

docker ? cri-o ??

??

1. Container 引擎 容器 Container 引擎 引擎 引擎 Docker 引擎 引擎 .
2. Google / Redhat / MS / IBM 引擎 Container 引擎 引擎 引擎 引擎 OCI(Open Container Initiative) 引擎
3. k8s 引擎 引擎 引擎 引擎 CRI(Container Runtime Interface) 引擎
4. RHEL 8 引擎 , k8s 1.20 引擎 , Openstack 16 引擎 , Openshift 4 引擎 , awx 18 引擎 引擎 引擎 引擎 podman 引擎 引擎

???? ???? ?? ??

1. low-level runtime
 1. 引擎 引擎 cpu 引擎 引擎 引擎 引擎 (ex. runC, Container, Docker)
2. high-level runtime
 1. 引擎 引擎 引擎 引擎 API 引擎
 2. low-level 引擎 引擎 runtime (ex. containerd, docker, cri-o)

CRI-O ??

1. cri-o 引擎 引擎 引擎 引擎 引擎 引擎 引擎 引擎 引擎 Component 引擎 引擎 . (引擎 Component 引擎 引擎 引擎)
2. fork/exec 引擎 引擎
3. 引擎 引擎 Overlayfs, devicemapper, btrfs 引擎 引擎 , nfs, glusterfs, cephfs 引擎 引擎 stable 引擎 引擎)
4. docker schema v1/2 引擎 引擎

CRI-O ????? ??

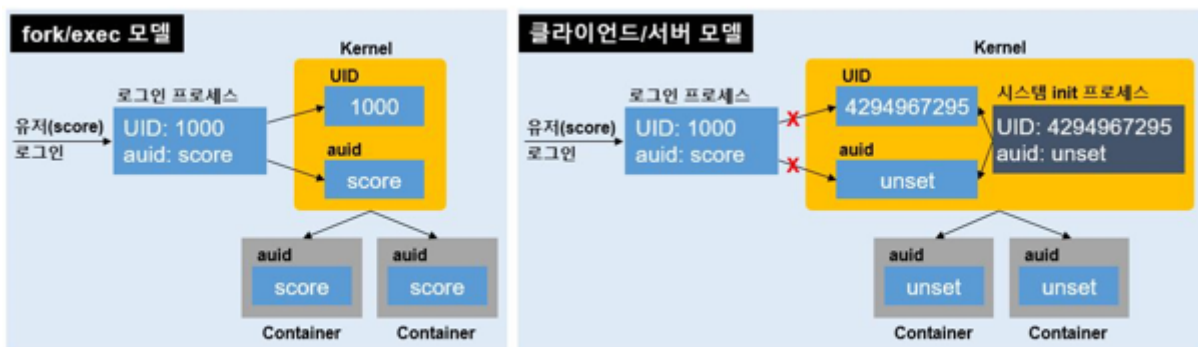
1. podman() : Container Tool
2. Buildah() : Container
3. skopeo() : Tool

crictl? podman ??

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

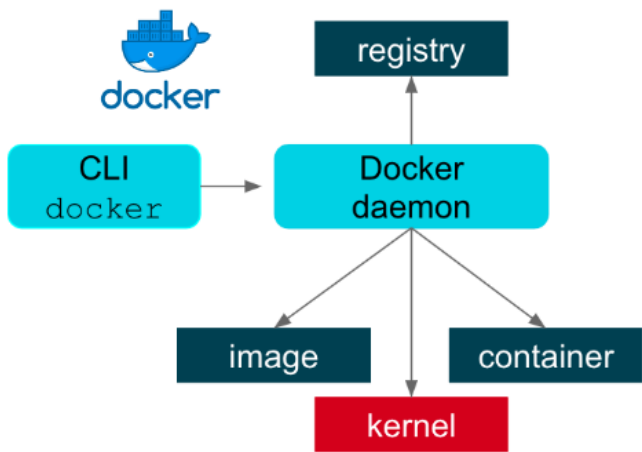
???? ???? ??

1. fork/exec /

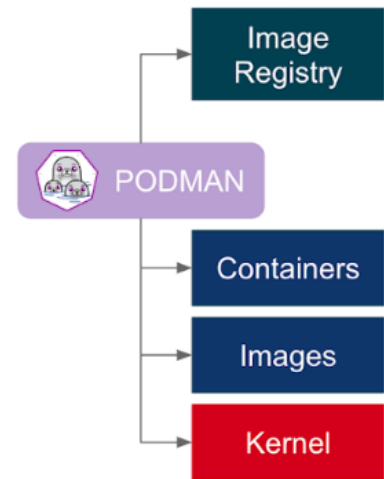


[그림 6] fork·exec 모델 및 클라이언트-서버 모델에서의 UID, auid 설정 동작 방식

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