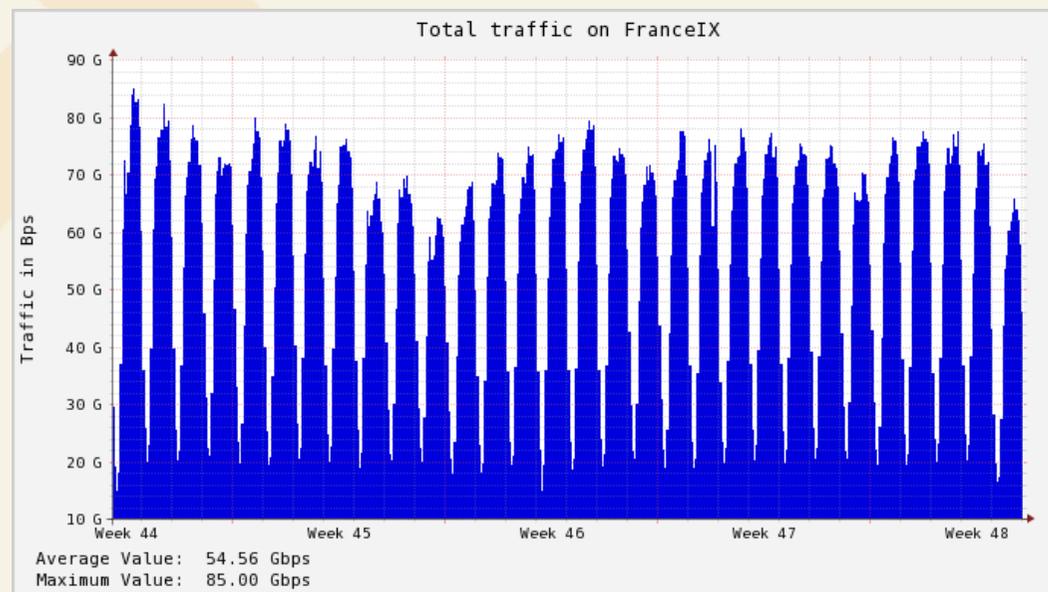




« Etat d'avancement
de France IX
& démonstration
du Looking-glass »

Statistiques globales France IX

- Trafic total : 80 Gbit/s (bientôt > 100 Gbit/s)
- 130 membres connectés
- 9 points de présence (PoPs)



Points de présence France IX

- Large couverture sur Paris
 - Interxion-1, Interxion-2, Interxion-5
 - TeletyGroup Courbevoie
 - Telehouse-1, Telehouse-2
- + Depuis fin août :
 - Telety-Condordet (avec possibilité de collecter des membres depuis Telety-Aubervilliers)
- + Depuis fin septembre :
 - Iliad DC2 Vitry (avec possibilité future de collecter des membres depuis extension Iliad Vitry)
 - SFR NetCenter à Marseille



Attention
pas de ports
cuivre sur les
nouveaux POPs!

Architecture France IX

- **2 PoPs de cœur** : Interxion-5 et Telehouse-2
- Les autres PoPs sont considérés comme des «edge » et sont doublement attachés aux cœurs.
- **Architecture VPLS** dans le cœur (Brocade MLX), et transport niveau 2 entre « edge » et « cœur » (Force 10)
- **Infrastructure de fibres noires** pour l'interconnexion des points de présence parisiens
- **Utilisation de MUX-DEMUX DWDM passifs** (Cube Optics) pour le multiplexage de longueurs d'ondes : 12x10 Gbit/s entre les « cœurs », et 3 ou 4x10 Gbit/s entre « edge » et « cœur »

Partenariats entre France IX et les autres IXPs

- **Fusion PaNap – France IX** : finalisée fin mars 2011
- **Interconnexion France IX – SFINX** : 2x10 Gbit/s (via les PoP Telehouse-2 et Interxion-1)
- **Interconnexion France IX – LYONIX** : 1 Gbit/s. Utilisation des serveurs de routes pour la collecte/diffusion des routes entre les membres
- **Interconnexion France IX – LU-CIX** : 1 Gbit/s

⇒ Pour toutes les interconnexions avec d'autres IXPs, la bande passante moyenne est « limitée » à **100 Mbit/s** par membre (métrologie).

⇒ Pour l'instant, au-delà de ce débit les membres doivent se connecter sur l'IXP adapté à leurs usages. A terme, d'autres solutions peuvent être envisagées (« reseller agreement » par exemple).

Services



- **Peering public:** IPv4/IPv6 unicast dans le même VLAN, IPv4 multicast. => La fourniture de transit IP n'est pas autorisée dans ce VLAN.
- **Peering privé ("Closed user group"):** possibilité de configurer un ou plusieurs VLANs pour du trafic entre 2 membres ou plus.
=> Le transit IP est toléré dans un contexte de VLAN "closed user group".
- **NOC 24H/24, 7jrs/7:** supervision proactive et réactive, joignable à travers l'extranet (et via un numéro vert)
- **Portail extranet privé :** liste des tickets d'incidents, contrat de connexion, factures, statistiques SNMP et statistiques sFlow
- **Passerelle avec le SFINX, le LYONIX, le LU-CIX (Luxembourg)**
- **Serveurs de routes BIRD (plus de 8000 routes en IPv4 en 350 routes en IPv6)**
- **Portail internet public:** statistiques globales du réseau

Nouvelles offres

- **PoP Marseille (NetCenter SFR) :**
 - Demandes de raccordement reçues pour Marseille pour l'instant mises en « attente »
 - Mise en place d'une nouvelle tarification pour ce PoP pour intégrer le fait que France IX ne transportera pas sur son infrastructure propre le trafic entre Marseille et Paris (sauf pour les « petits »).
- **Offre « Reseller » :**
 - Possibilité pour le « reseller » de revendre de la connectivité d'accès à France IX
 - Offre réservée à des ports 10GE et pour l'instant sur les points de présence Interxion-5, Telehouse-2, Marseille.

⇒ Ces offres sont en cours de validation par le comité de direction de France IX

Nouveau portail de services

<http://tools.franceix.net>

Looking-Glass des serveurs de routes

- Interface simple d'utilisation
- Accès direct aux routes envoyées par chaque membre
- API pour les développeurs (REST/JSON)
- Démo

Stats SFlow

- En cours de développement
- Trafic Mac2Mac avec les autres membres
- Trafic agrégé par type: IPv4/IPv6, TCP/UDP
- Gestion du trafic avec les IX partenaires
- API pour les développeurs (REST/JSON)
- Démo

Merci de votre attention



Avez-vous des questions?