

Ubuntu 20.04 Docker 설치하기.

dal 2020년 7월 17일 8 Comments

원도우+딥러닝 SV1 윈도우+24"+딥러... 24"LED+고성능/오...

18,538,210원 18,668,210원 4,108,310원

Docker 개념부터 설치&사용법 정리

도커란 ? 도커를 이해하시려면 이전에 나온 가상화의 개념부터 이해하시는편이 좋을거라고 생각합니다.기존의 가상화란 제한된 하드웨어 환경에서 여러가지 OS 및 서비스를 구축하기 위해 하이퍼 바이저 위에 각각의 OS를 따로 구축해서 사용했었습니다. 이렇게 가상머신 위에 사용하다보니 자연스레 각각의 Virtual Machine마다 OS를 설치해 주어야했고 OS가 사용하는 리소스가 따로 소모되기때문에 낭비되는 자원이 상당히 많았으며 OS 버전의 EOS(End Of Service)가 만료될경우 신규 ... 계속 읽기

달소씨의 하루

0

이번에는 Ubuntu 20.04 LTS Server 버전에서 Docker 설치를 한번 진행해보겠습니다.

설치방법은 매번 하던대로라서.. 크게 달라지지않지만 기록용으로 남겨봅니다.

설치하기전에 기본적으로 apt update & apt upgrade를 먼저 진행합니다.

```
root@junsu-server:/home/admin-sv# apt update && apt upgrade
Hit:1 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Get:2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [111 kB]
Get:3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [98.3 kB]
Get:4 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [107 kB]
Fetched 317 kB in 3s (116 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
```

Docker 설치하기

이전과 동일하게 필수 패키지먼저 설치하도록 하겠습니다.

필수 패키지 설치

```
sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg-agent
software-properties-common
```

사이트 리뉴얼중입니다~

홈서버 및 IT관련 정보를 공유하는 커뮤니티
SVRFORUM을 새로 만들었습니다.
많은 가입(?) 부탁드립니다~
<https://svrforum.com>

이전글들은 모두 상단 메뉴의 Blog 글 모음에있습
니다!

목차 [숨기기]

- 1 Docker 설치하기
 - 1.1 필수 패키지 설치
 - 1.2 GPG Key 인증
- 2 docker repository 등록
 - 2.1 apt docker 설치
- 3 portainer 구축하기
- 4 테스트

Home Server	71
IT	70
IT Tool	31
IT-Device	27
Linux	47
NAS(Xpenology, Nextcloud, ETC)	44
Programming	4
Public Cloud	7
Troubleshooting	13
Word Press / Rhymix(XE)	51

```
root@junsu-server:/home/admin-sv# sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg-agent software-properties-common
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
ca-certificates is already the newest version (20190110ubuntu1.1).
ca-certificates set to manually installed.
curl is already the newest version (7.68.0-ubuntu2.1).
curl set to manually installed.
software-properties-common is already the newest version (0.98.9.1).
```

GPG Key 인증

문제없이 설치가 다되었으면 Docker의 GPG Key 인증을 하도록 하겠습니다.

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

```
root@junsu-server:/home/admin-sv# curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
OK
```

ok가 나오면 됩니다.

docker repository 등록

이제 아키텍처에 맞춰서 Docker repository를 등록해주도록 하겠습니다.

혹시 아키텍처 확인을 원하시면 arch 명령어를 입력해주시며 됩니다.

저희환경의 경우 x86_64 입니다.

```
root@junsu-server:/home/admin-sv# arch
x86_64
```

```
sudo add-apt-repository \
"deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
$(lsb_release -cs) \
stable"
```

위 명령어를 쳤을때 아래처럼 나와야 정상입니다.

```
root@junsu-server:/home/admin-sv# sudo add-apt-repository \
> "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
> $(lsb_release -cs) \
> stable"
Get:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease [36.2 kB]
Hit:2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Get:3 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages [3,056 B]
Get:4 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [111 kB]
Get:5 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [98.3 kB]
Get:6 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [107 kB]
Fetched 356 kB in 3s (140 kB/s)
Reading package lists... Done
```

apt docker 설치

레포 등록이 완료되었으니 이제 apt 명령어로 설치만 해주면 됩니다.

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli
containerd.io
```

설치가 완료되면 docker -v 명령어로 확인해봅니다.

```
root@junsu-server:/home/admin-sv# docker -v
Docker version 19.03.12, build 48a66213fe
```

이제 시스템 부팅시 docker가 시작되도록 설정하고 실행도 시켜보겠습니다.

```
sudo systemctl enable docker && service docker start
```

```
root@junsu-server:/home/admin-sv# sudo systemctl enable docker && service docker start
Synchronizing state of docker.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable docker
```

```
service docker status
```



다소
하이!
라우!
크 관
드립
할 준

구매 기



다소
하이!
라우!
크 관
드립
할 준

구매 기



Nexus 9500
50% 할인된
구입해 "설마
에 Q대



해택을 놓치지 마세

보

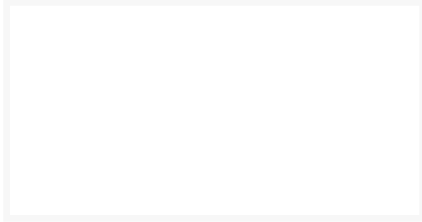
```

root@junsu-server:/home/admin-sv# service docker status
● docker.service - Docker Application Container Engine
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2020-07-17 04:02:50 UTC; 1min 45s ago
   TriggeredBy: ● docker.socket
     Docs: https://docs.docker.com
    Main PID: 18778 (dockerd)
      Tasks: 10
     Memory: 35.6M
    CGroup: /system.slice/docker.service
            └─18778 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock

```

이렇게 Active가 뜨신다면 **docker 서비스 구축까지 완료**한것입니다.

이제 다음단계인 portainer를 시작하겠습니다.



윈도우+24"+딥라

광고 Assacom

바로구매

portainer 구축하기

사실 portainer의 경우 이전 포스팅에서도 많은 설치를 했기때문에.. 또해야 되나 싶지만 환경이 다르니 또 하겠습니다.

portainer는 docker의 이미지,컨테이너,네트워크등을 쉽게 관리할 수 있게 도와주는 GUI Web 서비스 입니다.

docker의 이미지라는 개념이 생소할 수도있는데 윈도우 설치에 필요한 iso라고 보시면 될거 같습니다. iso로 윈도우를 설치하듯이 이미지로 docker의 컨테이너를 생성하게됩니다. 이 이미지(iso 같은)는 hub.docker.com에서 검색해보면 엄청나게 방대한양의 데이터베이스가 있습니다.

이번에 설치할 portainer도 찾아본다면 아래처럼 나오게 됩니다. 이외에 cent os, nginx, mariadb 등등 docker의 이미지는 엄청많으니 궁금하면 들어가서 찾아보시면 됩니다.

항상 지원하는 아키텍처를 확인하는게 좋습니다.

사용법도 들어가면 자세하게 나와있으나.. 양이 방대해서 따로 설명하지않겠습니다.

portainer 컨테이너 설치에 앞서 컨테이너와 host(vm)간에 볼륨매칭을 위한 디렉터리 생성부터 진행하겠습니다.

```
mkdir -p /data/portainer
```

그리고 **docker run 명령어로 실행**시켜주도록 하겠습니다.

```

docker run --name portainer -p 9000:9000 -d --restart always -v
/data/portainer:/data -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
portainer/portainer

```

길어보이지만 하나씩 설명해보면 --name 으로 컨테이너 이름 생성, -p 호스트 포트 9000 내부포트 9000번, -d 데몬으로 백그라운드, -restart always 재부팅시 자동시작, -v /data~~ 호스트와 컨테이너간 볼륨매칭, docker.sock도 마찬가지로 공유, portainer/portainer 이미지 사용순입니다.

테스트

VM 의 IP:9000 으로 웹브라우저로 접속합니다.

저같은경우 http://ip:9000 입니다.

처음에 관리자 계정 생성해주는데 원하는대로 입력하시면 됩니다.

주의 요함 34.70.108.129:9000/#/init/admin

portainer.io

Please create the initial administrator user.

Username dalso

Password

Confirm password ✓

✓ The password must be at least 8 characters long

Create user

그 다음 에는 Local Docker와 Connect 입니다.

portainer.io

Connect Portainer to the Docker environment you want to manage.

Local Manage the local Docker environment

Remote Manage a remote Docker environment

Agent Connect to a Portainer agent

Azure Connect to Microsoft Azure ACI

Information

Manage the Docker environment where Portainer is running.

Ensure that you have started the Portainer container with the following Docker flag:

-v "/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock" (Linux).

or

-v "\\.\pipe\docker_engine:\\.\pipe\docker_engine" (Windows).

Connect

생성 완료되었습니다.

이제 이곳에서 도커의 이미지와 컨테이너,네트워크를 쉽게 할 수 있습니다.

이제 준비가 갖추 된것같으니 다음 포스팅에서는 본격적으로 하나씩 서비스를 올려보도록 하겠습니다.

사이트 리뉴얼중입니다~

서버(Linux, ESXi), NAS(헤놀로지, ESXi 및 IT관련 정보, 기타 등등을 공유하는 커뮤니티 [SVRFORUM](https://svrforum.com)을 새로 만들었습니다.

많은 가입(?) 부탁드립니다~

<https://svrforum.com>

이전글들은 모두 상단 메뉴의 Blog 글 모음에있습니다!



웹 개발까지 안하면
근손실 와요

광고 패스트캠퍼스

Docker 개념부터
설치&사용법 정리

dalso.org

구매 금액별, 최대
50%+20% OFF

광고 아메리칸 이글

Linux Docker
관리를 위한
Portainer

dalso.org

청소신 자동 번기
세정제

광고 청소신

docker에서 vi:
command not
found...

dalso.org

curl: (6) Could
not resolve host:
해결하기

dalso.org

Window
Pro&Ent
Docker

dalso.org

UBUNTU 20.04 DOCKER UBUNTU 20.04 DOCKER 설치하기. UBUNTU 20.04 LTS DOCKER

UBUNTU 20.04 도커 UBUNTU PORTAINER UBUNTU20 DOCKER 우분투 20 도커

우분투 20.04 DOCKER 우분투 20.04 도커 우분투 도커 우분투 도커 PORTAINER 우분투 도커 만들기

우분투 도커 서비스 구축하기 우분투 도커 설치하기 우분투 포르테이너

UBUNTU 20.04 LTS

8 thoughts on “Ubuntu 20.04 Docker 설치하기.”



ultari

2020년 8월 29일, 12:08 오후

안녕하세요!

우분투에서 도커를 도커를 설치 실행하기 위해 인터넷 조회를 수없이 해본 지금

드디어 한단계 앞선 블러거를 만났네요.

초보인 제가 터득하기엔 너무 방대하고 이해하기 어려워 많은 이들의 도움으로 배우고 있습니다.

윈도우에서 버추어관리자에 우분투를 설치하고 별도로 도커를 설치하면 도커의 아이콘이 형성,

도커가 시작되고 진행(docker running)된다는 알림이 도착하여 확실하게 프로그램이 진행됨을

알 수 있어 편리했습니다.

리눅스판에서 도커를 설치하면 윈도우에서 설치하는 것과는 다르게 아이콘과 알림을 만들기가 어려워

도움을 받고자 합니다.

초면에 무리한 부탁을 드려 죄송합니다.

달소씨 좋은 하루되시기 바랍니다.

↩ 응답



dal

2020년 8월 31일, 10:58 오전

윈도우에서 docker를 사용할때처럼 GUI환경에서 직관적으로 보고싶다고 이해하면될까요??

해당 방법의 경우 portainer라는 도커 관리용 프로그램을 추천드립니다

다.<https://blog.dalso.org/it/6468>

↩ 응답



초보

2020년 9월 24일, 9:02 오전

도커 레포터리 `sudo add-apt-repository \`
`"deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \`
`$(lsb_release -cs) \`
`stable"`
 에서 오류가 나네요 ㅠㅠ 왜그런걸까요...

↩ 응답



초보

2020년 9월 24일, 9:09 오전

직접 리스트에 들어가보니까 오타가 나있었네요...ㅠㅠ 감사합니다!!

↩ 응답



조수형

2020년 12월 29일, 1:50 오후

ubuntu 20.04인가요? 그렇다면 `sudo add-apt-repository "deb`
<https://download.docker.com/linux/ubuntu> focal stable" 이렇게 한줄로 쳐보세요..
 18.04면 focal 대신 bionic으로 수정해 주시구요..

↩ 응답



dal

2020년 12월 30일, 2:39 오후

댓글 감사드립니다!

↩ 응답



감초

2020년 10월 28일, 5:22 오후

라즈베리파이4에서 레포지토리를 등록하려면 `sudo add-apt-repository \`
`"deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \`
`-> arch = arm OR arm64`
 로 바꿔줘야 하나요?

↩ 응답



dal

2020년 10월 29일, 9:52 오전

네! arm64로 해주시면될거예요

↩ 응답

답글 남기기

이메일 주소는 공개되지 않습니다. 필수 항목은 *(으)로 표시합니다

이름 *

이메일 *

웹사이트

댓글 달기

홈서버 IT 커뮤니티 SVRFORUM

LINK

2021. 달소씨의하루