hadi* says:  
[31/03/2012 at 22:37](#)

Kalo anda semua make Proxy/eksternal jangan coba2 pake rule diatas, karena yg melakukan koneksi bukannya klien/lan tetapi proxy itu sendiri,  
percuma dikasih limit download/video streamingnya seperti rule mangle di atas



35. *pure* says:  
[06/04/2012 at 22:11](#)

@hadi:trus kalo pake proxy external solusi gimana bang



36. *wongkedungrandu* says:  
[28/04/2012 at 02:12](#)

iya dong bijimna senpai kalo pake eksternal proxy



37. *aditwifi* says:  
[16/08/2012 at 18:43](#)

thanks infonya

Leave a Reply

Name (required)

Mail (will not be published) (required)

Website

Submit Comment

ERROR: si-captcha.php plugin says GD image support not detected in PHP!

Contact your web host and ask them why GD image support is not enabled for PHP.

ERROR: si-captcha.php plugin says imagepng function not detected in PHP!

Contact your web host and ask them why imagepng function is not enabled for PHP.

[+] kaskus emoticons [nartzco](#)

#### Last articles

- [Biar Mbak Deby Akur Sama Mbak Yumi USB Multiboot Installer](#)
- [Mengupas Queue Qdisc SFQ Mikrotik](#)
- [Redirect KASKUS.US ke KASKUS.CO.ID dengan BIND](#)
- [WALKTHROUGH Instalasi Squid Proxy pada ArchLinux](#)
- [Script Otomatis untuk menghapus expired user hotspot](#)
- [Refresh Swap Space pada linux](#)
- [Memahami packet-marks pada mangle MikroTik untuk penentuan queue](#)
- [Case Study sebuah GameNet](#)
- [Cara mudah download video youtube via CLI di Debian dan Ubuntu](#)
- [Mengatasi netcut dengan SWOS 250GS](#)

[WarneterPedia](#) 2010 | Maintained by [arist@warneter.net](mailto:arist@warneter.net) | [WikiWP](#) theme, designed by [Chereshka](#) & [WordPress](#). | [RSS](#)  
Content Protected Using [Blog Protector](#) By: [PcDrome](#).