챕터 설명

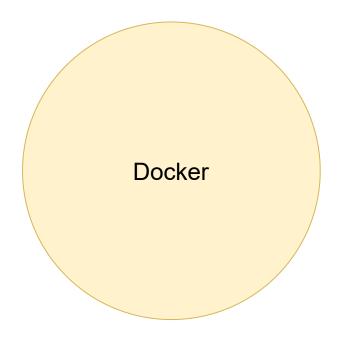
리액트 강의인데 이 챕터는 필수인가요?!!

이 강의는 리액트 위주의 강의이기 때문에 이번 챕터에서 다루는 도커는 선택사항입니다. 한마디로 얘기해서 이번 챕터를 뛰어넘어도 이번 강의를 듣는데 문제는 없습니다. 그래서 리액트만을 배우기 원하신다면 이번 챕터를 스킵하고 지나가셔도 됩니다.

도커를 제대로 배운다면 이 리액트 처럼 오직 도커만을 위해 몇 시간을 투자해야 합니다. 이번 챕터에서는 도커를 이렇게 사용하면 된다 하는 정도로 설명하며 리액트와 함께 도커를 사용하는 방법을 다루게 됩니다. 그래서 도커란 무엇인지 체험하는 시간으로 생각해주시면 됩니다.





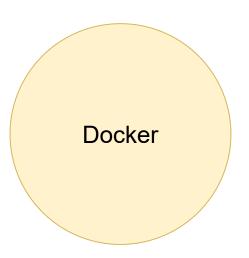


리액트 강의인 데....



이 챕터를 진행하는 의미

가...

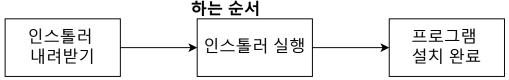


도커를 사용하는 이유

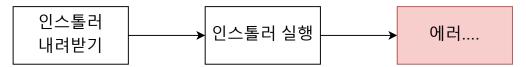
도커를 쓰는 이유는 무엇인가요?

우선 결론부터 얘기하자면 어떠한 프로그램을 다운 받는 과정을 굉장히 간단하게 만들기 위해서입니다. 먼저 예를 통해 이해해 보겠습니다.

도커 없이 프로그램받을 때 원래 프로그램을 다운받고 실행



하지만....



갖고 있는 서버, 패키지 버전, 운영체제 등등에 따라 프로그램을 설치하는 과정 중에 많은 에러들이 발생하게 됩니다.. 그것만이 아니라 설치 과정이 다소 복잡합니다...

프로그램 다운 받는 것을 도커 없이 원래 방식으로 다운 받을 때와 도커를 이용해서 받을 때의 차이점을 한번 봐보 겠습니다.

원래 Redis 받는 과정!



Installation

Download, extract and compile Redis with:

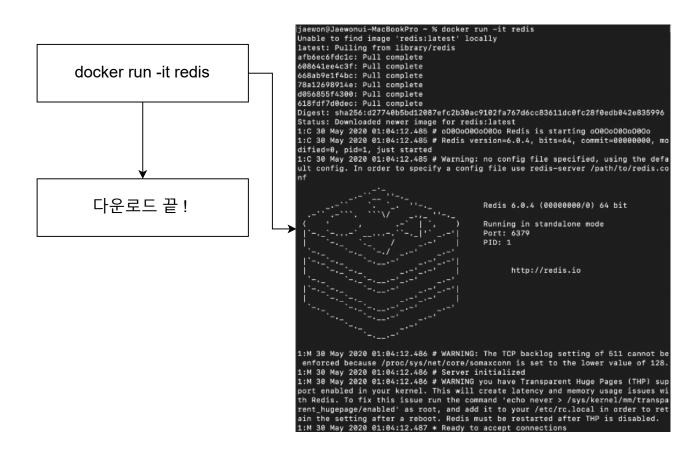
- \$ wget http://download.redis.io/releases/redis-6.0.4.tar.gz
- \$ tar xzf redis-6.0.4.tar.gz
- \$ cd redis-6.0.4
- \$ make

jaewon@Jaewonui-MacBookPro ~ % wget http://download.redis.io/releases/redis-6.0. 4.tar.gz zsh: command not found: wget jaewon@Jaewonui-MacBookPro ~ % ■

에러 발생... wget 이 없기 에...

그래서 wget을 받은 후 다시 Redis 받아야함... 이런식으로 어떠한 특정 프로그램을 받을때 거기에 맞는 부수적인 것들도 계속 받으면서 설치하는 과정이 복잡해지고 에러도 많이 생김...

도커로 Redis 받는 과정



위에서 보는 것과 같이 도커를 이용하여 프로그램을 설치하면 예상치 못한 에러도 덜 발생하며, 설치하는 과정도 훨씬 간단해진 것을 볼 수 있습니다.

이러한 이유로 도커를 사용하고 있습니다.

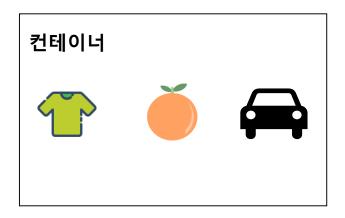
도커란 무엇인가?

도커는 무엇인가요?

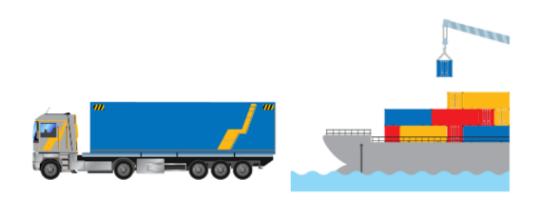
<mark>컨테이너</mark>를 사용하여 응용프로그램을 더 쉽게 만들고 배포하고 실행할 수 있도록 설계된 도구 이며 <mark>컨테이너</mark> 기반의 오픈소스 가상화 플랫폼이며 생태계입니다.

그러면 컨테이너란 무엇인가요?

일반적인 컨테이너의 개념



이런 식으로 컨테이너에 물건을 넣고 다양한 운송 수단으로 쉽게 옮길 수 있습니다.



서버에서의 컨테이너의 개념

컨테이너



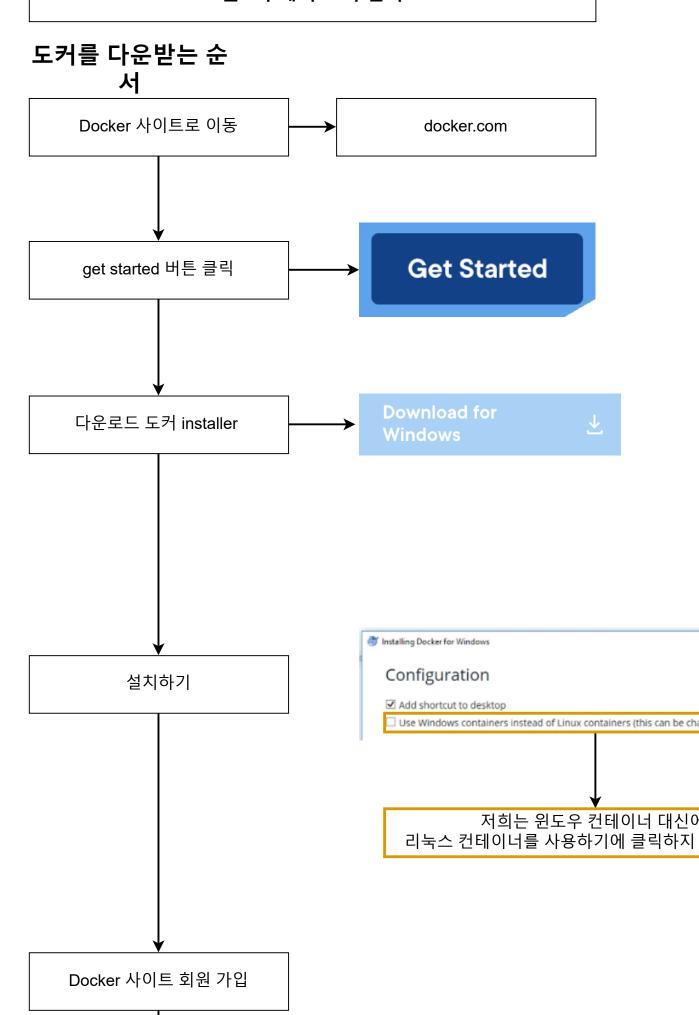




이런 식으로 컨테이너 안에 다양한 프로그램, 실행환경을 컨테이너로 추상화하고 동일한 인터페이스를 제공하여 프로그램의 배포 및 관리를 단순하게 해줍니다. 일반 컨테이너의 개념에서 물건을 손쉽게 운송 해주는 것 처 프로그램을 손쉽게 이동 배포 관리를 할수 있게 해줍니다. AWS, Azure, Google cloud등

어디에서든 실행 가능하게 해줍니다.			

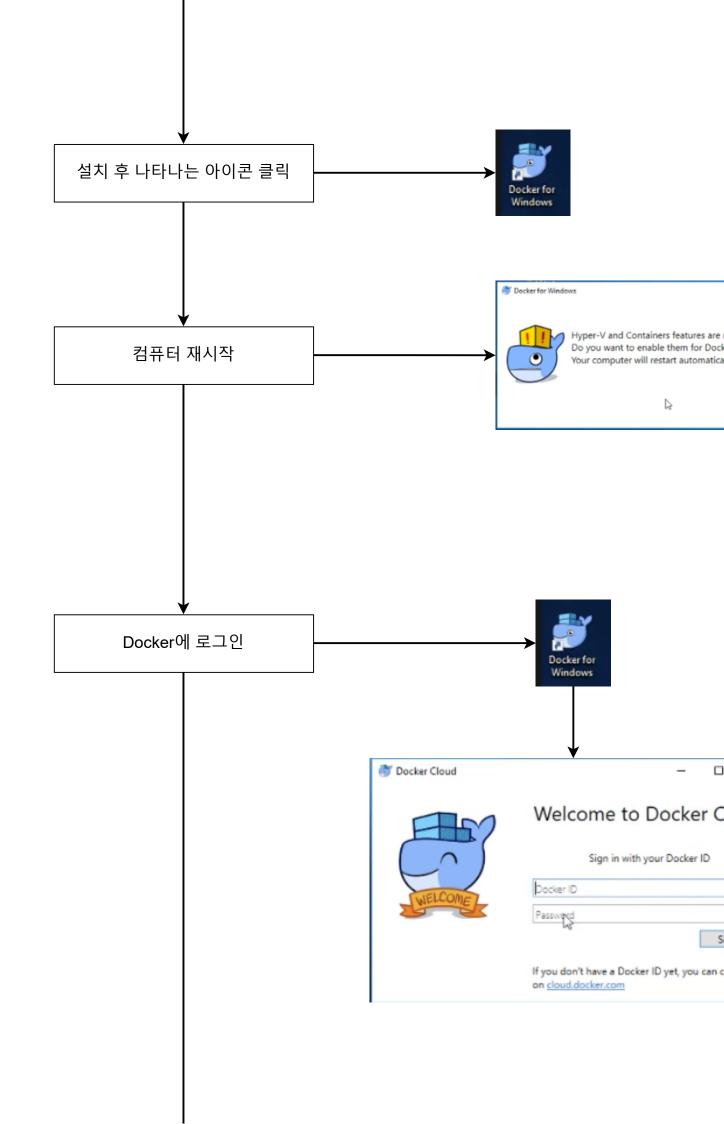
윈도우에서 도커 설치

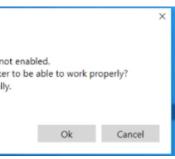


- 🗆 ×

anged after installation)

네 말아주세요.





loud

×

ign in

reate one

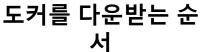
 ▼

 도커가 잘 설치되었는지 확인

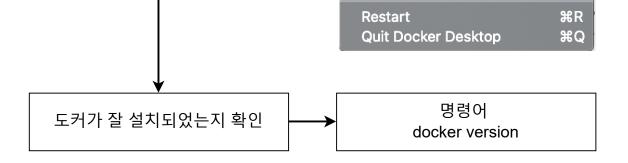
 →

 docker version

맥에서 도커 설치







이렇게 해서 MAC OS를 위한 도커를 다운받았습니다.