# **Docker on Windows**

## 문서관리

수정내역

일자	작업자	버전	수정내용

검토자

이름	지위

Distribution

Сору No.	Name	Location

문서관리 2/14

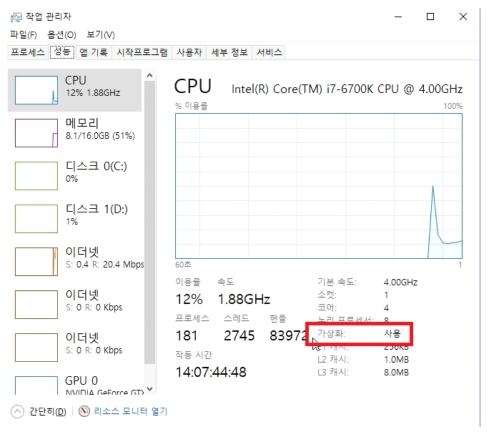
## 목차

문서관리	2
목차	3
··· 1. 설치 전 준비	
1.1 설치하려는 PC 에 가상화를 사용하는지 확인한다	
1.2 Hyper-V 를 활성화 한다	5
2 설치	6
2.1 Window 용 Docker Desktop 설치 파일 다운로드 및 설치	6
2.1.1 Window 용 Docker Desktop 설치 파일 다운로드	6
2.1.2 Widows 용 Docker Desktop 설치 및 실행	6
2.2 Docker 설치 확인	9
2.3 Windows Docker Image 를 Pull	9
2.4 Windows Docker Image 를 Pull	9
2.4.1 Docke Image 조회	9
2.4.2 Docker Container 생성	9
2.5 생성된 Windows Container 로 설치할 프로그램 파일들을 복사	
2.6 Container 를 실행한다	11
2.7 Container 의 Powershell.exe 를 실행하여 접근한다	11
2.8 Container 로 복사한 폴더가 있는 위치로 이동한다	12
2.9 Visual 재배포 패키지를 설치 한다	12
2.10 Visual 재배포 패키지 설치 확인	13
2.11 식행 파익이 있는 위치로 이동하여 프로그램을 식행	13

## 1. 설치 전 준비

이 문서는 WIZEYE 소프트웨어를 사용할 수 있도록 프로그램을 설치하는 방법을 설명합니다.

### 1.1 설치하려는 PC 에 가상화 사용 확인



윈도우 작업관리자에서 가상화 여부 확인

\* Docker Desktop 은 Windows 10 Por 이상에만 설치가 가능

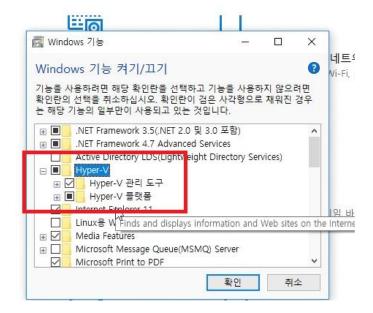
1. 설치 전 준비 4/14

## 1.2 Hyper-V 를 활성화

그리고 윈도우 - 설정 에서 Windows 기능 창에서 Hyper-V항목을 활성화 하자.



윈도우키 - 설정 - windows 기능 검색



1. 설치 전 준비 5/14

## 2 설치

## 2.1 Window 용 Docker Desktop 설치 파일 다운로드 및 설치

## 2.1.1 Window 용 Docker Desktop 설치 파일 다운로드

https://docs.docker.com/ 이동 -> Get Docker -> Docker CE -> Windows -> Download from Docker Store -> Get Docker 버튼 클릭



Windows10 pro용 Docker 설치파일 다운로드

### 2.1.2 Widows 용 Docker Desktop 설치 및 실행

Docker Desktop 설치가 완료된 후 오른쪽 하단 시작 메뉴 모음 메뉴에 아래와 같은 아이콘이 있으면 실행 중이며 그렇지 않는 경우 수동으로 Docker Desktop을 실행한다.

2 설치 6/14



Docker 설치 완료뒤 도커 시작화면1



Docker 설치 완료뒤 도커 시작화면2

 Docker가 시작되는대 조금 시간이 걸리며, Docker가 시작되면 아래처럼 로그인 창이 열린다.

 https://hub.docker.com/
 에서 간단히 이메일을 통해 계정을 만든 뒤, 그 계정을 통하여 로그인 하면

 Docker를
 사용
 할
 수
 있다.

 참고로 도커 허브는 도커에서 사용할 이미지들을 공유하는 공용 Repository이다.

2 설치 7/14



2 설치 8/14

#### 2.2 Docker 설치 확인

Windows PowerShell를 실행하여 다음 명령어를 입력하여 Docker가 정상적으로 설치되었는지 확인 합니다.

```
PS C:#Users#Administrator>
PS C:#Users#Administrator>
PS C:#Users#Administrator> <mark>docker -v</mark>
Docker version 18.09.2, build 6247962
PS C:#Users#Administrator>
```

## 2.3 Windows Docker Image 를 Pull

Docker Image 는 Windows Server 2016 를 다운로드 받는다

```
PS C:#Users#Administrator>
PS C:#Users#Administrator>
PS C:#Users#Administrator>
PS C:#Users#Administrator>
PS C:#Users#Administrator> <mark>docker</mark> pull microsoft/windowsservercore:Itsc2016
```

## 2.4 Windows Docker Image 를 Pull

### 2.4.1 Docke Image 조회

Windows Docker Image Pull이 완료되면 아래와 같이 Image 목록이 조회가 되는지 확인 한다.

```
PS C:#Users#Administrator> <mark>docker</mark> images
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
microsoft/windowsservercore Itsc2016 d7df72c6a5f8 10 days ago 11.1GB
PS C:#Users#Administrator>
```

#### 2.4.2 Docker Container 생성

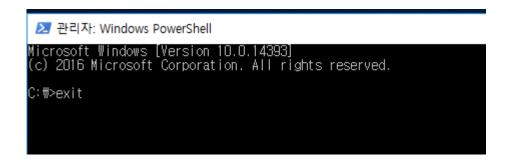
아래 명령어를 입력하여 test 라는 이름의 Container 를 생성한다.

```
PS C:#Users#Administrator>
PS C:#Users#Administrator>
PS C:#Users#Administrator>
PS C:#Users#Administrator> docker run -it --name="masser" microsoft/windowsservercore:Itsc2016 cmd.exe
```

2 설치 9/14

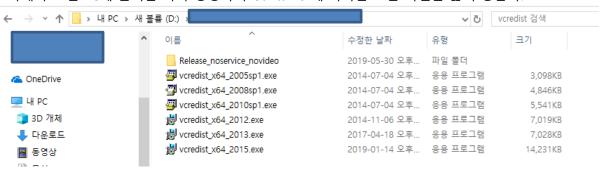
#### 설치 가이드

Container가 정상적으로 생성되면 아래 그림과 같이 생성된 Container의 cmd.exe가 실행되는데, exit 명 령어를 입력하여 해당 Container를 빠져 나온다.



## 2.5 생성된 Windows Container 로 설치할 프로그램 파일들을 복사

아래와 로컬 PC에 폴더를 하나 생성하여 Container에 복사할 모든 파일을 옮겨 놓는다.



그리고, PowerShell에 아래 명령어를 입력하여 로컬 PC 폴더를 Container의 utils 폴더로 로 복사 한다. 아래 명령어의 파라미터는 아래와 같다



2 설치 10/14

### 2.6 Container 를 실행한다

Docker star containername



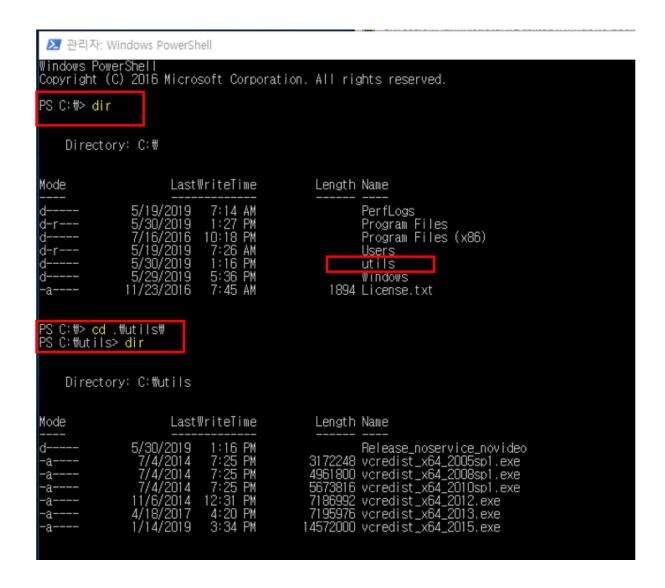
## 2.7 Container 의 Powershell.exe 를 실행하여 접근한다.

Docker exec -it containername powershell.exe



2 설치 11/14

#### 2.8 Container 로 복사한 폴더가 있는 위치로 이동한다.



#### 2.9 Visual 재배포 패키지를 설치 한다

```
PS C:#utils> start-process "c:#utils#vcredist_x64_2008sp1.exe" "/q"
PS C:#utils> start-process "c:#utils#vcredist_x64_2010sp1.exe" "/q"
PS C:#utils> start-process "c:#utils#vcredist_x64_2012.exe" "/q"
PS C:#utils> start-process "c:#utils#vcredist_x64_2013.exe" "/q"
PS C:#utils> start-process "c:#utils#vcredist_x64_2015.exe" "/q"
PS C:#utils>
```

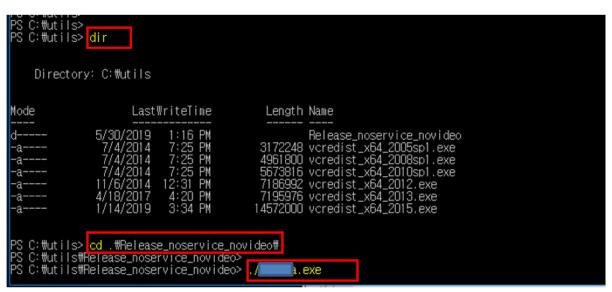
2 설치 12/14

#### 2.10 Visual 재배포 패키지 설치 확인

```
PS C: Wutils>
PS C: Wutils>
Whic product get name, version

Version
Value
Version
Vers
```

#### 2.11 설치 파일이 있는 위치로 이동하여 설치 파일 실행



\* 설치 프로그램이 GUI 기반으로 동작하는 경우, Docker Container에서 직접 설치를 할 수 없어 Local PC에 설치한 후 설치 폴더 를 Container로 복사한 후 직접 실행해서 사용이 가능하다. 또한 기본 Container의 Powershell를 통해 원격으로 프로그램을 실행 할 경우 Console이 아닌 Service 모드로 동작함.

참고로 Container 에 설치된 서버로 연결하기 위해 Container 와 로컬 PC 간 포트 바인딩이 필요하다. 포트 바인딩을 하기 위해서는 Container 생성시 아래 명령어를 입력해야 한다.

docker run –d –p 11554:11554 –p 40000-49999: 40000-49999 --name="install" –it microsoft/windowsservercore:ltsc2016

2 설치 13/14

## **End of Document**

2 설치 14/14