

Infrastructure réseau à tolérance de panne (HSRP)

Cahier des charges

Le laboratoire GSB souhaite mettre en place une infrastructure réseau tolérante aux pannes pour améliorer et sécuriser l'architecture existante. La solution proposée doit permettre d'accueillir à minima les services existants.

La connexion Internet actuelle de GSB est une liaison **"Business Internet Fibre jusqu'à 8 Gbits/s"** souscrite auprès du Fournisseur d'Accès Internet (FAI) Yellow pour un abonnement mensuel de 270 € HT.

Les services associés à cette offre d'abonnement d'accès Internet sont les suivants:

- **Débit symétrique garanti - GTR 4h 5/7 HO**
- **Fibre dédiée**

La disponibilité de la connexion est vitale pour GSB. Vous êtes chargé d'étudier la mise en œuvre d'une solution qui permettrait de tolérer la panne de cet accès Internet (panne due à une des liaisons du routeur quelle qu'elle soit ou au routeur lui-même).

La location d'un second abonnement Internet pour assurer une liaison de secours est à l'étude. Cet accès sera également basé sur une solution fibre (jusqu'à 4 Gbits/s) souscrit auprès du FAI FSR pour un abonnement mensuel de 149 € HT avec une assistance limitée en cas de panne.

Vous êtes chargé d'étudier la mise en œuvre d'une solution qui permettrait de basculer automatiquement sur la liaison de secours en cas de panne de la connexion Internet principale.

L'objectif sera donc de mettre en œuvre la solution sur votre maquette.

Principes retenus pour l'étude :

Mise en place du protocole **HSRP** (Hot Standby Router Protocol)

Conditions de réalisation :

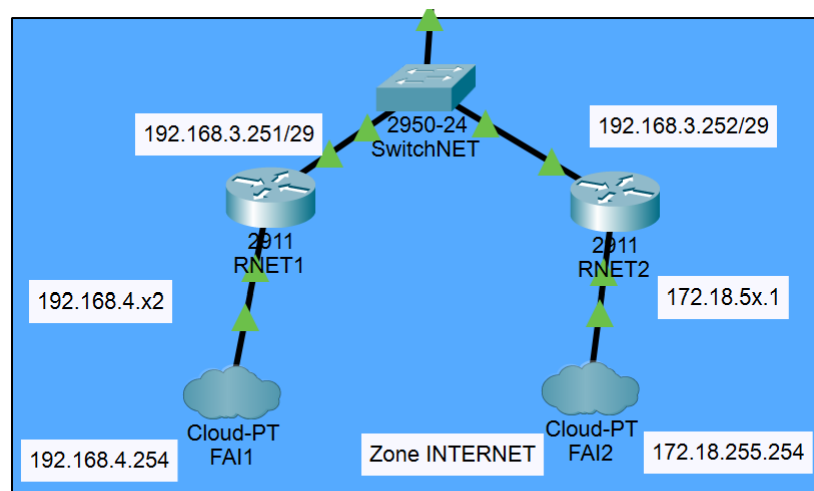
Groupes sur les heures BLOC2/Labo

Production attendue :

- Tolérance de panne opérationnelle.
- Document de configuration (schéma réseau, configuration des routeurs, toute modification réalisée sur les éléments déjà en place)
- Rapport de tests.

Ce projet fera l'objet d'un compte rendu contenant l'ensemble de la production attendue par groupe à publier sur le portfolio et d'un oral technique

Annexe



Connexions aux prises de la salle 22
x = n° du groupe