Simply Better Connections

CN8000A

1-로컬 / 원격 공유 접속
싱글 포트 KVM over IP 스위치

사용 설명서

EMC 정보

연방 통신 위원회 간섭 성명문
이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 장치 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 상업 환경에서 운영될 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방출할 수 있으며, 지침 매뉴얼에 따라 설치되거나 사용되지 않을 시 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 사용하면 유해한 간섭을 유발할 수 있으며 이 경우에 사용자는 본인의 비용으로 이 간섭을 해결하여야 합니다.

이 장치는 FCC 규칙 Part15를 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 가지 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며, 또한 (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 주의
준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효로 할 수 있습니다.

경고
주거 환경에서 이 장비를 작동할 시 무선 간섭을 유발할 수 있습니다.

Achtung
Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.

KCC 성명문:
유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)
이 기기는 업무용 (A)급 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

캐나다 산업부 성명문

이 Class A 디지털 장비는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

KVM+ 多電腦切換器類產品

設備名稱 Equipment Name	1 位本地 / 遠端使用者分享存取單埠 VGA over IP 遠端電腦管理方案			型號 (型式) Type designa-tion (Type)	CN8000A	
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium ($Cr+^{6}$)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電纜線 Cable	—	○	○	○	○	○
印刷電路部件 PCBA	—	○	○	○	○	○
塑膠 / 其他部件 Plastic / Other parts	○	○	○	○	○	○
金屬部件 Metal parts	—	○	○	○	○	○

備考 1. 〝超出 0.1 wt %〞及 〝超出 0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

주의 1 : "0.1 wt % 초과" 및 "0.01 wt % 초과"는 제한 물질의 함량 백분율이 함유 조건의 기준 백분율 값을 초과함을 의미합니다.

備考 2. 〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : " ○ "는 제한 물질의 함량 백분율이 함유량 기준치 백분율을 초과하지 않음을 의미합니다.

備考 3. 〝 - 〞係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : "–"는 제한 물질이 면제 대상에 해당함을 의미합니다.

製造商：宏正自動科技股份有限公司

地址：新北市汐止區大同路二段 125 號三樓

警告 ： 為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

最大操作環境溫度：50ºC

最大額定電壓 ：DC 5.3V, 2.4A

D33866
RoHS

사용자 정보

온라인 등록

온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

국제	http://eservice.aten.com

유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

국제	886-2-8692-6959
한국	82-2-467-6789
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
북미	1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

사용자 공지

본 매뉴얼에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조사의 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 문서의 내용에 관하여 명시적으로나 암묵적으로 대리나 보증을 하지 않으며 특히 어떠한 특정 목적에 관하여 상업성 또는 적합성에 관련하여 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 매뉴얼 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 판매 되거나 라이센스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자(제조사, 배급사 또는 판매자가 아닌)는 소프트웨어 결함으로 유발되는 모든 필요한 정비, 복구 및 기타 부수적이거나 결과적인 전체 손해 금액을 부담합니다.

이 시스템의 제조사는 이 장치에 행해진 비 허가 개조로 인해 유발된 모든 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이와 같은 간섭을 정정할 책임은 사용자에게 있습니다.

작동 전 올바른 작동 전압이 설정되지 않았다면 제조사는 시스템 작동에서 유발되는 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. 사용 전 전압 설정이 맞는지 반드시 확인하십시오.

제품 정보

모든 ATEN 제품과 제한 없는 연결에 도움이 될 방법에 관한 정보는 ATEN 웹 페이지를 방문하거나 공식 ATEN 대리점에 문의하십시오. ATEN 웹 페이지에서 위치 및 전화번호 목록을 참조하십시오:

국제	http://eservice.aten.com

패키지 구성품

모든 구성품이 제대로 작동하는지 확인하십시오. 문제 발견시 대리점에 문의하십시오.

CN8000A 표준 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- CN8000A 1-로컬/원격 공유 접속 싱글 포트 VGA KVM over IP 스위치1개
- 커스텀 KVM 케이블 1개
- 커스텀 콘솔 케이블 1개
- 랩탑 USB 케이블 1개
- 전원 아답터 1개
- 마운트 키트 1개
- 사용자 설명서 1개

목차

규정 준수 성명문 ii
사용자 정보 v
온라인 등록 v
유선 지원 v
사용자 공지 v
제품 정보 vi
패키지 구성품 vii
목차 viii
이 설명서에 관하여 xiv
규칙 xv
용어 xv

1. 소개
개요 1
특징 및 장점 3
시스템 요구사항 6
서버 6
케이블 6
운영체제 7
브라우저 8
컴포넌트 8
전면부 9
후면부 10
커스텀 콘솔 케이블 11

2. 하드웨어 설치
마운트 13
랙 마운트 13
DIN 레일 마운트 14
설치 15

3. OSD 작동
OSD 개요 19
OSD 탐색 20
장치 정보 21
IP 주소 설정 22
Dev 인증 비활성화 23
기본 설정 재설정 23
인증서 재설정 23
재부팅 23

4. 브라우저 로그인

로그인 25
메인 웹 페이지 구성요소 27
사이드바 27
대화형 디스플레이 패널 27
사이드바 하위 메뉴 28
뷰어 29

5. 관리

개요 31
기본 설정 32
사용자 관리 32
세션 35
관리 36
메인 펌웨어 업그레이드 36
백업 37
복구 37
핑 호스트 39
고급 설정 40
장치 정보 40
네트워크 41
IP 설치 프로그램 41
서비스 포트 42
IPv4 설정 43
IPv6 설정 44
DDNS 45
네트워크 전송 속도 45
종료하기 45
ANMS – 이벤트 지정 46
SMTP 설정 46
로그 서버 47
SNMP 서버 47
Syslog 서버 48
ANMS - 인증 49
로컬 인증 비활성화 49
RADIUS 설정 49
AD/LDAP 설정 51
CC 관리 설정 52
보안 53
로그인 실패 53
필터 54
필터 추가 55
계정 정책 57
암호화 58
작동 모드 59
개인 인증서 60
인증서 서명 요청 61

콘솔 관리 63
OOBC 63
시리얼 콘솔 66
날짜/시간 68
시간대 68
날짜 69
시간 69
네트워크 시간 69
커스터마이징 70
기본설정 72
사용자 기본설정 72
설정 72
비밀번호 73
로그 73
원격 콘솔 74
엑시트 매크로 74
Telnet 74
전원 관리 열기 74
정보 75

6. Windows Client 뷰어

시작하기 77
네비게이션 78
WinClient 제어판 79
제어판 기능 80
매크로 83
핫키 83
사용자 매크로 85
매크로 작동 87
검색 89
시스템 매크로 89
비디오 설정 92
감마 조정 94
메시지 보드 95
버튼 바 95
메시지 표시 패널 96
패널 구성 96
사용자 목록 패널 96
버추얼 미디어 97
버추얼 미디어 아이콘 97
버추얼 미디어 리디렉션 97
스마트 카드 리더기 100
줌 101
온 스크린 키보드 102
마우스 포인터 유형 104
마우스 DynaSync 모드 104

자동 마우스 동기화 (DynaSync) 104
Mac 고려사항 105
수동 마우스 동기화 105
제어판 커스터마이징 106
전원 관리 108
Admin 유틸리티 109

7. JavaClinet 뷰어

시작하기 111
네비게이션 112
JavaClient 제어판 113
제어판 기능 114
매크로 116
핫키 116
사용자 매크로 117
시스템 매크로 117
검색 118
비디오 설정 118
버추얼 미디어 118
메시지 보드 121
버추얼 미디어 121
줌 122
온 스크린 키보드 122
마우스 포인터 유형 123
제어판 구성 123

8. 로그 서버

설치 125
시작하기 126
메뉴 바 127
구성 127
이벤트 128
검색 128
유지 관리 129
옵션 130
도움말 130
로그 서버 메인 화면 131
개요 131
목록 패널 132
틱 패널 132

9. LDAP 서버 구성

개요 133
Windows 2003 지원 도구 설치 133
Active Directory 스키마 스냅 인 설치 134
시작 메뉴 바로가기 항목 생성 134

Active Directory 스키마 확장 및 업데이트 135
새 속성 생성 135
새 속성으로 개체 등급 확장 136
Active Directory 사용자 편집 138
Open LDAP 141
Open LDAP 서버 설치 141
OpenLDAP 서버 구성 143
OpenLDAP 서버 시작 144
OpenLDAP 스키마 커스터마이징 145
LDAP DIT 및 LDIF 파일 146
LDAP 데이터 구조 146
DIT 생성 147
새 스키마 사용 149

부록

안전 지침 151
일반 사항 151
랙 마운트 153
Consignes de sécurité 154
Général 154
Montage sur bâti 157
기술 지원 158
국제 158
북미 158
IP 주소 결정 159
최초 브라우저 로그인 159
IP 설치 프로그램 159
네트워크 장치 IP 설치 프로그램 160
장치 목록 160
프로토콜 160
네트워크 아답터 160
IP 설정 160
정보 161
브라우저 161
AP Windows Client 161
IPv6 162
로컬 IPv6 주소 링크 162
IPv6 비상태성 자동 구성 163
포트 포워딩 164
키보드 에뮬레이션 165
PPP 모뎀 작동 166
기본 설정 166
연결 설정 예시 (WindowsXP) 167
신뢰할 수 있는 인증서 168
개요 168
인증서 설치 169

신뢰할 수 있는 인증서 170
불일치 고려사항 171
자체 서명 개인 인증서 172
예시 172
파일 불러오기 173
문제해결 173
일반 작동 175
Windows 176
Java 177
Sun 운영체제 178
Mac 운영체제 178
로그 서버 179
추가 마우스 동기화 절차 179
Windows 180
Sun / Linux 181
버추얼 미디어 지원 181
Win Client ActiveX 뷰어 / WinClient AP 181
Java Applet 뷰어 / Java Client AP 181
관리자 로그인 실패 182
사양 183
SPHD 커넥터에 관하여 185
제한 보증 186

이 설명서에 관하여

이 설명서는 CN8000A에 관하여 최대한 도움을 드리기 위해 제공되었습니다. 이 설명서에서는 설치, 구성 및 작동에 관하여 모든 사항을 다룹니다.
이 설명서에서 다루는 모델은 다음과 같습니다:

모델	제품명
CN8000A	1- 로컬 / 원격 공유 액세스 싱글 포트 VGA KVM over IP 스위치

이 설명서에서는 아래의 정보를 제공합니다:

Chapter 1, 소개에서는 CN8000A KVM over IP 스위치에 관하여 소개합니다. 장치의 목적, 특징 및 사용의 장점과, 전면, 후면 패널 컴포넌트가 설명되어 있습니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 CN8000A 설치에 관한 단계별 지침을 제공합니다.

Chapter 3, OSD 작동에서는 OSD로 CN8000A에 로그인 하는 방법과, 제공하는 다양한 기능을 설명합니다.

Chapter 4, 브라우저 로그인에서는 브라우저로 CN8000A에 로그인하는 방법과 포함된 다양한 기능을 설명합니다.

Chapter 5, 관리에서는 CN8000A의 작동 환경 구성에 사용되는 관리 절차를 설명합니다.

Chapter 6, WinClient 뷰어에서는 Windows Client를 사용하여 CN8000A에 원격 액세스하는 방법을 제공합니다.

Chapter 7, JavaClient 뷰어에서는 Java Client를 사용하여 CN8000A에 액세스하는 방법을 제공합니다.

Chapter 8, 로그 서버에서는 로그 서버 설치 및 구성 방법을 설명합니다.

Chapter 9, LDAP 서버 구성에서는 Active Directory 또는 OpenLDAP로 LDAP / LDAPS를 이용한 로그인 인증에 대한 CN8000A 구성 방법을 설명합니다.

부록은설명서 끝에 위치하며 CN8000A에 관한 사양 및 기술 정보를 제공합니다.

주의:

- 이 설명서를 주의 깊게 읽고 설치 및 작동 절차를 주의하여 장치 및 연결된 장치의 손상을 예방하십시오.
- 설명서 발행 후 제품 기능이 추가, 개선, 또는 제거되었을 수 있습니다. http://www.aten.com/global/en/를 방문하여 최신 버전 사용자 설명서를 참조하십시오.

규칙

이 설명서에서는 다음과 같은 규칙을 사용합니다:

Monospaced	입력해야 하는 텍스트를 의미합니다.
[ ]	눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를들어 [Enter]는 엔터 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]처럼 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.
1.	번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 의미합니다.
◆	총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 의미합니다.
→	다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 혹은 대화창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 Start 메뉴를 열고 Run을 선택하는 것을 의미합니다.
⚠	중요한 정보를 의미합니다.

용어

이 설명서에서는 CN8000A 설비 내 운영자 (operators) 및 장치 관련 *로컬* 및 *원격* 용어가 사용됩니다. 관점에 따라 사용자 및 서버는 일부 환경에서는 *로컬*로 간주되며, 나머지 환경에서는 *원격*으로 간주됩니다:

- 스위치 관점
  - 원격 사용자 – *스위치에서 원격에 위치*한 넷으로 로그인하는 사용자.
- 로컬 콘솔 – 스위치에 직접 연결된 키보드 마우스 및 모니터
- 사용자 관점
  - 로컬 클라이언트 사용자 – 사용자로부터 원격에 위치한 스위치에 연결된 서버에서 작업을 수행하는 컴퓨터에 있는 사용자
  - 원격 서버 – *로컬 클라이언트 사용자로부터 원격*인 서버.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

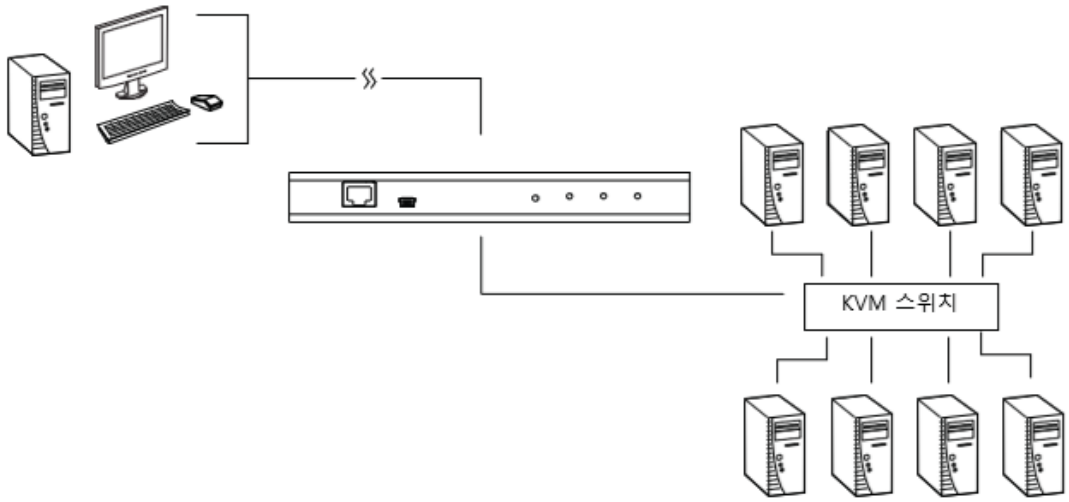
Chapter 1
소개

개요

CN8000A는 내장된 over-IP 기능이 없는 KVM 스위치에 over-IP 기능을 제공하여 표준 인터넷 브라우저 또는 Windows, Java 기반의 프로그램을 통해 원격 위치에서 컴퓨터를 모니터링 및 액세스 할 수 있습니다. CN8000A는 표준 이더넷 케이블을 사용하여 LAN 네트워크에 연결하며, 커스텀 KVM 케이블로 로컬 KVM 스위치 또는 서버/PC에 연결합니다.

CN8000A는 커뮤니케이션 프로토콜로 TCP/IP를 활용하므로 인터넷을 통해 건물 내부는 물론 거리나 도로 등 실외, 지구 반대편 먼 거리까지 전세계 모든 곳의 컴퓨터에서 연결된 서버 또는 KVM 스위치에 원격 액세스 할 수 있습니다.

원격 위치의 운영자는 보유한 IP 주소로 CN8000A에 연결합니다. 연결이 완성되고 권한이 부여되면 원격 컴퓨터는 물리적 위치하거나 장비에 직접 연결된 것 처럼 서버 (또는 KVM 스위치 설비 내 서버)와 키보드, 비디오 및 마우스 신호를 주고 받을 수 있습니다.



CN8000A는 기존 모델의 확장 버전으로, 모뎀 액세스 또는 시리얼 콘솔 관리용 전용 RS-232 포트, Power Over the NET™ 장치 연결용 PON 포트, 및 랩탑의 간편한 콘솔 액세스를 위한 랩탑 USB 콘솔 포트 (LUC)를 제공합니다.

향상된 보안기능으로 CN8000A는 원격 액세스 및 다수 컴퓨터 설비 시설 관리를 할 수 있는 가장 빠르고 신뢰할 수 있는 비용 효율적인 제품입니다.

CN8000A에 포함된 *관리자* 및 *클라이언트* 소프트웨어를 통해 설치, 유지, 작동이 간편합니다. 시스템 관리자는 설치 및 GUI 애플리케이션 작동에서부터 BIOS 수준의 문제해결, 일상 모니터링, 동시 점검, 시스템 관리, 재부팅 및 사전 부팅 기능 등 많은 양의 업무를 간편히 수행할 수 있습니다.

관리자 유틸리티는 브라우저, Windows 및 Java 기반 버전에서 사용 가능합니다. 유틸리티는 시스템 구성, 원격 컴퓨터로부터의 액세스 제한, 사용자 관리, 펌웨어 및 소프트웨어 모듈 업데이트를 통한 시스템 관리 등에 활용됩니다.

브라우저 액세스를 위해 *Windows Client 뷰어* 및 *Java Applet 뷰어*를 사용할 수 있습니다. 브라우저를 사용하지 않는 GUI 액세스는 *Windows Client AP* 및 *Java Client AP* 프로그램이 제공됩니다. 따라서 인터넷 연결이 있는 모든 곳에서 IP 연결 및 로그인이 가능합니다. Java 기반 클라이언트를 포함하여 CN8000A는 독립 플랫폼으로서 모든 운영체제와 작동 가능합니다.

클라이언트 소프트웨어로 연결된 서버에 액세스 및 제어가 가능합니다. 운영자가 성공적으로 연결 및 로그인하면 화면에 CN8000A (KVM OSD 디스플레이 또는 서버의 데스크탑)에 연결된 원격 장치에서 작동하는 항목이 나타나며, 콘솔을 통해 실제 그 장소에 있는 것과 같이 관리가 가능합니다.

*로그 서버*는 관리자가 분석을 위해 선택한 CN8000A 장치에서 발생하는 모든 이벤트를 기록합니다.

CN8000A 구축 후 인터넷을 통해 펌웨어 업그레이드로 유지할 수 있습니다. ATEN 홈페이지에서 펌웨어 업그레이드 파일을 다운로드하여 최신 기능을 활용할 수 있으며, 유틸리티로 빠르고 간편한 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

특징 및 장점

아래 표는 CN800A 배치로 제공되는 특징 및 장점에 관한 설명입니다:

특징	장점
Legacy KVM 스위치용 Over-IP 기능	기존 KVM 스위치 투자를 보호합니다. over-IP 연결성 혜택을 위한 새로운 KVM 스위치를 구매할 필요가 없습니다.
설정 및 작동	사용이 편리한 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)로 간편하고 직관적인 설정 및 작동이 가능합니다. 웹 기반 Windows 및 Java 실행으로 표준 웹 브라우저에서 원격으로 장치를 관리할 수 있습니다. 동일한 편리한 GUI를 사용하는 Windows 및 Java AP Client 소프트웨어로 브라우저 환경이 원활하지 않은 곳에서도 액세스를 제공합니다.
우수한 비디오	CN8000A는 선명한 응답성의 비디오 디스플레이를 위해 향상된 fps 처리량으로 최대 1920 x 1200 @ 60Hz의 해상도와, 생동감있는 24-bit 색심도로 풍부한 원격 세션 디스플레이를 제공합니다. 원격 데스크탑은 전체 화면, 또는 창으로 표시 가능합니다. 전체 화면 모드에서, 원격 데스크탑 디스플레이는 모니터 디스플레이 크기에 맞게 조절 가능합니다.
버추얼 미디어	로컬 시스템에 USB 2.0 장치 (플로피 드라이브, CD ROM, 플래시 드라이브, etc.), 폴더, 사진 파일이 나타나며 전체 설비의 소프트웨어 설치 및 시스템 업데이트를 간편하게 수행 가능하도록 원격 서버에 설치된 것처럼 표시됩니다. 주의: 버추얼 미디어는 PS/2 KVM 케이블 (USB 없음)로 작동 불가합니다.
버추얼 원격 데스크탑	♦ 다국어를 지원하는 온-스크린 키보드 ♦ 엑시트 매크로 지원 ♦ BIOS-레벨 액세스
랩탑 USB 콘솔 (LUC)	전면 패널의 미니 USB 포트는 랩탑 USB 콘솔 (LUC) 포트 기능을 수행하여 랩탑을 원격 액세스의 콘솔로 수행할 수 있습니다.
스마트 카드 / CAC 리더 지원	향상된 보안 요건 충족을 위해, CN8000A의 버추얼 미디어 기능으로 로컬 시스템의 스마트 카드 / CAC 리더가 원격 서버에 매핑이 가능합니다.
저 대역폭 최적화	그레이스케일 및 비디오 품질 설정을 통해 대역폭 최적화로 저 대역폭 상황에서 최대 데이터 처리량이 가능합니다. PPP 모드 다이얼-업 지원 기능으로 대역외 및 저 대역폭 상황에서 안정적인 연결성을 보장합니다.

특징	장점
멀티-플랫폼 / 멀티-프로토콜 지원	Windows 및 Java Client 소프트웨어가 CN8000A와 이에 연결된 장비가 현재 사용되는 대부분 운영체제 (Windows, Linux, Unix, Sun, Mac) 에서 액세스 가능성을 보장합니다. CN8000A는 TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, DHCP, SSL, ARP, DNS, ICMP, CHAP, PPP, 10Base-T, 100Base-T와 같은 다양한 커뮤니케이션 프로토콜도 지원합니다.
멀티-키보드 언어 지원 / 온 스크린 키보드	CN8000A는 영어, 불어, 독어, 이태리어, 스페인어, 한국어, 일본어, 중국어(번체)를 포함한 다언어 키보드 입력을 지원하며, CN8000A의 편리한 온 스크린 키보드를 통해 위의 언어로 데이터 입력할 수 있습니다.
멀티-사용자 / 멀티-로그인	CN8000A는 최대 64개 사용자 계정을 지원하며, 최대 32개 싱글 버스 액세스 사용자 동시 로그인이 가능합니다.
메시지 보드	다중 사용자 로그인으로 발생하는 액세스 충돌 가능성을 줄이고 로그인한 사용자들 사이의 커뮤니케이션을 위해, 인터넷 채팅 프로그램과 같은 메시지 보드를 통해 의사소통하고 KVM 기능에 대한 배타적인 제어 보유를 위한 메커니즘을 제공합니다.
고급 보안	• 고급 보안 기능에는 비밀번호 보호 (클라이언트 소프트웨어 실행 전 유효한 사용자 이름 및 비밀번호 제공 필요) 및 고급 암호화 기술 (예: 보안 SSL 및 TLS 1.2.)이 포함됩니다. • 브라우저에서 보안 로그인을 위한 SSL 데이터 암호화, TLS 1.2 및 RSA 2048-비트 인증서를 지원합니다. • 유연한 암호화 설계로 독립 KB/마우스, 비디오, 버추얼 미디어 데이터 암호화를 위한 56-bit DES, 168- bit 3DES 256- bit AES, 128- bit RC4, 또는 Random의 모든 조합 선택이 가능합니다. • IP/MAC 필터 지원 • 강력한 비밀번호 보호 지원 • 개인 CA
외부 인증 지원	보안 보호 뿐만 아니라, CN8000A로 RADIUS, LDAP, LDAPS, 및 MS Active Directory와 같은 외부로부터 로그인 인증 및 승인 관리 설정이 가능합니다.
이벤트 로깅	CN8000A는 장치에서 발생하는 모든 이벤트를 기록하고 검색 가능한 데이터 베이스에 쓰기가 가능합니다. 관리자 및 선택된 사용자는 특정 검색어를 포함하는 이벤트를 검색하거나 날짜 및 중요도에 따라 검색할 수 있습니다.

특징	장점
콘솔 관리	• 시리얼 콘솔 관리 – 시리얼 터미널 액세스. Telnet 및 SSH 세션에서 내장 시리얼 뷰어, 또는 제 3 자 소프트웨어(예를 들어, PuTTY)를 통해, CN8000A에 액세스합니다. • 대역외 지원 – 다이얼-업 모뎀을 통해 지원. 다이얼-업 연결을 사용하여 RS-232 포트를 통해 CN8000A에 액세스합니다.
인터넷을 통한 펌웨어 업그레이드 가능	설비에 추가 케이블 연결 불필요 – 인터넷을 통해 최신 기능을 업데이트로 최신 상태를 유지합니다.
원격 전원 제어	PON (Power Over the NET™) 전원 관리 및 현재 상태 모니터링 및 서버 전원 켜기/끄기, 및 재부팅을 포함한 장치의 전원 상태 원격 관리 등을 추가할 수 있습니다.
마우스 DynaSync	마우스 재 동기화 불필요 – 마우스 DynaSync가 원격 및 로컬 마우스 포인터의 자동 잠금 동기화 제공하여 두 개 움직임 간 지속적인 동기화 불필요하며 로컬 콘솔 마우스 움직임이 원격 장치의 마우스 움직임이 됩니다.
전체 화면 또는 사이즈 조정 가능한 원격 데스크탑 창	모니터의 해상도가 원격 컴퓨터의 해상도 보다 낮아도 전체 화면이 가능합니다. 전체 화면 모드에서, 원격 데스크탑 디스플레이는 사용자의 모니터 디스플레이 크기에 맞추어 크기를 조정할 수 있습니다. 최대 1920 x 1200 @ 60Hz 지원합니다. 원격 세션에 대해 24-비트 색심를 지원합니다.
DDNS	DHCP 서버가 호스트 이름으로 지정한 유동 IP 주소 매핑이 가능합니다.
세션 종료	관리자가 작동 세션을 종료할 수 있습니다.

시스템 요구 사항

서버

서버는 KVM 케이블 (xv페이지 *용어* 참조)을 통해 스위치에 연결된 컴퓨터 입니다. 아래 장비가 이 서버에 설치되어야 합니다:

- VGA, SVGA 또는 멀티싱크 포트
- USB KVM 케이블 연결: USB Type-A 포트 및 USB 호스트 컨트롤러
- PS/2 KVM 케이블 연결: 6-pin 미니 DIN 키보드 및 마우스 포트

케이블

- 패키지에 CN8000A를 서버 또는 KVM 스위치에 연결하는 커스텀 KVM 케이블 세트 (USB; PS/2)가 제공됩니다.
- 다양한 길이의 KVM 케이블 세트 (선택사항)도 사용 가능합니다. 사용 가능한 케이블 유형은 제품 웹 페이지의 *호환 가능한 케이블* 섹션을 참조하십시오.
- 이 패키지에는 로컬 콘솔에 CN8000A를 연결하는 1개 커스텀 콘솔 케이블 세트가 제공됩니다.

주의: 이 케이블 세트는 PS/2 또는 USB 콘솔과 작동하도록 설계되었습니다.

- 이 패키지에는 랩탑 USB 콘솔 (*LUC*) 전용 USB 2.0 케이블이 포함되어 있습니다 (3페이지 *랩탑 USB 콘솔 (LUC)* 참조).
- Cat 5e/6 이상 이더넷 케이블 (패키지 미포함)은 CN8000A을 LAN, WAN 또는 인터넷에 연결하기 위해 사용해야 합니다.

비디오

다음의 비교차 비디오 신호만 지원됩니다:

해상도	재생률
640 x 480	60, 72, 75, 85, 90, 100, 120
720 x 400	70
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85, 90, 100, 120
1024 x 768	60, 70, 75, 85, 90, 100
1152 x 864	60, 70, 75, 85
1280 x 720	60
1280 x 1024	60, 70, 75, 85
1600 x 1050	60
1600 x 1200	60
1920 x 1080	60
1920 x 1200	60

운영체제

- CN8000A에 로그인하는 원격 사용자 컴퓨터에 지원되는 운영체제에는 Windows 2000 이상 및 기타 Sun의 JRE (Java Runtime Environment) 6, Update 3 이상 (Linux, Mac, Sun 등) 구동 가능한 시스템이 포함됩니다.
- 아래 표는 CN8000A에 연결된 서버에 지원되는 운영체제 입니다:

OS		버전
Windows		XP 이상
Linux	RedHat	7.1 이상
	Fedora	Core 12 이상
	SuSE	11.1 이상
	Mandriva (Mandrake)	9.0 이상
UNIX	AIX	7.1 이상
	FreeBSD	10.1 이상
	Sun	Solaris 이상
Mac		OS X 10.7 이상
DOS		6,2 이상

브라우저

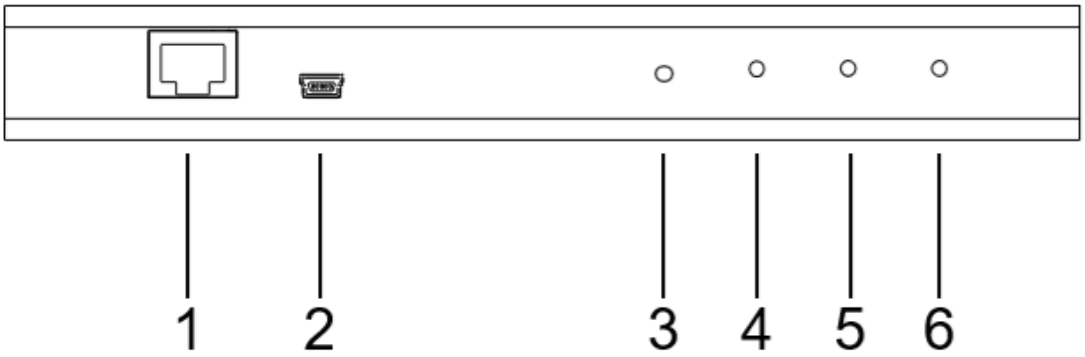
아래 표에 표시된 브라우저 및 버전은 사용자에 대해 CN8000A 로그인 지원 테스트 완료하였습니다:

브라우저	버전
IE	8, 10, 11
Firefox	33, 45.2.0, 47.0
Safari*	9.1.3
Opera	38.0.2220.31
Chrome	45.0.2454.82, 51.0.270.103
Edge	25.10586.0.0

*Safari에 관한 추가 정보는 178페이지 *Mac 시스템*을 참조하십시오.

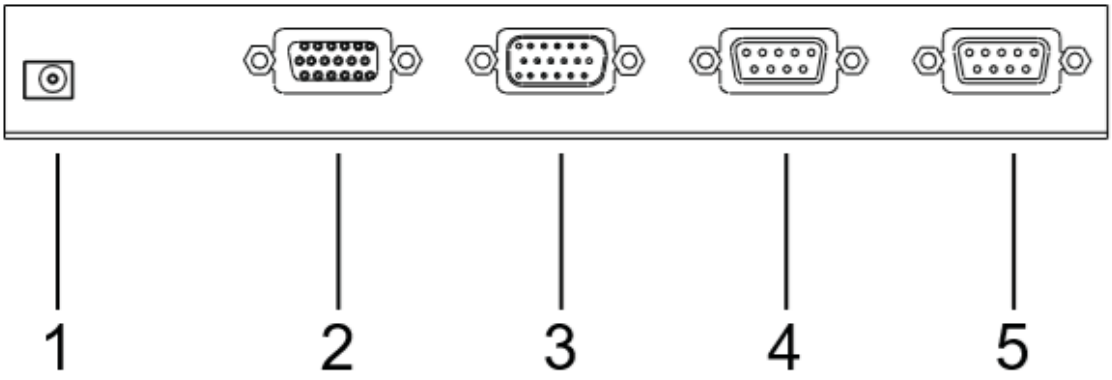
컴포넌트

전면부



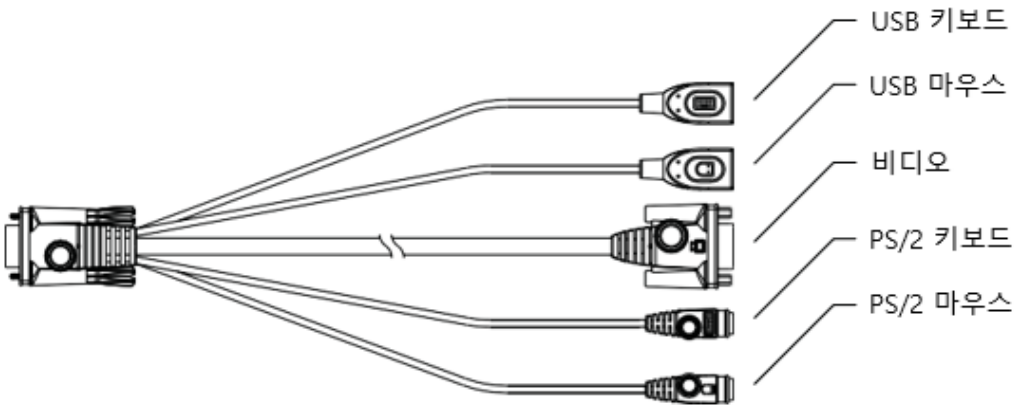
순번	컴포넌트	설명
1	LAN 포트	여기에 CN8000A을 LAN에 연결하는 Cat 5e/6 케이블을 연결하십시오.
2	랩탑 USB 콘솔 (LUC)	패키지에서 제공하는 USB 케이블을 사용하여 랩탑을 포트에 연결에 콘솔에 액세스 하십시오.
3	펌웨어 리셋 버튼	1. 이 스위치를 눌렀다 놓으면 CN8000A 시스템 재설정을 수행합니다 (173페이지 *이상 작동* 참조). 2. 이 스위치를 3초 이상 길게 누르면 CN8000A를 공장 기본 설정으로 되돌립니다. 3. 스위치 전원을 켜는 동안 리셋 버튼을 길게 누르면 CN8000A를 공장 기본 펌웨어 수준으로 되돌립니다. 이 작동은 펌웨어 업그레이드 실패로 장치가 작동하지 않는 경우에만 수행하십시오. 주의: 이 스위치는 안으로 들어가 있으며 종이 클립이나 볼펜과 같이 끝이 얇은 물제로 눌러야 합니다.
4	10/100/1000 Mbps LED	LED에 오렌지색 불이 들어오면 10 Mbps 데이터 전송 속도를 의미합니다. 오렌지 + 녹색 불은 100 Mbps 데이터 전송 속도를 의미합니다. 녹색 불은 1000 Mbps 데이터 전송 속도를 의미합니다.
5	링크 LED	녹색 불이 깜빡이면 클라이언트 프로그램이 장치에 액세스 하는 중임을 의미합니다.
6	전원 LED	CN9000에 전원이 들어오고 작동이 준비되면 오렌지색 불이 켜집니다.

후면부



순번	컴포넌트	설명
1	전원 잭	여기에 전원 아답터 케이블을 연결하십시오.
2	PC/KVM 포트	여기에 CN8000A를 서버 또는 KVM 스위치에 연결하는 KVM 케이블 (이 패키지에 포함)을 연결하십시오.
3	PS/2 – USB 콘솔 포트	CN8000A은 로컬 콘솔 및 Net을 통해 액세스 할 수 있습니다. 여기에 로컬 콘솔 (키보드, 모니터, 및 마우스)용 케이블을 연결하십시오. 콘솔은 PS/2 또는 USB 키보드 및 마우스 중 사용할 수 있습니다. 각 커넥터는 각각 색깔로 구분되어 있으며 해당 아이콘이 표시되어 있습니다.
4	PON 포트	이 포트는 Power over the NET™ 원격 전원 관리 모듈에서 사용이 가능하도록 제작되었습니다. PON 장치 연결 시, 케이블을 여기에 연결하십시오. 작동 관련 자세한 사항은 PON 장치에 포함된 사용자 설명서를 참조하십시오.
5	RS-232 포트	이 시리얼 포트는 다음을 위해 제공됩니다: 1. 시리얼 콘솔 관리 (63페이지 *콘솔 관리* 참조) 또는 2. 대역외 모뎀 작동 (63페이지 *OOBC* 참조)

커스텀 콘솔 케이블



주의: 모든 키보드 및 마우스 연결 조합을 사용할 수 있습니다. 예를들어, USB 마우스와 함께 PS/2 키보드를 사용할 수 있습니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 2
하드웨어 설치

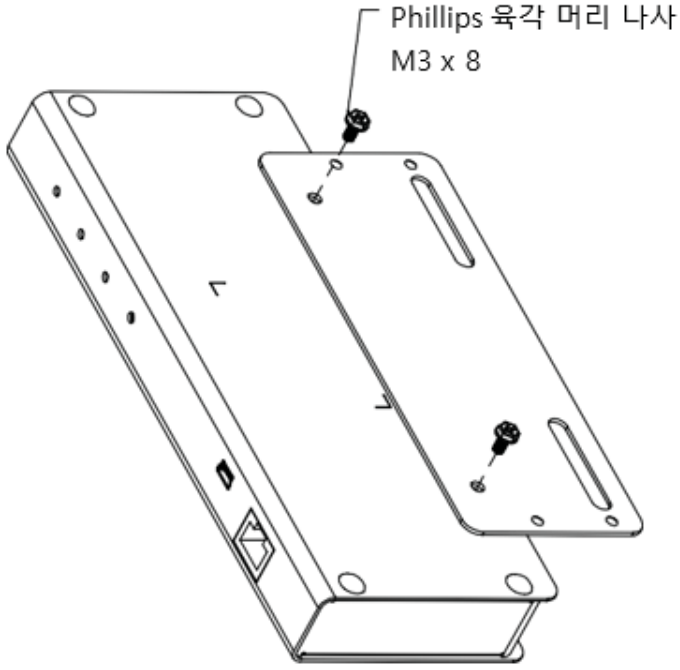
1. 이 장치 설치에 관한 중요한 안전 정보는 151페이지에서 제공합니다. 시작하기 전 참조하십시오.
2. 설비에 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼졌는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.

마운트

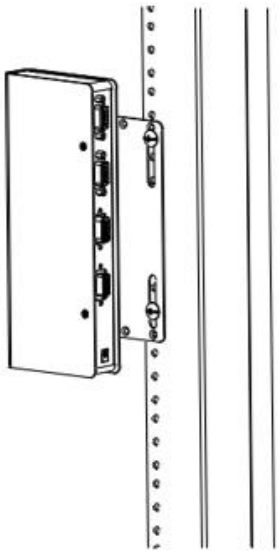
랙 마운트

편리성 및 유연성을 위해, CN8000A는 시스템 랙에 마운트 할 수 있습니다. 아래의 절차를 수행하여 장치를 랙 마운트 하십시오:

1. 제품 하단의 고정된 2개 나사를 제거하십시오 (제품 후면 부근).
2. 랙 마운트 키트에 제공된 나사를 사용하여 아래 다이어그램과 같이 CN8000A에 마운트 브라켓을 조이십시오.



3. 브라켓을 랙에서 편리한 위치에 고정하십시오.

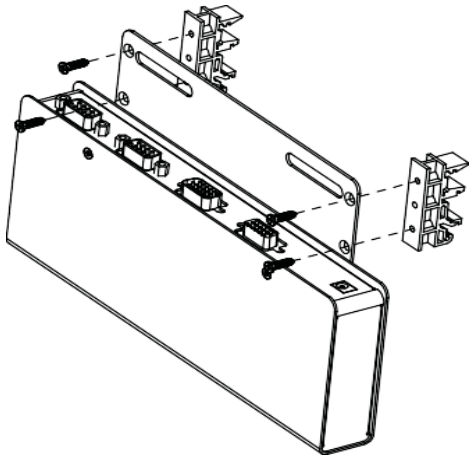


주의: 랙 나사는 제공되지 않습니다. 랙에 적합한 나사를 사용하십시오.

DIN 레일 마운트

CN800A를 DIN 레일에 마운트 하려면:

1. 월 마운트 절차의 1단계 및 2단계 설명과 같이 CN8000A 후면에 마운트 브라켓을 나사로 고정하십시오.
2. 아래 다이어그램과 같이 랙 마운트 키트에 제공된 대형 나사를 사용하여 DIN 레일 브라켓을 마운트 브라켓에 나사로 고정하십시오:



3. 장치를 DIN 레일에 걸어두십시오.

설치

다음 두 페이지의 설치 다이어그램 (숫자는 절차 번호에 해당)을 참조하여, 다음의 절차를 수행하여 CN8000A를 설치하십시오:

1. 패키지에 제공된 커스텀 콘솔 케이블을 사용하여, CN8000A의 *PS/2-USB 콘솔 포트*를 로컬 콘솔 키보드, 모니터, 마우스에 연결하십시오.

주의: 1. 커스텀 콘솔 케이블은 PS/2 및 USB 마우스/키보드 모두에 사용 가능한 커넥터와 함께 제공됩니다. 설비에 적합한 제품을 사용하십시오.
2. 모든 키보드 및 마우스 연결 조합을 사용할 수 있습니다. 예를 들어, PS/2 키보드를 USB 마우스와 사용할 수 있습니다.

2. 패키지에 제공된 커스텀 KVM 케이블을 사용하여 CN8000A의 *PC/KVM 포트*를 설치 중인 서버의 키보드, 비디오 및 마우스 포트, 또는 KVM 스위치의 포트 또는 KVM 케이블에 연결하십시오.

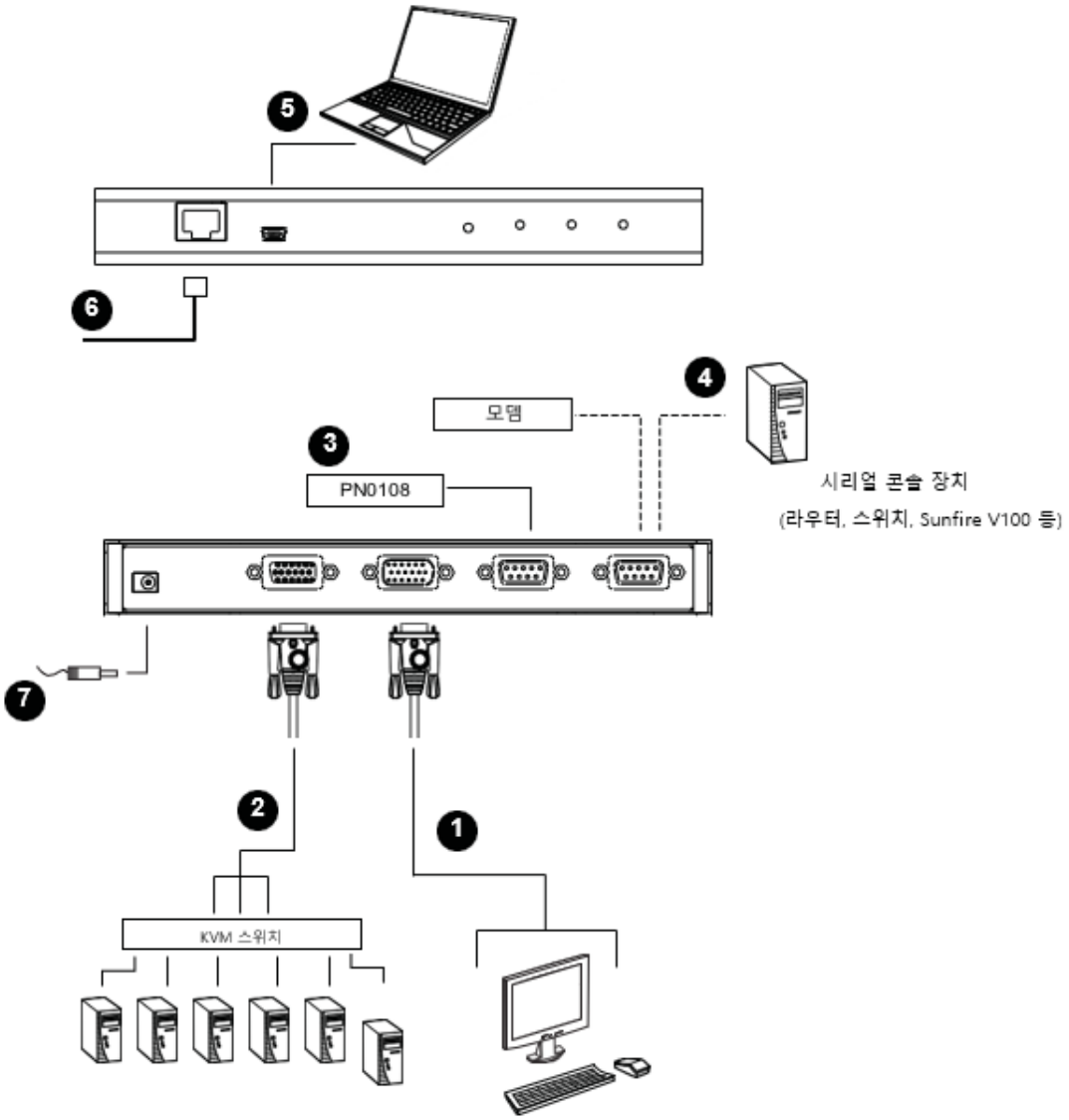
주의: 1. 다이어그램은 PS/2 KVM 케이블 세트를 사용하여 PS/2 마우스 및 키보드 포트가 있는 KVM 스위치에 연결하는 방법을 보여줍니다. CN8000A는 USB KVM 케이블 세트를 사용하여 USB 연결을 사용하는 서버 또는 KVM 스위치에도 연결할 수 있습니다. 케이블 옵션 정보에 대한 자세한 정보는 6페이지 *케이블*을 참조하십시오.
2. PS/2 설정 KVM 케이블을 사용하는 경우 179페이지 *마우스 포인터 동기화 정보*를 참조하십시오. PS/2 케이블을 사용하는 경우 (USB 없이) 버추얼 미디어 기능은 작동하지 않습니다.
3. USB 구성 KVM 케이블을 사용하는 경우, 104페이지 *마우스 DynaSync 모드*에서 마우스 포인터 동기화 정보를 참조하십시오.
4. 캐스케이드 연결된 KVM 스위치의 기능에 따라 CN8000A의 버추얼 미디어 기능이 지원되지 않을 수 있습니다 (181페이지 *지원되는 KVM 스위치* 참조).

3. (선택사항) 원격 전원 관리를 위해 PON 장치를 연결하려는 경우, 케이블을 *PON 포트*에 연결하십시오.

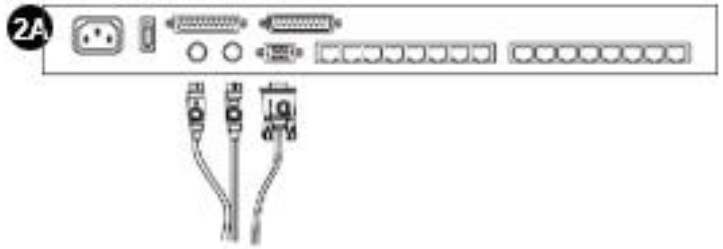
4. (선택사항) 시리얼 콘솔 장치 또는 모뎀을 연결하는 경우, *RS-232 포트*에 케이블을 연결하십시오.
5. (선택사항) 랩탑을 콘솔로 사용하는 경우, 본 패키지에 포함된 랩탑 USB 케이블을 사용하여 랩탑의 USB 포트를 CN8000A의 *랩탑 USB 콘솔 포트*에 연결하십시오.
6. Cat 5e/6 이더넷 케이블을 CN8000A의 *LAN 포트*에 연결하십시오.
7. 전원 아답터 케이블을 CN8000A의 *전원 잭*에 연결하고, 전원 아답터를 AC 전원 소스에 연결하십시오.

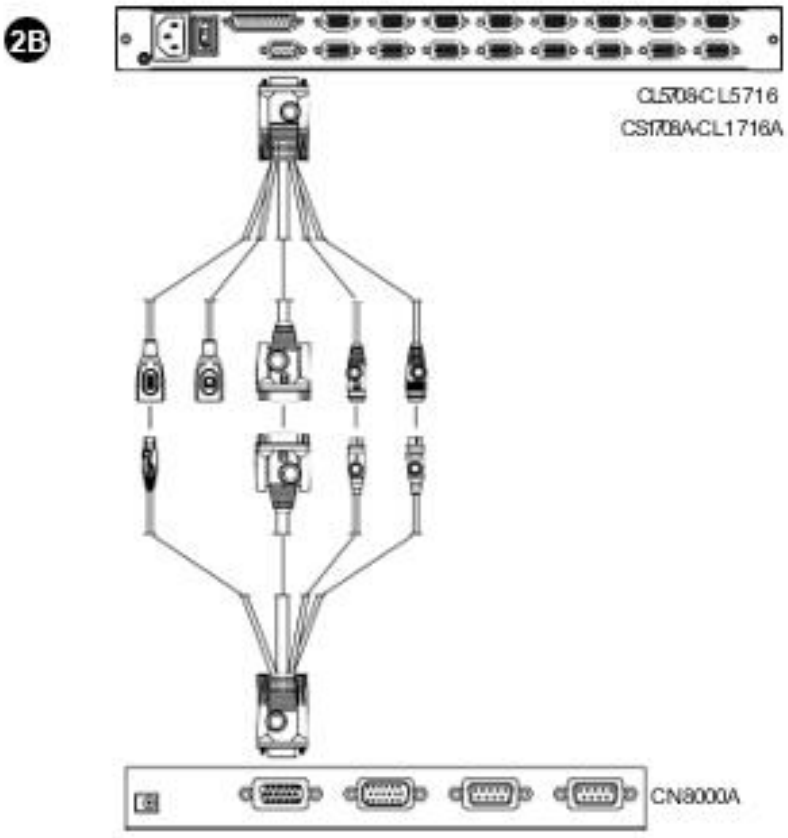
   하드웨어 설치 절차가 완료되었으며 시작할 준비가 되었습니다.

주의: 시작 시, CN8000A 전원을 켠 다음 서버 또는 KVM 스위치의 전원을 켜는 것을 확인하십시오.


5
6
4
모뎀
3
PN0108
시리얼 콘솔 장치
(라우터, 스위치, Sunfire V100 등)
7
2
1
KVM 스위치

1


2A


2B
CL5708/CL5716
CS1708A/CL1716A
CN8000A

Chapter 3
OSD 작동

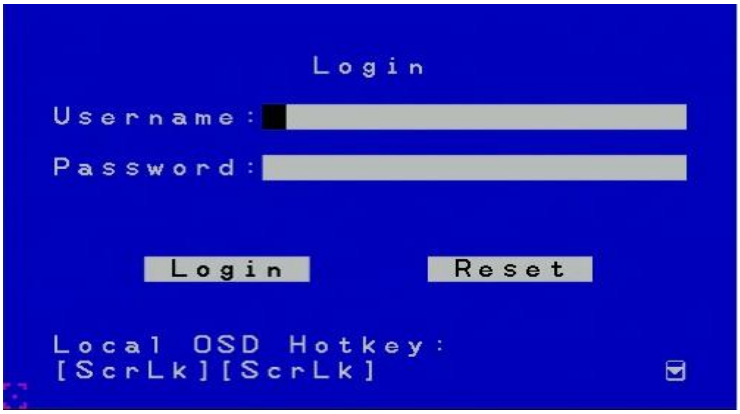
OSD 개요

온 스크린 디스플레이 (OSD)는 CN8000A의 기본 설정을 보고 구성하는 메뉴 구동 방법입니다. 메인 화면을 표시하려면 OSD 핫키를 두 번 누르십시오.

핫키 기본값은 [Scroll Lock] 입니다. 원하는 경우 핫키를 Ctrl 키 또는 Alt 키로 변경할 수 있습니다 (72페이지 *사용자 기본설정* 참조).

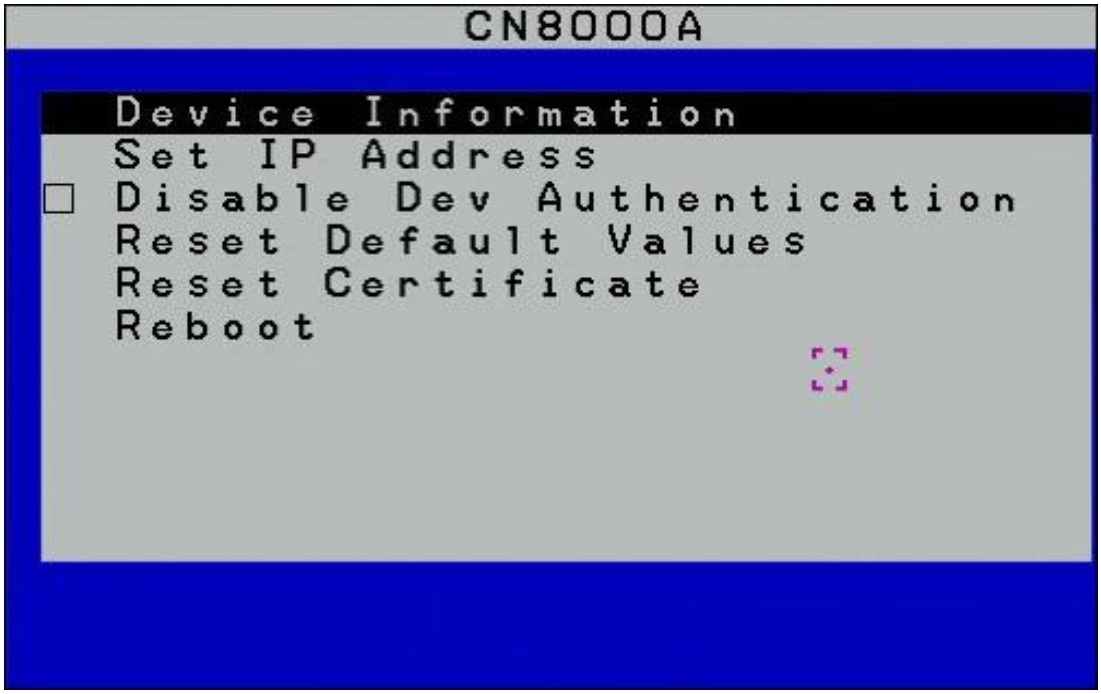
주의: 시작 시, CN8000A 전원을 켠 다음 서버 또는 KVM 스위치의 전원을 켜는 것을 확인하십시오.

OSD 메인 화면이 나타나기 전, 로그인 대화상자가 나타나 사용자 이름 및 비밀번호를 요청합니다. 유효한 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하여 계속하십시오.



OSD에 최초 액세스 하는 경우, 초기 설정된 사용자 이름 및 비밀번호를 사용해야 합니다. 초기 설정된 사용자 이름은 *administrator* 이며, 비밀번호는 *password* 입니다. 보안을 위해, 최초 로그인 이후 별도의 비밀번호로 변경하는 것을 권장합니다.
기본 설정 사용자 이름 및 비밀번호로 로그인 한 이후, 관리자 모드에서 OSD 메인 화면이 열립니다. 관리자 모드에서는 관리자 권한이 부여되어 모든 관리자 및 사용자 기능에 액세스 및 선호하는 작동 관련 설정이 가능합니다 (추후 비밀번호 승인 포함).

OSD에 로그인하면 CN8000A 메인 메뉴가 나타납니다:

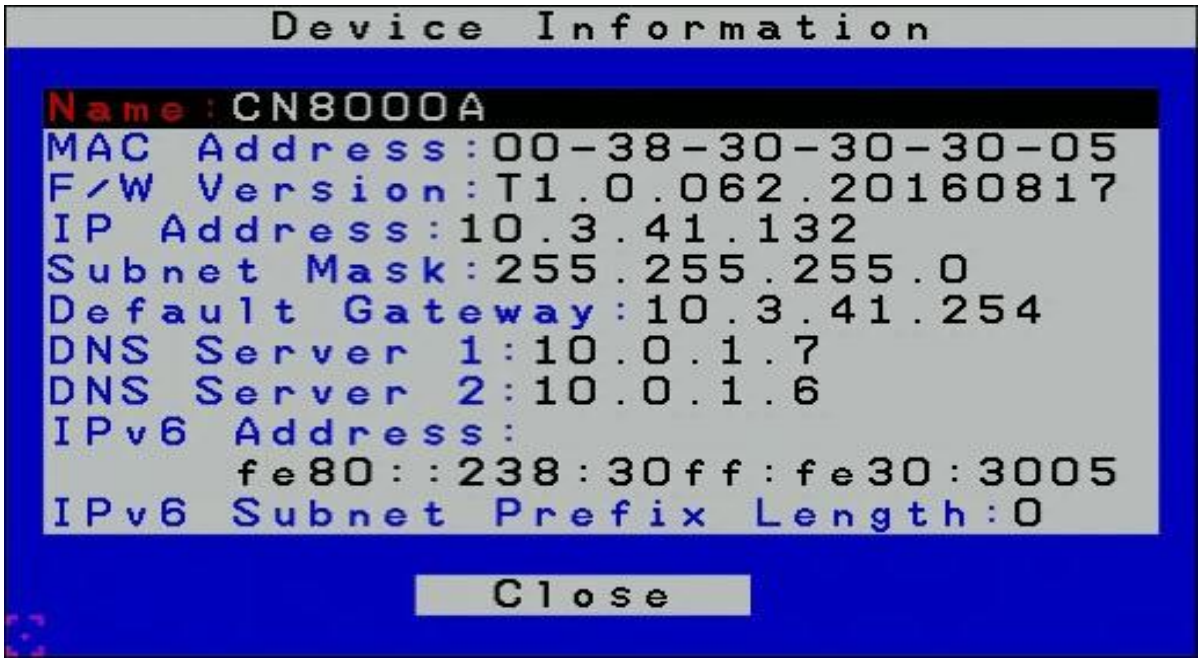


OSD 네비게이션

- OSD는 키보드 또는 마우스로 조작 가능한 메뉴를 사용합니다.
- OSD 메뉴에서 로그아웃 하려면, OSD 창 오른쪽 상단의 X 또는 Esc를 클릭하십시오.
- 목록에서 한 번에 한 줄씩 위아래로 이동하려면, 위 또는 아래 화살표 키를 사용하십시오.
- Esc를 눌러 화면을 종료하고 메인 메뉴로 돌아가십시오.

장치 정보

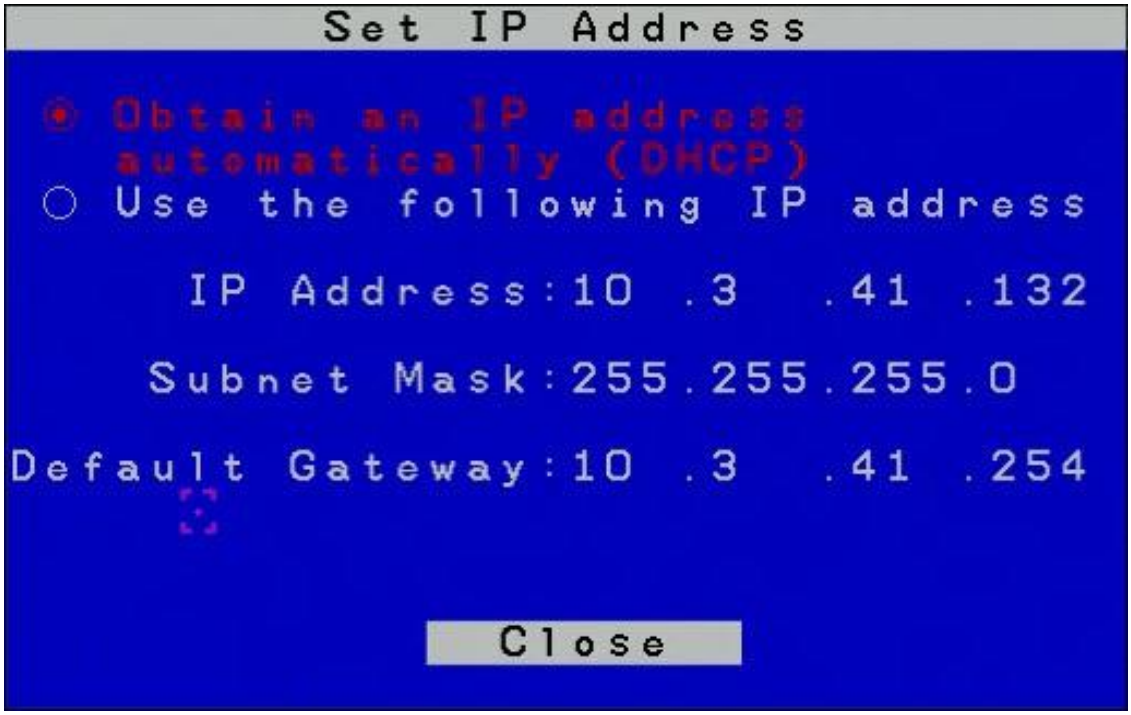
Device Information (장치 정보) 페이지에서는 CN8000A 상태 정보를 제공합니다.



필드	설명
Device Name (장치 이름)	CN8000A에 부여한 이름을 표시합니다.
MAC Address: (MAC 주소)	CN8000A의 MAC 주소가 여기에 표시됩니다.
Firmware Version (펌웨어 버전)	CN8000A의 현재의 펌웨어 버전 레벨을 의미합니다. CN8000A의 새 펌웨어 버전은 ATEN 홈페이지에서 다운로드 가능합니다 (36페이지 *메인 펌웨어 업그레이드* 참조). 이 숫자를 참조하여 웹사이트에서 새 버전을 사용할 수 있는지 확인할 수 있습니다.
IP Address (IP 주소)	CN8000A의 인터넷 프로토콜 버전 4 (32 bit) 주소를 표시합니다.
Subnet Mask	CN8000A의 Subnet Mask 주소를 표시합니다.
Default Gateway	CN8000A의 기본 Gateway 주소를 표시합니다.
DNS Server 1 / 2	CN8000A에 구성된 DNS 서버를 표시합니다.
IPv6 Address (IPv6 주소)	CN8000A의 인터넷 프로토콜 버전 6 (128 bit) 주소를 표시합니다 (IPv6 주소 할당 시에만 나타남).
IPv6 Subnet Prefix Length (IPv6 Subnet 접두어 길이)	IPv6 Subnet 주소의 접두어 길이를 표시합니다 (IPv6 주소 지정 시에만 나타남).

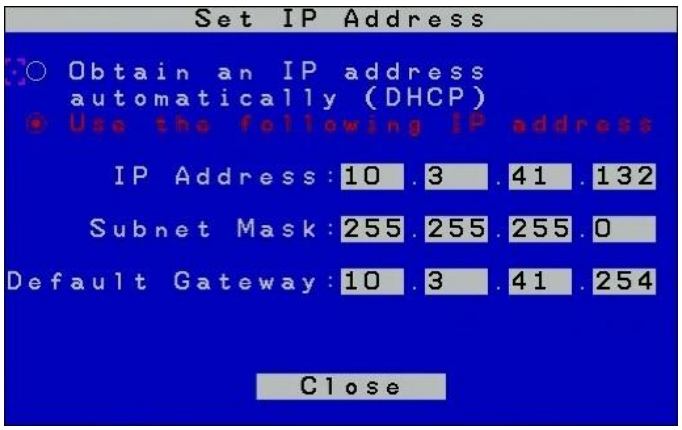
IP 주소 설정

Set IP Address (IP 주소 설정)은 CN800A의 네트워크 환경 설정에 사용합니다.



CN8000A는 IPv4 주소를 유동으로 지정하거나 (DHCP), 또는 고정 IP 주소를 부여받을 수 있습니다.

- 유동 IP 주소를 지정하려면, *Obtain IP address automatically (DHCP)* (IP 주소 자동 획득 (DHCP)) 라디오 버튼을 선택하십시오 (기본 설정).
- 고정 IP 주소를 지정하려면, *Set IP address manually [Fixed IP]* (IP 주소 수동 설정 [고정 IP]) 라디오 버튼을 선택하고 IP 주소, Subnet Mask 및 Default Gateway을 입력하십시오. 이 옵션 선택 시 아래와 같은 화면이 나타납니다:



주의: 1. 스위치 시작 시 *Obtain IP address automatically (DHCP)* (IP 주소 자동 획득 (DHCP))를 선택하면, DHCP 서버로부터 IP 주소를 얻기 위해 잠시 대기합니다.

1분 이내에 주소를 받지 못할 시, 공장 기본 IP 주소값 (192.168.0.60.)이 할당됩니다.

2. CN8000A가 네트워크 주소 할당을 위해 DHCP를 사용하는 네트워크에 있지 않고, IP 주소를 확인해야 하는 경우, 159페이지 *IP 주소 결정*을 참조하십시오.

Dev 인증 비활성화

Disable Dev Authentication (Dev 인증 비활성화)를 선택하면, CN8000A의 로컬 로그인 인증이 비활성화 됩니다. 스위치는 LDAP, LDAPS, MS 액티브 디렉토리, RADIUS 또는 CC 관리 인증을 통해서만 액세스 할 수 있습니다. 자세한 사항은 49페이지 *ANMS – 인증*을 참조하십시오.

기본값 재설정

Reset Default Values (기본값 재설정)을 클릭하여 CN8000A의 공장 기본 설정을 사용하십시오.

인증서 리셋

Reset Certificate (인증서 리셋)을 클릭하여 CN8000A 개인인증서 설정을 사용하십시오. 자세한 정보는 60페이지 *개인 인증서*를 참조하십시오.

재부팅

Reboot (재부팅)을 클릭하여 CN8000A 전원을 끄고 재부팅 하십시오.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 4
브라우저 로그인

CN8000A는 인터넷 브라우저에서 Windows 및 Java 애플리케이션 (AP) 프로그램 또는 PPP 모뎀 다이얼-인을 통해 액세스할 수 있습니다. 다음에 오는 챕터에서는 브라우저 기반의 작동에 대하여 설명합니다. Chapter 9에서는 AP 액세스에 대해 설명하며, 166페이지에서는 PPP 모뎀 로그인을 설명합니다.

로그인

인터넷 브라우저를 통해 CN8000A를 작동은 로그인으로 시작합니다:

1. 브라우저를 열고 브라우저의 URL 위치 바 액세스하려는 CN8000A의 IP 주소를 지정하십시오.

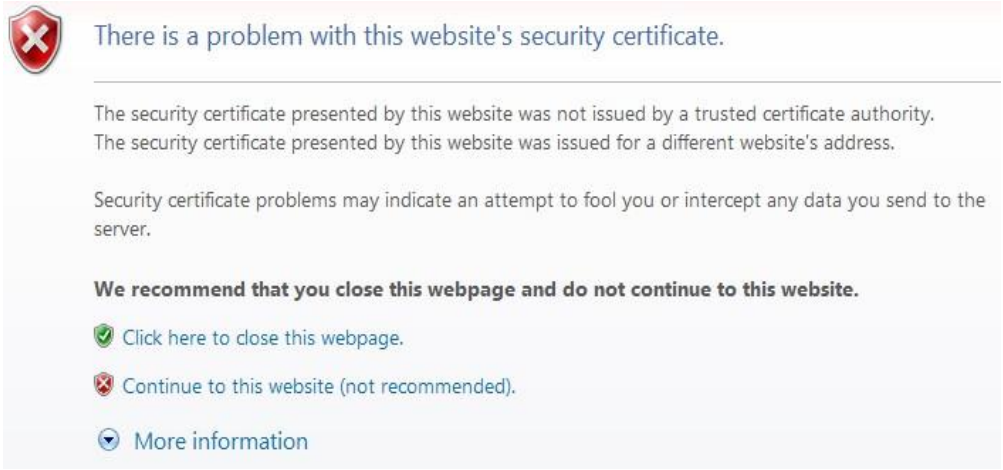
주의: 1. 보안을 위해, 로그인 문자열은 관리자가 설정해야 합니다. 이 경우, 로그인 시 IP 주소에 슬래시 및 로그인 문자열을 포함해야 합니다. 예:

```
192.168.0.100/CN8000A
```

IP 주소 및 로그인 문자열을 모르는 경우, 관리자에 문의하십시오.

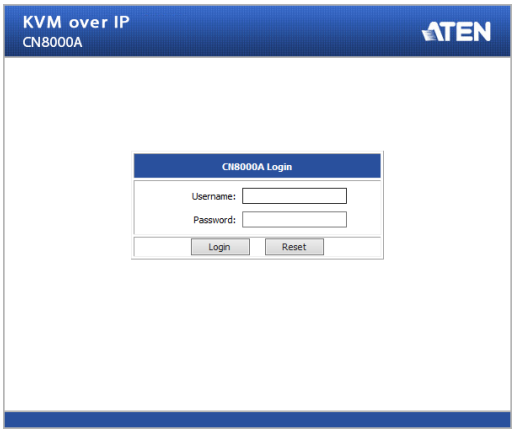
2. 관리자가 최초 로그인하는 경우, 다양한 CN8000A의 IP 주소 획득 방법은 159페이지 부록을 참조하십시오.

2. *보안 경고*가 나타나면, Continue to this website (이 웹사이트에서 계속하기)를 클릭하십시오.



보안 인증은 신뢰할 수 있습니다 (자세한 사항은 168페이지 *신뢰할 수 있는 인증서*를 참조하십시오).

3. CN8000A 로그인 페이지가 나타납니다:

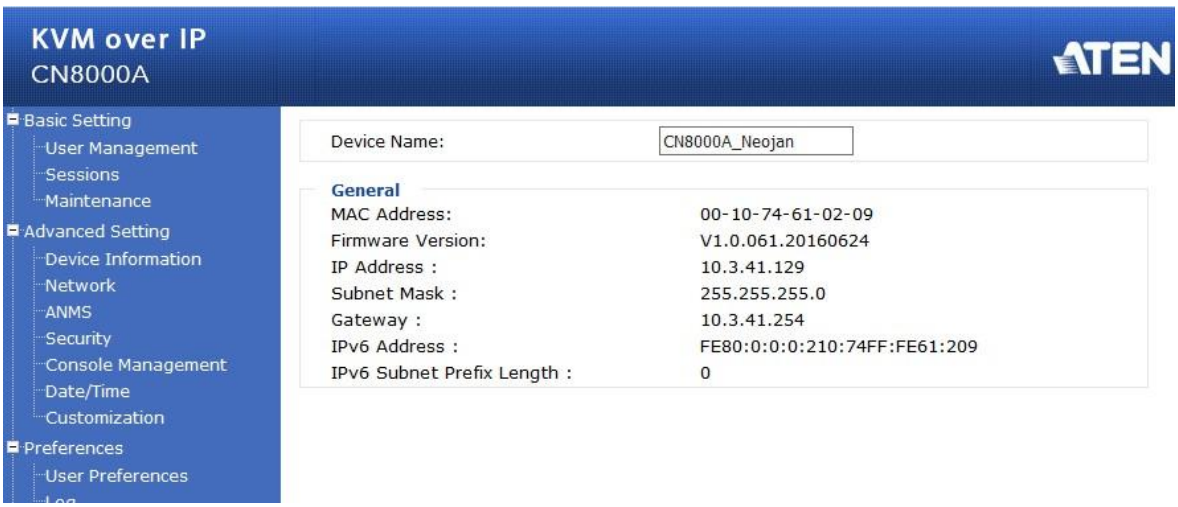


4. 유효한 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하십시오. (CN8000A 관리자가 설정) Login (로그인)을 클릭하여 작업을 진행하십시오.

주의: 1. 관리자이면서 최초 로그인 한 경우, 기본 설정 사용자이름 *administrator* 및 비밀번호 *password* 를 사용하십시오. 보안을 위해, 고유한 사용자 이름 및 비밀번호 설정을 권장합니다 (32페이지 *사용자 관리* 참조).

2. 로그인이 유효하지 않을 경우, *Invalid Username or Password. Please try again.* (*유효하지 않은 사용자 이름 또는 비밀번호 입니다. 다시 시도하십시오.*) 메시지가 표시됩니다. 이 메시지가 나타나는 경우, 유효한 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하여 다시 로그인 하십시오.

5. 로그인에 성공하면, CN8000A 메인 화면이 나타납니다.



메인 웹 구성요소

메인 페이지는 아래와 같이 *사이드바 및 대화형 디스플레이 패널* 2개 섹션으로 구성되어 있습니다. 각 웹브라우저 섹션은 Chapter 5, *관리*에서 자세히 설명합니다.

사이드바

왼쪽의 사이드바는 다양한 옵션 관련 *Basic Settings* (기본 설정), *Advanced Settings* (고급 설정), 및 *Preferences* (기본설정)에 대한 링크를 제공하는 트리 보기 메뉴를 표시합니다. 하단의 막대는 2개 아이콘을 제공하여 *Logout* (로그아웃) 또는 *Viewer* (뷰어)를 실행할 수 있습니다. 다음 페이지에서 각 하위 메뉴에 관한 기본 개요를 제공합니다.

대화형 디스플레이 패널

사이드바 오른쪽의 화면이 메인 작업 구역입니다. 표시되는 화면은 사이드바 메뉴 선택 사항을 표시하며, CN8000A에 변경사항을 반영할 수 있습니다.

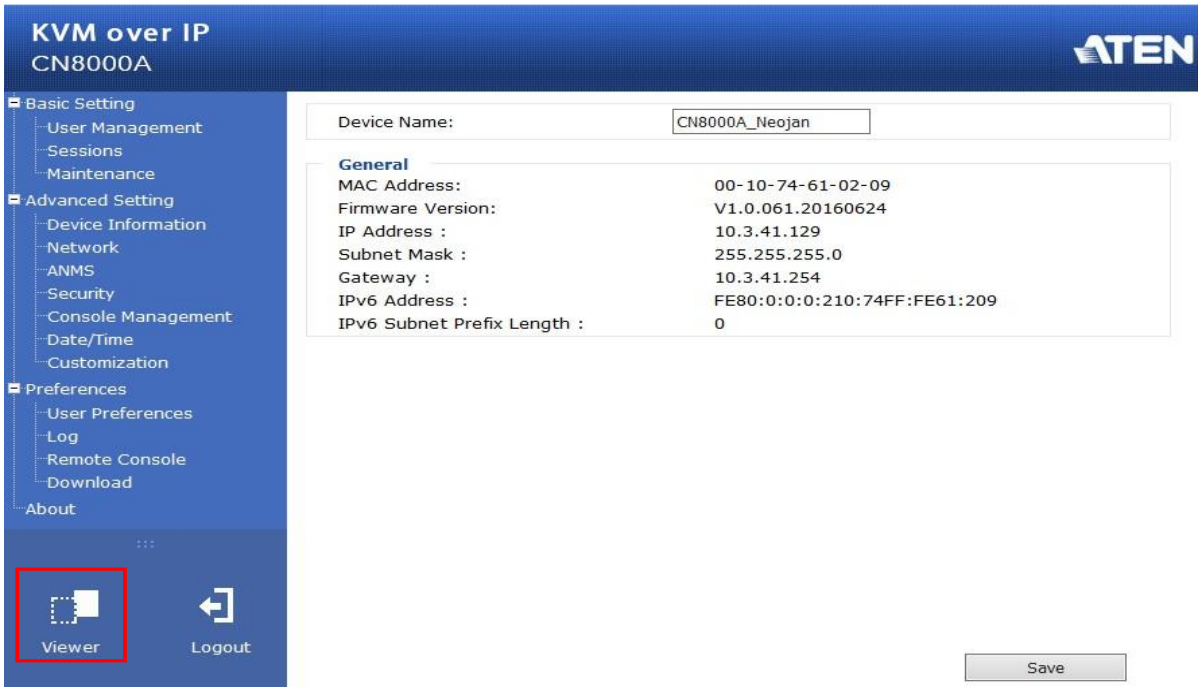
주의: 특정 작동에 권한이 부여되지 않는 경우, 해당 작동이 메뉴에 나타나지 않습니다. 32페이지 *사용자 관리*에서 권한 관련 세부사항을 참조하십시오.

사이드바 하위 메뉴

사이드바 메뉴	설명
Basic Settings (기본 설정)	♦ 사용자 관리- 사용자 계정 승인과 관련한 생성, 관리, 설정. ♦ 세션- 현재 CN8000A 사용자 세션 보기 및 종료. ♦ 유지관리- 백업, 복구 및 펌웨어 업그레이드 수행.
Advanced Settings (고급 설정)	♦ 장치 정보- CN8000A 시스템 정보 보기. ♦ 네트워크- 네트워크 설정 관리. ♦ ANMS- 고급 네트워크 관리 설정 관리. ♦ 보안- 필터, 정책, 암호화, 버추얼 미디어, 및 개인인증서 정보 관리. ♦ 콘솔 관리- 시리얼 포트 설정. ♦ 날짜/시간- CN8000A 일자 및 시간 정보 설정. ♦ 커스터마이징- CN8000A 시스템 설정 커스터마이징.
Preferences (사용자 기본설정)	♦ 사용자 기본설정- 현재 사용자 설정 및 비밀번호 기본값 설정. ♦ 로그- CN8000A 로그인 이벤트 정보 보기. ♦ 원격 콘솔- 원격 콘솔 미리보기, 엑시트 매크로 설치, 및 전원 관리 제공. ♦ 다운로드- Windows Client AP, Java Client AP 및 로그 서버 AP 설치 링크 제공.
About (정보)	링크를 클릭하여 CN8000A의 펌웨어 버전 및 저작권 정보 표시.
Viewer (뷰어)	원격 서버 액세스에 대한 Java 또는 WinClient 뷰어 실행.
Logout (로그아웃)	이 아이콘을 클릭하여 CN8000A 세션을 로그아웃 및 종료 하십시오. 보안을 위해 세션 종료 후 로그아웃을 권장합니다. *Disable Duplicate Login* (중복 로그인 비활성화)가 체크된 경우, 타임아웃 설정 시간이 초과하여 시스템이 강제 로그아웃 할 때까지 다른 사용자가 CN8000A에 액세스를 위해 대기해야 합니다 (57페이지 *중복 로그인 비활성화* 참조).

뷰어

사이드바 하단 섹션의 *Viewer* (뷰어) 아이콘을 클릭하여 원격 서버에 연결할 수 있습니다.



뷰어 아이콘 클릭 후:

- Windows Internet Explorer 외 브라우저를 통해 로그인 하는 경우, *Java Applet 뷰어* 애플리케이션이 원격 서버 세션을 엽니다.
- 브라우저로 Windows Internet Explorer로 로그인 하고 *Auto* (자동)를 뷰어 기본값으로 선택한 경우, WinClient 뷰어 애플리케이션이 원격 서버 세션을 엽니다.
- 브라우저로 Windows Internet Explorer로 로그인 하고 *Java*를 뷰어 기본값으로 선택한 경우, *Java Applet Viewer* 애플리케이션이 원격 서버 세션을 엽니다.

뷰어 아이콘을 클릭하면 데스크탑에서 원격 서버의 디스플레이가 열립니다. Java Applet Viewer 작동에 대한 정보는 Chapter 7에서 설명하며, WinClient 뷰어 작동은 Chapter 6에서 설명합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 5
관리

개요

웹 브라우저를 사용하는 CN8000A 관리는 *Basic Settings* (기본 설정), *Advanced Settings* (고급 설정), *Preferences* (기본설정) 3개 섹션으로 구분됩니다: 각 섹션은 사이드바 하위 메뉴에 표시되며 이를 사용하여 CN8000A 작동 환경을 설정할 수 있습니다. 이 챕터에서 각 섹션을 차례로 설명합니다.

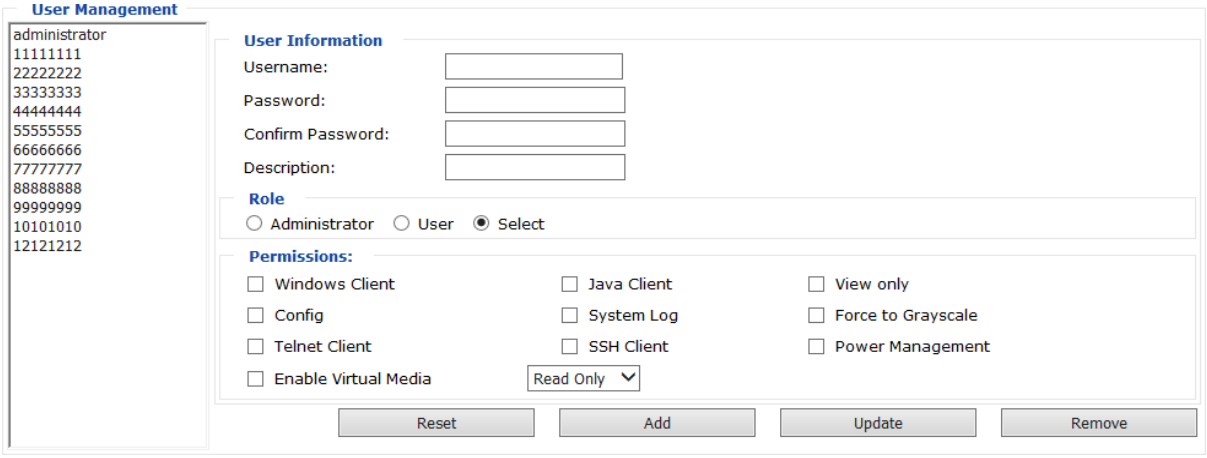
주의: 1. 각 섹션에 대한 설정을 변경할 경우 Apply (적용)를 클릭하여 저장하십시오.
2. 일부 설정 변경은 CN8000A를 리셋해야 적용됩니다. 설정을 변경하면, *Reset on Exit* (나가서 리셋하기) 상자에 체크 표시가 자동으로 표시됩니다 (70페이지 *커스터마이징* 참조). 변경사항을 적용하려면 로그아웃 한 다음 다시 로그인 하십시오.
3. 설정 권한이 없는 경우 (32페이지 *사용자 관리* 참조), 관리 설정 대화는 사용 불가합니다.

기본 설정

이 섹션은 사용자 계정 관리 및 시스템을 위한 *User Managemen (사용자 관리)* , *Sessions* (세션), 및 *Maintenance* (유지관리) 3개 하위 메뉴를 제공합니다.

사용자 관리

사용자 관리 페이지에서 사용자 프로필을 생성 및 관리할 수 있습니다. 최대 64개 사용자 프로필을 생성할 수 있습니다.



- 사용자 프로필을 추가하려면, *User Information* (사용자 정보), *Role* (역할), *Permissions* (권한)에 정보를 입력하고 Add (추가)를 클릭하십시오. 왼쪽 패널에 새로운 사용자의 이름이 나타납니다. 오른쪽 패널 필드는 다음 페이지에서 설명합니다.
- 사용자 프로필을 삭제하려면, 왼쪽 패널 목록에서 이름을 선택하고, Remove (제거)를 클릭하십시오. 사용자 이름이 패널에서 삭제됩니다.
- 사용자 프로필을 수정하려면, 왼쪽 패널의 목록에서 해당 프로필을 선택하고 오른쪽 패널에서 정보를 수정하십시오. 그런 다음 Update를 클릭하십시오.

주의: 사용자의 비밀번호는 표시되지 않습니다. *Password* (비밀번호) *및 Confirm password* (비밀번호 확인) 필드는 동그라미로 표시됩니다. 비밀번호를 변경하지 않으려면 2개 필드를 기존 상태로 두십시오.

- *Admin* (관리자) 및 *User* (사용자) 라디오 버튼은 설정된 권한을 자동으로 선택합니다. 권한을 변경하려면, *Select* (선택)라디오 버튼을 선택하고, 다음 페이지의 표의 설명과 같이 개별 권한 항목을 체크하십시오.

아래 표는 프로필 항목에 관한 설명입니다:

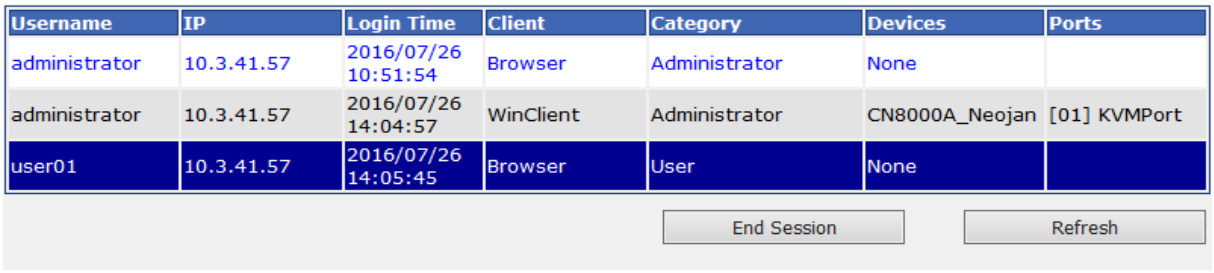
항목	설명
Username (사용자 이름)	계정 정책 설정에 따라 1-16 개의 문자 사용 가능합니다 (57페이지 *계정 정책* 참조).
Password (비밀번호)	계정 정책 설정에 따라 0-16 개의 문자 사용 가능 (57페이지 *계정 정책* 참조).
Confirm Password (비밀번호 확인)	비밀번호 확인을 위해 비밀번호를 한번 더 입력하십시오. 두 개 입력값이 동일해야 합니다.
Description (설명)	포함하려는 사용자에 대한 추가 정보 입니다.
Administrator (관리자)	사용자에게 CN8000A에 대해 관리자 레벨 액세스를 제공합니다. 보기 전용을 제외한 모든 승인이 부여됩니다(아래 *권한* 참조).
User (사용자)	사용자에게 CN8000A에 대해 관리자 레벨 액세스를 제공 합니다. Windows Client, Power Manager 및 Java Client 권한이 부여됩니다 (아래 *권한* 참조)
Select (선택)	계정 유형 기본값을 선택하십시오. 관리자가 사용자에 부여할 권한을 선택할 수 있습니다.

Permissions (권한)	클릭하여 항목 옆에 체크 표시를 표시/제거하여 CN8000A의 작동에 대한 액세스를 부여/중지하십시오. Windows Client: *Win Client*를 체크하여 사용자가 Windows Client 소프트웨어를 통해 CN8000A에 액세스 가능합니다. Java Client: *Java Client* 를 체크하여 사용자가 Java Client 소프트웨어를 통해 CN8000A에 액세스 가능합니다. View Only (보기 전용): *View Only* (읽기전용)을 체크하면, CN8000A에 연결된 KVM 스위치의 포트에 부착된 컴퓨터의 비디오 디스플레이를 볼 수 있지만, 컴퓨터에서 작동은 수행할 수 없습니다. Config: *Configure* (구성)을 체크하여 관리자 권한을 부여할 수 있으며, CN8000A 작업 환경을 설정 및 변경할 수 있습니다. System Log (시스템 로그): *System Log* (시스템 로그)를 체크하여 로그 파일 컨텐츠를 볼 수 있습니다. Force to Grey Scale (그레이 스케일 강제 적용): 사용자의 원격 디스플레이 보기를 그레이스케일로 표시합니다. 저 대역폭 환경에서 I/O 전송 속도를 높일 수 있습니다. Telnet: 시리얼 콘솔 관리가 활성화 된 경우 (63페이지 *콘솔 관리* 참조), *Telnet*을 체크하여 텔넷 세션을 열 수 있습니다. SSH: 시리얼 콘솔 관리가 활성화 된 경우 (63페이지 *콘솔 관리* 참조), *SSH*를 체크하여 SSH 세션을 열 수 있음. Power Management (전원 관리): *Power Management* (전원 관리)를 체크하여 Power Over NET™ 장치를 통해 장치의 전원을 켜고 끄거나 리셋할 수 있습니다. Enable Virtual Media (버추얼 미디어 비활성화): *Enable Virtual Media (*버추얼미디어 활성화)를 체크하여 CN8000A의 버추얼 미디어 기능을 사용할 수 있습니다 (97페이지 *버추얼 미디어* 참조). 목록에서 사용자가 읽기/쓰기 권한을 또는 읽기 권한만 보유할지 선택하십시오.

- 리셋 버튼은 오른쪽 패널에 표시되는 모든 정보를 삭제합니다.
- 변경 사항을 완료한 후 Apply (적용)를 클릭하십시오.

세션

관리자는 *세션 페이지*를 통해 CN8000A에 액세스 중인 모든 사용자에 대한 정보를 한눈에 볼 수 있으며, 각 사용자의 세션을 볼 수 있습니다.



페이지 상단의 제목의 의미는 매우 직관적입니다.

- *Username* (사용자 이름)은 사용자가 로그인한 계정을 의미합니다.
- *IP* 는 사용자가 로그인한 IP 주소를 의미합니다.
- *Login Time* (로그인 시간)은 해당 계정이 로그인한 일자 및 시간을 의미합니다.
- *Client* (클라이언트)는 CN8000A에 연결을 위해 사용자가 활용한 수단을 의미합니다 (브라우저, Win Client AP, Java Client AP 등).
- *Category* (카테고리)는 로그인한 사용자의 유형을 나열합니다 (관리자, 사용자, 선택) (32페이지 *사용자 관리* 참조).
- *Devices* (장치)는 CN8000A에 부여된 장치 이름을 의미합니다.
- *Ports* (포트)는 사용자가 액세스한 KVM 포트 이름을 의미합니다.

이 페이지는 사용자를 선택하고 End Session (세션 종료)를 클릭하거나 새로고침을 클릭하여 *Sessions* (세션) 페이지 새로고침하여 사용자 강제 로그아웃을 할 수 있는 관리자 옵션을 제공합니다.

유지관리

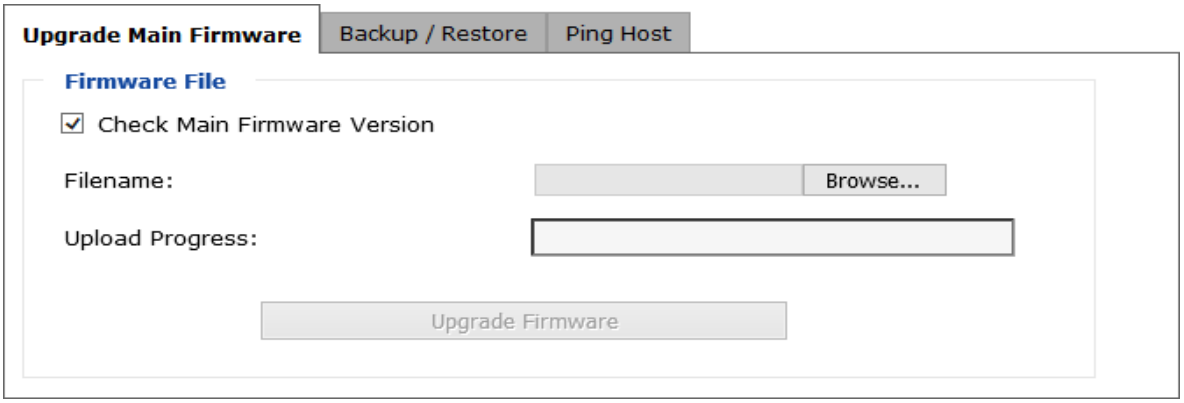
Maintenance (유지관리) 페이지에서 CN8000A의 펌웨어를 업그레이드 하거나 설정 및 사용자 정보및 핑(ping) 장치를 백업/복구할 수 있습니다.

메인 펌웨어 업그레이드

CN8000A 펌웨어 새 버전이 배포되면, ATEN 웹사이트에서 다운로드 받을 수 있습니다. ATEN 웹사이트를 정기적으로 방문하여 최신의 정보 및 패키지를 확인하십시오.

펌웨어 업그레이드는 다음을 수행하십시오:

1. 컴퓨터에 새 펌웨어 파일을 다운로드 하십시오.
2. 브라우저를 열고 CN8000A에 액세스한 다음 *Maintenance* (유지관리) 링크를 클릭하여 *Firmware File (펌웨어 파일)* 대화상자를 가져오십시오:



3. Browse (열기)를 클릭하고 새 펌웨어 파일이 저장된 디렉토리로 이동하여 파일을 선택하십시오.
4. Upgrade Firmware (펌웨어 업그레이드)를 클릭하십시오.
   Check Main Firmware Version (메인 펌웨어 버전 확인)이 활성화 된 경우, 현재 펌웨어 버전과 업그레이드 파일의 버전을 비교합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전와 같거나 높을 경우, 해당 사실을 알리는 메시지가 표시되고 절차가 중단됩니다.

> 주의: 이전 버전 펌웨어를 설치하려는 경우, 펌웨어 업그레이드를 클릭하기 전 *Check Firmware Version* (펌웨어 버전 확인) 체크 박스 선택을 해제해야 합니다.

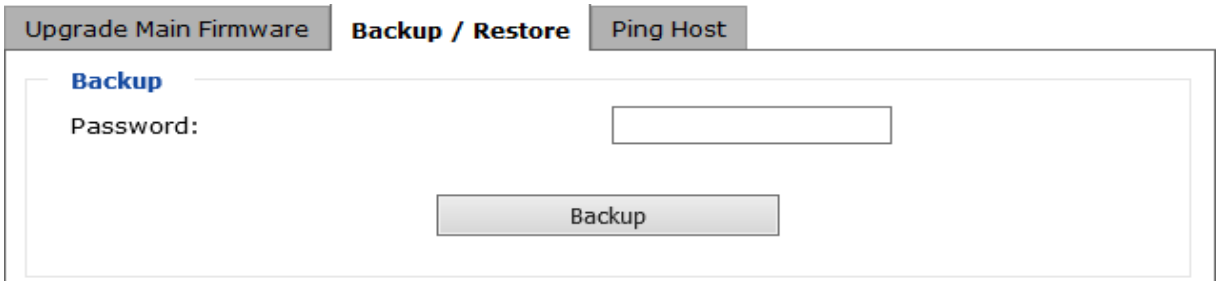
5. 업로드가 완료되면, 작업이 성공적으로 완료되었음을 나타내는 메시지가 화면에 나타납니다. 메인 웹페이지 왼쪽 하단의 Logout (로그아웃)을 클릭하십시오.

6. 화면에 나타나는 Yes를 클릭하여 종료하고 CN8000A 재설정을 확인하십시오.

주의: 다시 로그인하기 전 잠시 대기해야 합니다.

백업

백업/복구 페이지의 *Backup* (백업) 섹션에서 CN8000A의 설정 및 사용자 프로필 정보를 백업할 수 있습니다.



백업을 수행하려면 다음을 수행하십시오:

1. (선택사항) *Password* (비밀번호) 필드에 파일의 비밀번호를 입력하십시오.

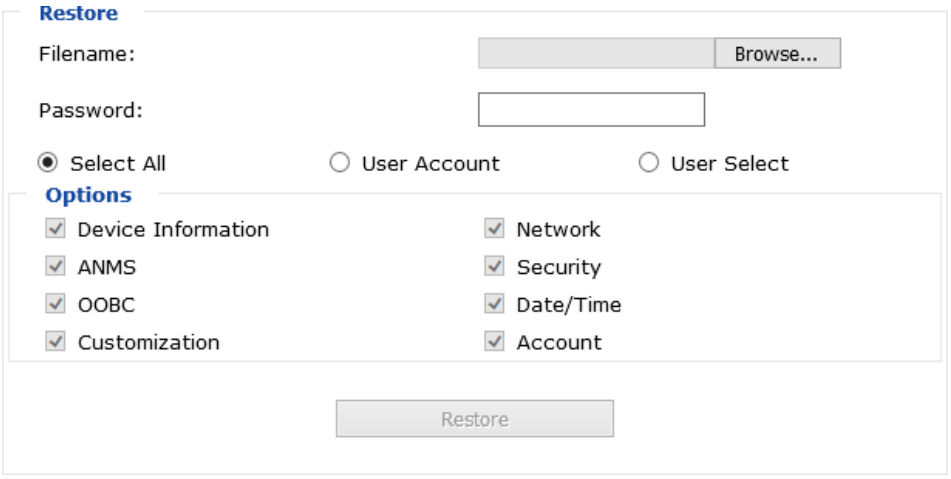
주의: 비밀번호를 설정하려면, 파일 복구 작업 수행을 위해 필요하므로 메모해 두십시오.

2. Backup (백업)을 클릭하십시오.
3. 브라우저가 파일로 수행할 작업을 묻는 경우, *Save* (저장)를 선택하고 편리한 위치에 저장하십시오.

주의: CN8000A는 백업파일을 *Sysconfig.cfg*로 저장합니다. 1개 이상 백업 파일을 저장하는 경우, 저장에 편리한 이름으로 저장하십시오.

복구

백업된 사용자 계정 및 설정 정보는 복구 섹션을 통해 복구될 수 있습니다. CN8000A에 현재 설정된 정보는 복구를 위해 선택한 정보로 교체됩니다.



이전 백업을 복구하려면 다음을 수행하십시오:

1. 백업 시 비밀번호가 설정된 경우, *Password* (비밀번호) 필드에 해당 비밀번호를 입력하십시오. 비밀번호를 설정하지 않은 경우, 본 필드를 공란으로 두십시오.
2. Browse (열기)를 클릭하고, 파일이 저장된 곳으로 이동하여 선택하십시오.

주의: 파일 이름을 변경한 경우, 새 이름으로 두십시오. 기존 이름으로 돌아가지 않아도 됩니다.

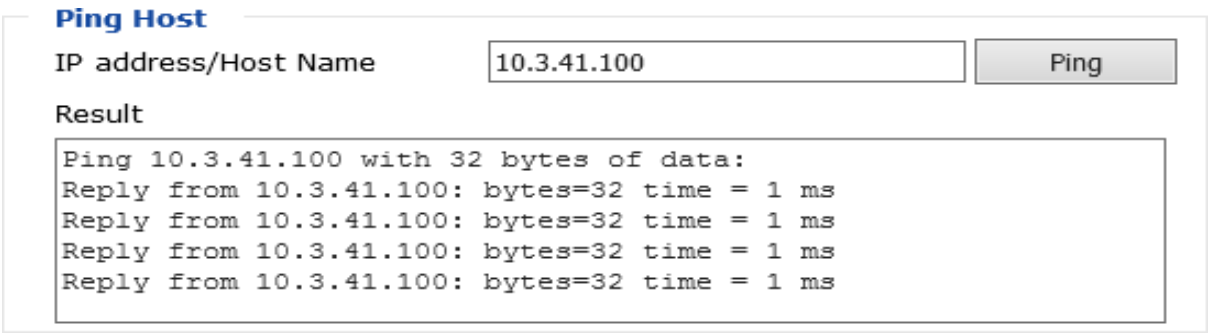
3. 복구하려는 백업 부분을 선택하십시오:

- *Select All* (전체 선택) 라디오 버튼을 클릭하면 사용자 계정 및 모든 CN8000A 설정 정보를 복구합니다.
- *User Account* (사용자 계정) 라디오 버튼을 클릭하면 사용자 계정 정보만을 복구합니다.
- *User Select* (사용자 선택) 라디오 버튼을 선택하고 백업된 정보 중 복구려는 부분을 선택한 다음 옵션 제목 아래의 체크상자를 클릭하여 복구 항목을 선택/선택 취소 하십시오.

4. 선택을 완료하면 Restore (복구)를 클릭하십시오.
   파일이 복구되면 작업이 성공적으로 완료되었음을 알리는 메시지가 나타납니다.

핑 호스트

Ping Host (핑 호스트) 페이지에서는 장치의 IP 주소를 확인하여 네트워크 응답을 여부를 확인할 수 있습니다. 장치에서 핑 테스트를 수행하려면, IP 주소를 입력하고 Ping을 클릭하십시오.

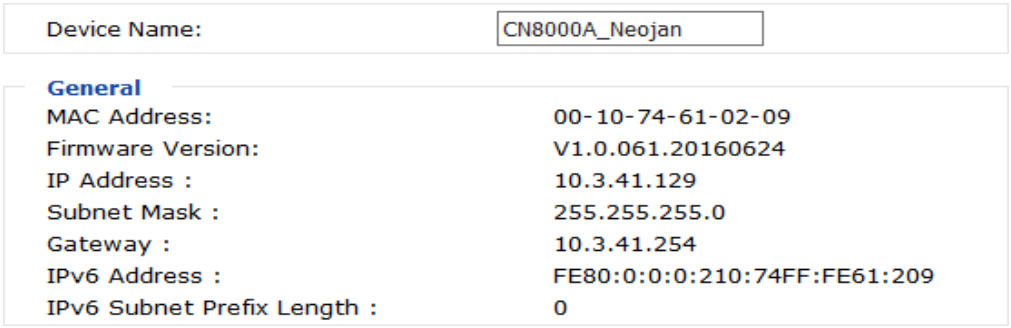


고급 설정

이 섹션에서는 CN8000A 장치 설정에 대한 *Device Information* (장치 정보), *Network* (네트워크), *ANMS, Security* (보안), *Console Management* (콘솔 관리), *Date/Time* (날짜/시간), *및 Customization* (커스터마이징) 7개 하위메뉴에 대한 설명을 제공합니다.

장치 정보

Device Information (장치 정보) 페이지는 고급 설정의 첫 페이지이며 CN8000A의 상태에 대한 정보를 제공합니다.

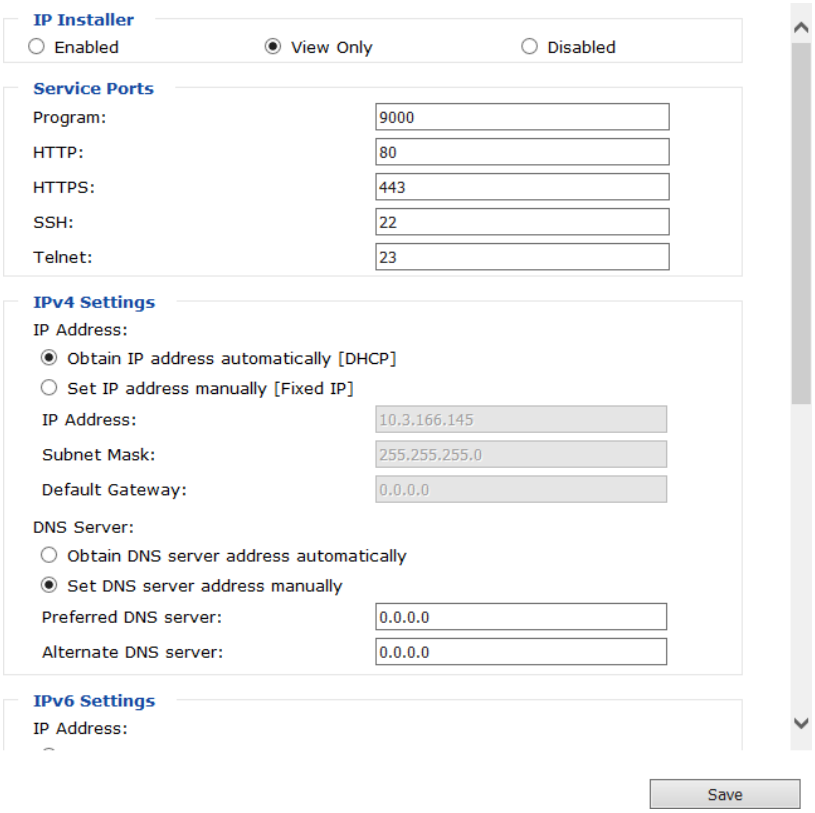


아래 표는 각 필드에 관한 설명입니다:

필드	설명
Device Name (장치 이름)	1대 이상 CN8000A가 있는 설비의 쉬운 관리를 위해 각 CN8000A에 이름을 지정할 수 있습니다. CN8000A에 이름을 지정하려면, 여기에 이름을 입력 (최대 50개 문자)한 다음 Save (저장)를 클릭하십시오.
MAC Address (MAC 주소):	여기에 CN8000A의 MAC 주소가 표시됩니다.
Firmware Version (펌웨어 버전)	CN8000A의 현재의 펌웨어 버전 수준을 의미합니다. CN8000A의 펌웨어 새 버전은 ATEN 홈페이지에서 다운로드 할 수 있습니다 (36페이지 *메인 펌웨어 업그레이드* 참조). 이 숫자를 참조하여 웹사이트에서 최신 버전이 있는지 확인할 수 있습니다.
IP Address (IP 주소)	CN8000A의 인터넷 프로토콜 버전 4 (32 bit) 주소를 표시합니다.
Subnet Mask	CN8000A의 서브넷 마스크 주소를 표시합니다.
Default Gateway	CN8000A의 기본 게이트웨이 주소를 표시합니다.
IPv6 Address (IPv6 주소)	CN8000A의 인터넷 프로토콜 버전 6 (128 bit) 주소를 표시합니다 (IPv6 주소가 지정된 경우만 나타남).
IPv6 Subnet Prefix Length (IPv6 Subnet 접두어 길이)	IPv6 서브넷 주소의 접두어 길이를 표시합니다 (IPv6 주소가 지정된 경우에만 표시됨).

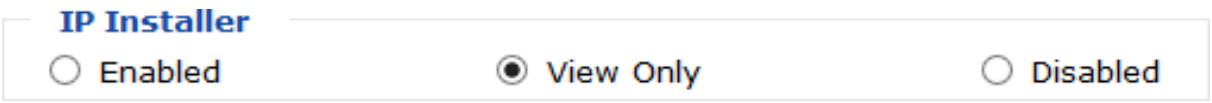
네트워크

Network (네트워크) 페이지에서 CN8000A의 네트워크 환경을 설정할 수 있습니다.



IP 설치 프로그램

IP Installer (IP 설치 프로그램)은 IP 주소 지정을 위한 외부 Windows 기반 유틸리티 입니다.

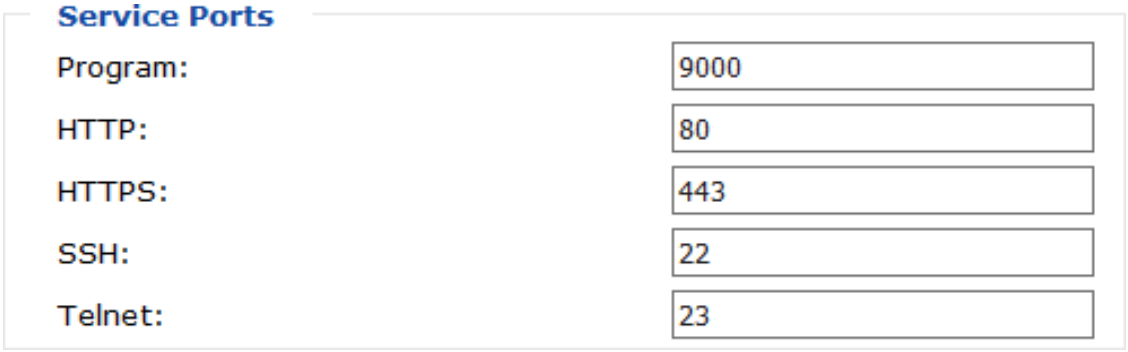


IP 설치 프로그램 유틸리티에 대해 *Enabled* (활성화), *View Only* (보기 전용), 또는 *Disable* (비활성화) 중 1개 라디오 버튼을 클릭하십시오. 159페이지에서 IP 설치 프로그램 세부사항을 참조하십시오.

주의: 1. *View Only* (보기 전용)을 선택한 경우, IP 설치 프로그램의 장치 목록에서 CN8000A를 볼 수는 있지만 IP 주소를 변경하지는 못합니다.
2. 보안을 위해, 사용 후 *View Only* (보기 전용) 또는 *Disable* (비활성화)로 설정하는 것을 권장합니다.

서비스 포트

방화벽이 사용 중인 경우, 관리자는 방화벽이 허용할 포트 번호를 지정 (하고 이에 따라 방화벽을 설정) 할 수 있습니다. 기본 설정 외 포트가 설정된 경우, 사용자는 WinClient 또는 Java Client AP 프로그램에서 로그인 시 IP 주소 부분으로 포트 번호를 입력해야 합니다. 유효하지 않은 포트 번호 (또는 포트 번호 미입력 시) 지정 시 CN8000A를 찾을 수 없습니다.



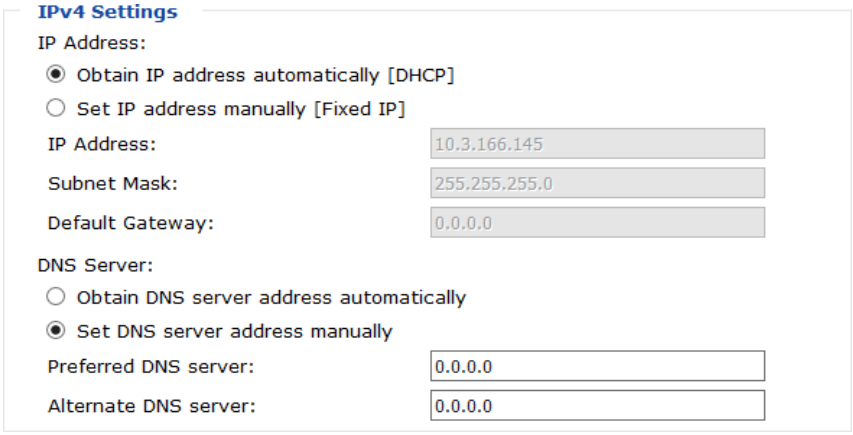
아래 표는 각 필드에 관한 설명입니다:

필드	설명
Program (프로그램)	이는 Windows Client와 Java Applet 뷰어로부터 및 Windows 및 Java 프로그램으로부터 CN8000A에 연결을 위한 포트 번호 입니다. 기본값은 9000 입니다.
HTTP	브라우저 로그인에 대한 포트 번호 입니다. 기본값은 80 입니다.
HTTPS	보안 브라우저 로그인에 대한 포트 번호 입니다. 기본값은 443 입니다.
SSH	SSH 액세스에 대한 포트입니다. 기본값은 22 입니다.
Telnet	Telnet 액세스에 대한 포트입니다. 기본값은 23 입니다.

주의: 1. 모든 서비스 포트의 유효한 입력값은 1~65535 입니다.

2. 서비스 포트는 같은 값을 지정할 수 없습니다. 각 서비스 포트에 다른 값을 설정해야 합니다.
3. 포트 번호가 기본값으로 설정되지 않을 경우, Windows Client AP, Java Client AP, 써드 파티, SSH 또는 Telnet 뷰어에서, 또는 웹 브라우저를 통해 CN8000A에 액세스를 시도하는 사용자는 액세스 하기 위해 새 포트 번호를 입력해야 합니다.

IPv4 설정



CN8000A는 IPv4 주소를 부팅에서 IP 주소를 동적으로 할당받거나 (DHCP) 또는 고정 IP 주소를 할당받을 수 있습니다.

- 동적 IP 주소 할당은, *Obtain IP address automatically [DHCP]* (자동으로 IP 주소 획득) 라디오 버튼을 선택하십시오 (기본 설정입니다).
- 고정 IP 주소를 지정하려면, *Set IP address manually [Fixed IP]* (수동으로 IP 주소 설정) 라디오 버튼을 선택한 다음 네트워크에 알맞은 값을 필드에 입력하십시오.

주의: 1. *Obtain IP address automatically [DHCP]* (자동으로 IP 주소 획득)을 선택하면, 스위치 전원이 켜질 때 DHCP 서버에서 IP 주소를 받기 위해 대기합니다. 1분이 지나도 주소를 받지 못하면, 자동으로 공장 기본 IP 주소 (192.168.0.60.)로 되돌아 갑니다.

2. CN8000A가 DHCP를 사용하여 네트워크 주소를 할당하는 네트워크에 있으며, 해당 IP 주소를 확인해야 하는 경우 159페이지 *IP 주소 결정*에서 정보를 확인하십시오.

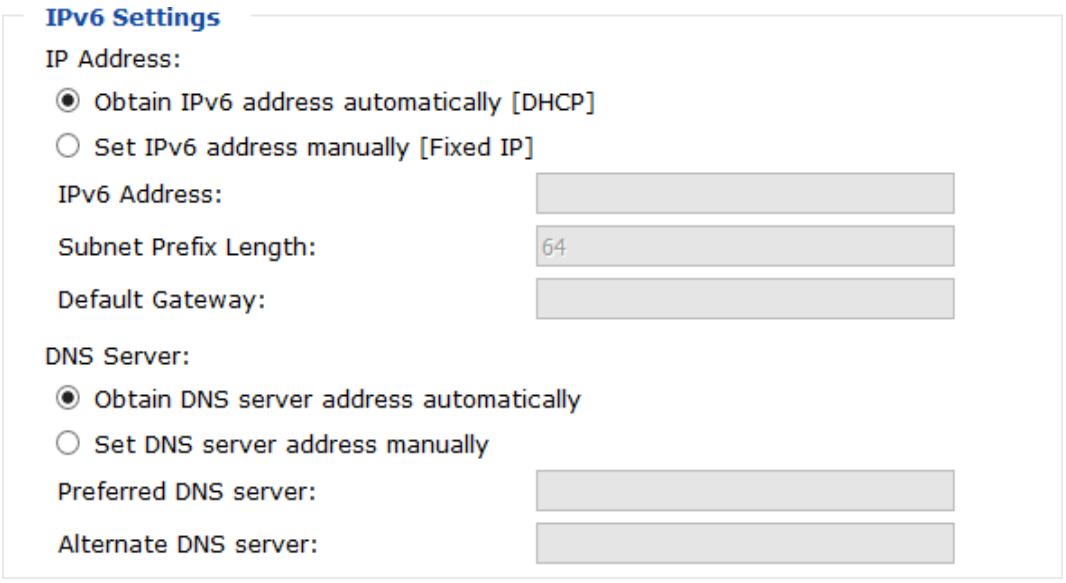
■ DNS 서버

CN8000A는 자동으로 할당된 DNS 서버 주소를 보유하거나, 고정 주소를 지정할 수 있습니다.

- 자동 DNS 서버 주소 할당은, *Obtain DNS Server address automatically* (자동으로 DNS 서버 주소 획득) 라디오 버튼을 선택하십시오.
- DNS 서버 주소 수동 지정은, *Set DNS server address manually* (DNS 서버 주소 수동 설정) 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 알맞은 값을 기본 및 대체 DNS 서버의 주소에 입력하십시오.

주의: 대체 DNS 서버 주소 지정은 선택 사항 입니다.

IPv6 설정



CN800A는 IPv6 주소를 동적으로 할당받거나 (DHCP) 또는 고정 IP 주소를 받을 수 있습니다.

- 동적 IP 주소 할당은, *Obtain IP address automatically [DHCP]* (IP 주소 자동 획득) 라디오 버튼을 선택하십시오 (기본 설정 입니다).
- 고정 IP 주소를 지정하려면, *Set IP address manually [Fixed IP]* (수동으로 IP 주소 설정) 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 알맞은 값을 필드에 입력하십시오.

주의: 네트워크 주소 할당을 위해 DHCP를 사용하는 CN8000A가 네트워크에 있는 경우, IP 주소 확인이 필요합니다. 추가 정보는 159페이지 IP 주소 결정을 참조하십시오.

■ DNS 서버

CN800A는 DNS 서버 주소를 동적으로 할당받거나 (DHCP) 또는 고정 주소를 할당 받을 수 있습니다.

- 자동 DNS 서버 주소 할당은 *Obtain DNS Server address automatically* (자동으로 DNS 서버 주소 획득) 라디오 버튼을 선택하십시오.
- DNS 서버 주소 수동 지정은, *Set DNS server address manually* (DNS 서버 주소 수동 설정) 라디오 버튼을 선택한 다음, 네트워크에 알맞은 값으로 기본 및 대체 DNS 서버 주소를 입력하십시오.

주의: 대체 DNS 서버 주소 지정은 선택 사항 입니다.

DDNS

DDNS는 DHCP 서버로 할당한 유동 IP 주소를 호스트 이름으로 매핑합니다. CN8000A는 IP 주소가 변경될때마다 IP 주소로 DDNS 서버를 업데이트 할 수 있습니다.

CN8000A에 대한 DDNS 활용을 활성화 하려면 다음을 수행하십시오:

1. Enable (활성화)를 체크하십시오.
2. DDNS 서비스 제공자에 등록한 *Host Name* (호스트 이름)을 입력하십시오.
3. *DDNS* 목록을 드롭다운 하여 등록한 *DDNS 서비스*를 선택하십시오.
4. DDNS 서비스에서 인증할 *Username* (사용자 이름) *및 Password* (비밀번호)를 입력하십시오.
5. *DDNS Retry Time* (DDNS 재시도 시간) 필드*에서,* CN8000A가 연결에 실패할 경우 DDNS 서버에 연결을 시도하기 전 CN8000A가 대기할 시간을 입력하십시오

네트워크 전송 속도

이 설정으로 CN8000A가 스위치 및 클라이언트 컴퓨터 간 데이터 전송 속도를 설정하여 네트워크 트래픽 조건에 맞도록 데이터 전송 스트리밍 크기를 조절할 수 있습니다. 설정 범위는 초당 4– 99999 Kilobytes (KBps) 입니다.

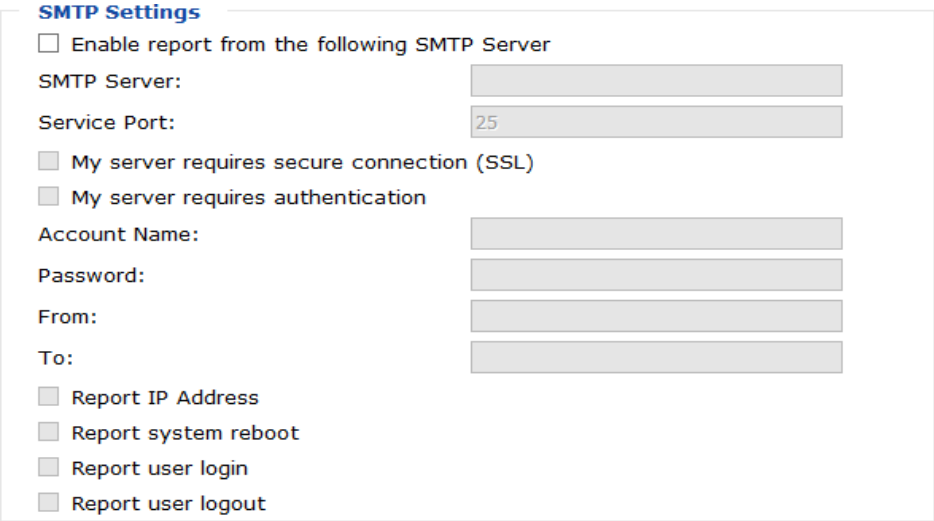
종료하기

네트워크 변경 후, 로그아웃 전 *Device Management* (장치 관리) → *System Operation* (시스템 작동) 페이지 (70페이지 종료 시 재설정 참조)에서 *종료 시 재설정*이 활성화 되어 있는지 확인하십시오 (체크박스에 체크 표시). 이 설정으로 CN8000A 전원을 껐다 켜지 않고 네트워크 변경 사항을 적용할 수 있습니다.

ANMS – 이벤트 지정

ANMS (Advanced Network Management Settings, 고급 네트워크 관리 설정) *Event Destination* (이벤트 지정) 페이지는 외부 소스 에서 로그인 인증 및 권한 관리 설정에 사용됩니다. 아래 설명과 같이 여래 섹션으로 나뉘어져 있습니다:

SMTP 설정



SMTP 서버에서 CN8000A 이메일 보고서를 받으려는 경우 아래 절차를 수행하십시오:

1. *Enable report from the following SMTP Server* (아래 SMTP 서버에서 보고서 활성화)를 활성화하고, SMTP 서버 IP 주소 및 서비스 포트를 입력하십시오.
   My server requires secure connection (SSL) (내 서버 보안 연결을 요구(SSL)) 선택하는 경우, 서비스 포트 입력값은 465로 변경됩니다.
2. 서버가 인증을 요청하는 경우, *Server requires authentication* (서버에서 인증 요청) 체크상자를 체크하고, *계정 이름 및 비밀번호* 필드에 알맞은 계정 정보를 입력하십시오.
3. *From* (발신) 필드에 보고서를 전송할 이메일 주소를 입력하십시오.

주의: 1. *From* 필드에는 1개 이메일 주소만 허용되며, 64 Bytes를 초과할 수 없습니다.
2. 1 Byte = 영어 알파벳 및 숫자 문자 1개 입니다.

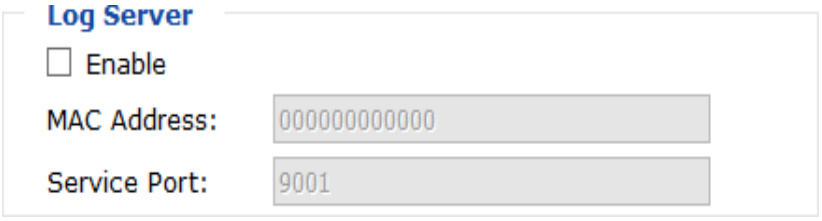
4. *To* 필드에 SMTP 보고서를 전송받을 이메일 주소를 입력하십시오.

주의: 1. 1개 이상 이메일 주소에 보고서를 전송하는 경우, 각 주소는 세미콜론으로 구분 합니다. 총 길이는 256 Bytes를 초과할 수 없습니다.
2. 1 Byte = 영어 알파벳 및 숫자 문자 1개 입니다.

5. 전송하고자 하는 보고서 옵션을 선택하십시오. *Report IP Address* (IP 주소 보고서), *Report system reboot* (시스템 재부팅 보고서), *Report user login* (사용자 로그인 보고서) *및 Report user logout* (사용자 로그아웃 보고서) 중 선택할 수 있습니다.

로그 서버

로그인 및 내부 상태 메시지와 같은 CN8000A에서 발생하는 중요 처리 작업은 자동 생성된 로그 파일에 보관됩니다. 로그 서버 설정에 관한 자세한 사항은 Chapter 8, *로그 서버*를 참조하십시오.



- MAC 주소 필드에 로그 서버가 실행되는 컴퓨터의 *Mac address* (Mac 주소)를 지정하십시오.
- *Port* 필드에 로그 세부 사항을 받기 위해 로그 서버를 실행하는 컴퓨터가 사용하는 포트를 지정합니다. 유효 포트 범위는 1-65535 입니다. 기본 포트 번호는 9001 입니다.

주의: 포트 번호는 *프로그램* 포트에 사용된 번호와 달라야 합니다 (42페이지 *프로그램* 참조).

SNMP 서버

SNMP 트랩 이벤트를 알림을 수신하려면 다음을 수행하십시오:

1. *Enable SNMP Agent (SNMP 에이전트 활성화)*를 체크하십시오.
2. SNMP 트랩 이벤트에 대한 공지를 받을 *서버 IP* 주소 및 컴퓨터의 *서비스 포트 번호*를 입력하십시오. 유효한 포트 범위는 1~65535 입니다.

주의: 시스템 전원 켜짐, 로그인 실패, 시스템 재설정과 같은 SNMP 트랩 이벤트가 서버로 전송됩니다.

Syslog 서버

CN8000A에서 발생하는 모든 이벤트를 기록하고 이를 Syslog 서버에 쓰려면 아래 절차를 수행하십시오:

1. Enable (활성화)를 체크하십시오.
2. 시스로그 서버의 *Server IP* (서버 IP) 주소 및 *Service Port* (서비스 포트) 숫자를 입력하십시오. 유효한 포트 범위는 1-65535 입니다.

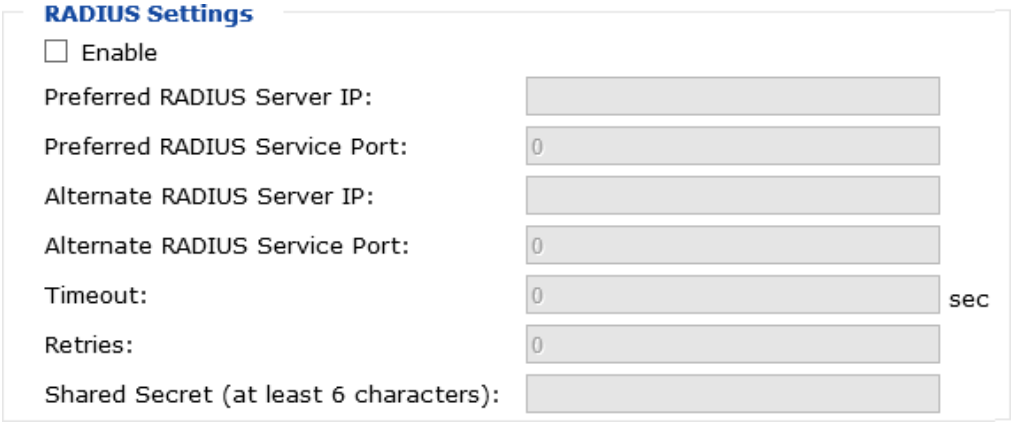
ANMS – 인증

Advanced Network Management Settings (고급 네트워크 관리 설정) *Authentication* (인증) *페이지*에서 외부 소스로부터 로그인 인증 및 승인 관리를 설정할 수 있습니다. 인증은 여러 섹션으로 나뉘어져 있으며 아래 섹션에서 설명합니다.

로컬 인증 비활성화

이 옵션을 선택하면 CN8000A의 로컬 로그인 인증이 비활성화 됩니다. 스위치는 LDAP, LDAPS, MS Active Directory, RADIUS 또는 CC 관리 인증을 통해서만 액세스 가능합니다.

RADIUS 설정



RADIUS 서버를 통한 KVM over IP 스위치의 인증 및 권한을 수락하려면 다음을 수행하십시오:

1. Enable (활성화)을 체크 표시 하십시오.
2. Preferred (기본) 및 Alternate (대체) RADIUS 서버의 IP 주소 및 서비스 포트 번호를 입력하십시오. IP 필드에 IPv4 주소, IPv6 주소 및 도메인 이름을 사용할 수 있습니다.
3. *Timeout* (타임아웃) 필드에 시간 초과 전 CN8000A가 RADIUS 서버 응답을 대기할 시간을 초 단위로 입력 하십시오.
4. *Retries* (재시도) 필드에 RADIUS 재시도 허용 횟수를 입력하십시오.
5. *Shared Secret* (공유 비밀) 필드에, CN8000A 및 RADIUS 서버 간 인증에 사용할 문자열을 입력하십시오. 최소 6개 문자가 요구됩니다.

(다음 페이지에 계속.)

6. 아래의 표에 따라, RADIUS 서버에서, 각 사용자의 액세스 권한을 설정하십시오:

문자	의미
c	사용자 관리자 권한을 부여하여, 사용자가 시스템을 설정할 수 있습니다.
w	Windows Client 프로그램을 통한 시스템 액세스를 허용합니다.
j	Java applet을 통한 시스템 액세스를 허용합니다.
p	연결된 PN0108를 통해 사용자가 리셋 장치의 전원을 켜고 끌 수 있습니다.
l	사용자가 브라우저를 통해 로그 정보에 액세스가 가능합니다.
v	비디오 디스플레이 읽기에 대한 사용자 액세스를 제한합니다.
s	읽기 전용 모드에서 버추얼 미디어 기능 사용을 허용합니다.
m	읽기/쓰기 모드에서 버추얼 미디어 기능 사용을 허용합니다.
t	사용자가 Telnet 세션을 통한 시스템에 액세스를 허용합니다.
h	사용자가 SSH 세션을 통한 시스템에 액세스를 허용합니다.
a	사용자가 Telnet 또는 SSH 세션을 통한 시스템에 액세스를 허용합니다.
su/user	여기에서 사용자는 RADIUS 승인 사용자에게 부여할 권한을 반영하는 CN8000A의 사용자 이름을 의미합니다.

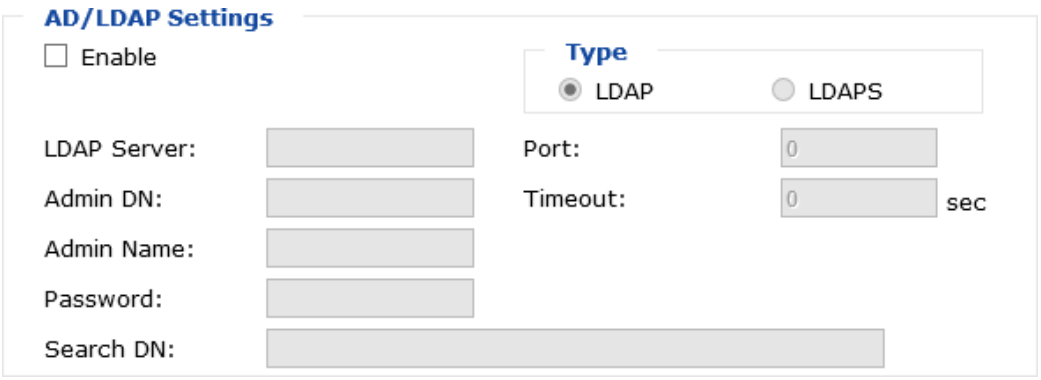
주의: 1. 텍스트는 대소문자를 구분하지 않습니다. 대문자 및 소문자는 같은 문자로 취급됩니다.
2. 문자는 쉼표로 구분됩니다.

■ RADIUS 예시

아래 표는 RADIUS 서버 액세스 권한 예시입니다:

문자열	의미
c,w,p	사용자가 관리자 권한을 보유합니다. 사용자는 Windows Client를 통해 시스템에 액세스 가능하며, 연결된 PN0108에 액세스 가능합니다.
w,j,l	사용자가 Windows Client, Java Applet, 브라우저를 통해 로그 정보에 액세스 가능합니다.

AD / LDAP 인증 및 권한 설정



수동으로 CN8000A – *iKVM31* – *user Profile*의 속성 이름을 찾으려면, *Maintenance* (유지 관리) 아래의 Ping Host로 이동한 다음 tc 획득 명령어를 수행하십시오. 자세한 사항은 39페이지 *Ping Host*를 참조하십시오.

LDAP / LDAPS를 통해 CA8000A의 인증 및 권한을 허용하려면, 아래 표의 정보를 참조하십시오:

항목	작동
Enable	*Enalble* (활성화) 체크 박스에 체크 표시하여 LDAP / LDAPS 인증 및 권한을 허용합니다.
LDAP / LDAPS	라디오 버튼을 클릭하여 LDAP 또는 LDAPS 사용 여부를 선택하십시오.
Enable Authorization (인증 활성화)	*Enable Authorization* (인증 활성화) 활성화 여부를 선택하십시오. 1. 활성화 된 경우 (상자 체크 표시), LDAP / LDAPS 서버가 곧바로 '인증' 결과를 나타내고 로그인한 사용자를 인증합니다. 이 선택으로 LDAP 스키마가 확장됩니다. 133페이지 *LDAP 서버 설정*을 참조하십시오. 2. 비활성화 된 경우 (상자에 체크 표시 없음), 결과로 서버가 로그인 한 사용자가 'CN8000A Admin Group (관리자 그룹)'에 포함되는지 여부를 회신합니다. 결과가 'yes'인 경우 사용자는 전체 액세스 권한을 보유합니다. 결과가 'no' 인 경우 사용자는 제한된 액세스를 보유합니다. 주의: LDAP / LDAPS 관리자에 문의하여 *Enable Authorization* (인증 활성화) 기능 활성화 여부를 확인하십시오.
LDAP Server and Port (LDAP 서버 및 포트)	기본 또는 대체 LDAP 서버를 선택하고 LDAP 또는 LDAPS 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오. LDAP의 기본 포트 번호는 389이며, LDAPS의 기본 포트 번호는 636 입니다.
Timeout (타임아웃)	시간 초과 전 CN8000A가 LDAP 또는 LDAPS 서버 응답을 대기할 시간을 초 단위로 입력합니다.

항목	작동
Admin DN / Name (관리자 DN / 이름)	이 필드에 알맞은 항목을 확인하려면 LDAP / LDAPS 관리자에게 문의하십시오. 예를들어, 항목이 다음과 같을 수 있습니다: cn=LDAPAdmin,ou=CN8000A,dc=aten,dc=com
Password (비밀번호)	LDAP 관리자의 비밀번호를 입력하십시오.
Search DN (DN 검색)	검색 기반 고유 이름을 설정하십시오. 사용자 이름 검색을 시작하는 도메인 이름입니다.

CC 관리 설정

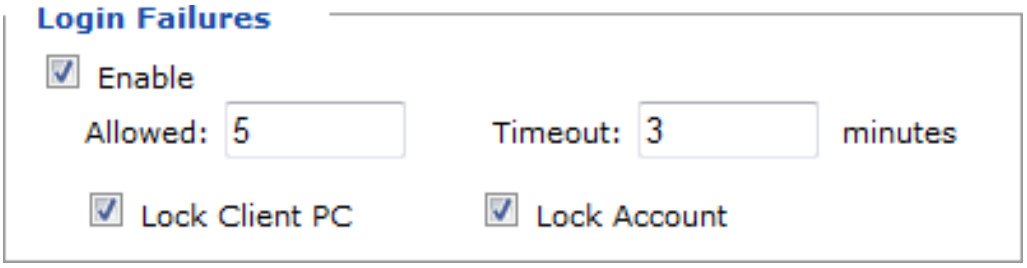
CC (제어 센터) 서버를 통해 CA8000A의 권한을 허용하려면, *Enable*을 선택하고 해당 필드에 CC 서버의 IP 주소 및 서비스 포트를 입력하십시오.

보안

Security (보안) 페이지는 CN8000A로의 액세스를 제어합니다.

로그인 실패

향상된 보안을 위해, Login Failure (로그인 실패) 섹션에서 사용자의 로그인이 성공적으로 수행되지 못했을 시 발생 상황을 관리자가 관리하는 정책을 설정할 수 있습니다.



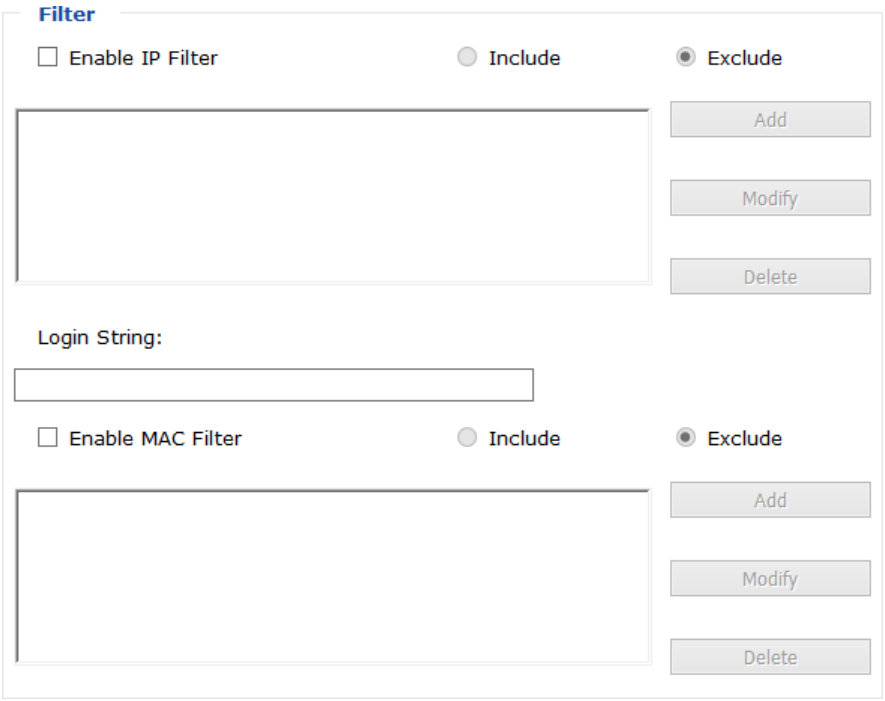
로그인 실패 정책을 설정하려면, *Enable* 체크박스를 체크합니다 (로그인 실패에 대한 기본값은 활성화 입니다). 아래 표는 각 항목에 대한 설명입니다:

항목	설명
Allowed	원격 컴퓨터에서 허용되는 연속 로그인 실패 시도 횟수를 설정합니다. 기본값은 5회 입니다.
Timeout	허용된 실패 횟수 초과 후 다시 로그인 시도 전 원격 컴퓨터가 대기해야 하는 시간을 설정합니다. 기본값은 3분 입니다.
Lock Client PC	이 항목이 활성화 되면, 허용 실패 횟수 초과 후, 로그인을 시도하는 컴퓨터가 자동으로 잠깁니다. 해당 컴퓨터의 로그인 시도가 허용되지 않습니다. 기본값은 활성화 입니다. 주의: 이 기능은 클라이언트 컴퓨터의 IP와 연관 있습니다. IP가 변경되면 컴퓨터가 더 이상 잠기지 않습니다.
Lock Account	이 항목이 활성화되면, 허용 실패 횟수 초과 후, 로그인을 시도하는 사용자가 자동으로 잠깁니다. 실패한 사용자 이름 및 비밀번호의 로그인이 허용되지 않습니다. 기본값은 활성화 입니다.

주의: 로그인 실패가 활성화되지 않으면, 사용자가 무제한으로 로그인 시도를 할 수 있습니다. 보안을 위해, 이 기능을 활성화 하고 잠금 정책 활성화를 권장합니다.

필터

필터가 구성되면, IP Filter 및/또는 MAC Filter 목록 상자에 표시됩니다.



IP 및 MAC 필터는 연결을 시도하는 클라이언트 컴퓨터의 IP 및/또는 MAC 주소 기반 KVM over IP 스위치로의 액세스를 제어합니다. 최대 100개 필터 및 100개 MAC 필터가 허용됩니다.

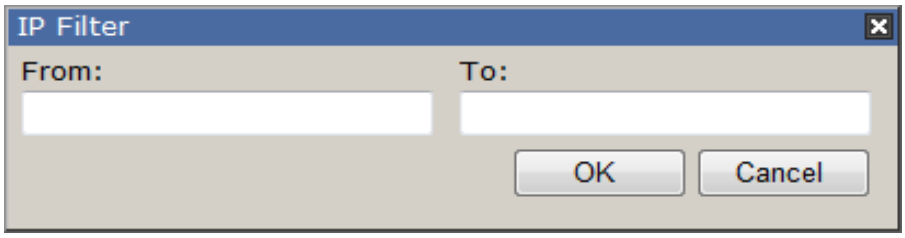
IP 및/또는 MAC 필터링을 활성화 하려면, *IP Filter Enable* 및/또는 *MAC Filter Enable* 체크박스를 클릭하여 체크합니다.

- Include (포함) 버튼을 체크하면, 필터 범위 내 모든 주소에 액세스가 허용되며, 다른 모든 주소는 액세스가 거부됩니다.
- Exclude (제외) 버튼을 체크하면, 필터 범위 내 모든 주소에 액세스가 거부되며, 다른 모든 주소는 액세스가 허용됩니다.

필터 추가

필터를 추가하려면 다음을 수행하십시오:

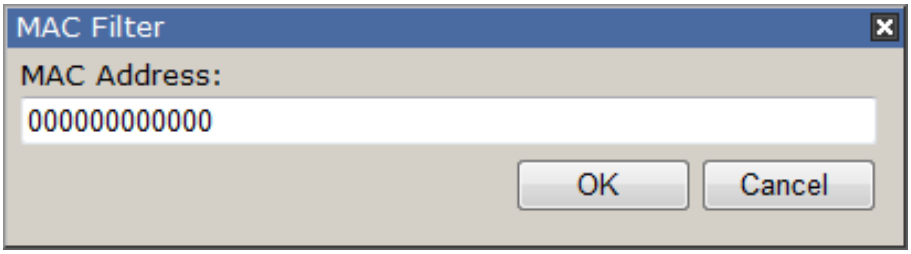
1. Add를 클릭하면 아래 그림과 유사한 대화 상자가 나타납니다:



2. *From:* 필드에 필터할 주소를 입력하십시오.
   - 단일 IP 주소를 필터하려면, *Single IP* 체크 박스를 클릭하여 체크 표시 하십시오.
   - 연속 주소 범위를 필터하려면, *To:* 필드에 범위의 끝 숫자를 입력하십시오.
3. 주소를 입력한 후 OK를 클릭하십시오.
4. 필터에 추가하려는 IP 주소에 위 단계를 반복하십시오.

MAC 필터를 추가하려면 다음을 수행하십시오:

1. Add를 클릭하면 아래 그림과 유사한 대화 상자가 나타납니다:



2. 대화 상자에 MAC 주소를 입력한 다음 OK를 클릭하십시오.
3. 필터에 추가하려는 MAC 주소에 위 단계를 반복하십시오.

■ IP 필터 / MAC 필터 충돌

IP 필터와 MAC 필터 간 충돌이 있는 경우, 예를 들어 컴퓨터의 IP 주소가 IP 필터로는 허용되지만 MAC 필터에 의해 MAC 주소는 제외되는 경우, 컴퓨터의 액세스가 차단됩니다.

필터 중 하나가 컴퓨터를 막으면, 다른 필터 설정 여부와 관계 없이 컴퓨터가 차단되는 것을 의미합니다.

■ 필터 수정

필터를 수정하려면, IP 필터 또는 MAC 필터 목록 상자에서 필터를 선택한 다음 Modify를 클릭하십시오. Modify 대화 상자는 Add 대화 상자와 유사합니다. 이 경우, 간단히 이전 주소를 지우고 새 주소로 교체하십시오.

■ 필터 삭제

필터를 삭제하려면, IP 필터 또는 MAC 필터 목록 상자에서 필터를 선택하고 Delete를 클릭하십시오.

■ 로그인 문자열

Login String 항목 필드에서 통합 관리자가 로그인 문자열 (IP 주소에 추가하여)을 지정할 수 있으며, 사용자는 브라우저로 CN8000A에 액세스 시 반드시 IP 주소에 추가해야 합니다. 예:

```
192.168.0.126/CN8000A
```

- 아래 문자가 문자열에서 허용됩니다:

  0–9 a–z A–Z ~ ! @ $ & * ( ) _ - = + [ ] .

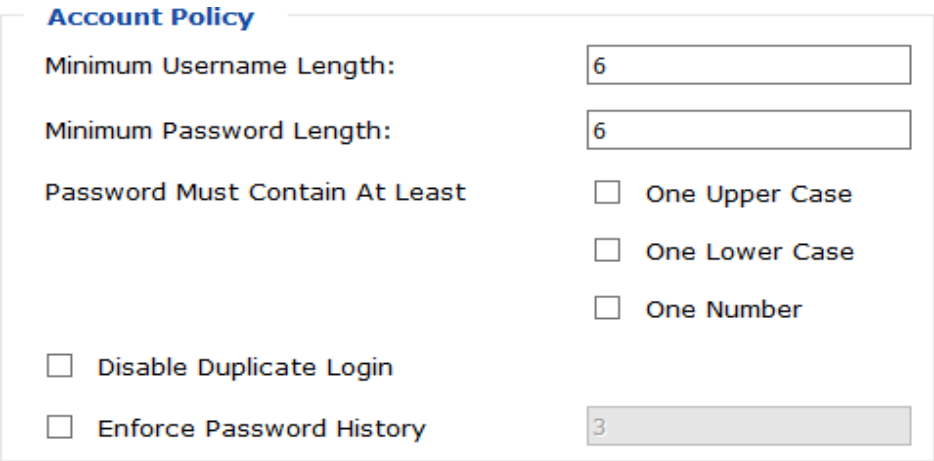
- 아래 문자가 문자열에서 허용되지 않습니다:
  - % ^ " : / ? # ₩ ' { } ; ' < > [Space]
  - 복합 문자 (É Ç ñ ... 등.)

주의: 1. 사용자는 IP 주소와 문자열 사이에 사선을 입력해야 합니다.
2. 로그인 문자열이 지정되지 않으면, 모든 사람이 IP 주소만 사용하여 CN8000A 로그인 페이지에 액세스 할 수 있습니다. 이 설정은 설비의 보안을 취약하게 합니다.

보안 목적을 위해, 주기적인 문자열 변경을 권장합니다.

계정 정책

계정 정책 섹션에서는 시스템 관리자가 사용자 이름 및 암호 관리 정책을 설정할 수 있습니다.



아래 표는 Account Policy (계정 정책) 항목 의미에 관한 설명입니다:

항목	설명
Minimum Username Length (사용자 이름 최소 길이)	사용자 이름에 필요한 최소 글자수를 설정합니다. 가능한 글자 수는 1- 16 입니다.
Minimum Password Length (비밀번호 최소 길이)	비밀번호에 필요한 최소 글자수를 설정합니다. 가능한 글자 수는 0-16 입니다. 0은 비밀번호가 필요하지 않음을 의미합니다. 기본 설정은 6 입니다. 사용자는 사용자 이름만으로 로그인 할 수 있습니다. 기본 설정은 6 입니다.
Password Must Contain At Least (비밀번호 최소 포함 사항)	비밀번호를 입력할 때 사용자에게 최소한 1개의 대문자를, 소문자 또는 숫자를 요구하는지 체크합니다. 주의: 정책은 현재 사용자 계정에 영향을 미치지 않습니다. 정책이 사용되고 난 후 새로 생성된 사용자 계정과 비밀번호 변경이 필요한 사용자에게 유효합니다.
Enforce Password History (비밀번호 이력 강화)	이 박스를 체크하면 이전 비밀번호를 다시 사용할 수 있기 전까지 박스에 입력한 횟수만큼 새로운 비밀번호를 생성해야 합니다. 숫자는 시스템이 비밀번호 이력 요구 강화를 위해 기억할 비밀번호 수를 의미합니다.

암호화

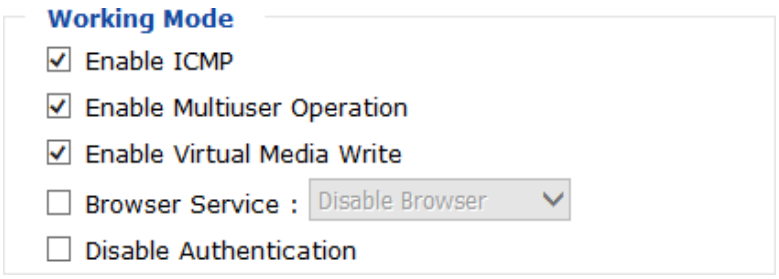
암호화를 활성화하면 시스템 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 암호화를 사용하지 않을 경우 가장 높은 성능을 제공하며, 암호화 수준이 높을수록 성능 저하도 커질 수 있습니다.

호스트 헤더 검증

웹 서버 및 애플리케이션의 보안을 강화하기 위해 호스트 헤더 검증을 활성화하고 허용할 호스트를 지정하십시오.

작동 모드

이 섹션에서 작동 모드 파라미터를 설정하십시오.



- Enable ICMP (ICMP 활성화)로 CN8000A는 핑 될 수 있습니다. 활성화 되어 있지 않은 경우 장치는 핑이 되지 않습니다. 기본 설정은 활성화 입니다.
- *Enable Multiuser Operation* (다수 사용자 작동 활성화)로 1명 이상 사용자가 CN8000A에 동시에 로그인 할 수 있습니다. 기본 설정은 활성화 입니다.
- *Enable Virtual Media Write* (버추얼 미디어 쓰기 활성화)로 시스템에 버추얼 미디어 장치를 리디렉션 하여 원격 서버에 데이터를 전송하고 원격 서버로부터 작성된 데이터를 가져올 수 있습니다.
- *Browser Service* (브라우저 서비스)로 관리자는 CN8000에 브라우저 액세스를 제한할 수 있습니다. 체크박스를 체크하여 이 기능을 활성화 한 다음, 드롭 다운 목록 박스에서 브라우저 제한 수준을 선택하십시오. 아래 표는 선택 사항에 관한 설명입니다.

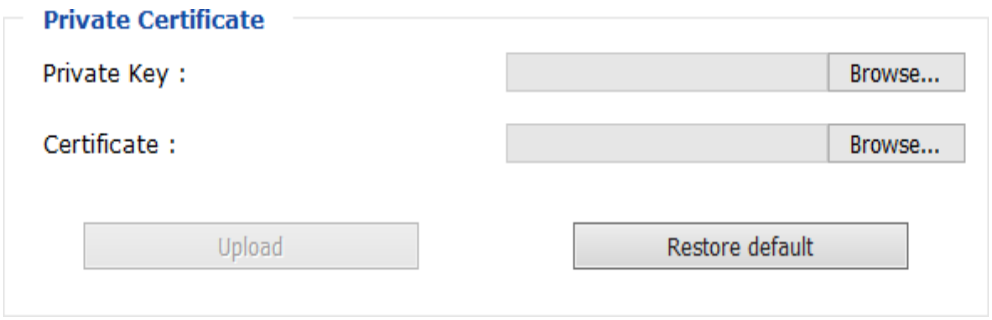
항목	설명
Disable Browser (브라우저 비활성화)	이 항목이 선택된 경우, CN8000A는 브라우저를 통해 액세스할 수 없음. AP 프로그램을 통해서만 액세스 가능 (133페이지 *AP 작동* 참조).
Disable HTTP (HTTP 비활성화)	이 항목을 선택한 경우 CN8000A가 브라우저를 통해 액세스할 수 있으나 일반적인 (HTTP) 로그인 연결을 통해서는 액세스할 수 없으며 안전한 HTTPS (SSL) 연결을 통해서만 액세스 가능합니다.
Disable HTTPS (SSL) (HTTPS (SSL) 비활성화)	이 항목을 선택한 경우 CN8000A가 브라우저를 통해 일반적인 (HTTP) 로그인 연결로 액세스가 가능하지만, 안전한 HTTPS (SSL) 연결로는 액세스할 수 없습니다.

- *Disable Authentication* (인증 비활성화)을 체크한 경우, 로그인을 시도하는 사용자를 확인하기 위한 인증 절차는 없습니다. 사용자는 사용자 이름 및 비밀번호 조합을 입력하여 간단하게 CN8000A 스위치로의 관리자 액세스 권한을 획득합니다.

주의: 이 설정을 활성화하면, 보안 관련 위험한 결과가 초래되므로 특수 상황에서만 사용하십시오.

개인 인증서

보안 (SSL) 연결 로그인 시, 서명된 인증서를 사용하여 사용자가 원하는 사이트에 로그인 하는 중인지 확인합니다. 보안 향상을 위해 *Private Certificate* (개인 인증서) 섹션에서 기본 ATEN 인증서 대신 개인 암호화 키 및 서명 인증서를 사용할 수 있습니다.



개인 인증서는 자체 서명 인증서 생성과 써드 파티 인증 기관 (CA) 서명 인증서 두 개 방법으로 설정할 수 있습니다:

- 자체 서명 인증서 생성
  자체 서명 인증서를 생성하려면, 웹에서 무료 유틸리티 (openssl.exe)를 다운로드 할 수 있습니다. OpenSSL을 사용하여 개인 키 및 SSL 인증서 생성에 관한 자세한 사항은 233페이지 *자체 서명 인증서*를 참조하십시오.
- CA 서명 SSL 서버 인증서 가져오기
  보안을 최상으로 향상하기 위해, 제 3자 인증 기관 (CA) 서명 인증서 사용을 권장하빈다. 제 3자 서명 인증서 획득은, CA (Certificate Authority) 웹사이트로 이동하여 SSL 인증서를 신청합니다. CA에서 인증서와 개인 암호키를 전송하면, 컴퓨터의 편리한 위치에 저장하십시오.
- 개인 인증서 가져오기
  개인 인증서를 가져오려면, 다음을 수행하십시오:
  1. 개인 키 오른쪽의 Browse를 클릭하여 *개인 키* 파일이 있는 위치를 찾고 개인키를 선택하십시오.
  2. 인증서 오른쪽의 Browse를 클릭하여 *인증서* 파일이 위치한 곳을 연 다음 인증서를 선택하십시오.
  3. Upload를 클릭하여 절차를 완료하십시오.

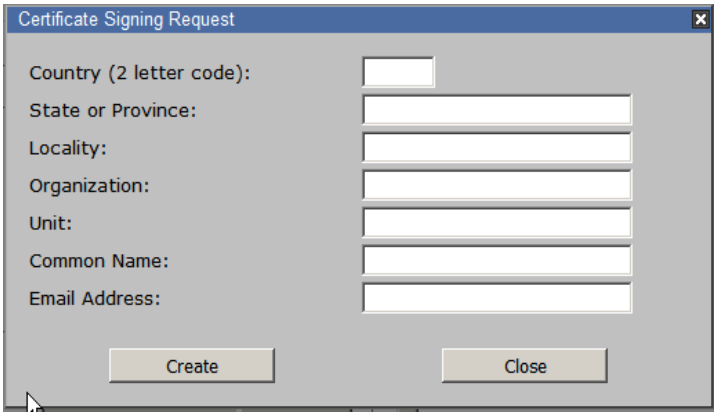
주의: 개인 암호화 키 및 서명 인증서는 동시에 가져와야 합니다.

인증서 서명 요청

CSR (인증서 서명 요청) 섹션에서는 CA 서명 SSL 서버 인증서 획득 및 설치 자동화 방법을 제공합니다.

이 작업을 수행하려면 다음을 수행하십시오:

1. Create CSR을 클릭하면 다음 대화 상자가 나타납니다:



2. 아래 표의 예시 정보에 따라 사이트에 유효한 항목으로 양식을 작성합니다:

정보	예시
Country (국가, 2자리 코드)	TW
State or Province (국가 또는 주)	Taiwan
Locality (지역)	Taipei
Organization (단체)	Your Company, Ltd.
Unit (부서)	Techdoc Department
Common Name (명칭)	mycompany.com 주의: 인증서를 유효하게 하려면 사이트의 정확한 도메인 이름을 입력해야 합니다. 사이트 도메인 기본 이름이 www.mycompany.com인데 *mycompany.com*만 지정하면 인증서가 유효하지 않습니다.
Email Address (이메일 주소)	administrator@yourcompany.com

3. 양식 작성 (모든 필드) 후, Create (생성)를 클릭하십시오.
   이제 사용자가 제공한 정보 기반 자체 서명 인증서가 CN8000A에 저장됩니다.
4. Get CSR (CSR 가져오기)를 클릭한 다음 인증서 파일 (*csr.cer*)을 컴퓨터의 편한 위치에 저장합니다. 이 파일은 서명된 SSL 인증서를 신뢰하기 위해 타사 CA에 제공하는 파일 입니다.
5. CA에서 인증서를 전송한 후, 컴퓨터의 편한 위치에 저장하십시오. Browse (열기)를 클릭하여 파일 위치를 찾고, Upload를 클릭하여 CN8000A에 저장하십시오.

주의: 파일 업로드 시, CN8000A가 지정한 정보가 계속해서 일치하는지 확인합니다. 일치하는 경우 파일을 수락하고, 그렇지 않으면 거부하십시오.

인증서를 제거하려면 (예: 도메인 이름 변경으로 인한 새 인증서 교체), 간단히 Remove CSR (CSR 제거)를 클릭하십시오.

콘솔 관리

이 섹션은 OOBC 또는 시리얼 연결을 통해 CN8000A 콘솔을 여는 방법을 설명합니다.

OOBC

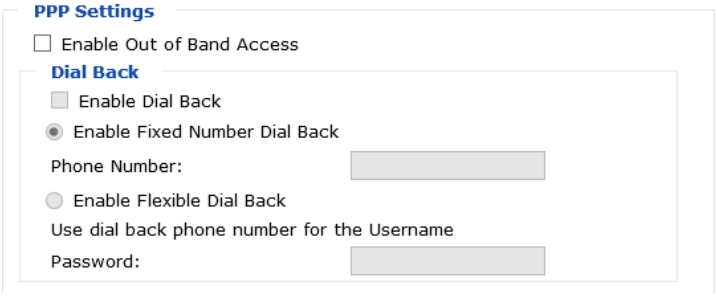
CN8000A가 통상적인 LAN 기반 방법을 통해 액세스할 수 없는 경우, 스위치의 모뎀 포트를 통해 액세스 할 수 있습니다. PPP (모뎀) 작동 지원을 활성화 하려면, *Enable Out of Band Access* (대역외 액세스 활성화) 체크 상자에 체크 표시 하십시오.

PPP 설정

대역외 액세스를 활성화 하는 경우, 다음 섹션의 설명과 같이 *Enable Dial Back* (다이얼 백 활성화), 및 *Enable Dial Out* (다이얼 아웃 활성화) 기능을 이용할 수 있습니다.

다이얼 백

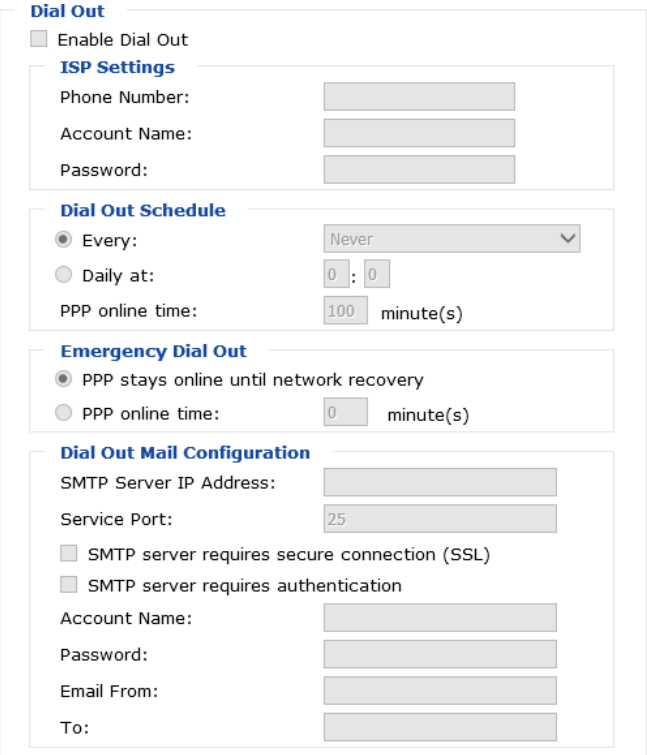
추가 보안을 위해 이 기능이 활성화 된 경우, 스위치가 다이얼 인 하는 모든 콜 (calls)에 대한 연결을 해제하고, 아래 지정한 항목 중 하나를 다이얼 백 합니다.



- Enable Fixed Number Dial Back (고정 번호 다이얼 백 활성화): 착신이 있는 경우 *Fixed Number Dial Back (고정 번호 다이얼 백)*이 활성화 되면, CN8000A는 모뎀 연결을 해제하고 Phone Number (전화번호 필드)에 전화번호가 명시된 모뎀으로 다이얼 백 합니다.
  Phone Number (전화번호) 필드에, CN8000A가 다이얼 백을 원하는 모뎀의 전화번호를 입력하십시오.
- Enable Flexible Dial Back (유동 다이얼 백 활성화): *Flexible Dial Back* (유동 다이얼 백)이 활성화 된 경우, CN8000A이 다이얼 백할 모뎀은 고정하지 않아도 됩니다. 아래와 같이 편리한 모든 모뎀을 다이얼 백 할 수 있습니다:
  1. *Password* (비밀번호) 필드에 지정해야 하는 비밀번호를 입력하십시오.
  2. CN8000A의 모뎀에 연결하는 경우, 사용자는 Username (사용자 이름)으로 CN8000A이 다이얼 백을 원하는 모뎀의 전화번호를 지정하고, 비밀번호 세트를 *비밀번호* 필드에 지정하십시오

다이얼 아웃

다이얼 아웃 기능은 인터넷 서비스 제공자의 계정을 생성하고, 모뎀을 사용하여 ISP 계정 최대값을 다이얼 합니다. 아래 표에서 다이얼 아웃 항목 활성화에 대한 설명을 참조하십시오:



- ISP Settings (ISP 설정): ISP 액세스 시 사용하는 전화번호, 계정 이름 (사용자 이름), 및 비밀번호를 지정하십시오.
- Dial Out Schedule (다이얼 아웃 스케쥴): 이 입력값은 ISP 연결을 통해 CN8000A의 다이얼 아웃 시간을 설정합니다. *Every* (일정 간격마다)는 1-4 시간 간격으로 고정 시간 목록을 제공합니다.
  - (예시) *Every two hours* (2시간 마다)를 선택한 경우, CN8000A는 00:00 부터 2시간 간격으로 다이얼 아웃을 시작합니다.
  - CN8000A이 고정 스케쥴로 다이얼 아웃하지 않도록 하려면, 목록에서 Never를 선택하십시오.
- *Daily at* will (매일 지정 시간에)은 매일 1회 특정 시간에 다이얼 아웃을 수행합니다. 시간 지정에 hh:mm 형식을 사용하십시오.

- *PPP online time* (PPP 온라인 시간)은 세션을 종료하고 모뎀을 끊기 전 ISP 연결 지속 시간을 지정합니다. 0 설정은 항상 온라인을 의미합니다.
- Emergency Dial Out (비상 다이얼 아웃): CN8000A 네트워크 연결이 분리되거나 네트워크가 작동하지 않으면 이 기능이 ISP 다이얼 업 연결을 통해 온라인으로 전환 합니다.
  - *PPP stays online until network recovery (네트워크 복구까지 PPP 온라인 유지)* 선택 시, ISP의 PPP 연결은 네트워크가 복구되거나 스위치 재연결 시 까지 지속됩니다.
  - *PPP online time* (PPP 온라인 시간) 선택 시, 설정한 시간이 지나면 ISP 연결이 종료됩니다. 0으로 설정하면 항상 온라인을 의미합니다.
- Dial Out Mail Configuration (다이얼 아웃 메일 설정): 이 섹션은 CN8000A의 포트에 연결된 장치에서 발생하는 문제에 대한 이메일 알림을 제공합니다.

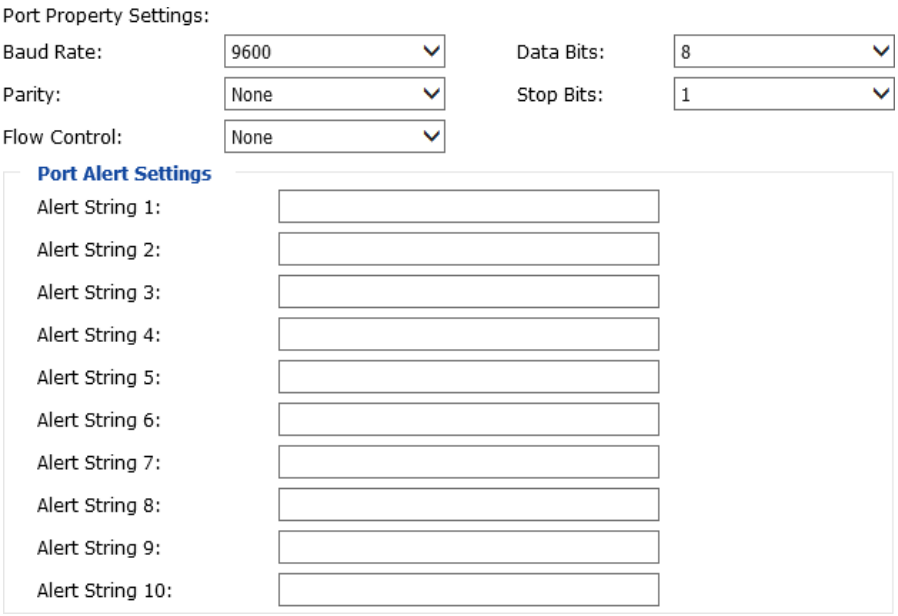
주의: 이 이메일 알림은, 회사 내부 메일 서버 대신 ISP 메일 서버를 사용하는 점에서 *SMTP 설정*의 설정과 다릅니다.

  - *SMTP Server IP Address* (SMTP 서버 IP 주소) 필드에 사용자의 SMTP 서버의 IPv4 주소, IPv6 주소, 또는 도메인 이름을 입력하고, *Service Port* (서비스 포트) 필드에 해당하는 포트를 입력하십시오.
  - 서버가 보안 SSL 연결을 요구하는 경우, *SMTP server requires secure connection (SSL)* (SMTP 서버 보안 연결 요청) 체크상자에 체크 표시를 입력하십시오.
  - 서버가 인증을 요구하는 경우, SMTP server requires authentication (SMTP 서버가 인증 요구) 체크 박스에 체크를 표시한 다음, 아래 필드에 알맞은 계정 이름 및 비밀번호를 입력하십시오.
  - Email From (발신) 필드에 SMTP 서버 책임자 (또는 공동 관리자)의 이메일 주소를 입력하십시오.
  - *To* (수신) 필드에 보고서를 전송하려는 이메일 주소를 입력하십시오. 1개 이상 이메일 주소로 보고서를 전송하는 경우, 이메일 주소를 쉼표 또는 세미콜론으로 구분하십시오.

이 페이지에서 설정을 완료하면 Save (저장)를 클릭하십시오.

시리얼 콘솔

CN8000A가 연결된 시리얼 장치와 통신하도록 설정하려면, *Port Property Settings (포트 속성 설정)* 에서 장치 파라미터와 일치하도록 파라미터를 설정해야 합니다.



연결된 시리얼 콘솔 장치가 사용하는 것과 일치하는 값을 선택하십시오. CN8000A이 지원하는 포트 속성 설정은 아래와 같습니다:

- Baud Rate: 포트의 데이터 전송 속도를 설정합니다. 300-115200 사이의 값을 선택하십시오 (드롭 다운 목록에서 모든 값 확인 가능). 시리얼 콘솔 장치의 보드 속도 설정과 맞도록 설정하십시오. 기본값은 9600 입니다 (다수 시리얼 콘솔 장치의 기본 설정).
- Data Bits: 데이터 전송 시 문자 1개 당 사용되는 용량(bits)을 설정합니다. 7 및 8 중에 선택할 수 있습니다. 시리얼 콘솔 장치의 데이터 비트 설정과 맞도록 설정하십시오. 기본값은 8 입니다 (대부분 시리얼 콘솔 장치의 기본 설정).
- Parity: 이 비트는 전송된 데이터의 완결성 (integrity)을 확인합니다. 선택 가능한 값은 None, Odd, Even 입니다. 시리얼 콘솔 장치의 패리티 설정에 맞도록 설정하십시오. 기본값은 None 입니다.
- Stop Bits: 문자가 전송되었음을 의미합니다. 시리얼 콘솔 장치의 정지 비트 설정에 맞도록 설정하십시오. 선택 가능한 값은 1 및 2 입니다. 기본값은 1 입니다 (대부분 시리얼 콘솔 장치 기본값에 해당).
- Flow Control: 데이터 흐름 제어 방식을 선택할 수 있습니다. None, Hardware, 및 XON/XOFF 중에서 선택 가능합니다. 시리얼 콘솔 장치의 흐름 제어 설정과 일치하도록 설정하십시오. 기본값은 None 입니다.

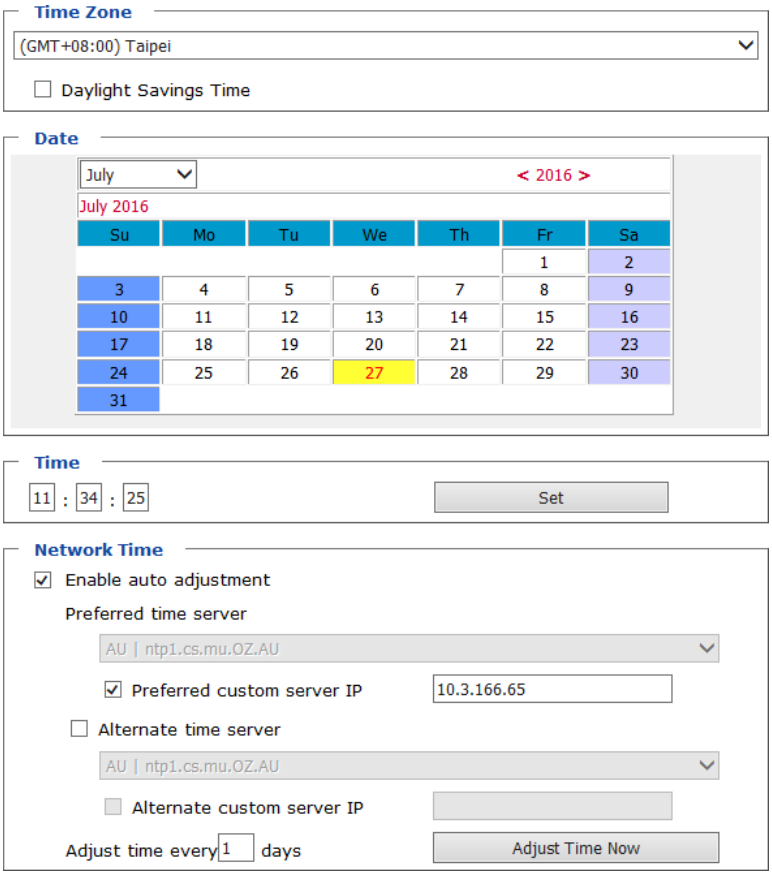
주의: None은 보드 전송 속도 9600 이하에 대해서만 지원됩니다. 9600 이상 보드 속도는 Hardware 또는 XON/XOFF를 선택해야 합니다.

- Port Alert Properties (포트 속성 경고): 최대 10개 이벤트 종류를 지정할 수 있습니다 (예: 전원 켜기). 제공되는 *Alert String* (경고 문자열) (1 - 10) 필드에 입력하십시오.

선택을 완료한 후 Save (저장)를 클릭하십시오.

날짜/시간

날짜/시간 대화 페이지에서 CN8000A 시간 파라미터를 설정하십시오:



아래 정보에 따라 파라미터를 설정하십시오.

시간대

- CN8000A가 위치한 시간대를 설정하려면, *Time Zone* (시간대) 목록을 드롭 다운 한 다음 스위치가 위치한 지역에 가장 근접한 도시를 선택합니다.
- 해당 국가나 지역이 일광 절약 시간제 (서머 타임)를 채택한 경우, 해당 체크박스 (Daylight Saving Time)를 체크합니다.

날짜

- 드롭 다운 목록 상자에서 월 (month)를 선택하십시오.
- <or>를 클릭하여 해를 1년 단위로 앞 뒤로 이동 하십시오.
- 달력에서 날짜를 클릭하십시오.

시간

- 시간을 설정하려면 24 시간 HH:MM:SS 형식을 사용 하십시오.
- Set (설정)을 클릭하여 설정을 저장하십시오.

네트워크 시간

시간을 자동으로 네트워크 타임 서버에 동기화 하려면 다음을 수행하십시오:

1. *Enable auto adjustment* (자동 조정 활성화) 체크박스에 체크하십시오.
2. 시간 서버 목록을 드롭 다운 하여 원하는 시간 서버를 선택하십시오.

- 또는-

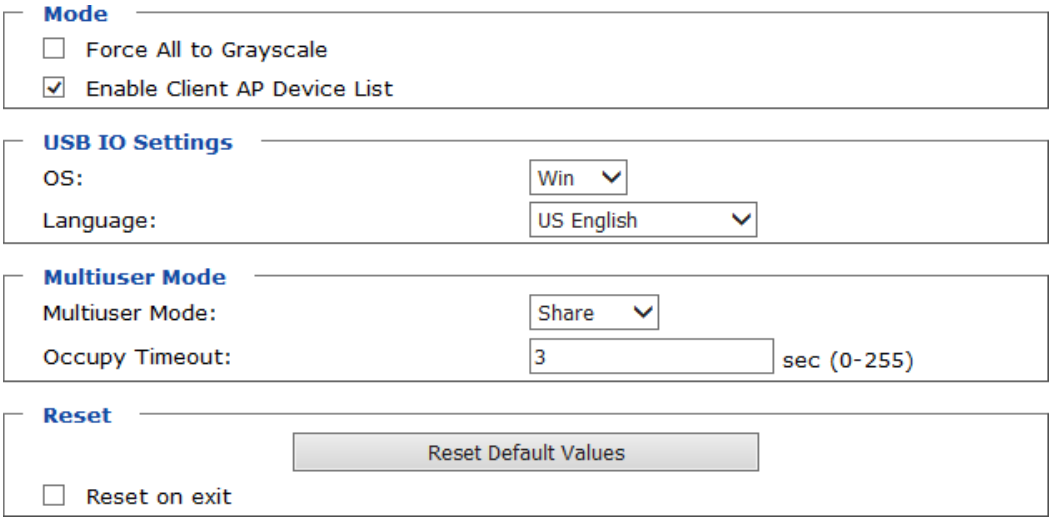
Preferred custom server IP (선호 커스텀 서버 IP) 체크박스를 체크하고, 선택한 시간 서버의 IPv4 주소, IPv6 주소, 또는 도메인 이름을 입력하십시오.

3. 대체 시간 서버를 구성하려면, *Alternate time server* (대체 시간 서버) 체크 박스를 체크하고 대체 시간 서버 항목에 2단계를 반복 하십시오.
4. 동기화 절차 간 일자 수를 선택하십시오.
5. 즉시 동기화 하려면 Adjust Time Now (지금 시간 조정)를 클릭하십시오.

주의: *Enable auto adjustment* (자동 조정 활성화) 체크 박스를 체크한 후, Adjust Time Now (지금 시간 조정) 또는 Set to save the change (변경 사항 저장 설정)을 클릭해야 합니다. 클릭하지 않으면 설정이 적용되지 않습니다.

커스터마이징

이 섹션에서 장치 설정을 편집하십시오.



- *Force all to Grayscale (전체 강제로 그레이스케일로 변경하기)*가 활성화 된 경우, CN8000A에 연결된 모든 장치의 원격 디스플레이로 변경됩니다. 이 설정으로 저 대역폭 환경에서 I/O 전송 속도가 개선됩니다.
- *Enable Client AP Device List* (클라이언트 AP 장치 목록 활성화)가 활성화된 경우, WinClient 또는 Java Client AP 사용 시, 서버 목록에 스위치가 나타납니다 (77페이지 *WinClient 뷰어* 및 111페이지 *JavaClient 뷰어* 참조). 이 옵션이 활성화 되지 않은 경우, 스위치 연결은 유지되지만 스위치 이름은 서버 목록에 나타나지 않습니다.
- OS: 연결된 포트에서 서버가 사용 중인 운영체제를 지정하십시오. Win, Mac, Sun, 및 Other 중 선택하십시오. 기본 설정은 Win 입니다.
- Language (언어): 연결된 포트에서 서버가 사용 중인 운영체제 언어를 명시하십시오. 이용가능한 언어를 목록에서 선택하십시오. 기본값은 영어 (미국) 입니다.

(*다음 페이지에 계속.*)

- Multiuser Mode (다중 사용자 모드): 다음과 같이 여러 사용자가 로그인 하는 경우 포트 액세스 방식을 정의합니다:
  - *독점 (Exclusive)*: 해당 포트로 전환하는 첫번째 사용자가 포트에 대한 독점 제어 권한을 보유합니다. 다른 사용자는 해당 포트를 볼 수 없습니다.
  - *점유 (Occupy)*: 해당 포트로 전환하는 첫번째 사용자가 포트에 대한 제어 권한을 가지지만, 다른 사용자는 해당 포트의 비디오 디스플레이를 볼 수 있습니다.
  - *공유 (Share)*: 여러 사용자가 해당 포트에 대해 동시에 제어 권한을 공유할 수 있습니다. 사용자 입력값이 시간 순서로 정렬되며, 시간 순서에 따라 실행됩니다. 이와 같은 상황에서 메시지 보드를 활용하여 공유 포트의 키보드 및 마우스, 또는 키보드, 마우스 및 비디오를 제어할 수 있습니다 (95페이지 *메시지 보드* 참조).
- Occupy Timeout (점유 타임아웃): 특정 시간 동안 입력이 없는 경우, 제어 권한이 해제되고 마우스 클릭을 하거나 키보드를 누르는 다음 사용자에게 제어 권한이 이동합니다.
- Reset (리셋): 네트워크에 변경이 완료되면, 로그아웃 전에 *Reset on exit* (종료 시 재설정)이 활성화 되었는지 확인하십시오 (체크 상자에 체크), 이 설정으로 전원을 껐다가 켤 필요 없이 네트워크 변경사항에 적용됩니다.

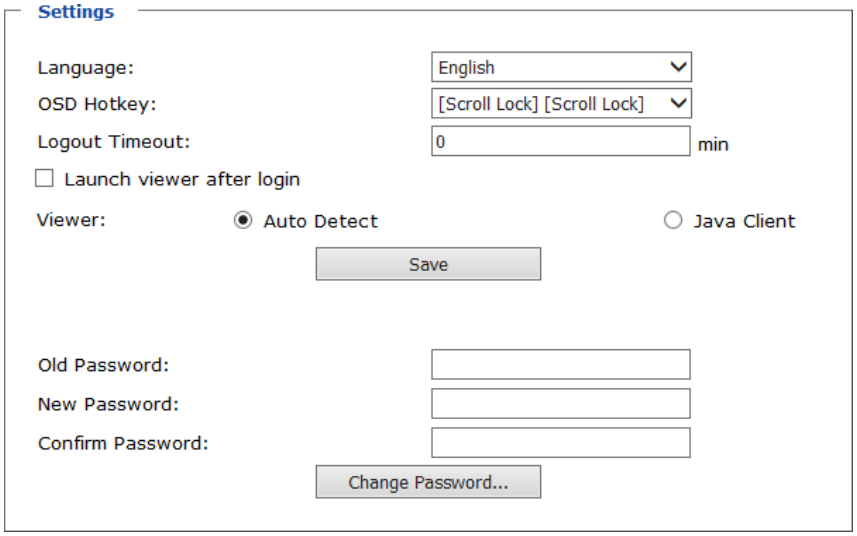
  Reset Default Values (기본값 재설정) 을 클릭하여 CN8000A 출고 기본 설정값을 사용하십시오.

기본설정

다음 섹션은, 사용자 기본설정, 로그, 원격 콘솔 및 다운로드 페이지를 포함하여 이 섹션에서 설명한 관리 유틸리티에 대해 설명합니다. 왼쪽 패널 메뉴의 *Preference (기본설정)*에서 이 화면으로 연결된 링크를 확인하십시오.

사용자 기본설정

User Preference (사용자 기본설정) 화면에서 장치 비밀번호를 비롯하여, 언어, OSD 핫키, 로그아웃 타임아웃 및 뷰어를 포함한 장치 파라미터를 설정할 수 있습니다.



설정

아래 필드를 사용하여 장치 파라미터를 설정하십시오:

- Language (언어): 인터페이스나 나타내는 언어를 선택하십시오. 목록을 드롭 다운하여 선택하십시오.
  Auto (자동)을 선택하면, 브라우저가 설정된 언어로 CN8000A 페이지가 표시됩니다.
  브라우저에서 지원되지 않는 언어가 설정된 경우, CN8000가 서버의 운영체제에서 설정된 사항을 확인합니다. 운영체제에서 지원되는 언어가 설정된 경우, 해당 언어를 사용해 페이지를 표시합니다. 운영체제가 지원하지 않는 언어로 설정된 경우, CN8000A는 영어를 기본값으로 합니다. 선택 후 Save (저장)를 클릭하십시오.
- OSD Hotkey (OSD 핫키): OSD 기능을 호출을 위해 키보드 조합을 선택하십시오.
- Logout Timeout (로그아웃 타임아웃): CN8000A이 세션 종료까지 사용자가 세션 지속을 허용할 시간을 설정할 수 있습니다.

- Launch viewer after login (로그인 후 뷰어 시작): 이 상자를 체크하여 CN8000A에 로그인할 때 뷰어 애플리케이션을 자동으로 실행합니다.
- Viewer (뷰어): 원격 서버의 디스플레이를 볼 때 사용하려는 뷰어를 선택하십시오. 기본값으로 Auto Detect (자동 감지)가 설정되며, Windows 시스템에서는 WinClient가 실행됩니다.

비밀번호

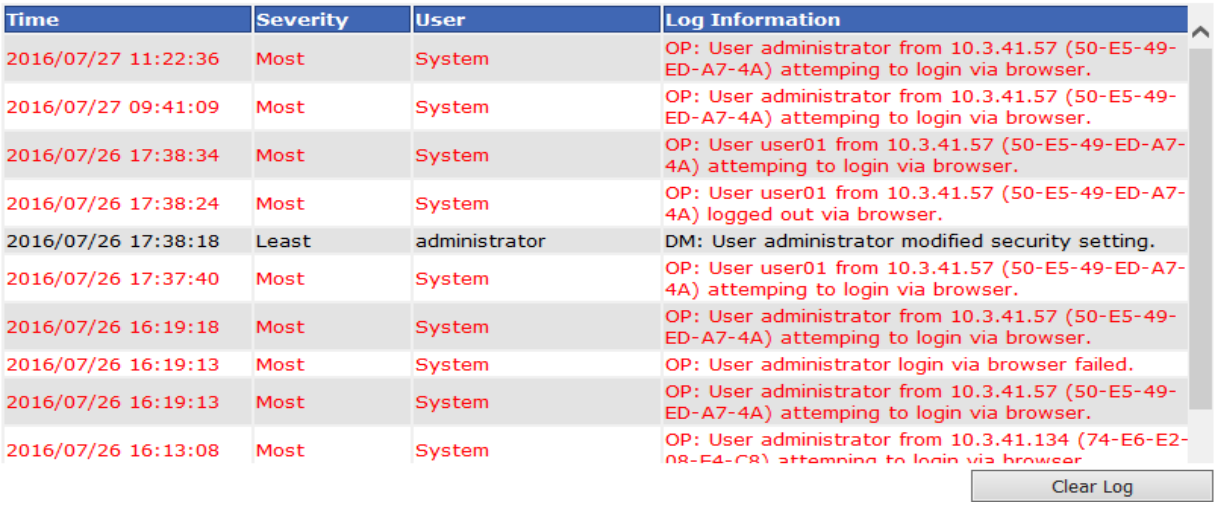
아래 필드를 사용하여 비밀번호를 변경하십시오:

- Old Password (기존 비밀번호): 기존 비밀번호를 입력하십시오.
- New Password (새 비밀번호): 새 비밀번호를 입력하십시오.
- Confirm Password (비밀번호 확인): 동일한 문자를 입력하여 새 비밀번호를 알맞게 입력하였는지 확인하십시오.

Change Password (비밀번호 변경하기)를 클릭하여 설정을 적용하십시오.

로그

CN8000A는 발생하는 모든 이벤트를 기록합니다. 리셋한 다음 장치가 모든 이벤트를 로그 파일에 기록하며 기록내용은 로그 서버에서 검색 가능한 데이터로 사용 가능합니다. 로그 파일 내용을 보려면 기본설정 메뉴 아래의 *Log*를 클릭하십시오. 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



최대 512개의 이벤트가 로그 파일에 저장됩니다. 새 이벤트는 목록 하단에 저장됩니다. 로그 파일에 512개 이벤트가 저장된 이후에 새 이벤트가 저장되면 가장 최근의 이벤트가 삭제됩니다.

주의: (최근 512개 이벤트 뿐만 아니라) 발생하는 모든 이벤트 유지 및 기록을 열람하려면, 로그 서버 AP 프로그램을 설정하십시오. 125페이지 *로그 서버*를 참조하십시오.

로그 파일을 삭제하려면, 페이지 오른쪽 하단의 Clear Log (로그 삭제) 아이콘을 클릭하십시오.

원격 콘솔

이 섹션은 서버의 화면 스냅샷을 표시하는 화면 미리보기를 제공합니다:

Refresh (새로고침)을 클릭하여 원격 디스플레이의 스냅샷을 업데이트 하십시오.

엑시트 매크로

엑시트 매크로 패널은 사용자가 생성한 시스템 매크로 목록 상자를 포함합니다. 사용하려는 *엑시트 매크로*를 선택하고 Save (저장)을 클릭하십시오. 엑시트 매크로 생성은 89페이지 *시스템 매크로*를 참조하십시오.

Telnet

시리얼 콘솔이 활성화되고 사용자가 Telnet 액세스 권한을 보유한 경우, 원격 콘솔 페이지에서 "Open Telnet Client (Telnet 클라이언트 열기)" 버튼이 나타납니다. 이 버튼을 클릭하여 내장 Telnet Client AP를 실행하십시오.

전원 관리 열기

PN0108 (Power Over NET™ 장치)를 설정하려면, *Open Power Management* (전원 관리 열기)를 클릭하십시오. 장치 간 연결되면, CN8000A을 사용해 PN0108 구성 화면에 액세스할 수 있습니다. 이 버튼을 클릭하여 PN0108 장치의 로그인 페이지를 열 수 있습니다.

주의: 1. PN0108로 연결 또는 Power Over NET™ (PON) 장치로 연결은 브라우저, Windows 및/또는 Java 애플리케이션 (AP) 프로그램의 최신버전을 통해 보고 관리 할 수 있습니다.
2. 전원 관리 구성 화면 편집에 대한 상세 정보는 ATEN PN0108 사용자 설명서 (또는 호환 가능한 PON 장치 사용자 설명서)를 참조 하십시오.

About

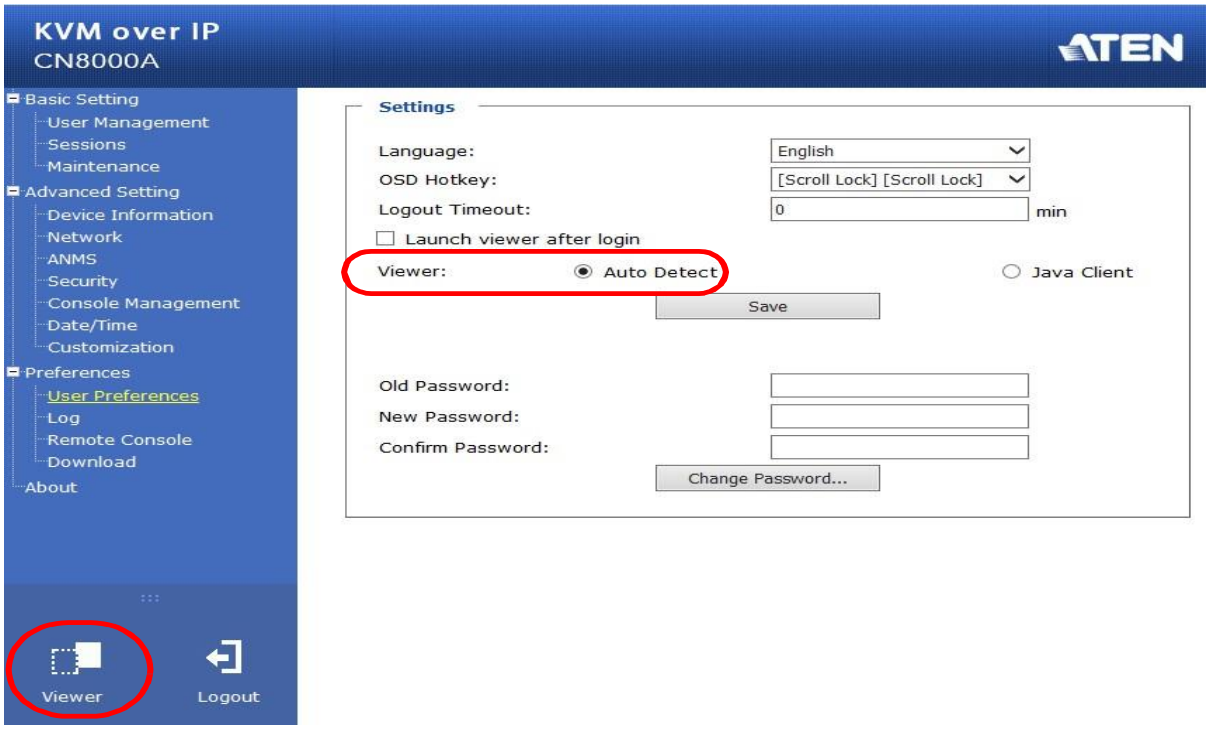
클릭하여 CN8000A의 펌웨어 버전을 확인하십시오.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 6
WinClient 뷰어

시작하기

WinClient Viewer는 Microsoft의 Internet Explorer를 사용하여 로그인하고, 기본 뷰어로 Auto (자동)을 선택하고 (*기본 설정 - 사용자 기본 설정* 아래) 사이드바에서 Launch (실행)을 클릭하여 사용할 수 있으며 이때 CN8000A WinClient 애플리케이션이 컴퓨터에 설치됩니다. WinClient Viewer를 사용하여 컴퓨터에서 서버에 직접 로그인도 가능합니다. 이 독립형 클라이언트 기반 애플리케이션의 설치 방법에 대한 자세한 사항은 133페이지 *AP 작동*을 참조하십시오.



위와 같이 *Viewer* (뷰어) 아이콘을 클릭하여 WinClient Viewer AP를 시작하십시오.

뷰어 아이콘 클릭하고 1 - 2초 후, 원격 서버의 디스플레이가 데스크탑 창에 나타납니다:

네비게이션

화면 디스플레이를 통해, 마치 로컬 시스템에 있는 것처럼 원격 컴퓨터에서 작업을 수행할 수 있습니다.

- 창을 최대로 늘리고, 경계를 드래그 하여 창 크기를 조절할 수 있으며, 또는 스크롤바를 사용해 화면을 움직일 수 있습니다.
- [Alt + Tab]을 사용하여 로컬 및 원격 프로그램 간 전환 할 수 있습니다.

주의: 1. *Net Lag* (인터넷 지연) 때문에 키 입력이 늦게 표시될 수 있습니다. 클릭하기 전, 원격 마우스가 로컬 마우스의 움직임을 최대한으로 따라갈 때까지 시간이 걸릴 수 있습니다.

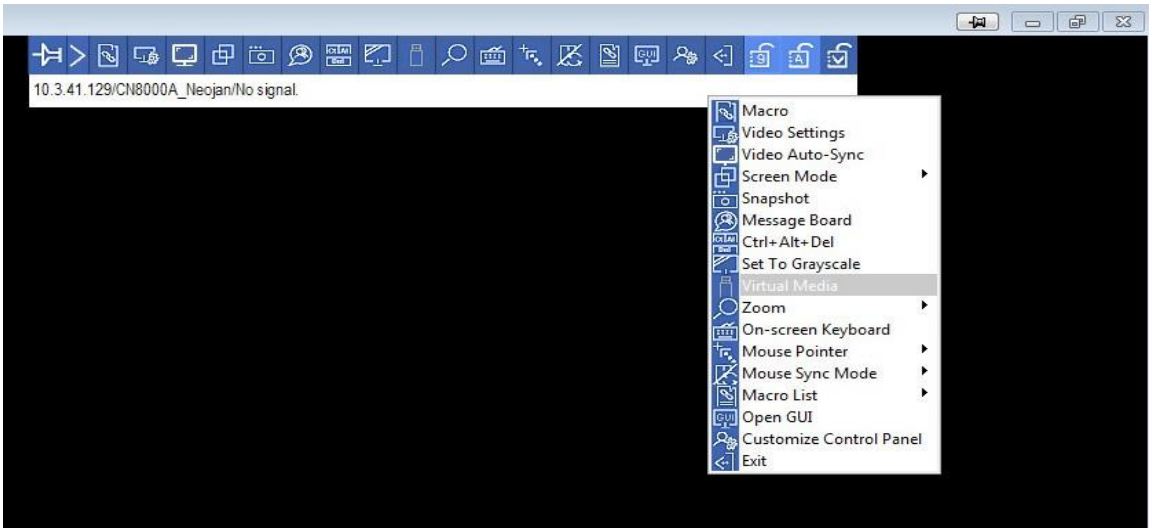
2. *Net Lag* (인터넷 지연), 또는 로컬 장비 컴퓨팅 전원이 충분하지 않아서 일부 사진 또는 동영상 화질이 좋지 않을 수 있습니다.

Win / Java Client 제어판

제어판은 화면 중앙 상단 또는 하단에 숨겨져 있을 수 있습니다. 마우스 포인터를 위로 이동하면 볼 수 있습니다.

주의: 1. 위 이미지는 전체 제어판을 보여줍니다. 표시된 아이콘은 커스터마이징 할 수 있습니다. 자세한 사항은 106페이지 *제어판 구성*을 참조하십시오.
2. 제어판을 화면의 다른 위치로 이동하려면, 텍스트 바 필드 위에 마우스 포인터를 놓은 다음 클릭 및 드래그 하십시오.

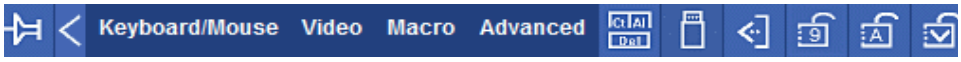
- 기본 설정으로 텍스트 행은 원격 디스플레이의 비디오 해상도를 표시합니다. 하지만 마우스 포인터가 아이콘 바의 아이콘 위로 이동하면, 텍스트 행의 정보가 변경되어 아이콘 기능을 설명합니다. 또한 다른 사용자의 메시지가 메시지 보드에 입력되고 메시지 보드를 확인하지 않은 경우, 텍스트 행에 메시지가 나타납니다.
- *Customize Control Panel* (제어판 커스터마이징)에서 *User Info* (사용자 정보) 기능이 활성화된 경우 (107페이지 *사용자 정보* 참조), CN8000A에 현재 액세스 중인 사용자 수가 텍스트 행의 비디오 해상도 오른쪽에 표시됩니다.
- 두 번째 행 필드를 마우스 오른쪽으로 클릭하면 메뉴 스타일 제어판이 나타납니다. 이 메뉴로 *Screen Mode* (화면 모드), *Zoom* (줌), *Mouse Pointer* type (마우스 포인터 유형), *Mouse Sync Mode* (마우스 동기화 모드), *Macro List* (매크로 목록), *Local/Remote Share Mode* (로컬/원격 공유 모드)에 대한 옵션을 선택할 수 있습니다. 이 기능은 다음 섹션에서 설명합니다.



제어판 기능

아래 표는 제어판 기능에 관한 설명입니다:

주의: 창 오른쪽 상단의 T 버튼을 클릭하면, 제어판 기능을 통해 나타나는 슬라이드 바로 대화 상자의 투명도를 조절할 수 있습니다. 조절 완료 후 대화 상자의 아무곳이나 클릭하여 슬라이더를 종료하십시오.

아이콘	기능
	이 아이콘은 토글입니다. 기타 화면 요소 상단에 항상 표시되는 창으로 제어판을 Ping 하려면 클릭합니다. 다시 클릭하면 일반적으로 표시됩니다.
	이 아이콘을 클릭하면 제어판은 키보드/마우스, 비디오, 매크로 및 고급과 같이 4개 카테고리로 분류됩니다. 마우스를 카테고리에 올려 하위 메뉴 목록을 볼 수 있습니다.  아이콘을 다시 클릭하면 기본 패널 형식으로 되돌아 갑니다.
	클릭하여 매크로 대화 상자를 불러옵니다 (자세한 사항은 83페이지 *매크로* 참조).
 비디오 설정	클릭하면 비디오 옵션 대화 상자가 나타납니다. 마우스 오른쪽을 클릭하여 빠른 자동 동기화를 수행하십시오 (자세한 사항은 92페이지 *비디오 설정* 참조).
 비디오 자동 동기화	클릭하여 비디오 및 마우스 자동동기화를 수행. *비디오 옵션* 대화상자의 자동동기화 버튼 클릭과 동일합니다 (92페이지 비디오 설정 참조).
	*전체 화면 모드*와 *창 모드* 간 디스플레이를 토글합니다.
	클릭하면 원격 디스플레이의 캡쳐 (화면 캡쳐)을 찍습니다. 스냅샷 파라미터 구성에 대한 자세한 설명은 107페이지 *스냅샷*을 참조하십시오.
	클릭하여 메시지 보드를 불러옵니다 (95페이지 메시지 보드 참조).

아이콘	기능
	클릭하여 *Ctrl+Alt+Del* 신호를 원격 시스템에 보냅니다.
	원격 디스플레이를 컬러와 그레이 스케일 간 토글하려면 클릭합니다.
	클릭하면 *버추얼 미디어* 대화 상자가 나타납니다. 버추얼 미디어 장치가 포트에 마운트되면, 아이콘이 변경됩니다 (자세한 사항은 97페이지 *버추얼 미디어*를 참조하십시오). 주의: 이 아이콘은 기능이 비활성화되어 있거나 사용자가 사용할 수 없으면 회색으로 표시됩니다.
	클릭하여 원격 디스플레이 창을 확대합니다. 주의: 이 기능은 창 모드에서만 사용할 수 있습니다 (전체 화면 모드 off). (자세한 사항은 101페이지 *줌*을 참조하십시오).
	클릭하여 온 스크린 키보드를 불러옵니다 (102페이지 *온 스크린 키보드* 참조).
 마우스 포인터	클릭하여 마우스 포인터 유형을 선택합니다. 주의: 이 아이콘은 선택된 마우스 포인터 유형에 따라 변경됩니다 (104 페이지 *마우스 포인터 유형*을 참조하십시오).
	클릭하여 자동 또는 수동 마우스 동기화로 토글합니다. ◆ 선택이 *Automatic* (자동)이면 아이콘에 녹색 표시가 나타납니다. ◆ 선택이 *Manual* (수동)이면 아이콘에 빨간색 표시가 나타납니다 (자세한 사항은 104페이지 *마우스 DynaSync 모드*를 참조하십시오).
 매크로 목록	클릭하면 *사용자* 매크로의 매크로 드롭 다운 메뉴를 표시합니다. 이 아이콘을 사용하여 더욱 편리하게 매크로에 액세스 및 실행하십시오 (83페이지 *매크로 참조).*
	*전원 관리*를 클릭하여 PN0108 (Power Over NET™ 장치)를 구성하십시오. 장치 간 연결이 완료되면, CN8000A로 PN0108의 구성 화면에 액세스 할 수 있습니다. 이 버튼을 클릭하여 장치의 로그인 페이지를 여십시오 (자세한 사항은 108페이지 *전원 관리*를 참조하십시오).
	이 아이콘을 클릭하면 웹 브라우저 관리 기능이 있는 뷰어 기반 GUI를 엽니다 (109페이지 *관리 유틸리티* 참조).
	클릭하면 커스터마이징 제어판 대화 상자를 불러옵니다 (자세한 사항은 106페이지 *제어판 커스터마이징*을 참조하십시오).

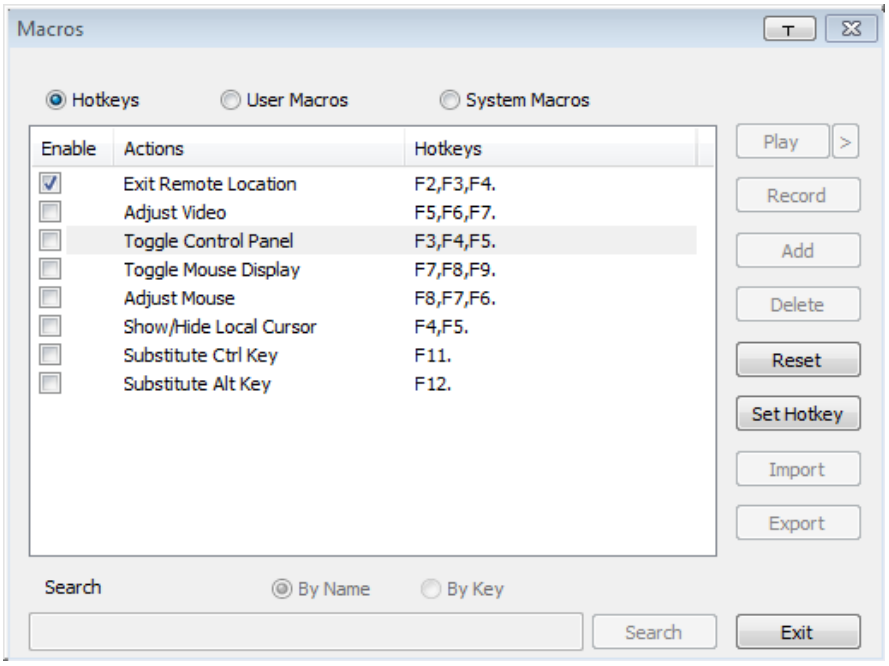
아이콘	기능
 나가기	클릭하면 원격 보기에서 나가고 웹 브라우저 메인 페이지로 다시 이동합니다.
	이 아이콘은 원격 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock 및 Scroll Lock 상태를 표시합니다. ◆ 잠금 상태가 *On*이면 아이콘이 파란색 강조 표시됩니다. ◆ 잠금 상태가 *Off* 면 아이콘에 강조표시가 없습니다. 아이콘을 클릭하여 상태를 토글하십시오. 주의: 이 아이콘 및 로컬 키보드 아이콘은 동기화되어 있습니다. 아이콘을 클릭하면 키보드의 해당 LED도 변경됩니다. 이에 따라 키보드에서 Lock 키를 누르면 아이콘의 색상도 변경됩니다.

매크로

매크로 아이콘은 매크로 대화 상자 내 세 가지 기능 (핫키, 사용자 매크로 및 시스템 매크로)으로 액세스를 제공합니다. 각 기능은 아래 섹션에서 설명합니다.

핫키

제어판 아이콘 클릭에 해당하는 다양한 작동은 핫키를 사용하여 키보드에서 직접 수행 할 수 있습니다. 핫키 라디오 버튼을 선택하여 작동을 수행 핫키를 구성 할 수 있습니다. 작동은 왼쪽에 나열되며, 핫키는 오른쪽에 표시됩니다. 작동 이름 왼쪽의 체크 박스를 사용하여 핫키를 활성화 또는 비활성화 하십시오.



기본 핫키 조합이 불편하면 다음과 같이 재구성 할 수 있습니다:

1. *Action*에 하이라이트 표시 후 Set Hotkey (핫키 설정)을 클릭하십시오.
2. 선택한 기능 키를 누르십시오 (한 번에 한 개). 키 이름을 누르면 Hotkeys 필드에 나타납니다.
   - 키 순서가 동일하지 않은 한, 하나 이상의 작동에 동일 기능 키를 사용할 수 있습니다.
   - 핫키 값 설정을 취소하려면 Cancel을 클릭하십시오. 작동의 핫키 필드를 지우려면 Clear를 클릭하십시오.
3. 키 입력을 완료하면 Save를 클릭하십시오.

모든 핫키를 기본값으로 재설정하려면, Reset을 클릭하십시오.

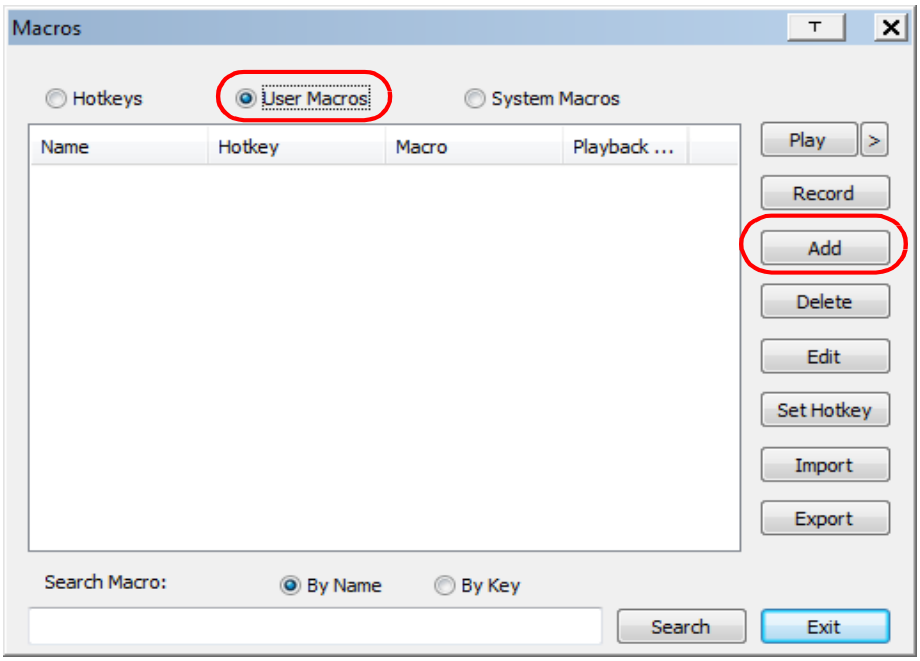
아래 표는 핫키 작동 설명입니다:

작동	설명
Exit remote location (원격 위치 종료)	원격 보기를 종료하고 웹 브라우저 메인 화면으로 돌아갑니다. 이 작동은 제어판에서 *Exit* 아이콘을 클릭하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F2, F3, F4입니다.
Adjust Video (비디오 조정)	*Video Settings* 대화 상자를 불러옵니다. 이는 제어판에서 *Video Settings* 아이콘을 클릭하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F5, F6, F7입니다.
Toggle Control Panel (제어판 토글)	제어판 Off/On를 토글합니다. 기본 키는 F3, F4, F5입니다.
Toggle Mouse Display (마우스 디스플레이 토글)	두 개의 마우스 포인터 (로컬 및 원격)의 표시가 정신 없는 경우 이 기능을 사용하여 작동하지 않는 포인터를 무시할 만한 수준의 작은 원으로 축소 할 수 있습니다. 이 기능은 토글이므로, 핫키를 다시 사용하여 마우스 디스플레이를 원래 구성으로 되돌립니다. 이는 제어판의 마우스 포인터 아이콘에서 *Dot* 포인터 유형을 선택하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F7, F8, F9입니다. 주의: Java 제어판에는 이 기능이 없습니다.
Adjust mouse (마우스 조정)	이것은 로컬 및 원격 마우스 움직임을 동기화합니다. 기본 키는 F8, F7, F6입니다.
Video Auto-sync (비디오 자동 동기화)	이 조합은 자동 동기화 작업을 수행합니다. 제어판에서 *Video Autosync* 아이콘을 클릭하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F6, F7, F8입니다.
Show/Hide Local Cursor (로컬 커서 보기/숨기기)	로컬 마우스 포인터 표시를 토글합니다. 이는 제어판의 *Mouse Pointer* 아이콘에서 *Null* 포인터 유형 선택과 동일합니다. 기본 키는 F4, F5입니다.
Substitute Ctrl key (대체 Ctrl 키)	로컬 컴퓨터가 Ctrl 키 조합이 원격 시스템으로 전송되는 것을 막는 경우, Ctrl 키를 대체하는 기능 키를 지정하여 원격 시스템에 효과를 실행할 수 있습니다. 예를 들어 F11 키를 대체하는 경우 [F11 + 5]를 누르면 원격 시스템에 [Ctrl + 5]로 나타납니다. 기본 키는 F11입니다. 주의: Keyboard Pass Through (키보드 전달)이 활성화 된 경우, [Alt + Tab]은 원격 시스템에 직접 전달될 수 있습니다 (자세한 사항은 106페이지 제어판 커스터마이징 참조).
Substitute Alt key (대체 Alt 키)	기타 모든 키보드 입력이 캡쳐 및 원격 시스템으로 전송되지만 [Alt + Tab] 및 [Ctrl + Alt + Del]은 로컬 컴퓨터에서 작동합니다. 원격 시스템에 미치는 영향을 실행하기 위해, Alt 키를 다른 키로 대체 할 수 있습니다. 예를 들어, F12 키 대체시 [F12 + Tab] 및 [Ctrl + F12 + Del]을 사용합니다. 기본 키는 F12입니다 (자세한 사항은 106페이지 제어판 커스터마이징 참조).

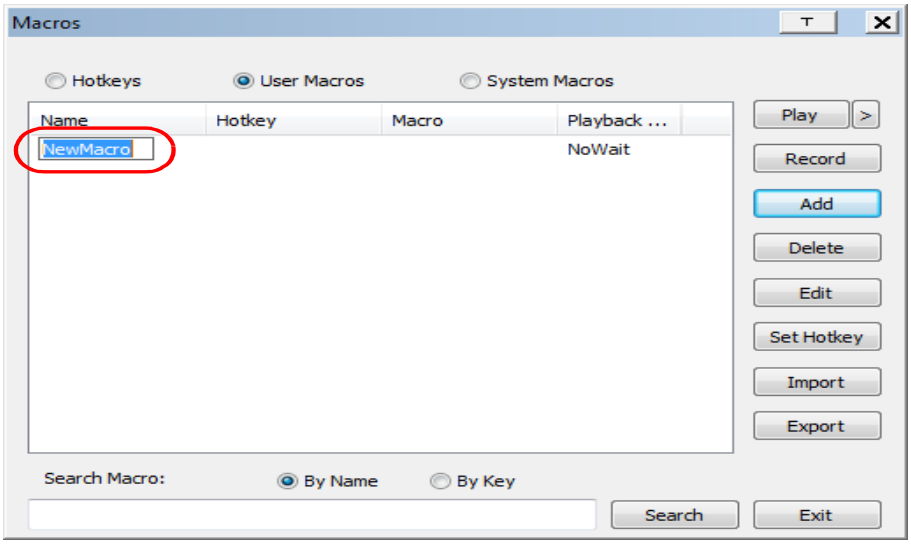
사용자 매크로

사용자 매크로는 원격 서버에서 특정 작업을 수행에 사용됩니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오:

1. *User Macros* 라디오 버튼을 선택한 다음, Add를 클릭합니다.



2. 상자가 나타나면 " New Macro" 텍스트를 선택한 매크로의 이름으로 바꿉니다:

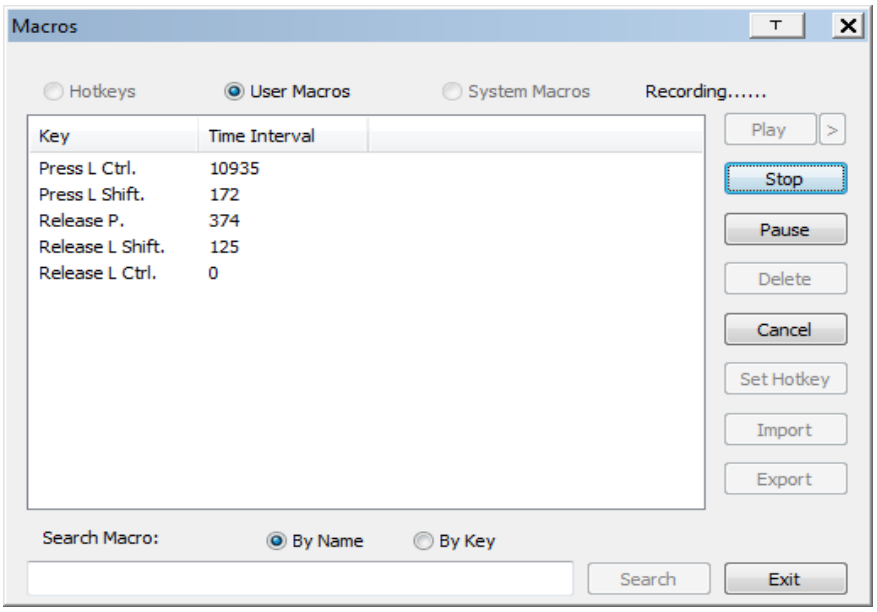


3. Record (기록)를 클릭합니다.

대화 상자가 사라지고, 화면 왼쪽 상단에 작은 패널이 나타납니다:

4. 매크로 키 누르기

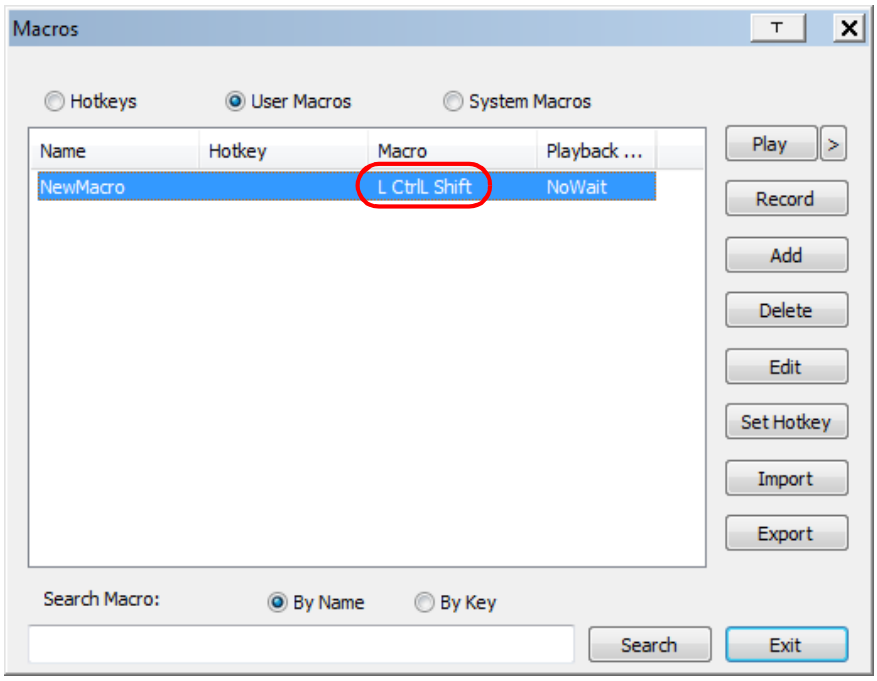
- 매크로 기록을 일시 중지하려면, Pause를 클릭합니다. 다시 시작하려면 Pause를 다시 클릭합니다.
- Show를 클릭하면 각 키 입력에 걸리는 시간과, 각 키 입력 목록 대화상자가 나타납니다:



- 모든 키 입력을 취소하려면 Cancel (취소)을 클릭하십시오.
- 완료하면 Stop을 클릭하십시오. 이는 5단계에서 *Done*을 클릭하는 것과 같습니다.

주의: 1. 대/소 문자는 고려하지 않습니다. A나 a를 입력해도 효과는 동일합니다.
2. 매크로 기록 시 포커스는 원격 화면에 있어야합니다. 매크로 대화 상자에 있을 수 없습니다.
3. 기본 키보드 문자만 사용 가능하며, 대체 문자는 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 키보드가 중국어 번체이고 기본 문자가 A이면, 키보드 전환으로 획득한 대체 중국어 문자가 기록되지 않습니다.

5. Show dialog (대화 보기)를 불러오지 않은 경우, 매크로 기록 종료 시 Done을 클릭하십시오. Macro 열에 표시된 입력한 매크로 키가 있는 대화 상자로 돌아갑니다:

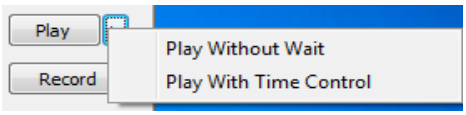


6. 키 입력을 변경을 원하는 경우, 매크로를 선택하고 Edit (편집)을 클릭하십시오. Show와 유사한 대화 상자를 불러옵니다. 키 입력 내용, 키 순서 등을 변경할 수 있습니다.
7. 생성하려는 다른 매크로에 절차를 반복하십시오.

매크로 작동

매크로 생성후, 다음 세가지 방법 중 하나로 작동할 수 있습니다:

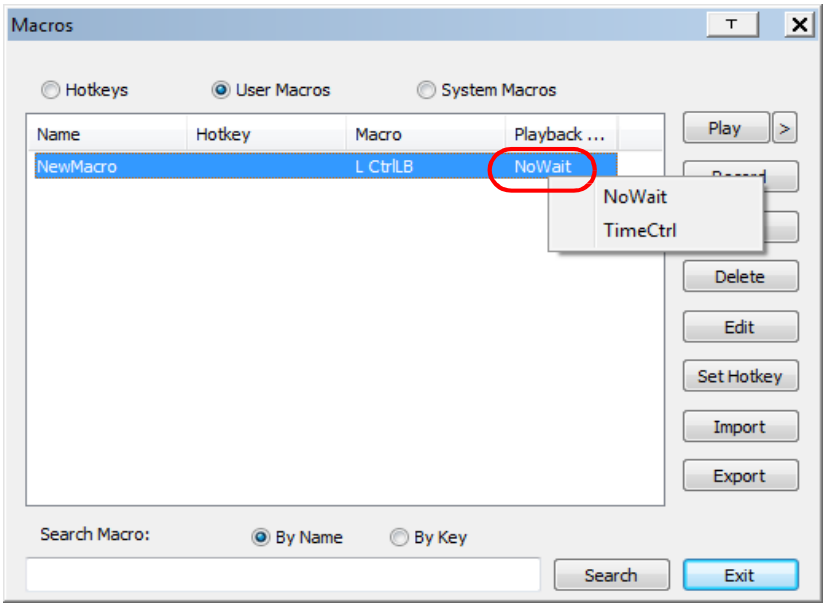
1. 핫키 사용 (할당된 경우).
2. 제어판에서 매크로 목록을 열고 원하는 매크로 클릭 (81페이지 *매크로 목록* 참조).
3. 대화상자를 열고 Play 클릭.



이 대화 상자에서 매크로를 실행하면, 매크로 실행 방법을 지정하는 옵션이 있습니다.

- *Play Without Wait* (대기 없이 실행)을 선택하면, 매크로가 키 누름 간 시간 지연 없이 차례로 실행됩니다.

- *Play With Time Control* (재생 시간 제어)을 선택하면, 매크로 생성 시 사용한 키 누름 간 시간 동안 대기합니다. *Play* 옆 화살표를 클릭하여 선택하십시오.
- 목록을 열지 않고 *Play*를 클릭하면 매크로가 기본 선택으로 실행됩니다. 기본 선택 (*NoWait* 또는 *TimeCtrl*)은 *Playback* 열에 표시됩니다.



현재 선택 항목을 클릭하여 기본 선택사항을 변경할 수 있으며 (위의 스크린샷에서 *NoWait*), 대체 선택 사항을 선택할 수 있습니다.

주의: 1. Search (검색) 기능에 관한 정보는 89페이지에서 참조하십시오.
2. 사용자 매크로는 각 사용자의 로컬 클라이언트에 저장되어 있습니다. 그러므로 매크로 수, 매크로 이름 길이, 매크로 호출에 대한 핫키 조합 구성에는 제한이 없습니다.

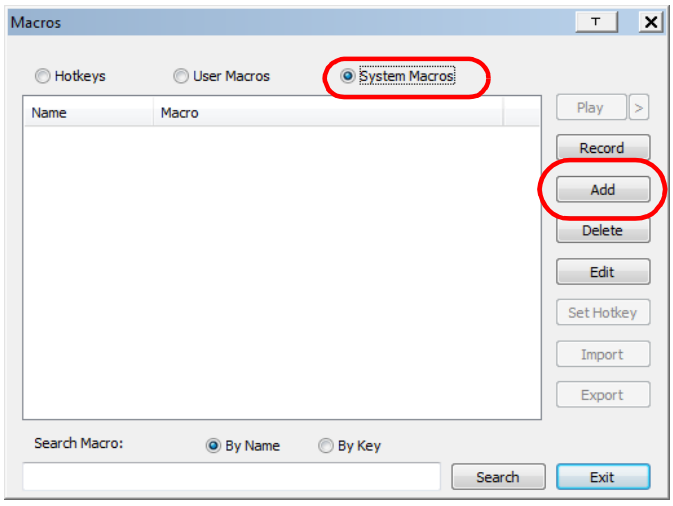
검색

대화 상자 하단의 Search (검색)으로 재생 또는 편집을 위한 큰 상단 패널에 나타나는 매크로 목록을 필터링할 수 있습니다. 라디오 버튼을 클릭하여 이름 또는 키로 검색할지 여부를 선택하십시오. 검색 문자열을 입력한 다음 Search (검색)을 클릭하십시오. 검색 문자열과 일치하는 모든 결과가 위쪽 패널에 나타납니다.

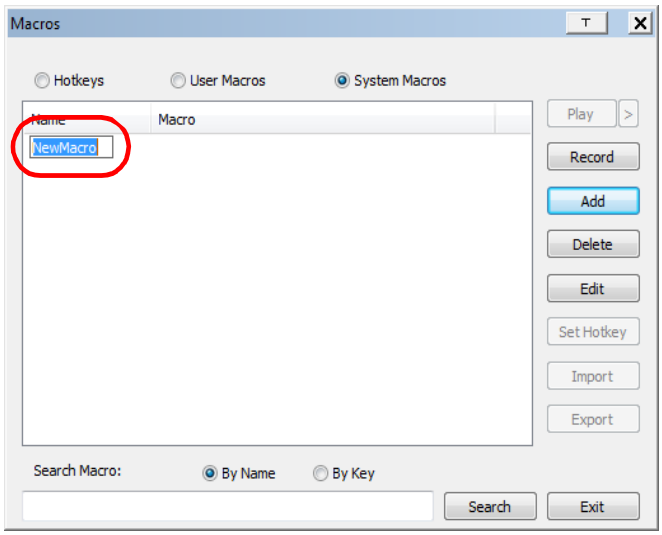
시스템 매크로

시스템 매크로는 세션을 닫을 때 엑시트 매크로 생성에 사용됩니다. 예를 들어, 보안 추가 수단으로 다음 번 장치에 액세스 시 원격 장치의 로그인 페이지가 표시되는 Winkey-L 조합을 전송하는 매크로를 생성할 수 있습니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오:

1. *System Macros (시스템 매크로)*를 선택한 다음 Add (추가)를 클릭하십시오.



2. 대화 상자가 나타나면 "New Macro" 텍스트를 선택한 매크로 이름으로 바꾸십시오.

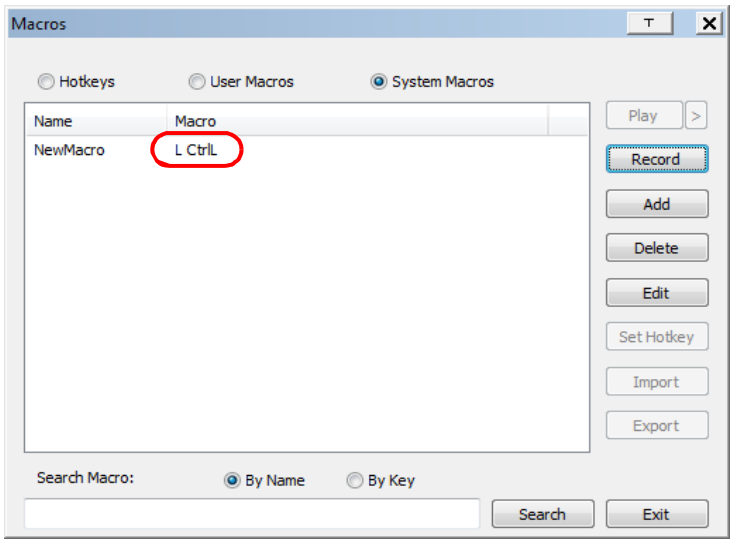


3. Record를 클릭하십시오.
대화 상자가 사라지고 화면 왼쪽 상단에 작은 패널이 나타납니다:

4. 매크로용 키를 누르십시오.
- 매크로 기록을 일시 중지하려면 Pause를 클릭하십시오. 다시 시작하려면 Pause를 다시 클릭하십시오.
- Show를 클릭하여 사용자가 생성한 각 키 입력및 각 키 입력에 걸리는 시간이 나열된 대화 상자가 나타납니다 (86페이지 참조).

주의:
- 대소문자는 구분하지 않습니다. A나 a를 입력해도 효과는 동일합니다.
- 매크로를 기록 시 포커스는 원격 화면에 있어야합니다. 매크로 대화 상자 내에 있을 수 없습니다.
- 기본 키보드 문자만 사용할 수 있습니다. 대체 문자는 사용 할 수 없습니다. 예를 들어, 키보드가 중국어 번체이고 기본 문자가 A 이면, 키보드 전환으로 획득한 대체 중국어 문자가 기록되지 않습니다.

5. Show dialog (대화 상자 보기)를 불러오지 않은 경우, 매크로 기록을 마치면 Done을 클릭하십시오. 매크로 열에 표시된 시스템 매크로 키 누름과 함께 매크로 대화 상자로 돌아갑니다:



6. 키 입력을 변경하려면, 매크로를 선택하고 Edit을 클릭하십시오. 이는 Show와 유사한 대화 상자를 불러옵니다. 키 입력의 내용 및 순서를 변경할 수 있습니다.

7. 생성하려는 다른 매크로에 이 절차를 반복하십시오.

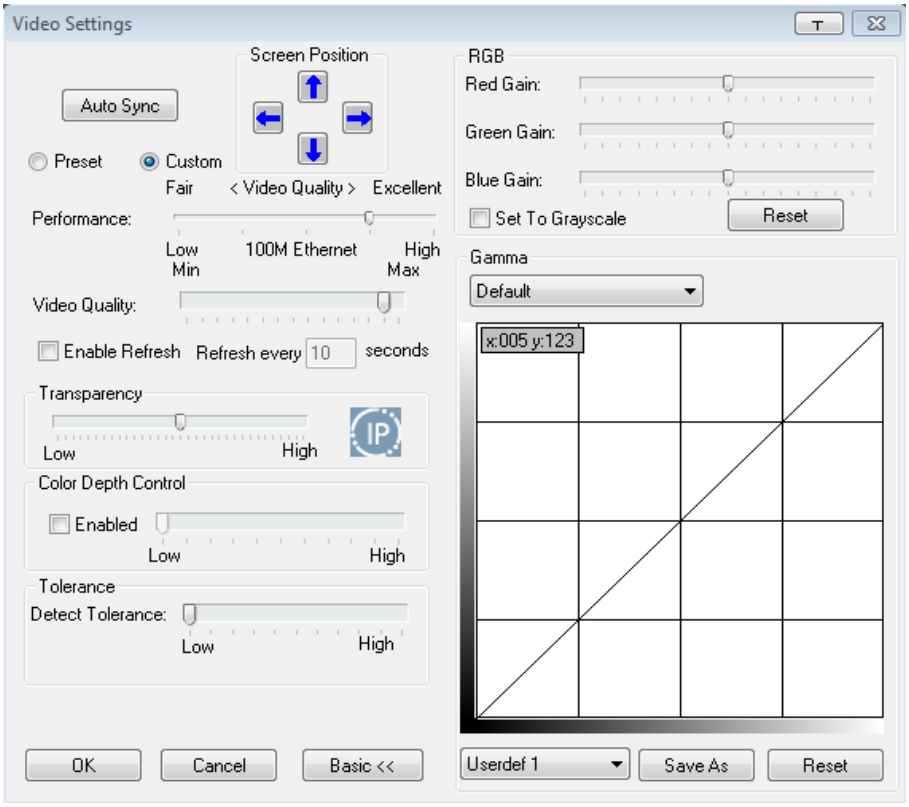
시스템 매크로가 생성되면 CN8000A에서 로그아웃 한 즉시 매크로 중 하나를 실행하도록 선택할 수 있습니다. 시스템 매크로는 뷰어에서 마지막 사용자가 로그아웃 할 때만 실행됩니다 (자세한 사항은 74페이지 *엑시트 매크로* 참조).

주의: 1. 검색 기능 정보는 89페이지를 참조하십시오.

2. 시스템 매크로는 CN8000A에 저장되므로, 매크로 이름은 64개의 영문 숫자 문자를 초과할 수 없고 (1 Byte = 1 영어 알파벳 숫자 문자), 핫키 조합은 256Byte를 초과 할 수 없습니다 (각 키 용량은 일반적으로 3–5Byte).

비디오 설정

Video Settings (비디오 설정) 대화 상자로 모니터에서 원격 화면 디스플레이의 위치 및 화질을 조정할 수 있습니다. Advanced (고급)를 클릭하여 모든 비디어 설정을 보십시오.



조정 옵션 의미는 아래 표와 같습니다:

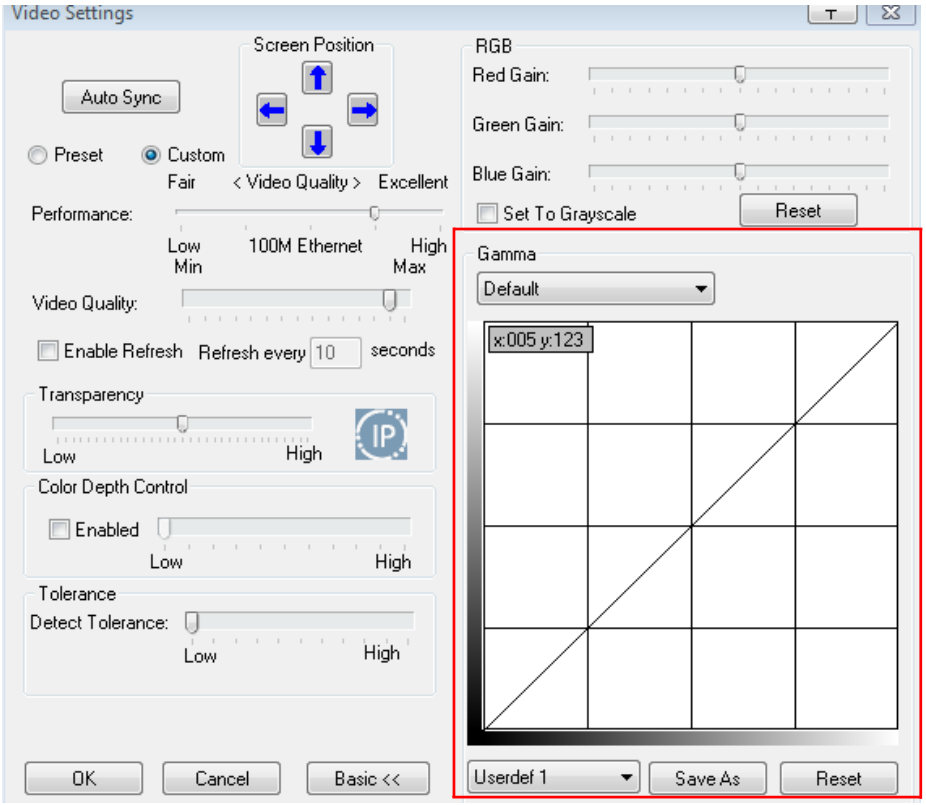
옵션	사용
Screen Position (화면 위치)	화살표 버튼을 클릭하여, 원격 컴퓨터 창의 수평 및 수직 위치 조정하십시오.
Auto Sync (자동 동기화)	Auto Sync를 클릭하여 원격 화면의 수직 및 수평 오프셋 값을 감지하고 로컬 화면에 자동으로 동기화 하십시오. 주의: 1. 로컬 및 원격 마우스 포인터가 동기화가 수행되지 않으면, 대부분의 경우 이 작동으로 동기화로 돌아갈 수 있습니다. 2. 이 기능은 밝은 화면에서 최적 작동합닌다. 3. 결과값이 만족스럽지 않은 경우, 화면 위치 화살표를 사용하여 수동으로 원격 디스플레이 위치를 지정하십시오.

옵션	사용
RGB	슬라이드 바를 드래그하여 RGB (레드, 그린, 블루) 값을 조정하십시오. RGB 값이 증가하면, 사진의 RGB 구성 또한 증가합니다. *Set to Grayscale* (그레이스케일 설정하기)를 활성화 하면, 원격 비디오 디스플레이가 회색으로 변경됩니다.
Gamma (감마)	이 섹션에서 비디오 디스플레이의 감마 수준을 조정할 수 있습니다. 이 기능은 다음 섹션인 *감마 조정(Gamma Adjustment)*에서 자세히 설명합니다.
Performance (성능)	로컬 클라이언트 컴퓨터 및 CN8000A 사이의 인터넷 연결 유형을 선택하십시오. CN8000A가 이 선택을 사용하여 *비디오 품질 및 감지 톨러런스* 설정을 자동으로 조정하여 비디오 디스플레이 품질을 최적화 합니다. 네트워크 상태가 변동하기 때문에, 미리 설정된 선택 사항이 모두 적합하게 작동하지 않는 것으로 보일 경우, *Customize*를 선택하고, Video Quality (비디오 품질) 및 Detect Tolerance (감지 톨러런스) 슬라이드 바를 사용하여 조건에 맞게 설정하십시오.
Video Quality (비디오 품질)	슬라이드 바를 드래그하여 전체 비디오 품질을 조정하십시오. 값이 클수록 사진이 더욱 선명하며 더 많은 비디오 데이터가 네트워크로 전송됩니다. 네트워크 대역폭에 따라 높은 값은 응답시간에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.
Enable Refresh (새로고침 활성화)	CN8000A가 1-99 초 간격으로 화면을 새로고침하여 화면의 잔상을 제거할 수 있습니다. Enable Refresh (새로고침 활성화)를 선택하고, 1~99 사이의 숫자를 입력하십시오. CN8000A가 설정한 간격으로 화면을 새로고침 합니다. 이 기능이 비활성화 되면 기본값으로 설정됩니다. *새로고침 활성화* 옆의 상자에 체크를 클릭하여 이 기능을 활성화 하십시오. 주의: 1. 스위치는 마우스 움직임이 멈추면 시간 간격 카운트를 시작합니다. 2. 이 기능을 활성화하면 네트워크에 전송되는 비디오 데이터 양이 증가합니다. 숫자가 작을수록 더 자주 비디오 데이터를 전송합니다. 너무 낮은 값을 설정하면 전반적으로 작동 반응에 부정적인 영향이 가해질 수 있습니다.
Color Depth Control (색심도 제어)	이 설정은 색상 정보의 양을 조정하여 비디오 디스플레이의 품질을 결정합니다.
Tolerance (허용 범위)	이 설정은 비디오 품질과 관련이 있으며 픽셀 변화를 감지 또는 무시합니다 높은 수준의 설정은 데이터 전송량을 적게 하여 디스플레이 품질을 낮출 수 있습니다. 낮은 수준의 설정은 높은 비디오 품질을 표시하지만, 역치를 너무 낮게 설정할 경, 데이터 전송량이 지나치게 많아져 네트워크 성능에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

감마 조정

제어를 위해 원격 비디오 디스플레이의 감마 레벨을 수정해야하는 경우, Advanced 버튼을 클릭하여 Advanced 비디오 설정의 *감마* 기능을 사용하십시오.

- 세부 제어를 위해, *Advanced* (고급) 버튼을 클릭하면 아래 대화상자가 나타납니다:

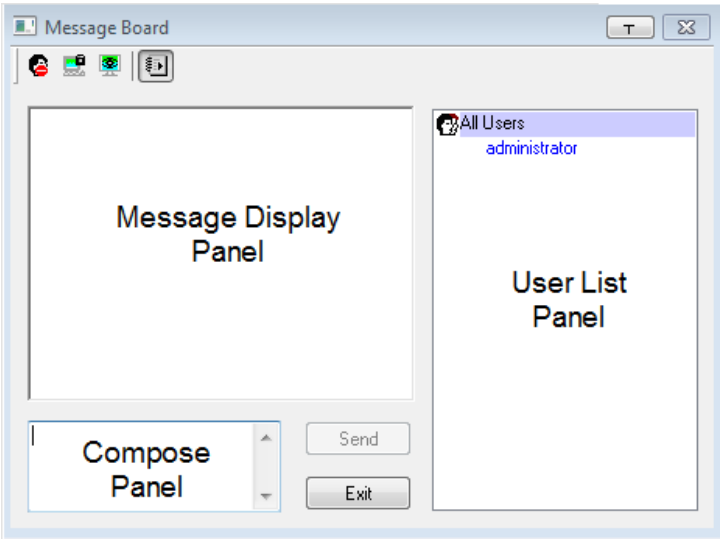


- 10개 사전 설정과 4개 사용자 설정 중에서 선택할 수 있습니다. 목록 상자에서 적절한 항목을 선택하십시오.
- 원하는 지점에서 대각선을 클릭하고 드래그하여 원하는 디스플레이 출력을 확보하십시오.
- Save As (다른 이름으로 저장)를 클릭하여, 이 방법을 통해 최대 4개 사용자 지정 설정을 저장하십시오. 저장된 설정은 목록상자를 통해 나중에 불러올 수 있습니다.
- Reset (재설정)을 클릭하여 모든 변경사항을 삭제하고, 감마선을 기존 대각선 위치로 되돌립니다.
- OK를 클릭하여 변경사항을 저장하고 대화상자를 종료하십시오.
- Cancel (취소)을 클릭하여 변경사항을 삭제하고 대화상자를 종료하십시오.

주의: 최상의 결과를 위해, 원격 컴퓨터를 보면서 감마를 조정하십시오.

메시지 보드

다중 사용자 로그인에서 액세스 충돌 가능성을 줄이기 위해, CN8000A은 사용자가 서로 통신 할 수 있는 메시지 보드를 제공합니다.



버튼 바

Button Bar의 버튼은 토글입니다. 해당 작업 설명은 아래 표를 참조하십시오:

버튼	작동
	채팅을 활성화/비화성화 합니다. 비활성화되면 보드에 포스팅 된 메시지가 표시되지 않습니다. 채팅이 비활성화되면 버튼이 어둡게 표시됩니다. 사용자가 채팅을 비활성화하면, 아이콘이 사용자 목록 패널의 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/비디오/마우스를 사용/해제합니다. 포트가 Occupy (점유)로 설정되면 (71페이지 참조) 이 버튼으로 KVM을 사용 할 수 있습니다. KVM을 사용하면 다른 사용자는 비디오를 볼 수 없고, 키보드 또는 마우스 데이터도 입력 할 수 없습니다. KVM이 사용 중이면 버튼이 어둡게 표시됩니다. 사용자가 KVM을 사용하면 아이콘은 사용자 목록 패널의 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/마우스를 사용/해제합니다. 포트가 Occupy (점유) 모드로 설정되면 (71페이지 *작동 모드* 참조), 이 버튼을 사용하여 KM을 사용 할 수 있습니다. KM 사용 시 다른 사용자는 영상을 볼 수는 있지만 키보드 및 마우스 데이터는 입력 할 수 없습니다. KM이 점유되면 버튼이 어둡게 표시됩니다. 사용자가 KM을 사용하면 사용자 목록 패널의 사용자 이름 옆에 아이콘이 표시됩니다.
	사용자 목록을 보기/숨기기 합니다. 사용자 목록을 숨기면 사용자 목록 패널이 닫힙니다. 사용자 목록이 열리면 버튼이 어둡게 표시됩니다.

메시지 디스플레이 패널

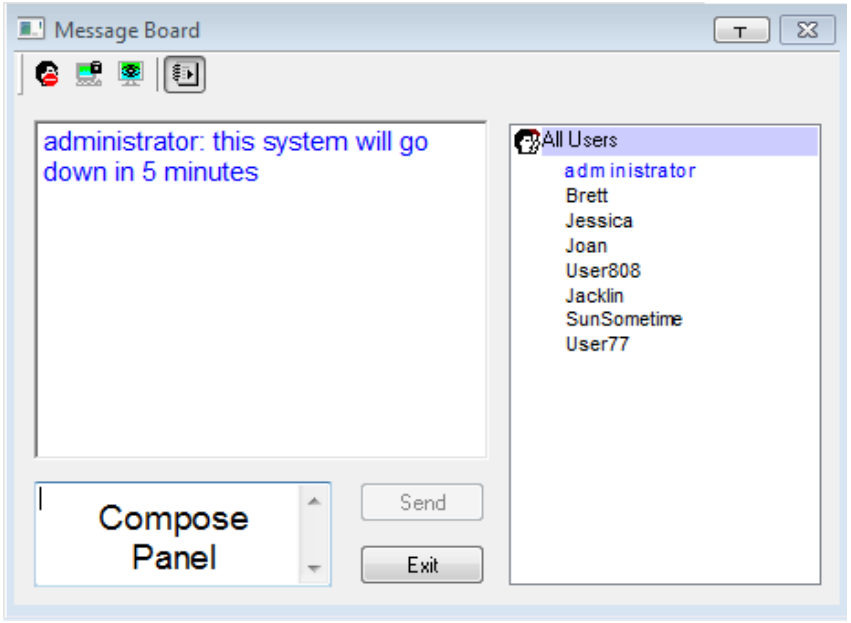
사용자가 보드에 게시하는 메시지 및 시스템 메시지가 이 패널에 표시됩니다. 채팅을 비활성화하면 게시판에 게시되는 메시지가 나타나지 않습니다.

구성 패널

이 패널에서 보드에 게시할 메시지를 입력합니다. Send를 클릭하거나 [Enter] 키를 눌러 게시판에 메시지를 게시하십시오.

사용자 목록 패널

- 로그인 한 모든 사용자의 이름이 패널 내에 나열됩니다.
- 사용자 이름은 파란색으로, 다른 사용자 이름은 검은색으로 표시됩니다.
- 기본값으로 메시지는 모든 사용자에게 게시됩니다. 개인 사용자에게 메시지를 게시하려면, 메시지를 전송하기 전 사용자 이름을 선택하십시오.
- 사용자 이름이 선택된 경우 모든 사용자에게 메시지를 게시하려면, 메시지 전송하기 전 All Users (모든 사용자)를 선택하십시오.
- 사용자가 채팅을 비활성화하면, 비활성화 아이콘이 사용자 이름 앞에 표시되어 상황을 표시합니다.
- 사용자가 KVM 또는 KM을 사용하는 경우, Occupy (점유) 아이콘이 사용자 이름 앞에 표시되어 상황을 나타냅니다.



버추얼 미디어

버추얼 미디어 기능으로 로컬 클라이언트 컴퓨터의 드라이브, 폴더, 이미지 파일 또는 이동식 디스크를 원격 서버에 설치된 것처럼 보고 작동 할 수 있습니다. Virtual Media는 스마트 카드 리더 기능도 지원하며, 클라이언트 컴퓨터에 연결된 리더가 원격 서버에 연결된 것처럼 나타납니다.

버추얼 미디어 아이콘

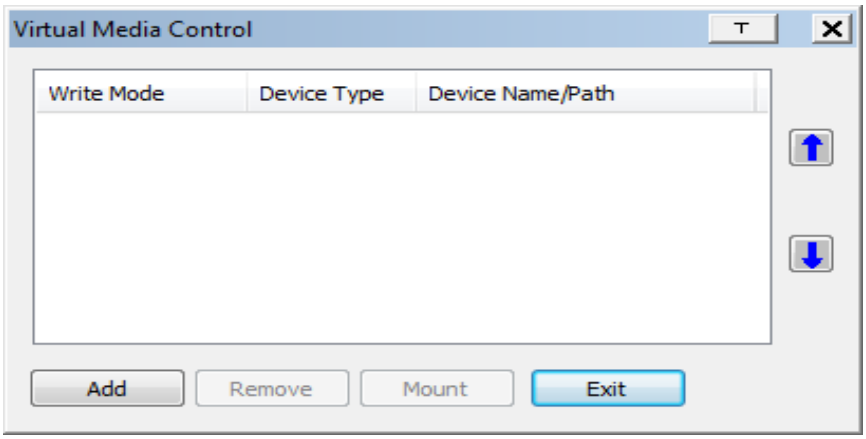
아래 표와 같이, 제어판의 *버추얼 미디어* 아이콘이 변경되면 버추얼 미디어 기능을 사용 가능 여부 또는 버추얼 미디어 장치가 이미 원격 서버에 마운트 되었는지 여부를 표시합니다:

아이콘	기능
	아이콘이 파란색으로 표시되면 버추얼 미디어 기능이 사용 가능함을 의미합니다. 아이콘을 클릭하여 버추얼 미디어 대화 상자를 불러옵니다.
	아이콘이 파란색에 / 사선으로 표시되면 버추얼 미디어 장치가 원격 서버에 마운트 되었음을 의미합니다. 아이콘을 클릭하면 리디렉션 된 모든 장치의 마운트를 해제합니다.

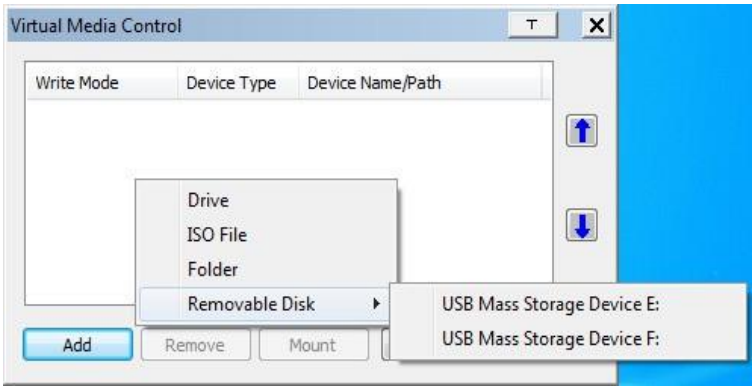
버추얼 미디어 리디렉션

버추얼 미디어 리디렉션 기능을 실행하려면 다음을 수행하십시오:

1. 버추얼 미디어 아이콘을 클릭하여 *버추얼 미디어* 대화 상자를 불러오십시오:

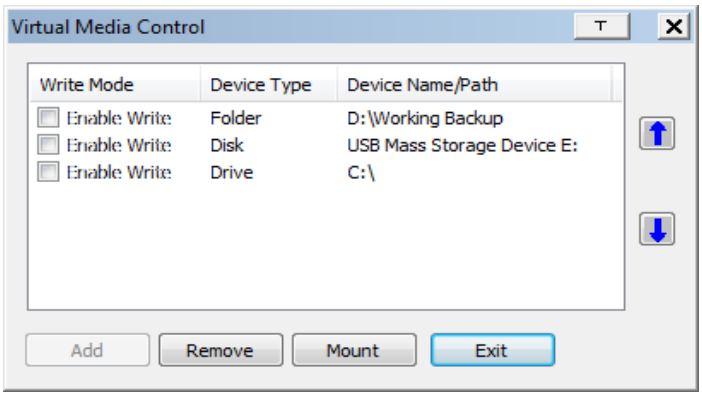


2. Add (추가)를 클릭하고 미디어 소스를 선택하십시오.



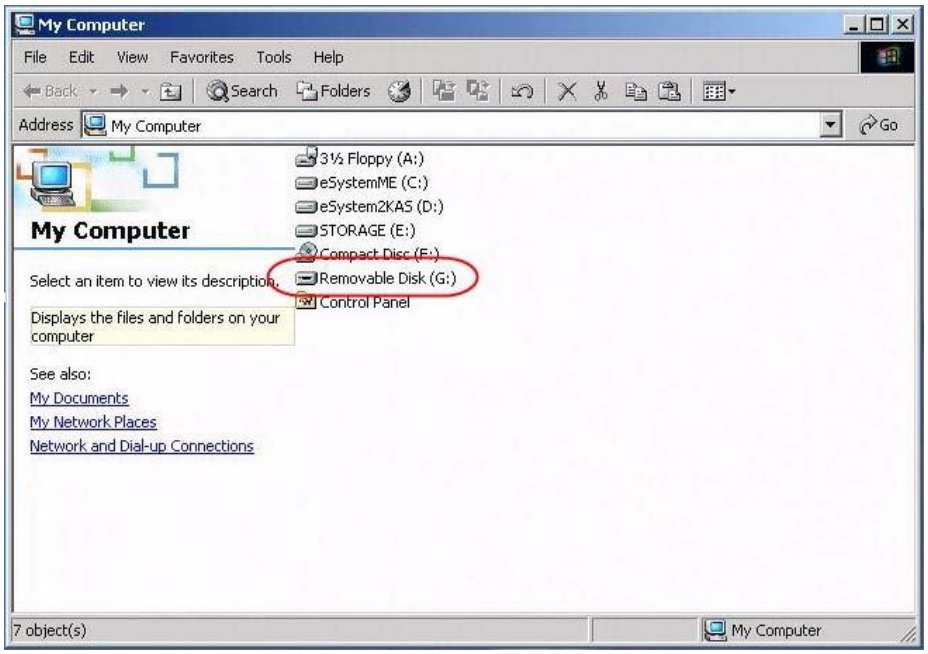
선택에 따라, 원하는 드라이브, 파일, 폴더 또는 이동식 디스크를 선택할 수 있는 추가 대화 상자가 나타납니다. 이와 같은 미디어 유형 마운트에 대한 자세한 사항은 181페이지 *버추얼 미디어 지원*을 참조하십시오.

3. 추가 미디어 소스를 추가하려면 Add를 클릭하고 최대 3개 미디어 소스를 선택하십시오.
   최대 3개의 버추얼 미디어 선택 사항을 마운트 할 수 있습니다. 목록의 상위 3개가 선택된 항목입니다. 선택 순서를 다시 정렬하려면, 이동할 장치를 강조 표시 한 다음, 위 또는 아래 화살표 버튼을 클릭하여 목록에서 올리거나 내립니다.
4. *Read*는 원격 서버에 데이터를 보낼 수 있는 리디렉션된 장치를 의미합니다. *Write*는 원격 서버의 데이터를 쓸 수 있는 리디렉션된 장치를 의미합니다. 기본값은 Write 비활성화 입니다 (읽기 전용). 리디렉션된 장치의 쓰기 및 읽기 기능을 활성화하려면, *Enable Write* 체크 박스를 체크하십시오.



주의: 1. 리디렉션된 장치에 쓸 수 없거나, 또는 사용자에게 쓰기 권한이 없는 경우, 박스가 회색으로 표시되고 선택할 수 없습니다.
2. 지원되는 버추얼 미디어 유형 목록은 181페이지 *버추얼 미디어 지원*을 참조하십시오.

5. 목록에서 항목을 제거하려면 항목을 선택하고 Remove (제거)를 클릭하십시오.
6. 미디어 소스를 선택한 후 Mount를 클릭하면 대화 상자가 닫힙니다. 선택한 버추얼 미디어 장치는 원격 시스템으로 리디렉션되어 원격 시스템의 파일 시스템에서 드라이브, 파일 및 폴더로 표시됩니다.

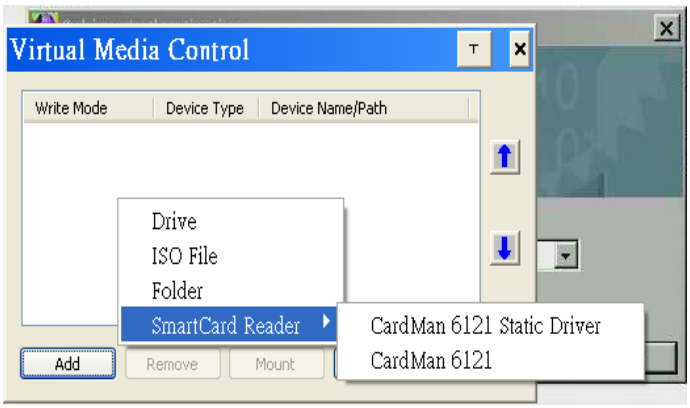


마운트되면, 버추얼 미디어를 원격 서버에 있는 것과 같이 취급 할 수 있습니다. 파일을 원격 서버로/에서 드래그 앤드롭 하며, 편집을 위해 원격 시스템에서 파일을 열고 리디렉션된 미디어 등에 저장합니다.
리디렉션된 미디어에 저장하는 파일은 실제로는 로컬 시스템에 저장됩니다. 리디렉션된 미디어에서 드래그 한 파일은 실제로 로컬 시스템에서 옵니다.

7. 리디렉션을 종료하려면, *제어판*을 열고 *버추얼 미디어* 아이콘을 클릭하십시오. 마운트 된 모든 장치가 자동으로 마운트 해제됩니다.

스마트 카드 리더

스마트 카드 리더 기능으로 로컬 클라이언트 컴퓨터의 USB 포트에 연결된 리더를 리디렉션 하여 원격 서버에 연결된 것처럼 보일 수 있습니다. 스마트 카드 (예: 공동 액세스 카드)의 목적 중 하나는 로컬 클라이언트에서 원격 서버에 인증을 허용하는 것입니다.
스마트 카드 리더가 로컬 클라이언트 컴퓨터에 연결되면, 버추얼 미디어 대화 상자를 불러와 Add(추가)를 클릭하여 해당 항목을 불러오십시오:



선택 후 Mount (마운트)를 클릭하여 리디렉션을 완료하십시오.

주의: 스마트 카드를 마운트 하는 경우, 다른 버추얼 미디오 장치를 마운트 할 수 없습니다. 버추얼 미디어 장치가 이미 마운트되어 있는 경우, 스마트 카드 리더를 마운트 하기 전 반드시 마운트를 해제해야 합니다.

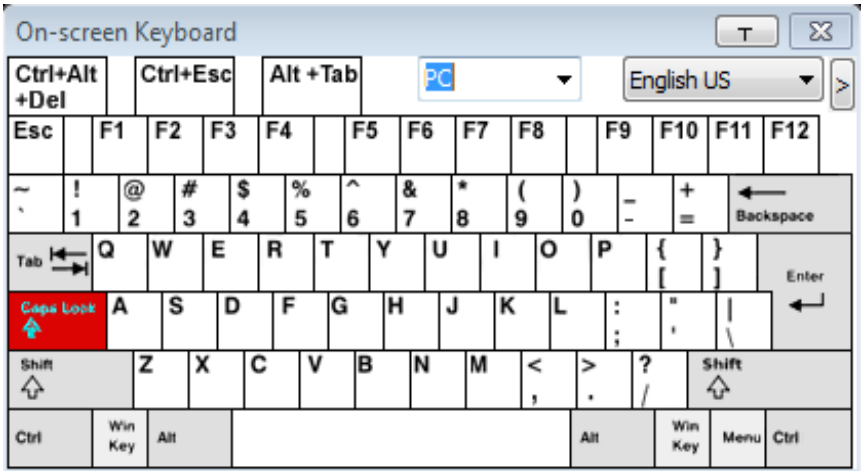
줌

Zoom 아이콘은 원격 보기 창의 줌 비율을 제어합니다. 설정은 다음과 같습니다:

설정	설명
100%	100%로 원격 보기 창 크기를 조절 및 표시합니다.
75%	75%로 원격 보기 창 크기를 조절 및 표시합니다.
50%	50%로 원격 보기 창 크기를 조절 및 표시합니다.
25%	25%로 원격 보기 창 크기를 조절 및 표시합니다.
1:1	100%로 원격 보기 창 크기를 조절 및 표시합니다. 이 설정과 100% 설정의 차이점은 원격 보기 창 크기를 조정하면 컨텐츠의 크기가 변경되지 않고 원래 크기로 유지됩니다. 보기 필드 밖의 모든 개체를 보려면 마우스를 창 모서리로 움직여서 화면을 스크롤 하십시오.

온 스크린 키보드

CN8000A는 지원되는 언어에 대한 모든 표준 키와 함께, PC 또는 Sun 레이아웃으로 사용 가능하고 다국어로 사용할 수 있는 온 스크린 키보드를 지원합니다. 이 아이콘을 클릭하면 온 스크린 키보드가 나타납니다:

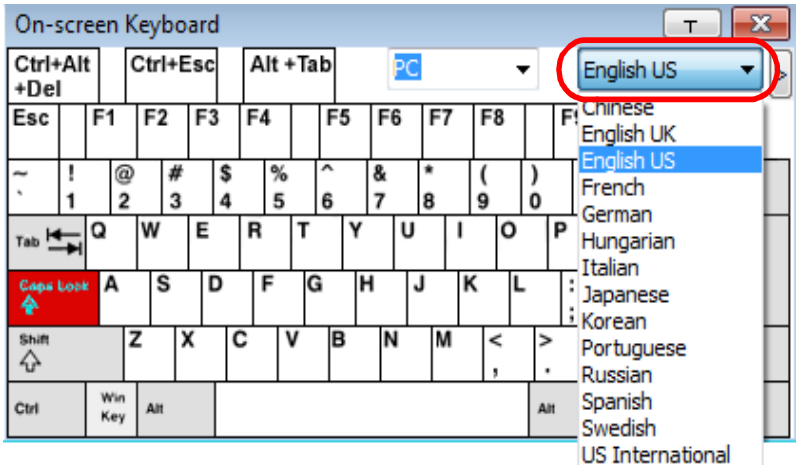


온 스크린 키보드의 주요 장점 중 하나는 원격 시스템 및 로컬 시스템의 키보드 언어가 동일하지 않은 경우, 두 시스템의 구성 설정을 변경할 필요가 없다는 점입니다. 온 스크린 키보드를 불러와 액세스하는 포트에서 컴퓨터가 사용하는 언어를 선택하십시오. 온 스크린 키보드를 사용하여 통신하십시오.

주의: 키를 클릭하려면 마우스를 사용해야 합니다. 실제 키보드는 사용할 수 없습니다.

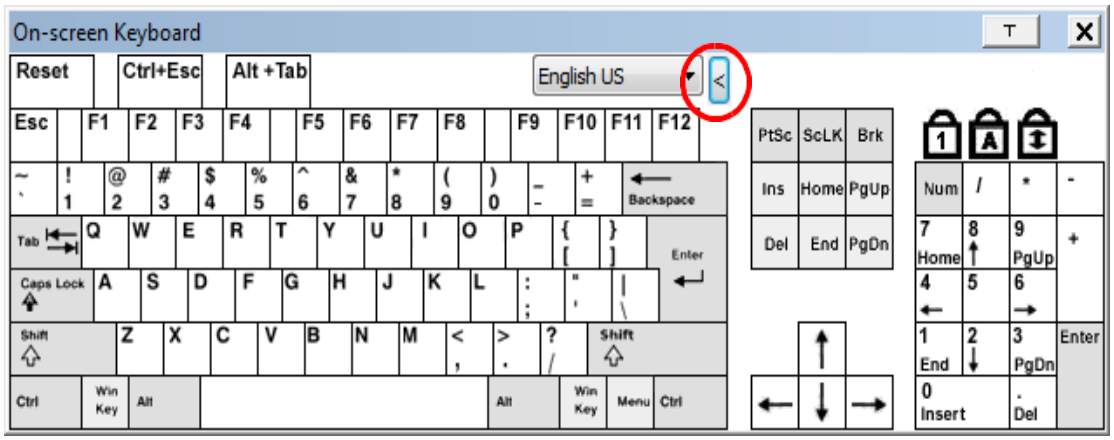
언어를 변경하려면 다음을 수행하십시오:

1. 현재 선택한 언어 옆 아래 방향 화살표를 클릭하여 언어 목록을 드롭 다운 하십시오.



2. 목록에서 새 언어를 선택하십시오.

확장된 키보드 키를 표시 또는 숨기려면, 언어 목록 화살표 오른쪽의 화살표를 클릭하십시오.



마우스 포인터 유형

CN8000A는 원격 디스플레이에서 작동 시 다양한 마우스 포인터 옵션을 제공합니다. 이 아이콘을 클릭하여 작동할 유형을 선택하십시오:

주의: 제어판의 아이콘이 선택에 따라 변경됩니다.

마우스 DynaSync 모드

이 아이콘을 클릭하여 로컬 및 원격 마우스 포인터의 동기화가 자동 또는 수동으로 수행되는지 여부를 선택합니다.

마우스 자동 동기화 (DynaSync)

마우스 DynaSync는 원격 및 로컬 마우스 포인터의 자동 잠금 동기화를 제공하여 두 마우스 포인터의 움직임 사이의 지속적인 재 동기화를 제거합니다.

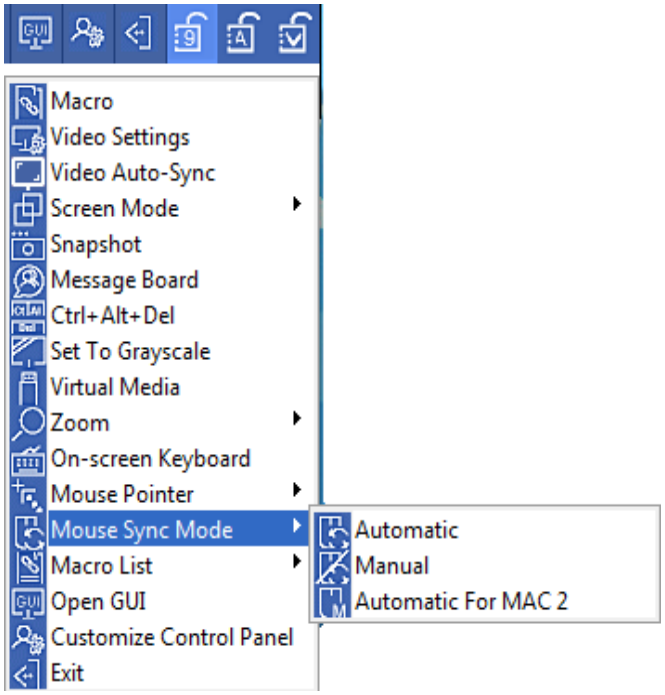
툴 바의 아이콘은 다음과 같이 동기화 모드 상태를 나타냅니다:

아이콘	기능
	이 아이콘은 Mouse DynaSync를 사용 가능하며 활성화 되었음을 의미합니다. 이는 Mouse DynaSync를 사용할 수 있는 경우 기본 설정입니다.
	이 아이콘의 /는 Mouse DynaSync를 사용할 수는 있지만 활성화되지 않았음을 의미합니다.

*Mouse DynaSync*가 사용 가능한 경우, 해당 아이콘을 토글하여 활성화 및 비활성화 간 전환하십시오. 마우스 DynaSync 모드를 비활성화 하려면 다음 섹션에서 설명하는 수동 동기화 절차를 사용해야 합니다.

Mac 고려사항

- Mac 시스템에는 선택 가능한 두 번째 DynaSync 설정이 있습니다. 기본 Mouse DynaSync 결과값이 만족스럽지 않은 경우 Mac 2 설정 사용을 시도해 보십시오. Mac 2 설정은 제어판의 텍스트 영역을 마우스 오른쪽을 클릭하고 *Mouse Sync Mode* (마우스 동기화 모드) → *Automatic for Mac 2* (Mac 2에 대해 자동)을 선택하십시오.



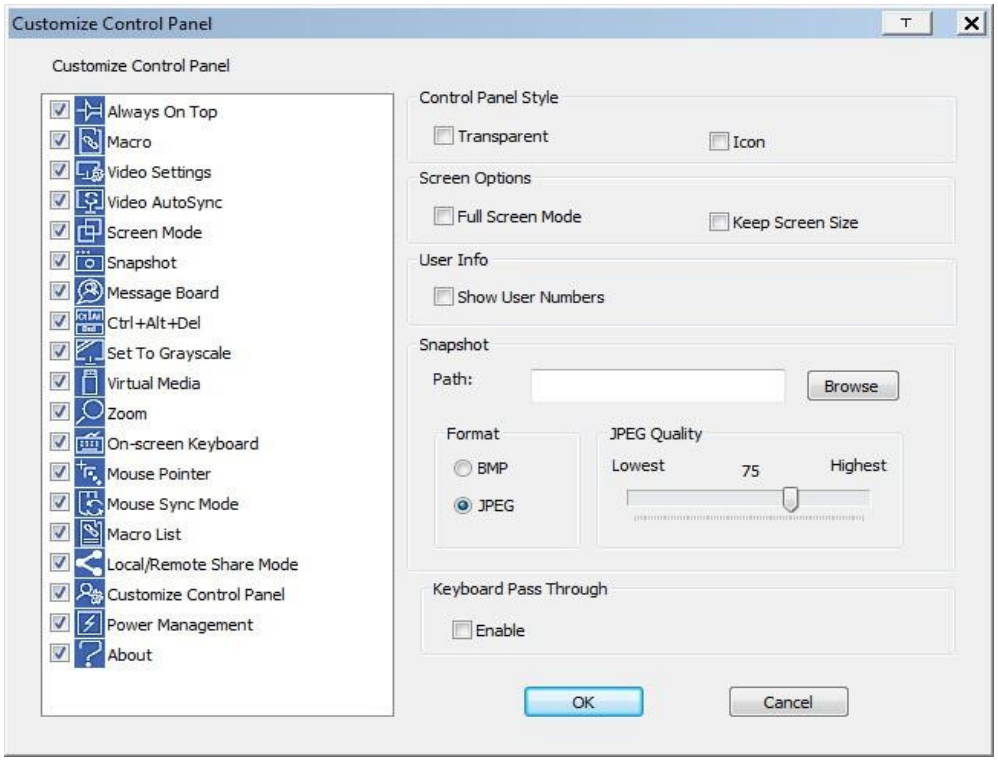
수동 마우스 동기화

자동 DynaSync가 아닌 수동 마우스 동기화를 사용하고 있고, 로컬 마우스 포인터가 원격 시스템의 마우스 포인터와의 동기화가 제대로 작동하지 않는 경우, 동기화를 되돌리는 여러가지 방법이 있습니다:

1. 제어판의 *비디오 설정* 아이콘을 클릭하여 비디오 및 마우스 자동 동기화를 수행하십시오 (92 페이지 참조).
2. 비디오 조정 기능을 통해 *Auto Sync (*자동 동기화)를 수행하십시오 (92페이지 *비디오 설정* 참조).
3. *마우스 조정* 핫키를 통해 *마우스 조정*을 적용하십시오 (84페이지 *마우스 조정 참조).*
4. 화면의 모든 4개 모서리에 포인터를 이동하십시오.
5. 화면의 다양한 위치로 제어판을 드래그 하십시오.
6. 스위치에 연결된 각 문제있는 컴퓨터의 마우스 속도 및 가속도를 설정하십시오. 179페이지 *추가 마우스 동기화 절차*를 참조하십시오.

제어판 커스터마이징

제어판 커스터마이징 아이콘을 클릭하면 제어판에 나타나는 항목을 구성할 수 있는 대화 상자가 나타나며 그래픽 설정도 구성할 수 있습니다:



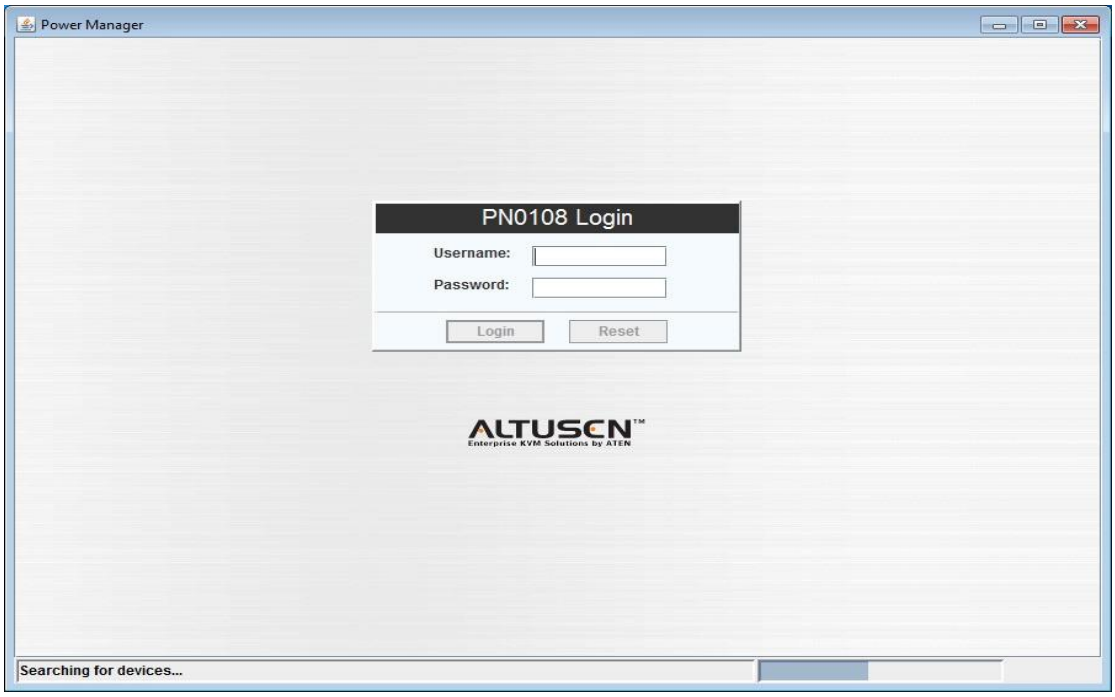
대화 상자는 아래 표의 설명과 같이 6개 주요 섹션으로 구성됩니다:

항목	설명
Customize Control Panel (제어판 커스터마이징)	제어판에 표시되는 아이콘을 선택할 수 있습니다.
Control Panel Style (제어판 스타일)	◆ *Transparent*를 활성화하면 제어판이 반투명해져서, 디스플레이 아래를 투명하게 볼 수 있습니다. *Icon*을 활성화하면 제어판이 사라지고 마우스를 올릴 때 까지 화면에서 아이콘 (왼쪽에 표시)으로 표시됩니다. 아이콘 위에 마우스를 올리면, 전체 패널이 나타납니다. 이 기능은 제어판을 기본 위치 (화면의 상단 중앙 또는 하단 중앙)로 드래그할 때만 작동합니다.

항목	설명
Screen Options (화면 옵션)	◆ 전체 화면 모드가 활성화되면, 원격 디스플레이가 전체 화면을 채웁니다. ◆ 전체 화면 모드가 활성화되지 않은 경우, 원격 디스플레이가 클라이언트 데스크탑에 창으로 나타납니다. 원격 화면이 창 맞춤 보다 크면, 스크롤 바가 나타납니다. ◆ Keep Screen Size (화면 크기 유지)가 활성화되면, 원격 화면의 크기가 조정되지 않습니다. ◆ 원격 해상도가 클라이언트 모니터보다 작으면, 화면 중앙의 창과 같이 표시됩니다. ◆ 원격 해상도가 클라이언트 모니터의 해상도 보다 크면, 디스플레이가 클라이언트 모니터 크기로 조정됩니다. ◆ Keep Screen Size (화면 크기 유지)가 활성화되지 않으면, 원격 화면의 크기가 클라이언트 모니터의 해상도로 조정됩니다.
User Info (사용자 정보)	*사용자 수*가 활성화 된 경우 CN8000A에 로그인한 총 사용자 수가 제어판의 두 번째 행의 해상도 옆에 표시됩니다 (예시는 79페이지 *제어판* 다이어그램 참조).
Snapshot (캡쳐)	이 설정으로 사용자는 CN8000A의 화면 캡쳐 파라미터를 구성 할 수 있습니다 (80페이지 *제어판*에서 *스냅샷* 설명 참조): ◆ 경로로 캡쳐한 화면이 자동으로 저장될 디렉토리를 선택할 수 있습니다. Browse (열기)를 클릭하고 선택한 디렉토리로 이동합니다. OK를 클릭하십시오. 여기에 디렉토리를 지정하지 않으면, 캡쳐 화면이 데스크탑에 저장됩니다. ◆ 라디오 버튼을 클릭하여 캡쳐한 화면을 BMP 또는 JPEG (JPG) 파일 저장 여부 선택합니다. ◆ JPEG를 선택하면, 슬라이더 바로 캡쳐한 파일의 품질을 선택할 수 있습니다. 품질이 높을수록 이미지가 더 보기 좋지만 파일의 크기가 커집니다.
Keyboard Pass Through (키보드 전달)	이 기능이 활성화되면, Alt-Tab 키 누름이 원격 서버로 전달되며 해당 서버에 영향이 가해집니다. 활성화되지 않으면, Alt-Tab이 로컬 클라이언트 컴퓨터에서 작동합니다.

전원 관리

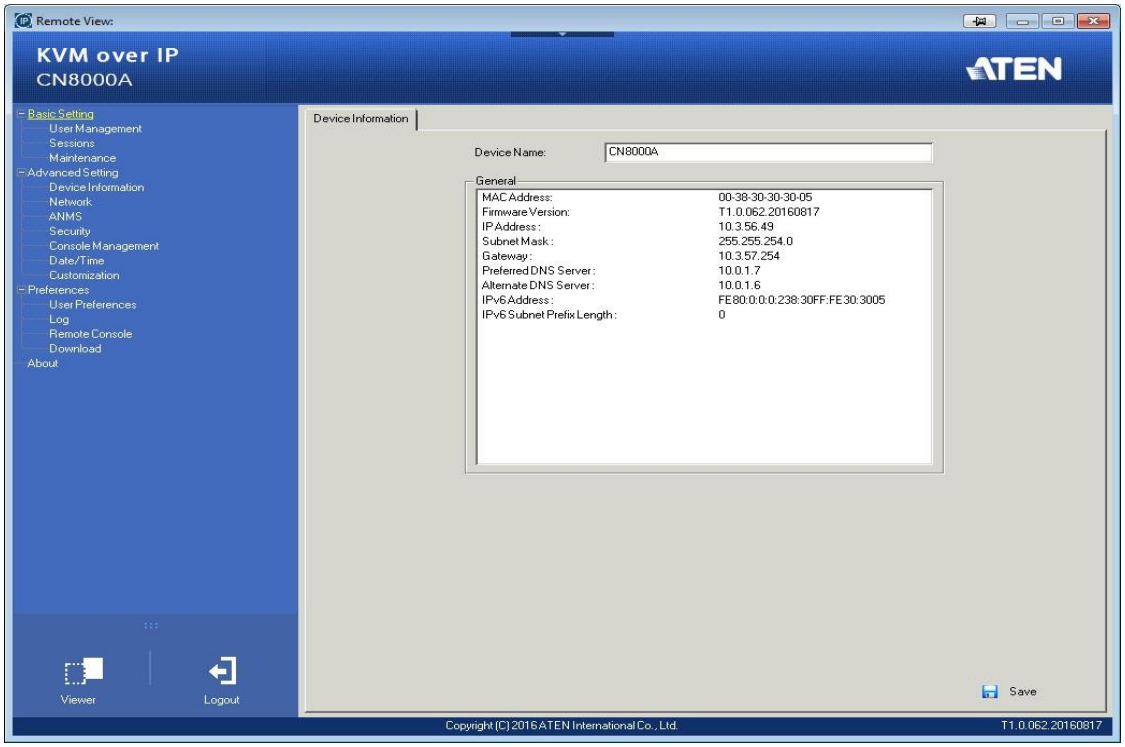
전원 관리 아이콘을 클릭하면 나타나는 전원 관리 창을 통해 PN0108 Power Over NET™ 장치에 연결된 장치에 로그인 및 설정을 수행할 수 있습니다:



Power Over NET™ 장치 구성에 관한 정보는 PN0108 사용자 설명서를 참조하십시오.

관리자 유틸리티

관리자 유틸리티 아이콘을 클릭하면 나타나는 창에서 뷰어 기반 GUI의 웹 브라우저 관리 기능을 통해 CN8000A를 설정할 수 있습니다:



이 페이지에서 사용 가능한 사이드바 메뉴 항목은 사용자 권한에 기반합니다. 이 기능 사용 방법에 관한 정보는 31페이지 *관리*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

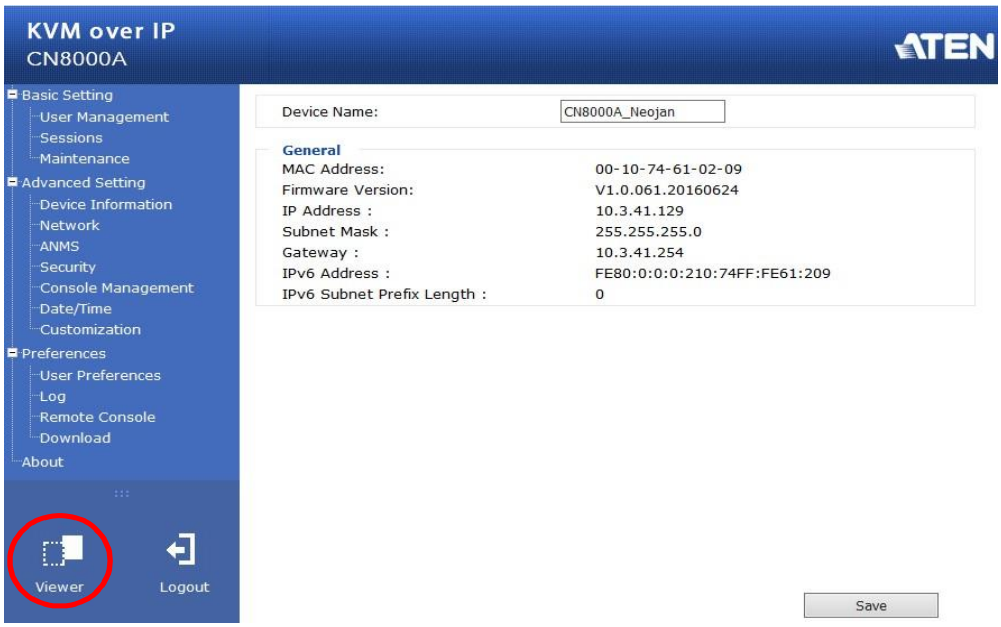
이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 7
JavaClient 뷰어

소개

Java Client 뷰어를 통해 CN8000A는 Java Runtime Environment (JRE)가 설치된 모든 플랫폼에 액세스 가능합니다 (필수 JRE 버전에 대한 정보는 6페이지 *시스템 요구사항* 참조) JRE는 Java 웹사이트 (http://java.com)에서 무료 다운로드 가능합니다.

JavaClient 뷰어를 실행하려면, 로그인 후 (25페이지 *로그인* 참조), 아래와 같이 *사이드바* 패널 하단의 *뷰어* 링크를 클릭하십시오.



주의: JavaClient 뷰어를 시작하려면 기본 뷰어로 설정되어야 합니다. 자세한 사항은 72페이지 사용자 기본설정을 참조하십시오.

뷰어 아이콘 클릭 후 1~2초 후, 원격 서버의 디스플레이가 데스크탑 창에 나타납니다:

네비게이션

화면 디스플레이를 통해, 로컬 시스템에 있는 것과 같이 원격 컴퓨터에서 작업을 수행할 수 있습니다.

- 창을 최대로 늘리고, 경계를 드래그 하여 창 크기를 조절할 수 있으며, 또는 스크롤바를 이용해 화면을 움직일 수 있습니다.
- [Alt + Tab]을 사용하여 로컬 및 원격 프로그램 간 전환 할 수 있습니다.

주의: 1. Net lag (인터넷 지연)으로 키 누름이 늦게 표시될 수 있습니다. 클릭하기 전 원격 마우스가 로컬 마우스의 움직임을 최대한 따라갈 때까지 시간이 걸릴 수 있습니다.

2. Net lag (인터넷 지연) 또는 로컬 기기 컴퓨팅 전원이 충분하지 않음으로 인해 일부 사진이나 동영상 화질이 좋지 않을 수 있습니다.

JavaClient 제어판

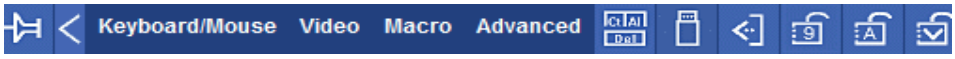
JavaClient 제어판은 화면 중앙 상단 또는 하단에 숨겨져 있을 수 있습니다. 마우스 포인터를 위로 이동하면 볼 수 있습니다.

주의: 1. 위의 이미지는 전체 제어판을 보여줍니다. 표시된 아이콘은 커스터마이징 할 수 있습니다. 자세한 사항은 123페이지 *제어판 구성*을 참조하십시오.
2. 제어판을 화면의 다른 위치로 이동하려면, 텍스트 바 필드 위에 마우스 포인터를 놓은 다음 클릭 및 드래그 합니다.

- 기본 설정으로 텍스트 행은 원격 디스플레이의 비디오 해상도를 보여줍니다. 마우스 포인터가 아이콘 바의 아이콘 위로 이동하면, 아이콘 기능을 설명합니다.
- *제어판 구성*에서 *Show User Numbers* (사용자 수 보기) 기능이 활성화된 경우 (107페이지 *사용자 정보* 참조), CN8000A에 현재 액세스 중인 사용자의 수가 텍스트 행에 비디오 해상도 오른쪽에 나타납니다.
- 두 번째 줄 필드를 마우스 오른쪽으로 클릭하면 제어판 옵션을 선택 및 사용할 수 있는 메뉴가 나타납니다. 모든 제어판 기능은 다음 섹션에서 설명합니다.

제어판 기능

아래 표는 제어판 기능에 관한 설명입니다:

아이콘	기능
	이 아이콘은 토글입니다. 기타 화면 요소 상단에 항상 표시되는 창으로 제어판을 Ping 하려면 클릭하십시오. 다시 클릭하면 기본 보기로 표시됩니다.
	이 아이콘을 클릭하면 제어판은 키보드/마우스, 비디오, 매크로 및 고급과 같이 4개 카테고리로 분류됩니다. 마우스를 카테고리에 올려 하위 메뉴 목록을 볼 수 있습니다.  아이콘을 다시 클릭하면 기본 패널 형식으로 되돌아 갑니다.
	클릭하여 매크로 대화 상자를 불러옵니다 (자세한 사항은 116페이지 *매크로* 참조).
	클릭하면 비디오 옵션 대화 상자가 나타납니다. 마우스 오른쪽을 클릭하여 빠른 자동 동기화를 수행하십시오 (자세한 사항은 118페이지 *비디오 설정* 참조).
	클릭하여 비디오 및 마우스 자동동기화를 수행. *비디오 옵션* 대화상자의 자동동기화 버튼 클릭과 동일합니다 (118페이지 비디오 설정 참조).
	*전체 화면 모드*와 *창 모드* 간 디스플레이를 토글합니다.
	클릭하면 원격 디스플레이의 캡쳐 (화면 캡쳐)을 찍습니다. 스냅샷 파라미터 구성에 대한 자세한 설명은 107페이지 *스냅샷*을 참조하십시오.
	클릭하여 메시지 보드를 불러옵니다 (119페이지 메시지 보드 참조).
	클릭하여 *Ctrl+Alt+Del* 신호를 원격 시스템에 보냅니다.
	원격 디스플레이를 컬러와 그레이 스케일 간 토글하려면 클릭합니다.
	클릭하면 *버추얼 미디어* 대화 상자가 나타납니다. 미디어 장치가 마운트되면, 아이콘 위에 /가 나타납니다. 버추얼 미디어 아이콘을 다시 클릭하고 장치 마운트가 해제되면 아이콘이 다시 돌아옵니다. 자세한 사항은 121페이지 버추얼 미디어를 참조하십시오.

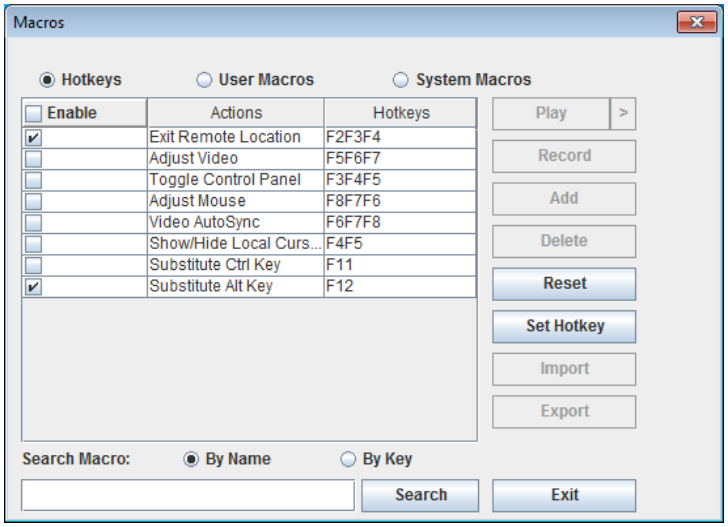
아이콘	기능
	클릭하여 원격 디스플레이 창을 확대합니다. 주의: 이 기능은 창 모드에서만 사용할 수 있습니다 (전체 화면 모드 off). 자세한 사항은 121페이지 *줌*을 참조하십시오.
	클릭하여 온 스크린 키보드를 불러옵니다 (122페이지 *온 스크린 키보드* 참조).
	클릭하여 마우스 포인터 유형을 선택합니다. 주의: 이 아이콘은 선택된 마우스 포인터 유형에 따라 변경됩니다 (122 페이지 *마우스 포인터 유형* 참조)
	클릭하여 자동 또는 수동 마우스 동기화로 토글합니다. ◆ *Automatic* (자동)을 선택하면 아이콘에 녹색 표시가 나타납니다. ◆ *Manual* (수동)을 선택하면 아이콘에 빨간색 표시가 나타납니다. (자세한 사항은 104페이지 *마우스 DynaSync 모드*를 참조하십시오).
	클릭하여 *사용자* 매크로의 매크로 드롭 다운 메뉴를 표시합니다. 이 아이콘을 사용하여 더욱 편리하게 매크로에 액세스 및 실행하십시오 (위 표의 *매크로*를 참조하고, 116페이지 *매크로*를 참조하십시오).
	이 아이콘을 클릭하면 웹 브라우저 관리 기능이 있는 뷰어 기반 GUI를 엽니다.
	클릭하면 커스터마이징 제어판 대화 상자를 불러옵니다. 제어판 구성에 관한 자세한 사항은 123페이지 *제어판 구성*을 참조하십시오.
	클릭하면 원격 보기에서 나갑니다.
	이 아이콘은 원격 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock 및 Scroll Lock 상태를 표시합니다. ◆ 잠금 상태가 *On*이면 LED가 밝은 주황색입니다. ◆ 잠금 상태가 *Off* 면 LED가 흐린 초록색입니다. 아이콘을 클릭하여 상태를 전환합니다. 아이콘을 클릭하여 상태를 토글하십시오. 주의: 처음 연결하면, LED 디스플레이가 정확하지 않을 수 있습니다. 확인을 위해, LED를 클릭하여 설정하십시오.

매크로

매크로 아이콘은 매크로 대화 상자 내 세 가지 기능 (핫키, 사용자 매크로 및 시스템 매크로)으로 액세스를 제공합니다. 각 기능은 아래 섹션에 설명되어 있습니다.

핫키

제어판 아이콘 클릭에 해당하는 다양한 작동은 핫키를 사용하여 키보드에서 직접 수행 할 수 있습니다. *Hotkeys* (핫키) 라디오 버튼을 선택하여 작동을 수행 핫키를 구성 할 수 있습니다.



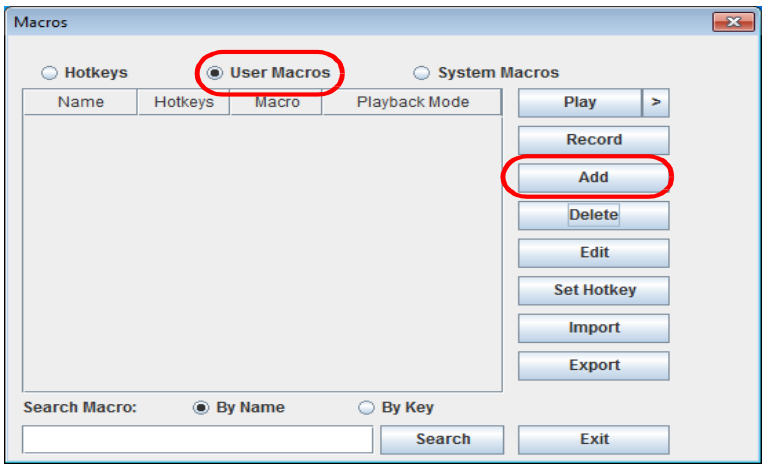
핫키 작업은 WinClient와 같이 JavaClient에서도 동일합니다. 자세한 사항은 83페이지 *핫키*를 참조하십시오.

주의: *마우스 디스플레이 토글*은 JavaViewer 버전에서는 사용 불가합니다.

사용자 매크로

사용자 매크로는 원격 서버에서 특정 작업을 수행에 사용됩니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오:

1. *User Macros* 라디오 버튼을 선택한 다음, Add를 클릭합니다.

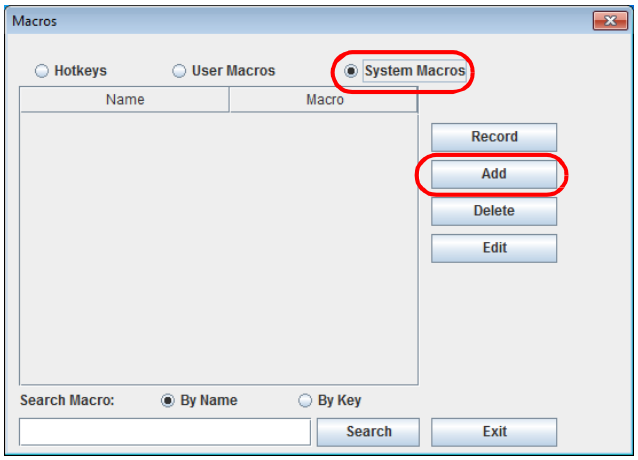


사용자 매크로 작업은 WinClient와 같이 JavaClient에서도 동일합니다. 자세한 사항은 85페이지 *사용자 매크로*를 참조하십시오.

시스템 매크로

시스템 매크로는 세션을 닫을 때 종료 매크로 생성에 사용됩니다. 예를 들어, 보안 추가 수단으로 다음 번 장치에 액세스 시 원격 장치의 로그인 페이지가 표시되는 Winkey-L 조합을 전송하는 매크로를 생성할 수 있습니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오:

1. *System Macros (시스템 매크로)*를 선택한 다음 Add (추가)를 클릭하십시오.



시스템 매크로 작업은 WinClient와 같이 JavaClient에서도 동일합니다. 자세한 사항은 89페이지 *시스템 매크로*를 참조하십시오.

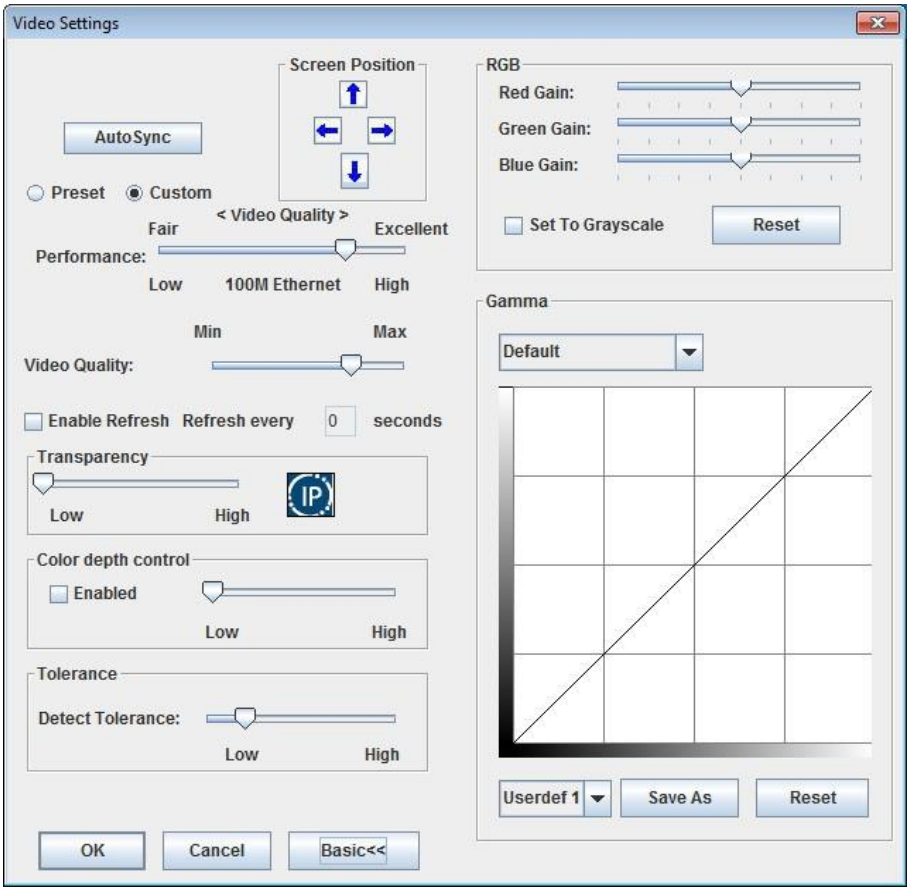
검색

검색을 통해 이전에 생성된 매크로를 찾고, 재생 또는 편집을 위해 상단의 대형 패널에 목록을 나열할 수 있습니다.

Java Client의 검색 작업은 WinClient에서와 동일합니다. 89페이지 *검색을 참조하십시오.*

비디오 설정

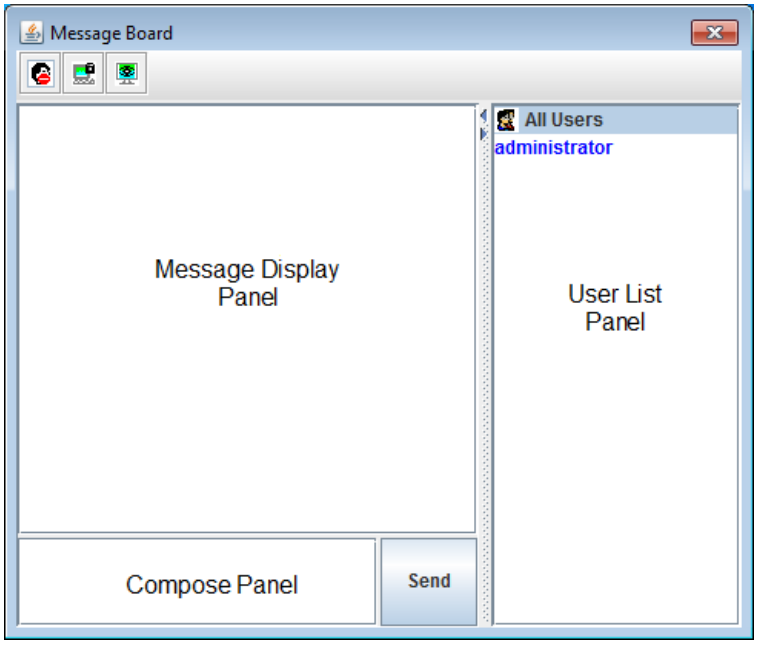
Video Settings (비디오 설정) 대화 상자로 모니터에서 원격 화면 디스플레이의 위치 및 화질을 조정할 수 있습니다.



비디오 설정 작업은 WinClient와 같이 JavaClient에서도 동일합니다. 자세한 사항은 92페이지 *비디오 설정*을 참조하십시오.

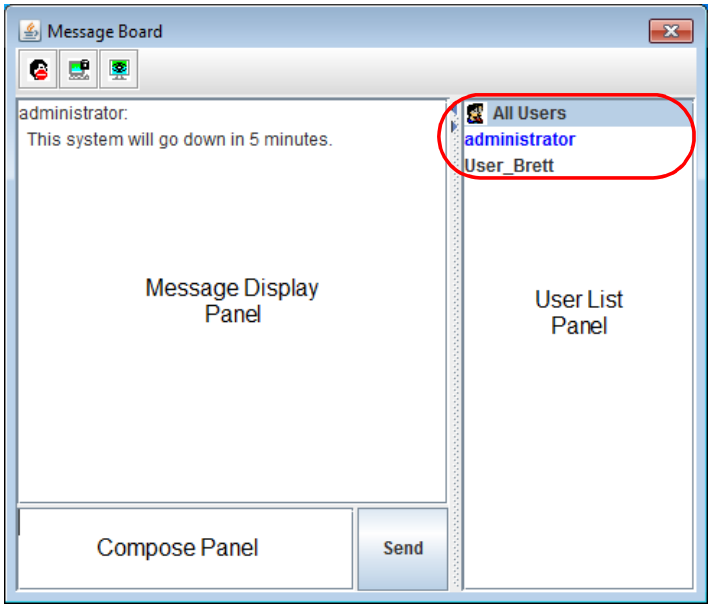
메시지 보드

CN8000A은 다중 사용자 로그인을 지원하여 액세스 충돌이 발생할 수 있습니다. 문제를 줄이기 위해 인터넷 채팅 프로그램과 같이 메시지 보드로 사용자 간 대화 할 수 있습니다.



Button Bar의 버튼은 토글입니다. 해당 작업 설명은 아래 표를 참조하십시오:

	채팅을 활성화/비화성화합니다. 비활성화되면 보드에 포스팅 된 메시지가 표시되지 않습니다. 채팅이 비활성화되면 버튼이 어둡게 표시됩니다. 사용자가 채팅을 비활성화하면, 아이콘이 사용자 목록 패널의 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/비디오/마우스를 사용/해제합니다. KVM을 점유하면 다른 사용자는 비디오를 볼 수 없고, 키보드 또는 마우스 데이터도 입력 할 수 없습니다. KVM이 점유되면 버튼이 어둡게 표시됩니다. 사용자가 KVM을 사용하면 아이콘은 사용자 목록 패널의 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/마우스를 사용/해제합니다. KM을 *점유*하면 다른 사용자는 영상을 볼 수는 있지만 키보드 및 마우스 데이터는 입력 할 수 없습니다. KM이 점유되면 버튼이 어둡게 표시됩니다. 사용자가 KM을 사용하면 사용자 목록 패널의 사용자 이름 옆에 아이콘이 표시됩니다.



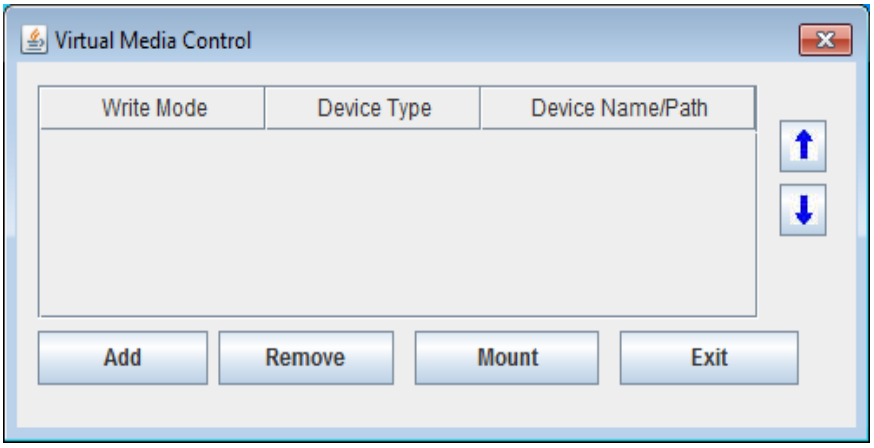
- *User List* (사용자 목록) 패널에 로그인한 모든 사용자 이름이 나타납니다.
  - 메시지를 전송하기 전 메시지를 보낼 사용자를 선택하십시오. 선택되지 않은 사용자는 메시지를 볼 수 없습니다.
  - 사용자 목록 패널을 숨기고/표시하려면, 패널 분할창에 화살표를 클릭하십시오.
  - 사용자가 채팅을 비활성화 한 경우, *Disabled Chat* (채팅 비활성화) 아이콘이 사용자 이름 앞에 나타나 비활성화를 표시합니다.
  - 사용자가 KVM 또는 KM을 점유한 경우, 해당하는 아이콘이 사용자 이름 앞에 나타나 점유 사실을 표시합니다.
- *Compose* (구성) 패널에서 보드에 게시할 메시지를 입력하십시오. Send (전송)를 클릭하여 보드에 메시지를 게시하십시오.
  - 시스템 메시지를 비롯해, 사용자가 보드에 올리는 메시지는 *Message Display* (메시지 디스플레이) 패널에 표시됩니다. 그러나, 채팅을 비활성화 하면, 보드에 게시되는 메시지는 나타나지 않습니다.
  - 다른 사용자가 메시지 보드에 메시지를 보내고 사용자의 메시지 보드가 열리지 않으면, 사용자의 화면에 메시지를 보여주는 창이 나타납니다.

버추얼 미디어

버추얼 미디어 기능으로 로컬 클라이언트 컴퓨터의 드라이브, 폴더, 이미지 파일 또는 이동식 디스크를 원격 서버에 설치된 것처럼 보기 및 작동을 할 수 있습니다. 버추얼 미디어는 스마트 카드 리더 기능도 지원하며, 클라이언트 컴퓨터에 연결된 리더가 원격 서버에 연결된 것처럼 나타납니다.

버추얼 미디어 리디렉션 기능을 실행하려면 다음을 수행하십시오:

1. 버추얼 미디어 아이콘을 클릭하여 *버추얼 미디어* 대화 상자를 불러옵니다:



버추얼 미디어 작업은 WinClient에서와 같이 JavaClient에서도 동일합니다. 자세한 사항은 97페이지 *버추얼 미디어*를 참조하십시오.

주의: *Java Viewer*로는 ISO 파일 및 폴더 버추얼 미디어 기능만 지원됩니다.

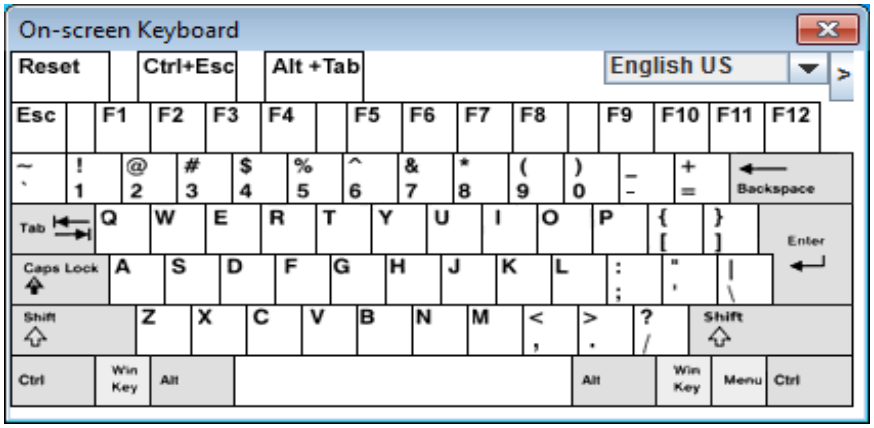
줌

Zoom 아이콘은 원격 보기 창의 줌 비율을 제어합니다. 설정은 다음과 같습니다:

설정	설명
100%	100%로 원격 보기 창 크기를 조절 및 표시합니다.
75%	75%로 원격 보기 창 크기를 조절 및 표시합니다.
50%	50%로 원격 보기 창 크기를 조절 및 표시합니다.
25%	25%로 원격 보기 창 크기를 조절 및 표시합니다.
1:1	100%로 원격 보기 창 크기를 조절 및 표시합니다. 이 설정과 100% 설정의 차이점은 원격 보기 창 크기를 조정하면 컨텐츠의 크기가 변경되지 않고 원래 크기로 유지됩니다. 보기 필드 밖의 모든 개체를 보려면 마우스를 창 모서리로 움직여서 화면을 스크롤 하십시오.

온 스크린 키보드

CN8000A는 각 지원되는 언어에 대한 모든 표준 키와 함께, 다국어로 사용할 수 있는 온 스크린 키보드를 지원합니다. 이 아이콘을 클릭하면 온 스크린 키보드가 나타납니다:



온 스크린 키보드 작업은 WinClient에서와 같이 JavaClient에서도 동일합니다. 자세한 사항은 102 페이지 *온 스크린 키보드*를 참조하십시오.

마우스 포인터 유형

CN8000A는 원격 디스플레이에서 작동 시 다양한 마우스 포인터 옵션을 제공합니다. 이 아이콘을 클릭하여 작동할 유형을 선택하십시오:

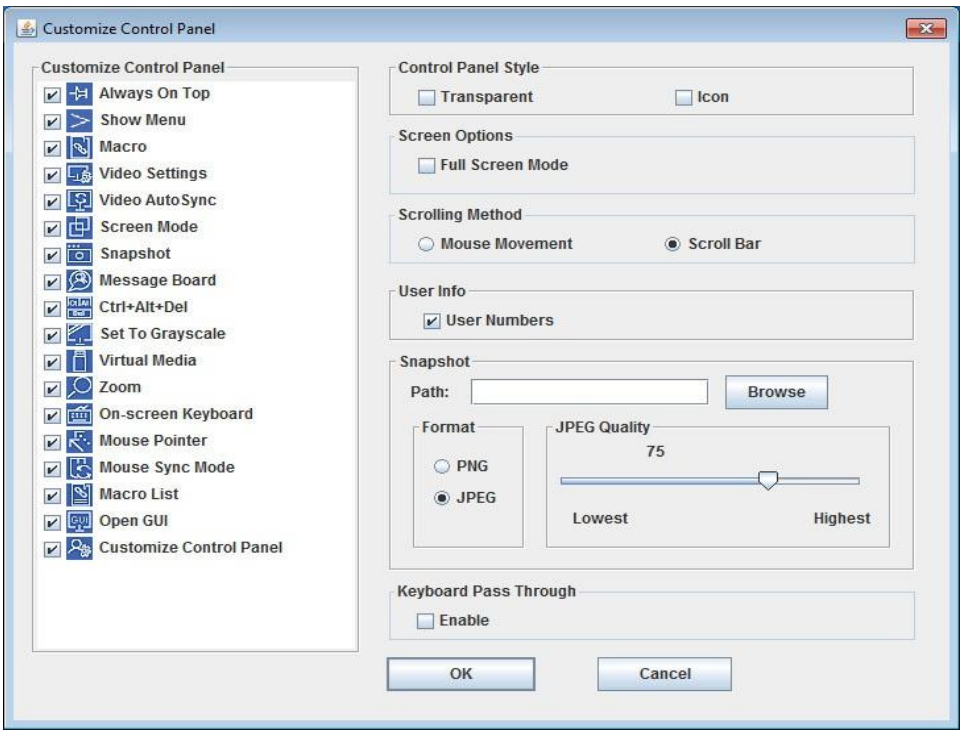
주의: 제어판의 아이콘은 선택에 따라 변경됩니다.

마우스 DynaSync 모드

이 아이콘을 클릭하여 로컬 및 원격 마우스 포인터의 동기화가 자동 또는 수동으로 수행되는지 여부를 선택합니다. DynaSync 모드 작업은 WinClient에서와 같이 JavaClient에서도 동일합니다. 자세한 사항은 104페이지 *마우스 DynaSync 모드*를 참조하십시오.

제어판 구성

제어판 아이콘을 클릭하면 다음을 수행 할 수있는 대화 상자가 나타나며, 제어판에 나타나는 항목과 그래픽 설정을 구성합니다.



제어판 구성은 WinClient에서와 같이 JavaClient에서도 거의 동일합니다. 자세한 사항은 106페이지 *제어판 커스터마이징*을 참조하십시오.

주의: WinClient에 있는 *투명* 제어판 스타일, *화면 옵션* 기능은 JavaClient에서는 사용할 수 없습니다: 또한, BMP 그래픽 형식 (스냅샷 섹션)은 PNG로 대체됩니다.

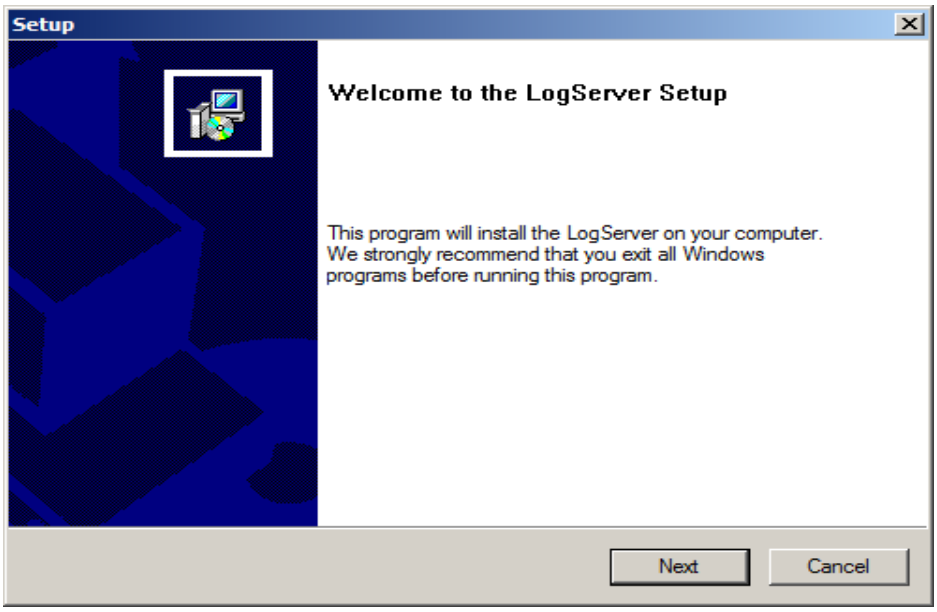
이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 8
로그 서버

로그 서버는 선택된 CN8000A 장치에서 발생하는 모든 이벤트를 기록하고 검색 가능한 데이터베이스에 기록하는 Windows 기반 관리 유틸리티입니다. 이 챕터에서는 로그 서버 설치 및 구성 방법을 설명합니다.

설치

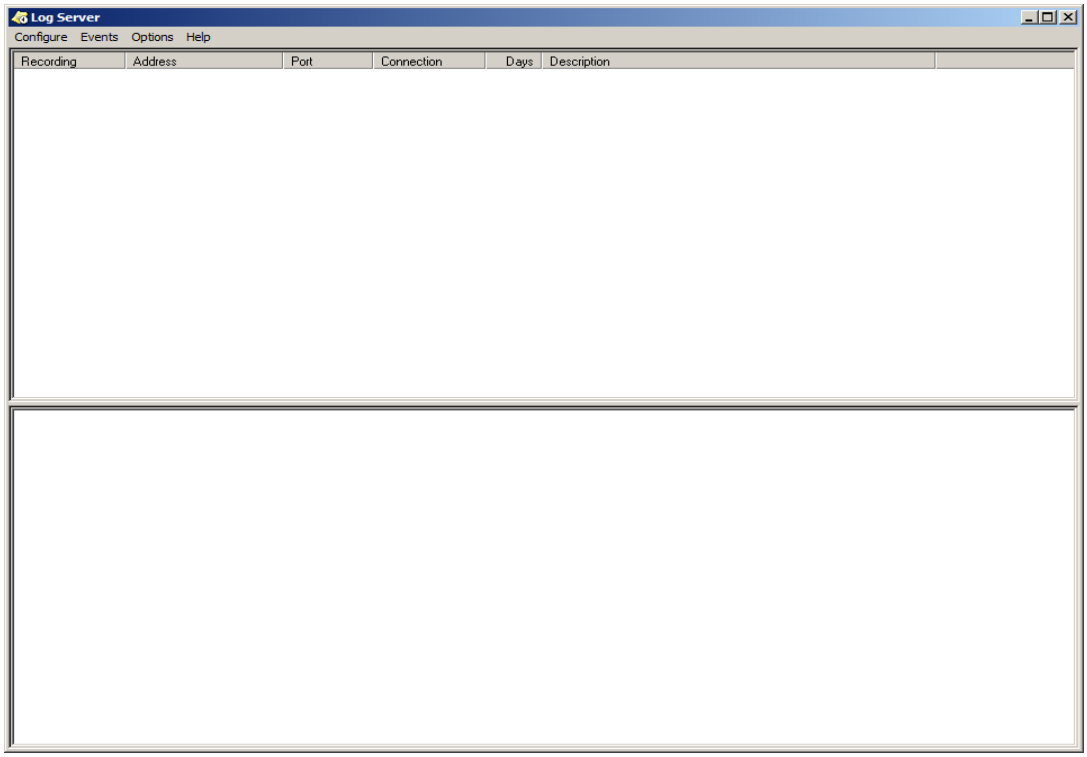
1. Windows 운영 시, 본 제품과 함께 제공되는 CN8000A 소프트웨어 CD를 CD (DVD) 드라이브에 삽입하십시오.
2. CD 내 로그 *서버 AP 설치 프로그램* 폴더로 이동하십시오.
3. 로그 *서버* 아이콘을 클릭하여 LogServerSetup.exe를 실행하고 설치를 시작하십시오.



4. Next (다음)을 클릭한 다음 화면의 지침을 따라 설치 절차를 완료하면 데스크탑에 로그 서버 프로그램 아이콘이 생성됩니다.

시작하기

로그 서버를 불러오려면, 프로그램 아이콘을 더블 클릭하거나 명령어 라인에 프로그램의 전체 경로를 입력합니다. 처음 실행하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다.



주의: 1. 로그 서버 컴퓨터의 MAC 주소는 *ANMS* 설정에서 지정되어야합니다. 자세한 사항은 47페이지 *로그 서버*를 참조하십시오.

2. 로그 서버에는 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다. 프로그램이 시작되지 않으면 178페이지 *로그 서버*를 참조하십시오.

화면은 세 가지 컴포넌트로 구분됩니다:

- 상단 *메뉴 바*
- 중앙에 CN8000A 장치 목록을 포함하는 패널 (자세한 사항은 131페이지 *로그 서버 메인 화면* 참조)
- 하단에 *이벤트 목록*을 포함할 패널

각 구성요소는 다음 섹션에서 설명합니다.

메뉴 바

메뉴 바는 네 개 항목으로 구성됩니다:

- 구성
- 이벤트
- 옵션
- 도움말

이 항목은 다음 섹션에서 설명됩니다:

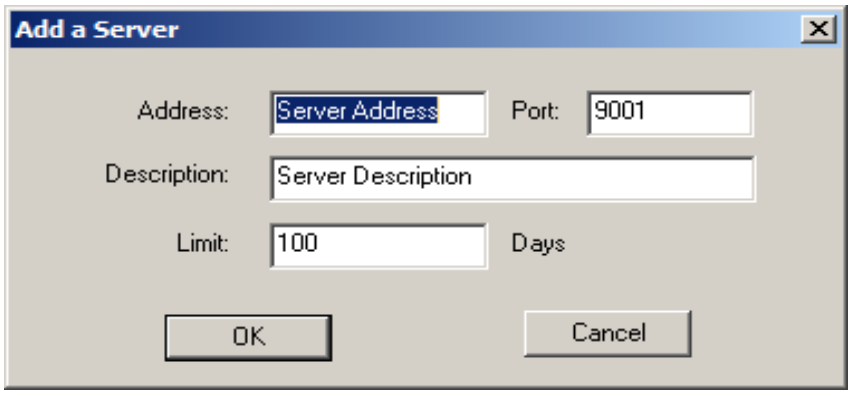
주의: 메뉴 바가 비활성화로 나타나면, CN8000A 목록 창을 클릭하여 활성화 하십시오.

구성

구성 메뉴에는 세 가지 항목 (추가, 편집 및 삭제)이 있습니다. 이 항목들은 목록에 새 CN8000A 장치를 추가하거나, 목록에 이미 있는 장치의 정보를 편집하거나, 또는 목록에서 장치 삭제에 사용됩니다.

- 목록에 CN8000A를 추가하려면 Add (추가)를 클릭하십시오.
- 나열된 CN8000A을 편집 또는 삭제하려면, 먼저 목록 창에서 원하는 항목을 선택한 다음 이 메뉴를 열고 Edit 또는 Delete 를 클릭하십시오.

Add 또는 *Edit*을 선택하면 아래와 유사한 대화 상자가 나타납니다:



아래 표는 필드에 관한 설명입니다:

필드	설명
Address (주소)	CN8000A의 IP 주소 또는 DNS 이름 (네트워크 관리자가 DNS 이름을 할당한 경우) 일 수 있습니다. ANMS 설정에서 CN8000A에 지정된 값을 입력하십시오 (46페이지 *ANMS* 참조).
Port (포트)	*ANMS* 설정에서 로그 서버의 *서비스 포트*에 지정된 포트 번호를 입력하십시오 (47페이지 *로그 서버* 참조).
Description (설명)	이 필드는 장치 식별에 도움이 되는 설명 참조를 입력 하도록 제공됩니다.
Limit (제한)	이벤트가 만료 및 삭제되기 전 로그 서버의 데이터베이스에 저장해야하는 일 수를 지정합니다.

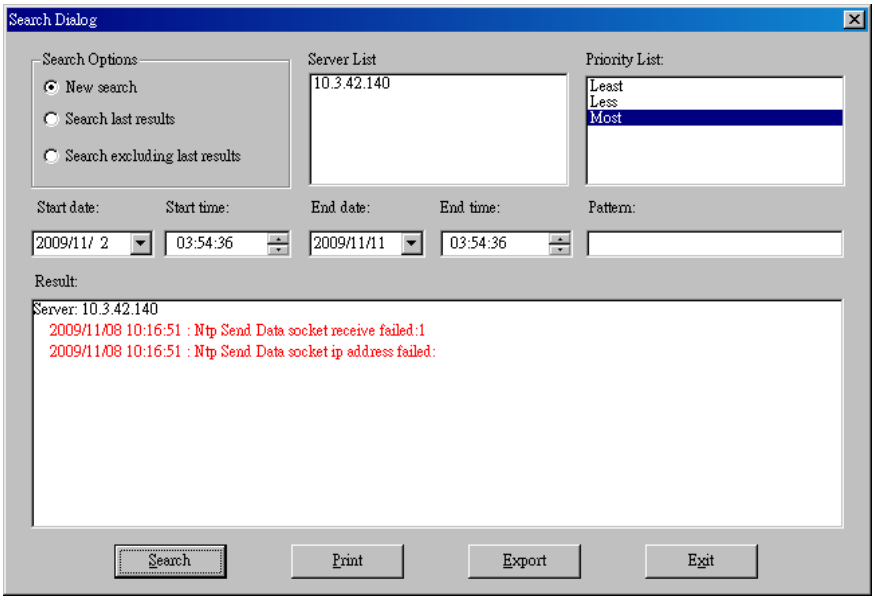
필드를 입력하거나 수정한 다음 OK를 클릭하여 완료하십시오.

이벤트

이벤트 메뉴에는 *Search* (검색) 및 *Maintenance* (유지 관리)의 두 개 항목이 있습니다.

검색

*Search*에서는 특정 단어 또는 문자열이 포함된 이벤트를 검색 할 수 있습니다. 이 기능에 액세스 하면 아래와 비슷한 화면이 나타납니다:



아래 표는 항목에 관한 설명입니다:

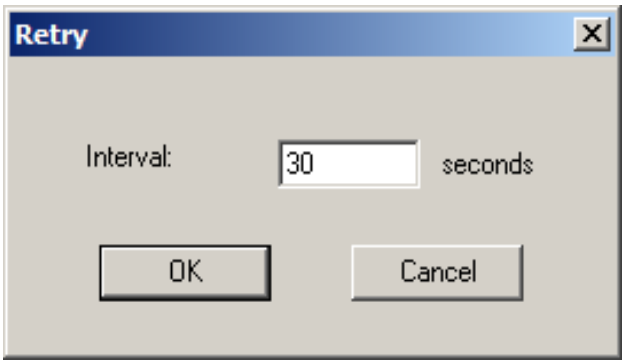
항목	설명
New search (새로운 검색)	검색 범위를 정의하는 세 개의 라디오 버튼 중 하나입니다. 이것을 선택하면, 선택된 CN8000A에 대한 데이터베이스 내 모든 이벤트에서 검색이 수행됩니다.
Search last results (마지막 결과 검색)	마지막 검색에서 발생한 이벤트에서 수행되는 부수적인 검색입니다.
Search excluding last results (마지막 결과 제외 검색)	마지막 검색에서 발생한 이벤트를 제외하고 선택된 CN8000A의 데이터베이스 내 모든 이벤트에서 수행되는 부수적인 검색입니다.
Server List (서버 목록)	CN8000A 장치는 IP 주소에 따라 나열됩니다. 이 목록에서 검색을 수행하려고 하는 장치를 선택합니다. 검색 할 단위를 두 개 이상 선택할 수 있습니다. 단위를 선택하지 않으면, 모든 단위에서 검색이 이루어 집니다.
Priority List (우선 목록)	검색 결과가 자세하게 표시되는 수준을 설정합니다. 최소가 가장 일반적이며 Most는 대부분이 가장 구체적입니다. 최소 결과는 검은 색으로, 적은 결과는 파란색으로, 대부분 결과는 빨간색으로 표시됩니다.
Start Date (시작 일자)	검색을 시작할 날짜를 선택합니다. 형식은 다음과 같이 YYYY/MM/DD 규칙을 따릅니다: 2009/11/04
Start Time (시작 시간)	검색을 시작할 시간을 선택합니다.
End Date (종료 일자)	검색을 종료할 날짜를 선택합니다.
End Time (종료 시간)	검색을 종료할 시간을 선택합니다.
Pattern (패턴)	여기에서 찾고 있는 패턴을 입력합니다. 다중 문자 와일드 카드 (*)가 지원됩니다. 예를 들어 h*ds는 *손*과 *후드*와 일치합니다.
Results (결과)	검색과 일치하는 이벤트가 포함된 이벤트를 나열합니다.
Search (검색)	검색을 시작하려면이 버튼을 클릭합니다.
Print (인쇄)	검색 결과를 인쇄하려면 이 버튼을 클릭합니다.
Export (내보내기)	검색 결과를 txt 파일에 쓰려면 이 버튼을 클릭합니다.
Exit (종료)	검색 대화 상자를 종료하려면 이 이 버튼을 클릭합니다.

유지 관리

이 기능으로 CN8000A가 자동 유지관리를 기능을 상실하는 경우 관리자가 데이터베이스 수동 유지관리를 수행할 수 있습니다.

옵션

네트워크 재시도로 이전 연결 시도가 실패한 경우 연결을 시도하기 전 로그 서버가 대기하는 시간 (초)을 설정할 수 있습니다. 이 항목을 클릭하면 아래와 비슷한 대화 상자가 나타납니다:



시간 (초) 입력 후 OK를 클릭하여 완료하십시오.

도움말

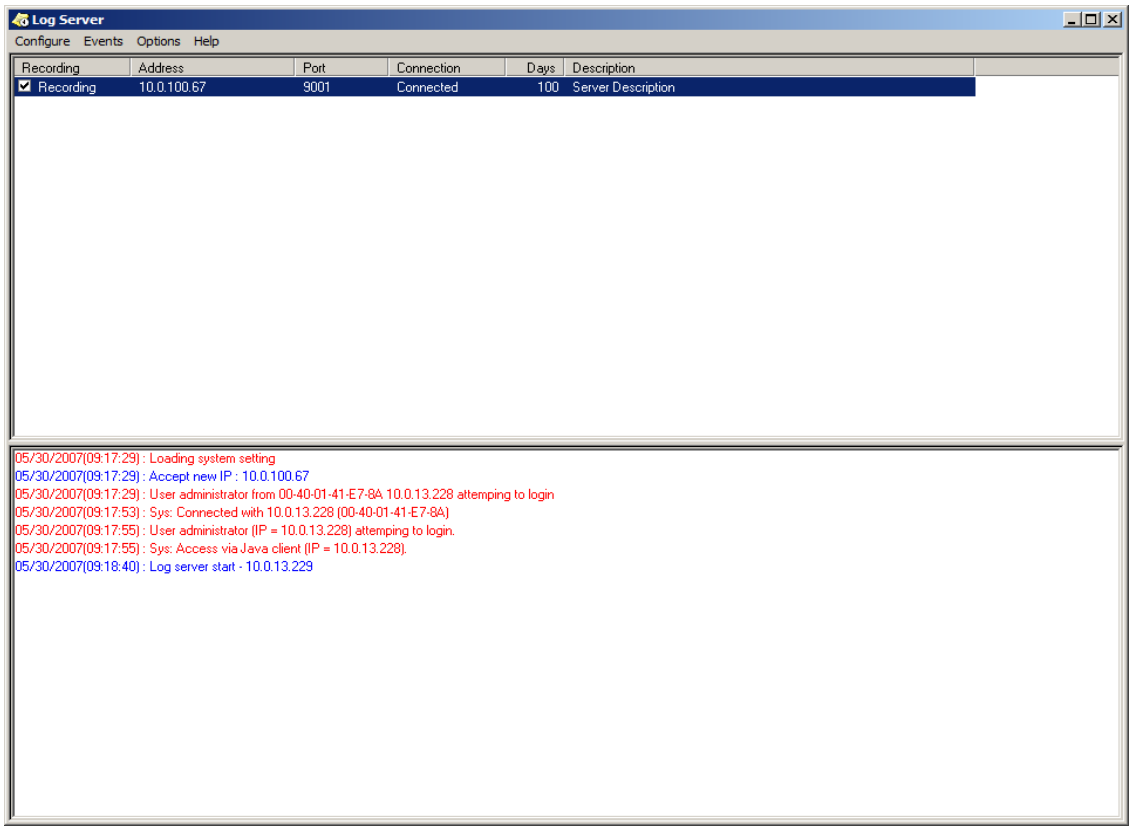
Help 메뉴에서 Contents를 클릭하여 온라인 Windows 도움말 파일에 액세스 하십시오. 도움말 파일에는 로그 서버 설정, 작동 및 문제 해결 방법에 관한 지침이 포함되어 있습니다.

로그 서버 메인 화면

개요

로그 서버 메인 화면은 두 개의 메인 패널로 나뉩니다.

- 상단 (목록) 패널은 로그 서버가 추적하기 위해 선택된 CN8000A 장치를 나열합니다 (127페이지 *구성* 참조)
- 하단 (이벤트) 패널에는 현재 선택된 CN8000A (하나 이상인 경우 하이라이트 표시된 항목)에 대한 로그 이벤트가 표시됩니다. 목록에서 CN8000A 장치를 선택하려면 간단히 클릭하십시오.



목록 패널

목록 패널에는 여섯 개 필드가 있습니다:

필드	설명
Recording (기록)	로그 서버가 이 CN8000A에 대한 로그 이벤트를 기록할지 여부를 결정합니다. 이 체크 박스를 선택하면 필드에 기록이 표시되며 로그 이벤트가 기록됩니다. 기록 체크 박스를 선택하지 않으면 필드에는 Puased가 표시되고 로그 이벤트가 기록되지 않습니다. 주의: CN8000A이 현재 선택되어 있지 않더라도 기록 체크 박스가 선택되어 있으면 로그 서버는 여전히 로그 이벤트를 기록합니다.
Address (주소)	이는 CN8000A이 로그 서버에 추가되었을 때 주어진 IP 주소 또는 DNS 이름입니다 (127페이지 *구성* 참조).
Port (포트)	이는 로그 서버에 추가되었을 때 CN8000A에 할당된 포트 번호입니다 (127페이지 *구성* 참조).
Connection (연결)	로그 서버가 CN8000A에 연결된 경우, 이 필드가 *Connected* (연결됨)를 표시합니다. 연결되지 않으면 이 필드에 Waiting (대기)이 표시됩니다. 이는 로그 서버의 MAC 주소 및/또는 포트 번호가 알맞게 설정되지 않았음을 의미합니다. ANMS 설정 (46페이지 참조)에서 설정하고 *구성* 대화 상자에서 지정해야 합니다 (127페이지 *구성* 참조).
Days (날짜)	이 필드는 만료 전에 CN8000A의 로그 이벤트가 로그 서버의 데이터베이스에 보관되는 일자 수를 표시합니다 (127페이지 *구성* 참조)
Description (설명)	이 필드는 로그 서버에 추가되었을 때 CN8000A에 대한 설명 정보를 표시합니다 (127페이지 *구성* 참조).

틱 패널

하단 패널은 현재 선택된 CN8000A에 대한 틱 정보를 표시합니다. 설비에 하나 이상의 스위치가 포함된 경우, 스위치가 현재 선택되어 있지 않더라도, *Recording* (기록) 체크 박스가 선택되어 있으면 로그 서버가 시간 정보를 기록하고 데이터베이스에 유지합니다.

Chapter 9
LDAP 서버 구성

소개

CN8000A는 외부 프로그램을 통한 로그인 인증 및 승인이 가능합니다. 이 챕터에서는 CN8000A 인증 및 승인에 대한 Active Directory 및 OpenLDAP 구성 방법을 설명합니다.
LDAP 또는 LDAPS를 통해 CN8000A의 인증 및 승인을 허용하려면 Active Directory의 LDAP *스키마*를 확장하여야 하며, CN8000A의 확장된 속성 이름인 *iKVM31-userProfile*이 person 클래스에 선택 속성으로 추가되어야 합니다.
CN8000A – iKVM31-userProfile의 속성 이름을 찾으려면. *유지/ 관리*에서 *Ping 호스트*로 이동하여 tc get 명령어를 실행하십시오. 자세한 내용은 39페이지 *Ping 호스트*를 참조하세요.

주의: *인증*은 로그인 하는 사람의 승인여부를 결정을 의미합니다. *승인*은 장치의 다양한 기능을 사용하도록 권한을 부여하는 것을 의미합니다.

LDAP 서버를 설정하려면, 다음 절차를 수행하십시오: 1) Windows 서버 지원 툴 설치 2) Active Directory 스키마 스냅-인 설치 3) Active Directory 스키마 확장 및 업데이트.
다음의 섹션에서 Windows 2003 서버에서 LDAP 설정 방법을 설명합니다.

Windows 2003 지원 도구 설치

Windows 2003 지원 툴을 설치하려면, 다음 절차를 수행하십시오:
1. Windows Server CD 에서, Support Tools 폴더를 여십시오.
2. 대화상자의 오른쪽 패널에서 SupTools.msi를 더블클릭 하십시오.
3. 설치 마법사를 따라 설치 절차를 완료하십시오.

액티브 디렉토리 스키마 스냅인 설치

액티브 디렉토리 스키마 스냅-인을 설치하려면, 다음의 절차를 수행하십시오:

1. 명령어 프롬프트를 여십시오.
2. `regsvr32 schmmgmt.dll`를 입력하여 컴퓨터에 schmmgmt.dll를 등록하십시오.
3. *Start* 메뉴를 열고 Run을 클릭하고 mmc /a를 입력한 다음 OK를 클릭하십시오.
4. 화면에 *파일* 메뉴가 나타납니다. Add/Remove Sanp-in을 클릭하고 Add를 클릭하십시오.
5. *Available Standalone Snap-ins*에서, Active Directory 스키마를 더블클릭하십시오. Close를 클릭하고 OK를 클릭하십시오.
6. 화면에서 *File* 메뉴를 열고, Save를 클릭하십시오.
7. *Save in*에 대해, *C:\Windows\system32* 디렉토리를 지정하십시오.
8. *File name (파일 이름)*에 schmmgmt.msc를 입력하십시오.
9. Save를 클릭하여 절차를 완료하십시오.

시작 메뉴 단축키 항목 생성

액티브 디렉토리 스키마에 대한 시작메뉴 단축 입력값을 생성하려면, 다음의 절차를 수행하십시오:

1. Start를 마우스 오른쪽으로 클릭하고 Users (사용자) → Programs (프로그램) → Administrative Tools (관리 도구)를 여십시오.
2. *파일* 메뉴에서, New → Shortcut (단축기)를 선택하십시오.
3. 대화상자가 나타나면 schmmgmt.msc(C:\Windows\system32\schmmgmt.msc)으로 열거나 경로를 입력하고 Next를 클릭하십시오.
4. 대화상자가 나타나면 단축키 이름으로 *Active Directory Schema*를 입력하고 Finish (종료)를 클릭하십시오.

액티브 디렉토리 스키마 확장 및 업데이트

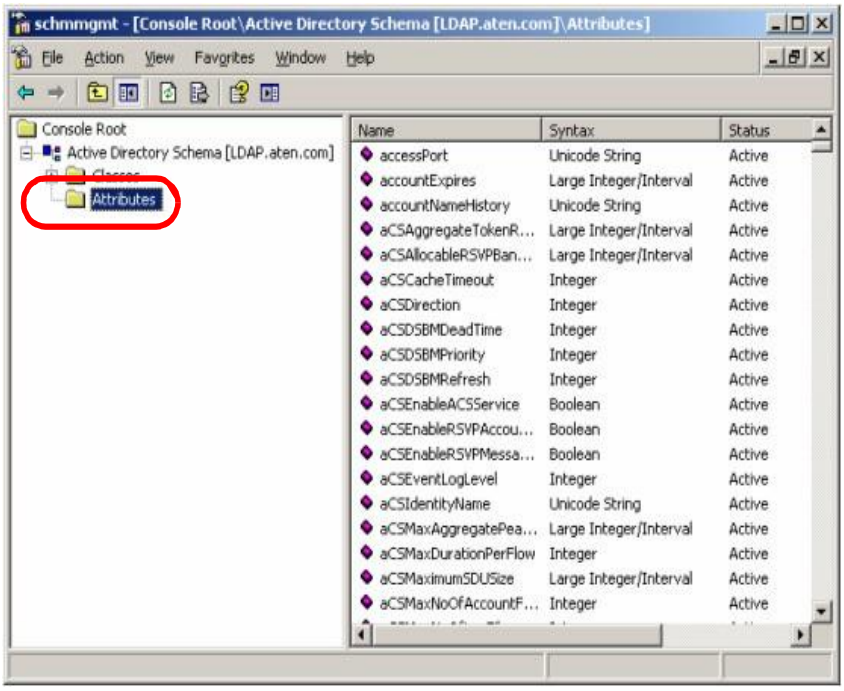
Active Directory 스키마를 확장 및 업데이트하려면 다음 3가지 절차를 수행해야 합니다. 1) 새 속성 생성 2) 새 속성으로 개체 등급 확장 3) 확장된 스키마로 Active Directory 사용자 편집. CN8000A는 한 개 유형의 Active Directory 사용자인 섀도우 사용자 액세스 권한을 지원합니다. 여기에서 인증은 LDAP 서버에서 이루어지며, 권한 부여는 CN8000A의 사용자 데이터베이스를 통해 이루어집니다.

Active Directory Users 편집은 140페이지에서 설명합니다.

새 속성 생성하기

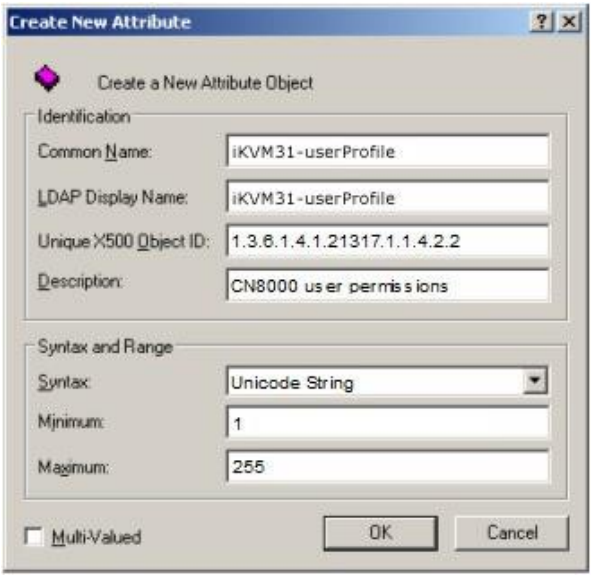
새 속성을 생성하려면, 다음의 절차를 수행하십시오:

1. Start (시작) → Administrative Tools (관리 도구) → Active Directory Schema를 여십시오.
2. 화면 왼쪽 패널에서 Attrivutes (속성)을 마우스 오른쪽으로 클릭하십시오:



3. New → Attribute (속성)을 선택하십시오.
4. 경고 메시지가 나타나면 Continue를 클릭하십시오. *Create New Attribute* (새 속성 생성하기) 대화상자가 나타납니다.
5. 대화상자를 입력하여 아래의 입력값와 일치시킨 다음 OK를 클릭하여 절차 1단계를 완료하십시오.

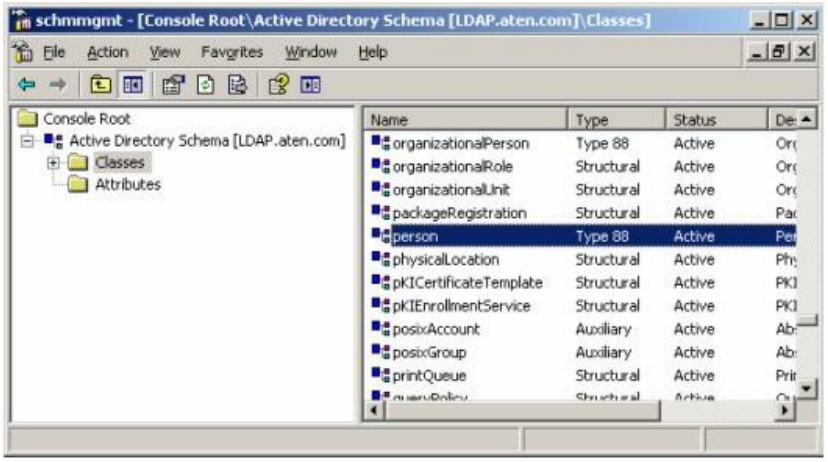
주의: Unique X500 Object ID는 쉼표 (,)가 아닌 구두점 (.)을 사용합니다.



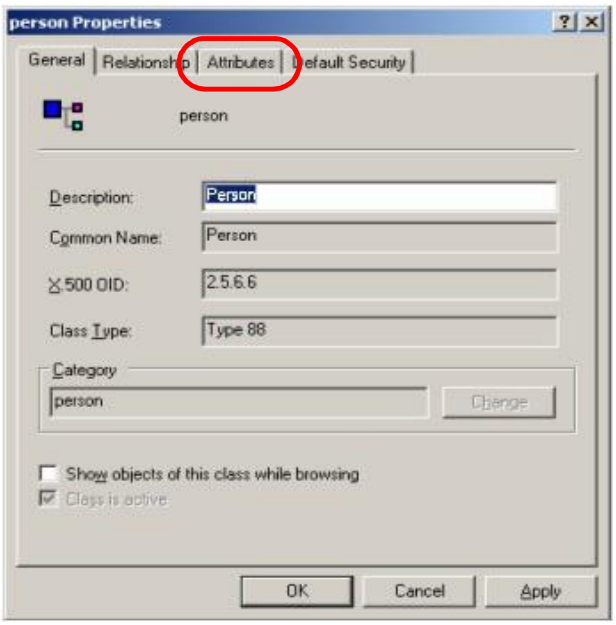
새 속성으로 개체 등급 확장

새 속성으로 개체 등급을 확장하려면 아래 절차를 수행하십시오:

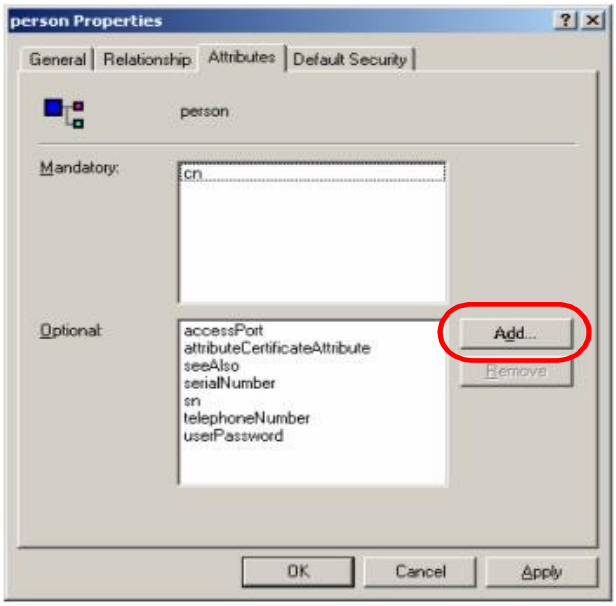
1. Control Panel (제어판) → Administrative Tools (관리 도구) → Active Directory Schema
2. 화면의 왼쪽 패널이 나타나면 Classes를 선택하십시오.
3. 오른쪽 패널에서, person을 마우스 오른쪽으로 클릭하십시오:



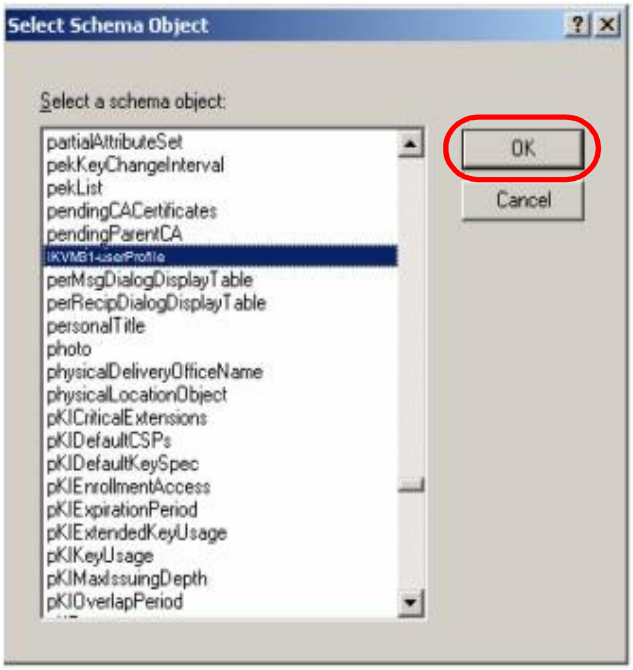
4. Properties (속성)을 선택하십시오. *person 속성* 대화상자와 *일반(General) 페이지*가 나타납니다. Attribute (속성) 탭을 클릭하십시오.



5. *Attribute* (속성) 페이지에서 Add (추가)를 클릭하십시오:



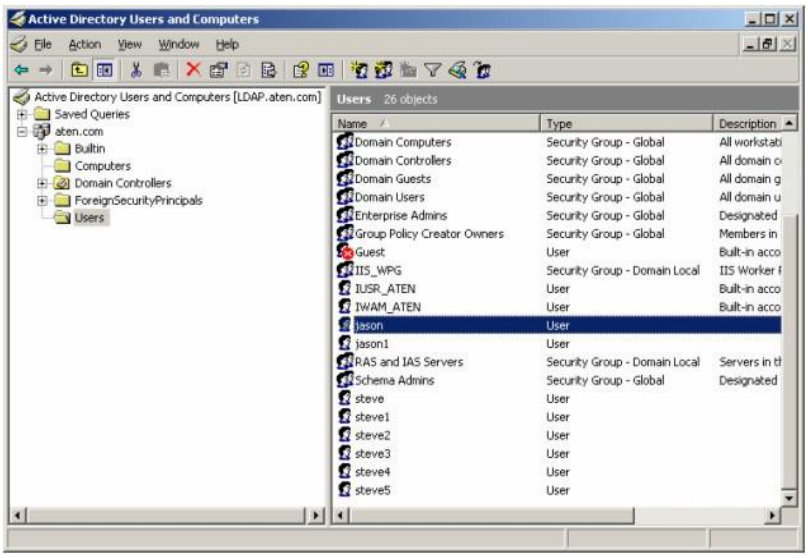
6. 목록이 나타나면 iKVM31-userProfile를 선택하고 OK를 클릭하여 절차 2단계를 완료하십시오.



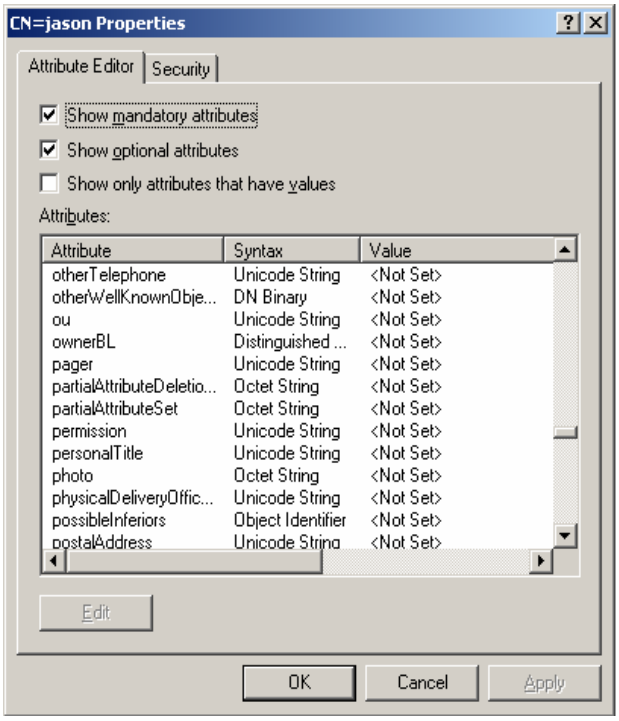
액티브 디렉토리 사용자 편집

액티브 디렉토리 사용자를 편집하려면 다음을 수행하십시오:

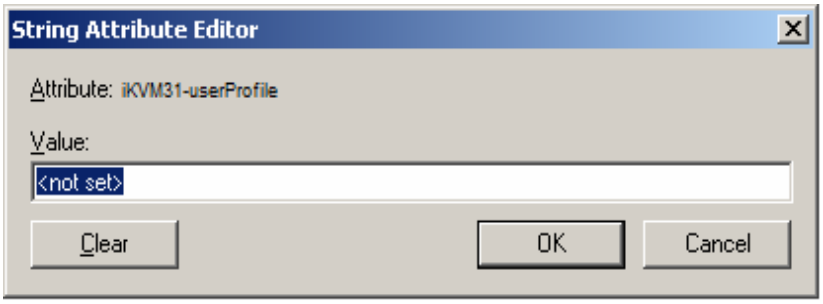
1. ADSI Edit를 실행하십시오 (*지원 도구*의 일부로 설치됨).
2. Domain을 열고, *cn=users dc=aten dc=com node*로 이동하십시오.
3. 편집할 곳에 사용자를 위치시키십시오 (예시에서는 jason 사용).



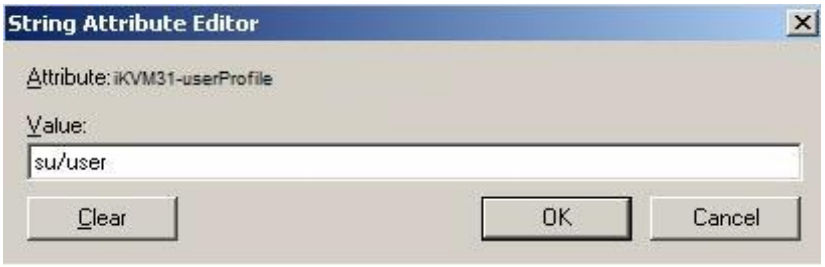
4. 사용자의 이름을 마우스 오른쪽으로 클릭고 속성을 선택하십시오.
5. 나타나는 대화상자의 *Attribute Editor (속성 편집기)* 페이지에서, 목록에 있는 permission을 선택하십시오.



6. Edit (편집)를 클릭하여 *String Attibute Editor* (문자열 속성 편집기)를 불러오십시오:

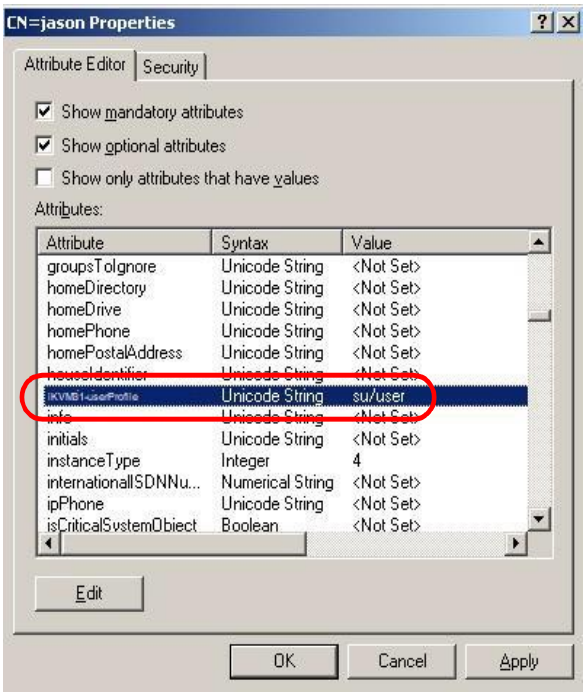


7. *String Attibute Editor* (문자열 속성 편집기)에서 아래 스크린샷에 있는 값을 입력하십시오:



주의: 여기에서 *user*는 Jason에 부여할 iKVM31-userProfile를 반영하는 권한을 보유한 CN8000A의 사용자 이름을 의미합니다.

8. OK를 클릭하십시오. *속성 편집기* 페이지로 돌아가면, *iKVM31- userProfil* 항목이 새 권한을 반영합니다:



a) Apply를 클릭하여 변경사항을 저장하고 절차를 완료하십시오.
b) 추가하려는 사용자에 대해, *액티브 디렉토리 사용자 편집하기* 절차를 반복하십시오.

OpenLDAP

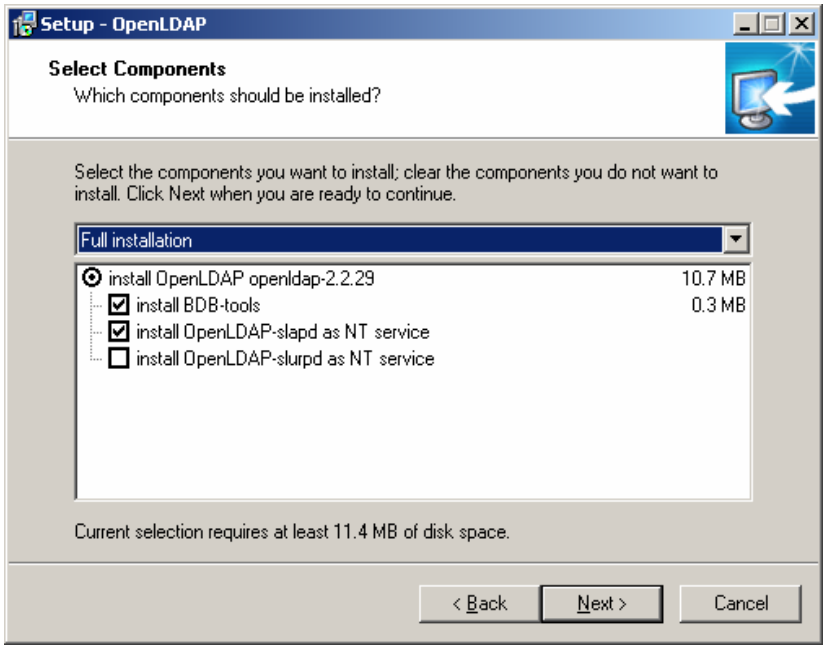
OpenLDAP 는 Unix 플랫폼을 위해 설계된 오픈소스 LDAP 서버 입니다. Windows 버전은 아래의 주소에서 다운로드 할 수 있습니다:

```
http://download.bergmans.us/openldap/openldap-2.2.29/ openldap-2.2.29-db-
4.3.29-openssl-0.9.8a- win32_Setup.exe.
```

OpenLDAP 서버 설치

프로그램 다운로드 후, 설치 프로그램을 실행하여 언어 선택, 라이선스 확인, 설치 저장 디렉토리 지정의 작업을 수행하십시오. 기본 디렉토리는 *c:\Program Files\OpenLDAP* 입니다.

Select Component (컴포넌트 선택) 대화상자 나타나면, *install BDB-tools* (BDB-tools 설치하기)를 선택하고, 아래 다이어그램과 같이 *NT service*로 *OpenLDAP-slapd*를 설치하십시오:

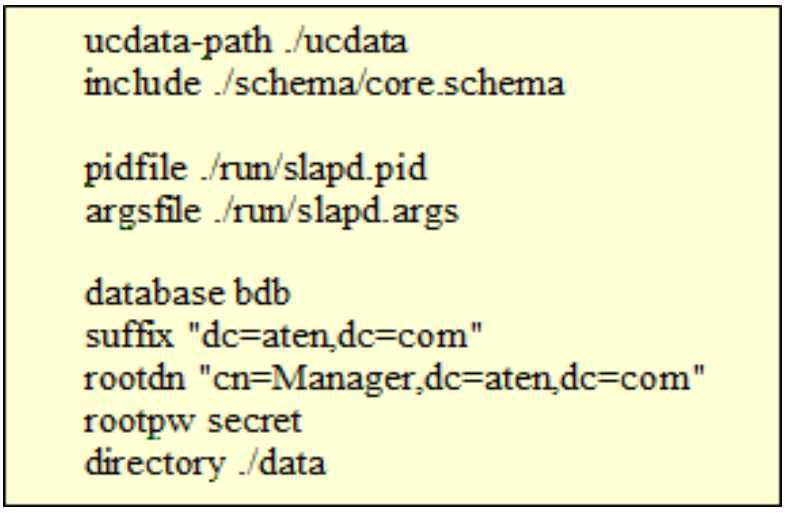


OpenLDAP 서버 설정

메인 OpenLADP 구성 파일인 slapd.conf은 서버 실행 전 커스터마이징 되어야 합니다. 설정 파일 변경은 다음을 수행하십시오:

- 유니코드 데이터 디렉토리를 지정하십시오. 기본값은 *./uc 데이터*입니다.
- 필수 LDAP 스키마를 선택하십시오. 코어 스키마는 필수사항 입니다.
- OpenLDAP *pid 및 args* 스타트업 파일에 대한 경로를 설정하십시오. 첫 번째 항목은 server pid를 포함하며, 두 번째 항목은 명령어 라인 (command line arguments)을 포함합니다.
- 데이터베이스 유형을 선택하십시오. 기본값은 *bdb* (Berkeley DB) 입니다.
- 서버 접미사를 지정하십시오. 디렉토리의 모든 항목은 디렉토리 트리의 루트 (root)를 의미하는 이 접미사를 포함합니다. 예를 들어, 접미사가 *dc=aten,dc=com*로, 데이터베이스의 전체 유효 (qualified) 항목의 이름은 dc=aten,dc=com로 끝납니다.
- 서버 관리자 입력값 이름 (*rootdn*) 및 비밀번호 (*rootpw*)를 지정하십시오. 이 사용자는 서버의 통합 관리자 입니다. rootdn 이름은 위에서 지정한 접미사와 일치해야 합니다 (모든 항목 이름은 지정한 접미사로 끝나며, rootdn가 항목이기 때문에).

아래 그림은 설정 파일 예시입니다:

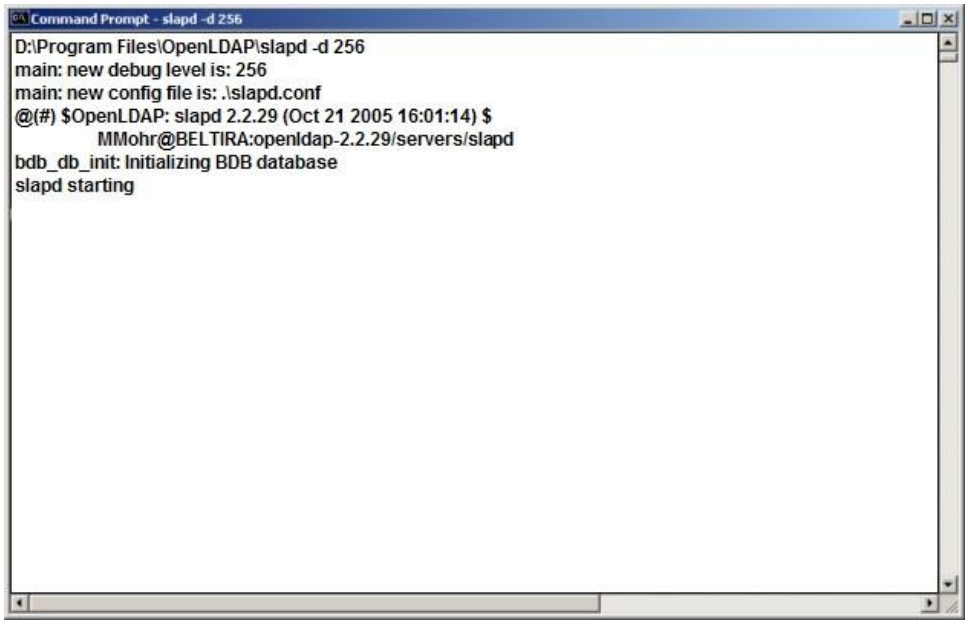


OpenLDAP 서버 시작하기

OpenLDAP 서버를 시작하려면, 명령어 라인에서 slapd (OpenLDAP 서버 실행 가능 파일)를 실행하십시오. Slapd는 여러 명령어 라인 옵션을 지원합니다. 가장 중요한 옵션은 d 스위치로, 디버그 정보를 트리거 합니다. 예를들어 명령어:

```
slapd -d 256
```

는 아래 캡쳐 화면과 같이 256 디버그 수준으로 OpenLDAP를 실행합니다:



주의: slapd 옵션 및 의미에 관한 자세한 사항은 OpenLDAP 문서를 참조하십시오.

OpenLDAP 스키마 커스터마이징

Slapd 가 사용하는 스키마는 추가적인 구문론(syntaxes), 매칭규칙(matching rules), 속성 타입, 및 개체 등급을 지원하도록 확장될 수 있습니다.

CN8000A의 경우, CN8000A *User* 등급은 새 스키마 지정을 위해 확장됩니다. CN8000A에 로그인하는 사용자 인증 및 승인에 사용되는 확장 스키마 파일은 아래 그림과 같습니다:

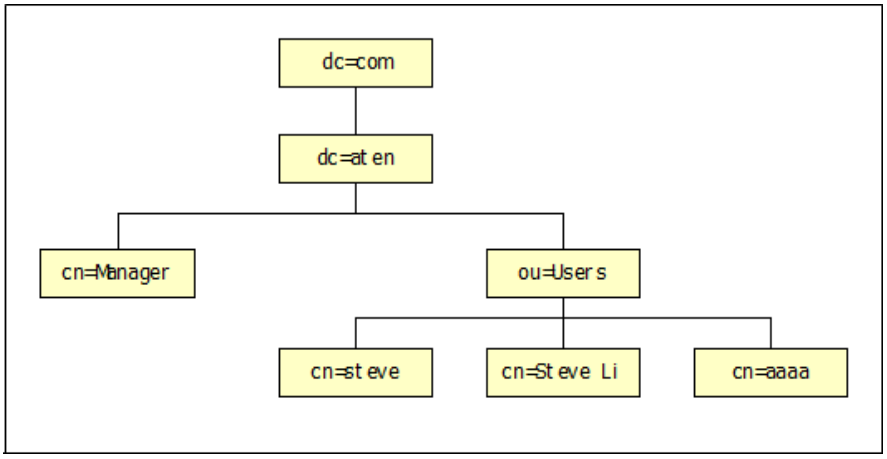
```
##########################################################################
##
##      Summary: Define the LDAP schema used in CN8000A.
##
##########################################################################
#
#  ATEN OID::={1.3.6.1.4.1.21317}
#

attributetype ( 1.3.6.1.4.1. 21317.1.1.4.2.2
        NAME 'permission'
        EQUALITY caseIgnoreMatch
        SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
        SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
        SINGLE-VALUE )

objectclass (1.3.6.1.4.1. 21317.1.1.4.1.2
        NAME 'cn8000aUser'
        SUP organizationalPerson
        STRUCTURAL
        MAY (permission$ userCertificate ))
```

LDAP DIT 설계 및 LDIF 파일

LDAP 데이터 구조

LDAP 디렉토리는, 디렉토리 정보 트리 (DIT, Directory Information Tree)라고 알려진 트리 구조에 정보를 저장합니다. 트리의 노드(nodes)는 디렉토리 항목이며, 각 입력값은 속성-값 형식 내 정보를 포함합니다.

CN8000A의 LDAP 디렉토리 트리에 대한 예시는 아래와 같습니다:



(다음 페이지에 계속.)

(이전 페이지에서 계속.)

DIT 생성

LDAP 데이터 교환 양식 (LDIF, Data Interchange Format)dms 통해 간단한 텍스트 양식으로 LDAP 입력값 표시에 사용됩니다 (RFC 2849 참조). 아래 다이어그램은 CN8000A 디렉토리 트리에 대한 DIT를 생성하는 LDIF 파일을 보여줍니다 (위 내용 참조).

```
##########################################################################
##
##       Summary: Define the OpenLDAP users for CN8000A
##
##
##########################################################################

dn: dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization

dn: cn=Manager,dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: person
objectclass: organizationalPerson
cn: Manager
sn: Manager

dn: ou=Users,dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: organizationalUnit
ou: Users

dn: cn=steve,ou=Users,dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: person
objectclass: organizationalPerson
objectclass: cn8000aUser
cn: steve
sn: steve
permission: su/user
userPassword: password
```

주의: 위의 예시는 권한을 보여줍니다: 권한 행의 *user* (사용자)는 steve에게 부여할 권한을 반영하는 권한을 소유한 CN8000A의 사용자 이름을 의미합니다.

아래 그림은 CN8000A의 OpenLDAP 그룹을 정의하는 LDIF 파일을 표시합니다.

```
##################################################################
##
##
##       Summary: Define the OpenLDAP group for CN8000A
##
##
##################################################################

dn: cn=judy1,cn=Users,dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: person
objectclass: organizationalPerson
cn: judy1
sn: judy1
userPassword: password

dn: cn=ccc,dc=aten,dc=com
objectClass: groupOfNames
cn: ccc
member: cn=judy1,cn=users,dc=aten,dc=com

dn: cn=bbb,dc=aten,dc=com
objectClass: groupOfNames
cn: bbb
member: cn=ccc,dc=aten,dc=com

dn: cn=aaa,dc=aten,dc=com
objectClass: groupOfNames
cn: aaa
member: cn=bbb,dc=aten,dc=com
```

(다음 페이지에 계속.)

(이전 페이지에서 계속.)

새 스키마 사용

새로운 스키마를 사용하려면 다음을 수행하십시오:

1. 새 스키마 파일 (예: cn8000a.schema)을 /OpenLDAP/ schema/ directory에 저장하십시오.
2. 아래 그림에서 표시하는 것과 같이 새 스키마를 slapd.comf 파일에 추가하십시오:

```
ucdata-path     ./ucdata
include         ./schema/core.schema
include         ./schema/cosine.schema
include         ./schema/inetorgperson.schema
include         ./schema/openldap.schema
include         ./schema/cn8000a.schema


# Define global ACLs to disable default read access.
access to dn.children="ou=Users,dc=aten,dc=com"
        by dn="cn=Manager,dc=aten,dc=com" write
        by self read
        by anonymous  auth
        by *     none

pidfile         ./run/slapd.pid
argsfile        ./run/slapd.args


########################################################
# BDB database definitions
########################################################

database        bdb
suffix          "dc=aten,dc=com"
rootdn          "cn=Manager,dc=aten,dc=com"
rootpw          secret
directory       ./data
```

3. LDAP 서버를 다시 시작하십시오.
4. 아래 예시와 같이 *ldapadd* 명령어로 LDIF 파일을 쓰고 init.ldif 데이터베이스 항목을 생성하십시오:

```
ldapadd -f init.ldif -x -D "cn=Manager,dc=aten,dc=com" -w secret
```

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

부록

안전지침

일반사항

- 이 장치는 실내 사용 전용입니다.
- 사용 지침을 모두 읽으시고 참조용으로 보관하십시오.
- 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- 장치를 불안정한 지지면 (카트, 스탠드, 탁자 등)에 두지 마십시오. 장치를 떨어트리면 심각한 손상이 초래됩니다.
- 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- 장치를 라디에이터 또는 히터 근처나 위에 배치하지 마십시오.
- 장치 캐비넷에는 환기가 충분히 되도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동 및 과열을 방지하기 위해서 이 구멍을 절대 막거나 덮지 마십시오.
- 장치는 통풍구가 막힐 위험이 있는 폭신한 지지면 (침대, 소파, 카페트 등)에 절대 두면 안됩니다. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 붙박이장에도 두면 안됩니다.
- 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 분리하십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- 장치는 마킹 라벨에 표시된 전원 소스 유형으로 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 확인할 수 없는 경우 대리점 또는 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- 설비 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 알맞게 접지하는 것이 중요합니다.
- 전원 코드나 케이블 위에 물건을 두지 마십시오. 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.
- 핫 플러그 가능 전원 공급 장치에 전원을 연결하거나 분리 시 다음 지침을 준수하십시오:
  - 전원 케이블을 전원 공급 장치에 연결하기 전 전원 공급 장치를 설치하십시오.

  - 전원 공급 장치를 제거하기 전 전원 케이블을 분리하십시오.
  - 시스템에 여러 전원 소스가 있는 경우, 전원 공급 장치에서 모든 전원 케이블을 분리하고 시스템에서 전원을 분리하십시오.
- 캐비넷 슬롯에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있으며 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- 스스로 장치를 수리하려고 시도하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 전문가에게 문의하십시오.
- 다음의 상태가 발생하면, 벽면 콘센트에서 플러그를 분리하고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리 받으십시오.
  - 전원 코드나 플러그가 손상 또는 마모된 경우.
  - 장치에 액체류를 쏟은 경우.
  - 장치가 비나 물에 젖은 경우.
  - 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가진 경우.
  - 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요함을 나타내는 경우.
  - 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우.
- 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.
- 회로 과부하를 주의하십시오. 장치를 회로에 연결하기 전, 전원 공급 장치의 한계를 숙지하고 이를 초과하지 마십시오. 회로의 전기적 속성을 확인하여 위험한 상황을 방지하십시오. 회로 과부하는 화재 및 장치 파손을 야기할 수 있습니다.

랙 마운트

- 랙 위에 작업하기 전 안정 장치가 랙에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하고, 바닥에 기댄 랙의 총 중량을 확인하십시오. 전면과 측면 안정 장치를 랙 하나에 설치하거나, 랙 위에 작업하기 전에 여러 개의 랙이 겹친 곳에 전면 안정 장치를 설치하십시오.
- 항상 랙 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 랙에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- 랙에 장치를 설치하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- 장치 레일을 눌렀을 때, 빗장을 풀고 랙에 장치를 밀어 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락을 다칠 수 있습니다.
- 장치를 랙에 삽입한 후에 조심스럽게 레일을 고정 위치까지 늘리십시오. 그 다음 장치를 랙에 밀어 넣으십시오.
- 랙에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 랙 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- 랙에서 사용중인 모든 장비 (전원 스트립 및 다른 전기 커넥터를 포함)가 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- 랙 내부는 적절한 공기 순환이 되어야 합니다.
- 랙 환경의 작동 주변 온도가 제조 업체가 제공된 사양의 장비의 주변 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- 랙 내부 다른 장치 수리 중에는 어떤 장치든지 밟거나 기대지 마십시오.

Consignes de sécurité

Général

- Ce produit est destiné exclusivement à une utilisation à l'intérieur.
- Veuillez lire la totalité de ces instructions. Conservez-les afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.
- Respectez l'ensemble des avertissements et instructions inscrits sur l'appareil.
- Ne placez jamais l'unité sur une surface instable (chariot, pied, table, etc.). Si l'unité venait à tomber, elle serait gravement endommagée.
- N'utilisez pas l'unité à proximité de l'eau.
- Ne placez pas l'unité à proximité de ou sur des radiateurs ou bouches de chaleur.
- Le boîtier de l'unité est doté de fentes et d'ouvertures destinées à assurer une ventilation adéquate. Pour garantir un fonctionnement fiable et protéger l'unité contre les surchauffes, ces ouvertures ne doivent jamais être bloquées ou couvertes.
- L'unité ne doit jamais être placée sur une surface molle (lit, canapé, tapis, etc.) car ses ouvertures de ventilation se trouveraient bloquées. De même, l'unité ne doit pas être placée dans un meuble fermé à moins qu'une ventilation adaptée ne soit assurée.
- Ne renversez jamais de liquides de quelque sorte que ce soit sur l'unité.
- Débranchez l'unité de la prise murale avant de la nettoyer. N'utilisez pas de produits de nettoyage liquide ou sous forme d'aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage de l'unité.
- Evitez toute surcharge du circuit. Avant de connecter l'equipement a un circuit, verifiez la limite de l'alimentation et ne la depassez pas. Controlez toujours les caracteristiques electriques d'un circuit pour vous assurer de ne pas creer de situation dangereuse ou qu'il n'y en a pas deja. Les surcharges du circuit peuvent provoquer un incendie et detruire l'equipement.
- L'appareil doit être alimenté par le type de source indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation disponible, consultez votre revendeur ou le fournisseur local d'électricité.
- Afin de ne pas endommager votre installation, vérifiez que tous les périphériques sont correctement mis à la terre.
- L'unité est équipée d'une fiche de terre à trois fils. Il s'agit d'une fonction de sécurité. Si vous ne parvenez pas à insérer la fiche dans la prise murale, contactez votre électricité afin qu'il remplace cette dernière qui doit être obsolète. N'essayez pas d'aller à l'encontre de l'objectif de la fiche de terre. Respectez toujours les codes de câblage en vigueur dans votre région/pays.

- L'équipement doit être installé à proximité de la prise murale et le dispositif de déconnexion (prise de courant femelle) doit être facile d'accès.
- La prise murale doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facile d'accès.
- Veillez à ce que rien ne repose sur le cordon d'alimentation ou les câbles. Acheminez le cordon d'alimentation et les câbles de sorte que personne ne puisse marcher ou trébucher dessus.
- En cas d'utilisation d'une rallonge avec cette unité, assurez-vous que le total des ampérages de tous les produits utilisés sur cette rallonge ne dépasse pas l'ampérage nominal de cette dernière. Assurez-vous que le total des ampérages de tous les produits branchés sur la prise murale ne dépasse pas 15 ampères.
- Pour contribuer à protéger votre système contre les augmentations et diminutions soudaines et transitoires de puissance électrique, utilisez un parasurtenseur, un filtre de ligne ou un système d'alimentation sans coupure (UPS).
- Placez les câbles du système et les câbles d'alimentation avec précaution ; veillez à ce que rien ne repose sur aucun des câbles.
- Lors du branchement ou du débranchement à des blocs d'alimentation permettant la connexion à chaud, veuillez respecter les lignes directrices suivantes:
- Installez le bloc d'alimentation avant de brancher le câble d'alimentation à celui-ci.
- Débranchez le câble d'alimentation avant de retirer le bloc d'alimentation.
- Si le système présente plusieurs sources d'alimentation, déconnectez le système de l'alimentation en débranchant tous les câbles d'alimentation des blocs d'alimentation.
- N'insérez jamais d'objets de quelque sorte que ce soit dans ou à travers les fentes du boîtier. Ils pourraient entrer en contact avec des points de tension dangereuse ou court-circuiter des pièces, entraînant ainsi un risque d'incendie ou de choc électrique.
- N'essayez pas de réparer l'unité vous-même. Confiez toute opération de réparation à du personnel qualifié.
- Si les conditions suivantes se produisent, débranchez l'unité de la prise murale et amenez-la à un technicien qualifié pour la faire réparer:
  - Le cordon d'alimentation ou la fiche ont été endommagés ou éraillés.
  - Du liquide a été renversé dans l'unité.
  - L'unité a été exposée à la pluie ou à l'eau.
  - L'unité est tombée ou le boîtier a été endommagé.
  - Les performances de l'unité sont visiblement altérées, ce qui indique la nécessité d'une réparation.
  - L'unité ne fonctionne pas normalement bien que les instructions d'utilisation soient respectées.

- N'utilisez que les commandes qui sont abordées dans le mode d'emploi. Le réglage incorrect d'autres commandes peut être à l'origine de dommages qui nécessiteront beaucoup de travail pour qu'un technicien qualifié puisse réparer l'unité.
- Ne connectez pas le connecteur RJ-11 portant la marque « Sensor » (Capteur) à un réseau de télécommunication public.
- Evitez toute surcharge du circuit. Avant de connecter l'equipement a un circuit, verifiez la limite de l'alimentation et ne la depassez pas. Controlez toujours les caracteristiques electriques d'un circuit pour vous assurer de ne pas creer de situation dangereuse ou qu'il n'y en a pas deja. Les surcharges du circuit peuvent provoquer un incendie et detruire l'equipement.

Montage sur bâti

- Avant de travailler sur le bâti, assurez-vous que les stabilisateurs sont bien fixées sur le bâti, qu'ils sont étendus au sol et que tout le poids du bâti repose sur le sol. Installez les stabilisateurs avant et latéraux sur un même bâti ou bien les stabilisateurs avant si plusieurs bâtis sont réunis, avant de travailler sur le bâti.
- Chargez toujours le bâti de bas en haut et chargez l'élément le plus lourd en premier.
- Assurez-vous que le bâti est à niveau et qu'il est stable avant de sortir une unité du bâti.
- Agissez avec précaution lorsque vous appuyez sur les loquets de libération du rail d'unité et lorsque vous faites coulisser une unité dans et hors d'un bâti ; vous pourriez vous pincer les doigts dans les rails.
- Une fois qu'une unité a été insérée dans le bâti, étendez avec précaution le rail dans une position de verrouillage puis faites glisser l'unité dans le bâti.
- Ne surchargez pas le circuit de l'alimentation CA qui alimente le bâti. La charge totale du bâti ne doit pas dépasser 80 % de la capacité du circuit.
- Assurez-vous que tous les équipements utilisés sur le bâti, y-compris les multiprises et autres connecteurs électriques, sont correctement mis à la terre.
- Assurez-vous que les unités présentes dans le bâti bénéficie d'une circulation d'air suffisante.
- Assurez-vous que la température ambiante de fonctionnement de l'environnement du bâti ne dépasse pas la température ambiante maximale spécifiée pour l'équipement par le fabricant.
- Ne marchez sur aucun appareil lors de la maintenance d'autres appareils d'un bâti.

기술 지원

국제

- 온라인 기술 지원 – 고장수리, 서류 및 소프트웨어 업데이트: http://eservice.aten.com
- 유선 지원은 v 페이지의 *유선 지원*을 참조하십시오:

북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제해결 서류 소프트웨어 업데이트	http://eservice.aten.com
유선 지원		1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

- 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- 운영 체계, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- 오류가 발생한 작동 순서
- 기타 도움이 될 만한 정보

IP 주소 결정

처음 로그인하는 관리자인 경우, 사용자가 연결할 수 있는 IP 주소 제공을 위해 CN8000A에 액세스해야 합니다. 몇 가지 선택 가능한 방법이 있습니다. 각 경우 컴퓨터는 CN8000A과 동일한 네트워크 세그먼트 상에 있어야합니다. 연결 및 로그인 한 후 CN8000A에 고정 네트워크 주소를 제공 할 수 있습니다 (41페이지 *네트워크* 참조).

브라우저 최초 로그인

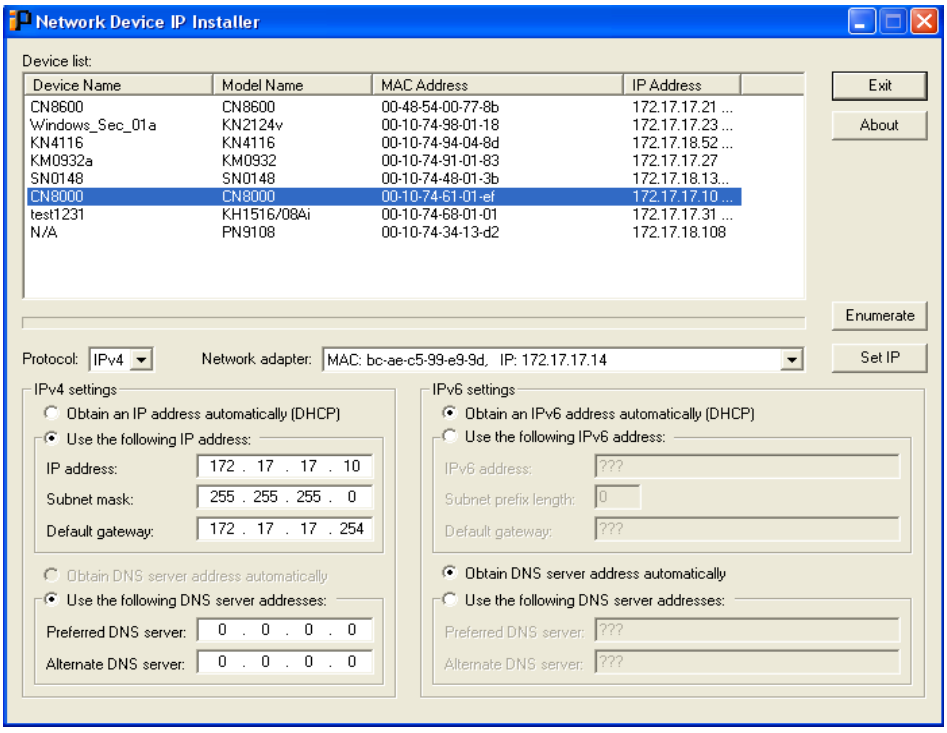
가장 간편한 IP 주소 할당 방법은 브라우저를 통해 최초 로그인 시 *Easy Installation Wizard* (간편 설치 마법사)를 사용하는 것입니다. 25페이지 로그인 (5단계)에서 관련 상세 절차를 참조하십시오.

IP 설치 프로그램

IP 설치 프로그램 유틸리티를 통해, ATEN 및 Altusen 네트워크 기반 장치에 대하여 간편하게 IP 관련 설정을 획득 및 설정할 수 있습니다.

유틸리티는 ATEN 웹사이트에서 다운로드 받을 수 있습니다. *다운로드 - 드라이버 & 소프트웨어* 섹션에서 사용자의 스위치 모델을 선택하십시오. 유틸리티를 클라이언트 컴퓨터에 다운로드한 후, 다음의 절차를 수행하십시오:

1. *IPInstaller.zip* 파일의 압축 해제하여 하드드라이브 디렉토리에 저장하십시오.
2. *IPInstaller.exe*를 더블클릭하면 아래 화면이 나타납니다:



네트워크 장치 IP 설치 프로그램

IP 설치 프로그램은 사용자 네트워크에서 이용가능한 ATEN 장치를 검색하여 나열합니다. *장치 목록*에서 네트워크 상의 해당 모델을 선택하고, 아래의 옵션 목록을 활용하여 IP 주소 설정를 설정하십시오. 그리고, Set IP (IP 설치)를 클릭하여 장치에 변경사항을 실행하십시오.

장치 목록

IP 인스톨러 메인 창이 나타나면, 유틸리티는 네트워크를 스캔하여 장치를 찾아 장치 목록 패널에 그 결과를 나타냅니다. 장치 목록 패널은 아래와 같이 4개 열로 구성됩니다:

제목	세부사항
Device Name (장치 목록)	스위치에 할당된 장치 이름을 표시합니다.
Model Name (제품명)	스위치 제품명을 표시합니다 (CN8000A, PN9108, SN0116, 등).
MAC Address (MAC 주소)	장치의 MAC 주소를 표시합니다.
IP Address (IP 주소)	장치의 현재 IP 주소를 표시합니다.

Enumerate (나열)을 클릭하면 유틸리티가 Enumerate 명령어를 전송하며 모든 장치로부터 응답을 대기합니다. 그런 다음 수신한 응답에 기반하여 목록을 새로고침 합니다.

프로토콜

이 드롭 다운 박스를 사용하여 LAN의 네트워크 아답터에 사용하는 IPv4 또는 IPv6 유형을 선택하십시오.

네트워크 아답터

Device List (장치 목록) 바로 아래의 네트워크 아답터 선택 상자는 두 개 이상 네트워크 아답터가 설치된 컴퓨터에 관련됩니다. 이를 사용하여 Enumerate를 지정할 아답터를 선택할 수 있습니다.

IP 설정

IP 주소 지정에는 *유동* 및 *고정* 두 개 방법이 있습니다:

- 유동 IP 주소를 획득하려면 *Obtain an IP address automatically (DHCP) (자동으로 IP 주소 획득)*을 선택하십시오.
- 고정 IP 주소를 사용하려면, *Specify an IP address* (IP 주소 지정)을 선택한 다음 정보를 입력하십시오:
- IPv4: IP 주소, Subnet Mask, Gateway.
- IPv6: IPv6 주소, Subnet 접두어 길이, 기본 Gateway

변경 사항 결정 후, Set IP (IP 설정)을 클릭하여 선택한 장치에 IP 주소를 설정하십시오.

주의: 유틸리티가 IP 설정을 완료할 때 까지 화면이 1-2초간 잠시 멈춥니다.

정보

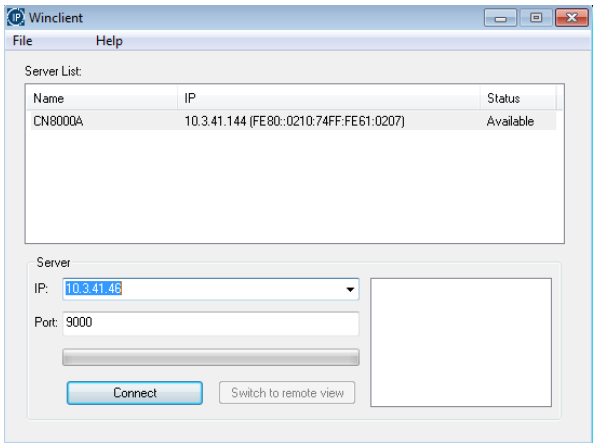
About 버튼을 클릭하면 현재 펌웨어 버전을 포함한 제품 정보가 포함된 대화 상자를 불러옵니다.

브라우저

1. 컴퓨터의 IP 주소를 192.168.0.XXX로 설정하십시오.
   여기서 XXX는 60을 제외한 모든 숫자를 나타냅니다 (192.168.0.60은 CN8000A 기본 주소입니다).
2. 브라우저에서 스위치의 기본 IP 주소 (192.168.0.60)를 지정하면 연결할 수 있습니다.
3. CN8000A에 있는 네트워크 세그먼트에 적합한 고정 IP 주소를 할당합니다.
4. 로그아웃 한 후 컴퓨터의 원래 값으로 IP 주소를 재설정 하십시오.

AP Windows Client

Windows를 실행하는 컴퓨터는 CN8000A의 IP 주소를 Windows AP 프로그램으로 결정할 수 있습니다. (28페이지 *기본설정* 참조). 프로그램을 실행하면 네트워크 세그먼트에서 CN8000A 장치를 검색하고 다음과 비슷한 대화 상자에 결과를 표시합니다:



이제 이 네트워크 주소를 사용할 수 있으며, Login 클릭, 로그인, 또는 Admin Utility를 클릭한 다음, Advanced Settings (고급 설정) 메뉴에서 Network를 클릭하여 변경할 수 있습니다. 자세한 사항은 41페이지 *네트워크*를 참조하십시오.

IPv6

현재 CN8000A은 두 가지 IPv6 주소 프로토콜 (*링크 로컬 IPv6 주소* 및 *IPv6 비상태성 자동 구성*)을 지원합니다.

링크 로컬 IPv6 주소

전원을 켤 때, CN8000A은 링크 로컬 IPv6 주소 (예: fe80 :: 210 : 74ff : fe61 : 1ef)로 자동 구성됩니다. 링크 로컬 IPv6 주소를 확인하려면 CN8000A의 IPv4 주소로 로그인 후 *Basic Setting* (기본 설정) 아이콘을 클릭하십시오. 주소는 *기본 설정* 페이지 하단에 표시됩니다 (32페이지 참조).

예:
브라우저에서 로그인 하면, URL 바에

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

를 입력할 것 입니다.

AP 프로그램으로 로그인하는 경우, 서버 패널의 IP 필드에

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

를 입력할 것 입니다 (135페이지 *Windows Client 연결 화면* 참조).

주의: 1. 링크 로컬 IPv6 주소로 로그인 하려면, 클라이언트 컴퓨터가 CN8000A와 동일 로컬 네트워크 세그먼트에 있어야합니다.
2. % 5는 클라이언트 컴퓨터에서 사용하는 % 인터페이스입니다. 클라이언트 컴퓨터의 IPv6 주소를 보려면 명령어 라인에서 `ipconfig /all` 명령어를 발행하십시오. % 값은 IPv6 주소 끝에 나타납니다.

IPv6 비상태성 자동 구성

CN8000A의 네트워크 환경에 IPv6 Stateless Autoconfiguration (비상태성 자동 구성) 기능을 지원하는 장치 (예: 라우터)가 포함 된 경우, CN8000A은 IPv6 주소 생성을 위해 장치에서 접두어 정보를 획득할 수 있습니다 (예: 2001 :: 74ff : fe6e : 59).

위와 같이, *기본 설정* 페이지 하단에 주소가 표시됩니다. IPv6 주소를 확인한 후에는 브라우저 또는 Win 및 Java Client AP 프로그램에서 로그인 시 사용할 수 있습니다.
예시:
브라우저에서 로그인 하면, URL 바에

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

를 입력하십시오.

AP 프로그램으로 로그인하는 경우, *서버* 패널의 IP 필드에

```
2001::74ff:fe6e:59
```

를 입력하십시오 (135페이지 *Windows Client 연결 화면* 참조.)

포트 포워딩

라우터 뒤에 위치한 장치는, 포트 포워딩으로 라우터가 특정 포트를 통해 수신하는 데이터를 특정 장치로 전달할 수 있습니다. 포트 포워딩 파라미터를 설정하여 특정 포트를 통해 수신하는 데이터를 전송할 장치를 라우터에 알립니다.

예를 들어, 특정 라우터에 연결된 CN8000A의 IP 주소가 192.168.1.180라면, 라우터의 설정 프로그램에 로그인하고 포트 포워딩 (버추얼 서버라고도 부름) 구성 페이지에 액세스 할 것입니다. 그런 다음 IP 주소로 192.168.1.180을 지정하고 이를 위해 열려는 포트 번호 (예: 인터넷 액세스는 9000)를 지정합니다.

구성 설정은 라우터 브랜드마다 다소 다를 수 있으므로, 포트 포워딩 구성에 관한 특정 정보는 라우터의 사용 설명서를 참조하십시오.

키보드 에뮬레이션

PC 호환 (101/104 키) 키보드는 Sun 및 Mac 키보드 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다.
에뮬레이션 매핑은 아래 표와 같습니다.

PC 키보드	Sun 키보드	PC 키보드	Mac 키보드
[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		
	◆		

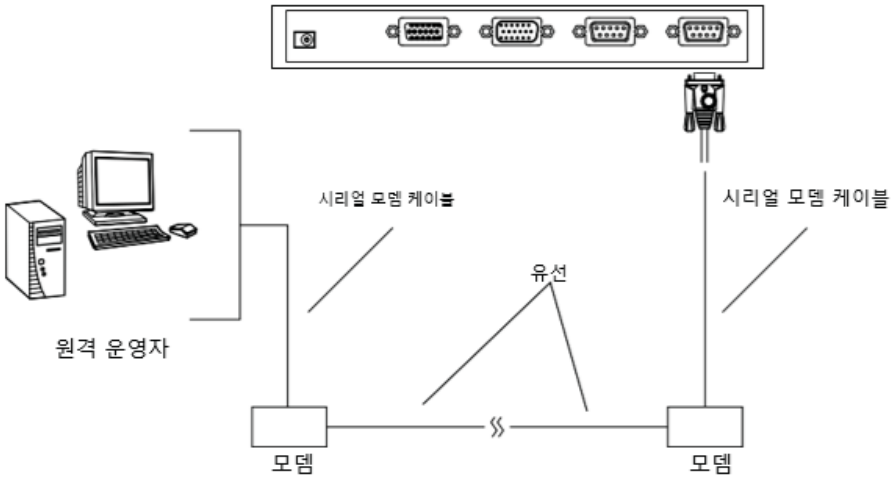
주의: 키 조합을 사용하는 경우 첫 번째 키 (Ctrl)를 눌렀다가 놓은 다음 활성화 키를 눌렀다 놓으십시오.

PPP 모뎀 작동

기본 설치

브라우저 및 AP 방법 외에도, CN8000A에 PPP 다이얼-인 연결을 활용하여 RS-232 포트를 통한 액세스 방법은 아래와 같습니다:

1. 아래 다이어그램과 같이 하드웨어를 설치하십시오:



2. 컴퓨터에서, 모뎀 터미널 프로그램을 사용하여 CN8000A의 모뎀에 전화를 거십시오.

주의: 1. CN8000A의 모뎀 시리얼 파라미터를 모르는 경우, CN8000A 관리자에게 문의하십시오.
2. Windows XP 환경에서 모뎀 터미널 프로그램 설치 예시는 다음페이지에서 설명합니다.

3. 연결되면, 브라우저를 열고 URL 상자에 192.168.192.1를 설정하십시오.
여기에서, 작동은 브라우저에서 로그인 또는 AP 프로그램으로 하는 것과 동일합니다.

연결 설치 예시 (Windows XP)

Windows XP 환경에서 CN8000A 다이얼 연결 설치는 다음을 수행하십시오:

1. 시작 메뉴에서 제어판 (Control Panel) → 네트워크 연결 (Network Connections) → Create a New Connection (새 연결 생성)을 선택하십시오.
2. *Welcome to the New Connection Wizard* (새 연결 환영 마법사) 대화상자가 나타나면, Next을 클릭하여 계속하십시오.
3. *Network Connection Type* (네트워크 연결 유형) 대화 상자에서 *Connect to the network at my workplace* (내 직장의 네트워크에 연결)을 선택한 다음 Next를 클릭하십시오.
4. *Network Connection* (네트워크 연결) 대화 상자에서 *Dial-up connection* (다이얼-업 연결)을 선택한 다음 Next를 클릭하십시오.
5. *Connection Name* (연결 이름) 대화 상자에서 연결 이름(예: TPE-CN8000A-01)을 입력한 후 Next를 클릭하십시오.
6. *Connection Availability* (연결 가용성) 대화 상자에서 기본 설정에 따라 *Anyone's use* or *My use only* (누구나 사용 가능 또는 나만 사용)을 선택한 후 Next를 클릭하십시오.

주의: 이 컴퓨터의 유일한 사용자인 경우, 이 대화상자가 나타나지 않습니다.

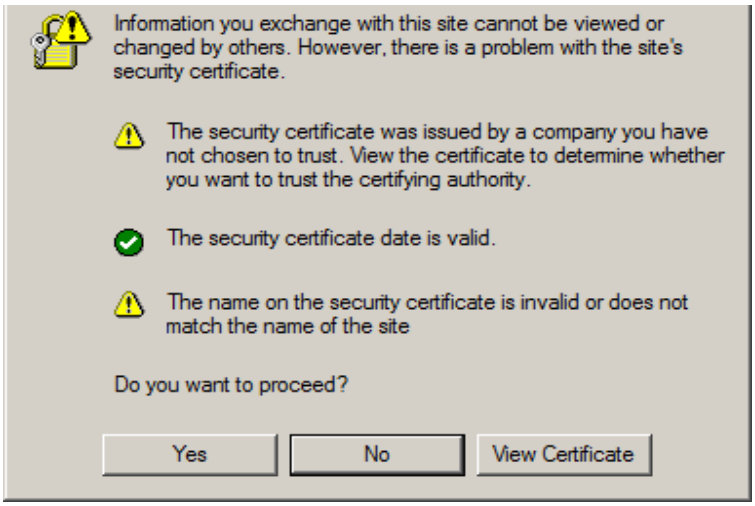
7. *Phone Number to dial* (전화 걸 번호) 대화 상자에서 CN8000A에 연결된 모뎀의 전화 번호를 입력하고 (필요한 경우 국가 및 지역 번호도 포함) Next를 클릭하십시오.
8. *Completing the New Connection Wizard* (새 연결 마법사 완료) 대화 상자에서 *Add a shortcut to this connection on my desktop* (바탕 화면에 이 연결의 바로 가기 추가)를 선택한 다음 Finish를 클릭하십시오.

연결 설치가 완료되었습니다. 데스크탑 바로가기 아이콘을 클릭하여 CN8000A에 PPP를 연결하십시오.

신뢰할 수 있는 인증서

개요

브라우저에서 장치에 로그인을 시도하면, 장치의 인증서를 신뢰할 수 없음을 알리고 계속할 것인지 묻는 보안 경고 메시지가 나타납니다.



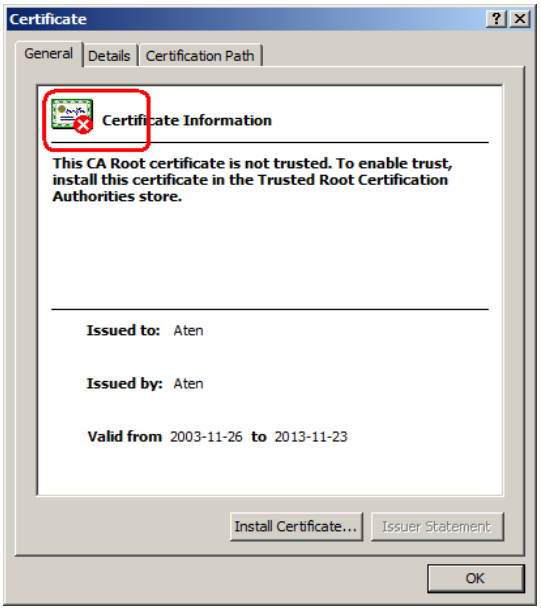
인증서는 신뢰할 수 있지만, 인증서 이름이 Microsoft가 신뢰할 수 있는 기관 목록에 없기 때문에 경고가 표시됩니다. 여기에는 1) 경고를 무시하고 계속하려면 Yes를 클릭합니다. 또는 2) 인증서를 설치하고 신뢰할 수있는 것으로 인식되도록 할 수 있습니다 두 개 옵션이 있습니다.

- 다른 위치의 컴퓨터에서 작업 중인 경우, Yes를 클릭하여 이 세션에 대한 인증서를 수락하십시오
- 본인 컴퓨터에서 작업 중인 경우, 컴퓨터에 인증서를 설치하십시오 (자세한 내용은 아래 참조). 인증서가 설치되면, 신뢰할 수있는 것으로 인식됩니다.

인증서 설치

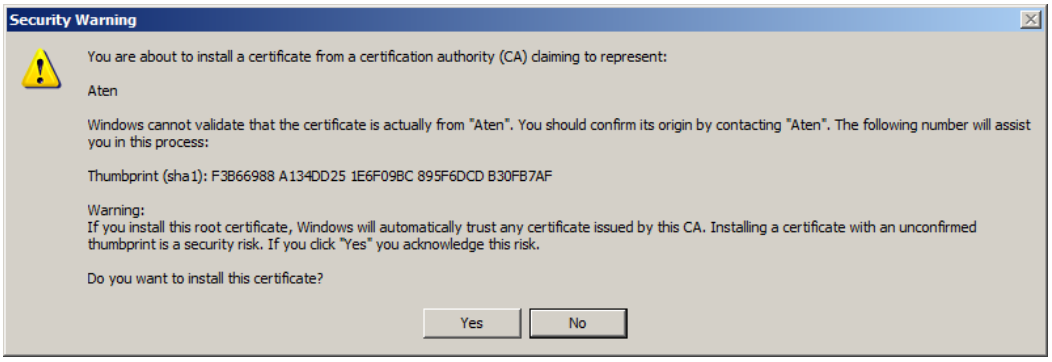
인증서 설치는 다음을 수행하십시오:

9. *보안 경고* 대화 상자에서 View Certificate (인증서보기)를 클릭하십시오. *인증서 정보* 대화 상자가 나타납니다:



주의: 인증서 위에 있는 빨간색과 흰색 X 로고는 신뢰할 수 없음을 의미합니다.

10. Install Certificate (인증서 설치)를 클릭하십시오.
11. 설치 프로그램을 따라 설치를 완료합니다. 특별한 이유가 없는 한 기본 옵션을 수락하십시오.
12. 설치 프로그램이 주의 화면을 표시할 때:

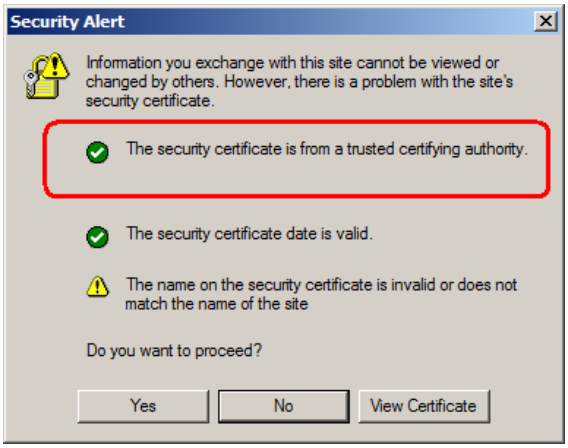


Yes를 클릭하십시오.

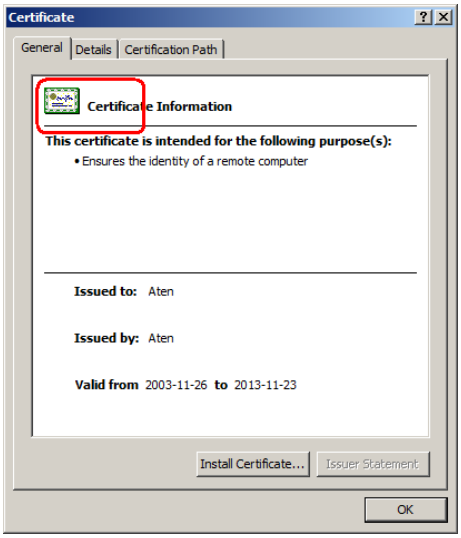
13. 다음으로 Finish를 클릭하여 설치를 완료하고 OK를 클릭하여 대화 상자를 닫으십시오.

신뢰할 수 있는 인증서

이제 인증서를 신뢰할 수 있습니다:



View Certificate (인증서 보기)를 클릭하면 빨간색과 흰색 X 로고가 더 이상 표시되지 않음을 확인 수 있습니다. 이는 인증서를 신뢰할 수 있음을 의미합니다:



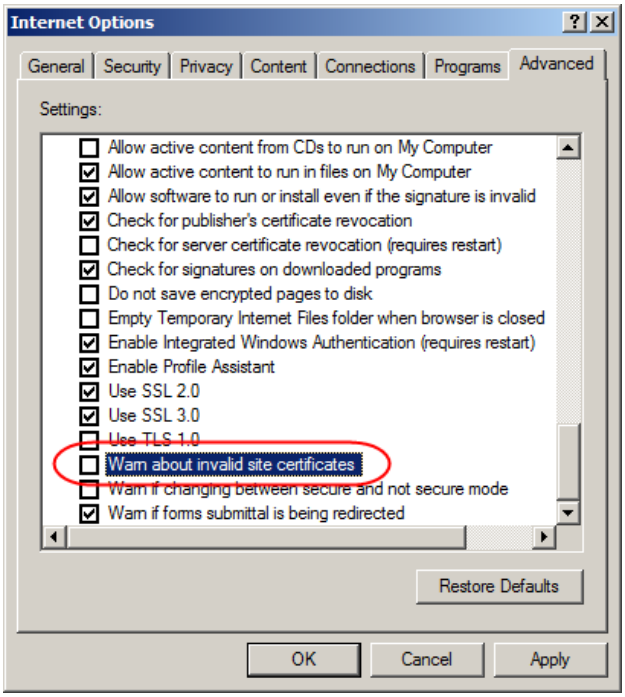
불일치 고려사항

인증서 생성에 사용한 사이트 이름 또는 IP 주소가 더 이상 CN8000A의 현재 주소와 일치하지 않으면 불일치 경고가 표시됩니다:

계속하려면 Yes를 클릭하거나 불일치 확인을 비활성화 할 수 있습니다.

불일치 확인을 비활성화하려면 다음을 수행하십시오:

1. 로그인하려는 페이지가 나타나면, 브라우저의 도구 메뉴를 열고 *Internet Options* → *Advanced* (인터넷 옵션 → 고급)을 선택하십시오.
2. 목록 아래로 스크롤하여 *Warn about trusted certificates* (신뢰할 수있는 인증서 경고)를 선택을 해제하십시오.



3. OK를 클릭하십시오. 다음반 브라우저 실행 시에 변경 사항이 적용됩니다.

자체 서명 개인 인증서

자체 서명한 암호화 키 및 인증서를 생성하려면, 무료 유틸리티인 openssl.exe를 웹 www.openssl.org에서 다운로드 할 수 있습니다. 개인 키와 인증서를 생성하려면 다음을 수행하십시오:

1. *openssl.exe*를 다운로드한 다음 추출한 디렉토리로 이동하십시오.
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. 명령은 모두 한 줄에 입력해야 합니다 (즉, 모든 파라미터를 입력 시 까지 [Enter]를 누르지 마십시오).
2. 입력에 공백이 있으면 항목을 따옴표로 묶습니다 (예: "ATEN International").

키 생성 중 정보 입력을 피하기 위해, 다음 추가 파라미터를 사용할 수 있습니다:
`/C /ST /L /O /OU /CN /emailAddress.`

예시

```
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=yourorganiztion/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 불러오기

openssl.exe 프로그램이 완료되면 CA.key (개인 키) 및 CA.cer (자체 서명 SSL 인증서) 두 개 파일이 프로그램을 실행 했던 디렉토리 내에 생성됩니다. 이 파일들은 보안 페이지의 *개인 인증서* 패널에서 업로드하는 파일입니다 (60페이지 참조).

문제 해결

일반 작동

문제	해결
불규칙한 작동	CN8000A은 KVM 스위치 전에 시작해야 합니다. 1. CN8000A이 KVM 스위치에 연결되어 있는 경우, 스위치 전원을 켜기 전 전원이 켜져 있는지 확인하십시오. 2. KVM 스위치가 CN9000/ CN9600/ CN9950 보다 먼저 시작된 경우 KVM 스위치를 재설정하거나 또는 다시 시작하십시오.
	CN8000A를 재설정해야합니다 (9페이지 *펌웨어 리셋 스위치*, 1번 참조).
IP 주소와 포트 번호를 올바르게 지정 했지만 CN9600/CN9850/ CN9950에 액세스 할 수 없습니다.	CN8000A가 라우터 뒤에 있으면, 라우터의 *포트 포워딩* (버추얼 서버라고도 불림) 기능을 구성해야 합니다. 자세한 사항은 164페이지 *포트 포워딩*을 참조하십시오.
마우스 포인터에 혼선이 있습니다.	두 개의 마우스 포인터 (로컬 및 원격)의 표시가 혼선이 되거나 신경이 쓰이는 경우, *Toggle Mouse Display* (마우스 디스플레이 토글) 기능을 사용하여 작동하지 않는 포인터를 줄일 수 있습니다. 자세한 내용은 84페이지를 참조하십시오.
마우스 움직임이 매우 느립니다.	연결을 따라가기에 너무 많은 데이터가 전송되고 있습니다. 비디오 품질을 낮추고 (92페이지 *비디오 설정* 참조) 전송되는 비디오 데이터를 줄입니다.
마우스 동기화 모드를 수동으로 변경 시 CN8000A가 충돌합니다.	CN8000A이 충돌한 것이 아닙니다. 정상 작동이 재개 될 때까지 약 5 분 정도 기다리거나 CN8000A을 재설정하여 즉시 사용할 수 있습니다 (9페이지 *펌웨어 리셋 스위치*, 1번 참조).
전원 관리 아이콘 클릭 시 PN9108에 액세스 할 수 없습니다.	PN9108에 이미 over IP 기능이 있으므로, CN8000A에 제공하지 않아도 됩니다. 따라서, 자체 over IP 기능이 없는 PON 장치 (예: PON9108)가 지원됩니다.
웹 브라우저 세션에 있을 때, 구성을 변경하고 시간이 초과되면, 변경한 설정이 사라집니다.	Apply (적용)를 클릭하지 않으면 CN8000A는 사용자가 작동 중인지 인식하지 못하며, 시간이 초과됩니다. Apply를 클릭하지 않으면 변경 사항이 인식되지 않습니다. CN8000A에 설정을 저장하려면 진행 중에 Apply (적용)를 클릭해야 합니다.

문제	해결
Firefox로 로그인 할 때 Windows 클라이언트 링크가 원격 콘솔 디스플레이에 나타나지 않습니다.	Windows Client 링크에는 ActiveX가 필요합니다. Firefox는 ActiveX를 지원하지 않으며, Java Applet만 사용할 수 있습니다.
원격 서버가 Fedora를 실행 중일 때, 로컬 콘솔에서 액세스나 로컬 클라이언트 컴퓨터에서 액세스 등과 상관 없이 원격 서버의 마우스 포인터가 움직이지 않습니다.	원격 서버가 PS/2 케이블로 연결된 경우 브라우저를 사용하여 CN8000A에 로그인하고 뷰어를 엽니다. 제어판에서 Mouse DynaSync를 Manual (수동)로 설정합니다. 자세한 사항은 104페이지를 참조하십시오.

Windows

문제	해결
로그인하면 브라우저가 CA 루트 인증서를 신뢰할 수 없다는 메시지나 인증서 오류 응답을 생성합니다.	1. 인증서 이름이 Microsoft의 신뢰할 수 있는 기관 목록에 없습니다. 인증서를 신뢰할 수 있습니다. 자세한 사항은 168페이지 *신뢰할 수 있는 인증서*를 참조하십시오. 2. 공인된 써드 파티 인증 기관에서 발급 받은 인증서를 불러 와서 이 메시지를 제거 할 수 있습니다 (60페이지 *CA 서명 SSL 서버 인증서 획득* 참조).
사이트의 인증서를 가져온 후에도, 로그인 시에 사이트를 경고하는 메시지가 계속 표시됩니다.	인증서 보안 검사에서 인증서 주소 불일치가 발견되었지만, 인증서를 신뢰할 수 있습니다. 계속하려면 *Continue to the website* (웹 사이트로 계속) (권장하지 않음)을 클릭하거나, 불일치 검사를 비활성화 할 수 있습니다. 이 주제에 대한 전체 설명은 171페이지 *불일치 고려 사항*을 참조하십시오.
원격 마우스 포인터가 단계를 벗어납니다.	1. 마우스 *DynaSync 모드* 설정 상태를 확인하십시오 (104페이지 *마우스 DynaSync 모드* 참조). 자동으로 설정 되어있는 경우에는 설정을 *수동*으로 변경하고 제공된 정보를 참조하십시오. 2. 수동 모드에서 사용중이라면 *AutoSync* 기능 (92페이지 *비디오 설정* 참조)을 사용하여 로컬 및 원격 모니터를 동기화하십시오. 3. 그래도 문제가 해결되지 않으면 *마우스 조정* 기능 (84페이지 *마우스 조정* 참조)을 사용하여 포인터 단계를 되돌립니다. 4. 위의 방법으로 문제를 해결할 수 없으면, 179페이지 *추가 마우스 동기화 절차*를 참조하여 추가적인 조치를 취하십시오.
원격 창의 일부가 모니터에서 벗어납니다.	*AutoSync* 기능 (92페이지 *비디오 설정* 참조)을 사용하여 로컬 및 원격 모니터를 동기화하십시오.
버추얼 미디어가 작동하지 않습니다.	이 문제는 구형 컴퓨터에서 가끔 발생합니다. 제조업체에서 메인보드용 최신 펌웨어 버전을 받아서 메인 보드 펌웨어를 업그레이드 하십시오.
버추얼 미디어에서, ISO 파일은 마운트 할 수 있지만 액세스는 불가합니다.	WindowsClient에서 버추얼 미디어는 4G Bytes 이하 ISO 파일만 지원합니다. ISO 파일이 4G가 넘는 경우 액세스 할 수 없습니다.
CN8000A에 액세스 한 후 내 컴퓨터의 안티 바이러스 프로그램이 내 브라우저로 트로이 목마가 있다고 보고하고 Windows Client 뷰어를 엽니다.	Windows Client 뷰어는 일부 바이러스 백신 프로그램을 착오로 바이러스 또는 트로이 목마로 보는 ActiveX 플러그인 (windows.ocx)을 사용합니다. 우리는 펌웨어를 광범위하게 테스트했지만, 바이러스 또는 트로이 목마의 증거를 찾지 못했습니다. 바이러스 백신 프로그램의 화이트 리스트에 플러그인을 추가하고, 뷰어를 안전하게 사용하십시오. 그러나 Windows Client 뷰어 사용이 꺼려진다면 Java Client 뷰어를 대신 사용할 수 있습니다.

Java

마우스 동기화 문제에 관해서는 116페이지 *매크로*, 123페이지 *마우스 DynaSync 모드* 및 805페이지 *Sun / Linux*를 참조하십시오. 기타 문제는 아래 표를 참조하십시오:

문제	해결
Java Applet이 CN8000A에 연결되지 않습니다.	1. Java 6 Update 3 이상이 컴퓨터에 설치되어야 합니다. 2. CN8000A의 IP 주소 지정 시 올바른 로그인 문자열을 포함해야 합니다. 3. Java Applet을 닫고 다시 열어서 시도하십시오.
최신 Java JRE를 설치했지만 성능 및 안정성 문제가 있습니다.	최신 버전인 이유로 문제가 있을 수 있습니다. 최신 업데이트보다 한 두 버전 아래의 업데이트 된 Java 버전을 사용해보십시오.
Java Applet 성능이 저조합니다.	프로그램을 종료 후 다시 시작하십시오.
자국어 문자가 나타나지 않습니다.	CN8000A의 온 스크린 키보드를 클릭하고 로컬 및 원격 컴퓨터가 동일한 언어로 설정되어 있는지 확인하십시오 (122페이지 *온 스크린 키보드* 참조).
로그인하면 브라우저가 CA 루트 인증서를 신뢰할 수 없음이나, 인증서 오류 응답을 생성합니다.	인증서 이름이 Microsoft의 신뢰 할 수있는 기관 목록에 없습니다. 인증서를 신뢰할 수 있습니다. 자세한 사항은 168 페이지 *신뢰할 수 있는 인증서*를 참조하십시오.
제어판에 버추얼 미디어 아이콘이 없습니다.	버추얼 미디어 기능은 Windows Client 프로그램만 지원합니다.

Sun 시스템

문제	해결
HDB15 인터페이스 시스템의 비디오 디스플레이에 문제가 있습니다 (예: Sun Blade 1000 서버). [1]	디스플레이 해상도를 1024 x 768로 설정해야 합니다. 텍스트 모드에서: 1. OK 모드로 이동하여 다음 명령어를 생성하십시오: setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all XWindow에서: 1. 콘솔을 열고 다음 명령어를 생성하십시오: m64config -res 1024x768x60 2. Log out 3. Log in
13W3 인터페이스 시스템의 비디오 디스플레이에 문제가 있습니다 (예: Sun Ultra 서버).*	디스플레이 해상도를 1024 x 768로 설정해야 합니다. 텍스트 모드에서: 1. OK 모드로 이동하여 다음 명령어를 생성하십시오: setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all XWindow 에서: 1. 콘솔을 열고 다음 명령어를 생성하십시오: m64config -res 1024x768x60 2. Log out 3. Log in
로컬 및 원격 마우스 포인터가 동기화되지 않습니다.	연결 시 로컬 및 원격 마우스 포인터가 자동으로 동기화되는 것이 기본 구성입니다. 그러나 자동 마우스 동기화는 Windows 및 Mac (G4 이상) 시스템에서 USB 마우스만 지원합니다. *Mouse DynaSync Mode* 선택 항목을 *Manual*로 선택하고 포인터를 수동으로 동기화해야합니다. 자세한 사항은 104페이지 *마우스 DynaSync 모드*를 참조하십시오

* 위의 솔루션은 대부분의 일반적인 Sun VGA 카드에서 작동합니다. 이를 사용해도 문제가 해결되지 않으면 Sun VGA 카드 설명서를 참조하십시오.

Mac 시스템

문제	해결
로컬 및 원격 마우스 포인터가 동기화되지 않습니다.	Mac에는 Mac 1과 Mac 2 (68페이지 *날짜/시간* 참조) 두 가지 USB I/O 설정이 있습니다. 일반적으로 Mac 1은 이전 운영체제 버전에서 작동하며, 반면 Mac 2는 최신 버전에서 작동합니다. 그러나 일부 경우에는 그 반대 상황이 적용됩니다. 포인터 동기화 문제가 발생하면 다른 모드를 선택을 시도해 보십시오.
사파리 브라우저로 스위치에 로그인 하면, 캡쳐 기능 사용 시 멈춥니다.	Safari를 강제 종료한 다음 다시 여십시오. 추후 캡쳐 기능을 사용하지 마십시오.
	Safari에서 캡쳐 기능을 사용하려면, Mac OS 10.4.11 및 Safari 3.0.4로 업그레이드 하십시오.

로그 서버

문제	해결
로그 서버 프로그램이 실행되지 않습니다.	로그 서버는 데이터베이스에 액세스하기 위해 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다. 이 드라이버는 Windows ME, 2000 및 XP와 함께 자동으로 설치됩니다. Windows 98 또는 NT은 Microsoft 다운로드 사이트를 방문해야 합니다: http://www.microsoft.com/data/download.htm 에서 드라이버 파일을 가져오십시오. MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0) 이 드라이버는 Windows Office 제품에서 사용되기 때문에, Windows Office 제품을 설치하는 것도 또 다른 방법입니다. 드라이버 파일 또는 제품이 설치되면 로그 서버가 실행됩니다.

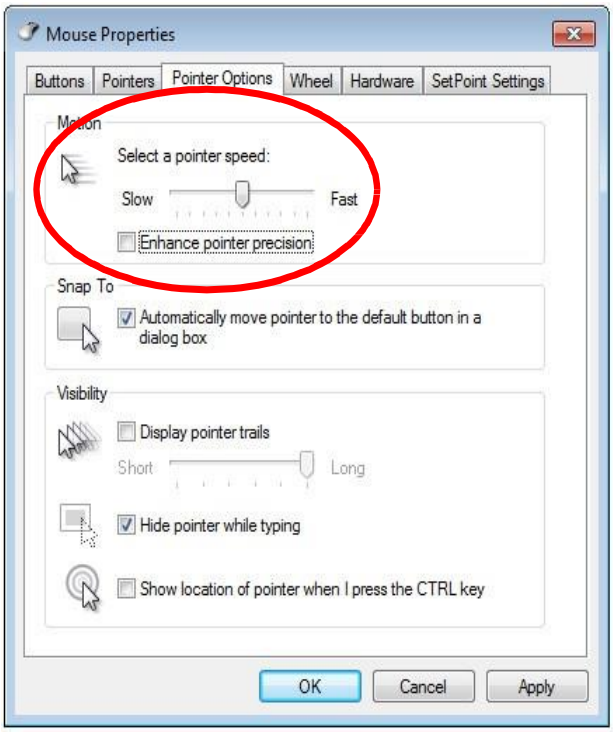
추가 마우스 동기화 절차

설명서에 언급된 마우스 동기화 절차가 특정 컴퓨터의 마우스 포인터 문제를 해결하지 못하면, 다음을 시도하십시오:

Windows:

주의: 로컬 및 원격 마우스를 동기화하려면 MS 운영체제와 함께 제공되는 일반 마우스 드라이버를 사용해야 합니다. 마우스 제조사에서 제공 한 것과 같은 타사 드라이버가 설치되어 있으면 제거해야 합니다.

1. Windows 7 / Windows XP / Windows Server 2003:
   a) 마우스 속성 대화 상자를 여십시오 (Control Panel (제어판) → Mouse (마우스)).
   b) *Pointer Options* (포인터 옵션) 탭을 클릭하십시오.
   c) 마우스 속도를 중간 위치로 가져옵니다 (왼쪽에서 5번째).
   d) *Enhance Pointer Precision* (포인터 정확도 향상)을 비활성화 하십시오.



SUN / Linux

터미널 세션을 열고 다음 명령을 실행합니다:

Sun: `xset m 1`

Linux: `xset m 0`
or
`xset m 1`
(문제 해결에 도움이 되지 않으면 다른 명령어 실행을 시도하십시오.)

지원되는 KVM 스위치

캐스케이드 설비에서 사용 가능한 KVM 스위치는 다음과 같습니다:

ACS1208A	ACS1216A	CS1308	CS1316	CS1708A
CS1716A	CS1754	CS1758	CS228	CS428

주의: 1. 일부 CN8000A의 기능은 캐스케이드된 KVM 스위치의 기능에 따라 지원되지 않을 수 있습니다. (예: 일부 스위치는 버추얼 미디어를 지원하지 않습니다.)
2. 캐스케이드된 KVM 스위치에 있는 일부 기능은 CN8000A에서 지원되지 않을 수 있습니다. (예: CS1754의 오디오, CS1708A/CS1716A는 캐스케이드 연결 시 PS/2 커넥터를 사용해야만 합니다.)

버추얼 미디어 지원

WinClient ActiveX Viewer / WinClient AP

- IDE CDROM/DVD-ROM 드라이브 –읽기 전용
- IDE 하드 드라이브 – 읽기 전용
- USB CD ROM/DVD-ROM Drives – 읽기 전용
- USB 하드 드라이브 – 읽기/쓰기*
- USB 플래시 드라이브 – 읽기/쓰기*
- USB 플로피 드라이브 – 읽기/쓰기*

* 이 드라이브는 드라이브 또는 이동식 디스크로 마운트 할 수 있습니다. (108페이지 버추얼 *미디어* 참조) 이동식 디스크로 마운트하면, 디스크에 부팅 가능한 OS가 포함 된 경우 원격 서버를 부팅 할 수 있습니다. 또한, 디스크가 둘 이상의 파티션을 포함하면 원격 서버는 모든 파티션에 액세스 할 수 있습니다.

- ISO 파일 – 읽기 전용
- 폴더 – 일기/쓰기
- 스마트 카드 리더

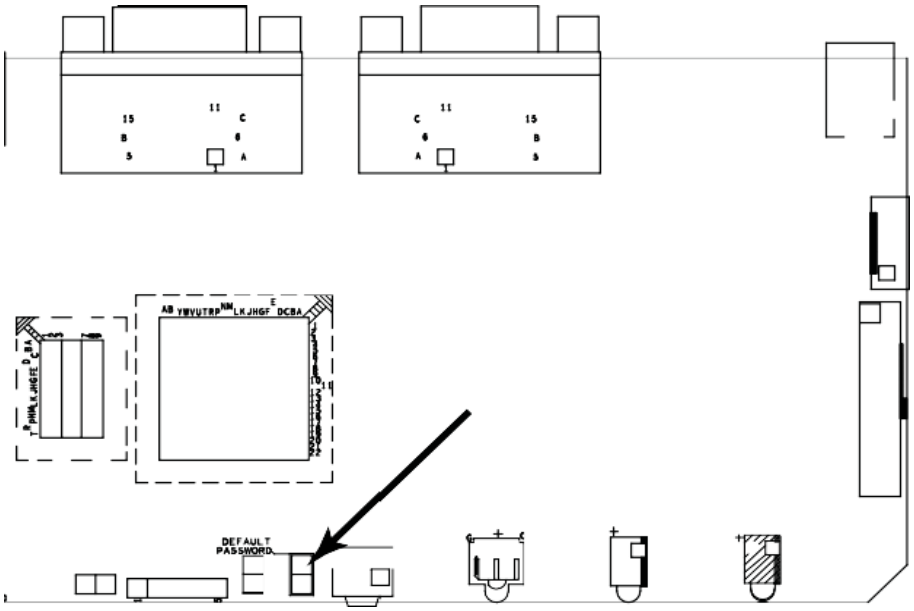
Java Applet 뷰어 / Java Client AP

- ISO 파일 – 읽기 전용
- 폴더 – 일기/쓰기

관리자 로그인 실패

관리자 로그인을 수행 할 수 없는 경우 (예: 사용자 이름 및 비밀번호 정보 손상 또는 망각).
시스템 데이터베이스 정보를 지우는 데 사용할 수있는 절차가 있습니다.
시스템 데이터베이스 정보를 지우려면 다음을 수행하십시오.

1. CN8000A의 전원을 끄고, 콘센트에서 전원 코드를 분리한 다음 하우징을 제거하십시오.
2. 점퍼 캡을 사용하여 J10으로 표시된 메인 보드의 점퍼를 단락시키십시오.



3. 스위치 전원을 켜십시오.
4. 전면 패널 LED가 깜박이면 스위치의 전원을 끄십시오.
5. J10에서 점퍼 캡을 제거하십시오.
6. 하우징을 닫고 CN8000A의 전원을 켭니다.
   시스템 데이터베이스 삭제 및 재설정 한 후, 기본 사용자 이름 (*administrator*) 및 비밀번호 (*password*)를 사용하여 로그인 할 수 있습니다.

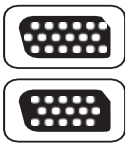
사양

기능	CN8000A
커넥터	
콘솔 포트	1 x SPHD Male (Yellow)
KVM (컴퓨터) 포트 / 버추얼 미디어	1 x SPHD Female (Yellow)
랩탑 USB 콘솔 (LUC)	1 x USB Mini Type B Female (Black)
PON[1]	1 x DB-9 Male (Black)
모뎀	1 x DB-9 Male (Black)
LAN 포트	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack
스위치	
리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton
LED	
전원	1 (Orange)
링크	1 (Green)
10/100/1000 Mbps	1 (10 Mbps: Orange / 100 Mbps: Orange + Green / 1000 Mbps: Green)
에뮬레이션	
키보드 / 마우스	USB;PS/2
비디오	Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz; DDC2B
소비 전력	주의: • Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 전력 소비를 의미합니다. • BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 전력 소비를 의미합니다.
환경	
사용 온도	0° to 50° C (CN8000A) 0° to 40° C (전원 아답터)
보관 온도	-20° - 60° C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
소재	금속

무게	0.49 kg (1.08 lb)
치수 (L x W x H)	20.00 x 8.14 x 2.50 cm (7.87 x 3.20 x 0.98 in)

[1] Power Over NET

SPHD 커넥터에 관하여



이 제품은 KVM 및/또는 콘솔 포트에 SPHD 커넥터를 사용합니다. 이와 같은 커넥터의 모양을 특별히 수정하여 해당 제품에만 작동하도록 설계된 KVM 케이블만 연결할 수 있습니다.

ATEN 보증 정책

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 ATEN 공식 웹사이트를 방문하여 구매 국가/지역을 선택한 후, 지원 센터로 이동하거나 추가 지원에 대해 지역 ATEN 대리점에 문의하십시오.

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2025-11-17

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.