

# 통계 기반 고급 툴 사용법 : Power BI 에서 R 기반으로 한 통계적 데이터 분석 시각화 하기

Microsoft R Application Network

Download Microsoft R Open 4.0.2

Microsoft R Open, the enhanced distribution of R from Microsoft, is a complete and free open source platform for statistical analysis and data science. R Open 4.0.2 is based on and 100% compatible with the statistical language. R 4.0.2. It includes performance, reproducibility and platform support. [Learn more...](#)

Microsoft R Open & MKL Downloads

While the install of MKL, used for multithreaded performance, is optional, we recommend both Microsoft R Open & MKL for optimal performance on Windows and Linux.

Platforms (64-bit only)

Platform	Download
Windows (Windows 10 and Windows Server 2012, 2016)	<a href="#">Download</a>
Linux (Ubuntu 16.04, 18.04)	<a href="#">Download</a>
Linux (CentOS 7)	<a href="#">Download</a>
Linux (Red Hat Enterprise Linux 7)	<a href="#">Download</a>
Linux (SUSE Linux Enterprise Server 12, 15)	<a href="#">Download</a>
Source (all platforms)	<a href="#">Download</a>

Microsoft R Open 4.0.2

Almost there

We are ready to start the installation.

Microsoft R Open will be installed into the directory:

C:\Program Files\Microsoft\R Open\R-4.0.2

Click Install to begin the installation.

Customize Install

옵션

전역

데이터 로드

Power Query 편집기

DirectQuery

R 스크립팅

Python 스크립팅

보안

개인 정보

국가별 설정

업데이트

사용할 현황 데이터

진단

미리 보기 기능

자동 복구

보고서 설정

현재 파일

데이터 로드

국가별 설정

개인 정보

자동 복구

옵션 및 설정

데이터 원본 설정

R 스크립트 옵션

R 홈 디렉터리를 선택하려면 검색된 R 설치물 도드라운 목록에서 선택하거나, [기타]를 선택하고 원하는 위치를 찾아봅니다.

검색된 R 홈 디렉터리:

기타

R 홈 디렉터리를 설정합니다.

C:\Program Files\Microsoft\R Open\R-4.0.2

찾아보기

R 설치 방법

Power BI Desktop에서 실행할 R IDE(통합 개발 환경)를 선택하려면 검색된 IDE 를 도드라운 목록에서 선택하거나, [기타]를 선택하고 컴퓨터에서 다른 IDE를 찾아봅니다.

검색된 R IDE:

R Studio

R IDE에 대한 자세한 정보

임시 스토리지 위치 변경

참고: 경우에 따라 R 사용자 지정 시각적 개체가 추가 패키지를 자동으로 설치하기도 합니다. 이렇게 되려면 임시 스토리지 폴더 이름이 라틴 문자(영문자)로 되어 있어야 합니다.

C:\Program Files\Microsoft\R Open\R-4.0.2

Advanced 시각적 개체 사용을 위해서는  
통계프로그램 R 을 기반으로 함으로 R 을 먼저 다운로드  
받아야 한다

관련 설명 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/desktop-r-visuals>

R 다운로드 경로 :

<https://mran.revolutionanalytics.com/download>

다운로드 받은 경로를 기억한 후

파워BI 를 열고 > 파일 > 옵션 및 설정

> 옵션 을 클릭 > 옵션 팝업이 뜨면

> R스크립팅을 클릭 > R 홈 디렉터리를 설정합니다

니다 에서 “찾아보기” 를 누른 후

R 을 다운로드 받았던 경로를 지정한다

만약, 설치 중 에러가 난다면 기존 설치 했던 파일이 남아 있는 경우가 있다. 이럴때,  
“제어판>프로그램 제거 또는 변경” 에서 Microsoft R Open 4.0.2 가 있으면 제거 먼저  
하고 다시 다운로드를 받는다

인텔® 섀시 소프트웨어	Intel(R) Corporation	2022-03-25	2.62MB	10.1.18121.8164
Microsoft SQL Server Management Studio - 18.9.1	Microsoft Corporation	2022-03-25	2.75GB	15.0.18384.0
Microsoft R Open 4.0.2	Microsoft	2022-03-25	338MB	4.0.2.0
Intel® Integrated Sensor Solution	Intel Corporation	2022-03-25	1.41MB	3.10.100.3923

# 통계 기반 고급 툴 사용법 : Power BI 에서 R 기반으로 한 통계적 데이터 분석 시각화 하기

**R 패키지 필요**

이 사용자 지정 R 시각적 개체를 사용하려면 다음 R 패키지를 설치해야 합니다.

설치할 R 패키지:

- Package**  
[reshape2: Flexibly Reshape Data: A Reboot of the Reshape Package](#)  
 패키지 정보 및 라이선스
- > **XML** [XML 패키지 정보 및 라이선스](#)
- > **caTools** [caTools 패키지 정보 및 라이선스](#)
- > **corrplot: Visualization of a Correlation Matrix**  
[corrplot: Visualization of a Correlation Matrix 패키지 정보 및 라이선스](#)

[설치]를 선택하면 R 패키지가 자동으로 설치됩니다.  
 R 패키지에 대해 자세히 알아보세요.

'설치'를 클릭하면 나열된 패키지의 사용 약관에 동의하는 것입니다.

**설치** **취소**

**R 패키지가 설치됨**

'reshape2: Flexibly Reshape Data: A Reboot of the Reshape Package', 'XML', 'caTools' 및 'corrplot: Visualization of a Correlation Matrix'개의 패키지를 설치했습니다. 이제 이 사용자 지정 R 시각적 개체와 이러한 패키지를 사용하는 그 밖의 R 스크립트를 Power BI Desktop에서 사용할 수 있습니다.

[Power BI의 R에 대한 자세한 정보](#) **닫기**

**스크립트 시각적 개체 사용**

이 Power BI Desktop 파일에는 스크립트 시각적 개체가 포함되어 있습니다. 만든 이와 원본을 신뢰하거나 해당 스크립트를 검토하고 파악한 경우에만 스크립트 시각적 개체를 사용합니다.

**사용** **검토** **취소**

각 시각적 개체를 사용하려면

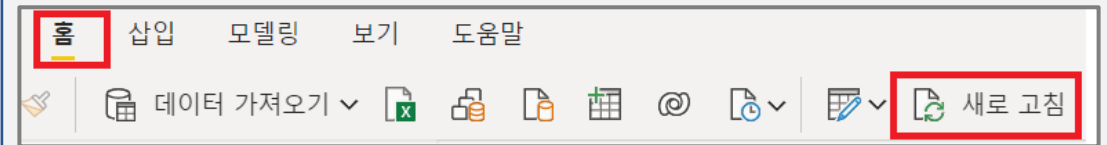
R 설치후 R 패키지 도 필요하다.

R 설치 및 옵션설정 후 파워BI 를 껐다 키면

“R패키지 필요“ 팝업 창이 뜬다.

이 팝업 아래 “설치“ 를 누르면 필요한 패키지 들이 저장 된다.

“새로고침“ 을 눌러도 설치한 패키지들이 적용이 된다



이러한 과정을 거치지 않으면

R이 필요한 시각적 개체를 불러와서 값을 넣어도 에러 메시지가 뜨니 꼭 기억하자.