

docker 与 cri-o 区别

背景

1. Container 技术随着 Container 技术越来越成熟，Docker 越来越流行。
2. Google / Redhat / MS / IBM 等 Container 技术越来越成熟，OCI(Open Container Initiative) 项目。
3. k8s 项目越来越成熟，CRI(Container Runtime Interface) 项目。
4. RHEL 8 项目，k8s 1.20 项目，Openstack 16 项目，Openshift 4 项目，aws 18 项目，podman 项目。

容器运行时

1. low-level runtime
 1. 容器运行时 cpu 项目，容器运行时 项目 (ex. runC, Container, Docker)
2. high-level runtime
 1. 容器运行时 项目 API 项目
 2. low-level 容器运行时 runtime (ex. containerd, docker, cri-o)

CRI-O 区别

1. cri-o 项目，容器运行时 项目，容器运行时 项目，Component 项目。
2. fork/exec 项目。
3. 容器运行时 项目，Overlayfs, devicemapper, btrfs 项目，nfs, glusterfs, cephfs 项目，stable 项目。
4. docker schema v1/2 项目。

CRI-O

- 1. podman() : Container Tool
- 2. Buildah() : Container
- 3. skopeo() : Tool

crictl podman

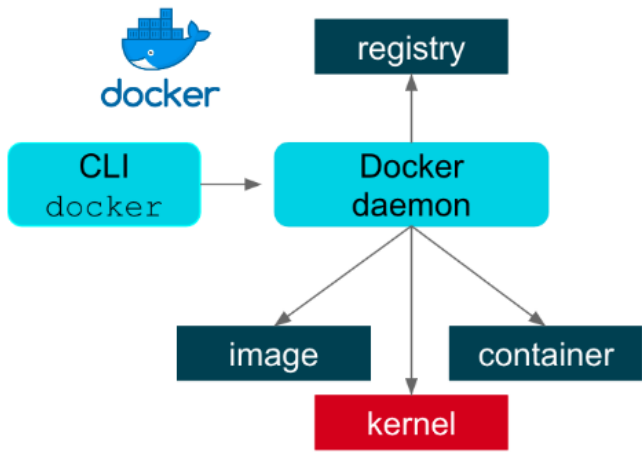
- 1. crictl cri cli
- 2. podman daemon-less pod cli, docker cli .
- 3. cri-o cri-o .(libpod podman)
- 4. Docker podman .

- 1. fork/exec /

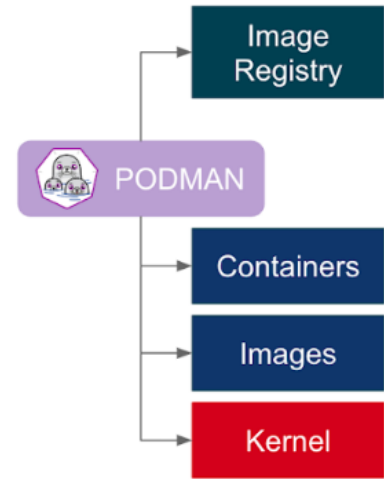


[그림 6] fork·exec 모델 및 클라이언트-서버 모델에서의 UID, audit 설정 동작 방식

- 2. podman Docker



VS



3.

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--

	D	P
	o	o
	c	d
	k	m
	e	a
	r	n

□	D	D
□	o	a
□	ck	e
□	er	m
	d	o
	a	n-
	e	le
	m	ss
	o	(s
	n	ys
	□	te
	□	m
	□	d
	□	□
		□
		p
		o
		d
		m
		a
		n
		□
		□
)

□	□	ro
□	□	ot
□	□	-
□	□	le
	□	ss
	□	(1
	□	0
	ro	2
	ot	4
	□	□
	□	□
	□	□
	□	□
		□
		□
		□
		□
		ro
		ot
		□
		□
		□
		□
)
□	□	fo
□	□	rk
□	/	/e
□	□	x
□	□	e
□	□	c
□	□	
□	□	

reference

- <https://cri-o.io/>
- <https://www.openshift.com/blog/crictl-vs-podman>

- <https://www.s-core.co.kr/insight/view/oci%EC%99%80-cri-%EC%A4%91%EC%8B%AC%EC%9C%BC%EB%A1%9C-%EC%9E%AC%ED%8E%B8%EB%90%98%EB%8A%94-%EC%BB%A8%ED%85%8C%EC%9D%B4%EB%84%88-%EC%83%9D%ED%83%9C%EA%B3%84-%ED%9D%94%EB%93%A4%EB%A6%AC%EB%8A%94/>
- <https://www.redhat.com/ko/blog/introducing-cri-o-10>
- https://docs.openshift.com/container-platform/3.11/crio/crio_runtime.html

Revision #6

Created 8 June 2022 03:11:38 by artop0420

Updated 31 December 2023 02:03:36 by artop0420