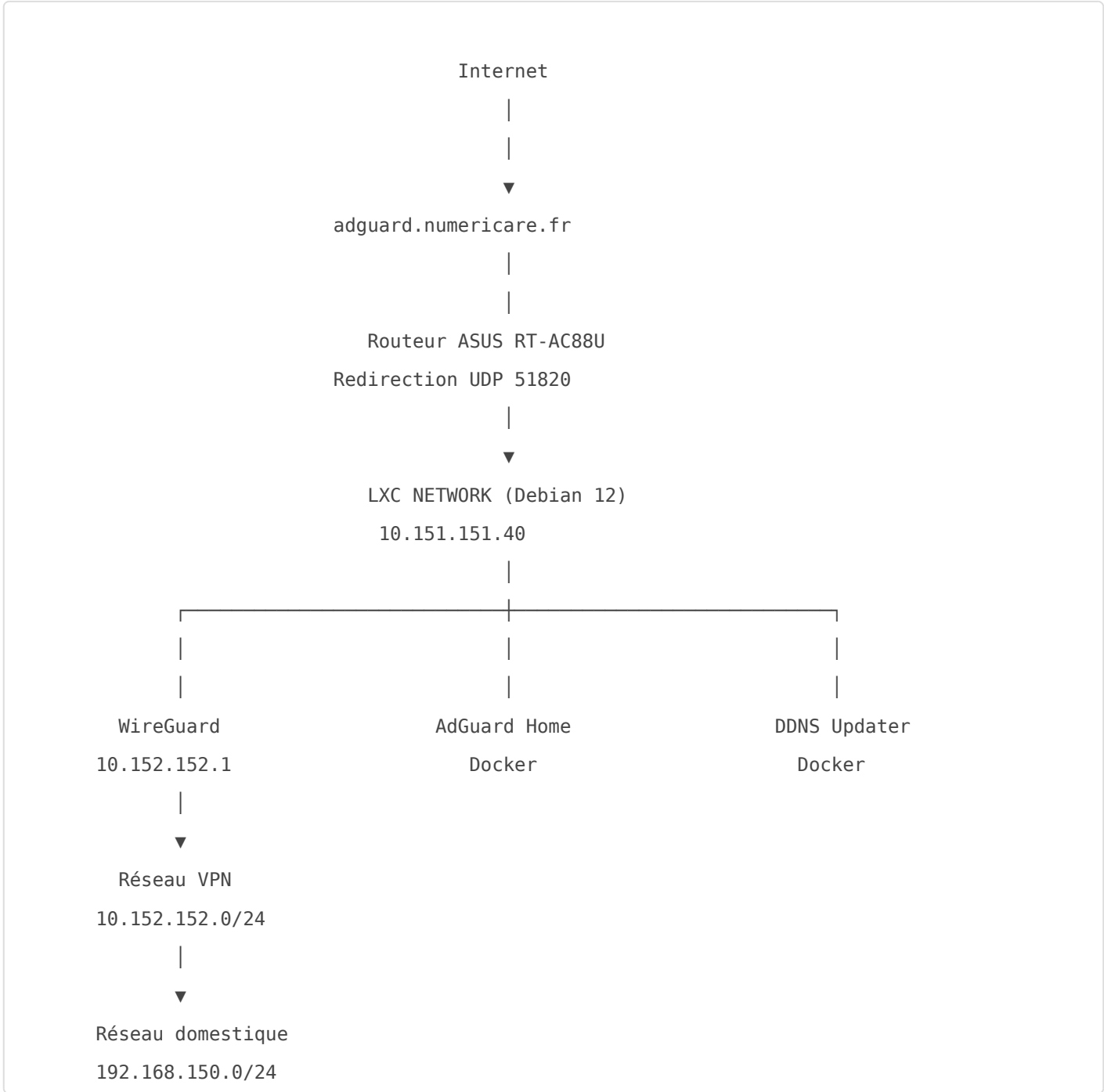
02 - Architecture réseau

Cette page présente l'architecture réseau utilisée pour le serveur VPN WireGuard ainsi que les différents flux réseau entre les clients distants, le serveur VPN et l'infrastructure domestique.

Vue d'ensemble



Plan d'adressage IP

Équipement	Adresse IP	Description
Routeur ASUS	192.168.150.254	Passerelle Internet
LXC NETWORK	10.151.151.40	Serveur Debian hébergeant les services réseau
WireGuard	10.152.152.1/24	Serveur VPN
Clients VPN	10.152.152.0/24	Téléphones et ordinateurs
AdGuard Home	10.152.152.1:53	Serveur DNS utilisé par les clients VPN

Services hébergés dans le LXC NETWORK

Service	Mode	Description
WireGuard	Installation native	Serveur VPN
AdGuard Home	Docker (network_mode: host)	Serveur DNS avec filtrage
ISC DHCP	Docker (network_mode: host)	Serveur DHCP
DDNS Updater	Docker (network_mode: host)	Mise à jour automatique du DNS OVH

Flux réseau

Connexion VPN

```
Client VPN
      |
      | UDP 51820
      ▼
Routeur ASUS
      |
```

```
      ▼
LXC NETWORK
      |
      ▼
WireGuard
```

Accès aux serveurs internes

WireGuard

Résolution DNS

```
Client VPN
      |
      ▼
10.152.152.1
(WireGuard)

      |
      ▼

AdGuard Home

      |
      ▼

Cloudflare
Google
Quad9
```

Mode Split Tunnel

L'infrastructure utilise un fonctionnement **Split Tunnel**.

Seuls les flux destinés aux réseaux internes transitent par le VPN. Le reste du trafic Internet continue d'utiliser la connexion locale (5G, Fibre ou Wi-Fi).

Destination	Passe dans le VPN
192.168.150.0/24	Oui
10.151.151.0/24	Oui
10.152.152.0/24	Oui
Internet	Non

Résolution DNS

Tous les clients WireGuard utilisent le serveur DNS interne de WireGuard.

```
DNS = 10.152.152.1
```

Cette configuration permet :

- le filtrage des publicités ;
- le blocage des trackers ;
- le blocage des domaines malveillants ;
- l'utilisation d'AdGuard Home quel que soit le réseau utilisé.

Pourquoi utiliser l'adresse 10.152.152.1 comme DNS ?

Bien que le conteneur AdGuard Home soit installé sur le LXC **10.151.151.40**, les clients VPN utilisent l'adresse **10.152.152.1**.

Cette adresse correspond à l'interface WireGuard du serveur et présente plusieurs avantages :

- elle est toujours accessible dès que le tunnel VPN est établi ;
- elle reste identique même si l'adresse LAN du serveur change ;
- elle simplifie la configuration des clients ;
- elle évite les problèmes de routage observés avec certains systèmes d'exploitation mobiles.

> **Bonnes pratiques**
>
> - Installer WireGuard directement sur Debian et non dans Docker.
> - Installer AdGuard Home en Docker avec `network_mode: host`.
> - Utiliser le mode Split Tunnel.
> - Utiliser `10.152.152.1` comme serveur DNS des clients VPN.
> - Conserver un plan d'adressage dédié au réseau VPN.

Revision #1
Created 2026-07-30 07:37:20 UTC by Nico là
Updated 2026-07-30 07:37:48 UTC by Nico là