

# PortView

---

## 사용자 매뉴얼

Ver 1.0  
2007. 10.17



## Revision History

Revision Date	Doc Version	Pages	Description
10/17/2007	1.0	All	Written by khheo

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

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

Tel 82-2-855-0501

FAX 82-2-855-0580

서울시 구로구 구로동 212-8 대륭포스트타워 1차 1601호

For any inquiries or comments, contact to [tech@sysbas.com](mailto:tech@sysbas.com)

# 목차

<b>1 장. 개요</b> .....	<b>1-1</b>
1.1 특징 .....	1-1
1.2 소프트웨어 .....	1-1
1.3 실행환경 .....	1-1
1.4 하드웨어 .....	1-1
<b>2 장. 프로그램 설치 및 실행</b> .....	<b>2-1</b>
2.1 프로그램 설치 .....	2-1
2.2 프로그램 실행 .....	2-2
<b>3 장. PortView와 Detector</b> .....	<b>3-2</b>
3.1 Detector .....	3-2
3.2 PortView .....	3-2
3.3 PortView/Detector Area.....	3-2
3.3.1 Detector Area .....	3-2
3.3.2 PortView Area .....	3-2
3.4 구성 .....	3-3
3.4.1 Main Window 의 기능 .....	3-4
3.4.2 Group Window 의 기능.....	3-4
3.4.3 Device Window 의 기능.....	3-4
<b>4 장. Main menu 사용법</b> .....	<b>4-1</b>
4.1 Detector .....	4-1
4.1.1 Detector의 메뉴 .....	4-1
4.1.2 Search 버튼 .....	4-1
4.1.3 IP Configure .....	4-2
4.1.4 Telnet 접속 .....	4-2
4.1.5 Web 접속 .....	4-2
4.1.6 PortView 와 연동하기 위한 Device 서버 환경 설정하기 .....	4-3
4.2 Config .....	4-4
4.2.1 Config 메뉴 .....	4-4
4.3 창 정렬(CasCade/Tile) .....	4-4
4.3.1 CaseCade 정렬 .....	4-4
4.3.2 Tile 정렬 .....	4-5
4.4 CloseAll .....	4-5
4.5 Help/About .....	4-5
<b>5 장. Group Window 사용법</b> .....	<b>5-1</b>
5.1 용어설명 .....	5-1
5.1.1 Group 이란? .....	5-1
5.1.2 SubGroup/Device List 이란? .....	5-1

5.2	그룹생성 및 삭제 .....	5-2
5.2.1	초기 화면 .....	5-2
5.2.2	그룹 만들기 .....	5-2
5.2.3	그룹 지우기 .....	5-5
<b>6 장.</b>	<b>Device Window 사용법 .....</b>	<b>6-1</b>
6.1	SubGroup 윈도우 사용법 .....	6-2
6.1.1	Configuration .....	6-2
6.1.2	Web/Telnet/Reset/Statistic .....	6-3
6.2	Statistics 사용법 .....	6-3
6.3	Scope 사용법 .....	6-4
6.3.1	Scope 메뉴: .....	6-4
6.3.2	Start/Stop .....	6-4
6.3.3	Hex/ASCII .....	6-5
6.3.4	Capture start/Stop .....	6-5
6.3.5	Screen .....	6-5
6.3.6	Open .....	6-6
<b>7 장.</b>	<b>PortView 삭제하기 .....</b>	<b>7-1</b>

# 1 장. 개요

PortView는 Windows 용 응용프로그램으로써 시스템베이스㈜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.

- Detector 기능
- 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.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 : 10M Ethernet 이상

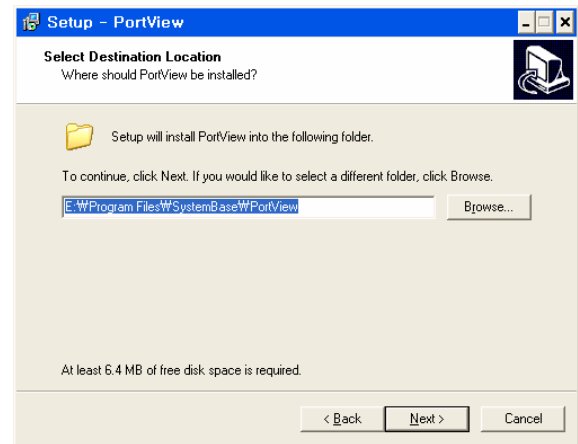
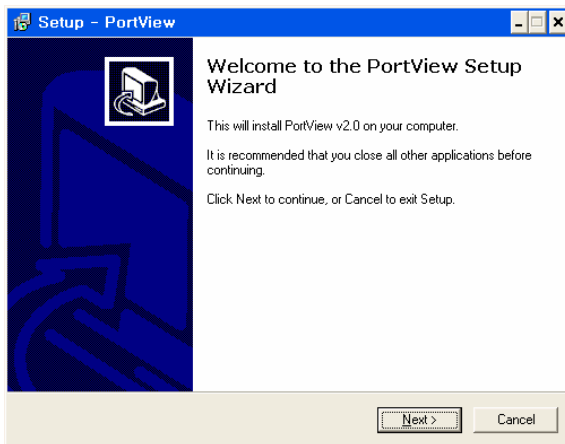
## 1.4 하드웨어

- Portbase 3010+ / 3020+ / 3040/ 3080/ 3160/ 3161
- Eddy Modules

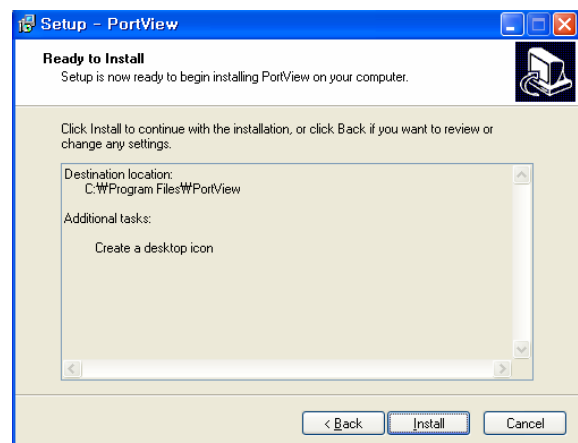
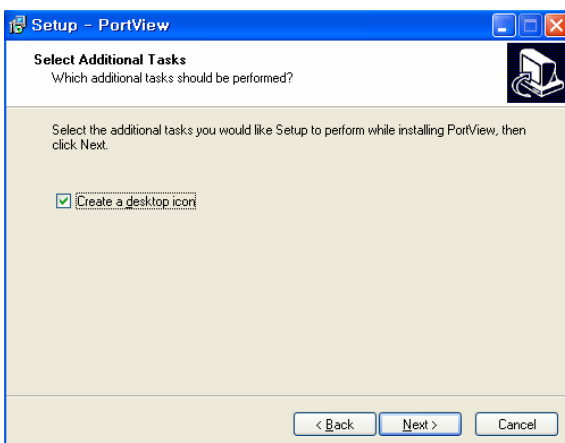
## 2장. 프로그램 설치 및 실행

### 2.1 프로그램 설치

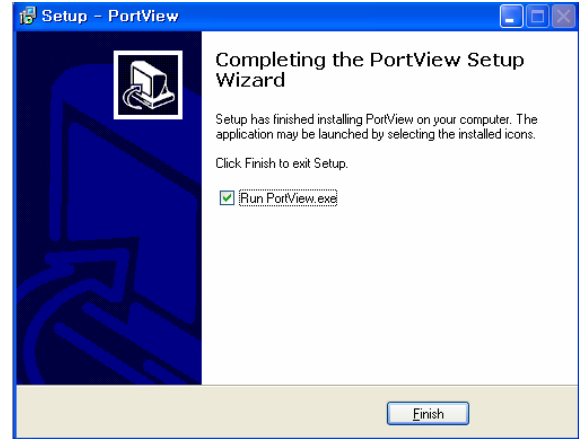
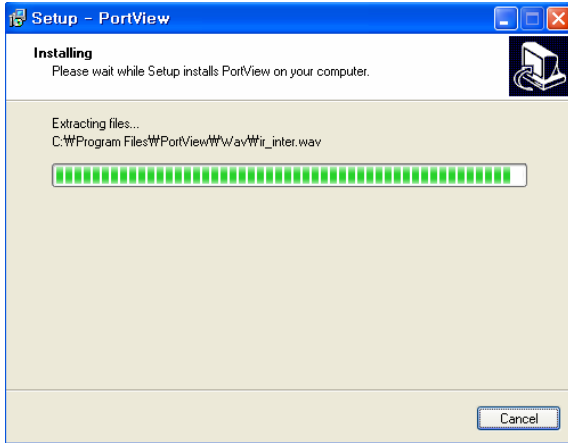
- Portbase 설치 CD를 CD-ROM 드라이브에 삽입한다.
- CD를 삽입하면 자동으로 설치 화면이 실행된다.
- 설치화면에서 한국어를 선택하고 PortView 설치를 선택 한다.
- PortView 설치프로그램이 실행 되며 간략한 정보를 표시 한다. Next 를 눌러 진행한다.
- 프로그램이 설치될 디렉터리 지정 후 Next를 눌러 진행 한다.



- 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.

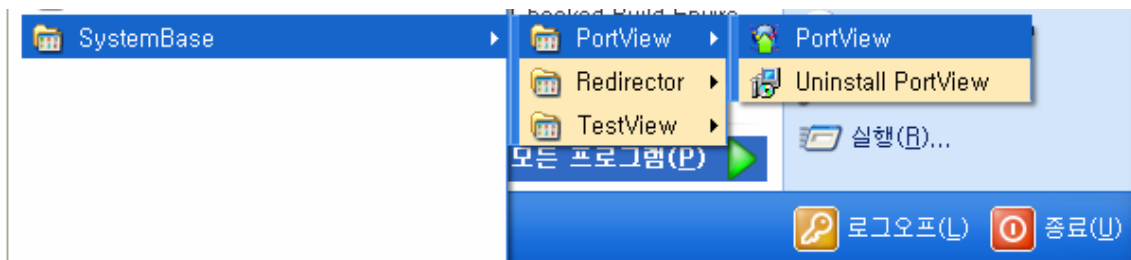


- 설치완료와 동시에 PortView 를 실행하고자 선택 하였다면 아래와 같이 PortView 프로그램에 접속을 위한 패스워드 화면이 자동실행 된다.
- 초기 설치에는 패스워드가 없으며 OK를 눌러 PortView 메인 화면에 접속할 수 있다.



## 2.2 프로그램 실행

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



## 3장. PortView와 Detector

### 3.1 Detector

Detector 는 PortView 에 포함되어 있으며 이는 Local 네트워크에 어떠한 Device 서버들이 있는지 손쉽게 확인 할 수 있으며 IP, MASK, GATEWAY 등을 임의로 설정할 수 있게 만들어 준다. 단 설정한 값은 임시이며 영구적인 설정을 위해서는 telnet 이나 web 을 통해서 설정해야 한다. 이와 더불어 ROUTER 로 연결된 원격에 있는 Device 서버들을 PortView 프로그램으로 관리 할 수 있게 하여 준다.

### 3.2 PortView

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

### 3.3 PortView/Detector Area

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

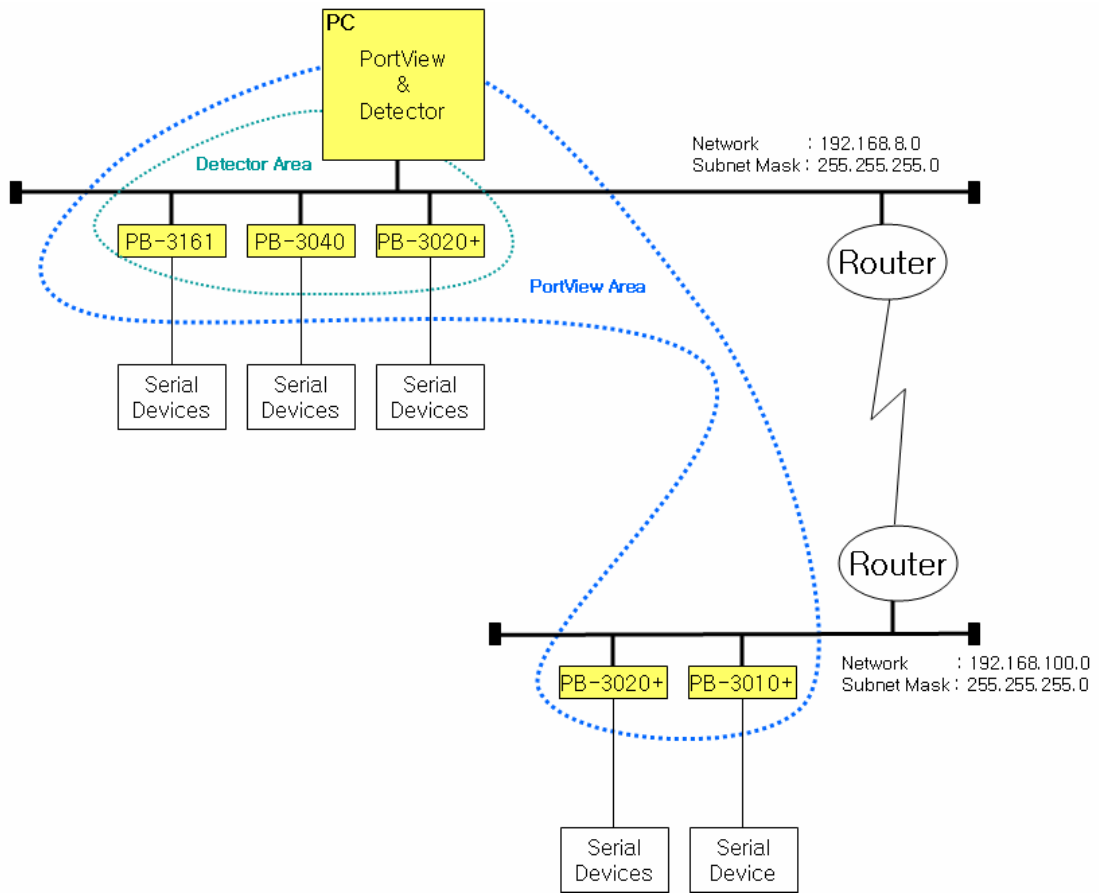
#### 3.3.1 Detector Area

Detector는 아래의 그림에서 녹색점선으로 표시된 Local 네트워크 즉 Router를 통과하지 않는 영역에 있는 Device 서버들만을 Detect 할 수 있다.

#### 3.3.2 PortView Area

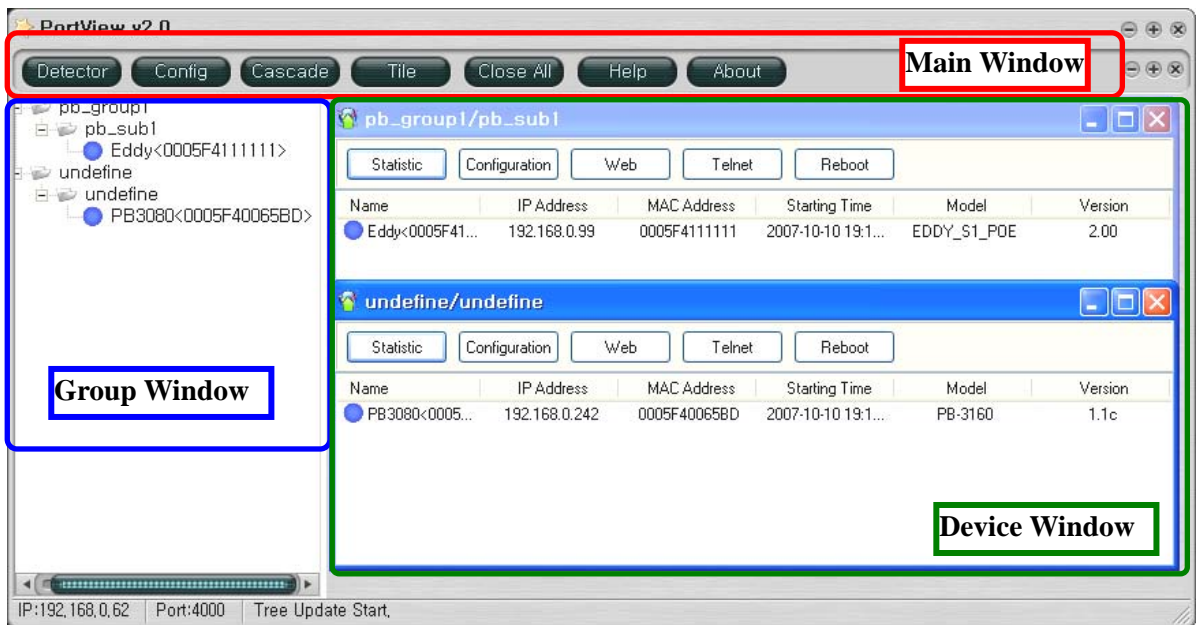
PortView 는 Router 로 연결된 원격에 있는 Device 서버들을 관리할 수 있는 기능을 제공한다. 즉 다른 local network 에 Device 서버의 관리가 가능하다.





### 3.4 구성

다음과 같이 3개의 부분으로 구성되어 있다.



### 3.4.1 Main Window 의 기능

적색 실선 부분이다. PortView 를 자체 관리에 대한 메뉴들이다.

- Detector: Local network안에 있는 디바이스 서버들을 detect하는 기능을 제공한다.
- Config: Alarm, Log, Service Socket, Password 지정할 수 있다.
- Cascade: PortView 내의 Device Window 들의 정렬 방법 중 Cascade 이다.
- Tile: PortView 내의 Device Window 들의 정렬 방법 중 Tile 이다.
- Close All: 모든 Device Windows 를 Close 한다.
- Help: PortView 매뉴얼이 있는 폴더가 열린다.
- About: 프로그램 버전을 보여준다.

### 3.4.2 Group Window 의 기능

파란 실선 부분이다. 그룹, 서브그룹, 디바이스 서버, Undefined 등을 볼 수 있다. 자세한 사용방법은 이후 사용법에서 다룬다.

- 그룹: 그림의 폴더 구조에서 상단을 말한다. 사용자가 필요에 따라 자유롭게 그룹을 만들고 제거 할 수 있다.

Ex) “pb\_g1” : rename 한 것이다.

“undefined” : default그룹이다. 그룹 지정 전 device server 는 여기에 생성된다.

- 서브그룹: 그룹 속에서만 만들 수 있으며 실제 디바이스 리스트를 가지고 있다.
- 디바이스: 서브그룹 속에 나타난다. “undefined”서브그룹에 처음 나타나며 이를 마우스 좌 클릭 후 드래그로 다른 서브그룹으로 옮길 수 있다.

### 3.4.3 Device Window 의 기능

녹색 실선 부분이다. 서브그룹 단위의 디바이스리스트를 보여준다. 위 그림에서는 2개의 볼 수 있다. Undefined란 이름 외에는 모두 변경 가능하며 어느 그룹에 속한 서브그룹의 장비라도 다른 서브그룹으로 마우스 좌 클릭 후 드래그로 옮길 수 있다..

- “undefined/undefined” : default명이다 처음 detect된 장비는 여기에 있다.

Group name: undefined

Sub Group name: undefined

Device name: PB3080

- “Pb\_group1/pb\_sub1” : 시험용으로 만든 것이다.

Group name: Pb\_group1

Sub Group name: Pb\_sub1

Device name: Eddy

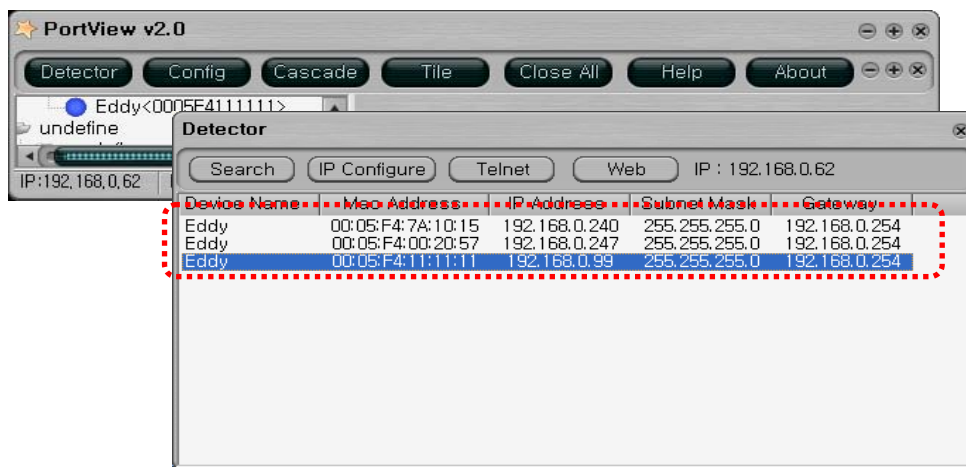
- 자세한 사용방법은 아래의 사용법에서 다루도록 한다..

## 4장. Main menu 사용법

PortView 자체에 관계된 기능들이다.

### 4.1 Detector

자신이 속한 Local Area Network에 존재하는 Portview 가 관리 가능한 디바이스들을 찾아 주는 기능이다.



#### 4.1.1 Detector의 메뉴

현재 3개의 eddy 를 detect 하였다.

참고

Eddy 는 System base가 만든 embeded 형태의 device server module을 말한다. 모든 기능은 portbase와 동일하다.

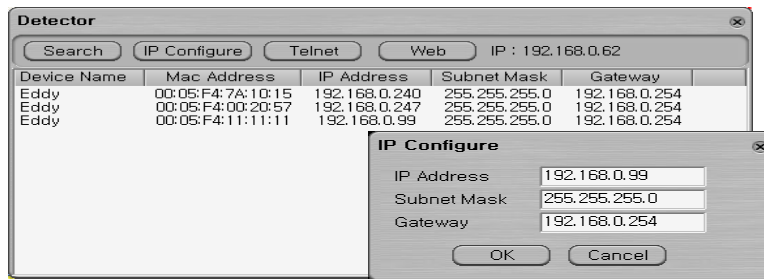
- Search: local area의 디바이스를 찾도록 한다. .
- IP Configure: 선택된 디바이스에 임시 IP를 설정 할 수 있다..
- Telnet: 선택된 디바이스에 Telnet 접속을 할 수 있다.
- Web: 선택된 디바이스에 Web 을 통해서 접속 할 수 있다.

#### 4.1.2 Search 버튼

자신이 속한 Local Area Network상에 존재하는 본사가 공급한 디바이스 서버들을 찾아 준다.

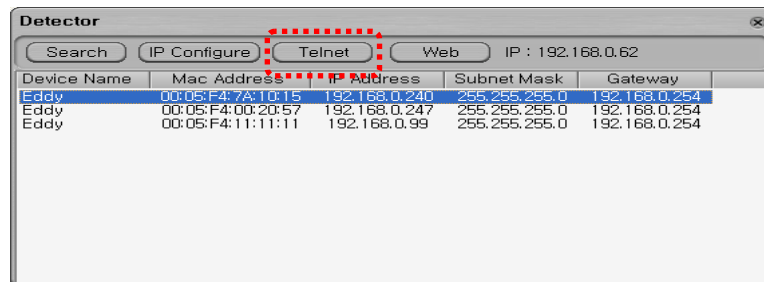
### 4.1.3 IP Configure

임시 IP를 설정하는 기능이다. 이렇게 설정하고 Telnet이나, Web을 통해 접근하여 Configure할 수 있는 기능을 제공한다. 검색된 Device 서버 중 기본 환경 값 이상의 환경설정을 위해서는 Telnet 또는 WEB으로 접속하여 환경 값을 변경 할 수 있다. 단, Telnet과 Web으로 접속 하기 위해서는 Detector의 상단에 표시된 PC의 IP주소 대역과 같은 네트워크로 Device 서버들이 설정되어 있어야 한다. 만약 다른 네트워크 대역이면 IP Configure 명령으로 PC와 동일한 네트워크로 설정 후 사용 한다.



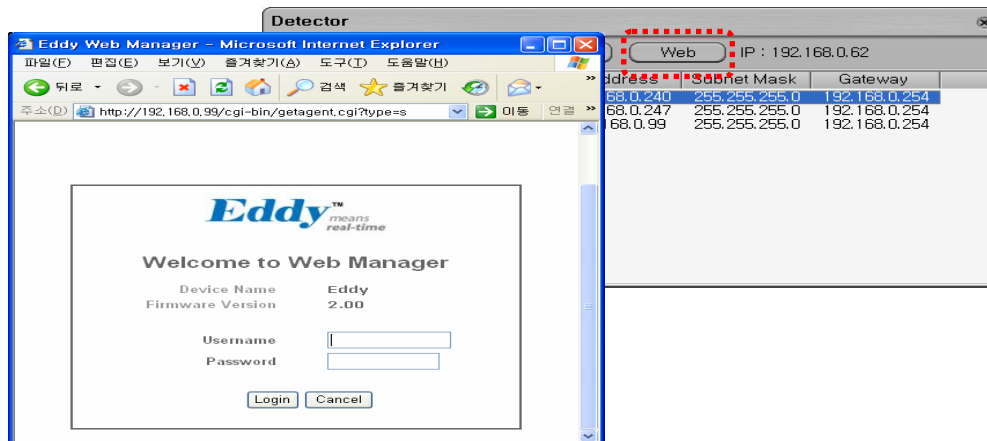
### 4.1.4 Telnet 접속

선택된 IP로 Telnet 에 접속을 한다.



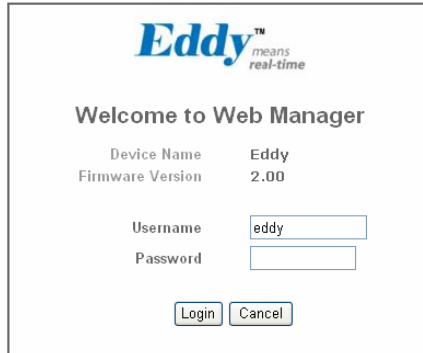
### 4.1.5 Web 접속

선택된 IP로 Web 접속을 할 수 있게 한다.

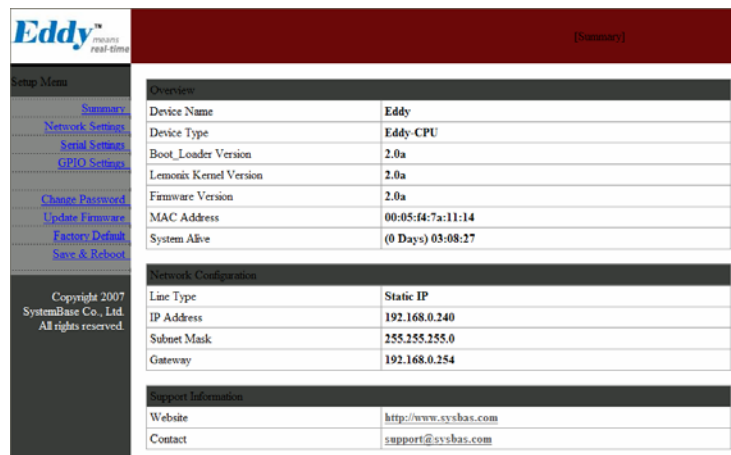


### 4.1.6 PortView 와 연동하기 위한 Device 서버 환경 설정하기

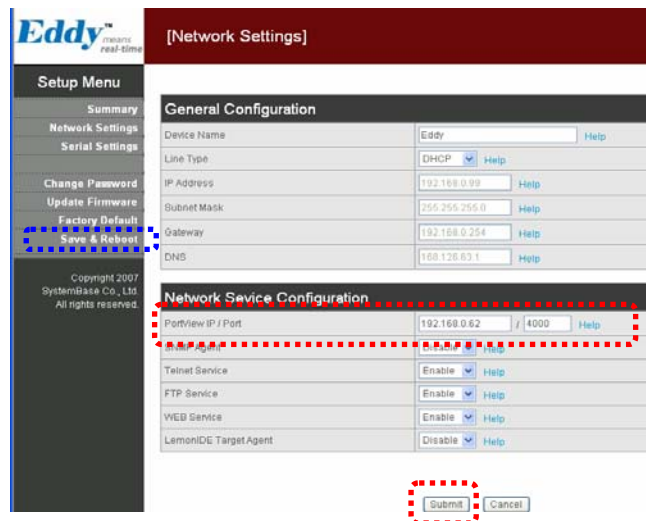
- Web 으로 Device 서버에 접속 하고 User Name은 "portbase"를 입력하고 Password 는 "99999999"를 입력하여 Login 버튼을 클릭 한다.
  - Eddy 는 User name 을 “eddy”, Password 는 “99999999”를 입력하여 Login 할 수 있다.



- Network Settings -> Management 선택 후 NMS enable에서 "Enable"을 선택 후 PortView 가 설치되어 있는 PC 의 IP 와 PORT 번호를 지정 후 "Submit"버튼 클릭 한다.

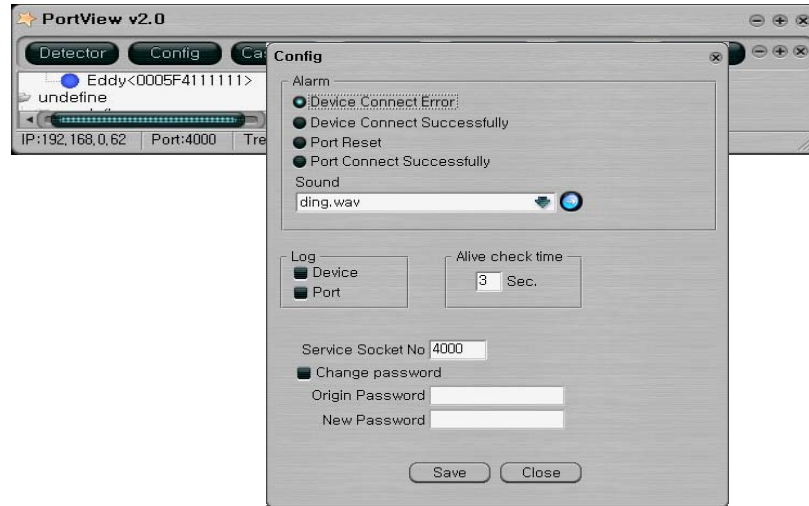


- PortView IP/Port: PortView 가 가동될 시스템의 IP Address를 넣고 Submit 버튼을 누른다.
- Save & Reboot 버튼을 클릭 하여 장비의 설정 값을 저장하고 장비를 Reboot 시킨다.



## 4.2 Config

PortView 에 대한 Configuration 을 한다. default 값으로도 충분하므로 그대로 사용하는 것을 권장한다.



### 4.2.1 Config 메뉴

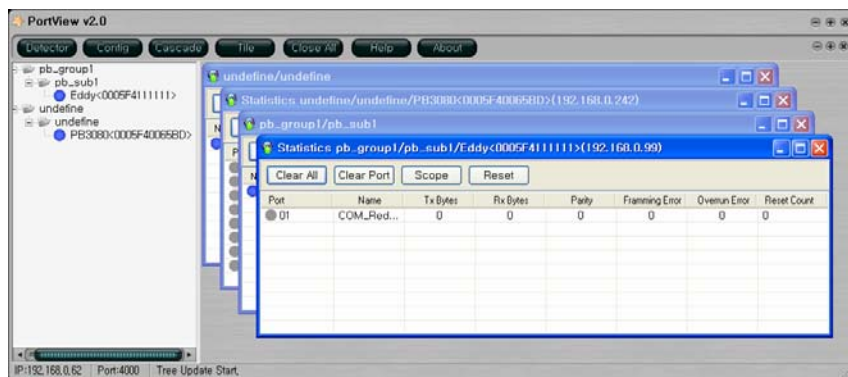
- Alarm: 언제 Alarm 을 할지 정한다. 사운드도 지정 가능하다.
- Log: 어떤 종류의 메시지일 때 로그를 기록할 것인지를 선택하는 기능이다.
- Alive Check time: 어떤 시간단위로 장치가 살아 있는지를 확인할 것인지를 결정하는 기능이다.
- Service Socket No: 이것의 Port num 을 쓰면 된다.
- Change Password: 실행 시에 패스워드를 묻는 창이 나타난다. 이때의 패스워드를 설정할 수 있다.
- Origin Password는 설정 전에는 없다.

## 4.3 창 정렬(CasCade/Tile)

Device Window 에 나타나는 창들을 정렬하기 위해서 사용된다.

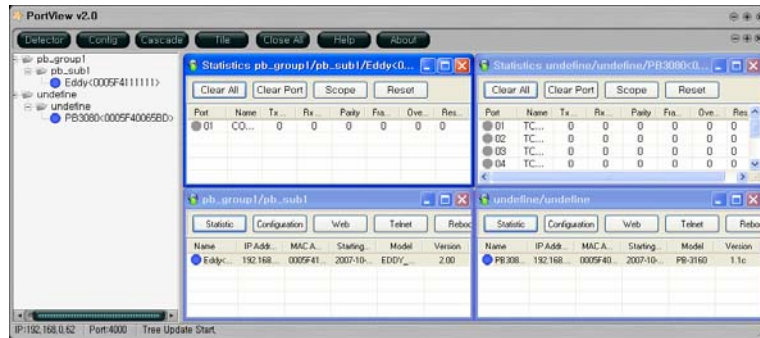
### 4.3.1 CaseCade 정렬

CaseCade 형태로 Devide Window 를 정렬한다.



### 4.3.2 Tile 정렬

타일(Tile) 형태로 Device Window들을 정렬한다.



## 4.4 CloseAll

Device Window 안에 있는 모든 창을 한번에 닫는 기능이다.



- 위 그림과 같이 확인을 한다.

## 4.5 Help/About

- Help: 매뉴얼을 보여준다.
- About: 아래 창과 같이 PortView 의 버전 정보를 보여준다.



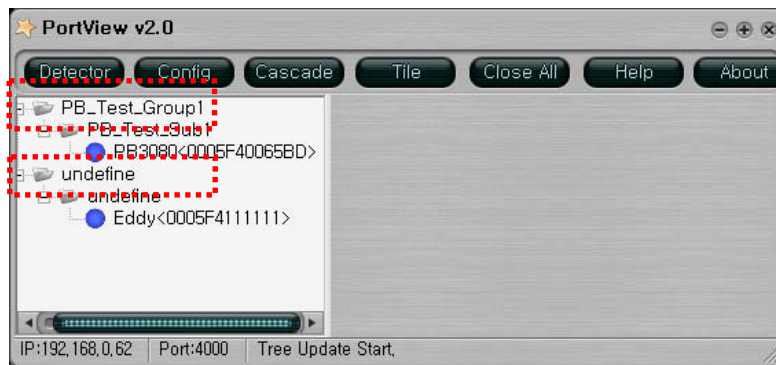
## 5장. Group Window 사용법

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

### 5.1 용어설명

#### 5.1.1 Group 이란?

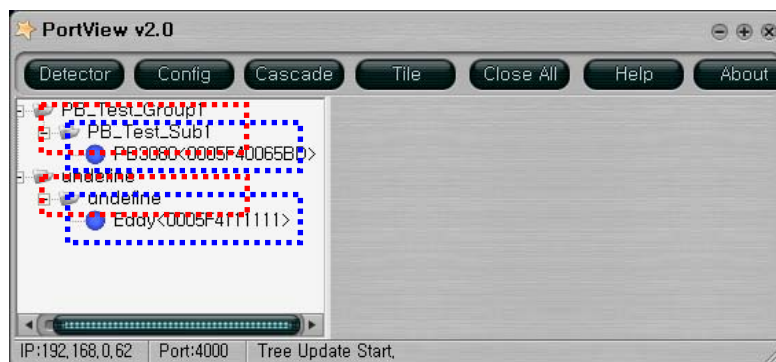
그룹에는 Undefined 그룹과 Defined 그룹이 있다. Undefined 그룹은 Default Device 관리 그룹이다.



- Undefined: Undefined 이란 Sub Group 를 갖는다.
- Define: Named된 그룹이다. 물론 Group Add에 의해서 만들어 진다. Named 된 Sub group 을 가질 수 있다.

#### 5.1.2 SubGroup/Device List 이란?

- SubGroup: 말 그대로 그룹에 속한 그룹이다. 이 안에 device 들이 들어 있다. 디바이스를 관리하는 최소 단위 그룹이다.



- Device List: 한 개의 SubGroup 에 속한 디바이스들을 말한다. 서브그룹을 더블 클릭하면 우측에 Sub그룹단위의 관리 창이 나타난다.



## 5.2 그룹생성 및 삭제

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

### 5.2.1 초기화면

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

- Group: Undefined
- SubGroup: Undefined
- Device List: PB3080, Eddy

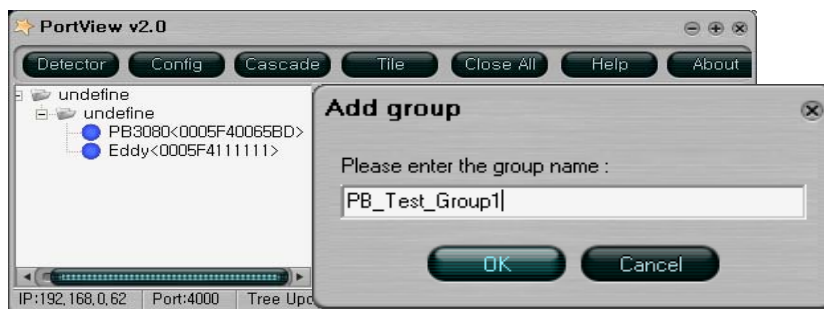


### 5.2.2 그룹 만들기

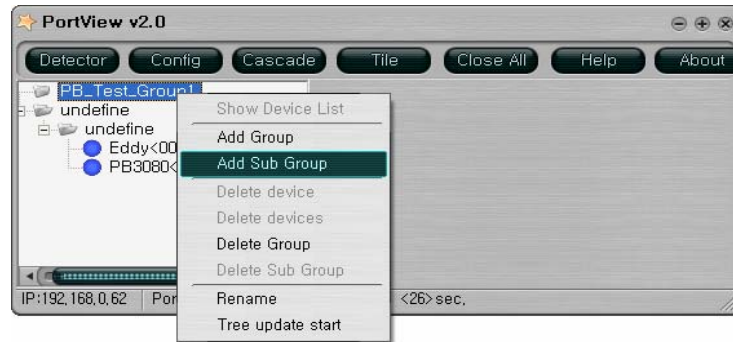
- 그림과 같이 마우스 우클릭을 하여 Add Group를 선택한다.



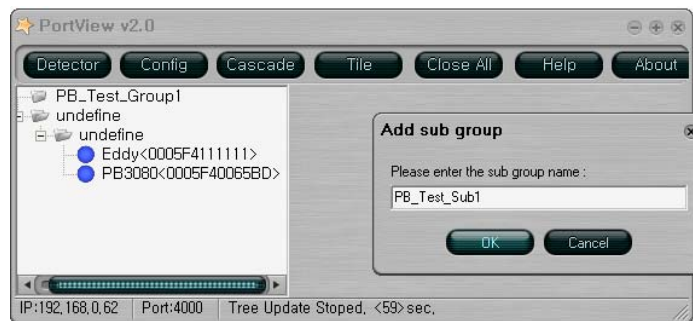
- 그룹명을 넣고 OK 를 클릭한다.



- 생성된 그룹에 서브그룹을 생성한다.



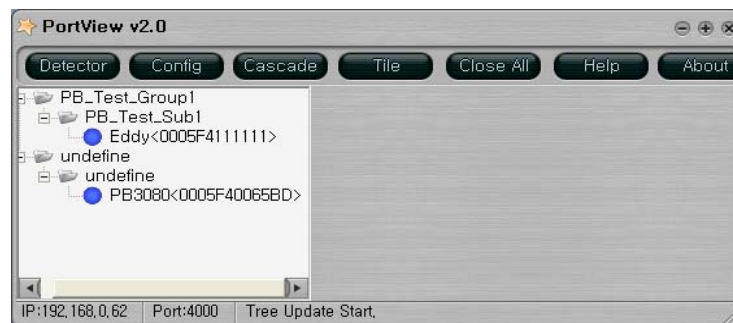
- 서브그룹 이름 넣고 OK 를 클릭한다.



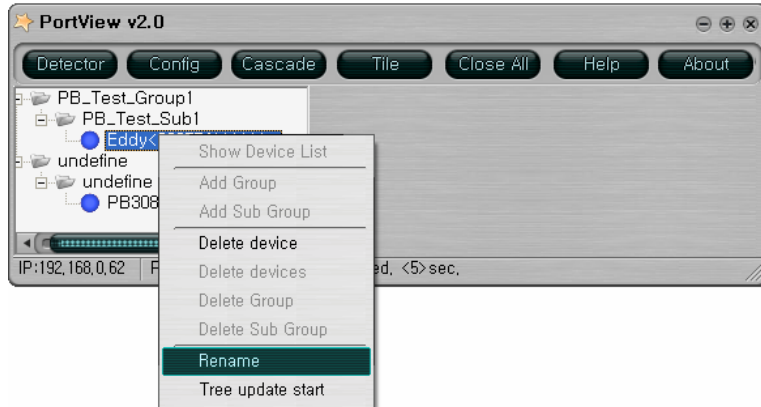
- 그룹 생성이 끝난 모습이다. 아래와 같이 장비를 선택하고 마우스로 화살표 방향의 SubGroup로 드레그 한다.



- 서브그룹으로 디바이스가 이동된 모습이다.



- 이름 바꾸기를 해보자. 아래와 같이 Rename 을 선택한다.



- 새로운 이름을 넣는다. 그러나 이것은 Portview 상에서만 바뀌는 것임을 명심하자.



- “Eddy”에서 “Seoul”로 바뀐 모습이다.



- 이것으로 그룹생성, 서브그룹생성, 디바이스 할당, 디바이스 이름 변경작업을 완료 했다.

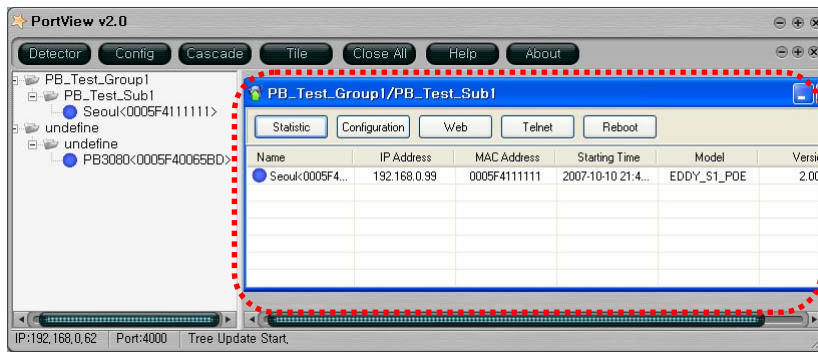
### 5.2.3 그룹 지우기

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

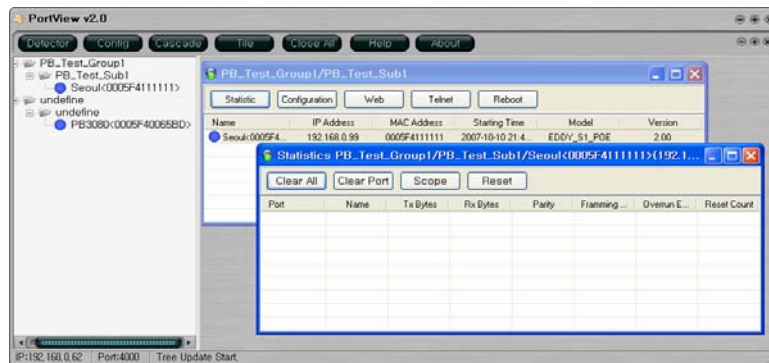


# 6장. Device Window 사용법

Device Window란? PortView Manager 의 우측의 DeviceList 관리를 위한 공간을 말한다. 아래 그림의 붉은 점선 부분이다. 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.

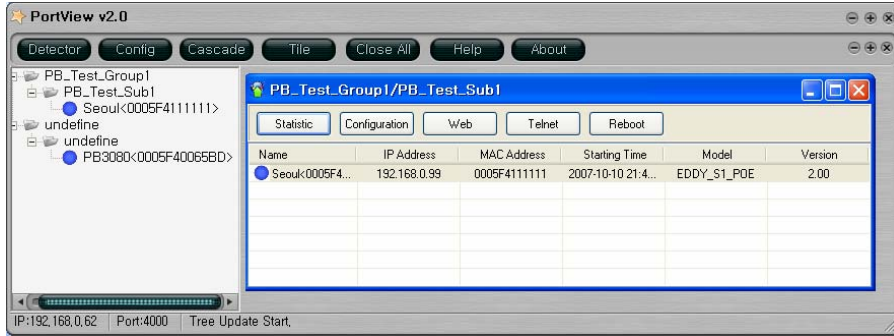


- SubGroup 윈도우: 위의 그림에서 붉은 점선 안에 있는 “PB\_Test\_Group/PB\_Test\_Sub1” 이라는 이름의 창을 말한다. 이름은 자신이 속한 Group 명에 SubGroup 명이 더해져서 만들어지고, SubGroup 에 속한 Device 들의 List 를 보여 준다.
- Statistics 윈도우: “Statistics Group명/SubGroup 명/장비명”으로 이름 지어진다. 장비가 가지고 있는 포트 모니터링 기능을 담당한다. Tx/Rx, Scope 기능 등을 제공한다. 자세한 설명은 뒤에서 한다.



## 6.1 SubGroup 윈도우 사용법

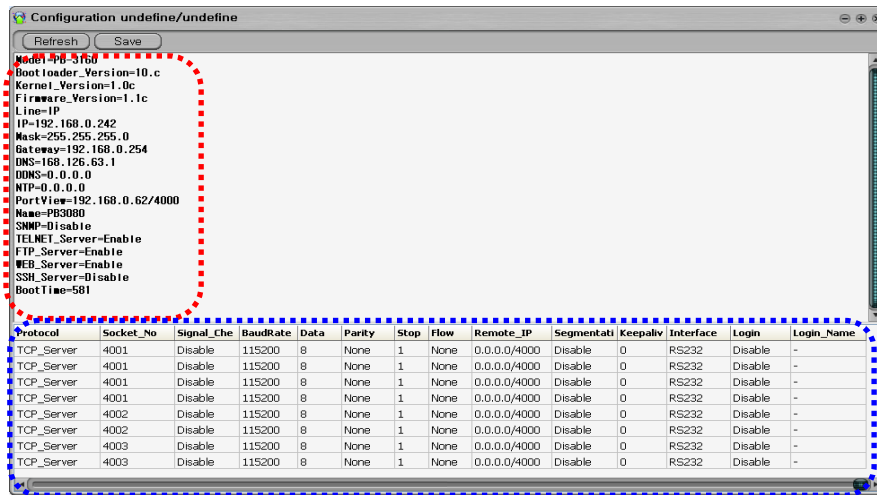
SubGroup 윈도우는 서브그룹에 속한 디바이스들을 관리하는 역할을 한다.



- SubGroup 메뉴
  - Statistic: 서브그룹에 속한 장치 중 지정된 장치에 대한 statistic 을 보여준다.(6.2 에서 다시 설명한다.
  - Configuration: 지정된 장치에 대한 figuration 정보를 보여준다.
  - Web: 지정된 장치의 Web Config 화면을 실행 시킨다.
  - Telnet: 지정된 장치로 Telnet 창을 띄운다.
  - Reboot: 지정된 장치를 Reset 한다.
- 상태표상의 메뉴: 일반적 내용이므로 설명을 생략한다.

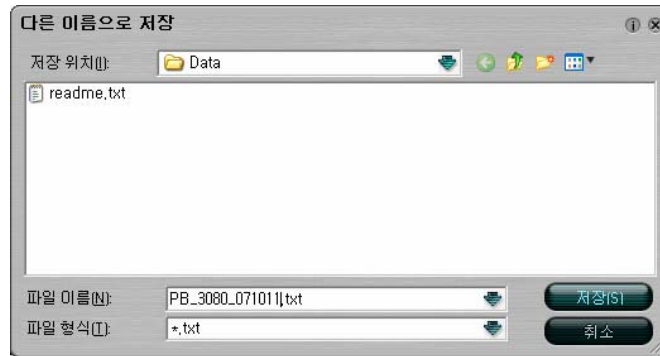
### 6.1.1 Configuration

지정된 장치에 대한 Configuration 정보를 보여 주는 기능이다.



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

- Save:



- 보여지는 정보를 지정한 text 파일로 저장한다.
- 저장되는 위치는 “C:\Program Files\SystemBase\PortView\Data”이다. 필요하면 저장된 위치의 파일을 찾아 열면 된다.

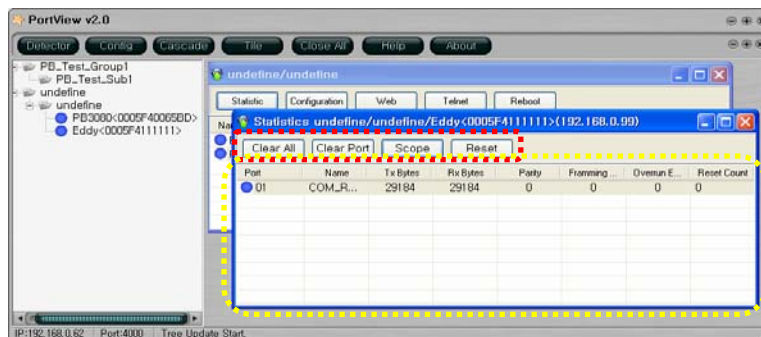
### 6.1.2 Web/Telnet/Reset/Statistic

Web/Telnet/Reset 은 위의 설명을 참조하기 바란다. Statistic 은 아래에 6.2에서 별도로 설명한다.

## 6.2 Statistics 사용법

Statistic 는 SubGroup 의 Statistic 버튼을 눌러 실행시킨다. 이것은 개별 장치에 대한 모니터링 과 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.

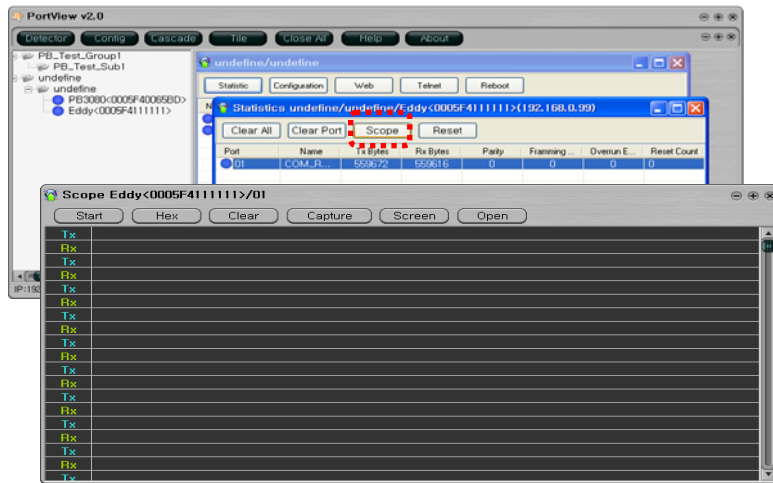


- 상태표 상의 목록들:
  - Port: 이 장치에 있는 포트들에 대한 포트번호이다..
  - Name: 포트이름
  - Tx/RxByte: Transfer/Receive Bytes
  - Parity: Parity Error 발생 숫자
  - Framing Error: Framing Error 발생 숫자
  - Overrun Error: Overrun Error 발생 숫자
  - Reset Count: Reset Count

### 6.3 Scope 사용법

Scope기능은 Data IO를 모니터링 하는 기능이다. Hex/ASCII mode로 Input/Output을 볼수 있다.

- 포트를 지정하고 Scope 버튼을 누르면 Scope 윈도우가 실행 된다.

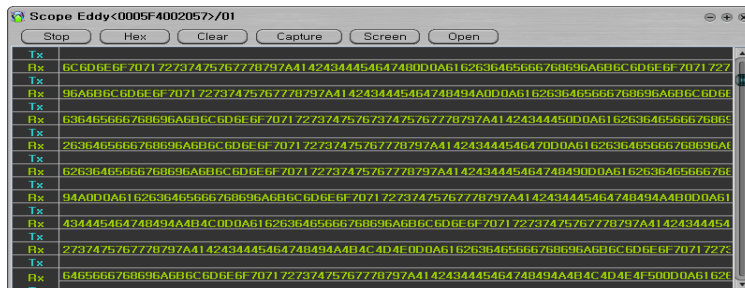


#### 6.3.1 Scope 메뉴:

- 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.

#### 6.3.2 Start/Stop

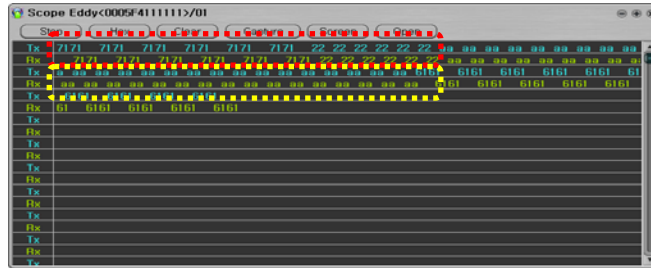
Hex 모드로 Start 된 모습입니다. Stop버튼이 활성화 되어 있습니다. Stop 을 누르면 멈춥니다.





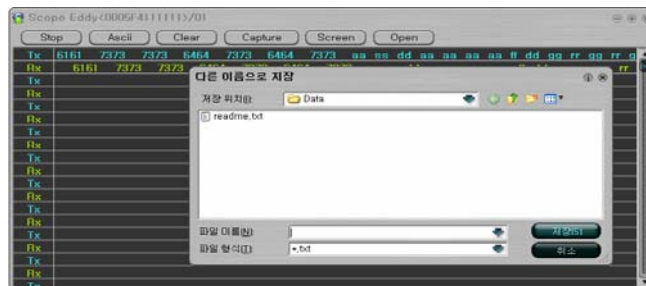
### 6.3.3 Hex/ASCII

- 적색점선 부분은 Hex, 황색 점선 부분은 ASCII 출력이다.



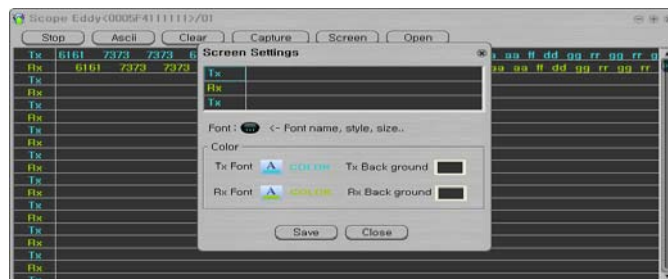
### 6.3.4 Capture start/Stop

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



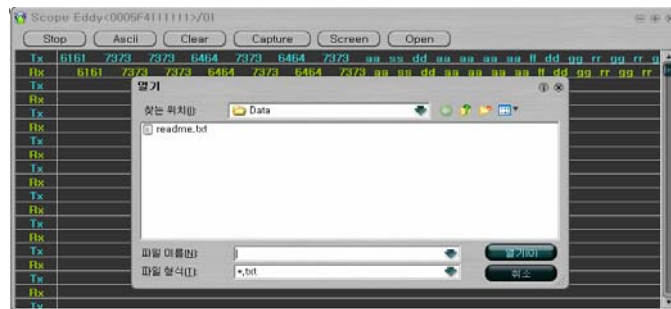
### 6.3.5 Screen

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



### 6.3.6 Open

- Capture 해서 저장한 파일을 Open 한다

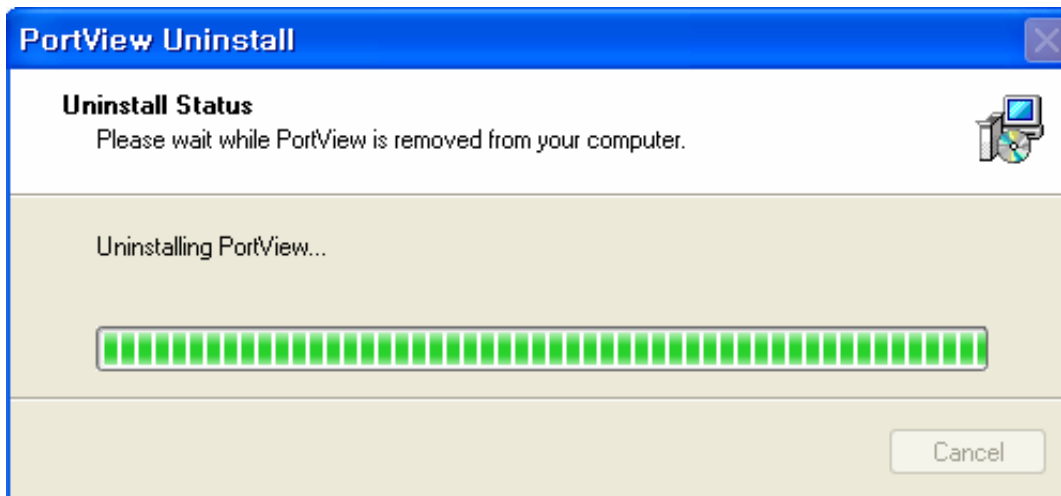


## 7장. PortView 삭제하기

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



- Uninstall 화면



- 성공적으로 Uninstall 된 화면

