- description :
- author :　　5
- email : hgkim@repia.com
- lastupdate : 2022-11-22 Tue

-
- 　　　　　　　(　　　　　　　22.04 　　　　.)

?

- 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

?

- 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.
- 　　　　　　　　　　(YAML 　) 　　　　　　　　　　　　　　　,
  `yaml` 　　　　　　.
-

YAML (YAML Ain't Markup Language)

- 　　　　　　　　　　　　　　　　　　.
- Space 　　　　　　　　　　　　.

★ 　　　 **- tab** 　　　　　.　　　　　　　.　　.

docker-compose.yml

1. `YAML` 　　　　　　.
2. 　　　`.yml`, `.yaml` 　　　.
3. **key / value** 　　　.
4. 　　　　　.
5. 　(:) 　　　　　. ex)`image: centos:7.9.2009`
6. 　(-) 　　　.
7. 　　　　(#) 　.

★   -   (:)   .   .

docker compose

```
=====Top level 4    (                )=====
```

```
version: () -
services: (docker container) -                        .
volumes: (docker volume) -                       .
networks: (docker network) -                     .
```

           4   .

   •   .

compose file

            `docker-compose.yml`   compose file format   .

1. Version 1   .
   ○ networking
   ○   bridge   IP

   ○   links
2. Version 2   (2.x)   . (2.0   .)
   ○ yml   ex) 2.1
   ○   **services**
   ○ volumes   Named volumes
   ○ networks   Network
   ○
                                              .
        .
3. Version 3   .

Docker Compose

   • **docker-compose.yaml**   (   )
   •   .

```
1. docker-compose up                          #
2. docker-compose down                        #
3. docker-compose start/stop/restart          #                        /      /
```

```
4. docker-compose kill                    #                          SIGKH

5. docker-compose pause/ unpause          #              /
6. --build                                #
   .
```

Docker Compose

-d	
–no-deps	
–build	
-t	(10)

Docker Compose.yml

version :		
services :		
volumes :	Mount	
build :		service
context :	Dockerfile	build
dockerfile :	Dockerfile	build
image :		build
command :	container	service
entrypoint :	container	service
environment :		service
container_name :		service
links :		service
ports :	Host	service
expose :		service

```
1. hgkim@LAPTOP-266L93S4:/usr/bin$ sudo mkdir DockerCompose
# Docker                    DockerCompose              .
```

```
2. hgkim@LAPTOP-266L93S4:/usr/bin/DockerCompose$ sudo vi Dockerfile
# DockerCompose                                        .
```

```
FROM                    (              :    )
# FROM        .
```

```
3. hgkim@LAPTOP-266L93S4:/usr/bin/DockerCompose$ sudo vi docker-compose.yml
# DockerCompose                                          .
```

```
### docker-compose.yml
version: "3.9"                    #
services:                         #
 apserver:                        #
   build:                         #                 Dockerfile
    context: .                    #Dockerfile      .'.'
   ports:                         #Port
   - '22:22'
   - '7100-7110:7100-7110'
   - '80:80'
   - '8080:8080'
   user: root
   privileged: true               #              Unprivileged              ,
                                                  ,

  .
   container_name: rsa_server #                      .
```

```
4. docker-compose up -d --build                    #
             )
5. docker exec -it          /bin/bash              #              .
```

- OS   .
- (   )   .

[5]   ,   ,   ,