



GRAND DUCHY OF LUXEMBOURG
Ministry of Foreign Affairs

Directorate for Development Cooperation



European Union Africa
Infrastructure Trust Fund

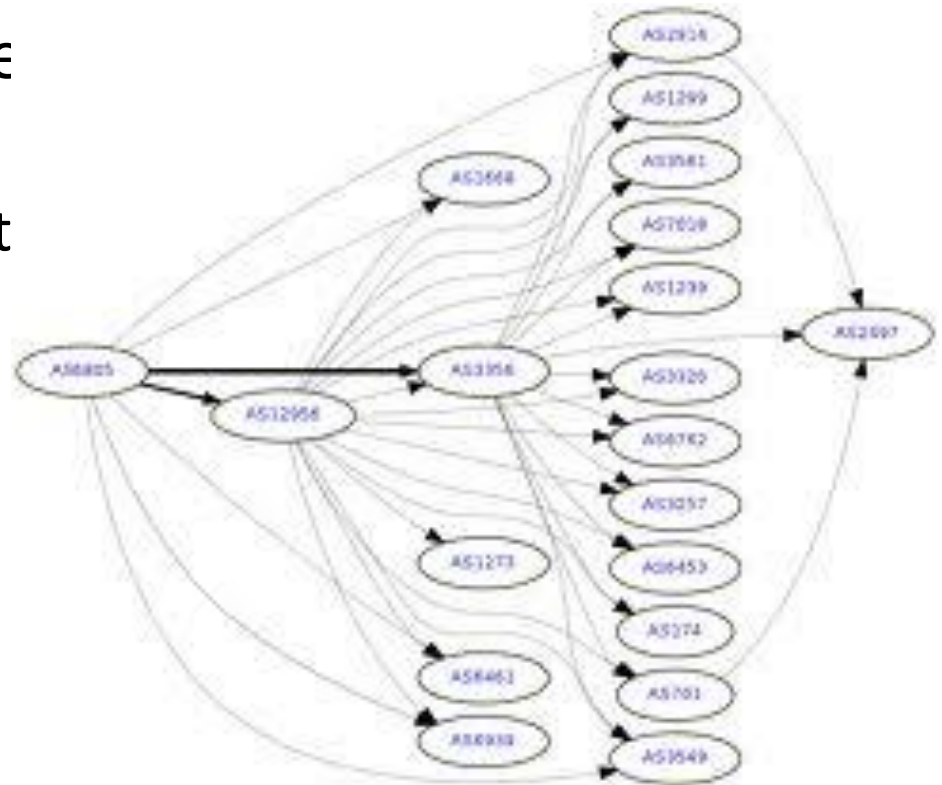
Stratégies de Peering pour les opérateurs

Accroître la masse critique des pairs
(peers)



Aspects essentiels de Peering

- Peerez là où vous pouvez -
Transitez là où vous devez
 - Visez à peerer plus et effectuez moins de transit
- Peerez localement, régionalement et internationalement
- Le peering stratégique obtient de l'information des données de trafic



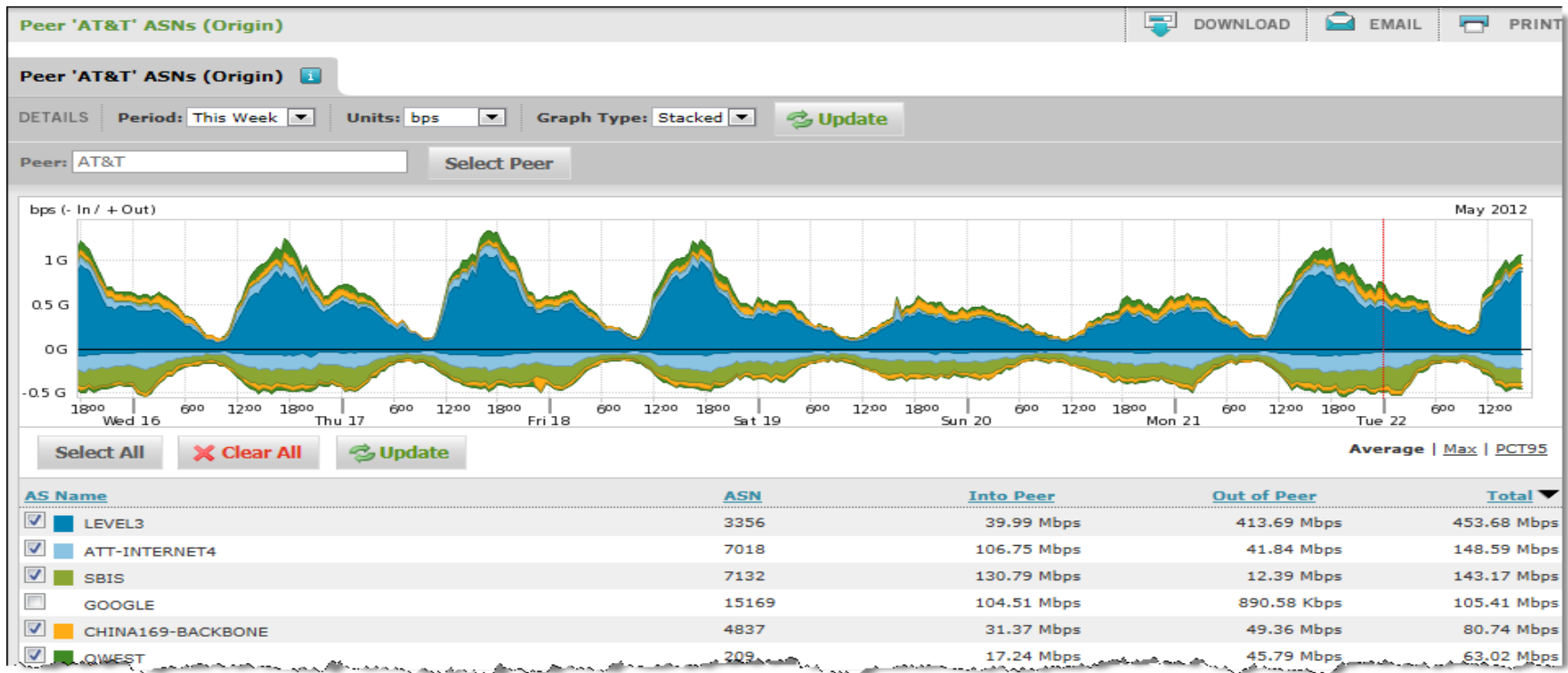
Stratégies de Peering

**Les 6 étapes pour amener le peering
au niveau suivant**

Étape 1: Nommer un coordonnateur de peering

- De nombreux réseaux en Afrique n'ont pas un rôle bien défini ou une position pour un coordonnateur peering
- Le rôle du coordonnateur peering est essentielle à l'élaboration d'une stratégie de peering pour tout opérateur
- Les coordonnateurs de Peering sont également responsables de la plupart des décisions en matière de peering et d'établir de nouvelles relations de peering
- Le coordonnateur de peering devra également mettre en œuvre des outils qui fournissent les données pour les décisions de peering

Étape 2: Mettre en œuvre l'analyse des flux de trafic



Source de l'image: Arbor Networks Présentation – www.arbornetworks.com

- L'analyse des flux de trafic est important car ça permet de comprendre l'origine et la destination de votre trafic
- Le flux d'information est utile pour élaborer une stratégie de peering pour le lieu où le peering se fait et les régions

Étape 3: Améliorer la visibilité du réseau

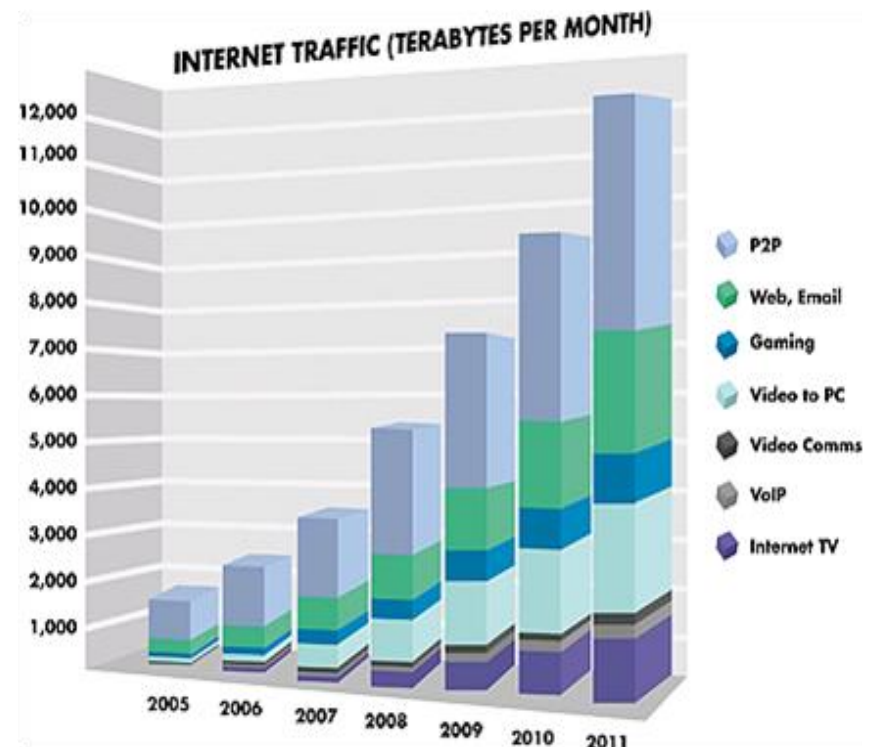
- La plupart des réseaux ont convenu d'échanger du trafic avec un réseau qui publie des informations de base telles que;
 - La politique des réseaux de peering
 - Publie des informations concernant la base de données peering (PeeringDB)
 - Des informations à jour sur les registres de routage
- 99% des accords de peering sont informelles. Par conséquent, les coordonnateurs de Peering devraient participer à diverses réunions de Peering dans leur région et dans le monde entier.

Étape 4: Construire dans d'autres régions

- La décision de construire dans d'autres régions est éclairée par l'analyse des flux de trafic
- Les réseaux devraient envisager de construire dans d'autres régions où ils peuvent obtenir du peering et des coûts de transit plus faibles
- Construire (l'acquisition de capacité IPLC ou IRU) dans des régions ayant de grands IXP tels que l'Europe offre des avantages à moyen et à long terme
 - Chez les grands IXP d'Europe 40% - 60% du trafic peut être peeré vers l'extérieur .
- Construire (l'acquisition de capacité IPLC ou IRU) dans des IXP voisins de la région offre des avantages à moyen et à long terme.
 - Le réseau peut offrir du transit transfrontalier ou des services de peering payés
- Cela améliore aussi la visibilité du réseau et l'attrait du peering

Étape 5: Hébergement du contenu CDN

- Une part importante du trafic Internet consommée par les réseaux est effectuée par les réseaux de diffusion de contenu (Content Delivery Networks, CDN)
 - Peering avec CDN est la clé pour une meilleure expérience client
- Hébergement de contenu CDN à travers de diverses options telles que les CDN Edge Caches et les proxies rendent attrayant pour peering avec
- Héberger d'autres contenus tels que les téléchargements de fichiers Open source tel que Sourceforge , les téléchargements du système d'exploitation Unix / Linux , augmentent également le trafic du réseau et l'attire



Étape 6: évangéliser le Peering

- Tout le monde ne comprend pas les avantages de peering.
- Par conséquent la sensibilisation augmente le nombre potentiel de peers dans une région



Remerciements

Cette présentation contient des éléments et des informations initialement développé et maintenu par les organisations suivantes et prévu pour le projet de l'Union africaine, AXIS.



<http://www.internetsociety.org>



<http://www.drpeering.net>



GRAND DUCHY OF LUXEMBOURG
Ministry of Foreign Affairs

Directorate for Development Cooperation



European Union Africa
Infrastructure Trust Fund

FIN

