

TP02 Infrastructures Cloud

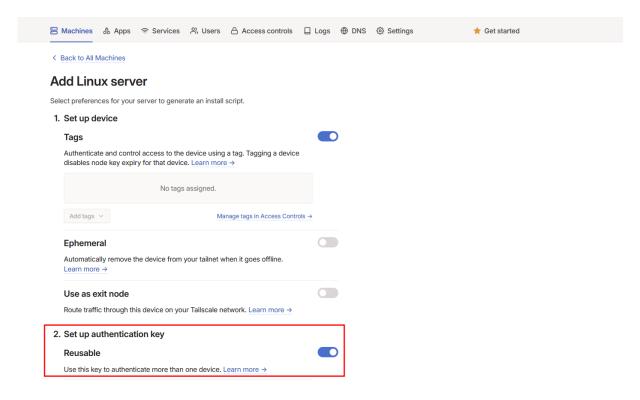
Par David TGVMAX, Vincent LAGOGUE, Tom THIOULOUSE, Thomas POUGNETTE, Alexis PLESSIAS



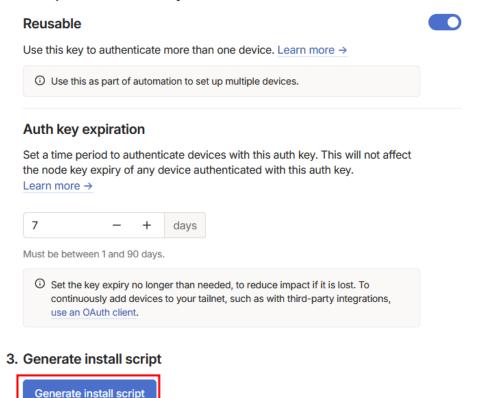
Mise en place de Tailscale

On installe le client Tailscale sur tous les clients via https://tailscale.com/download.

En parallèle, on crée un compte sur un poste et on génère un jeton de connexion réutilisable.



2. Set up authentication key



On génère un script d'installation

On obtient une ligne de commande à déployer sur les serveurs Linux :

curl -fsSL https://tailscale.com/install.sh | sh && sudo tailscale up --authkey=tskey-auth-kwvEDiBsE311CNTRLfJ5knW5ons2gH8rvDSSss2W3cJmthyzWX

Intégration des clients :

Pour les autres clients qui souhaitent rejoindre le groupe, on lance la commande dans un **PowerShell** admin :

tailscale up --auth-key=tskey-auth-kwvEDiBsE311CNTRL-fJ5knW5ons2gH8rvDSSss2W3cJmthyzWX

On vérifie que tout le beau monde a rejoint le groupe pour continuer.

Intégration des machines du Lab:

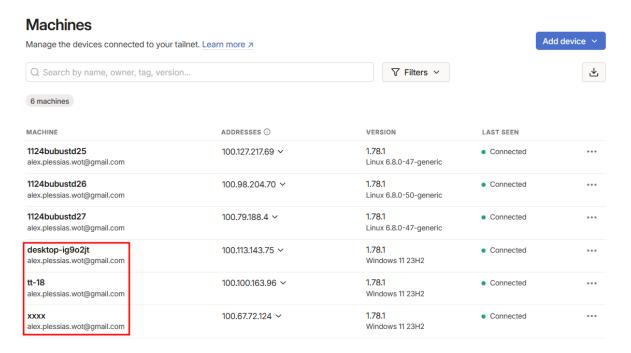
De même, pour les machines du Lab EFREI, on lance :

sudo tailscale up --auth-key=tskey-auth-kwvEDiBsE311CNTRLfJ5knW5ons2gH8rvDSSss2W3cJmthyzWX

On vérifie l'état de la connexion :

tailscale status

Ensuite on peut se déconnecter du VPN de l'EFREI et utiliser leur nom **Tailscale** pour valider la connectivité.



Les membres de l'équipe ont rejoint le groupe et les tests de connectivité sont effectifs.

```
Sélection Administrateur : Windows PowerShell
100.67.72.124
                                         alex.plessias.wot@ windows -
100.127.217.69 1124bubustd25
100.98.204.70 1124bubustd26
                                         alex.plessias.wot@ linux
                 1124bubustd26
                                         alex.plessias.wot@ linux
100.79.188.4
                 1124bubustd27
                                         alex.plessias.wot@ linux
100.113.143.75 desktop-ig9o2jt
100.100.163.96 tt-18
                                         alex.plessias.wot@ windows
                                         alex.plessias.wot@ windows idle, tx 476 rx 564
PS C:\Windows\system32> ping 100.113.143.75
Envoi d'une requête 'Ping'
                             100.113.143.75 avec 32 octets de données :
Réponse de 100.113.143.75 : octets=32 temps=28 ms TTL=128
Réponse de 100.113.143.75 : octets=32 temps=4 ms TTL=128
Réponse de 100.113.143.75 : octets=32 temps=11 ms TTL=128
Réponse de 100.113.143.75 : octets=32 temps=5 ms TTL=128
Statistiques Ping pour 100.113.143.75:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
   Minimum = 4ms, Maximum = 28ms, Moyenne = 12ms
  C:\Windows\system32>
```

Nous avons réussi à ping depuis une machine du groupe Tailscale vers une autre.

Conclusion

Ce TP nous a permis de mettre en place une infrastructure sécurisée en utilisant des outils modernes comme Tailscale pour établir un réseau privé virtuel (VPN). Grâce à la configuration des clients et des machines du Lab EFREI, nous avons réussi à assurer une connectivité sécurisée entre les différents hôtes, tout en validant l'accessibilité via des pings inter-machines. Ce projet a démontré l'importance de la gestion des clés d'authentification et des scripts d'automatisation pour simplifier l'intégration des machines dans une architecture réseau.