

Dockerizing newrelic-sysmond

Docker Casual Talk #2

2014. 12. 03.

2015. 09. 09. update

@nacyo_t

낙옷

가 각 간 갓

나 낙 난 낫

다 닥 단 닷

ㄱ ㄴ ㄷ

(ㄱ, ㄴ, ㄷ) × (가, 나, 다)



Daekwon Kim

SMARTSTUDY Software & System Engineer

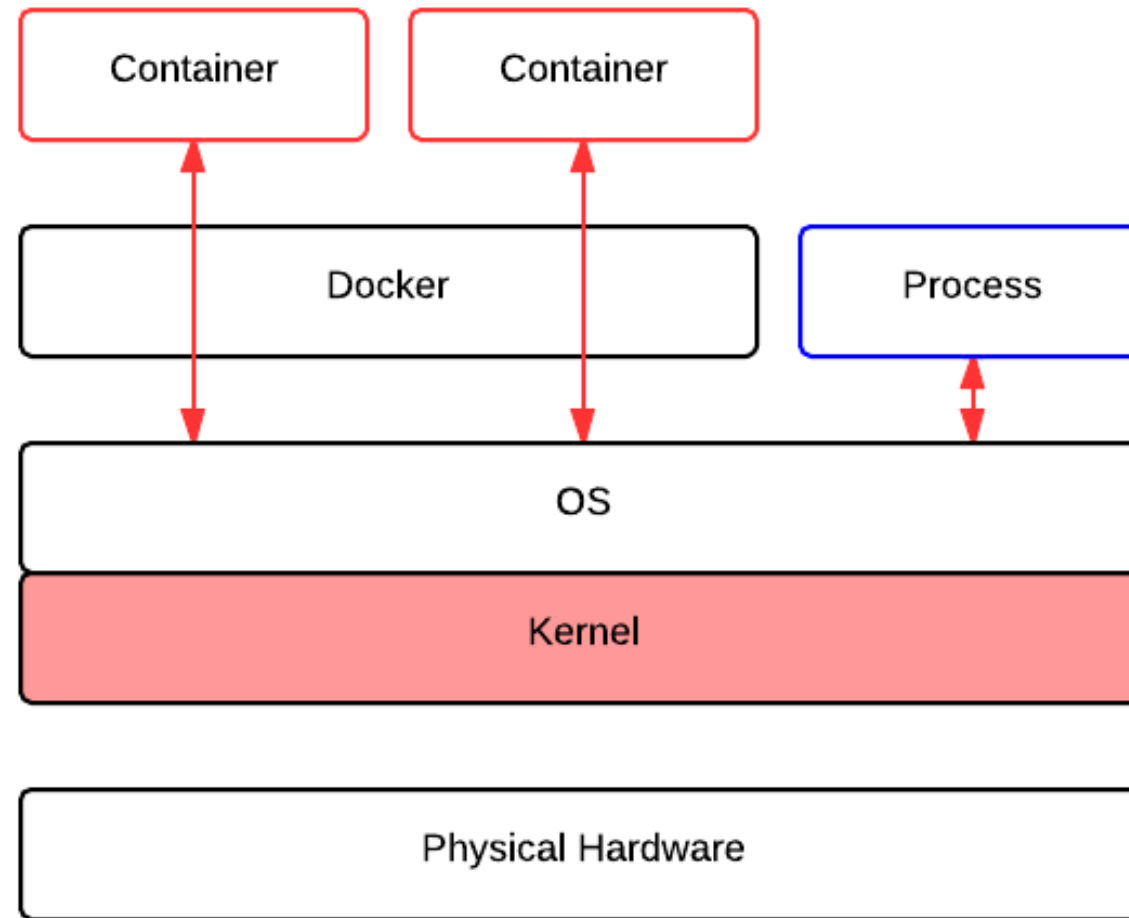
예전 발표

도커(Docker) 메트릭스 & 로그 수집

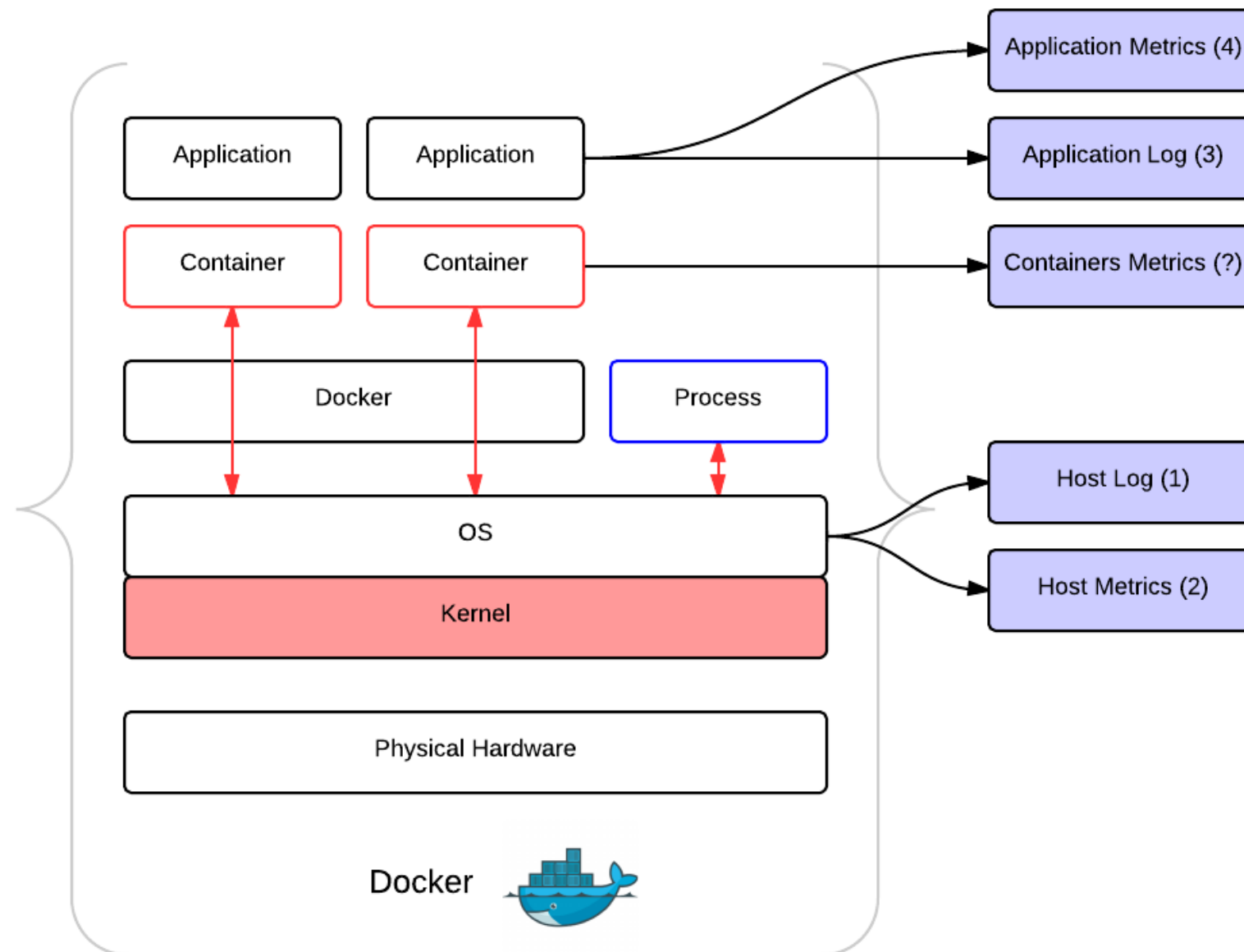
모니터링(로그, 메트릭스)

- 2 (시스템, 어플리케이션) by 2 (로그, 메트릭스)
 - 1. 시스템 로그
 - 2. 시스템 메트릭스
 - 3. 어플리케이션 로그
 - 4. 어플리케이션 메트릭스

Docker와 모니터링 전체 그림



Docker와 모니터링 세부 분류



Docker와 모니터링 세부 분류

1. 도커 호스트 시스템 로그
2. 도커 호스트 시스템 메트릭스
3. 컨테이너 어플리케이션 로그
4. 컨테이너 어플리케이션 메트릭스
5. 컨테이너 메트릭스(?)

오늘의 주제

Docker 호스트 시스템 메트릭스

Newrelic Server Monitor

- 외부 Service에 위임하기
- 쉬운 방법

Agent 설치하기

- 패키지 관리자 지원
- 바이너리로 설치

Agent 설치하기

- 패키지 관리자 지원
- 바이너리로 설치
- **Dockerize!**

Why?

- 운영체제마다 설치 방법이 달라서 설치하기 귀찮음
- CoreOS 사용에 따라 호스트에서 뭔가 하기 싫음
- 모든 프로세스는 도커 위에서
- 심지어 시스템 관리도 도커 위에서 (toolbox...)
- 이미 대부분의 시스템에서 Docker 사용중

누가 이미 만들어놨음

- [johanneswuerbach/newrelic-sysmond-service](#)
- 컨테이너 안에서
- 에이전트 다운 받고
- 에이전트 설정하고,
- 실행

잘 작동함 >_<

- CPU / Memory
- Disk
- Network
- Processes.....?

Processes???

안 나와요

컨테이너 내부 감시

sysmond 프로세스만 볼 수 있음

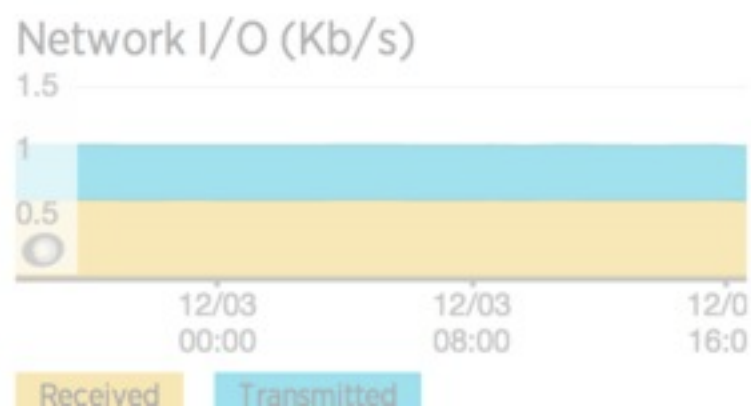
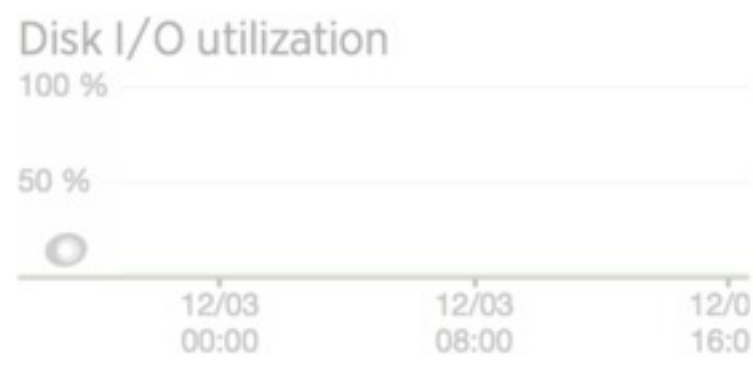
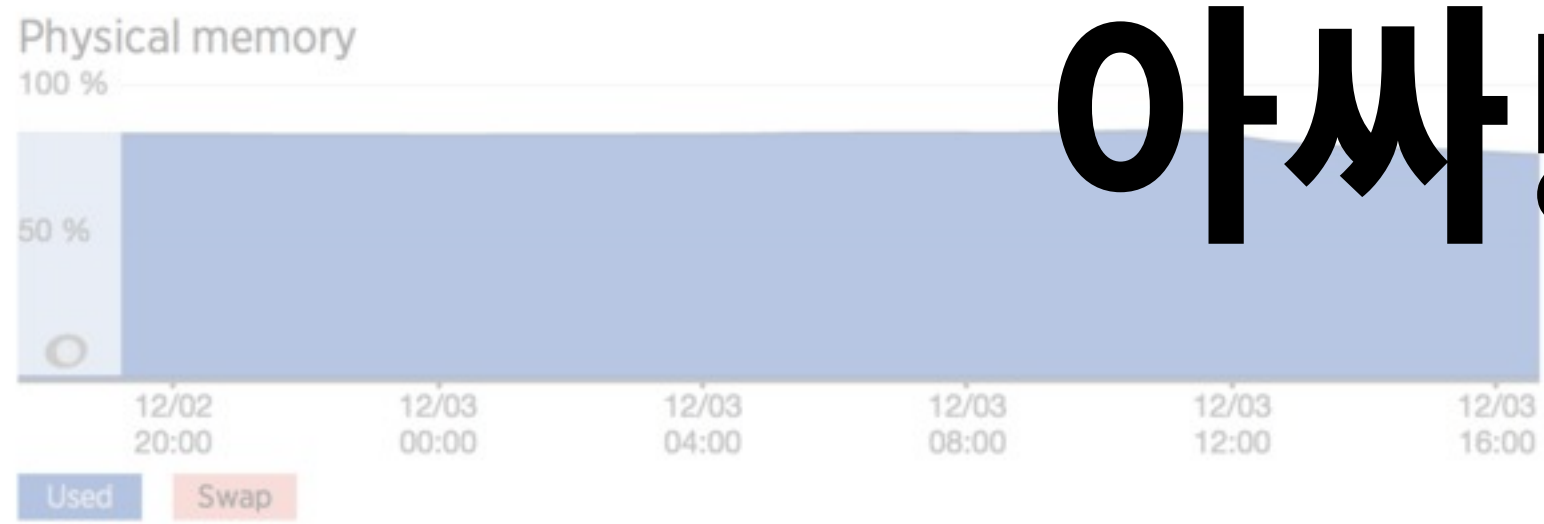
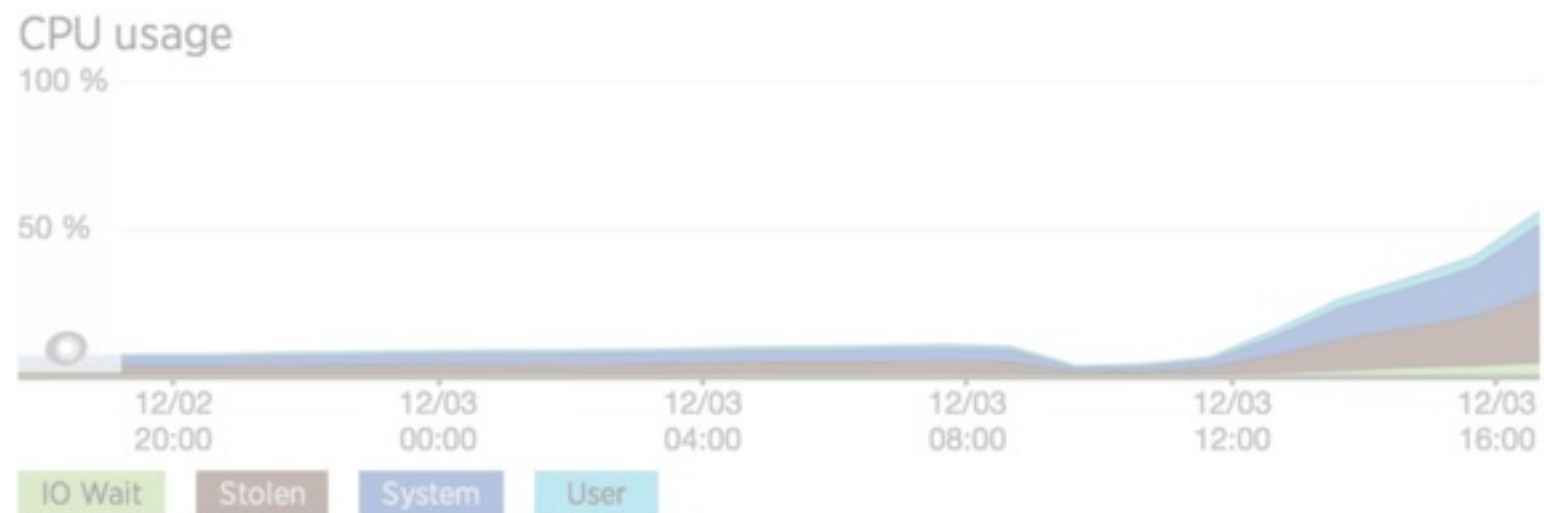
쓸모가 없다... OTL...

구세주

chroot

chroot!

- 컨테이너 안에 또 다른 격리 공간
- 바이너리가 있으므로 busybox를 사용
- 다행히 busybox에서도 chroot 사용 가능
- busybox 내의 주요 디렉터리 복사
- 호스트의 /proc 디렉터리를 마운트 시킴
- 이를 통해 sysmond가 processes 전체를 읽음!



아싸!

1 CPUs
1700 MB RAM

Intel Xeon

Linux 3.10.2

x86_64
New Relic agent 1.5.1.93

Apps

Response time

Throughput

Errors

This server isn't hosting any apps that report to New Relic

Relic

Processes

User

Count

CPU

Memory

java

root

1

6.4%

1010 MB

td-agent

root

4

0.2%

79.9 MB



CoreOS

- btrfs가 기본...(뭣이!)
- newrelic에서 지원 안 됨
- 안 나옴...

nacyot/newrelic-sysmond

docker run!

```
$ docker run -d \  
  -v /proc:/chroot/proc:ro \  
  -v /etc/resolv.conf:/chroot/etc/resolv.conf:ro \  
  -e NEW_RELIC_LICENSE_KEY=<LICENSE_KEY> \  
  -e NEW_RELIC_HOST_NAME=`hostname` \  
  -e SERVICE_NAME=<SERVICENAME> \  
  -h `hostname` \  
  --name newrelic-sysmond \  
  nacyot/newrelic-sysmond:busybox
```

Thank you!

@nacyo_t