

CIMON Frequently Asked Question



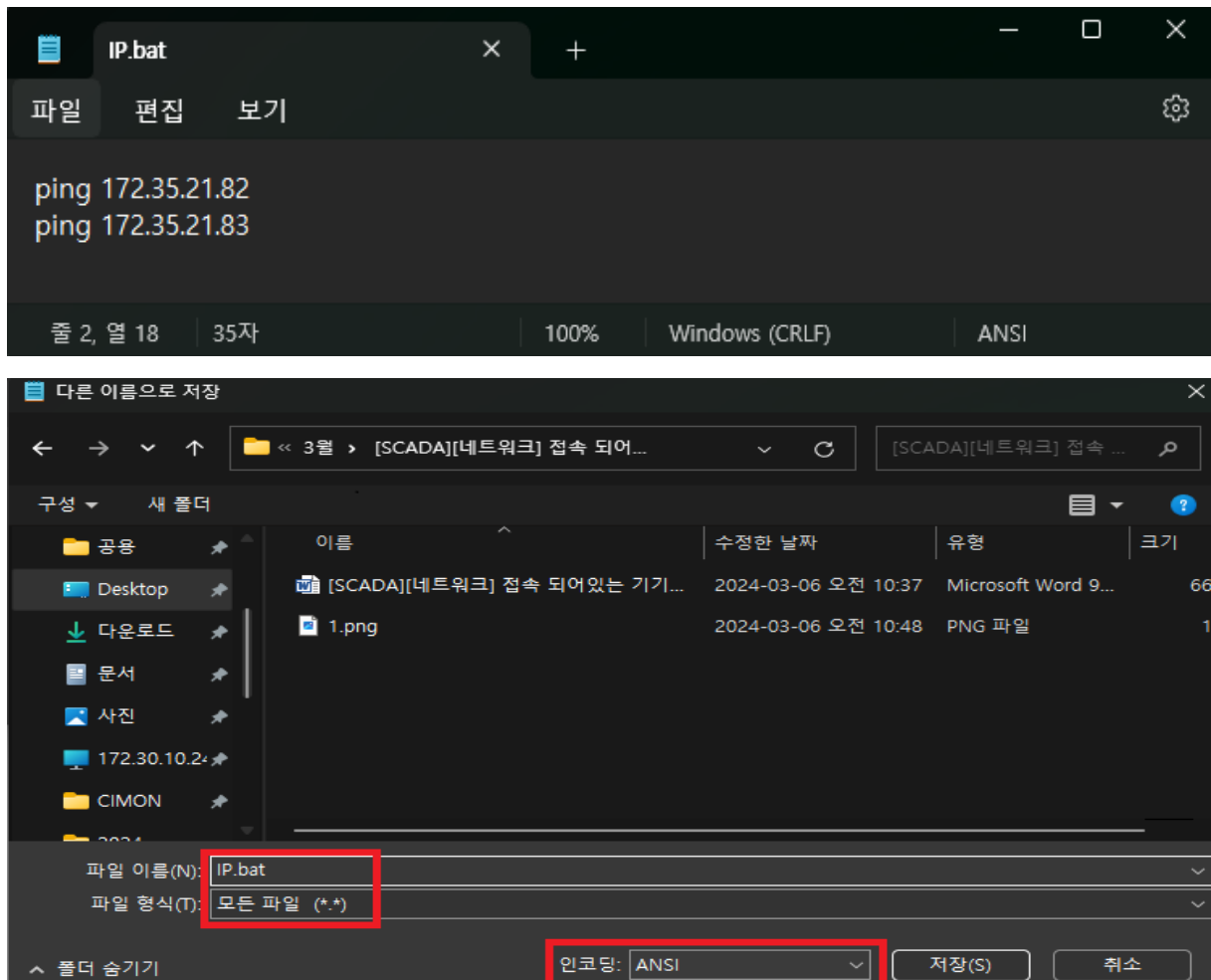
[SCADA][네트워크] 접속 되어있는 기기들에 통신 연결 테스트를 할 수 있을까요?



Ethernet 사용 시 Ping 테스트를 통해, SCADA 동작 중 통신 접속되어 있는 기기들을 대상으로 하여 통신 연결 테스트를 할 수 있습니다.

SCADA 와 통신하고 있는 장비들의 IP 를 포함하고 있는 배치파일을 생성한 후, 스크립트로 배치 파일을 실행시켜 테스트를 진행할 수 있습니다. 자세한 방법은 다음을 참고하여 주시기 바랍니다.

1. 'IP.bat'의 이름으로 배치파일을 생성합니다.



위와 같이 텍스트 파일의 확장자를 변경하고, 파일 형식을 '모든 파일'로 변경하여 생성할 수 있습니다.

CIMON Frequently Asked Question

*. IP.bat 의 내용은 'ping + 장비 IP'로 작성합니다. 다수의 장비 IP 를 입력하였을 경우
순서대로 Ping 을 확인합니다.

*. 배치 파일을 따로 실행하였을 때 다음과 같이 Ping 을 확인하는 것을 볼 수 있습니다.

```
C:\Users\csh\Desktop\FAQ\3월\SCADA[네트워크] 접속 되어있는 기기들에 통신 연결 테스트를 할 수 있을까요>ping 172.35.21.82

Ping 172.35.21.82 32바이트 데이터 사용 :
172.35.21.82의 응답 : 바이트=32 시간<1ms TTL=128
172.35.21.82의 응답 : 바이트=32 시간<1ms TTL=128
172.35.21.82의 응답 : 바이트=32 시간<1ms TTL=128
172.35.21.82의 응답 : 바이트=32 시간<1ms TTL=128

172.35.21.82에 대한 Ping 통계 :
패킷 : 보냄 = 4, 받음 = 4, 손실 = 0 (0% 손실),
왕복 시간(밀리초):
최소 = 0ms, 최대 = 0ms, 평균 = 0ms

C:\Users\csh\Desktop\FAQ\3월\SCADA[네트워크] 접속 되어있는 기기들에 통신 연결 테스트를 할 수 있을까요>ping 172.35.21.83

Ping 172.35.21.83 32바이트 데이터 사용 :
172.35.12.27의 응답 : 대상 호스트에 연결할 수 없습니다.
172.35.12.27의 응답 : 대상 호스트에 연결할 수 없습니다.
172.35.12.27의 응답 : 대상 호스트에 연결할 수 없습니다.
172.35.12.27의 응답 : 대상 호스트에 연결할 수 없습니다.

172.35.21.83에 대한 Ping 통계 :
패킷 : 보냄 = 4, 받음 = 4, 손실 = 0 (0% 손실),
```

2. 스크립트를 작성합니다.

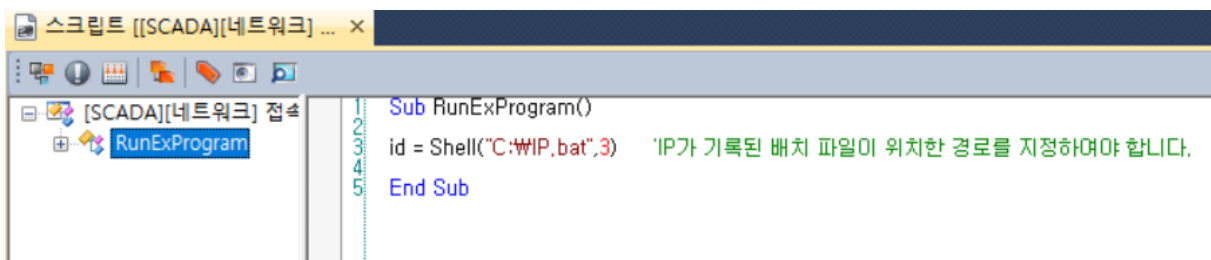
내부함수 id = Shell()을 이용하여 외부파일을 실행할 수 있습니다.

다음과 같이 스크립트를 작성 및 등록합니다.

Sub RunExProgram()

Id = Shell("C:\IP.bat",3) 'IP 가 기록된 배치 파일이 위치한 경로를 지정하여야 합니다.

End Sub

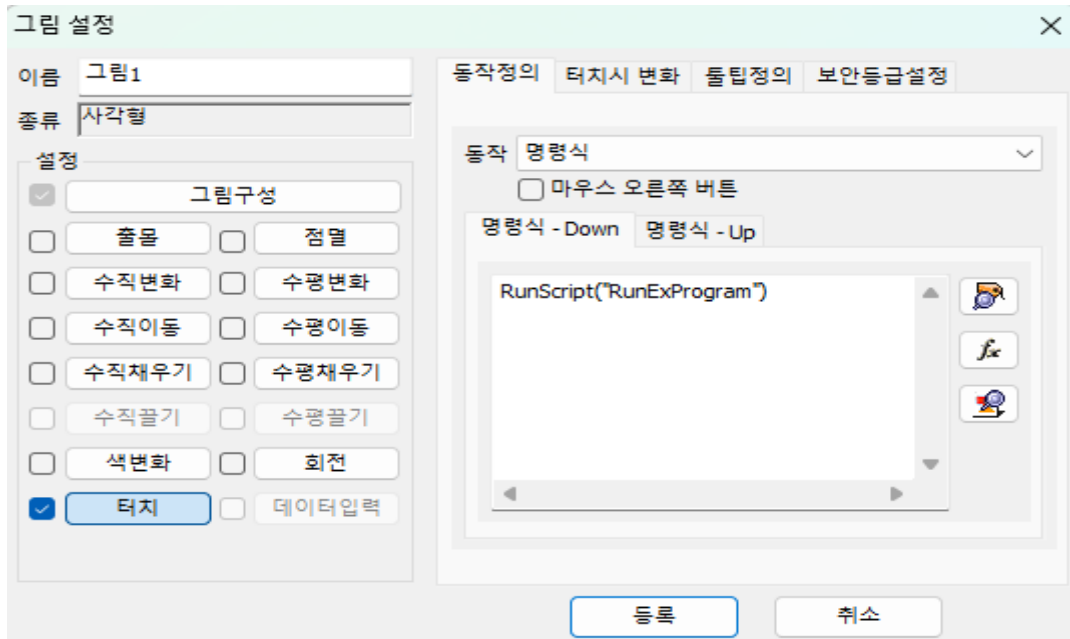


CIMON Frequently Asked Question

3. 명령식을 이용하여 스크립트를 실행합니다.

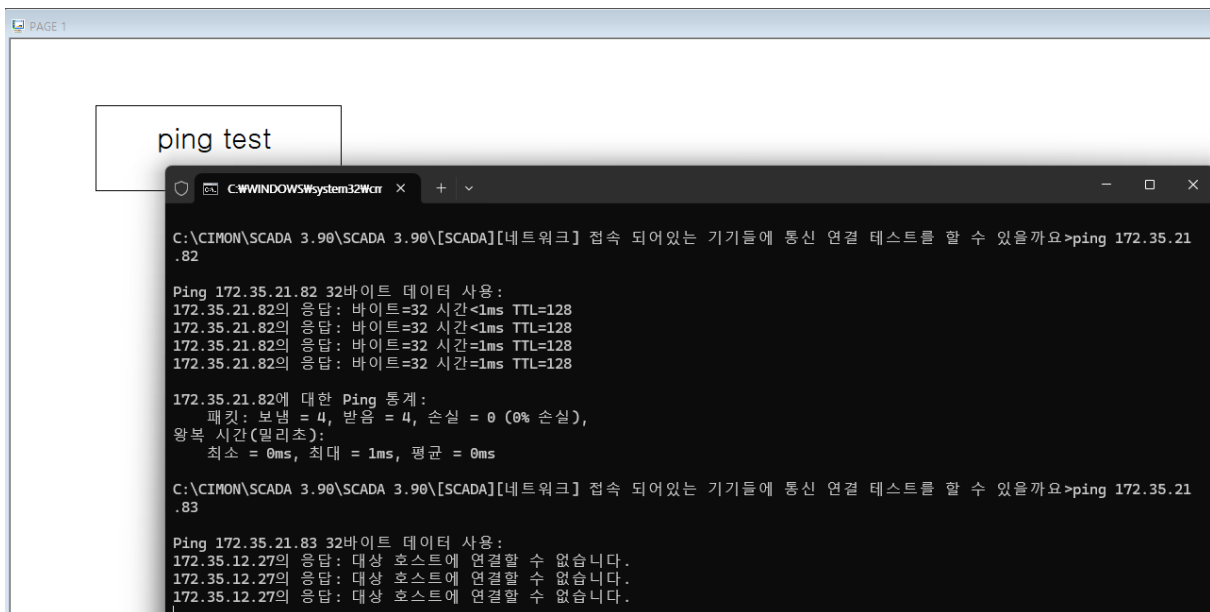
오브젝트의 그림 설정에서 터치 기능을 사용하여 RunScript("스크립트이름") 명령식을 실행하는 것으로 스크립트를 쉽게 실행시킬 수 있습니다.

터치의 동작정의에서 '명령식' 동작을 선택한 뒤, RunScript("RunExProgram")으로 입력합니다.



4. CimonX 에서 명령식을 실행합니다.

오브젝트를 터치하였을 때, 아래와 같이 SCADA 내에서 Ping 테스트를 할 수 있습니다.



CIMON Frequently Asked Question
