

BRIQUE Analytics 설치 가이드 (개인 PC용)

본 문서는 BRIQUE Analytics를 개인 PC 환경에서 독립 서버로 구동하기 위한 설치 방법을 포함하고 있습니다

시스템 요구사항

운영체제 (64비트)

- RHEL 계열
 - CentOS 7
 - CentOS 8
 - Fedora 32
 - RedHat 7 이상
- Ubuntu 계열
 - Ubuntu 18.04
 - Ubuntu 20.04
- Debian 계열
 - Buster 10 (Stable)
- Windows 계열
 - Windows 10 64bit Home
 - Windows 10 64bit Pro
 - Windows 10 64bit Enterprise
 - Windows 10 64bit Education (Build 18362 이상)

H/W 사양

- Memory
 - 16 GB 이상
- CPU
 - x64 CPU 4 코어 이상 (Intel, AMD)
- HDD
 - SSD 100 GB 이상

S/W (Required)

인터넷이 제공되지 않는 환경에서는 다음의 소프트웨어 패키지들이 설치되어 있어야 합니다

- Linux
 - `curl`, `wget`, `docker`

(참고: [Install Docker Engine](#), `Server` 섹션)

- Windows
 - `Docker desktop, enabled WSL 2` 그리고 `Ubuntu 20.04 WSL backend`

(참고: [Install Docker Desktop on Windows](#))

Linux 환경에 설치

다음 URL로부터 BRIQUE Analytics 설치 파일을 다운로드 합니다

```
http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/ba-v130r1-linux-installer.tar.gz
```

터미널에서 `tar` 를 이용해 압축을 해제합니다

```
$ tar -zxvf ba-v130r1-linux-installer.tar.gz
```

인터넷이 제공되지 않는 환경에서는 다음 작업이 필요합니다 (30 GB의 디스크 공간이 추가로 필요합니다)

```
## 압축을 해제한 경로에서 서브 디렉토리 생성
$ mkdir -p datafile/imgs

## 설치에 필요한 파일들을 다운로드하여 설치할 호스트의 datafile 디렉토리에 복사
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/ba-v131.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/library_basic.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/python36-package-full.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/python36.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/r360-package-full.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/r360.tar.gz

## 설치에 필요한 파일들을 다운로드하여 설치할 호스트의 datafile/imgs 디렉토리에 복사
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/api.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/batch-api.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/kafdrop.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/kafka.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/oracle12c.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/platform-cpu.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/python36-cpu.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/python36-
download.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/r360.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/redis-slave.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/ui.tar.gz
$ http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/zoo.tar.gz
```

`init.sh` 스크립트 파일을 실행하여 설치를 시작합니다

```
$ sudo chmod 755 init.sh
$ ./init.sh
```

단계별 설치 과정

```
## init.sh를 실행한 경로를 표시
Install Directory: /home/brique/Documents

## Root 권한으로 실행한 경우
> You are running installer under root.

## BA가 이미 동작중인 호스트인 경우
You are already running an instance of BA. You have to stop and remove this
instance first. Do you want to continue? (press y to accept)
## y: 동작중인 BA를 중지하고 데이터를 삭제

## BA에서 사용하는 환경변수가 시스템에 이미 있는 경우
> ba-env already exists. Looks like you have already installed BA, these are the
configuration parameters used in the previous installation.

> Do you want to re-use these above parameters? (press y to use them again)?
## y: 환경변수를 재사용

## 운영체제 확인
[Step 1] Checking supported OS:
## BA가 지원하는 운영체제인 경우
Supported OS
## BA에서 지원되지 않는 운영체제인 경우
Your OS is not supported yet. We only supported RHEL (CentOS, RedHat, Fedora)
and Ubuntu. Exiting.

## 인터넷 연결 확인
[Step 2] Check internet connection:
## 인터넷 연결이 있는 경우
You are online.
## 인터넷에 연결할 수 없는 환경인 경우
You are offline. Checking data files are exists in datafile directory. # If
your machine cannot connect to internet

## 필수 패키지 설치
[Step 3] Installing necessary packages:
> To run BA, the following packages are required: curl, wget, docker.
## 호스트에 curl 패키지가 이미 있는 경우
>> Checking curl status: Installed.
## 호스트에 wget 패키지가 이미 있는 경우
>> Checking wget status: Installed.
## 호스트에 docker 패키지가 이미 있는 경우
>> Checking docker status: Installed.

>>> Verifying docker service is available.
>>> Docker service is started completely.

## 도커 스웜 활성화
```

```
## /opt/ba/data/oracle12c 디렉토리가 이미 존재하는 경우
```

[illegible]

[illegible]

Windows 환경에 설치

BA 설치파일을 다음 URL에서 다운로드 합니다

<http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/ba-v130r1-win64-installer.zip>

.zip 파일 압축 해제

인터넷이 제공되지 않는 환경에서는 다음 작업이 필요합니다 (30 GB의 디스크 공간이 추가로 필요합니다)

```
## 설치에 필요한 파일들을 다운로드하여 ba-script\datafile 디렉토리에 복사
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/ba-v131.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/library_basic.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/python36-package-full.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/python36.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/r360-package-full.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/r360.tar.gz

## 설치에 필요한 파일들을 다운로드하여 ba-script\datafile\imgs 디렉토리에 복사
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/api.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/batch-api.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/kafdrop.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/kafka.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/oracle12c.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/platform-cpu.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/python36-cpu.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/python36-
download.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/r360.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/redis-slave.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/ui.tar.gz
> http://ba.brique.kr/file/installer/v130r1/docker-image/zoo.tar.gz
```

BA 설치를 위해서는 Windows PowerShell (버전 5 이상) 실행 권한이 필요합니다. 아래 명령어를 PowerShell 에서 실행하여 PS1 스크립트를 실행할 권한을 부여합니다 (관리자 권한으로 실행한 상태여야 합니다)

```
Set-ExecutionPolicy unrestricted
```

ba-setup.exe 파일을 마우스 오른쪽 클릭 - 관리자 권한으로 실행하여 설치를 시작합니다.

BA 시작하기

설치가 완료되면, 다음과 같은 메시지가 터미널에 출력됩니다. 는 설치한 호스트의 IP 주소, 는 BA UI에 접속할 수 있는 포트번호가 출력됩니다

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

웹 브라우저를 열고 (Chromium 엔진 기반의 브라우저들 - Google Chrome, MS Edge 등 - 을 사용하시길 권장합니다), 터미널에서 출력된 IP 주소와 포트번호로 접속하여 BRIQUE Analytics를 이용하실 수 있습니다

리눅스 명령어

터미널에서 아래 명령어들을 실행할 수 있습니다.

- `ba start`: BRIQUE Analytics 서비스를 시작합니다
- `ba stop`: BRIQUE Analytics 서비스를 중지합니다
- `ba remove`: BRIQUE Analytics를 시스템에서 삭제합니다 (데이터 경로에 있는 모든 파일들이 삭제됩니다)
- `ba package python`: BRIQUE Analytics에서 기본적으로 제공하는 모든 Python 패키지들을 설치합니다
- `ba package r`: BRIQUE Analytics에서 기본적으로 제공하는 모든 R 패키지들을 설치합니다
- `ba version`: BRIQUE Analytics의 버전을 확인합니다 (최신 버전은 현재 v1.3.0-r1이며, UI 및 성능이 개선되고 버그가 수정된 v2.1.0-r1 이 2021년 7월에 공개될 예정입니다)
- `ba help`: Brique Analytics 도움말을 출력합니다

윈도우즈 명령어

Shift 키를 누른 채로 `ba-setup.exe` 아이콘을 우클릭하시고, 관리자 권한으로 실행을 클릭합니다. 터미널이 열리면 다음과 같은 메뉴가 출력됩니다

```
which action do you want to do? (Default: 1)
[1] Install Brique Analytics.
[2] Start Brique Analytics.
[3] Stop Brique Analytics.
[4] Remove Brique Analytics.
[5] Show Brique Analytics' version
[6] Quit.
```