

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

LXC



Informations

Développé par	Daniel Lezcano, Serge Hallyn, Stéphane Graber
Première version	6 août 2008 ¹
Dernière version	3.2.1 (22 juillet 2019) ²
Dépôt	github.com/lxc/lxc (https://github.com/lxc/lxc)
Écrit en	C
Système d'exploitation	Linux
Environnement	Linux
Type	Virtualisation (isolateur)
Licence	GNU LGPL v2.1 (certains composants sous GNU GPL v2 et BSD)

Présent sur les principales distributions Linux, LXC est très simple de mise en œuvre⁵. La manipulation d'un conteneur nécessite a minima l'emploi des commandes⁶ suivantes :

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

Site web

linuxcontainers.org (<https://linuxcontainers.org>) et linuxcontainers.org/lxc (<https://linuxcontainers.org/lxc>)

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)
5. Denis Szalkowski, « Création de containers LXC sur CentOS 7 » (<https://www.dsfc.net/logiciel-libre/linux/centos-linux-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.