

Atelier Technique AFIX : Vue d'ensemble

Ce document donne un bref aperçu du contenu et la synchronisation de toutes les sessions pendant les deux jours de l'atelier Technique AFIX.

L'atelier est destiné au personnel des FAIs existants ou potentiels, aux organismes de normalisation et d'autres qui voudrez développer et étendre leurs connaissances en gestion de réseau. Pour obtenir le plein avantage de cet atelier, vous devez avoir un peu de connaissance de la gestion de réseau de base et être un utilisateur expérimenté d'Internet. Il peut être utile que vous participiez à toutes les sessions.

Jour 1

Session 1 : Vue d'ensemble à niveau élevé

8:30-10:30

Cette session fournit un bref regard sur l'histoire et l'état actuel de l'Internet et de son architecture, et présente (ou rappelle) quelques concepts clés.

Éléments de Contenu

- Architecture d'Internet à niveau élevé
- Histoire relevante d'Internet
- Peering contre Transit
- Raisonnement pour un point d'échange (PE)
- Histoire et statut de divers arrangements de peering/transit globalement et en Afrique

Objectifs

A l'issue de la session, les participants devraient :

- Histoire appropriée d'Internet
- Dévisager contre le passage
- Comprendre la structure fondamentale de l'Internet ainsi que les forces techniques, sociales, politiques et économiques qui l'ont formée.
- Comprendre les concepts de peering et de transit.
- Savoir ce qu'est un point d'échange d'Internet (PE).
- Comprendre une partie de la dynamique des arrangements de peering et de transit globalement et spécifiquement africains.

Session 2 : Exercice sur la réduction des Coûts

11:00-13:00

Cette session explore la dynamique de la réduction des coûts liée à la participation à un PE par un FAI, y compris la dynamique pour le marché global des FAIs.

Éléments de Contenu

- Quels frais d'exploitation peuvent changer et pourquoi, quand les FAIs prennent l'option de participer à un PE.
- Comment les corrélations parmi les FAIs sur le marché peuvent affecter le coût.
- Comment les FAIs de différentes tailles et leurs niveaux de la participation au PE affectent le coût pour un FAI individuel.
- Utilisant un outil modelant (fourni en session) pour comparer et examiner différents scénarios de la participation des FAIs à un PE, et quelles implications sur l'épargne des coûts en résultent.

Objectifs

A l'issue de la session, les participants devraient :

- Comprendre quels facteurs influencent le coût et l'épargne pour un FAI participant à un PE.

- Comment d'autres FAIs sur un marché sont susceptibles d'être affectés par la création d'un PE.
- Comment utiliser un outil modelant pour examiner de divers scénarios concernant l'établissement d'un PE et comprendre les implications probables de l'épargne sur les coûts.

Session 3 : Rafraîchissement technique et exercices 14:00-17:30

Cette session rappelle les concepts de routage statique et dynamique et fournit plusieurs exercices, ce qui est la partie la plus significative du contenu.

Objectifs

A l'issue de la session les participants devraient :

- Comprendre la différence entre la communication entre les dispositifs sur un même réseau logique et la communication entre différents réseaux logiques
- Comprendre le rôle d'un router/gateway dans un tel ensemble de réseaux logiques.
- Etre familier avec les outils de gestion de réseau (ping, et traceroute) et comment ils sont utilisés pour diagnostiquer les problèmes de routage / réseautage.
- Pouvoir installer des sessions BGP et vérifier leur statut

Jour 2

Session 4 : Aspects techniques de peering

8:30-10:45

Cette session se concentre plus étroitement sur la façon d'installer un peering.

Éléments de Contenu

- Liste de contrôle / conditions préalables pour le peering.
- Introduction à l'eBGP (peering entre différents systèmes autonomes).
- Faire ou ne pas faire le « eBGP ».

Objectifs

A l'issue de la session, les participants devraient :

- Comprendre ce qui est exigé pour installer un peering réussi.
- Pouvoir installer un réseau d'eBGP entre deux ou trois voisins.
- Pouvoir diagnostiquer et corriger des problèmes communs.

Session 5 : Les aspects d'affaires de l'échange Internet 11:15-13:00

Cette session explore les modèles d'affaires applicables à un PE et les implications financières et d'affaires associées.

Éléments de Contenu

- Caractéristiques principales non techniques d'un PE réussi.
- Formes appropriées d'une entité d'affaires.
- Comment assurer un système financier viable : structures des frais et options appropriées des paiements.
- Rapports de gestion parmi les déposataires et les clients.

Objectifs

A l'issue de la session, les participants devraient :

- Savoir quelles sont les décisions d'affaires et financières les plus importantes à prendre pendant l'installation d'un PE.
- Avoir la connaissance et les outils pour évaluer les options les plus appropriées pour leur propre contexte.

- Pouvoir prévoir des problèmes politiques et d'affaires - connexes probables et savoir comment ceux-ci ont été résolus dans d'autres contextes.

Session 6 : Politiques pour peering et PEs

13:30-15:30

Cette session explorera les problèmes les plus communs autour du peering d'un point de vue de la politique d'un FAI, et passer en revue quelques conditions générales et critères pour le peering. Pendant la session, les participants vont étudier trois exemples réels de différents arrangements de peering bilatéraux et multilatéraux.

Éléments de contenu

- Critères et arrangements de peering
- Classification des PEs
- Politiques de PE
- Politiques acceptables d'utilisation
- Exercice

Objectifs

Les participants devraient comprendre les raisons d'adopter différents types de PE, et leurs conséquences. Pendant la discussion sur des exemples réels les participants devraient développer une ébauche rugueuse d'une politique appropriée pour leur propre contexte local.

Session 7 : Exercice final et conclusion

15:45-17:30

Pendant cette session les participants exploreront le rôle stratégique et financier du peering dans la stratégie d'un FAI, à travers le jeu de peering développé par W B Norton.