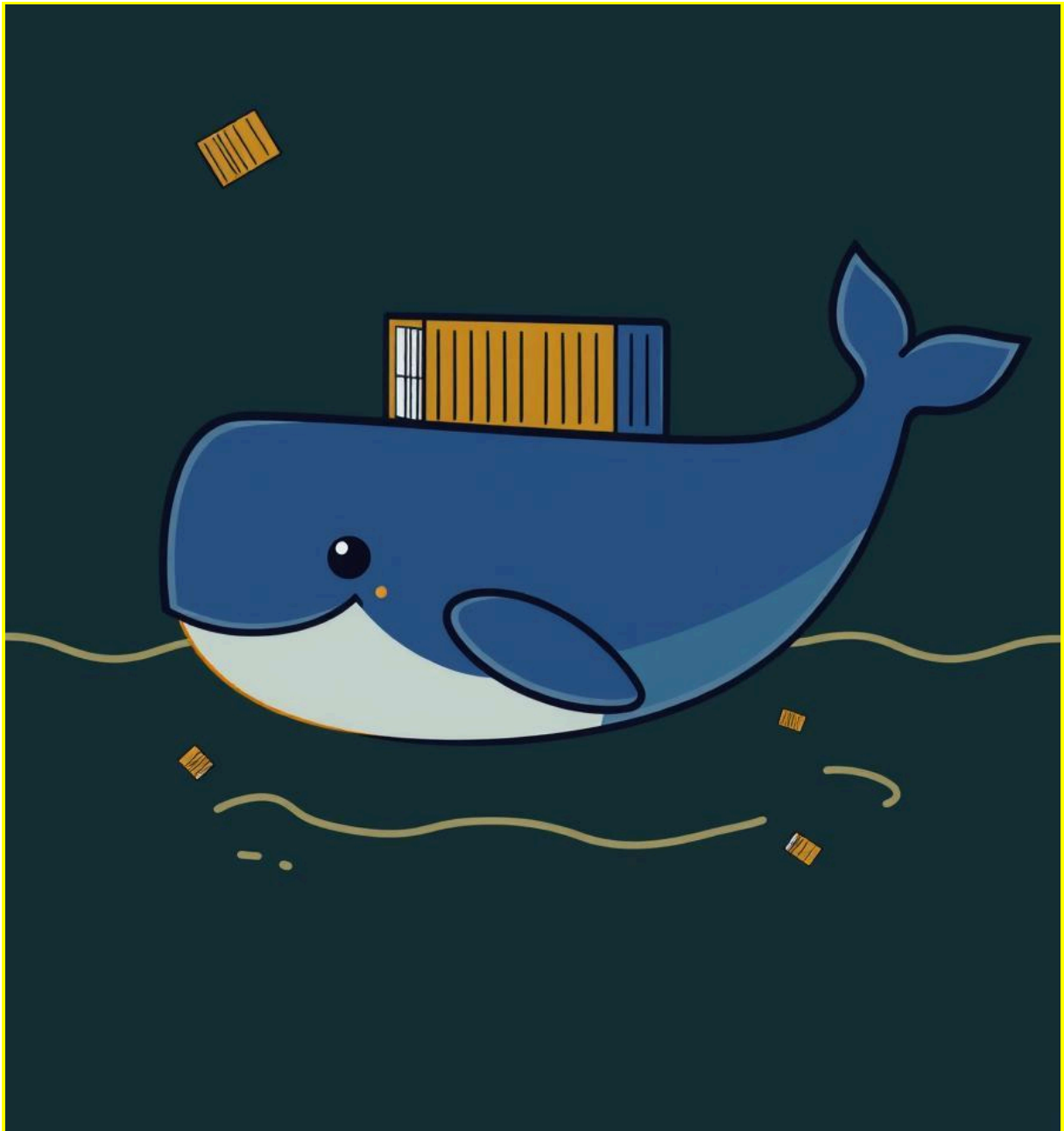


Docker Cheat sheet



*Prepared by
Md Arif Ahammed Reza
Teaching assistant -Devops[OSTAD]*

Docker Build কমান্ডসমূহ

কমান্ড	ব্যাখ্যা
<code>docker build .</code>	বর্তমান ডিরেক্টরিতে থাকা Dockerfile দিয়ে ইমেজ তৈরি করে
<code>docker build https://github.com/docker/rootfs.git#container:docker</code>	রিমোট Git রিপোজিটরি থেকে ইমেজ তৈরি
<code>docker build -t imagename:tag</code>	ইমেজ তৈরি ও ট্যাগ দিয়ে নামকরণ করে
<code>docker build https://yourserver/file.tar.gz</code>	রিমোট .tar.gz ফাইল দিয়ে ইমেজ তৈরি
<code>docker build -t image:1.0 -<<EOF ... EOF</code>	STDIN ব্যবহার করে Dockerfile দিয়ে ইমেজ তৈরি
<code>docker image rm image</code>	একটি ইমেজ মুছে ফেলে
<code>docker rm container</code>	একটি চলমান কন্টেইনার মুছে ফেলে
<code>docker kill \$(docker ps -q)</code>	সব চলমান কন্টেইনার বন্ধ করে

Docker Cleanup কমান্ডসমূহ

কমান্ড	ব্যাখ্যা
<code>docker image prune</code>	ব্যবহার না হওয়া ইমেজ মুছে ফেলে
<code>docker image prune -a</code>	যেকোনো অপ্রয়োজনীয় ইমেজ মুছে ফেলে

docker system prune	বন্ধ হওয়া কন্টেইনার, অব্যবহৃত নেটওয়ার্ক, ড্যাংলিং ইমেজ এবং ক্যাশ মুছে ফেলে
------------------------	--

কন্টেইনার সম্পর্কিত কমান্ডসমূহ

কমান্ড	ব্যাখ্যা
docker start container	কন্টেইনার চালু করে
docker stop container	কন্টেইনার বন্ধ করে
docker pause/unpause container	কন্টেইনার থামায়/চালু করে
docker restart container	কন্টেইনার পুনরায় চালু করে
docker exec -ti container script.sh	কন্টেইনারে কমান্ড চালায়
docker attach container	কন্টেইনারের আউটপুটে সংযুক্ত হয়
docker logs -ft container	লাইভ লগ দেখায়
docker commit container image	কন্টেইনার থেকে নতুন ইমেজ তৈরি করে
docker create image	ইমেজ থেকে নতুন কন্টেইনার তৈরি করে

ইন্সপেকশন ও মনিটরিং কমান্ডসমূহ

কমান্ড	ব্যাখ্যা
docker ps	সব চলমান কন্টেইনার দেখায়
docker ps -a	সব কন্টেইনার (চলমান + বন্ধ) দেখায়
docker inspect container	বিস্তারিত তথ্য দেখায়

<code>docker logs container</code>	লগ দেখায়
<code>docker diff container</code>	ফাইল সিস্টেমে পরিবর্তন দেখা যায়
<code>docker stats container</code>	রিসোর্স ইউসেজ স্ট্যাটাস দেখায়

ইমেজ ব্যবস্থাপনা কমান্ডসমূহ

কমান্ড	ব্যাখ্যা
<code>docker image ls</code>	ইমেজ তালিকা
<code>docker image rm image</code>	ইমেজ মুছে ফেলা
<code>docker tag image new_tag</code>	ইমেজে নতুন ট্যাগ যুক্ত করা
<code>docker history image</code>	ইমেজের ইতিহাস দেখা
<code>docker inspect image</code>	ইমেজের বিস্তারিত তথ্য দেখা

Docker Run অপশনসমূহ

অপশন	ব্যাখ্যা
<code>--detach, -d</code>	ব্যাকগ্রাউন্ডে চালায়
<code>--env, -e</code>	এনভায়রনমেন্ট ভেরিয়েবল সেট করে
<code>--hostname, -h</code>	হোস্টনেম নির্ধারণ
<code>--label, -l</code>	লেবেল যুক্ত করা
<code>--name</code>	কন্টেইনারের নাম নির্ধারণ
<code>--network</code>	নির্দিষ্ট নেটওয়ার্কে যুক্ত করা

--rm	চালানো শেষে কন্টেইনার মুছে ফেলে
--read-only	রিড-অনলি ফাইল সিস্টেম
--workdir, -w	ওয়ার্কিং ডিরেক্টরি নির্ধারণ

নেটওয়ার্ক কমান্ডসমূহ

কমান্ড	ব্যাখ্যা
docker network create name	নতুন নেটওয়ার্ক তৈরি
docker network ls	সব নেটওয়ার্ক তালিকা
docker network connect/disconnect name container	কন্টেইনারে নেটওয়ার্ক সংযুক্ত/বিচ্ছিন্ন করা
docker network inspect name	নির্দিষ্ট নেটওয়ার্কের বিস্তারিত তথ্য

সার্ভিস ও স্ট্যাক কমান্ডসমূহ (Swarm Mode)

কমান্ড	ব্যাখ্যা
docker service ls	সব সার্ভিস দেখায়
docker service create image	নতুন সার্ভিস তৈরি
docker service scale name=10	সার্ভিস স্কেল করে
docker service update name	সার্ভিস আপডেট করে
docker service ps name	সার্ভিসের টাস্ক দেখায়
docker service logs stack service	সার্ভিস লগ দেখায়

রেজিস্ট্রি কমান্ডসমূহ

কমান্ড	ব্যাখ্যা
docker login	লগইন করে
docker logout	লগআউট করে
docker pull image	রেজিস্ট্রি থেকে ইমেজ ডাউনলোড করে
docker push image	ইমেজ আপলোড করে
docker search keyword	ইমেজ সার্চ করে

স্বত্বাধিকার সংরক্ষিত | Proprietary Notice

এই ডকুমেন্টটি Ostad-এর মালিকানাধীন সম্পদ এবং কেবলমাত্র শিক্ষার্থীদের শেখার উদ্দেশ্যে ব্যবহারের জন্য প্রদান করা হয়েছে। ডকুমেন্টের সম্পূর্ণ বা আংশিক অংশ অনুমতি ব্যতিরেকে কপি, বিতরণ, সংশোধন, প্রকাশ বা যেকোনো বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যে ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ। এই নিষেধাজ্ঞা অমান্য করলে তা কপিরাইট আইন লঙ্ঘনের শামিল এবং আইনগত পদক্ষেপের মাধ্যমে ব্যবস্থা নেওয়া হতে পারে।