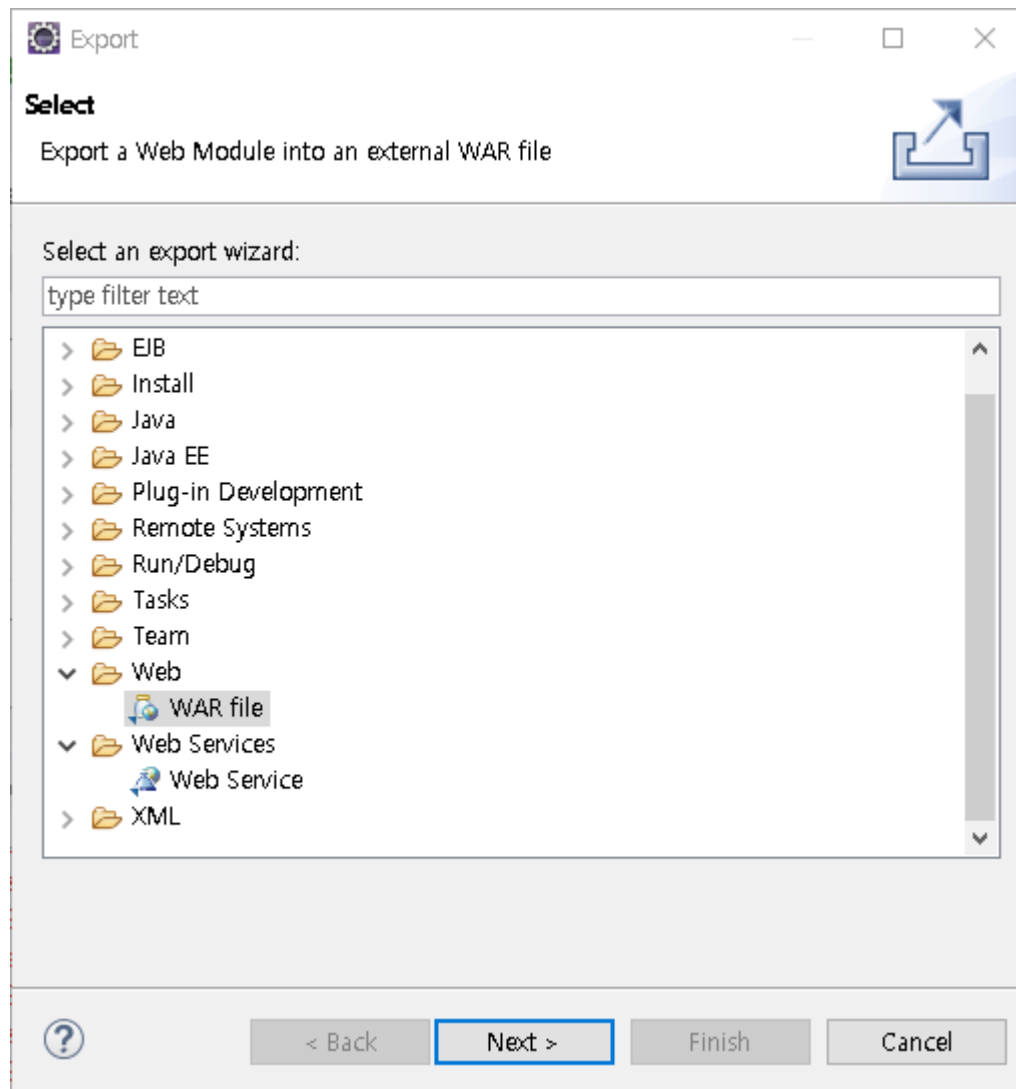


애플리케이션 배포

애플리케이션 배포

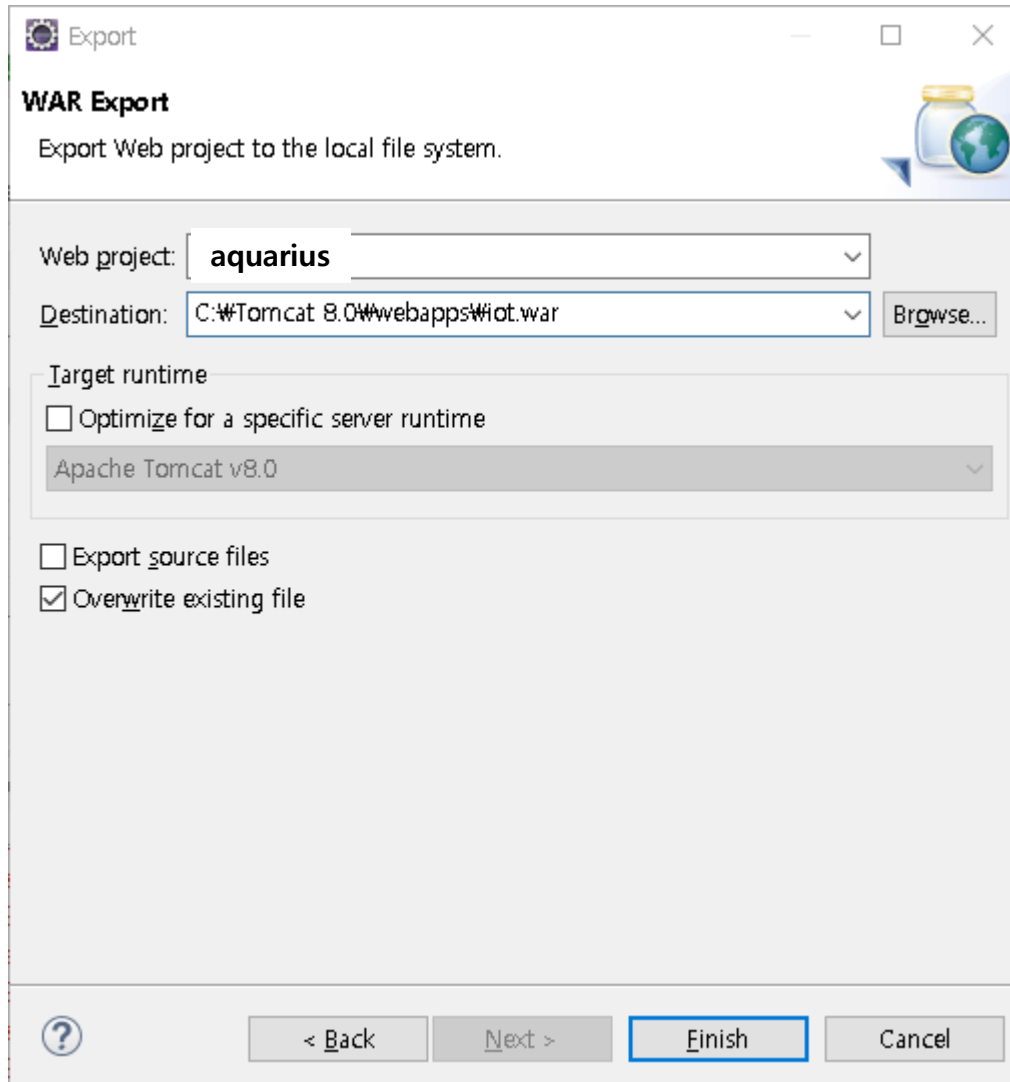
❖ 프로젝트 > Export > Web > War file



애플리케이션 배포

❖ Destination

- C:\apache-tomcat-8.5.34\webapps\iot.war



Export

WAR Export

Export Web project to the local file system.

Web project: **aquarius**

Destination: **C:\WTomcat 8.0\Wwebapps\Wiot.war** **Browse...**

Target runtime

☐ Optimize for a specific server runtime

Apache Tomcat v8.0

☐ Export source files

☒ Overwrite existing file

Finish

애플리케이션 배포

❖ 톰캣 서비스 시작 및 접속

- `http://localhost:8080/iot/`
 - `iot.war`의 파일명이 애플리케이션 컨텍스트 명이 됨

웹 애플리케이션 배포 - MAVEN 배포 -

❖ Maven과 관련된 설정

- C:\apache-tomcat-8.5.34\conf\tomcat-user.xml
 - 파일의 끝에 접근 권한을 추가

```
<role rolename="manager-script" />
<role rolename="manager-gui" />
<role rolename="manager-jmx" />
<role rolename="manager-status" />
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-script"/>
```

❖ pom.xml

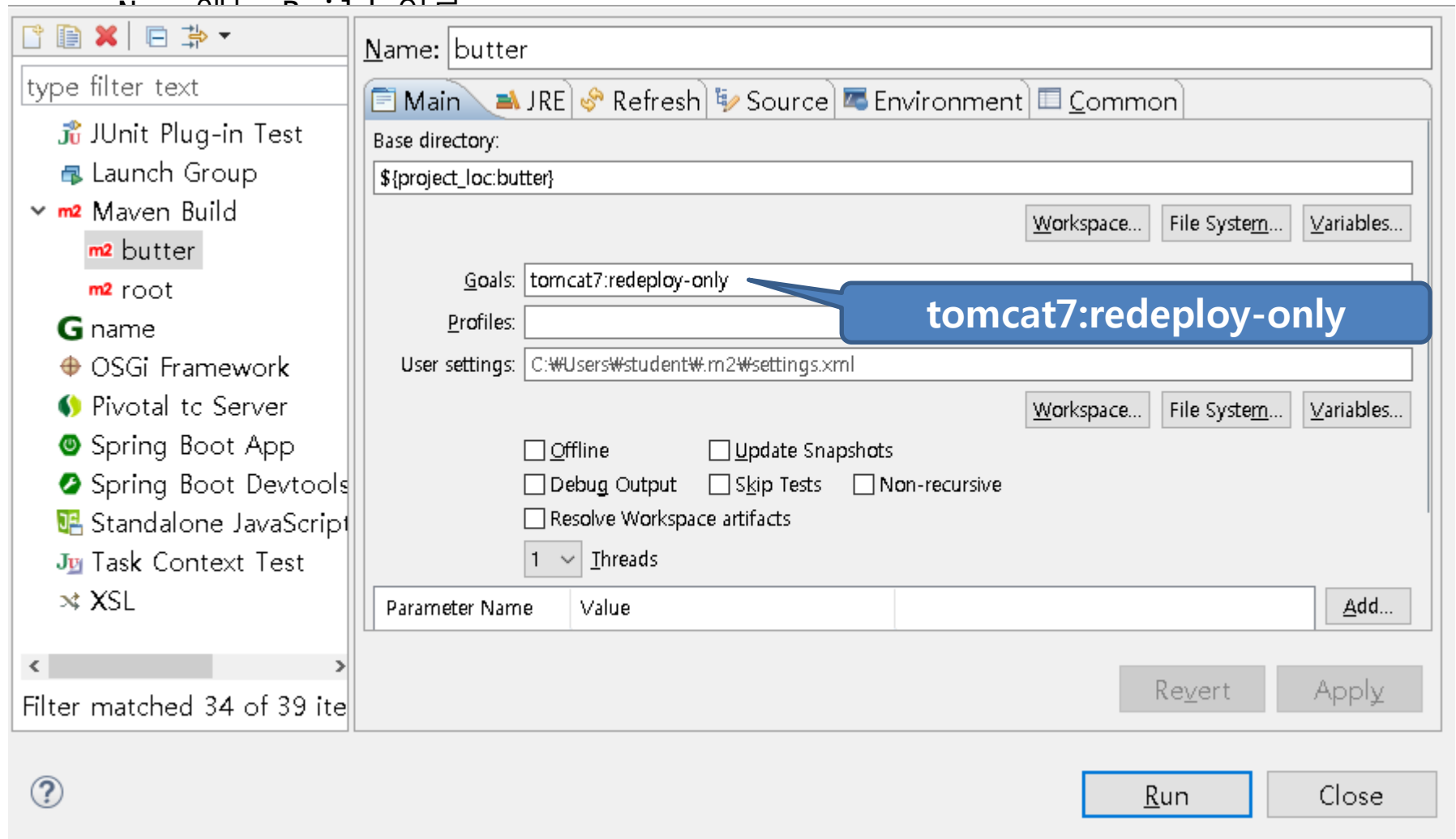
- plugins 부분의 하단에 아래 내용을 추가

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.tomcat.maven</groupId>
  <artifactId>tomcat7-maven-plugin</artifactId>
  <version>2.2</version>
  <configuration>
    <path>/${project.artifactId}</path>
    <url>http://localhost:8080/manager/text</url>
    <username>tomcat</username>
    <password>tomcat</password>
  </configuration>
</plugin>
```

- Path : Tomcat의 Web Root 디렉토리를 기준으로 배포
- url: http://[서버_IP]:[Tomcat_PORT]/manager/text
- username과 password는 tomcat-user.xml에 설정한 내용과 동일

❖ 배포

- 프로젝트 명 우 클릭 -> Run As -> Run Configuration ...



방화벽 설정

방화벽 설정

❖ 방화벽 설정

- 제어판 > Windows 방화벽 > 고급설정

The screenshot shows the Windows Firewall Control Panel window. The title bar reads 'Windows 방화벽'. The breadcrumb navigation at the top indicates the path: '제어판 > 모든 제어판 항목 > Windows 방화벽'. The left sidebar contains several links, with '고급 설정' (Advanced Settings) highlighted by a red rectangle. The main content area is titled 'Windows 방화벽을 사용하여 PC 보호' (Use Windows Firewall to protect your PC) and includes a brief explanation of the firewall's function. Below this, two network profiles are listed: '개인 네트워크(R)' (Private network) which is '연결 안 됨' (Not connected), and '게스트 또는 공용 네트워크(P)' (Guest or public network) which is '연결됨' (Connected). A description for the public network states it is for airports and public places. At the bottom, a table shows the current firewall state: 'Windows 방화벽 상태:' is '컴' (Computer), '들어오는 연결:' (Incoming connections) is '허용되는 앱 목록에 없는 모든 앱 연결 차단' (Block all incoming connections not in the list of allowed apps), '활성 공용 네트워크:' (Active public network) lists 'SK_WiFi33D9' and 'Connectify-me', and '알림 상태:' (Notification state) is 'Windows 방화벽이 새 앱을 차단할 때 알림' (Notify when Windows Firewall blocks a new app).

Windows 방화벽

제어판 > 모든 제어판 항목 > Windows 방화벽

제어판 검색

제어판 홈

Windows 방화벽을 통해 앱 또는 기능 허용

알림 설정 변경

Windows 방화벽 설정 또는 해제

기본값 복원

고급 설정

네트워크 문제 해결

참고 항목

보안 및 유지 관리

네트워크 및 공유 센터

Windows 방화벽을 사용하여 PC 보호

Windows 방화벽은 해커나 악성 소프트웨어가 인터넷 또는 네트워크를 통해 PC에 액세스하는 것을 방지해 줍니다.

개인 네트워크(R) 연결 안 됨

게스트 또는 공용 네트워크(P) 연결됨

공항 또는 커피숍과 같은 공공장소의 네트워크입니다.

Windows 방화벽 상태:	컴
들어오는 연결:	허용되는 앱 목록에 없는 모든 앱 연결 차단
활성 공용 네트워크:	SK_WiFi33D9 Connectify-me
알림 상태:	Windows 방화벽이 새 앱을 차단할 때 알림

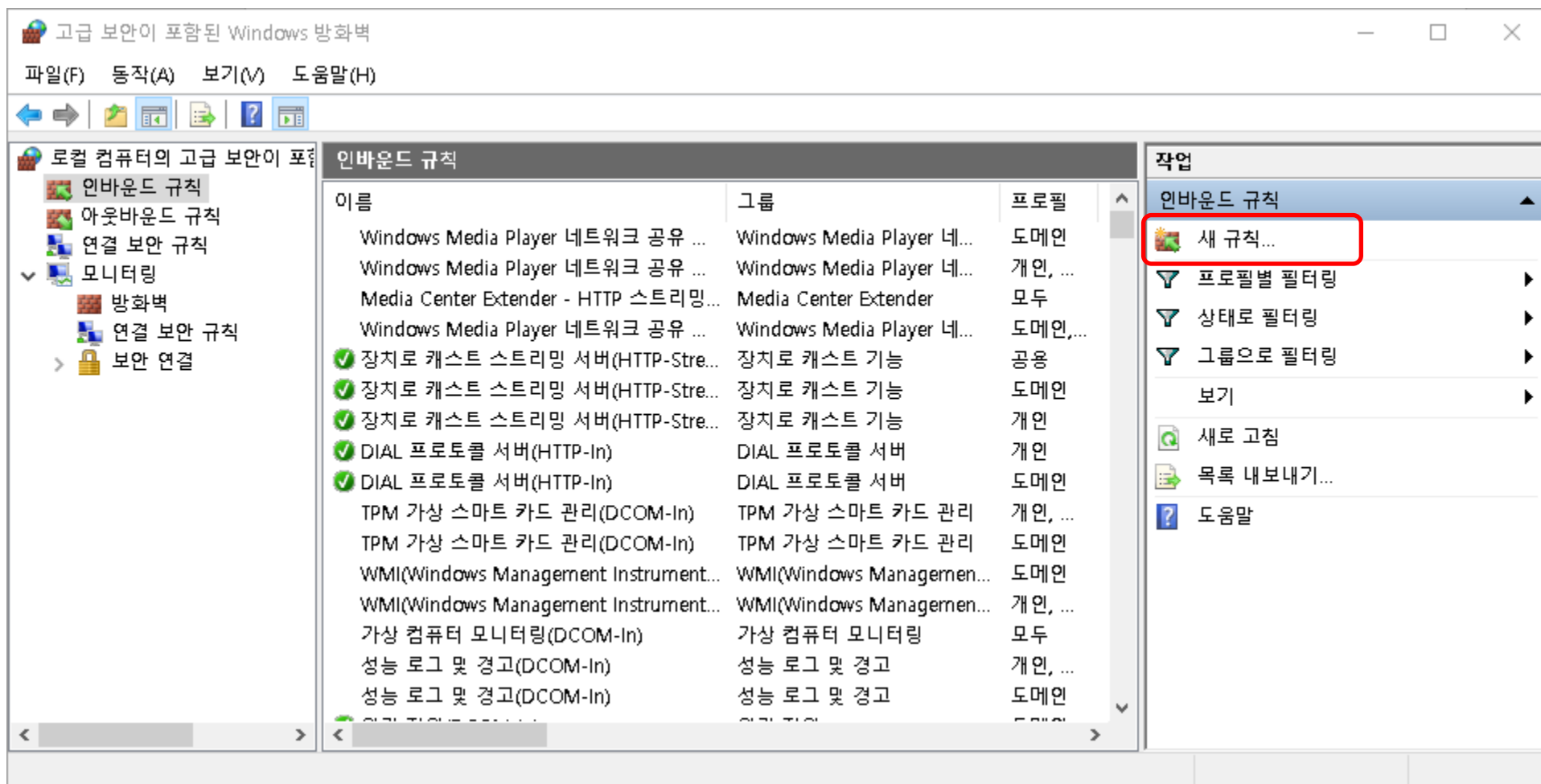
방화벽 설정

❖ 인바운드 규칙 설정



방화벽 설정

❖ 인바운드 규칙 설정



방화벽 설정

❖ 인바운드 규칙 설정

새 인바운드 규칙 마법사

규칙 종류

만들려는 방화벽 규칙 종류를 선택합니다.

단계:

● 규칙 종류

● **프로토콜 및 포트**

● 작업

● 프로필

● 이름

만들려는 규칙 종류는 무엇입니까?

☐ 프로그램(P)
프로그램의 연결을 제어하는 규칙

☒ **포트(P)**
TCP 또는 UDP 포트의 연결을 제어하는 규칙

☐ 미리 정의됨(E):
AllJoyn 라우터
Windows 환경의 연결을 제어하는 규칙

☐ 사용자 지정(C)
사용자 지정 규칙


< 뒤로(B)

다음(N) >

취소

방화벽 설정

❖ 인바운드 규칙 설정

 새 인바운드 규칙 마법사

✕

프로토콜 및 포트

이 규칙을 적용할 프로토콜과 포트를 지정하십시오.

단계:

● 규칙 종류

● 프로토콜 및 포트

● 작업

● 프로필

● 이름

이 규칙은 TCP에 적용됩니다, UDP에 적용됩니다?

☒ TCP(T)

☐ UDP(U)

이 규칙은 모든 로컬 포트에 적용됩니다, 특정 로컬 포트에만 적용됩니다?

☐ 모든 로컬 포트(A)

☒ 특정 로컬 포트(S):

8080

예: 80, 443, 5000-5010

< 뒤로(B)

다음(N) >

취소

방화벽 설정

❖ 인바운드 규칙 설정

새 인바운드 규칙 마법사

작업

규칙에 지정된 조건과 연결이 일치할 때 수행할 작업을 지정합니다.

단계:

규칙 종류

프로토콜 및 포트

작업

프로필

이름

지정된 조건과 연결이 일치할 경우 어떤 작업을 수행해야 하나?

☒ 연결 허용(A)
IPsec으로 보호되는 연결과 보호되지 않은 연결이 포함됩니다.

☐ 보안 연결만 허용(C)
IPsec을 사용하여 인증된 연결만 포함됩니다. 연결 보안 규칙 노드의 IPsec 속성 및 규칙 설정을 사용하여 연결이 보호됩니다.

☐ 연결 차단(K)

사용자 지정(Z)...

< 뒤로(B)

다음(N) >

취소

방화벽 설정

❖ 인바운드 규칙 설정

새 인바운드 규칙 마법사

프로필

이 규칙을 적용할 프로필을 지정합니다.

단계:

규칙 종류

프로토콜 및 포트

작업

프로필

이름

이 규칙이 적용되는 시기는 언제입니까?

☒ 도메인(D)

컴퓨터가 회사 도메인에 연결된 경우 적용됩니다.

☒ 개인(P)

컴퓨터가 개인 네트워크 위치(가정 또는 직장)에 연결된 경우 적용됩니다.

☒ 공용(U)

컴퓨터가 공용 네트워크 위치에 연결된 경우 적용됩니다.


< 뒤로(B)

다음(N) >

취소

방화벽 설정

❖ 인바운드 규칙 설정

 새 인바운드 규칙 마법사

이름

이 규칙의 이름과 설명을 지정합니다.

단계:

규칙 종류

프로토콜 및 포트

작업

프로필

이름

이름(N):

IOT 프로젝트

설명(옵션)(D):

IOT 실습용

< 뒤로(B)

마침(F)

취소

방화벽 설정

❖ 인바운드 규칙 설정

