LXC

Sommaire

Présentation

Principales commandes

Notes et références

Liens externes

Présentation

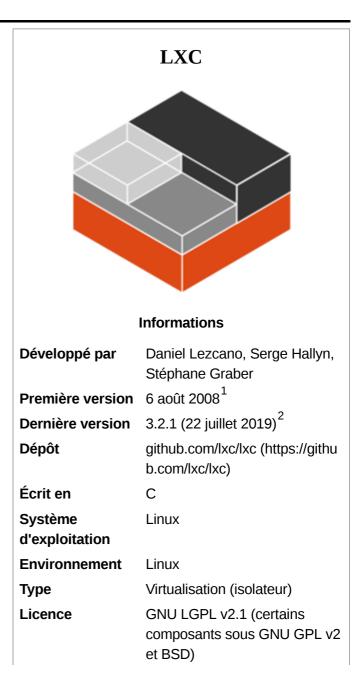
LXC, contraction de l'anglais *Linux Containers* ³ est un système de virtualisation, utilisant l'isolation comme méthode de cloisonnement au niveau du système d'exploitation. Il est utilisé pour faire fonctionner des environnements Linux isolés les uns des autres dans des conteneurs, partageant le même noyau et une plus ou moins grande partie du système hôte. Le conteneur apporte une virtualisation de l'environnement d'exécution (processeur, mémoire vive, réseau, système de fichier...) et non pas de la machine. Pour cette raison, on parle de « conteneur » et non de « machine virtuelle ». LXC est le système de conteneurisation, sur lequel s'appuie le logiciel Docker.

Ce système est similaire aux autres systèmes de virtualisations au niveau du système d'exploitation comme openVZ, Linux-VServer sur Linux ou comme les BSD jails de FreeBSD, ou encore les zones Solaris.

LXC repose sur les fonctionnalités des cgroups du noyau Linux disponibles depuis sa version 2.6.24. Il repose également sur d'autres fonctionnalités de cloisonnement comme le cloisonnement des espaces de nommage du noyau, permettant d'éviter à un système de connaître les ressources utilisées par le système hôte ou un autre conteneur.

C'est la société Canonical, à l'origine de la distribution Linux Ubuntu, qui soutient le projet LXC⁴.

Principales commandes



Présent sur les principales distributions Linux, LXC est très simple de mise en œuvre ⁵. La manipulation d'un conteneur nécessite a minima l'emploi des commandes ⁶ suivantes :

- lxc-create pour la création du conteneur,
- Ixc-destroy à des fins d'effacement du conteneur de l'espace de stockage,
- Ixc-start pour démarrer le conteneur,
- Ixc info afin de disposer des informations d'état et de statut du conteneur ,
- lxc_stop pour arrêter le conteneur.

Notes et références

- 1. « https://linuxcontainers.org/lxc/downloads/ » (https://linuxcontainers.org/lxc/downloads/)
- 2. « Release 3.2.1 » (https://github.com/lxc/lxc/releases/tag/lxc-3.2.1) (consulté le 23 juillet 2019)
- 3. http://www.linux-magazine.com/Issues/2011/130/Security-Lessons-cgroups-and-LXC
- 4. « Linux Containers LXC Introduction » (https://linuxcontainers.org/fr/lxc/introduction/), sur *linuxcontainers.org* (consulté le 15 septembre 2019)

Site web

linuxcontainers.org (https://linux

linuxcontainers.org/lxc (https://li

containers.org) et

nuxcontainers.org/lxc)

- 5. Denis Szalkowski, « Création de containers LXC sur CentOS 7 » (https://www.dsfc.net/logiciel-libre/linux/centos-li nux-logiciel-libre/creation-containers-lxc-centos-7/), sur *dsfc.net*, 29 avril 2018 (consulté le 3 décembre 2019)
- 6. « Linux Containers LXC Manpages » (https://linuxcontainers.org/lxc/manpages/), sur *linuxcontainers.org* (consulté le 15 septembre 2019)

Liens externes

Sites officiels: (en) linuxcontainers.org (https://linuxcontainers.org) et linuxcontainers.org/lxc (https://linuxcontainers.org/lxc)

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=LXC&oldid=162678311 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 15 septembre 2019 à 06:10.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.