داکر:

داکر نیاز به نصب سیستم عامل نداره.

محیط ایزوله هست و روی هر کانتینر هر اتفاقی بیفته روی کانتینر های دیگه تاثیر نمیزاره.

روی داکر هر چقدر بخایم میتونیم کانتینر داشته باشیم.

داکر هدف اصلیش دادن یک فضای ایزوله به ما هست که بتونیم برنامه های خودمون رو به صورت مستقل از هم روش اجرا کنیم و وابستگی ها یا dependency ها رو کنارش نصب کنیم.

فرضا سایتی داریم که با php نوشته شده، حالا اگر بخوایم این سایت رو بیاریم روی یک سیستم که هیچی روش نصب نیست و بخوایم اون رو اجرا کنیم نیاز هست تا تمام نرم افزارهای مورد نیاز رو نصب کنیم. و ممکن هم هست با برنامه های دیگه ای که داریم هم تداخل داشته باشه. در عوض میایم داکر رو ران میکنیم PHP و بقیه موارد رو روش نصب میکنیم و کانتینر رو پکیچ میکنیم و میتونیم این کانتینر رو به هر سیستم دیگه ای منتقل کنیم.

هاب یک محیط هست مثل گیت هاب.

برای دریافت Image ها در داکر از دستور زیر استفاده میکنیم:

docker pull نام ایمیجی که میخایم

برای اجرای image ها باید از دستور زیر استفاده کنیم:

docker run نام ایمیج

برای استفاده از داکر یک سری امکانات میتونیم استفاده کنیم:

* BuildKit
* DataKit
* HyperKit
* Moby
* Compose
* DockerCLI
* InfraKit
* Notary
* Containerd and runC
* Docker Distrubution
* Libnetwork
* SwarmKit

داکر دو نسخه داره : رایگان و نقدی

Docker Engine :

داکر انجین متشکل از یک سری اپلیکیشن اپن سورس هست. مثل موارد زیر :

* Swarm Mode Manager
* TLS
* Load Balancing
* Swarm Mode Worker
* Certificate Authority
* Service Discovery
* Distributed store
* Networking
* Volumes
* Plugins
* Container Runtime

مدیریت این اپلیکیشن ها بر عهده Docker CLI هست. دستوراتی که تایپ میکنیم و اجرا میکنیم.

برنامه نویس ها میتونن کانتینر های خودشون رو بزارن روی داکر هاب. یا کلون کنن یا بفروشن یا موارد دیگر.

داکر دکستاپ : Docker CE

برای نمایش لیست Image هایی که روی سیستم نصب هست از دستور زیر استفاده میکنیم:

docker ps