

# Liaison Pfsense Paris -> Genève

Last updated by | Leslie Lemaire | 21 juin 2025 at 19:45 UTC+2

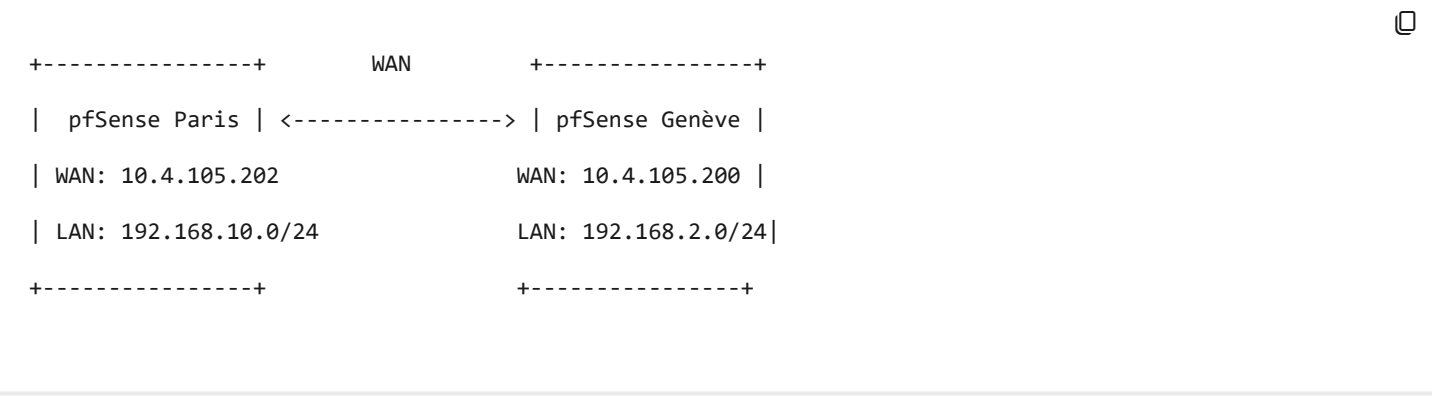
## Liaison réseau entre pfSense Paris et pfSense Genève

Ce document décrit la mise en place d’une interconnexion fonctionnelle entre deux firewalls **pfSense** situés à Paris et à Genève. Elle permet la communication entre les deux réseaux LAN via les interfaces WAN.

### 1. Objectif

Permettre à deux pfSense (Paris et Genève) de communiquer entre eux via leurs interfaces WAN (sans tunnel VPN), et d'assurer la connectivité entre les clients des réseaux locaux associés.

### 2. Schéma logique simplifié



### 3. Configuration des pfSense

#### 3.1 Interfaces

pfSense Paris :

- WAN: 10.4.105.202/24
- LAN: 192.168.10.0/24
- Gateway pour Genève : 10.4.105.200

pfSense Genève :

- WAN: 10.4.105.200/24
- LAN: 192.168.2.0/24
- Gateway pour Paris : 10.4.105.202

### 4. Routage statique

#### 4.1 Sur **pfSense Paris**

- Aller dans System > Routing > Static Routes

- Ajouter une route :

- **Destination network** : 192.168.2.0/24

- **Gateway** : 10.4.105.200

- **Interface** : WAN

- **Description** : connexion vers pfSense genève

## 4.2 Sur **pfSense Genève**

- Aller dans System > Routing > Static Routes

- Ajouter une route :

- **Destination network** : 192.168.10.0/24

- **Gateway** : 10.4.105.202

- **Interface** : WAN

- **Description** : connexion des deux pfsenses 1 et Paris

---

## 5. Règles Firewall (WAN)

### 5.1 Sur **pfSense Paris** (interface WAN) :

- Autoriser le trafic **entrant** depuis 10.4.105.200 :

- **Action** : Pass

- **Interface** : WAN

- **Source** : 10.4.105.0/24 OU 10.4.105.200

- **Destination** : any

- **Protocol** : any

- **Description** : Autoriser trafic depuis Genève

### 5.2 Sur **pfSense Genève** (interface WAN) :

- Autoriser le trafic **entrant** depuis 10.4.105.202 :

- **Action** : Pass

- **Interface** : WAN

- **Source** : 10.4.105.202

- **Destination** : any

- **Protocol** : any
  - **Description** : Autoriser pfsense Paris
- 

## 6. Vérifications

### 6.1 Depuis pfSense Paris :

- Diagnostics > Ping
- Hostname: 10.4.105.200 (interface WAN Genève) ✓
- Hostname: 192.168.2.x (client Genève) ✓ (si règles LAN en place)

### 6.2 Depuis pfSense Genève :

- Diagnostics > Ping
  - Hostname: 10.4.105.202 (interface WAN Paris) ✓
  - Hostname: 192.168.10.x (client Paris) ✓ (si règles LAN en place)
- 

## 7. Astuces supplémentaires

- 🎯 Créez des **Alias** pour RESEAU\_PARIS , RESEAU\_GENEVE pour simplifier les règles.
  - 🔒 Utilisez **VPN (IPsec ou OpenVPN)** pour sécuriser la liaison.
  - 📊 Intégrez un outil de **monitoring** pour surveiller la connectivité.
  - 📄 Documentez les règles avec des descriptions claires.
- 

## 8. Conclusion

La liaison Paris ↔ Genève fonctionne avec :

- Routage statique dans les deux sens
- Règles Firewall WAN autorisant le trafic croisé
- Communication client ↔ client validée 🎉