

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

	실행	×
	프로그램, 폴더, 문서, 또는 인터넷 주소를 입력하여 해당 항목을 있습니다.	열 수
열기(<u>O</u>):	regedit	¥
	확인 취소 찾아보기(<u>B</u>)	



2) 폴더위치: HKEY_LOCAL_MACHINE₩SYSTEM₩CurrentControlSet₩Services₩W32Time₩Config AnnounceFlags = a 기본값을

```
AnnounceFlags = 5 로 키값 변경
```

ش.	러	지스트리 편집기		_ □	×
파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도	움말(H)				
> VSs > Wifbus > W32Time W32Time Zt 01=(N): AnnounceFlags 2:t 01=(N): AnnounceFlags 2:t 010El(V): > > >	이름 (기본값) (기본값) (이나이다) (()나이다) (()	종류 REG_SZ REG_DWORD PEG_DIMODD ×	데이터 (값 설정 안 됨) 0x00000005 (5) 0x00000002 (2) 0x00000004 (4) 0x00000005 (5) 0x02faf080 (5000000) 0x00000003 (10) 0x00000001 (1) 0x0000002f0 (54000) 0x0000002f (54000) 0x00000006 (15) 0x00000003 (10) 0x00000003 (10) 0x00000005 (5) 0x0000005 (5) 0x00000384 (900)		

3) 폴더위치:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpServer

```
Enabled = 0 기본값을
```

```
Enabled = 1 로 키값 변경
```

ġ	레지스트리 편집기	- 🗆 🗙
파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A)	도움말(H)	
W32Time Config Parameters Security FimeProviders NtpClient NtpServer P	 ▲ 이름 종류 데이터 ▲ (기본값) REG_SZ (값 설정 안 됨) ▲ AllowNonstandardMod REG_DWORD 0x00000001 (1) ֎ ChainDisable REG_DWORD 0x00000000 (0) ֎ ChainEntryTimeout REG_DWORD 0x00000010 (16) ֎ ChainLaggingRate REG_DWORD 0x0000001 (30) ֎ ChainMaxEntries REG_DWORD 0x00000000 (128) ֎ ChainMaxHostEntries REG_DWORD 0x00000004 (4) ▲ DIIName REG_EXPAND_SZ %systemroot%#system32#w32time.dll 	
·····································	酸Enabled REG_DWORD 0x0000001 (1) DWORD(32비트) 값 편집 > 0x0000000 (0) 0x0000000 (0) 0x00000000 (0) 0x0000000 (0) 0x0000000 (0) 0x0000000 (0) 0x00000000 (0) 0x0000000 (0) 0x00000000 (0) 0x0000000 (0) 0x0000000 (0)	



나. 방화벽 인바운드 설정

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

	실행	×
프 있	로그램, 폴더, 문서, 또는 인터넷 주소를 입력하여 해당 항목을 습니다.	열 수
열기(<u>O</u>):	control	¥
	확인 취소 찾아보기(<u>B</u>)	

2) 방화벽 인바운드 매뉴 진입가) 제어판의 Windows 방화벽 선택

기) 세이진의 Windows 8외국

💣 Windows 방화벽

나) Windows 방화벽의 고급설정 선택



다) 인바운드 규칙 선택 후 우측의 새규칙 선택

☞ 고급 보안이 포함된 Windows 방화벽					
파일(F) 동작(A) 보기(V) 도움말(H)					
🗢 🔿 🔀 📰 🗟 🖥					
🔐 로컬 컬퓨터의 고급 보았이 포함 인바운드 규칙		작업			
💐 인바운드 규칙 이름	그룹	프로필 ^ 이비	·유드 규칙		
M 연결 보안 규칙 《 AdministrationService		모두 🐹	새 규칙		
🐨 e u cuer 🖉 Moniour					



- 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

@	새 인바운드 규칙 마법사	×
프로토콜 및 포트 이 규칙을 적용할 프로토콜과 포트	트를 지정하십시오.	
 다 귀 적 종류 프로토콜 및 포트 작업 프로필 이름 	이 규칙은 TCP에 적용됩니까, UDP에 적용됩니까? ● UDP(U) 이 규칙은 모든 로컬 포트에 적용됩니까, 특정 로컬 포트에만 적용됩니까? ● 특정 로컬 포트(A) ● 특정 로컬 포트(S): [23 예: 80, 443, 5000-5010	
	< 뒤로(B) 다음(N) > 취소	



다) 연결 허용 체크 후 다음선택

2	새 인바운드 규칙 마법사	×
작업 규칙에 지정된 조건과 연결이 일치할	말 때 수행할 작업을 지정합니다.	
규칙에 지정된 조건과 연결이 일치할 단계: 규칙 중류 프로토콜 및 포트 작업 프로필 이름 	같 때 수행할 작업을 지정합니다. 지정된 조건과 연결이 일치할 경우 어떤 작업을 수행해야 합니까? • 연결 하용(A) · Psee으로 보호되는 연결과 보호되지 않은 연결이 포합됩니다. • 보안 연결만 적용(C) · Psee를 사용하며 인증된 연결만 포합됩니다. 연결 보안 규칙 노드의 IPsee 속성 및 규칙 설정을 · 사용차 지정(Z) • 연결 차단(N) • 연결 차단(N) [F2(N)] · (A)	
	< 뒤로(B) 다음(N) > 취소	

라) 도메인, 개인, 공용 체크 후 다음 선택

@	새 인바운드 규칙 마법사	×
프 로 필 이 규칙을 적용할 프로필을 지정합니	Ił.	
단계: 규칙 종류 프로토콜 및 포트 	이 규칙이 적용되는 시기는 언제입니까?	
● 작업 ● 프로필	✓ 도메인(D) 컴퓨터가 회사 도메인에 연결된 경우 적용됩니다.	
· 스도프 · 이름	 ✓ 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	

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

#	새 인바운드 규칙 마법사	×
이 금 이 규칙의 이름과 설명을 지정합니다.		
단계:		
규칙 종류		
● 프로토콜 및 포트		
• 작업	0!름(N):	
● 프로필	NTP 시간서비	
● 이름	설명(옵션)(D):	
	참고사항 (원하는 이름입력가능, 정해진 규칙없음) (위로(B) 마침(F) 취심	2

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

₩.	날짜 및 시간	×
날짜 및 시간 추가 시기	예 인터넷 시간	
이 컴퓨터가 'time.wir 니다.	ndows.com'과(와) 자동으로 동기화되도록 설정	되었습
이 컴퓨터는 예약된 일 다.	일정에 따라 자동으로 동기화되도록 설정되어 있	[습니
	👰 설정 변경(C)	6
	확인 취소 적	용(A)

3) 인터넷 시간 서버와 동기화 체크 후 확인버튼 선택

₩°	날짜 및 시	간		×
æ	인터넷 시간	설정		×
인터넷 시간 설	정 구성:			
☑ 인터넷 시간	서버와 동기화(S)			
서버(E):	time.windows.com	~	지금 업데	이트(U)
이 컴퓨터는 예 다.	약된 일정에 따라 자동으로 -	동기화되도	록 설정되0	1 있습니
		확인	<u>}</u>	취소
			20 10	cj
	확인	취소	2	적용(A)



라. w32time 서비스가동

1) 윈도우 검색창(윈도우키+F) 실행 후 우측의 앱 아이콘 선택

앱					검색 ^앱
C Internet Explorer			🎯 네트워크 프로젝터 에 연결	오음말 및 지원	م
[] 데스크톱	Embedded Lockdown	JMicron HW RAID Manager	녹음기	2행	
彦 메신저 센터			🔣 단계 레코더	NG 관리자	
🥩 미디어 플레이어 센터	IIS(인터넷 정보 서 비스) 관리자	UnInstall	🕖 메모장	啰희 제어판	다.
			▲ 문자표	〇 君开曰	Internet Explorer
	iNEX Client	Network Server	🍋 스티커 메모	🚍 파일 탐색기	
	iNEX Client Run as administrator	Server Monitor	워드패드		
	iNEX Setup	WibuKey Help (English)	😼 원격 데스크톱 연 결	Vindows 음성 인 식	
	Language Selector		작체 도구	😏 પરાગઘ	
	License Tool	Windows Media Player		두 모기 문보기	
	Problem Reporter	Windows 팩스 및 스캔	Command Prompt	화상 키보드	

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

	앱			
	Internet Explorer	Embedded Lockdown Ma	JMicron HW RAID Manag	에 연결 비트워크 프로젝터
	■ 데스크톱	Embedded Lockdown	JMicron HW RAID Manager	녹음기
	📂 메신저 센터	IIS	Marvell	耳 단계 레코더
		License Tool	Windows Media Player	Windows 시스템
		Problem Reporter	Windows 팩스 및 스캔	Command Promp
		Secret Key	XPS 뷰어	Windows Defender
		Service Manager	계산기	Windows PowerShell
		Wibukey Tester	🛷 그림판	□□] 기본 프로그램
시작 화면에 고정	작업 표시졸에 새 창에서 열기 고정 권한	관리자 파일 위치 열기 만으로 실형		



3) "net stop w32time" 입력



4) "net start w32time" 입력

Cat.	관리자: Command Prompt	-		×	
Microsoft Windows (c) 2012 Microsof	s [Version 6.2.9200] ft Corporation. All rights reserved.			^	
C:₩Windows₩syster Windows Time 서日 Windows Time 서日	m32>net stop w32time 스를 멈춥니다 스를 잘 멈추었습니다.				
C:₩Windows₩syster Windows Time 서日 Windows Time 서日	n32>net start w32time 스를 시작합니다 스가 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

af de la companya de	날짜 및 시	시간		×
날짜 및 시간 추가 시계	인터넷 시간			
이 컴퓨터가 'time.windo 니다.	ows.com'과(와) 지	·동으로 동기화되도·	록 설정되었습	Ť
이 컴퓨터는 예약된 일정 다.	성에 따라 자동으로	리동기화되도록 설정	되어 있습니	
		☞ 설정 변	!경(C)	
	¢۲01	치소	저요(A)	
	확인	취소	적용(A)	



3) 인터넷 시간 서버와 동기화 체크 후 서버(E)란에 NTP서버(IR100_IR300)의 IP주소 입력 지금 업데이트 선택으로 서버와 동기화 여부 확인

📸 인터넷 시간 실	정		×		
인터넷 시간 설	정 구성:				
☑ 인터넷 시간 서버와 동기화(S)					
서버(E):	192.168.100.100	•	지금 업데이트(U)		
시계가 2018-09-17, 오후 5:19에 192.168.100.100과(와) 동기화되었습니 다.					
		확인	. 취소		