

SOMMAIRE

| | |
|---|------------|
| 1- Contexte Matériel requis Réseaux | PAGE-[2] |
| 2- Schémas | PAGE-[3] |
| 3- Paramétrage RV042 | PAGE-[4-5] |
| 4- Configuration 4G BOX | PAGE-[6] |

Contexte :

A partir du contexte réseaux du lycée trouver est mettre en place une solution de redondance réseaux.

La solution qui a été envisagée est utilisée pour ce contexte est l'ajout d'une box 4G en supplément, elle va permettre lors d'une potentielle perte de connexion de prendre le relais sur le réseau pour ne pas se retrouver sans réseaux.

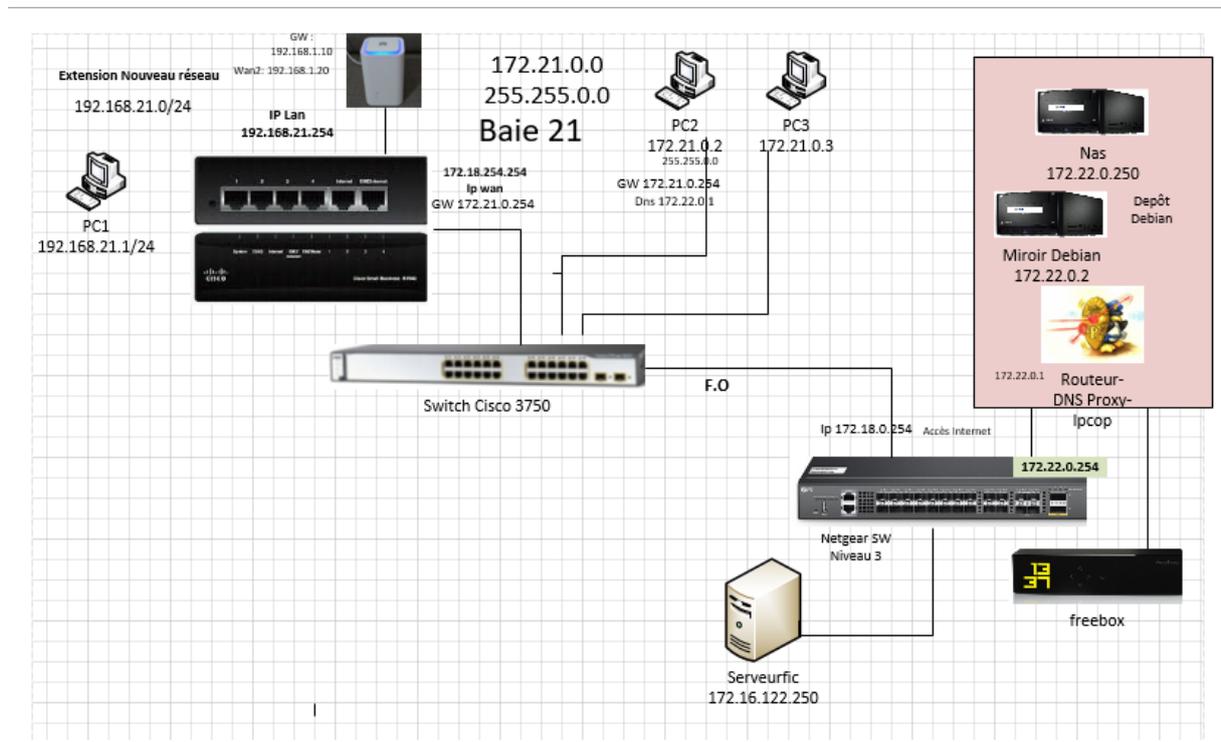
Matériel Nécessaire :

- Box 4G
- Routeur RV042

Réseaux sélectionner :

- LAN Cisco 192.168.21.0 /24
- WAN 4G 192.168.1.10 /24
- WAN 3750 172.21.0.254 /16
- LAN 3750 172.21.0.0

Schémas Contexte :



Paramétrage du RV042 :

Paramétrer l'interface réseaux comme cela :



Modifier les paramètres IP

Manuel

IPv4

Activé

Adresse IP

192.168.21.1

Longueur du préfixe de sous-réseau

24

Passerelle

192.168.21.254

DNS préféré

172.22.0.2

Autre DNS

1.1.1.1

Ouvrir le cmd est taper la commande suivante pour vérifier que le paramétrage précédent ait été pris en compte :

```
C:\Users\galldyl>ipconfig /all
```

Taper l'adresse suivante pour accéder au RV042 (pensez à effectuer un Ping avant pour s'assurer de la communication) :

[192.168.21.254 https://192.168.21.254/](https://192.168.21.254/)

Configurer la gestion des Wan de façon à mettre la Wan 1 en priorité est la WAN 2 en relais :

REDONDANCE 4G

Smart Link Backup : Primary WAN **WAN1** (Specify which WAN is primary, the other one will be backup)
 Load Balance

Enable Network Service Detection

Retry count: Retry timeout: second
When Fail: **Generate the Error Condition in the System Log**

| WAN1 | WAN2 |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Default Gateway | <input checked="" type="checkbox"/> Default Gateway |
| <input type="checkbox"/> ISP Host: <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> ISP Host: <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Remote Host: <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> Remote Host: <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> DNS Lookup Host: <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> DNS Lookup Host: <input type="text"/> |

Configurer le serveur DHCP pour recevoir des adresses automatiquement :

Enable DHCP Server

Client Lease Time: Minutes

Dynamic IP Range
Range Start: . . .
Range End: . . .

Static Entry

Static IP Address: . . .

MAC Address: - - - - -

Name:

Enable:

Block MAC address on the list with wrong IP address
 Block MAC address not on the list

DNS Server (Required) 1: . . .
2: . . .

WINS Server: . . .

Configurer la WAN1 comme tels :

WAN1

Static IP

Specify WAN IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway Address: . . .

DNS Server (Required) 1: . . .
2: . . .

MTU: **Auto** **Manual** bytes

Paramétrage de la 4G Box :

Ping la 4G BOX (pensez à vous mettre sur le réseau de la 4G Box manuellement avant de la Ping) :

```
Microsoft Windows [version 10.0.19044.2364]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\galldyl>ping 192.168.1.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.1 avec 32 octets de données :
Ctrl+C
^C
C:\Users\galldyl>ping 192.168.1.10

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.10 avec 32 octets de données :
Délai d'attente de la demande dépassé.

Statistiques Ping pour 192.168.1.10:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (perte 100%),

C:\Users\galldyl>
```

Ajouter la 4G Box au RV042 (vous pouvez modifier l'IP de la 4G Box en vous connectant à son interface, pour cela il vous suffit de tapez son IP dans votre navigateur) :

WAN2

Static IP

Specify WAN IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway Address: . . .

DNS Server (Required) 1: . . .

2: . . .

MTU: **Auto** **Manual** bytes