1. What is Docker?

Docker ဆိုတာ applicationတွေကို build, testနဲ့ deployလုပ်ရန်ပိုမိုမြန်ဆန်စေသော open source platform တခုဖြစ်ပါတယ်။ DeveloperတွေကContainer ထဲမှာ application package တွေကို တည်ဆောက်တဲ့အခါပိုမိုလွယ်ကူစေတဲ့ software container platformတခုလည်းဖြစ်ပါတယ်။ Dockerက applicationတခုစီတိုင်းအတွက် သီးခြားenvironmentတခုဖန်တီးပေးပါတယ်။

2. How docker works?

Dockerသည် containerအတွက် OS တခုဖြစ်ပြီး codeတွေကိုrunပေးပါတယ်။ Container ဆိုသည်မှာ Software applicationတွေ executeလုပ်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော dependenciesတွေဖြစ်တဲ့ system libraries, third-party code packageနဲ့ other OS level applicationတွေပေါင်းစပ်ဖွဲ့စည်းထားတာဖြစ်ပါတယ်။ Containerတခုဖြစ်လာရန် Dockerfileများဖြင့် Docker image တည်ဆောက်ပြီး runရပါတယ်။ Docker image buildလုပ်ပုံနှင့် fileဆောက်ပီးအသုံးပြုပုံများကို အောက်တွင် commandများဖြင့်အသေးစိတ်ဆက်လက်ရှင်းပြပါမယ်။

3. Run Docker Container

- Docker container တစ်လုံးစတင်အလုပ်လုပ်ရန် docker run cmdကို သုံးရပါတယ်။ local registerမှ ရှိပီသား hello-world imageကို run ပြီး container တည်ဆောက်ဆိုရင် cmd ကတော့👇

# docker run hello-world

- Linux Os platform တွေဖြစ်တဲ့ CentOS, Ubuntu စတာတွေကို အသုံးပြုပြီး container တည်ဆောက်မယ်ဆိုရင် 👇

# docker run -it centos

# docker run -it ubuntu

List Docker Container

- System ပေါ်မှာ run နေတဲ့ container တွေရဲ့ listကိုကြည့်ချင်ရင်

# docker ps

# docker ps -a {run ပြီးသားပါပြ}

# docker container ls

- Container တစ်ခုလုံးကို detail ကြည့်မယ်ဆိုရင်

# docker inspect {id/ container-name}

- runထားတဲ့ docker container ကို attachလုပ်ချင်ရင်

# docker attach <id>

- containerထဲမဝင်ပဲ အပြင်ကနေ executeလုပ်မယ်ဆိုရင်

# docker exec -it <id> touch /tmp/file

- Container ကို deleteမယ်ဆိုရင်👇

# docker stop {id/ container-name}

# docker rm {id/ container-name}

\* အပေါ်က cmd (၂)ခုက Container တွေကို killလုပ်ပြီး quitတာဖြစ်ပြီး killမလုပ်ပဲ quitချင်ရင်တော့ " ctrl+p ctrl+q " ဖြစ်ပါတယ်။