

Big Data and Knowledge Management Systems 1

Appendix: PostgreSQL Install Guide

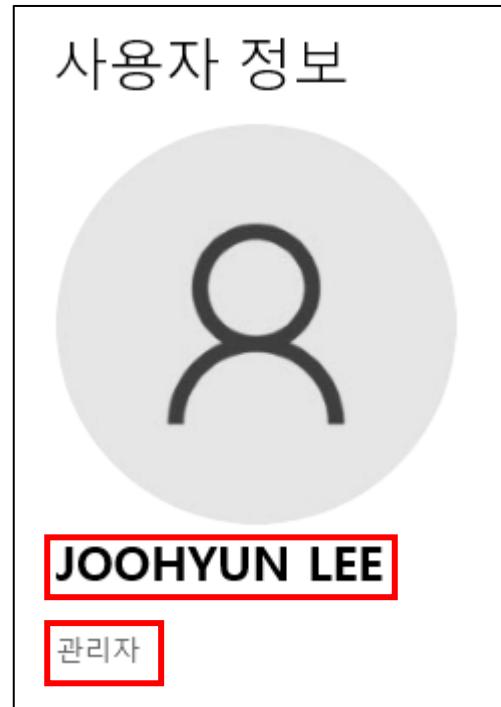
2023 Fall Semester

Install PostgreSQL (Windows)



Before Install

- Install with Admin user
- Your username should be in English
 - If not, you should create another user and set it as admin



Download PostgreSQL Installer (Windows)

- <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>
- Download version 12.16 installer

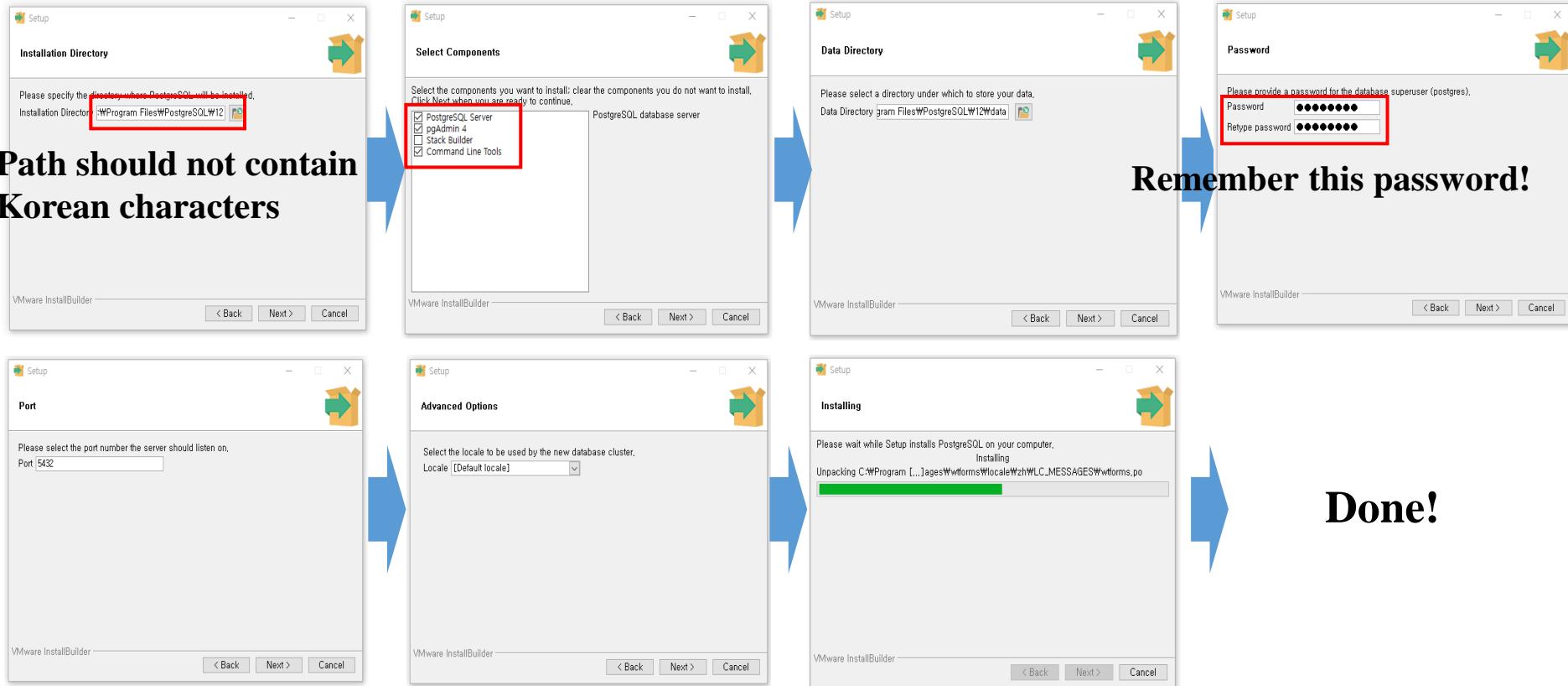
Download PostgreSQL

Open source PostgreSQL packages and installers from EDB

PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
16.RC1	postgresql.org	postgresql.org	[]	[]	Not supported
15.4	postgresql.org	postgresql.org	[]	[]	Not supported
14.9	postgresql.org	postgresql.org	[]	[]	Not supported
13.12	postgresql.org	postgresql.org	[]	[]	Not supported
12.16	postgresql.org	postgresql.org	[]	[]	Not supported
11.21	postgresql.org	postgresql.org	[]	[]	Not supported
10.23*	[]	[]	[]	[]	[]
9.6.24*	[]	[]	[]	[]	[]

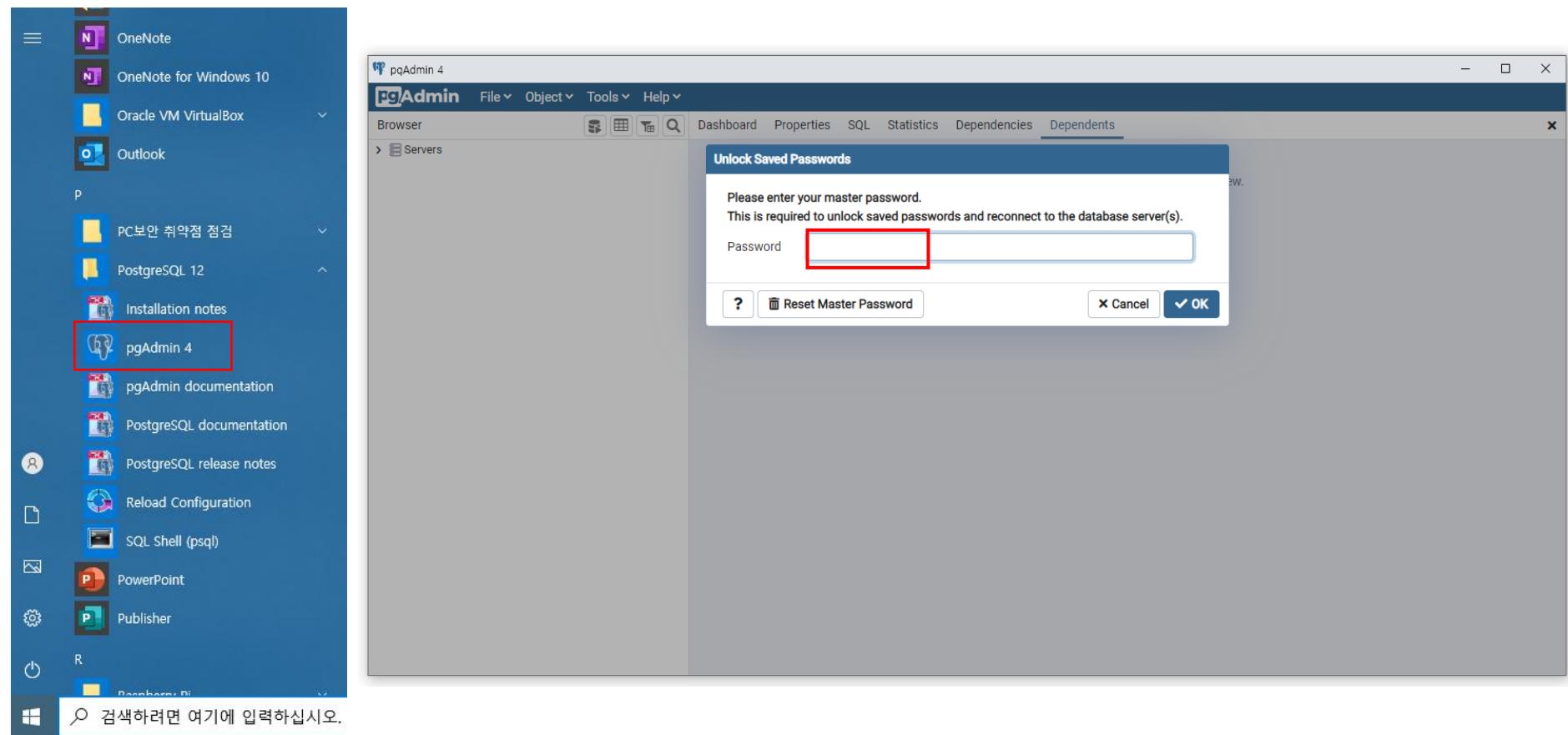
Install PostgreSQL (Windows)

- Execute the installer and proceed installation steps



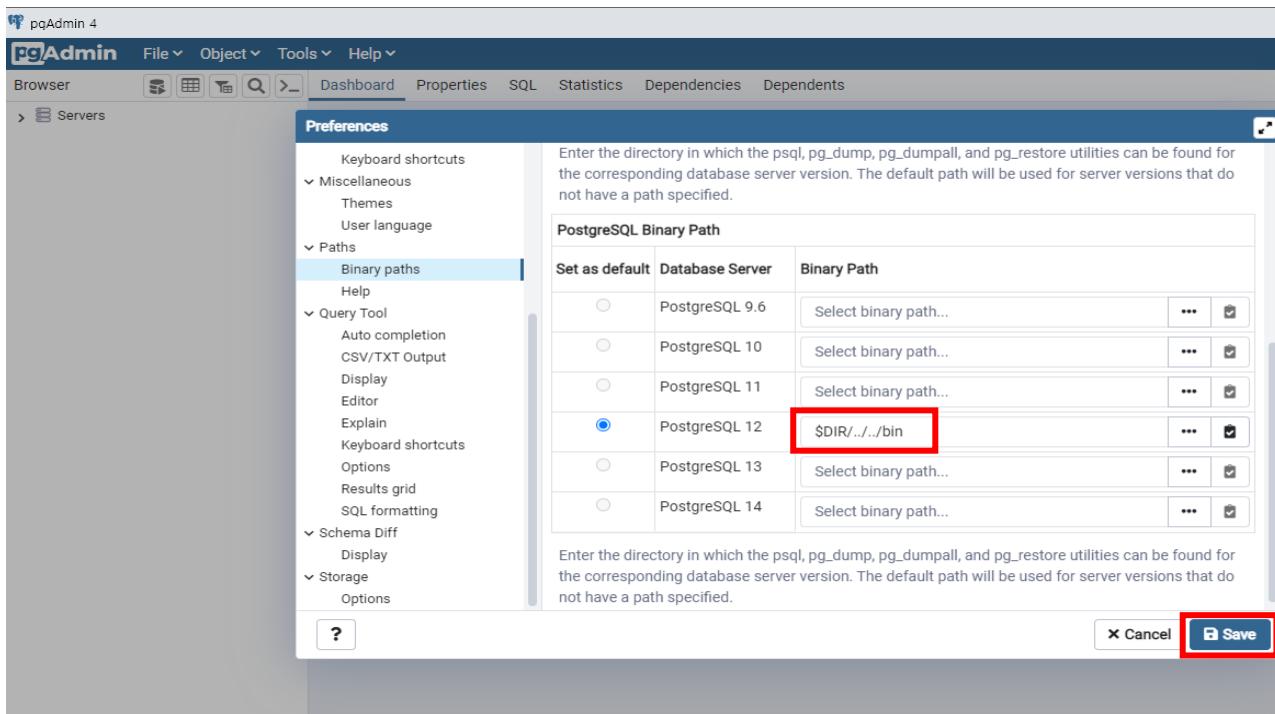
Execute pgAdmin4

- Enter your password from the installation step



Import Setting (Windows)

- File > Preferences > Paths > Binary paths > PostgreSQL Binary Path
- Change path to \$DIR/../../bin



Install PostgreSQL (Mac)



Install PostgreSQL (Mac)

- <https://postgresapp.com/downloads.html>
- Download all currently supported versions

Latest Release

If you're new to Postgres, this is the file you should download. It includes everything you need to get started with PostgreSQL and PostGIS.

Postgres.app with PostgreSQL 15 (Universal)

Postgres.app v2.6.5 · Requires macOS 10.13 · Download Size 104MB

PostgreSQL 15.4 / PostGIS 3.3.4 · Universal

[Download](#)

Additional Releases

We provide additional releases for people who want to run other versions of PostgreSQL. With these releases you can even run multiple versions of PostgreSQL simultaneously.

Postgres.app with PostgreSQL 16 Release Candidate (Universal)

Postgres.app v2.6.6 · Requires macOS 10.13 · Download Size 106MB

PostgreSQL 16rc1 / PostGIS 3.4.0 · Universal

[Download](#)

Postgres.app with all currently supported versions + beta (Universal/Intel)

Postgres.app v2.6.6 · Requires macOS 10.13 · Download Size 437MB

PostgreSQL 16rc1 / PostGIS 3.4.0 · Universal

PostgreSQL 15.4 / PostGIS 3.3.4 · Universal

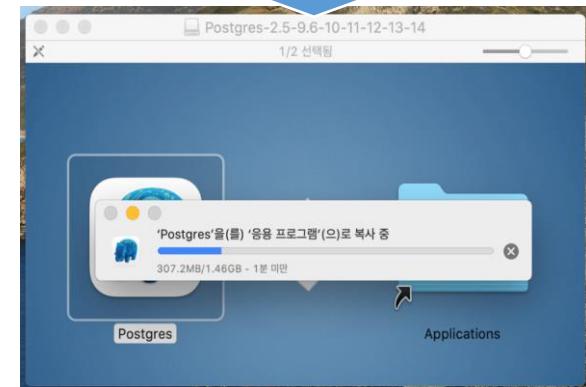
PostgreSQL 14.9 / PostGIS 3.2.5 · Universal

PostgreSQL 13.12 / PostGIS 3.1.9 / plv8 2.3.15 · Intel

PostgreSQL 12.16 / PostGIS 3.0.9 / plv8 2.3.15 · Intel

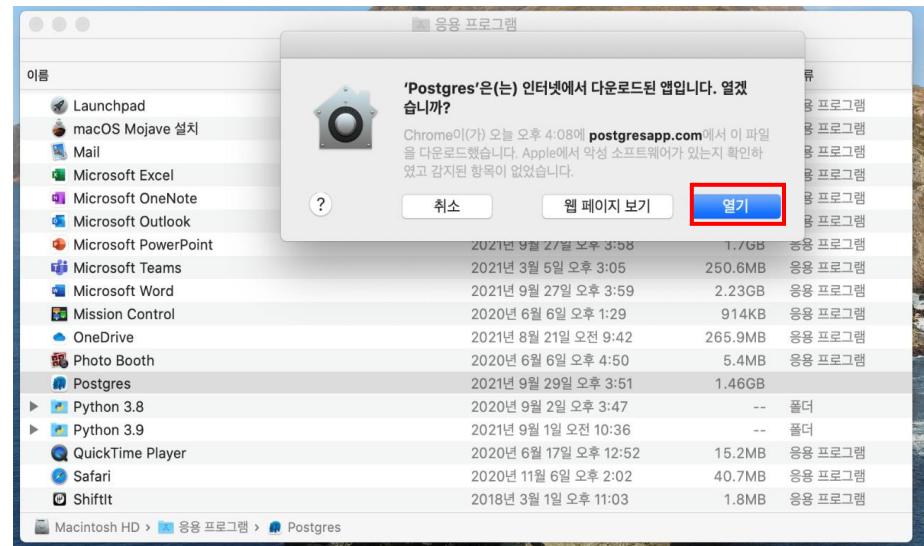
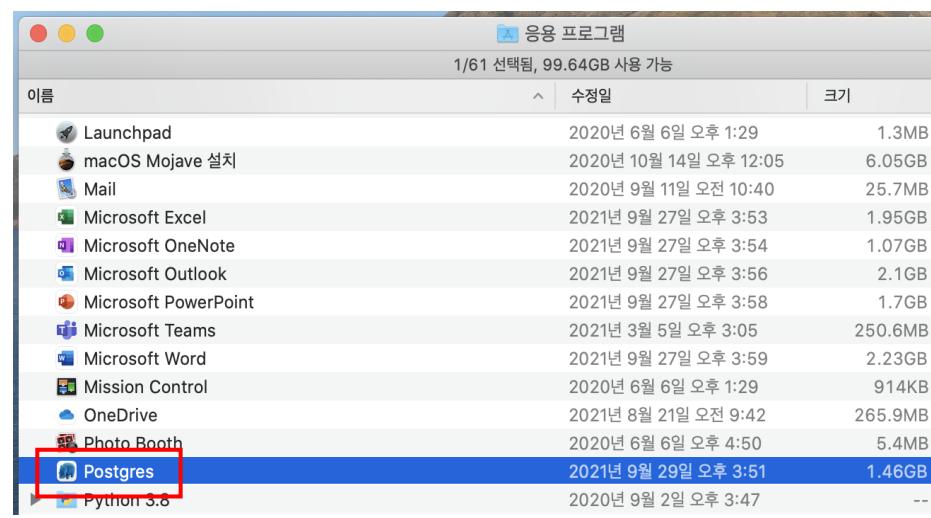
PostgreSQL 11.21 / PostGIS 2.5.9 / plv8 2.3.15 · Intel

[Download](#)



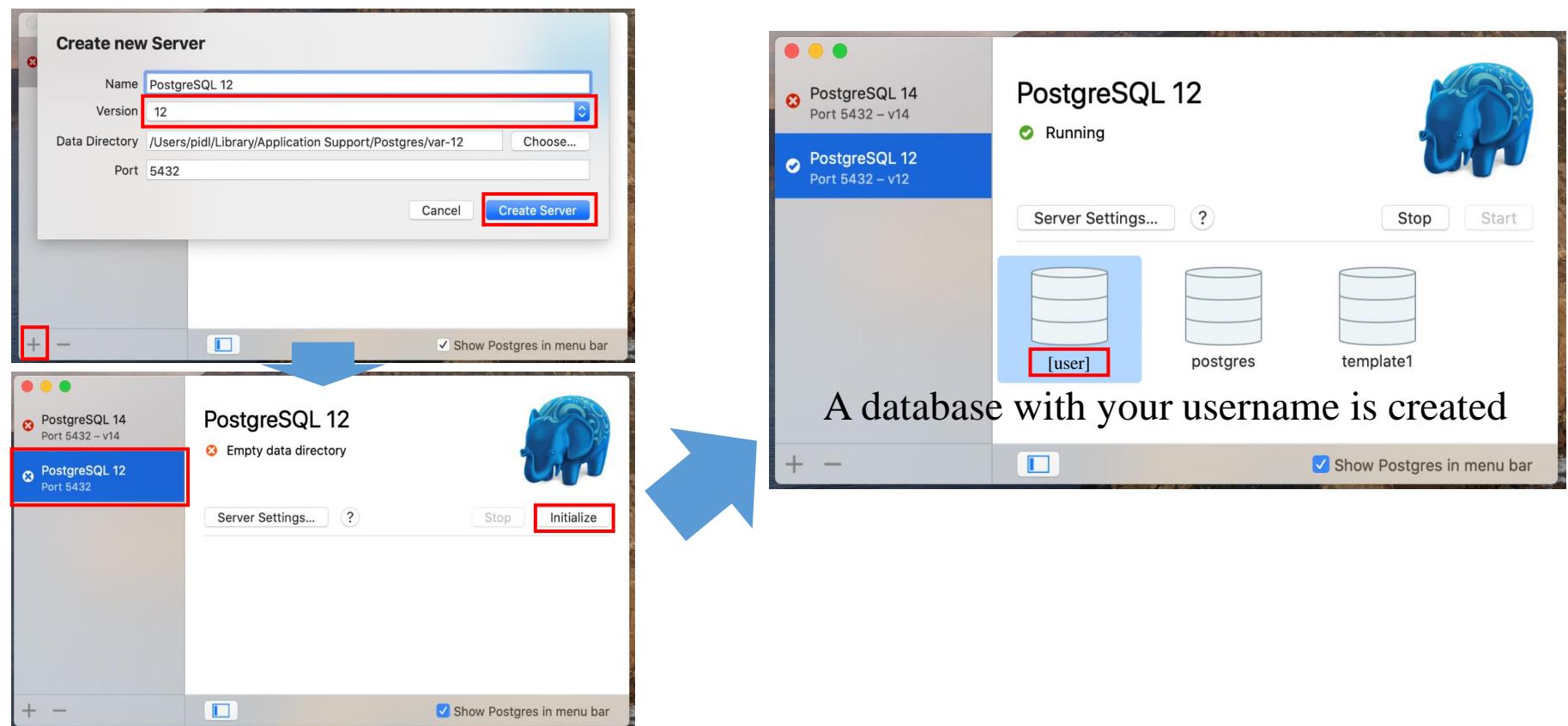
Execute Postgres (Mac)

- Execute Postgres in Applications



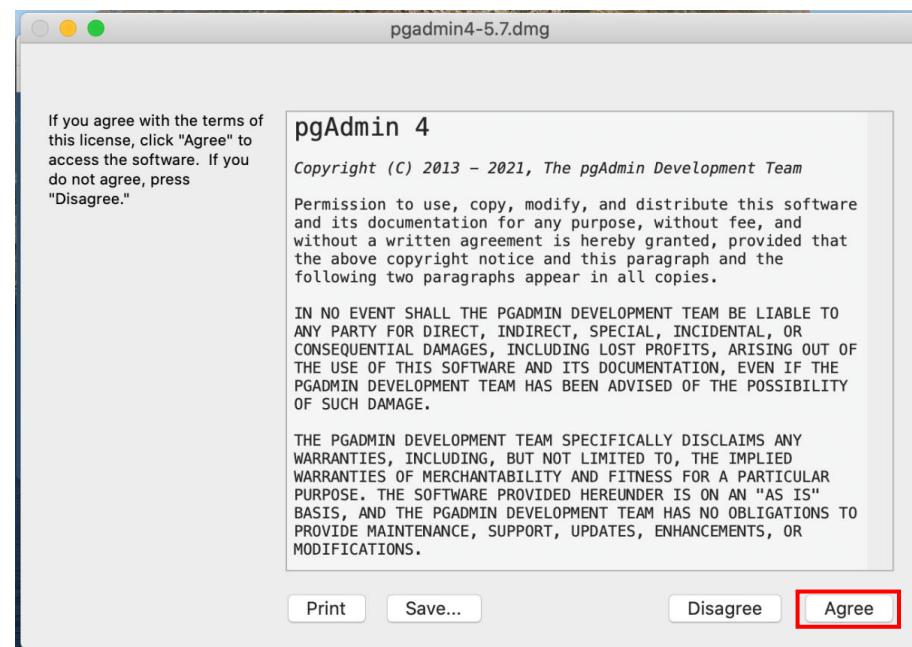
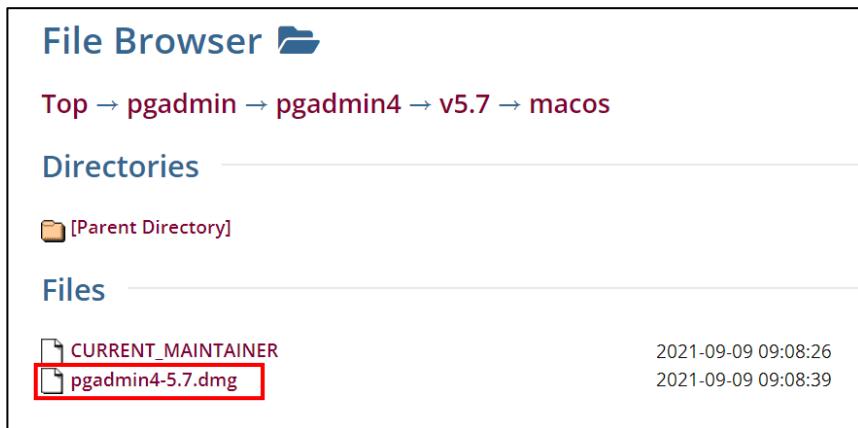
Create New Postgres Server (Mac - Intel)

- Select Version 12 > Create Server > Initialize



Install pgAdmin 4 (Mac - Intel)

- <https://www.postgresql.org/ftp/pgadmin/pgadmin4/v5.7/macos/>
- Download pgadmin4-5.7.dmg



Create New Postgres Server (Mac - Universal)

- Select Version 15 > Create Server > Initialize
- Install pgAdmin 4
 - <https://www.postgresql.org/ftp/pgadmin/pgadmin4/v6.21/macos/>
 - Download pgadmin4-6.21.dmg

File Browser 

Top → pgadmin → pgadmin4 → v6.21 → macos

Directories

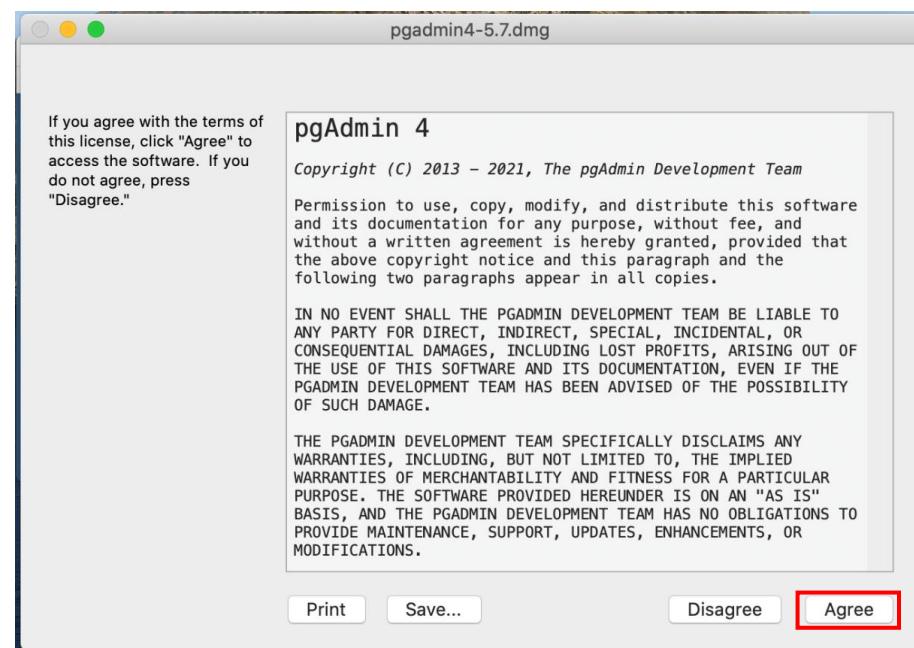
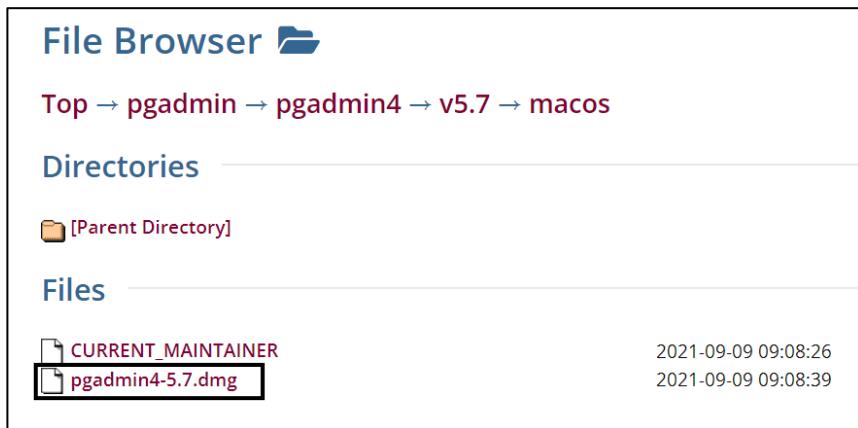
 [Parent Directory]

Files

 CURRENT_MAINTAINER	2023-03-09 11:17:05
 pgadmin4-6.21.dmg	2023-03-09 11:17:18

Install pgAdmin 4 (Mac - Universal)

- <https://www.postgresql.org/ftp/pgadmin/pgadmin4/v5.7/macos/>
- Download pgadmin4-5.7.dmg



Execute pgAdmin 4 (Mac)

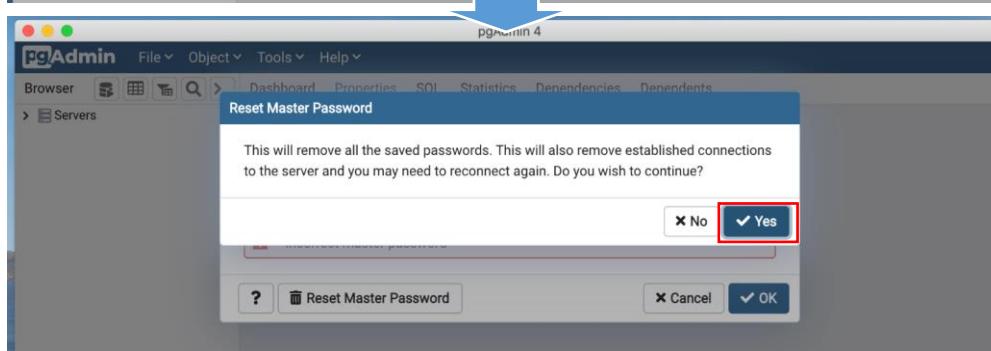
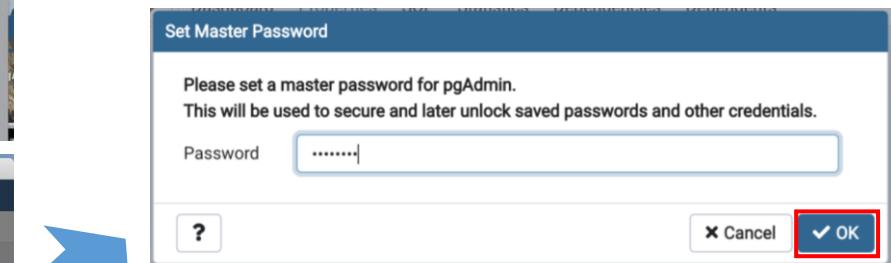
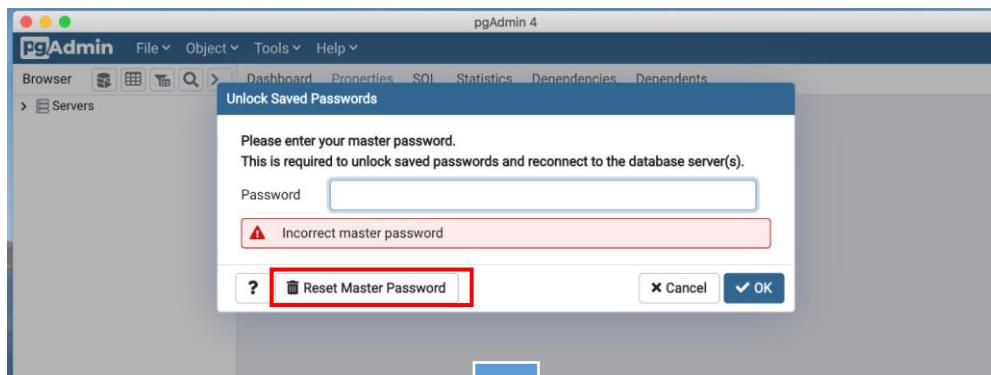
- Execute pgAdmin 4 in Applications



이름	수정일	크기	상태
Launchpad	2020년 6월 6일 오후 1:29	1.3MB	응
macOS Mojave 설치	2020년 10월 14일 오후 12:05	6.05GB	응
Mail	2020년 9월 11일 오전 10:40	25.7MB	응
Microsoft Excel	2021년 9월 27일 오후 3:53	1.95GB	응
Microsoft OneNote	2021년 9월 27일 오후 3:54	1.07GB	응
Microsoft Outlook	2021년 9월 27일 오후 3:56	2.1GB	응
Microsoft PowerPoint	2021년 9월 27일 오후 3:58	1.7GB	응
Microsoft Teams	2021년 3월 5일 오후 3:05	250.6MB	응
Microsoft Word	2021년 9월 27일 오후 3:59	2.23GB	응
Mission Control	2020년 6월 6일 오후 1:29	914KB	응
OneDrive	2021년 8월 21일 오전 9:42	265.9MB	응
pgAdmin 4	2021년 9월 7일 오전 1:22	461.3MB	선택됨
Photo Booth	2020년 6월 6일 오후 4:50	5.4MB	응
Postgres	2021년 9월 29일 오후 3:51	1.46GB	응

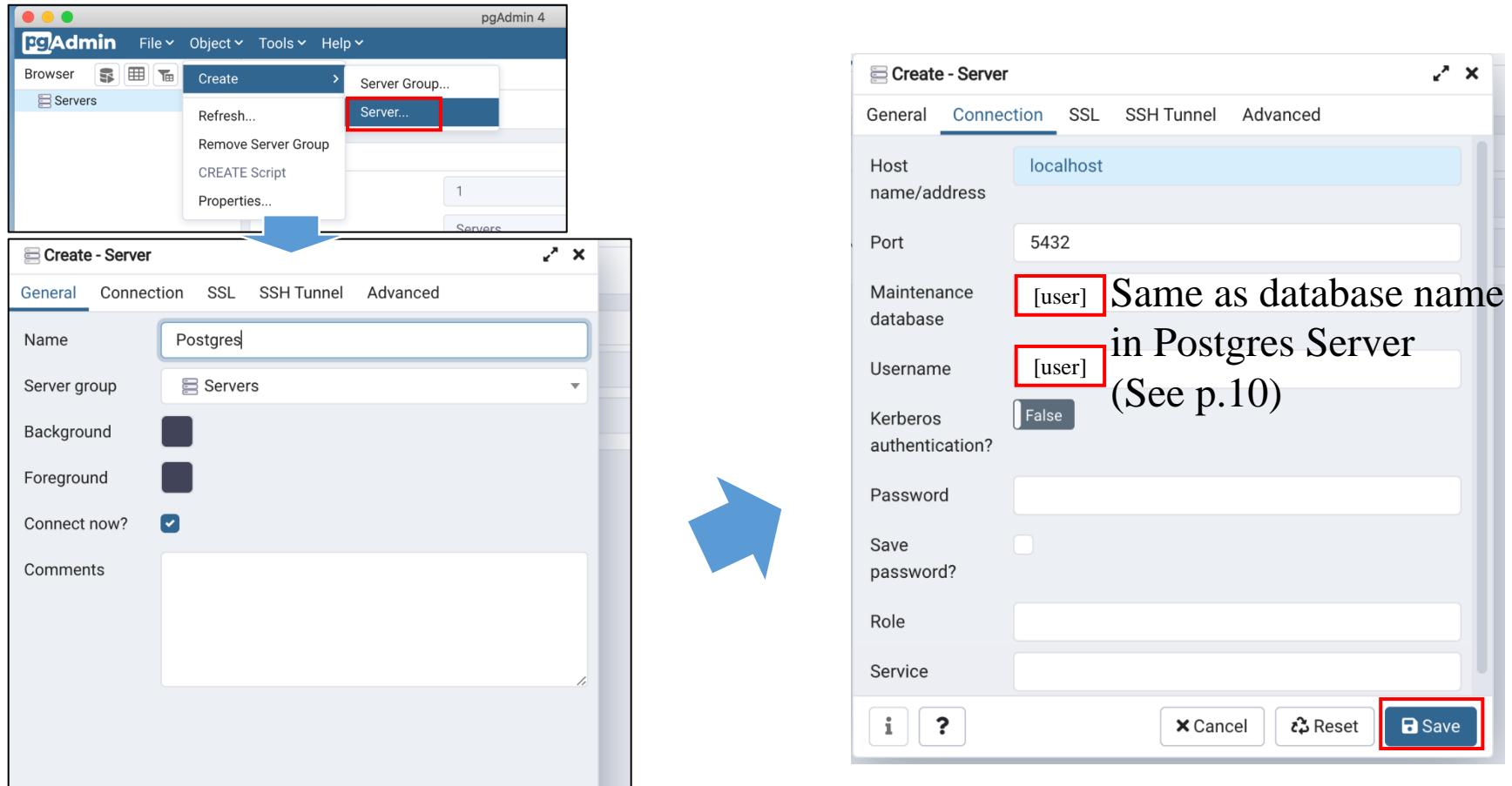
Execute pgAdmin 4 (Mac)

- If this window appears, pls reset your master password



Connect to Postgres Server (Mac)

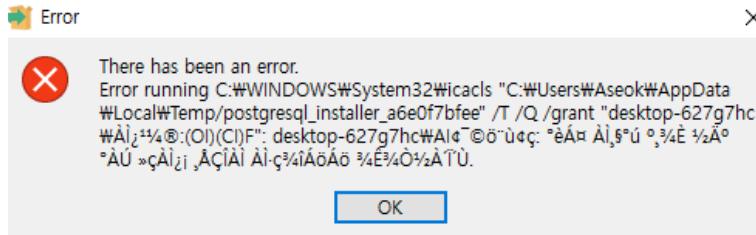
- Object > Create > Server...



Troubleshooting



Windows 버전 설치 시 오류



- 원인: 설치 계정이 Admin이 아닐 경우 발생하는 오류
 - 해결 방법: 되도록이면 Admin 계정으로 설치하는 것을 추천 드리지만, 불가피할 경우 아래의 방법을 시도하시기 바랍니다.
1. CMD 창에서 net user administrator /active:yes 를 입력합니다.
 - 1-1) 시스템 오류 5가 발생한다면 관리자 권한으로 실행합니다.
 - 1-2) 암호가 암호 정책 요구 사항에 맞지 않는다면 다음의 과정을 거칩니다.
 - 1-2-1) Window + R > compmgmt.msc 실행
 - 1-2-2) 시스템 도구 > 로컬 사용자 및 그룹 > 사용자 > administrator 우클릭 > 암호설정 > 암호 입력 후 확인
 - 1-2-3) administrator 우클릭 > 속성 > 계정 사용 안 함 체크 해제 > 확인
 2. CMD 창에 net user administrator * 을 입력하여 암호를 설정해 줍니다.
 3. runas /user:administrator C:\Users\[유저명]\Downloads\postgresql-12.16-1-windows-x64.exe(다운받은 파일 경로 및 이름)를 통해 다운로드 해줍니다.

PostgreSQL Password를 분실한 경우

- PostgreSQL이 설치된 폴더 탐색
 - 보통 Program Files\PostgreSQL\12\data에 있음
- pg_hba.conf 를 우클릭하여 연결 프로그램 - 메모장이나 워드 패드 선택

C:\Program Files\PostgreSQL\12\data				
	이름	수정한 날짜	유형	크기
파일	base	2022-04-04 오전 11:56	파일 폴더	
(G)	global	2022-05-09 오후 3:07	파일 폴더	
	log	2022-05-09 오전 12:00	파일 폴더	
	pg_commit_ts	2021-10-11 오후 12:37	파일 폴더	
	pg_dynshmem	2021-10-11 오후 12:37	파일 폴더	
	pg_logical	2022-05-09 오후 3:04	파일 폴더	
	pg_multixact	2021-10-11 오후 12:37	파일 폴더	
	pg_notify	2022-05-09 오후 3:04	파일 폴더	
	pg_replslot	2021-10-11 오후 12:37	파일 폴더	
	pg_serial	2021-10-11 오후 12:37	파일 폴더	
	pg_snapshots	2021-10-11 오후 12:37	파일 폴더	
	pg_stat	2022-05-09 오후 3:04	파일 폴더	
	pg_stat_tmp	2022-05-09 오후 3:09	파일 폴더	
	pg_subtrans	2021-10-11 오후 12:37	파일 폴더	
	pg_tblspc	2021-10-11 오후 12:37	파일 폴더	
	pg_twophase	2021-10-11 오후 12:37	파일 폴더	
	pg_wal	2022-05-09 오전 10:06	파일 폴더	
	pg_xact	2021-10-11 오후 12:37	파일 폴더	
	current_logfiles	2022-05-09 오후 3:06	파일	1KB
	pg_hba.conf	2022-05-09 오후 3:07	CONF 파일	5KB
	pg_ident.conf	2021-10-11 오후 12:37	CONF 파일	2KB
	PG_VERSION	2021-10-11 오후 12:37	파일	1KB
	postgresql.auto.conf	2021-10-11 오후 12:37	CONF 파일	1KB
	postgresql.conf	2021-10-11 오후 12:37	CONF 파일	27KB
	postmaster.opts	2022-04-28 오후 2:20	OPTS 파일	1KB
	postmaster.pid	2022-05-09 오후 3:04	PID 파일	1KB

pg_hba.conf 파일 수정

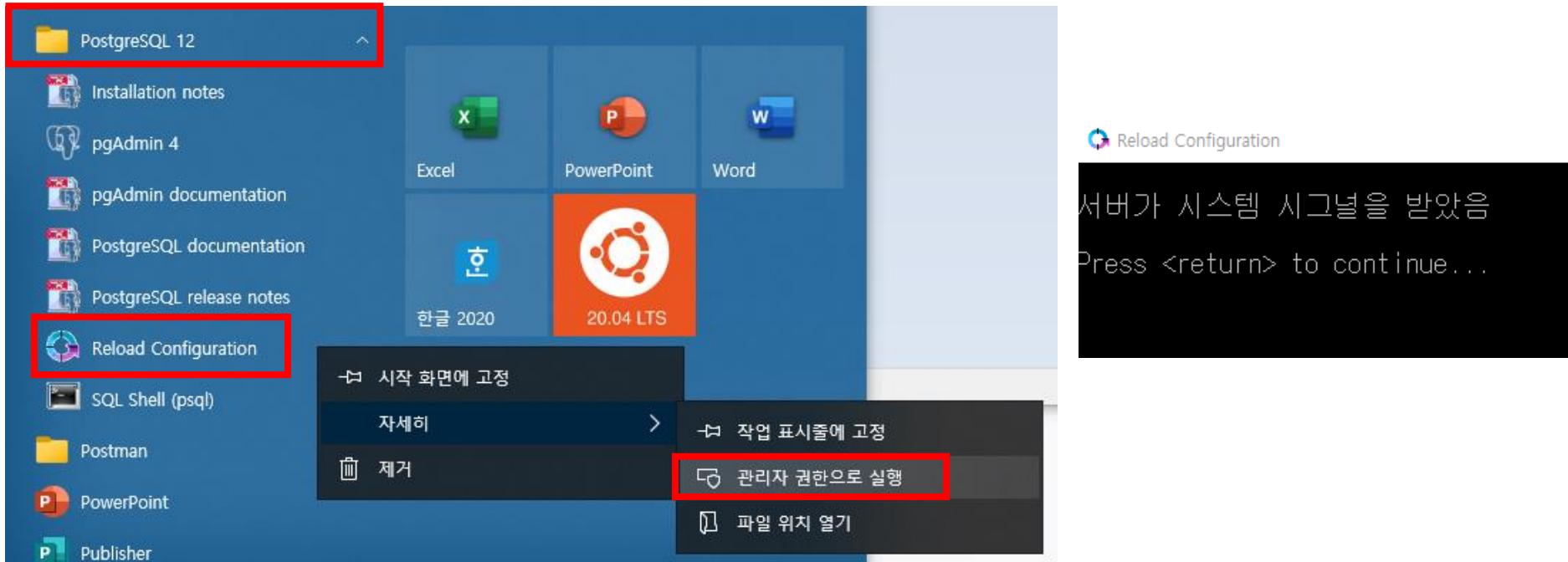
- 아래쪽에 IPv4, IPv6 local connections 부분의 md5 => trust로 변경
- 변경 완료 후 파일 저장

#	TYPE	DATABASE	USER	ADDRESS	METHOD
# IPv4 local connections:					
host	all	all		127.0.0.1/32	md5
# IPv6 local connections:					
host	all	all		::1/128	md5
# Allow replication connections from localhost, by a user with the # replication privilege.					
host	replication	all		127.0.0.1/32	md5
host	replication	all		::1/128	md5

#	TYPE	DATABASE	USER	ADDRESS	METHOD
# IPv4 local connections:					
host	all	all		127.0.0.1/32	trust
# IPv6 local connections:					
host	all	all		::1/128	trust
# Allow replication connections from localhost, by a user with the # replication privilege.					
host	replication	all		127.0.0.1/32	md5
host	replication	all		::1/128	md5

PostgreSQL 설정 리로드

- 윈도우 키 > PostgreSQL 12 > Reload Configuration
우클릭 > 자세히 > 관리자 권한으로 실행



Execute pgAdmin

- 윈도우 키 > PostgreSQL 12 > pgAdmin 실행
- Master Password 입력 후 Server Password는 입력하지 않아도 접속 되는지 확인

