

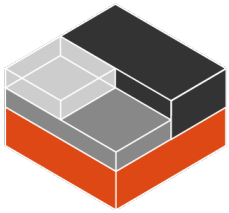
# Incus

- [\[Incus\] Installation](#)
- [\[Incus\] Manuel](#)

# [Incus] Installation

## Introduction

Incus est un gestionnaire de conteneur LXC et de machines virtuelles. Il est très rapide et s'accompagne d'une interface graphique qui aide grandement à la gestion des instances.



# Linux Containers

## Sources

- <https://github.com/zabbly/incus>

## Installation

### Debian

Pour installer **incus** et **qemu-system** (pour la virtualisation) :

```
apt install -y curl gpg && curl -fsSL https://pkgs.zabbly.com/key.asc | gpg --show-keys --fingerprint && mkdir -p
/etc/apt/keyrings/ && curl -fsSL https://pkgs.zabbly.com/key.asc -o /etc/apt/keyrings/zabbly.asc && sh -c 'cat
<<EOF > /etc/apt/sources.list.d/zabbly-incus-stable.sources

Enabled: yes
Types: deb
URIs: https://pkgs.zabbly.com/incus/stable
Suites: $(. /etc/os-release && echo ${VERSION_CODENAME})
Components: main
Architectures: $(dpkg --print-architecture)
Signed-By: /etc/apt/keyrings/zabbly.asc
```

```
EOF' && apt update && apt install -y incus qemu-system
```

Pour installer **incus-ui** mettez le contenu suivant dans le fichier **/etc/apt/sources.list.d/osamuaoki.sources** :

```
Types: deb
URIs: https://osamuaoki.github.io/debian/
Suites: sid
Components: main
Signed-By:
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
.
mDMEZZpSFhYJKwYBBAHaRw8BAQdA9T6mXRx7Zc64kQC+dKB2RgxNHK0+KFICT8b/
JtFAWRu0HU9zYW11IEFva2kgPG9zYW11QGRlYmhhbi5vcmc+ijIEExYIADsCGwMF
CwkIBWIGFQoJCA5CBByCAwECHgECF4AWIQTynmsJtCCYzq8IGrFtbTgJIV9yDQUC
ZZpXMAIZAQAkCRBtbTgJIV9yDc+YAQDhuq/q76qobfHKi8C2MT83u1qZkg2eCpEF
UkyvrE59fwD4+d+lbClS19F3MCRuEmyvYQr+sghC82lnUiFOxUq/DbQhT3NhbxUg
QW9raSA8b3NhbxUuYW9raUBnbWFpbC5jb20+ijAEExYIADgWIQTynmsJtCCYzq8I
GrFtbTgJIV9yDQUCZZpVVQlbAwULCQgHAgYVCgkICwIEFglDAQleAQIXgAAKCRBt
bTgJIV9yDehWAP9IG8DUBWUPI0kCTezQltOxQfDXgj0Lyhv8dv4B1iWxjgEA8YBv
gCgDGby+pQmRX/STM7fu5LG62785olj17HuMaQG4OARImIIWEgorBgEEAZdVAQUB
AQdA+q2tgbmHC7MQv5bTHyawYrITRw7Gdg7M0p0+oSrtzS8DAQgHiHgEGBYIACAC
GwwWIQTynmsJtCCYzq8IGrFtbTgJIV9yDQUCZZpU3QAkCRBtbTgJIV9yDdz6AQC8
yC8mQnwkj9D2x84oSdEpAckJ/e47kLDN3y/HIOwXbAD/ZCv2Ek1Exh/7SrxNL65J
ipPuCsH1vTsxbEE14mEs2Ag=
=IDSM
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
# This is written in DEB822-STYLE FORMAT as described in sources.list (5)
```

Puis faite :

```
apt update && apt install incus-ui-canonical
```

Configurez incus :

```
incus admin init [--minimal]
```

Rendez-vous sur **https://<IP>:8443** pour accéder à l'interface graphique.

Vous devez ensuite télécharger le certificat au format **.crt** sur le serveur et exécuter la commande suivante :

```
incus config trust add-certificate incus-ui.crt
```

Puis importez le certificat également dans votre navigateur, pour **Firefox** :

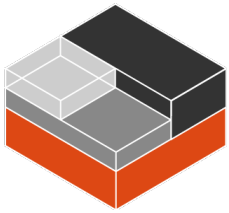
```
about:preferences#privacy
```

Puis descendez jusqu'à trouver **Afficher les certificats** et rendez vous dans **Vos Certificats** puis cliquez sur **Importer** et sélectionnez le fichier au format **.pfx** .

# [Incus] Manuel

## Introduction

Incus est un gestionnaire de conteneur LXC et de machines virtuelles. Il est très rapide et s'accompagne d'une interface graphique qui aide grandement à la gestion des instances.



# Linux Containers

## Manuel

### Créer un pool de stockage BTRFS

```
incus storage create pool-01 btrfs
```

Ici le pool s'appellera **pool-01** .

### Créer un réseau NAT

```
incus network create incusbr0 --type=bridge
```

### Attacher un réseau NAT à une VM

```
incus network attach incusbr0 ct-almalinux eth0
```

### Connecter le réseau Host à une interface

```
incus network attach-profile enp1s0 default eth0
```

Ici l'interface virtuelle **eth0** (à remplacer par le nom de l'interface de votre VM) sera connectée sur l'interface physique **enp1s0** de l'hôte.

## Créer un conteneur

```
incus launch images:almalinux/9 ct-almalinux --storage pool-01 --network incusbr0
```

Dans le cas où vous souhaitez vous connecter au réseau hôte, ne mettez pas l'option **--network** et connectez le réseau host comme vu ci-dessus.

## Créer une VM

```
incus launch images:debian/12 vm-debian-01 --vm --storage pool-01
```

## Lister les VMs

```
incus list
```

## Lister les réseaux

```
incus network list
```

## Lister les pools de stockage

```
incus storage list
```

## Afficher des infos sur une VMs

```
incus info <VM_NAME>
```

## Ouvrir un shell dans une VM

```
incus exec <VM_NAME> -- /bin/bash
```

**/bin/bash** peut être remplacé pour exécuter un autre programme (ou commande).

## Créer une backup d'une VM/conteneur

```
incus export <VM_NAME> vm_backup.tar.gz
```

## Restaurer une backup d'une VM/conteneur

```
incus import <BACKUP_NAME>
```

## Créer un snapshot d'une VM/conteneur

```
incus export <VM_NAME> vm_backup.tar.gz
```

## Restaurer une snapshot d'une VM/conteneur

```
incus snapshot restore <VM_NAME> <SNAPSHOT_NAME>
```

## Cloner une VM/conteneur

```
incus copy <VM_NAME> <NEW_VM_NAME>
```