

ITEASY

[IPsec(IP보안정책) 설정 메뉴얼]

아이티이지
서비스 운영팀

☞ 문서 작성간에 테스트된 환경

- Windows 2008 R2 Enterprise 64bit

☞ 버전 정보

- IP 보안 정책 관리 Microsoft Corporation v6.1

☞ IPsec (Internet Protocol Security) 이란?

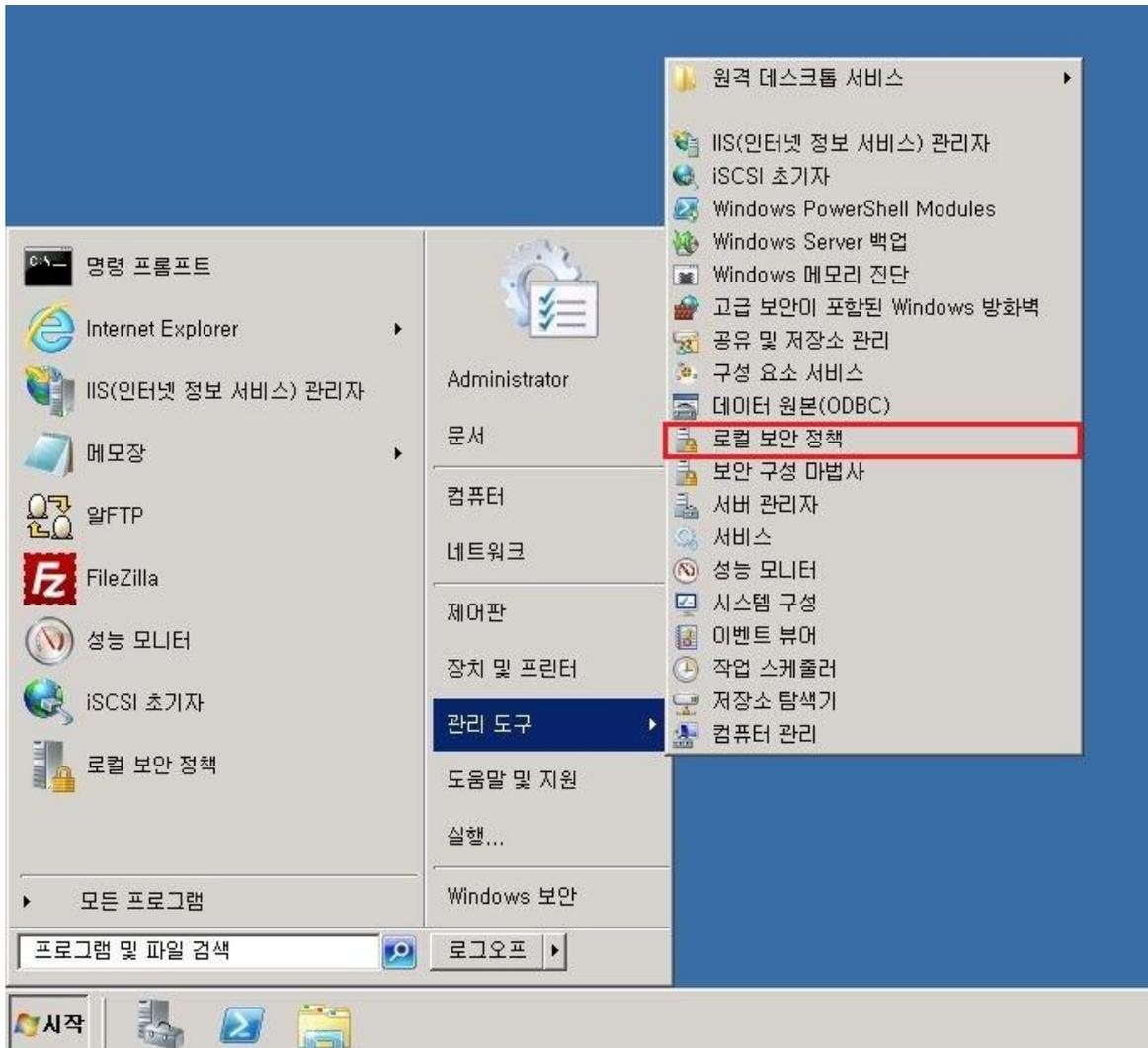
- 안전에 취약한 인터넷에서 안전한 통신을 실현하는 통신규약으로 인터넷 상에 전용 회선과 같이 이용 가능한 가상적인 전용회선을 구축하여 데이터를 도청당하는 등의 행위를 방지하기 위한 통신규약입니다.
- IP 는 기본적으로 보안에 매우 취약합니다. IP 기반 네트워크를 보호하기 위한 방법으로 IP Security(IPsec)을 이용하여 보안을 강화시킬 수 있습니다. IPsec은 IP와 같은 계층(Layer)에서 작동하는 응용프로그램 계층 프로토콜입니다.

☞ 설정 순서

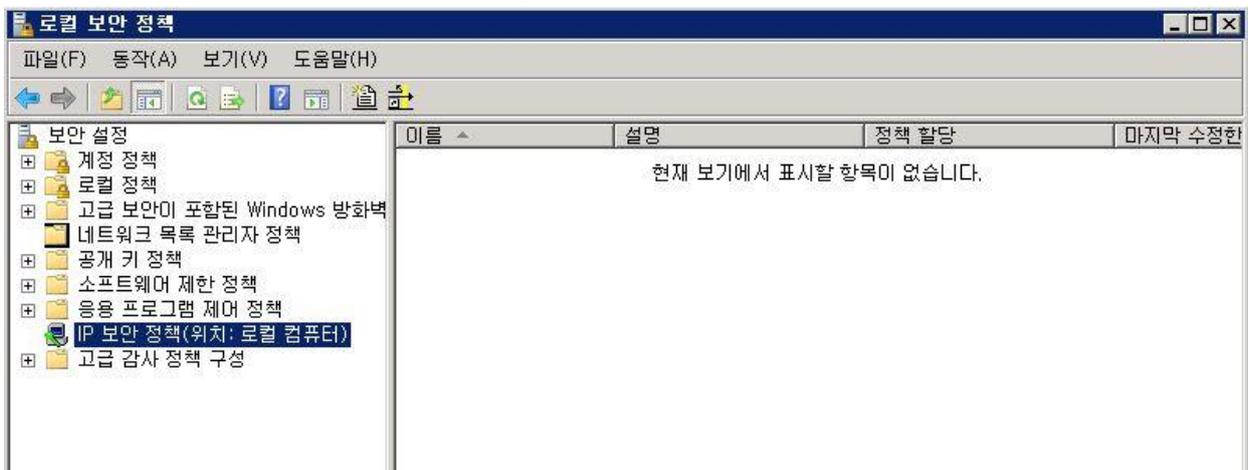
- ① IP 보안 정책 명 생성
- ② IP 필터 목록 생성
- ③ 필터 설정 (허용/차단)
- ④ 적용

1. IP 보안 정책 설정

⑤ [시작 > 모든 프로그램 > 관리도구 > 로컬 보안정책] 을 클릭합니다.

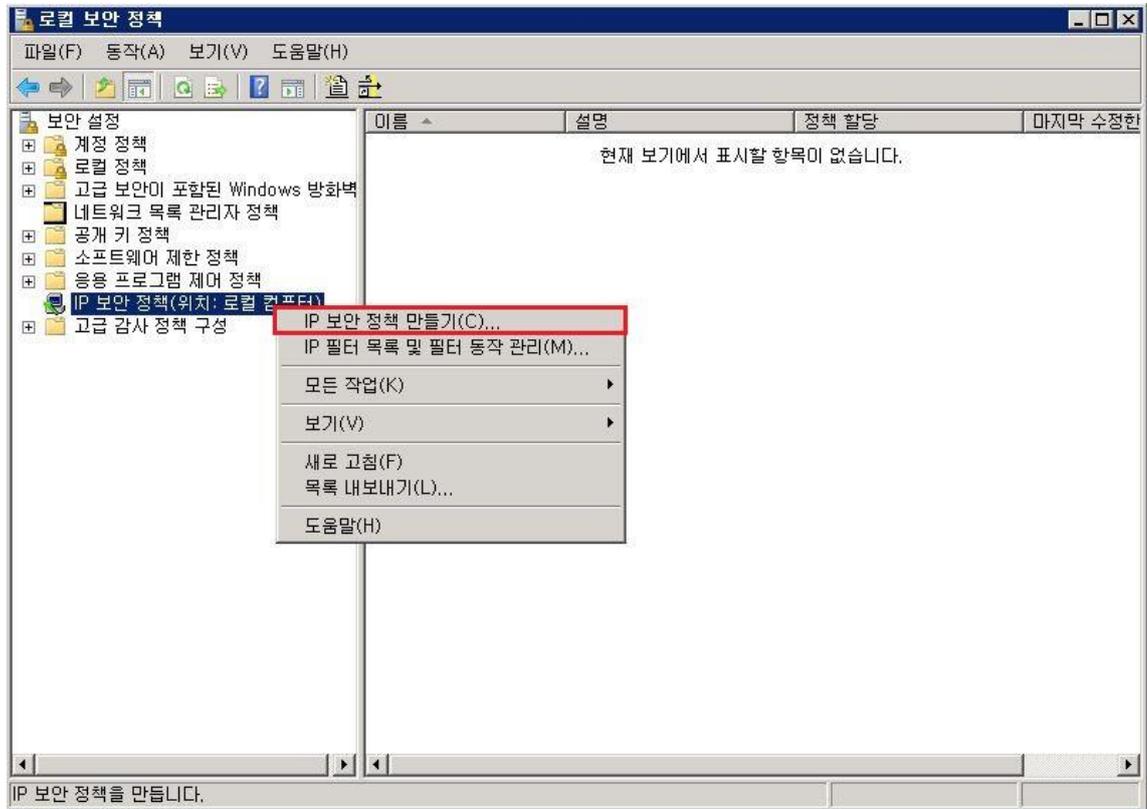


⑥ [로컬 보안 정책 > IP 보안 정책] 을 클릭합니다.

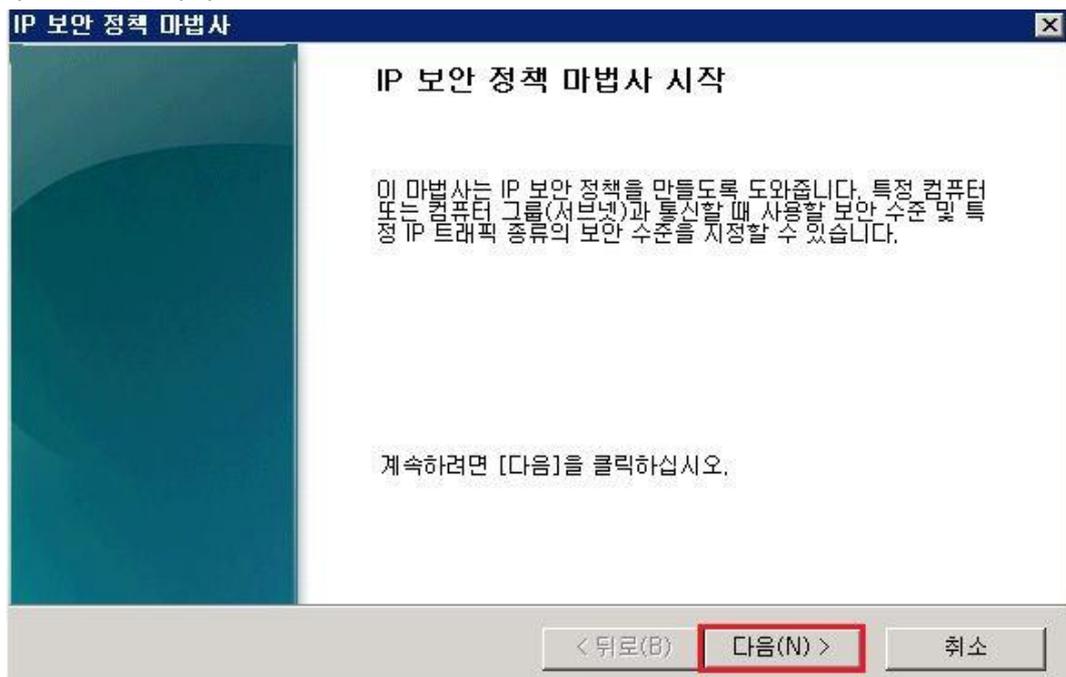


2. 정책 생성

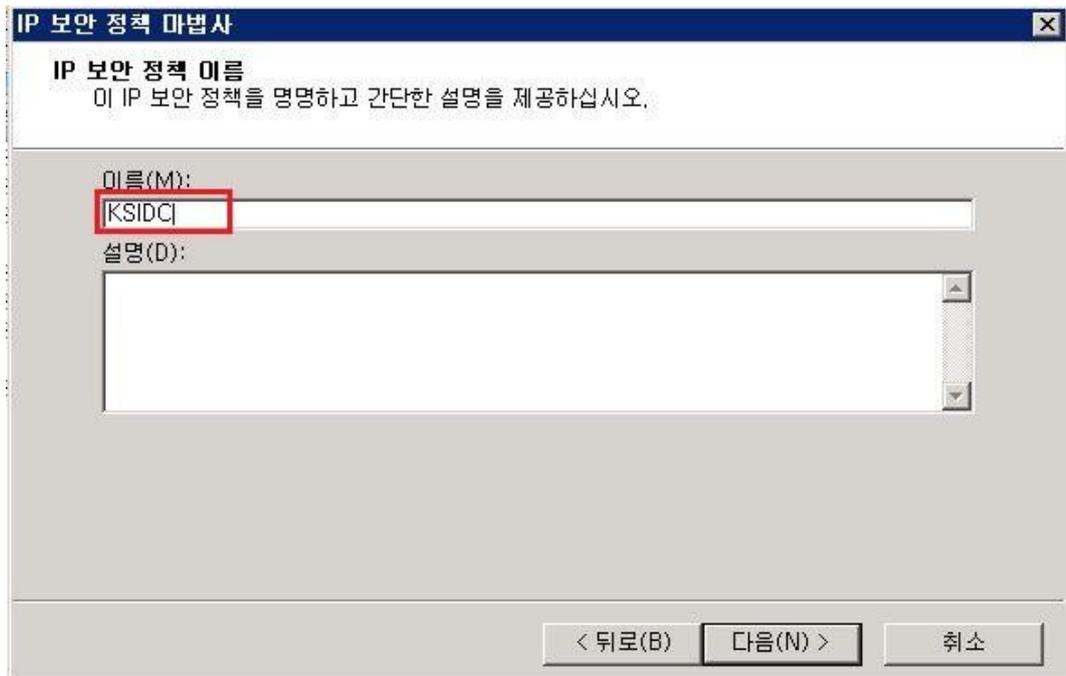
⑦ [IP 보안 정책 (마우스 우클릭) > IP 보안 정책 만들기] 를 클릭합니다.



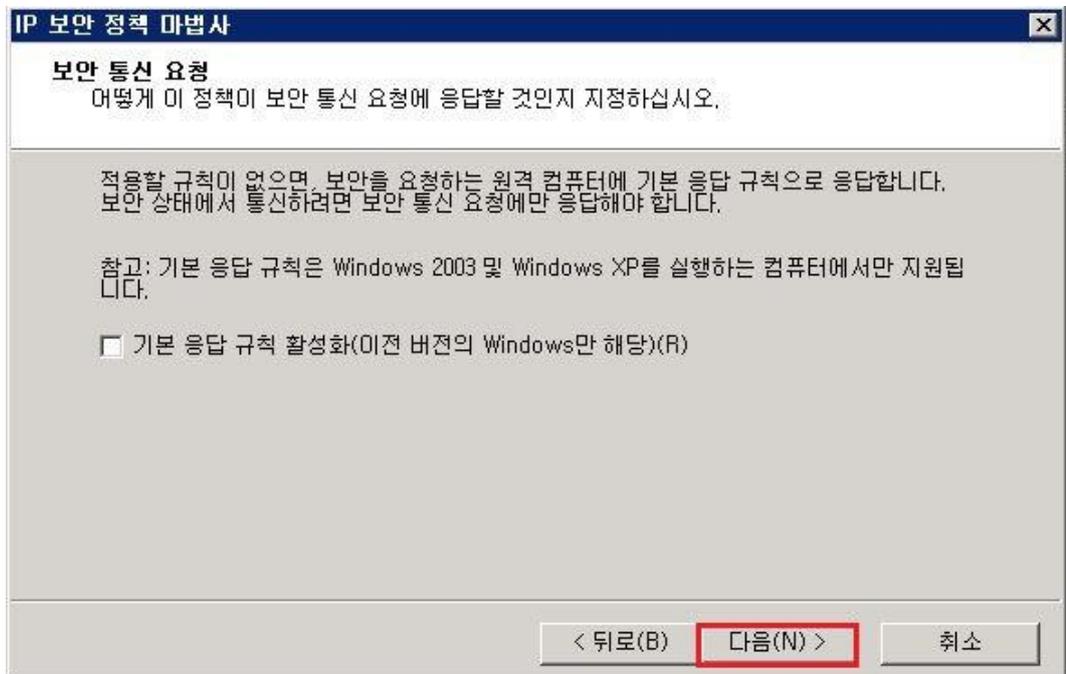
⑧ 다음 단계로 진행합니다.



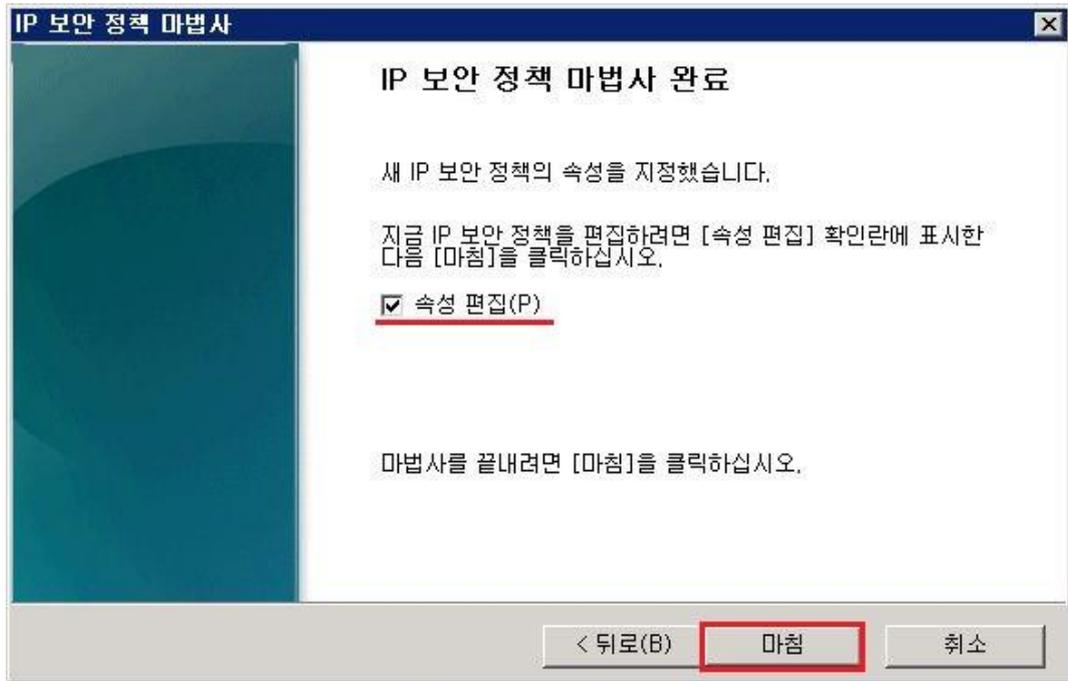
⑨ 생성할 정책 명을 지정한 뒤, 다음 단계로 진행합니다.



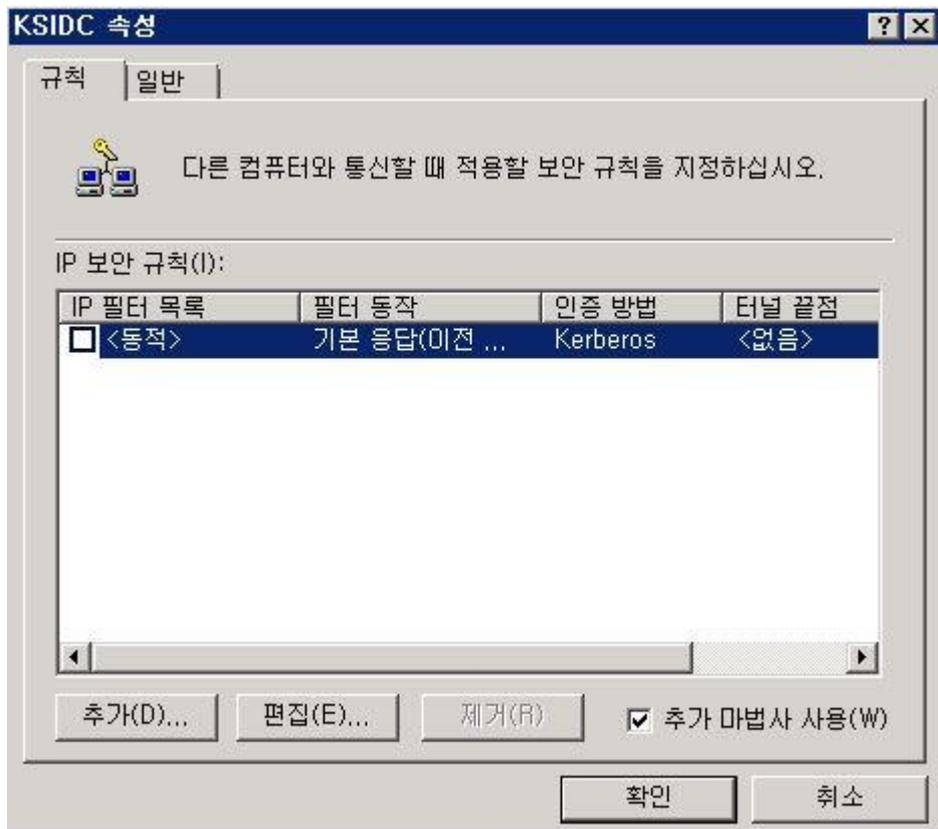
⑩ 다음 단계로 진행합니다.



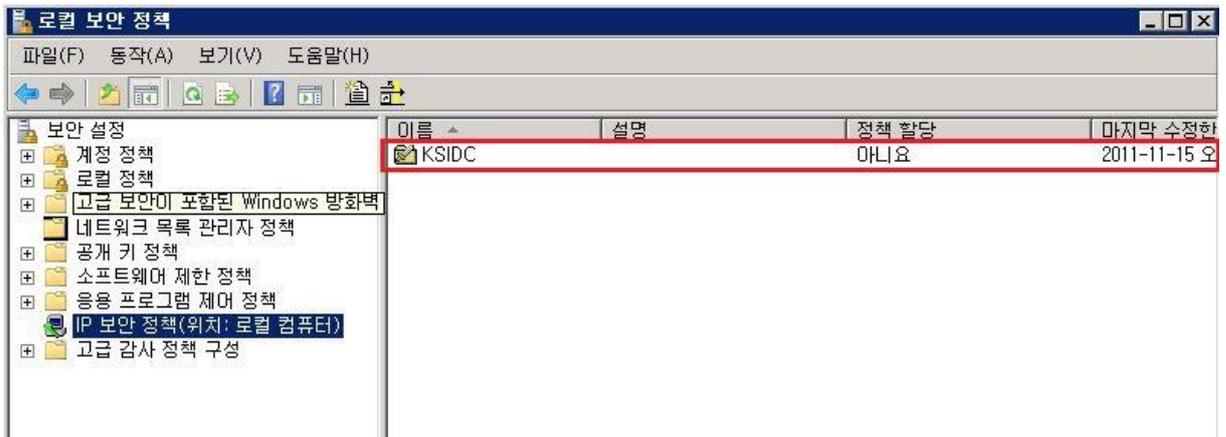
⑪ 속성 편집이 체크 되어 있는 상태에서 마침을 클릭합니다.



⑫ 정책 생성 후, 속성 편집 창이 활성화 됩니다. (속성 창에서 정책을 설정할 수 있습니다.)

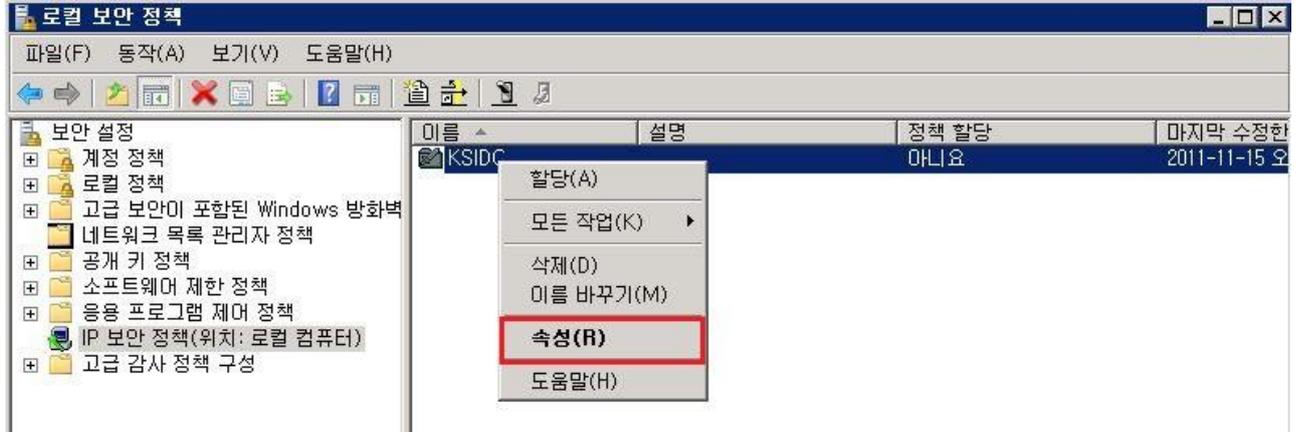


⑬ 생성된 정책은 기본적으로 할당 해제되어 있는 상태로 생성이 됩니다.

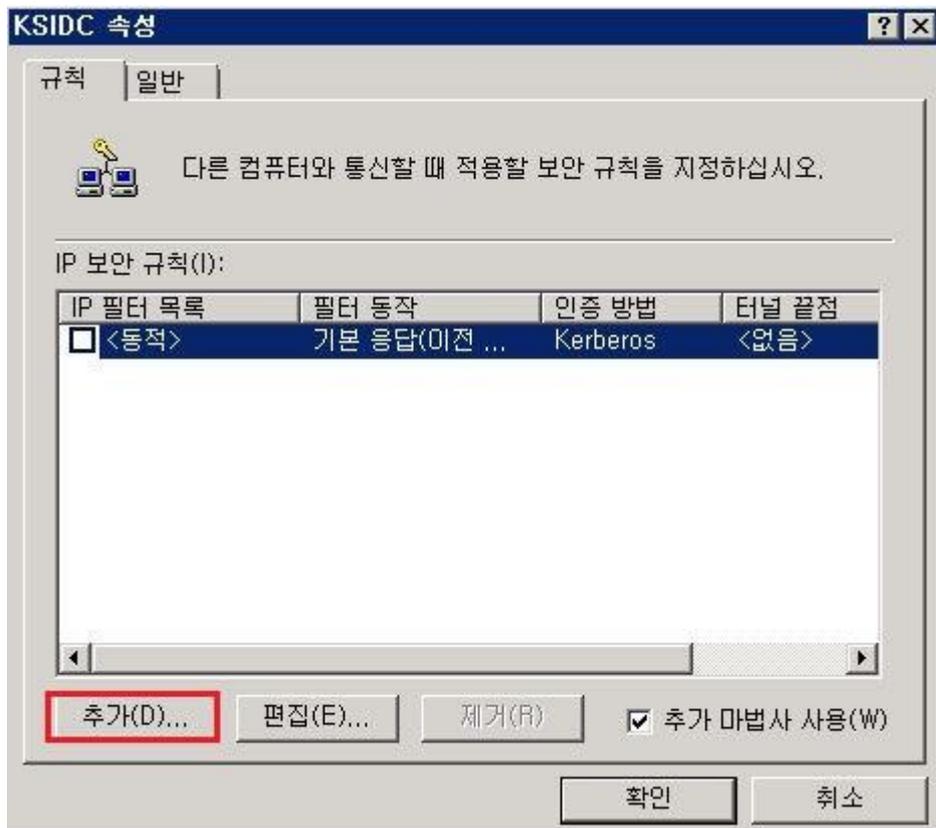


3. IP 보안 규칙 설정

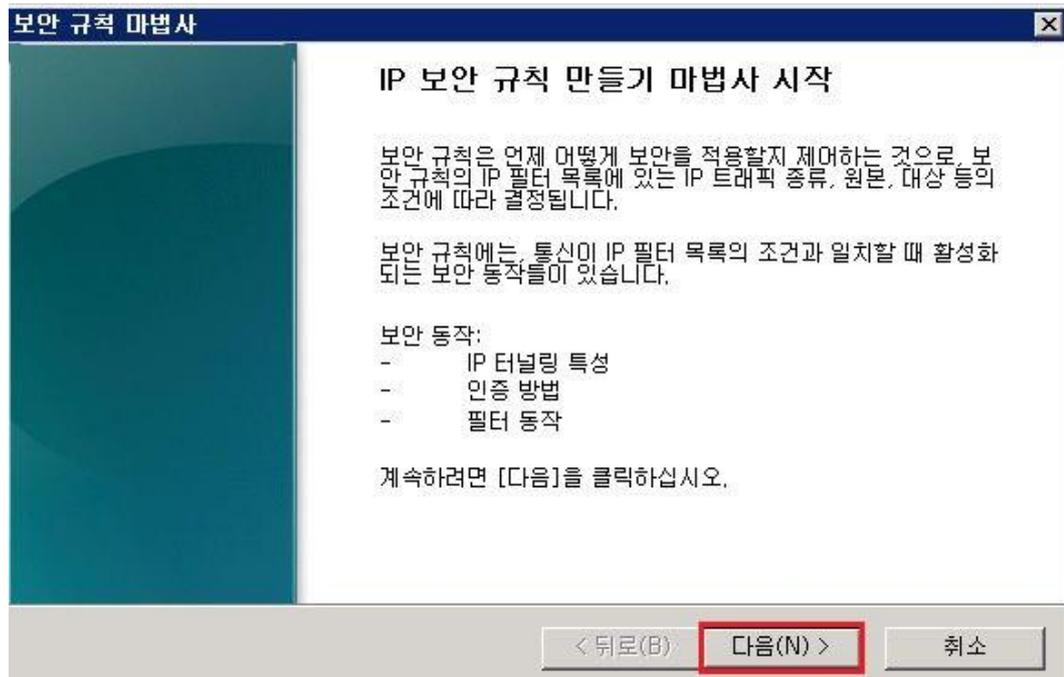
- ⑭ 열려 있는 속성 창에서 정책을 만들도록 합니다. 속성 창을 닫으셨을 경우 [정책명 > 마우스 우클릭 > 속성] 을 클릭하여 속성 편집 창을 열도록 합니다.



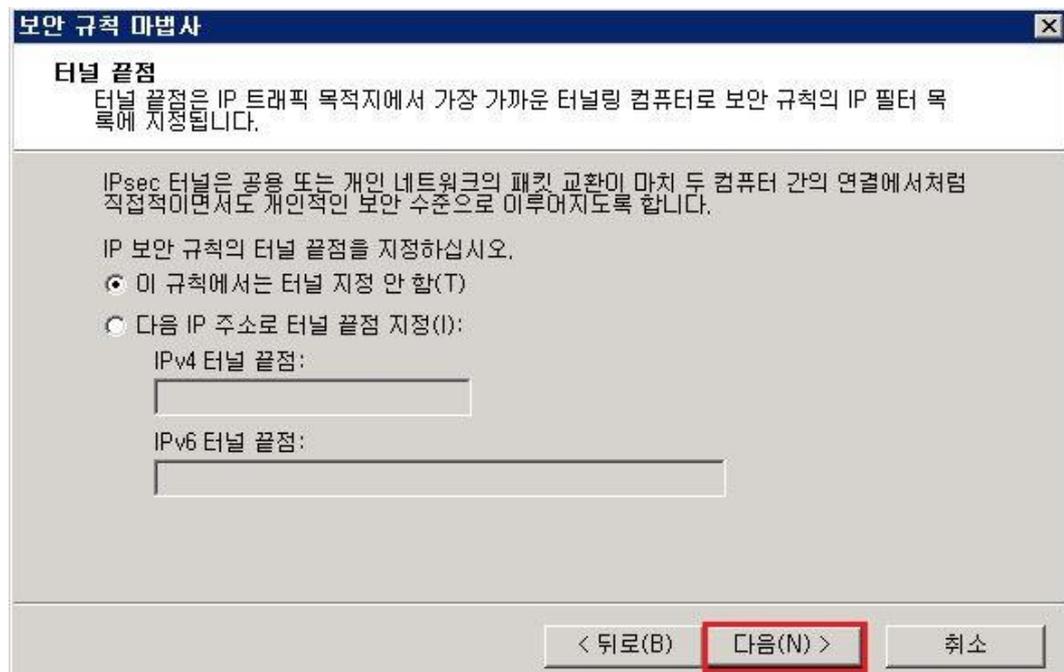
- ⑮ [속성 > 추가] 를 클릭하여 정책을 생성하도록 합니다.



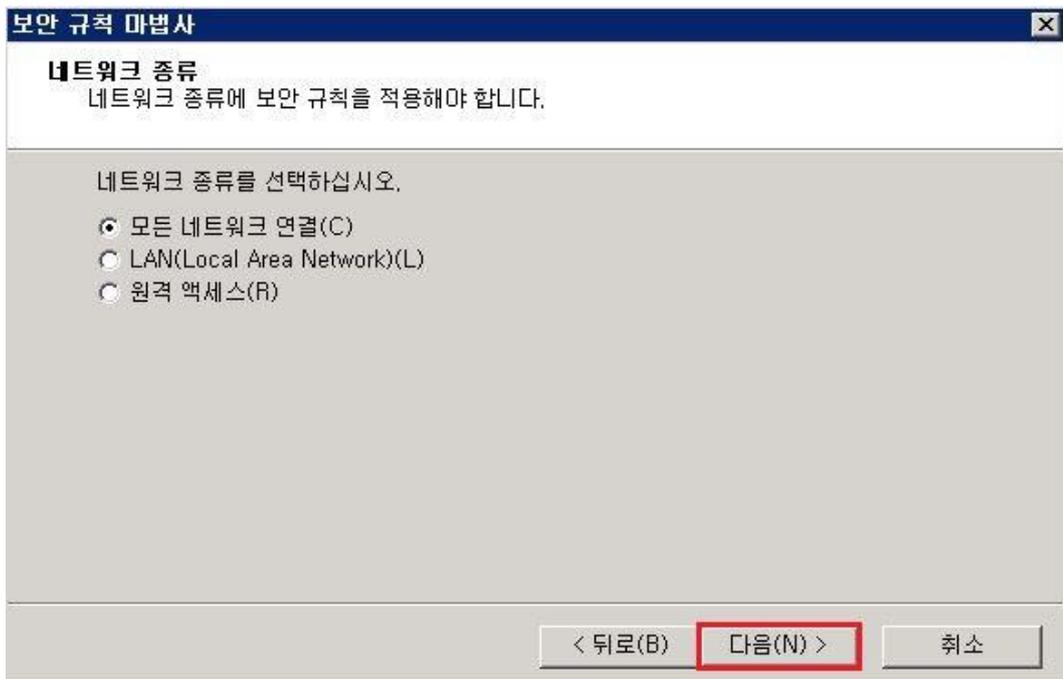
16 IP 보안 규칙을 생성합니다.



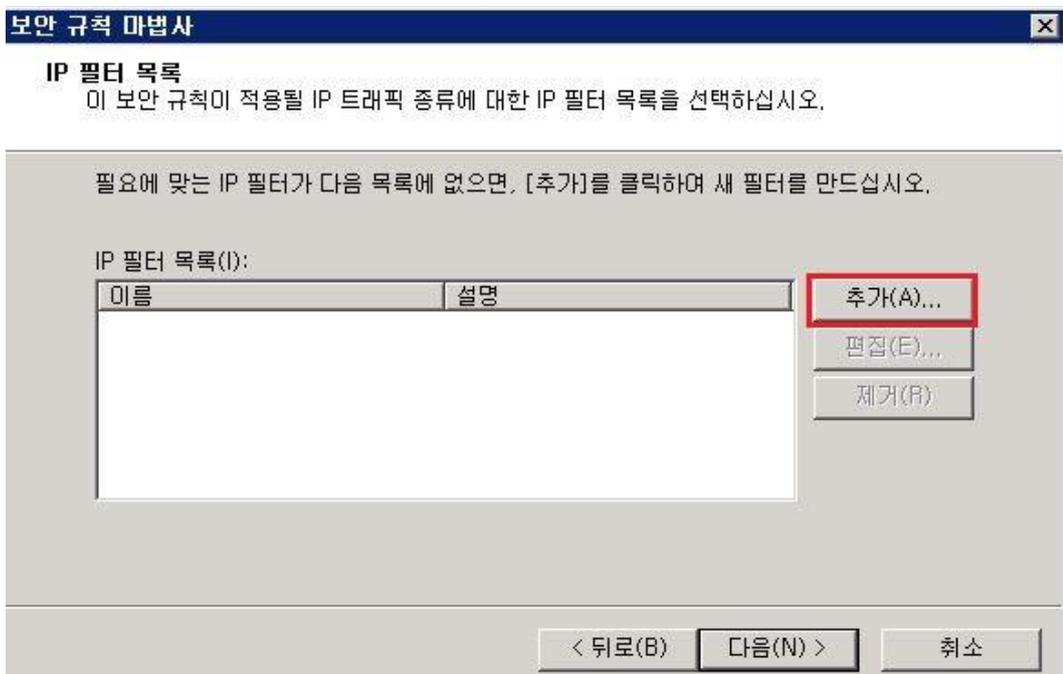
17 다음 단계로 진행합니다.



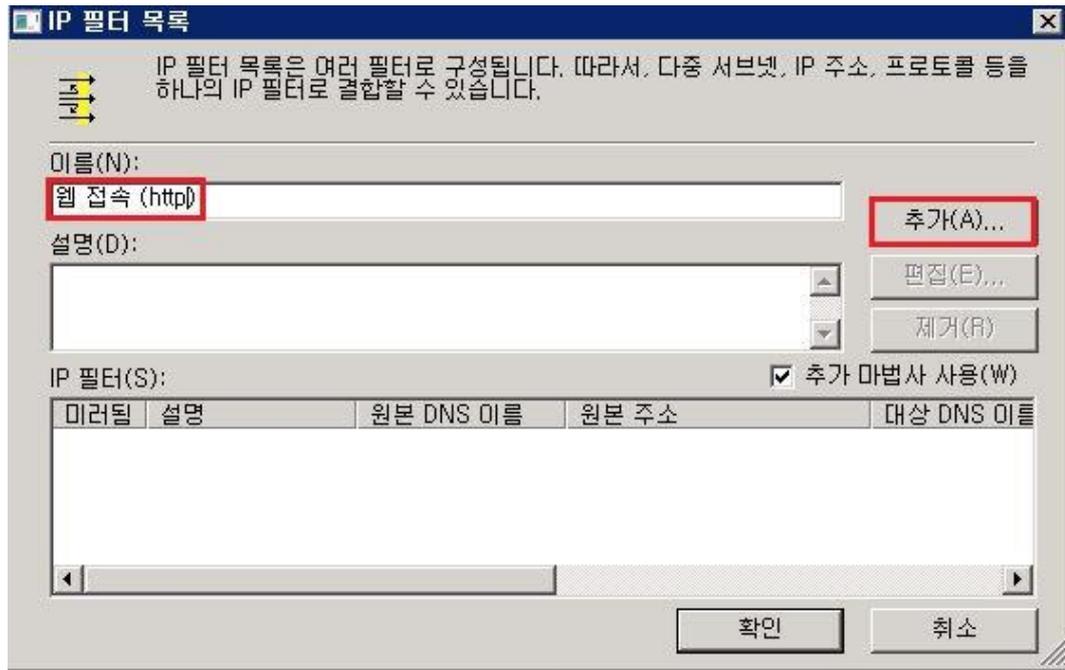
18 다음 단계로 진행합니다.



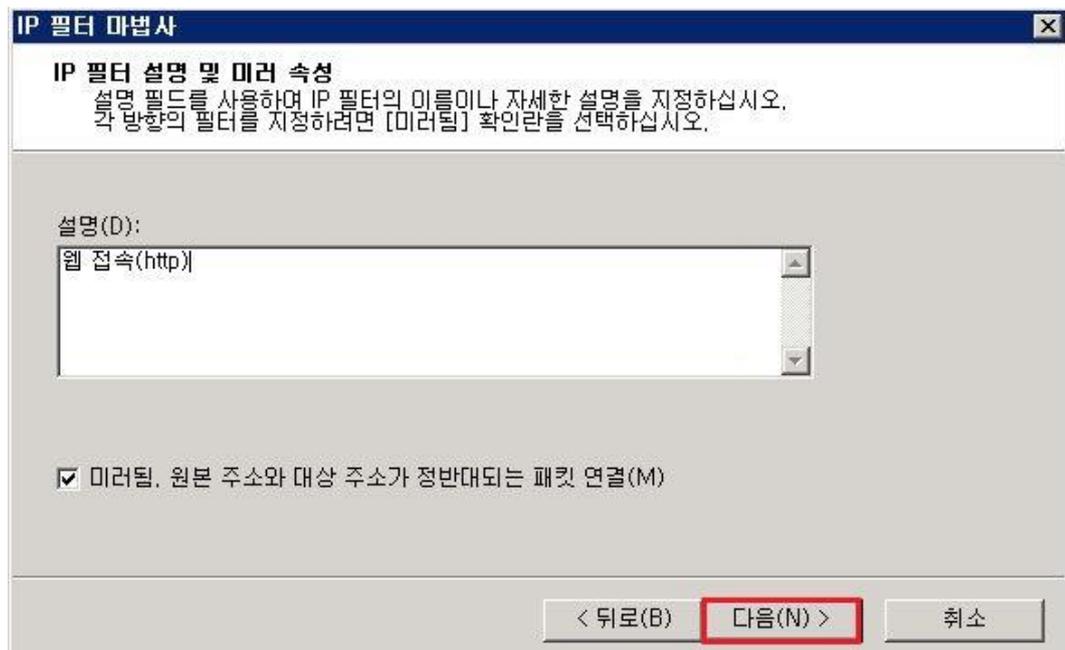
19 [IP 필터 목록 > 추가] 하여, 필터링 할 port 를 지정합니다.



20 예시로 웹 접속에 대한 모두 허용 정책을 생성합니다.



21 다음 단계로 진행합니다.

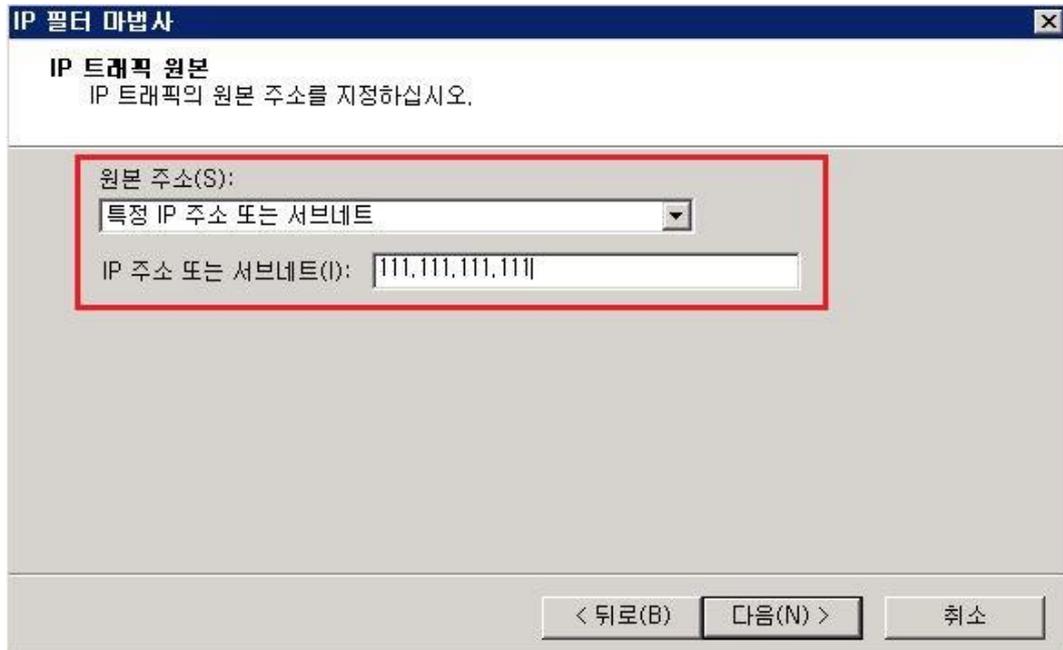


22 원본 주소 및 대상 주소 설정에서 모든 IP에서 허용되도록 설정합니다.

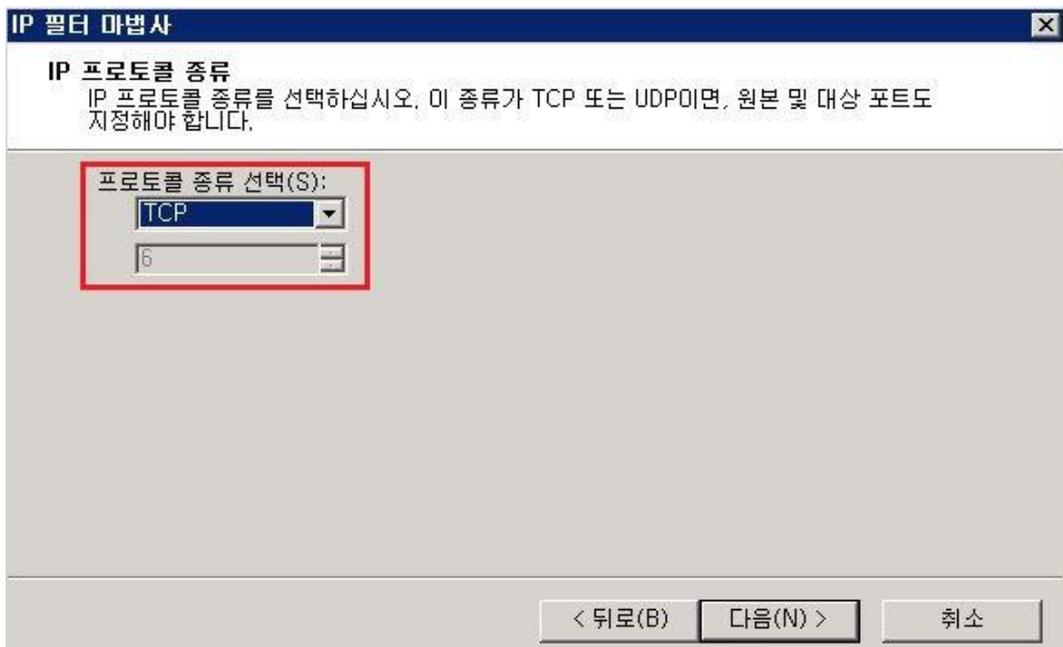
The screenshot shows a dialog box titled "IP 필터 마법사" (IP Filter Wizard) with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "IP 트래픽 원본" (IP Traffic Source) with the instruction "IP 트래픽의 원본 주소를 지정하십시오." (Specify the source address of the IP traffic.). Below this, there is a dropdown menu labeled "원본 주소(S):" (Source Address) with the option "모든 IP 주소" (All IP addresses) selected. The dropdown menu is highlighted with a red rectangular box. At the bottom of the dialog, there are three buttons: "< 뒤로(B)" (Back), "다음(N) >" (Next), and "취소" (Cancel).

The screenshot shows a dialog box titled "IP 필터 마법사" (IP Filter Wizard) with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "IP 트래픽 대상" (IP Traffic Destination) with the instruction "IP 트래픽의 대상 주소를 지정하십시오." (Specify the destination address of the IP traffic.). Below this, there is a dropdown menu labeled "대상 주소(D):" (Destination Address) with the option "모든 IP 주소" (All IP addresses) selected. The dropdown menu is highlighted with a red rectangular box. At the bottom of the dialog, there are three buttons: "< 뒤로(B)" (Back), "다음(N) >" (Next), and "취소" (Cancel).

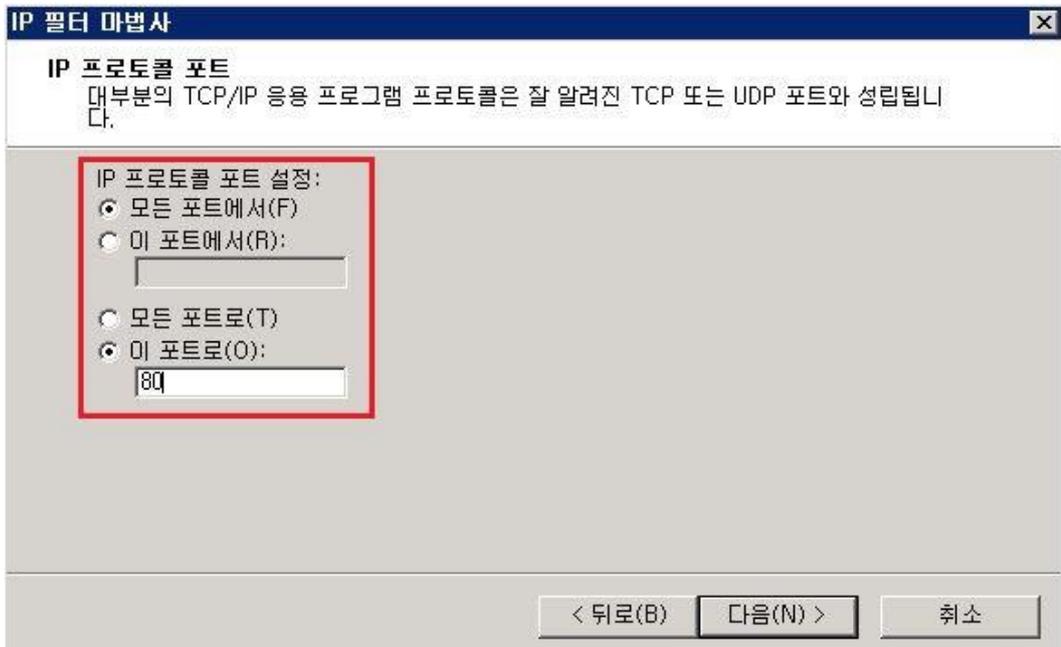
※ 특정 IP에서만 접속 할 수 있도록 설정할 경우, [원본주소 > 특정 IP 주소 또는 서브네트] 선택 후, 접근 허용 IP를 설정해 주도록 합니다.



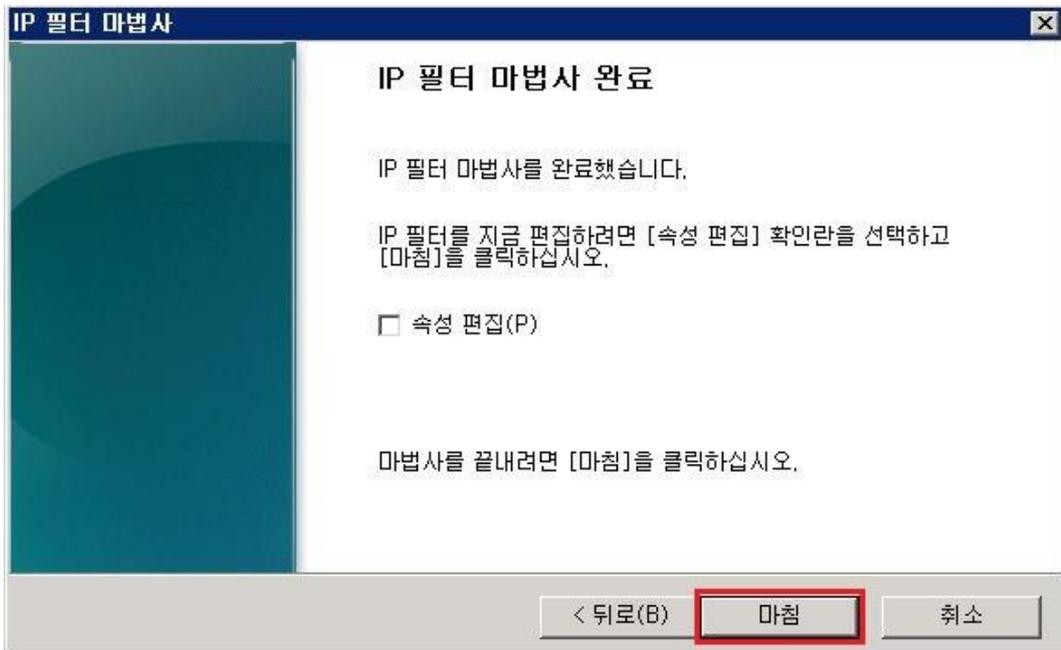
23 프로토콜 종류를 선택합니다. 웹 서비스는 TCP 프로토콜을 이용하기 때문에, TCP 프로토콜을 선택 합니다.



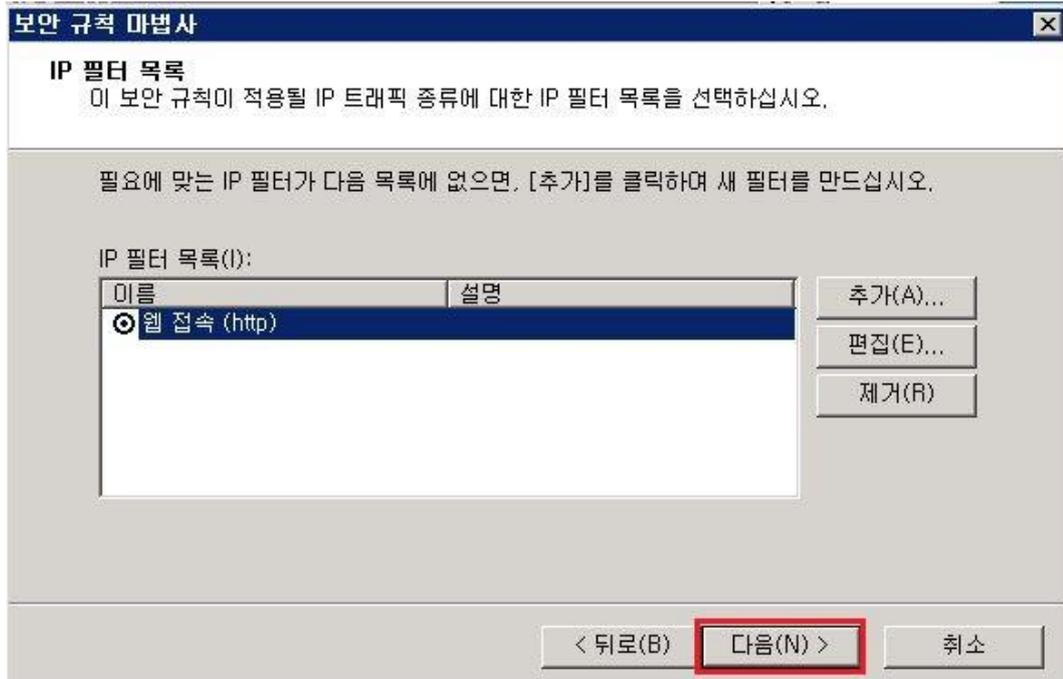
24 서비스를 허용할 Port를 지정합니다. 웹 서비스의 경우 80 포트를 이용하기 때문에 80으로 지정합니다.



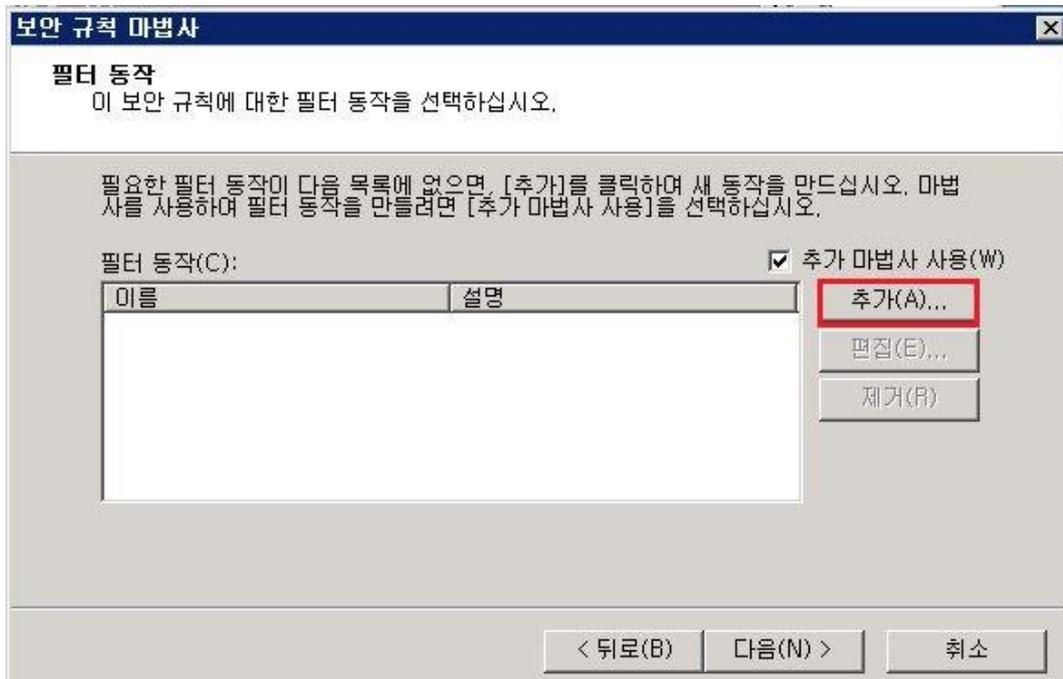
25 IP 필터링 할 목록 생성이 완료되었습니다.



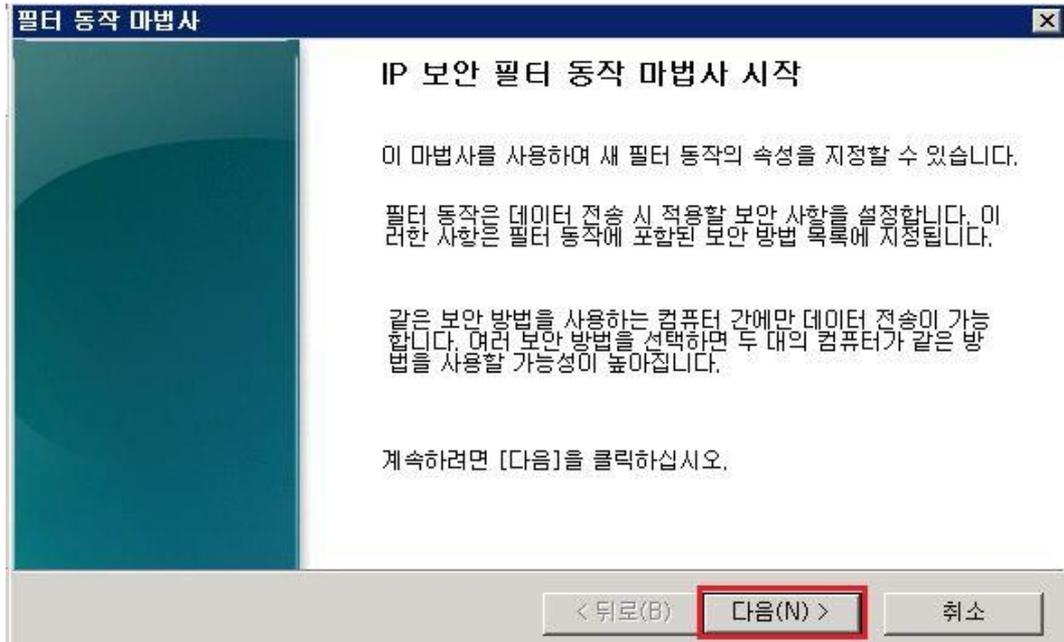
26 생성한 IP 필터링 목록을 허용/차단/보안접속 할 것인지 설정합니다.



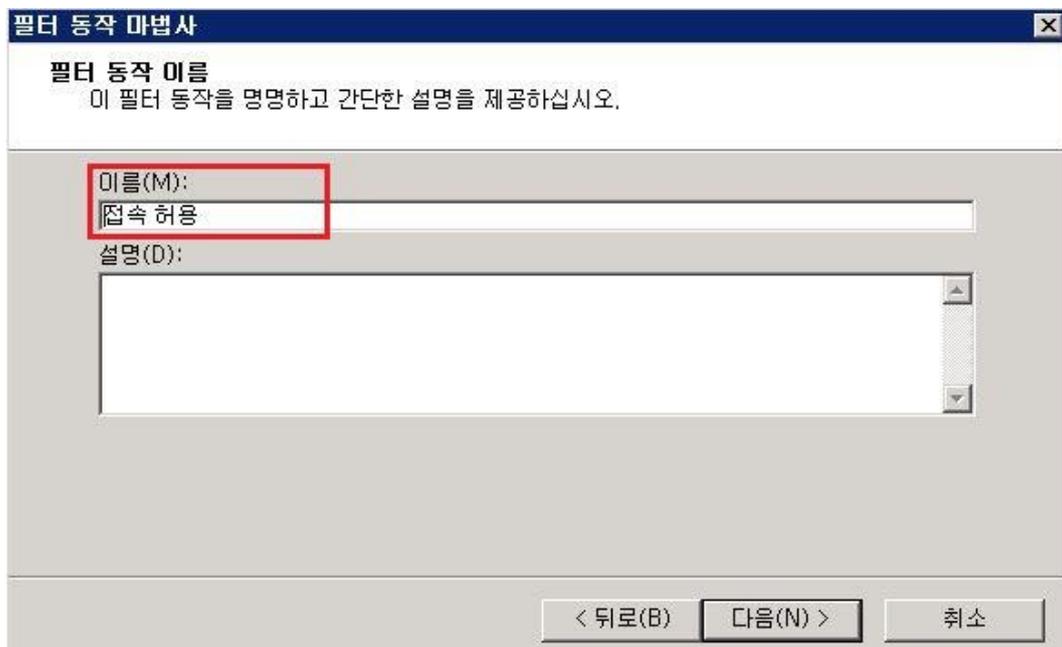
27 필터 동작 설정을 추가합니다.



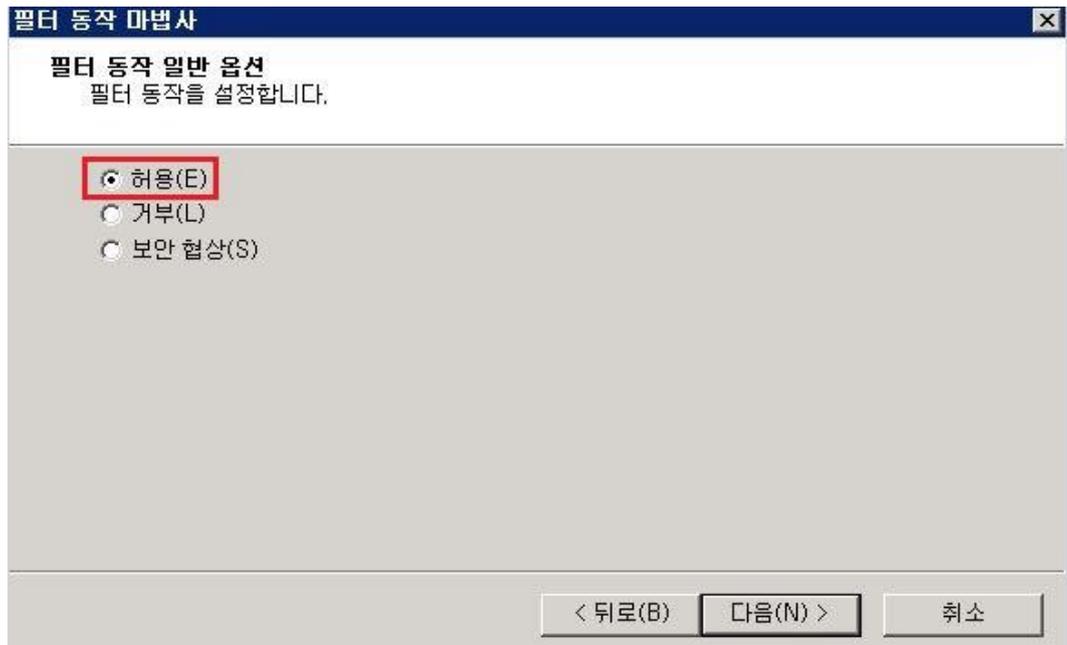
28 다음 단계로 진행하도록 합니다.



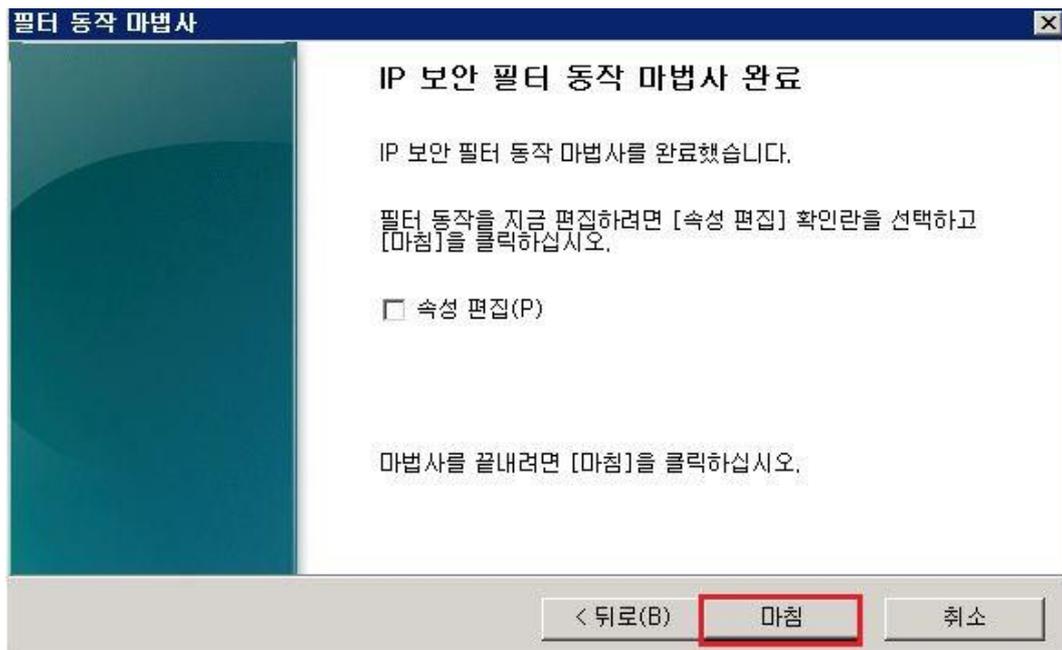
29 접속 허용 등 필터 동작 이름을 지정 후, 다음 단계로 진행하도록 합니다.



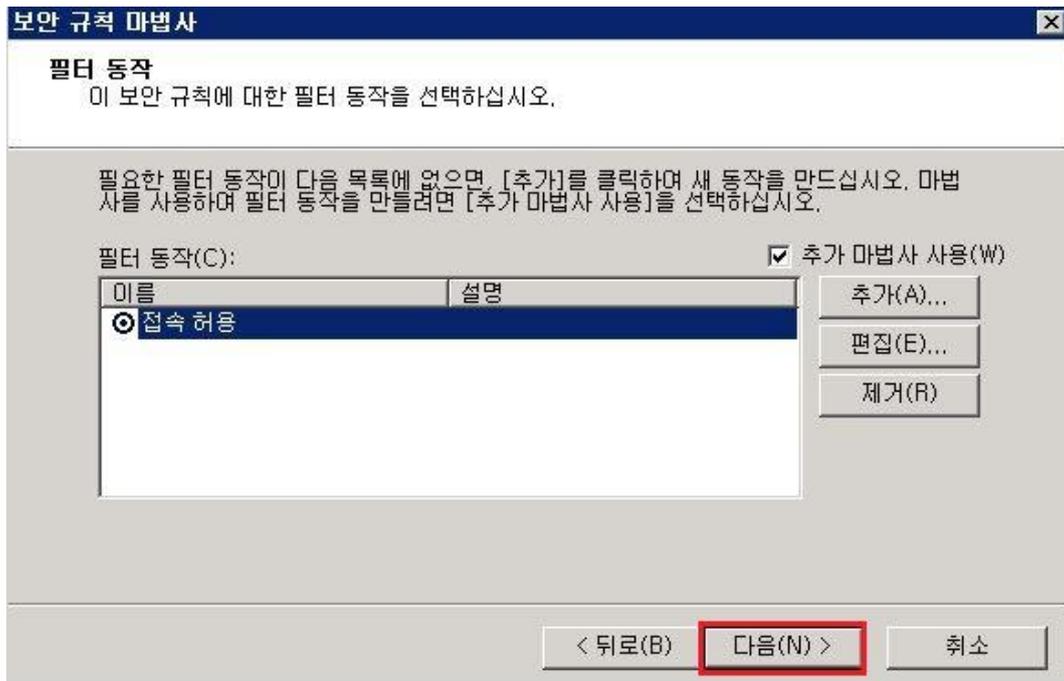
30 허용 선택 후, 다음 단계로 진행하도록 합니다.



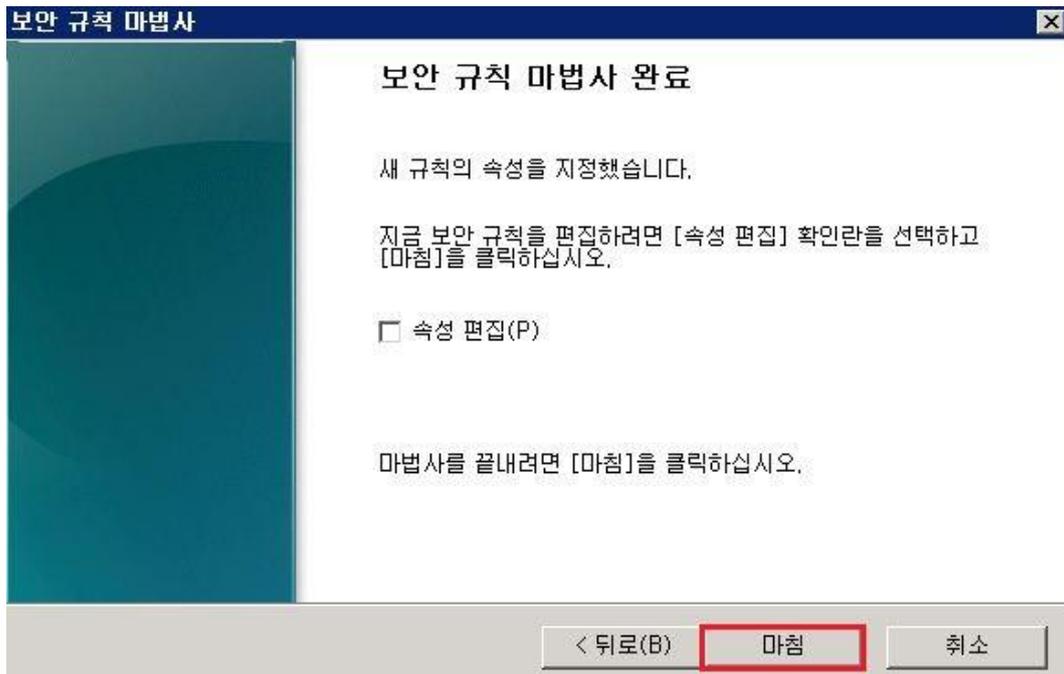
31 IP 보안 필터 동작 설정을 완료합니다.



32 생성한 필터 동작 선택 후, 다음 단계로 진행하도록 합니다.



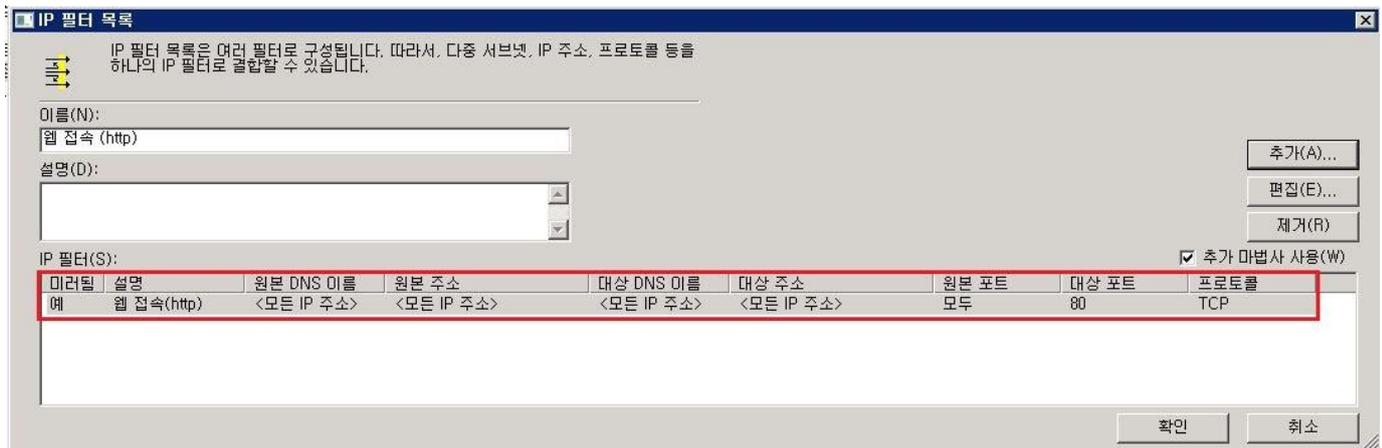
33 보안 규칙 설정을 완료합니다.



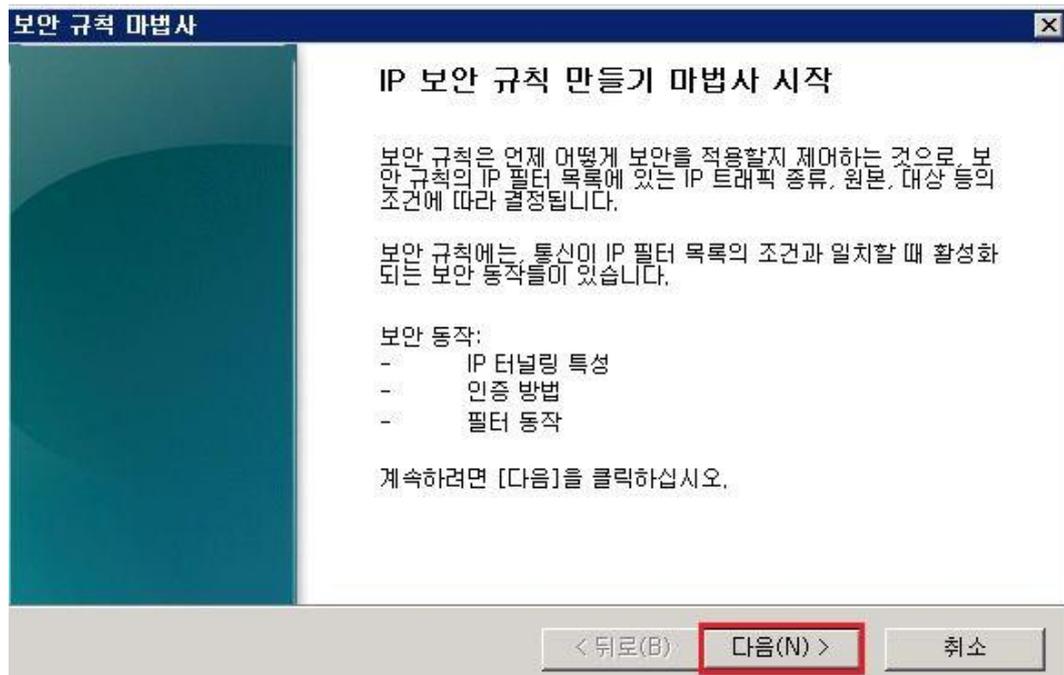
34 생성한 보안 규칙을 확인 할 수 있습니다.



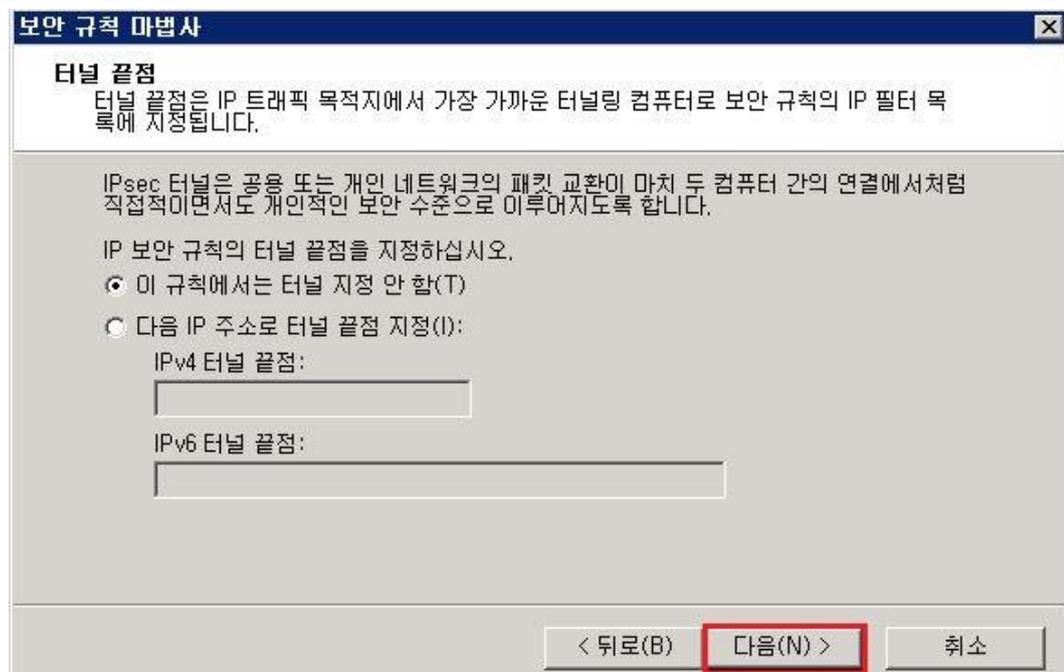
35 [속성 > IP 필터 목록 > 편집 > 규칙 편집 속성 > 편집] 에서 해당 IP 정책의 상세 내역을 확인 할 수 있습니다.



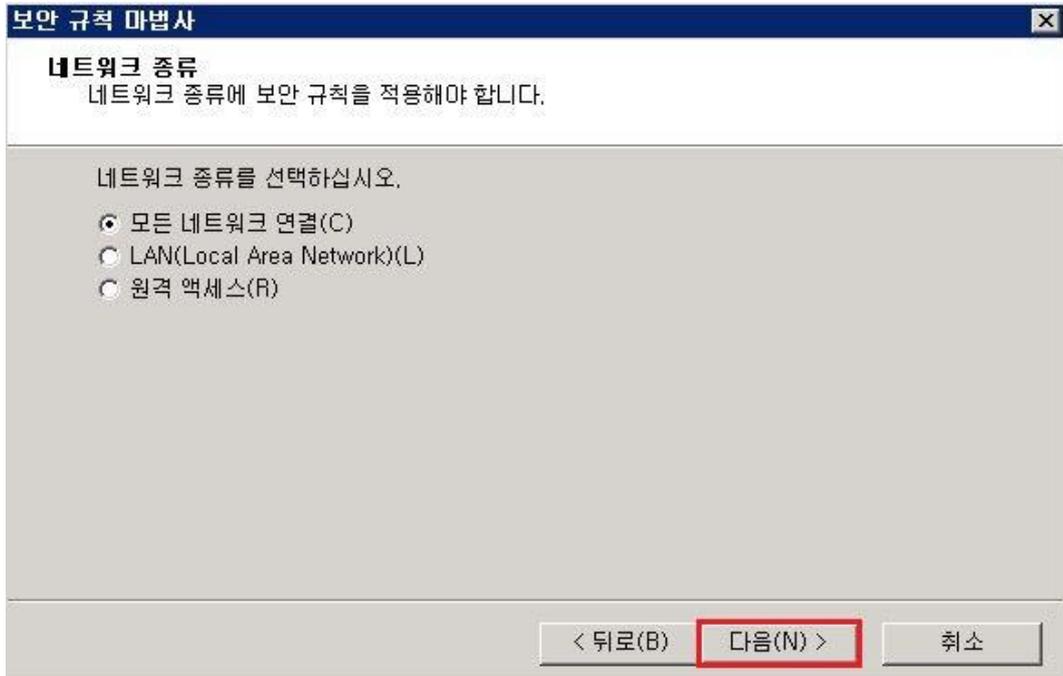
36 허용해야 할 서비스 포트들을 모두 등록하신 뒤, 해당 포트 외에 다른 포트들은 모두 차단하도록 설정합니다.



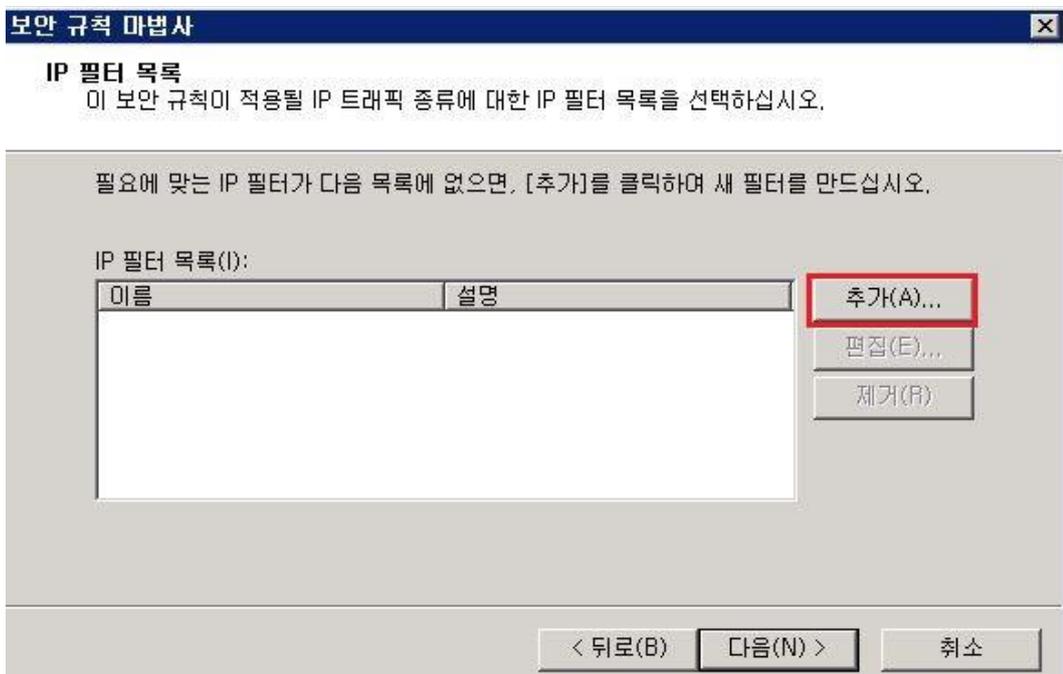
37 다음 단계로 진행합니다.



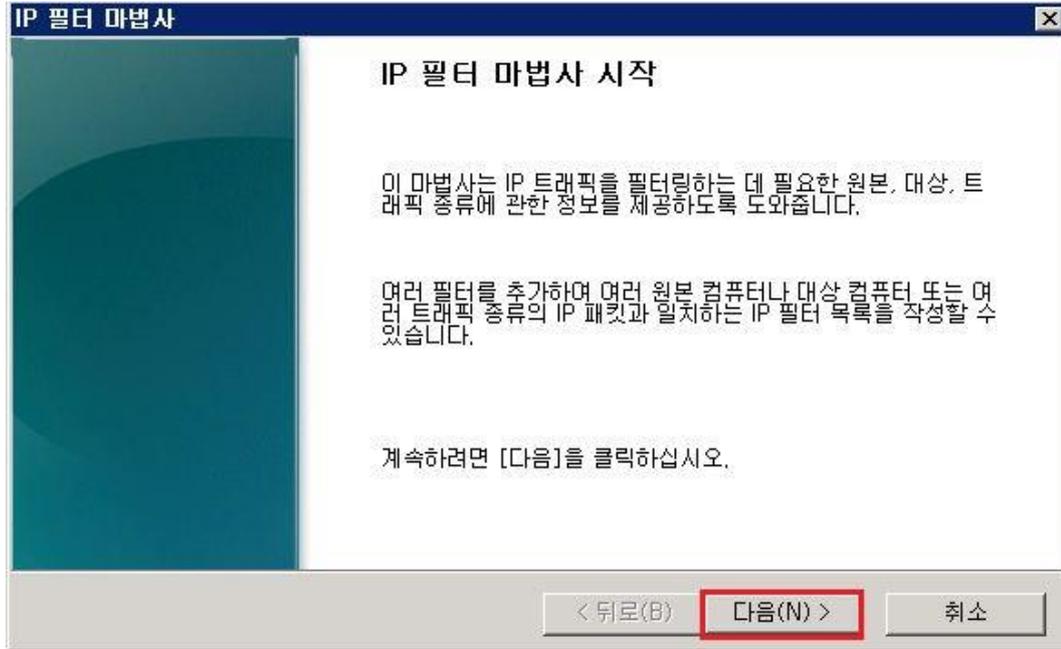
38 다음 단계로 진행합니다.



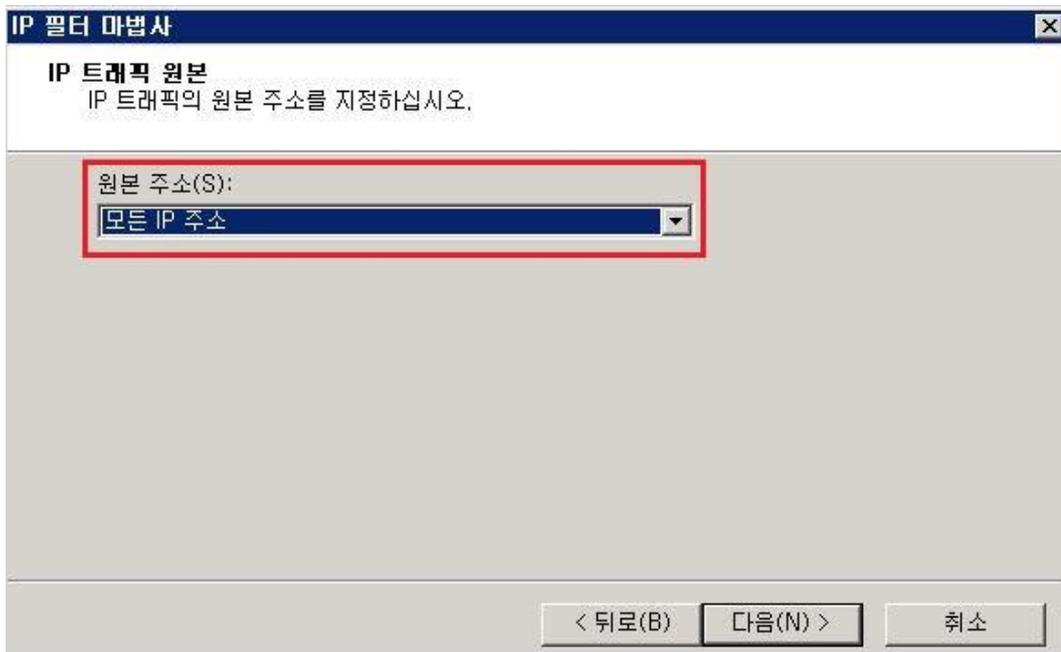
39 새로운 IP 필터 목록을 추가 합니다.

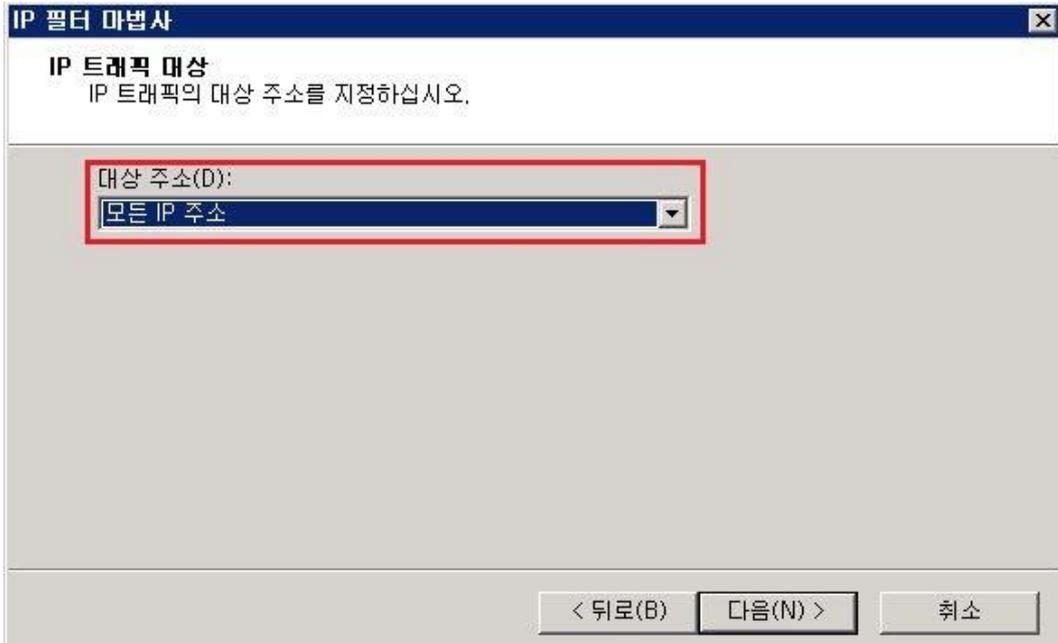


40 필터링 마법사를 통해 새로운 IP 필터 목록을 생성합니다.

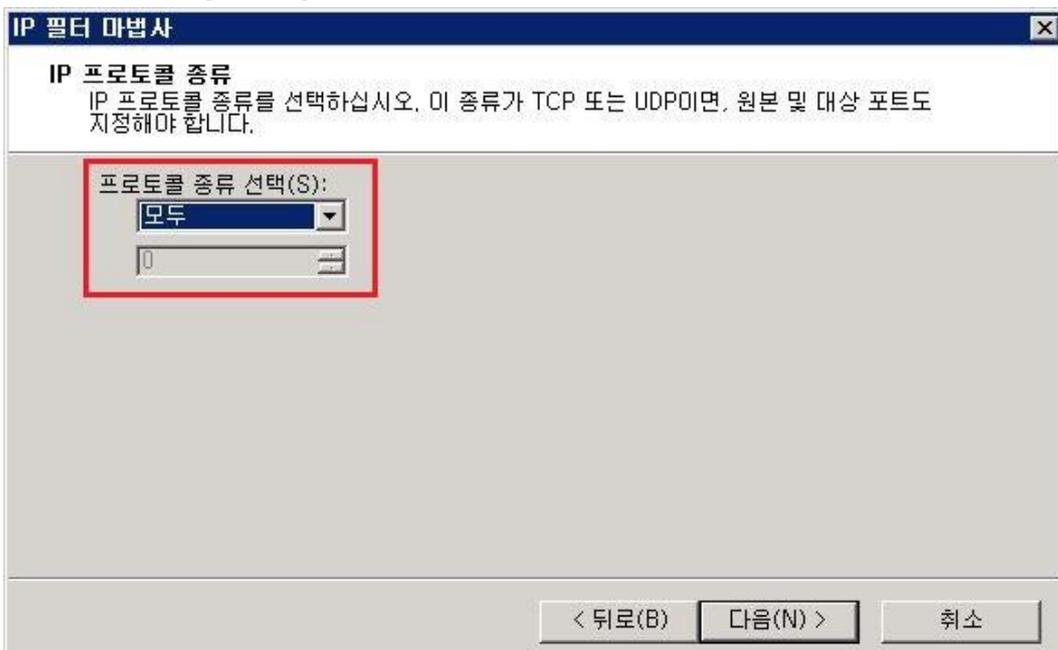


41 원본 주소 및 대상 주소를 모든 IP 주소로 설정 후, 다음 단계로 진행합니다.

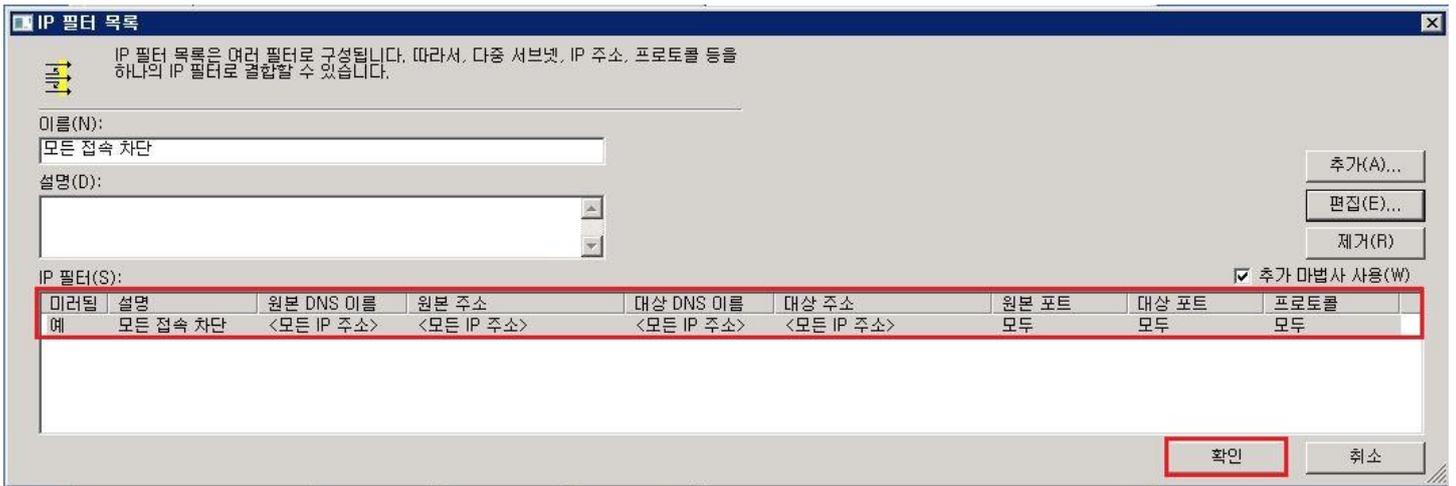




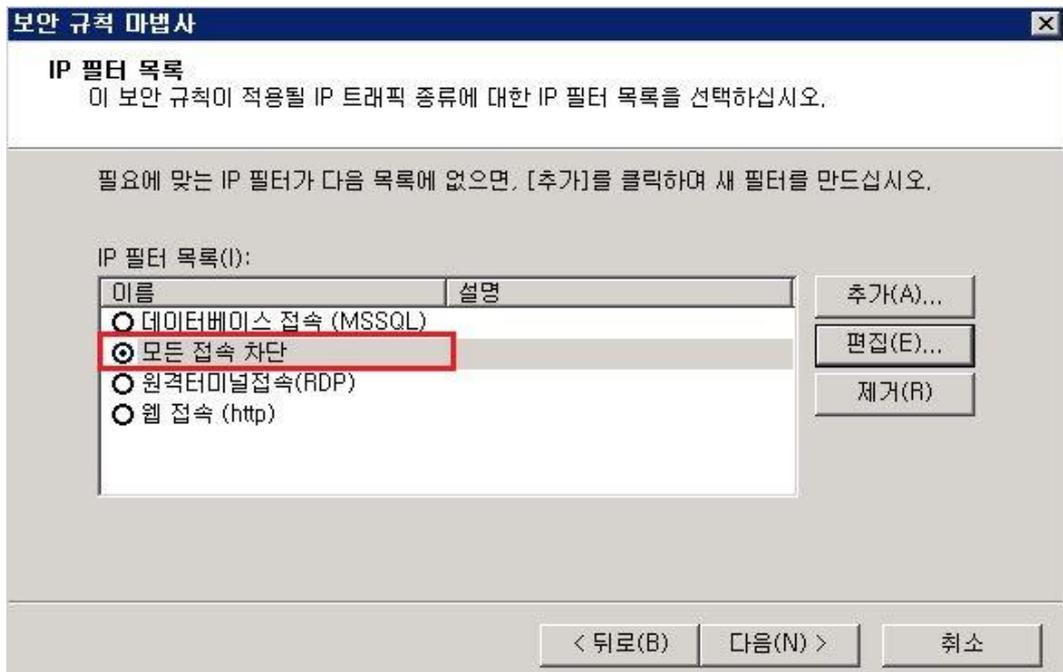
42 프로토콜 종류를 [모두] 선택 후, 다음 단계로 진행합니다.



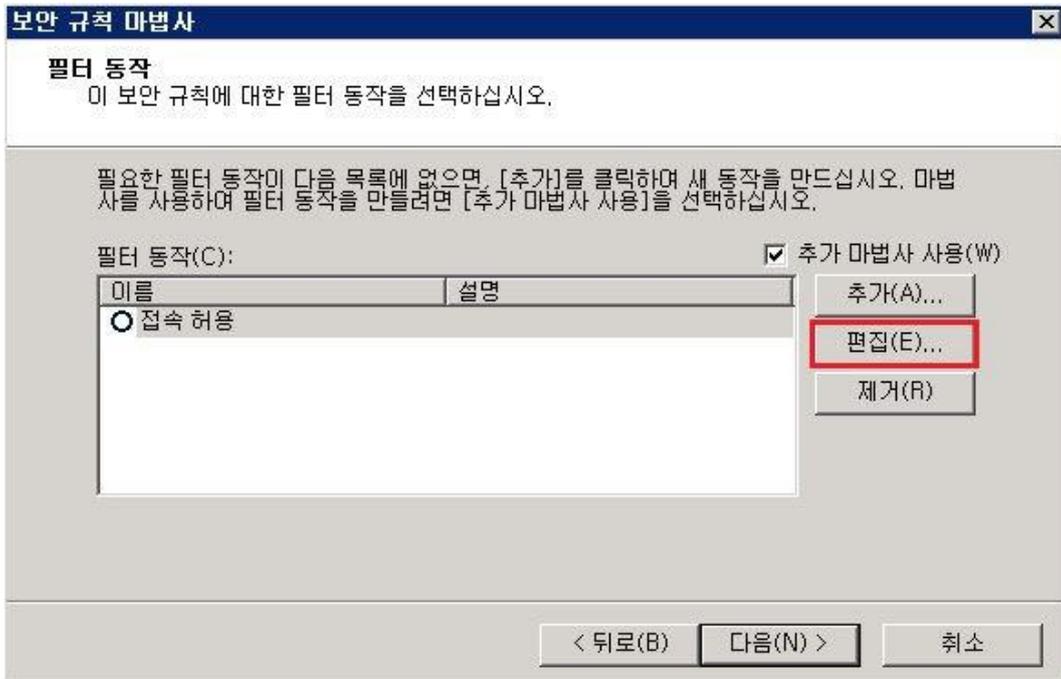
43 설정된 내역을 아래와 같이 확인 할 수 있습니다.



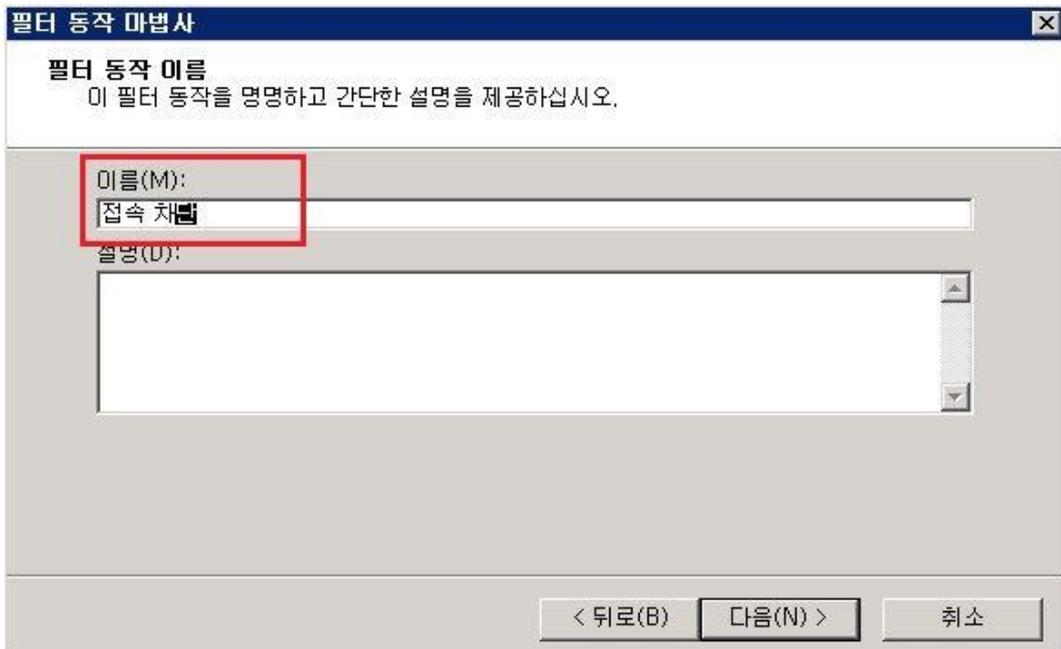
44 IP 필터 목록 선택 후 다음 단계로 진행합니다.



45 필터 동작을 설정합니다.



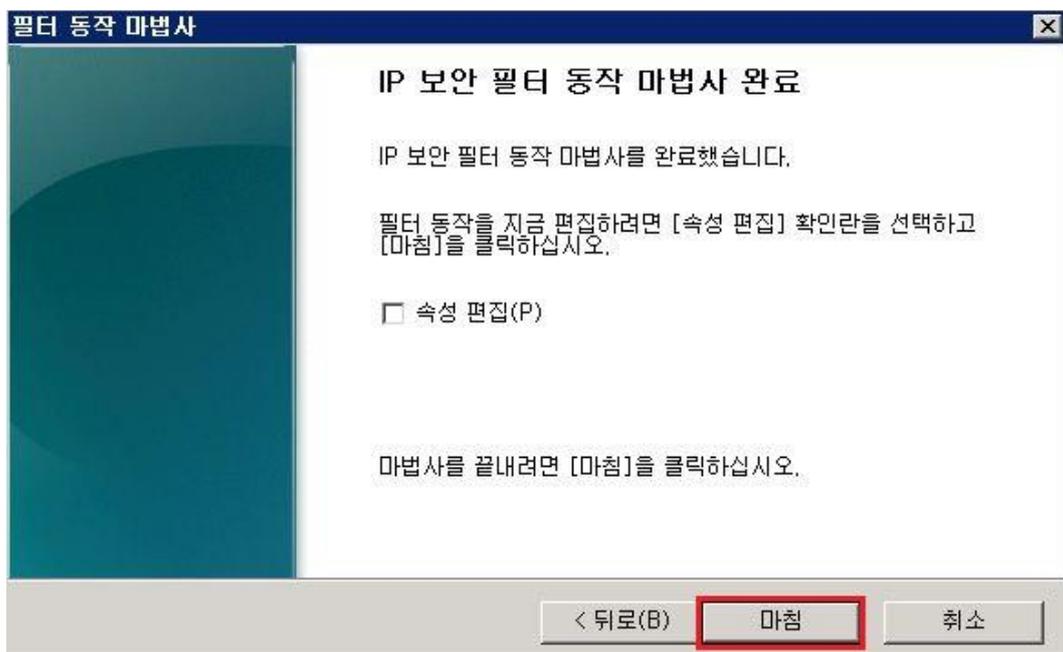
46 위에 추가하였던 허용을 제외한 모든 접속을 차단하는 부분으로 접속 차단 설정을 하도록 합니다.



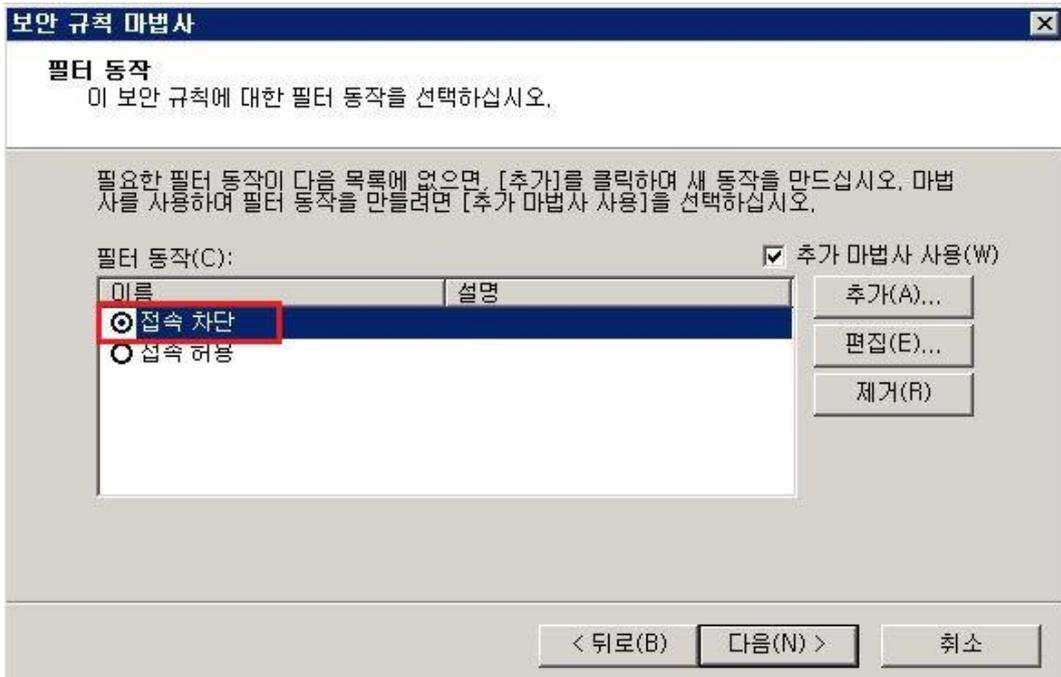
47 필터 동작을 [거부] 선택 한, 뒤 다음 단계로 진행하도록 합니다.



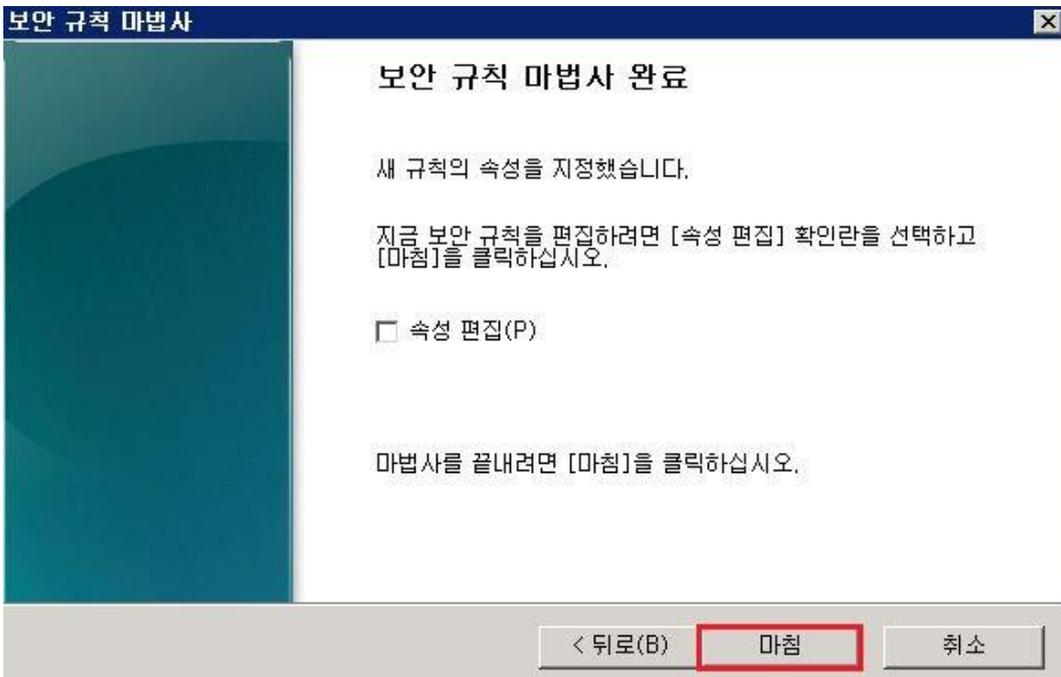
48 필터 동작 추가를 마칩니다.



49 생성한 접속 차단 선택 후, 다음 단계로 진행합니다.

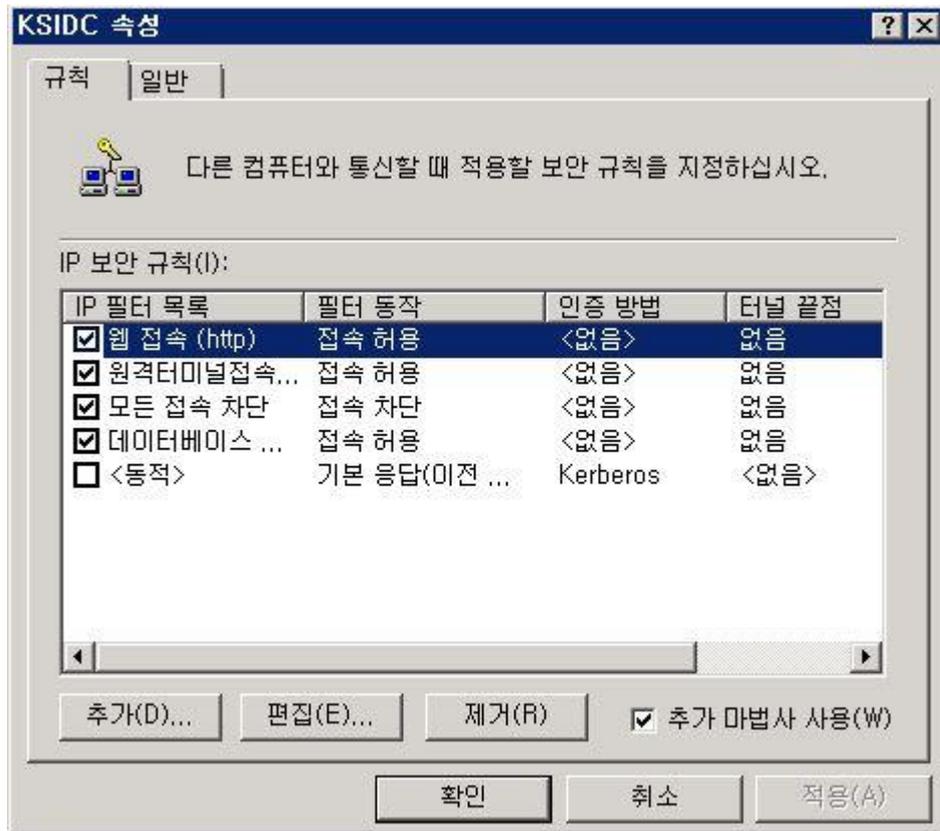


50 모든 IP 차단 설정이 완료되었습니다.

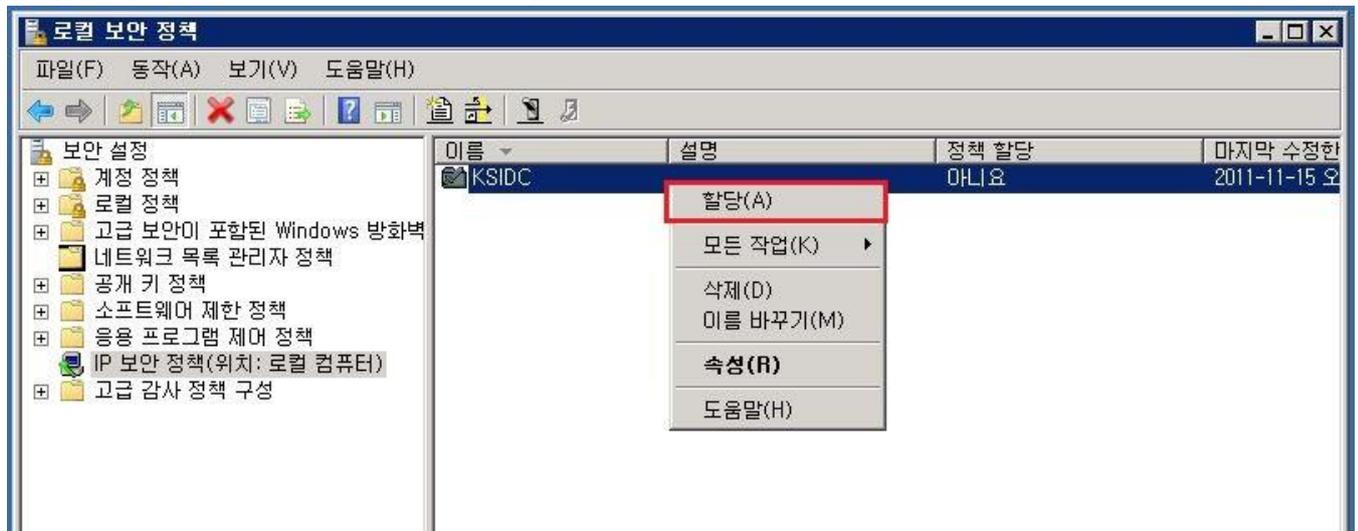


4. IP 보안 정책 적용

51 해당 설정 적용 전 속성에 접속하여 등록된 부분을 확인합니다.



52 [정책명 > 마우스 우클릭 > 할당]으로 정책을 적용합니다.

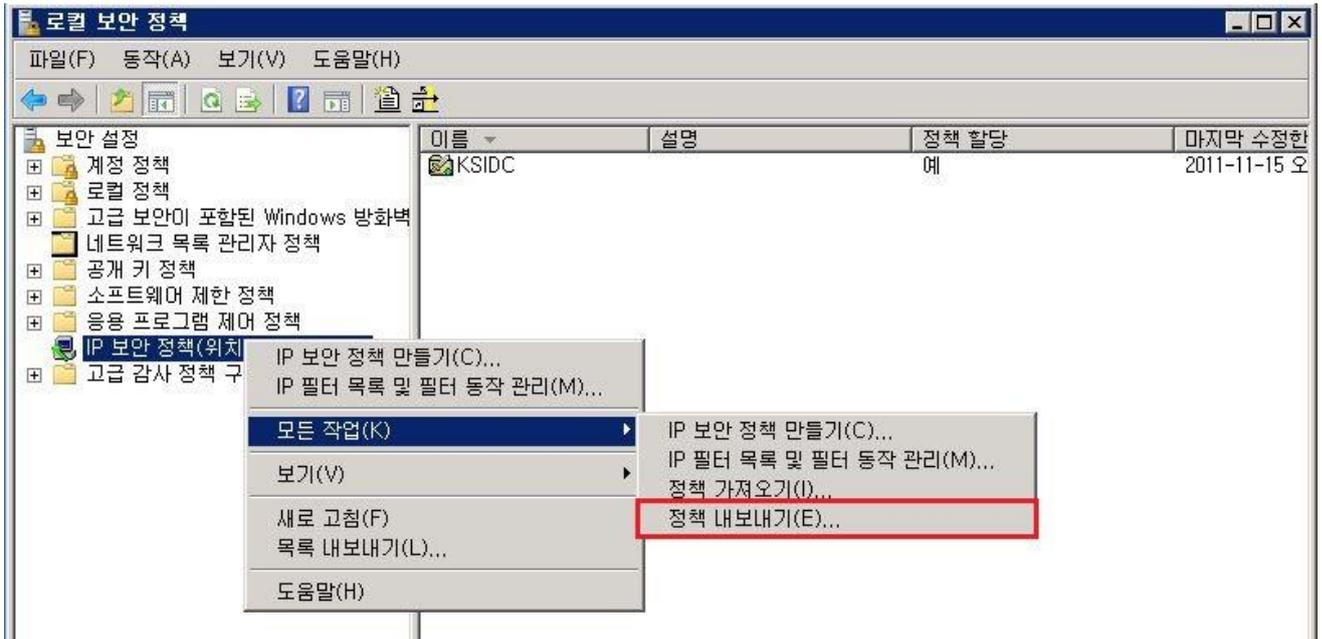


53 정책이 아래와 같이 허용된 것을 확인 할 수 있습니다.

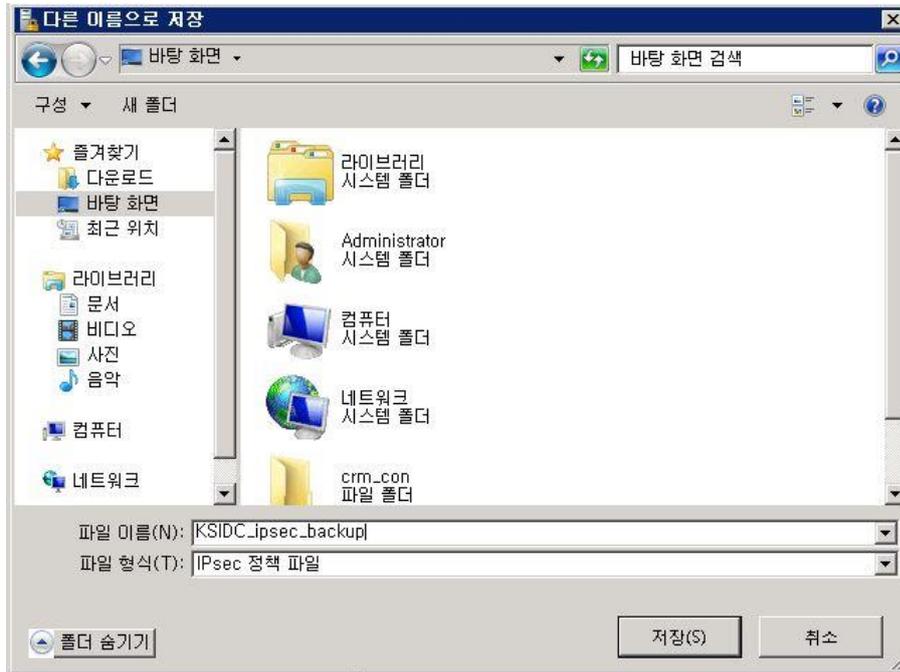


5. 정책 백업/복구

54 추후, 재설정이 필요할 수 있기 때문에 기존 설정을 백업하도록 합니다.
 정책 내보내기 설정을 통해 정책을 백업하도록 합니다.



55 백업 경로 및 백업 파일 이름을 지정하도록 합니다.



56 저장된 정책으로 복구할 경우 정책 가져오기를 통해 복구를 진행하면 되십니다.