


05 - Transfert de Conteneur

A - Transfert de Conteneur :

Voici mon exemple de configuration pour utiliser l'API LXD et le protocole Simplestreams à des fins de migration :

 image.png
image.png and or type unknown

Encore une fois, vous avez besoin de deux serveurs avec LXD configuré. J'appellerai votre machine locale serveur1 et un serveur distant j'appellerai serveur2.

1. Configurer le serveur :

Ces étapes sont à faire sur les 2 Serveurs LXC.

Tapez la commande suivante pour activer un accès à distance via API en indiquant l'adresse IP du serveur LXC sur lequel on est connecté.

```
lxc config set core.https_address 192.168.1.6:8443
```

Définissez le mot de passe pour le démon server2 lxd : Remplacez le MOT DE PASSE ici par le mot de passe réel.

```
lxc config set core.trust_password PASSWORD
```

2. Configurer un local nommé serveur1 :

Tapez la commande suivante sur le serveur1 pour ajouter le serveur2 et inversement :

```
lxc remote add lxcXX.v.sdem.fr 192.168.1.6
```

Vous pouvez lister vos télécommandes et vous verrez « server2 » répertorié comme suit :

```
lxc remote list
```

image.png and or type unknown

3. Transfert du conteneur :

Instantané 1

Création d'une capture instantanée pour le conteneur transféré.

```
lxc snapshot {CT_NAME} {NOM_SNAP}
```

Transfert 1

```
lxc copy {CT_NAME}/{NOM_SNAP} server2:{CT_NAME} --verbose
```

4. Script de Transfert de Conteneur

:

Voici un script permettant d'automatiser avec Salt le transfert d'un conteneur entre 2 serveurs LXC.

```
#####  
# Auteur : mkermorvant #  
# Date de modification : 20240115 #  
# #  
# Description : Script de migration de conteneur lxc #  
# #  
#####
```

```

#!/bin/bash                                #
#                                            #
#####
# Variables :
echo""
read -p "Entrez le nom de votre Serveur Source: " SOURCE
read -p "Entrez le nom actuel de votre conteneur: " CT_NAME
read -p "Entrez le nom de votre Snapshot: " SNAP_NAME
echo ""
echo "Début de la Migration du Conteneur."
#####
# 1 - Création de la Snapshot
echo "Création de la Snapshot."
echo""
salt ${SOURCE} cmd.run "lxc snapshot ${CT_NAME} ${SNAP_NAME}"
# 2 - Information supplémentaire
salt ${SOURCE} cmd.run "lxc remote list"
read -p "Entrez le nom de votre Remote Serveur: " REMOTE_SERV
# 3 - Migration du conteneur
salt ${SOURCE} cmd.run "lxc copy ${CT_NAME}/${SNAP_NAME} ${REMOTE_SERV}:${CT_NAME} --verbose"
echo ""
# 4 - Suppression du Conteneur de Base
read -r -p "Voulez-vous supprimer le conteneur ? [y/N] " response

case "$response" in
    [yY][eE][sS]|[yY])
        echo "Suppression de votre premier conteneur."
        salt ${SOURCE} cmd.run "lxc stop ${CT_NAME}"
        salt ${SOURCE} cmd.run "lxc delete ${CT_NAME}"
        echo ""
        echo "Le transfère de votre conteneur LXC est maintenant fini !"
        ;;
    *)
        echo "Le transfère de votre conteneur LXC est maintenant fini !"
        ;;
esac

```

B - Création de Conteneur :

1. Script de Création de conteneur LXC :

```
#####  
# Auteur : mkermorvant #  
# Date de modification : 20240108 #  
# #  
# Description : Script de création de conteneur lxc #  
# #  
#####  
# #  
#!/bin/bash #  
# #  
#####  
# Variables :  
echo ""  
read -p "Entrez le nom de votre Serveur LXC: " SERVER  
read -p "Entrez la distribution à installer: " DISTRIB  
read -p "Entrez la version à installer: " VERSION  
read -p "Entrez le nom de votre conteneur: " CONTENEUR  
read -p "Donner le nom de votre snapshot: " SNAP  
echo ""  
echo "Début de la création du conteneur."  
#####  
# 1 - Création du conteneur  
salt ${SERVER} cmd.run "lxc launch ${DISTRIB}:${VERSION} ${CONTENEUR}"  
echo ""  
# 2 - Création d'une Snapshot  
echo "Création d'une Snapshot."  
salt ${SERVER} cmd.run "lxc snapshot ${CONTENEUR} ${SNAP}"  
echo ""  
# 3 - Infos Conteneur  
salt ${SERVER} cmd.run "lxc info ${CONTENEUR}"  
echo ""
```

```
echo "Votre conteneur ${CONTENEUR} est maintenant créé et opérationnelle"
```

```
echo ""
```

Revision #1

Created 8 February 2024 08:15:19 by Jérôme

Updated 3 March 2026 08:05:52 by Jérôme