

DVI KVM over IP

CN8600

사용자 설명서



FCC 정보

이 제품은 FCC Class A로 분류되어 있습니다. 이 제품은 국내 환경에서 사용자가 적절한 조치를 취할 필요가 있는 주파수 간섭 현상을 일으킬 수 있습니다.

이 제품은 Class A 디지털 장치로서 FCC Rules의 15장에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장치가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장치를 보호 하도록 디자인 되어 있습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 거주 지역 내에 이 장치가 동작할 때 사용자가 자비로 해결할 필요가 있는 유해한 간섭이 생길 수 있습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS에 대응합니다.

SJ/T 11364-2006

다음은 중국과 관련된 정보를 포함합니다.

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。

●: 表示符合欧盟的豁免条款, 但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

국제	http://support.aten.com
----	---

전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

국제	886-2-8692-6959
중국	86-10-5255-0110
일본	81-3-5615-5811
한국	82-2-467-6789
북미	1-888-999-ATEN ext 4988
영국	44-8-4481-58923

사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보와 문서, 그리고 특이사항은 제조사에서 사전에 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 이 문서 내용에 아주 명백하거나 함축적인 표현, 혹은 보증을 하지 않습니다. 그리고 어떤 특별한 목적을 위한 시장성, 적합성에 관한 보증을 하지 않습니다. 이 설명서 내에 설명한 제조사의 소프트웨어는 구입하였거나 사용을 허가 받았습니니다. 프로그램 구입 후 결함이 입증되면 바이어(제조사가 아닌 중간판매상이나 딜러)는 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어가 가진 어떤 결함에 의해 발생할 수 있는 우발적이거나 중대한 피해에 대한 전체 가격을 산정해야 합니다.

이 제품의 제조사는 이 제품에 허가되지 않은 변경을 하여 발생하는 라디오 혹은 TV 주파수 간섭에 대한 책임이 없습니다. 이러한 주파수 간섭 현상을 처리하는 것은 사용자의 책임입니다.

만약 정확한 동작을 위한 전압 설정이 되지 않았다면 제조사는 이 제품의 동작 중에 발생할 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. **사용 전에 전압 설정이 정확한지 확인해 주십시오.**

패키지 구성품

CN8600 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

◆ CN8600 DVI KVM over IP	1
◆ 전용 KVM 케이블 세트	1
◆ USB 2.0 가상 미디어 케이블	1
◆ 전원 어댑터	1
◆ 마운팅 키트	1
◆ 사용자 설명서*	1

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오. 만약 구성품이 빠져있거나 배송 중 손상되었다면 판매자에게 연락하십시오.

이 설명서를 읽으신 후 설치 중에 CN8600나 다른 장치에 피해가 없도록 주의해서 설치 및 동작 순서에 맞게 설치하십시오.

* 설명서 인쇄 후에 변경 사항이 있을 수 있습니다. 저희 회사 웹사이트에 방문하셔서 최신 버전의 설명서를 받으시기 바랍니다.

© Copyright 2013 ATEN® International Co., Ltd.
F/W Version: v1.0.063
Manual Date: 2013-05-20

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.
All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.

내용

FCC 정보.	ii
사용자 정보.	iii
온라인 등록.	iii
전화 연결 지원.	iii
사용자 주의 사항.	iii
패키지 구성품.	iv
용어.	xi
제품 정보.	xi

1장.

제품 소개

개요.	1
기능 및 장점.	3
시스템 요구 사양.	5
원격 사용자 컴퓨터.	5
서버.	5
케이블.	6
비디오.	7
운영체제.	7
브라우저.	8
구성 요소.	9
전면.	9
후면.	10

2장.

하드웨어 설치

스택킹 및 Rack 마운팅	13
스택킹.	13
Rack 마운팅.	14
설치.	15

3장.

브라우저 로그인

로그인.	17
메인 화면.	19

4장.

설정

소개.	21
기본 설정.	22
사용자 관리.	22
역할.	22
권한.	23
세션.	24
유지보수.	25
메인 펌웨어 업그레이드.	25
디스플레이 정보 업그레이드.	26
고급 설정.	30
장치 정보.	30
일반.	30
네트워크.	31
IP 인스톨러.	32
서비스 포트.	32
IPv4 설정.	33
네트워크 전송 속도.	34
DDNS.	34
ANMS.	35
이벤트.	35
SNMP 서버.	37
시스템로그 서버.	37
RADIUS 설정.	38
권한 속성 값 (RADIUS 및 LDAP).	40
권한 문자.	40
CC 관리 설정.	41
보안.	41
로그인 실패.	41
필터.	42
암호화.	45
개인 인증서.	47
인증서 서명 요청.	48
콘솔 관리.	50
OOBC.	50
날짜/시간.	54
설정.	58
설정 변경.	58
설정.	58
암호.	59
로그.	59
원격 콘솔.	60
다운로드.	61
설명.	61
보기 및 로그아웃.	61

5장.

클라이언트 뷰어

시작.	63
탐색.	64
윈도우 클라이언트 컨트롤 패널.	64

컨트롤 패널 기능.....	66
매크로.....	68
핫키.....	68
사용자 매크로.....	70
시스템 매크로.....	74
메시지 보드.....	80
버튼 바.....	80
메시지 디스플레이 패널.....	81
컴포즈 패널.....	81
사용자 목록 패널.....	81
가상 미디어.....	82
가상 미디어 아이콘.....	82
가상 미디어 재설정.....	82
줌.....	85
온스크린 키보드.....	86
마우스 포인터 타입.....	87
마우스 동기화 모드.....	87
자동 마우스 동기화 (DynaSync).....	88
수동 마우스 동기화.....	88
컨트롤 패널 설정.....	89

6장.

AP 동작

소개.....	91
윈도우 클라이언트 AP.....	91
설치.....	91
시작.....	91
윈도우 클라이언트 연결 화면.....	92
로그인.....	93
관리자 유틸리티.....	94
자바 클라이언트 AP.....	95
시작.....	95
자바 클라이언트 연결 화면.....	95
로그인.....	96

7장.

자바 클라이언트 뷰어

소개.....	97
탐색.....	98
자바 클라이언트 컨트롤 패널.....	99
컨트롤 패널 기능.....	100
매크로.....	100
핫키.....	100
시스템 매크로.....	101
비디오 설정.....	102
메시지 보드.....	103
가상 미디어.....	105
줌.....	105
온스크린 키보드.....	106
마우스 포인터 타입.....	106

마우스 동기화 모드.....	107
컨트롤 패널 설정.....	107

8장.

로컬 콘솔

콘솔 잠금 스위치.....	109
로컬 콘솔.....	109
메시지 태그.....	109
랩탑 USB 콘솔.....	110
랩탑 USB 콘솔 메인 페이지.....	111

9장.

로그 파일

로그 파일 화면.....	113
---------------	-----

10장.

로그 서버

설치.....	115
시작.....	115
메뉴 바.....	116
설정.....	117
이벤트.....	118
검색.....	118
유지보수.....	119
옵션.....	119
도움말.....	120
로그 서버 메인 페이지.....	120
개요.....	120
목록 패널.....	121
텍 패널.....	121

부록

안전 지시사항.....	123
일반.....	123
Rack 마운팅.....	125
기술 지원.....	126
국제.....	126
복미.....	126
IP 주소 결정.....	127
로컬 IP 설정.....	127
IP 인스톨러.....	129
브라우저.....	130
AP 윈도우 클라이언트.....	131
IPv6.....	132

로컬 IPv6 주소 연결.....	132
IPv6 상태 없이 자동 설정.....	133
포트 포워딩.....	134
키보드 에뮬레이션.....	135
신뢰된 인증서.....	136
개요.....	136
인증서 설치.....	137
신뢰 인증서.....	138
자체 서명 개인 인증서.....	140
예제.....	140
파일 불러오기.....	140
문제 해결.....	141
일반 동작.....	141
윈도우.....	142
자바.....	143
Sun 시스템.....	144
Mac 시스템.....	145
로그 서버.....	145
마우스 동기화 과정 추가.....	146
윈도우.....	146
Sun/Linux.....	147
가상 미디어 지원.....	148
윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어 / 윈도우 클라이언트 AP.....	148
자바 애플릿 뷰어 / 자바 클라이언트 뷰어.....	148
관리자 로그인 실패.....	149
사양.....	150
보증 제한.....	151

설명서에 관하여

본 사용자 설명서는 시스템을 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 설정 및 동작의 전반적인 것을 다룹니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

1장, 소개, CN8600 시스템을 소개합니다. 사용 용도와 특징 및 앞, 뒷면의 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치, 설비 설정을 위한 순차적인 지시 사항을 제공하며, 몇 가지 기본 동작 과정을 설명합니다.

3장, 브라우저 로그인, 브라우저를 통해 CN8600에 접속하는 방법을 설명하고 시작 페이지에 나오는 아이콘과 버튼의 기능에 대해 설명합니다.

4장, 설정, CN8600의 동작 환경 설정에 관한 관리 과정을 설명하고, 로컬 장치에서 CN8600을 동작 시키는 것을 설명합니다.

5장, 클라이언트 뷰어, 윈도우 클라이언트 소프트웨어로 CN8600에 접속하는 방법을 설명하고, OSD를 사용하여 스위치에 연결된 컴퓨터에 접속하고 제어하는 방법을 설명합니다.

6장, AP 동작, 브라우저를 이용한 방법보다 윈도우와 자바 애플릿을 사용하여 CN8600을 동작시키는 방법을 설명합니다.

7장, 자바 클라이언트 뷰어, 자바 클라이언트 뷰어를 통해 CN8600에 연결하는 방법을 설명하며, GUI를 사용하여 연결된 컴퓨터에 접근 및 제어하는 방법을 설명합니다.

8장, 로컬 콘솔, 로컬 콘솔의 키보드/마우스/모니터 혹은 현장의 랩탑 프로그램 (AP)을 통해 직접 CN8600에 접근하는 방법을 설명합니다.

9장, 로그 파일, CN8600에 발생하는 모든 이벤트를 볼 수 있는 로그 파일 유틸리티를 사용하는 방법을 소개합니다.

10장, 로그 서버, 로그 서버를 설치 및 설정하는 방법을 설명합니다.

부록, CN8600에 관련된 사양 및 기술 정보 등을 제공합니다.

규정

본 설명서는 다음과 같은 규정을 따릅니다.

Monospaced 입력해야 하는 글자를 가리킵니다.

[] 눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 **Enter** 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].

1. 번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.

◆ 다이아몬드 표시 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다.

→ 메뉴나 대화 상자에서 다음에 선택하는 옵션을 말합니다. 예를 들어 시작 → 실행은 시작 메뉴를 고르고 나서 실행을 선택하라는 의미입니다.



중요 정보를 가리킵니다.

제품 정보

모든 ALTUSEN 제품군의 정보를 위하여 그리고 사용자가 제한 없이 ALTUSEN 웹사이트나 승인된 ALTUSEN 판매자를 방문할 수 있도록 해드립니다. 지역 목록과 전화번호를 찾으시려면 ALTUSEN 웹사이트를 방문하십시오.

국제	http://www.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com

This Page Intentionally Left Blank

1 장 제품 소개

개요

CN8600은 IP 네트워크를 통해 보안 KVM(키보드, 비디오, 마우스) 서버 관리를 제공하는 경제적인 over-IP 장치입니다. 작업자가 웹 GUI, 브라우저 기반 윈도우 혹은 자바 클라이언트, 또는 윈도우 및 자바 프로그램을 사용하여 원격 장소에서 BIOS 레벨로 컴퓨터를 모니터링 및 접근할 수 있습니다. 또한 로컬 위치에서 IP 주소를 쉽게 변경할 수 있습니다.

CN8600은 보조 네트워크 인터넷 카드(NIC)를 지원하여 지속적인 연결성을 보장합니다. 산업 표준 Cat 5e/6 케이블을 사용하여 인터넷에 연결한 후, 전용 KVM 케이블을 사용하여 로컬 KVM 스위치 혹은 서버에 연결합니다. CS1768 및 CL6700과 같은 ATEN DVI KVM 스위치와 LCD 콘솔과 호환됩니다.

CN8600이 통신 프로토콜로 TCP/IP를 사용하기 때문에, 연결된 서버나 KVM 스위치는 네트워크 상의 어떤 컴퓨터에서든, 심지어 컴퓨터가 복도나, 거리, 세계 어느 지역이든지 접근이 가능합니다. 원격 지역에서 작업자는 IP 주소를 통해 CN8600에 연결합니다. 일단 연결이 이루어지면, 원격 컴퓨터는 마치 관리자가 실제로 그 장소에 존재하여 직접 장비를 조작하는 것과 같이 서버(혹은 KVM 스위치 설치상의 서버)의 키보드, 비디오, 마우스 신호를 교환할 수 있습니다.

후면의 mini USB 포트는 랩탑 USB 콘솔 (LUC) 포트뿐 아니라, 가상 미디어 USB 포트도 사용됩니다. 로컬 위치에 모니터, 키보드, 마우스를 추가로 설치할 필요가 없으며, 쉬운 관리를 위해 현장에 있는 컴퓨터에 접근하는 LUC 기능을 사용하는 랩탑을 사용하면 됩니다.

CN8600의 가상 미디어 기능으로 사용자는 원격 콘솔에서 진단 테스트, 파일 전송, 혹은 OS / 프로그램 업데이트 및 패치를 수행할 수 있습니다. 데이터 관련 작업을 수행할 서버에 직접 CD를 읽을 필요 없이, 어디에서든 BIOS 레벨에서 편리하고 효율적으로 문제를 해결할 수 있습니다.

CN8600은 가상 원격 데스크탑 기능을 수행합니다. 원격 콘솔 보기용 클라이언트 소프트웨어는 연결된 서버에 접근, 제어를 수행합니다. 일단 작업자가 연결 및 로그인을 성공하면, CN8600에 연결된 원격 장치에서 실행 중인 것이 작업자의 화면에 나타나며, 마치 작업자가 그 자리에 있는 것처럼 작업자 콘솔에서 장치를 제어할 수 있습니다.

로그 서버는 관리자가 분석을 위해 선택된 CN8600 장치에서 발생하는 이벤트를 기록합니다.

CN8600의 펌웨어를 인터넷에서 업그레이드 할 수 있습니다. 사용자는 펌웨어를 본사의 웹사이트에서 다운로드 하여 최신 기능의 상태로 유지할 수 있으며, 유틸리티를 사용하여 빠르고 편리하게 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

ATEN은 경제적이고 내구성 있는 Over-IP 서버 관리 솔루션을 제공하고 신뢰성과 운영 효율성에 투자할 가치가 있는 장치라는 것을 보장하는데 온 힘을 기울이고 있습니다. ATEN은 CN8600에 대한 투자가 지속적인 수준의 성능을 제공한다는 것을 보장합니다.

기능 및 장점

CN8600의 기능 및 장점은 아래 테이블에서 설명합니다.

기능	장점
고급 보안	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 고급 보안 기능은 암호 보호를 포함합니다. 클라이언트 소프트웨어가 실행되기 전에 유효한 사용자 이름 및 암호가 주어져야 합니다. 128-bit SSL 및 RSA 1024-bit 와 같은 고급 암호화 기술을 적용합니다. ◆ 독립적인 키보드/마우스, 비디오, 가상 미디어 데이터 암호화를 위해 유연한 암호화 디자인으로 사용자는 56-bit DES, 168-bit 3DES 256-bit AES, 128-bit RC4 혹은 랜덤으로 조합하여 선택 가능 ◆ IP/MAC 필터 지원 ◆ 강력한 암호 보호 지원 ◆ 개인 인증서
외부 인증 지원	CN8600은(은) 내부 보안 기능 외에 RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory 와 같은 외부 소스로부터 로그인 인증 및 승인 관리를 설정할 수 있습니다.
멀티사용자 / 멀티로그인	CN8600은 최대 64명의 사용자를 지원하며, 단일 버스 접근을 위해 최대 32명의 동시 사용자를 허용합니다.
포트 공유 모드	CN8600은 여러 사용자가 서버를 동시에 접근하도록 허용합니다.
시리얼 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 시리얼 콘솔 관리 - 시리얼 터미널 접근. 내장 시리얼 뷰어 혹은 서드 파티 소프트웨어 (예: PuTTY)를 통해 CN8600에 연결된 서버에 접근합니다. ◆ 아웃오브밴드 지원 - 다이얼 업 모뎀 지원. 다이얼 업 연결을 사용하여 RS-232 포트를 통해 CN8600에 접근합니다.
메시지 보드	메시지 보드 (인터넷 채팅 프로그램과 유사함)는 사용자가 서로 통신하도록 하고, 사용자가 KVM 기능을 독점적으로 제어할 수 있는 방식을 제공합니다.
이벤트 기록	CN8600에서 발생하는 이벤트를 기록하고 로그 서버에 저장합니다. 관리자 및 사용자는 특정 단어 및 문자열을 포함하는 이벤트를 검색하고, 날짜 및 중요도에 따라 검색합니다.
인터넷을 통한 펌웨어 업그레이드	설비에 추가로 케이블을 연결할 필요 없이 인터넷을 통해 최신 기능 및 업데이트를 유지합니다.

기능	장점
1개의 IP/MAC 주소를 사용하는 보조 LAN	백업 기능으로 네트워크 인터넷 카드(NIC)를 지원합니다. 기본 네트워크 연결이 실패한 경우, CN8600은 자동으로 다른 네트워크 연결로 전환합니다. 이것은 연결성 및 가동 시간을 보장합니다.
마우스 동기화	마우스를 재동기화 할 필요가 없습니다. 마우스 동기화 기능은 자동으로 원격 및 로컬 마우스 포인터를 동기화 하여 2개의 움직임을 지속적으로 재동기화 할 필요가 없습니다. 사용자의 로컬 콘솔 마우스 동작은 원격 장치의 마우스 동작과 일치하게 됩니다.
우수한 비디오 화질	선명한 비디오 화면을 위한 향상된 fps 출력으로, CN8600은 최대 1920 x 1200 @ 60Hz의 해상도 및 풍부한 원격 세션 화면을 위한 30bit 색 품질을 제공합니다.
전체 화면 혹은 조절 가능한 원격 바탕화면 윈도우	사용자 모니터의 해상도가 원격 컴퓨터의 해상도보다 낮은 경우 전체 화면을 설정합니다. 전체 화면 모드에서는 원격 바탕화면 디스플레이가 사용자의 모니터 디스플레이 크기에 맞춰집니다. 원격 섹션에 최대 1920 x 1200 @ 60Hz; 24-bit 색 품질을 지원합니다.
DDNS	DHCP 서버에 의해 할당된 동적 IP 주소를 호스트 이름에 매핑을 허용합니다.
세션 종료	관리자는 특히 유지 보수를 수행 중 일 때, 의도하지 않은 장치 동작을 방지하기 위해 열려있는 세션을 종료할 수 있습니다.
다국어 키보드 지원 / 온스크린 키보드	CN8600은 다국어 키보드 언어 입력을 지원합니다. 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 일본어, 한국어 및 중국어(번체자) 각 언어 별 키보드가 따로 필요하지 않습니다. CN8600의 편리한 온스크린 키보드로 모든 언어를 입력할 수 있습니다.
가상 미디어	사용자의 로컬 시스템에 있는 USB 1.1 및 2.0 장치 (플로피 드라이브, CD-ROM, 플래시 드라이브 등), 폴더 및 이미지 파일을 마치 원격 서버에 설치된 것처럼 나타나고 실행할 수 있습니다. 전체 설비에 쉽고 편리하게 소프트웨어 설치 및 시스템 업데이트를 수행할 수 있습니다.
콘솔 접근 권한 관리	CN8600은 로컬 콘솔 동작에 대한 우선 순위를 부여합니다. CN8600의 전원이 켜지면, 콘솔 잠금 스위치는 원격 사용자가 장치를 동작하지 못하도록 막습니다. 지역/원격 공유 모드 - 편리하게 콘솔 권한 공유/독점권을 부여합니다.
외부 제어 포트	CN8600은 외부 제어 포트를 사용하여 경고(깜박임) 신호를 보내거나 콘솔 잠금 신호를 받아들입니다.
CC2000과 통합	CN8600은 ALTUSEN CC2000 관리 소프트웨어와 쉽게 통합될 수 있습니다.

시스템 요구 사양

원격 사용자 컴퓨터

원격 사용자 컴퓨터(혹은 클라이언트 컴퓨터)는 인터넷을 통해 원격 위치에서 스위치로 사용자가 로그인 하는 장치입니다. 다음 장치들은 이 컴퓨터에 반드시 설치되어 있어야 합니다.

- ◆ 스위치에 접근하기 위해 사용되는 컴퓨터는 최소 펜티엄3 1GHz 프로세서를 가지고, 화면 해상도는 1024x768이 필요합니다. 사용자의 PC는 펜티엄4 2GHz 및 최소 1GB의 램을 가지고 있어야 합니다.
- ◆ 브라우저는 반드시 128비트 데이터 암호화를 지원해야 합니다.
- ◆ 네트워크 전송 속도는 최소 128Kbps가 필요합니다.
- ◆ 로그 서버는 Microsoft Jet OLEDB 4.0이상의 드라이버가 설치되어 있어야 합니다.

서버

서버는 KVM 케이블을 통해 스위치에 연결되는 컴퓨터입니다. 다음 장치들은 이 서버에 반드시 설치되어 있어야 합니다.

- ◆ USB KVM 케이블 연결용: A 타입 USB 포트 및 USB 호스트 컨트롤러
- ◆ 가상 미디어 연결용: 추가 A 타입 USB 및 USB 호스트 컨트롤러

케이블

- ◆ CN8600을 서버 혹은 KVM 스위치에 연결하는데 사용하는 전용 USB KVM 케이블 세트는 패키지에 포함되어 있습니다.
- ◆ 전용 KVM 케이블 세트는 아래 테이블에 나타난 것처럼 다양한 길이를 사용할 수 있습니다.

케이블 종류	길이	CS 파트 번호
USB	1.8 m	2L-7D02U / 2L-7D02UI
	3.0 m	2L-7D03U / 2L-7D03UI
	5.0 m	2L-7D05U

추가 케이블 세트를 구매하려면, 판매자에게 문의하십시오.

- ◆ CN8600을 로컬 장치에 연결하는 전용 장치 케이블 세트가 패키지에 포함되어 있습니다.
- ◆ 가상 미디어 기능 혹은 랩탑 USB 콘솔 기능(11페이지 가상 미디어 포트, 혹은 109페이지 로컬 콘솔 참조)을 사용하는 RJ-45-serial 어댑터 (SA0142) 케이블은 패키지에 포함되어 있습니다.
- ◆ Cat 5e/6 이상 이더넷 케이블(이 패키지에는 포함되지 않음)은 CN8600을 LAN, WAN이나 인터넷에 연결할 때 사용해야만 합니다.

비디오

오직 다음 인터레이스 되어 있지 않은 비디오 신호만 지원됩니다.

해상도	화면 주사율
640 x 480	60, 72, 75
720 x 400	70
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
1024 x 768	60, 70, 75, 85
1152 x 864	60, 70, 75, 85
1280 x 720	60
1280 x 1024	60, 70, 75, 85
1600 x 1200	60
1680 x 1050	60
1920 x 1200	60

운영체제

- ◆ CN8600에 로그인 하는 원격 사용자 컴퓨터에서 지원되는 운영체제는 Windows 2000 이상 및 Sun's Java Runtime Environment (JRE) 6, Update 3 이상을 실행하는 다른 시스템(Linux, Mac, Sun 등)을 포함하고 있습니다.
- ◆ CN8600에 연결하는 서버에 지원되는 운영체제는 아래 테이블과 같습니다.

운영체제		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	7.1 이상
	Fedora	Core 5 이상
	SuSE	9.0 이상
	Mandriva (Mandrake)	9.0 이상
UNIX	AIX	4.3 이상
	FreeBSD	3.51 이상
	Sun	Solaris 8 이상
Novell	Netware	5.0 이상
Mac		OS 9 이상
DOS		6.2 이상

브라우저

CN8600에 로그인을 위해 지원되는 브라우저는 다음과 같습니다.

브라우저		버전
인터넷 익스플로어		6 이상
크롬		8.0 이상
파이어폭스	Windows	3.5 이상
	Linux	3.0 이상
사파리	Windows	4.0 이상
	Mac	3.1 이상
오페라		10.0 이상
모질라	Windows	1.7 이상
	SUN	1.7 이상
넷스케이프		9.0 이상

주의: 사파리에 관련된 세부 정보는 145페이지 Mac 시스템을 참조하십시오.

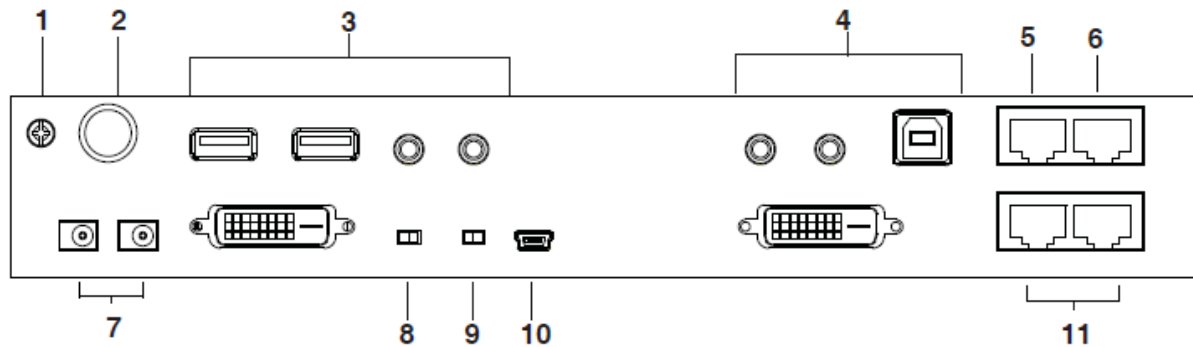
구성

전면



번호	구성 요소	설명
1	리셋 버튼	3 초이상 리셋 버튼을 누르면 공장 초기 설정으로 돌아갑니다.
2	LAN 2 10/100/1000 LED	오렌지 색으로 켜지면 CN8600이 이 포트에서 10Mbps로 전송 중이라는 것을 의미합니다. 오렌지색 + 녹색으로 켜지면 CN8600이 이 포트에서 100Mbps로 전송 중이라는 것을 의미합니다. 녹색으로 켜지면 CN8600이 이 포트에서 1000Mbps로 전송 중이라는 것을 의미합니다.
3	원격 로그인 LED	활성화된 원격 연결이 없는 경우 OFF 입니다. 일정 간격으로 계속 녹색으로 깜박이면 원격 콘솔에서 클라이언트 프로그램이 CN8600에 로그인 했음을 가리킵니다.
4	LAN 1 10/100/1000 LED	오렌지 색으로 켜지면 CN8600이 이 포트에서 10Mbps로 전송 중이라는 것을 의미합니다. 오렌지색 + 녹색으로 켜지면 CN8600이 이 포트에서 100Mbps로 전송 중이라는 것을 의미합니다. 녹색으로 켜지면 CN8600이 이 포트에서 1000Mbps로 전송 중이라는 것을 의미합니다.
5	콘솔 잠금 LED	일정 간격으로 계속 녹색으로 깜박이면, 활성화 설정에 따라 다른 접근 모드가 동작중임을 가리킵니다.
6	전원 LED	CN8600에 전원이 들어오면 녹색으로 켜집니다.

후면



번호	구성 요소	설명
1	접지 터미널	장치 접지용으로 사용하는 접지 선을 여기에 연결합니다.
2	제어 포트	이 포트는 따로 구매가 필요한 옵션인 제어 박스에만 연결 가능합니다.
3	로컬 콘솔 포트	로컬 콘솔 (USB 키보드, DVI 모니터, USB 마우스, 마이크로폰, 스피커)의 케이블을 여기에 연결합니다. 각 커넥터는 색상 및 적절한 아이콘으로 표시되어 있습니다.
4	PC/KVM 포트	이 포트에 CN8600과 사용자의 PC/서버 연결을 위해 패키지에서 제공되는 KVM 케이블을 사용합니다. DVI 비디오 디스플레이, 키보드/마우스, 마이크로폰, 스피커를 설치하려는 서버 혹은 KVM 스위치에 연결합니다. 각 커넥터는 색상 및 적절한 아이콘으로 표시되어 있습니다.
5	PON 포트	RJ45-to-Serial 어댑터 (SA0142) 케이블을 사용하여 이 포트와 PN0108을 연결합니다.
6	시리얼 포트	RJ45-to-Serial 어댑터 (SA0142) 케이블을 사용하여 이 포트와 모뎀과 같은 다른 네트워크 장치를 연결합니다.
7	전원 잭	패키지에서 제공되는 전원 어댑터를 AC 전원 소스에 연결한 후, 전원 잭에 전원 어댑터 케이블을 연결합니다. 다른 전원 어댑터를 AC 전원 소스에 연결한 후, 전원 케이블을 다른 CN8600 전원 잭에 연결합니다. 주의: 듀얼 전원 동작은 옵션입니다. 보조 전원 소스는 백업용이며, 보조 전원 어댑터는 따로 구매가 필요합니다.
8	콘솔 잠금 스위치	이 스위치를 사용하여 콘솔을 잠그면 원격 접근을 사용할 수 없게 되며 (보기만 허용), 로컬 콘솔이 CN8600을 제어할 수 있게 됩니다. 잠금 설정이 해제되면, CN8600은 저장된 설정에 따라 접근을 부여합니다.

9	가상 미디어/랩탑 USB 콘솔 (LUC) 스위 치	이 스위치를 사용하여 mini USB 포트가 가상 미디어 포트 혹은 랩탑 USB 콘솔 포트로 동작할지 선택합니다.
10	가상 미디어/랩탑 USB 콘솔 (LUC) 포트	가상 미디어/랩탑 USB 콘솔(LUC) 스위치가 가상 미디어로 설정된 경우, 패키지에서 제공되는 USB 2.0 케이블을 사용하여 CN8600의 가상 미디어 포트에 서버의 USB 포트를 연결합니다. 세부 사항은 82페이지 가상 미디어를 참조하십시오. 스위치가 LUC로 설정된 경우, 랩탑의 USB를 이 포트에 연결합니다. 109페이지 로컬 콘솔을 참조하십시오.
11	LAN 포트	업링크용 Cat 5e/6 네트워크 케이블을 이 포트에 연결합니다.

This Page Intentionally Left Blank

2 장

하드웨어 설치

시작하기 전에

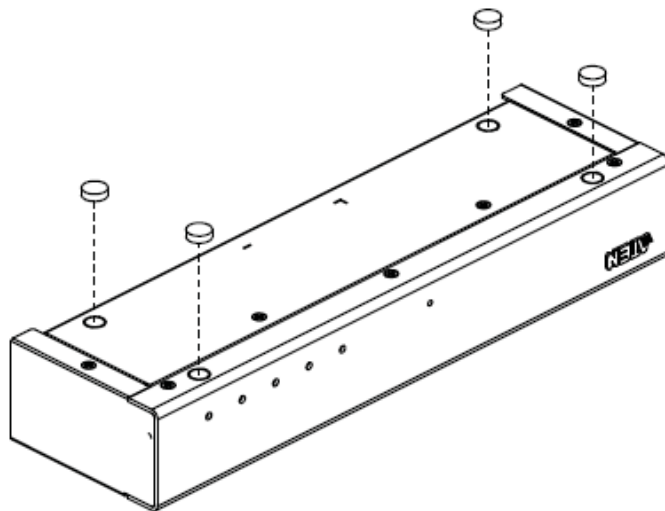


1. 이 제품을 안전하게 설치하기 위한 내용은 123페이지에 있습니다. 다음 내용을 읽기 전에 꼭 읽어보세요.
2. 장치를 연결하기 전에 모든 전원이 꺼졌는지 확인하세요. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.
3. 이 설명서의 지시 사항을 따르지 않는 설치 방식은 위험을 초래할 수 있습니다.
4. 이 제품의 전원 소스는 전원 어댑터로만 공급될 수 있습니다.

스택킹 및 Rack 마운팅

스택킹

CN8600은 스위치 및 스위치에 연결된 케이블을 안전하게 지탱할 수 있는 적절한 표면 어느 곳에든 고정할 수 있습니다. CN8600을 고정하거나, 데이지 체인으로 연결 하는 경우 장치를 쌓아 올리려면, 패키지에 포함된 고무 패드의 아래쪽에 있는 고정물을 제거하고 다음 페이지의 그림과 같이 코너에 스위치의 아래 패널 위에 붙입니다.

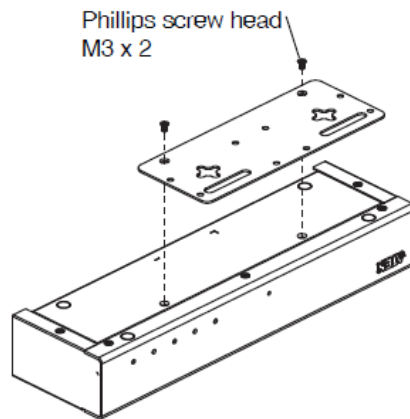


주의: 적절한 통풍을 위해서 각 사이드에 최소 5.1cm정도 공간을 남겨두십시오. 그리고 전원 코드와 케이블 정돈을 위해 뒤에 최소 12.7cm 공간을 남겨두십시오.

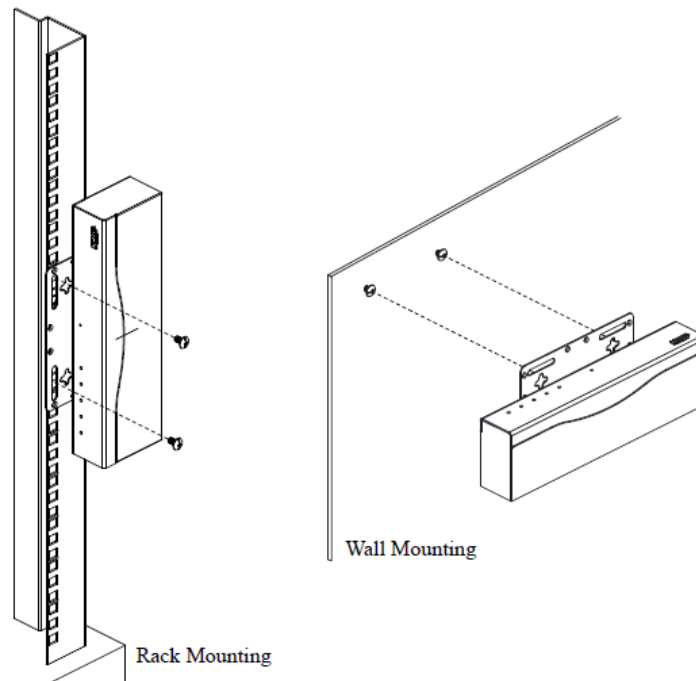
Rack / 벽 마운팅

CN8600은 19”(1U) 크기의 Rack 혹은 벽에 마운트될 수 있습니다. 장치를 Rack 마운팅 혹은 벽에 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. Rack 마운트 키트에서 제공하는 나사를 사용하여 장치의 각 옆면 마운팅 브라켓을 고정하십시오.



2. Rack 마운팅의 경우, Rack에 장치를 고정하고 Rack 구멍과 마운팅 브라켓 구멍을 맞춥니다. 벽에 설치하는 경우, 장치를 벽면의 원하는 위치에 고정합니다.
3. 마운팅 브라켓을 Rack 혹은 벽에 나사로 고정하십시오.



주의: Rack에서 제공하는 케이지 너트는 미리 끼워져 있지 않습니다.

설치

CN8600을 설치 하려면 다음 페이지 설치 그림을 참조하십시오. (설치 단계 번호는 그림 번호와 일치함) 그리고 다음을 수행하십시오.

1. USB 키보드, 마우스, DVI 모니터, 스피커, 마이크를 CN8600의 후면 패널에 있는 로컬 콘솔 포트 영역에 연결하십시오.
2. 패키지에서 제공한 KVM 케이블을 사용하여 CN8600의 PC/KVM 포트를 설치하려는 서버 혹은 KVM 스위치의 키보드, 비디오, 마우스 포트에 연결하십시오.
3. (옵션) 만약 가상 미디어 기능을 사용하려는 경우, 패키지에서 제공하는 USB 2.0 가상 미디어 케이블을 사용하여 서버의 USB 포트와 CN8600의 가상 미디어 포트를 연결하십시오.
4. (옵션) 랩탑 USB 콘솔을 사용하려는 경우, 랩탑의 USB를 이 포트에 연결하십시오.

주의: 가상 미디어 / 랩탑 USB 콘솔 포트용 스위치가 맞는 위치에 있는지 확인하십시오.

5. 네트워크 케이블을 CN8600의 1번 LAN 포트에 연결하십시오.
6. (옵션) 보조 네트워크 케이블을 CN8600의 2번 LAN 포트에 연결하십시오.

주의: 듀얼 LAN 기능은 옵션입니다.

7. PON 장치(PN0108)를 사용하려는 경우, RJ45-to-serial 어댑터 (SA0142)로 PON 포트에 연결하십시오.

주의: 시리얼 어댑터는 따로 구매해야 합니다.

8. (옵션) 표준 모뎀과 같은 다른 시리얼 장치를 사용하려는 경우, RJ45-to-serial 어댑터 (SA0142)로 시리얼 포트에 연결하십시오.

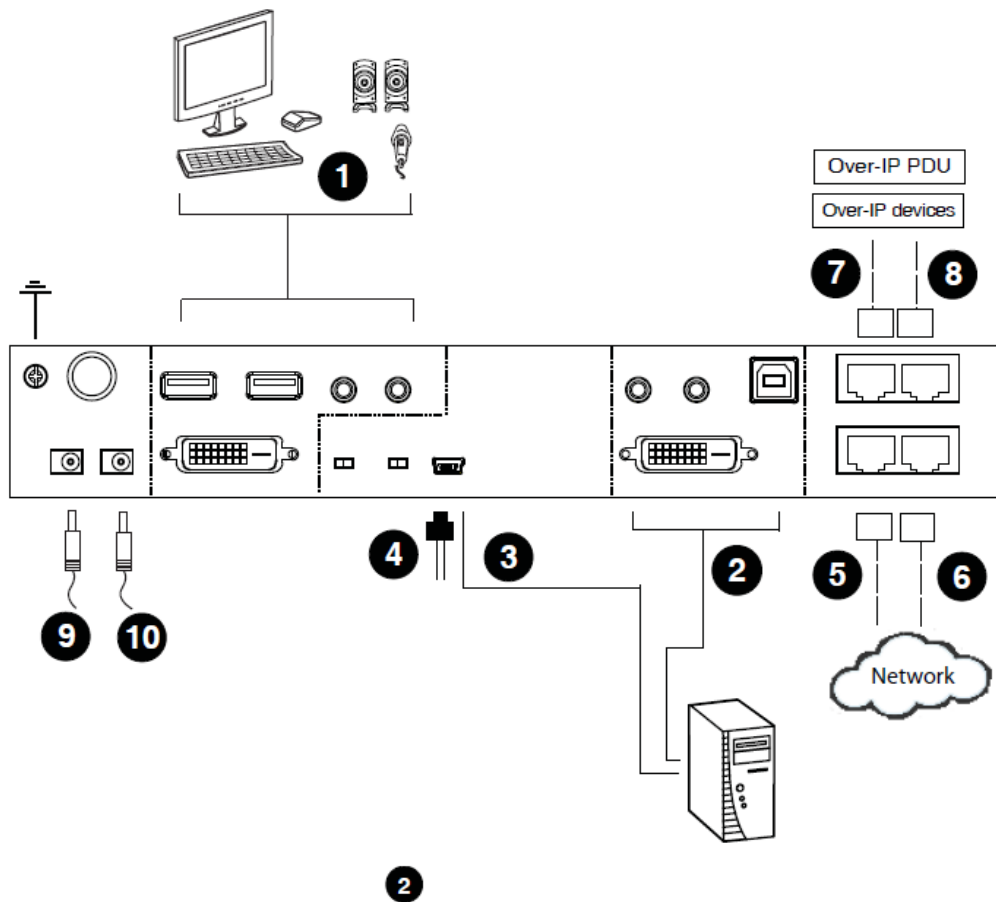
주의: 시리얼 어댑터는 따로 구매해야 합니다.

9. 패키지에서 제공하는 전원 어댑터를 AC 전원 소스에 연결하고, 전원 어댑터 케이블을 CN8600의 전원 잭에 연결하십시오.
10. (옵션) 보조 전원 어댑터를 AC 전원 소스에 연결하고, 전원 케이블을 CN8600의 전원 잭에 연결하십시오.

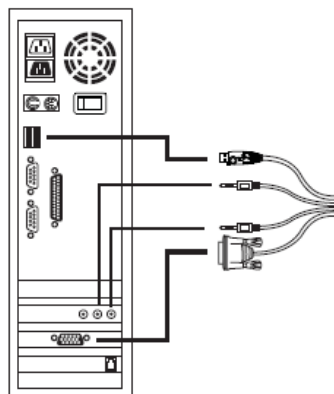
주의: 듀얼 전원 동작은 옵션입니다. 보조 전원 소스는 백업용입니다. 보조 전원 어댑터는 따로 구매해야 합니다.

11. CN8600의 전원을 켜 후, 서버/KVM 스위치의 전원을 켜십시오.

주의: 안전을 위해, 접지 선을 사용하여 스위치를 접지할 것을 권장합니다.



DVI KVM Cable Connection



3 장

브라우저 로그인

CN8600은 인터넷 타입 브라우저 혹은 다음 방식을 통해 접근할 수 있습니다.

- ◆ 윈도우 클라이언트 (63페이지 클라이언트 뷰어 참조)
- ◆ 자바 애플릿 뷰어 (97페이지 자바 클라이언트 뷰어 참조)
- ◆ 윈도우 혹은 자바 (AP) 프로그램 (91페이지 AP 동작 참조)
- ◆ 랩탑 USB 콘솔 포트 및
- ◆ 로컬 콘솔 (109페이지 로컬 콘솔 참조)

다음 몇몇 장에서는 브라우저 기반 동작을 설명합니다.

로그인

인터넷 브라우저를 통해 CN8600을 동작하려면 우선 로그인부터 해야 합니다.

1. 브라우저를 열고 URL 바에 접근하려는 CN8600의 IP 주소를 입력하십시오.
DHCP 환경이 아닌 경우 기본 IP 주소는 192.168.0.60입니다.

주의: 1. 보안을 위해서, 로그인 문자는 관리자에 의해 설정되어 있어야 합니다. 만약 그렇다면 사용자는 로그인을 할 때 반드시 IP 주소 뒤에 / 를 입력하고 로그인 장치 이름을 입력해야 합니다. 예를 들면

192.168.0.100/CN8600

만약 IP 주소와 로그인 장치 이름을 모른다면, 관리자에게 문의하십시오.

2. 만약 사용자가 관리자이고, 처음 로그인을 하고 있다면, 127페이지 부록에 CN8600의 IP 주소를 결정하는 다양한 방법이 설명되어 있습니다.

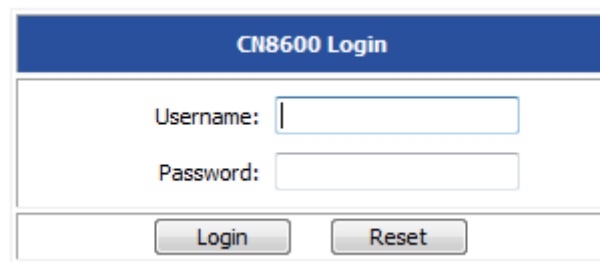
(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

2. **보안 경고** 화면 (혹은 대화 상자)가 나타납니다. 인증서를 수락하고 - 이것은 신뢰될 수 있습니다. (세부 사항은 136페이지 신뢰 인증서를 참조) 두 번째 인증서가 나타나면 마찬가지로 수락하십시오.

주의: 보안 경고 화면의 형태는 브라우저 버전에 따라 다릅니다.

CN8600 로그인 화면이 나타납니다.

The image shows a web form titled "CN8600 Login". It has a blue header bar with the title in white. Below the header, there are two input fields: "Username:" and "Password:". The "Username:" field has a cursor inside it. Below the input fields, there are two buttons: "Login" and "Reset". The form is enclosed in a thin border.

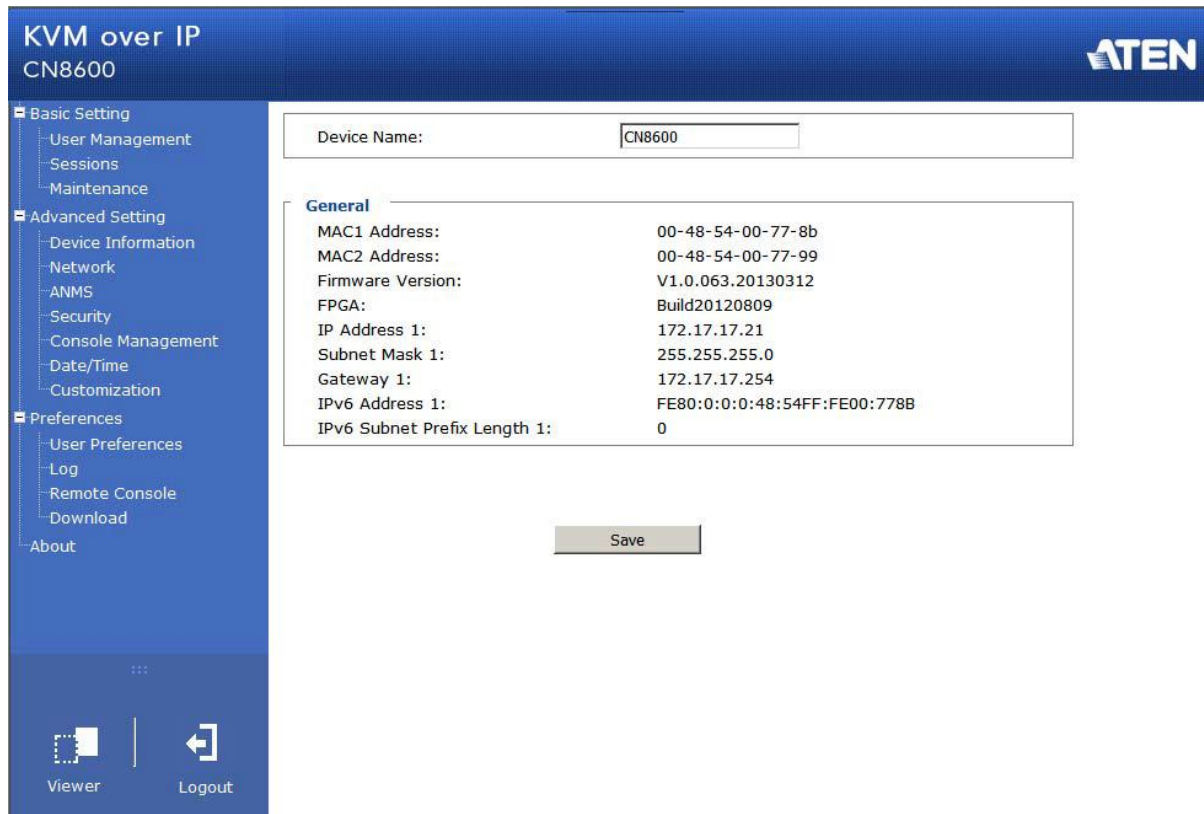
3. **사용자 이름 및 암호**(CN8600 관리자에 의해 설정됨)를 입력한 후, **Login** 을 클릭하십시오.

주의: 1. 만약 사용자가 관리자이고 처음 로그인을 하는 경우, 기본 사용자 이름: administrator과 암호: password를 사용합니다. 보안을 위해서 기본 사용자 이름과 암호를 지우고 직접 사용자 이름과 암호를 설정하는 것을 권장합니다. (61페이지 다운로드 참조)

2. 만약 유효하지 않은 로그인을 했다면, 승인 과정에서 “Invalid Username and Password. Please try again” 라는 메시지를 보여줄 것입니다. 만약 이 메시지를 보았다면 사용자 이름과 암호를 다시 한번 확인하시고 로그인 하십시오.

로그인

성공적으로 로그인하면, CN8600 메인 화면이 나타납니다.



메인 화면은 왼쪽 패널에 메뉴 아래에 표시되어 있는 뷰어 아이콘 및 로그아웃 아이콘 및 사용자 메뉴로 구성되어 있습니다.

주의: 만약 사용자가 특정 작업을 수행하는 허가를 받지 못했다면, 그 작업에 관한 아이콘은 나타나지 않습니다. 허가에 관련된 사항은 61페이지 다운로드를 참조하십시오.

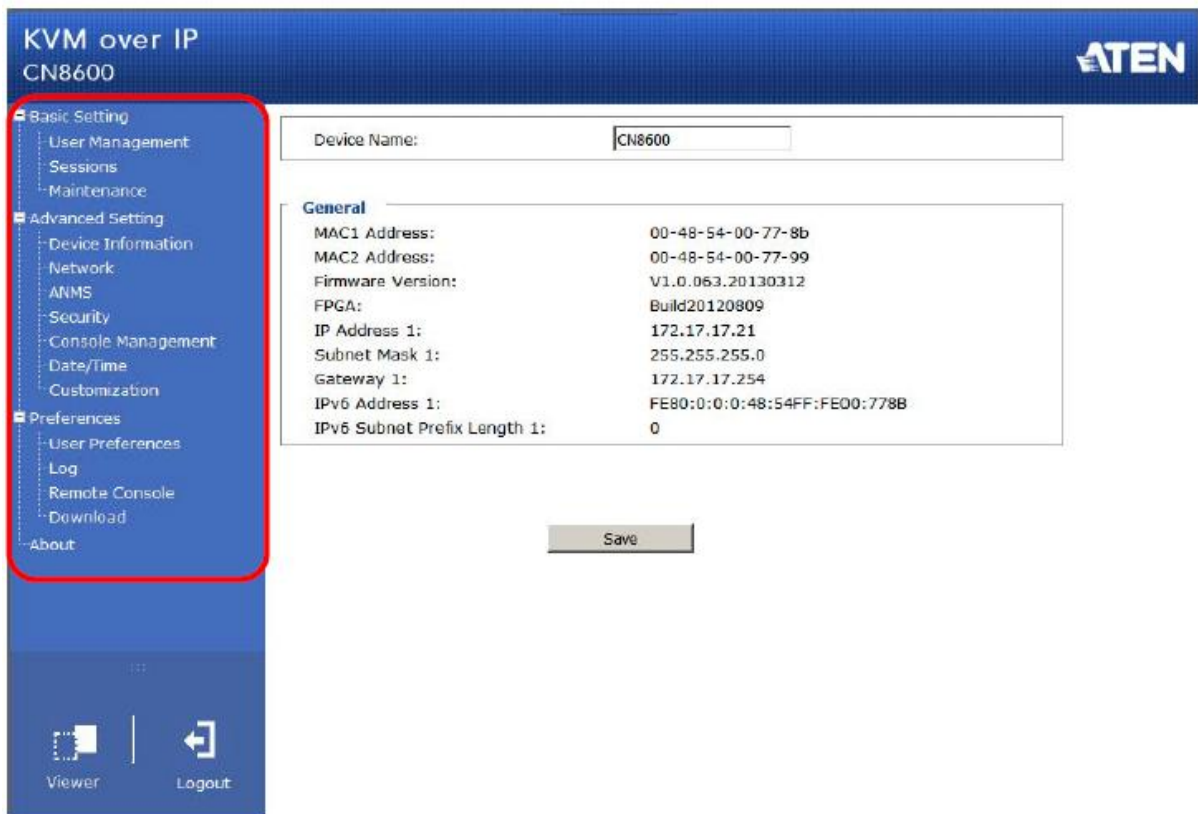
This Page Intentionally Left Blank

4 장

설정

소개

CN8600 웹 페이지의 왼쪽 패널에 있는 링크 및 아이콘에 의해 표시되는 관리자 유틸리티는 CN8600의 운영 환경을 설정하는데 사용됩니다. 이 장은 각 항목에 대한 설명을 순서대로 설명합니다.



- 주의: 1. 각 대화 상자에 설정을 변경하는 경우, 설정을 적용하기 위해 **Save**를 클릭하십시오.
2. 일부 설정 변경은 CN8600를 리셋한 후에만 적용됩니다. 변경 사항을 적용하려면, 로그아웃 한 후 다시 로그인 하십시오.
3. 설정 권한이 없는 경우 (22페이지 사용자 관리 참조), 관리자 설정 대화 상자는 사용할 수 없습니다.

기본 설정

다음 영역은 Basic Setting에 있는 화면을 설명합니다. 이 화면은 사용자가 세션, 펌웨어 버전, 설정 백업/복구 및 EDID와 같은 사용자 정보 및 장치 정보를 보거나 편집할 수 있도록 합니다. 왼쪽 패널의 **User Management, Sessions, Maintenance** 링크를 클릭하면 화면을 볼 수 있습니다.

사용자 관리

사용자 관리 화면은 CN8600에 사용자 계정을 추가, 편집, 삭제 및 각 계정의 역할 및 권한을 수정하도록 합니다.

User Management

administrator
test123

User Information

Username:

Password:

Confirm Password:

Description:

Role

☐ Administrator ☐ User ☒ Select

Permissions:

☐ Windows Client ☐ Java Client ☐ View only

☐ Config ☐ System Log ☐ Power Management

☐ Telnet Client ☐ SSH Client ☐ Force to Grayscale

☐ Enable Virtual Media

Reset Add Update Remove

- ◆ **Username:** 계정의 사용자 이름입니다.
- ◆ **Password / Confirm Password:** 암호를 변경하려는 경우, 새로운 암호를 입력합니다. 확인을 위해 새로운 암호를 다시 한번 입력합니다.
- ◆ **Description:** 계정을 설명하기 위한 단어 혹은 문구를 입력하십시오.

역할

관리자가 계정에 어떤 권한을 부여해야 할지 설정하도록 합니다.

- ◆ **Administrator:** CN8600에 접근하는 관리자 레벨을 설정합니다. 모든 권한 (View only는 제외)을 설정할 수 있습니다. (아래 권한 참조)
- ◆ **User:** CN8600에 접근하는 사용자 레벨을 설정합니다. 윈도우 클라이언트, 전원 관리자, 자바 클라이언트 권한을 설정할 수 있습니다. (아래 권한 참조)
- ◆ **Select:** 사용자가 Permissions 영역에서 항목을 선택하여 수동으로 사용자의 접근 권한을 선택할 수 있습니다.

권한

CN8600의 동작 측면에서 접근 권한을 부여/제한 하는 항목 옆에 체크 마크를 클릭합니다.

- ◆ **Windows Client:** 체크하면 윈도우 클라이언트 소프트웨어를 통해 사용자가 CN8600에 접근하도록 합니다.
- ◆ **Config:** 체크하면 사용자가 CN8600의 동작 환경을 설정 및 수정하도록 합니다.
- ◆ **Telnet:** 체크하면 사용자가 같은 이름의 네트워크 프로토콜을 통해 CN8600에 접근하도록 합니다.
- ◆ **Enable Virtual Media:** 체크하면 사용자가 CN8600의 가상 미디어 기능을 사용할 수 있도록 합니다. (세부 사항은 82페이지 가상 미디어 참조) 드롭 다운 메뉴를 사용하여 사용자의 읽기/쓰기 혹은 **Read only(읽기만 허용)** 권한을 설정합니다.
- ◆ **Java Client:** 체크하면 사용자가 자바 클라이언트 소프트웨어를 통해 CN8600에 접근하도록 합니다.
- ◆ **System Log:** 체크하면 사용자가 로그 파일 내용을 볼 수 있도록 합니다.
- ◆ **SSH Client:** 체크하면 사용자가 SSH 세션을 통해 CN8600에 접근할 수 있도록 합니다.
- ◆ **View Only:** 체크하면 사용자가 CN8600 설정하는 것을 제한합니다.
- ◆ **Power Management:** 체크하면 사용자에게 CN8600에 설치되어 있는 Power on the Net™ 장치에 접근하는 권한을 부여합니다.
- ◆ **Force to Grayscale:** 체크하면 원격 디스플레이를 흑백화면으로 설정합니다. 이것은 낮은 대역폭에서도 I/O 전송 속도를 높일 수 있습니다.

각 필드에 입력을 완료한 후, CN8600에 적용을 위해 원하는 동작을 클릭하십시오.

- ◆ **Reset (리셋)** – 클릭하면 필드를 삭제합니다.
- ◆ **Add (추가)** – 클릭하면 CN8600에 새로운 계정을 추가합니다.
- ◆ **Update (업데이트)** – 클릭하면 기존 계정의 설정을 업데이트 합니다.
- ◆ **Remove (삭제)** – 클릭하면 선택한 계정을 삭제합니다.

세션

Session 페이지는 사용자 관리 권한을 가진 관리자 및 사용자가 한눈에 현재 CN8600에 로그인한 사용자들을 볼 수 있도록 하여, 각 사용자 세션에 관한 정보를 제공합니다.

Username	IP	Login Time	Client	Category	Devices	Ports
administrator	10.3.41.102	2013/03/21 02:51:12	Browser	Administrator	None	

End Session

Refresh

페이지 위에 있는 목록의 의미는 다음과 같습니다.

- ◆ IP 목록은 사용자가 로그인한 IP 주소를 표시합니다.
- ◆ Client 목록은 CN8600에 연결된 방식을 표시합니다. (브라우저, 윈도우 클라이언트 AP, 자바 클라이언트 AP 등)
- ◆ Category 목록은 어떤 타입의 사용자가 로그인 했는지 표시합니다. 관리자 (Administrator), 사용자 (User) 혹은 선택. (사용자 타입에 대한 세부 사항은 61페이지 다운로드 참조)

이 화면은 관리자가 사용자를 선택하고 메인 패널 아래에 있는 **End session**을 클릭하여 사용자를 강제로 로그아웃 시킬 수 있는 옵션을 제공합니다.

Refresh를 클릭하여 화면을 업데이트 하십시오.

유지보수

유지보수 화면은 관리자가 CN8600의 펌웨어를 업그레이드 하고, 모니터의 EDID를 보고, CN8600의 설정을 백업/복구하고, IP 주소 핑을 확인하도록 합니다.

메인 펌웨어 업그레이드

새로운 버전의 CN8600 펌웨어가 나오면, 본사 웹사이트에서 다운로드 받을 수 있습니다. 정기적으로 웹사이트를 방문하여 최신 정보 및 패키지를 검색하십시오.

펌웨어를 업그레이드 하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 새로운 펌웨어 파일을 사용자 컴퓨터에 다운로드 하십시오.
2. 브라우저를 열고, CN8600에 로그인 한 후, 왼쪽 패널 메뉴 중 Maintenance 탭을 클릭하면 아래와 같이 Firmware File 대화 상자가 나타납니다.

3. **Browse** 를 클릭하고 새로운 펌웨어 파일이 있는 위치를 탐색한 후 파일을 선택하십시오.
4. **Upgrade Firmware** 를 클릭하여 업그레이드를 시작하십시오.

Check Main Firmware Version 을 사용하도록 설정한 경우, 현재 펌웨어 레벨을 업그레이드 파일과의 버전을 비교합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전과 같거나 높은 경우, 팝업 메시지가 나타나서 현재 상황을 알려주고 업그레이드를 멈출 것인지 묻습니다.

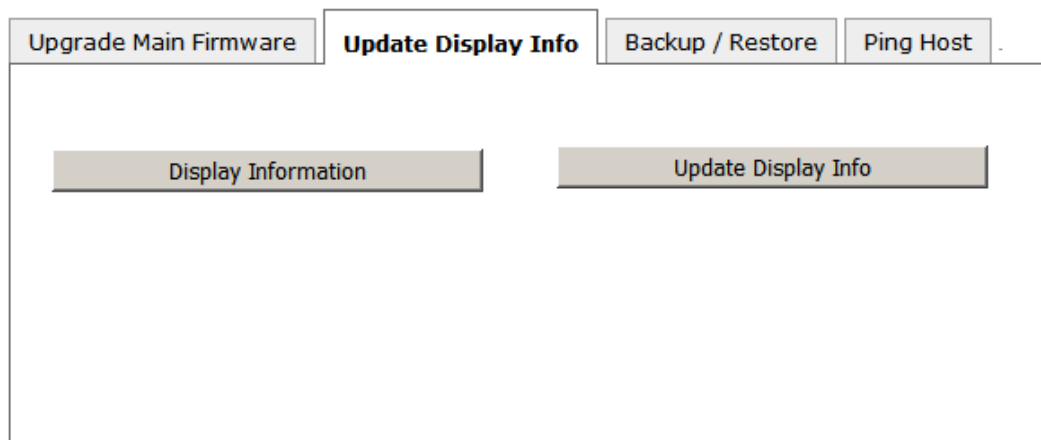
주의: 이전 펌웨어 버전을 설치하려면, **Upgrade Firmware**를 클릭하기 전에 반드시 **Check Main Firmware Version** 체크박스의 체크를 해제해야 합니다.

- 업로드가 완료된 후, 메시지가 나타나 작업이 성공하였음을 알립니다. 메인 웹 페이지 왼쪽 아래에 있는 **Logout**을 클릭하십시오.
- 화면이 나타나고 Yes를 클릭하면 빠져나가서 CN8600을 리셋합니다.

주의: 사용자는 다시 로그인 하기 전에 약간 기다려야 합니다.

디스플레이 정보 업데이트

Update Display Info 영역은 지역 모니터의 EDID(디스플레이 인식 데이터)를 표시합니다.



Display Information를 클릭하면 연결된 모니터의 EDID를 볼 수 있습니다. 모니터를 변경한 경우, Update Display Info를 클릭하여 새로 연결된 모니터의 EDID를 업데이트 하십시오.

백업/복구

백업/복구 화면은 사용자가 CN8600의 설정 및 사용자 프로파일 정보를 백업하는 기능을 제공합니다. 백업된 사용자 계정 및 설정 정보는 Restore 영역에서 복구할 수 있습니다. 현재 CN8600에 설정된 정보는 복구한 정보로 대체할 수 있습니다.

백업을 하려면, 다음을 수행하십시오.

1. Password 필드에 파일의 암호를 입력하십시오.

주의: 암호를 설정하는 경우, 파일을 복구할 경우 필요하니 암호를 메모해 두십시오.

2. Backup을 클릭하십시오.

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

3. 브라우저가 파일로 무엇을 할 것인지 요구하면, Save to disk를 선택한 후, 편한 위치에 파일을 저장하십시오.

주의: CN8600은 sysconfig.cfg과 같은 백업 파일에 모든 것을 저장합니다. 만약에 1개 이상의 백업 파일을 저장하고 싶다면, 단순히 저장할 때 이름을 바꿔주기만 하면 됩니다.

이전 백업 파일을 복구하려면 다음을 수행하십시오.

1. Password 필드에서 파일을 저장했을 때 넣었던 암호를 입력하십시오. 암호를 설정하지 않은 경우 빈 칸으로 남겨두십시오.
2. **Browse**를 클릭하십시오. 파일을 탐색하고 선택하십시오.

주의: 만약 파일 이름을 변경하고자 한다면, 새로운 이름을 남길 수 있습니다. 본래 이름으로 돌아가야 할 필요가 없습니다.

3. 복구할 백업 범위를 선택하십시오.
 - ◆ All을 선택하면 사용자 계정 및 모든 설정 정보를 복구합니다.
 - ◆ User account 라디오 버튼을 선택하면 사용자 계정 정보만 복구합니다.
 - ◆ User Select 라디오 버튼을 선택하면 백업된 정보 중 사용자가 복구하기 원하는 범위를 선택한 후, 복구할 항목의 체크박스에 체크합니다.
4. 선택이 완료되면, **Restore**를 클릭하십시오.

파일이 복구된 후에, 과정이 성공적으로 마무리되었다는 메시지가 나타납니다.

핑 호스트

핑 호스트 영역은 IP 주소에 핑을 보낼 수 있습니다. IP 주소/호스트이름을 입력한 후 Ping을 클릭하십시오.

Upgrade Main Firmware

Update Display Info

Backup / Restore

Ping Host

Ping Host

IP address/Host Name

Ping

Result

고급 설정

다음 섹션은 장치 정보, 네트워크, ANMS, 보안, 콘솔 관리, 날짜/시간, 설정 변경 화면을 포함하는 Advanced Setting에 있는 관리 유틸리티를 설명합니다.

장치 정보

장치 정보 화면은 CN8600의 상태에 관한 정보를 제공합니다. 이 화면에서 장치 이름을 변경할 수 있습니다.

Device Name:

General

MAC1 Address:	00-48-54-00-77-8b
MAC2 Address:	00-48-54-00-77-99
Firmware Version:	V1.0.063.20130312
FPGA:	Build20120809
IP Address 1:	172.17.17.21
Subnet Mask 1:	255.255.255.0
Gateway 1:	172.17.17.254
IPv6 Address 1:	FE80:0:0:0:48:54FF:FE00:778B
IPv6 Subnet Prefix Length 1:	0

일반

- ◆ **Device Name:** CN8600이 1대 이상 있는 설비를 더 쉽게 관리하기 위해, 각 장치에 이름을 부여할 수 있습니다. 이름(최대 16자)을 입력한 후 **Save**를 클릭하십시오.
- ◆ **MAC (1, 2) Address:** CN8600의 MAC 주소를 여기에 표시합니다.
- ◆ **Firmware Version / FPGA:** CN8600의 현재 펌웨어 버전 레벨 및 빌드 버전을 가리킵니다. CN8600의 새로운 버전은 본사 웹사이트에서 다운로드 할 수 있습니다. (25페이지 메인 펌웨어 업그레이드 참조) 웹사이트에 새로운 버전이 올라왔는지 확인하는 경우 이 번호를 참조할 수 있습니다.
- ◆ **IP Address:** CN8600의 인터넷 프로토콜 버전 4 (32bit) 주소 (기존 포맷)를 표시합니다.
- ◆ **Subnet Mask:** IP 연결의 서브넷 마스크입니다.
- ◆ **Gateway:** CN8600의 게이트웨이 주소입니다.
- ◆ **IPv6 Address / IPv6 Subnet Prefix Length:** CN8600의 인터넷 프로토콜 버전 6 (128) 주소 (새로운 포맷)를 표시합니다. 세부 사항은 132페이지 IPv6를 참조하십시오.

네트워크

네트워크 화면은 CN8600의 네트워크 환경을 설정하기 위해 사용됩니다.

IP Installer
☐ Enabled
 ☒ View Only
 ☐ Disabled

Service Ports

Program:	9000
HTTP:	80
HTTPS:	443
SSH:	22
Telnet:	23

☒ Redundant NIC

1000M Network Adapter 1

IPv4 Settings

IP Address:

☐ Obtain IP address automatically [DHCP]
 ☒ Set IP address manually [Fixed IP]

IP Address:	172.17.17.21
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	172.17.17.254

DNS Server:

☐ Obtain DNS server address automatically
 ☒ Set DNS server address manually

Preferred DNS server:	10.0.1.6
Alternate DNS server:	10.0.1.7

IPv6 Settings

IP Address:

☒ Obtain IPv6 address automatically [DHCP]
 ☐ Set IPv6 address manually [Fixed IP]

IPv6 Address:	
Subnet Prefix Length:	64
Default Gateway:	

DNS Server:

☒ Obtain DNS server address automatically
 ☐ Set DNS server address manually

Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

Network Transfer Rate:

99999

 Kbps

DDNS

☐ Enable

Host Name:	
DDNS:	dyndns.org
Username:	
Password:	
DDNS Retry Time:	0 hour

IP 인스톨러

IP 인스톨러는 CN8600에 IP 주소를 할당하는 윈도우 기반 외부 유틸리티입니다.

IP 인스톨러 유틸리티의 Enable, View Only, Disable 라디오 버튼들 중 하나를 클릭하십시오. IP 인스톨러에 관련된 세부 사항은 129페이지 IP 인스톨러를 참조하십시오.

- 주의:** 1. 사용자가 View Only 를 선택하는 경우, 사용자는 IP 인스톨러의 장치 목록에서 CN8600을 볼 수 있지만 IP 주소를 변경할 수 없습니다.
2. 보안을 위해 사용 후에는 View Only 혹은 Disable 로 설정할 것을 권장합니다.
-

서비스 포트

다양한 네트워크 서비스를 위해 CN8600이 사용하는 포트를 설정합니다.

- ◆ **Program:** 윈도우 클라이언트 및 자바 애플릿 뷰어와 윈도우 및 자바 클라이언트 AP 프로그램에서 CN8600에 연결하는 포트 번호입니다. 기본은 9000입니다.
 - ◆ **HTTP:** 브라우저 로그인을 위한 포트 번호입니다. 기본은 80입니다.
 - ◆ **HTTPS:** 보안 브라우저 로그인을 위한 포트 번호입니다. 기본은 443입니다.
 - ◆ **SSH:** SSH 접근을 위한 포트입니다. 기본은 22입니다.
 - ◆ **Telnet:** Telnet 접근을 위한 포트입니다. 기본은 23입니다.
-

- 주의:** 1. 모든 서비스 포트의 유효한 목록은 1-65535입니다.
2. 서비스 포트는 같은 값을 가질 수 없습니다. 각 포트마다 다른 값을 설정해야 합니다.
3. 방화벽이 없는 경우(예를 들어 인트라넷), 효과가 없기 때문에 설정된 번호 값은 상관없습니다.
-

보안 방식으로 방화벽이 사용되는 경우, 관리자는 방화벽이 허용하는 포트 번호를 설정할 수 있습니다. 기본 외에 다른 포트가 사용되는 경우, 사용자들은 로그인 할 때 IP 주소 외의 포트 번호를 설정해야 합니다. 그렇지 않으면, 유효하지 않은 포트 번호(혹은 포트 번호가 아님)가 설정되고, CN8600을 찾을 수 없게 됩니다.

보조 NIC

CN8600는 2개의 네트워크 인터페이스로 디자인되었습니다.

- ◆ 보조 IP 주소용 보조 LAN 포트를 사용하려는 경우 **Enable Redundant NIC**에 체크합니다.
- ◆ 보조 IP 주소용 보조 LAN 포트를 사용하려는 경우, 보조 NIC를 체크하지 않습니다. 드롭 다운 메뉴를 사용하여 1000M Network Adapter 2를 선택한 후, IP 및 DNS 주소를 설정합니다.

IPv4 설정

CN8600은 시작 시 동적으로 IP를 할당 (DHCP)하거나, 고정 IP 주소로 설정할 수 있습니다.

- ◆ 동적 IP 주소 할당의 경우 **Obtain IP address automatically** 라디오 버튼을 선택하십시오.
(기본 설정)
- ◆ 고정 IP 주소를 입력하려면, **Set IP address manually** 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 적절한 값을 각 필드에 입력하십시오.

주의:

1. Obtain IP address automatically 를 사용하도록 설정한 경우, 장치가 DHCP에서 할당 받은 IP 주소로 시작할 때, 1분 후에 주소가 받아지지 않는 경우, 자동으로 기본 IP 주소로 돌아갑니다. (192.168.0.60)
2. DHCP를 사용하는 네트워크에 장치가 있는 경우, IP 인스톨러를 사용하여 IP 주소를 확인할 수 있습니다. 세부 정보는 127페이지 IP 주소 결정을 참조하십시오.

CN8600은 자동으로 DNS 서버 주소를 할당하거나, 혹은 고정 주소를 설정할 수 있습니다.

- ◆ 자동 DNS 서버 주소 할당의 경우, **Obtain DNS Server address automatically** 라디오 버튼을 선택하십시오.
- ◆ DNS 서버 주소를 수동으로 설정하려면, **Set DNS server address manually** 라디오 버튼을 선택하고 사용자의 네트워크에 적절한 값을 주요 및 보조 DNS 서버 주소에 입력하십시오.

주의: 보조 DNS 서버 주소는 옵션입니다.

IPv6 설정

CN8600은 동적 IPv6 주소 설정(DHCP) 및 고정 IP주소 설정을 선택할 수 있습니다.

- ◆ 동적 IP 주소 할당의 경우 **Obtain an IPv6 address automatically** 라디오 버튼을 선택하십시오.
(기본 설정)
- ◆ 고정 IP 주소를 입력하려면, **Set IPv6 address manually** 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 적절한 값을 각 필드에 입력하십시오.

CN8600은 자동으로 DNS 서버 주소를 할당하거나, 혹은 고정 주소를 설정할 수 있습니다.

- ◆ 자동 DNS 서버 주소 할당의 경우, **Obtain DNS Server address automatically** 라디오 버튼을 선택하십시오.
- ◆ DNS 서버 주소를 수동으로 설정하려면, **Set DNS server address manually** 라디오 버튼을 선택하고 사용자의 네트워크에 적절한 값을 주요 및 보조 DNS 서버 주소에 입력하십시오.

주의: 보조 DNS 서버 주소는 옵션입니다.

네트워크 전송 속도

이 설정은 사용자가 CN8600이 원격 컴퓨터로 데이터를 전송하는 속도를 설정하여 네트워크 대역폭 조건에 맞게 데이터 전송 흐름의 크기를 조절할 수 있도록 합니다. 범위는 4-99999 KBps 입니다.

DDNS

DDNS는 DHCP 서버에 의해 할당된 동적 IP 주소를 호스트 이름에 매핑을 허용합니다. CN8600은 일정 시간 간격으로 IP 주소로 DDNS 서버를 업데이트 할 수 있습니다. CN8600의 DDNS 기능을 활성화 하려면, 다음을 수행하십시오.

1. **Enable**을 체크하십시오.
2. 사용자가 DDNS 서비스 제공자에 등록한 호스트 이름을 입력하십시오.
3. 목록을 드롭 다운하여 등록된 DDNS 서비스를 선택하십시오.
4. DDNS 서비스를 인증할 사용자 이름 및 암호를 입력하십시오.
5. DDNS 재시도 시간 필드에 DDNS 서버 업데이트 전에 CN8600이 기다려야 할 시간을 입력하십시오.

ANMS

ANMS(고급 네트워크 관리 설정)는 강화된 네트워크 관리 설정 페이지로 로그인 인증 및 외부 소스에서 인증 관리를 설정하는데 사용됩니다. 여러 영역으로 구분되어 있으며, 각 영역은 다음과 같은 섹션으로 이루어져 있습니다.

이벤트 도착

이 영역은 사용자가 SMTP, 로그 서버, SNMP 및 시스템 로그 서버 설정을 하도록 합니다.

Event Destination

Authentication

SMTP Settings

☐ Enable report from the following SMTP Server
 SMTP Server:
 Service Port:
 ☒ My server requires secure connection (SSL)
 ☒ My server requires authentication
 Account Name:
 Password:
 From:
 To:
 ☒ Report IP Address
 ☒ Report system reboot
 ☒ Report user login
 ☒ Report user logout

Log Server

☐ Enable
 MAC Address:
 Service Port:

SNMP Server

☐ Enable SNMP Agent
 Server IP:
 Service Port:

Syslog Server

☐ Enable
 Server IP:
 Service Port:

SMTP 설정

SMTP 서버에서 CN8600의 이메일 리포트를 받으려면 다음을 수행하십시오.

1. **Enable report from the following SMTP server**를 활성화 하고, SMTP 서버의 IPv4 주소, IPv6 주소, 혹은 도메인 이름을 입력하십시오.
2. 보안 서버에 연결하려는 경우, **My server requires secure connection (SSL)**에 체크하십시오.
3. 서버가 인증을 요청하는 경우, **My server requires authentication** 체크 박스에 체크하고, **Account Name, Password** 필드에 적절한 정보를 입력하십시오.
4. **From** 필드에 리포트가 전송되는 이메일 주소를 입력하십시오.

주의: From 필드에는 이메일 주소만 입력가능하며 64 영문자를 초과할 수 없습니다.

5. 사용자가 원하는 SMTP 리포트 및 To 필드로 보내지는 이벤트 리포트의 메일 주소(주소들)을 입력하십시오.

주의: 사용자가 1개 이상의 이메일 주소로 리포트를 보낼 경우, 세미콜론으로 주소를 분리하십시오. 전체는 256 Byte를 초과할 수 없습니다.

6. 리포트 메일에 사용자가 포함하려는 정보들을 체크하십시오.

- ◆ IP 주소 리포트
- ◆ 시스템 재부팅 리포트
- ◆ 사용자 로그인 리포트
- ◆ 사용자 로그아웃 리포트

로그 서버

로그인이나 내부 상태 메시지와 같은 CN8600에서 발생하는 중요한 데이터 교환은 자동적으로 로그 파일을 생성합니다.

- ◆ MAC Address 필드에 로그 서버가 동작하는 컴퓨터의 MAC 주소를 입력하십시오.
- ◆ Port 필드에 로그 서버가 동작하는 컴퓨터의 포트 번호를 입력합니다. 유효한 포트 범위는 1-65535 입니다. 기본 포트 번호는 9001 입니다.

주의: 포트 번호는 Program 포트에서 사용되는 것과는 반드시 달라야 합니다. (32페이지 서비스 포트 참조)

로그 서버를 설정하는 세부 사항은 10장 로그 서버를 참조하십시오. 로그 파일은 113페이지에서 설명합니다.

SNMP 서버

SNMP 트랩 알림을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. Enable SNMP Agent를 체크 하십시오.
2. SNMP 트랩 이벤트를 알리기 위한 컴퓨터의 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오. 유효한 포트 범위는 1-65535 입니다. 기본 포트 번호는 162번 입니다.

주의: 다음 SNMP 트랩 이벤트가 전송됩니다. - System Power On, Login Failure, System Reset.

시스템 로그 서버

CN8600에서 발생하는 모든 이벤트를 저장하고 시스템로그에 기록하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Enable** 을 체크하십시오.
2. 시스템 로그 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오. 유효한 포트 범위는 1-65535 입니다.

인증

CN8600은 외부 프로그램을 통한 승인 및 인증 로그인을 허용합니다.

이 화면은 사용자가 RADIUS, LDAP, CC 관리 설정을 하도록 합니다.

CN8600 장치 인증 대신 RADIUS, LDAP, CC 관리 인증을 사용하려면, **Disable Device Authentication**에 체크하십시오. 이 옵션을 선택하면 CN8600에서 로컬 로그인 인증을 비활성화합니다.

사용하려는 서드 파티 인증 서버/외부 프로그램이 인증에 실패하고 CN8600에 로그인 할 수 없는 경우, 로컬 콘솔을 통해 로컬 인증을 활성화 할 수 있습니다. CN8600에 인증 활성화를 위해 로컬 콘솔을 어떻게 사용하는지에 대한 세부 사항은 128 페이지를 참조하십시오.

RADIUS 설정

RADIUS 서버를 통한 CN8600 승인 및 인증을 허용하려면 다음을 수행하십시오.

RADIUS Settings

☐ Enable

Preferred RADIUS Server IP:

Preferred RADIUS Service Port:

Alternate RADIUS Server IP:

Alternate RADIUS Service Port:

Timeout: sec

Retries:

Shared Secret (at least 6 characters):

1. **Enable** 을 체크하십시오.
2. 기본 및 보조 RADIUS 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오.
3. Timeout 필드에서 타임아웃 되기 전에 RADIUS 서버가 응답하는 것을 CN8600가 기다리는 시간을 초단위로 설정하십시오.
4. Retries 필드에서 RADIUS 재시도 허용 숫자를 설정하십시오.
5. **Shared Secret** 필드에서 CN8600와 RADIUS 서버 사이에 인증을 위해 사용하고자 하는 글자를 입력하십시오. 최소 6 글자가 필요합니다.

LDAP 설정

LDAP 혹은 LDAPS를 통해 인증 및 승인을 허용하려면, Active Directory의 LDAP 스키마가 반드시 확장되어 CN8600의 확장된 속성 이름 (CN8600-userProfile)이 개인 별 옵션 설정으로 추가됩니다.

LDAP 서버를 설정하기 위해, 사용자는 다음 과정을 완료해야 합니다. 1) 윈도우 서버 지원 툴 설치 2) Active Directory 스키마 스냅 인 설치 3) Active Directory 스키마 확장 및 업데이트 세부 정보는 LDAP 서버 설정 예제를 참조하십시오. ATEN 웹사이트 www.aten.com에서 Download 페이지를 탐색하십시오.

The screenshot shows the 'AD/LDAP Settings' window. It has an 'Enable' checkbox. Below it are input fields for 'LDAP Server', 'Admin DN', 'Admin Name', 'Password', and 'Search DN'. To the right, there's a 'Type' section with two radio buttons: 'LDAP' (selected) and 'LDAPS'. Below the radio buttons are input fields for 'Port' (set to 0) and 'Timeout' (set to 0) with a 'sec' label.

LDAP / LDAPS를 통해 CN8600의 인증 및 승인을 허용하려면, 아래 테이블에 있는 정보를 참조하십시오.

아이템	효과
Enable	LDAP / LDAPS 인증 및 승인을 허용하려면 Enable 체크 박스에 체크하십시오.
LDAP / LDAPS	라디오 버튼을 클릭하면 LDAP 서버 혹은 LDAPS 서버를 사용할지 설정합니다.
LDAP 서버	LDAP 혹은 LDAPS서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력 합니다. LDAP는 기본 포트 번호가 389입니다. LDAPS는 기본 포트 번호가 636입니다.
Port	
Timeout	CN8600이 타임아웃이 되기 전에 LDAP 혹은 LDAPS 서버가 응답하는 것을 기다리는 시간을 초 단위로 설정합니다.
Admin DN	LDAP / LDAPS 관리자와 상의하여 이 필드에 적절한 목록을 확인 합니다. 예를 들어 목록은 다음과 같습니다. ou=kn4132,dc=aten,dc=com
Admin Name	LDAP 관리자의 사용자 이름을 입력합니다.
Password	LDAP 관리자의 암호를 입력합니다.
Search DN	검색이 가능한 구분되는 이름을 설정합니다. 이 아이템은 사용자 이름으로 검색이 시작되는 도메인 이름입니다.

권한 속성 값 (RADIUS 및 LDAP)

권한 속성 값은 2가지로 분류됩니다. 1) 사용자가 접근하려는 CN8600의 IP 주소 2) IP 주소의 CN8600에서 사용자가 가지고 있는 접근 권한을 가리키는 문자열. 예를 들면

192.168.0.80&c,w,j;192.168.0.188&v,l

권한 목록의 각 의미는 다음과 같습니다.

- ◆ 앰퍼샌드 (&)는 접근 권한 문자열로 CN8600의 IP에 접근합니다.
- ◆ 접근 권한 문자열은 c w j p l v s 같은 다양한 조합으로 이루어집니다. 문자들은 대문자 혹은 소문자로 입력할 수 있습니다. 아래 테이블 권한 문자열을 참조하십시오.
- ◆ 접근 권한 문자열의 문자들은 쉼표 (,)로 구분되어 있습니다. 콤마 전후로 띄어쓰기는 없습니다.
- ◆ 사용자가 1대 이상의 CN8600에 접근 권한을 가지고 있는 경우, 각 권한은 세미콜론(:)으로 구분되어 있습니다. 세미콜론 전후로 띄어쓰기는 없습니다.
- ◆ RADIUS 및 LDAP에는 다음 키워드를 사용하십시오. su/[username] - 사용자 이름은 반드시 시스템 상에 존재하는 실제 사용자 계정이어야 합니다.
- ◆ LDAP는 CN8600-userProfile를 사용해야 하며, 그렇지 않으면 권리를 포기할 수 있습니다. 로그인 이름은 지역 계정 내에 반드시 존재해야 합니다.

권한 문자열 문자

문자	설명
C	사용자에게 관리자 권한을 부여하여, 사용자가 시스템을 설정하도록 합니다.
W	사용자가 윈도우 클라이언트 프로그램을 통해 시스템에 접근하도록 합니다.
J	사용자가 자바 클라이언트 프로그램을 통해 시스템에 접근하도록 합니다.
L	사용자가 브라우저를 통해 로그 정보에 접근하도록 합니다.
V	사용자의 접근을 오로지 비디오 화면 보기로만 제한합니다.
M	사용자가 가상 미디어 기능을 사용하도록 합니다. - Read (읽기) / Write (쓰기)

CC 관리 설정

CC (Control center) 서버를 통해 CN8600 인증을 허용하려면, Enable 을 체크하고 CC 서버의 IP 주소 및 서비스 포트를 적절한 필드에 입력하십시오.

CC Management

☒ Enable

CC Server IP: CC Service Port:

주의: Authentication은 로그인한 사람이 진짜임을 나타내는 인증을 나타냅니다. authorization은 장치의 다양한 기능을 사용할 권한을 할당하는 것을 가리킵니다.

보안

보안 화면은 CN8600에 접근을 제어하며, 사용자가 로그인 실패 정책, 로그인 문자열, 보안 설정 등을 설정하도록 합니다.

로그인 실패

강화된 보안을 위해, 로그인 실패 섹션은 사용자가 로그인에 실패했을 때 무슨 일이 발생할 것인지를 관리하는 정책을 관리자가 설정하도록 합니다.

Login Failures

☒ Enable

Allowed:

Timeout: min

☒ Lock Client PC ☐ Lock Account

목록들의 의미는 아래에서 설명합니다.

- ◆ 로그인 실패 정책: CN8600이 적용하는 로그인 실패 정책을 선택합니다.

Lock Client PC (클라이언트 PC 잠금) - 이 메뉴가 활성화 되면, 최대 로그인 실패 횟수를 초과한 경우에 로그인을 시도한 컴퓨터는 자동으로 락아웃 됩니다. 로그인을 시도하지 않았던 컴퓨터는 로그인 가능합니다. 기본 설정은 활성화 입니다. 이 기능은 클라이언트 컴퓨터의 IP와 관련이 있습니다. IP가 변경되면 그 컴퓨터는 더 이상 락아웃 상태가 아닙니다.

Lock Account (계정 잠금) - 이 메뉴가 활성화 되면, 최대 로그인 실패 횟수를 초과한 경우에 로그인을 시도한 사용자는 자동으로 락아웃 됩니다. 기본 설정은 활성화 입니다.

- ◆ **Allowed** - 원격 컴퓨터로부터 허가된 연속적인 로그인 시도의 실패의 숫자를 설정합니다. 기본은 5로 설정되어 있습니다.

- ◆ **Timeout** – 허용된 최대 실패를 초과한 후 로그인에 다시 활성화 되기 전에 원격 컴퓨터가 대기해야 하는 총 시간을 설정합니다. 기본 시간은 3분입니다.

주의: 로그인 실패를 설정하지 않는 경우, 사용자는 실패 횟수에 제한 없이 로그인을 시도할 수 있습니다. 보안을 위해 이 기능을 사용하고 락아웃 정책을 사용할 것을 권장합니다.

필터

IP 및 MAC 필터는 연결을 시도하는 컴퓨터의 IP 및 MAC 주소에 기반하여 CN8600에 접근을 제어합니다. 최대 100개의 IP 필터 및 100개의 MAC 필터가 허용됩니다. 필터가 설정된 경우, IP 필터 혹은 MAC 필터 목록 박스에 표시됩니다.

The screenshot displays the 'Filter' configuration window. It is divided into two main sections: 'IP Filter' and 'MAC Filter'. Each section contains an 'Enable' checkbox, radio buttons for 'Include' and 'Exclude', a large empty list box for filter entries, and three buttons: 'Add', 'Modify', and 'Delete'. A 'Login String' input field is located between the two filter sections.

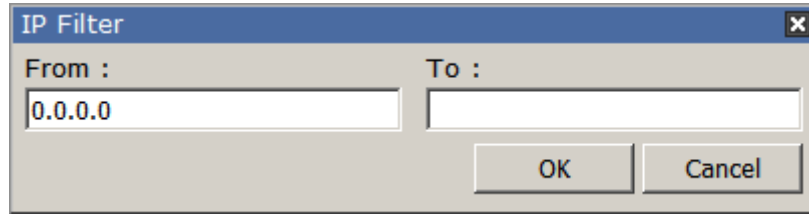
IP 혹은 MAC 필터링을 사용하려면, IP Filter 혹은 MAC Filter Enable 체크 박스의 체크 마크를 클릭하십시오.

- ◆ **Include** 버튼이 체크된 경우, 필터 범위 내에 있는 모든 주소는 접근이 허용됩니다. 다른 주소들은 접근이 거부됩니다.
- ◆ **Exclude** 버튼이 체크된 경우, 필터 범위 내에 있는 모든 주소는 접근이 거부됩니다. 다른 주소들은 접근이 허용됩니다.

필터 추가

IP 필터를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

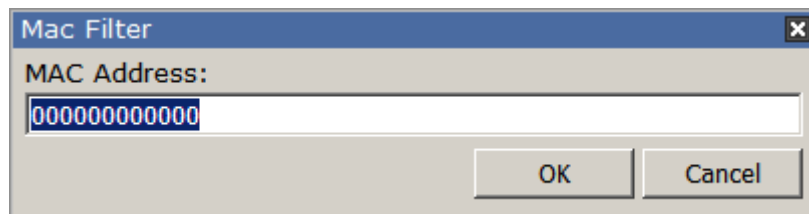
1. **Add**를 클릭하십시오. 필터링 하려는 IP 주소 범위를 입력한 후, **OK**를 클릭하십시오.



2. 필터링 하려는 다른 IP 주소를 추가하려면 위 단계를 반복하십시오.

MAC 필터를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Add**를 클릭하십시오. 아래와 같은 대화 상자가 나타납니다.



2. 대화 상자에 MAC 주소를 입력한 후, **OK**를 클릭하십시오.
3. 필터링 하려는 다른 MAC 주소를 추가하려면 위 단계를 반복하십시오.

주의: IP 필터 및 MAC 필터 사이에 충돌이 발생한 경우, 예를 들면 컴퓨터의 IP는 IP 필터에 의해 허용되었지만 MAC 필터로 인해 MAC 주소가 제한된 경우, 그 컴퓨터의 접근은 제한됩니다. 다시 말하면, 둘 중 하나의 필터가 컴퓨터를 제한하면, 다른 필터가 접근을 허용해도 그 컴퓨터는 제한됩니다.

필터 수정

필터를 수정하려면, IP 필터 혹은 MAC 필터 목록 박스에서 선택하고 **Modify** 를 클릭하십시오.

추가 대화 상자과 비슷한 수정 대화 상자가 나타납니다. 대화상자가 나타나면 단순히 이전 주소를 삭제하고 새로운 것으로 대체하면 됩니다.

필터 삭제

필터를 삭제하려면 IP 필터 혹은 MAC 필터 목록 박스에서 선택하고 **Delete** 를 클릭하십시오.

또한 필터 영역은 브라우저로 CN8600에 접근할 때 사용자가 반드시 포함해야 할 (IP 주소 외에) 로그인 문자열을 관리자가 설정하도록 합니다. 예를 들면

192.168.0.126/CN8600

◆ 다음 문자들이 허용됩니다.

0-9 a-z A-Z ~ ! @ \$ ^ & * () _ + ' - = [] { } ; ' < > , . |

◆ 다음 문자들은 허용되지 않습니다.

◆ % " : / ? # W [Space]

◆ 조합 문자 (É Ç ñ 등)

주의: 1. IP 주소와 문자열 사이에 반드시 사선 (/) 이 있어야 합니다.

2. 로그인 문자열이 없는 경우, 누구나 IP 주소만으로 CN8600 로그인 페이지에 접근할 수 있습니다. 이것은 보안을 취약하게 할 수 있습니다.

보안을 위해, 때때로 이 문자열을 변경할 것을 권장합니다.

계정 정책

사용자 이름과 암호를 위한 파라미터를 설정합니다.

Account Policy

Minimum Username Length:

Minimum Password Length:

Password Must Contain At Least

☐ One Upper Case

☐ One Lower Case

☐ One Number

☐ Disable Duplicate Login

- ◆ Minimum Username Length: 사용자 이름에 필요한 최소 글자수를 설정하십시오. 가능한 글자 수는 0-16입니다. (기본 설정은 6)
- ◆ Minimum Password Length: 암호에 필요한 최소 글자수를 설정하십시오. 가능한 글자 수는 0-16입니다. (기본 설정은 6)
- ◆ password must contain at least: 암호에 최소한 포함해야 하는 문자 - 1개의 대문자, 1개의 소문자, 및 1개의 숫자

주의: 이 정책은 활성화된 이후 생성된 사용자 계정뿐 아니라 기존 사용자 계정의 암호 변경에도 효력이 있습니다.

Disable Duplicate Login에 체크하면 각 사용자 계정이 오직 1개의 세션만 활성화할 수 있습니다. 이것은 사용자가 같은 계정으로 동시에 로그인하는 것을 방지합니다.

암호화

키보드/마우스, 비디오, 가상 미디어 데이터를 위한 이러한 유연한 암호화는 사용자가 DES, 3DES, AES, RC4 혹은 랜덤으로 모든 것을 조합하여 선택할 수 있도록 합니다.

Encryption

Keyboard/Mouse

☐ DES ☐ 3DES ☐ AES ☐ RC4 ☐ Random

Video

☐ DES ☐ 3DES ☐ AES ☐ RC4 ☐ Random

Virtual Media

☐ DES ☐ 3DES ☐ AES ☐ RC4 ☐ Random

암호화를 활성화 하면 시스템 성능에 영향을 미칩니다. 암호화를 하지 않으면 최상의 성능으로 동작합니다. 더 강한 암호화로 인해 더 안 좋은 효과가 나타납니다. 암호화를 활성화 한 경우, 다음과 같은 성능 문제를 고려(최상에서 최악까지)해야 합니다.

- ◆ RC4는 성능에 최소한의 영향을 미칩니다. 그 다음은 DES이고, 그 다음은 3DES나 AES입니다.
- ◆ RC4+DES 조합은 모든 조합 중에 가장 낮은 영향을 미칩니다.

모드

이 영역을 사용하여 작업 모드 파라미터를 설정합니다.

Mode

☒ Enable ICMP

☒ Enable Multiuser Operation

☒ Enable Virtual Media Write

☐ Browser Service : Disable Browser

☐ Disable Authentication

- ◆ Enable ICMP를 활성화 하면 CN8600은 핑을 확인할 수 있습니다. 활성화되지 않은 경우, 장치는 핑을 확인할 수 없습니다. 기본은 **Enabled**로 설정되어 있습니다.
- ◆ Enable Multiuser Operation를 활성화 하면 1명 이상의 사용자가 CN8600에 동시에 로그인 하도록 합니다. 기본은 **Enabled**로 설정되어 있습니다.
- ◆ Enable Virtual Media Write를 활성화 하면 사용자 시스템에 있는 재설정된 가상 미디어 장치가 원격 서버로 데이터를 전송하도록 할 뿐 아니라, 원격 서버로부터 가지고 있는 데이터를 기록할 수 있습니다. 기본은 **Enabled**로 설정되어 있습니다.
- ◆ Browser Service는 관리자가 CN8600에 브라우저 접근 영역을 제한할 수 있도록 합니다. 이 기능을 사용하려면 체크 박스에 체크한 후, 드롭 다운 목록 박스에 브라우저 제한을 선택하십시오. 선택 사항은 아래 테이블에서 설명합니다.

아이템	효과
Disable Browser	이것이 선택되면, 브라우저를 통해 CN8600에 접근할 수 없습니다. AP 프로그램을 통해서만 접근할 수 있습니다. (91페이지 AP 동작 참조)
Disable HTTP	이것이 선택되면, 브라우저를 통해 CN8600에 접근할 수 있습니다. 하지만 일반적인 (HTTP) 로그인 연결을 통해서만 접근할 수 없습니다. - 보안 HTTPS (SSL) 연결을 통해서만 접근할 수 있습니다.
Disable HTTPS (SSL)	이것이 선택되면, 일반적인 (HTTP) 로그인 연결을 통해 브라우저로 CN8600에 접근할 수 있습니다. 하지만 보안 HTTPS (SSL) 연결을 통해서만 접근할 수 없습니다.

- ◆ Disable Authentication에 체크한 경우, 사용자가 로그인 시도를 확인하기 위한 인증 과정을 사용하지 않습니다. 사용자는 사용자 이름 및 암호를 입력하여 간단하게 CN8600 스위치에 관리자 접근을 얻게 됩니다.

주의: 이 설정을 활성화 하면 보안에 매우 위험한 결과를 초래할 수 있습니다. 따라서 매우 특별한 상황에서만 사용해야 합니다.

개인 인증서

보안(SSL) 연결을 통해 로그인 할 때, 사용자가 원하는 사이트에 로그인 하는 것을 보증하는 서명 인증서가 사용됩니다. 강화된 보안으로 인해 Private Certificate 섹션은 기본 ATEN 인증서보다는 사용자만의 개인 암호 키 및 서명 인증서를 사용하도록 허용합니다.

개인 인증서를 생성하는 방법에는 2가지 있습니다. 자체 서명 인증서 생성 및 서드 파티 인증 기관(CA) 서명 인증서 가져오기가 있습니다.

자체 서명 인증서 생성

사용자만의 자체 서명 인증서를 생성하려는 경우, 무료 유틸리티 - openssl.exe - 를 웹에서 다운로드 받아 사용할 수 있습니다. 사용자 개인 키 및 SSL 인증서를 생성하기 위해 OpenSSL을 사용하는 것에 관련된 세부 사항은 176페이지 자체 서명 사설 인증서를 참조하십시오.

인증 기관 서명 SSL 서버 인증서 획득

최고의 보안을 위해, 서드 파티 인증 기관(CA) 서명 인증서를 사용할 것을 권장합니다. 서드 파티 서명 인증서를 얻으려면, CA(인증 기관) 웹사이트로 가서 SSL 인증서를 지원하십시오. CA가 사용자에게 인증서를 보낸 후에, 사용자 컴퓨터에 저장하십시오.

개인 인증서 불러오기

개인 인증서를 불러오려면 다음을 수행하십시오.

1. **Private Key** 오른쪽에 **Browse** 키를 클릭하십시오. 개인 암호화 키 파일이 있는 곳까지 탐색한 후 파일을 선택하십시오.
2. **Certificate** 오른쪽에 **Browse** 키를 클릭하십시오. 인증서 파일이 있는 곳까지 탐색한 후 파일을 선택하십시오.
3. **Upload**를 클릭하여 과정을 완료하십시오.

주의: 개인 암호화 키 및 서명 인증서는 동시에 업로드 되어야 합니다.

인증서 서명 요청

인증서 서명 요청(CSR) 섹션은 CA 및 서명 SSL 서버의 자동화된 인증 획득 및 설치를 제공합니다.

이 작업을 수행하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Create CSR**를 클릭하십시오. 다음 대화 상자가 나타납니다.

The image shows a 'Certificate Signing Request' dialog box. It contains the following fields and labels:

- Country (2 letter code):
- State or Province:
- Locality:
- Organization:
- Unit:
- Common Name:
- Email Address:

 At the bottom, there are two buttons: 'Create' and 'Close'.

2. 아래 테이블에 있는 예제 정보에 따라 이 양식(사용자 지역에 유효한 목록)을 채우십시오.

아이템	설명
Country (2 letter code)	TW
State or Province	타이완 (Taiwan)
Locality	타이베이 (Taipei)
Organization	사용자의 회사 이름 (Your Company, Ltd.)
Unit	부서 (Techdoc Department)
Common Name	mycompany.com 주의: 인증서가 유효하도록 하기 원하는 사이트의 정확한 도메인 이름을 입력해야 합니다. 사이트의 도메인 이름이 www.mycompany.com 인 경우, mycompany.com 만 입력하면 인증서가 유효하지 않습니다.
Email Address	administrator@yourcompany.com

3. 양식(모든 필드에 채워 넣어야 함) 작성이 완료된 후, **Create** 를 클릭하십시오.
사용자가 제공한 정보에 따른 자체 서명 인증서는 지금 CN8600에 저장됩니다.
4. **Get CSR** 을 클릭하고, 서명서 파일(csr.cer)을 사용자 컴퓨터의 편리한 위치에 저장하십시오.
이 파일은 사용자가 서드 파티 인증 기관에게 서명 SSL 인증서에 적용하도록 합니다.
5. 인증 기관이 인증서를 보낸 후에, 사용자 컴퓨터의 편리한 위치에 저장하십시오. **Browse**를
클릭하여 파일을 찾은 후, **Upload**를 클릭하여 파일을 CN8600에 저장하십시오.

주의: 파일을 업로드 할 때, CN8600는 특정 정보가 여전히 일치하는지 확인하기 위해 파일을
체크합니다. 일치하는 경우, 파일은 수락되고, 그렇지 않으면 거절됩니다.

인증서를 제거하려면(혹은 예를 들어 도메인 이름이 변경되어 새로운 것으로 대체하려면) 단순히
Remove CSR 을 클릭하십시오.

콘솔 관리

이 영역은 OOBBC 또는 시리얼 연결을 통해 CN8600 콘솔을 여는 방법을 설명합니다.

OOBC

CN8600에 일반적인 LAN 기반 방식으로 접근할 수 없는 경우, 스위치의 모뎀 포트를 통해 접근할 수 있습니다. 이 페이지는 PPP(모뎀) 다이얼 인 동작을 지원하도록 하는데 사용됩니다. Enable Out of Band Access 체크 박스에 클릭하여 체크하십시오.

PPP 설정

아웃오브밴드 접근을 사용하도록 설정할 때, 다음 섹션에서 설명하는 것과 같이 Enable Dial Back 및 Enable Dial Out을 사용할 수 있습니다.

다이얼 백

강화된 보안 기능으로, 이 기능을 사용하는 경우, CN8600은 다이얼 인 연결을 끊고, 아래 목록 중 하나로 다이얼 백 합니다.

- ◆ **Enable Fixed Number Dial Back:** Fixed Number Dial Back이 활성화 되면, 들어오는 전화 연결이 있을 때 CN8600이 모뎀을 받고, Phone Number 필드에 설정된 전화 번호를 가진 모뎀으로 다이얼 백 합니다.

Phone Number 필드에 사용자가 CN8600이 다이얼 백하기 원하는 모뎀의 전화 번호를 입력합니다.

- ◆ **Enable Flexible Dial Back:** Flexible Dial Back이 활성화 되면, CN8600이 다이얼 백 하는 모뎀은 고정될 필요가 없습니다. 사용자가 편한 어떤 모뎀이든 아래와 같이 다이얼 백할 수 있습니다.

1. Password 필드에 암호를 반드시 입력하십시오.
2. CN8600이 모뎀에 연결될 때, 사용자는 사용자 이름에 CN8600이 다이얼 백하기 원하는 모뎀의 전화 번호를 입력하고, Password 필드에 설정된 암호를 입력하십시오.

다이얼 아웃

다이얼 아웃 기능을 위해 사용자는 인터넷 서비스 제공업체에서 계정을 생성해야 합니다. 그 후 모뎀을 사용하여 사용자의 ISP 계정으로 다이얼 업 하십시오. 다이얼 백 사용 섹션의 아이টে에 관한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

Dial Out

☒ Enable Dial Out

ISP Settings

Phone Number: 986969879
Account Name:
Password:

Dial Out Schedule

☒ Every: Never
☐ Daily at: 0 : 0
PPP online time: 100 minute(s)

Emergency Dial Out

☒ PPP stays online until network recovery
☐ PPP online time: 0 minute(s)

Dial Out Mail Configuration

SMTP Server IP Address: 198.168.0.0
Service Port: 465
☒ SMTP server requires secure connection (SSL)
☐ SMTP server requires authentication
Account Name:
Password:
Email From:
To:

- ◆ **ISP Settings:** ISP에 연결하기 위해 사용되는 전화 번호, 계정 이름(사용자 이름) 및 암호를 입력합니다.
- ◆ **Dial Out Schedule:** 이 목록은 ISP 연결을 통해 CN8600이 다이얼 아웃 하기 원하는 시간을 설정합니다. Every는 매시간에서 매 4시간까지의 고정된 시간의 리스트를 제공합니다.
 - ◆ 예를 들어 Every two hours 를 선택한 경우, CN8600은 다음 00:00 정시에 매 2시간 다이얼 아웃을 시작합니다.
 - ◆ CN8600이 고정된 스케줄대로 다이얼 아웃 하기 원하지 않으면, 리스트에서 **Never** 를 선택합니다.
- ◆ **Daily at**은 특정 시간에 하루에 한번 다이얼 아웃 합니다. hh:mm 포맷을 사용하여 시간을 설정합니다.

- ◆ PPP online time은 세션을 닫기 전에 얼마나 오랫동안 ISP 연결을 지속할지 설정합니다. 0을 설정하면 항상 온라인 상태임을 의미합니다.
- ◆ **Emergency Dial Out:** CN8600이 네트워크로부터 연결이 끊어졌거나, 네트워크가 고장인 경우, 이 기능은 ISP 다이얼 업 연결을 통해 스위치가 온라인 상태가 되도록 합니다.
 - ◆ PPP stays online until network recovery 를 선택한 경우, ISP에 PPP 연결은 네트워크가 다시 정상으로 돌아올 때까지 혹은 CN8600이 다시 연결할 때까지 지속됩니다.
 - ◆ PPP online time 을 선택한 경우, ISP 연결은 사용자가 설정한 총 시간 후에 정지됩니다. 0을 설정하면 항상 온라인 상태임을 의미합니다.
- ◆ **Dial Out Mail Configuration:** 이 섹션은 CN8600의 포트에 연결된 장치에서 발생하는 문제들의 이메일 공지를 제공합니다.

주의: 이 이메일 공지는 내부 회사 메일 서버가 아닌 ISP 메일 서버를 사용한다는 점에서 SMTP 설정에서 설정된 것과 다릅니다.

- ◆ SMTP 서버 IP 주소 필드에 사용자 SMTP 서버의 IPv4 주소, IPv6 주소 혹은 도메인 이름을 입력하고, Service Port 필드에 일치하는 포트를 입력합니다.
- ◆ 서버가 보안 SSL 연결을 필요로 하는 경우, SMTP server requires secure connection (SSL) 체크 박스에 체크하십시오.
- ◆ 서버가 인증을 필요로 하는 경우, SMTP server requires authentication 체크 박스에 체크한 후, 적절한 계정 이름 및 암호를 아래 필드에 입력하십시오.
- ◆ Email From 필드에 SMTP 서버를 담당하는 사람(혹은 동등한 책임의 다른 관리자)의 이메일 주소를 입력합니다.
- ◆ To 필드에 리포트를 보낼 이메일 주소(들)를 입력합니다. 1개 이상의 이메일 주소로 리포트를 보낼 경우, 쉼표 혹은 세미콜론으로 주소를 구분하십시오.

이 페이지에 설정을 완료한 후, **Save** 를 클릭하십시오.

시리얼 콘솔

연결된 시리얼 장치와 통신하기 위해 CN8600을 설정하려면, 포트 속성 설정에 장치 파라미터와 일치하는 값을 설정해야 합니다.

The screenshot shows a configuration window for the 'Serial Console'. It has two main sections: 'Port Property Settings' and 'Port Alert Settings'. In the first section, several dropdown menus are set to specific values: Baud Rate (9600), Data Bits (8), Parity (Even), Stop Bits (2), and Flow Control (Hardware). The second section, 'Port Alert Settings', contains ten input fields labeled 'Alert String 1' through 'Alert String 10'. The first field contains the text 'admin', while the others are empty.

연결된 시리얼 콘솔 장치에서 사용되는 값과 일치하는 것을 선택하십시오. CN8600에서 지원하는 포트 속성 설정은 다음과 같습니다.

- ◆ **Baud Rate:** 포트의 데이터 전송 속도를 설정합니다. 300—38400 (목록을 드롭 다운하면 전체를 볼 수 있음)사이를 선택합니다. 시리얼 콘솔 장치의 보드레이트 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본 설정은 9600(많은 시리얼 콘솔 장치의 기본 값)입니다.
- ◆ **Data Bits:** 데이터를 캐릭터 단위로 전송하는 사용되는 비트 수를 설정합니다. 선택 사항은 7과 8입니다. 시리얼 콘솔 장치의 데이터 비트 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본 값은 8(많은 시리얼 콘솔 장치의 기본 값)입니다.
- ◆ **Parity:** 이 비트는 전송 데이터의 오류를 체크합니다. 선택은 None; Odd; Even 입니다. 시리얼 콘솔 장치의 패리티 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본은 None입니다.
- ◆ **Stop Bits:** 전송되는 캐릭터를 가리킵니다. 시리얼 콘솔 장치의 스톱 비트 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 선택 사항은 1과 1.5입니다. 기본 설정은 1(많은 시리얼 콘솔 장치의 기본 값)입니다.
- ◆ **Flow Control:** 데이터 흐름 제어하는 방식을 선택합니다. 선택 사항은 None, Hardware(RTS/CTS), XON/XOFF 입니다. 시리얼 콘솔 장치의 흐름 제어 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본 설정은 None 입니다.

주의: None 설정은 보드레이트 9600 이하에서만 지원됩니다. 9600이상 보드레이트를 설정하는 경우, 반드시 Hardware 혹은 XON/XOFF를 선택해야 합니다.

- ◆ **Port Alert Properties:** 최대 10개 타입의 이벤트(예: 전원 켜기)를 설정할 수 있습니다. 제공되는 Alert String (1 - 10) 필드에 이벤트를 입력하십시오.
선택이 완료된 후 **Save**를 클릭하십시오.

날짜 / 시간

날짜/시간 대화 페이지는 CN8600 시간 파라미터를 설정합니다.

Time Zone

(GMT-12:00) Eniwetok Kwajalein

☐ Daylight Savings Time

Date

March

< 2013 >

March 2013

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Time

20 : 32 : 03

Set

Network Time

☒ Enable auto adjustment

 Preferred time server

AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU

☐ Preferred custom server IP

☐ Alternate time server

AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU

☐ Alternate custom server IP

 Adjust time every 1 days

Adjust Time Now

아래 정보에 따라 파라미터를 설정합니다.

표준 시간대

- ◆ CN8600이 위치한 표준 시간대를 설정하려면, Time Zone 리스트를 드롭 다운하고 현재 있는 위치와 가장 가까운 도시를 선택하십시오.
- ◆ 사용자의 국가 혹은 지역이 서머타임을 시행하는 경우, Daylight Saving Time (Summer Time)체크 박스에 체크 하십시오.

날짜/시간

- ◆ 드롭 다운 목록 박스에서 월을 선택하십시오.
- ◆ < 혹은 > 를 클릭하여 1년 단위로 앞 뒤로 이동하십시오.
- ◆ 달력에서 날짜를 선택하십시오.
- ◆ 시간을 설정하려면 24시간 HH:MM:SS 포맷을 사용하십시오.
- ◆ **Set** 을 클릭하면 설정 값이 저장됩니다.

네트워크 시간

네트워크 타임에 자동적으로 동기화시키려면 다음을 수행하십시오.

1. Enable auto adjustment 체크 박스를 체크하십시오.
2. 시간 서버 목록을 드롭 다운하여 기본 시간 서버를 선택하십시오.

혹은

Preferred custom server IP 체크 박스를 체크하고 사용자가 원하는 시간 서버의 IP 주소를 입력하십시오.

3. 다른 시간 서버를 설정하려고 하는 경우, Alternate time server 체크 박스를 체크하고, 2단계를 다른 시간 서버 목록을 반복하십시오.
4. 동기화 과정 사이에 날짜 수를 선택하십시오.
5. 즉시 동기화하기 원하는 경우, **Adjust Time Now** 를 클릭하십시오.

설정 변경

이 영역을 사용하여 장치 설정을 편집하십시오.

Mode

☐ Force All to Grayscale
 ☒ Enable Client AP Device List

USB IO Settings

OS: Win
 Language: US English

Multiusers Mode

Multiusers Mode: Share
 Occupy Timeout: 3 sec (0-255)

Reset

☐ Reset on exit
 Reset Default Values

- ◆ Force All to Grayscale을 활성화 하면, CN8600에 연결된 모든 장치의 원격 화면이 흑백으로 변경됩니다. 이것은 낮은 대역폭에서 I/O 전송 속도를 높입니다.
- ◆ Enable Client AP Device List를 활성화 하면, 윈도우 클라이언트 혹은 자바 클라이언트 AP (63페이지 클라이언트 뷰어, 97페이지 자바 클라이언트 뷰어 참조)를 사용할 때 서버 목록에 스위치가 나타납니다. 이 옵션이 비활성화 되면, 스위치는 계속 연결되어 있지만 서버 목록에 장치 이름이 나타나지 않을 것입니다.
- ◆ **OS:** 연결된 포트에 있는 서버가 사용하는 운영 체제를 설정합니다. 선택 사항은 Win, Mac, Sun 및 기타입니다. 기본은 Win 입니다.
- ◆ **Language:** 연결된 포트에 있는 서버에서 사용하는 OS 언어를 설정합니다. 목록을 드롭 다운하여 선택하십시오. 기본 설정은 영어(미국)입니다.

- ◆ **Multiusser Mode:** 여러 사용자가 로그인 할 때, 포트에 어떻게 접근하는지 다음과 같이 정의합니다.
 - ◆ **독점(Exclusive):** 포트에 전환하는 처음 사용자가 포트 제어권을 독점합니다. 다른 사용자들은 포트를 볼 수 없습니다.
 - ◆ **점유(Occupy):** 포트에 전환 하는 처음 사용자가 포트 제어권을 갖습니다. 그러나 다른 사용자들이 포트의 비디오 화면을 볼 수 있습니다.
 - ◆ **공유(Share):** 사용자는 동시에 포트 제어권을 공유합니다, 사용자의 입력은 순차적으로 들어와서 시간 순으로 실행됩니다. 이러한 상황에서, 사용자는 메시지 보드를 사용하여 공유 포트의 키보드, 마우스 혹은 키보드, 마우스, 비디오를 제어할 수 있습니다. (80페이지 메시지 보드 참조)
- ◆ **Occupy Timeout:** 이 기능에서 설정한 총 시간 동안 이 포트에 아무런 입력이 없는 경우, 포트 점유를 해제하고 다른 사용자가 점유합니다.
- ◆ **Reset:** 네트워크 속성을 변경한 후, 로그아웃 하기 전에 Reset on exit가 활성화 되어 있는지(체크 박스에 체크) 확인하십시오. 이 설정은 스위치의 전원을 껐다 다시 켜지 않고 네트워크 변경 사항을 적용하도록 합니다.
CN8600의 기본 공장 설정으로 돌아가려면 Reset Default Values을 클릭하십시오.

설정

다음 영역은 사용자 설정 (User Preferences), 로그 (Log), 원격 콘솔 (Remote Console), 다운로드 (Download)를 포함하는 관리 유틸리티에 대해 설명합니다. 왼쪽 패널 메뉴에 Preferences 아래 이 화면의 링크를 찾을 수 있습니다.

사용자 설정

User Preferences 화면에서 사용자는 장치 암호뿐 아니라 언어, OSD 핫키, 로그아웃 타임아웃 및 뷰어를 포함하는 장치 파라미터를 설정합니다.

설정

다음 필드를 사용하는 장치 파라미터를 설정합니다.

- ◆ **Language:** 인터페이스 화면에 나타나는 언어를 선택합니다. 목록을 드롭 다운하여 선택하십시오.
Auto를 선택하면 CN8600이 브라우저에서 설정된 언어와 같은 언어가 출력됩니다. 사용자의 브라우저가 지원되지 않은 언어로 설정된 경우, CN8600은 서버의 운영 체제에서 설정된 것처럼 보입니다. 운영 체제가 지원되는 언어로 설정된 경우, 그 언어가 페이지에 표시됩니다. 운영 체제가 지원되지 않은 언어로 설정된 경우, CN8600은 영어로 기본 설정됩니다. 선택이 완료된 후, **Save**를 클릭하십시오.
- ◆ **OSD Hotkey:** OSD 기능을 호출하기 위한 키보드 조합을 선택합니다.
- ◆ **Logout Timeout:** 세션이 정지되기 전에 CN8600이 사용자가 세션에 몇 분 동안 머무를 수 있는지 설정합니다.
- ◆ **Viewer:** 원격 서버의 화면을 볼 때 어느 뷰어를 사용할 것인지 선택합니다. 기본 설정은 자동 감지 (**Auto Detect**)로 설정되어 있으며, 윈도우 시스템에서는 윈도우 클라이언트를 엽니다.

암호

다음 필드를 사용하여 암호를 변경합니다.

- ◆ **Old Password:** 이전 암호를 입력합니다.
- ◆ **New Password:** 새로운 암호를 입력합니다.
- ◆ **Confirm Password:** 새로운 암호를 정확히 입력했는지 확인하기 위해 같은 문자열을 다시 입력합니다.

Change Password를 클릭하여 설정을 적용합니다.

로그

CN8600에서 발생하는 모든 이벤트를 기록합니다. 리셋 후에, 검색 가능한 데이터베이스 형태로 로그 파일에 이벤트를 기록합니다. 로그 파일의 내용을 보려면, 페이지의 중앙 왼쪽에 있는 Log 아이콘을 클릭하십시오. 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.

Time	Severity	User	Log Information
2012/12/04 15:16:54	Least	System	Log update 1
2012/12/04 15:06:47	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-81) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:06:21	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-81) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:02:30	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-81) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:01:07	Most	System	User administrator from 10.3.41.91 (00-18-6E-4D-DD-81) logged out via browser.
2012/12/04 15:01:06	Most	administrator	End session for user administrator.
2012/12/04 15:01:06	Most	administrator	User administrator (10.3.41.91) logged out. Online time : 00:01:25.
2012/12/04 15:01:03	Most	administrator	User administrator (10.3.41.91) logged out. Online time : 00:00:30.
2012/12/04 15:00:33	Least	administrator	User administrator changes to [01] .
2012/12/04 15:00:33	Most	administrator	User administrator logged in.
2012/12/04 15:00:33	Most	System	User administrator (10.3.41.91) attempting to login.
2012/12/04 15:00:33	Most	System	SYS: Access via windows client 10.3.41.91.
2012/12/04 15:00:33	Most	System	Sys: Connected to 10.3.41.91 (00-18-6E-4D-DD-81).
2012/12/04 15:00:19	Least	System	Get snapshot result....01870490 9628
2012/12/04 15:00:15	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-81) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:00:08	Least	System	Send snapshot request...
2012/12/04 14:59:42	Most	administrator	Start session for user administrator.
2012/12/04 14:59:41	Least	administrator	User administrator changes to [01] .
2012/12/04 14:59:41	Most	administrator	User administrator logged in.

 Clear Log

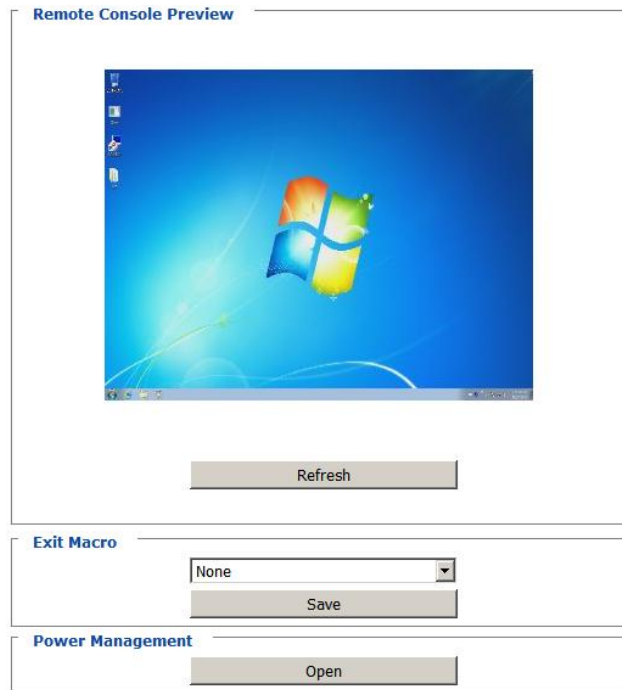
로그 파일은 최대 512개의 이벤트를 기록합니다. 새로운 이벤트가 기록되면, 목록의 맨 아래에 들어옵니다. 512개의 이벤트가 로그 파일에 기록된 후 새로운 이벤트가 들어오면, 가장 오래된 이벤트를 버립니다.

주의: 발생한 모든 이벤트(가장 최근의 512개 이벤트가 아닌)의 기록을 유지하고 보려면, 로그 서버 AP 프로그램을 설치하십시오. 115페이지 로그 서버를 참조하십시오.

로그 파일을 삭제하려면, 페이지의 오른쪽 아래에 있는 Clear Log 아이콘을 클릭하십시오.

원격 콘솔

미리 보기 화면에서 아래와 같이 서버 화면의 스냅샷을 보여줍니다.



Refresh를 클릭하면 원격 디스플레이의 스냅샷 화면을 업데이트 합니다.

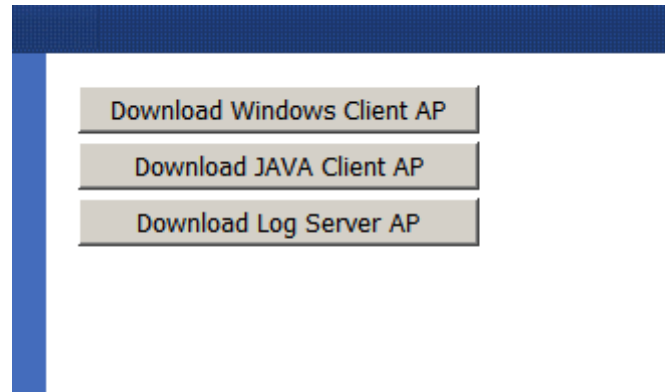
- ◆ 사용하려는 Exit Macro를 선택하고 **Save**를 클릭하십시오.
- ◆ PN0108 (Power Over the NET™ 장치)를 설정하려면, Open Power Management를 클릭하십시오. 장치간 연결이 생성되면, 사용자는 CN8600의 IP 주소만을 사용하여 PN0108의 설정 화면에 접근할 수 있습니다. 이 버튼을 클릭하면 장치의 로그인 페이지로 넘어갑니다.

주의: 1. PN0108 혹은 Power Over the NET™ (PON) 장치에 연결은 브라우저 설정 화면을 통해서만 보거나 관리될 수 있습니다. 이러한 화면은 윈도우 또는 자바 프로그램 (AP)에서 이용할 수 없습니다.

2. 전원 관리 설정 화면 편집에 관련된 세부 사항은 ATEN의 PN0108 사용자 설명서(혹은 호환되는 PON 장치 설명서)를 참조하십시오.

다운로드

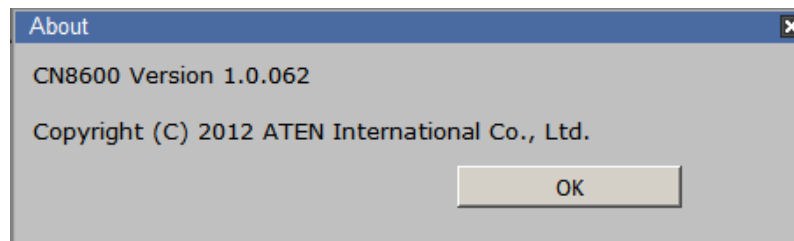
다운로드 페이지에서 독립형 윈도우 클라이언트 AP, 자바 클라이언트 AP 및 로그 서버 AP를 다운로드 할 수 있습니다.



1. 다운로드 하려는 AP의 버튼을 클릭하십시오.
 2. 설치를 완료하려면 화면상의 지시사항을 따르고 바탕화면에 프로그램 아이콘을 놓으십시오.
- ◆ 윈도우 클라이언트 AP 및 자바 클라이언트 AP에 관련된 세부 정보는 91페이지 6장을 참조하십시오.
 - ◆ 로그 서버 AP에 관한 세부 사항은 115페이지 10장을 참조하십시오.

설명

About를 클릭하면 CN8600의 현재 펌웨어 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.



보기 및 로그아웃

뷰어 아이콘을 클릭하면 따로 분리된 윈도우에서 서버의 디스플레이/모니터 보기 및 설정합니다.

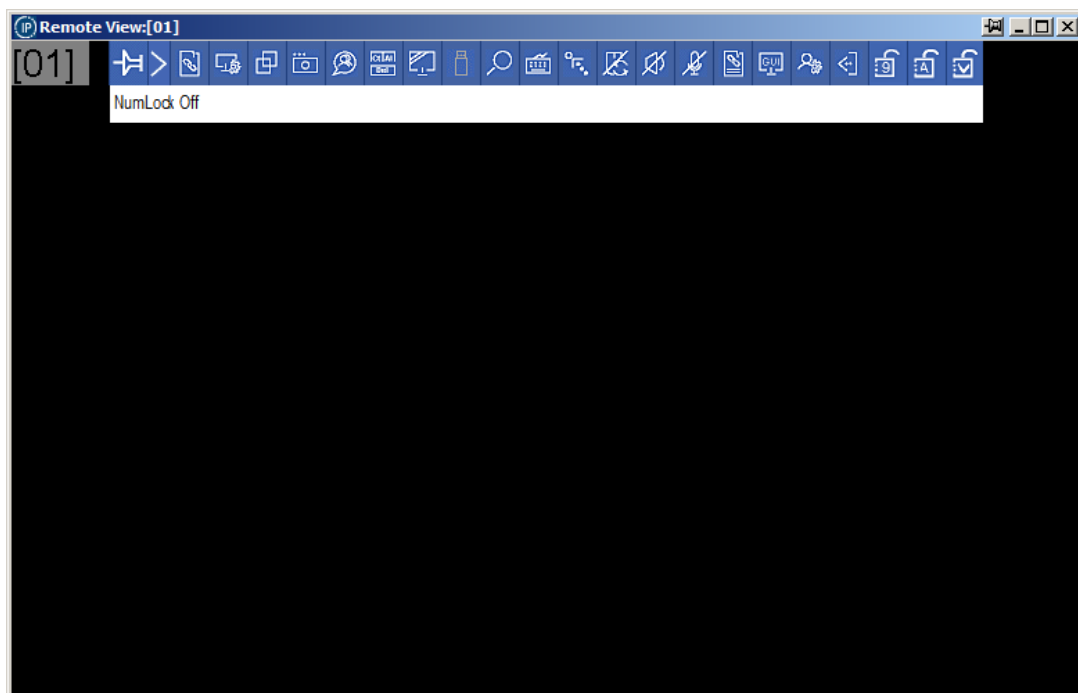
This Page Intentionally Left Blank

5 장

클라이언트 뷰어

시작

클라이언트 뷰어는 브라우저를 통해 CN8600 웹 GUI에 로그인 할 때 사용됩니다. 로그인 후(17페이지 로그인 참조) 왼쪽 패널 메뉴에 있는 **Viewer** 아이콘을 클릭하십시오. 잠시 뒤에 원격 서버의 화면이 바탕화면에 윈도우로 나타납니다.



기본적으로, 뷰어의 윈도우 클라이언트 버전이 나타납니다.

자바 클라이언트 버전을 사용하려면, 옵션을 설정하는 세부 사항은 58페이지 사용자 설정을 참조하십시오. 자바 버전을 살펴보려면 97페이지 7장을 참조하십시오.

탐색

마치 로컬 시스템인 것처럼 모니터에 표시되는 화면을 통해 원격 시스템을 동작시킬 수 있습니다.

- ◆ 윈도우를 최대로 활성화시킨 후, 윈도우 크기 변경을 하기 위해 가장자리를 끌어당깁니다. 혹은 화면 근처에 움직인 스크롤 바를 사용할 수 있습니다.
- ◆ [Alt + Tab]을 사용하여 로컬 및 원격 프로그램 사이를 전환할 수 있습니다.

주의: 1. 네트워크 지연으로 인해, 입력한 값이 화면에 표시될 때 약간 지연이 있을 수 있습니다. 또한 클릭하기 전에 원격 마우스가 사용자의 로컬 마우스의 움직임을 잡아내기 위해서 잠깐 기다려야 할 수도 있습니다.

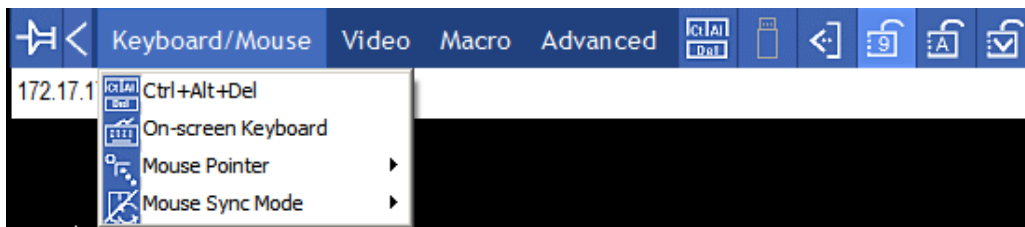
2. 네트워크 지연으로 인해, 혹은 로컬 장치에 충분하지 않은 전력 공급으로 인해, 몇몇 이미지나 특별히 움직이는 이미지가 좋지 않게 화면에 표시될 수 있습니다.

윈도우 클라이언트 컨트롤 패널

화면의 오른쪽 아래에 있는 윈도우 클라이언트 컨트롤 패널은 원격 KVM 동작을 제어하도록 하는 유틸리티를 제공합니다.



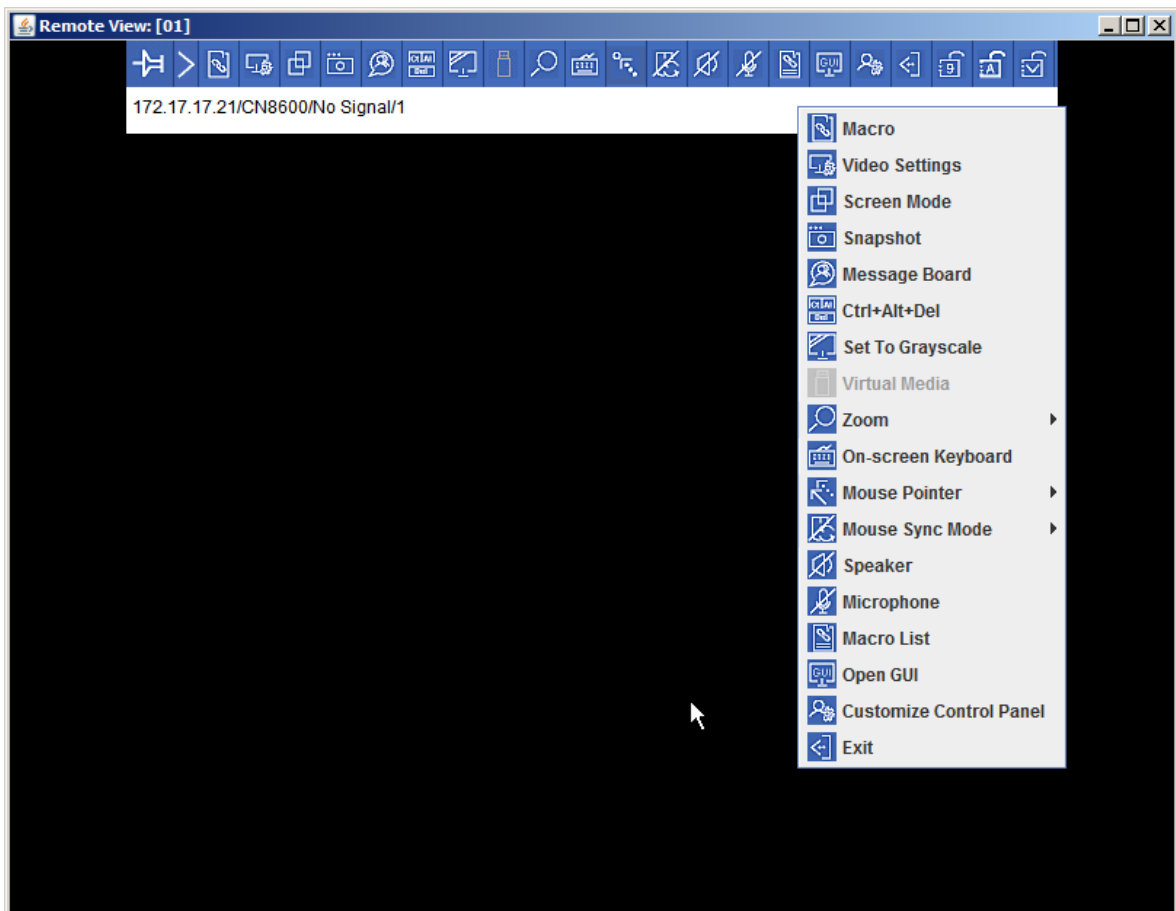
컨트롤 패널은 2가지 스타일을 가지고 있습니다. 시작 시에는 아이콘만 표시됩니다. (🔍) 아이콘을 누르면 아래와 같이 메뉴가 아이콘 + 문자 모드로 변경됩니다.



주의: 1. 위 사진은 전체 컨트롤 패널을 표시합니다. 나타나는 아이콘들은 설정 가능합니다. 세부 사항은 89페이지 컨트롤 패널 설정을 참조하십시오.

2. 컨트롤 패널을 화면의 다른 위치로 옮기려면, 텍스트 바 영역에 마우스 포인터를 올려놓고, 클릭한 후 드래그 하십시오.



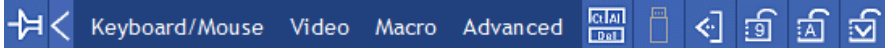






- ◆ 기본적으로, 왼쪽 위 텍스트 열은 원격 디스플레이의 비디오 해상도를 보여줍니다. 그러나 마우스 포인터를 아이콘 바의 아이콘 위로 이동하면, 문자열의 정보가 아이콘 기능을 설명하는 것으로 변경됩니다. 또한 메시지 보드에서 다른 사용자로부터 메시지가 들어오고 아직 열어보지 않은 경우, 이 문자열에 메시지가 표시됩니다.
- ◆ User Info 기능이 Control Panel Configuration 에서 활성화 된 경우 (90페이지 사용자 정보 참조) 현재 CN8600에 로그인 중인 전체 사용자 수가 텍스트 열 중앙 위쪽에 표시됩니다.
- ◆ 텍스트 열 영역에서 오른쪽 버튼을 클릭하면 메뉴가 나타나 사용자가 화면 모드, 줌, 마우스 포인터 타입, 마우스 동기화 모드 및 매크로 목록을 선택할 수 있도록 합니다. 이러한 기능들은 다음 섹션에서 설명합니다.




보기 및 로그아웃

컨트롤 패널 기능은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

주의: 컨트롤 패널 기능 중 대화 상자 오른쪽 위에 있는 **T** 버튼을 클릭하면 대화 상자 투명도를 조절하는 슬라이더가 나타납니다. 조절 후, 대화 상자 아무 곳이나 클릭하면 슬라이더가 사라집니다.

아이콘	기능
	이것은 토글 됩니다. 클릭하면 컨트롤 패널을 고정합니다. 예를 들어 다른 화면 위로 항상 표시됩니다. 다시 클릭하면 정상적으로 화면에 표시됩니다.
	<p>이 아이콘을 클릭할 때, 컨트롤 패널 포맷이 변경되고 4가지 카테고리가 표시됩니다. Keyboard/Mouse (키보드/마우스), Video (비디오), Macro (매크로), Advanced (고급)</p> <p>마우스를 위 카테고리 위에 놓으면 메뉴 항목의 일부를 볼 수 있습니다.</p>  <p>아이콘을 클릭하면 기존 컨트롤 패널 포맷으로 돌아옵니다.</p>
	클릭하면 매크로 대화 상자를 불러옵니다. (세부 사항은 68페이지 참조)
 비디오 설정	클릭하면 비디오 옵션 대화 상자를 불러옵니다. 오른쪽 버튼을 클릭하면 빠른 자동 동기화를 수행합니다. (세부 사항은 77페이지 비디오 설정 참조)
	디스플레이를 전체 화면 모드 및 윈도우 모드 사이를 토글 합니다.
	클릭하면 원격 화면의 스냅샷을 저장합니다. 스냅샷 파라미터 설정에 관한 세부 사항은 90페이지 스냅샷을 참조하십시오.
	클릭하면 메시지 보드를 불러옵니다. (80페이지 메시지 보드 참조)
	클릭하면 Ctrl+Alt+Del 신호를 원격 시스템에 전송합니다.

아이콘	기능
	클릭하면 원격 화면 보기를 칼라와 흑백 사이로 토글 합니다.
	클릭하면 가상 미디어 대화 상자를 불러옵니다. 가상 미디어 장치가 포트에서 시작하면 아이콘이 변경됩니다. 세부 사항은 82페이지 가상 미디어를 참조하십시오. 주의: 이 아이콘은 기능이 비활성화 되어 있거나 사용자가 사용할 수 없는 경우 회색으로 표시됩니다.
	클릭하면 원격 디스플레이 윈도우를 확대/축소 합니다. 주의: 이 기능은 윈도우 모드 (전체 화면 모드 꺼짐)일 때에만 사용 가능합니다. 세부 사항은 85페이지 줌을 참조하십시오.
	클릭하면 온스크린 키보드를 불러옵니다. (86페이지 온스크린 키보드 참조)
 마우스 포인터	클릭하면 마우스 포인터 타입을 선택합니다. 주의: 이 아이콘은 선택한 마우스 포인터 타입에 따라 변경됩니다. (87페이지 마우스 포인터 타입 참조)
	클릭하면 마우스 동기화를 자동 혹은 수동으로 토글 합니다. ◆ Automatic을 선택하면, 아이콘에 녹색 √ 가 나타납니다. ◆ Manual을 선택하면, 아이콘에 빨간 X가 나타납니다. 이 기능에 대한 전체 설명은 87페이지 마우스 동기화 모드를 참조하십시오.
	클릭하면 스피커를 On/OFF 합니다.
	클릭하면 마이크를 On/OFF 합니다.
	클릭하면 사용자 매크로의 매크로 목록을 드롭 다운 합니다. 매크로 대화 상자를 사용하는 것 보다 매크로에 접근 및 실행을 더욱 쉽게 합니다. (테이블 위 매크로 아이콘 및 68페이지 매크로 섹션 참조)
	클릭하면 컨트롤 패널 설정 대화 상자를 불러옵니다. 컨트롤 패널 설정에 관한 세부 사항은 89페이지 컨트롤 패널 설정을 참조하십시오.
 빠져 나오기	클릭하면 원격 보기를 빠져 나와 웹 브라우저 메인 페이지로 돌아갑니다.

아이콘	기능
	<p>이 아이콘들은 원격 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 상태를 보여줍니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 잠김 상태가 On 일 때, LED는 밝은 초록이고, 자물쇠가 잠김 상태입니다. ◆ 잠김 상태가 Off 일 때, LED는 흐린 초록이고, 자물쇠가 열린 상태입니다. <p>아이콘을 클릭하면 상태가 변합니다.</p> <p>주의: 이 아이콘들은 사용자의 지역 키보드 아이콘과 동기화 됩니다. 아이콘을 클릭하면 사용자의 키보드와 일치하는 LED가 따라 변경됩니다. 마찬가지로 키보드의 Lock 키를 누르면 아이콘의 색상이 따라서 변경됩니다.</p>

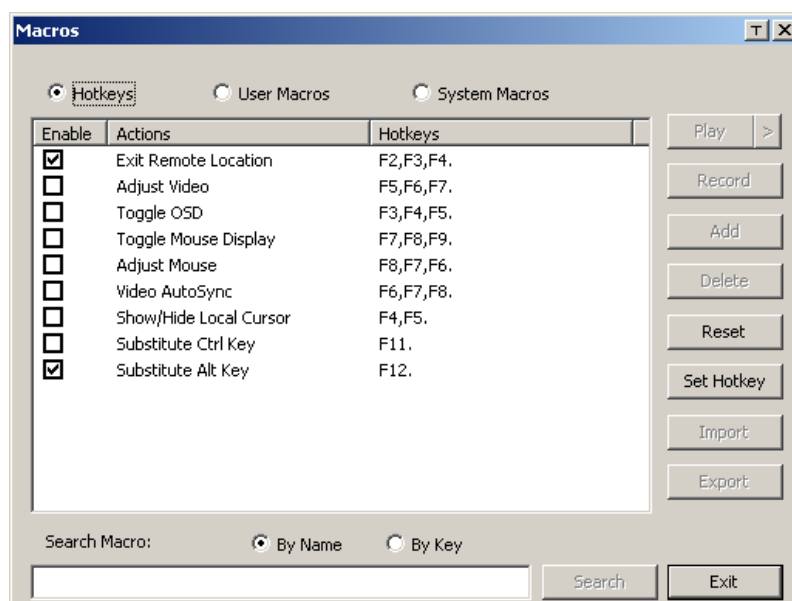


매크로

매크로 아이콘은 매크로 대화 상자에 있는 핫키, 사용자 매크로, 시스템 매크로 3가지 기능을 제공합니다. 각 기능은 다음 섹션에서 설명합니다.

핫키

키보드에서 핫키를 입력하는 것은 컨트롤 패널 아이콘을 클릭하는 것과 동일하게 다양한 동작을 실행할 수 있습니다. 핫키 라디오 버튼을 선택하면 동작을 실행할 핫키를 설정할 수 있습니다. 동작은 왼쪽에 표시되며, 핫키는 오른쪽에 표시됩니다. 동작 이름 왼쪽 옆에 있는 체크 박스를 사용하여 핫키 활성화 여부를 선택하십시오.



기본 핫키 조합이 불편한 경우, 다음과 같이 재설정할 수 있습니다.

1. Action을 선택하고 **Set Hotkey**를 클릭하십시오.
 2. 선택한 기능 키를 누르십시오. (한번만) 누른 키 이름이 **Hotkeys** 필드에 나타납니다.
 - ◆ 키 조합 순서가 같지 않다면 1개 이상의 동작을 같은 기능 키로 사용할 수 있습니다.
 - ◆ 핫키 값 설정을 취소하려면, **Cancel**를 클릭하고 동작의 핫키 필드를 삭제하려면 **Clear**를 클릭하십시오.
 3. 키 순서 입력이 완료되면, **Save**를 클릭하십시오.
- 모든 핫키를 기본 값으로 리셋 하려면, **Reset**을 클릭하십시오.

핫키 동작에 대해 아래 테이블에서 설명합니다.

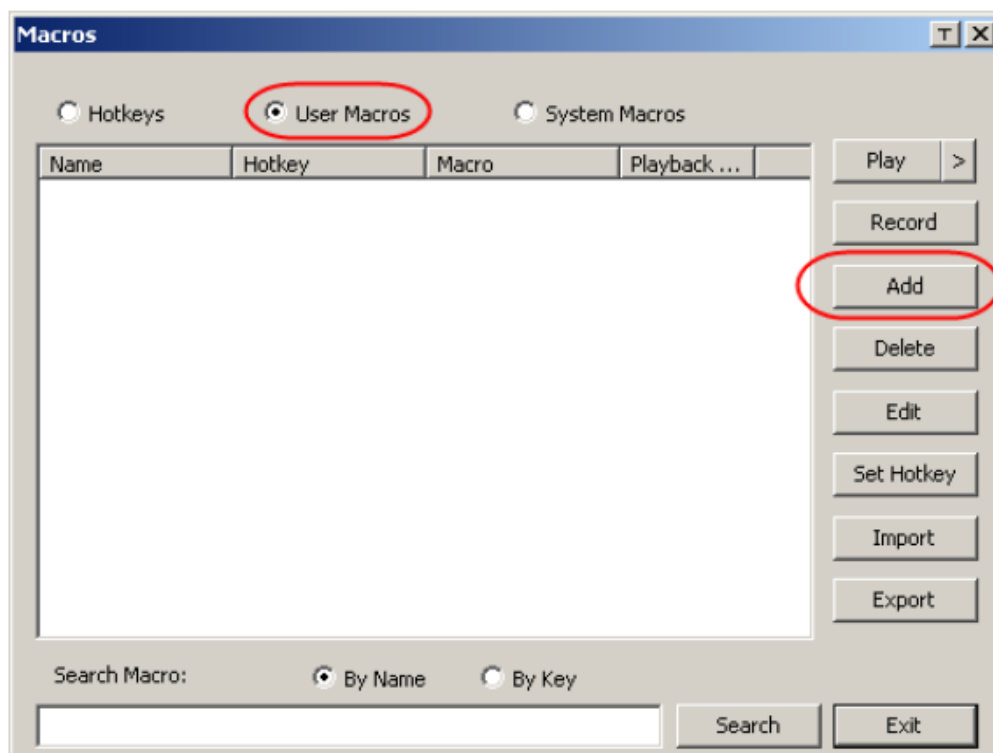
동작	설명
Exit remote location	원격 보기를 빠져 나와 브라우저 메인 페이지로 돌아옵니다. 이것은 컨트롤 패널에 있는 Exit 아이콘을 클릭하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F2, F3, F4 입니다.
Adjust Video	비디오 설정 대화 상자를 불러옵니다. 이것은 컨트롤 패널에 있는 Video Settings 아이콘을 클릭하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F5, F6, F7 입니다.
Toggle OSD	컨트롤 패널 ON/OFF를 토글 합니다. 기본 키는 F3, F4, F5 입니다.
Toggle mouse display	2개의 마우스 포인터(로컬 및 원격)가 화면에 보여 혼란스러운 경우, 이 기능을 사용하여 작동하지 않는 마우스 포인터를 감출 수 있습니다. 이 기능은 토글이 되기 때문에, 핫키를 다시 사용해서 원래 설정대로 포인터를 화면에 표시할 수 있습니다. 이것은 컨트롤 패널에 있는 Mouse Pointer 아이콘의 Dot 포인터 타입을 선택하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F7, F8, F9 입니다. 주의: 자바 컨트롤 패널은 이 기능을 가지고 있지 않습니다.
Adjust mouse	로컬 마우스와 원격 마우스의 움직임을 동기화 합니다. 기본 키는 F8, F7, F6 입니다.
Video Auto-sync	이 조합은 자동 동기화 작업을 수행합니다. 이것은 컨트롤 패널에 있는 Video Autosync 아이콘을 클릭하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F6, F7, F8 입니다.
Show/Hide Local Cursor	로컬 마우스 포인터 ON/OFF를 토글 합니다. 이것은 컨트롤 패널에 있는 Mouse Pointer 아이콘의 Null 포인터 타입을 선택하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F4, F5 입니다.

동작	설명
Substitute Ctrl key	사용자의 로컬 컴퓨터가 Ctrl 키 조합을 캡처한 경우, 원격 시스템에 보내지는 것을 방지하여, Ctrl 키 대신 다른 기능 키를 설정하여 원격 시스템에 적용합니다. 예를 들어 F11를 대체한 경우, [F11 + 5]를 누르면 [Ctrl + 5]가 원격 시스템에 전송된 것처럼 보입니다. 기본 키는 F11 입니다.
Substitute Alt key	비록 모든 다른 키보드 입력이 캡처되고 원격 시스템에 보내지지만, [Alt + Tab] 및 [Ctrl + Alt + Del]은 로컬 컴퓨터에서 동작합니다. 원격 시스템에서 이 기능들을 수행하려면, Alt 키 대신 기능키를 사용합니다. 예를 들어 만약 F12 를 대신 사용한다면, [F12 +Tab] 와 [Ctrl + F12 + Del]를 사용할 수 있습니다. 기본 키는 F11 입니다.

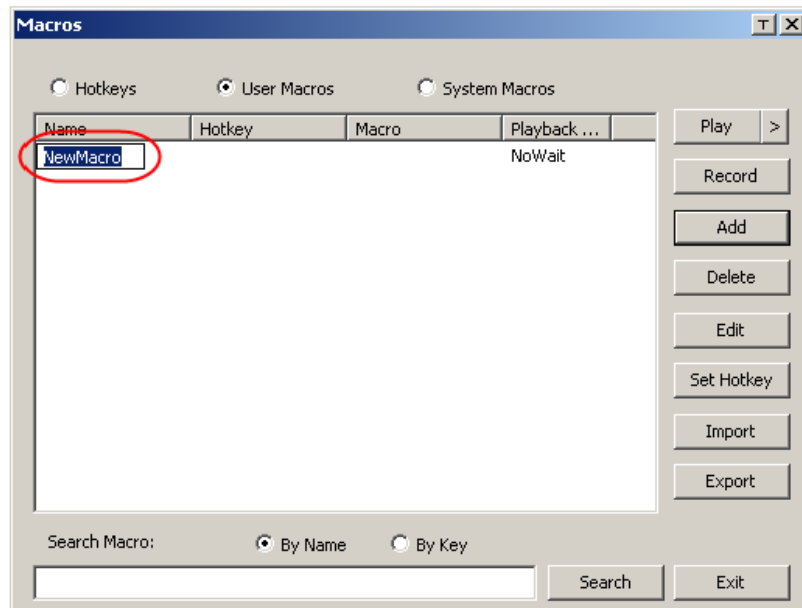
사용자 매크로

사용자 매크로는 원격 서버에 특정 동작을 수행하기 위해 사용됩니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. User Macros 라디오 버튼을 선택한 후, **Add**를 클릭하십시오.



2. 대화 상자가 나타나면, “New Macro” 문자를 사용자가 원하는 매크로 이름으로 변경하십시오.



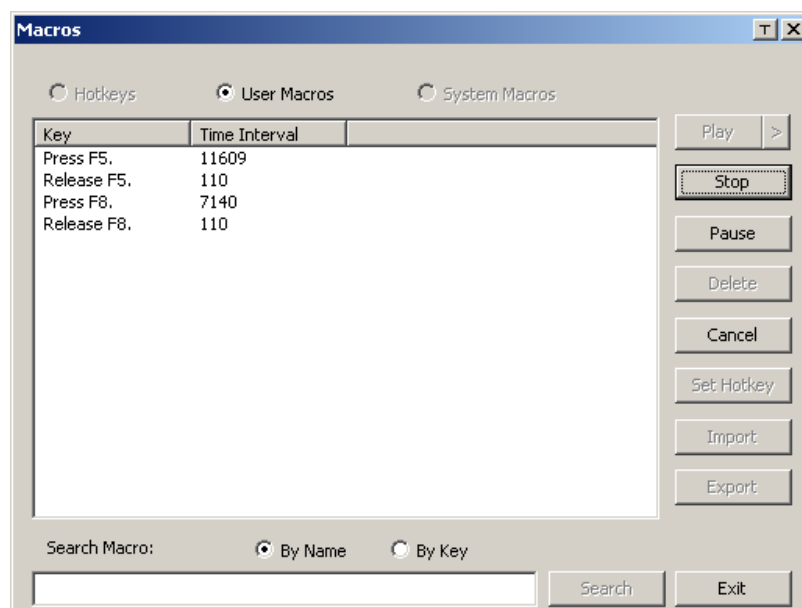
3. **Record**를 클릭하십시오.

대화 상자가 나타나고, 화면 왼쪽 위에 작은 패널이 나타납니다.



4. 매크로 키를 누르십시오.

- ◆ 매크로 기록을 정지하려면, **Pause**를 클릭하십시오. 재개하려면 **Pause**를 다시 클릭하십시오.
- ◆ **Show**를 클릭하면 대화 상자가 나타나 사용자가 입력한 각 키 값이 걸린 시간과 함께 목록으로 표시됩니다.

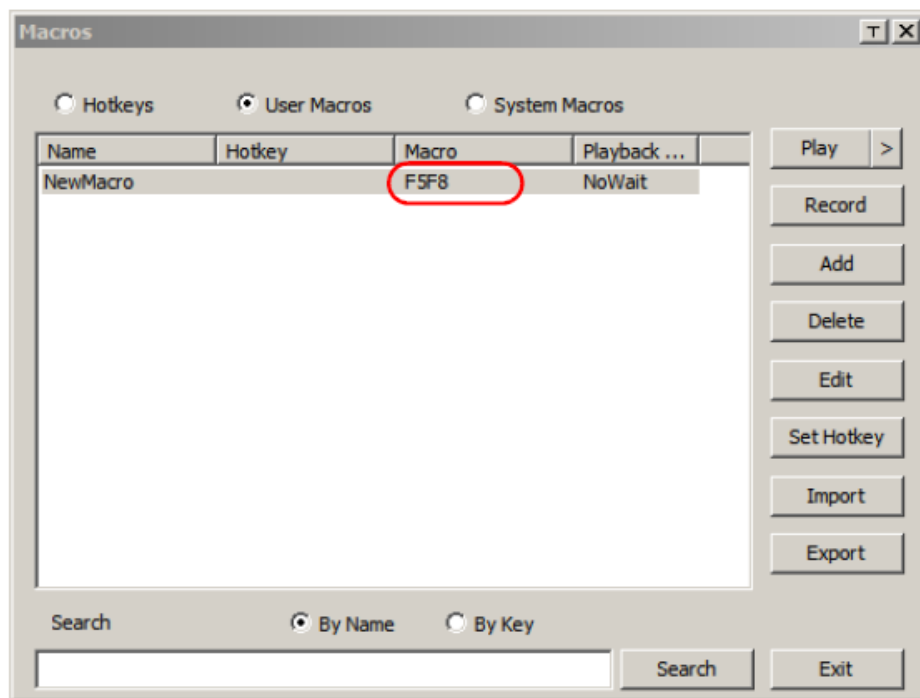


- ◆ **Cancel**를 클릭하면 모든 키 값을 취소합니다.
- ◆ 입력이 완료 되면, **Stop**을 클릭하십시오. 이것은 5단계 Done을 클릭하는 것과 동일합니다.

주의:

1. 대소문자는 고려되지 않습니다. - A나 a나 같은 효과를 나타냅니다.
2. 매크로를 기록할 때 초점은 원격 화면에 맞춰져 있어야 합니다. 초점이 매크로 대화 상자에 있을 수 없습니다.
3. 기본 키보드 글자만 사용할 수 있습니다. 다른 글자는 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 키보드가 중국어(번체)이고 기본 글자가 A 이면, 키보드 전환을 통해 입력되는 다른 중국어 글자는 기록되지 않습니다.

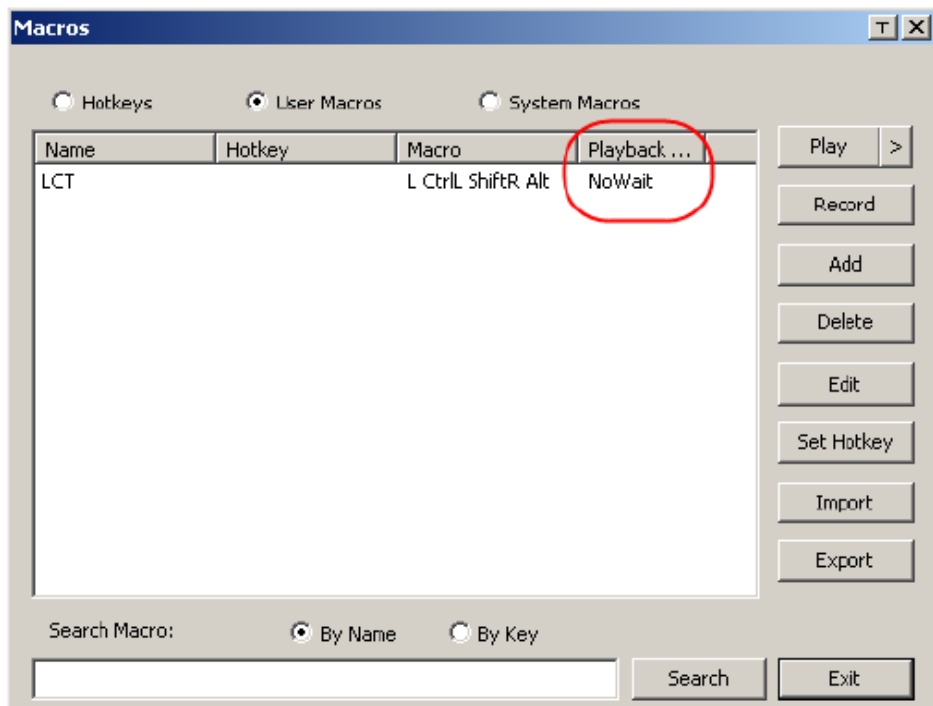
5. 매크로 기록이 완료되면 **Done**을 클릭하십시오. 1단계에 보여지는 매크로 대화 상자로 돌아갑니다.



6. 68페이지 핫키에 소개된 것처럼, 각 핫키 매크로 세트를 입력할 수 있습니다.
7. 또한 재생 모드를 할당하고 **Play Without Wait (Nowait)** 혹은 **Play with Time Control** 중 하나를 선택할 수 있습니다.

대화 상자에서 매크로를 실행하는 경우, 매크로 동작에 대한 설정 옵션이 있습니다.

- ◆ Play Without Wait를 선택한 경우, 매크로는 키 입력 사이에 시간 지연 없이 키 입력을 실행합니다.
 - ◆ Play With Time Control를 선택한 경우, 매크로는 사용자가 매크로를 생성할 때 키 입력 사이에 걸린 시간만큼 대기 합니다. Play 옆에 화살표를 클릭하여 선택하십시오.
 - ◆ 목록을 열지 않고 Play를 클릭한 경우, 매크로는 기본 선택으로 실행됩니다. 기본 선택 (NoWait 혹은 TimeCtrl)은 Playback 열에 나타납니다.
8. 키 입력을 변경하려면, 매크로를 선택하고 **Edit**를 클릭하십시오. 유사한 대화 상자를 불러옵니다. 사용자는 키 입력, 순서 등을 변경할 수 있습니다.
9. 생성하려는 다른 매크로에 같은 과정을 반복합니다.
- 매크로를 생성한 후, 3가지 방법으로 실행할 수 있습니다.



1. 핫키 입력 (키 값이 설정된 경우)
2. 컨트롤 패널의 매크로 목록을 열고 원하는 것을 클릭한 경우 (67페이지 매크로 목록 참조)

3. 대화 상자를 열고 **Play**를 클릭한 경우

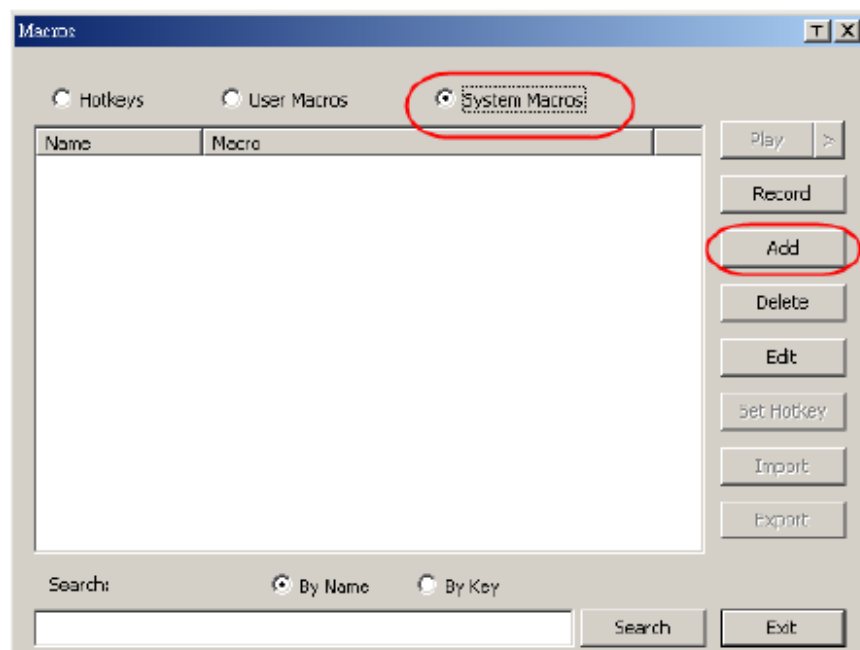
주의: 사용자 매크로는 각 사용자의 지역 클라이언트에 저장됩니다. 따라서 매크로 개수, 매크로 이름 크기, 혹은 핫키 조합의 제한이 없습니다.

대화 상자 아래에 있는 **Search**는 사용자가 실행 혹은 편집을 위해 큰 위쪽 패널에 나타나는 매크로 목록을 필터링 하도록 합니다. 라디오 버튼을 클릭하여 이름, 키 값 혹은 문자열을 입력 후 **Search**를 클릭하십시오. 일치하는 모든 것들이 위쪽 패널에 나타납니다.

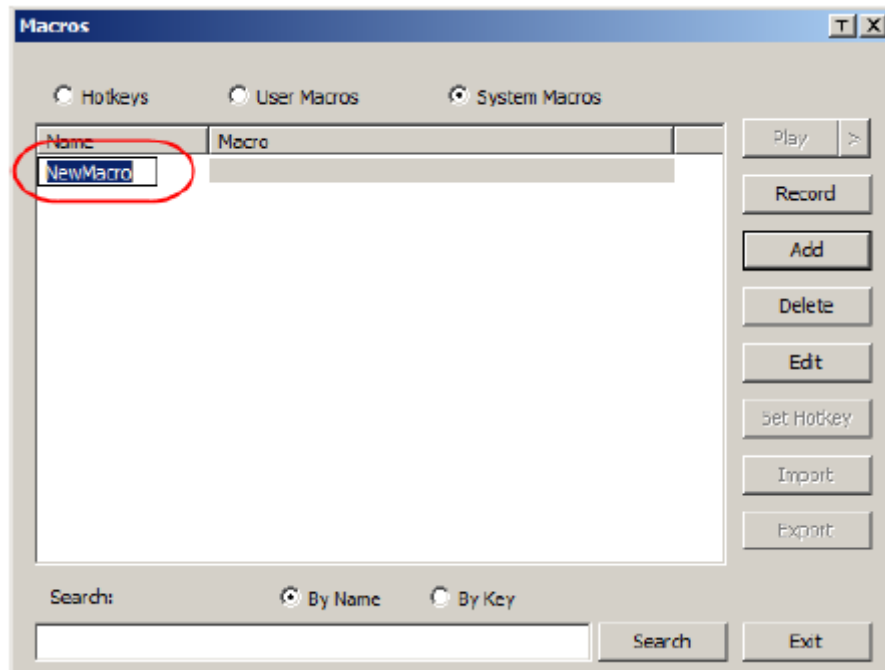
시스템 매크로

시스템 매크로는 세션을 닫을 때 빠져 나오는 매크로를 생성하는 경우 사용됩니다. 예를 들면, 추가된 보안 방식으로 원격 서버의 로그인 페이지에 다음 번에 장치가 접근 되었음을 나타내는 깜박이는 L 조합을 보내는 매크로를 생성할 수 있습니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. System Macros 를 선택하고 **Add** 를 클릭하십시오.



2. 대화 상자가 나타나면, “New Macro” 글자를 사용자가 원하는 매크로 이름으로 변경하십시오.



3. **Record** 를 클릭하십시오.

대화 상자가 사라지고, 작은 패널이 화면 왼쪽 아래에 나타납니다.

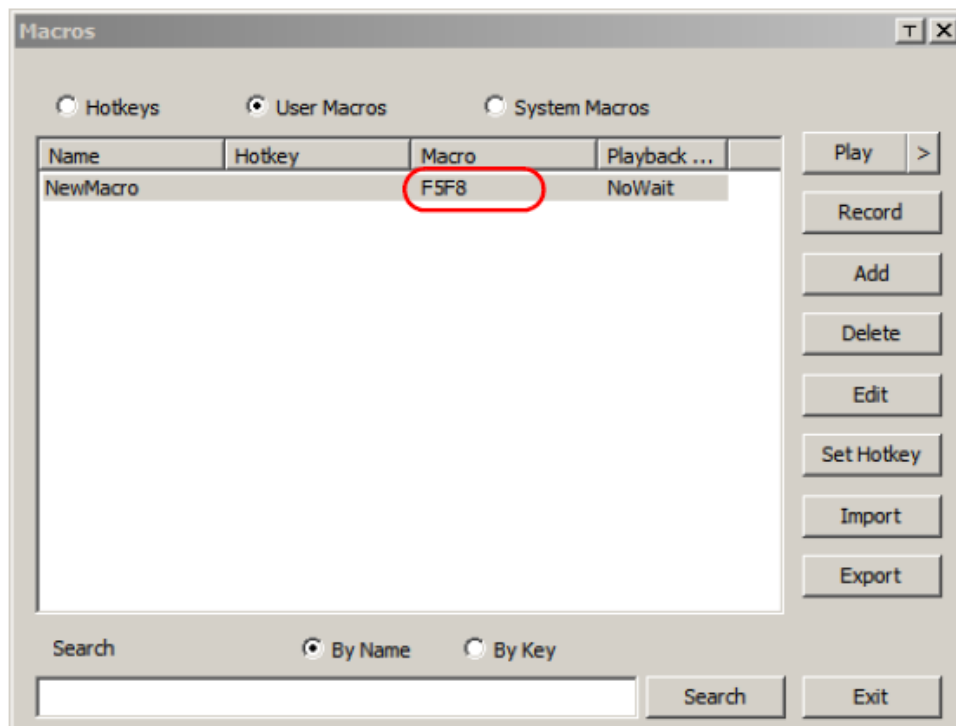


4. 매크로 키를 입력하십시오.

- ◆ 매크로 기록을 정지하려면, **Pause** 를 클릭하십시오. 다시 재개하려면 **Pause** 를 다시 한번 누르십시오.
- ◆ **Show**를 클릭하면 사용자가 만든 각 키 값과 수행 시간을 목록으로 보여주는 대화 상자가 나타납니다. (75페이지 참조)

- 주의:**
1. 대소문자는 고려되지 않습니다. – A나 a나 같은 효과를 나타냅니다.
 2. 매크로를 기록할 때 초점은 원격 화면에 맞춰져 있어야 합니다. 초점이 매크로 대화 상자에 있을 수 없습니다.
 3. 기본 키보드 글자만 사용할 수 있습니다. 다른 글자는 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 키보드가 중국어(번체자)이고 기본 글자가 A 이면, 키보드 전환을 통해 입력되는 다른 중국어 글자는 기록되지 않습니다.

5. 대화 상자가 나타나지 않으면, 매크로 저장을 끝낼 때 **Done** 을 클릭하십시오. 매크로 칼럼에 표시된 사용자의 시스템 매크로 키 입력과 함께 매크로 대화 상자로 복귀합니다.



6. 사용자가 키 입력을 변경하려면, 매크로를 선택하고 **Edit** 를 클릭하십시오. 비슷한 대화 상자를 하나 더 불러와 사용자의 키 입력 내용 및 순서 등을 변경할 수 있습니다.
7. 생성하려는 다른 매크로에도 같은 과정을 반복하십시오.

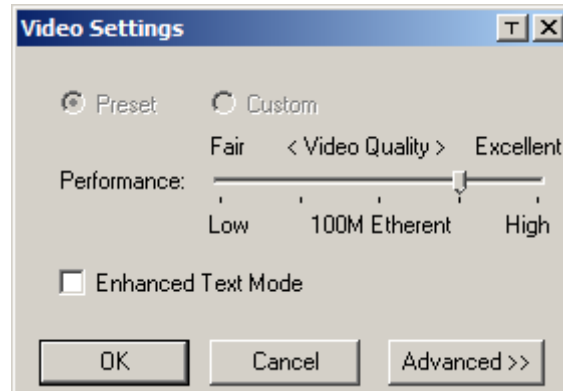
일단 시스템 매크로가 생성되고 나면, CN8600에 연결된 어디에서든 실행할 수 있습니다. (세부 사항은 56페이지 설정 참조)

- 주의:**
1. 검색 정보에 관련된 정보는 74페이지에서 설명합니다.
 2. 시스템 매크로는 CN8600에 저장되기 때문에, 매크로 이름이 64 Byte를, 핫키 조합은 256 Byte를 초과하면 안됩니다. (각 키는 일반적으로 3-5 Byte 정도입니다.)




비디오 설정

Video Settings 대화 상자는 모니터에 나타나는 원격 화면의 위치 및 품질을 조절하도록 합니다.



조절 옵션은 다음과 같습니다.

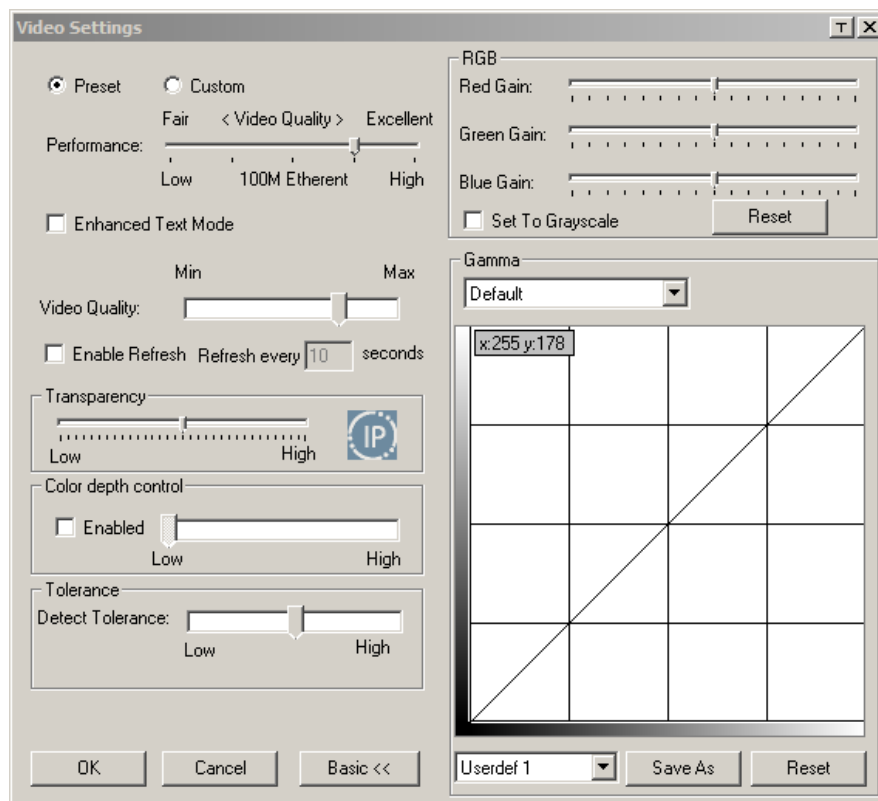
옵션	사용
	클릭하면 비디오 설정 대화 상자의 투명도를 제어합니다.
Performance	지역 클라이언트 컴퓨터와 CN8600간에 존재하는 인터넷 연결 타입을 선택합니다. CN8600은 이 선택을 사용하여 비디오 디스플레이 품질을 최적화 하기 위해 자동으로 비디오 해상도 및 오차 감지 설정을 조절합니다. 네트워크 조건이 다양하기 때문에, 미리 설정된 것들이 잘 동작하지 않는 경우, Customize를 선택하고 Video Quality 및 Detect Tolerance 슬라이더 바를 사용하여 사용자의 조건에 맞게 설정을 조절합니다.
Enhanced Text Mode	체크하면 일부 인터페이스 시스템에 영향을 미치는 비디오 화면 해상도와 관련된 비디오 디스플레이 문제를 해결합니다. (예: Sun 블레이드 1000 서버)
Advanced	세부 사항은 78페이지를 참조하십시오.

감마 조절

원격 비디오 화면의 감마 레벨을 조절할 필요가 있으면 비디오 조절 대화 상자의 Gamma 기능을 사용하십시오.

Basic 설정에서 10개의 기존 설정 값과 선택해야 할 4개의 사용자 정의 레벨이 있습니다. 목록 박스를 내려서 가장 적절한 것을 선택하십시오.

세부 설정을 위해서 **Advanced** 버튼을 클릭하면 다음 대화 상자가 나타납니다.



고급 설정에 관한 추가 옵션은 다음과 같습니다.

옵션	사용
RGB	슬라이더 바를 움직여 RGB(빨강, 초록, 파랑)값을 조절합니다. RGB 값이 증가 되면, 이미지의 RGB 구성이 동시에 증가합니다. 만약 사용자가 그레이 스케일을 사용하도록 설정하였다면 원격 비디오 디스플레이는 흑백 스케일로 변경됩니다.
Gamma	이 섹션은 사용자가 비디오 디스플레이의 감마 레벨을 조절하도록 합니다. 이 기능에 대한 세부 사항은 다음 섹션 감마 조절에서 설명합니다.

옵션	사용
Video Quality	슬라이더 바를 이동하여 전체 비디오 화질을 조절합니다. 높은 값일수록 화면이 깨끗하게 나오고 네트워크를 통해 더 많은 비디오 데이터가 전송됩니다. 네트워크 대역폭에 따라서 높은 값은 응답 시간을 지연 시킬 수 있습니다.
Enable Refresh	<p>CN8600은 매 1-99초마다 화면상에 원하지 않는 잔상을 제거하기 위해 화면을 갱신할 수 있습니다. Enable Refresh 를 선택하고 1에서 99까지 숫자를 입력하십시오. CN8600이 사용자가 입력한 시간 단위로 화면을 갱신합니다. 이 기능은 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. 이 기능을 사용하려면 Enable Refresh 옆에 체크 박스에 체크 마크를 표시해야 합니다.</p> <p>주의:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 스위치는 마우스 움직임 멈출 때 시간 간격 카운팅을 시작합니다. 2. 이 기능을 사용하도록 하면 네트워크로 전송되는 비디오 데이터량이 커집니다. 낮은 수를 설정하면, 더 많은 비디오 데이터가 전송됩니다. 너무 낮은 수를 입력하면 반대로 전체 동작 반응에 영향을 미칠 수 있습니다.
Transparency	슬라이더 바를 드래그 하여 원격 화면의 투명도를 조절합니다.
Color Depth Control	이 설정은 총 색상 정보를 조절하여 비디오 디스플레이의 풍부함을 결정합니다.
Detect Tolerance	이 설정은 비디오 화질과 관련이 있습니다. 이 값은 픽셀 변화를 감지하거나 무시하는 것을 관리합니다. 높게 설정하면 데이터 전송량이 작아져 낮은 화질이 전송되고, 낮게 설정하면 더 좋은 화질이 전송되지만, 너무 낮게 설정하면 데이터 전송량이 너무 많아져서 네트워크 성능에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

OK 를 클릭하면 변경된 값을 저장하고 대화 상자를 닫습니다.

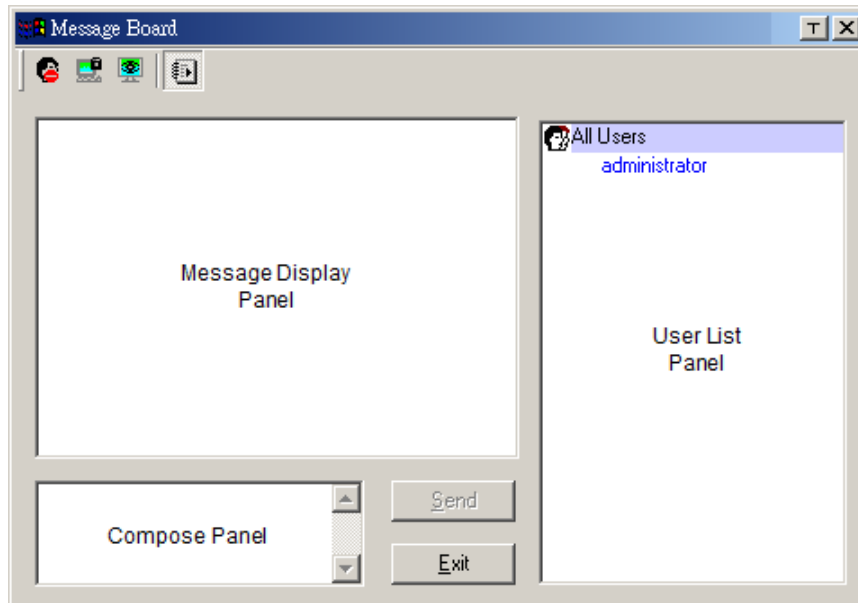
Cancel 를 클릭하면 변경된 값을 버리고 대화 상자를 닫습니다.

주의: 최적의 결과를 얻으려면 원격 컴퓨터를 관찰하면서 감마 값을 조절하십시오.







메시지 보드

여러 사용자 로그인으로 인해 발생하는 접근 충돌을 방지하기 위해, CN8600은 메시지 보드를 제공하여 사용자가 서로 통신할 수 있도록 합니다.



버튼 바

버튼 바에 있는 버튼들은 토글 됩니다. 버튼의 실행은 다음 테이블에 설명되어 있습니다.

아이콘	동작
	채팅 사용가능/불가. 사용불가이면, 보드에 날라오는 메시지는 표시되지 않습니다. 채팅이 사용불가이면 버튼이 어둡게 됩니다. 사용자가 채팅을 사용불가로 할 때 이 아이콘이 사용자 목록 패널에 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/비디오/마우스 점유/포기. 포트가 Occupy(점유) 모드로 설정된 경우 (46 페이지 모드 참조), 사용자는 이 버튼을 사용하여 KVM을 점유할 수 있습니다. KVM을 점유하면, 다른 사용자는 비디오를 볼 수 없고, 키보드와 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. 이 버튼은 KVM이 점유되었을 때 어둡게 표시됩니다. 사용자가 KVM 사용을 점유할 때 이 아이콘이 사용자 목록 패널에 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/마우스 점유/포기. 포트가 Occupy(점유) 모드로 설정된 경우 (46페이지 모드 참조), 사용자는 이 버튼을 사용하여 KM을 점유할 수 있습니다. KM을 점유했을 때, 다른 사용자는 키보드와 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. 이 버튼은 KM이 점유되었을 때 어둡게 표시됩니다. 사용자가 KM 사용을 점유할 때 이 아이콘이 사용자 목록 패널에 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	보여주기/감추기. 사용자 목록을 감출 때, 사용자 목록 패널이 닫힙니다. 이 버튼은 사용자 목록이 열렸을 때 어둡게 됩니다.

메시지 디스플레이 패널

시스템 메시지와 같이 사용자가 보드에 전송하는 메시지가 이 패널에 표시됩니다. 그렇지만 채팅을 사용하지 않는다면, 메시지는 나타나지 않습니다.

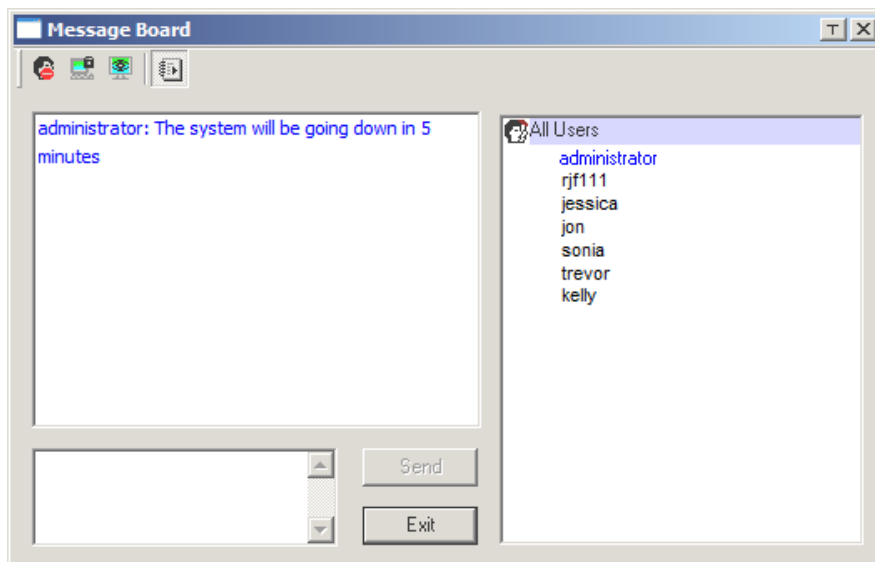
컴포즈 패널

이 패널에서 보드에 전송하고자 하는 메시지를 입력하십시오. **Send** 를 클릭하거나 **[Enter]** 를 눌러 보드에 메시지를 전달하십시오.

사용자 목록 패널

로그인된 사용자의 모든 이름은 이 패널에 표시됩니다.

- ◆ 사용자 이름이 파란색으로 표시되고, 다른 사용자 이름은 검은색으로 표시됩니다.
- ◆ 기본적으로 메시지는 모든 사용자에게 전달됩니다. 한 명에게 메시지를 보내려면, 메시지를 보내기 전에 사용자 이름을 선택하십시오.
- ◆ 만약 사용자 이름이 선택되고, 모든 사용자에게 메시지를 보내려고 한다면 메시지를 보내기 전에 **All Users** 를 선택하십시오.
- ◆ 만약 사용자가 채팅기능을 사용하지 않는다면, 그 사용자의 이름 앞에 채팅기능을 사용하지 않는다는 아이콘 표시가 나타납니다.
- ◆ 만약 사용자가 KVM이나 KM을 점유 중이라면, 그 사용자 이름 앞에 KVM이나 KM을 점유 중이라는 아이콘 표시가 나타납니다.







가상 미디어

가상 미디어 기능은 드라이브, 폴더, 이미지 파일 혹은 이동 디스크를 마치 원격 서버에 설치되어 있는 것처럼 사용자의 시스템에 나타나게 합니다. 또한 스마트 카드 리더기 기능을 지원하여 로컬 클라이언트 컴퓨터에 리더기를 연결하면서도 마치 원격 서버에 연결한 것처럼 보일 수 있습니다.

가상 미디어 아이콘

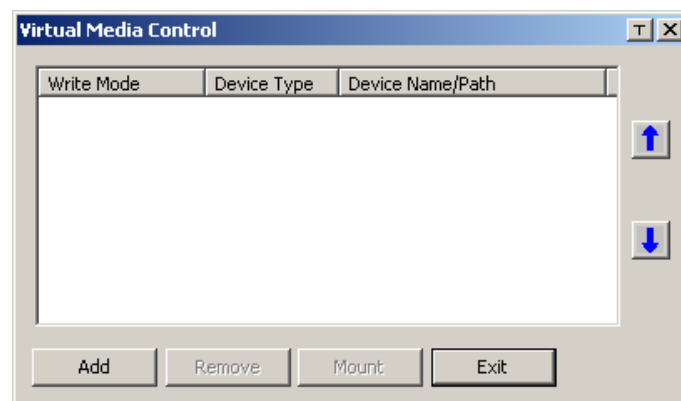
윈도우 클라이언트 컨트롤 패널에 있는 Virtual Media 아이콘이 변경되면, 가상 미디어 기능이 사용 가능하다는 것을 가리키거나 혹은 가상 미디어 장치가 이미 원격 서버에 설치되었다는 것을 가리킵니다.

아이콘	기능
	이 아이콘이 파란색으로 표시되는 것은 가상 미디어 기능이 사용 가능하다는 것을 가리킵니다. 이 아이콘을 클릭하면 가상 미디어 대화 상자를 불러옵니다.
	파란색 아이콘에 빨간색 X가 표시되는 것은 가상 미디어 장치가 원격 서버에서 마운트되었다는 것을 가리킵니다. 이 아이콘을 클릭하면 모든 전용 장치들이 언마운트됩니다.

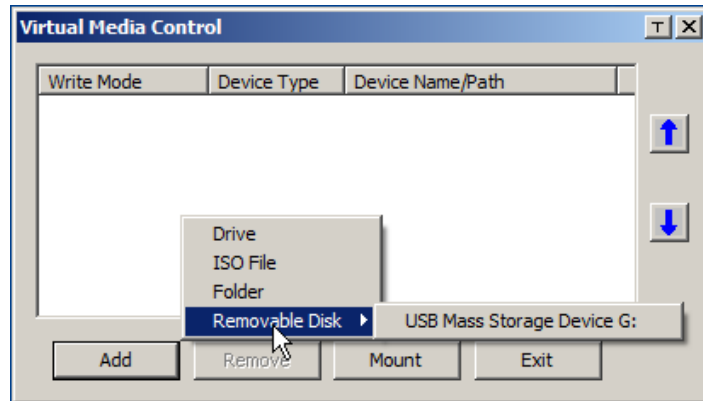
가상 미디어 재설정

가상 미디어 재설정 기능을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. 이 아이콘을 클릭하면 가상 미디어 대화 상자가 나타납니다.

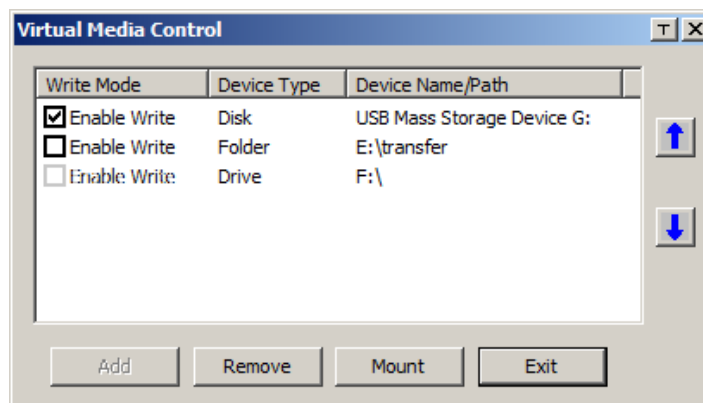


2. **Add** 를 클릭하고, 미디어 소스를 선택하십시오.



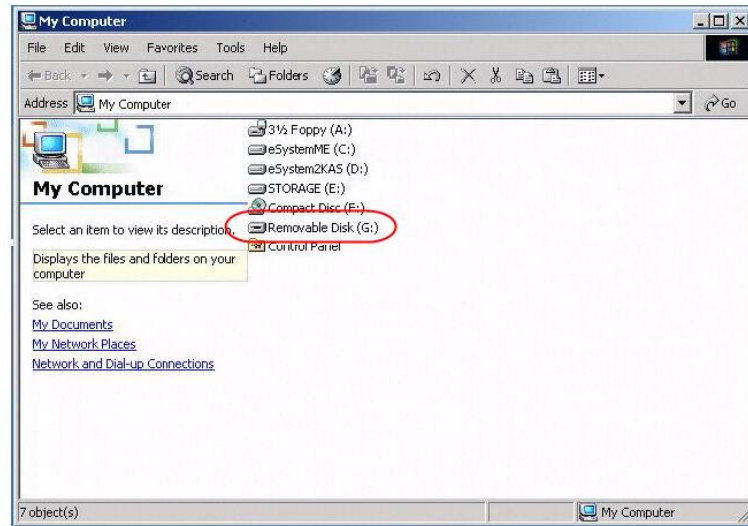
사용자의 선택에 따라, 추가 대화 상자가 나타나 사용하려는 드라이브, 폴더, 이미지 파일 혹은 이동 디스크를 선택하도록 합니다. 각 미디어 타입을 마운팅 하는 것과 관련된 세부사항은 148페이지 가상 미디어 지원을 참조하십시오.

3. 다른 미디어 소스를 추가하려면, **Add** 를 클릭하고 원하는 만큼 추가하십시오.
 최대 3개의 가상 미디어 선택을 마운트 할 수 있습니다. 목록의 위쪽 3개가 선택된 것입니다.
 가상 미디어 및 스마트 카드 리더기는 동시에 마운트 될 수 있습니다. 선택 순서를 변경하려면, 이동시킬 장치를 선택하고, 목록 내 앞뒤로 이동하도록 위 아래 화살표 버튼을 클릭하십시오.
4. Read 는 전용 자원이 원격 서버에 데이터 전송을 하도록 합니다. Write 는 전용 자원이 원격 서버에서 쓰여진 데이터를 읽어오도록 합니다. 기본 설정은 쓰기가 되지 않도록 설정되어 있습니다. (Read Only) 사용자가 전용 장치에 읽기 가능과 기록 가능하도록 설정하려면, Enable Write 체크 박스를 클릭하여 체크하십시오.



- 주의:** 1. 재설정된 장치는 쓰기를 할 수 없거나, 사용자가 쓰기 권한이 없는 경우, 회색으로 표시되고 선택할 수 없습니다.
2. 지원되는 가상 미디어 타입에 대해서는 148페이지 가상 미디어 지원을 참조하십시오.

5. 목록에서 장치를 삭제하려면, 장치를 선택하고 **Remove** 를 클릭하십시오.
6. 사용자의 미디어 소스를 선택하고 난 후, **Mount** 를 클릭하십시오. 대화 상자가 닫힙니다.
사용자가 선택한 가상 미디어 장치는 원격 서버로 할당되며, 원격 서버의 파일 시스템에 드라이브, 파일 및 폴더로 보여집니다.



마운트가 완료되면, 원격 서버에 장치가 실제로 있는 것처럼 가상 미디어를 다룰 수 있습니다. - 장치에서 파일을 드래그 앤 드롭 및 전용 미디어에 수정 및 저장을 위해 원격 서버에서 파일 열기 등
전용 미디어에 저장한 파일은 로컬 클라이언트 컴퓨터의 저장 장치에 실제로 저장됩니다.
전용 미디어로부터 드래그한 파일들은 실제 로컬 클라이언트 컴퓨터의 저장장치에서 나옵니다.

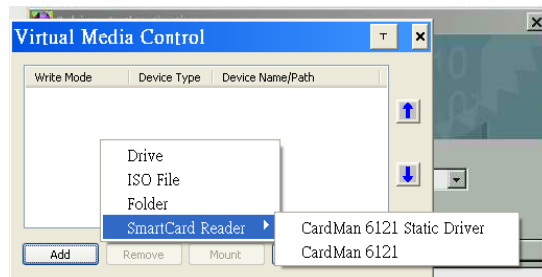
7. 가상 미디어를 끝내려면, 컨트롤 패널을 불러와서 가상 미디어 아이콘을 클릭하십시오. 모든 마운트된 장치들이 자동적으로 언마운트 됩니다.

스마트 카드 리더기

주의: 이 기능은 윈도우 클라이언트 뷰어 혹은 윈도우 클라이언트 AP를 사용할 때만 사용 가능합니다.

스마트 카드 리더기 기능은 로컬 클라이언트 컴퓨터의 USB 포트에 연결된 리더기를 재설정하여 마치 원격 서버에 연결되어 있는 것처럼 보이도록 합니다. 스마트 카드 사용 목적 중 하나는 (예: 일반 접근 카드) 로컬 클라이언트로부터 원격 서버 인증을 하기 위해서 입니다.

스마트 카드 리더기가 로컬 클라이언트 컴퓨터에 연결되었을 때, 가상 미디어 대화 상자를 불러오면 **Add**를 클릭하면 해당 목록이 나타납니다.



선택한 후, **Mount**를 클릭하여 재설정을 완료합니다.

주의: 스마트 카드 리더기를 마운트하는 경우, 사용자는 가상 미디어 장치를 마운트할 수 없습니다. 가상 미디어 장치가 이미 마운트된 경우, 스마트 카드 리더기를 마운트 하기 전에 먼저 마운트를 해제해야 합니다.



줌

줌 아이콘은 원격 뷰 윈도우의 확대 값을 제어합니다.

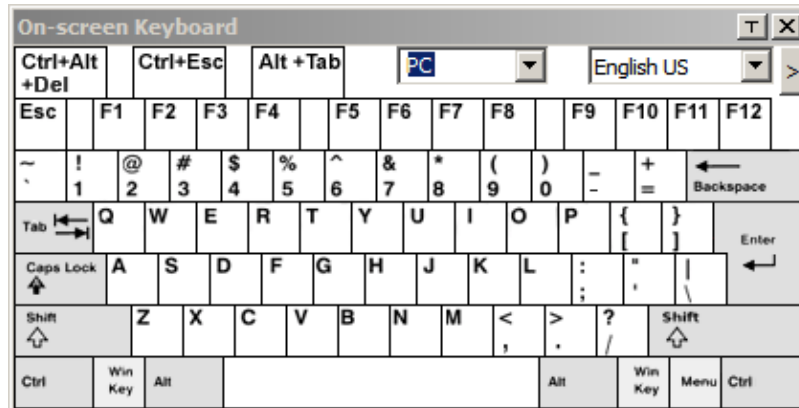
설정은 다음과 같습니다.

설정	설명
100%	원격 화면 윈도우를 100%로 조절하여 표시합니다.
75%	원격 화면 윈도우를 75%로 조절하여 표시합니다.
50%	원격 화면 윈도우를 50%로 조절하여 표시합니다.
25%	원격 화면 윈도우를 25%로 조절하여 표시합니다.
1:1	원격 뷰 윈도우를 100%로 조절하여 표시합니다. 이 설정과 100% 설정과의 차이는 원격 뷰 윈도우 크기가 다시 조절되지만 내용은 조절되지 않는다는 것입니다. - 내용의 크기는 그대로 유지됩니다. 현재 보이는 구역 밖의 내용을 보려면 마우스를 윈도우 가장 자리로 움직여서 화면을 스크롤 해야 합니다.



온스크린 키보드

CN8600은 각 지원 언어의 모든 표준 키를 갖춘 다국어 사용 가능 온스크린 키보드를 지원합니다. 이 아이콘을 클릭하면 온스크린 키보드가 화면에 나타납니다.

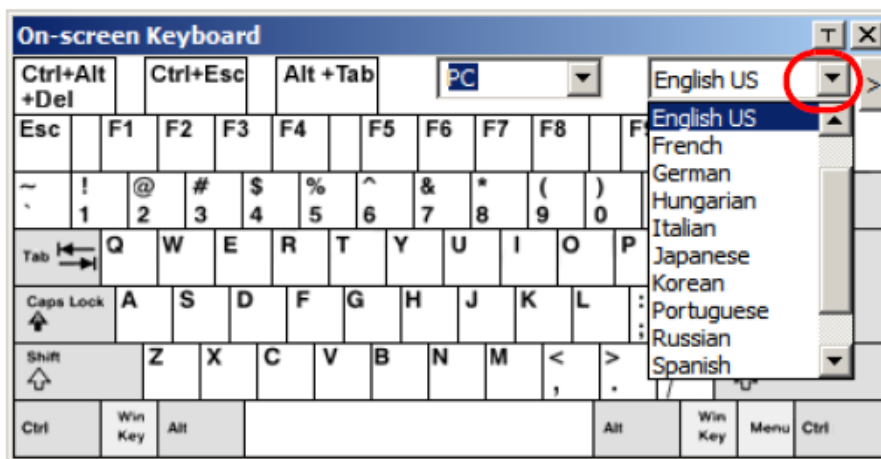


온스크린 키보드의 주요 장점 중 하나는 원격과 로컬 시스템의 키보드 언어가 같지 않은 경우, 각 시스템의 설정을 변경할 필요가 없다는 것입니다. 사용자는 온스크린을 불러와서 현재 접근 중인 포트의 서버에서 사용되는 언어를 선택하고, 온스크린 키보드를 사용하여 통신을 하면 됩니다.

주의: 사용자는 반드시 마우스로 키를 클릭해야 합니다. 실제 키보드를 사용할 수 없습니다.

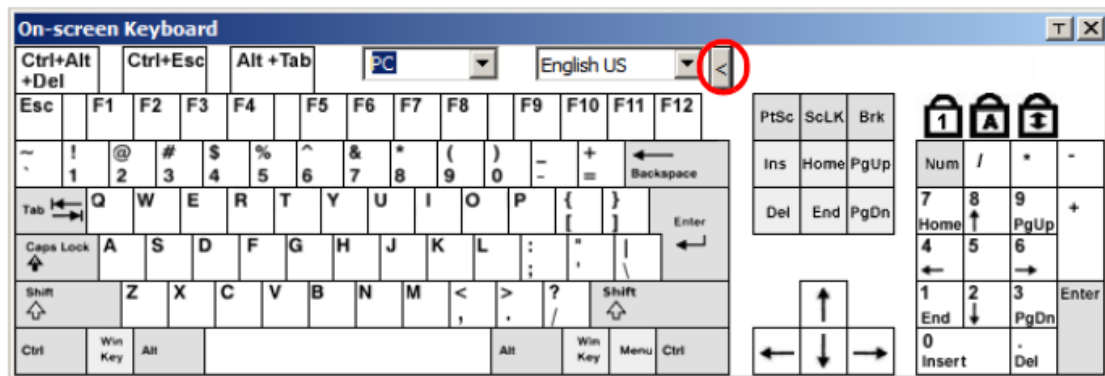
언어를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 현재 선택된 언어 옆에 있는 아래 화살표를 클릭하여 언어 목록을 드롭다운 하십시오.



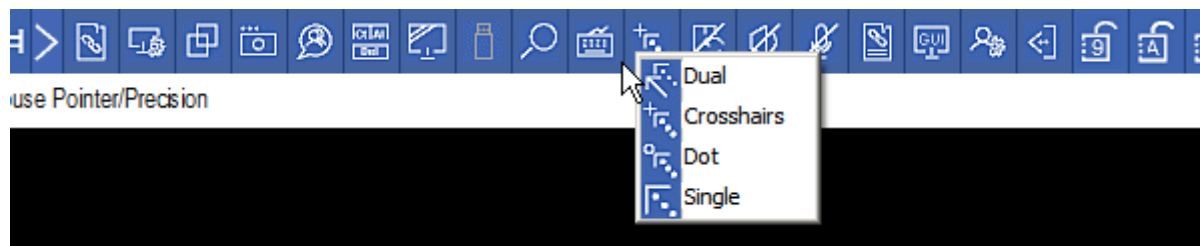
2. 목록에서 새로운 언어를 선택하십시오.

확장된 키보드 키를 표시하거나 숨기려면, 언어 목록 화살표 오른쪽에 있는 화살표를 클릭하십시오.



마우스 포인터 타입

CN8600은 원격 화면에서 작업할 때 다수의 마우스 포인터 옵션을 제공합니다. 이 아이콘을 클릭하면 이용 가능한 아이콘에서 선택할 수 있습니다.



주의: 컨트롤 패널에 있는 아이콘은 사용자의 선택에 따라 변경됩니다.





마우스 동기화 모드

이 아이콘을 클릭하면 로컬 및 원격 마우스 포인터의 동기화를 자동 및 수동으로 할 수 있습니다.

로컬 마우스 동기화 (DynaSync)

마우스 동기화는 자동으로 원격과 로컬 마우스 포인터 동기화를 수행하여 2개의 마우스 움직임을 일시적으로 재설정할 필요가 없습니다.

툴바 위에 있는 아이콘은 다음과 같은 동기화 모드 상태를 가리킵니다.

아이콘	기능
	이 아이콘에 녹색 체크 마크는 마우스 DynaSync가 사용 가능하고 사용할 수 있도록 설정되었음을 가리킵니다. 이 상태는 마우스 DynaSync이 사용 가능할 때 기본 설정입니다. (위 주의 참조)
	아이콘에 빨간색 X가 표시되는 것은 마우스 DynaSync이 사용 가능하지만 비활성화 상태임을 가리킵니다.

마우스 DynaSync가 사용 가능할 때, 아이콘을 클릭하면 상태가 enabled/ disabled 상태를 토글합니다. 마우스 DynaSync 모드를 사용할 수 없도록 설정하면, 반드시 85페이지에서 설명한 수동 동기화 과정을 사용해야 합니다.

수동 마우스 동기화

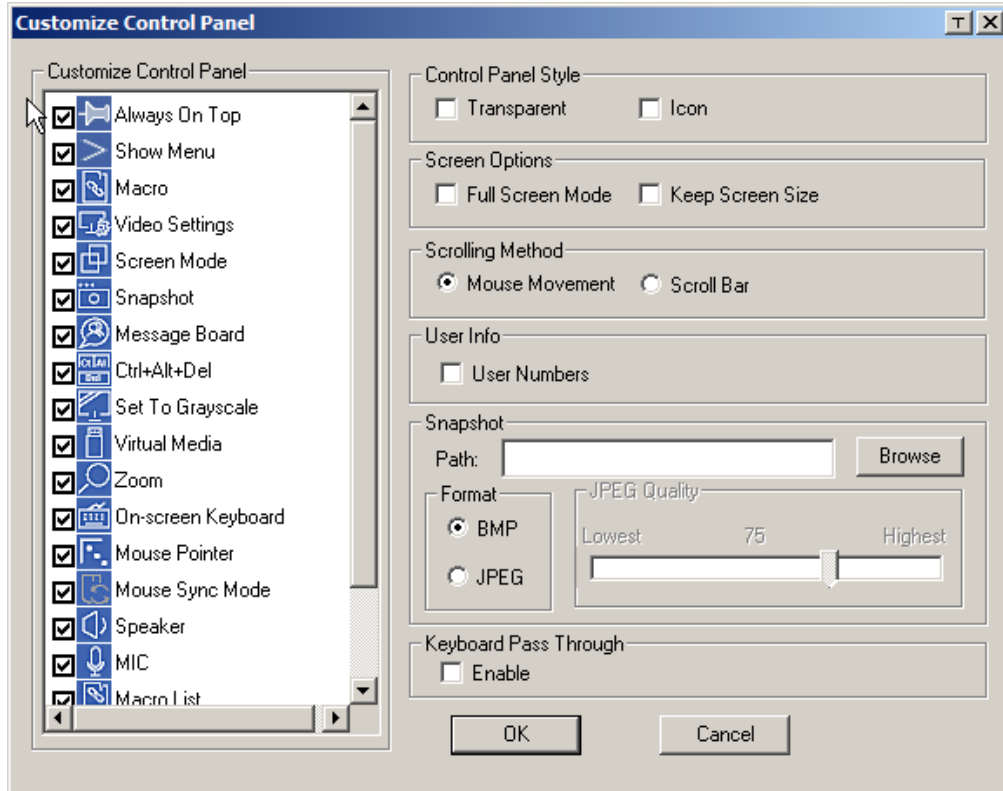
자동 DynaSync 대신 수동 마우스 동기화를 사용하고 있고 로컬 마우스 포인터와 원격 시스템의 마우스 포인터가 맞지 않는 경우, 동기화 시키는 몇 가지 방법들이 있습니다.

1. 컨트롤 패널에 있는 비디오 설정 아이콘을 클릭하여 비디오 및 마우스 자동 동기화를 수행하십시오. (77페이지 참조)
2. 비디오 조절 기능으로 **Auto Sync**를 수행하십시오. (세부 사항은 77페이지 비디오 설정 참조)
3. Adjust Mouse 핫키로 **Adjust Mouse** 기능을 실행하십시오. (세부 사항은 69페이지 마우스 조절 참조)
4. 포인터를 화면의 4개의 코너로 이동하십시오. (순서는 상관없음)
5. 컨트롤 패널을 화면의 다른 위치로 드래그 하십시오.
6. 스위치에 연결된 동기화에 문제가 있는 각 서버의 마우스 속도 및 가속도를 설정하십시오. 과정은 146페이지 마우스 동기화 과정 추가를 참조하십시오.



컨트롤 패널 설정

컨트롤 패널 아이콘을 클릭하면 그래픽 설정 및 컨트롤 패널에 있는 사용자가 아이템을 설정하도록 하는 대화 상자가 나타납니다.



대화 상자는 아래 설명과 같이 6개의 메인 섹션으로 구성되어 있습니다.

아이템	설명
Customize Control Panel	컨트롤 패널에서 표시되는 아이콘을 선택합니다.
Control Panel Style	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Transparent 를 사용하도록 설정하면 컨트롤 패널을 투명하게 만들어 사용자가 디스플레이 뒤로 볼 수 있도록 합니다. ◆ Icon 을 사용하도록 설정하면 마우스 포인터를 위로 올려놓을 때까지 컨트롤 패널이 아이콘으로 표시됩니다. 마우스를 아이콘 위로 올려 놓으면 전체 패널이 나타납니다.

아이템	설명
Screen Options	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Full Screen Mode 를 사용하도록 설정된 경우, 원격 디스플레이가 전체 화면을 채웁니다. ◆ Full Screen Mode 를 사용하지 않도록 설정된 경우, 로컬 바탕화면 위에 원격 디스플레이가 윈도우 모드로 나타납니다. 원격 화면이 윈도우에 맞춰질 수 있는 것보다 더 큰 경우, 마우스 포인터를 사용자가 보려는 영역에 가장 가까운 화면 끝으로 가져가면 화면이 스크롤 됩니다. ◆ Keep Screen Size 를 사용하도록 설정된 경우, 원격 화면 크기가 변하지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 원격 해상도가 로컬 모니터보다 낮은 경우, 원격의 디스플레이가 화면 중앙에 윈도우 형태로 나타납니다. ◆ 원격 해상도가 로컬 모니터보다 큰 경우, 원격의 디스플레이가 화면 중앙에 나타납니다. 화면 밖의 영역을 보려면 마우스를 포인터를 사용자가 보려는 영역에 가장 가까운 화면 끝으로 가져가면 화면이 스크롤 됩니다. ◆ Keep Screen Size 를 사용하지 않도록 설정된 경우, 원격 화면은 로컬 모니터의 해상도에 맞게 크기가 설정됩니다.
User Info	<p>Show User Numbers가 활성화 된 경우, CN8600에 로그인한 전체 사용자 수가 컨트롤 패널 중앙 위 텍스트 열에 표시됩니다. (예는 64페이지 컨트롤 패널 그림 참조)</p>
Snapshot	<p>이 설정은 CN8600의 화면 캡처 파라미터를 사용자가 설정하도록 합니다. (64페이지 윈도우 클라이언트 컨트롤 패널에 있는 스냅샷 설명을 참조)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 경로는 사용자가 캡처된 화면이 자동적으로 저장될 디렉토리를 선택하도록 합니다. Browse 를 클릭하면 사용자가 선택한 디렉토리를 탐색하고 OK 를 클릭합니다. 여기에 특정 디렉토리를 설정하지 않았다면, 스냅샷은 바탕화면에 저장됩니다. ◆ 라디오 버튼을 클릭하여 캡처된 화면이 BMP 혹은 JPEG(JPG) 파일로 저장될 것인지 선택합니다. ◆ JPEG를 선택한 경우, 캡처된 파일의 품질을 선택할 수 있습니다. 품질이 올라가면, 이미지가 더 좋아지지만 파일 크기가 더 커집니다.

6 장

AP 동작

소개

CN8600은 브라우저 기반 클라이언트 뷰어 외에 브라우저 없이 사용 가능한 독립형 윈도우 및 자바 프로그램을 제공합니다. 이 프로그램은 CN8600 소프트웨어 CD에서 찾을 수 있습니다. 웹 GUI에서 윈도우 클라이언트 AP 및 자바 클라이언트 AP를 다운로드 하십시오. 세부 사항은 61페이지 다운로드를 참조하십시오.

윈도우 클라이언트 AP

설치

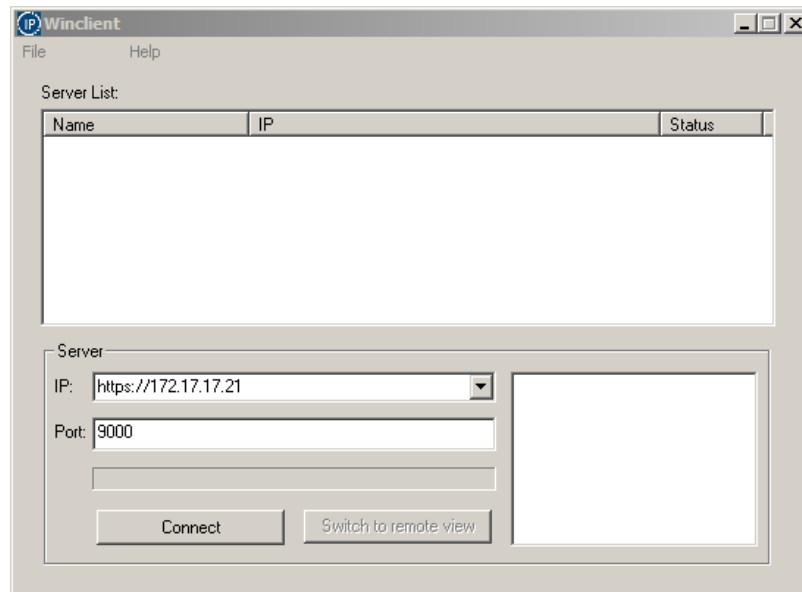
독립형 윈도우 클라이언트 프로그램을 설치하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 웹 GUI에서 다운로드 페이지로 이동하십시오. 세부 사항은 61페이지 다운로드를 참조하십시오.
2. **Windows Client AP** 버튼을 클릭하십시오.
3. 설치를 완료하려면 화면상의 지시사항을 따르고 바탕화면에 프로그램 아이콘을 놓으십시오.

시작

CN8600에 연결하려면, 바탕화면에 있는 아이콘을 클릭하거나 시작 메뉴에 있는 목록을 클릭하십시오.

윈도우 클라이언트 AP 연결 화면

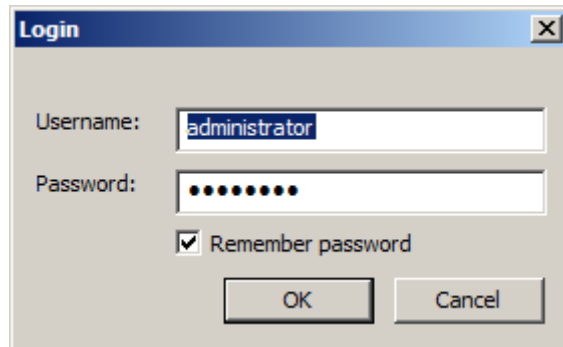


연결 화면에 대한 설명이 아래 테이블에 있습니다.

아이템	설명
Server List	CN8600 윈도우 클라이언트 프로그램이 동작 중일 때, CN8600 장치에서 사용자의 로컬 LAN 부분을 검색하고, 이 박스에 검색 결과를 목록으로 포함합니다. 검색된 장치 중 하나에 연결하려면, 선택 후 Login 을 클릭하십시오. 세션을 마치려면 Logout 을 클릭하십시오.
Server	이 구역은 사용자가 멀리 떨어진 곳에서 CN8600에 연결하려고 할 때 사용됩니다. 사용자가 원하는 주소가 목록에 없는 경우, 특정 IP 주소를 IP 필드에 입력할 수 있습니다. 그 다음, 포트 필드에 포트 번호를 입력할 수 있습니다. 포트 번호를 모를 경우, 관리자에게 문의하십시오. 연결하려는 장치의 IP 주소와 포트 번호가 설정되었을 때, Login 을 클릭하면 연결을 시작합니다. 세션을 마치고 이 대화상자로 돌아올 때 Logout 을 클릭하십시오.
Login	CN8600에 연결을 시작합니다.
Logout	이러한 버튼들은 CN8600에 로그인하면 활성화 됩니다. 세부 사항은 93페이지를 참조하십시오.
Remote View	
Message List	서버 연결의 현재 상태를 표시합니다.

로그인

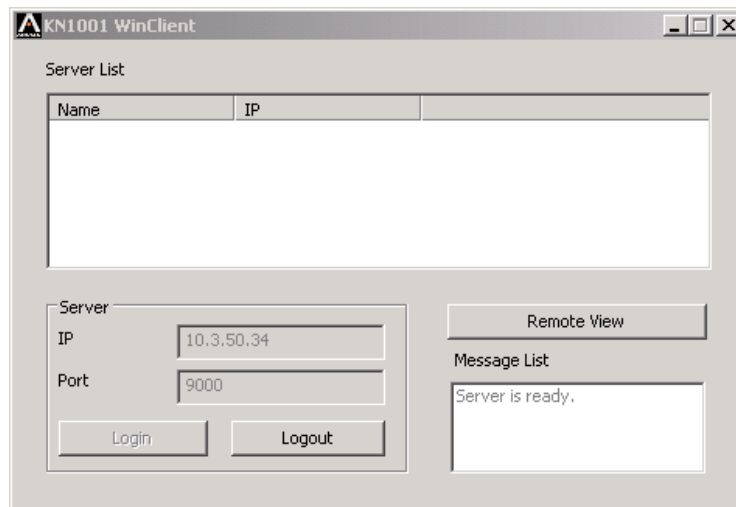
CN8600이 설정한 장치에 연결되면, 로그인 윈도우가 나타납니다.



유효한 사용자 이름 및 암호를 입력하고 **OK**를 클릭하십시오.

주의: 기본 사용자 이름은 administrator 이고 기본 암호는 password 입니다. 보안을 위해, 처음 로그인 한 후 고유한 것으로 변경할 것을 권장합니다. (세부 사항은 59페이지 로그 참조)

성공적으로 로그인 한 후, 연결 화면이 나타납니다.



버튼	동작
Logout	CN8600과의 연결을 끊습니다.
Remote View	일부에서, 관리자는 사용자가 브라우저로 CN8600에 연결하는 것을 원하지 않습니다. 원격 보기는 이 문제를 해결합니다. 이것은 브라우저 기반 윈도우 클라이언트로 나타난 것과 동일한 원격 서버의 화면을 포함하는 사용자의 바탕화면에서 윈도우를 엽니다. 세부 사항은 5장 클라이언트 뷰어를 참조하십시오.

관리자 유틸리티

관리자 유틸리티는 탭 형태 노트로 보여집니다. 각 탭은 관리자 기능을 표시합니다. 기능에 대한 설명과 설정방법에 관해서는 아래 부분에 설명되어 있습니다.

노트 설정은 포트 접근 페이지로 표시됩니다.



이 페이지는 근본적으로 브라우저 기반 버전과 동일합니다. 또한 위 패널에 있는 아이콘도 브라우저 기반 버전과 같은 기능을 수행합니다. 이 페이지에 대한 정보는 4장 설정을 참조하십시오.

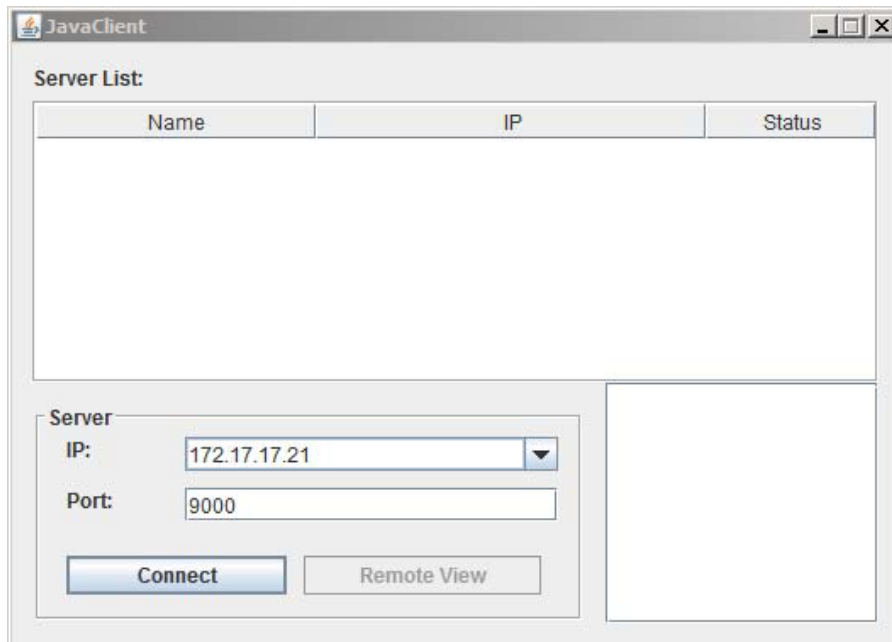
자바 클라이언트 AP

자바 클라이언트 AP는 모든 플랫폼에 CN8600이 접근 가능하도록 합니다. JRE 6 Update 3 이상이 설치된 시스템이 연결될 수 있습니다. 자바를 설치하지 않은 경우, Sun의 자바 웹 사이트에서 무료로 다운로드 할 수 있습니다. (<http://java.sun.com>)

시작

독립형 자바 클라이언트 프로그램으로 CN8600에 연결하려면, JavaClient.jar를 하드 디스크의 편한 위치에 복사한 후, 아이콘을 더블클릭 하십시오. 혹은 명령어 라인에 프로그램의 전체 경로를 입력하면 자바 클라이언트 연결 화면이 나타납니다.

자바 클라이언트 연결 화면

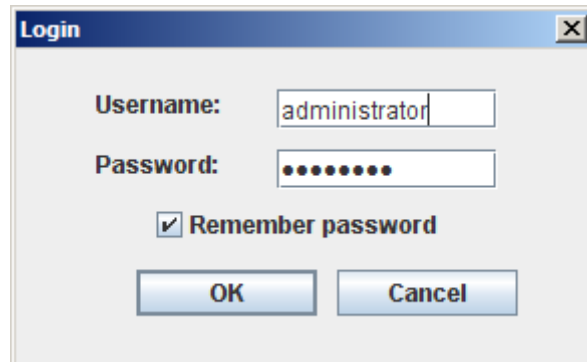


CN8600에 연결하려면

1. 서버 필드에 IP 주소를 입력하십시오.
2. 보여지는 포트 번호가 올바르지 않으면 정확한 번호를 입력하십시오.
3. **Connect**를 클릭하십시오.

로그인

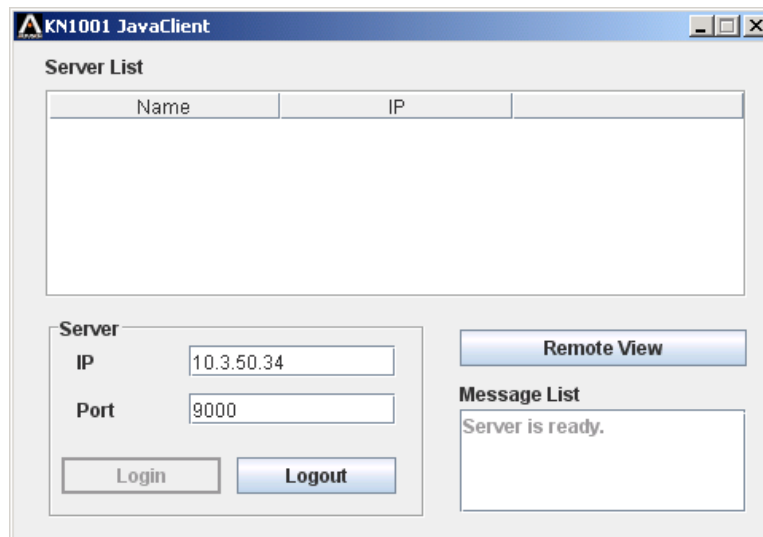
CN8600이 설정한 장치에 연결되면, 로그인 윈도우가 나타납니다.



유효한 사용자 이름 및 암호를 입력하고 **OK**를 클릭하십시오.

주의: 기본 사용자 이름은 administrator 이고 기본 암호는 password 입니다. 보안을 위해, 처음 로그인 한 후 고유한 것으로 변경할 것을 권장합니다. (세부 사항은 59페이지 로그 참조)

성공적으로 로그인 한 후, 연결 화면이 나타납니다.



이 기능이 윈도우 클라이언트 AP에서 설명한 것과 동일합니다. 세부 사항은 93페이지를 참조하십시오.

자바 클라이언트 AP 동작은 윈도우 클라이언트 AP 동작과 동일합니다. 동작에 대한 세부 사항은 윈도우 클라이언트 AP를 참조하십시오.

7 장

자바 클라이언트 뷰어

소개

자바 클라이언트 뷰어는 자바 런타임 환경 (JRE)이 설치된 모든 플랫폼에 CN8600이 접근 가능하도록 합니다. (필요 JRE 버전에 관해서는 5페이지 시스템 요구사항 참조) JRE는 자바 웹 사이트에서 무료로 다운로드 할 수 있습니다. (<http://java.sun.com>)

자바 클라이언트 뷰어를 실행하려면, 로그인 후(17페이지 로그인 참조) Remote Console Preview 패널에 있는 **Open Java Applet** 링크를 클릭하십시오.

KVM over IP
CN8600

Basic Setting

- User Management
- Sessions
- Maintenance

Advanced Setting

- Device Information
- Network
- ANMS
- Security
- Console Management
- Date/Time
- Customization

Preferences

- User Preferences
- Log
- Remote Console
- Download

About

Settings

Language: English

OSD Hotkey: [Scroll Lock] [Scroll Lock]

Logout Timeout: 30 min

Viewer: ☐ Auto Detect ☒ Java Client

Save

Old Password:

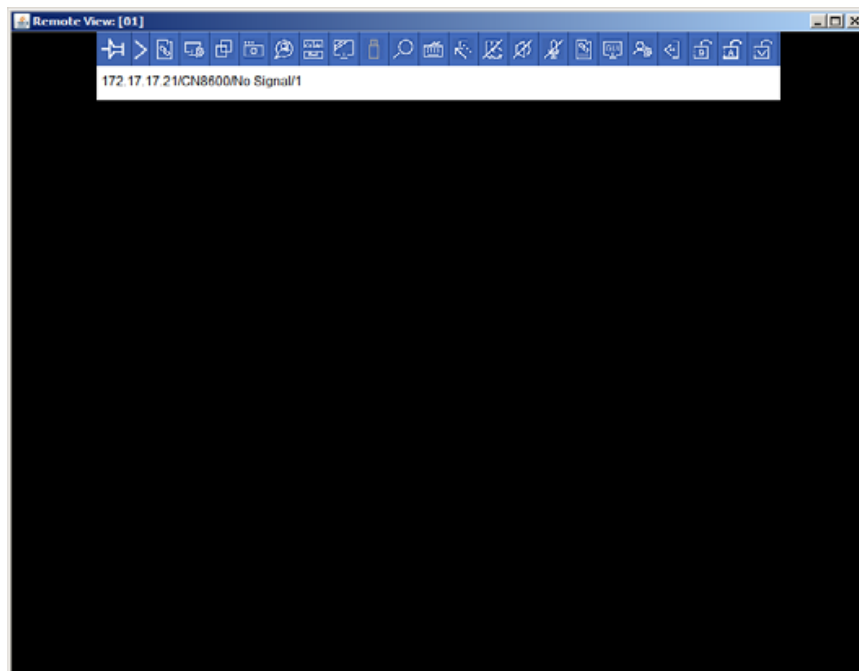
New Password:

Confirm Password:

Change Password...

주의: Refresh 버튼 아래 나타나는 링크는 사용하는 브라우저 및 사용자 설정의 뷰어 선택에 따라 다릅니다. 세부 사항은 58페이지 사용자 설정을 참조하십시오.

Open Java Applet (혹은 open viewer) 링크를 클릭한 후 잠시 뒤에, 원격 서버의 화면이 바탕화면에 윈도우로 나타납니다.



탐색

마치 로컬 시스템인 것처럼 모니터에 표시되는 화면을 통해 원격 시스템을 동작시킬 수 있습니다.

- ◆ 윈도우를 최대로 활성화시킨 후, 윈도우 크기 변경을 하기 위해 가장자리를 끌어당깁니다. 혹은 화면 근처에 움직인 스크롤 바를 사용할 수 있습니다.
- ◆ [Alt + Tab]을 사용하여 로컬 및 원격 프로그램 사이를 전환할 수 있습니다.

주의: 1. 네트워크 지연으로 인해, 입력한 값이 화면에 표시될 때 약간 지연이 있을 수 있습니다. 또한 클릭하기 전에 원격 마우스가 사용자의 로컬 마우스의 움직임을 잡아내기 위해서 잠깐 기다려야 할 수도 있습니다.

2. 네트워크 지연으로 인해, 혹은 로컬 장치에 충분하지 않은 전력 공급으로 인해, 몇몇 이미지나 특별히 움직이는 이미지가 좋지 않게 화면에 표시될 수 있습니다.

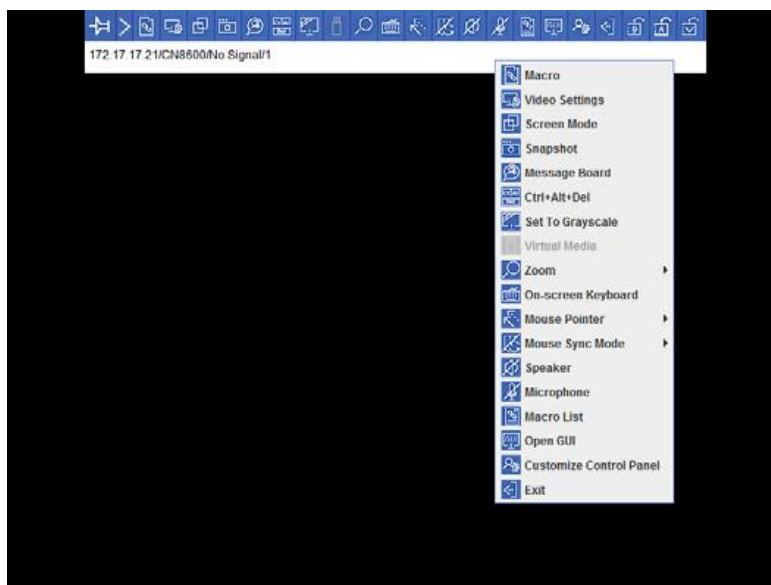
자바 클라이언트 컨트롤 패널

자바 클라이언트 컨트롤 패널은 화면 중앙 위쪽에 숨어 있습니다. 위 영역에 마우스 포인터를 이동하면 나타납니다.



- 주의:** 1. 위 사진은 전체 컨트롤 패널을 표시합니다. 나타나는 아이콘들은 설정 가능합니다. 세부 사항은 107페이지 컨트롤 패널 설정을 참조하십시오.
2. 컨트롤 패널을 화면의 다른 위치로 옮기려면, 텍스트 바 영역에 마우스 포인터를 올려놓고, 클릭한 후 드래그 하십시오.

- ◆ 기본적으로, 왼쪽 위 텍스트 열은 원격 디스플레이의 비디오 해상도를 보여줍니다. 그러나 마우스 포인터를 아이콘 바의 아이콘 위로 이동하면, 문자열의 정보가 아이콘 기능을 설명하는 것으로 변경됩니다. 또한 메시지 보드에서 다른 사용자로부터 메시지가 들어오고 아직 열어보지 않은 경우, 이 문자열에 메시지가 표시됩니다.
- ◆ User Info 기능이 Control Panel Configuration 에서 활성화 된 경우 (90페이지 사용자 정보 참조) 현재 CN8600에 로그인 중인 전체 사용자 수가 텍스트 열 중앙 위쪽에 표시됩니다.
- ◆ 텍스트 열 영역에서 오른쪽 버튼을 클릭하면 메뉴가 나타나 사용자가 화면 모드, 줌, 마우스 포인터 타입, 마우스 동기화 모드 및 매크로 목록을 선택할 수 있도록 합니다. 이러한 기능들은 다음 섹션에서 설명합니다.



컨트롤 패널 기능

컨트롤 패널 기능은 66페이지 컨트롤 패널 기능에서 설명합니다.

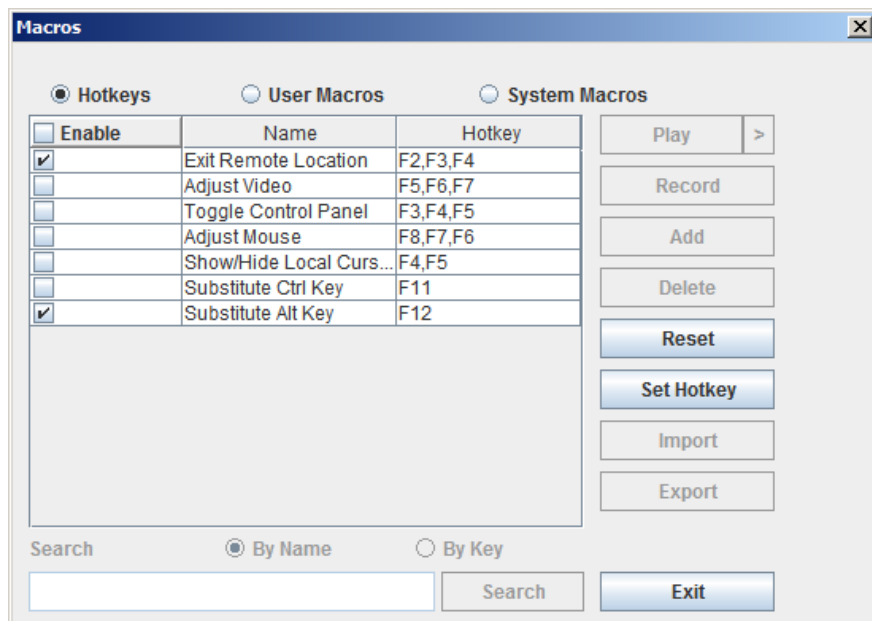


매크로

매크로 아이콘은 매크로 대화 상자에 있는 핫키, 사용자 매크로, 시스템 매크로 3가지 기능을 제공합니다. 각 기능은 다음 섹션에서 설명합니다.

핫키

키보드에서 핫키를 입력하는 것은 컨트롤 패널 아이콘을 클릭하는 것과 동일하게 다양한 동작을 실행할 수 있습니다. 핫키 라디오 버튼을 선택하면 동작을 실행할 핫키를 설정할 수 있습니다. 동작은 왼쪽에 표시되며, 핫키는 오른쪽에 표시됩니다. 동작 이름 왼쪽 옆에 있는 체크 박스를 사용하여 핫키 활성화 여부를 선택하십시오.



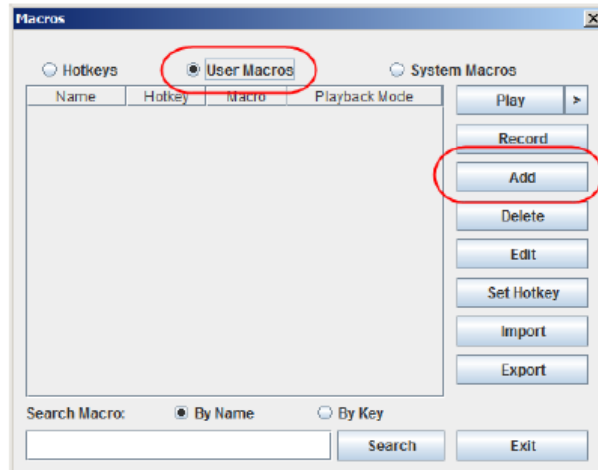
핫키 동작은 자바 클라이언트도 윈도우 클라이언트와 동일합니다. 세부 내용은 68페이지 핫키를 참조하십시오.

주의: Toggle Mouse Display는 자바 뷰어 버전에서는 사용할 수 없습니다.

사용자 매크로

사용자 매크로는 원격 서버에 특정 동작을 수행하기 위해 사용됩니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. User Macros 라디오 버튼을 선택한 후, **Add**를 클릭하십시오.

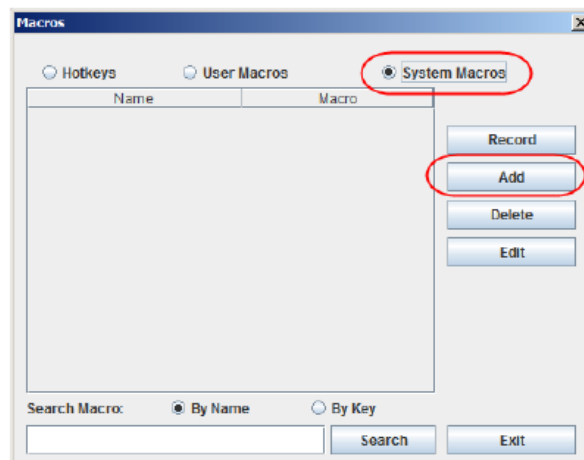


사용자 매크로 동작은 자바 클라이언트도 윈도우 클라이언트와 동일합니다. 세부 내용은 70페이지 사용자 매크로를 참조하십시오.

시스템 매크로

시스템 매크로는 세션을 닫을 때 빠져 나오는 매크로를 생성하는 경우 사용됩니다. 예를 들면, 추가된 보안 방식으로 원격 서버의 로그인 페이지에 다음 번에 장치가 접근 되었음을 나타내는 깜박이는 L 조합을 보내는 매크로를 생성할 수 있습니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. System Macros 를 선택하고 **Add** 를 클릭하십시오.



시스템 매크로 동작은 자바 클라이언트도 윈도우 클라이언트와 동일합니다. 세부 내용은 74페이지 시스템 매크로를 참조하십시오.

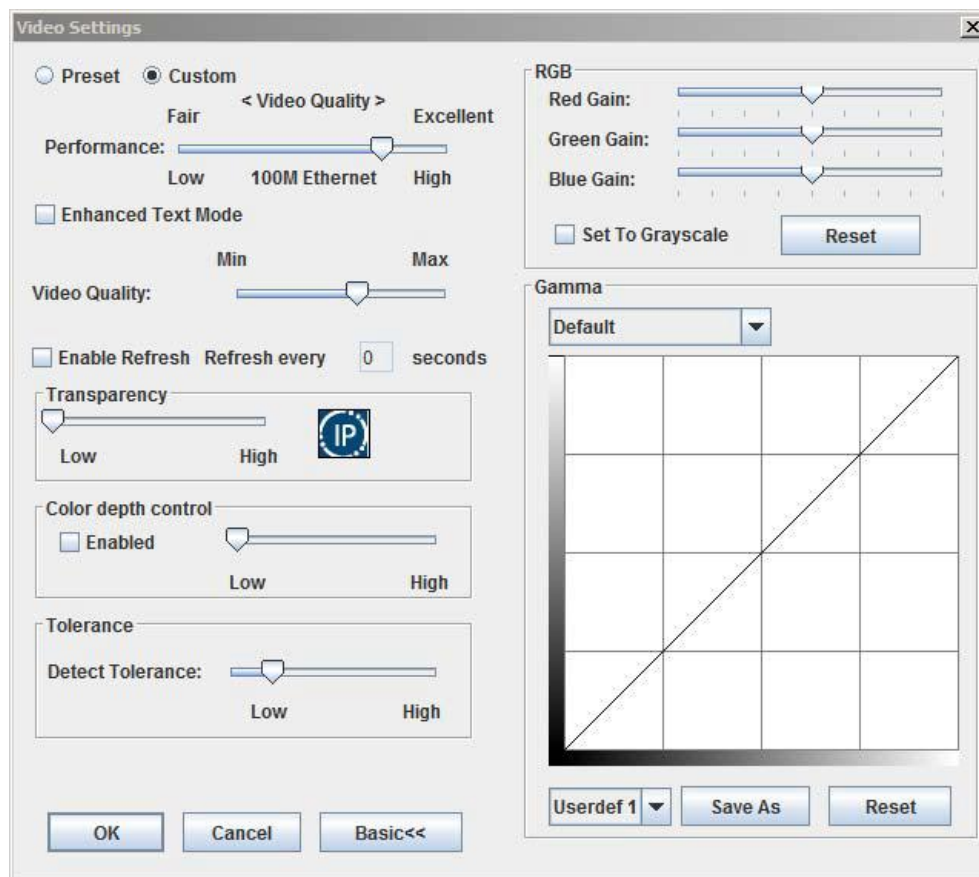
Search는 사용자가 실행 혹은 편집을 위해 큰 위쪽 패널에 이전에 생성한 매크로 목록을 필터링 하도록 합니다.

Search 동작은 자바 클라이언트도 윈도우 클라이언트와 동일합니다. 세부 내용은 74페이지를 참조하십시오.



비디오 설정

Video Settings 대화 상자는 모니터에 나타나는 원격 화면의 위치 및 품질을 조절하도록 합니다.

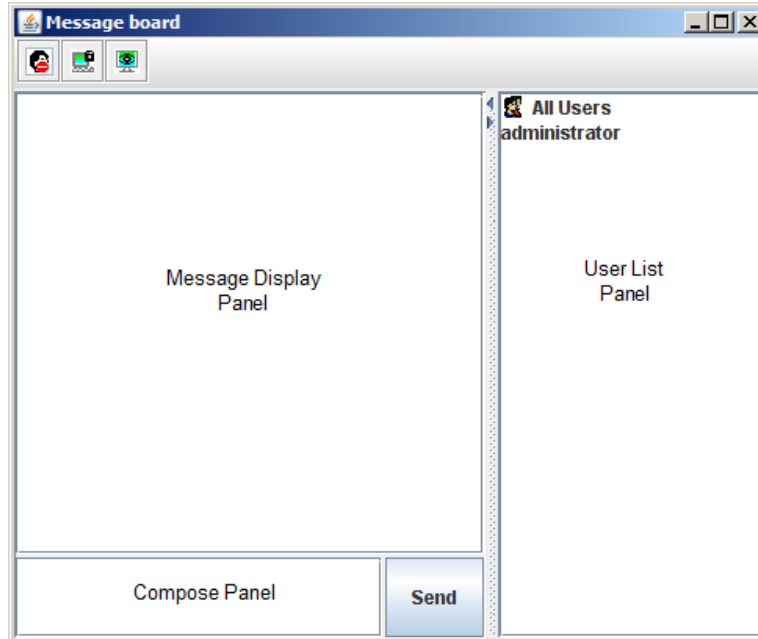


비디오 설정 동작은 자바 클라이언트도 윈도우 클라이언트와 동일합니다. 세부 내용은 77페이지 비디오 설정을 참조하십시오.



메시지 보드

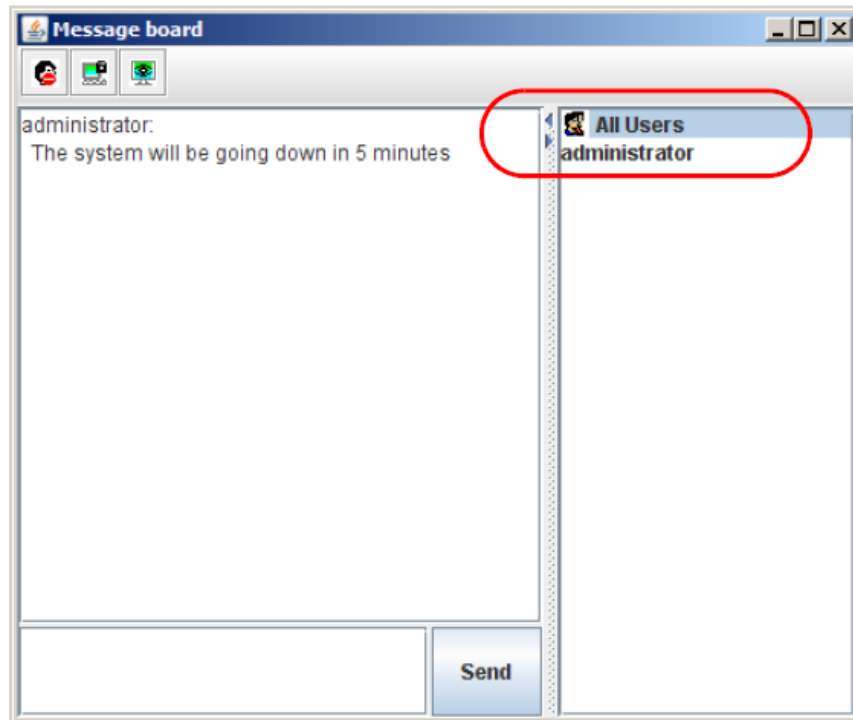
여러 사용자 로그인으로 인해 발생하는 접근 충돌을 방지하기 위해, CN8600은 메시지 보드를 제공하여 사용자가 서로 통신할 수 있도록 합니다.



버튼 바

버튼 바에 있는 버튼들은 토글 됩니다. 버튼의 실행은 다음 테이블에 설명되어 있습니다.

아이콘	동작
	채팅 사용가능/불가. 사용불가이면, 보드에 날라오는 메시지는 표시되지 않습니다. 채팅이 사용불가이면 버튼이 어둡게 됩니다. 사용자가 채팅을 사용불가로 할 때 이 아이콘이 사용자 목록 패널에 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/비디오/마우스 점유/포기. 포트가 Occupy(점유) 모드로 설정된 경우 (46 페이지 모드 참조), 사용자는 이 버튼을 사용하여 KVM을 점유할 수 있습니다. KVM을 점유하면, 다른 사용자는 비디오를 볼 수 없고, 키보드와 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. 이 버튼은 KVM이 점유되었을 때 어둡게 표시됩니다. 사용자가 KVM 사용을 점유할 때 이 아이콘이 사용자 목록 패널에 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/마우스 점유/포기. 포트가 Occupy(점유) 모드로 설정된 경우 (46페이지 모드 참조), 사용자는 이 버튼을 사용하여 KM을 점유할 수 있습니다. KM을 점유했을 때, 다른 사용자는 키보드와 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. 이 버튼은 KM이 점유되었을 때 어둡게 표시됩니다. 사용자가 KM 사용을 점유할 때 이 아이콘이 사용자 목록 패널에 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	보여주기/감추기. 사용자 목록을 감출 때, 사용자 목록 패널이 닫힙니다. 이 버튼은 사용자 목록이 열렸을 때 어둡게 됩니다.



- ◆ 로그인된 사용자의 모든 이름은 이 패널에 표시됩니다.
- ◆ 메시지를 보내기 전에 사용자 이름을 선택하십시오. 선택되지 않은 사용자들은 메시지를 볼 수 없습니다.
- ◆ 사용자 목록 패널을 감추거나 보이도록 하려면, 패널 구분자에 있는 화살표를 클릭하십시오.
- ◆ 만약 사용자가 채팅기능을 사용하지 않는다면, 그 사용자의 이름 앞에 채팅기능을 사용하지 않는다는 아이콘 표시가 나타납니다.
- ◆ 만약 사용자가 KVM이나 KM을 점유 중이라면, 그 사용자 이름 앞에 점유 중이라는 아이콘 표시가 나타납니다.
- ◆ Compose 패널에 있는 보드에 전송하려는 메시지를 입력하십시오. 보드에 메시지를 보내려면 **Send**를 클릭하십시오.
- ◆ 메시지를 보내기 전에 사용자 이름을 선택하십시오. 선택되지 않은 사용자들은 메시지를 볼 수 없습니다.
- ◆ 사용자가 보드로 보내려는 메시지 (및 시스템 메시지)가 메시지 디스플레이 패널에 나타납니다. 만약 사용자가 채팅기능을 사용하지 않는다면, 보드에 전송된 메시지가 나타나지 않습니다.
- ◆ 또 다른 사용자가 메시지 보드에 메시지를 전송하고 사용자의 메시지 보드를 열지 않은 경우, 메시지를 보여주는 팝업 윈도우가 화면에 나타납니다.

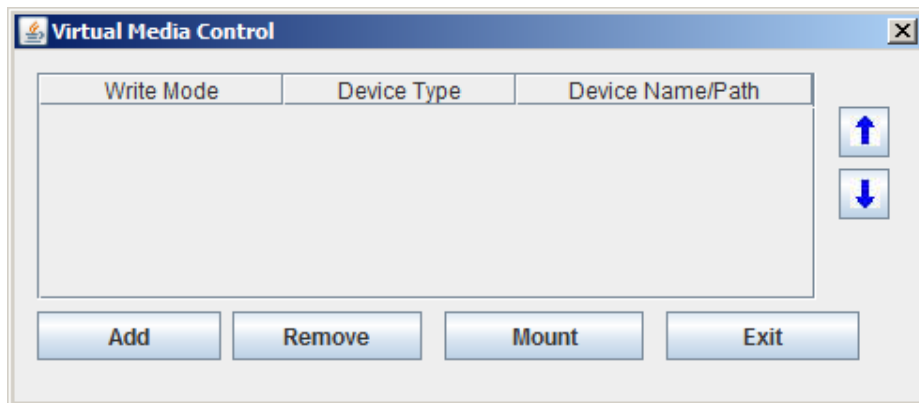


가상 미디어

가상 미디어 기능은 드라이브, 폴더, 이미지 파일 혹은 이동 디스크를 마치 원격 서버에 설치되어 있는 것처럼 사용자의 시스템에 나타나게 합니다. 또한 스마트 카드 리더기 기능을 지원하여 지역 클라이언트 컴퓨터에 리더기를 연결하면서도 마치 원격 서버에 연결한 것처럼 보일 수 있습니다.

가상 미디어 재설정 기능을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. 이 아이콘을 클릭하면 가상 미디어 대화 상자가 나타납니다.



가상 미디어 동작은 자바 클라이언트도 윈도우 클라이언트와 동일합니다. 세부 내용은 82페이지 가상 미디어를 참조하십시오.

주의: 자바 뷰어에서는 오직 ISO 파일 및 폴더만 가상 미디어 기능을 지원합니다.



줌

줌 아이콘은 원격 뷰 윈도우의 확대 값을 제어합니다.

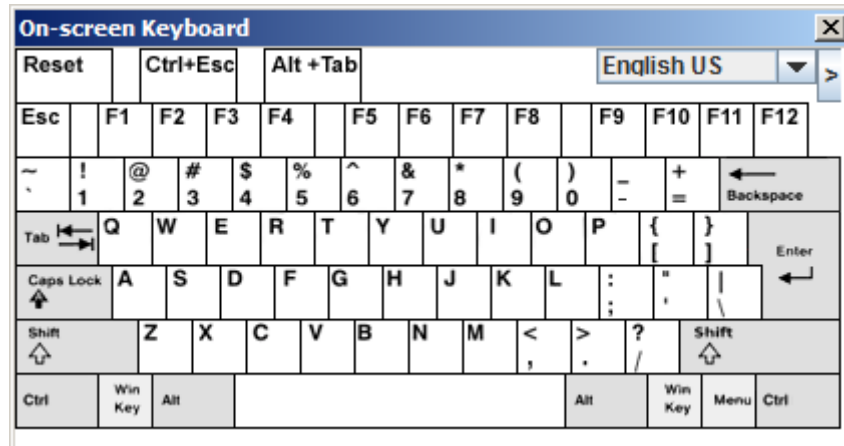
설정은 다음과 같습니다.

설정	설명
100%	원격 화면 윈도우를 100%로 조절하여 표시합니다.
75%	원격 화면 윈도우를 75%로 조절하여 표시합니다.
50%	원격 화면 윈도우를 50%로 조절하여 표시합니다.
25%	원격 화면 윈도우를 25%로 조절하여 표시합니다.
1:1	원격 뷰 윈도우를 100%로 조절하여 표시합니다. 이 설정과 100% 설정과의 차이는 원격 뷰 윈도우 크기가 다시 조절되지만 내용은 조절되지 않는다는 것입니다. - 내용의 크기는 그대로 유지됩니다. 현재 보이는 구역 밖의 내용을 보려면 마우스를 윈도우 가장 자리로 움직여서 화면을 스크롤 해야 합니다.



온스크린 키보드

CN8600은 각 지원 언어의 모든 표준 키를 갖춘 다국어 사용 가능 온스크린 키보드를 지원합니다. 이 아이콘을 클릭하면 온스크린 키보드가 화면에 나타납니다.



온스크린 키보드 동작은 자바 클라이언트도 윈도우 클라이언트와 동일합니다. 세부 내용은 86페이지 온스크린 키보드를 참조하십시오.



마우스 포인터 타입

CN8600은 원격 화면에서 작업할 때 다수의 마우스 포인터 옵션을 제공합니다. 이 아이콘을 클릭하면 이용 가능한 아이콘에서 선택할 수 있습니다.



주의: 컨트롤 패널에 있는 아이콘은 사용자의 선택에 따라 변경됩니다.



마우스 동기화 모드

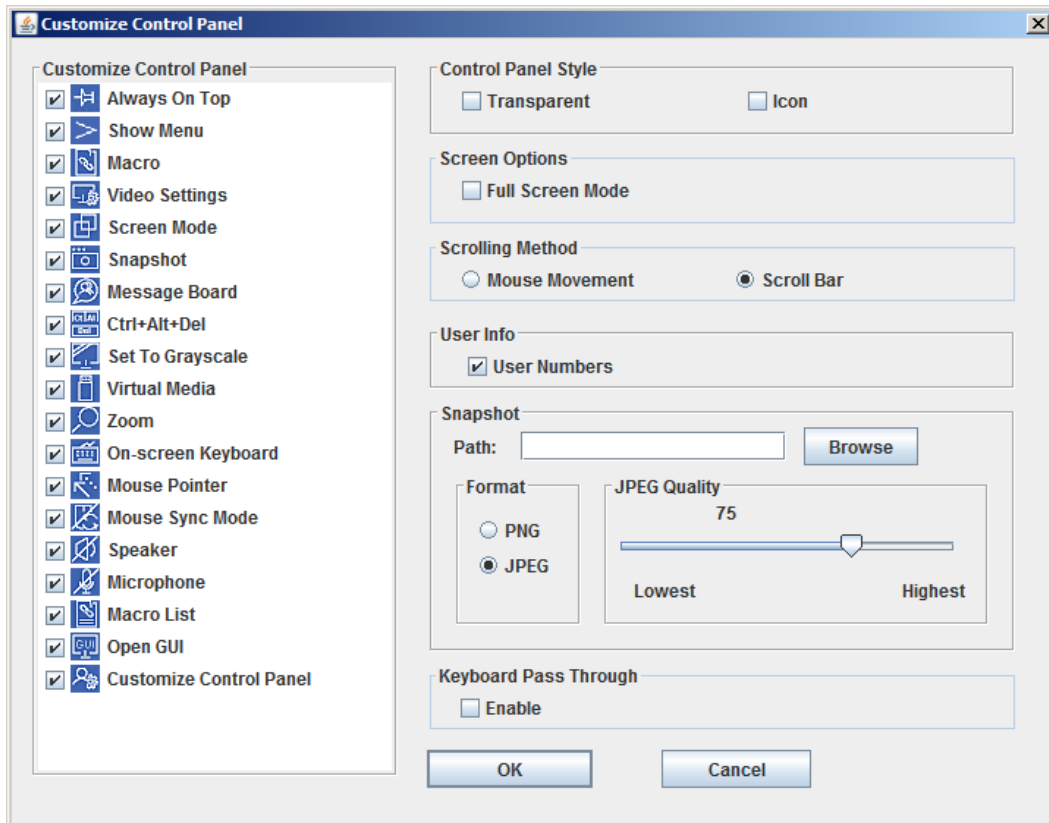
이 아이콘을 클릭하면 로컬 및 원격 마우스 포인터의 동기화는 자동 및 수동으로 할 수 있습니다.

마우스 동기화 동작은 자바 클라이언트도 윈도우 클라이언트와 동일합니다. 세부 내용은 87페이지 마우스 동기화 모드를 참조하십시오.



컨트롤 패널 설정

컨트롤 패널 아이콘을 클릭하면 그래픽 설정 및 컨트롤 패널에 있는 사용자가 아이템을 설정하도록 하는 대화 상자가 나타납니다.



컨트롤 패널 설정은 자바 클라이언트도 윈도우 클라이언트와 거의 동일합니다. 세부 내용은 89페이지 컨트롤 패널 설정을 참조하십시오.

주의: 윈도우 클라이언트에서 사용하는 다음 기능은 자바 클라이언트에서 사용할 수 없습니다.

Transparent (투명도) 컨트롤 패널 스타일, 및 Screen Options (화면 옵션) 입니다. 또한 BMP 포맷(스냅샷 섹션)은 PNG으로 대체됩니다.

This Page Intentionally Left Blank

8 장

로컬 콘솔

콘솔의 키보드/마우스/모니터 혹은 랩탑 AP 프로그램을 통해 로컬 위치에서 CN8600에 직접 접근할 수 있습니다.

콘솔 잠금 스위치

CN8600 후면 패널에 있는 스위치는 mini USB 포트를 어떻게 동작시킬지 결정합니다. 이 스위치를 LUC로 설정하면 mini USB 포트를 랩탑 USB 콘솔 포트에 설정합니다. 이것은 랩탑을 포트에 간단히 연결하여 로컬 위치에서 직접 CN8600을 편리하게 설정하도록 합니다. 이로써 랩탑으로 CN8600 프로그램에 접근 및 편집이 가능합니다. 랩탑 USB 콘솔 기능을 사용하는 방법에 대한 세부 사항은 110페이지를 참조하십시오.

주의: mini USB 포트를 가상 미디어 포트에 설정할 수 있습니다. 세부 사항은 82페이지 가상 미디어 포트를 참조하십시오.

로컬 콘솔

키보드, 마우스, 모니터를 사용하여 직접 로컬 콘솔 포트에 접근 및 동작이 가능합니다. CN8600은 로컬 및 원격 콘솔에 신호를 분리할 수 있습니다.

- ◆ 로컬 콘솔은 기본적으로 우선권을 가집니다. 10페이지 **콘솔 잠금 스위치**를 참조하십시오.
- ◆ 로컬 콘솔 사용자 및 원격 콘솔 사용자의 현재 사용에 대한 것을 설정하려면, 57페이지 **멀티 사용자 모드**를 참조하십시오.

메시지 태그

원격 사용자가 CN8600에 로그인 할 때, 로컬 콘솔에 메시지 태그가 표시됩니다. 이것은 동작이 영향을 받을 수도 있다는 것을 로컬 사용자에게 알리는 역할을 합니다. ESC 키를 눌러 메시지 태그를 닫으십시오.

로컬 사용자가 동작을 방해 받고 싶어하지 않는 경우, **콘솔 잠금 스위치**가 로컬 콘솔에 잠겨있는지 확인하십시오. 이 경우 메시지 태그가 나타나지 않습니다.

지역 콘솔

mini USB 포트를 랩탑 USB 콘솔 포트에 설정하려면, CN8600 후면 패널에 있는 스위치를 **LUC**로 설정하십시오.

주의: LUC 기능은 윈도우 시스템에서만 동작합니다.

LUC를 동작하기 위한 랩탑 AP 프로그램은 CN8600 펌웨어에 내장되어 있으며 다운로드 할 필요가 없습니다. 스위치에 접근하려면, 다음을 수행하십시오.

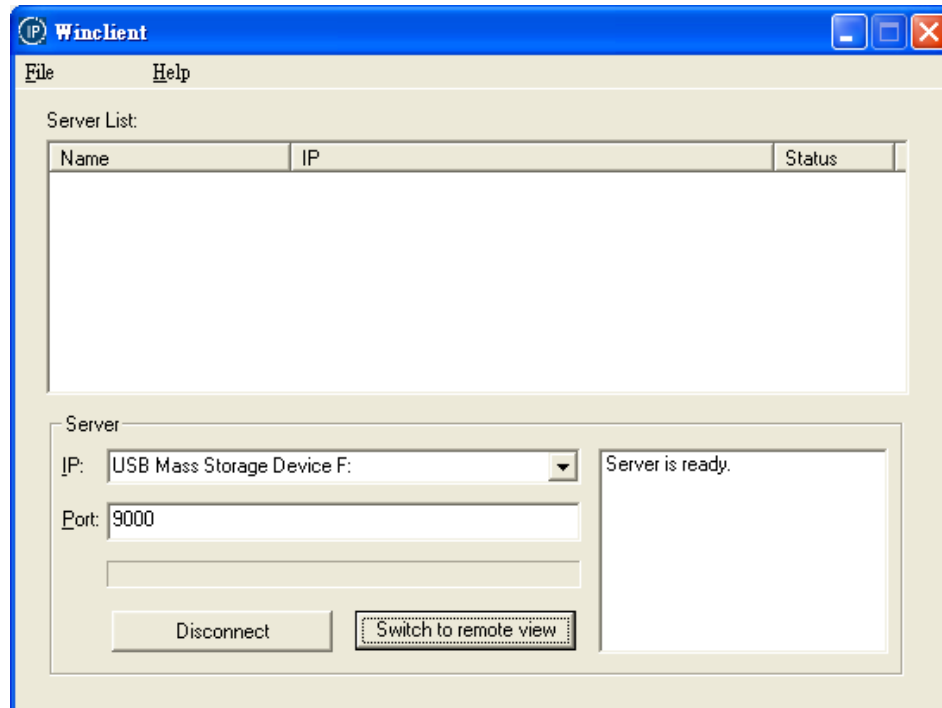
1. 패키지에 포함되어 있는 USB 2.0 (A타입 mini USB)를 사용하여 랩탑을 CN8600 후면 패널에 있는 mini USB 포트에 연결하십시오. (15페이지 설치 참조)
2. CN8600은 랩탑 파일 시스템의 가상 드라이브처럼 나타납니다. 가상 CD롬의 랩탑 AP으로 가서 아이콘을 더블 클릭하십시오. 로그인 화면이 나타납니다.



3. 로그인 화면에서, 유효한 사용자 이름 및 암호를 입력한 후, **Login** 을 클릭하십시오. 일단 로그인 성공하면, **Remote View** 버튼이 활성화 됩니다.
4. **Remote View** 을 클릭하여 랩탑 콘솔 메인 페이지를 불러옵니다.

랩탑 USB 콘솔 메인 페이지

랩탑을 CN8600의 랩탑 포트에 연결한 후, 로그인 하고, AP를 실행하면 랩탑 콘솔 메인 페이지가 나타납니다.



랩탑 콘솔 메인 페이지는 웹 브라우저, 윈도우 클라이언트, 자바 클라이언트 메인 페이지와 유사합니다. 세부 사항은 91페이지 AP 동작을 참조하십시오. 동작에 관한 설명서의 나머지는 AP GUI 섹션을 참조하십시오.

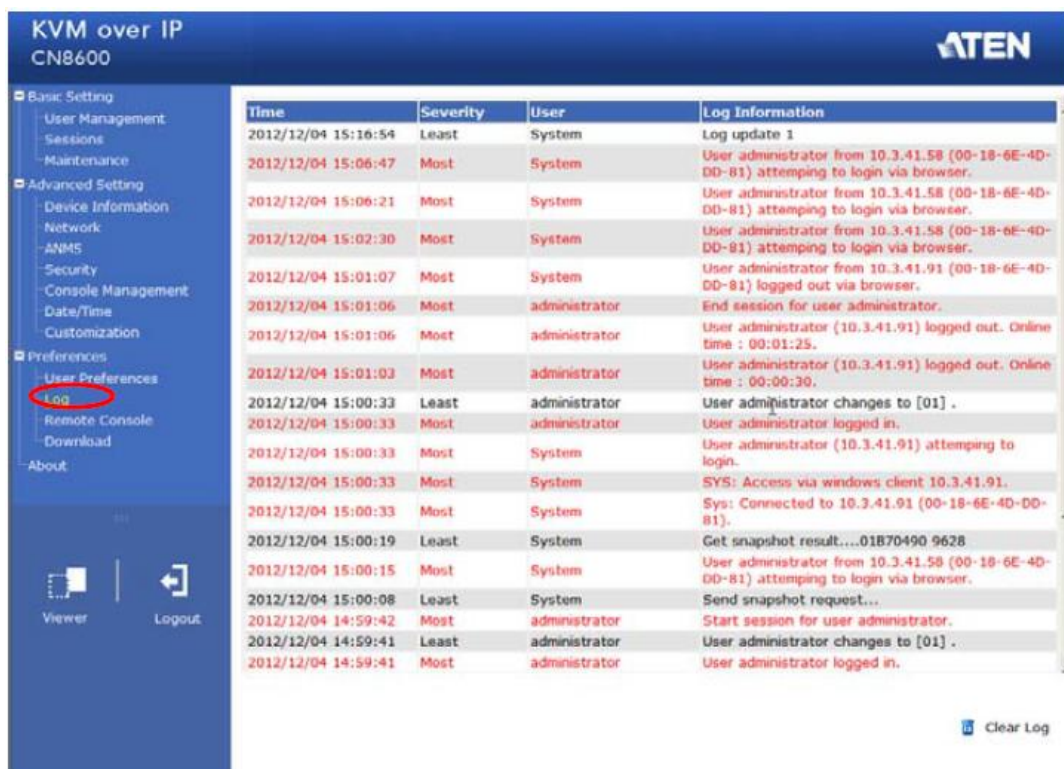
This Page Intentionally Left Blank

9 장

로그 파일

로그 파일 화면

CN8600은 발생하는 모든 이벤트를 기록합니다. 리셋 후, 검색 가능한 데이터베이스 로그 파일에 이벤트를 기록합니다. 로그 파일의 내용을 보려면, 페이지의 중앙 왼쪽에 있는 Log 아이콘을 클릭하십시오. 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.



Time	Severity	User	Log Information
2012/12/04 15:16:54	Least	System	Log update 1
2012/12/04 15:06:47	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-B1) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:06:21	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-B1) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:02:30	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-B1) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:01:07	Most	System	User administrator from 10.3.41.91 (00-18-6E-4D-DD-B1) logged out via browser.
2012/12/04 15:01:06	Most	administrator	End session for user administrator.
2012/12/04 15:01:06	Most	administrator	User administrator (10.3.41.91) logged out. Online time : 00:01:25.
2012/12/04 15:01:03	Most	administrator	User administrator (10.3.41.91) logged out. Online time : 00:00:30.
2012/12/04 15:00:33	Least	administrator	User administrator changes to [01] .
2012/12/04 15:00:33	Most	administrator	User administrator logged in.
2012/12/04 15:00:33	Most	System	User administrator (10.3.41.91) attempting to login.
2012/12/04 15:00:33	Most	System	SYS: Access via windows client 10.3.41.91.
2012/12/04 15:00:33	Most	System	Sys: Connected to 10.3.41.91 (00-18-6E-4D-DD-B1).
2012/12/04 15:00:19	Least	System	Get snapshot result....01B70490 9628
2012/12/04 15:00:15	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-B1) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:00:08	Least	System	Send snapshot request...
2012/12/04 14:59:42	Most	administrator	Start session for user administrator.
2012/12/04 14:59:41	Least	administrator	User administrator changes to [01] .
2012/12/04 14:59:41	Most	administrator	User administrator logged in.

로그 파일은 최대 512개의 이벤트를 기록합니다. 새로운 이벤트가 기록되면, 목록의 맨 아래에 들어옵니다. 512개의 이벤트가 로그 파일에 기록된 후 새로운 이벤트가 들어오면, 가장 오래된 이벤트를 버립니다.

주의: 발생한 모든 이벤트(가장 최근의 512개 이벤트가 아닌)의 기록을 유지하고 보려면, 로그 서버 AP 프로그램을 설치하십시오. 115페이지 로그 서버를 참조하십시오.

로그 파일을 삭제하려면, 페이지의 오른쪽 아래에 있는 Clear Log 아이콘을 클릭하십시오.

This Page Intentionally Left Blank

10 장

로그 서버

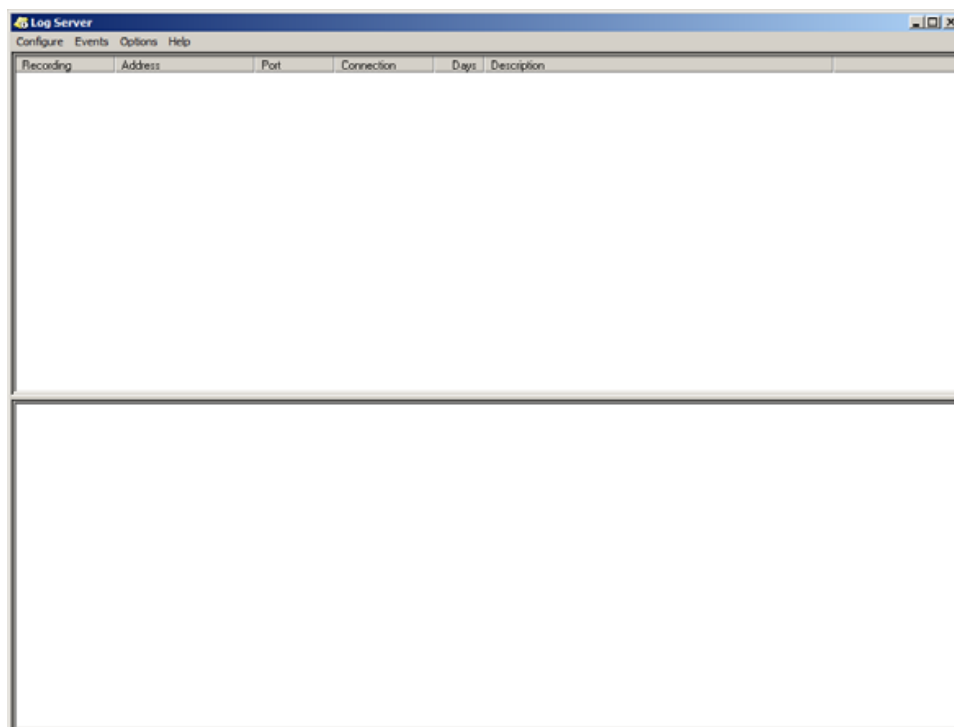
윈도우 기반의 로그 서버는 CN8600에서 일어나는 모든 이벤트를 검색 가능한 데이터베이스 형태로 저장하는 관리자 유틸리티 입니다. 이 장은 로그 서버 설치 방법과 설정에 관해 설명합니다.

설치

1. 웹 GUI에서 다운로드 페이지로 이동하십시오. 세부 사항은 61페이지 다운로드를 참조하십시오.
2. **Download Log Server AP** 버튼을 클릭하십시오.
3. 설치를 완료하려면 화면상의 지시사항을 따르고 바탕화면에 프로그램 아이콘을 놓으십시오.

시작

로그 서버를 불러오려면 프로그램 아이콘을 더블클릭하거나, 커맨드 라인에 프로그램 위치를 입력합니다. 처음 실행하면 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.



- 주의:**
1. 로그 서버 컴퓨터의 MAC 주소는 ANMS으로 설정되어야 합니다. - 37페이지 로그 서버를 참조하십시오.
 2. 데이터베이스에 접근 하기 위해 로그 서버는 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다. 프로그램이 시작하지 않을 경우 145페이지 로그 서버를 참조하십시오.
-

화면은 3가지 구성으로 구분되어 있습니다.

- ◆ 맨 위의 메뉴 바
 - ◆ 중간에 CN8600 장치의 목록을 포함하는 패널 (세부 사항은 120 페이지 로그 서버 메인 화면 참조)
 - ◆ 맨 아래에 이벤트 목록이 나타나는 패널
- 각 구성 요소는 아래에서 설명합니다.

메뉴 바

메뉴 바는 4개의 아이템으로 구성되어 있습니다.

- ◆ 설정
- ◆ 이벤트
- ◆ 옵션
- ◆ 도움말

4개의 아이템은 아래에서 설명합니다.

주의: 메뉴 바가 나타나지 않도록 설정되었다면, CN8600 목록 윈도우를 클릭하여 사용하도록 하십시오.

설정

설정 메뉴는 3가지 아이템을 포함합니다. 추가, 편집, 제거

CN8600 장치를 새롭게 목록에 추가하거나, CN8600 목록에 이미 있는 장치에 관한 정보를 수정하거나, 목록에서 CN8600 장치를 제거할 때 사용합니다.

- ◆ CN8600 장치를 목록에 추가하려면, **Add** 를 클릭하십시오.
- ◆ 목록에 있는 CN8600 장치를 편집하거나 제거하려면, 먼저 CN8600 목록 화면에서 원하는 장치를 선택한 후, **Edit** 나 **Delete** 를 클릭합니다.

Add 나 Edit 를 선택했을 때 대화상자가 다음과 같이 나타납니다.

이 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

필드	설명
Address	이것은 CN8600 장치의 IP 주소나 DNS 이름(만약 네트워크 관리자가 이것을 DNS 이름으로 할당했다면)이 될 수 있습니다. ANMS 설정에서 CN8600의 값을 입력하십시오. (35 페이지 ANMS 참조)
Port	ANMS 설정에서 로그 서버의 서비스 포트에 할당된 번호를 입력합니다. (37 페이지 로그 서버 참조)
Description	이 필드는 사용자가 장치를 인식하도록 참조할 설명을 입력할 수 있도록 제공됩니다.
Limit	로그 서버의 데이터베이스에 유지되어야 할 이벤트의 날짜 수를 설정합니다. 날짜 수를 넘긴 이벤트를 여기에서 유지 보수 기능으로 삭제할 수 있습니다. (217페이지 유지 보수 참조)
Enable automatic export for every (*) Days	이것을 체크하면 서버가 일정 간격(일 단위)으로 로그 파일을 생성하고, 특정 위치에 파일을 저장합니다. Browse... 버튼을 클릭하면 로그 파일이 저장될 위치를 탐색합니다.

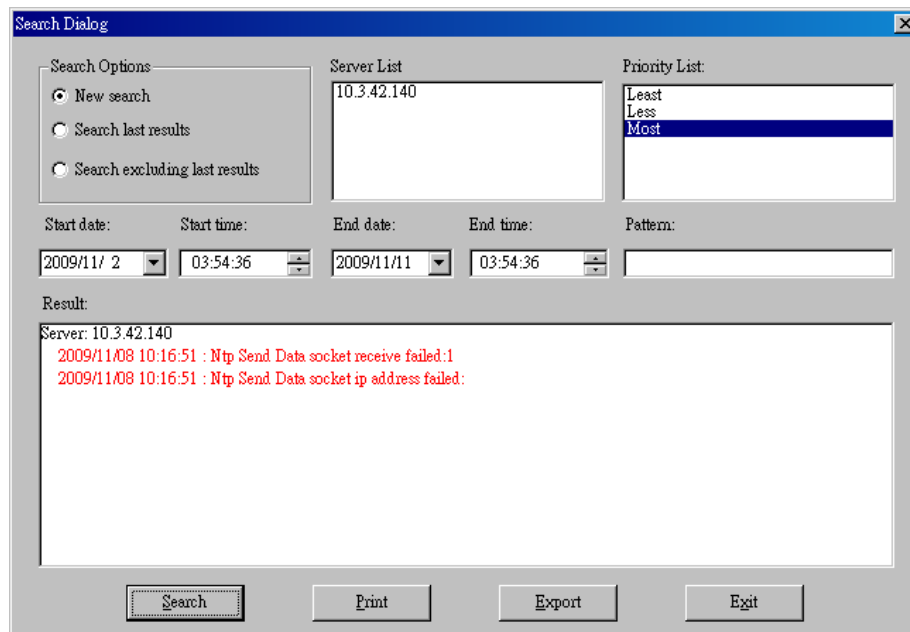
필드 값을 입력하거나 수정을 한 후에 **OK** 를 클릭하여 종료합니다.

이벤트

이벤트 메뉴는 검색과 유지보수 2개의 항목이 있습니다.

검색

검색은 사용자가 특정 글자나 문자를 포함하는 이벤트를 검색하도록 합니다. 사용자가 어떤 기능에 접근할 때, 아래와 같은 화면이 나타납니다.



이 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

아이템	설명
New search	검색 방식 3 개의 라디오 버튼 중의 하나입니다. 이것을 선택하면, 선택된 CN8600 장치의 데이터베이스 안에 모든 이벤트에서 검색이 수행됩니다.
Search last results	지난 검색 결과의 이벤트 검색을 수행합니다.
Search excluding results	선택된 CN8600 장치의 데이터 베이스 안에 지난 검색 결과의 이벤트를 포함한 모든 이벤트 검색을 수행합니다.
Server List	CN8600 장치는 IP 주소에 따라 표시됩니다. 사용자가 목록에서 검색을 수행하기 원하는 장치를 선택하십시오. 사용자는 1개 이상의 장치에서 검색 할 수 있습니다. 선택된 장치가 없다면, 모든 장치들에서 검색을 수행합니다.
Priority	검색 결과가 얼마나 자세하게 표시되어야 하는지에 대한 수준을 설정합니다. Least가 가장 일반적이고, Most가 가장 자세합니다. Least는 검은색으로 표시되고, Less는 파란색으로, Most는 빨간색으로 표시됩니다.

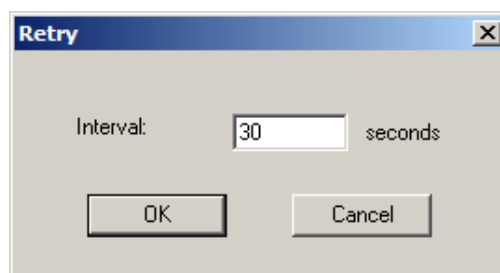
아이템	설명
Start Date	검색을 시작하려는 날짜를 선택합니다. 2009/11/04와 같이 YYYY/DD/MM 포맷을 사용합니다.
Start Time	검색을 시작하려는 시간을 선택합니다. HH:MM:SS 와 같은 포맷을 사용합니다.
End Date	검색을 끝내려는 날짜를 선택합니다.
End Time	검색을 끝내려는 시간을 선택합니다.
Pattern	여기에 검색하고 있는 패턴을 입력합니다. 다양한 글자 와일드카드(%)가 지원됩니다. 예를 들어 h%ds라고 검색하면 hands 와 hoods가 일치합니다.
Results	검색어와 일치하는 결과 이벤트가 목록으로 표시됩니다.
Search	이 버튼을 누르면 검색을 시작합니다.
Print	이 버튼을 누르면 검색 결과를 인쇄합니다
Export	이 버튼을 누르면 텍스트 파일로 검색 결과를 저장합니다.
Exit	이 버튼을 누르면 검색 대화 상자를 빠져 나옵니다.

유지보수

이 기능은 관리자가 편집 기능의 설정 제한으로 만료 시간이 되기 전에 특정 레코드를 지우는 것과 같은 데이터 베이스의 유지보수를 수동으로 수행하도록 합니다. (117페이지 참조)

옵션

네트워크 재시도는 만약 이전 연결 시도가 실패했을 경우 다시 연결을 시도하기 전에 로그 서버가 기다려야 하는 시간을 초단위로 사용자가 입력하도록 합니다. 이 아이템을 클릭하면 대화상자가 아래와 같이 나타납니다.



초 단위로 숫자를 입력하고 OK 를 클릭하여 종료합니다.

도움말

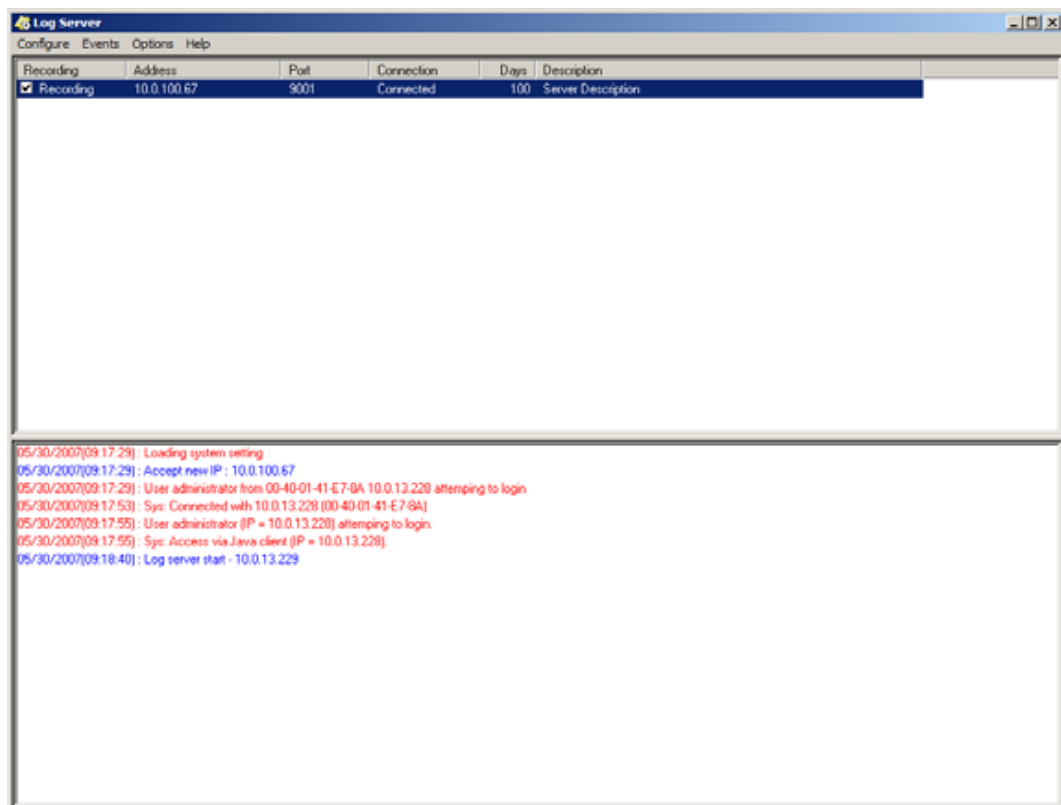
도움말 메뉴에서 온라인 윈도우 도움 파일에 접근하도록 내용을 클릭합니다. 도움 파일을 로그 서버의 설치와 동작 및 문제해결에 관한 지시 사항을 포함합니다.

로그 서버 메인 화면

개요

로그 서버 메인 화면은 2개의 메인 패널로 나누어져 있습니다.

- ◆ 패널의 위쪽 (목록)에는 로그 서버가 검색하여 선택되어있는 CN8600 장치들이 있습니다.
(117페이지 설정 참조)
- ◆ 패널의 아래쪽(이벤트)에는 현재 선택된 장치 (한 개 이상일 경우 하이라이트 된 것)의 로그 이벤트가 표시됩니다. 목록에 있는 장치를 선택하려면 단순히 클릭하면 됩니다.



목록 패널

목록 패널은 6개의 필드로 구성되어 있습니다.

필드	설명
Recording	로그 서버가 장치의 로그 이벤트를 기록할지 결정합니다. 만약 기록 체크 박스가 체크되었다면, 필드는 Recording 이라고 표시하고, 로그 이벤트가 기록됩니다. 만약 기록 체크 박스가 체크되어있지 않다면, 필드는 Paused 라고 표시하고 로그 이벤트는 기록되지 않습니다. 주의: 비록 CN8600 장치가 현재 선택된 것이 아니라고 해도 만약 기록 체크 박스가 체크되어 있으면 로그 서버는 로그 이벤트를 기록합니다.
Address	이것은 장치가 로그 서버에 추가될 때 주어진 IP 주소나 DNS 이름입니다. (117페이지 설정을 참조)
Port	이것은 장치에 할당된 접근 포트 번호입니다. (117페이지 설정을 참조)
Connection	만약 로그 서버가 장치에 연결되었다면, 이 필드는 Connected 라고 표시합니다. 만약 연결되어 있지 않다면, 이 필드는 Waiting 이라고 표시합니다. 이것은 로그 서버의 MAC 주소나 포트 번호가 적절하게 설정되어 있지 않다는 것을 의미합니다. 이것은 ANMS 설정 (35페이지 참조)에서 설정하고 Configure 대화 상자에서 입력되어야 합니다. (117페이지 설정을 참조)
Days	이 필드는 서버의 데이터베이스가 만료되기 전에 저장될 장치 로그 이벤트의 날짜를 표시합니다. (117페이지 설정을 참조)
Description	이 필드는 로그 서버에 추가된 CN8600에 대한 정보를 표시합니다. (117페이지 설정을 참조)

틱 패널

아래 패널은 현재 선택된 장치의 틱 이벤트를 표시합니다. 만약 설비가 1개 이상의 스위치를 가지고 있고, 비록 스위치가 현재 선택되어 있지 않더라도, Recording 체크 박스가 체크되어 있다면 로그 서버는 장치의 로그 이벤트 정보를 기록하고 데이터베이스에 저장합니다.

This Page Intentionally Left Blank

안전 지시 사항

일반

- ◆ 본 제품은 실내에서만 사용 가능합니다.
- ◆ 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 참고 사항으로 알아 두십시오.
- ◆ 장비에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장비를 놓지 마십시오. 만약 장비가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- ◆ 물 근처에서 장비를 사용하지 마십시오.
- ◆ 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장비를 놓지 마십시오.
- ◆ 장비 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆ 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장비를 놓아서는 안됩니다. 왜냐하면 통풍구를 막을 수 있기 때문입니다. 마찬가지로 장비는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 절대 장비 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- ◆ 장비는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자에게 문의하십시오.
- ◆ 설비에 손상을 입히지 않으려면 모든 장비를 적절하게 접지해야 합니다.
- ◆ 장비는 230V 단상 전압을 가진 IT 전원 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- ◆ 장비는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- ◆ 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.

- ◆ 연장 코드가 이 장비에 연결 되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장비들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장비들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 핫 플러그용 전원 공급기에 전원을 연결하거나 제거할 때, 다음 가이드라인을 준수하십시오.
 - ◆ 전원 공급기에 전원 케이블을 연결하기 전에 전원 공급기를 먼저 설치하십시오.
 - ◆ 전원 공급기를 제거하기 전에 전원 케이블을 분리하십시오.
 - ◆ 시스템이 여러 개의 전원을 사용할 경우, 전원 공급기로부터 모든 전원 케이블을 분리하여 시스템의 전원 연결을 제거하십시오.
- ◆ 절대 캐비닛 틈 사이로 어떤 것이든 넣지 마십시오. 위험한 전압이 있는 위치를 건드릴 수 있고 출력 부분이 합선되면 화재나 전기 충격을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장비를 수리하려고 하지 마십시오. 공인된 엔지니어에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장비를 분리하고 수리를 위해 공인된 엔지니어에게 가져가십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
 - ◆ 액체가 장비 안으로 흘러 들어간 경우
 - ◆ 비나 물에 장비가 노출된 경우
 - ◆ 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
 - ◆ 장비의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
 - ◆ 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- ◆ 오직 동작 지시사항에 포함되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 엔지니어가 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장비에 입힐 수 있습니다.
- ◆ 소켓 전원 출력은 장비 근처에 설치되어 있어야 하며 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
- ◆ 전원 입력 코드 선택: 분리형, 최대 2.0m 길이, 18 AWG, 유연한 코드(125V, 10A, 3C, NEMA 5-15P). 혹은 0.75mm², 3G, 유연한 코드 (예: H05VV-F, 250V 10A).

Rack 마운팅

- ◆ Rack 위에 작업하기 전에 stabilizer가 rack에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, 바닥에 기댄 rack의 총 중량을 확인하십시오. 앞면과 옆면 stabilizer를 rack 하나에 설치하거나, rack 위에 작업하기 전에 여러 개의 rack이 겹친 곳에 앞면 stabilizer를 설치하십시오.
- ◆ 항상 Rack 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 Rack에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ Rack에 장비를 설치하기 전에 Rack이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장비 레일을 눌렀을 때, 빗장을 풀고 Rack에 장비를 밀어 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락을 다칠 수 있습니다.
- ◆ 장비를 Rack에 삽입한 후에 조심스럽게 레일을 고정 위치까지 늘립니다. 그리고 나서 장비를 Rack에 밀어 넣습니다.
- ◆ Rack에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 Rack 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 전원 스트립이나 다른 전기 관련 커넥터들을 포함하여 Rack에 있는 모든 장비들이 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ Rack에 있는 장치들 사이에 적절하게 통풍을 하고 있는지 확인하십시오.
- ◆ Rack 환경의 동작 주변 온도가 제조업체에서 제공하는 장비의 최대 주변 온도를 초과하지 않도록 주의하십시오.
- ◆ Rack안에 다른 장비들이 수리 중일 때 어떤 장비이든지 뺄거나 기대지 마십시오.

기술 지원

국제 지역

- ◆ 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업그레이드에 관련된 것을 포함하는 온라인 기술 지원:

<http://support.aten.com>

- ◆ 전화 연락 지원: iii 페이지 전원 연락 지원 참조

북미 지역

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 지원	문제 해결	http://www.aten-usa.com/support
	문서	
	소프트웨어 업데이트	
전화 연락 지원		1-888-999-ATEN ext 4988

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비해주시십시오.

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입 날짜
- ◆ 컴퓨터 환경, 운영체제, 개조 정도, 확장 카드, 소프트웨어
- ◆ 에러가 발생했을 때 나타나는 에러 메시지
- ◆ 에러가 발생하는 동작 과정
- ◆ 문제 해결에 도움이 될 만한 다른 정보들

IP 주소 결정

사용자가 처음 로그인 한 관리자인 경우, 사용자가 연결할 수 있는 IP 주소를 제공하기 위해 CN8600에 접근할 필요가 있습니다. 선택 가능한 3가지 방식이 있습니다. 클라이언트 컴퓨터는 CN8600과 같은 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다. 사용자가 연결하고 로그인 한 후 고정된 네트워크 주소를 CN8600에게 제공할 수 있습니다. (31페이지 네트워크 참조)

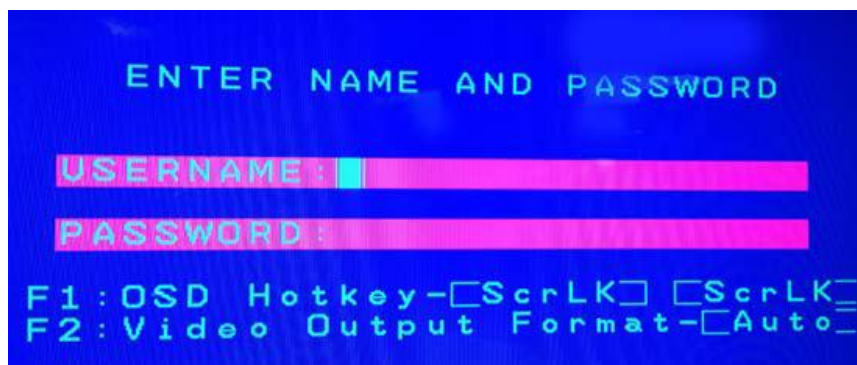
로컬 IP 설정

로컬 콘솔을 사용하여 IP 주소를 설정합니다. 모든 과정은 OSD 메인 화면에서 시작합니다.

1. 메인 화면을 표시하려면, [Scroll Lock]을 두 번 누르십시오.

주의: [Scroll Lock]은 기본 OSD 핫키입니다. 옵션으로 이 핫키를 Ctrl 키로 변경할 수 있습니다.

로그인 화면이 나타납니다.



이 화면에서, 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

- ◆ **F1**을 누르면 OSD 화면을 실행하는 핫키를 변경합니다. 사용자는 핫키를 Scroll Lock 키 대신 Ctrl 키로 변경할 수 있습니다. (위 화면에 ScrLK)
- ◆ **F2**를 누르면 원격 화면의 비디오 출력 포맷을 AUTO, DVI, HDMI 중에서 선택합니다.

2. 유효한 사용자 이름 및 암호를 입력하고 계속 진행합니다.

기본 사용자 이름은 administrator 이고 기본 암호는 password 입니다. 처음 로그인 하는 경우 반드시 기본 값을 사용해야 합니다. 보안을 위해, 처음 로그인 한 후 고유한 것으로 변경할 것을 권장합니다.

3. 아래 화면이 나타나면, **F1**을 눌러 IP 주소를 설정합니다. 4단계로 넘어갑니다.



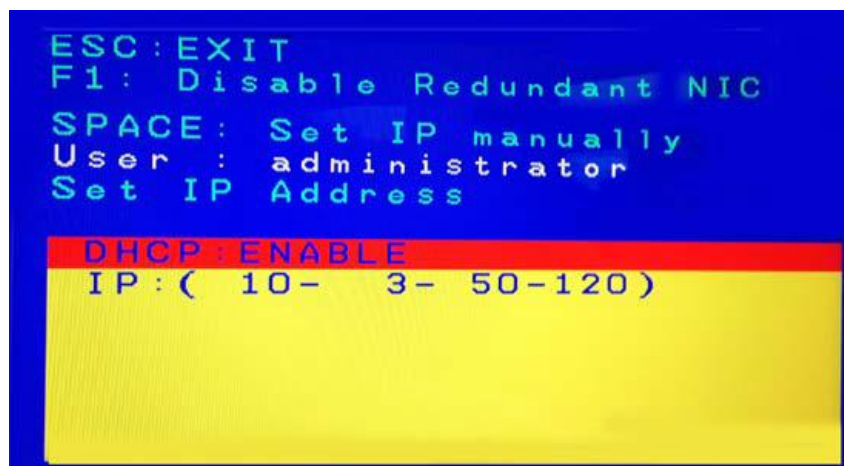
F2를 누르면 CN8600이 사용자를 인증하도록 합니다. CN8600은 외부 프로그램을 통해 승인 및 인증합니다. 외부 프로그램이 인증을 실패하여 사용자가 장치에 로그인 하지 못하는 경우, 로컬 콘솔을 사용하여 CN8600에 인증을 전송하도록 합니다. 동작이 성공하면 다음 메시지가 나타납니다.



세부 사항은 38페이지 인증을 참조하십시오.

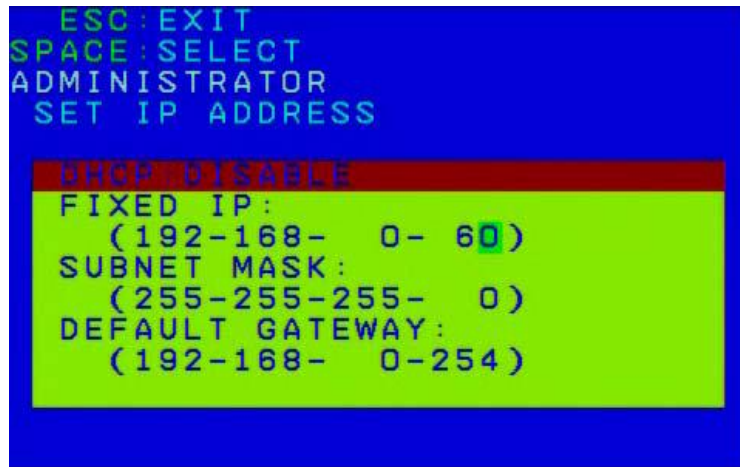
Esc 키를 눌러 로컬 콘솔을 빠져 나오십시오.

4. OSD를 실행할 때, 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.

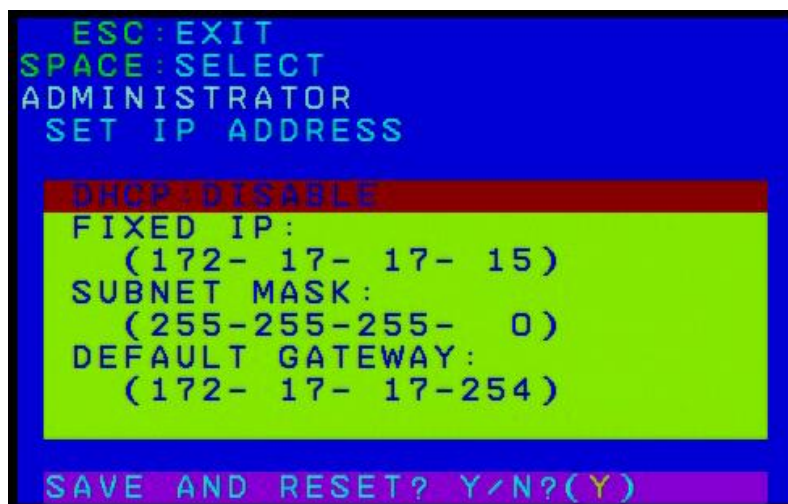


- ◆ 목록 화면에서 한 화면을 한번에 위 아래로 이동하려면, 위 아래 화살표 마크(↑↓)를 클릭하거나 **[Pg Up]**과 **[Pg Dn]** 키를 사용하십시오.
- ◆ 값을 선택하거나 확실히 결정하려면, **[Space]**를 누르십시오.
- ◆ 메뉴를 나와 OSD를 비활성화 시키려면, **[Esc]**를 누르십시오.

5. 목록에서, **DHCP: Enable**를 선택하고 스페이스 바를 누르면 DHCP 서버 활성화/비활성화가 토글 됩니다. 다음과 같이 추가 필드에 **DHCP: Disable**로 변경해야 합니다.



6. **Fixed IP, Subnet Mask, Default Gateway** 필드에서 각 설정을 선택하고 주소를 입력하십시오.
(점으로 구분된 4개의 숫자)

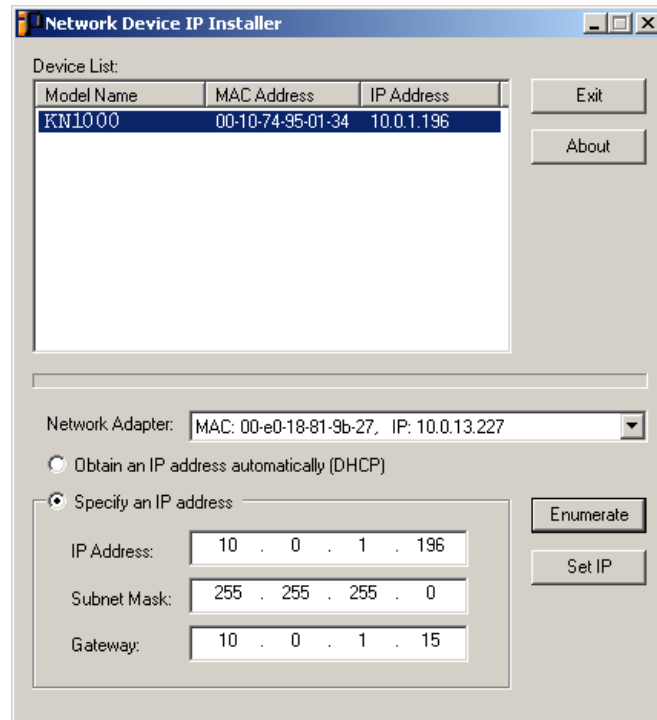


7. **Save and Reset**로 가서 Y를 눌러 새로운 IP 주소를 결정하십시오.

IP 인스톨러

윈도우를 실행하는 컴퓨터에서 IP 인스톨러 유틸리티를 이용해서 IP 주소를 할당할 수 있습니다.

1. CN8600 패키지에 포함되어 있는 소프트웨어 CD에서 IP 인스톨러 프로그램이 있는 폴더로 가서 IPInstaller.exe 를 실행합니다. 아래와 비슷한 대화 상자가 나타납니다.



2. Device List 에서 CN8600를 선택하십시오.

주의: 1. 목록이 비어있거나 장치가 나타나지 않는 경우, **Enumerate** 를 클릭하여 장치 목록을 갱신하십시오.

2. 목록에 1대 이상의 장치가 있는 경우, MAC 주소를 사용하여 사용자가 원하는 장치를 선택하십시오. 스위치 MAC 주소는 아래 패널에 있습니다.

3. Obtain an IP address automatically (DHCP)를 선택하거나 Specify an IP address 를 선택하십시오. 후자를 선택하는 경우, 사용자 네트워크에 맞는 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 값을 입력하십시오.
4. **Set IP** 를 클릭하십시오.
5. IP 주소가 장치 목록에 나타난 후에, **Exit** 를 클릭하십시오. 자세한 정보는 86페이지 IP 인스톨러를 참조하십시오.

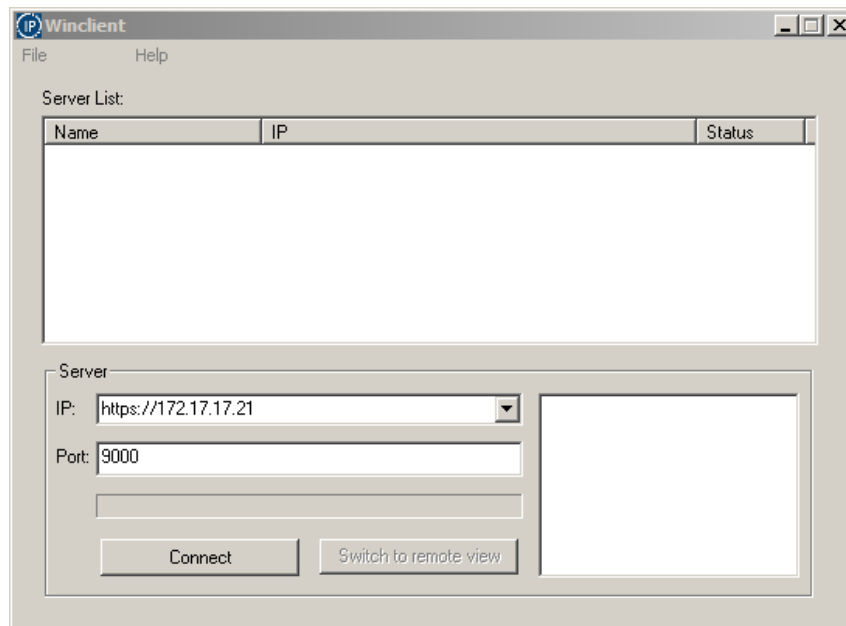
브라우저

1. 클라이언트 컴퓨터의 IP 주소를 192.168.0.XXX로 설정하십시오.
XXX는 60을 초과하지 않는 숫자입니다. (192.168.0.60은 CN8600의 기본 주소)
2. CN8600의 기본 IP 주소(192.168.0.60)를 브라우저에 설정하면 연결할 수 있습니다.

3. 네트워크 세그먼트에 맞는 CN8600의 고정 IP 주소를 할당하십시오.
4. 로그아웃 후에 클라이언트 컴퓨터의 IP 주소를 기존 값으로 재설정하십시오.

AP 윈도우 클라이언트

윈도우를 실행하는 컴퓨터에서는 CN8600의 IP 주소를 윈도우 AP 프로그램으로 설정할 수 있습니다. (91페이지 윈도우 클라이언트 AP 참조) 프로그램을 실행하면 CN8600 장치의 네트워크 세그먼트를 검색하고, 아래와 비슷한 대화 상자에 결과를 표시합니다.



이제 사용자는 네트워크 주소를 사용할 수 있으며, Login, Remote View, Device Management 탭을 클릭하여 주소를 변경할 수 있습니다. 세부 사항은 32페이지를 참조하십시오.

IPv6

현재 CN8600는 링크 로컬 IPv6 주소와 IPv6 상태 비보존형 주소 자동 설정 및 보존형 주소 자동 설정(DHCPv6)을 지원합니다.

로컬 IPv6 주소 연결

전원이 켜지면, CN8600가 자동적으로 로컬 IPv6 주소로 연결됩니다. (예: fe80::210:74ff:fe61:1ef) 로컬 IPv6 주소가 무엇인지 확인하려면, CN8600의 IPv4 주소로 로그인하고 Basic Setting 아이콘을 클릭하십시오. Basic Setting 페이지 아래에 주소가 나타납니다. (22페이지 참조)

IPv6 주소가 무엇인지 알았다면, 브라우저 혹은 윈도우 및 자바 클라이언트 AP 프로그램을 통해 로그인 할 때 사용할 수 있습니다.

예를 들면:

브라우저를 통해 로그인한 경우, URL 바에 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

```
http://[fe80::2001:74ff:fe6e:59%5]
```

브라우저를 통해 로그인한 경우, 서버 패널의 IP 필드(92페이지 윈도우 클라이언트 연결 화면 참조)에 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

```
fe80::2001:74ff:fe6e:59%5
```

주의:

1. 링크 로컬 IPv6 주소로 로그인 하려면, 클라이언트 컴퓨터는 CN8600에 같은 로컬 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다.
2. %5는 클라이언트 컴퓨터에 의해 사용되는 %인터페이스입니다. 사용자의 클라이언트 컴퓨터의 IPv6 주소를 보려면, 커맨드 라인에 ipconfig /all 명령어를 입력하십시오. %값이 IPv6 주소 마지막에 나타납니다.

IPv6 상태 비보존형 주소 자동 설정

CN8600의 네트워크 환경이 IPv6 상태 비보존형 주소 자동 설정 기능을 지원하는 장치(라우터와 같은)를 포함하고 있는 경우, CN8600은 IPv6 주소를 생성하기 위해 장치로부터 접두어를 얻을 수 있습니다. 예를 들면, 2001::74ff:fe6e:59 입니다.

위와 같이, Basic Setting 페이지 아래에 주소가 나타납니다.

IPv6 주소가 무엇인지 알았다면, 브라우저 혹은 윈도우 및 자바 클라이언트 AP 프로그램을 통해 로그인 할 때 사용할 수 있습니다.

예를 들면:

브라우저를 통해 로그인한 경우, URL 바에 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

`http://[2001::74ff:fe6e:59]`

브라우저를 통해 로그인한 경우, 서버 패널의 IP 필드에(92페이지 윈도우 클라이언트 연결 화면 참조)다음과 같이 입력할 수 있습니다.

`2001::74ff:fe6e:59`

포트 포워딩



















라우터 뒤에 있는 장치에 포트 포워딩은 라우터가 특정 포트를 통해 특정 장치로 들어오는 데이터를 패스하도록 허용합니다. 포트 포워딩 파라미터를 설정함으로써, 특정 포트를 통해 들어오는 데이터를 보낼 장치를 라우터에게 알려줍니다.

예를 들어, 스위치가 192.168.1.180 IP 주소를 가진 특정 라우터에 연결되는 경우, 사용자는 라우터의 설정 프로그램에 로그인하여 포트 포워딩(가상 서버라고도 함) 설정 페이지에 접근합니다. IP 주소를 192.168.1.180로 설정하고 포트 번호(예를 들어 인터넷 접근은 9000)를 설정합니다.

설정이 각 라우터 브랜드마다 다르기 때문에, 포트 포워딩 설정에 관련된 특정 정보는 라우터 사용자 설명서를 참조하십시오.

키보드 에뮬레이션

PC와 호환되는(101/104 키) 키보드는 Sun 및 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다. 에뮬레이션 키 값은 아래 테이블에 있습니다.

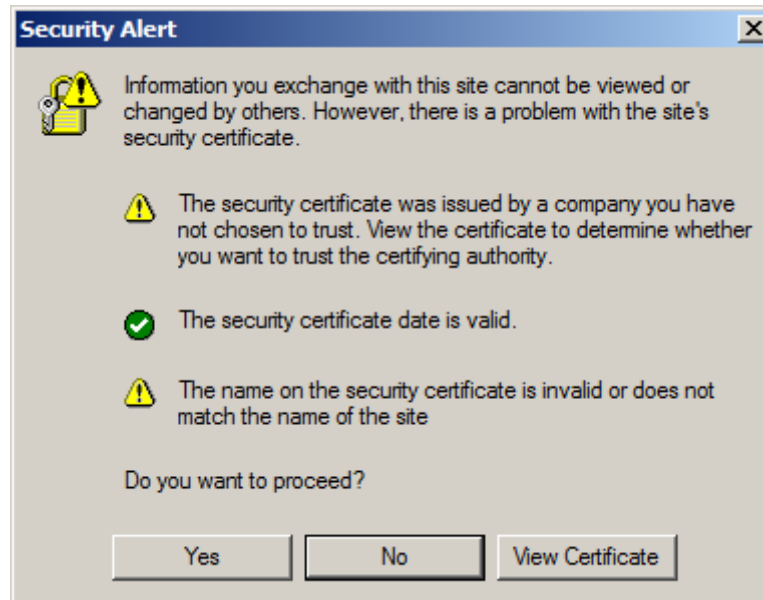
PC Keyboard	Sun Keyboard	PC Keyboard	Mac Keyboard
[Ctrl] [T]	Stop	[Shift]	Shift
[Ctrl] [F2]	Again	[Ctrl]	Ctrl
[Ctrl] [F3]	Props		
[Ctrl] [F4]	Undo	[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [F5]	Front	[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [F6]	Copy	[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [F7]	Open	[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [F8]	Paste	[Alt]	Alt
[Ctrl] [F9]	Find	[Print Screen]	F13
[Ctrl] [F10]	Cut	[Scroll Lock]	F14
[Ctrl] [1]	 		=
[Ctrl] [2]	 - 	[Enter]	Return
[Ctrl] [3]	 + 	[Backspace]	Delete
[Ctrl] [4]		[Insert]	Help
[Ctrl] [H]	Help	[Ctrl] 	F15
	Compose		
			

주의: 키 조합을 사용할 때, 먼저 첫 번째 키 (Ctrl)를 눌렀다가 떼시고 실행 키를 누르십시오.

신뢰 인증서

개요

사용자가 브라우저를 통해 장치에 로그인 하려고 할 때, 보안 경고 메시지가 나타나 장치 인증을 신뢰할 수 없다고 알립니다. 그리고 계속 진행 할 것인지를 묻습니다.



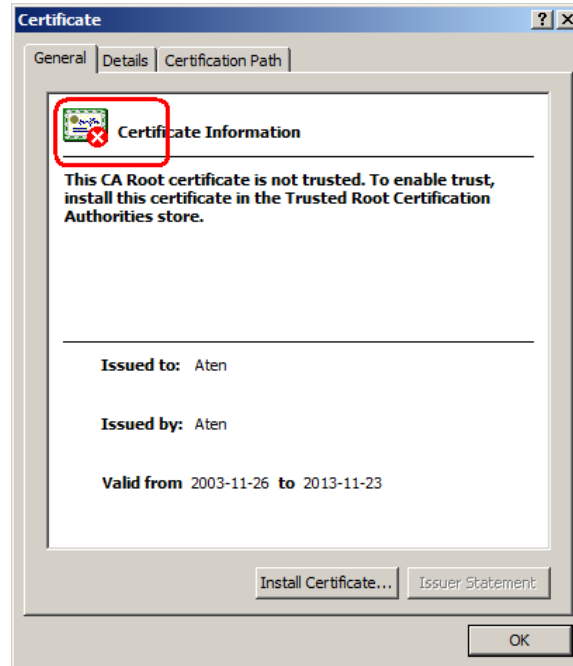
이 인증서는 신뢰할 수 있습니다. 그렇지만 인증서의 이름이 마이크로 소프트사의 신뢰된 인증서 목록에 없기 때문에 경고가 나타납니다. 사용자는 2개의 선택권이 있습니다. 1) 경고를 무시하고 계속 진행하기 위해 **Yes** 를 클릭합니다. 2) 인증서를 설치하고 신뢰받는 것으로 인식시킬 수 있습니다.

- ◆ 만약 사용자가 다른 위치에 있는 컴퓨터에서 작업한다면, **Yes** 를 클릭하여 이 세션을 위한 인증을 받아들이십시오.
- ◆ 만약 사용자가 자신의 컴퓨터에서 작업한다면, 컴퓨터에 인증서를 설치하십시오. (세부 사항은 아래를 참조) 인증서가 설치된 후에는, 신뢰받는 것으로 인식될 것입니다.

인증서 설치

인증서를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 보안 경고 대화 상자에서 **인증서 보기**를 클릭하십시오. 인증서 정보 대화 상자가 나타납니다.



주의: 신뢰받지 못함을 가리키기 위해 인증서 위에 빨강과 흰색의 X 로고가 있습니다.

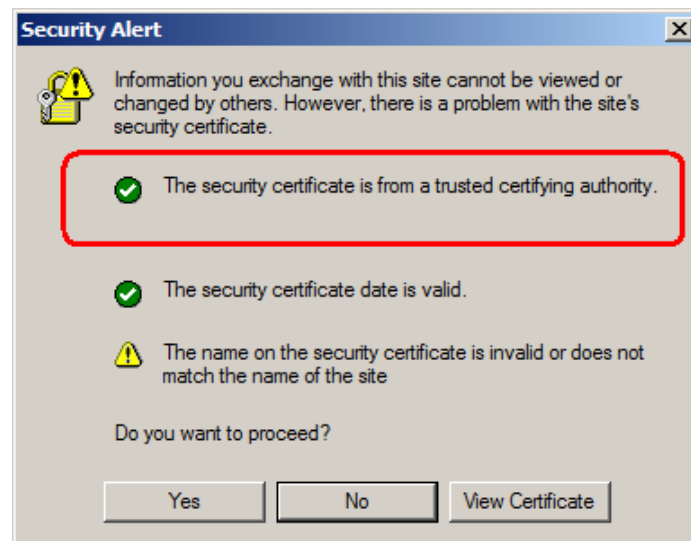
2. **Install Certificate**를 클릭하십시오.
3. 설치를 완료하기 위해 설치 마법사를 따르십시오. 사용자가 그 외 다른 특별한 이유가 없다면 기본 설정을 받아들이십시오.
4. 마법사가 경고 화면을 보여줄 때 **Yes** 를 클릭하십시오.



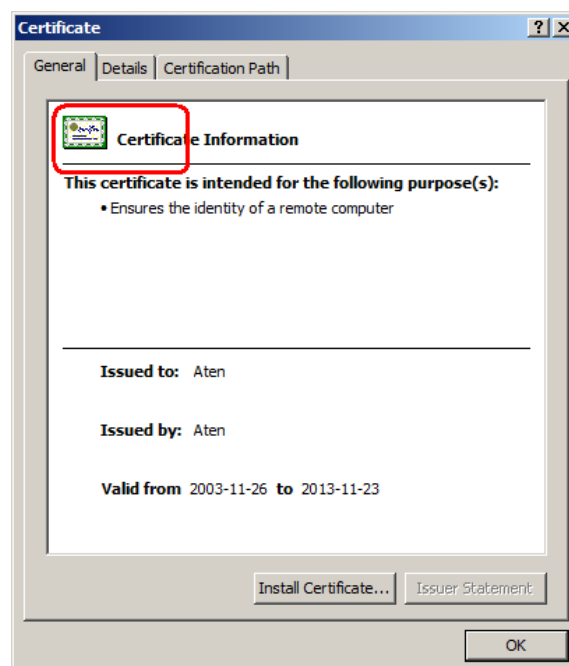
5. 설치를 완료하기 위해 **Finish**를 클릭하고, 대화 상자를 닫기 위해 **OK** 를 클릭하십시오.

신뢰 인증서

이제 인증서가 신뢰되었습니다.



View Certificate를 클릭했을 때, 더 이상 인증서 위에 빨강과 흰색의 X 로고를 볼 수 없습니다.
인증서가 신뢰받았음을 가리킵니다.



고려사항 불일치

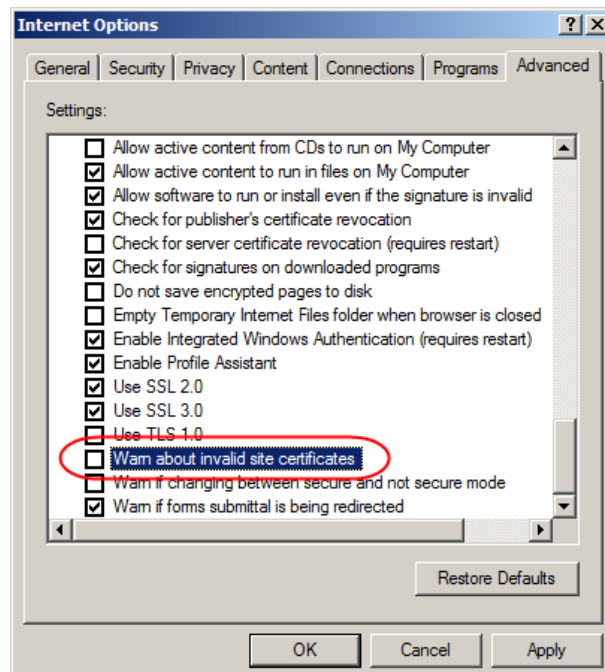
인증서를 생성하는 사이트 이름 혹은 IP 주소가 스위치의 현재 주소와 더 이상 일치하지 않을 때 불일치 경고가 나타납니다.



Yes 를 클릭하여 계속 진행하거나 불일치 체크를 사용하지 않도록 할 수 있습니다.

불일치 체크를 사용하지 않도록 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용자가 로그인한 페이지가 나타난 후에 브라우저 도구 메뉴를 열고 인터넷 옵션 → 고급을 선택하십시오.
2. 목록 아래를 스크롤 하여 Warn about trusted certificates 의 체크를 해제하십시오.



3. **OK** 를 클릭하십시오. 다음 번에 브라우저를 실행하면 변경사항이 적용됩니다.

자체 서명 개인 인증서

사용자가 자체 서명 암호 키와 인증서를 생성하려면, 무료 유틸리티 - openssl.exe -를 www.openssl.org 에서 다운로드 하여 사용할 수 있습니다. 개인 키와 인증서를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. openssl.exe 를 다운로드 한 폴더에 가십시오.
2. 다음 파라미터로 openssl.exe를 실행하십시오.

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf
```

주의:

1. 명령어는 1개의 라인으로 입력되어야 합니다. (파라미터 입력이 끝날 때까지 [Enter]를 누르지 마십시오.)
2. 입력에 띄어쓰기가 있는 경우, 따옴표를 붙여주십시오. (예: "ATEN International")

키 생성 동안 정보 입력 하지 않으려면 다음 추가 파라미터를 사용할 수 있습니다.

`/C /ST /L /O /OU /CN /emailAddress.`

예제

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf -subj  
/C=yourcountry/ST=yourstateorprovince/L=yourlocationor  
city/O=yourorganization/OU=yourorganizationalunit/  
CN=yourcommonname/emailAddress=name@yourcompany.com
```

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf -subj  
/C=CA/ST=BC/L=Richmond/O="ATEN International"/OU=ATEN  
/CN=ATEN/emailAddress=eservice@aten.com.tw
```

파일 가져오기

openssl.exe 프로그램이 완료된 후에, 2개의 파일 CA.key(개인 키) 및 CA.cer(자체 서명 SSL 인증서)가 프로그램을 실행했던 폴더에 생성됩니다. 이 파일들을 보안 페이지의 개인 인증서 패널에 업로드 합니다. (47페이지 참조)

문제 해결

일반 동작

문제	해결
이상 동작하는 경우	<p>CN8600은 KVM 스위치가 시작하기 전에 시작되어야 합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CN8600이 KVM 스위치에 연결되어 있다면, 스위치에 전원이 켜지기 전에 CN8600 장치에 전원이 들어오는지 확인하십시오. 2. KVM 스위치가 CN8600이 시작하기 전에 시작되어 있다면, KVM 스위치를 리셋하거나 재시작 하십시오. <p>CN8600을 리셋해야 합니다. (25페이지 업그레이드 메인 펌웨어 참조)</p>
설정된 IP 주소와 포트 번호가 있는데도 CN8600에 접근할 수 없는 경우	만약 CN8600이 라우터 뒤에 있다면, 라우터의 포트 포워딩(가상 서버라고도 함)은 반드시 설정 되어 있어야 합니다. 세부 사항은 134페이지 포트 포워딩을 참조하십시오.
마우스 포인터 혼란스러운 경우	만약 두 개의 마우스 포인터(로컬 및 원격)가 화면에 나타나서 혼란스럽게 한다면, Toggle Pointer Display 기능을 사용하여 포인터 기능을 멈추십시오. 세부 사항은 69페이지를 참조하십시오.
마우스 움직임이 매우 느린 경우	연결을 유지하지 위해 전송되는 데이터가 너무 많습니다. 비디오 화질을 낮추어서 적은 비디오 데이터가 전송되도록 하십시오. (46페이지 비디오 설정 참조)
웹 브라우저 세션에 있고 설정을 변경 중일 때, 타임아웃되고 변경했던 설정들이 사라진 경우	Apply 를 클릭하지 않으면, CN8600은 작업한 내용을 인식하지 못하고 타임아웃됩니다. Apply 를 클릭하지 않으면 사용자 변경 사항은 인식되지 않습니다. CN8600에 설정을 저장하려면 반드시 Apply 를 클릭하고 타임아웃 카운터를 리셋해야 합니다.
Fire Fox로 로그인했을 때 윈도우 클라이언트 링크가 원격 장치 화면에 나타나지 않는 경우	윈도우 클라이언트 링크는 액티브X를 필요로 합니다. Fire Fox는 액티브X를 지원하지 않고 단지 자바 애플릿만 사용 가능합니다.
원격 서버가 Fedora를 실행 중일 때, 지역 콘솔 또는 지역 클라이언트 컴퓨터에서 액세스하고 있음에도 원격 서버의 마우스가 움직이지 않는 경우	원격 서버가 PS/2 케이블로 연결된 경우, 브라우저로 CN8600에 로그인 하고, 뷰어를 열고, 컨트롤 패널에서 Mouse DynaSync을 Manual 으로 설정하십시오. 세부 사항은 87페이지를 참조하십시오.

원도우

문제	해결
브라우저가 CA Root 인증서가 신뢰되지 않거나 인증 에러 응답이 발생한 경우	<ol style="list-style-type: none"> 이 인증서의 이름이 신뢰된 인증의 마이크로소프트 리스트에 발견되지 않았습니다. 인증서는 신뢰될 수 없습니다. 세부 사항은 136페이지 신뢰된 인증서를 참조하십시오. 인식된 서드 파티 인증서를 통해 인증서를 가져오기 하여 이 메시지를 나오지 않도록 할 수 있습니다. (47페이지 인증 기관 서명 SSL 서버 인증서 획득 참조)
사이트의 인증서를 가져오고 난 후, 여전히 로그인 할 때 경고 메시지가 나타나는 경우	<p>설정된 인증서 보안 체크가 인증서 주소와 불일치 합니다. - 그러나 인증서는 신뢰될 수 있습니다. 웹 사이트로 Continue를 클릭하여 계속 진행하거나, (권장하지 않음) 불일치 체크를 비활성화 할 수 있습니다. 이 문제에 대한 설명은 139페이지 불일치 고려 사항을 참조하십시오.</p>
원격 마우스 포인터의 동작이 동기화되지 않은 경우	<ol style="list-style-type: none"> 마우스 동기화 모드 설정의 상태를 체크 합니다. (87페이지 마우스 동기화 모드 참조) 만약 자동으로 설정되어 있다면 수동으로 변경하고 제공되는 정보를 참조하십시오. 만약 수동 모드라면, 로컬과 원격 모니터를 동기화하기 위해 자동 모드로 설정하십시오. (77페이지 비디오 설정을 참조) 만약 문제가 해결되지 않으면, 포인터를 뒤로 돌리기 위해 마우스 설정 조절을 사용하십시오. (69페이지 마우스 조절 참조) 만약 위의 방식이 문제를 해결할 수 없다면, 146페이지 추가 마우스 동기화 과정을 참조하십시오.
원격 화면의 일부만이 모니터에서 보이지 않는 경우	<p>로컬과 원격 모니터를 동기화하기 위해 AutoSync 모드로 설정하십시오. (77페이지 비디오 설정을 참조)</p>
가상 미디어가 동작하지 않는 경우	<p>이 문제는 구형 컴퓨터에서 때때로 발생합니다. 제조사로부터 사용자의 메인 보드의 최신 펌웨어 버전을 구해 메인 보드 펌웨어를 업그레이드 하십시오.</p>
가상 미디어에서 ISO 파일을 마운트할 수 있지만 접근할 수 없는 경우	<p>윈도우 클라이언트 상에서 가상 미디어는 4GB 이하의 ISO 파일만을 지원합니다. ISO 파일이 4GB를 넘는 경우, 파일에 접근할 수 없습니다.</p>
CN8600에 브라우저로 접근하고 윈도우 클라이언트 뷰어를 열었을 때 백신 프로그램이 트로이안 바이러스라고 알린 경우	<p>윈도우 클라이언트 뷰어는 ActiveX 플러그인(Windows.ocx)를 사용하고 있어 일부 백신 프로그램이 트로이안 바이러스로 잘못 인식하는 경우가 있습니다. 우리는 광범위한 펌웨어 테스트를 통해 바이러스 혹은 트로이안이라는 증거를 찾지 못했습니다. 사용자의 백신 프로그램에 화이트 리스트에 이 플러그인을 추가하고 뷰어를 안전하게 사용하십시오. 윈도우 클라이언트 뷰어를 사용하는 것이 내키지 않는다면 대신 자바 클라이언트 뷰어를 사용하면 됩니다.</p>

자바

마우스 동기화 문제는 100페이지 매크로, 107페이지 마우스 자동 동기화, 147페이지 Sun/Linux를 참조하십시오. 다른 문제들은 아래 테이블을 참조하십시오.

문제	해결
자바 애플릿이 CN8600에 연결되지 않는 경우	1. 자바 6 업데이트3 이상이 사용자의 컴퓨터에 설치되어야만 합니다. 2. CN8600의 IP 주소를 설정할 때, 정확한 로그인 문자열을 포함하고 있는지 확인하십시오. 3. 자바 애플릿을 닫고, 다시 열고, 다시 시도하십시오.
최신 버전인 자바 JRE를 설치했지만 성능과 안정성 문제가 있는 경우	최신 버전이기 때문에 문제일 수 있습니다. 최신 버전보다 1,2 단계 낮은 업데이트 자바 버전을 사용해 보십시오.
자바 애플릿 성능이 저하된 경우	프로그램을 빠져 나와 다시 시작하십시오.
국내 언어 문자가 나타나지 않는 경우	CN8600의 온스크린 키보드를 사용하고 로컬과 원격 컴퓨터를 같은 언어로 설정하십시오. (106페이지 온스크린 키보드를 참조)
브라우저가 CA Root 인증서가 신뢰되지 않거나 인증 에러 응답이 발생한 경우	이 인증서의 이름이 신뢰된 인증의 마이크로소프트 리스트에 발견되지 않았습니까. 인증서는 신뢰될 수 없습니다. 세부 사항은 136페이지 신뢰된 인증서를 참조하십시오.
제어 패널에 가상 미디어가 나타나지 않는 경우	가상 미디어 기능은 오로지 윈도우 클라이언트 프로그램만을 지원합니다.

Sun 시스템

문제	해결
HDB15 인터페이스 시스템에서 비디오 디스플레이 문제가 발생한 경우(예: Sun blade 1000 서버) ¹	<p>디스플레이 해상도는 1024 x 768로 맞춰야 합니다.</p> <p>텍스트 모드에서</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OK mode 로 가십시오. 그리고 다음 명령어를 입력하십시오. <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</pre> <p>X-윈도우에서</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 장치를 열고 다음 명령어를 입력하십시오. <pre>m64config -res 1024x768x60</pre> <ol style="list-style-type: none"> 2. 로그아웃 하십시오 3. 로그인 하십시오.
13W3 인터페이스 시스템에서 비디오 디스플레이 문제가 발생한 경우(예: Sun Ultra 서버)*	<p>디스플레이 해상도는 1024 x 768로 맞춰야 합니다.</p> <p>텍스트 모드에서</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OK mode 로 가십시오. 그리고 다음 명령어를 입력하십시오. <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</pre> <p>X-윈도우에서</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 장치를 열고 다음 명령어를 입력하십시오. <pre>m64config -res 1024x768x60</pre> <ol style="list-style-type: none"> 2. 로그아웃 하십시오 3. 로그인 하십시오
로컬과 원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않는 경우	<p>로컬과 원격 마우스 포인터의 기본 설정은 연결 시 자동적으로 동기화 됩니다. 자동으로 마우스 동기화 되는 것은 오로지 윈도우나 Mac(G4나 그 이상)시스템에서만 USB 마우스를 사용할 때 지원됩니다. 그렇지만 사용자는 반드시 마우스 동기화 모드 선택으로 수동을 선택해야 합니다. 세부 사항은 87페이지 마우스 동기화 모드를 참조하십시오.</p>

* 이러한 문제들은 대부분 일반 Sun VGA 카드에서 해결됩니다. 만약 문제를 해결하는데 실패했다면 Sun VGA 카드 설명서를 참조하십시오.

Mac 시스템

문제	해결
로컬과 원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않는 경우	Mac에는 2개의 USB I/O 설정이 있습니다. Mac1 과 Mac2 (56페이지 설정 변경 참조) 일반적으로 Mac 1은 구형 운영체제 버전에서 동작합니다. 반면 Mac 2는 신형 운영체제에서 동작합니다. 반대인 경우도 있습니다. 만약 사용자가 마우스 포인터 동기화 문제를 겪었다면, 다른 모드를 선택해 보십시오.
Safari 브라우저로 로그인 할 때, 스냅샷 기능을 사용할 때 정지하는 경우	Safari를 강제 종료 후 다시 여십시오. 다음부터는 스냅샷 기능을 사용하지 마십시오. Safari 에서 스냅샷 기능을 사용하려면, Mac OS 10.4.11 및 Safari 3.0.4 로 업그레이드 하십시오.

로그 서버

증상	조치
로그 서버 프로그램이 실행되지 않는 경우	로그 서버는 데이터베이스에 접근 하기 위해 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다. 드라이버는 Windows ME, 2000 및 XP에서 자동적으로 설치됩니다. Windows 98 혹은 NT의 경우 Microsoft 다운로드 사이트로 가야 합니다. http://www.microsoft.com 그리고 드라이버 파일을 얻기 위해 MDAC 을 검색하십시오. MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0) 이 드라이버는 윈도우 오피스 슈트에서 사용되기 때문에 윈도우 오피스 슈트를 설치하는 방식으로 설치가 가능합니다. 드라이버 파일이나 슈트를 설치하면 로그 서버가 실행될 것입니다.

마우스 동기화 과정 추가

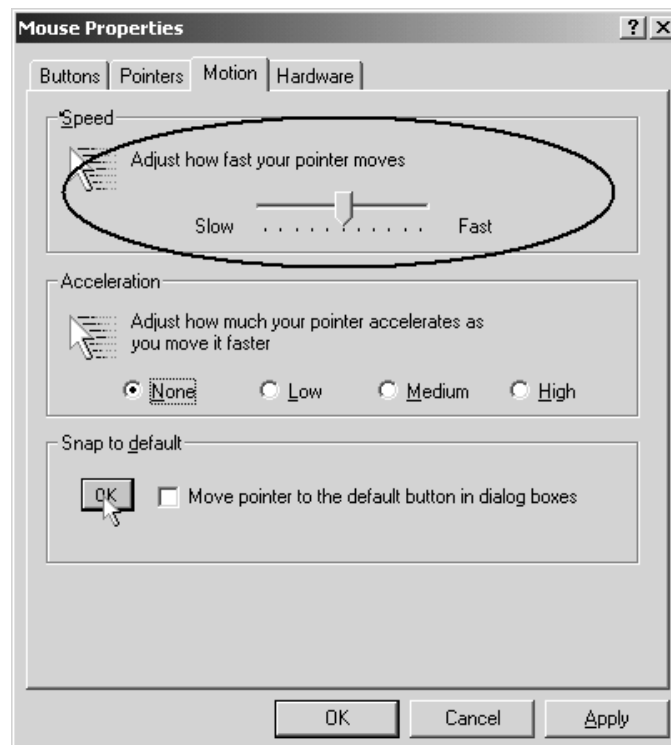
수동 마우스 동기화를 사용할 경우, 스위치에 연결된 서버에서 다음 동작을 수행해야만 합니다.

Windows:

주의: 로컬 및 원격 마우스를 동기화하려면, 윈도우 운영 체제에서 지원하는 일반 마우스 드라이버를 사용해야 합니다. 서드 파티 드라이버가 설치된 경우 - 마우스 제조사에서 제공하는 - 반드시 삭제해야 합니다.

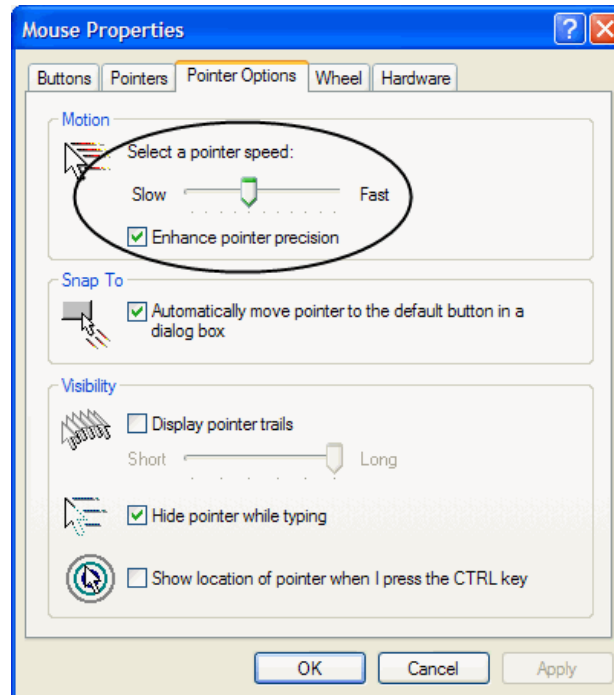
1. Windows 2000:

- a) 마우스 속성 대화 상자를 엽니다. (제어판 → 마우스 → 마우스 속성)
- b) 모션 탭을 클릭하십시오.
- c) 마우스 속도를 중간 위치에 설정하십시오, (왼쪽에서 6번째 정도)
- d) 마우스 가속도를 None 으로 설정하십시오.



2. Windows XP / Windows Server 2003:

- a) 마우스 속성 대화 상자를 여십시오. (제어판 → 마우스)
- b) 포인터 옵션 탭을 클릭하십시오.
- c) 마우스 속도를 중간 위치에 설정하십시오. (왼쪽에서 6번째)
- d) 포인터 정확도 향상을 사용하지 않도록 하십시오.



3. Windows ME:

마우스 속도를 중간 위치에 설정하십시오. 마우스 가속은 사용하지 않도록 설정하십시오.
(**고급**을 클릭하여 대화 상자에서 설정)

4. Windows NT / Windows 98 / Windows 95:

마우스 속도를 가장 낮게 설정하십시오.

Sun / Linux

터미널 세션을 열고 다음 명령어를 입력하십시오.

Sun: xset m 1

Linux: xset m 0

혹은

xset m 1

(하나가 안되면 다른 하나를 시도)

가상 미디어 지원

윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어 / 윈도우 클라이언트 AP

- ◆ IDE CDROM/DVD-ROM 드라이브 - 읽기만 가능
- ◆ IDE 하드 드라이브 - 읽기만 가능
- ◆ USB CDROM/DVD-ROM 드라이브 - 읽기만 가능
- ◆ USB 하드 드라이브 - 읽기/쓰기*
- ◆ USB 플래시 드라이브 - 읽기/쓰기*
- ◆ USB 플로피 드라이브 - 읽기/쓰기

* 이러한 장치들은 드라이브나 이동식 디스크로 마운트 될 수 있습니다. (82페이지 가상 미디어 참조) 이동식 디스크는 부팅 가능한 OS를 가지고 있는 경우 사용자가 원격 서버를 부팅 할 수 있도록 합니다. 또한 디스크가 1개 이상의 파티션을 가지고 있는 경우, 원격 서버는 모든 파티션을 접근 할 수 있습니다.

- ◆ ISO 파일 - 읽기만 가능
- ◆ 폴더 - 읽기/쓰기
- ◆ 스마트 카드 리더

자바 애플릿 뷰어/자바 클라이언트 AP

- ◆ ISO 파일 - 읽기만 가능
- ◆ 폴더 - 읽기/쓰기

주의: 자바 클라이언트는 윈도우 클라이언트와 같은 방식으로 가상 미디어를 지원합니다.
그러나, 계정은 관리자 레벨 권한을 가져야 합니다.

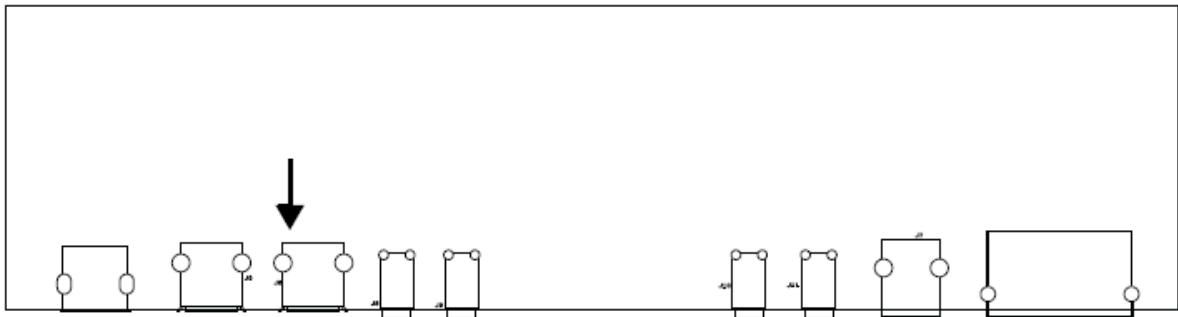
로그인 정보 삭제

관리자 로그인을 수행할 수 없는 경우 (예를 들어 사용자 이름과 암호 정보가 깨지거나 잊어버렸을 경우) 사용자는 다음 과정을 통해 로그인 정보를 삭제할 수 있습니다.

주의: 이 과정을 수행하는 것은 모든 설정을 기본 설정으로 재설정하는 것입니다.

로그인 정보만 삭제하려면(나머지 설정도 기본 설정으로) 다음을 수행하십시오.

1. CN8600의 전원을 끄고, 전원 코드를 분리한 후, 케이스를 여십시오.
2. 점퍼 캡을 사용하여 **J6** 이라고 쓰여져 있는 메인보드 점퍼를 연결하십시오.



3. 스위치의 전원을 켜십시오.
4. LED가 깜박거릴 때 CN8600의 전원을 끄십시오.
5. J6에서 점퍼 캡을 제거하십시오.
6. 케이스를 덮고 CN8600를 시작하십시오.

장치에 전원을 켜 후, 로그인 하기 위해 통합 관리자의 기본 사용자 이름과 암호를 사용할 수 있습니다. (18페이지 및 96페이지 참조)

사양

기능				사양	
커넥터	콘솔 포트	키보드		1 x USB A 타입 Female (하얀색)	
		비디오		1 x DVI-D Female (하얀색)	
		마우스		1 x USB A 타입 Female (하얀색)	
		오디오	스피커	1 x 미니 스테레오 잭 Female (녹색)	
			마이크로폰	1 x 미니 스테레오 잭 Female (분홍색)	
	KVM 포트	키보드/ 마우스		1 x USB B 타입 Female (하얀색)	
		비디오		1 x DVI-D Female (하얀색)	
		오디오	스피커	1 x 미니 스테레오 잭 Female (녹색)	
			마이크로폰	1 x 미니 스테레오 잭 Female (분홍색)	
	LAN		2 x RJ-45 Female(검은색)		
	가상 미디어/LUC		1 x USB B 타입 Female (검은색)		
	전원		2 x DC Jack(검은색)		
	PON		1 x RJ-45 Female(검은색)		
	시리얼 포트		1 x RJ-45 Female(검은색)		
제어 포트		1x PS2 포트			
스위치	Reset		1 x 약간 들어간 푸시버튼 (검은색)		
	USB 기능 선택		1 x 슬라이드 스위치 (검은색)		
	콘솔 잠금		1 x 슬라이드 스위치 (검은색)		
	전원		1 (녹색)		
LED	콘솔 상태		1 (녹색)		
	Link 10/ 100/1000 Mbps		오렌지색: 10Mbps 오렌지색 + 녹색: 100Mbps, 녹색: 1000Mbps		
	원격 로그인		1 (녹색)		
에뮬레이션	키보드/ 마우스		USB		
비디오				지역 콘솔 - 1920 x 1200 @ 60 Hz RB 원격 콘솔 - 1920 x 1200 @ 60 Hz RB	
전원 소비				DC5.3V, 6W	
환경	동작 온도		0-50°C		
	보관 온도		-20-60°C		
	습도		0-80% RH Non-condensing		
외관	재질		금속		
	무게		0.88 Kg		
	크기 L x W x H		26.00 x 7.64 x 4.20 cm		

보증의 한계

ATEN은 이 제품을 구입 후 1년 동안 불량 부품 사용이나 미숙련공의 작업으로 인한 결함에 대해 이 제품을 보증합니다. 만약 이 제품이 결함이 있는 것으로 입증되면, ATEN의 지원부서에 연락하여 제품의 수리나 교환 요청을 하십시오. ATEN은 제품을 환불해 드리지 않습니다.

요구사항에 대한 답변은 구입하신 증거가 없으면 처리될 수 없습니다. 제품을 반송할 때, 꼭 패키지 원형이나 혹은 원형과 같은 수준으로 포장을 하셔야 합니다. 포장 안에는 구입하신 증거를 같이 동봉해 주시고 RMA 번호를 포장 외부에 명확하게 기재하여 주십시오.

만약 공장 지원 일련 번호가 지워졌거나 바뀌었다면 이 보증은 유효하지 않습니다.

천재지변으로 인한 손실, 사고, 오용, 남용, 부주의, 제품의 일부를 변형하는 것은 보증에서 제외됩니다. 이 보증은 적절하지 않은 동작이나 관리, 장치와의 연결, ATEN 이외에 누군가가 제품 수리를 시도하다 실패하는 경우 손실에 대해 책임지지 않습니다. 이 보증은 현품이나 결함이 있는 제품으로 판매된 경우 보증에서 제외됩니다.

ATEN의 책임이 제품 가격을 초과할 수 없고, ATEN은 제품 및 소프트웨어와 문서를 포함한 것들을 사용함으로 인해 직, 간접적, 특별한, 우연한, 불가항력적인 피해에 대해 책임을 지지 않습니다. ATEN은 데이터 손실, 수익 손실, 비 사용시간, 영업권, 제품이나 부속품의 손실 혹은 교환, 프로그래밍이나 데이터 복구 비용, 그리고 프로그램이나 데이터의 복제 등 어떤 식으로든 제한 없이 책임을 지지 않습니다.

ATEN은 본사의 제품, 내용, 이 문서의 사용과 문서 내에 설명하는 소프트웨어에 관한 명시적이거나 함축적인, 혹은 법과 관련된 보증이나 표현을 하지 않습니다. 그리고 특별히 제품의 품질, 성능, 시장성이나 어떤 특별한 목적을 위한 적합성에 대해 보증을 하지 않습니다.

ATEN 제품, 소프트웨어 및 문서를 개정하거나 업데이트 할 때 관련된 내용 전체를 개인에게 공지 해야 할 의무 없이 개정하거나 업그레이드 할 권리를 가집니다.

추가된 보증에 관한 세부 사항은 본사의 대리점에 문의하십시오.

내용

FCC 정보.	ii
사용자 정보.	iii
온라인 등록.	iii
전화 연결 지원.	iii
사용자 주의 사항.	iii
패키지 구성품.	iv
용어.	xi
제품 정보.	xi

1장.

제품 소개

개요.	1
기능 및 장점.	3
시스템 요구 사양.	5
원격 사용자 컴퓨터.	5
서버.	5
케이블.	6
비디오.	7
운영체제.	7
브라우저.	8
구성 요소.	9
전면.	9
후면.	10

2장.

하드웨어 설치

스택킹 및 Rack 마운팅	13
스택킹.	13
Rack 마운팅.	14
설치.	15

3장.

브라우저 로그인

로그인.	17
메인 화면.	19

4장.

설정

소개.	21
기본 설정.	22
사용자 관리.	22
역할.	22
권한.	23
세션.	24
유지보수.	25
메인 펌웨어 업그레이드.	25
디스플레이 정보 업그레이드.	26
고급 설정.	30
장치 정보.	30
일반.	30
네트워크.	31
IP 인스톨러.	32
서비스 포트.	32
IPv4 설정.	33
네트워크 전송 속도.	34
DDNS.	34
ANMS.	35
이벤트.	35
SNMP 서버.	37
시스템로그 서버.	37
RADIUS 설정.	38
권한 속성 값 (RADIUS 및 LDAP).	40
권한 문자.	40
CC 관리 설정.	41
보안.	41
로그인 실패.	41
필터.	42
암호화.	45
개인 인증서.	47
인증서 서명 요청.	48
콘솔 관리.	50
OOBC.	50
날짜/시간.	54
설정.	58
설정 변경.	58
설정.	58
암호.	59
로그.	59
원격 콘솔.	60
다운로드.	61
설명.	61
보기 및 로그아웃.	61

5장.

클라이언트 뷰어

시작.	63
탐색.	64
윈도우 클라이언트 컨트롤 패널.	64

컨트롤 패널 기능.....	66
매크로.....	68
핫키.....	68
사용자 매크로.....	70
시스템 매크로.....	74
메시지 보드.....	80
버튼 바.....	80
메시지 디스플레이 패널.....	81
컴포즈 패널.....	81
사용자 목록 패널.....	81
가상 미디어.....	82
가상 미디어 아이콘.....	82
가상 미디어 재설정.....	82
줌.....	85
온스크린 키보드.....	86
마우스 포인터 타입.....	87
마우스 동기화 모드.....	87
자동 마우스 동기화 (DynaSync).....	88
수동 마우스 동기화.....	88
컨트롤 패널 설정.....	89

6장.

AP 동작

소개.....	91
윈도우 클라이언트 AP.....	91
설치.....	91
시작.....	91
윈도우 클라이언트 연결 화면.....	92
로그인.....	93
관리자 유틸리티.....	94
자바 클라이언트 AP.....	95
시작.....	95
자바 클라이언트 연결 화면.....	95
로그인.....	96

7장.

자바 클라이언트 뷰어

소개.....	97
탐색.....	98
자바 클라이언트 컨트롤 패널.....	99
컨트롤 패널 기능.....	100
매크로.....	100
핫키.....	100
시스템 매크로.....	101
비디오 설정.....	102
메시지 보드.....	103
가상 미디어.....	105
줌.....	105
온스크린 키보드.....	106
마우스 포인터 타입.....	106

마우스 동기화 모드.....	107
컨트롤 패널 설정.....	107

8장.

로컬 콘솔

콘솔 잠금 스위치.....	109
로컬 콘솔.....	109
메시지 태그.....	109
랩탑 USB 콘솔.....	110
랩탑 USB 콘솔 메인 페이지.....	111

9장.

로그 파일

로그 파일 화면.....	113
---------------	-----

10장.

로그 서버

설치.....	115
시작.....	115
메뉴 바.....	116
설정.....	117
이벤트.....	118
검색.....	118
유지보수.....	119
옵션.....	119
도움말.....	120
로그 서버 메인 페이지.....	120
개요.....	120
목록 패널.....	121
틱 패널.....	121

부록

안전 지시사항.....	123
일반.....	123
Rack 마운팅.....	125
기술 지원.....	126
국제.....	126
북미.....	126
IP 주소 결정.....	127
지역 IP 설정.....	127
IP 인스톨러.....	129
브라우저.....	130
AP 윈도우 클라이언트.....	131
IPv6.....	132

지역 IPv6 주소 연결.....	132
IPv6 상태 없이 자동 설정.....	133
포트 포워딩.....	134
키보드 에뮬레이션.....	135
신뢰된 인증서.....	136
개요.....	136
인증서 설치.....	137
신뢰 인증서.....	138
자체 서명 개인 인증서.....	140
예제.....	140
파일 불러오기.....	140
문제 해결.....	141
일반 동작.....	141
윈도우.....	142
자바.....	143
Sun 시스템.....	144
Mac 시스템.....	145
로그 서버.....	145
마우스 동기화 과정 추가.....	146
윈도우.....	146
Sun/Linux.....	147
가상 미디어 지원.....	148
윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어 / 윈도우 클라이언트 AP.....	148
자바 애플릿 뷰어 / 자바 클라이언트 뷰어.....	148
관리자 로그인 실패.....	149
사양.....	150
보증 제한.....	151

