



## Conception de réseau iBGP

Submitted by Emmanuel Lemoine on Mon, 10/06/2014 - 18:24

Titre	Conception de réseau iBGP
Type de publication	Communication
Type	Communication avec actes dans un congrès
Année	2008
Langue	Français
Date du colloque	2008
Titre du colloque	Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles
Titre des actes ou de la revue	Actes de CFIP 2008
Pagination	12 - p.
Auteur	Buob, Marc-Olivier [1], Meulle, Mickaël [2], Uhlig, Steve [3]
Pays	France
Ville	Les Arcs 1800
Mots-clés	BGP [4], conception de topologie iBGP [5], optimisation [6], réflexion de route [7]
Résumé en français	<p>L'Internet est constitué de plus de 25,000 AS (Autonomous System) échangeant des informations de routage grâce à BGP (Border Gateway Protocol). Dans un AS de taille importante, il n'est pas possible d'établir une session BGP entre chaque paire de routeur pour des raisons de scalabilité. On a alors recours à la réflexion de route. Cependant, cette technique induit une opacité en terme de diffusion des routes, et peut provoquer l'apparition de routages sous-optimaux (en terme de coût IGP), des déflexions de routes, voire des boucles de routage. Dans ce travail nous proposons une solution pour construire une topologie de réflexion de route permettant d'avoir un routage identique à celui d'un full mesh iBGP, y compris en cas de panne simple d'équipement, et en installant un minimum de sessions iBGP. Nous avons appliqué cette méthode sur le réseau d'un opérateur tier-1 et calculé une topologie iBGP robuste à tout cas de panne simple. La topologie obtenue reste de taille comparable à celle actuellement déployée.</p>
Notes	Date du colloque : 03/2008
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua4439">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua4439</a> [8]
Lien vers le document en ligne	<a href="http://cfip2008.imag.fr/wp-content/uploads/2008/03/cfip2008.pdf">http://cfip2008.imag.fr/wp-content/uploads/2008/03/cfip2008.pdf</a> [9]

### Liens

[1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7557](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7557)

[2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7558](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7558)

[3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7559](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7559)

- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=8895](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=8895)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=8896](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=8896)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3763](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3763)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=8897](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=8897)
- [8] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua4439>
- [9] <http://cfip2008.imag.fr/wp-content/uploads/2008/03/cfip2008.pdf>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)