

콘솔서버 VTS용 관리 소프트웨어

# VTS Manager

## 사용 설명서

버전 1.0.0

2006-01-17

## VTS Manager 사용 설명서

버전 v1.0.0

Printed in Korea

### 저작권

Copyright 2005 ~ 2006, Sena Technologies, Inc. All rights reserved.

세나테크놀로지는 자사 제품을 사전 통보 없이 변경 및 개선할 수 있는 권리를 가지고 있습니다.

### 등록 상표

HelloDevice™은 세나테크놀로지의 상표입니다.

Windows®는 Microsoft 사의 등록 상표입니다.

Ethernet®은 XEROX 사의 등록 상표입니다.

### 사용자 고지

시스템 결함으로 인한 손상, 사망 또는 재산상의 손해를 보호하기 위해, 적절한 백업 시스템과 필수 안전 장치는 필수적입니다. 시스템 고장으로 인한 결과에 대한 보호는 사용자 책임입니다.

본 장치는 생명 유지 또는 의료 시스템으로서는 사용 승인을 받지 않은 제품입니다.

본 기기에 대하여 세나테크놀로지의 서면 허가 없이 이루어진 변경 또는 개조에 대해 세나테크놀로지는 책임을 지지 않습니다.

### 기술 지원

세나테크놀로지

서울시 서초구 양재동 210번지

137-130, 대한민국

전화: (02) 573-5422

팩스: (02) 573-7710

Email: support@sena.com

웹 사이트: <http://www.sena.com>

## 개정 요약

Revision	Date	Name	Description
V1.0.0	2006-01-16	D.H. Shin	Initial Release

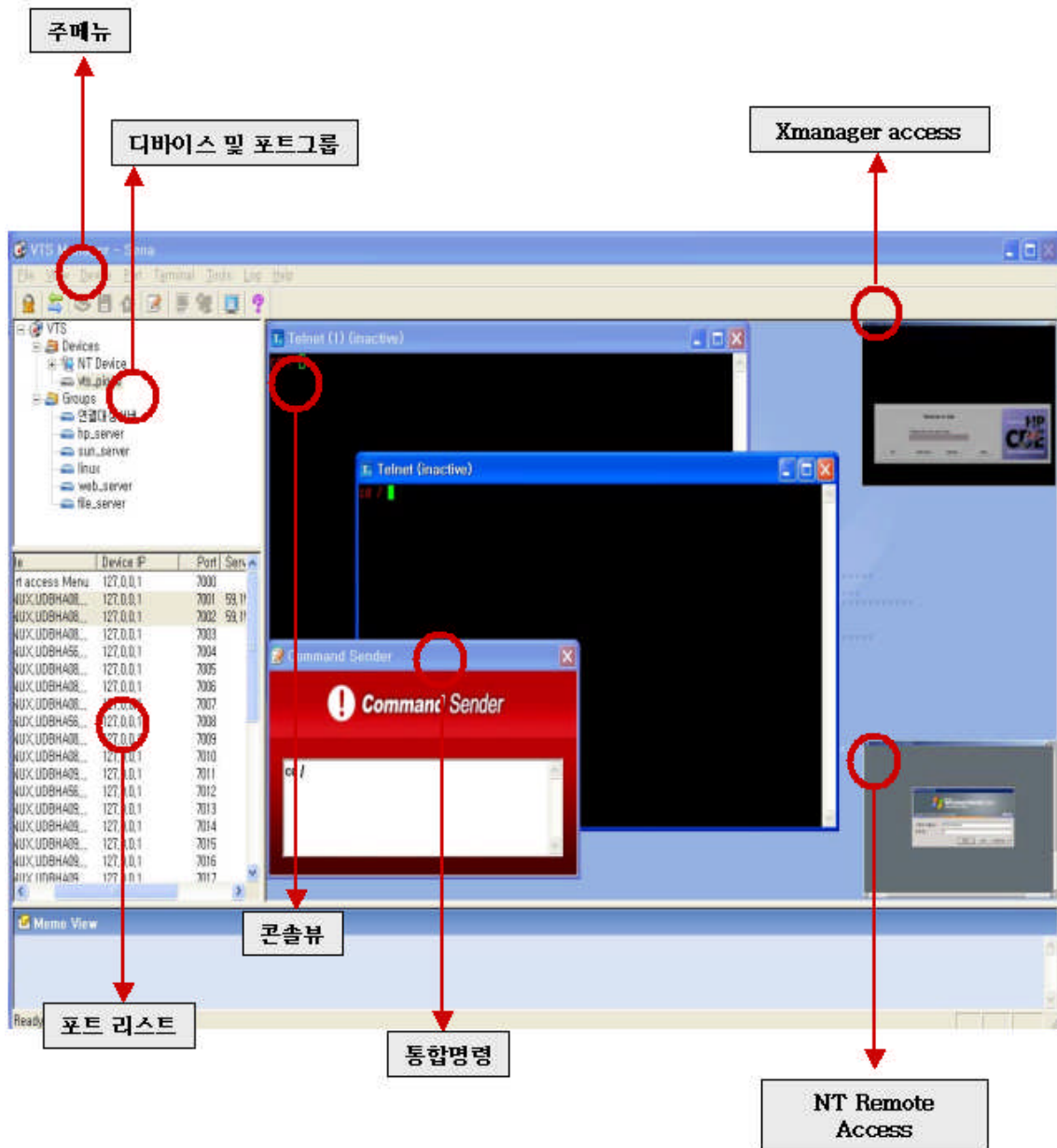
# 목 차

1. 시작하기 .....	6
1.1 VTS Manager 구성 화면 .....	6
1.2 VTS Manager 설치 하기 .....	7
2. VTS Manager 사용하기 .....	11
2.1 File 메뉴 .....	12
2.1.1 File > Login / Logout .....	12
2.1.2 File > Change Password.....	13
2.1.3 File > Export / Import .....	14
2.2 Device 메뉴.....	15
2.2.1 Device > Probe .....	15
2.2.2 Device > Probe by territory .....	16
2.2.3 Device > Probe By Manual .....	17
2.2.4 Device > Upgrade Firmware .....	18
2.2.5 Device > Get Parameters .....	19
2.2.6 Device > Get Parameters By Manual .....	20
2.2.7 Device > Device ID / Password .....	21
2.2.8 Device > Configure > Web Interface HTTP & Web Interface HTTPS .....	22
2.2.9 Device > Configure > Telnet.....	23
2.2.10 Device > Configure > Change IP.....	24
2.2.11 Device > Configure > Online Check.....	25
2.2.12 Device > Groups > Add Device & Add Port .....	26
2.2.13 Device > NT > New Device & New Server .....	27
2.2.14 Device > Memo.....	28
2.3 Port 메뉴 .....	29
2.3.1 Port > Connect > VTS Port .....	29
2.3.2 Port > Connect > Remote DeskTop .....	30
2.3.3 Port > Connect > Xwindow Server.....	31
2.3.4 Port > Connect > Direct Connect To Server .....	32
2.3.5 Port > Setting> Set Server IP & Set Server Port .....	33

2.3.6 Port > Memo .....	34
2.4. Terminal 메뉴 .....	35
2.4.1 Terminal > Command Sender .....	35
2.4.2 Terminal > Configurations.....	36
2.5. Tools 메뉴 .....	37
2.5.1 Tools > Configurations .....	37
2.5.2 Tools > Configurations .....	38
2.6. Log 메뉴.....	39
2.6.1 Log > VTS Manager Log.....	39
2.6.2 Log > Syslog > Start & Stop .....	40
2.6.3 Log > Syslog > Configurations.....	41
2.6.4 Log > Syslog > View Log .....	42

# 1. 시작하기

## 1.1 VTS Manager 구성 화면

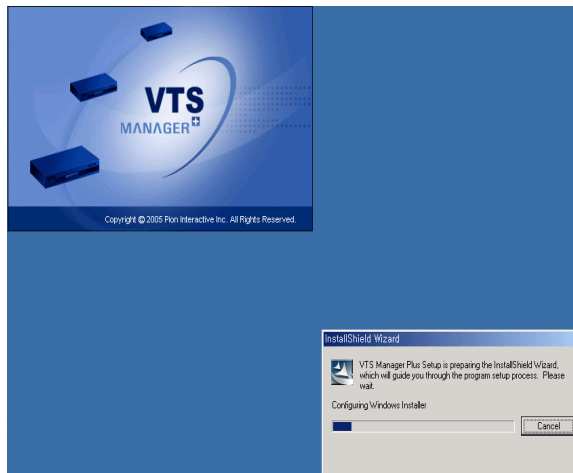


## 1.2 VTS Manager 설치 하기

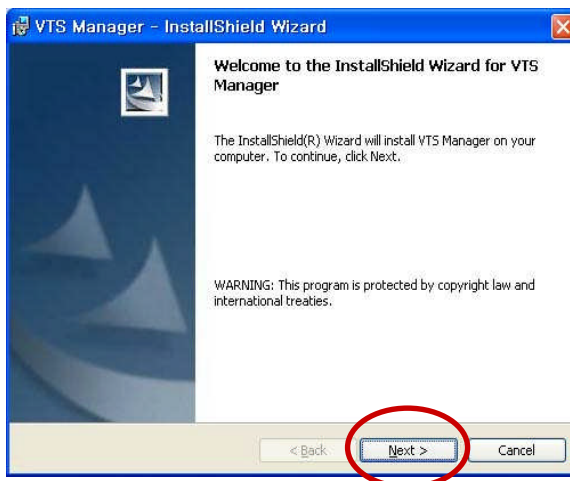
초기 구매 시 VTS Manager setup 파일은 제품 패키지의 CD-ROM에 포함되어 있습니다. 사용자는 Auto-Run 프로그램에서 바로 설치를 하거나 VTS\_Manager 폴더를 직접 열어서 setup 파일을 실행 시킬 수도 있습니다.

setup 파일을 실행 시키고 다음과 같은 설치 절차를 따라주십시오.

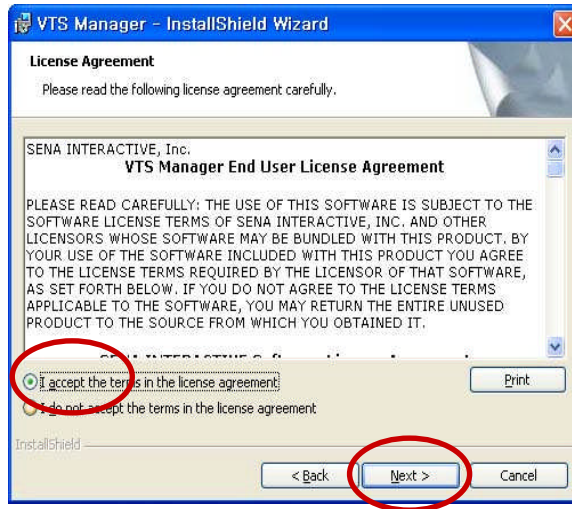
1 단계 : setup 파일을 실행 시키면 설치 마법사가 구동 됩니다.



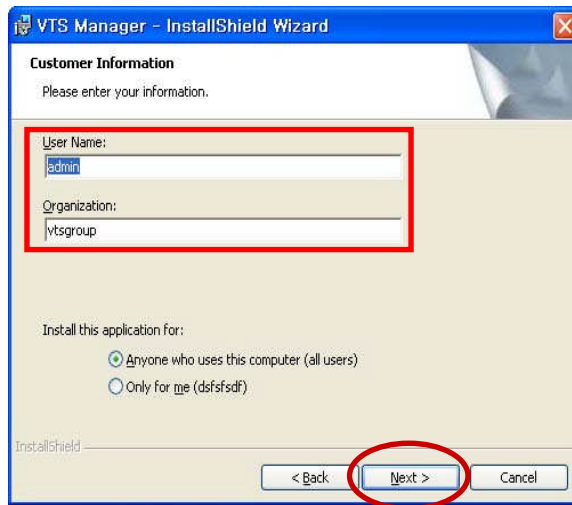
2 단계 : Next 버튼을 클릭하여 다음 단계로 넘어갑니다.



3 단계 : 라이선스에 동의하고 Next 버튼을 클릭합니다.

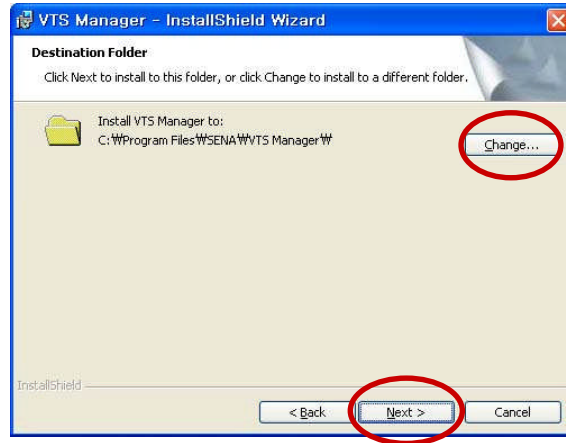


4 단계 : “User Name” 및 “Organization”에 적절한 내용을 기입하고 Next 버튼을 클릭합니다.

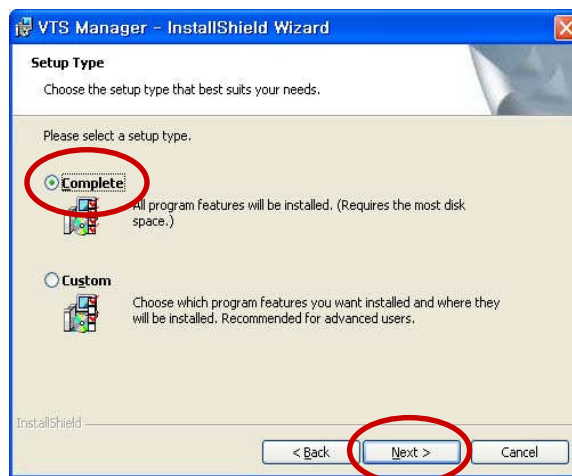




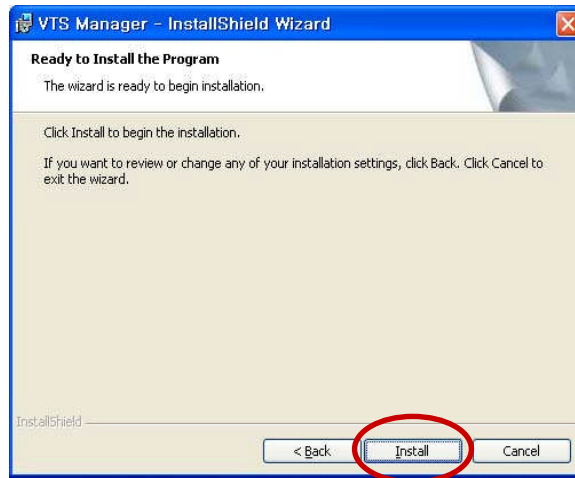
5 단계 : 설치될 폴더를 지정합니다. 기본 경로명은 “C:\Program Files\SENA\VTS Manager/”로 설정되어 있습니다.



6 단계 : 이 단계에서는 “Complete(전체 설치)” 또는 “Custom(사용자 지정 설치)”을 선택할 수 있습니다. 기본적으로 전체 설치를 권장합니다.



7 단계 : “Install” 버튼을 클릭하면 VTS Manager를 사용자의 PC에 설치합니다.



8 단계 : 설치가 완료되면 “Finish” 버튼을 클릭하여 setup 프로그램을 종료합니다.



## 2. VTS Manager 사용하기

그림 2-1 메뉴 바는 VTS Manager의 상단 메뉴 바의 모습을 나타냅니다. 표 2-1 메뉴별 주요 기능에서는 VTS Manager의 주요 기능들을 메뉴별로 정리하였습니다.

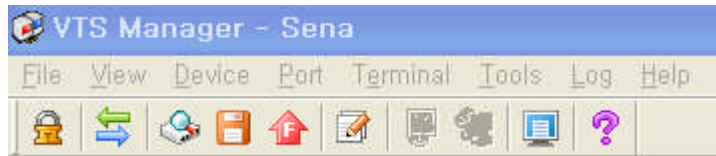


그림 2-1 메뉴 바

표 2-1 메뉴별 주요 기능

메뉴	주요 기능
File	<ul style="list-style-type: none"> <li>인증된 사용자 만이 VTS Manager를 사용 할 수 있다.</li> <li>- VTS Manager 환경설정 파일을 가져오기/내보내기 기능(Backup &amp; Recovery 기능)</li> <li>- VTS Manager 접속 로그인 비밀번호 변경</li> </ul>
Device	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 동일 클래스에 있는 자동/수동 VTS Probing 기능</li> <li>- 자동/수동 Getparameter 기능</li> <li>- Firmware 자동 업그레이드</li> <li>- VTS장비의 정보(IP 주소) 변경 기능</li> <li>- Device 온라인 상태 유무 체크 기능</li> <li>- VTS Configure 접속 지원</li> <li>- 해당 포트들의 전체 접속 기능</li> <li>- 그룹 설정</li> <li>- Virtual Device / Port 관리</li> <li>- NT Remote access 기능</li> <li>- Device에 대한 메모 기능</li> </ul>
Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 한 개 또는 다수의 포트 열기</li> <li>- Xmanager 연계 기능</li> <li>- 실제 장비의 정보 구성 및 접속 기능</li> <li>- 포트에 대한 메모 기능</li> </ul>
Terminal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 통합 명령 기능</li> <li>- 콘솔뷰 정렬 및 최대화/최소화 기능</li> <li>- 콘솔뷰 폰트,색상 설정</li> </ul>
Tools	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연동 프로그램 경로 설정</li> </ul>

Log	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 콘솔뷰에 발생하는 모든 로그 관리</li> <li>- 패턴 관리</li> </ul>
-----	---

## 2.1 File 메뉴

### 2.1.1 File > Login / Logout

- 비 로그인 시에 VTS Manager에 로그인 할 수 있는 Password를 입력합니다.
- 로그인이 되어 있는 경우에 현재 상태를 종료하기 위해서 로그아웃을 선택합니다.
- Default Password : **console**



그림 2-2 Log-in 화면

## 2.1.2 File > Change Password

File > Change Password 을 선택하여 VTS Manager의 로그인 패스워드를 변경합니다. 기존의 패스워드와 변경하려는 새로운 패스워드를 입력합니다.

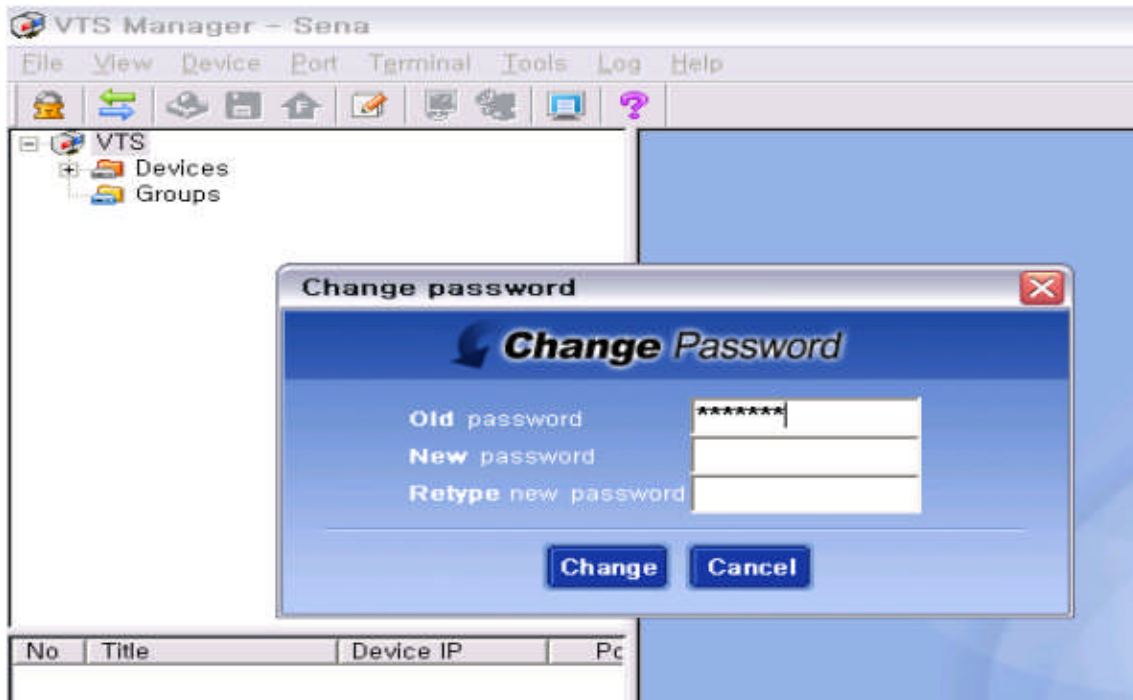


그림 2-3 Change Password 화면

### 2.1.3 File > Export / Import

- VTS Manager의 현재 설정된 정보를 백업하거나 이전 시스템에서 설정된 정보로 복구할 경우에 사용할 수 있습니다.

1. Import File : VTS Manager의 현재 설정을 백업된 정보로 복구합니다.
2. Export File : VTS Manager의 현재 설정을 백업합니다. 사용자는 현재 설정의 백업을 통해서 차후 발생할 지 모를 위험요소에 대비할 수 있습니다.

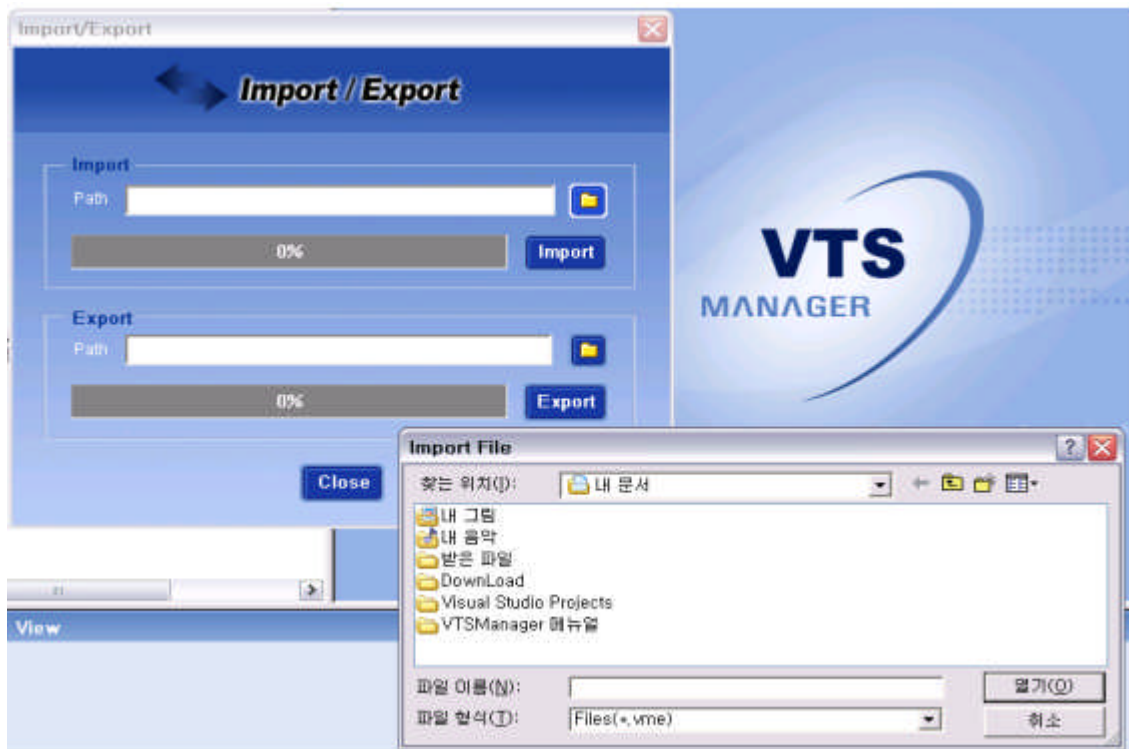


그림 2-4 Import/Export 메뉴 화면

## 2.2 Device 메뉴

### 2.2.1 Device > Probe

- 현재 연결된 Network과 동일한 클래스 내에 있는 장비들 중에 VTS 장비를 자동으로 검출하여 장비를 등록 할 수 있습니다.

1. Start : 동일 클래스내의 VTS 장비를 검색합니다.

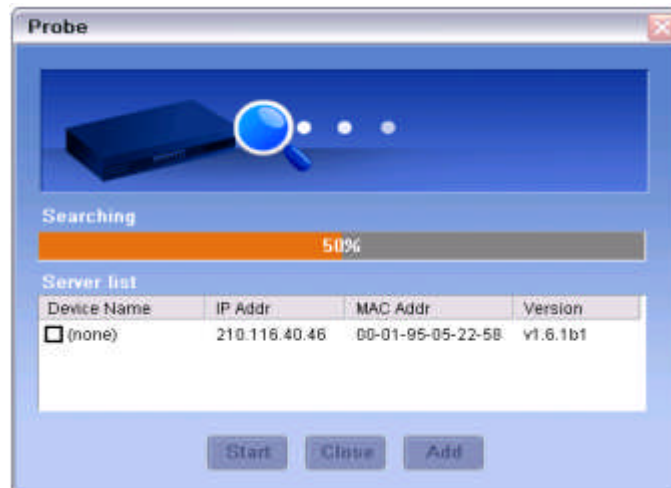


그림 2-5 Start 버튼 클릭 시의 화면

2. Add: 검색된 VTS 장비 중 선택된 장비를 VTS Manager에 등록합니다.

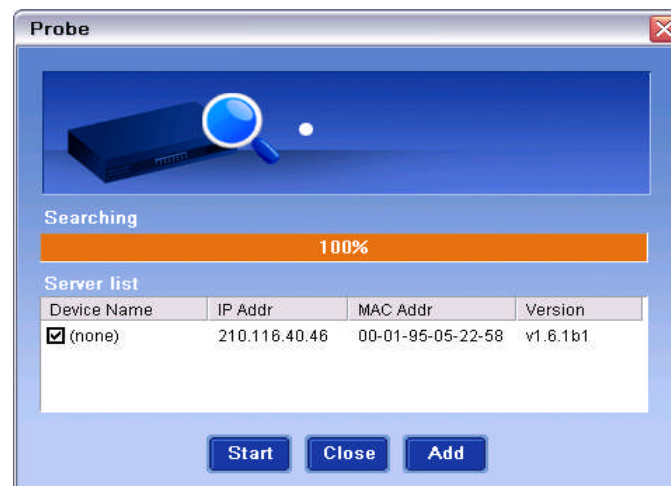


그림 2-6 VTS 장비의 선택

## 2.2.2 Device > Probe by territory

- 관리자가 지정한 *Start IP*에서 *End IP* 범위에 있는 VTS 장비를 자동으로 검출하여 Device를 등록 할 수 있습니다.

1. Start : Start IP에서 End IP까지의 범위 안에 있는 VTS 장비를 자동 검색합니다.

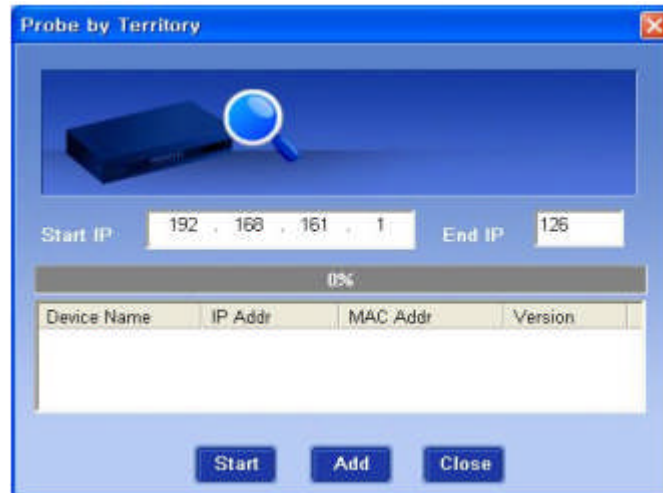


그림 2-7 Start IP 및 End IP 설정

2. Add: 검색된 VTS 장비 중 선택된 장비를 VTS Manager에 등록합니다.



그림 2-8 등록할 VTS 장비의 선택

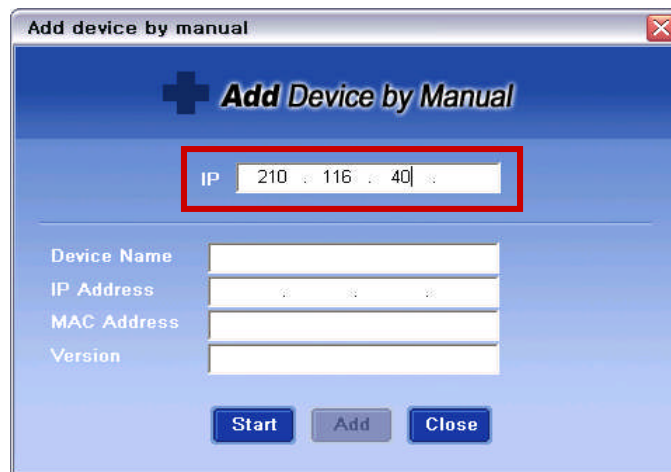


### 2.2.3 Device > Probe By Manual

- VTS 장비가 Probe로 검색되지 않을 경우 해당 VTS 장비의 IP 주소를 이용하여 검색하거나, 사용자가 정보를 입력하여 시스템에 직접 등록할 수 있습니다.

참고 : 이전에 등록된 VTS 장비 중에서 장비이름과 IP주소가 같을 경우에는 중복 검사가 되어 등록이 되지 않습니다.

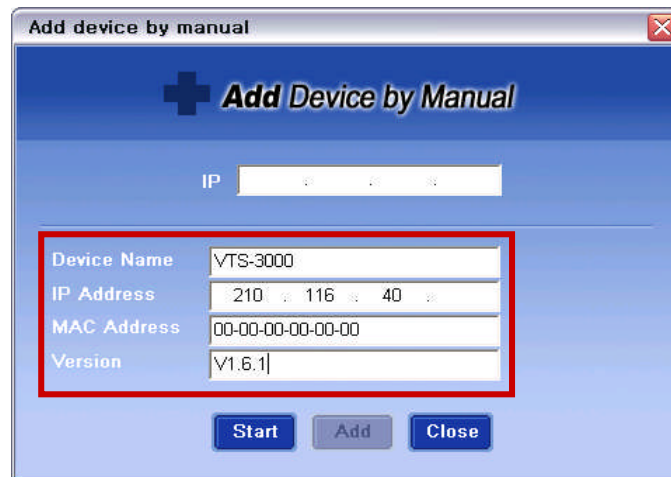
1. Start : 지정된 VTS 장비의 IP 주소를 검색하여 장비의 존재 유무 확인 및 정보를 조회합니다.



The screenshot shows a window titled "Add device by manual" with a blue header. Below the header is a red cross icon and the text "Add Device by Manual". The main area contains an IP address input field with the value "210 . 116 . 40" and a red border. Below this are four input fields: "Device Name", "IP Address", "MAC Address", and "Version". At the bottom, there are three buttons: "Start", "Add", and "Close".

그림 2-9 IP 주소 설정

2. Add : 검색되지 않는 VTS 장비의 정보를 사용자가 직접 입력하여 장비를 등록합니다.



The screenshot shows the same "Add device by manual" window. The IP address field is now empty. Below it, the "Device Name" field contains "VTS-3000", "IP Address" contains "210 . 116 . 40", "MAC Address" contains "00-00-00-00-00-00", and "Version" contains "V1.6.1". A red box highlights these four fields. The "Start", "Add", and "Close" buttons are at the bottom.

그림 2-10 검색되지 않는 VTS 장비의 정보 입력

## 2.2.4 Device > Upgrade Firmware

- 선택된 VTS 장비의 Firmware를 Upgrade할 수 있습니다.

1. Server IP : tftp 서버의 IP 주소를 입력합니다.

2. Hash Filename : 이미지 파일과 설정 파일을 명시하는 해쉬 파일의 이름 설정합니다.

해쉬 파일의 형식은 다음과 같습니다.

<TYPE>, <NAME>, <MODEL>, <VERSION> 또는 <TYPE>, <NAME>, <Options for file uploading>, <Path to upload> 또는 <TYPE>, <COMMAND>

자세한 내용은 VTS 매뉴얼 9.8 *Firmware Upgrade* 절을 참조하십시오.

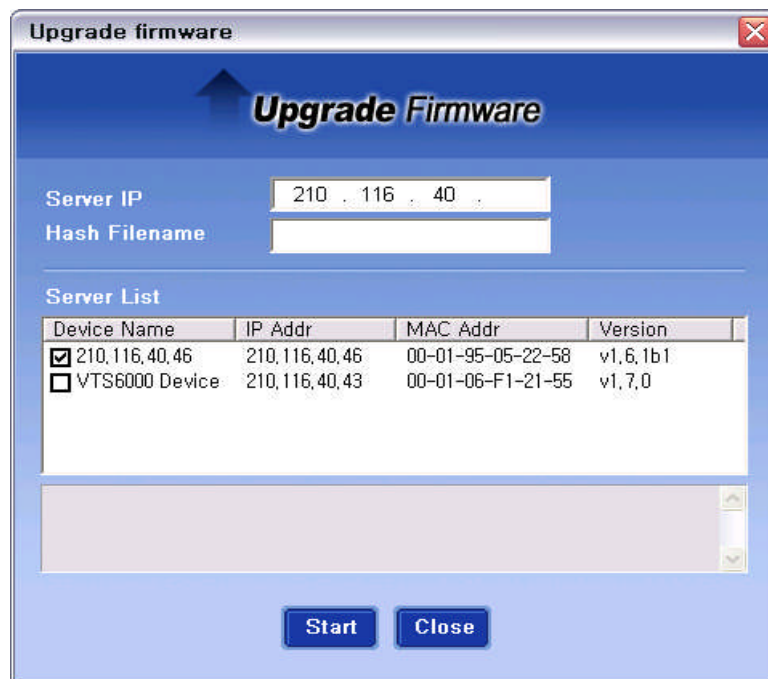


그림 2-11 Firmware Upgrade 화면

## 2.2.5 Device > Get Parameters

- 등록된 VTS 장비의 환경설정(포트 정보 및 장비의 정보) 파일을 원격으로 복사하여 현재 시스템에 등록할 수 있습니다.

1. Start : 환경설정 파일을 얻고자 하는 VTS 장비를 선택하여 원격으로 복사합니다.

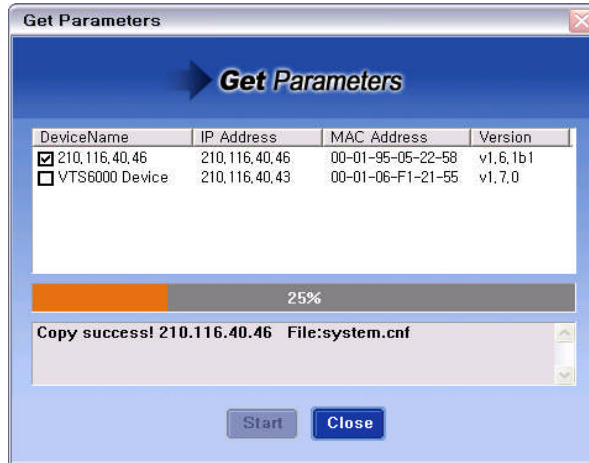


그림 2-12 Get Parameters Start 버튼 클릭 시의 화면

2. 환경설정 파일 중 (system.cnf, redirect.cnf) 한 개라도 복사 실패 시는 현재 등록된 정보를 Reset하지 않고 그대로 유지하며 모든 복사가 완료 되었을 경우에만 이전의 정보를 Reset하고 새로운 정보로 변경합니다.

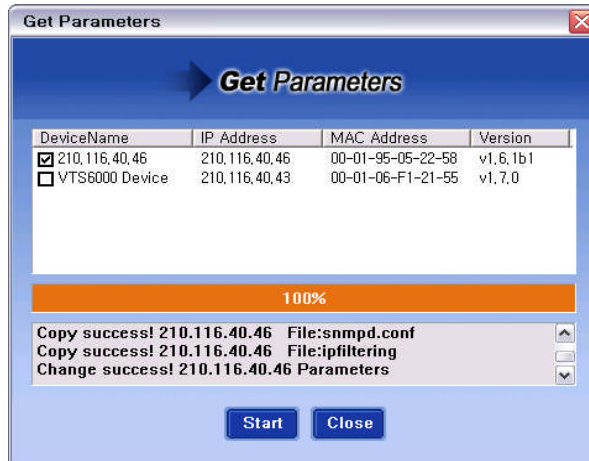


그림 2-13 환경설정 파일 복사

## 2.2.6 Device > Get Parameters By Manual

- 등록된 VTS 장비의 환경설정 파일을 읽지 못하였을 경우 사용자가 임의로 장비의 포트 및 개수를 지정하여 등록할 수 있습니다.

1. Start : 환경설정 파일을 얻고자 하는 VTS 장비를 선택하여 파일을 원격 복사합니다.



그림 2-14 VTS 장비를 직접 지정

2. 등록된 VTS 장비들이 정상적으로 등록 되었는지를 확인합니다.

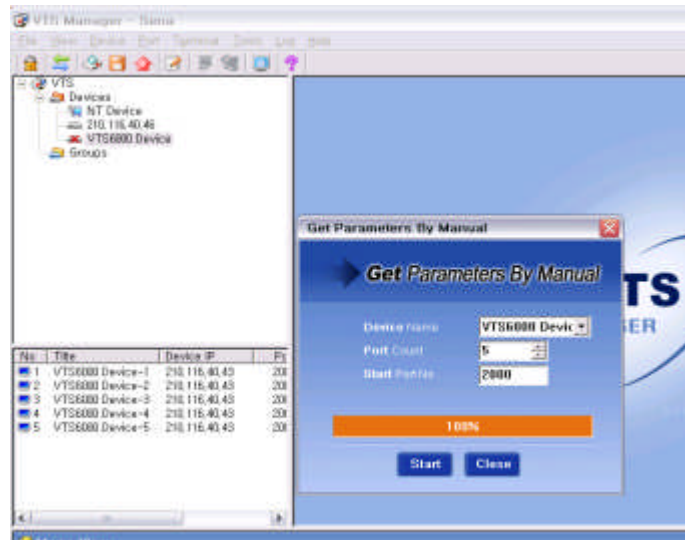



그림 2-15 등록된 VTS 장비의 확인

## 2.2.7 Device > Device ID / Password

- 등록된 VTS 장비의 접속 아이디 및 패스워드가 변경되었을 경우 VTS Manager에서도 장비의 변경된 접속 아이디 및 패스워드를 입력하여 똑같이 설정하여야 합니다.

참고 : 입력하는 ID/Password는 반드시 root 사용자의 ID/Password를 사용해야만 합니다.



The image shows a software dialog box titled "Device ID / Password". The dialog has a blue header with a left-pointing arrow and the text "Change Device ID/Password". Below the header, there are three input fields: "Device ID" containing the text "root", "New password" containing "\*\*\*\*\*", and "Retype new password" which is empty. At the bottom of the dialog are two buttons: "Change" and "Cancel".

그림 2-16 VTS 장비의 변경된 ID 및 Password의 입력

## 2.2.8 Device > Configure > Web Interface HTTP & Web Interface HTTPS

- 등록된 VTS 장비의 웹 설정 화면으로 이동합니다.

### 1. Web Interface - HTTP로 이동

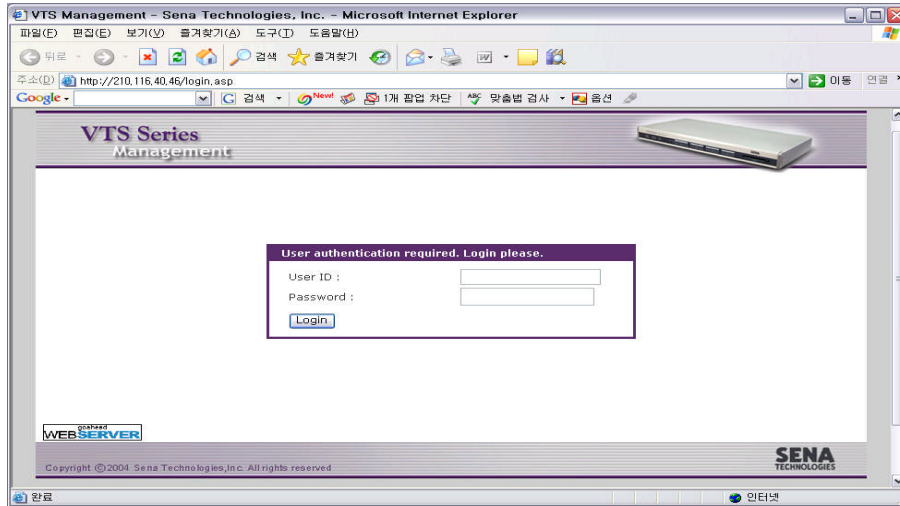


그림 2-17 HTTP Web 설정 화면으로 이동한 모습

### 2. Web Interface - HTTPS로 이동

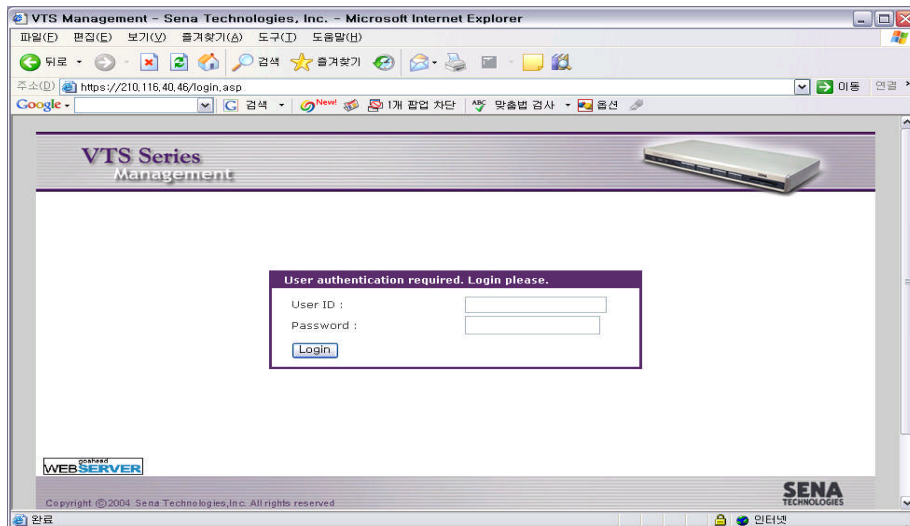


그림 2-18 HTTPS Web 설정 화면으로 이동한 모습

## 2.2.9 Device > Configure > Telnet

- 등록된 VTS 장비에 Telnet 터미널로 접속합니다.

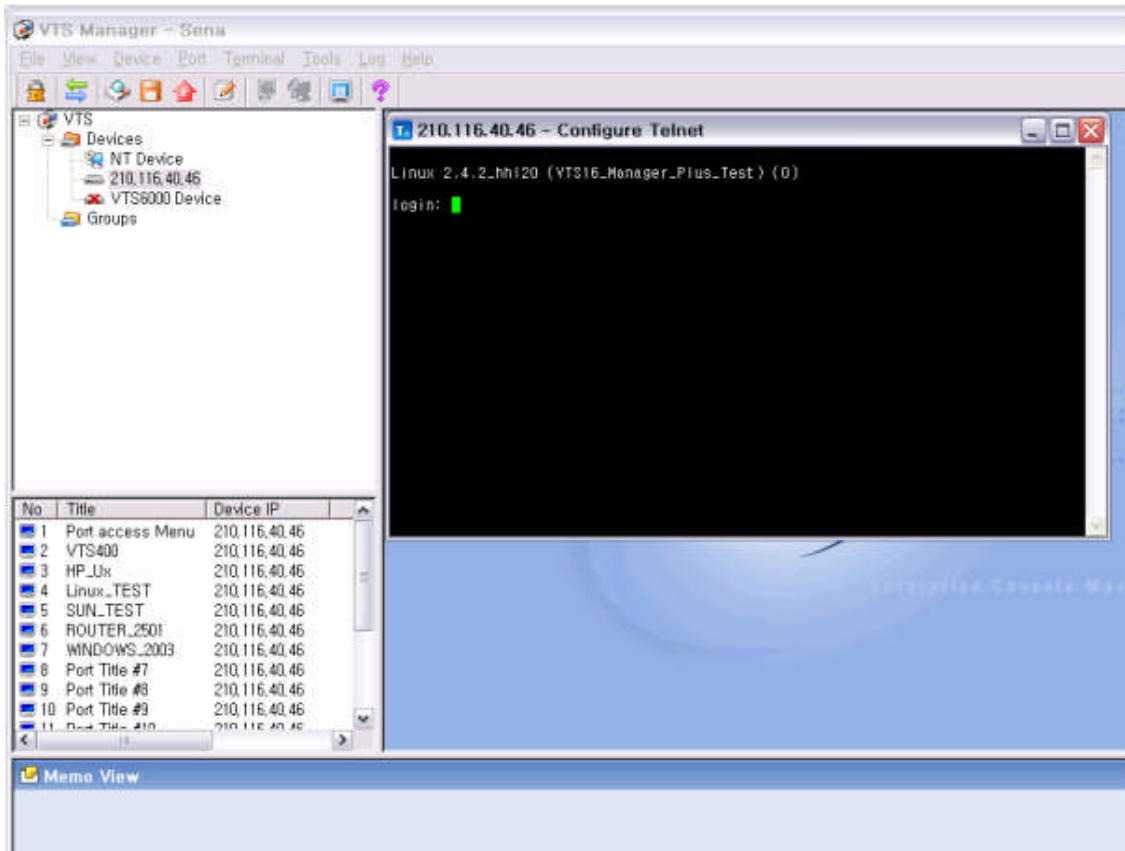


그림 2-19 Telnet 터미널에 접속한 화면

### 2.2.10 Device > Configure > Change IP

- 등록된 VTS 장비의 IP 주소 정보를 변경합니다.

참고 : **Change IP**는 **VTS Manager** 상에서 보여지는 **VTS** 장비의 **IP** 주소 정보만을 변경할 뿐이고 실제로 **VTS** 장비의 **IP** 주소를 변경하는 것은 아닙니다. 이 기능은 **VTS** 장비의 **IP** 주소가 변경된 경우 다시 **Probing**을 하지 않고 **VTS Manager** 상에서 바로 변경된 **IP** 주소 정보를 수정할 때 유용합니다.


1. 변경하려는 VTS 장비를 선택하여 **Configure > Change IP**를 선택합니다.
2. 변경할 IP를 입력하고 **Change**를 선택하여 VTS 장비의 IP 주소 정보를 변경합니다.



그림 2-20 Change IP 화면

3. 변경된 VTS 장비의 IP 주소 정보를 확인합니다.

No	Title	Device IP	Port	Server IP
1	Port access Menu	192.168.18.249	7000	
2	Port Title #1	192.168.18.249	7001	
3	Port Title #2	192.168.18.249	7002	
4	Port Title #3	192.168.18.249	7003	
5	Port Title #4	192.168.18.249	7004	
6	Port Title #5	192.168.18.249	7005	
7	Port Title #6	192.168.18.249	7006	
8	Port Title #7	192.168.18.249	7007	
9	Port Title #8	192.168.18.249	7008	
10	Port Title #9	192.168.18.249	7009	
11	Port Title #10	192.168.18.249	7010	
12	Port Title #11	192.168.18.249	7011	
13	Port Title #12	192.168.18.249	7012	
14	Port Title #13	192.168.18.249	7013	



No	Title	Device IP	Port	Server IP
1	Port access Menu	192.168.18.248	7000	
2	Port Title #1	192.168.18.248	7001	
3	Port Title #2	192.168.18.248	7002	
4	Port Title #3	192.168.18.248	7003	
5	Port Title #4	192.168.18.248	7004	
6	Port Title #5	192.168.18.248	7005	
7	Port Title #6	192.168.18.248	7006	
8	Port Title #7	192.168.18.248	7007	
9	Port Title #8	192.168.18.248	7008	
10	Port Title #9	192.168.18.248	7009	
11	Port Title #10	192.168.18.248	7010	
12	Port Title #11	192.168.18.248	7011	
13	Port Title #12	192.168.18.248	7012	
14	Port Title #13	192.168.18.248	7013	

그림 2-21 변경된 VTS 장비의 IP 주소 정보 확인



### 2.2.11 Device > Configure > Online Check

- 등록된 VTS 장비들의 Online 상태 유무를 확인합니다.

1. 체크 여부 확인을 선택하여 온라인 상태 유무 실행을 선택합니다.
2. 체크 시 반복주기를 분과 초 단위로 선택하여 설정합니다.

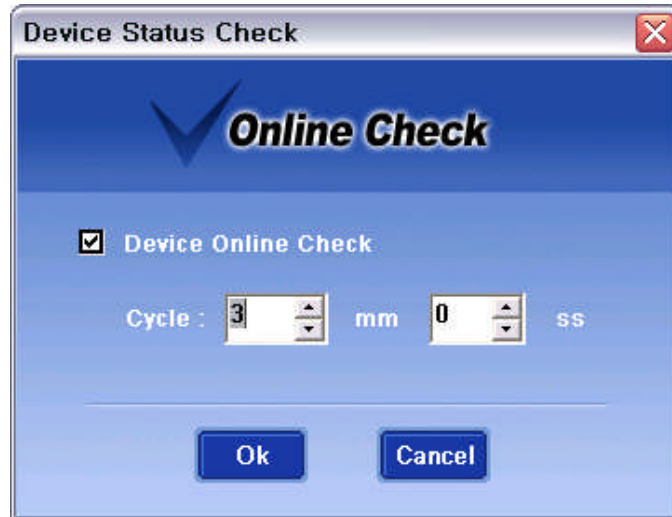


그림 2-22 Online Check

3. VTS 장비들의 온라인 상태 유무 상태를 확인합니다.



그림 2-23 온라인 상태 유무 확인

## 2.2.12 Device > Groups > Add Device & Add Port

1. Groups > Add Device를 선택하면 Groups에 새로운 가상 장비가 생성됩니다.



그림 2-24 새로운 가상 장비의 생성

2. Groups > Add Port를 선택하여 새로 생성된 가상 장비에 이전에 등록된 기존 포트들을 선택하여 추가 합니다.

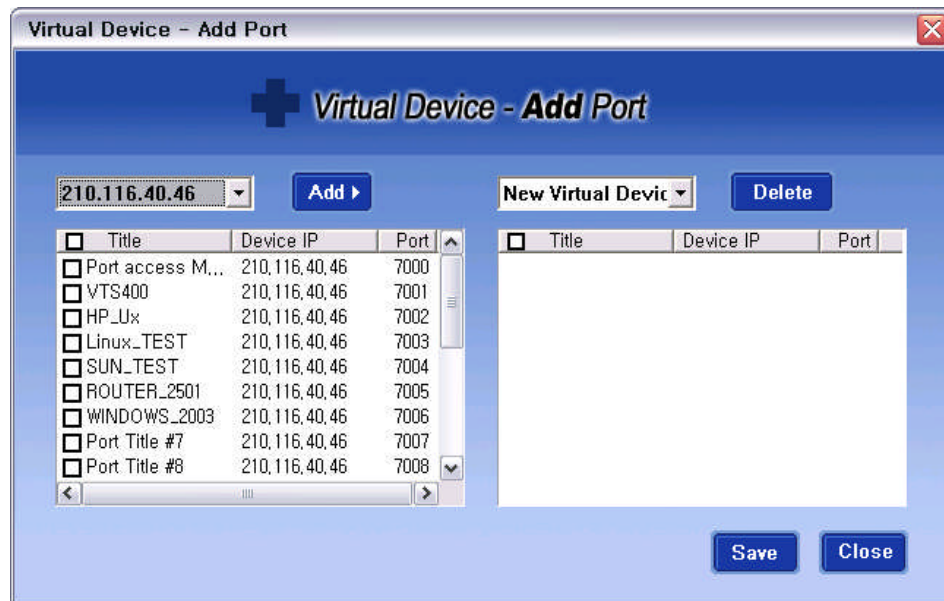


그림 2-25 가상 장비에 기존 포트를 추가하는 화면

참고 : 가상 장비를 생성하여 기존 포트를 추가한 후에 사용자가 등록된 기존의 포트를 가지고 있는 실제 VTS 장비에 **Get Parameters**를 다시 실행하면 가상 장비에 추가된 실제 VTS 장비의 포트들이 모두 삭제가 됩니다. 이 경우에, 사용자는 가상 장비에 삭제된 해당 포트를 다시 추가해야 합니다.

### 2.2.13 Device > NT > New Device & New Server

- 하나의 NT 장비를 등록하여 동일한 성질의 장비들을 통합 관리 운영할 수 있습니다.

1. NT Device > Add Device를 선택하면 NT Device에 새로운 NT 장비가 생성됩니다.



그림 2-26 NT Device에 새로운 NT 장비를 생성

2. NT Device > Add Server는 등록된 NT 장비에 여러 서버들을 등록, 수정 또는 삭제할 수 있는 기능을 제공하여 통합 서버 관리가 가능하도록 합니다.



그림 2-27 Add Server 화면

### 2.2.14 Device > Memo

- VTS 장비, NT 장비, 가상 장비 등 리스트에 있는 모든 장비들 중에서 선택된 장비에 대한 설명이나 기록하고 싶은 내용이 있을 경우 그 내용을 삽입하거나 수정할 수 있습니다.

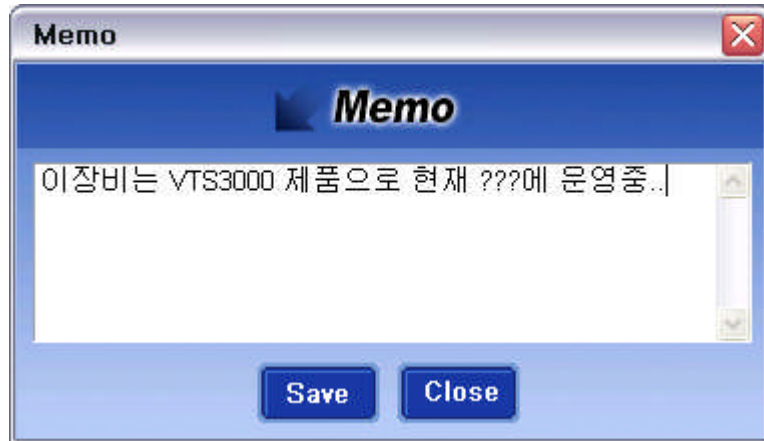


그림 2-28 장비에 대한 Memo 메뉴 화면

## 2.3 Port 메뉴

### 2.3.1 Port > Connect > VTS Port

- 선택된 VTS 장비의 포트에 Telnet 접속을 할 수 있습니다.
- 하나의 포트에 한번의 Telnet 접속이 가능하며 다중접속은 지원하지 않습니다.

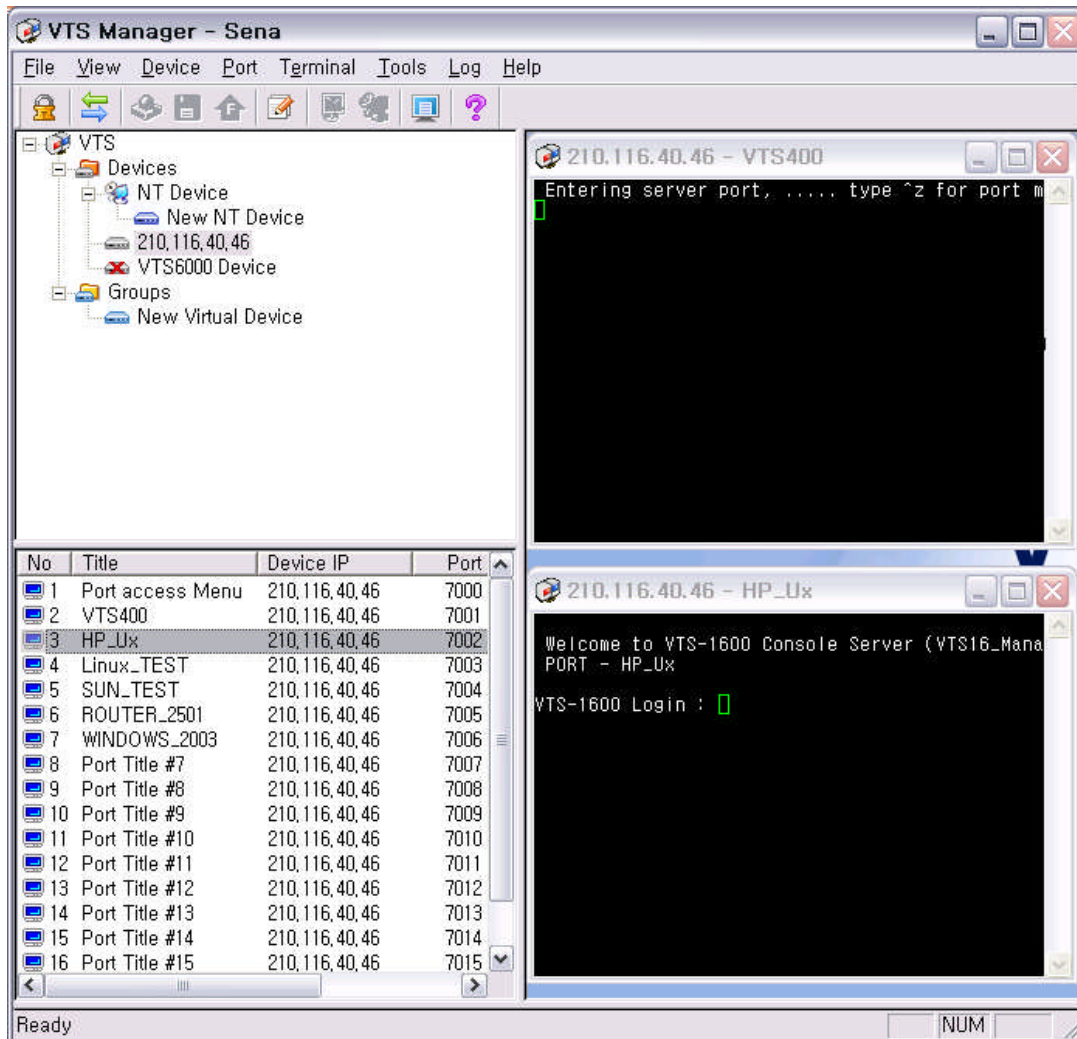


그림 2-29 포트별 텔넷 접속 화면

### 2.3.2 Port > Connect > Remote DeskTop

- NT 장비에 연결된 포트의 경우에는 원격 접속 기능을 지원합니다.
  - 해당 Emulator가 선택되어야 접속이 가능합니다.
- 자세한 내용은 2.5.1 Tools > Configurations절 참조하십시오.

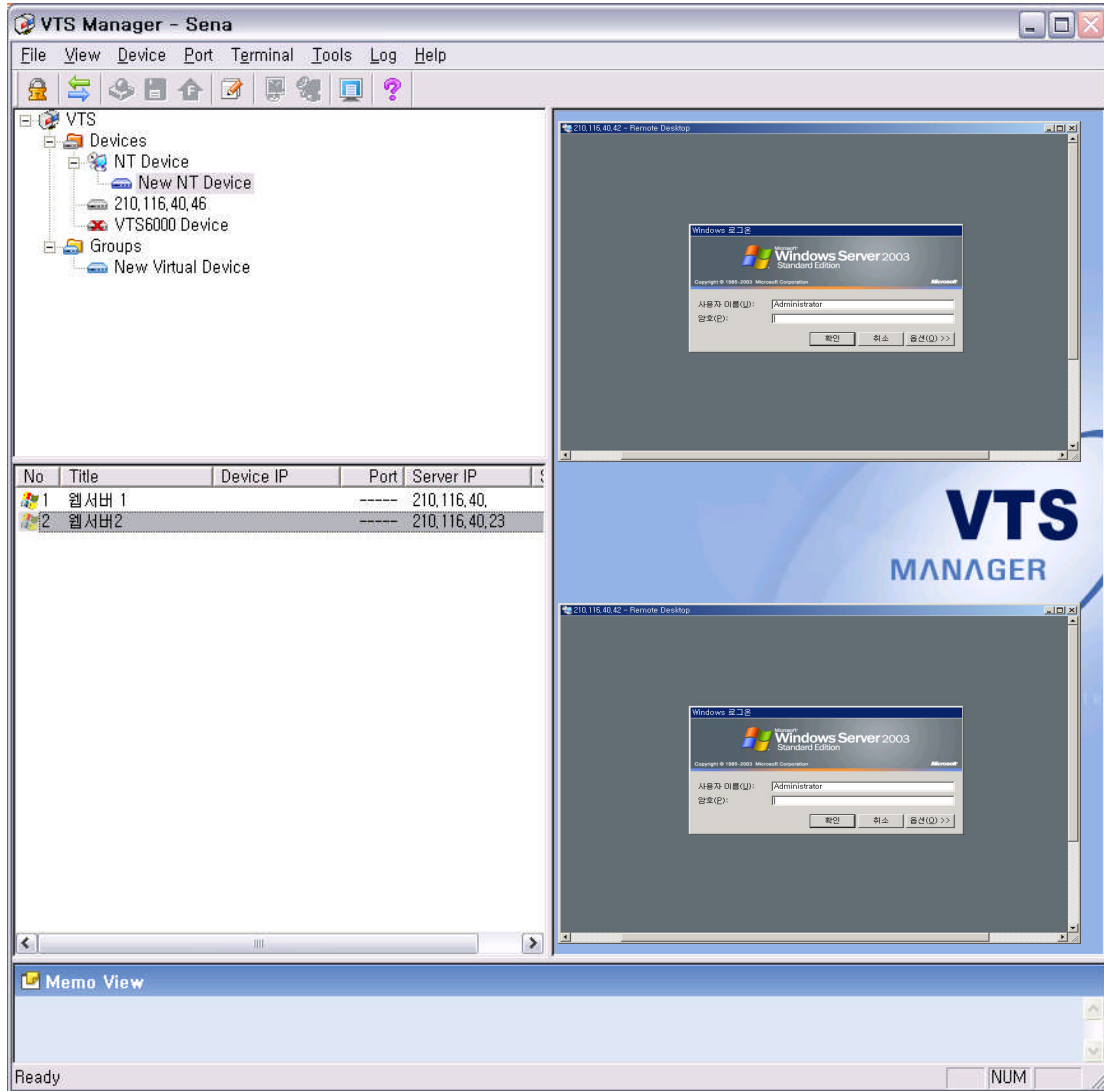


그림 2-30 원격 접속 화면

### 2.3.3 Port > Connect > Xwindow Server

- Server IP가 지정이 되고 Xwindow를 지원하는 장비에 연결된 포트의 경우에는 원격 접속 기능을 지원합니다.
- 해당 Emulator가 선택되어야 접속이 가능합니다.

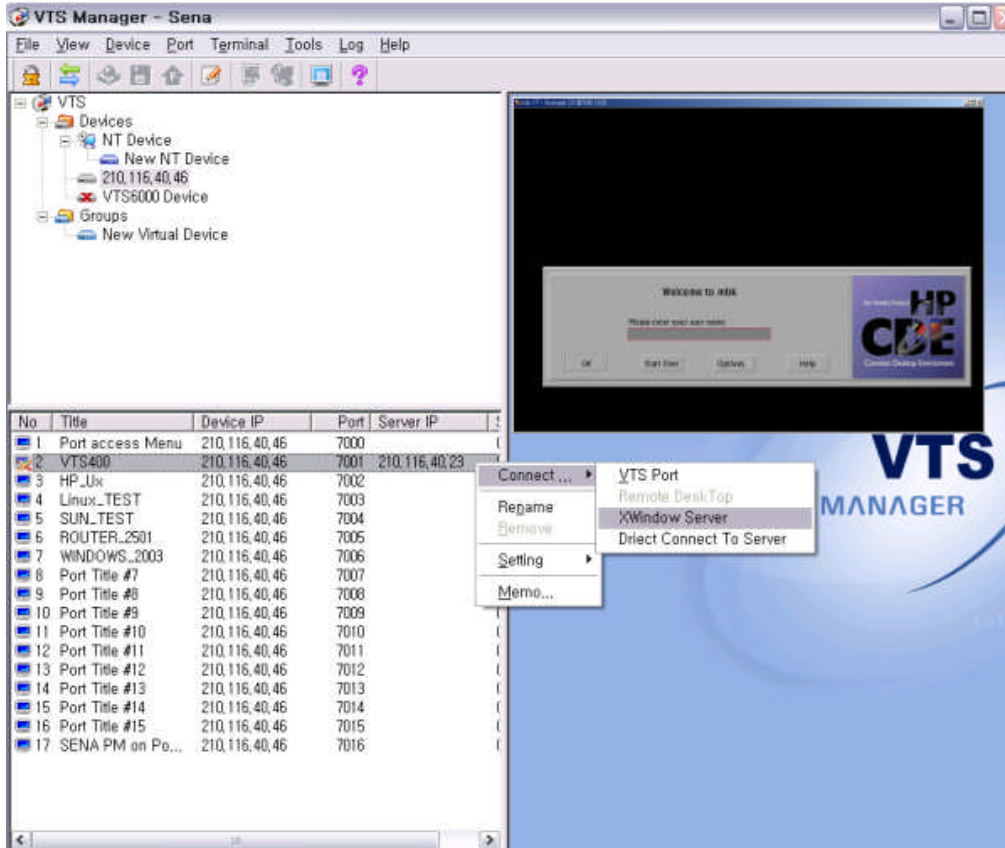


그림 2-31 Xwindow 원격 접속 화면

### 2.3.4 Port > Connect > Direct Connect To Server

- 등록된 장비 중 Server IP와 Server Port가 지정된 경우 해당 포트로 Telnet 접속을 지원합니다.

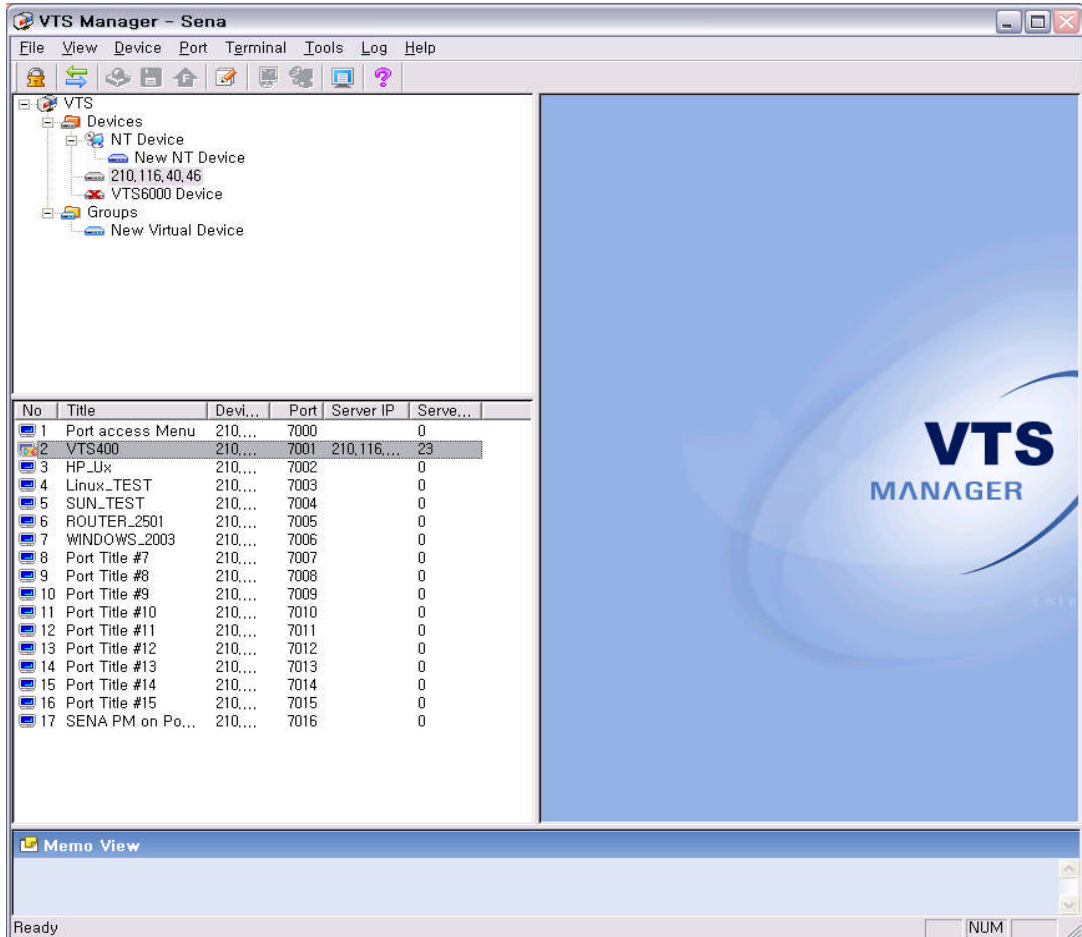


그림 2-32 설정된 Server IP와 Server Port 화면



### 2.3.5 Port > Setting> Set Server IP & Set Server Port

- 등록된 포트에 연결된 장비의 실제 IP 주소(Server IP)를 입력하여 Xwindow에 직접 접속할 수 있도록 포트의 정보를 구성합니다.

No	Title	Dev...	Port	Server IP	Serve...
1	Port access Menu	210,...	7000		0
2	VTS400	210,...	7001	210.116.40.46	23
3	HP_Ux	210,...	7002	210.116.40	0
4	Linux_TEST	210,...	7003		0
5	SUN_TEST	210,...	7004		0
6	ROUTER_2501	210,...	7005		0
7	WINDOWS_2003	210,...	7006		0
8	Port Title #7	210,...	7007		0
9	Port Title #8	210,...	7008		0
10	Port Title #9	210,...	7009		0
11	Port Title #10	210,...	7010		0
12	Port Title #11	210,...	7011		0
13	Port Title #12	210,...	7012		0
14	Port Title #13	210,...	7013		0
15	Port Title #14	210,...	7014		0
16	Port Title #15	210,...	7015		0
17	SENA PM on Po...	210,...	7016		0

그림 2-33 Xwindow 접속을 위한 포트 정보 구성

- 등록된 포트에 연결된 장비의 실제 IP 주소(Server IP)와 포트 번호(Server Port)를 입력하여 Telnet에 직접 접속할 수 있도록 포트의 정보를 구성합니다.

No	Title	Dev...	Port	Server IP	Serve...
1	Port access Menu	210,...	7000		0
2	VTS400	210,...	7001	210.116.40.46	23
3	HP_Ux	210,...	7002	210.116.40.23	23
4	Linux_TEST	210,...	7003		0
5	SUN_TEST	210,...	7004		0
6	ROUTER_2501	210,...	7005		0
7	WINDOWS_2003	210,...	7006		0
8	Port Title #7	210,...	7007		0
9	Port Title #8	210,...	7008		0
10	Port Title #9	210,...	7009		0
11	Port Title #10	210,...	7010		0
12	Port Title #11	210,...	7011		0
13	Port Title #12	210,...	7012		0
14	Port Title #13	210,...	7013		0
15	Port Title #14	210,...	7014		0
16	Port Title #15	210,...	7015		0
17	SENA PM on Po...	210,...	7016		0

그림 2-34 텔넷 접속을 위한 포트 정보 구성

### 2.3.6 Port > Memo

- 선택된 포트에 대한 설명이나 기록하고 싶은 내용이 있을 경우 그 내용을 삽입 또는 수정할 수 있는 기능을 지원합니다.



그림 2-35 포트에 대한 Memo 메뉴 화면

- 메모가 기록된 포트를 선택하면 포트의 메모 내용이 화면에 보여집니다.

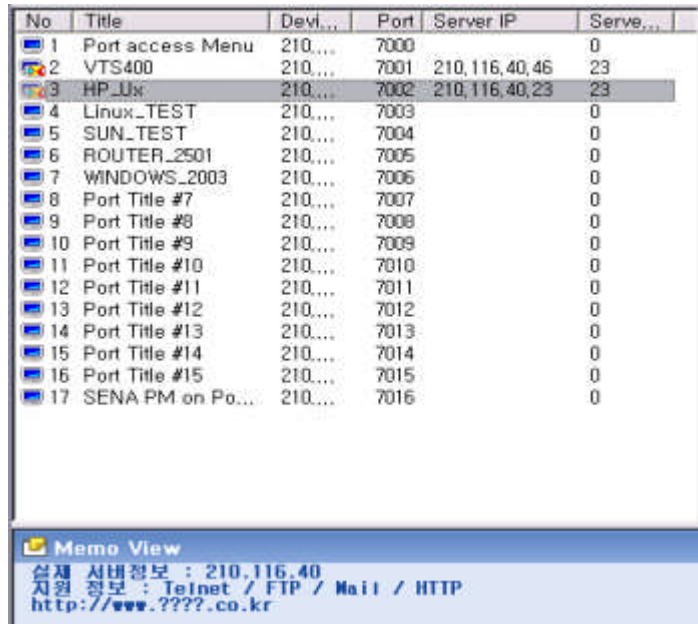


그림 2-36 포트별 Memo 내용 출력 화면

## 2.4. Terminal 메뉴

### 2.4.1 Terminal > Command Sender

- 연결된 여러 개의 Emulator에 동일한 명령어를 입력 및 실행을 할 경우에 사용됩니다.

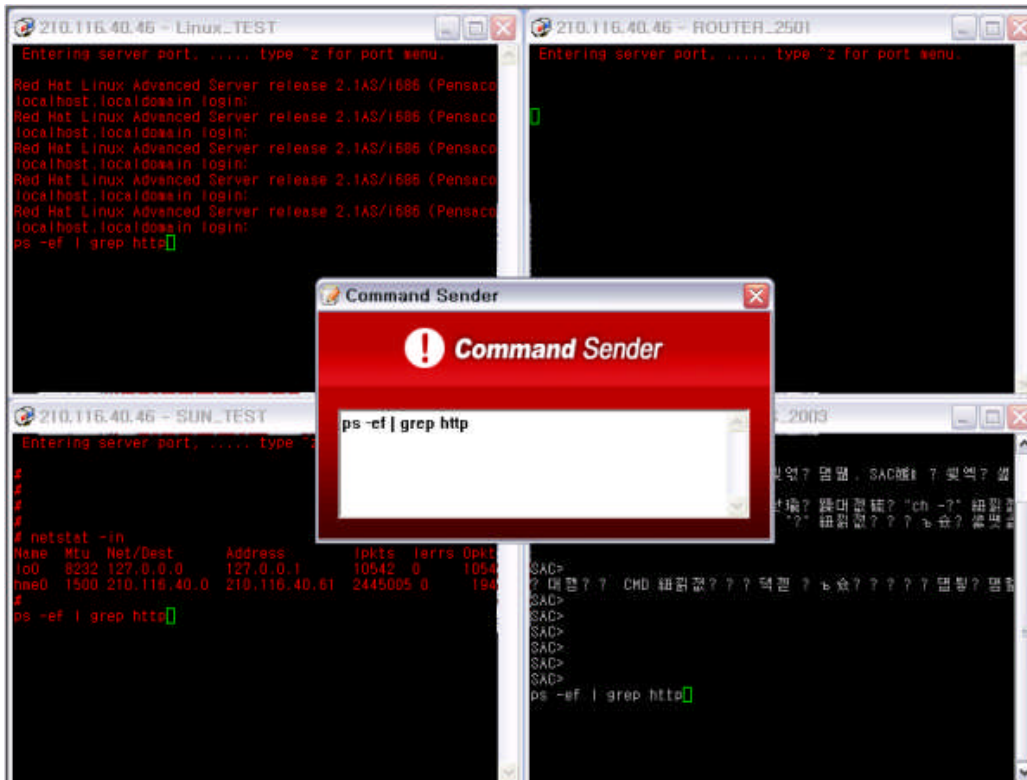


그림 2-37 Command Sender 실행 화면

## 2.4.2 Terminal > Configurations

- 현재 이후 연결되는 Emulator 화면의 상태를 변경할 경우에 해당 내용을 선택 및 저장합니다.

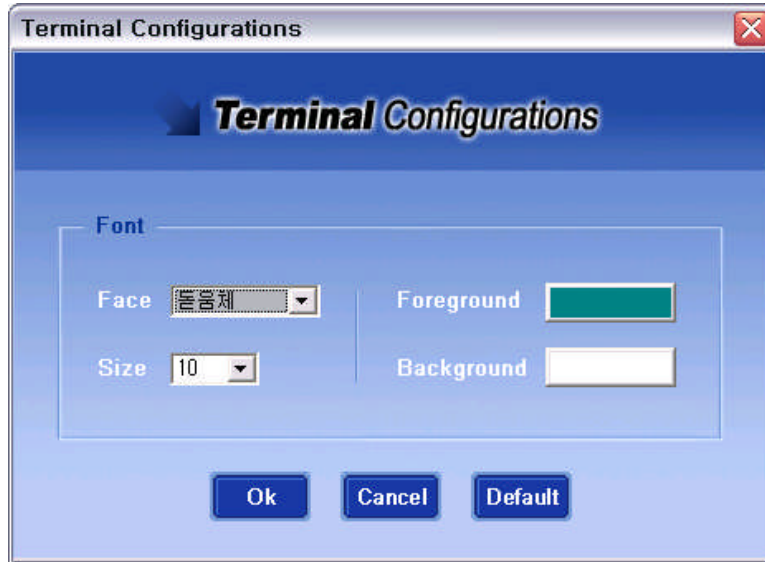


그림 2-38 Terminal Configurations 메뉴 화면

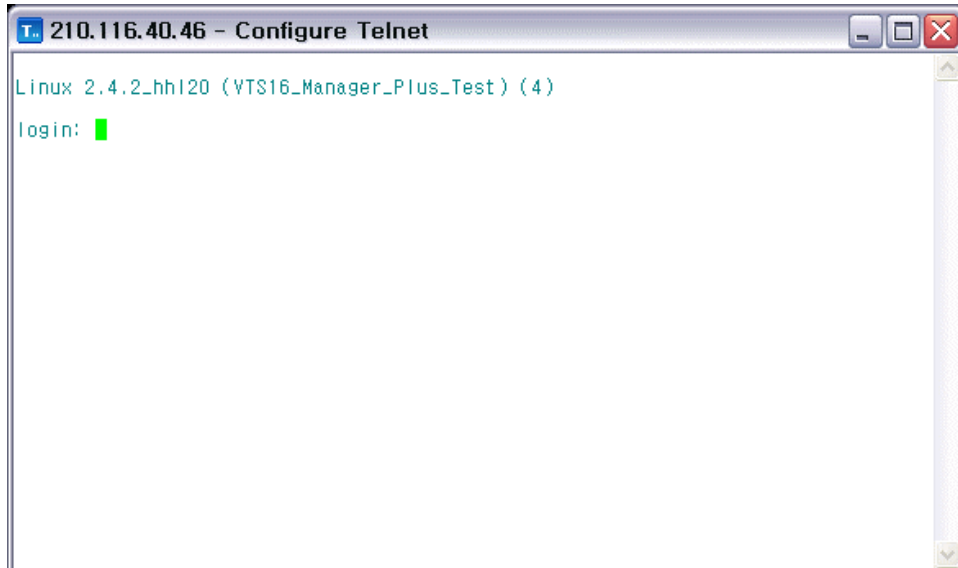


그림 2-39 Terminal Configuration 설정 변경 후의 텔넷 화면

## 2.5. Tools 메뉴

### 2.5.1 Tools > Configurations

- 선택된 포트와 연결하려는 외부 원격접속지원 프로그램(GUI)의 링크를 설정합니다.

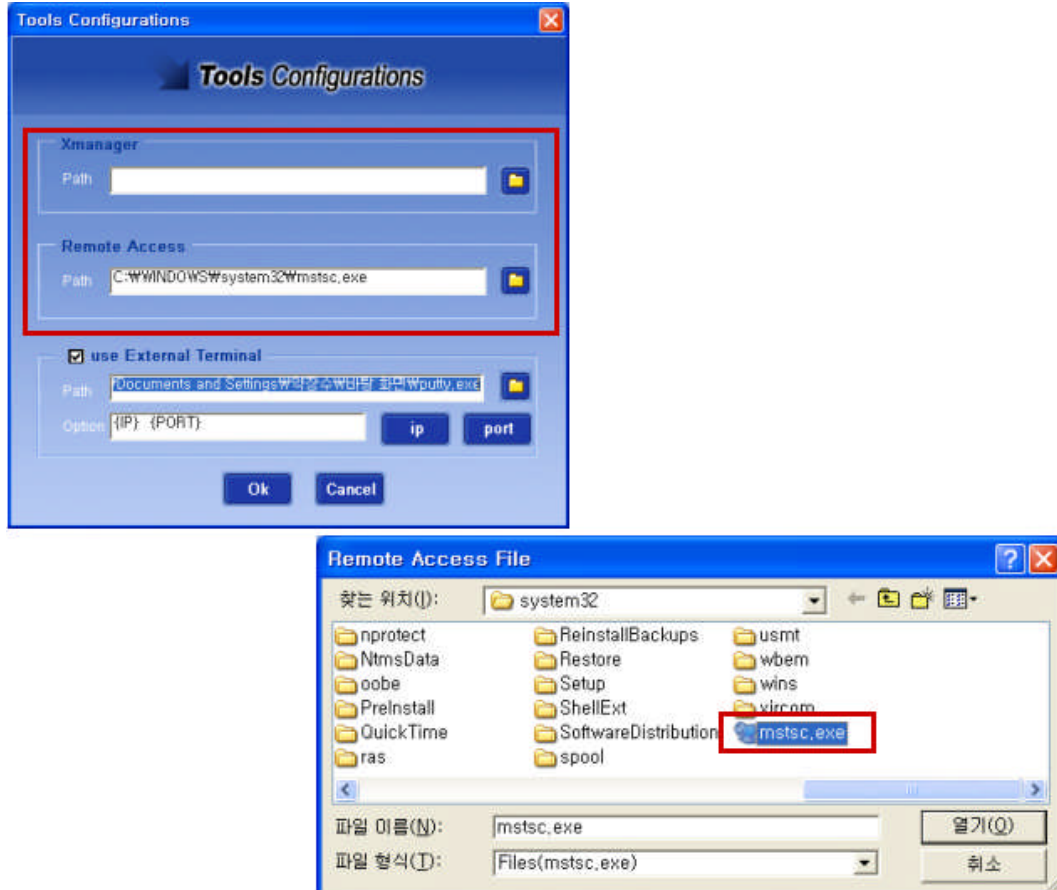


그림 2-40 원격접속지원 프로그램의 설정

## 2.5.2 Tools > Configurations

- 선택된 포트와 연결하려는 외부 터미널 프로그램의 링크를 설정합니다.

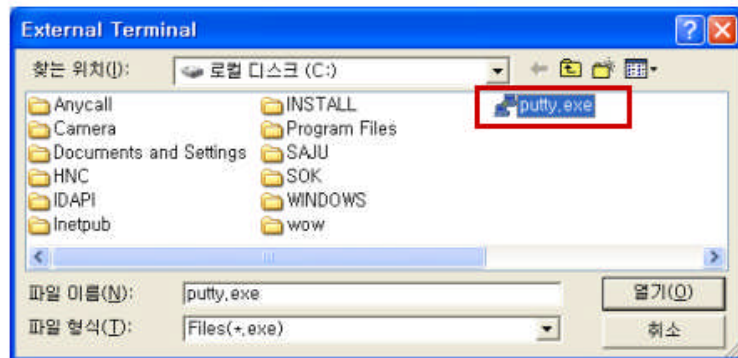
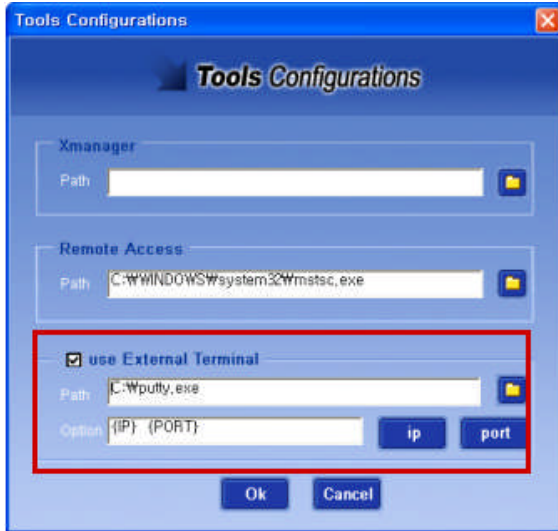


그림 2-41 외부 터미널 프로그램의 설정

- Option : IP 및 PORT 버튼을 클릭하면 VTS 장비에서 선택된 해당 포트의 IP 주소와 TCP 포트 번호가 자동으로 외부 터미널 프로그램과의 연결을 위해서 설정됩니다.
- 외부 터미널을 사용하면 통합명령 및 정렬 기능을 사용할 수 없습니다.

## 2.6. Log 메뉴

### 2.6.1 Log > VTS Manager Log

- VTS Manager에서 발생한 작업에 대한 로그 내용을 확인할 수 있습니다.
- 날짜별로 확인이 가능하며 특정 문자를 검색할 수도 있습니다.

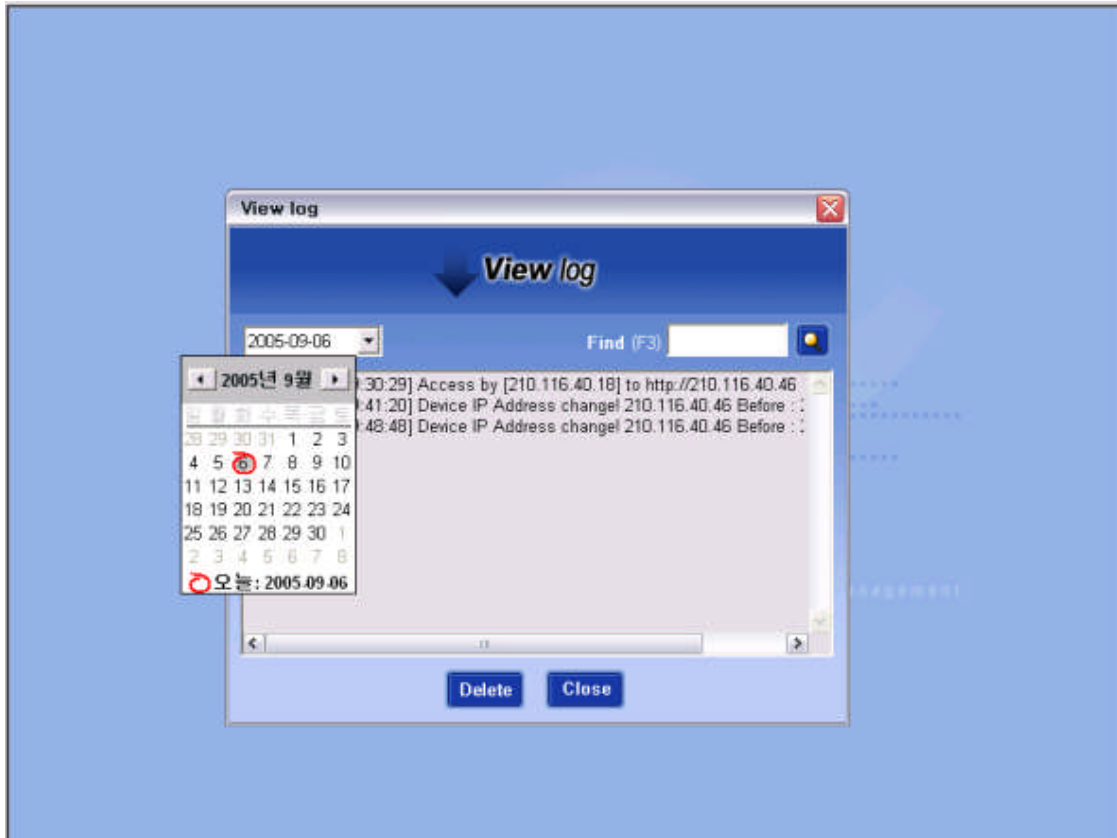


그림 2-42 VTS Manager Log 화면

## 2.6.2 Log > Syslog > Start & Stop

- 등록된 VTS 장비 중에서 웹을 이용하여 Syslog Server Configuration 항목을 설정할 때 Syslog Server IP Address의 설정이 VTS Manager가 설치되어 있는 Remote Host의 IP 주소와 같은 경우에만 실행이 가능합니다. Syslog Server의 IP 주소가 위와 같이 설정이 되면 해당 VTS 장비와 VTS Manager가 통신을 하여 서버나 포트에서 발생하는 로그를 VTS Manager에 기록하고 패턴을 검색하여 에러나 위험요소를 확인 할 수 있습니다. 패턴의 설정은 2.6.3 Log > Syslog > Configurations 절을 참조하십시오.

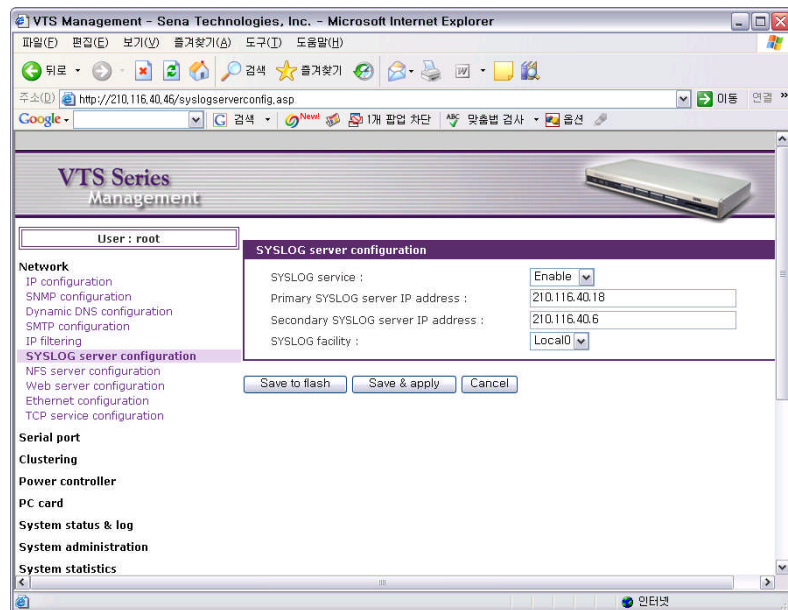


그림 2-43 Web에서의 Syslog Server 설정 화면



그림 2-44 Pattern Detect 화면



### 2.6.3 Log > Syslog > Configurations

- General : 로그의 기록 위치 및 보관 주기를 설정합니다.
- Extend : 로그가 발생하면 사용자가 원하는 패턴을 검색할 수 있도록 Pattern Text를 추가, 수정 또는 삭제를 할 수 있습니다.



그림 2-45 Syslog 설정 화면

- 지정된 패턴이 발생하면 패턴 검사 내역이 화면에 자동으로 출력됩니다.



그림 2-46 패턴 검사 내역 출력 화면

## 2.6.4 Log > Syslog > View Log

- 등록된 장비에서 발생하는 로그와 포트들에서 발생하는 로그를 조회합니다.
- 날짜, 패턴, 장비 또는 포트별로 검색 가능합니다.

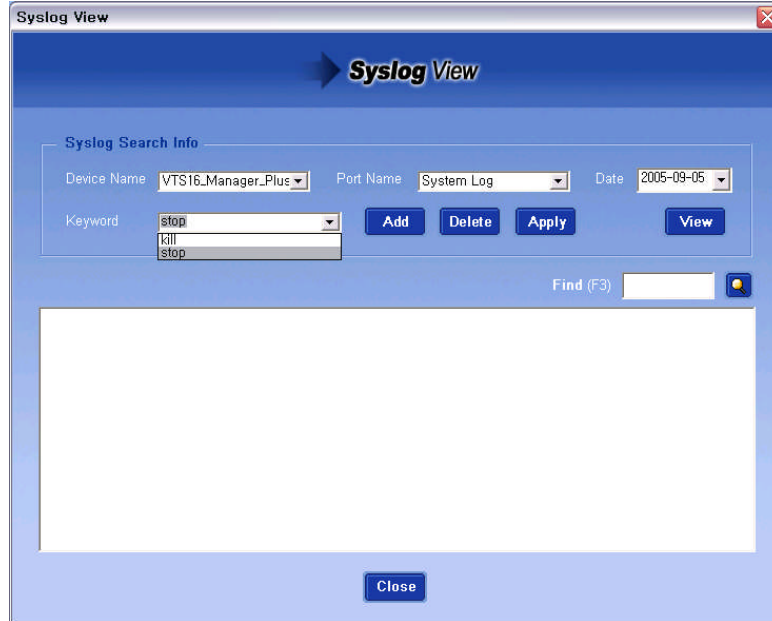


그림 2-47 Syslog View 메뉴 화면

- Keyword를 입력하고 Add 버튼과 Apply 버튼을 차례로 클릭하여 키워드를 추가 및 적용합니다. 적용한 후에 View 버튼을 클릭하면 발생한 로그 내역들이 보여지고 그 중에 해당 키워드가 발생하면 빨간색으로 표시되어 사용자가 쉽게 확인할 수 있습니다.

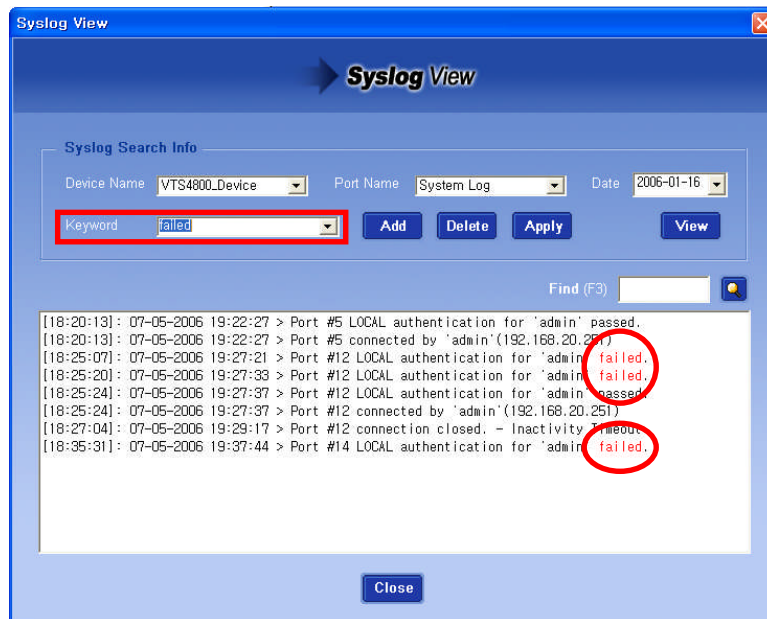


그림 2-48 Keyword 설정 적용 화면