

Docker Checkpoint

宮島健太

Checkpointとは

コンテナの状態を凍結する

→実行中のコンテナの状態を一時停止する。

docker stop とは何が違うのか

- ・ stop&startだとコンテナは初期状態になる

CRIU

(Checkpoint/Restore In Userspace)

作成したcheckpointを復元し、実行するもの



aidagha commented on 1 Aug 2018

+ 😊 ...

Can someone help me with this error, please?

```
cid checkpointname Error response from daemon: Cannot checkpoint container
722ba39346ebb83e6a59bbdf17445715e2826f7b924814d7b15d976242449d8f: docker-runc did not
terminate sucessfully: CRIU version check failed: exec: "criu": executable file not found
in $PATH path=
/var/run/docker/containerd/daemon/io.containerd.runtime.v1.linux/moby/722ba39346ebb83e6a59
bbdf17445715e2826f7b924814d7b15d976242449d8f/criu-dump.log: unknown
```



avagin commented on 1 Aug 2018

Member + 😊 ...

```
CRIU version check failed: exec: "criu": executable file not found in $PATH
```

Maybe you forgot to install criu? Could you try to execute "criu -V" from a terminal?



aidagha commented on 1 Aug 2018 • edited ▾

Author + 😊 ...

I tried to install criu using the provided instructions. I get:

```
-bash: criu: command not found
```

I am doing this on mac.



adrianreber commented on 1 Aug 2018

Member + 😊 ...

CRIU is Linux only. Please try it on Linux.



1

動作環境

CRIUを動かすため、VagrantでUbuntuを動作させ、
その上でDockerを使う。



コマンド-動かすコンテナ

```
$ docker run --name cr -d busybox /bin/sh -c \  
    'i=0; while true; do echo -n "$i:";  
    date; i=$(expr $i + 5); sleep 5; done'
```

コンテナ内で、コンテナの稼働時間を
5秒ごとに表示するbashを動かす。

BusyBoxは多数のコマンドの動きを1つの
実行ファイルに保持させて動作する。

コマンド-Checkpoint

チェックポイントの生成

```
$ docker checkpoint create \  
  <コンテナ名> <checkpoint>
```

コンテナの復元

```
$ docker start --checkpoint-dir \  
  --checkpoint=<checkpoint> <コンテナ名>
```


デモ