

# MQTT 브로커 설치 하기

# MQTT 브로커 설치 하기

## ❖ <https://mosquitto.org/download/>



### Download

#### Source

- [mosquitto-2.0.11.tar.gz](#) (GPG signature)
- [Git source code repository](#) (github.com)

Older downloads are available at <https://mosquitto.org/files/>

#### Binary Installation

The binary packages listed below are supported by the Mosquitto project. In many cases Mosquitto is also available directly from official Linux/BSD distributions.

#### Windows

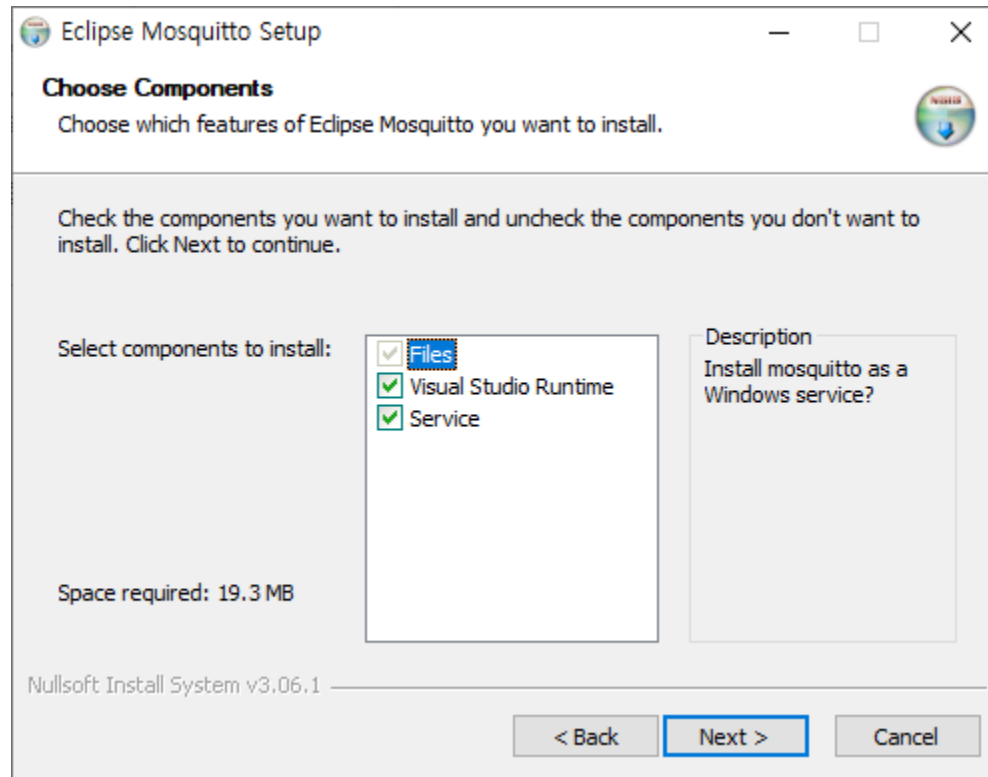
- [mosquitto-2.0.11-install-windows-x64.exe](#) (64-bit build, Windows Vista and up, built with Visual Studio Community 2019)
- [mosquitto-2.0.11-install-windows-x32.exe](#) (32-bit build, Windows Vista and up, built with Visual Studio Community 2019)

#### o Mac

- `brew install mosquitto`

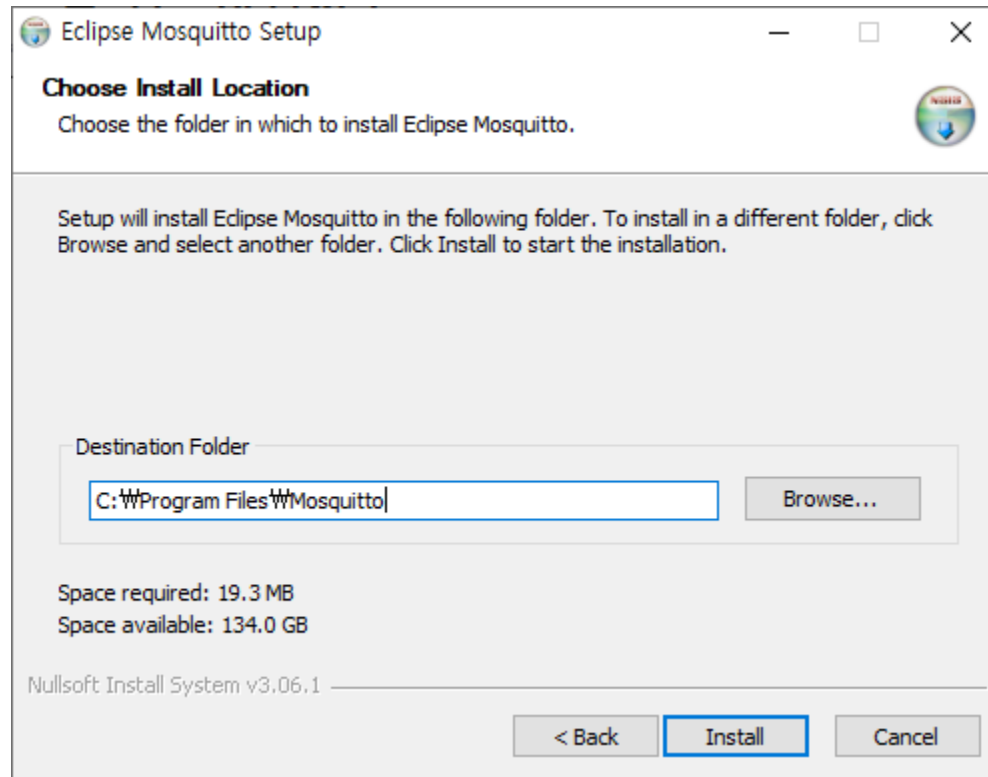
# MQTT 브로커 설치 하기

## ❖ 설치



# MQTT 브로커 설치 하기

## ❖ 설치



# MQTT 브로커 설치 하기

---

## ❖ PATH 환경변수 설정

- C:\Program Files\Mosquitto 추가

# MQTT 브로커 설치 하기

---

## ❖ 설정파일 수정

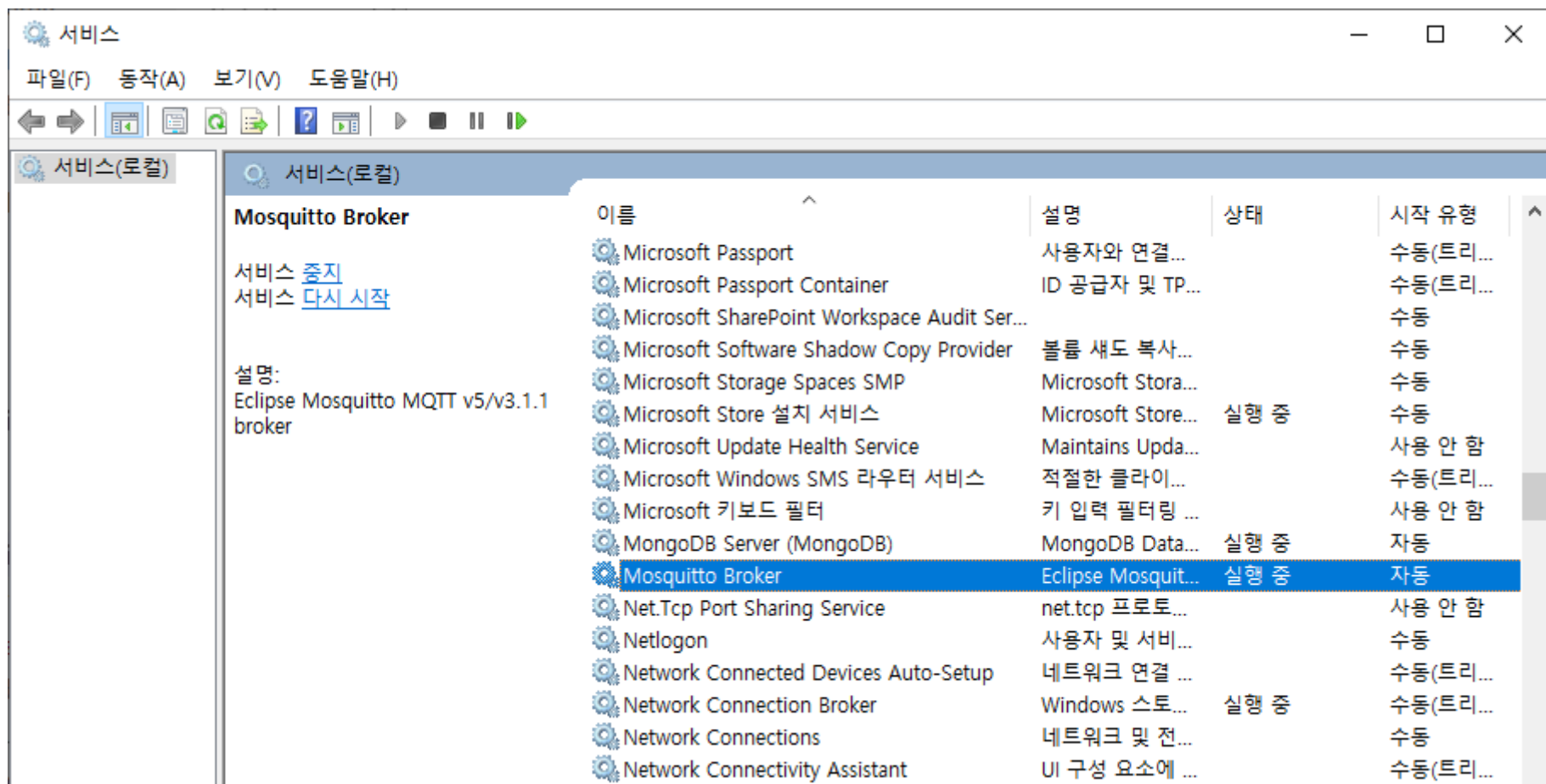
- C:\Program Files\Mosquitto\mosquitto.conf (윈도우)
- /usr/local/etc/mosquitto/mosquitto.conf (Mac)

:

```
bind_address 0.0.0.0  
allow_anonymous true
```

# MQTT 브로커 설치 하기

## ❖ 서비스 재기동(윈도우)



The screenshot shows the Windows Services console window. The '서비스(로컬)' (Local Services) tab is selected. The 'Mosquitto Broker' service is highlighted in the list. The service description on the left states: '설명: Eclipse Mosquitto MQTT v5/v3.1.1 broker'. The service status is '실행 중' (Running).

이름	설명	상태	시작 유형
Microsoft Passport	사용자와 연결...		수동(트리...
Microsoft Passport Container	ID 공급자 및 TP...		수동(트리...
Microsoft SharePoint Workspace Audit Ser...			수동
Microsoft Software Shadow Copy Provider	블룸 새도 복사...		수동
Microsoft Storage Spaces SMP	Microsoft Stora...		수동
Microsoft Store 설치 서비스	Microsoft Store...	실행 중	수동
Microsoft Update Health Service	Maintains Upda...		사용 안 함
Microsoft Windows SMS 라우터 서비스	적절한 클라이...		수동(트리...
Microsoft 키보드 필터	키 입력 필터링 ...		사용 안 함
MongoDB Server (MongoDB)	MongoDB Data...	실행 중	자동
<b>Mosquitto Broker</b>	<b>Eclipse Mosquit...</b>	<b>실행 중</b>	<b>자동</b>
Net.Tcp Port Sharing Service	net.tcp 프로토...		사용 안 함
Netlogon	사용자 및 서비...		수동
Network Connected Devices Auto-Setup	네트워크 연결 ...		수동(트리...
Network Connection Broker	Windows 스토...	실행 중	수동(트리...
Network Connections	네트워크 및 전...		수동
Network Connectivity Assistant	UI 구성 요소에 ...		수동(트리...

---

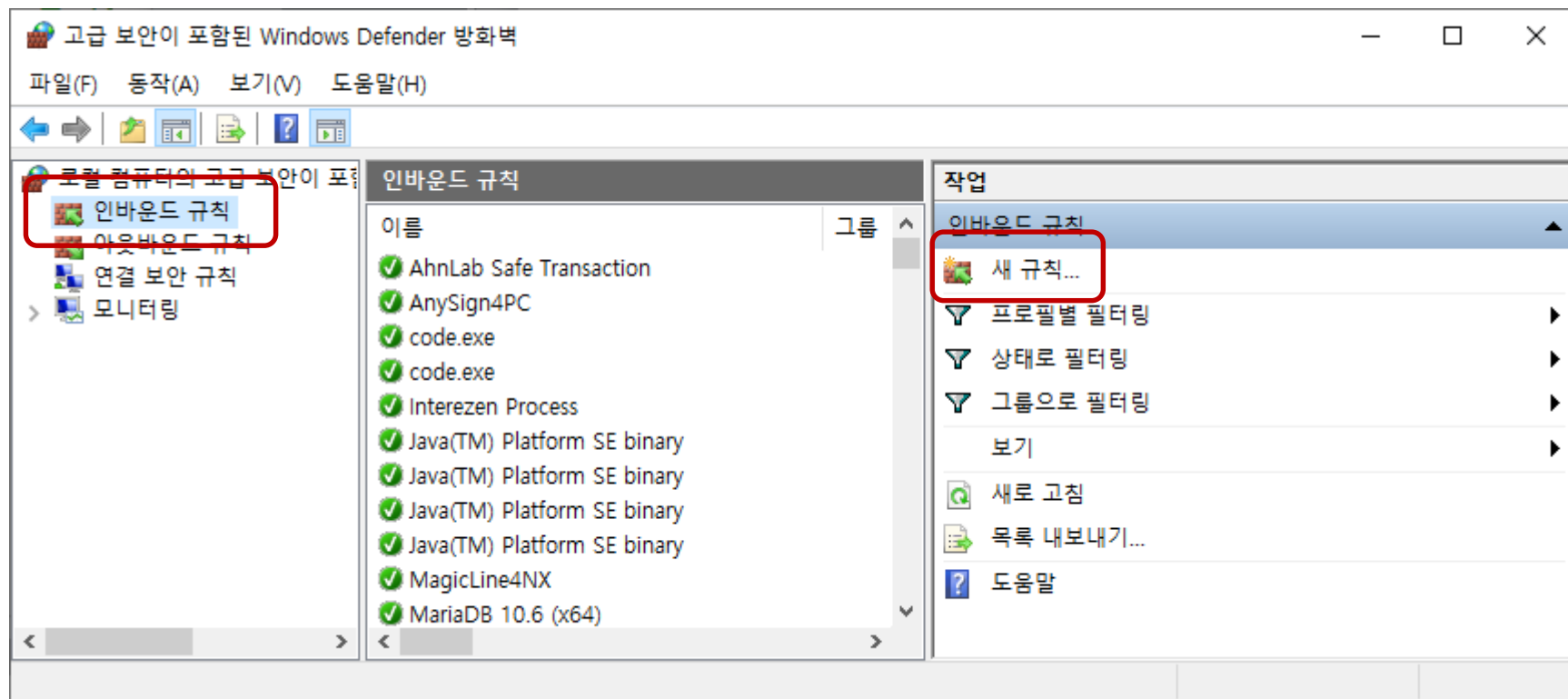
## ❖ 서비스 재기동(Mac)

- 모스키토 서비스 중지
  - `brew services stop mosquitto`
- 모스키토 서비스 실행
  - `brew services start mosquitto`



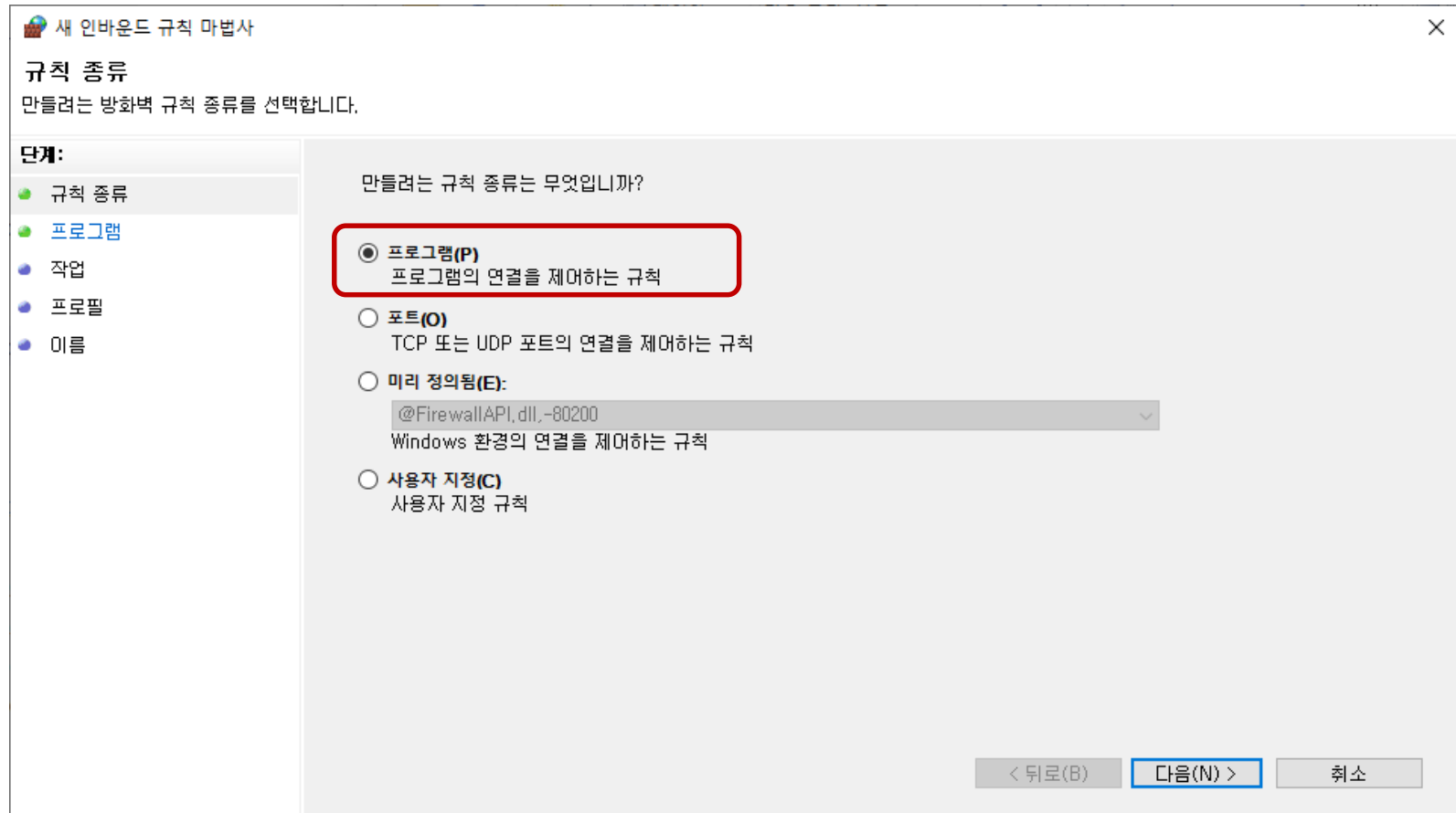
# MQTT 브로커 설치 하기

## ❖ 방화벽 설정(윈도우)



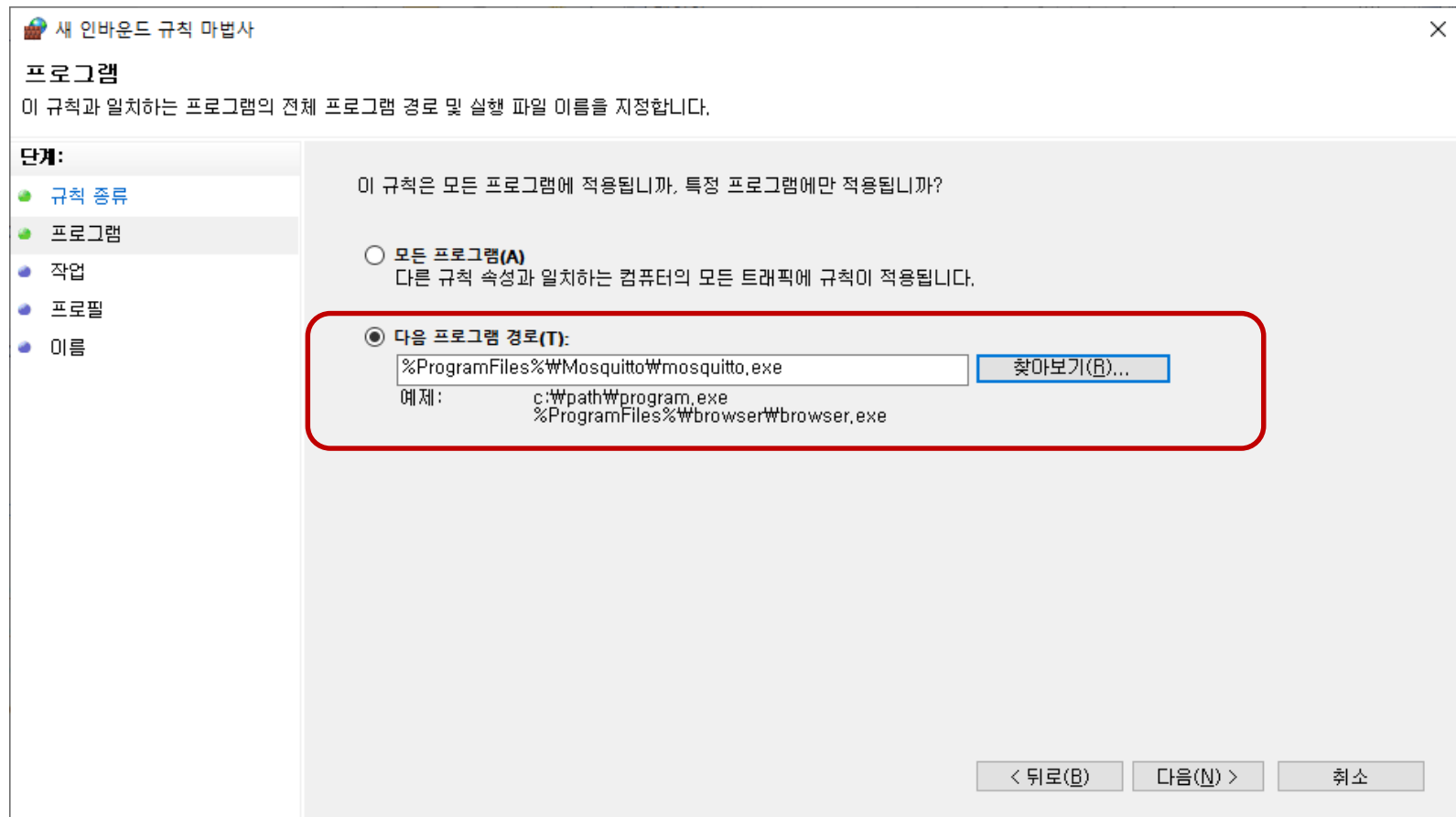
# MQTT 브로커 설치 하기

## ❖ 방화벽 설정(윈도우)

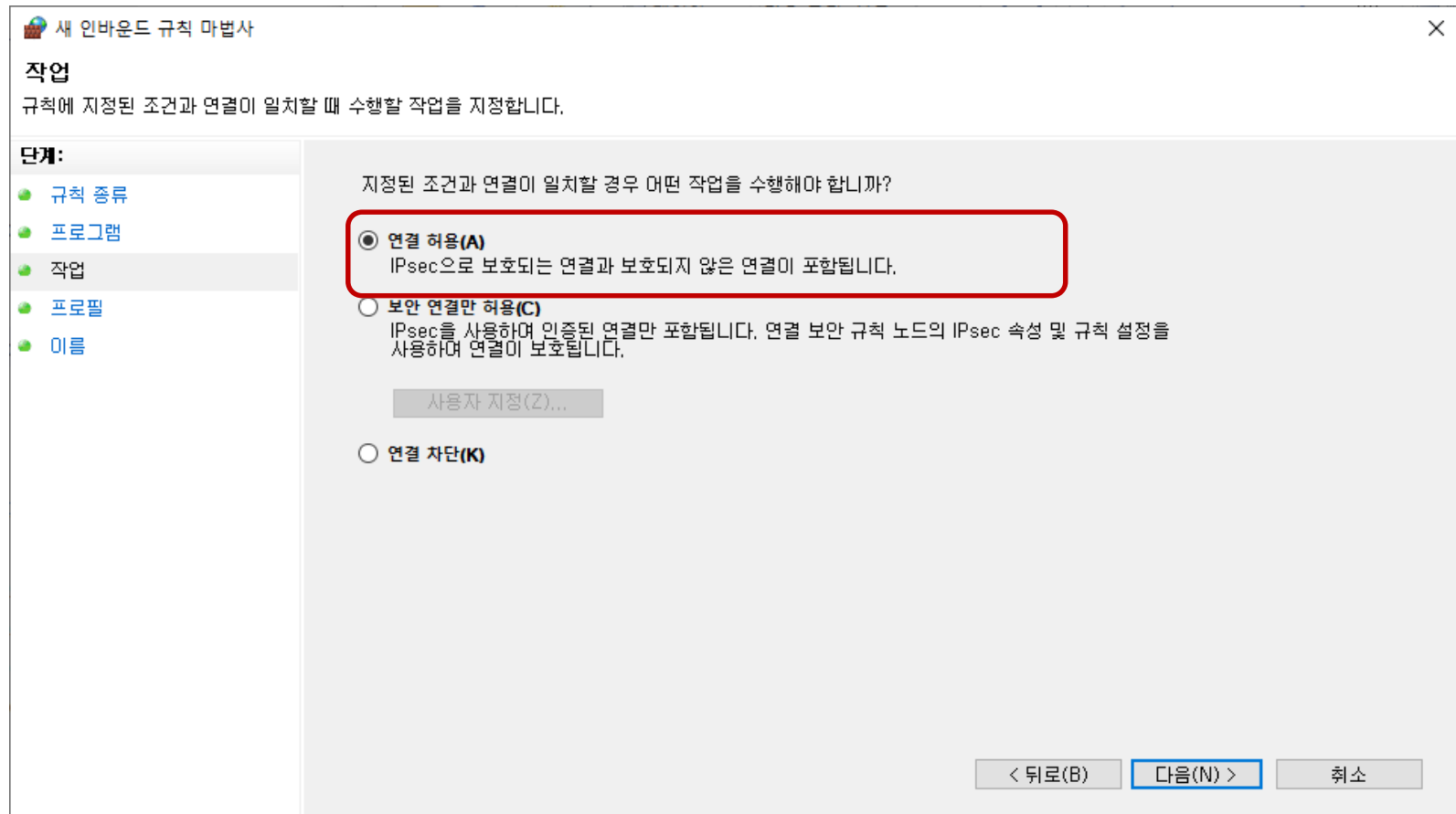


# MQTT 브로커 설치 하기

## ❖ 방화벽 설정(윈도우)

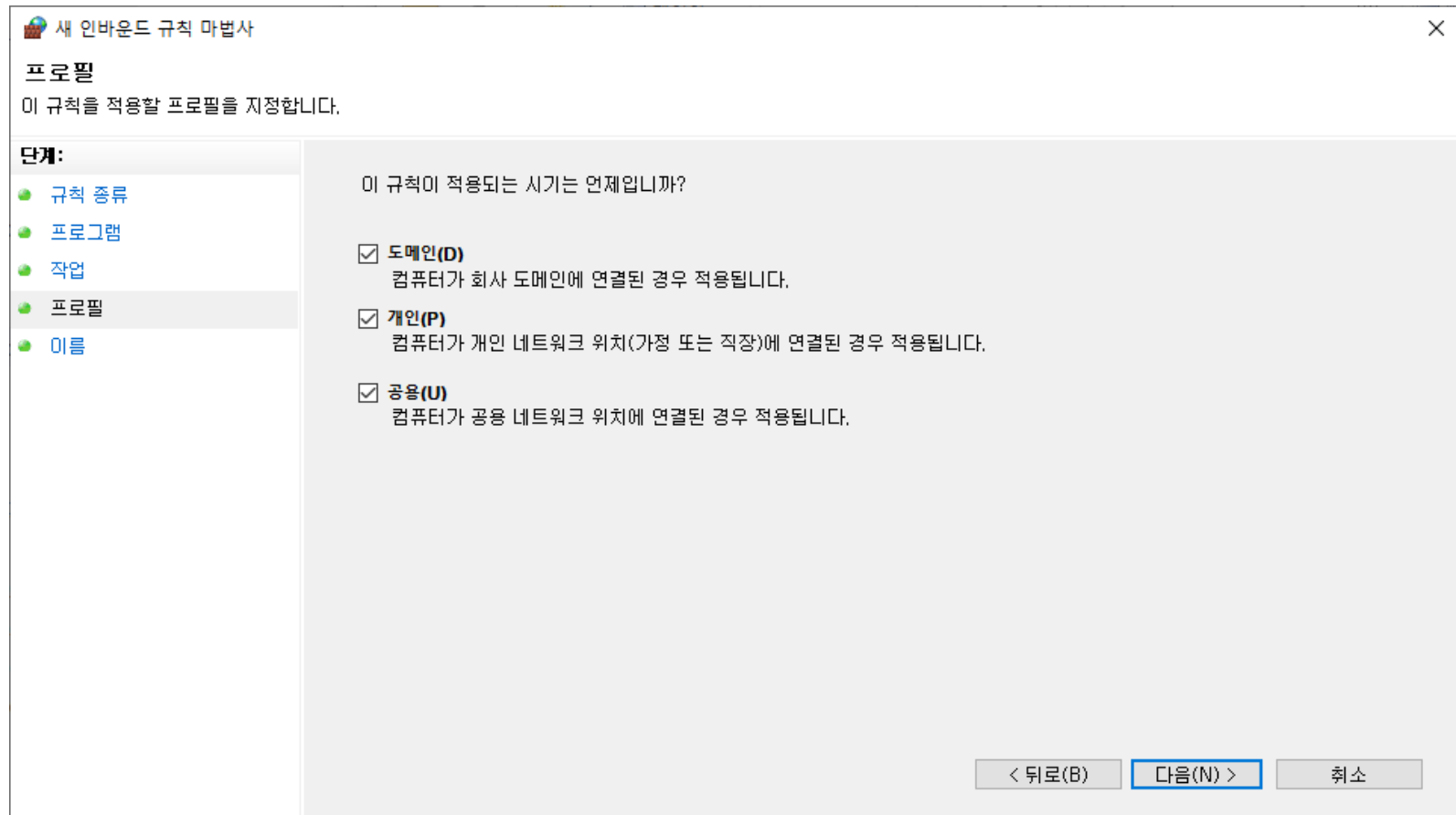


## ❖ 방화벽 설정(윈도우)



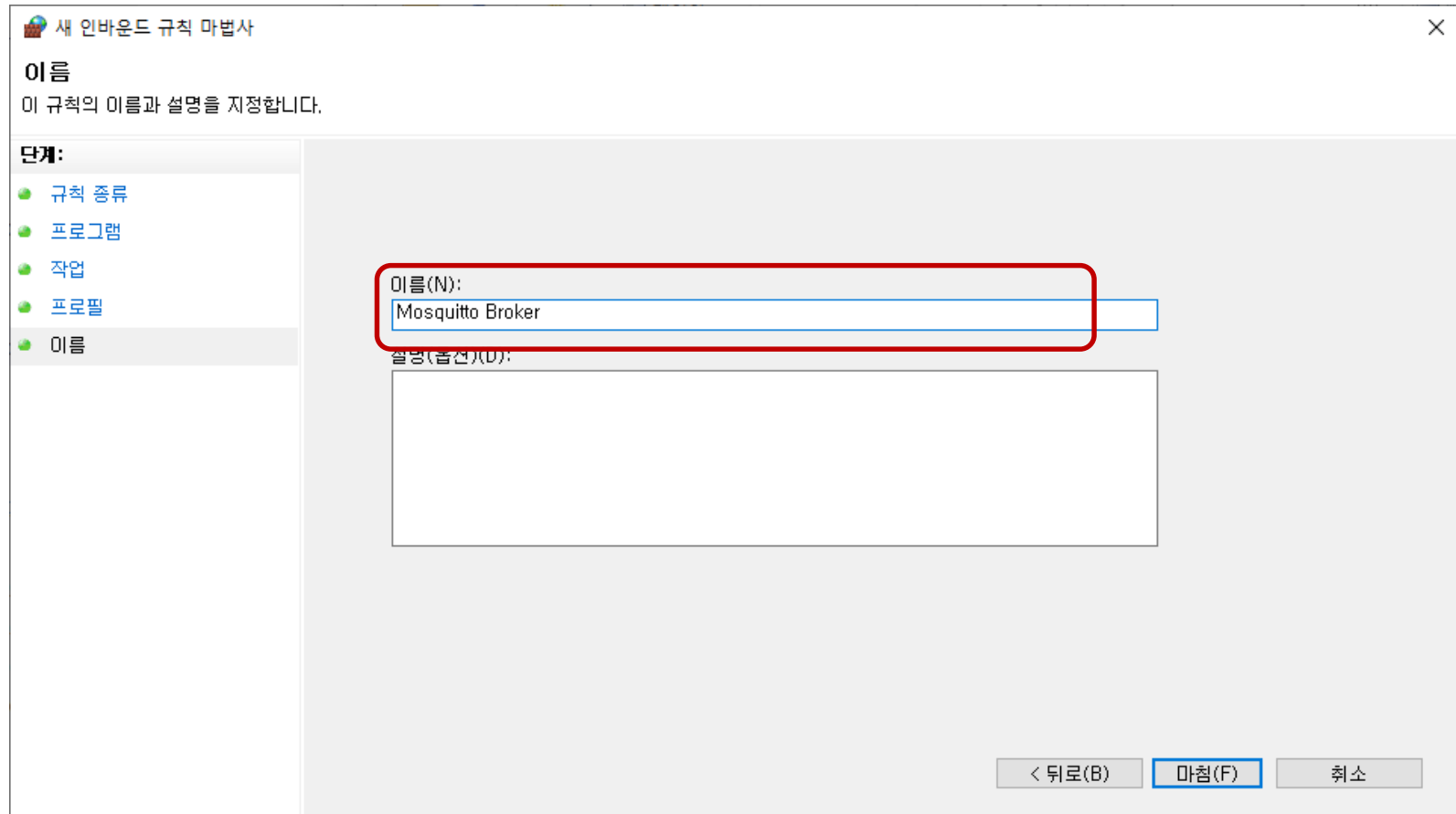
# MQTT 브로커 설치 하기

## ❖ 방화벽 설정(윈도우)



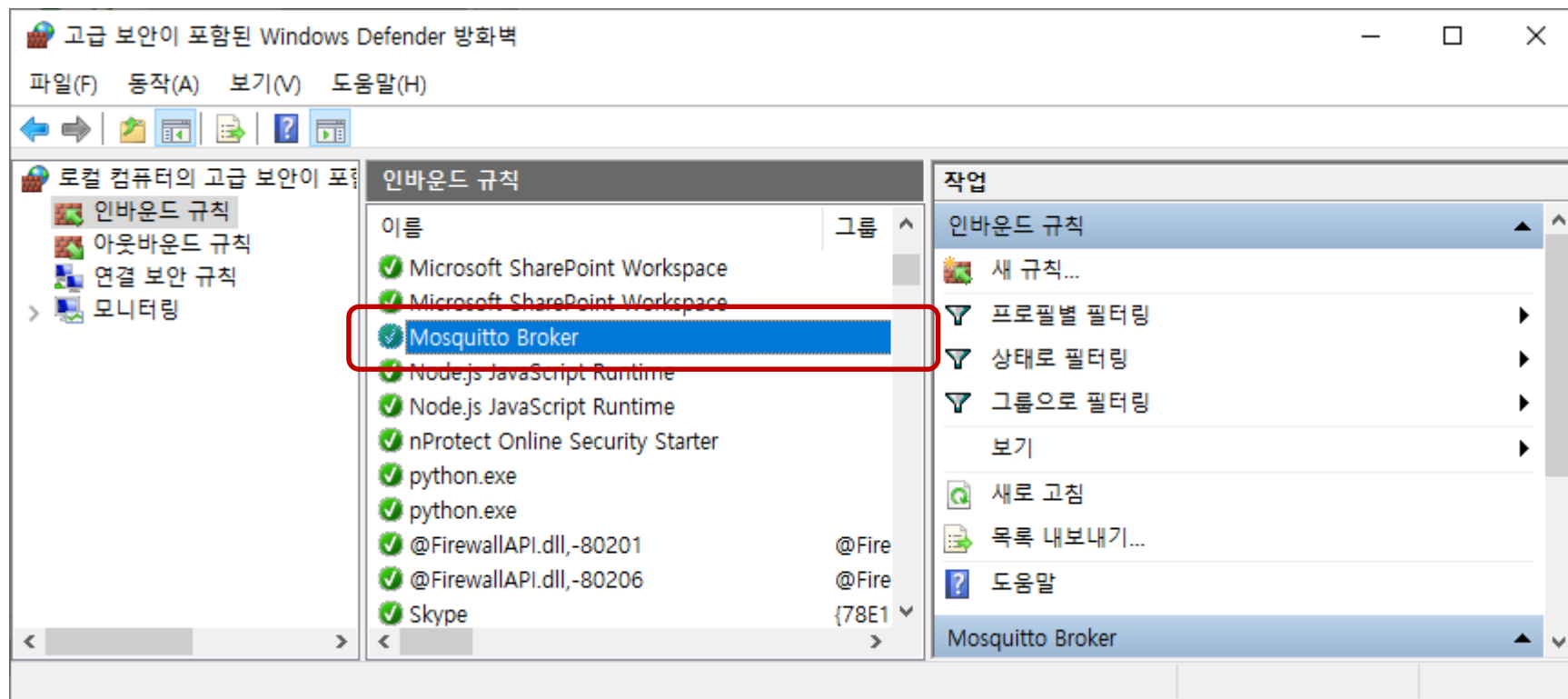
# MQTT 브로커 설치 하기

## ❖ 방화벽 설정(윈도우)



# MQTT 브로커 설치 하기

## ❖ 방화벽 설정(윈도우)



# MQTT 브로커 설치 하기

---

## ❖ 동작 확인

### ○ subscribe (명령창1)

- `mosquitto_sub -v -h 브로커주소 -t 토픽명`
- `mosquitto_sub -v -h localhost -t iot/#`

### ○ publish (명령창2)

- `mosquitto_pub -v -h 브로커주소 -t 토픽 -m 메시지`
- `mosquitto_pub -v -h localhost -t iot/temp -m 30.2`
- `mosquitto_pub -v -h localhost -t iot/humi -m 60.7`