

ARX

Fait par Axel Lheureux et Théo Plockyn

Introduction - Budgetisation

Equipements

Les noms d'équipements sont cliquables.

- Switch **TP-Link TL-SG1024D** 96.99€ * 2
- Routeur **Cisco rv320** 158.29€

Abonnement internet

- Orange fibre intense 65€ HT/mois * 2

Total

482.27€

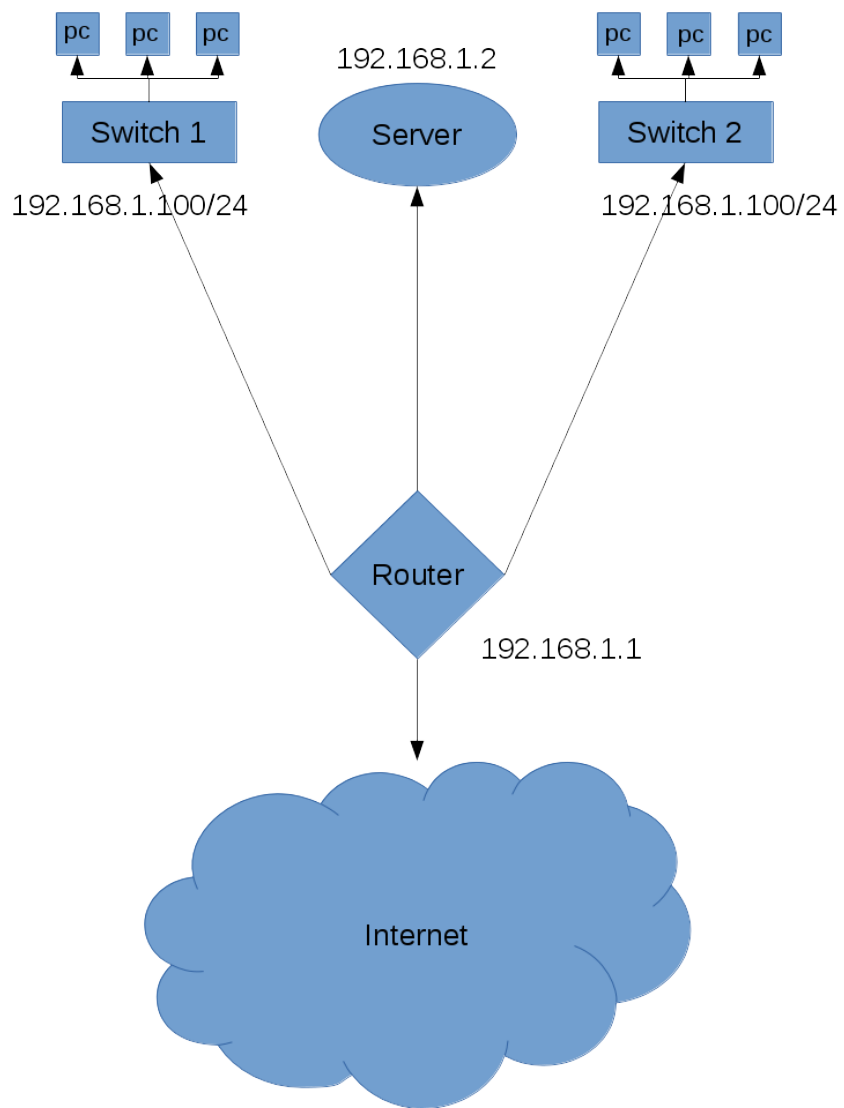


Figure 1: Architecture du réseau

Load Balance

Le routeur Cisco rv320 possède deux ports WAN et fait le load-balancing automatiquement, il suffit d'activer l'option dans l'interface d'administration

Dual WAN

Load Balance

☒ Smart Link Backup : Primary WAN WAN1 (Specify which WAN is Primary, the other one will be backup)

☐ Load Balance (Auto Mode)

Interface Setting Table	
Interface	Mode
<input type="radio"/> WAN1	Auto
<input type="radio"/> WAN2	Auto

Edit

Save Cancel

Figure 2: Interface de gestion du dual WAN

1. Cliquer sur le bouton radio correspondant au load-balancing.

Load Balance

☐ Smart Link Backup : Primary WAN WAN1 (Specify which WAN is Primary, the other one will be backup)

☒ Load Balance (Auto Mode)

Figure 3: Activation du load-balancing

2. Cliquer sur "Save". Le load-balancing est activé.

Configuration DHCP & DNS:

```
client-router#configure terminal
client-router(config)#ip dhcp pool CLIENT_LAN
client-router(dhcp-config)#network 192.168.1.0 255.255.255.0
client-router(dhcp-config)#default-router 192.168.1.1
client-router(dhcp-config)#ip dns-server
client-router(dhcp-config)#ip domain-lookup
client-router(dhcp-config)#ip host www.localsite.com 192.168.1.2
client-router(dhcp-config)#ip name-server 8.8.8.8
```

Pour les connexions extérieures, cela est géré lorsqu'on réserve le nom de domaine. (Pour une configuration où on possède un seul fournisseur. Pour deux fournisseurs, nous n'avons pas trouvé la solution pour le moment)

Sources:

Lien vers IT-Connect pour DHCP/DNS

Lien vers un tutoriel cisco pour le dual WAN

Lien vers la documentation cisco du routeur