

## 마이크로소프트 파트너 기술지원 서비스

본 문서는 MGCP, MCP 파트너가 이용하시는 TSA 기술지원 서비스에서 제공하는 Partner FAQ 문서입니다. Partner FAQ 문서는 파트너 포탈 사이트(<https://partner.microsoft.com/korea>)에서 다운로드 하실 수 있습니다. 더 자세한 내용이나 추가적인 궁금사항이 있는 파트너 고객들께서는 파트너 지원센터 080-542-1000 으로 연락하여 주십시오.

---

## 외부 시간 원본을 사용하도록 Windows 시간 서비스 구성 및 클라이언트 설정 방법

---

### [문의내용]

외부 시간 원본을 사용하도록 Windows 시간 서비스 구성 및 클라이언트 설정 방법

### [답변내용]

#### [1] 외부 시간 원본을 사용하도록 Windows 시간 서비스 구성

외부 시간 원본과 동기화하도록 내부 시간 서버를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 서버 유형을 NTP 로 변경합니다. 이렇게 하려면 다음과 같이 하십시오.

- 시작, 실행을 차례로 누르고 regedit 를 입력한 다음 확인을 누릅니다.
- 다음 레지스트리 하위 키를 찾아 누릅니다.

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Parameters\Type

- 오른쪽 창에서 Type 을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 수정을 누릅니다.
- 값 편집에서 값 데이터 상자에 NTP 를 입력한 다음 확인을 누릅니다.

2. AnnounceFlags 를 5 로 설정합니다. 이렇게 하려면 다음과 같이 하십시오.

- 다음 레지스트리 하위 키를 찾아 누릅니다.

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Config\AnnounceFlags

- 오른쪽 창에서 AnnounceFlags 를 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 수정을 누릅니다.
- DWORD 값 편집에서 값 데이터 상자에 5 를 입력한 다음 확인을 누릅니다.

3. NtpServer 를 설정합니다. 이렇게 하려면 다음과 같이 하십시오.

- 다음 레지스트리 하위 키를 찾아 누릅니다.

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpServer\Enabled

d

- 오른쪽 창에서 Enabled 를 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 수정을 누릅니다.
- DWORD 값 편집에서 값 데이터 상자에 1 을 입력한 다음 확인을 누릅니다.

4. 시간 원본을 지정합니다. 이렇게 하려면 다음과 같이 하십시오.

- 다음 레지스트리 하위 키를 찾아 누릅니다.

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Parameters\NtpServer

- 오른쪽 창에서 NtpServer 를 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 수정을 누릅니다.

c. 값 편집에서 값 데이터 상자에 Peers 를 입력한 다음 확인을 누릅니다.

참고 Peers 는 컴퓨터가 타임스탬프를 얻는 피어 목록의 자리 표시자이며, 이 목록은 공백으로 구분됩니다. 표시되는 각 DNS 이름은 고유해야 하고 각 DNS 이름 끝에 ,0x1 을 추가해야 합니다. 각 DNS 이름 끝에 ,0x1 을 추가하지 않으면 5 단계에서 변경한 사항이 적용되지 않습니다.

\*예를 들면 time.windows.com,0x1 입니다.

5. 폴링 간격을 선택합니다. 이렇게 하려면 다음과 같이 하십시오.

a. 다음 레지스트리 하위 키를 찾아 누릅니다.

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpClient\SpecialPollInterval

b. 오른쪽 창에서 SpecialPollInterval 을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 수정을 누릅니다.

c. DWORD 값 편집에서 값 데이터 상자에 TimeInSeconds 를 입력한 다음 확인을 누릅니다.

참고 TimeInSeconds 는 폴링 간격으로 설정할 초의 자리 표시자입니다. 권장 값은 900(십진수)입니다. 이 값은 15 분마다 폴링하도록 시간 서버를 구성합니다.

6. 시간 수정 설정을 구성합니다. 이렇게 하려면 다음과 같이 하십시오.

a. 다음 레지스트리 하위 키를 찾아 누릅니다.

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Config\MaxPosPhaseCorrection

b. 오른쪽 창에서 MaxPosPhaseCorrection 을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 수정을 누릅니다.

c. DWORD 값 편집의 단위 상자에서 10 진수를 선택합니다.

d. DWORD 값 편집에서 값 데이터 상자에 TimeInSeconds 를 입력한 다음 확인을 누릅니다.

참고 TimeInSeconds 는 1 시간(3600)이나 30 분(1800)과 같은 적당한 값의 자리 표시자입니다. 폴링 간격, 네트워크 상태 및 외부 타임 원본에 따라 값을 선택합니다.

e. 다음 레지스트리 하위 키를 찾아 누릅니다.

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Config\MaxNegPhaseCorrection

f. 오른쪽 창에서 MaxNegPhaseCorrection 을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 수정을 누릅니다.

g. DWORD 값 편집의 단위 상자에서 10 진수를 선택합니다.

h. DWORD 값 편집에서 값 데이터 상자에 TimeInSeconds 를 입력한 다음 확인을 누릅니다.

참고 TimeInSeconds 는 1 시간(3600)이나 30 분(1800)과 같은 적당한 값의 자리 표시자입니다. 폴링 간격, 네트워크 상태 및 외부 타임 원본에 따라 값을 선택합니다.

7. 레지스트리 편집기를 종료합니다.

8. 명령 프롬프트에서 Windows 시간 서비스를 다시 시작하도록 다음 명령을 입력한 다음 Enter 키를 누릅니다.

```
net stop w32time && net start w32time
```

\*혹시 Windows 2000 이나 Windows XP 를 시간 서버로 설정 하고 싶으시다면 참고 문서를 참조 하시기 바랍니다.

**[2] 클라이언트에서 동기화 할 시간서버를 설정하는 방법**

윈도우 2000

Net time /setnntp:timeserver

예) Net time /setnntp:time.windows.com

윈도우 XP, 2003

w32tm /config /syncfromflags:manual /manualpeerlist:timeservername /update

예) w32tm /config /syncfromflags:manual /manualpeerlist:time.windows.com /update

윈도우 XP 이상의 버전에서는 "Net time" 명령이 아닌 위와 같은 명령 "W32tm" 명령을 이용하여 동기화할 서버를 설정하셔야 합니다.

위와 같이 설정을 하시면

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\w32time\Parameters 에서 Type 값이 NT5DS(PDC 에뮬레이터 역할 DC 와 동기화)에서 NTP(지정한 시간 서버와 동기화)로 그리고 NtpServer 값이 설정한 시간 서버로 설정되었음을 확인 하실 수 있습니다.

### [3] 시간 동기화를 즉각 적용하는 방법

시간 동기화를 즉각 실행하는 방법

1. 시간 서버 설정을 실행합니다.
2. 시간 서비스를 재시작 합니다.

"net stop w32time && net start w32time" 를 실행 합니다 (따옴표 빼고)

: 이벤트 로그를 확인하시면 시스템 로그에서 해당 시간 서버에서 동기화를 위한 데이터를 받는 것을 확인할 수 있습니다.

W32time 시간 동기화 서비스의 자동 시간 동기화 방법

- 1) 컴퓨터가 부팅을 할 때 시간을 동기화 합니다.
- 2) 부팅 뒤 45 분을 주기로 시간이 정확히 동기화 할 때까지 3 번을 동기화를 시도 합니다.
- 3) 부팅 이후에는 시간이 정상적으로 동기화가 되면 이후에는 8 시간 마다 동기화를 합니다

### [참고문서]

Windows Server 2003 에서 권한을 보유한 시간 서버를 구성하는 방법

<http://support.microsoft.com/kb/816042/ko>

Windows XP 에서 권한을 보유한 시간 서버를 구성하는 방법

<http://support.microsoft.com/kb/314054/>

Windows 2000 에서 권한을 보유한 시간 서버를 구성하는 방법

<http://support.microsoft.com/?id=216734>

307897 How To Synchronize the Time with the Windows Time Service in Windows XP

<http://support.microsoft.com/kb/307897>

285923 Error Messages Every 5 Minutes Report Events 1000, 1001, and 13508, Citing Replication Trouble

<http://support.microsoft.com/kb/285923>

223184 Registry entries for the W32Time service

<http://support.microsoft.com/kb/223184>

555225 How to manually sync time between domain client and local time server

<http://support.microsoft.com/kb/555225>

262680 A list of the Simple Network Time Protocol (SNTP) time servers that are available on the Internet

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;262680>

Windows Time Service Technical Reference

<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/Library/a0fcd250-e5f7-41b3-b0e8-240f8236e2101033.mspix>

The Windows Time Service

<http://www.microsoft.com/windows2000/techinfo/howitworks/security/wintimeserv.asp>

Windows Time Service Tools and Settings

<http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/windowsserver2003/library/TechRef/0dcdbdc2-363e-4cd3-bba7-7853499f46e2.mspix>

