



---

FrNOG16

[www.france-ix.net](http://www.france-ix.net)

# ORGANISATION

## ➤ ORGANISATION NEUTRE



- ✓ Association loi 1901
- ✓ Chaque partenaire connecté au point d'échange est membre de l'association
- ✓ Rôle du "board" de l'association France-IX
  - Collecter les requêtes des membres
  - Définir/valider la stratégie globale du point d'échange
  - Valider le budget (fonctionnement, investissements...)
- ✓ L'association est actionnaire unique de France-IX Services SAS
- ✓ France-IX Services SAS est l'entité en charge des opérations

# INFRASTRUCTURE

- ✓ Infrastructure à double coeur : redondance et haute disponibilité
  - ✓ Liaisons fibres noires pour l'interconnexion des points de présence
  - ✓ Double attachement de tous les points de présence à chaque coeur
  - ✓ Double accès Internet pour la supervision à distance
  - ✓ Infrastructure spécifique pour l'OOB (supervision), non mutualisée avec l'infrastructure Inband (trafic de production)
  - ✓ Redondance de tous les serveurs utilisés pour l'administration et la supervision du réseau
  - ✓ Infrastructure évolutive
  
- ✓ Présence étendue en région parisienne : 6 PoPs pour commencer
  - ✓ Interxion 1, Interxion 2, Interxion 5
  - ✓ Teletcity Courbevoie
  - ✓ Telehouse 1, Telehouse 2
  - ✓ d'autres PoPs d'ici la fin de l'année...
  
- ✓ Mise en place d'un PoP France-IX à Marseille



## PARTENARIATS (1/2)

✓ Partenariats et interconnexions avec d'autres point d'échange pour consolider Paris en tant que place de peering, plutôt que d'établir un point d'échange supplémentaire



✓ Partenariat avec le SFINX : établissement d'une double interconnexion 10Gbit/s entre les 2 points d'échange afin de permettre aux membres connectés au France-IX de rejoindre les membres du SFINX, et réciproquement

✓ Partenariat avec le PaNap : fusion PaNap – France-IX

✓ D'autres partenariats à venir ...

## PARTENARIATS (2/2)



■ PANAP ■ ■ ■

✓ Volonté de Bouygues Telecom de construire un “gros” point d’échange en France

- ✓ Nécessité d’une structure neutre
- ✓ Fusion du PANAP avec France-IX
- ✓ Accompagnement des membres pour migrer vers les infrastructures de France-IX
  
- ✓ Planning et modalité de la fusion en discussion



## SERVICES (1/2)

✓ France-IX est désormais opérationnel : phase “pilote” gratuite démarrée (se termine en août)

### ✓ Peering

- Consolidation de Paris en tant que place de peering
- Peering “public”
- Peering “privé” et « closed user groups »
- Serveurs de routes (BIRD) pour faciliter les échanges

### ✓ Ports

- 100 Mbit/s RJ45 (500 euros FAS)
- 1000 Mbit/s RJ45 (500 euros FAS + 500 euros/mois)
- 1 Gbit/s – modules SFP
  - 1000 Base-SX (multimode) (750 euros FAS + 500 euros/mois)
  - 1000 Base-LX (monomode) (1000 euros FAS + 500 euros/mois)
- 10 Gbit/s – modules XFP
  - 10 Gigabit-Ethernet LR (monomode) (1500 euros FAS + 1900 euros/mois)

=> Pas de limitation sur le nombre de ports / type de ports par membre  
(possibilité d'agrégation de ports)



## SERVICES (2/2)

- ✓ Services IPv4 et IPv6 (Unicast & Multicast)
  - ✓ IPv4 et IPv6 Unicast dans le même VLAN
  - ✓ VLAN spécifique pour le Multicast
  
- ✓ Faciliter l'accès aux ressources
  - ✓ CDN, ressources DNS stratégiques
  
- ✓ Portail pour les membres
  - ✓ Accès aux statistiques
  - ✓ Accès aux informations techniques, opérationnelles ...
  
- ✓ Synchronisation service (NTP)
  
- => Supervision et support technique 24/7
  
- ✓ D'autres services à venir ...





Pour plus d'informations :

[info@france-ix.net](mailto:info@france-ix.net)

<http://www.france-ix.net>

---