LXD 란 무엇입니까?

LXD는 컨테이너 "하이퍼 바이저"이며 LXC의 새로운 사용자 환경입니다.

특히 세 가지 구성 요소로 이루어져 있습니다.

• 시스템 전체 데몬 (lxd)

• 명령 행 클라이언트 (lxc)

• OpenStack Nova 플러그인 (nova-compute-lxd)

데몬은 로컬에서 REST API를 내보내고 네트워크를 통해 사용할 수있는 경우 REST API를 내 보냅니다.

명령 줄 도구는 매우 간단하지만 매우 강력한 도구로 설계되었습니다.

모든 컨테이너를 관리 할 수 ​​있습니다. 여러 컨테이너 호스트에 연결할 수 있습니다.

네트워크의 모든 컨테이너에 대한 개요를 쉽게 제공 할 수 있습니다.

원하는 곳에서 더 많이 만들 수 있으며 실행 중에도 이동할 수 있습니다.

OpenStack 플러그인을 사용하면 lxd 호스트를 컴퓨팅 노드로 사용할 수 있습니다.

가상 컴퓨터보다는 컨테이너에서 작업 부하를 실행합니다.

LXD 프로젝트가 설립되었으며 현재 Canonical Ltd 가 주도하고 있습니다.

우분투는 다른 회사 및 개인 기고가의 다양한 기부금을 제공합니다.

특징

LXD의 가장 큰 특징은 다음과 같습니다.

• 디자인에 의한 보안 (권한없는 컨테이너, 리소스 제한 등)

• 확장 성 (노트북의 컨테이너에서 수천 개의 계산 노드까지)

• 직관적 인 (간단하고 명확한 API 및 선명한 명령 행 환경)

• 이미지 기반 (더 이상 배포 템플릿 없음, 신뢰할 수있는 이미지 만 제공)

• 실시간 마이그레이션

LXC와의 관계

LXD는 LXC를 다시 작성한 것이 아니며 사실 LXC를 기반으로 새로운 기능을 제공합니다.

더 나은 사용자 경험. 후드에서 LXD는 liblxc와 Go 바인딩을 통해 LXC를 사용합니다.

컨테이너를 만들고 관리합니다.

기본적으로 LXC의 도구 및 배포 템플릿 시스템의 대안입니다.

네트워크를 통해 제어 할 수있는 추가 기능을 제공합니다.

라이선스

LXD는 무료 소프트웨어이며 Apache 2 라이센스하에 개발되었습니다.

1. lxc 데몬 설치

**root@ubuntu14:~# apt-get install lxd**

**root@ubuntu2:~# lxd --version**

**2.0.9**

2. 이미지 생성

root@ubuntu2:~# **lxc image list images**

Generating a client certificate. This may take a minute...

If this is your first time using LXD, you should also run: sudo lxd init

To start your first container, try: lxc launch ubuntu:16.04

+-------+-------------+--------+-------------+------+------+-------------+

| ALIAS | FINGERPRINT | PUBLIC | DESCRIPTION | ARCH | SIZE | UPLOAD DATE |

+-------+-------------+--------+-------------+------+------+-------------+

root@ubuntu2:~# **lxc launch ubuntu:14.04 my-ubuntu**

Creating my-ubuntu

Retrieving image: 100% (2.90MB/s)error: Unable to unpack image, run out of disk space.

3. 컨테이너 생성 및 삭제

Assuming that you imported an Ubuntu cloud image using the "ubuntu" alias, you can create your first container with:

lxc launch ubuntu first

That will create and start a new ubuntu container as can be confirmed with:

lxc list

Your container here is called "first". You also could let LXD give it a random name by  
just calling "lxc launch ubuntu" without a name.

Now that your container is running, you can get a shell inside it with:

lxc exec first -- /bin/bash

Or just run a command directly:

lxc exec first -- apt-get update

To pull a file from the container, use:

lxc file pull first/etc/hosts .

To push one, use:

lxc file push hosts first/tmp/

To stop the container, simply do:

lxc stop first

And to remove it entirely:

lxc delete first