

Gestion des secrets avec sops-nix & clan

Capitole du Libre 2025 - devroom Guix & Nix

Guilhem Saurel

2025-11-15

MOTIVATION

- > Gérer des secrets: clés d'API, clés SSH, tokens, mots de passe
- > Gestion d'accès par personne / machine / groupe
- > Des rotations triviales
- > Une interface simple
- > Des configurations **déclaratives** et **reproductibles**
- > Éventuellement publiques

- > De compromission
- > De travail supplémentaire
 - au déploiement
 - aux mises à jour
 - aux rotations

SOPS-NIX

- > <https://github.com/getsops/sops>
- > **SOPS** (Secrets OPerationS) Mozilla -> CNCF
- > chiffre et déchiffre des fichiers structurés (YAML, JSON, ENV, INI)
- > le fichier reste lisible, mais les valeurs sensibles sont protégées
- > clefs age, pgp, aws kms, gcp, azure, vault

- > <https://github.com/Mic92/sops-nix>
- > Gère les secrets chiffrés dans git et dans le store
- > Rend les secrets référençable par nix
- > Supporte age et GPG (et SSH), un secret par fichier

- > Déchiffre automatiquement à l'activation du système
- > avec les clefs SSH de l'hôte
- > dans `/run/secrets/my-api-key`
- > avec des accès réglables
- > qu'on peut mettre dans des `ENV_VARS` via `systemd`

```
$ sudo ls -l /run/secrets/my-ssh-key
-r----- 1 root root 399 nov. 10 17:05 my-ssh-key
$ sudo head -n1 /run/secrets/my-ssh-key
-----BEGIN OPENSSSH PRIVATE KEY-----
```

CLAN

- > <https://clan.lol/>
- > Gestion multi-hôtes
- > Configs Backups / VPN / Wifi
- > CLI
- > Intégrations nixos-anywhere / disko / sops-nix

- > Définition centralisée des secrets par machine ou groupe
- > Chaque utilisateur possède sa clé age
- > Gestion automatique des clés age pour chaque hôte
- > Intégration directe avec sops-nix
- > Générateurs pour différents services Clan

DEMO

Yakafokon !

==> Session Bidouille