

# 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€

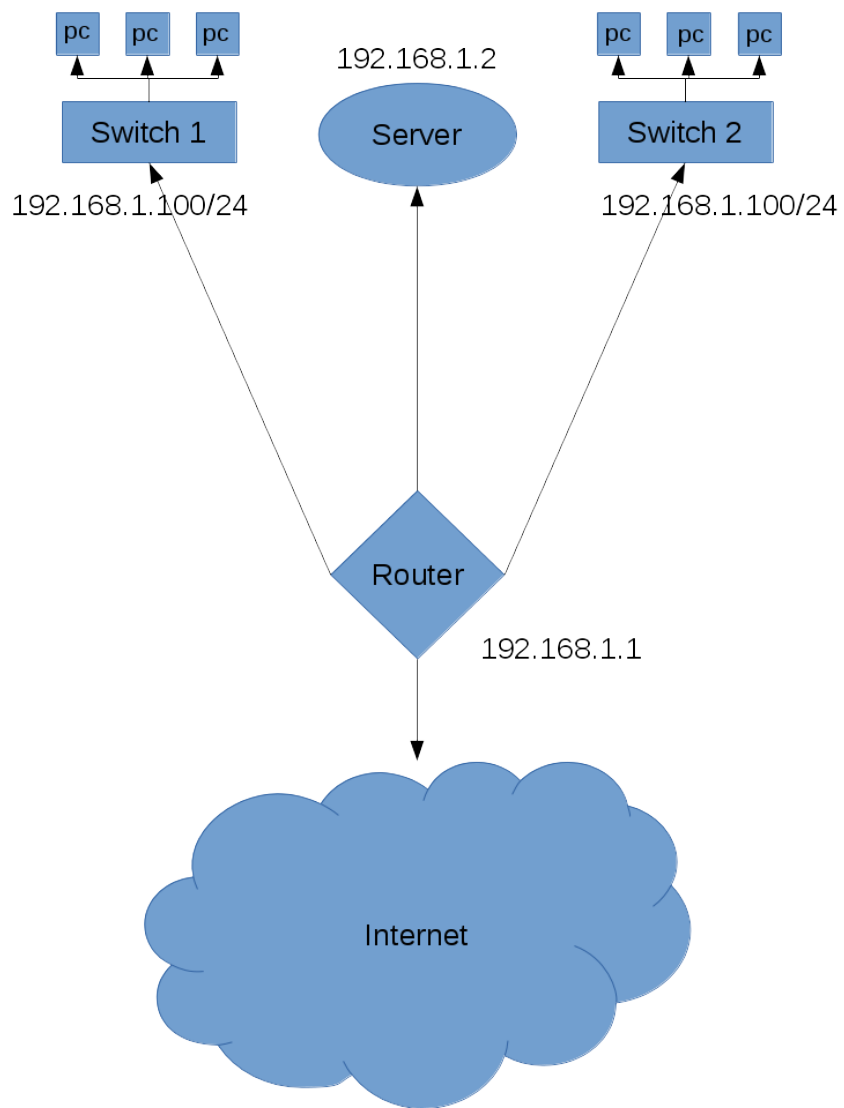


Figure 1: Architecture du réseau

## 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)

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

Edit

Save Cancel

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**