

Schéma : Connexion à un conteneur IPv6 via un double tunnel SSH

Riyad Derguini

February 20, 2025

Schéma de la situation

Explication du schéma

- **Votre système local** : Connecté uniquement à IPv4 (par exemple via le réseau **eduroam**).
- **sercalssh** : Le système avec une adresse IPv4 publique, servant de pont vers les systèmes de salle TP.
- **Système de salle TP** : Un système interne qui peut accéder à la fois à IPv4 et IPv6 via une passerelle NAT.
- **Conteneur** : Un conteneur accessible uniquement via IPv6.
- Les **connexions SSH** (en bleu) représentent les tunnels SSH établis entre les systèmes.
- Les **connexions réseau** (en rouge) représentent les protocoles réseau utilisés (IPv4 ou IPv6).

Étapes de la connexion

1. Établir un tunnel SSH depuis votre système local vers **sercalssh** (IPv4).
2. À travers ce tunnel, établir un second tunnel SSH vers un système de salle TP (IPv4).
3. Depuis le système de salle TP, établir une connexion SSH vers le conteneur (IPv6).

Configuration SSH

Pour automatiser cette connexion, vous pouvez configurer votre fichier `~/.ssh/config` comme suit :

```
Host sercalssh
  HostName sercalssh_ip
  User votre_utilisateur
  IdentityFile ~/.ssh/id_rsa
```

```
Host salleTP
    HostName salleTP_ip
    User votre_utilisateur
    ProxyJump sercalssh
    IdentityFile ~/.ssh/id_rsa
```

```
Host conteneur
    HostName conteneur_ipv6
    User votre_utilisateur
    ProxyJump salleTP
    IdentityFile ~/.ssh/id_rsa
```

Test de robustesse

Testez la connexion depuis le réseau **eduroam** (IPv4-only) pour vérifier que votre configuration fonctionne correctement.