Bastion SSH avec sshproxy

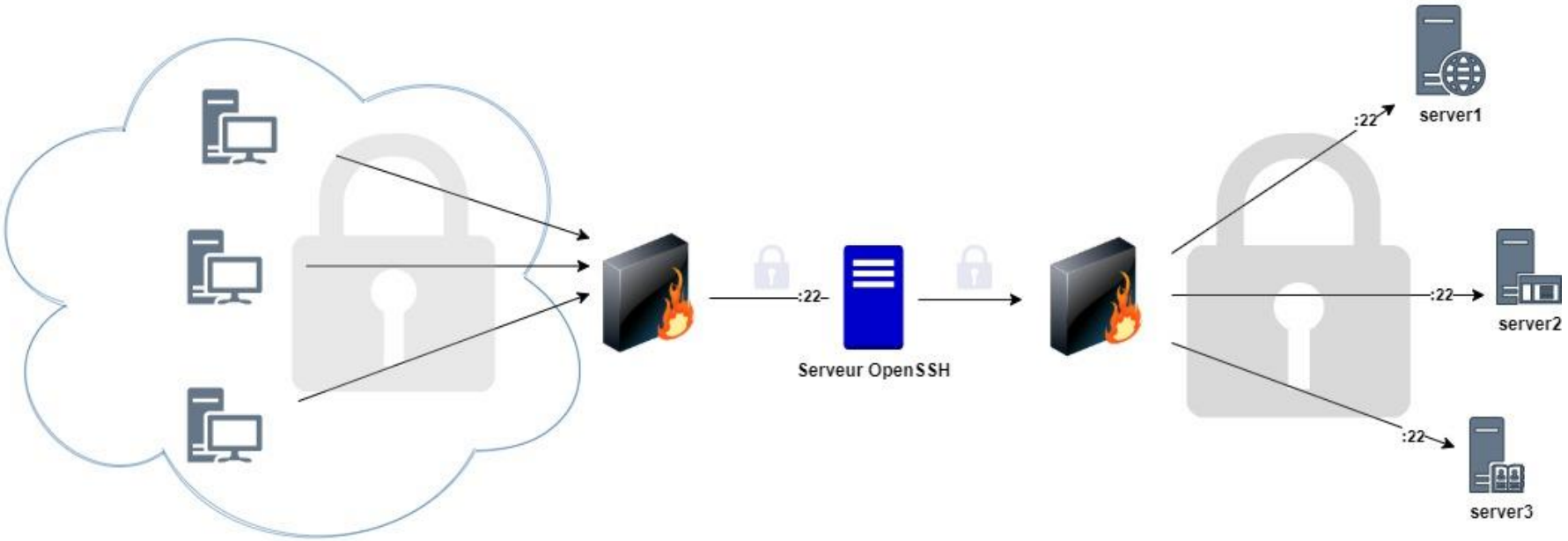
UNIVERSITÉ TOULOUSE 1 CAPITOLE

Capitoul – 11 Février 2021
rosalie.viala@ut-capitole.fr

SOMMAIRE

- Schéma de principe : Bastion SSH
- Avantage d’un bastion SSH avec sshproxy
- Schéma de principe : Bastion SSH avec sshproxy
- L’outil sshproxy en détail
- Fichier de configuration
- Mise en œuvre à l’UT1-C
- Intégration sshproxy
- RETEX après un an

Schéma de principe : Bastion SSH



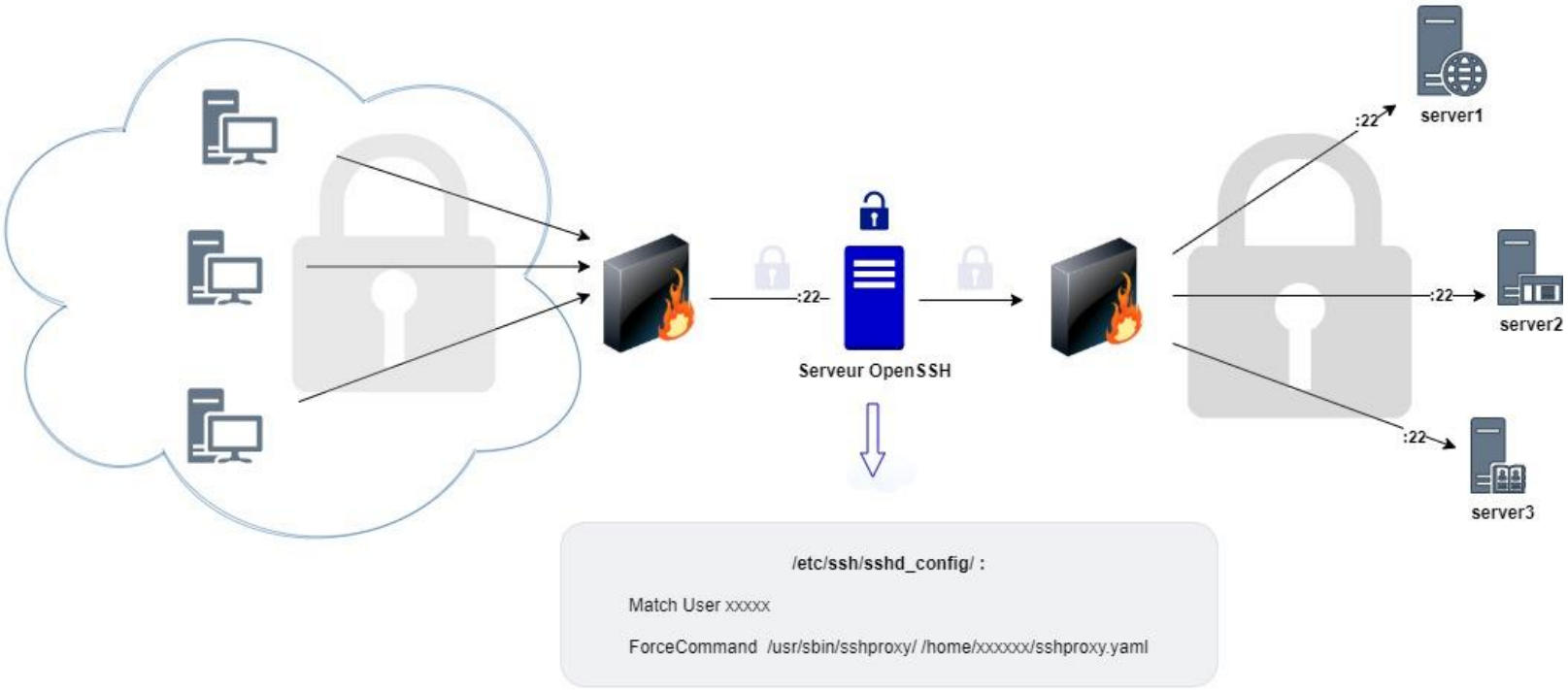
Avantage d’un bastion SSH avec sshproxy

- Augmenter la sécurité
- Rationaliser les accès SSH
- Qui a accès à quoi ?

Les + avec sshproxy :

- Connexion transparente
- Enregistrer une session SSH
- SFTP, SCP, RSYNC
- Suivi des connexions

Schéma de principe : Bastion SSH avec sshproxy



L’outil sshproxy en détail

- Disponible sur github : https://github.com/cea-hpc/sshproxy
- Développé en Go
- Prédéfinir des routes SSH

- Deux modes :
  - stateful via etcd ➔ collecte statistiques + contrôle connexions
    - sshproxyctl
  - stateless
- sshproxy-dumpd
- sshproxy-replay

- Installation : compilateur Go + make && make install
- Configuration : sshproxy.yaml

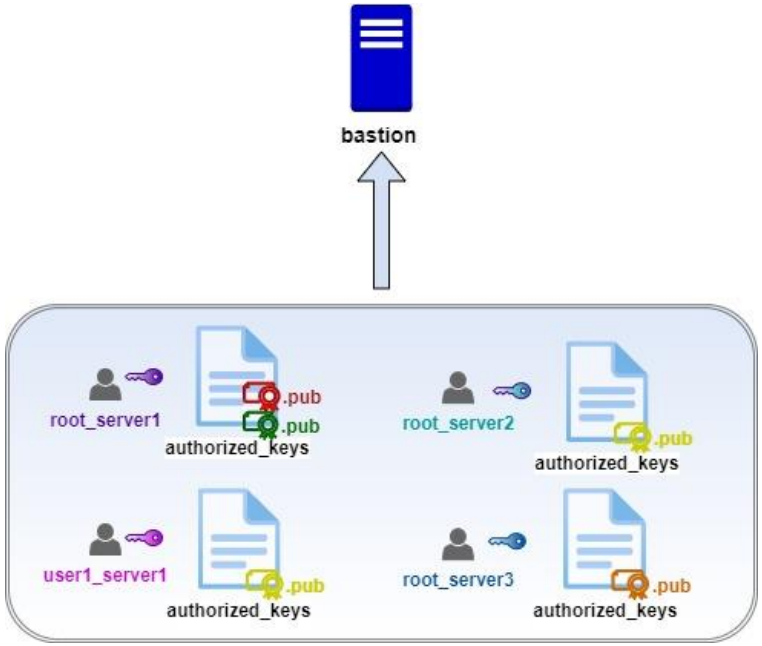
Fichier de configuration

- Pour chaque utilisateur sur le serveur bastion, un fichier de configuration sshproxy.yaml :

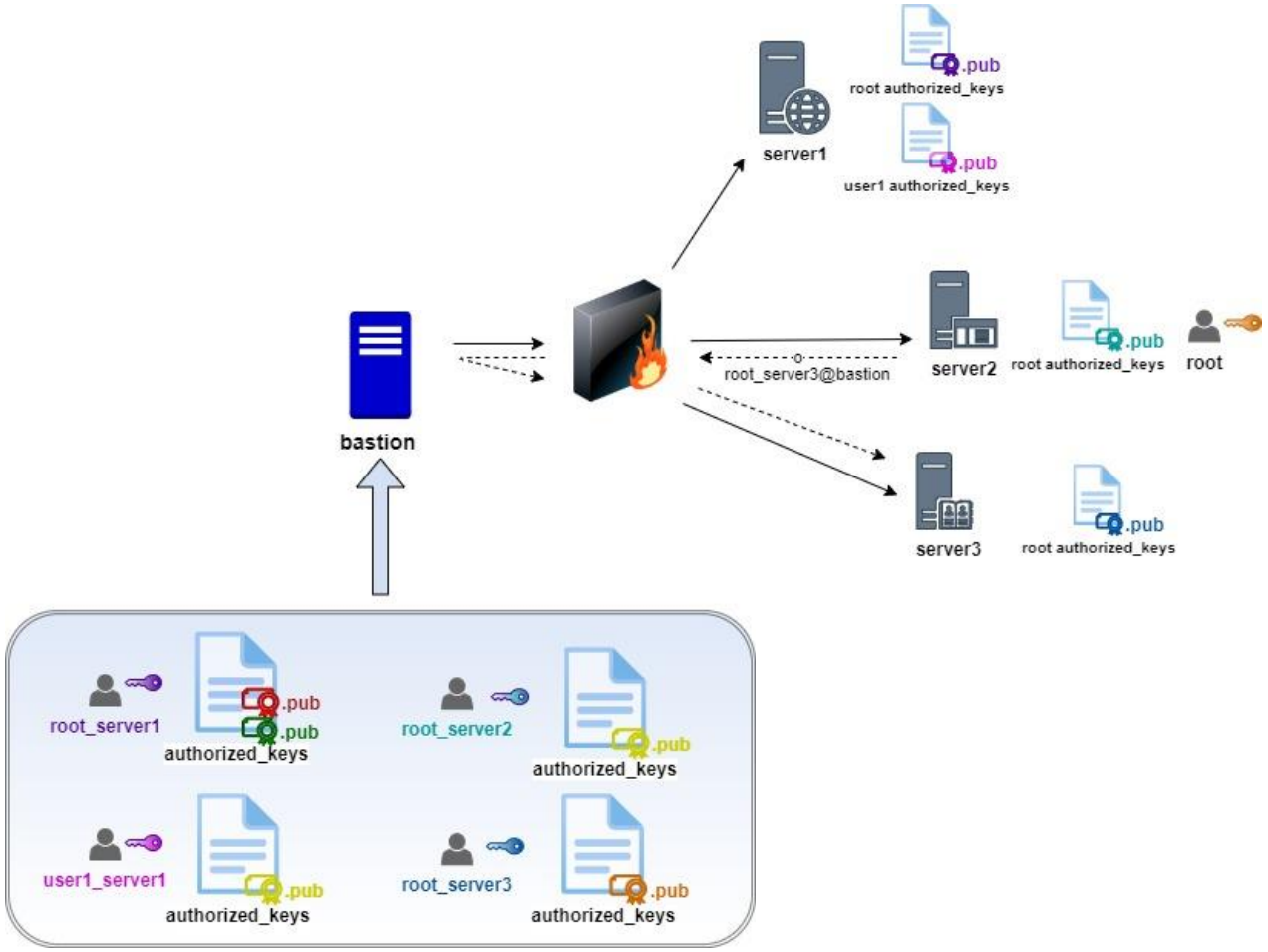
```
---
# Debug mode
debug: true
log: "/var/log/sshproxy/{user}.log"
dump: "/var/log/sshproxy/dumps/{user}/{time}-{sid}.dump"
dump_limit_size: 1048576
environment:
    XAUTHORITY: /home/{user}/.Xauthority
ssh:
    args: ["-l", "root","-Y", "-q"]
routes:
    default:
        dest: ["server1"]
```

Mise en œuvre à l'UT1-C

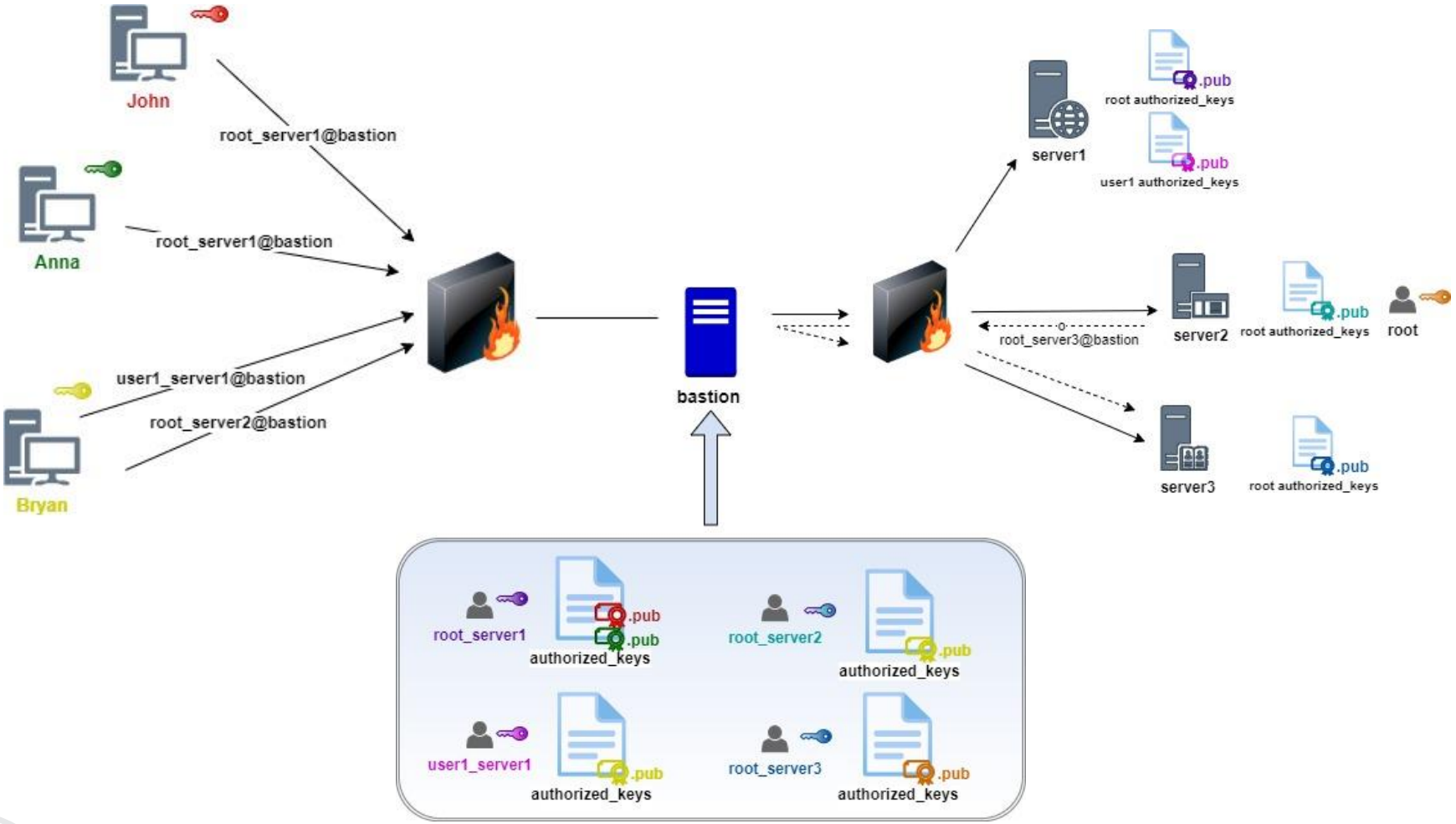
Mise en œuvre à l'UT1-C



Mise en œuvre à l'UT1-C

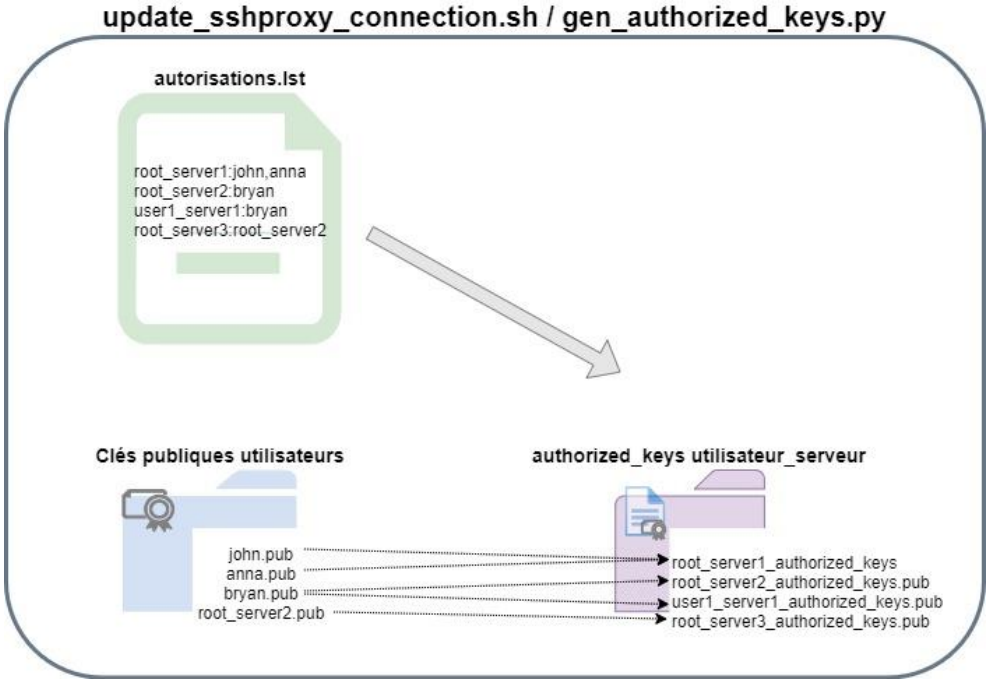


Mise en œuvre à l'UT1-C

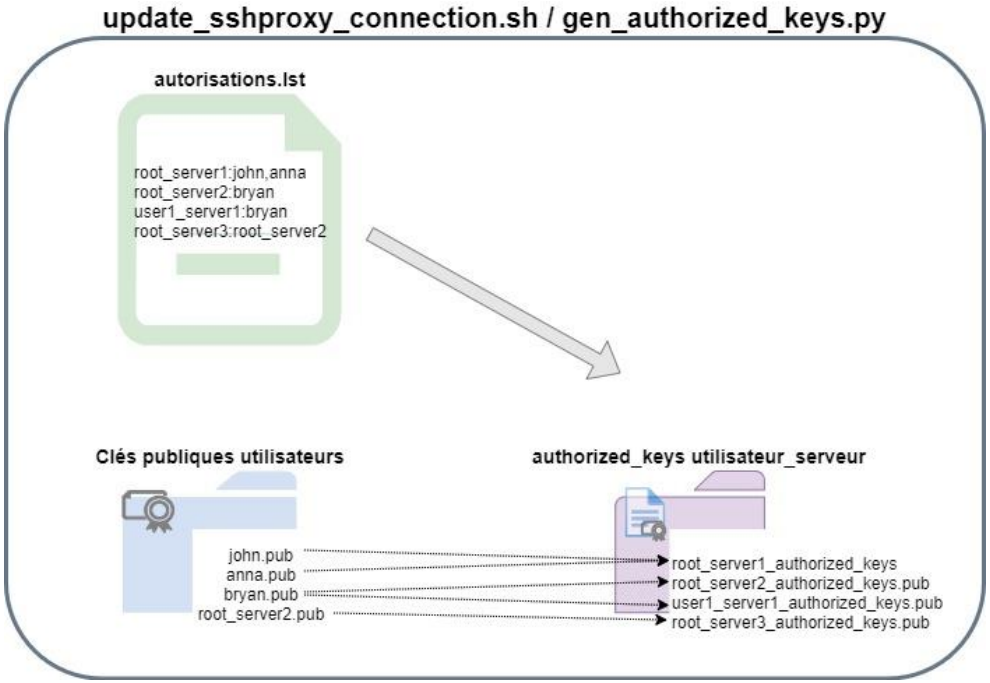


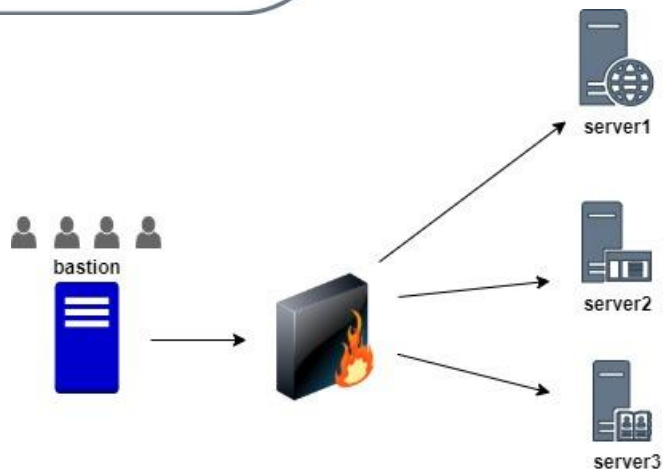
Intégration sshproxy

Intégration sshproxy

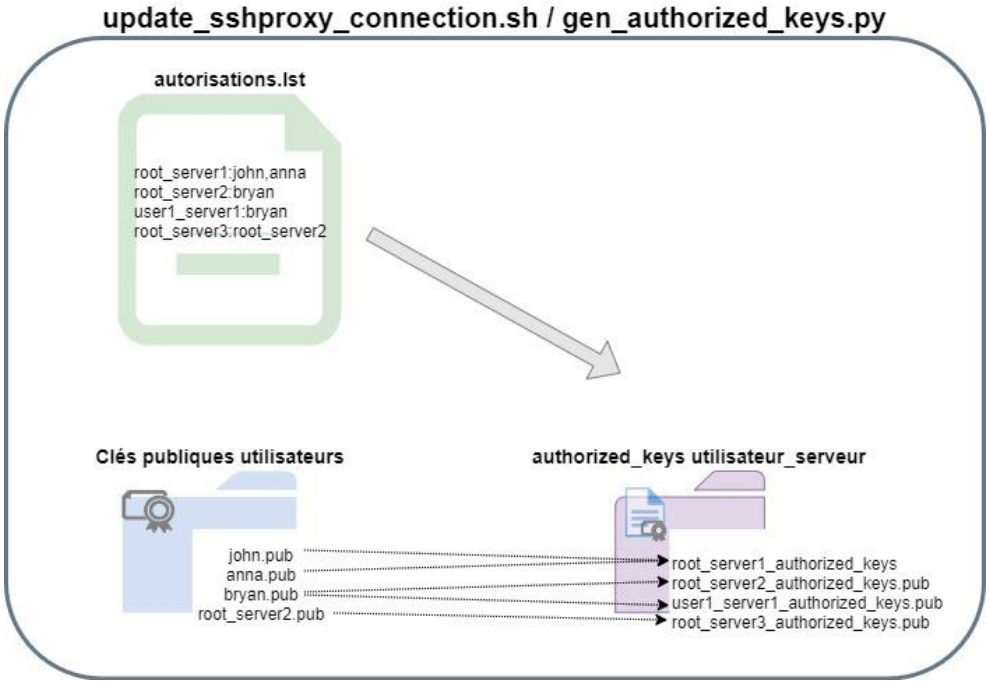


Intégration sshproxy

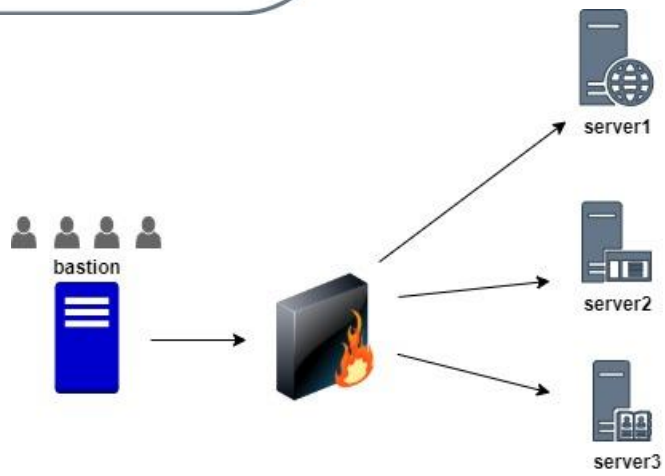




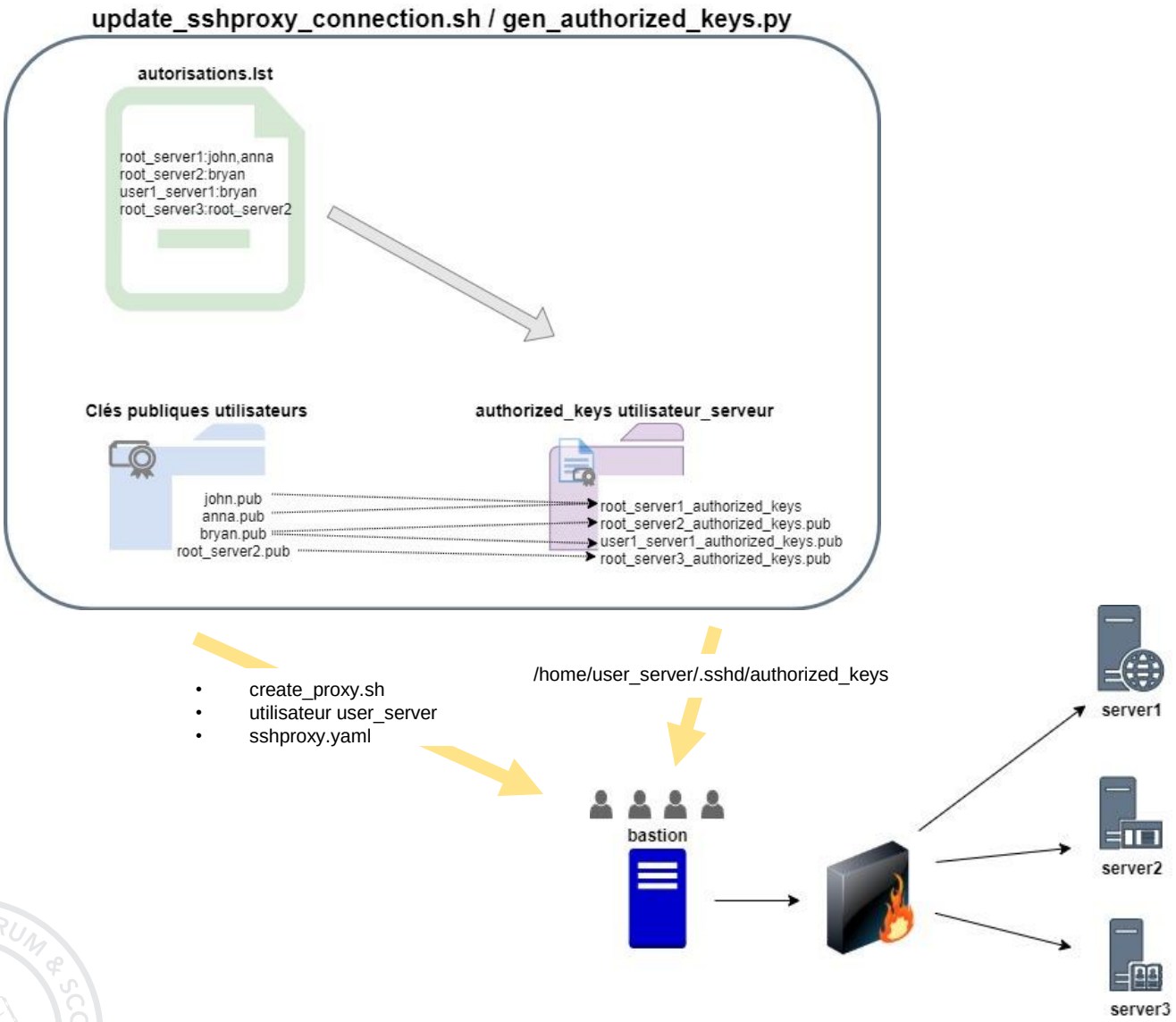
Intégration sshproxy



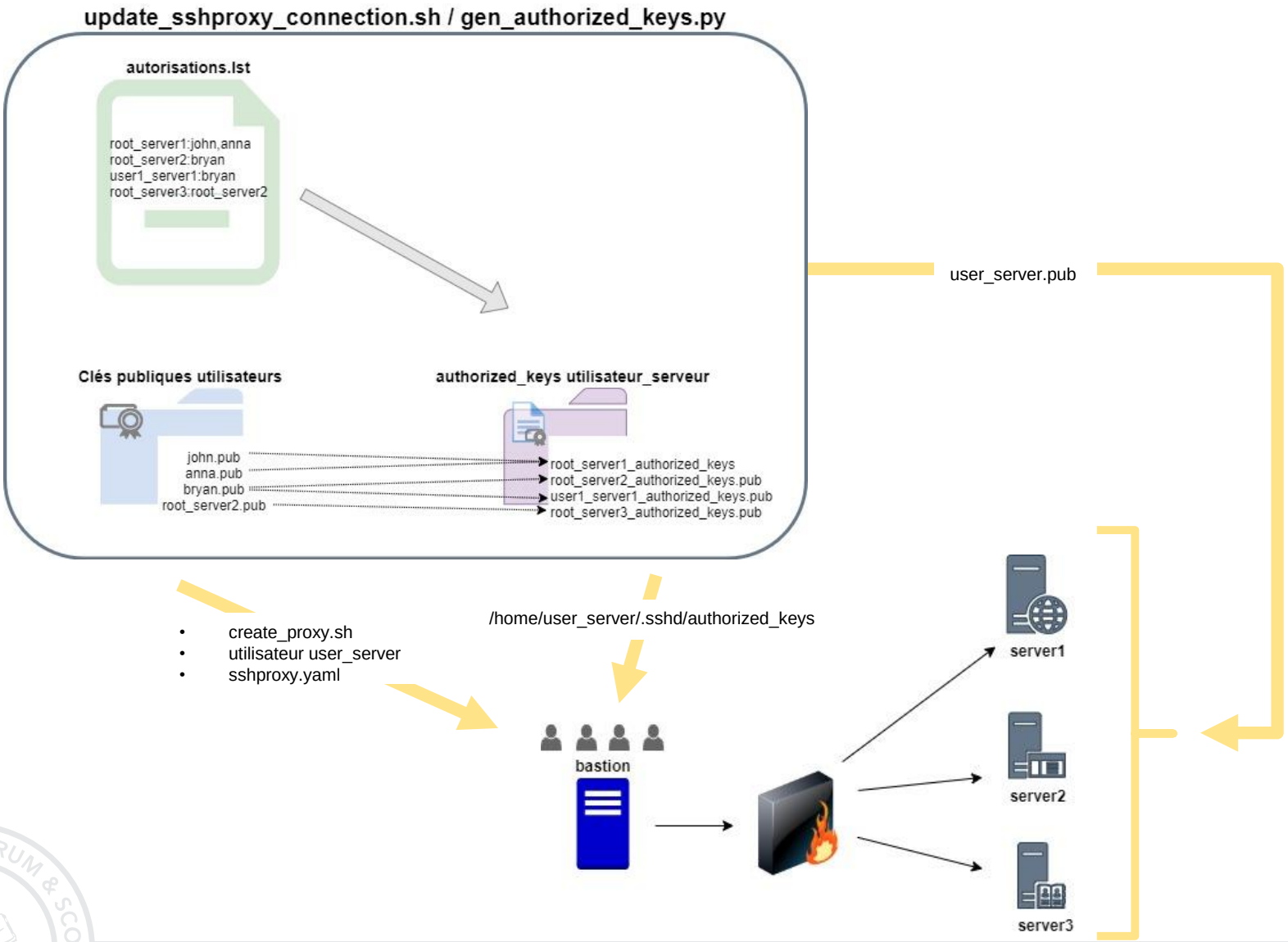
- create_proxy.sh
- utilisateur user_server
- sshproxy.yaml



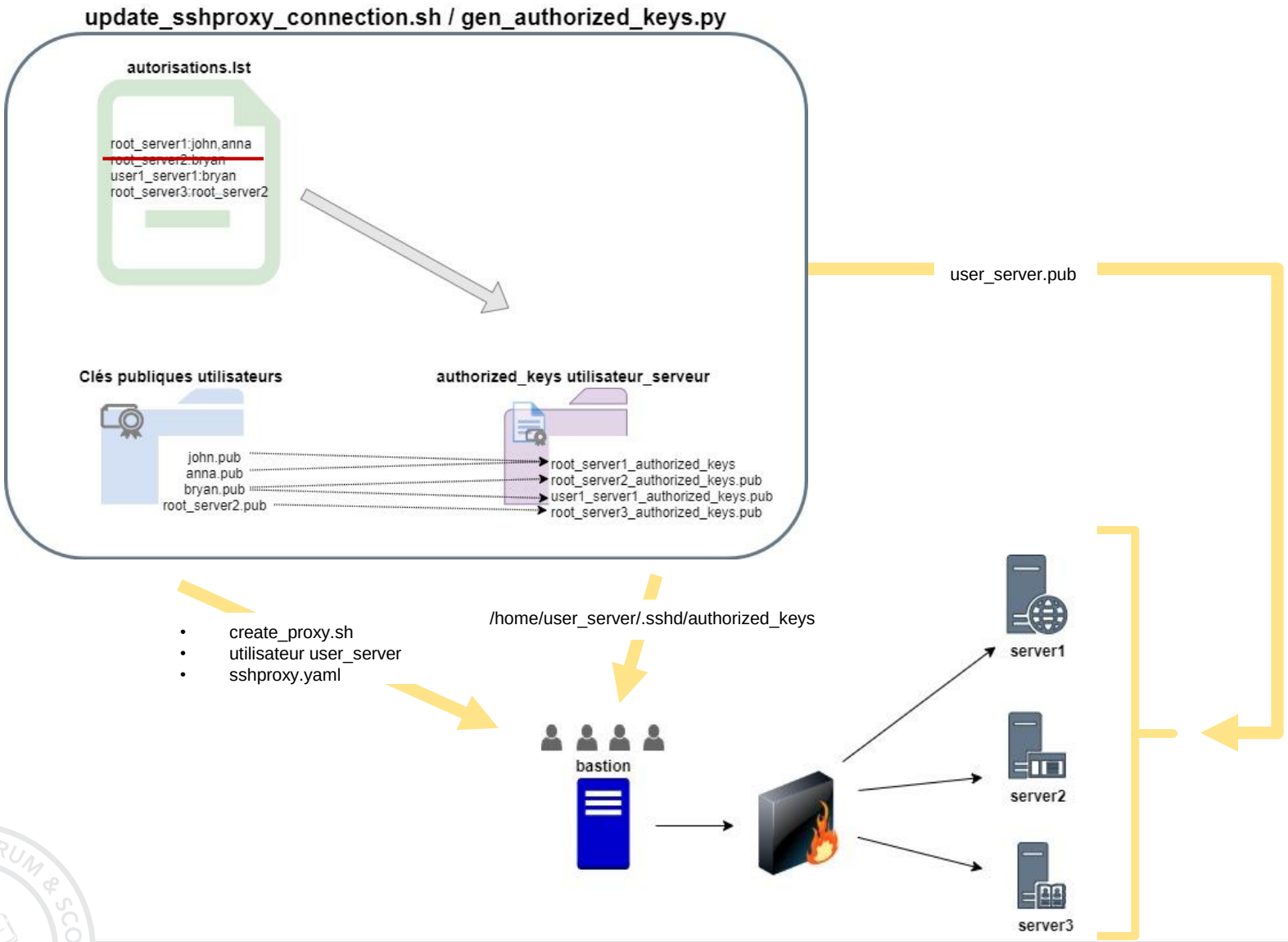
Intégration sshproxy



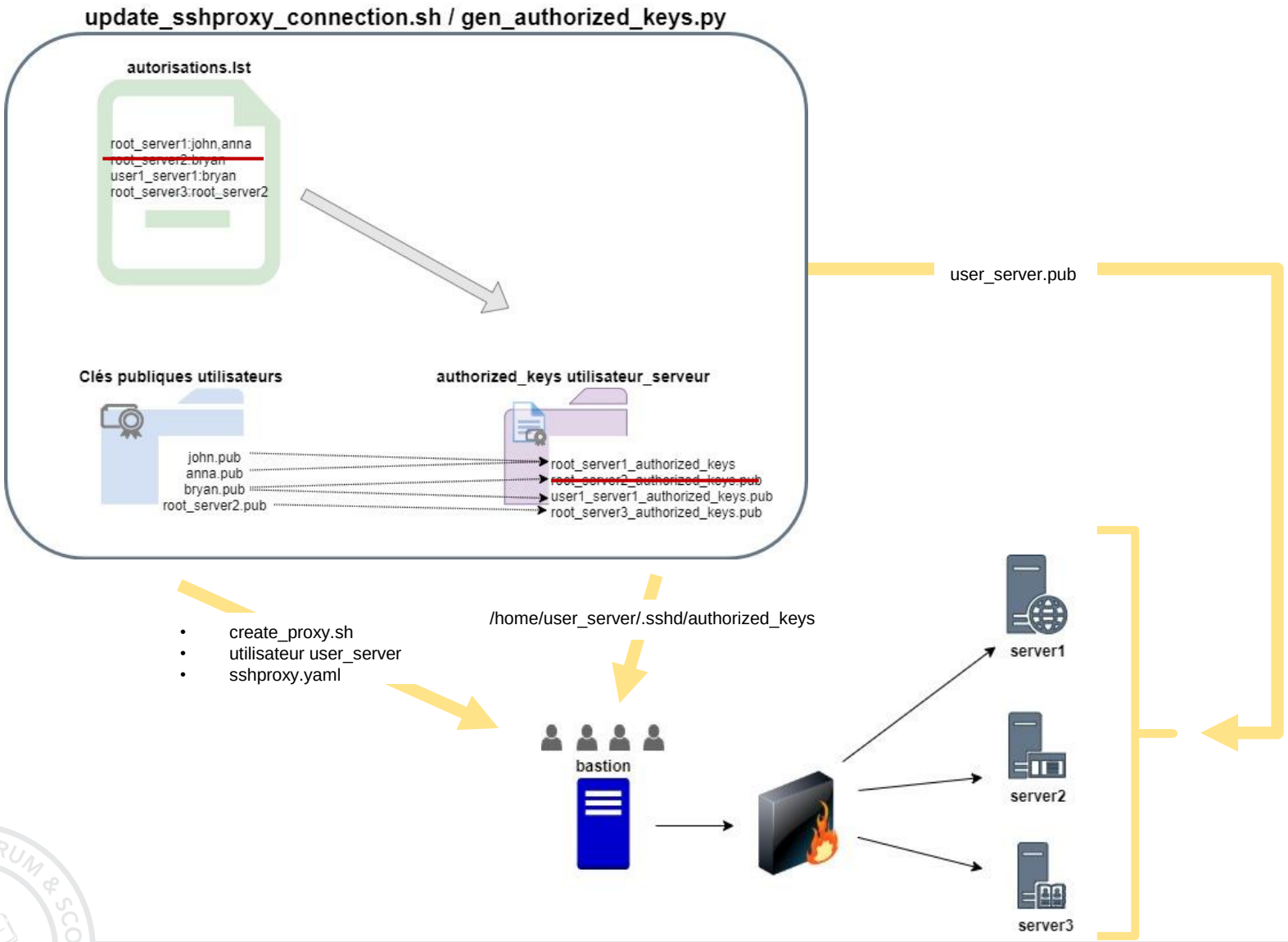
Intégration sshproxy



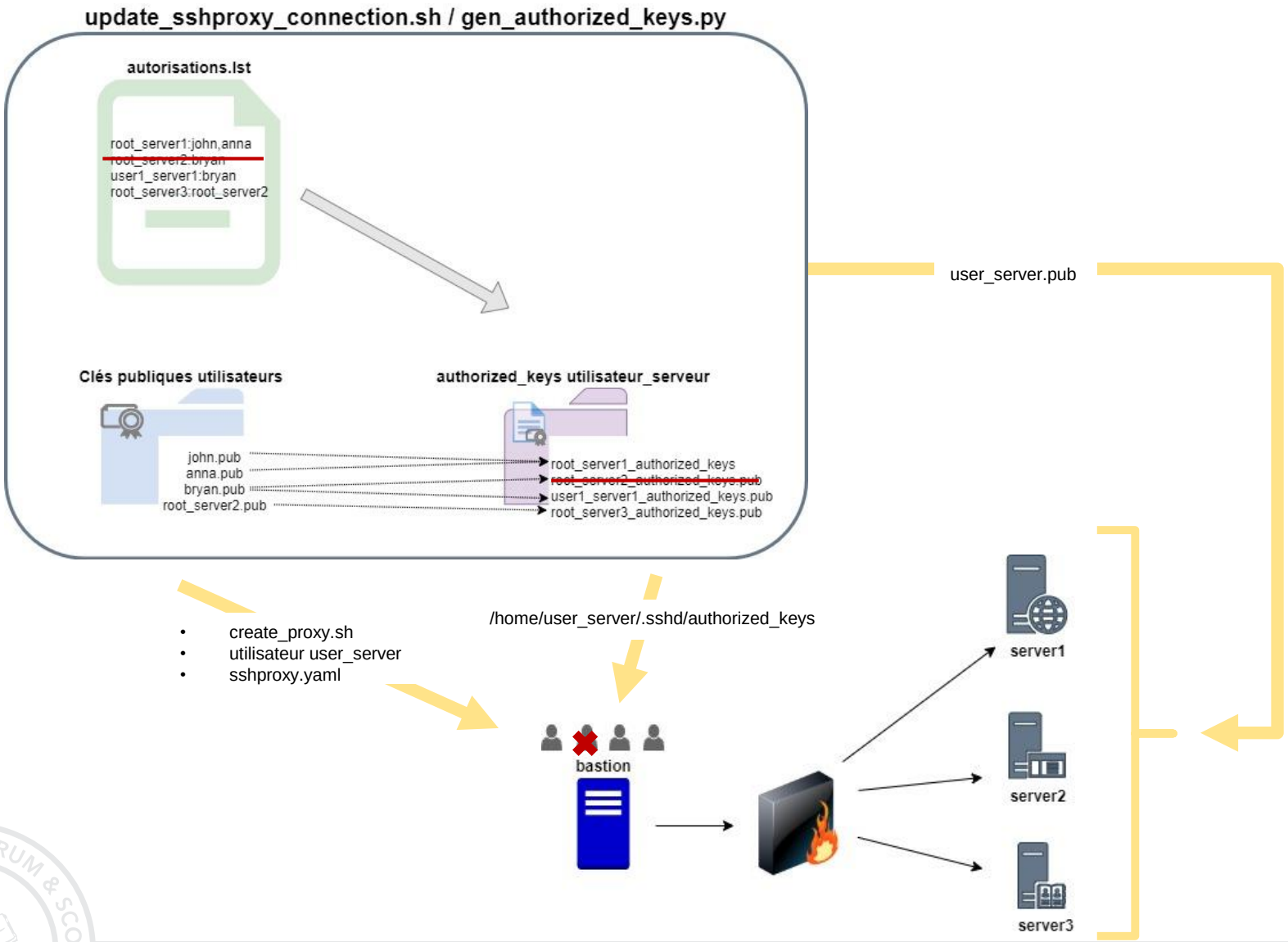
Intégration sshproxy



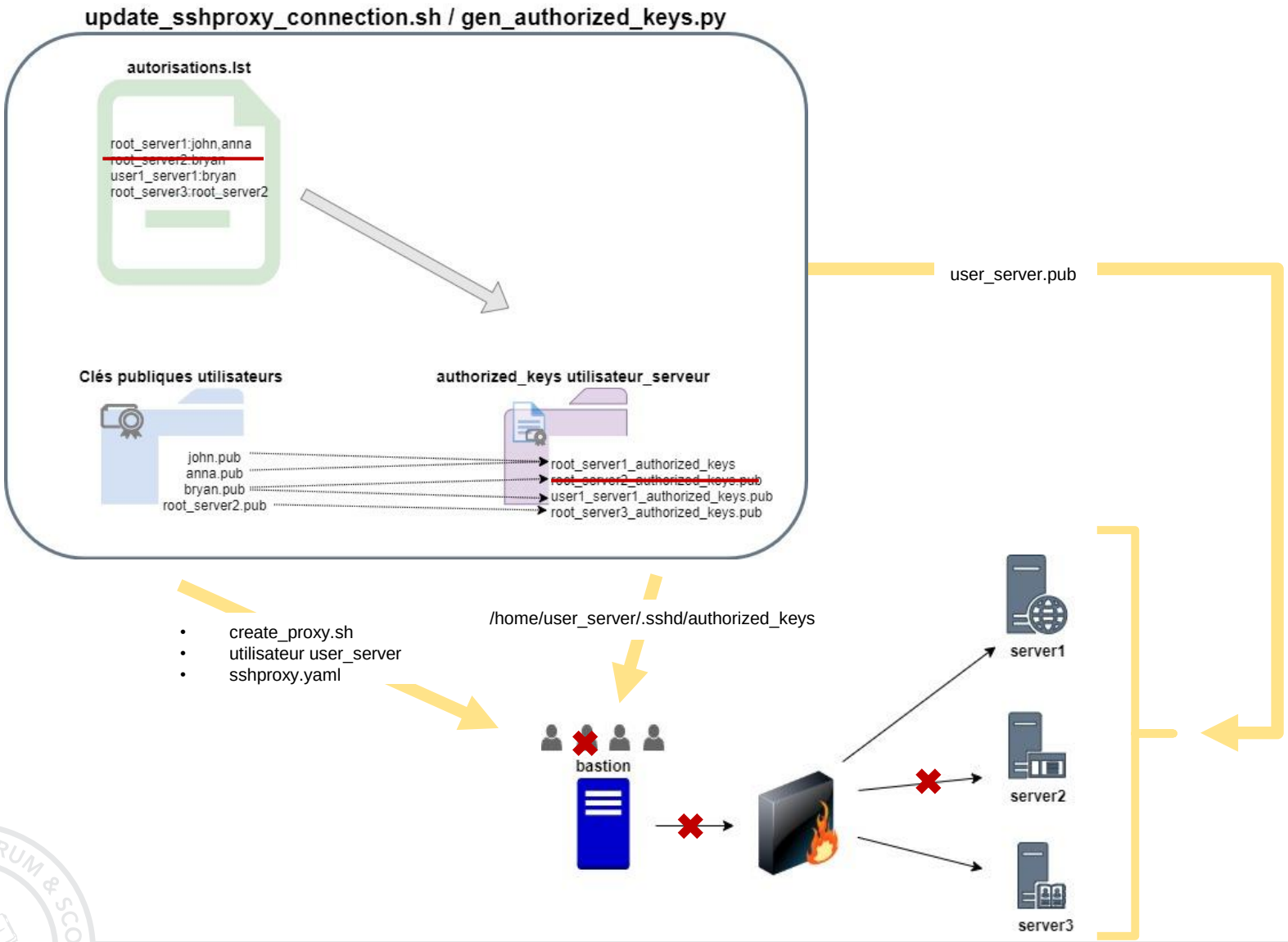
Intégration sshproxy



Intégration sshproxy



Intégration sshproxy



RETEX après un an

- Simplifier les procédures
- Utilisateurs intra DSI
- Fichier d’autorisation publié
- Prestataire extérieur
- Accès SFTP
- Problème taille fichier dump
- Bug rsync
- J’ai oublié ma passphrase

Questions ?