

至于学行动工工程

五刊十十七日 60분이时 乳 小时 等之十分

PYRASIS.COM

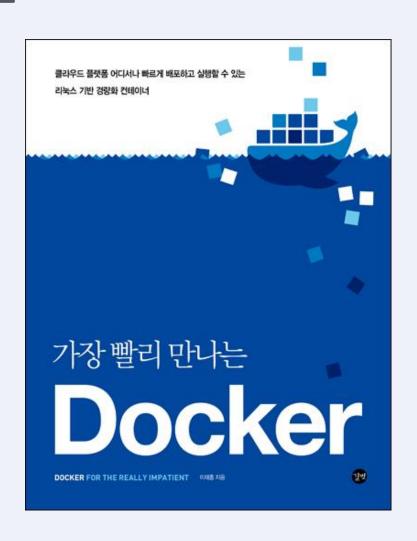
문사이는 조건

교육 등의 비영리 목적으로만 사용해야 합니다. 사내 교육은 상관 없습니다.

회비, 참가비 등을 받는다면 영리 목적에 해당하므로 이 문서를 이용할 수 없습니다.

회비, 참가비를 받지 않는다 하더라도 마케팅 목적으로 진행되는 행사에는 이 문서를 사용할 수 없습니다.

吃气 化花 哭 急十015 个74



이재홍

웹사이트: http://pyrasis.com

저서:

- ✓ 가장 빨리 만나는 도커(Docker)
- ✓ 아마존 웹 서비스를 다루는 기술
- ✓ 윈도우 프로젝트 필수 유틸리티: Subversion, Trac, CruiseControl.NET

이 슬라이드는 가장 빨리 만나는 도커의 내용을 요약한 슬라이드입니다.

가장 빨리 만나는 도커의 책 내용은 모두 웹사이트에 <u>공개</u>되어 있습니다. 5-7

互相让 宁叹心汁?

도개는 2013년 3월 Docker, Incoll 출시한 으른 소스 컨테이너 프로젝트 건재 전세17계각으로 큰 인기를 끌고 있음

互刊







AWS, Google cloud Platform, Microsoft Azure 등의 클라우드 네네스에서 공식 지원

五十七年又处十?

도개는 오버 이기를 끌게 되었나?

智能到5日至6日景到刊10日卷

7出步, 到今年, 们时今就想到什么东部的

祖制的时间到到了

工程的照别 计智计程?

到安州到州和岛計告

GitHubet 11/25t 11/4/21

Docker Hub Miz!

工程的担约时间到别?

祖門のはた かなりはい

工程 四对 四对 7十十岁中年…

7 + 1 + 12 - 11 | 12 + 5 - 71

7+16 12-11/21 576 7+16 12-11/21 571

招帮的过去时 招帮 电量 对量的出口 制起 们至 1960过去时间 7十分計 7日提的 和台 智

7 + 16 12-11/21 576 7 + 16 12-11/21 571

> 招帮的信息的品档了了一个人们是什 PC에115 空11十年 四十十一月十一月日 さたしてロスノ・・・

7 + 1 to 12-11/21 = 75

和出份完好了好了

7+16 12-11/21 576

工行时性好工时是二个社会

7+16 12-11/21 5.76

红树에 가서 2112 呵红 개 딸위红 일을 더 시키지! 7+16 12-11/21 =75 7+16 12-11/21 5-71

工工工工工程可以正过生工工程和

71-16 12-11/21 5.76

イル出るトネリショナイト 12イルのリストないなっているのではのかり そろりない

7+16 12-11/21 =75 7+16 12-11/21 5-71

71-16 12-11/21 5.76

이외지 감사나 지사 지수 지수 지수 지수 있는

71-16 12-11/21 576

7十分計 71全元の告計の11世皇

工程时十十十十十十十十岁

7十十岁 12十八의 문제17位

招告量量級的 吐室の此时 生U····

7十十岁 12十八旦 문제17位

인텔과 AMD는 CPU 아이 가사함

7十十岁 12十八의 문제7位

工工15 上江1...

7十十岁 211121 是到程

71-16 12-11/21 571

のわいてなけいけってかかは121112・・・

7十十岁 12十九의 是利拉

71-16 12-11/21 571

6H플리케이션 A

6H플킨케이션 B

실행 교나일/2十이1년간121

설생 파일/라이네라고

HICE OS

HICE OS

àtolid111+0121(Hypervisor)

主스트 OS

1114

https://www.docker.com/whatisdocker/

가信 对化 经和比 招新时

▼まなけれた OS 登場はHoド記

7十分 211121 是到程

71-16 12-11/21 571

이기지 아이 OS가 至社되기 때문에 이기지 能言이 귀孔

✓ 四重判五至 가사計 이미지를 주고 받는 건 꽤 부ၸ스러움

7十十岁 1211121 是到程

71-16 12-11/21 571

2是个个行外企业是别的是 OS 计行外的 时 夺到

✓ HH포와 관리 기능이 부족

7十十岁 12十八旦 是利拉

71-16 12-11/21 571

2150 7E11011

担知可以到了大方子社会时至初时

215/2 72E11011

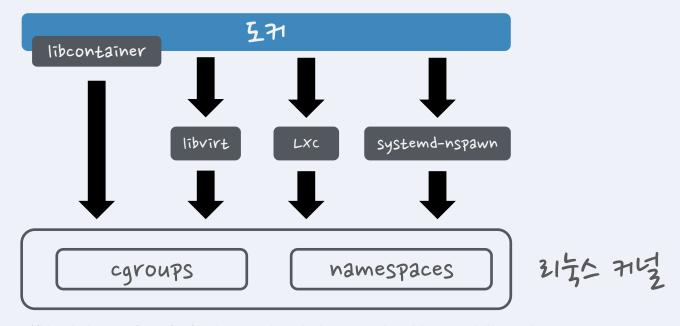
이건 김눅스 커널의
cgroups와 namespaces가
제공하는 기술

215/2 72E110111 11-16 12-11/21 5271

7トイクシナフト 0トレンフスシー

到去 担到的时

71-16 12-11/21 571



http://blog.docker.com/2014/03/docker-0-9-introducing-execution-drivers-and-libcontainer

도개는 외눅스 펀테이너를 사용!

- ✓ 소기에는 LXC(Linux container)를 기내는 국 구현
- ✓ けて 0.9片けと LXC量 てHALSH는 libcontainer를 7Hはまから イド
- √ श्रेष भूति०३ त्यास गर्न

五刊의 특利

五刊의 특징

도개의 특징

6H플리케이션 A

6H플킨케이션 B

公かり エトペラ/シトの11世子121

公司 エトッシーシートの1月2721

इस जारी

克公里 OS

1114

https://www.docker.com/whatisdocker/

五十七十八旦 05章 经估计 站台

✓ 이 12171에 서버 운영을 위한 도로그램라 라이브라고마라 7억리하나 설치

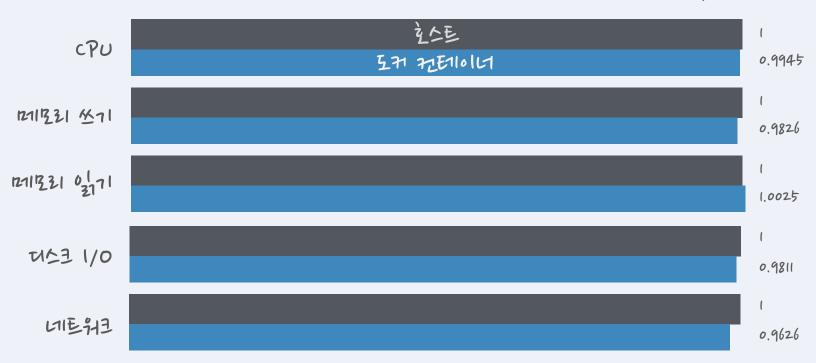
√ गायाता है है है जो उसा ट्रेन हैं इन्हें के स्ट्रीस के स

✓ 호스트와 OS 자원(시스템 쿨)을 끊유

도개의 성능

도개의 특징

도개 1.1.2에서 우분투 14.04 호스트와 유분투 14.04 꿘테이너 성능 측정



- √ 121231 यूरे, प्रच्ये राठ्यो, पार्टभेर यद द्घार गर्र प्रारीण पांस देहरा प्रार्टि
- ✓ 克스트오片 도커 地町10111 イト이의 성능 大ト017ト 크지 않음(오太上 始의 0七)

도 커의 특징

그리고 도개는 이기지 생생과 내 등학

도개의 특징

이고기에 내전 판진도 제공하고 중아 제자소에 이고기를 불고고 받을 수 있는 (Push/Pull) 도개의 특징

GitHubst 비슷한 해된다. 도ዝ 이고지를 공유하는 Docker Hub 제공 (GitHub 취건 유물 제장소도 제공) 도 커의 특징

7十十岁 12十八旦 是刊行

그런데 이외지와 권태이너는 뭐가 다른 거지?

5升 0121719十 担E11011

571 012131

도귀 이 121319+ 권탄1011



12171年刊出个是对创 爱比比和出至五元, 个个卫生, 报时智知 智知 可智等 异色 新EH

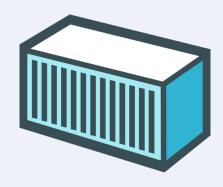
571 012131

五刊 이 1217121 社 110111

7175个の1 学212 11年272 012171 (PUSh/PUII)

至刊 担到的时

इस वायात्रायम सहगावाज



和到이너는 이미지를 설생한 15EH!

五刊 担到的时

इस वायात्राधि सहगावाज

이미지를 매計 개의 地町이너를 만들수 있는

五刊 担到的时

इस वायाताया सहगावाज

金砂利利多利型的过去型地上多时工

五刊의 이고기 취孔 방门

五刊 이 1217121 社町이 1

도개는 이외지의 내꾸! 부분호

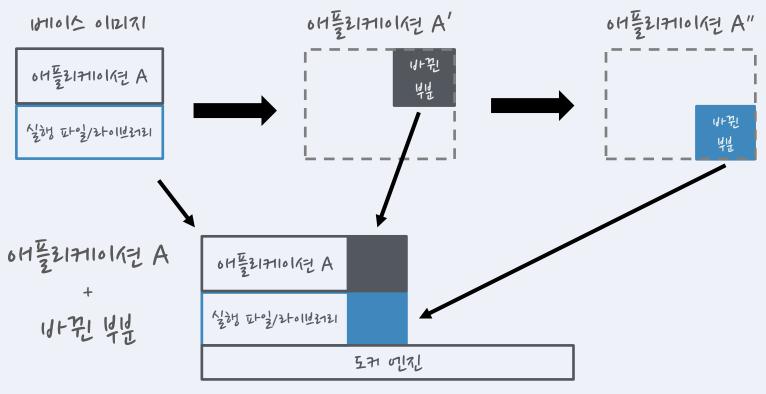
五刊의 이 2171 礼孔 1157

도귀 이 1213121 권탄1011

유니은 파일 시스템 행식 (aufs, btrfs, devicemapper)

五刊의 이 12171 礼記 1157

도귀 이 기기가 전단이 너



http://www.slideshare.net/dotCloud/why-docker

도가는 베이스 이미지에서 내꾸 부분만 이미지로 생성

把到的时间经过时间 明的人的回河里 明期 中地震部科学

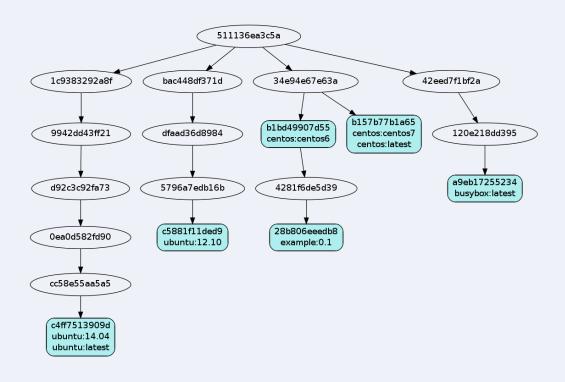
五刊의 이고기 취孔 방门

五刊 이 1217121 社町이 1

Docker Hub 및 7H이 자자소에서 이고지를 공유할 때 내꾸 부분만 주고 받음

五刊의 이미지 礼孔 바孔

五刊 이 121719十 和刊이너



对的四次生의圣관初 超级

们划公 是可过过过过 至刊

7127十7191 个1H 主上77

引品外引告 智利 金砂 教育

71元升7191 11出之上78

호스팅 또는 IDC 코르케이션 서비스

지금까지의 시내 호는7경

和出于银叶绿树里的宝丽宝亚

로라우드 호는 1경 데네스 은이당 화기정과 되게

フトイとタトフト はなれるといれる

老十年至之十多

7十分的社会的是 化元子的

로라우드 호는 1경 데네스 윤덕 화기장라 되게

到时地处了北北省

考え十年三元17日

の初れないるとろれける一十十分上記

로라우드 호는 1경 41년 음맥 환경라 도커

> イル出て出午7十 時の十月12世代 イトをたの1 9291 111日13十71 記号の7元

로라우도 호는 1경 데네스 윤덕 환경과 도커

이게 서버 세팅과 배포는 어떻게?

Immutable Infrastructure

서네스 운영 환경라 도개

Immutable Infrastructureztt

Immutable Infrastructure

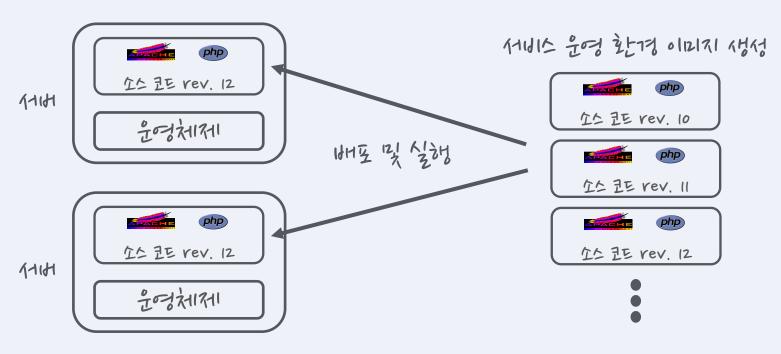
서네스 원이 환경라 도개

至今里 OSSH 们们全是对这时 (们出至至了程, 企今卫生, 程本是 知时们们是是到

서네스 운행 환경라 도개

社地经验社会对社治是 他对社们给证(Immutable)는 개程

서네스 운행 환경라 도커



化划个是对处理的 则以不是 似似此 뒤

11HOII HH至于时 经对

서네스 운행 환경라 도커

们们全计罚时间是到理是对这时对对对量的对对的

서네스 운영 환경라 도커

量計學是報答에서 化배量 丛正 出記는 攻과 准则 Immutable Infrastructures 서비스 운영 환경 이미경를 참 地 쓰고 내光

서네스 운영 환경라 도커

प्राथि स्थ

- ✓ 서네스 환경 이미지만 관리하던 됨
- √ देश मेराई हिसे सात्रायाली समहरा मेरा
- ✓ 이미지 생성에 버전 관리 시스템 활분

时心里

- ✓ 7H생 지나 PC, 테스트 시내에서 이고기를 얼청마나 강나면 시네스 운영 환경과 동일찬 한경이 구성됨
- ✓ 时心巨计 北斑

对方

- ✓ 이미지 하나로 서버를 7계속 찍어낼수 있는
- ✓ 클라우드 플랫폼의 자중 확장(Auto Scaling) 기능라 연중하여 속쉽게 서비스 확장

711/1/1

✓ 운영체제와 시네스 호난경을 발리함터 기타당고(Lightweight) 어디서는 설생 기타당간(Portable) 호난경 제공

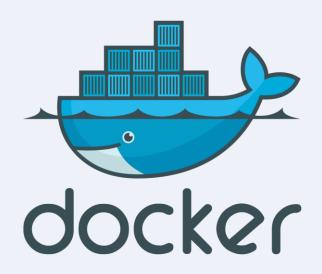
서네스 운행 환경라 도커

도개는 Immutable Infrastructure를 구현한 도로젝트 571 65

3工多多少十生生 互升

五升卫州至卫时间至此深处?

到了一个一个一个一个



전테이너를 化고 다니는 고3H

323 多十生生 五升

고래는 서버에서 어디 개의 캔테이너(이고지)를 설팅하고

3.12 多十生 5.77 20年

五刊量による十四型







至和告刊创办是对这个第一条

5升经治治1

五升经治1

可和不知知程行例和超過多名的印

对写经初公司是

✓ 도거는 리눅스 버포만 갖춰를 자동으로 인식하다 도거 퍼게지를 설치해수는 스크립트를 제공

\$ sudo wget -q0- https://get.docker.com/ | sh

get.docket.com 스크립트로 도개를 설치하다던 hello-world 이고지도 자를 설치된.
Hello-world 이고지는 사보하지 않을 것이므로 모두 사건

- \$ sudo docker rm `sudo docker ps -aq`
- \$ sudo docker rmi hello-world

宁坦车 至刊 经13171: 315公

✓ 자동 설치 스크립트를 사용하지 않고 유분투에서 직접 설치하기. 내전은 14.04 LTS 64네트 기준

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install docker.io
$ sudo ln -sf /usr/bin/docker.io /usr/local/bin/docker
```

/usr/bin/docker.io 22th It 2/3/2 /usr/local/bin/docker 3 2/3/2 to 1/4

RedHat Enterprise Linux, centos

- ✓ 자를 설치 스크립트를 사방하지 않고 베트워 엔터드라이즈 리눅스(RHEL)와 centoS에서 파네지죠 지집 설치하기
- ▼ RHELD+ centos 6 団 1131 オイなかが docker-107ト 仮とこ EPEL(Fedora Extra Packages For Enterprise Linux) オイなな量 イトなる 午 以五季 何な

CentOS 6

- \$ sudo yum install http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-release-6-8.noarch.rpm
- \$ sudo yum install docker-io

RedHat Enterprise Linux, centos

- ✓ AWS ECZOTI 설치되는 Amazon Linux(RHEL 기비간)는 EPEL 저장소를 내로 사망할 수 있으므로 epel-release-6-8.noarch.rpm를 설치하지 않아도 됨
- ✓ centos 7에서는 docker 패기지를 설치

CentOS 7

\$ sudo yum install docker

Docker 서비스 실행하기

\$ sudo service docker start

부팅했을 때 자동으로 실행하기

\$ sudo chkconfig docker on

なれしはよりははいからなけつ

五升经治171: 31六

- ✓ 배포판 배전이 오래되었거나, centos 같이 배전데이 보수적인 배포판에서는 도개 패기지 배전이 낮은 73우가 있음
- ✓ 배포한 별 패기지가 아닌 별도 된 HOILIZ를 직접 사용하는 바법

गाय स्मिनाराडे र्युरेशिक्ट प्स

- \$ sudo service docker stop
- \$ sudo wget https://get.docker.com/builds/Linux/x86_64/docker-latest \
 -O \$(type -P docker)
- \$ sudo service docker start

なれしはよりには121イトなるトフト

इस द्वितिनाः अर्द्

4月至经初至时

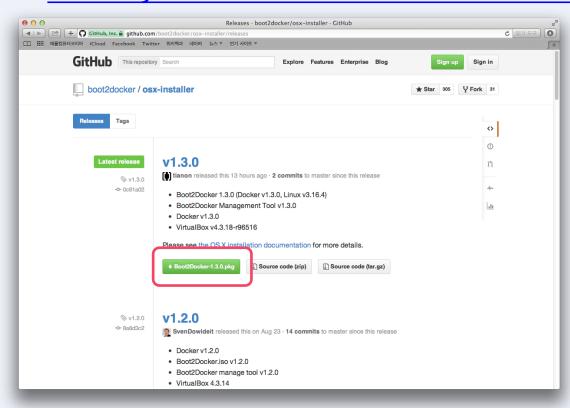
- \$ wget https://get.docker.com/builds/Linux/x86_64/docker-latest
- \$ chmod +x docker-latest
- \$ sudo mv docker-latest /usr/local/bin/docker
- \$ sudo /usr/local/bin/docker -d

URLई docker-latests रागिशेम्प गन्य देशि भाराई एट्य, docker-1.3.०भेग्र रागिशेम्प इत

Mac os X

五升 经制治十八

- ✓ Mac OS X에서는 BootzDocker를 이용하며 도개를 사용할 수 있는
- V CHE URLOUM . Pkg It 2 18271
 - ✓ https://github.com/boot2docker/osx-installer/releases



Mac os x

五州 经制治十八

- ✓ 파일 다음로 다 끝났으면 . Pkg 파일 설생
- ✓ 经的地回 医们回吧 7211年 出意量到



Mac os x

इस द्वीहेना

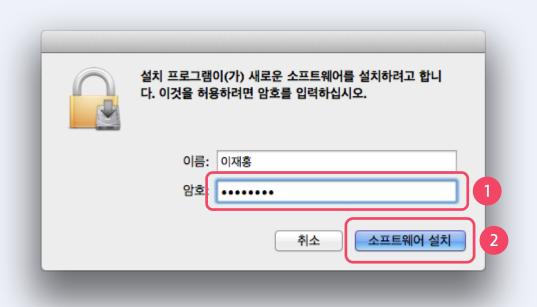
√ गार्थ भीत्राजा द्वेता



Mac os X

五升 经制治171

√ लेटे श्रीयोर्डाण स्वाया स्वाया लेटे श्रीयोरीय प्यम्भाग खेरा HE'ट हैये



Mac os x

इस र्द्धिका

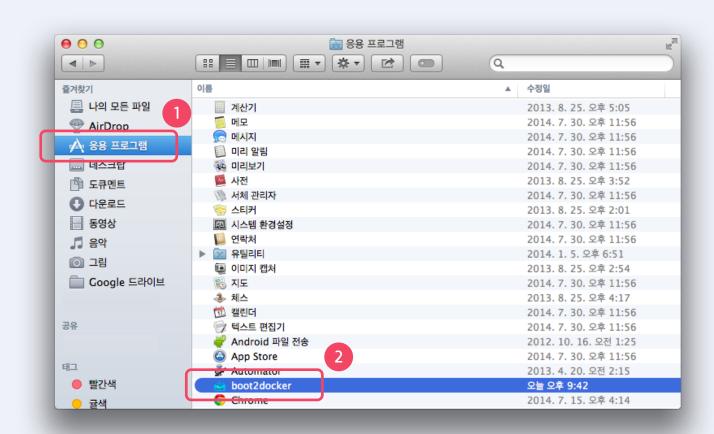
√ खेरार धरें घाळू० प्रस्ता सह देखे



Mac os x

इस द्वेराहेम्य

✓ Finder र्ट्स र्येष्ट्रीय २६ म्ड्रायीय bootzdocker र्ट्स र्येष



Mac os X

五升 经制治171

- ✓ boot2docker를 실행하면 터미널 차이 실행됨
- √ 7/2/1 715-2102 7-5-3 boot2docker.iso= 01/28+01 7-4/5 12-1/201 4/3/2512, 7-4/5 12-1/201

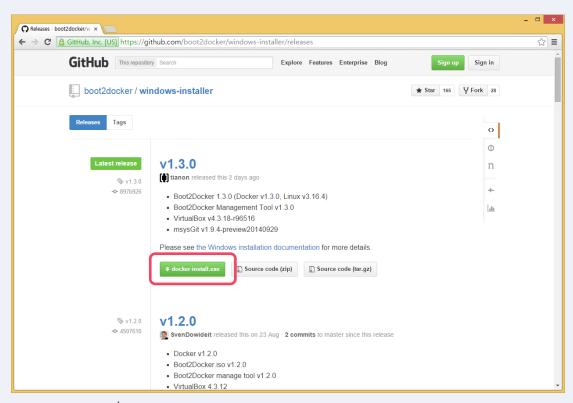
접속됨(Boot2Docker는 내부족으로 VirtualBox7+ 함께 설치됨)

```
^{\circ} pyrasis — Boot2Docker for OSX — bash — 131×25
       . .+ .
      . . .+oE.
/bin/boot2docker ip 2>/dev/null):2375up && export DOCKER_HOST=tcp://$(/usr/local
Waiting for VM and Docker daemon to start...
Started.
 Trying to get Docker socket one more time
To connect the Docker client to the Docker daemon, please set:
    export DOCKER_HOST=tcp://192.168.59.103:2375
bash-3.2$ docker version
Client version: 1.3.0
Client API version: 1.15
Go version (client): go1.3.3
Git commit (client): c78088f
OS/Arch (client): linux/amd64
Server version: 1.3.0
Server API version: 1.15
Go version (server): go1.3.3
Git commit (server): c78088f
bash-3.2$
```

windows

五刊 经制治十八

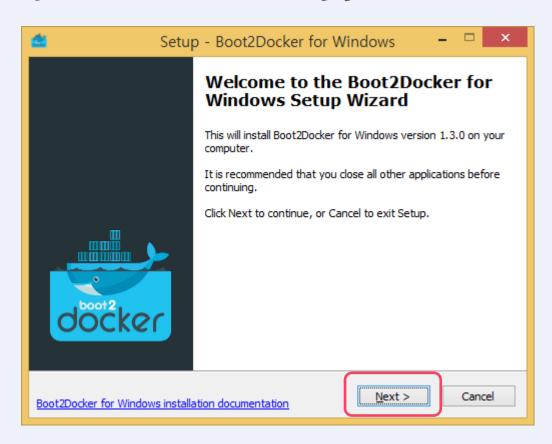
- ✓ Windows에서는 Boot2Docker를 이용하며 Docker를 사용할 수 있는
- V THE URLOWITH docker-install. exe The 32 18=71
 - ✓ https://github.com/boot2docker/windows-installer/releases



Windows

इस र्द्धिकिना

- ✓ 파일 다음로드가 끝났으면 docker-install.exe 파일 설생
- ✓ 설치 화면이 표시되면 Next 버튼을 클릭



Windows 至和 復初計刊

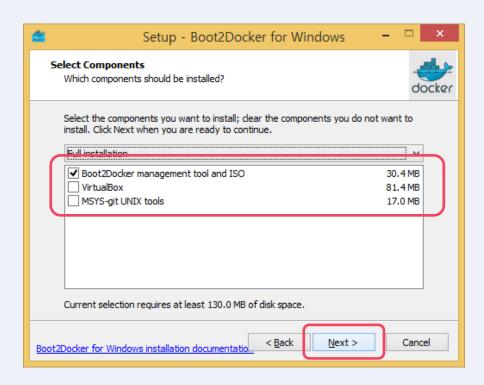
- V गार्थ भीत्राजा देते।
- ✓ Next HE 型



Windows

五刊 经制治十一

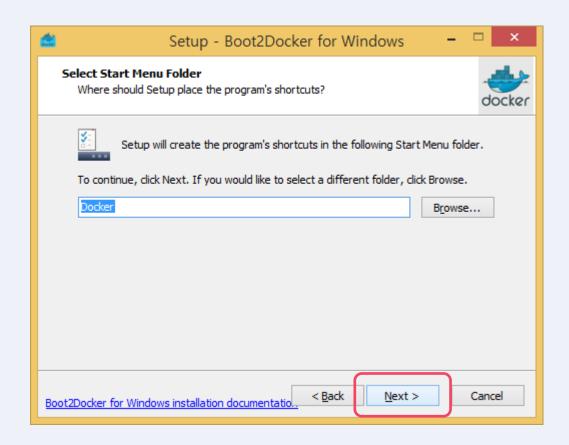
- ✓ 经验证证证 位时
 - ▼ BootzDocker Management Script and ISO: BootzDocker를 설報 対の123 HEEAI 化時
 - VirtualBox: VirtualBox 受対はれるなないです。1 早世堂 位時
 - ✓ MSYS-git UNIX tools: Windows 与社会经验的 吃好时时 이 부분을 位野
- √ 선택이 완료되었으면 Next 버튼을 클릭



windows

इस र्द्धिकिना

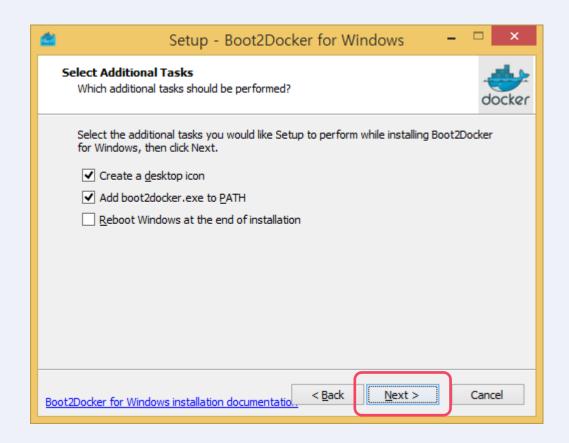
- ✓ 们对 附行에 詩遊 唱 盆初
- √ गर्थ ग्रें उत्पर्ध राष्ट्रिकेट Next मर्हि हुंचे



windows

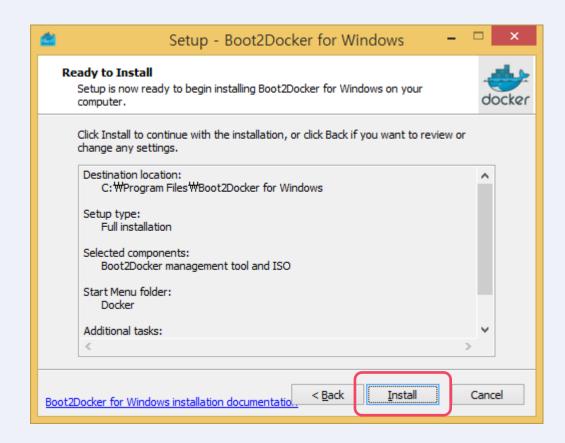
इस र्द्धिकिना

- ✓ Boot2Docker 783章 社村 (地수에 등록を言れ 盆村
- ✓ 기본水 그대로 사용하고, Next 버튼을 클릭



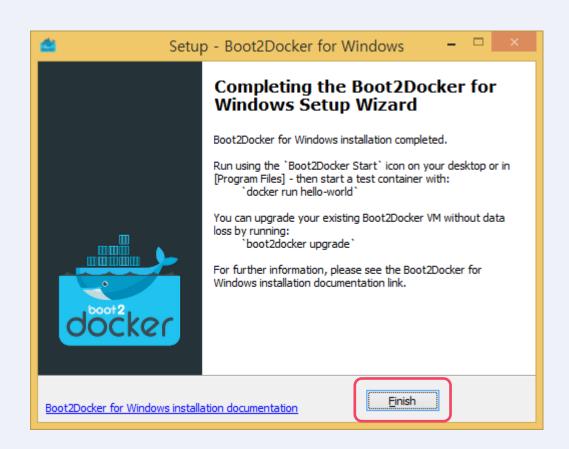
Windows 5和 愛和治171

✓ Install 出意 彭治中 Boot2Docker章 经礼



Windows 5和質和治內1

✓ 얼네가 완료되던 Finish 버튼을 클릭



Windows

五升 经制治十十

- ✓ 얼치가 끝난 뒤 내당화던에 생성된 Boot2Docker Start 아이콘을 더블 클릭. 만야 실험 다일 선택 참이 나오던 Git Bash의 Sh.exe를 선택
- ✓ 덕덩 프롬프트 창이 포시된 뒤 많시 기다리면 자동으로 boot2docker.iso를 이용하며 가서 전세이 시성성되고, 가서 전세에 접속된. 국간에 VirtualBox 관리가 권한 인성 창이 나오면 떼(Y) 버튼을 클릭



5升化学的地工

रम गर्भ 五升 十年241271

docker +



〈명령〉

- ✓ 도개의 땡댕은 docker 〈명령〉 행식
 - Voll) docker run docker push
- Vitat root 社社で多分社

571 1-4341471

Search 232303 012171 72443171

इस रिम्द्रिभर्गा

docker search 〈이미지 이름〉

✓ Docker Hubonin 1/21/17/17/11/21

\$ sudo docker search ubuntu				
NAME	DESCRIPTION	STARS	OFFICIAL	AUTOMATED
ubuntu	Official Ubuntu base image	383		
stackbrew/ubuntu	Official Ubuntu base image	40		
crashsystems/gitlab-docker	A trusted, regularly updated build of GitL	19		[OK]
dockerfile/ubuntu	Trusted Ubuntu (http://www.ubuntu.com/) Bu	15		[OK]
ubuntu-upstart	Upstart is an event-based replacement for	7		
cmfatih/phantomjs	PhantomJS [phantomjs 1.9.7, casperjs 1.1	5		[OK]
dockerfile/ubuntu-desktop	Trusted Ubuntu Desktop (LXDE) (http://lxde	5		[OK]
lukasz/docker-scala	Dockerfile for installing Scala 2.10.3, Ja	5		[OK]
litaio/ruby	Ubuntu 14.04 with Ruby 2.1.2 compiled from	5		[OK]

- ✓ 또토 ubuntu, centos, redis 등 OSL+ 프로그런 이름을 가진 이고지가 당시 이고지
- ✓ 나고기는 사용자들이 만들어서 공개산 이고기

Search 233303 012131 72443+71

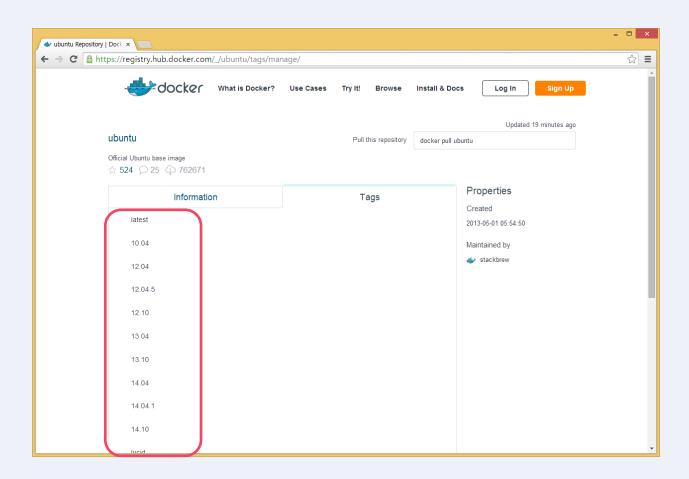
五升 小学的过一

- ✓ 도커는 Docker Hub(https://registry.hub.docker.com)를 통해 이미지를 라하는 생태기기가 구축되어 있음
- ✔ 유명 외눅스 바모다라 또 소스 트로젝트(Redis, Nginx 등)의 이고지를 모두 Docker Hub에서 구호 수 있는
- ✓ 이미지와 관련된 명령은 기본적으로 Docker Hub를 이용하도록 설정되어 있는

Search 233303 012171 72443171

五刊 个上学的性工

✓ Docker Huboliti 이미지를 전시부한 뒤 अपरे 이미지의 Tags 타이네 이미지의 버전을 볼수 있는



Sudo क्षेत्रचेरेन्द्रा करूरा

五升 个上部性工

✓ sudo है स्मार्ट शुर्चेशेन्ता ०६० देनाचे?

체험부터 root 7계정으로 로그이라마나 Sudo Su 엉덩을 사발하며 root 7계정으로 전환

```
$ sudo su
```

또는, ध्येम न्याति वे docker 그룹에 도한(docker 그룹은 root 권한라 동일하므로 꼭 밀한한 न्यातिल 또한)

- \$ sudo usermod -aG docker \${USER}
- \$ sudo service docker restart

超州 初初初州五五十六社 뒤 叶川五五0

Pull 273703 012171 1271

इस राधिमार्ग

docker pull 〈이미지 이름〉:〈태그〉

✓ Docker Hubollth 유분투 이12/31 18tor471

\$ sudo docker pull ubuntu:latest

- ✓ 이미지 이름 뒤에 latest를 설정하면 소시신 버전을 방음
- ✓ ubuntu:14.04, ubuntu:12.10社程 EH工量 7176差 午 发告
- ✔이미지 이름에서 pyrasīs/ubuntu채접 / · 눈에 사방자명을 지정하면 해당 사방자가 윌킨 이미지를 바람 (공식 이미지는 사방자명이 불지 않음)
- ✓ 호스트에 설치된 괴눅스 바모따라 되게 이미지의 바모만 갖음는 딸라도 됨. 즉 centoS에서 유분투 건타이너를 실험할 수 있는

docker images

```
✓ 또 이미지를 출택해보기
```

```
$ sudo docker images
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED V IRTUAL SIZE
ubuntu latest e54ca5efa2e9 Less than a second ago 276.1 MB
```

docker images ubuntu和狂이고기 이름을 설정하던 이름은 같지만 EHIT 다른 이고기가 불택됨

run ではなられ 社E110111 イはくはなトフト

इस राम्धिमप्रा

docker run 〈옵션〉 〈이미지 이름〉 〈실행할 파일〉

- ✓ 이미지를 캔테이너로 생성한 뒤 Bash 옐 일하네보기
- \$ sudo docker run -i -t --name hello ubuntu /bin/bash

ubuntu 이미지를 권테이너로 생성한 뒤 ubuntu 이미지 야의 /bin/bash를 설형

- ✓ -i(interactive), -t(Pseudo-tty) 肯他意 化能計型 설범된 Bash 엘에 입력 및 출력 가능
- ✓ --name 유엔으로 캔테이너에 이름을 지겁할 수 있음. 이름을 지겁하지 않으면 도뀌가 자동으로 이름을 지겁하다 지겁

run ではならころ 社をりのしけ イサイカントフト

इस राधिया

cd, Is 떵덩으로 꿘테이너 내부를 둘러본 뒤 exit를 입력하며 Bash 엘에서 베가지

✔ 유분투 이미지에서 /bin/bash 실행 파일을 실행했기 때문에 에기서 베가지나오면 전테이너가 경제(Stop)됨

run ではなられる 社をかけけ イサイはなトフト

इस रिम्देभर्गा

社正

centoSould that महिंदी जारेगार रिंद्री सेटारा रहे

unable to remount sys readonly: unable to mount sys as readonly max retries reached

/etc/sysconfig/docker 파일에서 다음라 가는이 --exec-driver=1xc를 누가

```
# /etc/sysconfig/docker
#
# Other arguments to pass to the docker daemon process
# These will be parsed by the sysv initscript and appended
# to the arguments list passed to docker -d

other_args="--selinux-enabled --exec-driver=lxc"
```

Docker 11115 741175

\$ sudo service docker restart

PS 对对22 地到1011 星 站013171

五升 个上部出生了1

docker ps

✓ 또는 池町이너 목을 출덕하기

```
$ sudo docker ps -a
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
6338ce52d07c ubuntu:latest /bin/bash 4 seconds ago Exited (0) Less than a second ago hello
```

현재 권테이너는 경지된 상태. 호에서 권테이너를 생성할 때 이름을 hello로 지정했으므로 컨테이너 목록에서도 hello로 문제

- ✓ -a 유연을 사용하면 경제된 권테이너까지 또두 출력됨
- √ हिलाई तिर्धिता ०६० प्रचेष्ठाय श्रेंच स्टालिय ट्रेसिस

Start खाडां र सहा। । पार्निकेना

五刊 个上部出生了1

docker start 〈컨테이너 이름〉

✓ 나는 건지한 펀터이너를 다시 시작하기

\$ sudo docker start hello

컨테이너 이를 대신 컨테이너 ID를 사용해도 됨

✓ 地制的时量们存效으吧 地制的时 翠 童母的性们

\$ sudo docker ps

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED 6338ce52d07c ubuntu:latest /bin/bash 15 minutes ago

STATUS Up 3 seconds PORTS NAMES hello

hello समागितान नात्रेदाद्वी

restart ではなららえ 社をからして かりになったなけつし

इस ४-६३4471

docker restart 〈컨테이너 이름〉

✓ OS त्राप्टार्भाया स्टार्गां राचे टान्ता तात्र्वेभाष्ट्रा

\$ sudo docker restart hello

권테이너 이름 대신 컨테이너 ID를 사용해도 됨

attach प्रायुक्त समागाना युक्तेना

五刊 个上部出生了1

docker attach 〈컨테이너 이름〉

- √ । हेर्ने नार्या महा। जा यद्भेष्रा
- ✓ 명명을 실행한 뒤 인터를 한 번 더 입력하면 Bash 델이 포시된

\$ sudo docker attach hello root@6338ce52d07c:/#

- ✓ 권테이너 이를 대신 컨테이너 ID를 사용해도 됨
- ✓ 어기서는 /bin/bash를 실행했기 때문에 띄탱을 자유롭게 입력할 수 있음. 단 DB나 서버 6H플리케이션을 실행하면 입력은 할 수 있고 출력만 보게됨
- ✓ Bash 엘에서 exit 또는 ctrl+D를 입력하던 권테이너가 경지됨

데기서는 ctrl+P, ctrl+Q를 차대다면 입력하여 권테이너를 건지하지 않고, 베나지 나오기

exec एउउन् १। प्लाम समाना निम तिस्ताना

docker exec 〈컨테이너 이름〉 〈명령〉 〈매개 변수〉

- √ ध्याम सहगागान /bin/bash र्युरेष्ट्य १६६म
- √/bin/bash = हिंभरा ७६० ११५०११ स्टार्गात रामार्गात रामार्गा रामार्गित देशिक्षाप्रा

\$ sudo docker exec hello echo "Hello World"
Hello World

- ✓ 권테이너 이를 대신 컨테이너 ID를 사용해도 됨
- ✓ सिमानातात श्रेष्ठाय श्रेस तिहानातातात तिर्देश में श्रेस्टान त्याचि तिहानाताति तिर्देश में प्रदेश

元단이너 한의 echo 덕경을 실험하고 대개 (紀수호 "Hello World"를 지겁했기 때문에 Hello World가 출력됨

✓ docker exec हाहार गाय देशिय समागाना apt-get, yum हाहार स्वाराहे द्रोहिमार गर्द पार्ट्ट देशिहें सम्मार्थ द्रोहिमार गर्द पार्ट्ट देशिहें समार्थ देश

Stop ではならと 社をかけけないなけれ

五升 个上学的性工

docker stop 〈컨테이너 이름〉

√ ष्येस श्लेश समागा इद रेखिंगा

\$ sudo docker ps

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED 6338ce52d07c ubuntu:latest /bin/bash 51 minutes ag

STATUS
Up 2 minutes

PORTS NAMES hello

- √ स्टार्गा रियोभिया(स्टार्गाण राहे स्तरी स्टार्गा ID도 रिकंस घ)
- \$ sudo docker stop hello
- √ श्रेषेघ समागा दुई देखेंभप्रा

\$ sudo docker ps

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES

hello समागाने यहासूरा प्राप्तिण मिन्त्र प्रारा कर्न

rm ではなられる 社をかけけ イナイリをトフト

इस राम्धिमप्रा

docker rm 〈컨테이너 이름〉

√ तस्ति स्टार्गित्र र्नेत्रासित्र।

\$ sudo docker rm hello

권테이너 이를 대신 권테이너 ID를 사용해도 됨

√ धर्म समागा दुई देखें भर्गा

\$ sudo docker ps -a
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED ST

hello स्टार्गार्थे रम्यार्थिया महिला गर्ने प्र परिया देह

NAMES

PORTS

rmi 273703 012171 15718+71

इस राम्धिमप्रा

docker rmi 〈이미지 이름〉:〈태그〉

√ 0112131 ८५२112H1271

\$ sudo docker rmi ubuntu:latest

- ✓ 이미지 이름 다네 이미지 ID를 사용해도 됨
- ✓ docker rmi ubuntu礼记 이미지 이름만 지건함다면 EH그는 다르지만 ubuntu 이름을 가진 또는 이미지가 사건되
- V गायता दुई हें हें से भेषता

\$ sudo docker images
REPOSITORY TAG

IMAGE ID

CREATED

VIRTUAL SIZE

ubuntu 이미지를 사제했기 때문에 아무것도 나오지 않는

5和 0112171 4号付き十71

Dockerfile 7543671

五和 012171 4月付3十71

Dockerfile

√도귀 이 12171 설정 IF 3

✓ Dockerfile에 설정된 मार् गायाराहे परितेरामा घ

Dockerfile 754371

इस वायाया वस्तिवेहेन्या

- ✓ प्येता example पायाचारा रें प्रितिस मा example पायाचारा । प्रितेना
- ~\$ mkdir example
- ~\$ cd example

Dockerfile 7543671

五刊 012171 44412171

- V CH と いりま example ひとりを131 のトシHの1 Dockerfileを ろれならわり
- ✓ 유분투 14.04를 기내는 및 ngīnx 시내를 설치한 도개 이미지를 생성하는 에게

example/Dockerfile

```
FROM ubuntu:14.04 # 어떤 이미지를 기내는 호텔지 설전. (이미지 이름):(EM2) 하였다. MAINTAINER Foo Bar foo@bar.com # 메이트데이너 정보

RUN apt-get update # RUN으로 앤 스크링트 혹은 터로 설컨 문제 보이면 지난 사람이 등에는 사용자 입건을 보는 후 때스트로 RUN apt-get install -y nginx # 이미지 사람이 등에는 사용자 입건을 보는 후 때스트로 RUN echo "\ndaemon off;" >> /etc/nginx/nginx.conf RUN chown -R www-data:www-data /var/lib/nginx

VOLUME ["/data", "/etc/nginx/site-enabled", "/var/log/nginx"] # 호스트와 급취할 다겠더니 댓글 WE 에 스크리트 프로그리트 PROSE 80 # 호스트와 대한 프로그리트 PROSE 80 # 호스트와 대한 프로그리트 PROSE 80 # 호스트와 대한 프로그리트 PROSE 8443
```

https://github.com/pyrasis/dockerbook/blob/master/Chapter04/Dockerfile

りいける できるさら 012171 イはくはなトフト

इस वायाता वस्तिवेहेन्ता

docker build 〈옵션〉 〈Dockerfile 경로〉

- V 0 € 011/11 75/1/36 Dockerfile 3 012/71 4/1/34/1/21
- ✓ Dockerfile이 거강된 example 디렉터리에서 엉덩 실행

~/example\$ sudo docker build --tag hello:0.1 .

- ✓ -- tag 유선으로 이미지 이름라 EH그를 설정할 수 있는
- ✓ 이미지 이름만 설정하면 EH그는 latest 실정된
- √ 전시 기다리면 이미지가 생성된 이미지 목 출덕해보기

\$ sudo docker images

REPOSITORY IMAGE ID CREATED VIRTUAL SIZE ubuntu 14.04 e54ca5efa2e9 276.1 MB Less than a second ago e54ca5efa2e9 ubuntu latest 276.1 MB hello 2031ee0736e8 9 minutes ago 298.4 MB

hello:0.1 0121717+ 444151

build 273703 012171 14478+71

五刊 012171 4号付きトフリ

- √ °ह्नाम नम्निक्ट गायता है श्रेषिक्तायन।
- \$ sudo docker run --name hello-nginx -d -p 80:80 -v /root/data:/data hello:0.1
- ✓ -d 유선은 전테이너를 내보고나운트로 실험
- ✓ -P 80:80 옵션으로 호스트의 8이번 포트와 컨테이너의 8이번 포트를 연결하고 외부에 노출
- ✓ -V /root/data:/data भृतिंध्ये रें८ेंड्डा /root/data प्रायांकारा है स्वार्गाणा /data प्रायांकारा व्यायु

build 273703 012171 14/1/3171

五刊 이12171 4月付計171

√ श्रेषेच समागा दुई देखेंभेषूरा

```
$ sudo docker ps
```

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES 3c06a0bebab6 hello:0.1 nginx 10 minutes ago Up 10 minutes 443/tcp, 0.0.0.0:80->80/tcp hello-nginx

hello-nginx zellolltz Zitziziz

웹 브라우저를 실험하고 http://<호스트 IP>:80으로 접속하다

Welcome to nginx! 데이지가 문시된

build 273703 012171 14/1/3171

五刊 012171 4号付きトフト

- ✓ですBoot2Docker量付記さけっせ?
- ▼ BOOtZDocker는 가서 12111 otal 도거를 실험한 것이므로 호스트 IP로는 ngnixal 111至 접套差 수 있다.
- V boot2docker ip 15350€ 7+15 1211/21 IP 71 050+14171
- ✓ Windows에서는 Git Bash에서 다음 건강 설생

\$ boot2docker ip

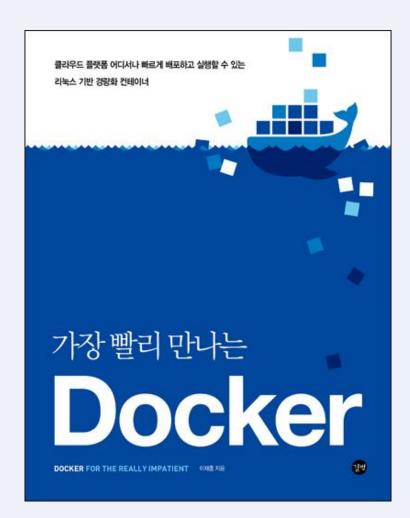
The VM's Host only interface IP address is: 192.168.59.103

Boot2Docker 가상 1211년 IP 구소가 출력된

웹 비카우저를 실험하고 http://<Boot2Docker VM의 IP>:80으로 접속하면

Welcome to nginx! 데이지가 문시된

四水州社 出货气...



더 자세한 내용은 가장 빨리 만나는 도커를 참조해주세요. 책 내용은 모두 웹사이트에 공개되어 있습니다.

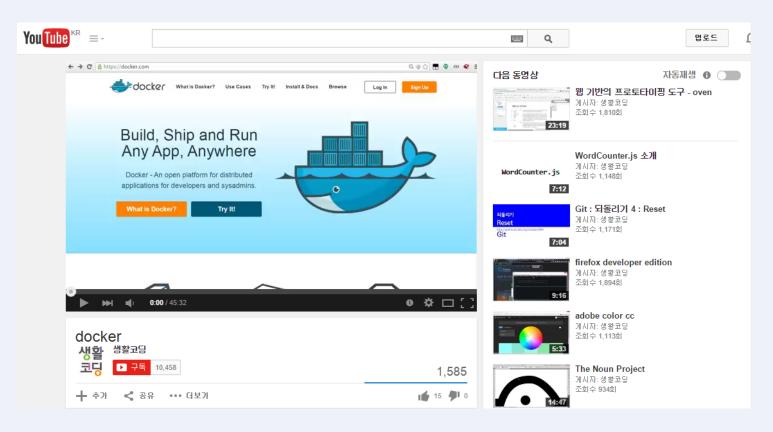
http://www.pyrasis.com/private/2014/11/30/publish-docker-for-the-really-impatient-book

- ✓ Docker 개인 저장소 구축하기
- ✓ Dockerfile 상세 설명
- ✓ Docker로 애플리케이션 배포하기
- ✓ Docker 모니터링하기
- ✓ Amazon Web Services에서 Docker 사용하기
- ✓ Google Cloud Platform에서 Docker 사용하기
- ✓ Microsoft Azure에서 Docker 사용하기
- ✓ Docker Hub 사용하기
- ✓ Docker Remote API 사용하기
- ✓ CoreOS 사용하기
- ✓ Docker로 워드프레스 블로그 구축하기(MySQL)
- ✓ Docker로 Ruby on Rails 애플리케이션 구축하기(MySQL, PostgreSQL)
- ✓ Docker로 Diango 애플리케이션 구축하기(Oracle, MySQL, PostgreSQL)
- ✓ Docker 활용 시나리오
- ✓ Docker 명령어 및 옵션 목록

YouTube 50% to 7501

생활코딩 이고잉님과 함께하는 저의 동영상 강의입니다.

https://www.youtube.com/watch?v=Bhzz9E3xuXY



7たイトなよいてト