

Activer l'API Docker sur l'instance "db-srv"

Rendre persistante l'activation

- Afin d'éviter que les modifications effectuées dans le fichier `/lib/systemd/system/docker.service` soient écrasées à chaque mise à jour de Docker, vous devez ajouter un fichier qui écrasera les valeurs par défaut.
 - **Source** : [Using systemd to control the Docker daemon](#)
- Pour créer automatiquement l'arborescence de dossier et le fichier nécessaire, utiliser la commande suivante : `systemctl edit docker`
 - La commande précédente ouvre l'éditeur par défaut du système, vous pouvez ajouter le contenu suivant et sortir de l'édition du fichier en sauvegardant :

```
[Service]
ExecStart=
ExecStart=/usr/bin/dockerd -H fd:// --
containerd=/run/containerd/containerd.sock -H tcp://10.0.1.20:2376
```

- **Note** : la première ligne `ExecStart=` vide permet de réinitialiser la commande de lancement de Docker
 - Les modifications devraient être présente dans le fichier suivant : `vi /etc/systemd/system/docker.service.d/override.conf`
- Lancer la prise en compte des modifications qui vérifiera une éventuelle erreur : `systemctl daemon-reload`
- Relancer le service Docker : `systemctl restart docker`
- Vérifier la présence des nouveaux paramètres dans `CGroup` : `systemctl status docker`

Tester temporairement l'activation

- Au préalable, sur le serveur `db-srv`, activer l'API Docker sur l'IP de l'hôte du VPN : `vi /lib/systemd/system/docker.service`
 - Modifier la ligne `ExecStart=` en ajoutant l'option `-H tcp://10.0.1.20:2376` juste après `-H fd://`
 - À voir si on active TLS et ajoute l'option `--tlsverify`
 - Prendre en compte les changements : `systemctl daemon-reload`
 - Redémarrer Docker : `systemctl restart docker`
- Puis accéder à <https://manager.silene.eu> pour configurer cet instance (voir [la doc dédiée](#)).

Utiliser TLS (HTTPS) pour sécuriser l'API (daemon Docker)

- Télécharger un script simplifiant la création des certificats :
 - Créer un dossier `bin/` pour root : `mkdir /root/bin/`
 - Se placer dans le dossier en tant que root : `cd ~/bin/`
 - Télécharger le script : `wget https://raw.githubusercontent.com/kekru/linux-utils/master/cert-generate/create-certs.sh`

- Donner les droits d'exécution au script : `chmod +x create-certs.sh`
- Éditer les variables suivantes du script :

```
EXPIRATIONDAYS=1825
CASUBJSTRING="/C=FR/ST=Hautes-Alpes/L=Gap/O=CBNA/OU=SI/CN=web-srv.silene.eu/emailAddress=adminsys@silene.eu"
```

- Créer un dossier qui contiendra les certificats : `mkdir -pv /etc/docker/ssl/`
 - Sécuriser le dossier : `chmod 600 /etc/docker/ssl/`
- Générer les différents certificats en suivant [la documentation du script](#) :
 - Créer un certificat valable 5 ans : `./create-certs.sh -m ca -pw <mot-de-passe-du-ca> -t /etc/docker/ssl/ -e 1825`
 - Créer le certificat du dæmon Docker et sa clé avec le même mot de passe que l'étape précédente, avec le domaine du serveur `web-srv.silene.eu` et 1825 jours avant son expiration : `./create-certs.sh -m server -h web-srv.silene.eu -pw <mot-de-passe-du-ca> -t /etc/docker/ssl/ -e 1825`
 - Créer le certificat du client et sa clé avec le même mot de passe que l'étape précédente, avec le nom de client `manager-portainer` et 1825 jours avant son expiration : `./create-certs.sh -m client -h manager-portainer -pw silene-web-srv -t /etc/docker/ssl/ -e 1825`
 - Nettoyer votre historique des commandes précédente : `history` puis `history -d <n°-ligne-départ>-<n°-ligne-fin>`
- Surcoucher le service Systemd : `systemctl edit docker.service`
 - Remplacer le contenu par :

```
[Service]
ExecStart=
ExecStart=/usr/bin/dockerd -H fd:// --
containerd=/run/containerd/containerd.sock -H tcp://10.0.1.10:2376
--tls --tlsverify --tlscacert "/etc/docker/ssl/ca.pem" --tlscert
"/etc/docker/ssl/server-cert.pem" --tlskey
"/etc/docker/ssl/server-key.pem"
```

- Recharger les service : `systemctl daemon-reload`
- Arrêter le service Docker : `systemctl stop docker.service`
- Démarrer le service Docker : `systemctl start docker.service`
- Tester la sécurisation : `docker -H 10.0.1.20:2376 --tls --tlscert=/etc/docker/ssl/client-manager-portainer-cert.pem --tlskey=/etc/docker/ssl/client-manager-portainer-key.pem --tlscacert=/etc/docker/ssl/ca.pem ps -a`

From:

<http://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/> - **CBNA SINP**

Permanent link:

<http://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/db-srv/docker-api?rev=1685291378>

Last update: **2023/05/28 16:29**

