

CIMON PLC 와 CIMON SCADA 간 OPC 통신 설정은 어떻게 해야 하나요?

CIMON PLC 와 CIMON SCADA. OPC 통신 예제입니다.

[Cimon PLC]

- 1. <u>http://www.cimon.com/front/cs/download_view.asp?uid=1615&page=3&prodCode=</u> PLC&cateCode=2&field=&word= 에서 Cimon PLC OPC Server V1.5 를 설치합니다.
- 2. 설치가 완료되면 "PlcEnetOpc.exe"실행 후 작업표시줄에서 실행 시켜줍니다.



3. "파일-새 파일" 클릭합니다.

0 P	LCOPCE - PlcEnetOpc							
[파일	빌(F) 편집(E) 보기(V)	도구(T) 도움(말(H)					
	새 파일(N)	Ctrl+N		S				?
	열기(0)	Ctrl+O	ditoor.		데이	터형태	H	어드
	저장(S)	Ctrl+S		_				
	다른 이름으로 저장(A)	Ctrl+A						
	종료(X)							



PLCOPCE - PlcEnetOpc 파일(F) 편집(E) 보기(V) 도구(T) 도움말(H) 🖻 层 실행 취소(U) Ctrl+Z 555 Ctrl+Y 다시 실행(Y) 데이터 형태 Ctrl+X 잘라내기(T) 복사(C) Ctrl+C Ctrl+V 붙여넣기(P) 삭제 Del

P

어드

4. "편집-채널 추가"를 클릭합니다.

항목 편집

채널 추가 스테이션 추가 그룹 추가 태그 추가

5. 마스터 포트 설정 창 기본 포트에 PC IP 를 입력해주시기 바랍니다.

마스터 포트 설정								
기본 포트	172	•	30	•	10		185]
보조 포트		•		•		•]
🔲 라인 이중화								
확인			į	취소				



6. "편집-스케이션 추가"를 클릭합니다.

🧿 PLCO	PCE -	PlcEnetOpc				
파일(F)	편집	↓(E) 보기(V) .	도구(T) 도움물	말(H)		
		실행 취소(U) 다시 실행(Y) 잘라내기(T) 복사(C) 붙여넣기(P) 삭제 항목 편집	Ctrl+Z Ctrl+Y Ctrl+X Ctrl+C Ctrl+V Del	SROUP THIS	· 태· 요료	• 양 어드
	_	채널 추가				
		스테이션 추가				
		그룹 추가 태그 추가				

7. 스테이션 설정 창을 아래와 같이 설정 합니다.

스테이션 설정	×
스테이션 이름	OPC
IP 어드레스 #1	172 . 30 . 10 . 185
IP 어드레스 #1-2	· · ·
IP 어드레스 #2	
IP 어드레스 #2-2	
┌통신방식───	
O UDP	
통신 TimeOut	3 (초)
주석	
확인	취소

- 스테이션이름 : 사용자가 지정한 스테이션 명
- IP 어드레스 : PLC IP 주소
- 통신방식 : TCP 선택



8. "편집-태그 추가"를 클릭합니다.

🧿 PLCOF	PCE -	PlcEnetOpc	-1. T 180	i	
파일(F)	편집	(E) 보기(V)	도구(T) 도움말	(H)	
🛎 E		실행 취소(U)	Ctrl+Z		 ?
e		다시 실행(Y)	Ctrl+Y	데이터 형태	어드
		잘라내기(T)	Ctrl+X	INT16	D0
		복사(C)	Ctrl+C	INT16	D0
		붙여넣기(P)	Ctrl+V	INT16	D0
		산제	Del	INT16	D0
			201	INT16	D0
		항목 편집		INT16	D0
		채널 추가		INT16	DO
		스테이션 추가			
		그룹 추가			
		태그 추가			

9. 태그변집에 아래와 같이 입력합니다.

태그 편집	×
태그 이름	d0000
데이터 형태	INT16
어드레스	d00000
주석	
	확인 취소

- 태그이름 : 사용자가 지정할 태그명
- 데이터 형태 : PLC 디바이스에 맞는 데이터 형태 선택
- 어드레스 : PLC 디바이스 주소 입력



10. "도구-통신시작" 클릭합니다.

PLCOPCE - PlcEnetOpc	may 10 281		
파일(F) 편집(E) 보기(V)	도구(T) 도움말(H)		
🛎 🖬 👗 🖻 🛍	변경사항 적용		?
🖃 🖑 OPC CH 0	통신시작	비터 형태	어드
OPC	통신정지	INT16	D0
	00001 💊 D0001	INT16	D0
	💊 D0002	INT16	D0
	🖏 D0003	INT16	D0
	💊 D0004	INT16	D0
	🖏 D0005	INT16	D0
	🐝 D0006	INT16	D0

11. OPC Server 와 CIMON PLC 통신하는 것을 확인 할수있습니다.

E 🧶 OPC CH 0	태그이름	데이터 형태	어드레스	태그값	주석
	S D0000	INT16	D00000	2685	
	💊 D0001	INT16	D00001	5370	
	🐝 D0002	INT16	D00002	8055	
	💊 D0003	INT16	D00003	10740	
	💊 D0004	INT16	D00004	13425	
	💊 D0005	INT16	D00005	16110	
	💊 D0006	INT16	D00006	18795	

[Cimon SCADA]

1. "도구 - IO 디바이스"에서 새디바이스 클릭합니다.

1/0 디바이스 설정 🛛 🔀
⊡ ·· 📌 20140613_SCADA_OPCSettingFaQPRJ ⊕ · 🚟 OPC



2. "OPC Client" 선택 후 확인

I/O 디바이스 종류 선택	\mathbf{X}
디바이스 이름 OPC	
디바이스 종류	
MITSUBISHI MelsedNet ModbusTCP DDNS 드라이버 MODICON Modbus ASCII Mode MODICON Modbus RTU Mode MODICON Modbus RTU Slave MODICON Modbus TCP MODICON Modbus TCP Slave MODICON Modbus TCP(Block) National NAIS PLC Serial National 조명기기(WR3381-82) National 조명기기(WR3385-891) OMRON CS Series (Ethernet) OMRON HostLink (페이지 통신)	
OPC Client	-
OPC CIERCOA 3.0	
확인 취소	

3. OPC I/O 디바이스 설정은 아래와 같이 해줍니다.

그룹 설정	×
그룹이름	PLC
서버 노드	⊙로컬 ○원격
노드 이름	✓
	서버 검색
서버 선택	Cimon Plc OPC Server Enet
설명	
갱신주기	1000 mSec.
Deadband	0 💮 % FS
Time Bias	0 💌 분
Local ID	0
🔲 태그값 오!	류시 현재값 유지
🗹 태그를 한법	변에 등록
	확인 취소

- 서버노드 : 로컬

CI/ION

- 서버검색을 클릭한 후에 서버선택에서 "Cimon Plc OPC Server Enet"을 선택하고 확인을 클릭합니다.
- 4. "도구-데이터베이스"에서 태그를 추가합니다.

태그편	집		\mathbf{X}
그룹		일반설정 고급설정	
이름 종류	00000	● 실태그 ○ 가상태그	
	 ○ 디지털 ● 마날로그 ○ 문자열 	I/O EIHIOI스 OPC.PLC ♥ I/O 어드레스 OPC.D0000	
주석		 종료시 최종 상태 저장 초기값을 디바이스에 쓰기 경보 태그로 지정 보고서용 데이터 생성 적산값 수동 리셋 태그 동작을 지정함 	
	이전태그	다음태그 등록 취소	



- I/O 디바이스 : OPC Client 로 생성한 I/O 디바이스 선택
- I/O 어드레스: PLCOPCServer 프로그램에서 생성한 "스테이션명.태그명"으로 입력합 니다.
- 5. CimonX 를 구동합니다.

💑 네트워크 상태1 💭 🗖 🗙								🔗 데이터베이스 [20140613_SCADA_OPCSETTINGFAQPRJ.DBX]			
· 念 念 命 ❷ 달 기								[태 (옷) 🖅 🗊 🕞 😵 닫기			
Node	티바이스	스테이션	국번	설명	상태	읽기	읽기오	. 읽기성공(··· 🖬 20140613_SCADA_OPCSETTINGFA(이름 주석 태그값 현재상태	경보상태	
A CIM	CIMON				정상	4998	0	100	D0000 2685		
	THE OPC	_			정상	4998	0	100	D0001 5370		
		PLC	PLC		정상	4998	0	100	D0002 8055		
									🛱 D0003 10740		
									🛱 D0004 13425		
									🚔 D0005 16110		
									🛍 D0006 18795		
<							_	>	\$ III > 	>	