



Le point d'échange SFINX

Franck SIMON – RENATER

simon@renater.fr





SFINX : architecture

- GIX créé en 1995
 - Neutralité (géré par GIP RENATER)
 - PoPs : Interxion-1 et Telehouse-2
 - Equipements de commutation actuels : Cisco Catalyst 6500
 - Interconnexion des PoPs : 2 paires de fibres noires avec chemins physiques distincts de bout en bout
 - Equipements DWDM (CIENA CN4200) pour multiplexage de longueurs d'ondes pour l'interconnexion des PoPs : longueurs d'ondes sécurisées via les 2 chemins physiques
- => Pas de transit autorisé sur le SFINX





SFINX : raccordement des ISPs

- Environ 90 ISPs connectés sur le SFINX, répartis sur les 2 PoPs
 - Ports 10/100M RJ45 (gratuit)
 - > 40 ports alloués
 - Ports GE optiques : 1000 BaseSX, 1000 BaseLX, 1000 BaseZX
 - > 50 ports alloués
 - Ports 10GE optiques : XENPAK LR
 - > 10 ports alloués





SFINX : services

- IPv4 Unicast
- IPv6 Unicast
- IPv4 Multicast

⇒ Demande pour IPv6 Multicast ?

- Service NTP
- Service de VLANs

- DNS secondaire (.fr) -> évolution vers solution DNS anycast pour .fr
- Instances de serveurs DNS racines : F (ISC), M (WIDE), et I (NetNod)

- Supervision et support technique : NOC 24/24 – 7/7

⇒ Autres demandes de services ?





SFINX : évolutions

- Evolution des commutateurs (pour assurer une plus forte densité des ports 10 GE notamment)
- Consolidation de l'architecture (équipements optiques)
- Installation de PoPs complémentaires ?

