



# IR100\_IR300 NTP시간서버 설정방법

Easy Manual

*대상모델*

*IR100*

*IR300*

*INEX SOLUTION SERVER*

작성일: 2018년 09월 17일

## 1. 목적

본 문서는 INEX SOLUTION SERVER의 시간동기화를 위한 NTP 시간서버 설정방법을 안내하는 문서 입니다.

## 2. NTP서버 구축 작업순서

가. NTP서버측 작업내용

- 1) NTP 서버 기능 유효화
- 2) 방화벽 인바운드 설정
- 3) 인터넷 시간 서버와 동기화 설정
- 4) w32time 서비스가동

나. Client 측 작업내용

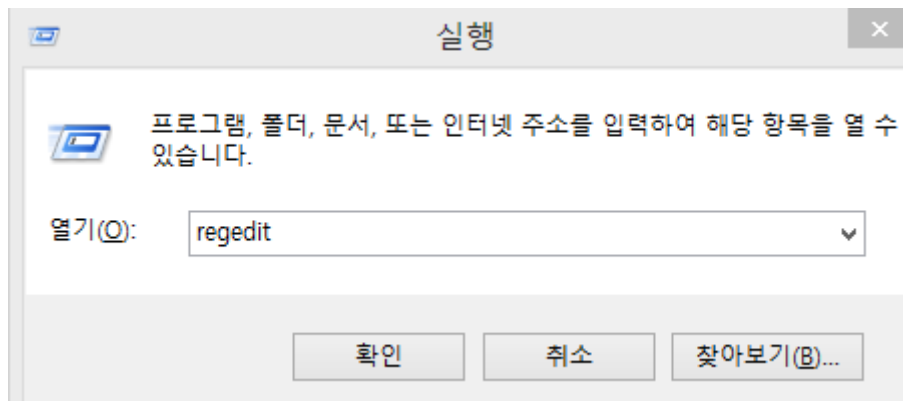
- 1) NTP 서버동작 확인(클라이언트PC 시간동기화 확인)

## 3. NTP서버 설정방법

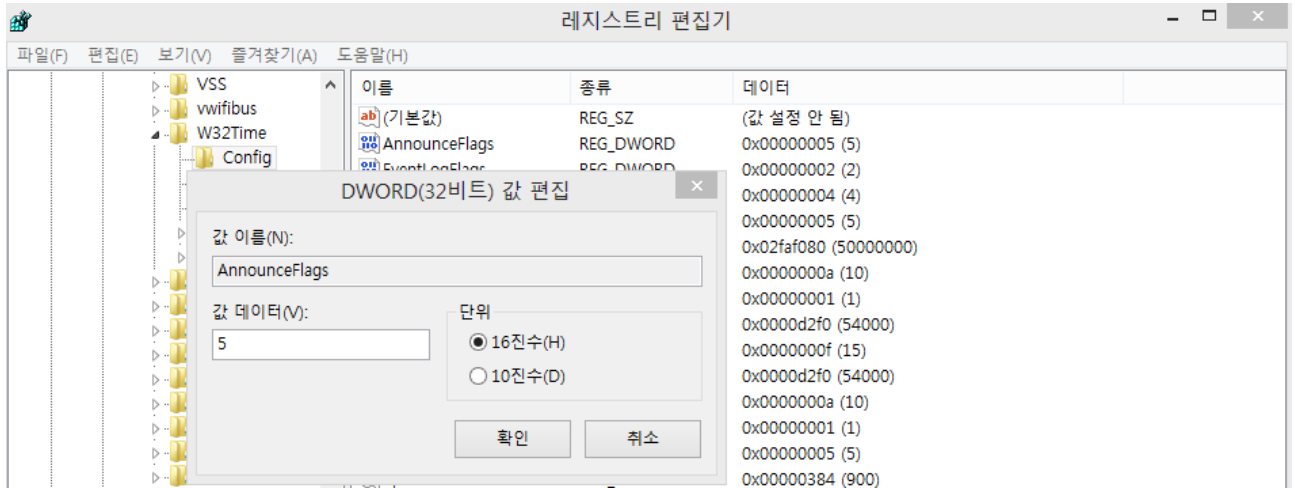
### [NTP서버측 작업]

가. NTP 서버 기능 유효화

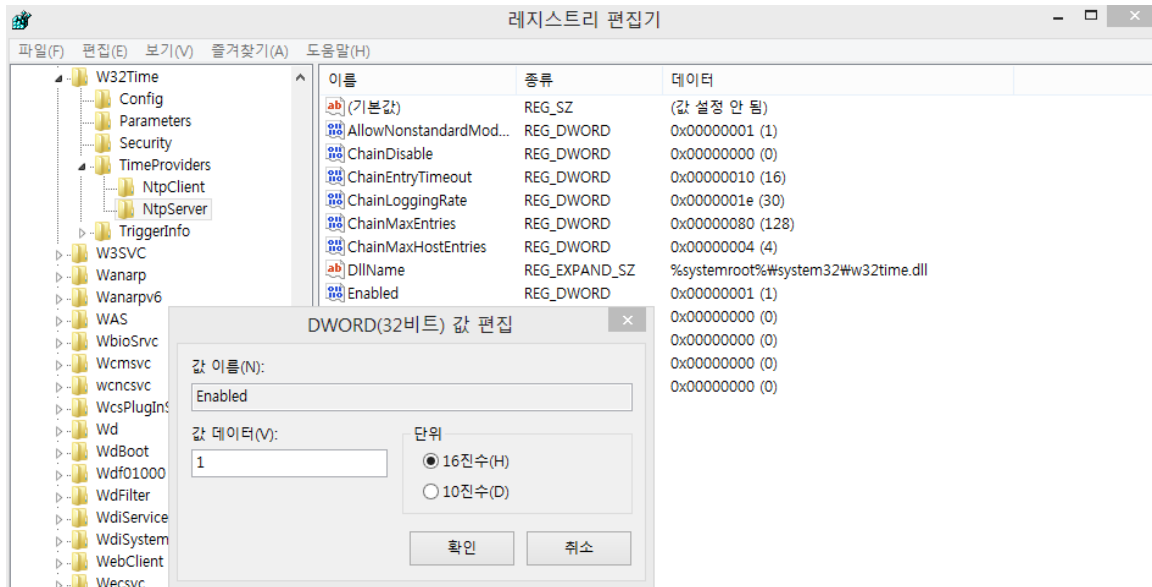
- 1) 윈도우 실행창(윈도우키+R) 실행 후 "regedit" 입력 후 확인버튼 선택  
시작+R > 실행창 > regedit



- 2) 폴더위치: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Config  
 AnnounceFlags = a 기본값을  
 AnnounceFlags = 5 로 키값 변경

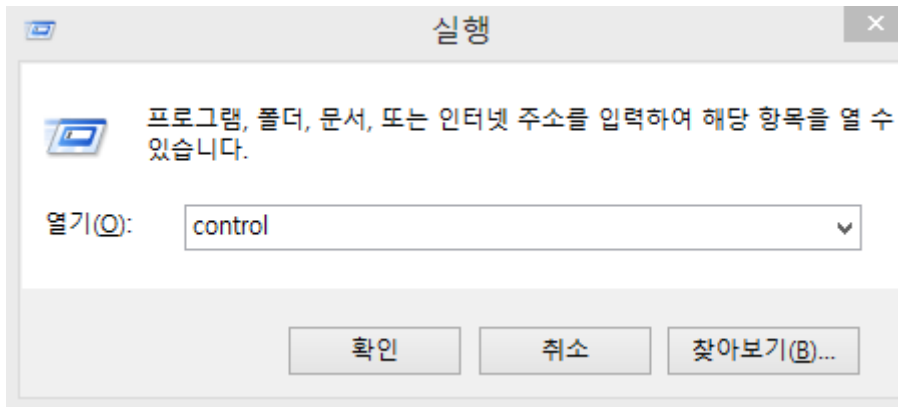


- 3) 폴더위치:  
 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpServer  
 Enabled = 0 기본값을  
 Enabled = 1 로 키값 변경



나. 방화벽 인바운드 설정

1) 윈도우 실행창(윈도우키+R) 실행 후 "control" 입력으로 제어판 실행

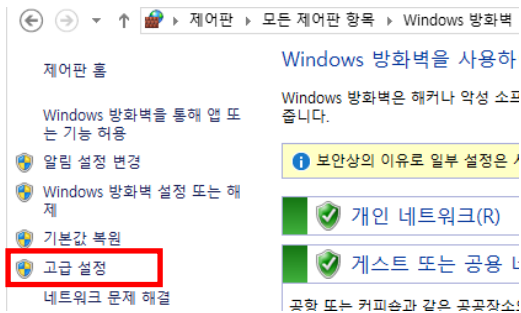


2) 방화벽 인바운드 메뉴 진입

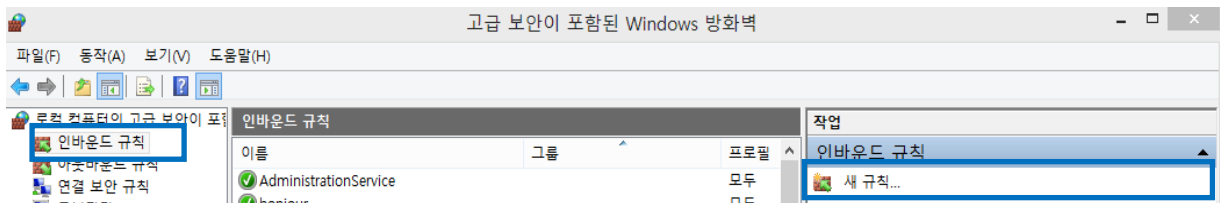
가) 제어판의 Windows 방화벽 선택



나) Windows 방화벽의 고급설정 선택



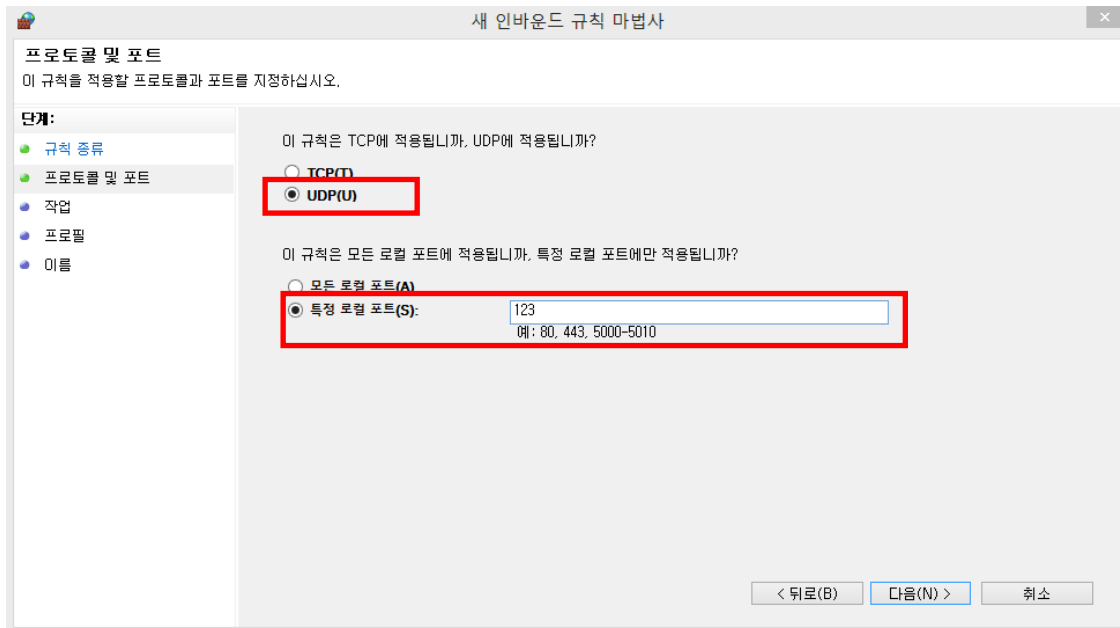
다) 인바운드 규칙 선택 후 우측의 새규칙 선택



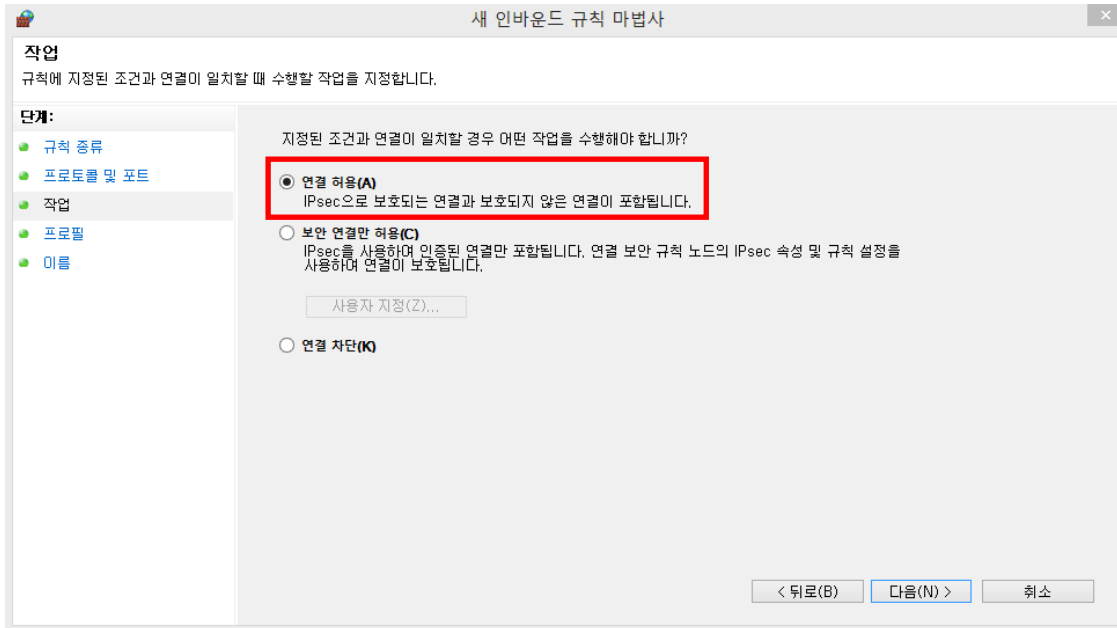
3) 새 인바운드 규칙 마법사  
가) 포트 체크 후 다음 선택



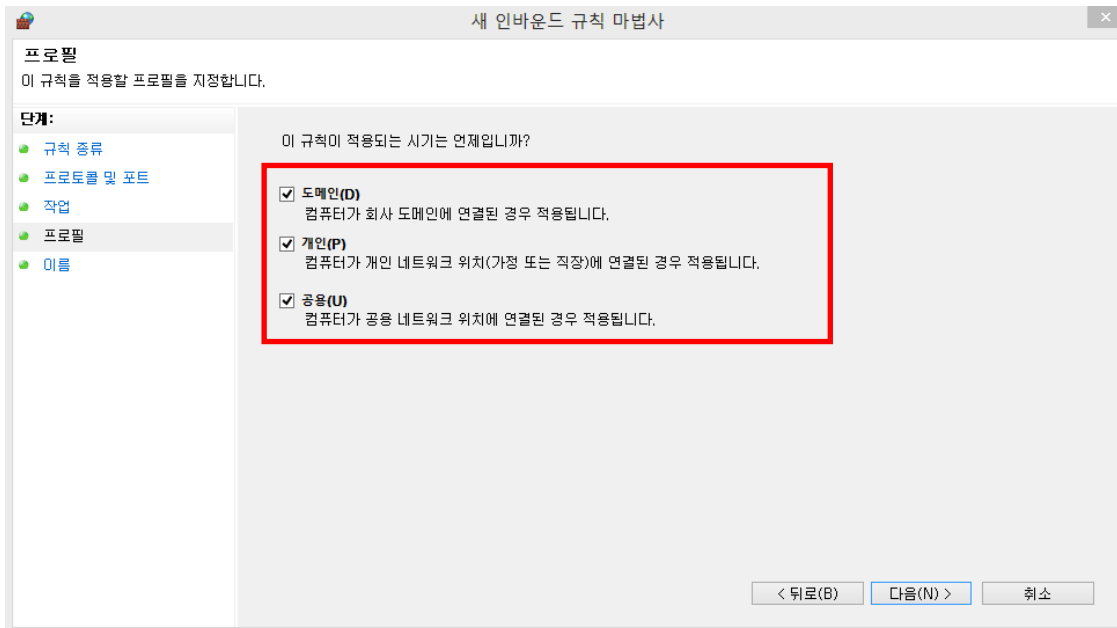
나) UDP 체크, 특정 로컬 포트 체크 및 포트번호 "123" 입력 후 다음 선택



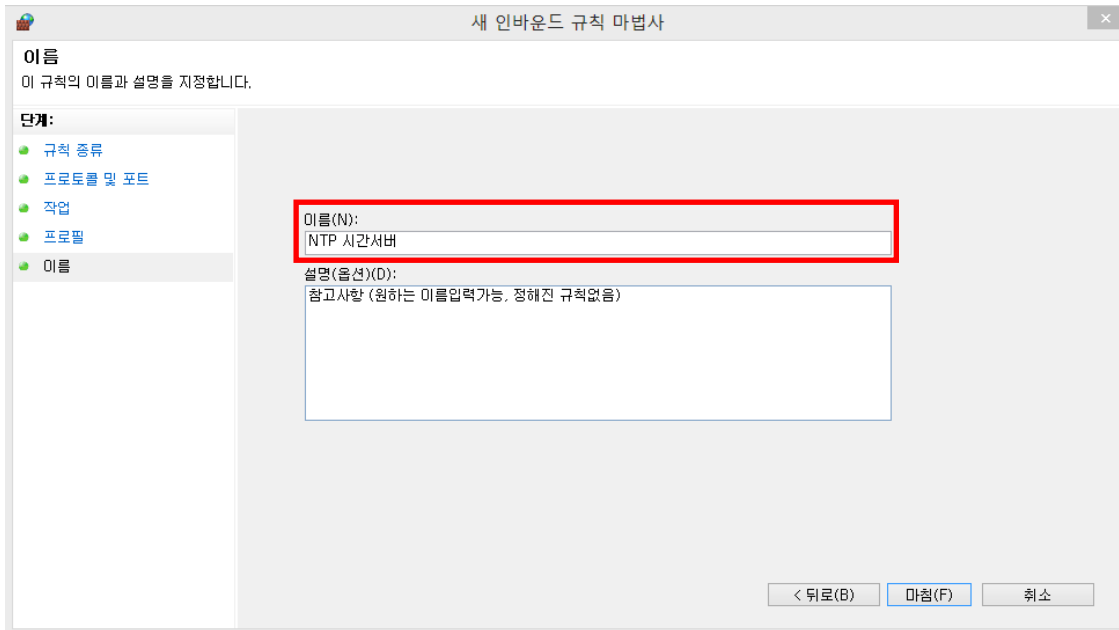
다) 연결 허용 체크 후 다음선택



라) 도메인, 개인, 공용 체크 후 다음 선택

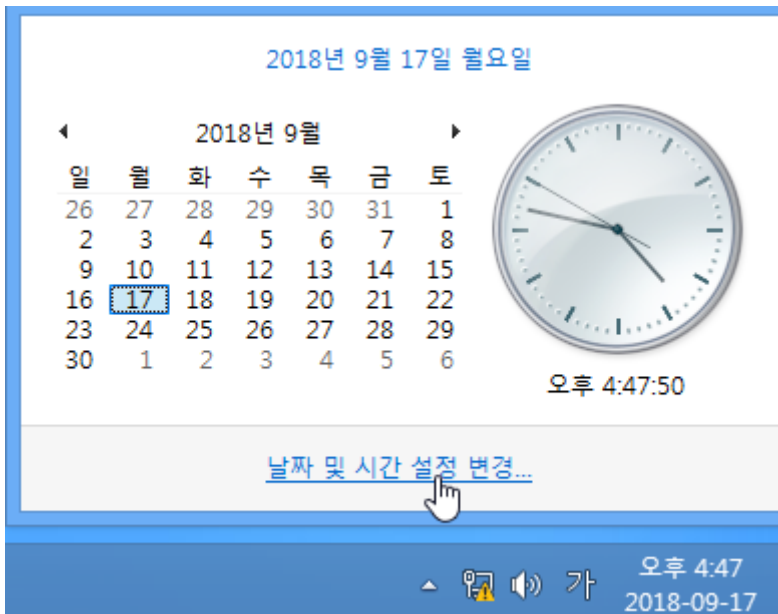


- 마) 인바운드 규칙 이름 입력 후 마침 선택  
정해진 규칙은 없으며, 임의의 이름값 입력사용 가능

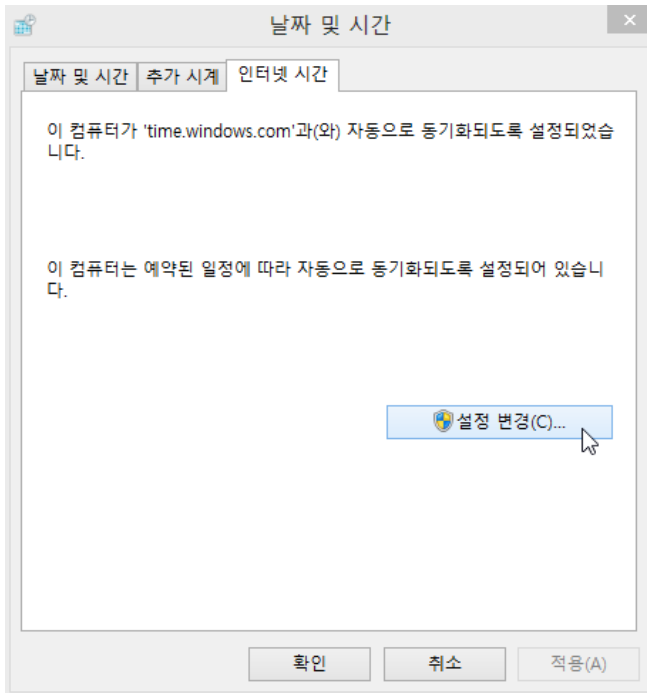


다. 인터넷 시간 서버와 동기화 설정

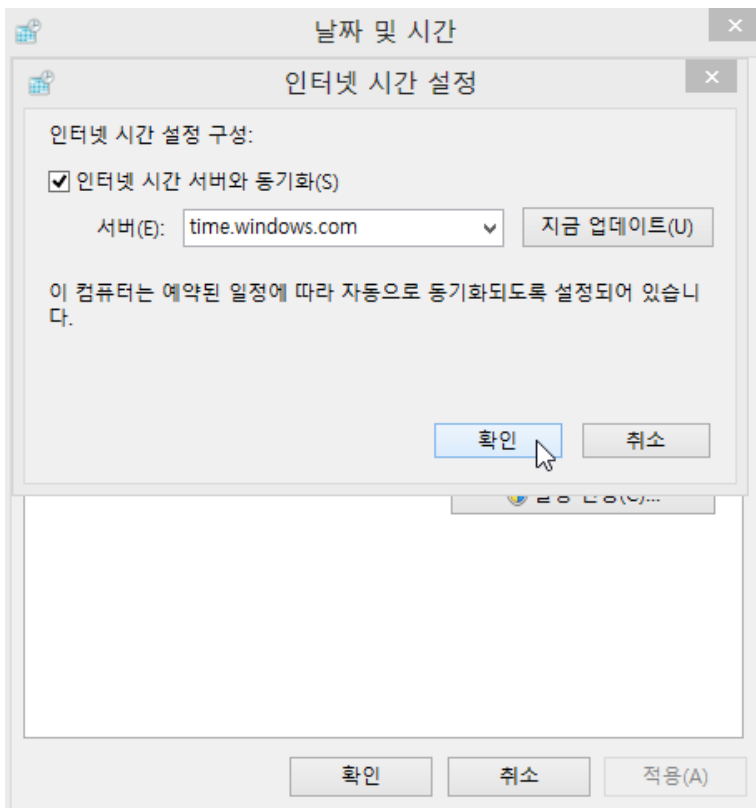
- 1) 클라이언트 PC의 우측하단 날짜시간 선택 후 "날짜 및 시간 설정 변경..." 선택



2) 날짜 및 시간창의 상단 3번째 인터넷 시간 탭 선택 후 설정변경 버튼 실행



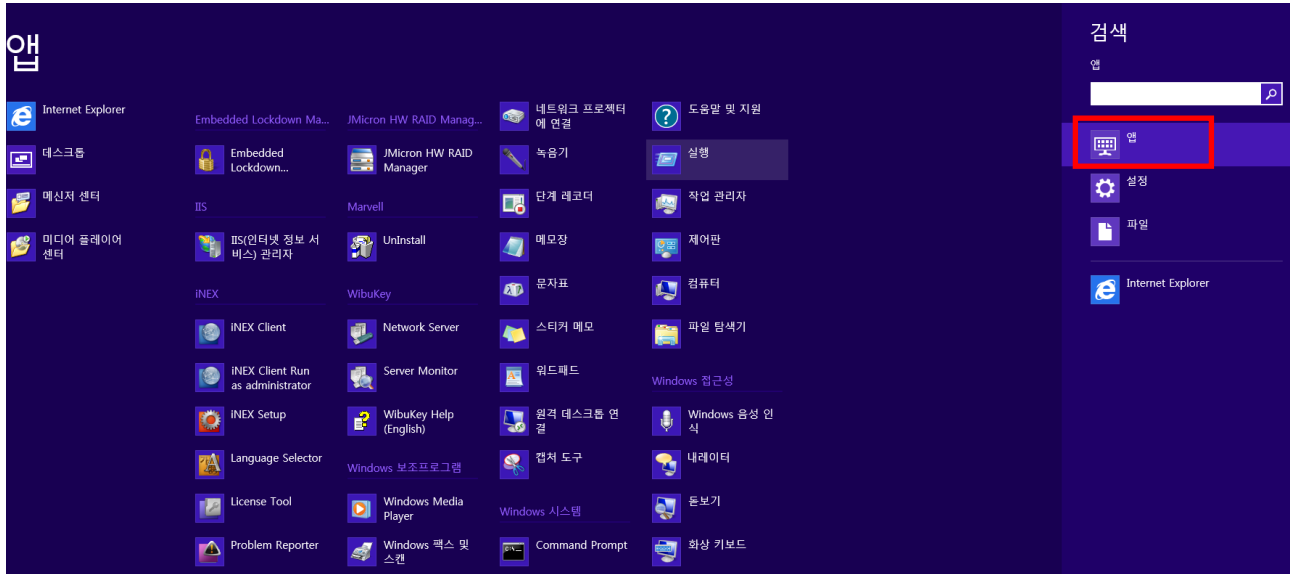
3) 인터넷 시간 서버와 동기화 체크 후 확인버튼 선택



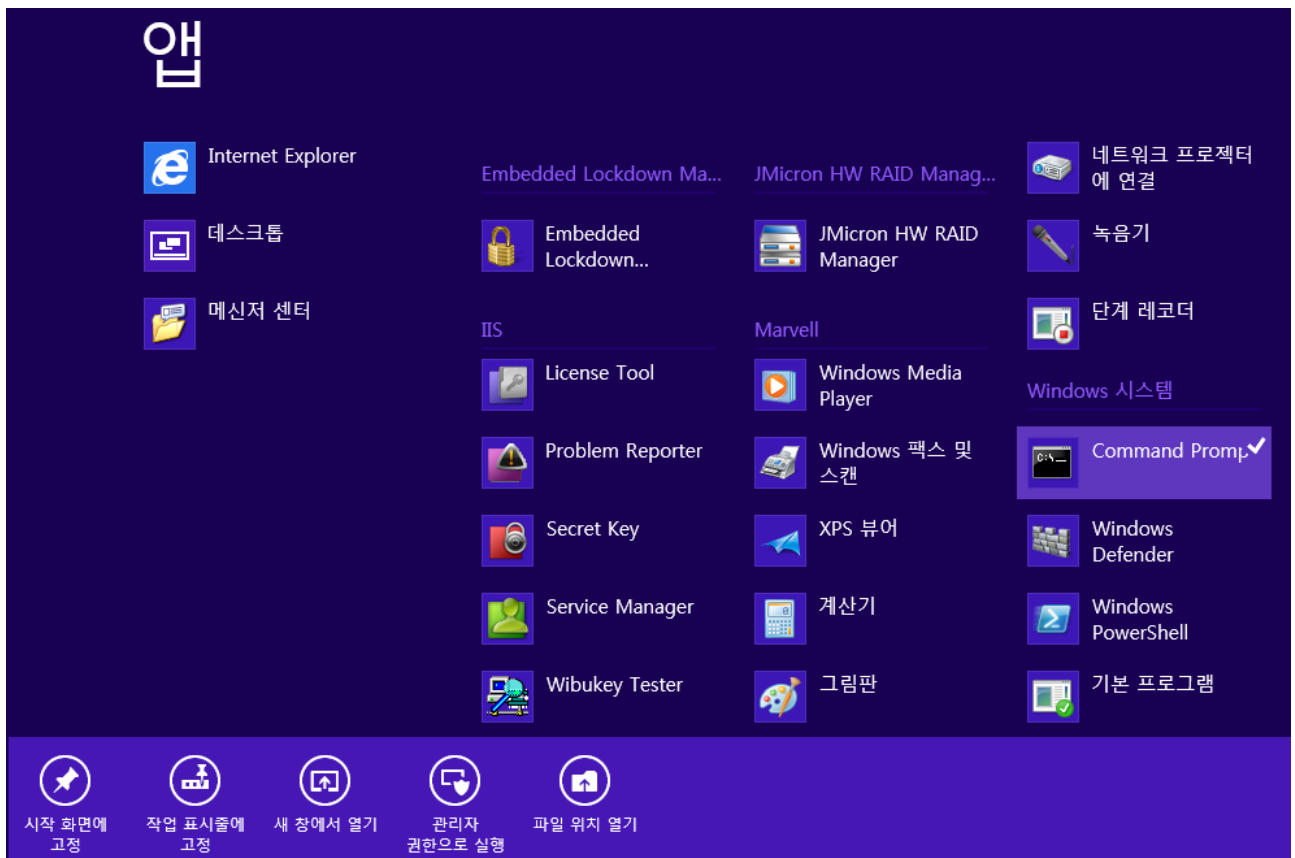


라. w32time 서비스가동

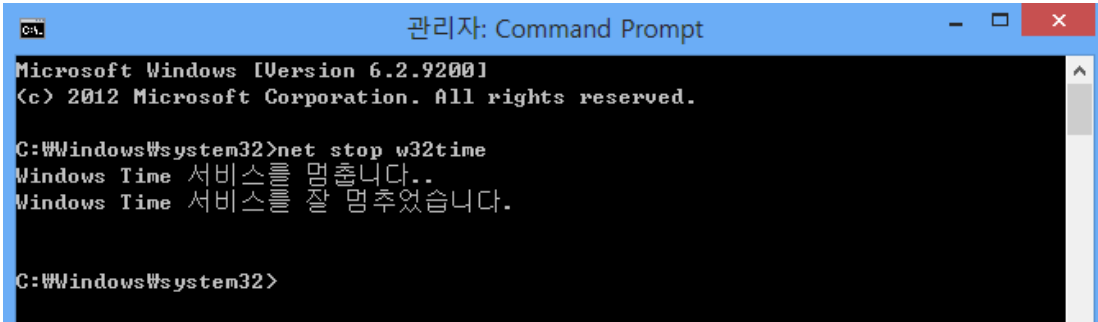
1) 윈도우 검색창(윈도우키+F) 실행 후 우측의 앱 아이콘 선택



2) Command Prompt 아이콘 마우스 우측버튼 선택 후 하단의 관리자권한으로 실행 선택



## 3) "net stop w32time" 입력

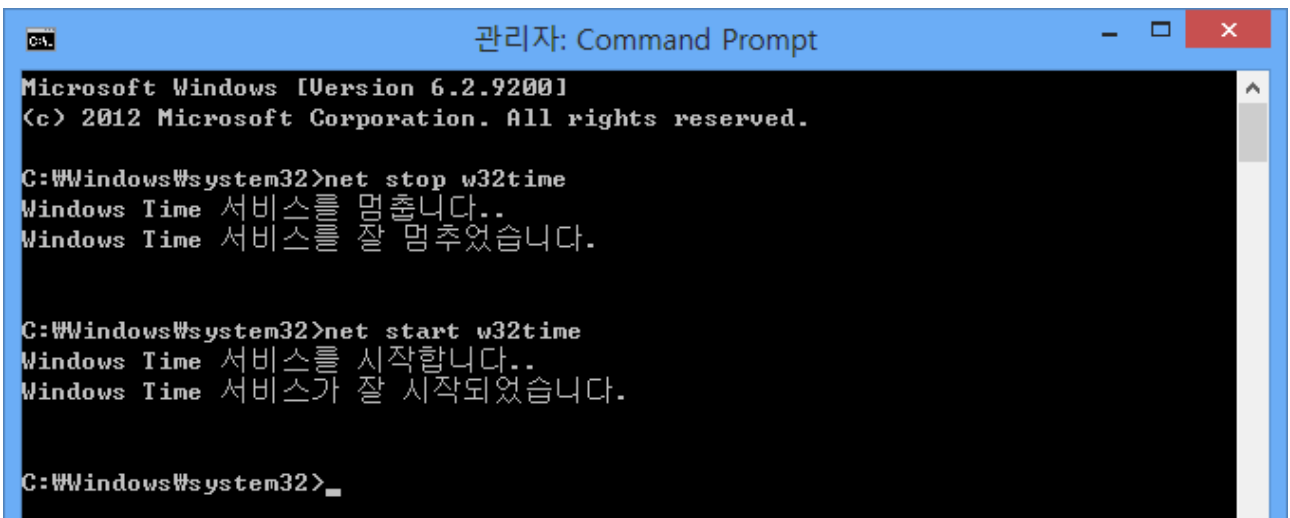


```
관리자: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>net stop w32time
Windows Time 서비스를 멈춥니다..
Windows Time 서비스를 잘 멈추었습니다.

C:\Windows\system32>
```

## 4) "net start w32time" 입력



```
관리자: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>net stop w32time
Windows Time 서비스를 멈춥니다..
Windows Time 서비스를 잘 멈추었습니다.

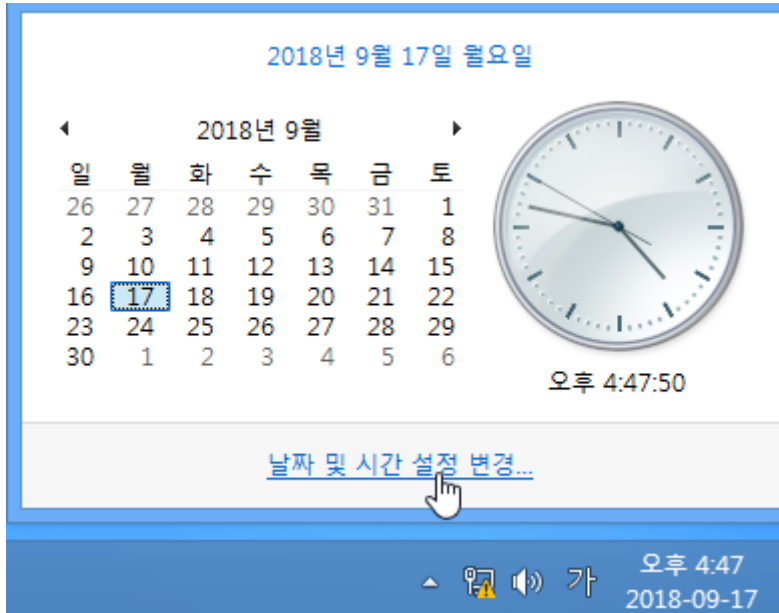
C:\Windows\system32>net start w32time
Windows Time 서비스를 시작합니다..
Windows Time 서비스가 잘 시작되었습니다.

C:\Windows\system32>
```

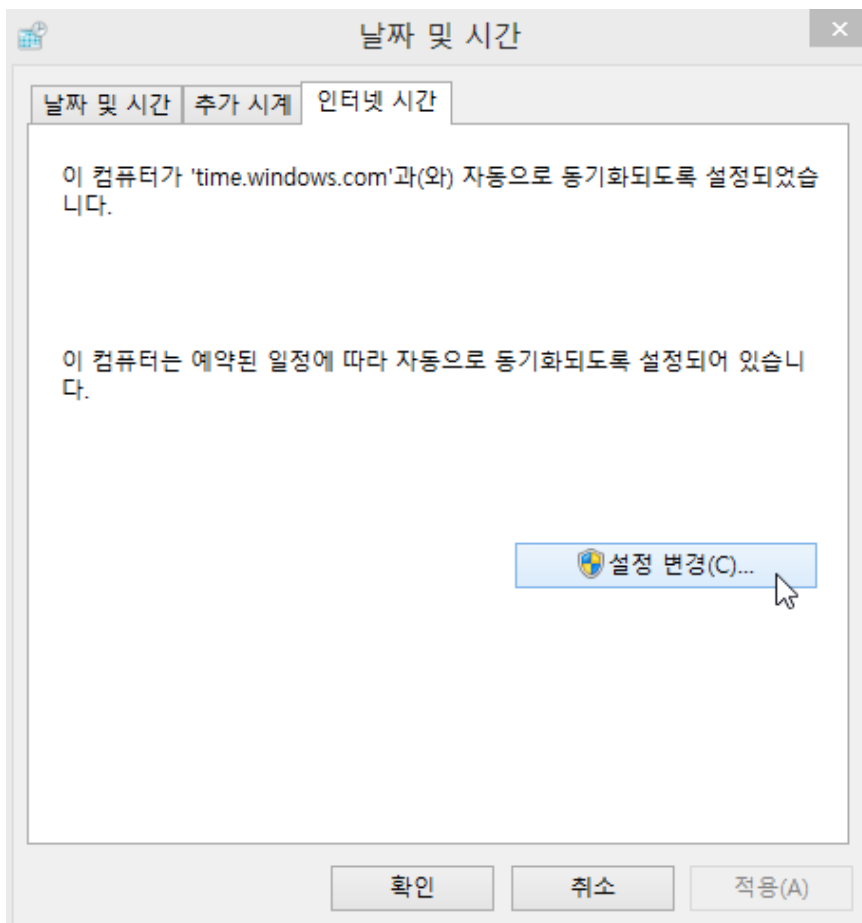
[Client측 작업]

마. NTP 서버동작 확인(클라이언트PC 시간동기화 확인)

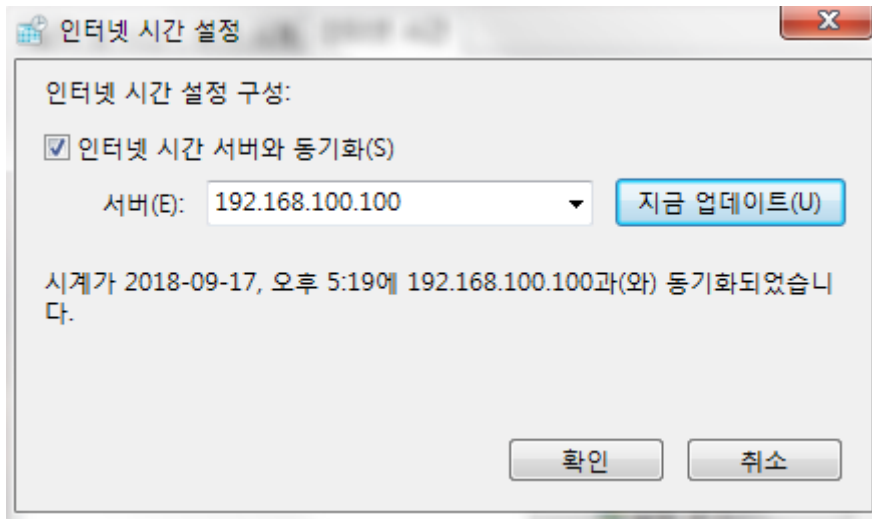
1) 클라이언트 PC의 우측하단 날짜시간 선택 후 "날짜 및 시간 설정 변경..." 선택



2) 날짜 및 시간창의 상단 3번째 인터넷 시간 탭 선택 후 설정변경 버튼 실행



- 3) 인터넷 시간 서버와 동기화 체크 후 서버(E)란에 NTP서버(IR100\_IR300)의 IP주소 입력  
 지금 업데이트 선택으로 서버와 동기화 여부 확인



-끝-