

# R과 MYSQL 연동하기\_1909

## R과 MySQL 연동하기

Date : 2019.09.11

### # 학습 내용

- 01 MySQL connector용 프로그램 설치
- 02 MySQL 실행 경로 환경변수 지정
- 03 cmd 을 실행 후, mysql 버전 확인
- 04 mysql connector-odbc download 후 설치 및 odbc 추가
- 05 R과 mysql 연결

### 01 MySQL connector용 프로그램 설치

MySQL 사이트 접속 후, connector용 프로그램 다운로드

<https://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/>

(19/09 현재 8.0.17버전)

## MySQL Community Downloads

Connector/ODBC

**Generally Available (GA) Releases**

**Connector/ODBC 8.0.17**

Select Operating System:

Looking for previous GA versions?

Microsoft Windows

Select OS Version:

Windows (x86, 64-bit)

**Recommended Download:**

**MySQL Installer**  
for Windows

All MySQL Products. For All Windows Platforms.  
In One Package.

Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.

Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI

Go to Download Page >

**Other Downloads:**

<b>MSI Installer</b>	8.0.17	13.5M	<b>Download</b>
(mysql-connector-odbc-8.0.17-winx64.msi)			
		MD5: e7a2eeaf97f98513175971b9a7dc0adc	Signature
<b>ZIP Archive</b>	8.0.17	14.2M	<b>Download</b>
(mysql-connector-odbc-noinstall-8.0.17-winx64.zip)			
		MD5: 6eb17b0a45987987cdd20afb1427f8e5	Signature

# MySQL Community Downloads

**Login Now or Sign Up for a free account.**

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system

**Login »**  
using my Oracle Web account

**Sign Up »**  
for an Oracle Web account

MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

**No thanks, just start my download.**

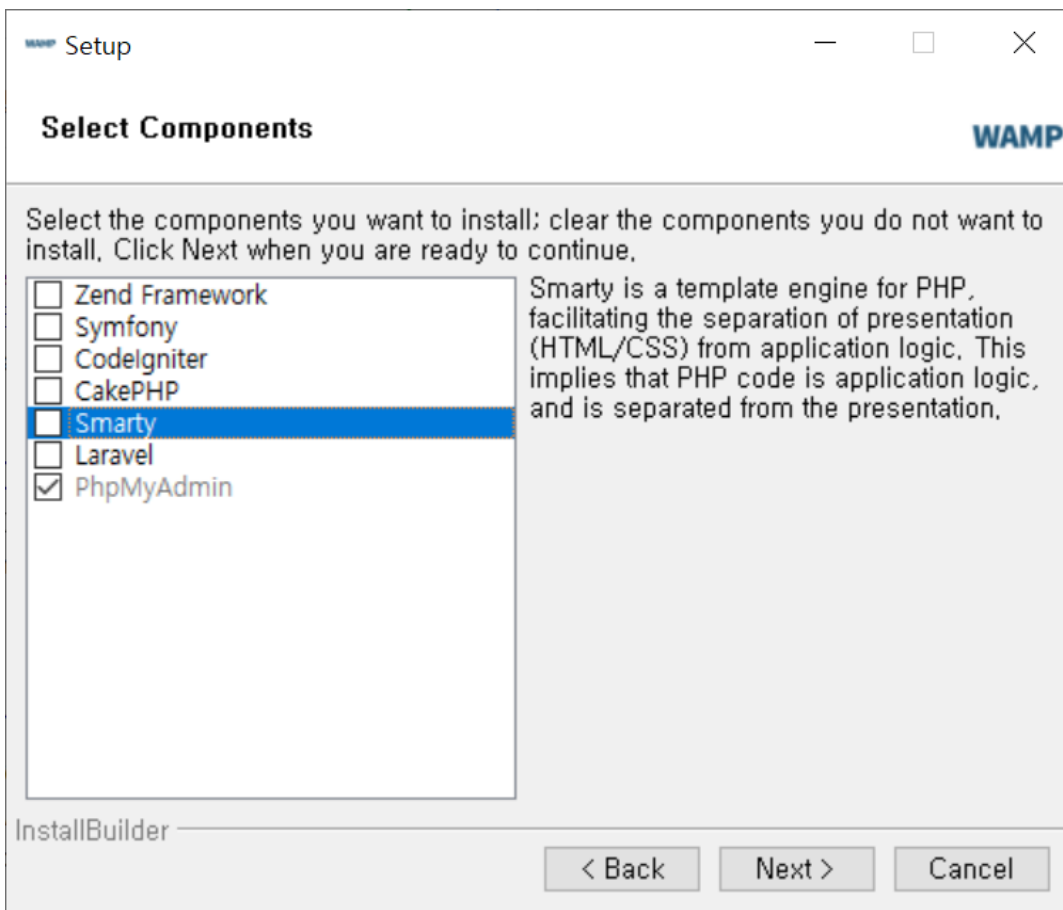
**ORACLE** © 2019, Oracle Corporation and/or its affiliates

[Legal Policies](#) | [Your Privacy Rights](#) | [Terms of Use](#) | [Trademark Policy](#) | [Contributor Agreement](#) | [Cookie Preferences](#)

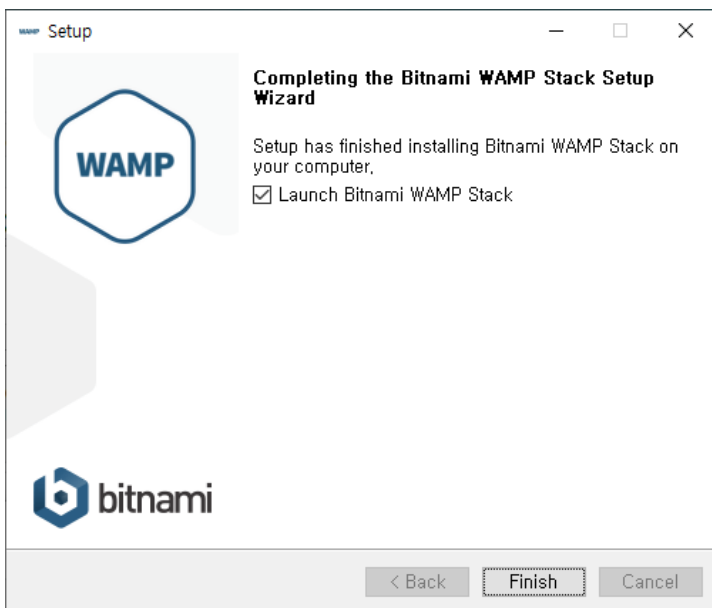
No thanks, just start my download 선택

## 02 MySQL 실행 경로 환경변수 지정

Bitnami 를 설치하여 mysql를 사용할 경우, 다른 기능없는 mysql 사용을 위해 간단하게 다른 프로그램 설치 옵션은 제거하면 좀 더 빠른 설치가 가능.  
(다른 프로그램을 설치 옵션을 제거할 경우 컴퓨터 사양에 따라 설치 5-15분 정도 예상됨)



(그림 1. Bitnami 설치 화면)



(그림 2. Bitnami 설치 완료)

환경변수 설정.

제어판 - 시스템 - 고급 시스템 설정 - 고급탭 - 환경변수 선택

시스템

← → ↕

제어판 > 모든 제어판 항목 > 시스템

제어판 검색

제어판 홈

장치 관리자

원격 설정

시스템 보호

고급 시스템 설정

컴퓨터에 대한 기본 정보 보기

Windows 버전

Windows 10 Home

© 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

시스템

프로세서: Intel(R) Celeron(R) CPU N3160 @ 1.60GHz 1.60 GHz

설치된 메모리(RAM): 8.00GB(7.89GB 사용 가능)

시스템 종류: 64비트 운영 체제, x64 기반 프로세서

펜 및 터치: 이 디스플레이에 사용할 수 있는 펜 또는 터치식 입력이 없습니다.

컴퓨터 이름, 도메인 및 작업 그룹 설정

컴퓨터 이름: DESKTOP-UO7TT7D

전체 컴퓨터 이름: DESKTOP-UO7TT7D

컴퓨터 설명:

작업 그룹: WORKGROUP

Windows 정품 인증

Windows 정품 인증을 받았습니다. [Microsoft 소프트웨어 사용 조건 읽기](#)

제품 ID: 00325-91051-23740-AAOEM

참고 항목

보안 및 유지 관리

환경 변수

front에 대한 사용자 변수(U)

변수	값
DOCKER_TOOLBO...	C:\Program Files\Docker Toolbox
MOZ_PLUGIN_PATH	C:\Program Files (x86)\Nesgio\NesPDF#...
OneDrive	C:\Users\front\OneDrive
Path	C:\Users\front\Anaconda3;C:\Users\fro...

새로 만들기(N)...

편집(E)...

삭제(D)

시스템 변수(S)

변수	값
OS	Windows_NT
Path	c:\Rtools\bin;c:\Rtools\mingw_32\bin;C...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.W...
PROCESSOR_ARC...	AMD64

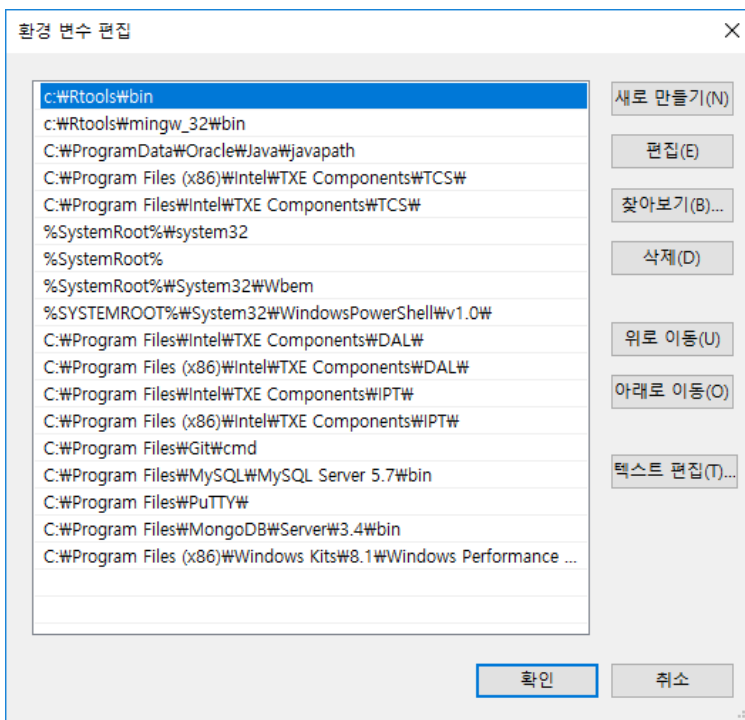
새로 만들기(W)...

편집(I)...

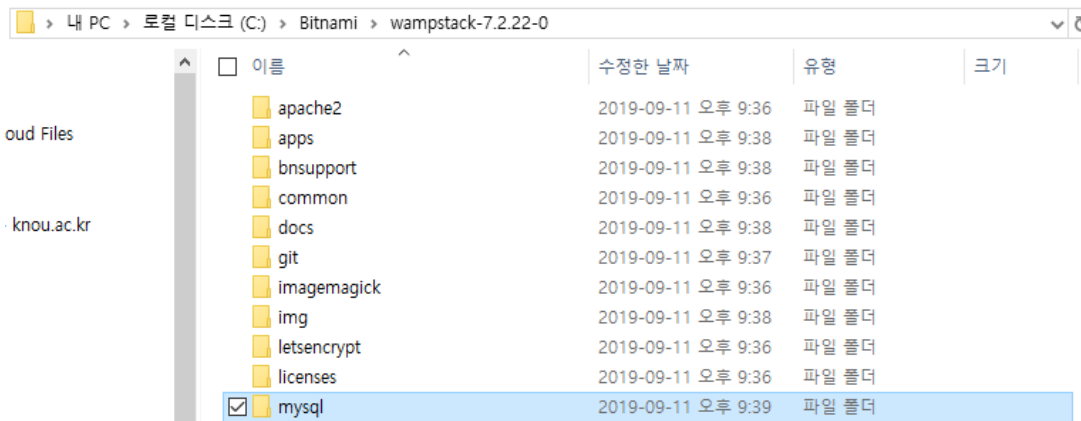
삭제(L)

확인

취소



Bitnami 설치 버전에 따라 중간 버전이 다를 수 있음.



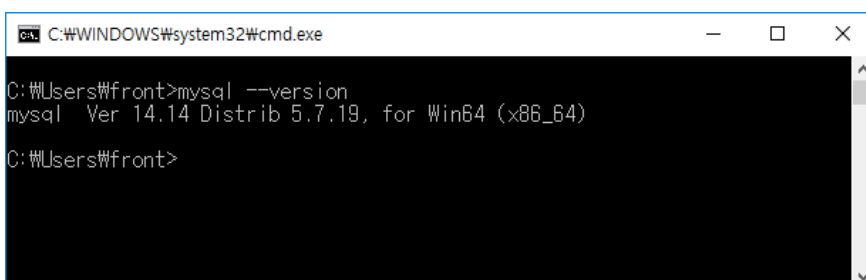
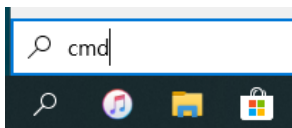
mysql 선택

`C:\Bitnami\wampstack-7.2.22-0\mysql\bin`

`C:\Bitnami\wampstack-7.2.22-0\mysql\bin`

'환경 변수 편집 화면'에서 새로 만들기 후, 경로 추가 후, 확인하기

03 cmd 을 실행 후, mysql 버전 확인  
윈도우키 + R 선택. 'cmd' 입력 후, 실행.



04 mysql connector-odbc download 후 설치 및 odbc 추가

## (ODBC 8.0 설치)

### [설치 순서]

파일 실행 -> 'Next >' 선택 ->

'I accept the terms in the license agreement' 선택 후, 'Next >' 버튼 선택 ->

'Typical' 선택 후, 'Next >' 버튼 선택 ->

'Install' 버튼 선택 -> 설치 완료

정상 설치 후, 확인해 보자.

제어판 -> 관리 도구 선택 후 -> 데이터 원본 선택해 본다.

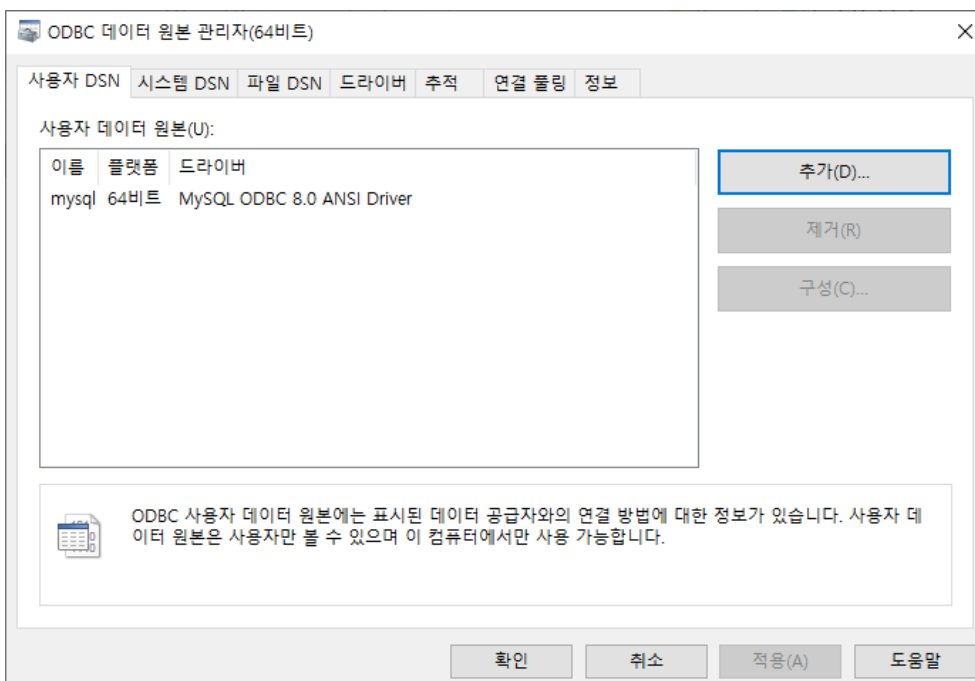
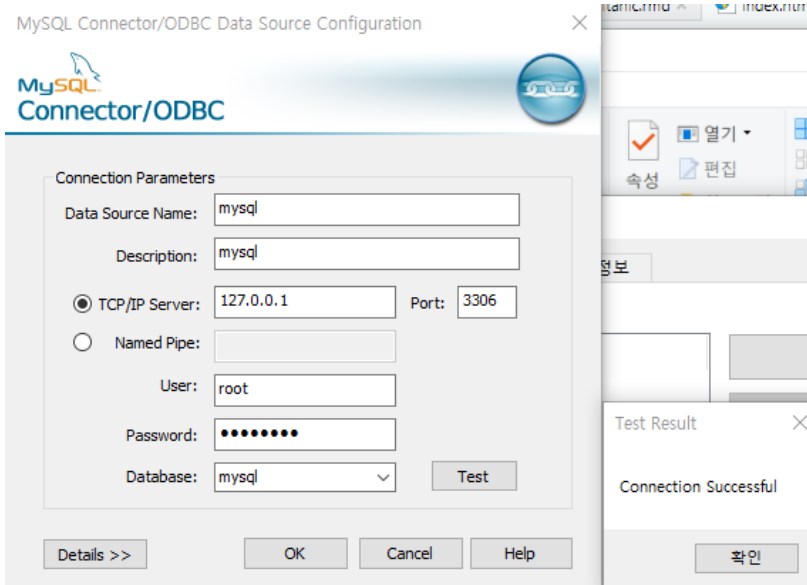
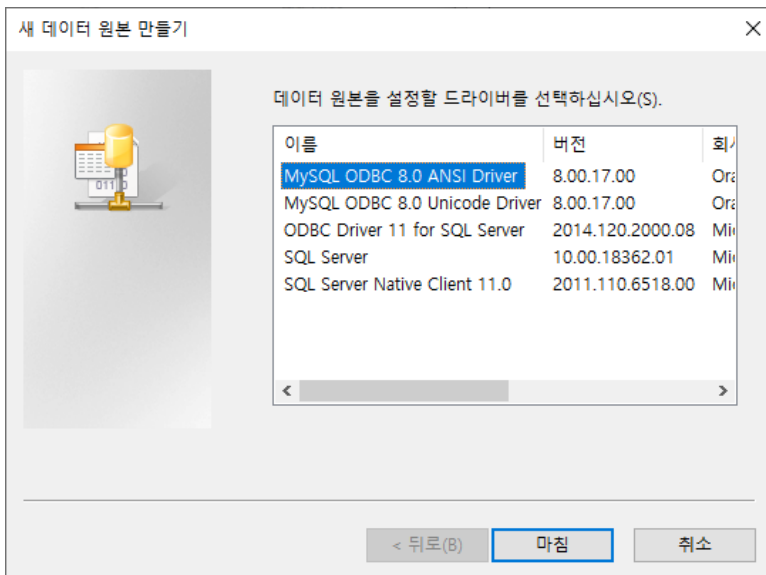
The first screenshot shows the Windows Control Panel window titled '모든 제어판 항목' (All Control Panel Items). The '컴퓨터 설정 변경' (Change computer settings) link is visible. Under the '관리 도구' (Management Tools) category, the '관리 도구' (Management Tools) icon is highlighted with a red box.

The second screenshot shows the '관리 도구' (Management Tools) window. The 'ODBC 데이터 원본(64비트)' (ODBC Data Sources (64-bit)) icon is highlighted with a red box. The window displays a list of ODBC data sources with columns for '이름' (Name), '수정한 날짜' (Modified date), '유형' (Type), and '크기' (Size).

이름	수정한 날짜	유형	크기
ISCSI 초기자	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
ODBC Data Sources (32-bit)	2019-03-19 오후 1:46	바로 가기	2KB
ODBC 데이터 원본(64비트)	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
System Configuration	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
Windows 메모리 진단	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
고급 보안이 포함된 Windows Defender 방...	2019-03-19 오후 1:44	바로 가기	2KB
구성 요소 서비스	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
드라이브 조각 모음 및 최적화	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
디스크 정리	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
레지스트리 편집기	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
리소스 모니터	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
복구 드라이브	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
서비스	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
성능 모니터	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
시스템 정보	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
이벤트 뷰어	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB
작업 스케줄러	2019-03-19 오후 1:44	바로 가기	2KB
컴퓨터 관리	2019-03-19 오후 1:45	바로 가기	2KB

'ODBC 데이터 원본(64비트)' 선택 후, 진행

'추가' 버튼 선택 후, 'MySQL ODBC 8.0 ANSI Driver'을 선택



#### 설정 후, Test 선택

이 설정이 완료되어 Connection Successful이 뜨면 R로 가서 연결 진행을 하면 된다.

## 05 R과 mysql 연결

R에서 확인

# R에서 MySQL 연결

```
install.packages("RODBC")
```

```
library(RODBC)
```

```
my <- odbcConnect("mysql", uid="root", pwd="root1234");
```

```
text <- sqlQuery(my, "SELECT * FROM user");
```

```
text
```