

# Réseau IP - Projet intégré

## Procès-verbal de la séance 4 du 16 mai 2017

Étaient convoqués : M. François Buntschu  
M. Samuel Riedo  
M. Pascal Roulin  
M. Maic Queiroz

Étaient présents : L'ensemble des personnes convoquées étaient présentes

## Introduction

M. Roulin nous introduit les thèmes du jour, à savoir un retour sur le PV ainsi que sur la conception et le design, une discussion sur l'avancée actuelle dans le projet et pour finir la planification / répartition du travail d'implémentation.

## Retour sur le PV

M. Roulin demande à avoir un retour sur le PV de la séance précédente. M. Buntschu n'a qu'une seule remarque qui concerne l'intitulé « prochaines étapes » cité en introduction. Celui-ci n'était pas clairement présent comme un point dans le PV, mais intégré à la conclusion.

Pour plus de clarté, il serait plus approprié à l'avenir de le mettre comme un point à part entière du PV.

## Retour sur le document « Conception et Design »

M. Buntschu attribue pour ce travail la note de 4.7 et formule les remarques suivantes :

- Le rappel du projet en introduction du document est bienvenu et est bien formulé
- Pour la partie WiFi, un petit schéma a été inséré dans le document pour bien en expliquer la conception. Un travail similaire aurait été utile pour les autres parties du rapport, notamment la redondance des équipements.
- Sur le schéma de l'ISP le lien externe est absent au niveau du contrôleur OpenStack.
- Sur l'ensemble des schémas il aurait fallu distinguer les liens trunk des lien access.
- Les adresses IP des VM OpenStack sont absentes.

- 
- Les schémas logiques ne sont pas complets. Les VLAN ne sont notamment pas représentés partout.
  - Bien que de conception redondante, le cœur n'est pas facilement extensible (nécessite le rajout d'interfaces sur le routeur).
  - La légende des schémas n'est pas toujours précise.

## Avancée actuelle

M. Roulin demande à M. Queiroz de présenter les schémas actuels. M. Queiroz explique que l'adressage a été refait afin que les plages d'IP ne soient pas les mêmes entre les sites de Bulle et de Fribourg.

M. Buntschu signale que la démarche est la bonne, il faudra cependant faire quelques adaptations en accord avec les remarques formulées sur les schémas de la partie « Conception et Design ».

Il précise cependant que, vu que nous connaissons maintenant les équipements à notre disposition, nous pourrions rajouter les numéros des interfaces.

M. Buntschu demande par ailleurs de rajouter une redondance dans l'infrastructure de test entre les deux switches de Fribourg.

Il est également précisé que les routeurs ne supportant pas le NAT64, il faudra mettre dans notre réseau un ASA pour remplir cette fonction.

## Planification jusqu'à la prochaine séance

Il est décidé de répartir comme suit le travail jusqu'à la prochaine séance :

- Mise en place du réseau → M. Roulin & M. Queiroz
- Correction des schémas → M. Queiroz
- Mise en place d'OpenStack → M. Riedo

## Conclusion

En l'absence de questions ou de remarques, la séance est levée.