

PortView

사용자 매뉴얼

Ver 2.4

2016. 01. 12

Revision History

Revision Date	Doc Version	Pages	Description
10/17/2007	1.0	All	Written by khheo
05/10/2012	1.1	Partial	Added by Khlee
06/28/2012	2.1	All	Rewritten by khlee
03/05/2013	2.1a	Partial	Modified by wlee
01/04/2014	2.3	All	Rewritten by jhmoon
03/10/2015	2.3a	Partial	Modified by jhmoon
01/12/2016	2.4	All	Correcting errors in manual Modified by jhmoon

Copyright 2006-2016 SystemBase Co., Ltd. All rights reserved.

Internet Homepage <http://www.sysbas.com/>

Tel 82-2-855-0501

FAX 82-2-855-0580

서울시 구로구 디지털로 288. 대륭포스트타워1차 1601호

For any inquiries or comments, contactto tech@sysbas.com

목차

1 장. 개요	1
1.1 특징	1
1.2 소프트웨어	1
1.3 실행환경	1
1.4 하드웨어	1
2 장. 프로그램 설치 및 실행	2
2.1 프로그램 설치	2
2.2 프로그램 실행	4
PortView	5
2.3 SGConfig	5
2.4 PortView	5
2.5 PortView/SGConfig Area	6
2.5.1 Search Area	6
2.5.2 PortView Area	6
2.6 구성	7
2.6.1 Main Window 의 기능	7
2.6.2 Group Window 의 기능	8
2.6.3 Device Window 의 기능	8
3 장. Main Bar 사용법	9
3.1 SGConfig 기능	9
3.1.1 SGConfig 의 메뉴	9
3.1.2 Search	10
3.1.3 Search IP	10
3.1.4 Configure	11
3.1.5 Import	11
3.1.6 Telnet	12
3.1.7 Web	12
3.1.8 Upgrade Firmware	12
3.1.9 Apply	12
3.1.10 PortView IP 설정하기	13
기타기능	14
3.1.11 Config 메뉴	14

3.1.12 Help	15
3.1.13 About.....	15
3.1.14 CaseCade 정렬.....	15
3.1.15 Tile 정렬	15
3.2 CloseAll	16
4 장. Group Window 사용법	17
4.1 용어설명	17
4.1.1 Group 이란?.....	17
4.1.2 SubGroup/Device List 란?.....	18
4.2 그룹생성 및 삭제	18
4.2.1 초기화면	18
4.2.2 그룹 만들기	19
5 장. Device Window 사용법	22
5.1 Sub Group 윈도우 사용법.....	24
5.1.1 Configuration.....	25
5.1.2 Connect Web/Connect Telnet/Reboot/Statistic.....	25
5.2 Statistics 사용법	26
5.3 Scope 사용법.....	27
5.3.1 Scope 메뉴:.....	27
5.3.2 Start/Stop	27
5.3.3 Hex/ASCII	28
5.3.4 Capture start/Stop	28
5.3.5 Screen	28
5.3.6 Open	29
6 장. PortView 삭제하기	30

1장. 개요

PortView는 Windows 용 응용프로그램으로써 시스템베이스(주)에서 공급, 판매 하는 Device Server 제품군을 원격지에서 실시간 모니터링 및 설정할 수 있는 기능을 제공한다.

1.1 특징

PortView 가 원격지에서 지원 할 수 있는 다음과 같은 기능은 제공한다.

- Search 및 Configuration
- 실시간 데이터 모니터링 기능
- 실시간 디바이스 상태정보 확인 기능
- 그룹 설정 및 관리 기능
- Web, Telnet 바로 연결 기능

1.2 소프트웨어

Windows 응용프로그램이며 다음과 같은 실행파일로 Windows 에 설치 실행된다.
PortView_setup_v2.3.exe

1.3 실행환경

시험 포트수가 많을수록 고성능의 CPU 와 고 용량의 메모리를 필요로 한다

- CPU 권장사양 : Pentium 1Ghz 이상
- 메모리 : 512Mb 이상
- 운영체제 : 2000/XP/2003/Vista
- CD-ROM : 4배속 이상
- 네트워크 : 100M Ethernet 이상

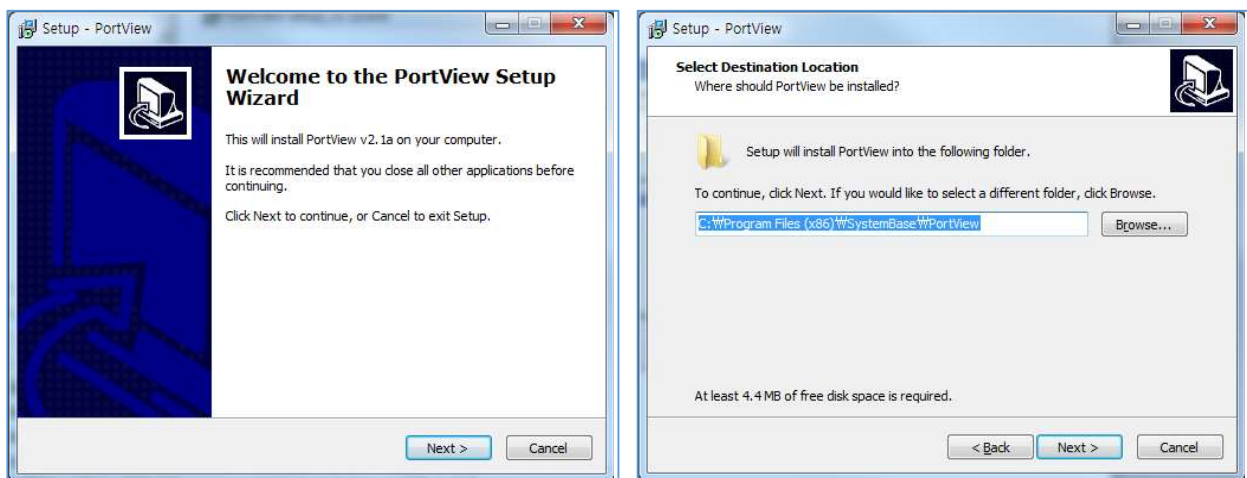
1.4 하드웨어

- SerialGate series
- Eddy Modules

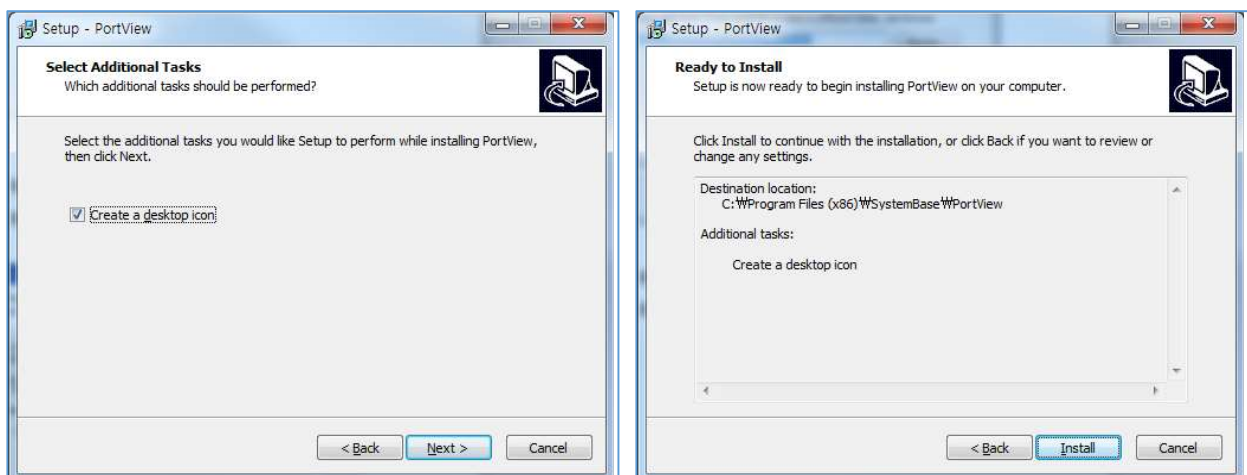
2장. 프로그램 설치 및 실행

2.1 프로그램 설치

- PortView 설치프로그램을 실행 하고 아래와 같이 Next 를 눌러 진행한다.
- 프로그램이 설치될 디렉터리 지정 후 Next를 눌러 진행 한다.

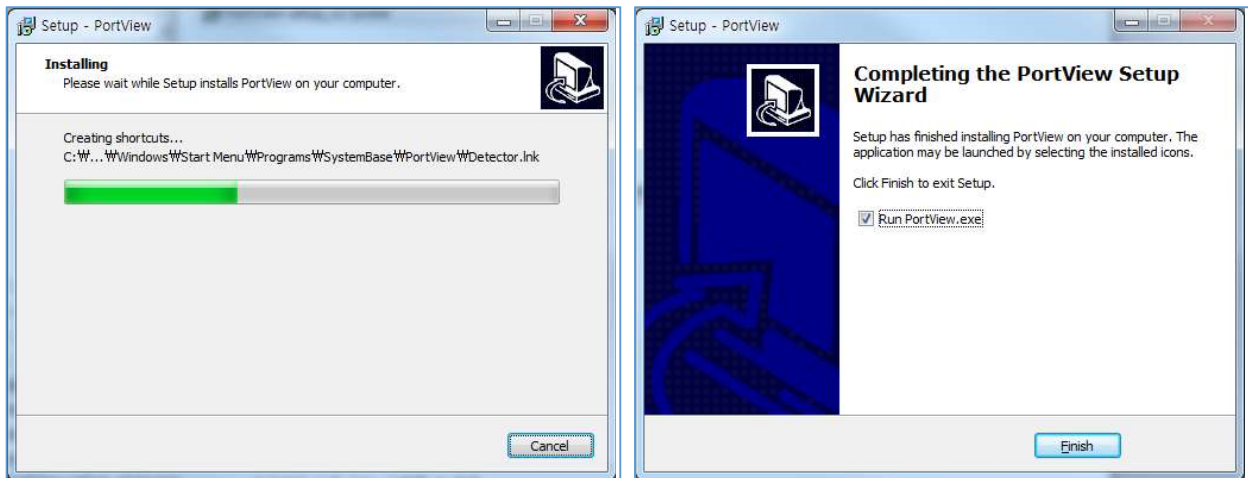


- 바탕화면에 PortView 아이콘을 생성할지 여부 결정 후 Next 를 누른다.
- 최종적으로 설치될 디렉터리와 아이콘 정보를 확인 후 Install 진행한다.

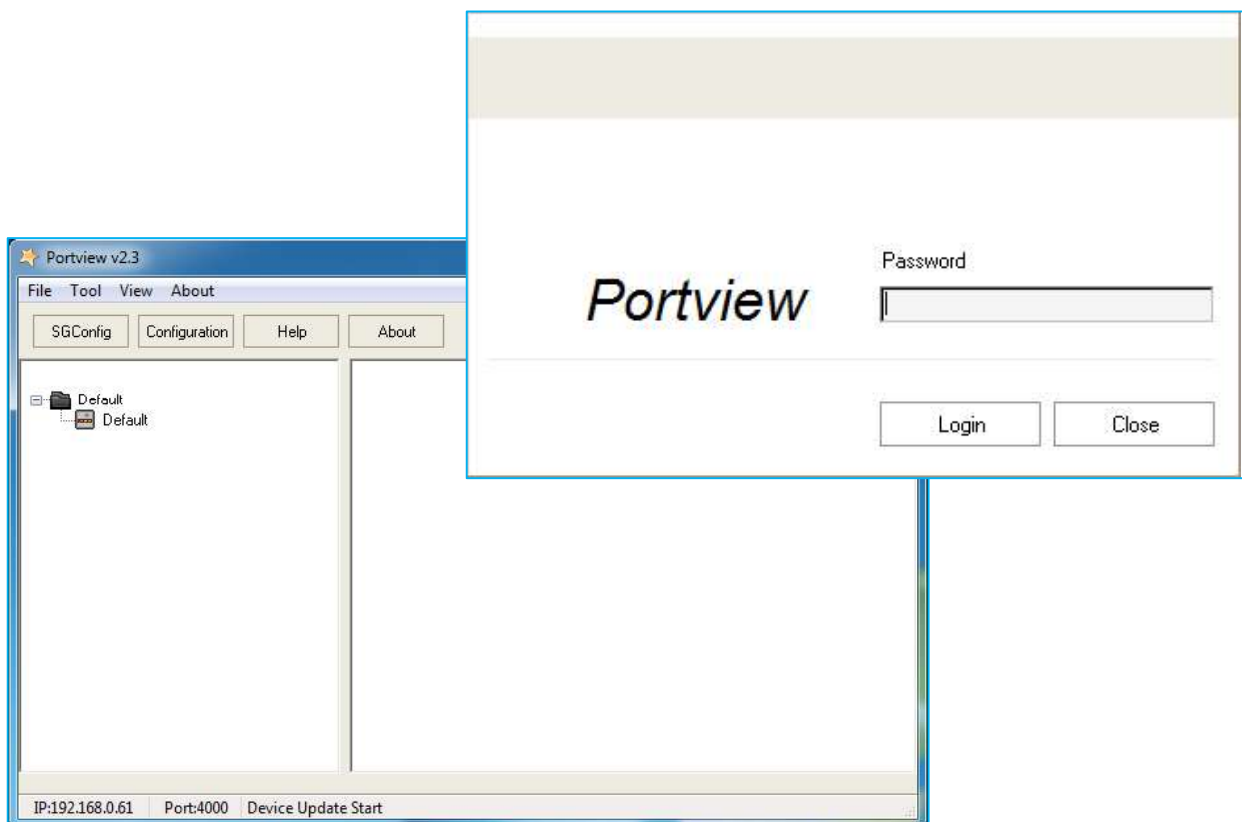


- 설치과정이 진행되는 상태를 보여 준다.

- 설치가 성공적으로 완료되었음을 표시하면 바로 PortView 를 실행할 지 정의하여 Finish 버튼을 클릭하여 설치를 완료 한다.

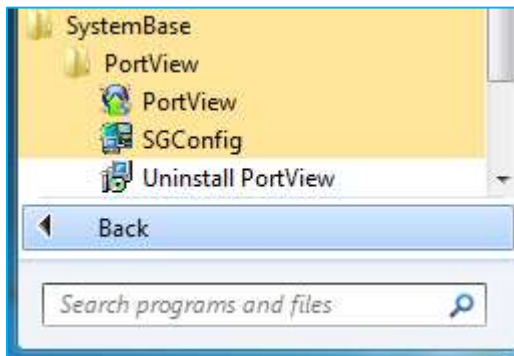


- 설치완료와 동시에 PortView 를 실행하고자 선택 하였다면 아래와 같이 PortView 프로그램에 접속을 위한 패스워드 화면이 자동실행 된다.
- 초기 설치에는 패스워드가 없으며 Login을 눌러 PortView 메인 화면에 접속할 수 있다.



2.2 프로그램 실행

- 모든 프로그램->SystemBase->PortView->PortView를 눌러 실행시킨다.
- 바탕화면에 바로 가기 아이콘이 있다면 그것을 더블 클릭해서 실행시켜도 된다.



PortView

2.3 SGConfig

SGConfig 는 PortView 에 포함되어 있으며 이는 Search 기능을 통해 Local 네트워크에 어떠한 Device 서버들이 있는지 손쉽게 확인 할 수 있으며 Configure 을 통해 Network, Operation Mode, Serial Option 등을 설정할 수 있게 만들어 준다. 이와 더불어 ROUTER 로 연결된 원격에 있는 Device 서버들을 PortView 프로그램으로 관리 할 수 있게 하여 준다.

2.4 PortView

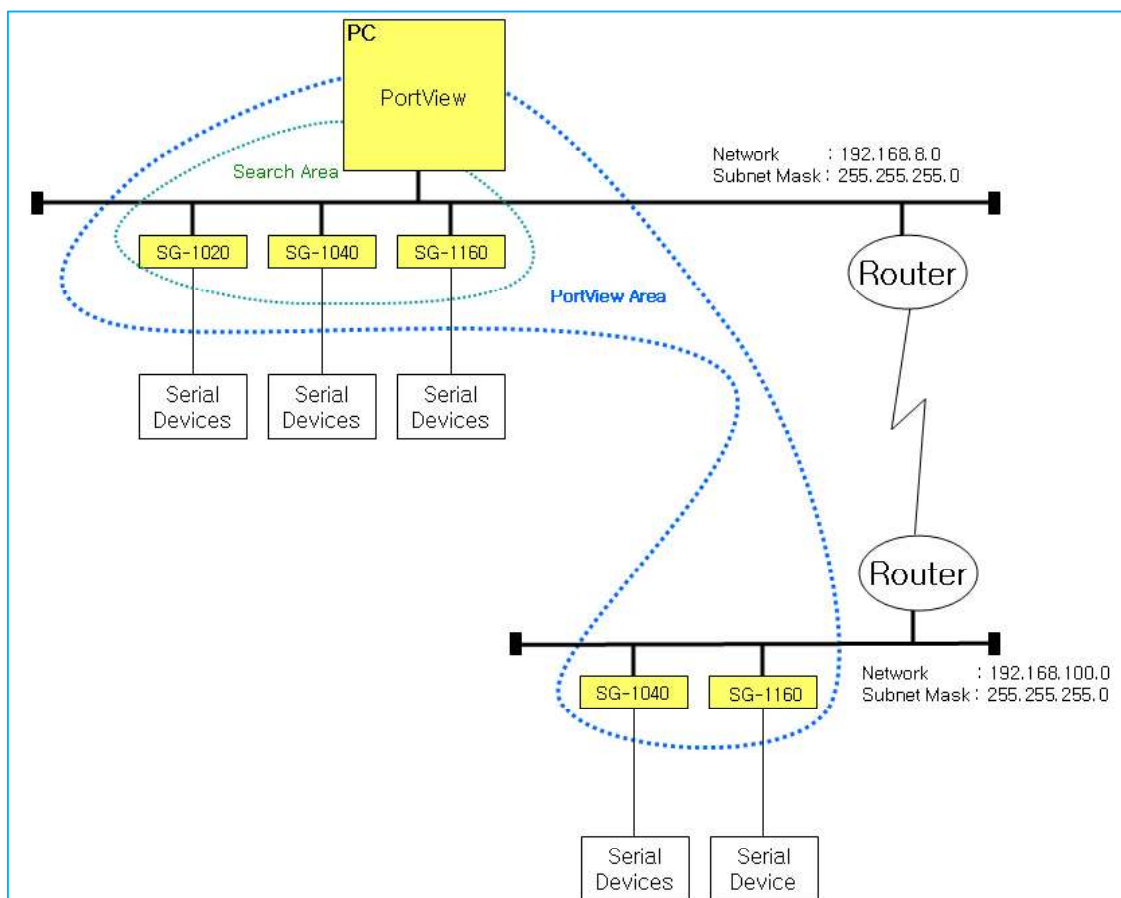
PortView 는 여러 개의 편리한 기능을 사용자에게 제공하며, 그 기능들은. 개요 부분에서 나열한 SGconfig 기능, 실시간 데이터 모니터링기능, 실시간 디바이스 상태정보 확인기능, 디바이스 별로 그룹/서브그룹설정 및 Rename 기능, Web, Telnet 접속 기능 등이다.

2.5 PortView/SGConfig Area

PortView 의 동작할 수 있는 영역을 나타낸다. SGConfig의 Search가 가능한 영역, 원격 모니터링이 가능한 영역에 관한 그림 및 설명이다.

다음 그림은Portview로 관리할 수 있는 가능영역과 Search기능으로 검색할 수 있는 가능영역을표시한다.

단, 네트워크의 상황에 따라 별도의 네트워크 설정이 필요 할 수 있다.



2.5.1 Search Area

Search기능으로는 위에 그림의 녹색 점선으로 표시된 Local 네트워크를 검색 할 수 있다

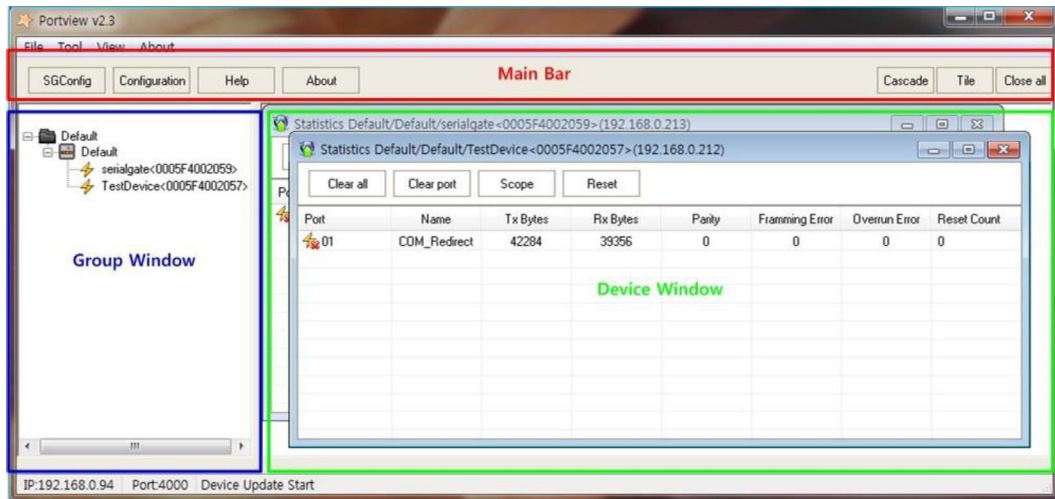
2.5.2 PortView Area

Portview는 위 그림의 푸른 점선으로 표시된 영역에서 Device 서버들을 관리할 수 있는 기능을 제공한다.

단, 네트워크 영역이 다를 경우에는 별도의 네트워크 설정이 필요 할 수 있다.

2.6 구성

PortView는 다음과 같이 3개의 부분으로 구성되어 있다.



2.6.1 Main Window 의 기능

Main Bar는 적색 실선 부분이다. PortView의 기능이 포함된 영역이다.

SGConfig : Local network안에 있는 디바이스들을 검색 할 수 있고 설정 할 수 있다.

Configuration: Alarm, Log, Service Socket, Password를 지정 할 수 있다.

Help: PortView 매뉴얼이 있는 폴더가 열린다.

About: 프로그램 버전을 보여 준다.

Cascade: PortView내의 Device Window들을 Cascade 방법으로 정렬한다.

Tile: PortView내의 Device Window들을 Tile 방법으로 정렬한다.

Close All: 모든 Device Window를 Close한다.

2.6.2 Group Window 의 기능

Group Window는 파란 실선 부분의 영역이다. 그룹, 서브그룹, 디바이스 서버, Undefine 등을 볼 수 있다. 자세한 사용 방법은 이후 사용법에서 다룬다.

- 그룹: 그림의 폴더 구조에서 상단을 말한다. 사용자가 필요에 따라 자유롭게 그룹을 만들고 제거 할 수 있다.
Ex) "default": 그룹 지정이 안된 SerialGate는 여기로 생성이 된다.
- 서브그룹: 그룹안에 생성하며 더블 클릭시 그룹 안에 디바이스 정보를 볼 수 있는 서브그룹 윈도우를 확인 할 수 있다.
- 디바이스: default 서브그룹에 처음 나타나며 이를 마우스 좌 클릭 후 드래그로 다른 서브그룹으로 옮길 수 있다.
- 디바이스: 서브그룹 안에 등록하며, 처음 등록된 디바이스는 "Default" 서브 그룹으로 등록되며 드래그&드롭 기능으로 다른 서브 그룹으로 이동이 가능하다.

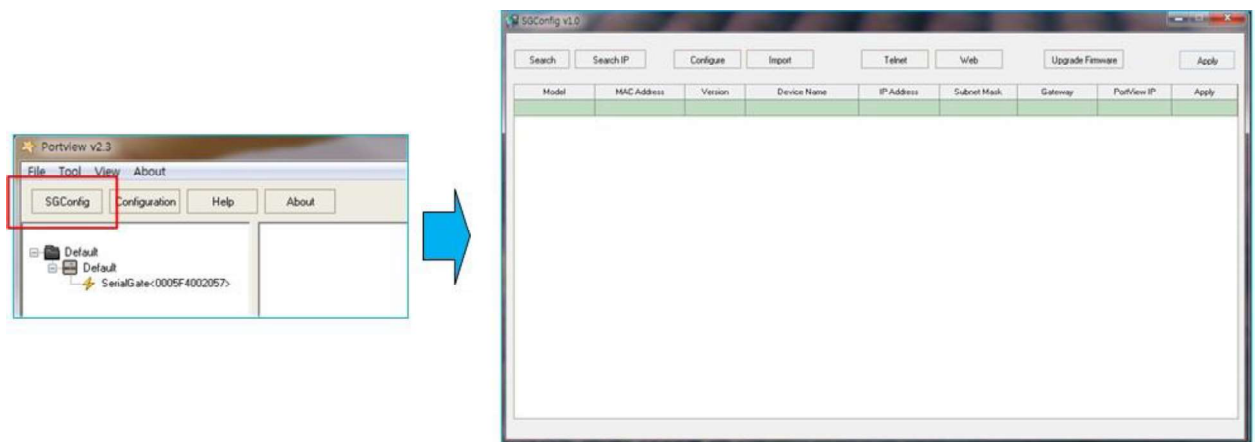
2.6.3 Device Window 의 기능

녹색 실선 부분이다. 서브그룹 윈도우와 Statistics 윈도우를 볼 수 있다. 자세한 사용 방법은 이후 사용법에서 다룬다. Menu bar의 tile, cascade, close로 제어 할 수 있다.

3장. Main Bar 사용법

3.1 SGConfig 기능

자신이 속한 Local Network에 존재하는 관리 가능한 디바이스들을 찾고 설정 할 수 있는 기능이다.

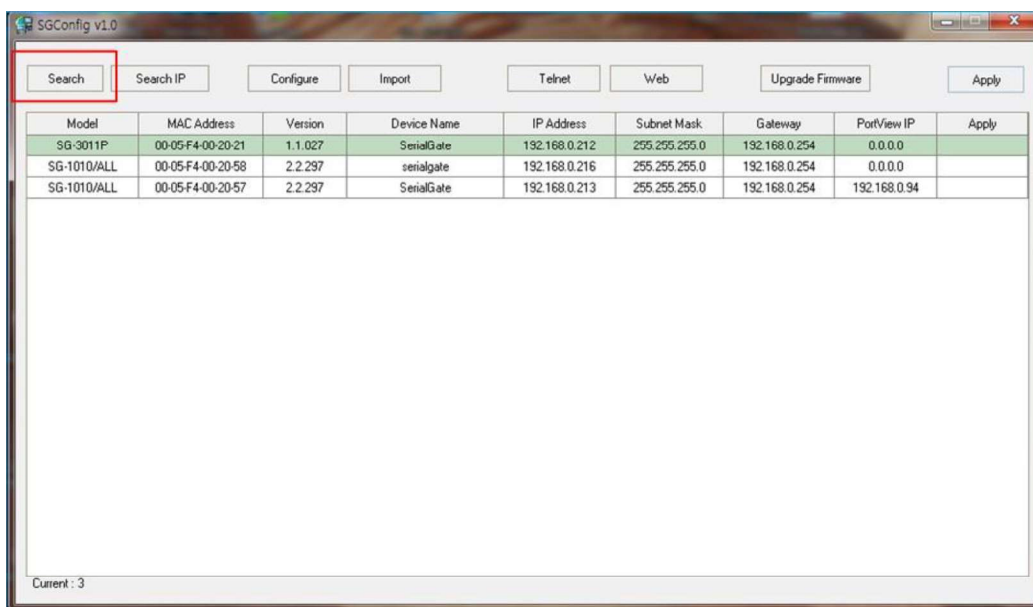


3.1.1 SGConfig 의 메뉴

- Search: local Network의 디바이스를 찾으려 한다.
- Search IP: Search로 검색 되지 않거나 local Network가 아닐 경우 장비를 찾을 수 있다.
- Configuration: 검색된 장치를 설정 하거나 그 장치의 설정 정보를 PC에 저장 할 수 있다.
- Import: 설정 정보를 불러와 현재 장치에 적용 할 수 있다.
- Telnet: 선택된 디바이스에 Telnet을 통해서 접속 할 수 있다.
- Web: 선택된 디바이스에 Web을 통해서 접속 할 수 있다.
- Upgrade Firmware: 선택된 디바이스의 펌웨어를 업그레이드 할 수 있다.
- Apply: 리스트에 나온 장치의 Device Name, IP Address, Subnet Mask, Gateway, Portview IP를 보여 지는 목록에서 바로 수정 할 수 있다. 해당 내용을 변경 하였다면 Apply로 저장하고 적용 할 수 있다,

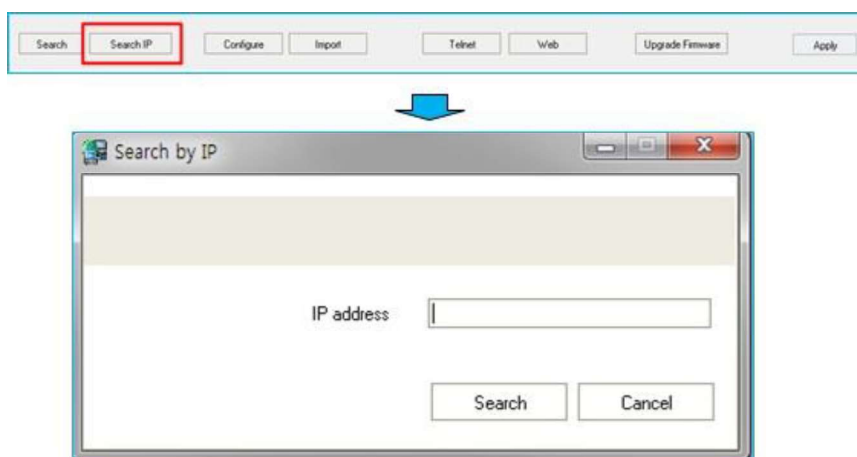
3.1.2 Search

자신이 속한 Local Area Network상에 존재하는 디바이스 서버들을 보여준다.



3.1.3 Search IP

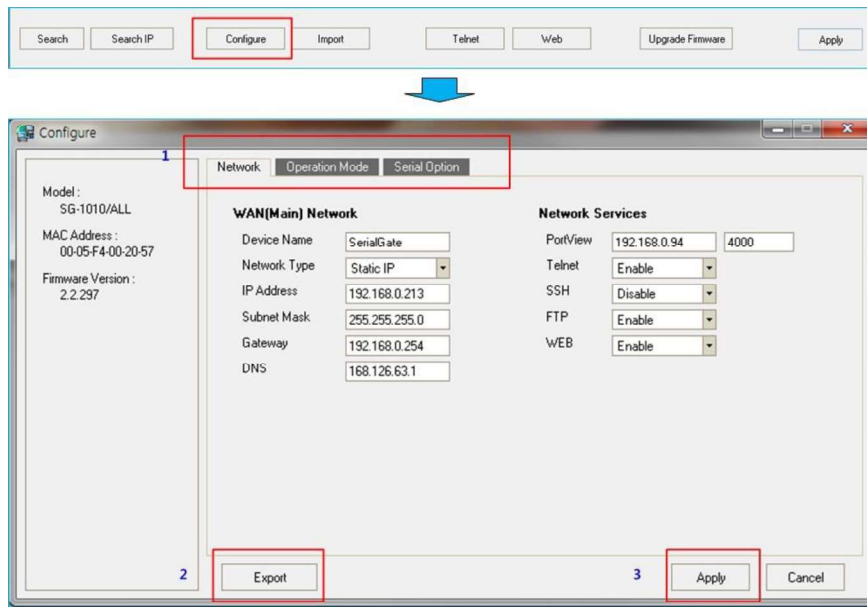
검색으로 찾을 수 없거나 Local Network가 아닌 경우 IP 주소로 직접 검색 할 수 있다.



3.1.4 Configure

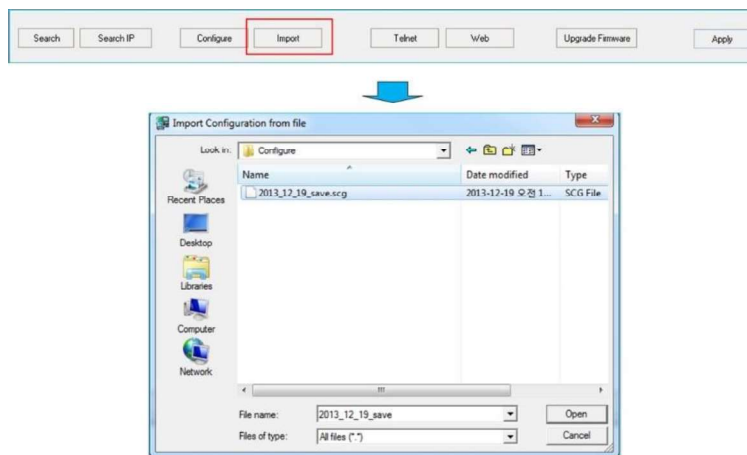
선택한 장치의 설정을 변경하고 저장 할 수 있다.

- 1: Network, Operation Mode, Serial Option 등을 설정 할 수 있다.
- 2: Export 버튼을 클릭하면 현재 SerialGate에 설정 되어 있는 정보를 PC에 저장 할 수 있다.
- 3: Apply 버튼을 클릭하면 변경된 설정 정보를 장치에 저장하고 적용한다.



3.1.5 Import

PC에 저장되어 있는 장치의 정보를 선택한 장치에 불러온다.



3.1.6 Telnet

선택된 IP로 Telnet에 접속을 한다.

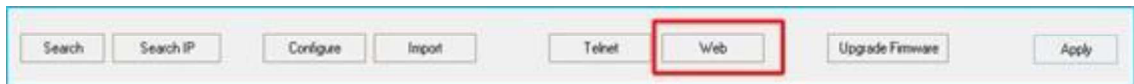
(검색된 List 에 동일한 IP 가 존재 해도 선택된 Device 로 접근 할 수 있다. 다만, 동시에 동일한 IP 의 두대 이상으로는 접근 할 수 없다.)



3.1.7 Web

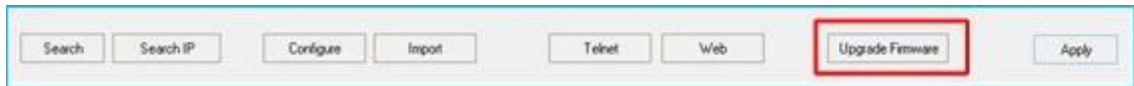
선택된 IP로 Web 접속을 할 수 있게 한다.

(검색된 List에 동일한 IP가 존재해도 선택된 Device로 접근 할 수 있다. 다만, 동시에 동일한 IP의 두대 이상으로는 접근 할 수 없다.)



3.1.8 Upgrade Firmware

선택된 장치의 펌웨어를 업그레이드 할 수 있다.



3.1.9 Apply

검색된 Device List 에서 Device Name, IP, Subnet Mask, Gateway 그리고 Portview IP 까지 설정 할 수 있다. 변경 후 Apply 를 누르면 변경한 Device 들에 각각 적용된다. 단, 네트워크 정보가 바뀔 경우에는 정상작동이 안될 수 있기 때문에 Search 버튼을 통해 Refresh 를해야한다.

Model	MAC Address	Version	Device Name	IP Address	Subnet Mask	Gateway	PortView IP	Apply
SG-3011P	00-05-F4-00-20-21	1.1.027	SerialGate	192.168.0.213	255.255.255.0	192.168.0.254	0.0.0.0	
SG-1010/ALL	00-05-F4-00-20-57	2.2.297	Test Device	192.168.0.212	255.255.255.0	192.168.0.254	192.168.0.94	✓
SG-1010/ALL	00-05-F4-00-20-58	2.2.297	SerialGate	192.168.0.216	255.255.255.0	192.168.0.254	0.0.0.0	

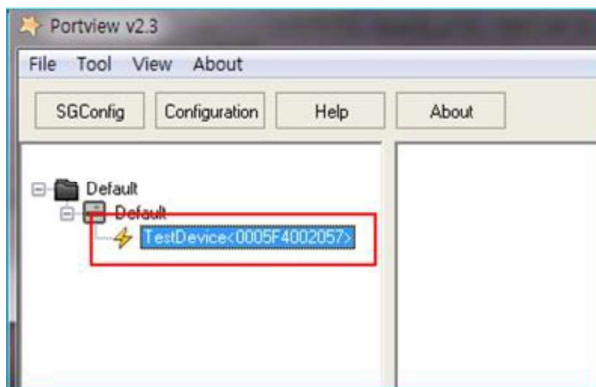


3.1.10 PortView IP 설정하기

검색된 Device List에서 PortView를 사용할 PC의 IP 주소를 'PortView IP' 항목에 입력한다. 입력이 완료되면 Apply 버튼을 눌러 적용한다.

Search	Search IP	Configure	Import	Telnet	Web	Upgrade Firmware	Apply	
Model	MAC Address	Version	Device Name	IP Address	Subnet Mask	Gateway	PortView IP	Apply
SG-3011P	00-05-F4-00-20-21	1.1.027	SerialGate	192.168.0.213	255.255.255.0	192.168.0.254	0.0.0.0	
SG-1010/ALL	00-05-F4-00-20-57	2.2.297	Test Device	192.168.0.212	255.255.255.0	192.168.0.254	192.168.0.94	✓
SG-1010/ALL	00-05-F4-00-20-58	2.2.297	serialgate	192.168.0.216	255.255.255.0	192.168.0.254	0.0.0.0	

설정이 완료 되면 PortView 가 설치된 PC에서 PortView를 통해 아래와 같이 장비의 이름과 MAC 주소를 확인 할 수 있다.



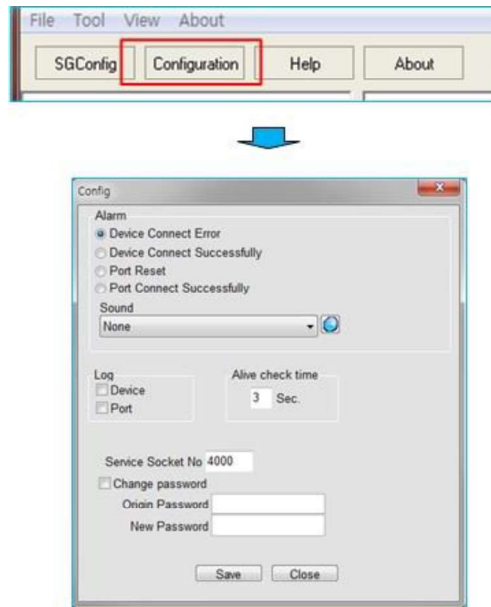
PortView IP 는 Web을 통해서도 설정이 가능하다. 로그인 후에 아래와 같이 Network Settings → PortView Server IP / Port 로 설정이 가능하다. (SerialGate의 기본 ID/PW : serialgate / 99999999)

설정이 완료 되면 Apply 버튼을 눌러 적용한다,

기타기능

환경설정, 도움말, About, 그리고 서브그룹 윈도우, Statistics 윈도우를 조정하는 기능을 제공한다.

3.1.11 Config 메뉴



- Alarm: 언제 Alarm을 작동하게 할지 정한다. 사운드도 지정 가능하다.
- Log: 어떤 종류의 메시지 일때 로그를 기록할 것인지 선택하는 기능이다.
- Alive Check time: 어떤 시간 단위로 장치가 살아 있는지를 확인할 것인지 결정하는 기능이다.
- Service Socket No: 사용할 Port 번호를 지정한다. 기본적으로 4000번으로 설정 되어 있다.
- Change Password: 실행시에 패스워드를 묻는 창이 나타난다. 이때에 패스워드를 설정 할 수 있다.
- Origin Password: 설정 전에는 존재 하지 않으며 변경이 필요 할 때에 현재의 패스워드를 입력한다.
- New Password: 변경 할 새로운 패스워드를 입력한다

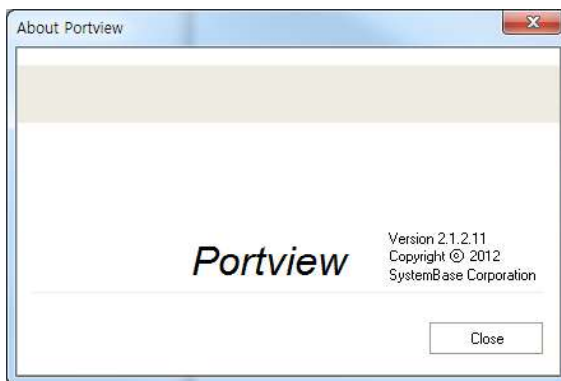
3.1.12 Help

도움말을 볼 수 있다. 단, 매뉴얼을 별도로 제공 할 수도 있다. 상단메뉴About>Help는 동일한 기능이다.



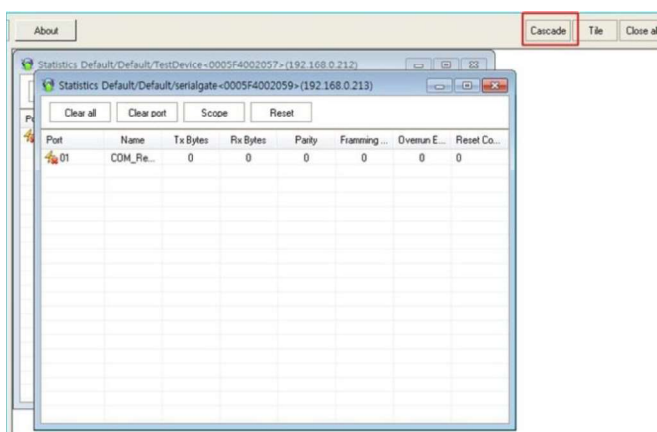
3.1.13 About

아래와 같이 PortView의 프로그램 정보를 보여준다. 상단메뉴About>About은 동일한 기능이다.



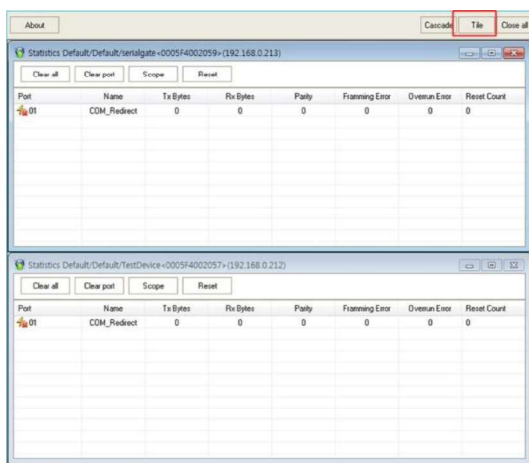
3.1.14 CaseCade 정렬

CaseCade 형태로 Devide Window 를 정렬한다.



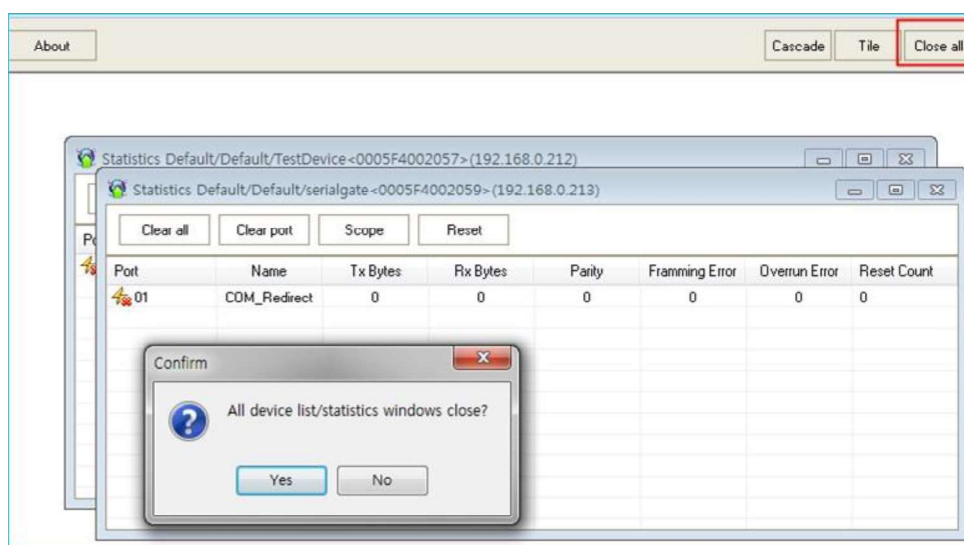
3.1.15 Tile 정렬

타일(Tile) 형태로 Device Window들을 정렬한다.



3.2 CloseAll

Device Window 안에 있는 모든 창을 한번에 닫는 기능이다
상단메뉴View>Close All는동일한기능이다



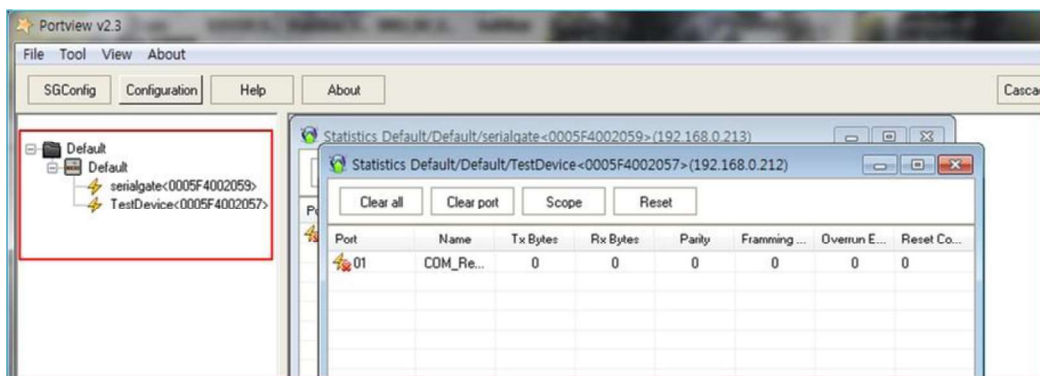
4장. Group Window 사용법

Group Window는 디바이스들의 관리를 편리하게 하기 위해 Group 과 SubGroup 생성, 디바이스 할당, 이들에 대한 Rename 을 할 수 있는 기능을 제공한다.

4.1 용어설명

4.1.1 Group 이란?

그룹에는 Default그룹과 사용자 지정 그룹이 있으며, SubGroup외에는 Device 등을 가질 수 없다.



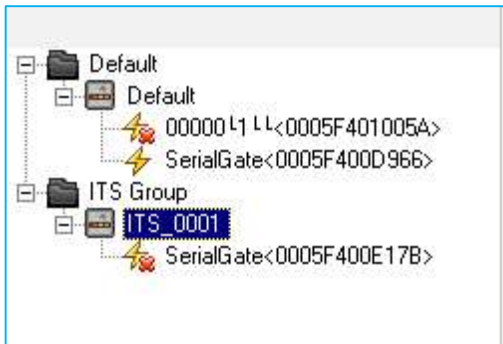
아이콘에 대한 설명이다.

아이콘	설명
	그룹을 의미한다.
	서브그룹을 의미한다.
	연결된 Device를 의미한다.
	연결이 끊긴 Device를 의미한다.
	신규 접속된 Device를 의미한다. 바로 연결된 상태로 바뀐다.

- Default그룹:사용자에 의해 지정되지 않은 SerialGate를 관리한다.
- 사용자지정그룹: 사용자에 의해서 관리목적으로 만들어진 그룹이며 Default그룹에서 SerialGate를 옮겨와 관리할수있다.

4.1.2 SubGroup/Device List 란?

- SubGroup: 말 그대로 그룹에 속한 그룹이다. 이 안에 device들이 들어있다. 디바이스를 관리하는 최소단위 그룹이다.
- Device List: 한 개의 서브그룹에 속한 디바이스들을 말한다. 서브그룹을 더블클릭하면 우측에 Sub그룹단위의 관리창이 나타난다.



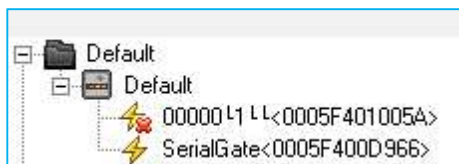
4.2 그룹생성 및 삭제

이제 그룹/서브그룹을 직접 생성하고, 디바이스를 할당하는 방법을 알아 보자

4.2.1 초기화면

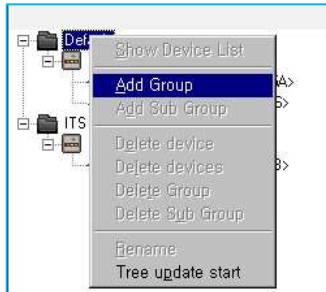
아래와 같이 2개의 디바이스 리스트가 보이고 이는 모두 Undefined서브그룹에 속해 있고, 이 서브그룹은 Default 그룹에 속해 있다.

- Group: Default
- SubGroup: Default
- Device List: SerialGate

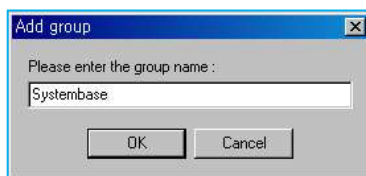


4.2.2 그룹 만들기

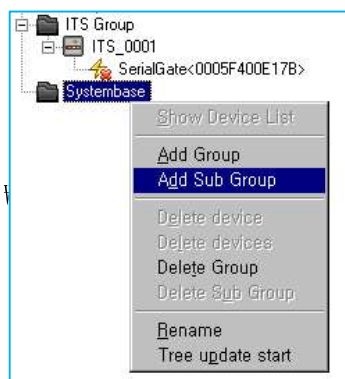
- 그림과 같이 마우스 우클릭을 하여 Add Group를 선택한다.



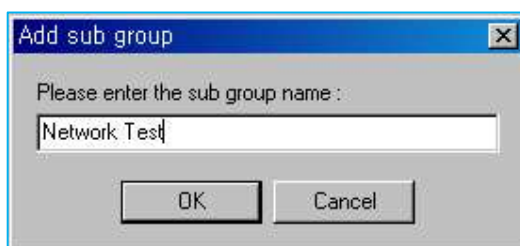
- 그룹명을 넣고 OK 를 클릭한다.



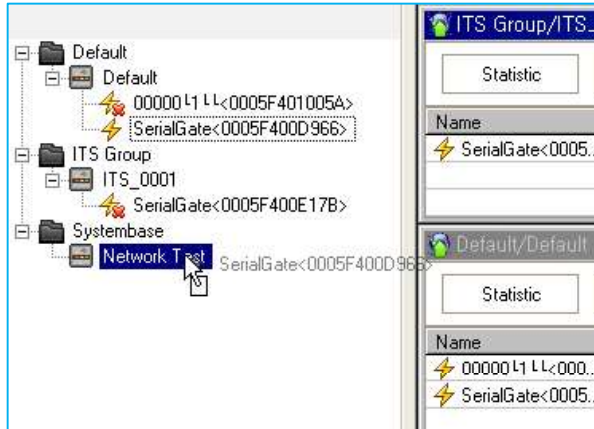
- 생성된 그룹에 서브그룹을 생성한다.



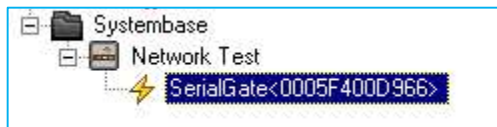
- 서브그룹 이름 넣고 OK 를 클릭한다.



- 그룹생성이 끝난 모습이다. 아래와 같이 장비를 선택하고 화살표 방향의 서브그룹으로 드래그한다.



- 서브그룹으로 디바이스가 이동된 모습이다.



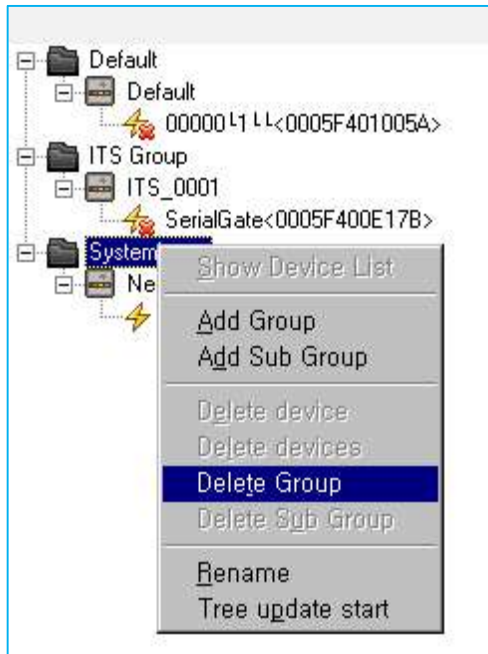
- 이름 바꾸기를 해보자. 아래와 같이 **Rename**을 선택한다.



- 새로운 이름을 넣는다. 그러나 이것은 Portview 상에서만 바뀌는 것임을 명심하자.
- 이것으로 그룹생성, 서브그룹생성, 디바이스할당, 디바이스 이름 변경 작업을 완료했다.

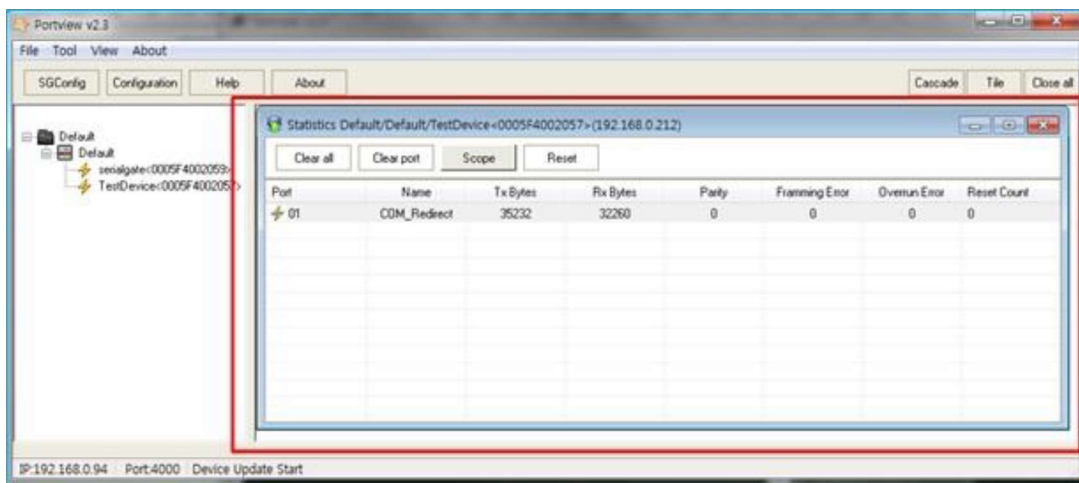
그룹 지우기

- 각각의 서브그룹별로 지울 수도 있고 아래와 같이 그룹전체를 한번에 지울 수도 있다. 지워진 그룹 속에 있던 디바이스들은 잠시 후 Default 그룹의 서브그룹에 다시 나타난다.

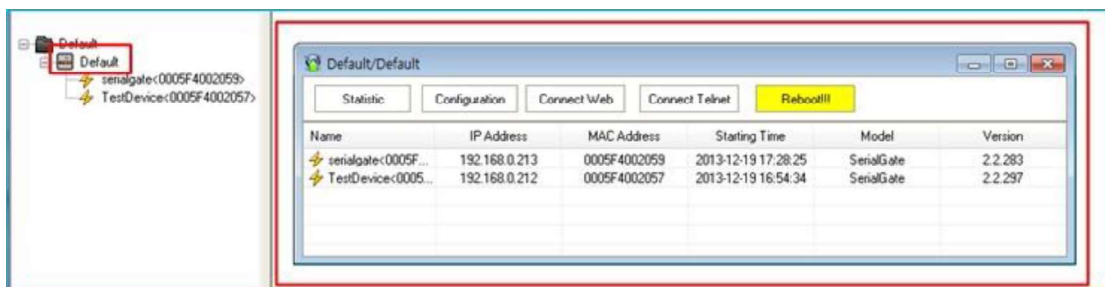


5장. Device Window 사용법

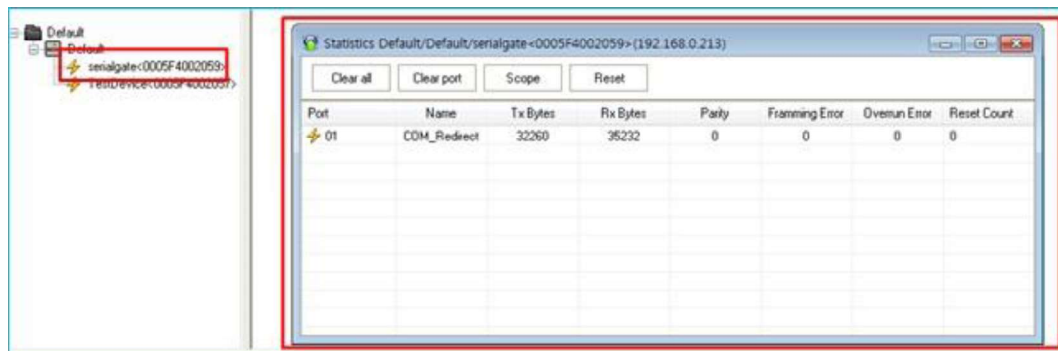
Device Window 란? PortView Manager 의 우측의 DeviceList 관리를 위한 공간을 말한다. 아래 그림의 붉게 표시된 영역이다. 이 부분은 실제 Device관한 정보확인, 상태확인, Data IO Scope 기능 등 개별 디바이스에 관한 관리를 하는 공간이고, 실제 PortView 의 주임무인 Device에 대한 모니터링을 담당한다.



- 서브그룹윈도우: 서브그룹은 디바이스를 그룹화 하여 관리할 수 있다. 그리고 더블 클릭을 할 경우 포함 되어 있는 디바이스의 현재 정보를 볼 수 있다.

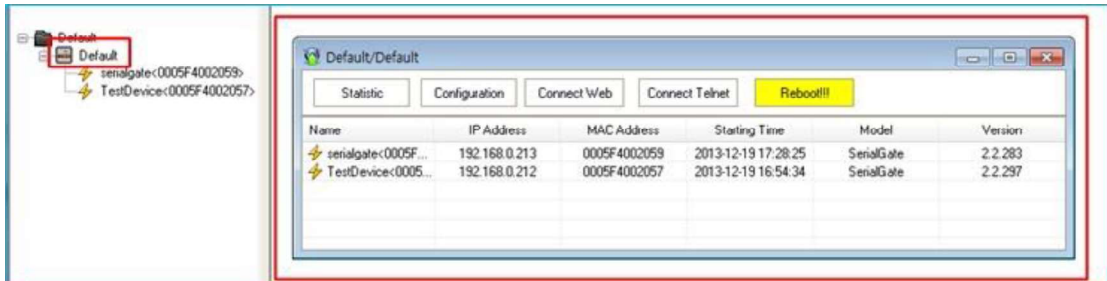


- Statistics 윈도우: "Statistics Group 명/SubGroup 명/장비명으로 이름 지어 진다. 장비가 가지고 있는 포트모니터링 기능을 담당한다. Tx/Rx, Scope 기능등을제공한다. 자세한 설명은 뒤에서 한다.



5.1 Sub Group 윈도우 사용법

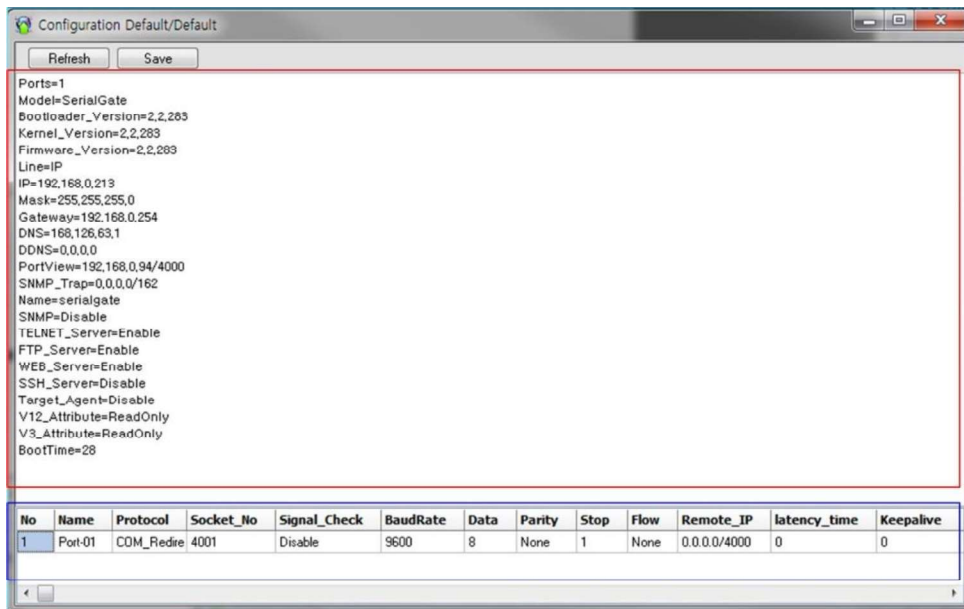
Sub Group 윈도우는 서브그룹에 속한 디바이스들을 관리하는 역할을 한다. 왼쪽의 Group Windows의 Sub Group을 더블 클릭하면, 오른쪽에 Sub group에 속한 Device List 창이 나타난다



- Sub-Group 메뉴
 - ✓ Statistic: 서브그룹에속한장치중지정된장치에대한 statistic 을보여준다.
 - ✓ Configuration: 지정된장치에대한 figuration 정보를보여준다.
 - ✓ Connect Web: 지정된장치의 Web Config 화면을실행시킨다.
 - ✓ Connect Telnet: 지정된장치로 Telnet 창을띄운다.
 - ✓ Reboot: 지정된장치를 Reset 한다.
- 상태표상의 메뉴: 일반적 내용이므로 설명을 생략한다.

5.1.1 Configuration

지정된 장치에 대한 Configuration 정보를 보여 주는 기능이다.



- 적색 네모 부분은 장치에 관련된 정보이고, 청색 네모 부분은 장치에 속한 개별포트에 대한 Configuration 정보이다.
- Refresh: 정보를 다시 가져와 보여준다.

5.1.2 Connect Web/Connect Telnet/Reboot/Statistic

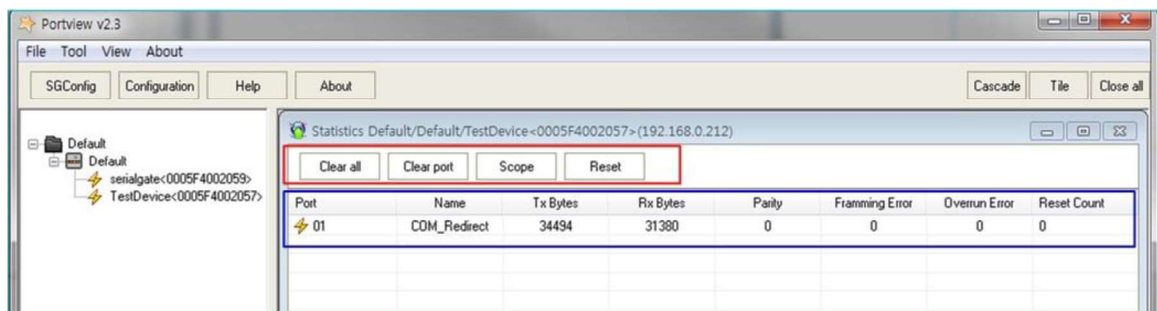
Connect Web/Connect Telnet/Reboot은 위의 설명을 참조하기 바란다.

Statistic은 아래에 6.2에서 별도로 설명한다.

5.2 Statistics 사용법

Statistic 는 SubGroup 의 Statistic 버튼을 눌러 실행시킨다. 이것은 개별 장치에 대한 모니터링과 Reset 을 기능을 제공한다.

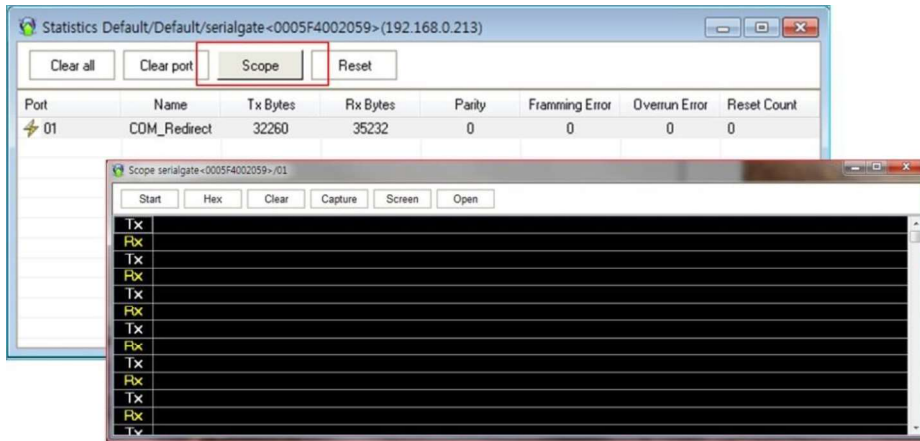
- Statistic 메뉴:
 - Clear All: 상태표상의 모든 포트에 대한 숫자를 Clear 한다. Rx/TxByte 등
 - Clear Port: 개별 포트에 대한 Clear 이다.
 - Scope: Portview 당 하나를 실행 시킬 수 있으며, PortView 와 독립적으로 실행되는 Data IO 에 대한 Scope 기능을 제공한다.(6.1.2 에서 자세히 설명한다)
 - Reset: 개별 포트에 대한 Reset 을 할 수 있다.



- 상태표시 상의 목록들:
 - Port: 이 장치에 있는 포트들에 대한 포트번호이다..
 - Name: 포트이름
 - Tx/RxByte: Transfer/Receive Bytes
 - Parity: Parity Error 발생 숫자
 - Framing Error: Framing Error 발생 숫자
 - Overrun Error: Overrun Error 발생 숫자
 - Reset Count: Reset Count

5.3 Scope 사용법

Scope 기능은 Data IO 를 모니터링 하는 기능이다. Hex/ASCII mode 로 Input/Output 을 볼수 있다.포트를 지정하고 Scope 버튼을 누르면 Scope 윈도우가 실행 된다.

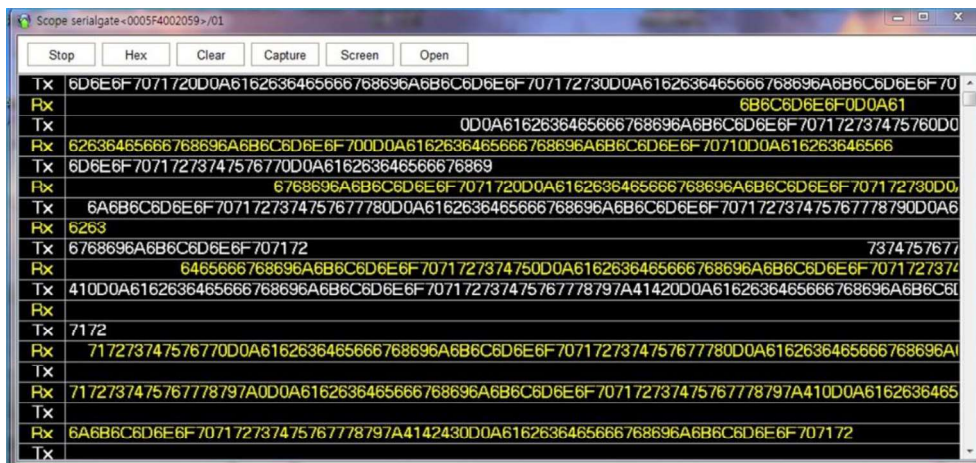


5.3.1 Scope 메뉴:

- Start/Stop: Scope 를 Start 또는 Stop 하는 버튼이다.
- Hex/ASCII: Data 의 Display type 을 결정한다. Hex 16진수, ASCII는 ASCII 코드를 의미한다.
- Clear: 이제까지 출력된 값들을 지운다.
- Capture: 현재 출력되고 있는 값들을 Capture할 수 있다. Capture후 저장한다.
- Screen: Display되는 Background color, Characteristic Color 를 조정할 수 있다.
- Open: Capture 해서 저장된 파일을 열어서 확인할 수 있는 기능이다.

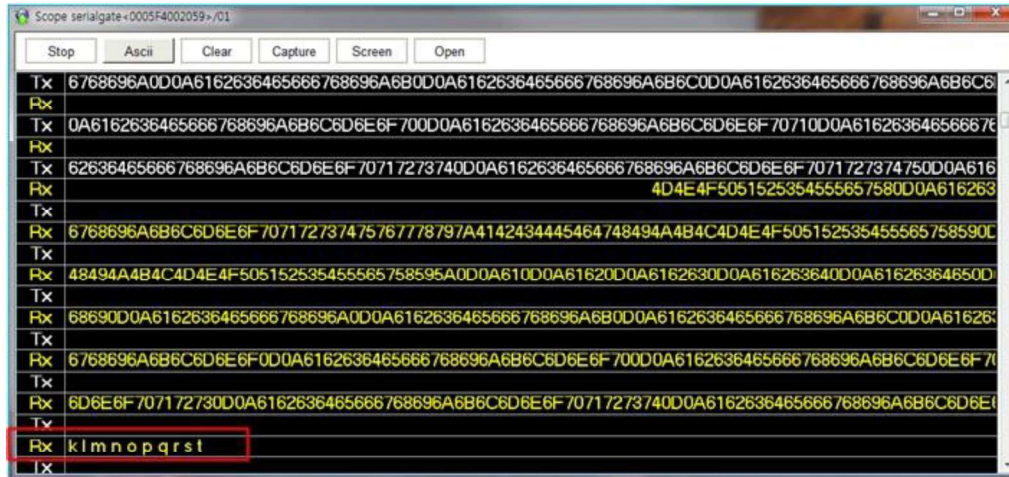
5.3.2 Start/Stop

아래 화면은 Hex 모드로 Start 된 모습이다. 현재 Stop버튼이 활성화 되어 있으며, Stop 을 누르면 Scope를 중단하게 된다.



5.3.3 Hex/ASCII

Hex로 실행하여 Scope를 진행 하였고 이후에 ASCII로 출력을 변경 하였다. 아래 표시된 부분이 ASCII출력이다.



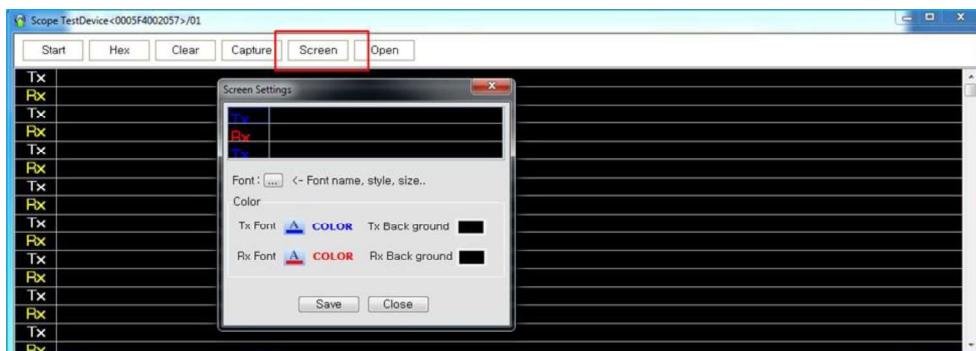
5.3.4 Capture start/Stop

Capture start 후 Capture stop 을 하면 출력된 데이터를 text 파일형식으로 아래와 같이 저장할 수 있다.



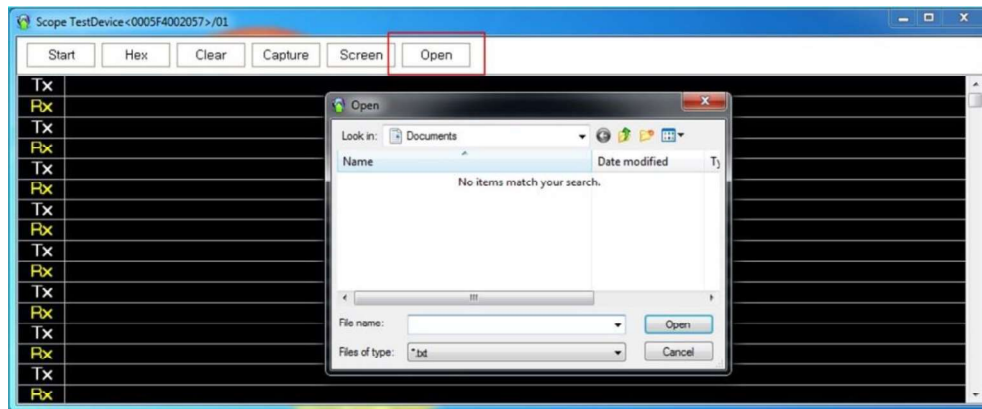
5.3.5 Screen

Screen 의 Color 조정 기능이다. Font 와 Back ground color 를 바꾸고 Save 한 후 Close하면 저장되어 Scope 화면이 저장된 값으로 변경된다.



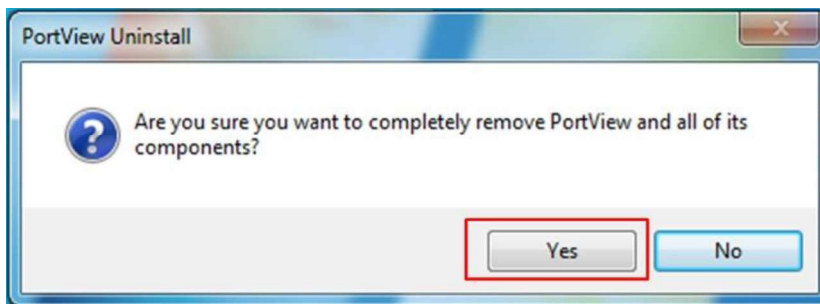
5.3.6 Open

Capture 해서 저장한 파일을 Open 한다



6장. PortView 삭제하기

- 윈도우 시작 -> 모든 프로그램 -> SystemBase -> PortView -> Uninstall PortView 를 선택한다.
- 확인 메시지 점검 후 예 선택



- 아래와 같이 성공적으로 Uninstall이 완료 되면 OK 버튼을 눌러 삭제를 종료 한다.

