

BRIQUE Analytics 설치 매뉴얼 (StandAlone - Windows)

본 문서는 BRIQUE Analytics를 Windows 환경의 독립 서버로 구동하기 위한 설치 방법을 포함하고 있음

시스템 요구사항

Operating System

- Windows 10 64-bit Home
- Windows 10 Pro
- Windows 10 Enterprise
- Windows 10 Education (Build 18326 이상)

S/W

- Docker Desktop for Windows
- WSL 2 (Windows Subsystem for Linux 2) 활성화 및 Ubuntu 20.04 WSL backend ([Install Docker Desktop on Windows](#))

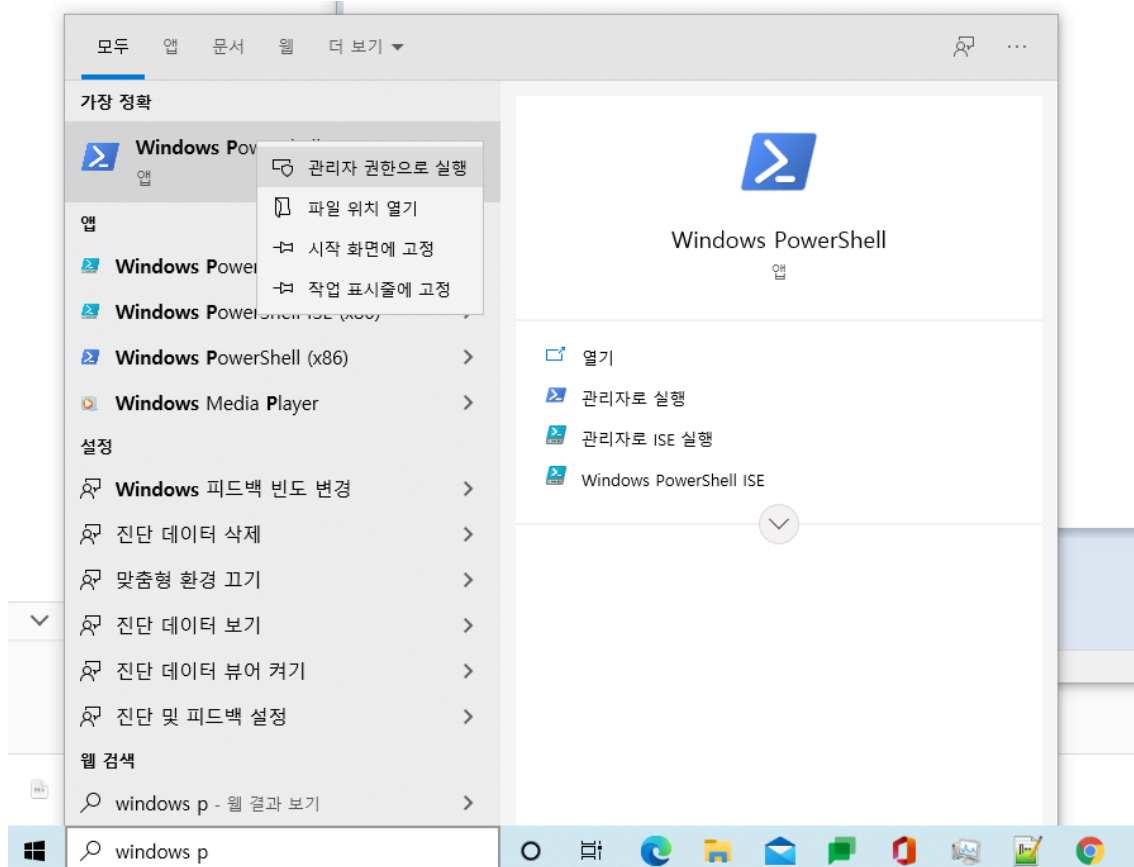
H/W

- CPU
2.5GHz 4core X 1cpu 이상
 - Memory
16GB 이상
 - HDD
100GB 이상
-

필요 S/W 설치

1. WSL 설치

1. 관리자 권한으로 Widnows Power Shell 시작
시작 > Windows PowerShell > **관리자 권한**으로 실행



```

windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 https://aka.ms/pscore6

PS C:\WINDOWS\system32>

```

2. WSL 설정

```

PS C:\WINDOWS\system32> dism.exe /online /enable-feature
/featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart

```

```

배포 이미지 서비스 및 관리 도구
버전: 10.0.19041.844
이미지 버전: 10.0.19042.1348
기능을 사용하도록 설정하는 중
[=====100.0%=====]
작업을 완료했습니다.

```

```

PS C:\WINDOWS\system32> dism.exe /online /enable-feature
/featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart
배포 이미지 서비스 및 관리 도구
버전: 10.0.19041.844
이미지 버전: 10.0.19042.1348
기능을 사용하도록 설정하는 중
[=====100.0%=====]
작업을 완료했습니다.

```

```
PS C:\WINDOWS\system32>
```

3. Windows 재 부팅

4. WSL2 Linux 커널 업데이트 패키지(wsl_update_x64.msi) 다운로드 및 설치

[x64 머신용 최신 WSL2 Linux 커널 업데이트 패키지](#)

5. WSL 기본 버전 설정

```
PS C:\WINDOWS\system32> wsl --set-default-version 2
```

WSL 2와의 주요 차이점에 대한 자세한 내용은 <https://aka.ms/ws12>를 참조하세요
작업을 완료했습니다.

```
PS C:\WINDOWS\system32>
```

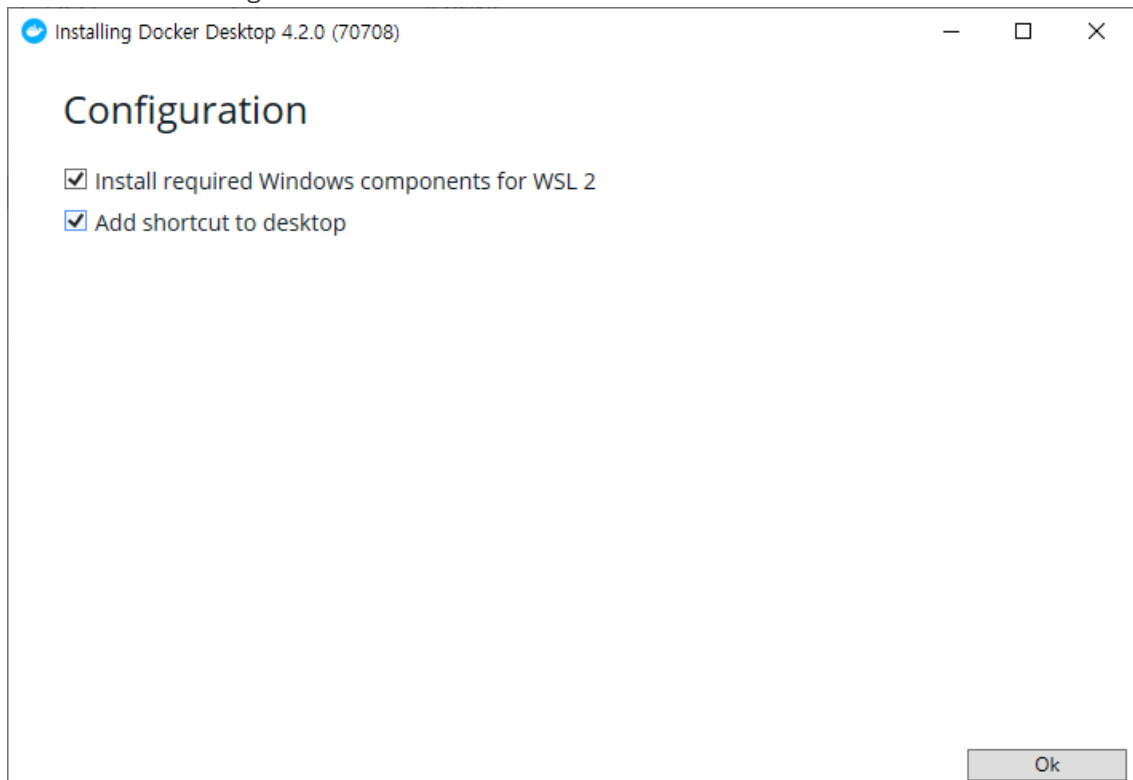
2. Docker Desktop for Windows 설치

1. 설치파일 다운로드

[Docker Desktop for Mac and Windows | Docker](#)

2. 설치

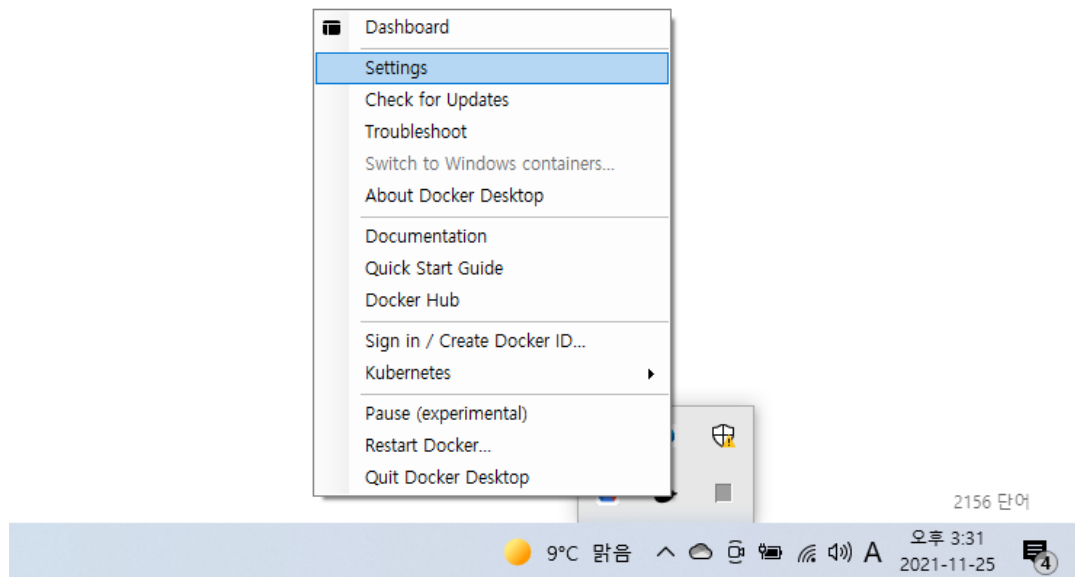
설치 도중 아래 Configuration 모두 Check 후 설치 진행



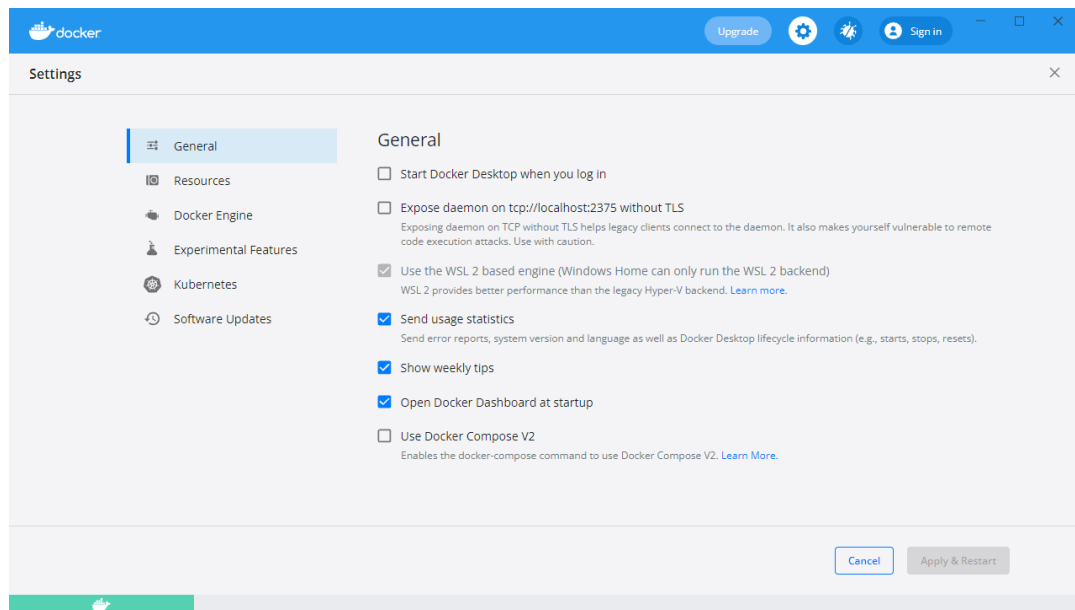
3. Docker Desktop 환경설정

- 바탕 화면에 생성된 Docker Desktop 실행

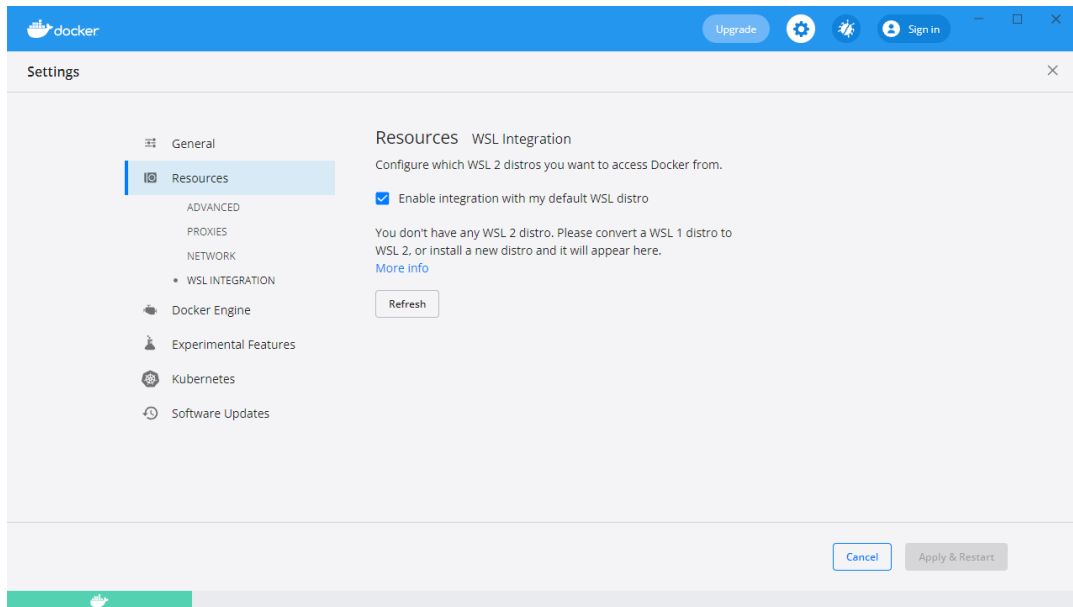
- Windows System Tray의 Docker Desktop Icon에서 환경설정 메뉴로 이동



- General Tab에 Use the WSL2 based engine이 선택(체크)되어 있는지 확인
- 선택이 안되어 있다면 선택(체크) 후, Apply & Restart 버튼 클릭



- Resource > WSL Integration 메뉴로 이동
- Enable Integration with my default WSL distro가 선택(체크)되어 있는지 확인
- 선택이 안되어 있다면 선택(체크) 후, Apply & Restart 버튼 클릭



온라인 설치

1. 설치파일 다운로드

- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/ba-v210r1-win64-installer.zip>

- 압축해제

C:\ba-v210r1-win64-installer

2. 설치

```
#=====
# 1. 실행정책 설정
#=====

PS C:\WINDOWS\system32> Set-ExecutionPolicy unrestricted

실행 규칙 변경
실행 정책은 신뢰하지 않는 스크립트로부터 사용자를 보호합니다. 실행 정책을 변경하면
about_Execution_Policies 도움말
항목(https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170)에 설명된 보안 위험에 노출될 수
있습니다. 실행 정책을
변경하시겠습니까?
[Y] 예(Y) [A] 모두 예(A) [N] 아니요(N) [L] 모두 아니요(L) [S] 일시 중단(S) [?]
도움말 (기본값은 "N") : A

#=====
# 2. 설치폴더로 이동 후, 설치 실행
#=====

PS C:\WINDOWS\system32> cd c:\ba-v210r1-win64-installer
PS C:\ba-v210r1-win64-installer> ./ba.ps1 install

.....
보안 경고
```

실행하는 스크립트만 실행하십시오. 인터넷의 스크립트는 유용할 수 있지만 사용자 컴퓨터를 손상시킬 수도 있습니다.

스크립트를 실행하는 경우 **Unblock-File** cmdlet을 사용하면 이 경고 메시지 없이 스크립트를 실행할 수 있습니다.

C:\ba-v210r1-win64-installer\ba.ps1을(를) 실행하시겠습니까?

[D] 실행 안 함(D) [R] 한 번 실행(R) [S] 일시 중단(S) [?] 도움말 (기본값은 "D"): R
.....

```
#-----  
# 다음 오류 발생 시, Docker Desktop이 초기화 될때까지 기다려야 함  
#-----  
docker : 'docker' 용어가 cmdlet, 함수, 스크립트 파일 또는 실행할 수 있는 프로그램 이름으로 인식되지 않습니다. 이름이 정확한지 확인하고 경로가 포함된 경우 경로가 올바른지 검증한 다음 다시 시도하십시오.  
#-----
```

```
# 반복적인 오류 발생 시, Docker Desktop을 실행 후, install 재 실행  
#-----
```

.....

```
# 기본값으로 설치하기 위해 Enter 키를 입력하여 진행
```

.....

```
#=====
# 3.설치폴더 변경 (필요시)
#=====
```

```
.....  
[Step 5] Installing BA  
>> Current host IP address: 192.168.0.103  
>> Current hostname: DESKTOP-6680PQ4  
> 5.2. Enter directory path where you want to install Brique Analytics.  
(default: C:\Users\brique\ba)  
>> Directory: C:\BA  
.....
```

```
#=====
# 4.설치완료
#=====
.....
```

```
==> BA is installed completely. You can access BA ui at http://127.0.0.1:8080  
with default username/password: admin/brique_admin
```

3. 설치 확인

```
# 데이터베이스 설치 확인  
PS C:\ba-v210r1-win64-installer> docker ps -a | findstr post  
7e98feba59fe brique/ba-eco-postgres13:v2.1.0-r1 "docker-  
entrypoint.s?? 37 minutes ago Up 37 minutes 0.0.0.0:5432->  
>5432/tcp postgres13
```

```
# 서비스 설치 확인
```

```
PS C:\ba-v210r1-win64-installer> docker service ls
```

ID	NAME	PORTS	MODE	REPLICAS	IMAGE
.....					
1dgnurndg9e1	ba-prod_admin		replicated	1/1	brique/ba-
api:v2.1.0-r1					
18c1foyp488j	ba-prod_auth		replicated	1/1	brique/ba-
api:v2.1.0-r1					
15y191c8opng	ba-prod_batch		replicated	1/1	brique/ba-
api:v2.1.0-r1					
o7zbf1die3g	ba-prod_main		replicated	1/1	brique/ba-
api:v2.1.0-r1					
.....					
PS C:\ba-v210r1-win64-installer>					

4. 동작확인

크롬 브라우저를 통해 BRIQUE Analytics에 접속

- 접속 URL
<http://localhost:8080>
- 접속계정
admin / brique_admin

오프라인 설치

1. 설치파일 다운로드

- BA 설치파일 다운로드 및 압축해제
 - 압축해제 위치 (C:\ba-v210r1-win64-installer)
 - <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/ba-v210r1-win64-installer.zip>
- BA 파일 다운로드
 - 다운로드 위치 (C:\ba-v210r1-win64-installer\datafile)
 - <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/ba-v210.tar.gz>
 - https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/library_basic.tar.gz
- Python3.6 설치 및 패키지 파일 다운로드
 - 다운로드 위치 (C:\ba-v210r1-win64-installer\datafile)
 - <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/python36.tar.gz>
 - <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/python36-package-full.tar.gz>
- R3.6.0 설치 및 패키지 파일 다운로드
 - 다운로드 위치 (C:\ba-v210r1-win64-installer\datafile)
 - <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/r360.tar.gz>
 - <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/r360-package-full.tar.gz>
- Docker Image 파일 다운로드
 - 다운로드 위치 (C:\ba-v210r1-win64-installer\datafile\imgs)

- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/docker-image/api.tar.gz>
- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/docker-image/platform-http.tar.gz>
- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/docker-image/platform-database.tar.gz>
- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/docker-image/platform-workflow.tar.gz>
- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/docker-image/platform-result.tar.gz>
- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/docker-image/kafka.tar.gz>
- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/docker-image/kafdrop.tar.gz>
- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/docker-image/redis-slave.tar.gz>
- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/docker-image/zoo.tar.gz>
- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/docker-image/python36-cpu.tar.gz>
- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/docker-image/python36download.tar.gz>
- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/docker-image/r360-image.tar.gz>
- <https://ba.brique.kr/file/installer/v210r1/docker-image/postgres13.tar.gz>

2. 설치

```
#=====
# 1. 실행정책 설정
#=====
PS C:\WINDOWS\system32> Set-ExecutionPolicy unrestricted

실행 규칙 변경
실행 정책은 신뢰하지 않는 스크립트로부터 사용자를 보호합니다. 실행 정책을 변경하면
about_Execution_Policies 도움말
항목(https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170)에 설명된 보안 위험에 노출될 수
있습니다. 실행 정책을
변경하시겠습니까?
[Y] 예(Y) [A] 모두 예(A) [N] 아니요(N) [L] 모두 아니요(L) [S] 일시 중단(S) [?]
도움말 (기본값은 "N") : A

#=====
# 2. 설치폴더로 이동 후, 설치 실행
#=====
PS C:\WINDOWS\system32> cd c:\ba-v210r1-win64-installer
PS C:\ba-v210r1-win64-installer> ./ba.ps1 install C:\ba-v210r1-win64-installer

.....
보안 경고
신뢰하는 스크립트만 실행하십시오. 인터넷의 스크립트는 유용할 수 있지만 사용자 컴퓨터를 손상시
킬 수도 있습니다.
스크립트를 신뢰하는 경우 Unblock-File cmdlet을 사용하면 이 경고 메시지 없이 스크립트를 실행
할 수 있습니다.
C:\ba-v210r1-win64-installer\ba.ps1을(를) 실행하시겠습니까?
[D] 실행 안 함(D) [R] 한 번 실행(R) [S] 일시 중단(S) [?] 도움말 (기본값은 "D") : R
.....

#-----
# 다음 오류 발생 시, Docker Desktop이 초기화 될때까지 기다려야 함
#-----
docker : 'docker' 용어가 cmdlet, 함수, 스크립트 파일 또는 실행할 수 있는 프로그램 이름으
로 인식되지 않습니다. 이름이 정확한지 확인하고 경로가 포함된 경우 경로가 올바른지 검증한 다
음 다시 시도하십시오.
#-----
# 반복적인 오류 발생 시, Docker Desktop을 실행 후, install 재 실행
```



```
#-----

.....

# 기본값으로 설치하기 위해 Enter 키를 입력하여 진행

.....

#=====
# 3.설치폴더 변경 (필요시)
#=====

.....
[Step 5] Installing BA
>> Current host IP address: 192.168.0.103
>> Current hostname: DESKTOP-6680PQ4
> 5.2. Enter directory path where you want to install Brique Analytics.
(default: C:\Users\brique\ba)
>> Directory: C:\BA
.....

#=====
# 4.설치완료
#=====

.....

==> BA is installed completely. You can access BA ui at http://127.0.0.1:8080
with default username/password: admin/brique_admin
```

3. 설치 확인 (온라인 설치와 동일)

```
# 데이터베이스 설치 확인
PS C:\ba-v210r1-win64-installer> docker ps -a | findstr post
7e98feba59fe    brique/ba-eco-postgres13:v2.1.0-r1    "docker-
entrypoint.s??  37 minutes ago    Up 37 minutes    0.0.0.0:5432-
>5432/tcp                postgres13

# 서비스 설치 확인
PS C:\ba-v210r1-win64-installer> docker service ls
```

ID	NAME	PORTS	MODE	REPLICAS	IMAGE
1dgnurndg9e1	ba-prod_admin		replicated	1/1	brique/ba-
api:v2.1.0-r1					
18c1foyp488j	ba-prod_auth		replicated	1/1	brique/ba-
api:v2.1.0-r1					
15y191c8opng	ba-prod_batch		replicated	1/1	brique/ba-
api:v2.1.0-r1					
o7zbvfldie3g	ba-prod_main		replicated	1/1	brique/ba-
api:v2.1.0-r1					

```
.....

PS C:\ba-v210r1-win64-installer>
```

4. 동작 확인 (온라인 설치와 동일)

크롬 브라우저를 통해 BRIQUE Analytics에 접속

- 접속 URL
<http://localhost:8080>
- 접속계정
admin / brique_admin

설치 제거

1. 실행 중단

```
# 서비스 중단
PS C:\WINDOWS\system32> cd c:\ba-v210r1-win64-installer
PS C:\ba-v210r1-win64-installer> ./ba.ps1 stop
.....

==> BA is stopped completely. To run BA again, using this command: ba start
```

2. 설치파일 제거

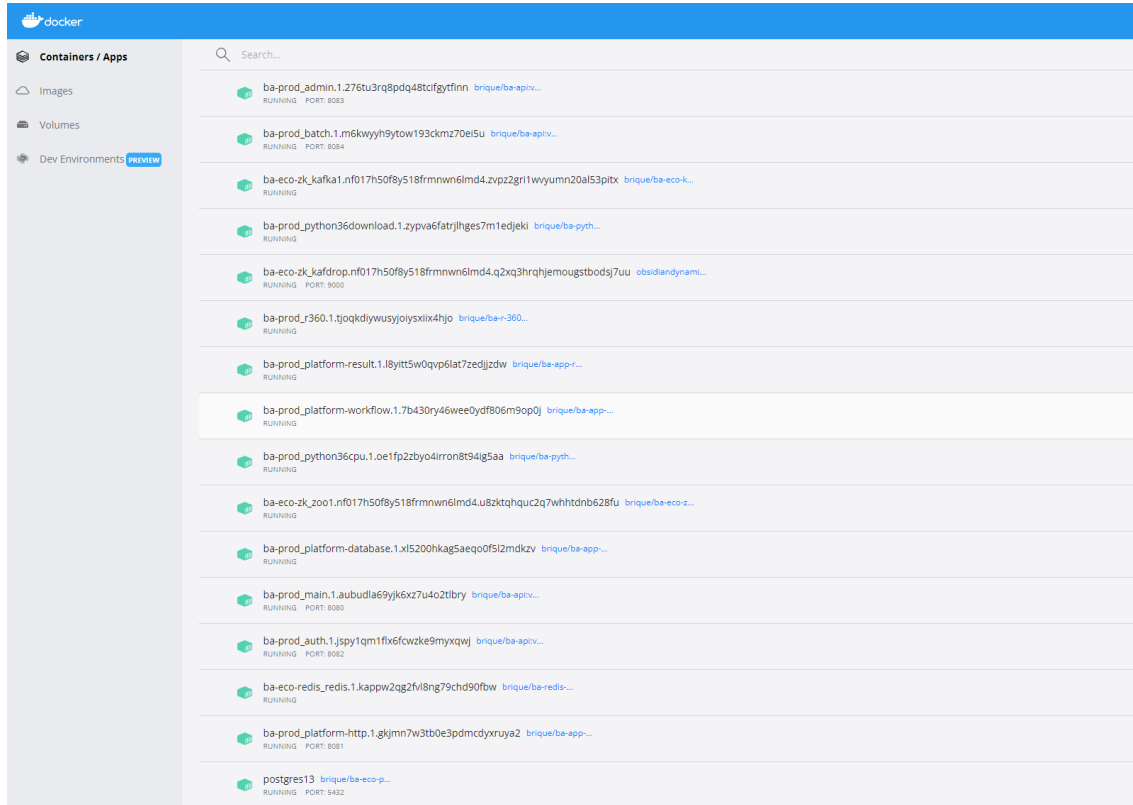
```
# 설치 제거
PS C:\WINDOWS\system32> cd c:\ba-v210r1-win64-installer
PS C:\ba-v210r1-win64-installer> ./ba.ps1 remove
.....

Removed BA completely. For more information, please visit https://ba.brique.kr/.
```

문제 해결

1. 윈도우 재 시작 시 서비스 구동

- Docker Desktop 실행 후, 서비스 실행여부 확인



- 데이터베이스 및 서비스 실행여부 확인

```
PS C:\WINDOWS\system32> docker ps -a | findstr post
c9338738d6c9    brique/ba-eco-postgres13:v2.1.0-r1    "docker-
entrypoint.s??  2 hours ago    Exited (255) About a minute ago
0.0.0.0:5432->5432/tcp    postgres13

#-----
----
# Exit 상태인 경우, 데이터베이스 재 실행
#-----
----

PS C:\WINDOWS\system32> docker start postgres13

# 데이터베이스 실행 재 확인
PS C:\WINDOWS\system32> docker ps -a | findstr post
c9338738d6c9    brique/ba-eco-postgres13:v2.1.0-r1    "docker-
entrypoint.s??  2 hours ago    Up 3 seconds
0.0.0.0:5432->5432/tcp    postgres13

# 서비스 실행 확인 (서비스는 자동으로 실행되기 때문에 모든 서비스가 1/1이 될 때까지 대
기)
PS C:\WINDOWS\system32> docker service ls
```

ID	NAME	MODE	REPLICAS	IMAGE
1dgurnrdg9e1	ba-prod_admin	replicated	1/1	brique/ba-api:v2.1.0-r1
18c1foyp488j	ba-prod_auth	replicated	1/1	brique/ba-api:v2.1.0-r1
15y191c8opng	ba-prod_batch	replicated	1/1	brique/ba-api:v2.1.0-r1

```
o7zbvfldie3g    ba-prod_main                replicated    1/1
brique/ba-api:v2.1.0-r1
.....

PS C:\WINDOWS\system32>
```

2. 서비스 재 시작

```
# 워크플로우 실행이 안되는 경우
PS C:\WINDOWS\system32> docker service scale ba-prod_platform-workflow=0
PS C:\WINDOWS\system32> docker service scale ba-prod_platform-workflow=1

# 워크플로우 실행결과가 표현이 안되는 경우
PS C:\WINDOWS\system32> docker service scale ba-prod_platform-result=0
PS C:\WINDOWS\system32> docker service scale ba-prod_platform-result=1
```

3. 로그인 오류

- 데이터베이스 및 서비스 실행여부 확인

```
# 데이터베이스 서비스 실행여부 확인
PS C:\WINDOWS\system32> docker ps -a | findstr post
c9338738d6c9    brique/ba-eco-postgres13:v2.1.0-r1        "docker-
entrypoint.s??  2 hours ago          Exited (255) About a minute ago
0.0.0.0:5432->5432/tcp          postgres13

#-----
# Exit 상태인 경우, 데이터베이스 재 실행
#-----
PS C:\WINDOWS\system32> docker start postgres13

# 데이터베이스 실행 재 확인
PS C:\WINDOWS\system32> docker ps -a | findstr post
c9338738d6c9    brique/ba-eco-postgres13:v2.1.0-r1        "docker-
entrypoint.s??  2 hours ago          Up 3 seconds
0.0.0.0:5432->5432/tcp          postgres13

PS C:\WINDOWS\system32>
```