

Compte rendu atelier de professionnalisation N°1 laboratoire GSB

SOMMAIRE :

Les besoins	2
Semaine 1	2
Semaine 2	3
Semaine 3	5
Semaine 4	5
Semaine 5	6
Conclusion	6

Les besoins :

L'entreprise GSB doit conserver les fiches des visiteurs car elles constituent une donnée importante de l'activité de cette entreprise.

GSB a besoin d'un plan de sauvegarde de ses données pour s'assurer une parfaite conservation des données du serveur NOTICELAB.

C'est ce que nous allons tenter de mettre en place durant cet atelier de professionnalisation.

Semaine 1 :

Lors de la première séance, avec mon groupe nous avons analysé les besoins de l'entreprise puis à la suite de cela nous avons commencé à planifier la réalisation du travail à faire et organiser le fonctionnement du groupe.

Pour commencer il fut créer 4 serveurs.

-Anthony : serveur Labannu 192.168.0.10/Windows Serveur 2019

-Logan : serveur de Sauvegarde/ 192.168.0.40/Windows Serveur 2019

-Trevor : serveur de Fichier interne /Noticelab 192.168.0.20/Windows Serveur

-Isaiah : serveur DHCP REZOLAB 192.168.0.30/Windows Serveur 2019

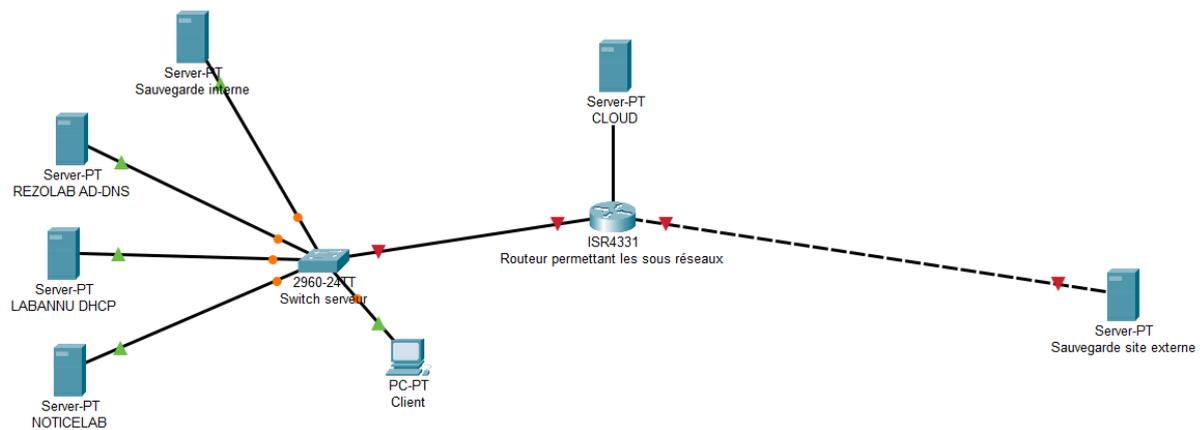
il nous fut aussi créer un serveur externe ---->Trevor 172.16.0.1/Windows Serveur 2019

puis un serveur cloud. ----> Anthony 10.0.0.1/Debian Nextcloud

Une fois les tâches réparties, nous avons mis en place une table d'adressage afin d'avoir un plan global sur notre réseau.

Table d'adressage	Adresse IP	Subnet Mask	deafault gateway
AD-DNS	192.168.0.10	255.255.255.0	192.168.0.254
Serveur de Fichiers	192.168.0.20	255.255.255.0	192.168.0.254
Clients	DHCP.	255.255.255.0	192.168.0.254
DHCP	192.168.0.30	255.255.255.0	192.168.0.254
serveur de sauvegardes	192.168.0.40	255.255.255.0	192.168.0.254
serveur externe	172.16.0.1	255.255.0.0	172.16.0.254
serveur Cloud	10.0.0.1	255.0.0.0	10.0.0.254

Après nous avons modélisé l'infrastructure qui servira à répondre aux besoins de l'entreprise.



Pour terminer moi et les membres du groupe avons cherché quels logiciels nous pouvions utiliser pour effectuer une sauvegarde ainsi que pour le cloud.

moyen de sauvegarde :

<https://www.easeus.fr/logiciel-de-sauvegarde/todo-backup-free.html>

<https://www.ubackup.com/fr/download.html>

<https://www.veeam.com/fr/vm-backup-recovery-replication-software.html>

<https://www.iperiusbackup.fr/download-software-backup.aspx>

<https://www.uraniumbackup.fr/logiciel-sauvegarde-automatique.html>

Cloud :

<https://nextcloud.com/fr/install/>

<https://owncloud.com/>

<https://www.veeam.com/fr>

Nous avons finalement décidé de partir sur Veeam pour la sauvegarde car plus simple d'utilisation, quant au serveur de Cloud nous sommes partis sur Next Cloud.

Semaine 2 :

Lors de la seconde séance de ces 5 semaines, nous avons commencé à créer nos machines virtuelles afin de remplir les objectifs donnés la dernière séance.

De base j'étais censé faire le serveur AD DNS mais suite à quelques complications avec ma version de VirtualBox j'ai dû passer le relais à Antony le temps de réinstaller VBox.

Mise en place du serveur DHCP:

Nom d'utilisateur : Administrateur

Mot de passe : aze+123

attribution d'adresse IP / nom du serveur et nom de domaine :

The screenshot shows the 'Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur' dialog box. On the left, the 'Nom de l'ordinateur' is set to 'REZOLAB' and the 'Nom complet de l'ordinateur' is 'REZOLAB.galaxy-swiss.com'. The 'Membre d'un' section has 'Domaine' selected with 'galaxy-swiss.com' entered. On the right, the 'Obtenir une adresse IP automatiquement' option is unselected, and 'Utiliser l'adresse IP suivante' is selected. The IP address is '192.168.0.30', the subnet mask is '255.255.255.0', and the default gateway is '192.168.0.1'. Below that, 'Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement' is unselected, and 'Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante' is selected. The preferred DNS server is '192.168.0.10' and the auxiliary DNS server is empty.

Installation des rôles DHCP:

The screenshot shows the 'Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.' dialog box. The 'Rôles' list on the left has 'Serveur DHCP (Installé)' checked. The 'Description' pane on the right provides details for the selected role.

Création et configuration d'une étendue:

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' wizard. The 'Plage d'adresses IP' step is active, showing the IP range '192.168.0.50' to '192.168.0.80'. Below, the 'Paramètres de configuration pour serveur DHCP' section shows the 'Longueur' set to 24 and the 'Masque de' set to '255.255.255.0'.

Semaine 3 :

Pour cette 3eme séance, nous avons rencontré quelques soucis techniques. Impossible de ping le serveur DHCP depuis les postes client jusqu'à que nous nous soyons rendu compte que le pare-feu Windows bloquait les ping, je l'ai donc désactivé.

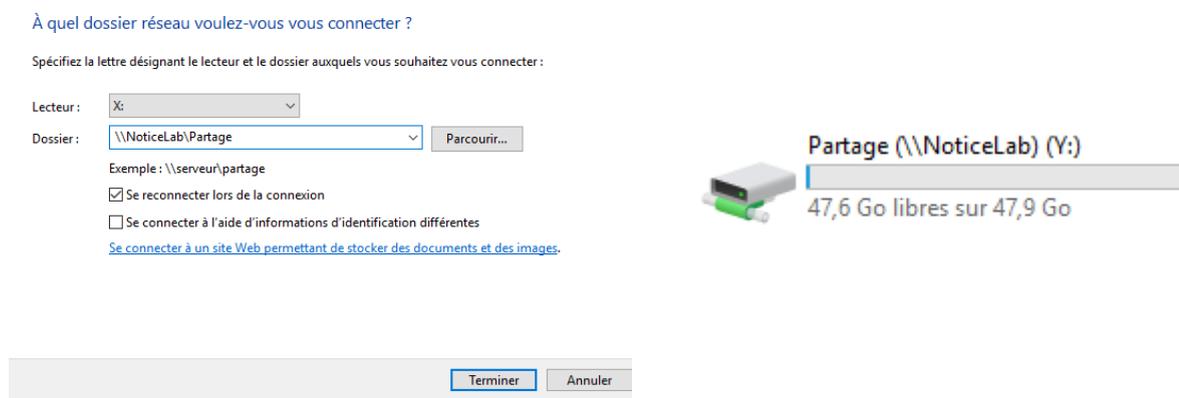
Après cela j'ai aidé Anthony a configurer le serveur Next Cloud, certaines commandes pour l'installation ne fonctionne pas.

je me suis aidé d'internet pour résoudre le problème, il venait tout simplement du fait que la version de php était trop ancienne et ne voulait pas se mettre à jour avec les commandes de bases.

Une fois cela fait j'ai aidé Anthony a la configuration du serveur next cloud.

J'ai fait le début de la configuration du serveur de fichier interne en attendant Trevor qui avait un impératif.

Le serveur de partage de fichier interne (NOTICELAB) vient d'être mis en place, j'ai donc ajouté le lecteur de réseaux au seins de mon pc client

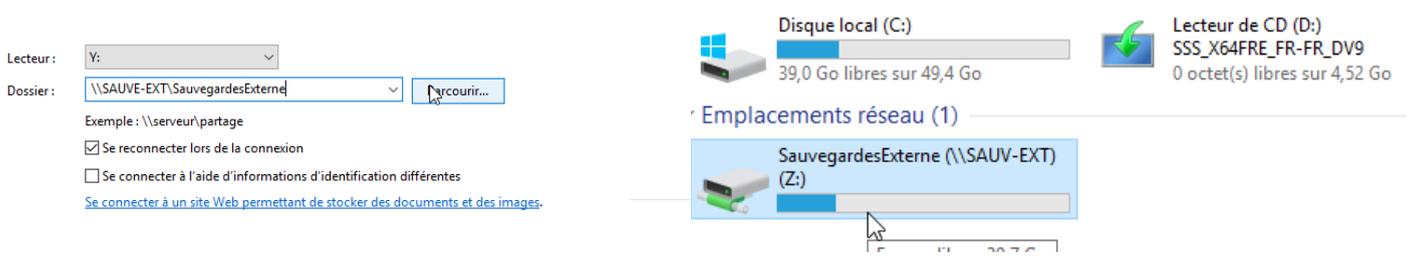


On observe que le serveur de partage s'affiche et fonctionne correctement.

Semaine 4 :

Pour cette 4eme semaine, lors du démarrage de mon serveur DHCP les IP n'étaient pas attribuées automatiquement, j'ai donc cherché à résoudre le problème. tout s'est résolu par un redémarrage de la machine virtuelle.

Le serveur de sauvegarde externe vient d'être mis en place, je test donc je l'ajouter sur mon pc Client afin de vérifier qu'ils fonctionnent bien



toute notre infrastructure fonctionnait parfaitement, nous nous sommes mis à trouver des solutions pour mettre en place le système de sauvegarde.

Nous avons fait le choix de prendre Veeam mais n'avions pas le temps d'installer l'application sur la VM car elle prenait beaucoup trop de temps.

Semaine 5 :

Pendant cette dernière séance nous avons vérifié si toute l'infrastructure fonctionnait correctement (ping de toutes les machines entre elle, une à une)

```
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.0.20  
  
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.20 avec 32 octets de données :  
Réponse de 192.168.0.20 : octets=32 temps=1 ms TTL=128  
Réponse de 192.168.0.20 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 192.168.0.20 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
-
```

Une fois cela terminé, Trevor a lancé l'installation de veeam et le configure ou, de mon côté je l'aide pour la configuration de la sauvegarde automatique sur le serveur NOTICELAB.

Conclusion

Cet atelier de professionnalisation m'a apporté des connaissances en réseaux, mais aussi en infrastructure ainsi qu'en débogage.

J'ai pu répondre à une problématique, le tout en groupe grâce à l'aide de mes connaissances et aux personnes de mon groupe.

Les besoins de l'entreprise GSB ont été répondus et dans les temps.

Je vous remercie d' avoir lu ce rapport.