

■ PANAP ■ ■ ■

A free NAP in Paris, France

www.panap.fr

Direction Réseaux

Rédaction: G.Villain

Validation: F. Nguyen

AGENDA



1. Qu'est-ce que PaNAP ?
2. Services offerts par PaNAP
3. Infrastructure du PaNAP
4. Architecture PaNAP
5. A venir au PaNAP
6. Infos PaNAP
7. Questions/Réponses ?

1 - Qu'est-ce que le PaNAP



- PaNAP = Paris NAP
- Point d'échange **gratuit** sur Paris et sa banlieue.
- PaNAP répond à un besoin:
 - se rapprocher le plus possible des hébergeurs de contenu & **améliorer la QoS** pour nos abonnés en réduisant le nombre de sauts vers leurs destination.
 - **besoin d'un second point d'échange gratuit en France pour:**
 - T-Online
 - La communauté Internet de redonder leurs sessions à moindre coût.
 - Créer un buzz autour de **club-internet** dans le cadre du lancement de son réseau de dégroupage en propre.

2 - Services offerts par PaNAP



- Un ou plusieurs ports (débit + techno suivant dispos) sur l'architecture PaNAP.
- Le SFP adéquat si connectivité optique demandée.
- Un compte membre en ligne comprenant:
 - l'accès à la mailing-liste des membres
 - l'accès à un(des) outil(s) de mesure
 - l'accès à une interface de gestion de compte membre
- Un NOC 24H/24 7j/7 (téléphone & mail).
 - PaNAP fait partie du core T-Online et est supervisé en tant que tel !
- **Note:** le déport entre les membres et l'architecture PaNAP est à la charge des membres postulants.

3 - Infrastructure du PaNAP



- Le **PaNAP** tire partie sa nouvelle architecture next-gen full-10GEthernet sur:
 - Paris:
 - Telehouse 1, Telehouse 2.
 - Banlieue:
 - Courbevoie NetCenter, *Redbus (sous peu)*
 - Aubervilliers InterXion2, *Telecity (sous peu)*
- PaNAP est un VLAN du MAN Ethernet de **club-internet**.

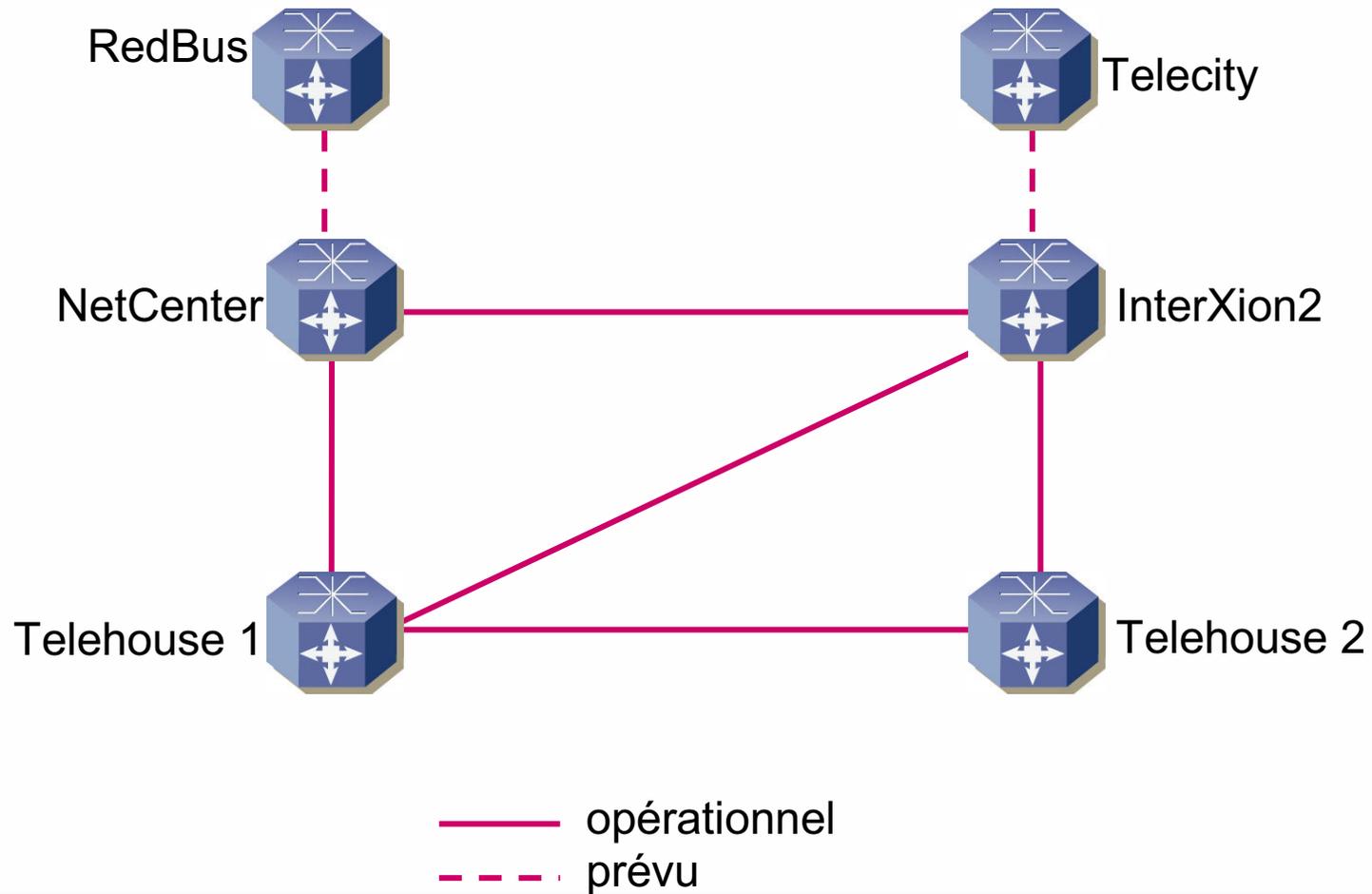
*Note: pas pour l'instant mergé dans l'infrastructure MPLS du core de **club-internet**.*

3 - Infrastructure du PaNAP (suite)



PoP	équipements	Electrique		Optique		
		10/100 BaseT(X)	1000Base TX	1000Base SX (LC)	1000Base LX(LC)	10G Base LR (SC)
Telehouse 1	CISCO 7609	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Telehouse 2	CISCO 7609	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
InterXion 2	CISCO 7609	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
NetCenter	CISCO7609	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Redbus	CISCO 3750	Oui	Oui	Non	Non	Non
Telecity	CISCO 3750	Oui	Oui	Non	Non	Non

4 - Architecture PaNAP



5 - A venir au PaNAP



- **Court terme:**

- mise en production des PoPs de:
 - Redbus
 - Telemetry
- mise en production **IPV6 & Multicast**
- web features:
 - formulaire d'inscription en ligne gérant dans les propositions de connectivité – en fonction du PoP et de la connectique souhaitée.
 - graphing tools par membre
 - interface de gestion des comptes en ligne des membres
 - automatisation du back-office et de la production

- **Moyen terme:**

- ajout d'interfaces optiques sur Redbus, Telemetry

- **Long terme:**

- Intégrer PaNAP dans l'architecture core MPLS
- Réflexions sur la possibilité de transformer PaNAP en IX national ?

6 - Infos PaNAP



- **Web:**

- Home: www.panap.fr
- Formulaire d'inscription: www.panap.fr/join.php
- Service policy: www.panap.fr/policy.php
- Liste des membres: www.panap.fr/members.php

- **Mail:**

- Contact générique: panap@t-online.fr
- Mailing-List membres: members@panap.fr
- Contact peerings: peering@t-online.fr

7 – Questions/Réponses



Don't shoot the messenger ;)