

tetaneutral.net - Evolution #102

Gestion du transit Jaguar

18/10/2011 15:04 - Laurent GUERBY

Statut:	Résolu	Début:	18/10/2011
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:		% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0.00 heure
Version cible:			
Description			
Le transit offert par Jaguar sur Toulouse est de 10 Mbit/s burstable a 20 Mbit/s. Lors qu'un peer choisit Jaguar en entrant cela limite donc a 10 Mbit/s alors que les autres routes d'entrée du reseau tetaneutral.net sont en 100 ou 1000 Mbit/s.			
Le BGP prepending semble inefficace, de plus en plus de peer y compris a Paris choisissent de rentrer par Jaguar.			
En sortie c'est tetaneutral.net qui choisit donc pas de soucis.			

Historique

#1 - 18/10/2011 15:36 - Laurent GUERBY

Effet du prepend bien pris en compte :

```
rr01.par02#sh ip bgp 91.224.148.0/23
BGP routing table entry for 91.224.148.0/23, version 111199189
  Paths: (1 available, best #1, table default)
    Advertised to update-groups:
      1          3          8
  197422 197422 197422 197422 197422 197422 197422, (Received from a RR-client), (received & used)
  193.151.85.10 (metric 986) from 193.151.85.10 (193.151.85.10)
    Origin IGP, metric 0, localpref 100, valid, internal, best
  Community: 30781:22006 30781:33000 30781:40000 30781:65000 30781:65010
```

#2 - 19/10/2011 16:01 - Laurent GUERBY

En fait la limitation de debit venait bien de Jaguar, lors que Saint-Gaudens passe par la ligne SFR le traceroute de gw vers ADSL donne :

```
gw:~/vpn# mtr -rw -c 10 78.124.72.30
HOST: gw          Loss% Snt  Last Avg Best Wrst StDev
 1. myrys-h3.tetaneutral.net      0.0%  10  15.7 15.9 15.7 16.2 0.1
 2. ge0-1-304.ar01.tls01.jaguar-network.net 0.0%  10  16.8 16.8 16.1 17.0 0.2
 3. te5-2.er01.lyo01.jaguar-network.net    0.0%  10  27.3 27.9 27.3 29.7 0.7
 4. neufcegetel-l2.peers.lyonix.net       0.0%  10  18.1 16.6 16.1 18.1 0.6
 5. 114.117.0.109.rev.sfr.net            0.0%  10  21.5 22.0 21.5 22.7 0.3
 6. 30.72.124.78.rev.sfr.net             0.0%  10  61.1 58.4 57.2 61.1 1.1
```

Le traceroute vers SFR depuis gw a Paris passe par h3 a Toulouse puis Jaguar puis LyonIX d'ou la limitation en debit.

BGP choisit la route vers Toulouse car Jaguar recupere les routes desagregées et nous les passe a Toulouse sur h3 qui les passe a gw a Paris, comme elles sont plus spécifiques elles sont prioritaires.

```
bird> show route for 78.124.72.0
78.124.72.0/24 via 91.224.148.3 on eth0.3100 [TETANEUTRAL 2011-10-03 10:36:14] * (50) [AS15557]
bird> show route for 78.120.0.0
78.112.0.0/12 via 195.250.40.153 on eth0.124 [GIXE 2011-10-10 21:18:19] * (100) [AS8228]
```

Pour corriger le probleme j'ai dit a gw a Paris d'ignorer les routes qui viennent de Toulouse, c'est un peu brutal mais ca a l'air de marcher si je reteste les traceroute vers SFR.

A affiner

#3 - 27/10/2011 21:51 - Jérôme Nicolle

On va surtout pouvoir utiliser les communautés pour contrôler la façon dont on utilise ce transit. Les leurs sont décrites là :

<https://extranet.jaguar-network.com/app/public/index.php?cmd=bgp-policy>

#4 - 28/10/2011 01:33 - Laurent GUERBY

Via Jerome:

<https://extranet.jaguar-network.com/app/public/index.php?cmd=bgp-policy>

#5 - 11/09/2012 14:17 - Laurent GUERBY

[BGP](#)