



Simply Better Connections

CS1708i / CS1716i

1-로컬 / 원격 공유 접속

8 / 16-포트 PS/2-USB KVM over IP 스위치

사용 설명서

규정 준수 성명문

연방 통신 위원회 간섭 성명

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 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.

권장

장치가 FCC & CE 표준 규정을 준수하려면 반드시 차폐 연선 (STP) 케이블을 사용해야 합니다.



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)

HDMI 트레이드마크 성명문

HDMI, HIDM 고화질 멀티미디어 인터페이스 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc의 트레이드 마크입니다.



RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

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

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 판매되거나 라이선스가 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://www.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com

패키지 구성품

모든 구성품이 제대로 작동하는지 확인하십시오. 문제 발견 시 대리점에 문의하십시오.

CS1708I / CS1716I 표준 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ CS1708I / CS1716I KVM 스위치 1개
- ◆ 커스텀 KVM 케이블 세트 (1 x PS/2; 1 x USB) 2개
- ◆ 콘솔 케이블 1개
- ◆ 펌웨어 업그레이드 케이블 1개
- ◆ 마운트 키트 1개
- ◆ 고무 패드 세트 (4 pcs) 1개
- ◆ 전원 아답터 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

목차

규정 준수 성명문	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
유선 지원	iv
사용자 주의사항	iv
제품 정보	v
패키지 구성품	vi
목차	vii
이 설명서에 관하여	xiii
규칙	xv
용어	xv
1. 소개	
개요	1
특징	3
요구사항	5
일반사항	5
콘솔	5
컴퓨터	5
케이블	6
운영체제	6
컴포넌트	7
전면 패널	7
CS1708i	7
CS1716i	7
후면 패널	9
CS1708i	9
CS1716i	9
2. 하드웨어 설치	
개요	11
시작하기 전에	11
스태킹 및 랙 마운트	12
스태킹	12
스태킹 - 전면	13
랙 마운트 - 후면	15
싱글 스테이션 설치	17
케이블 연결 다이어그램	19
데이터 체인 연결	20
전원 켜기	20
3. 기본 작동	
포트 선택	23

수동	23
OSD/GUI	23
키보드 핫키	23
핫 플러깅	24
스테이션 핫 플러깅	24
KVM 포트 핫 플러깅	24
콘솔 포트 핫 플러깅	24
포트 ID 번호 부여	25
전원 끄기 및 재시작	25
USB 주변 장치	26
4. OSD 작동	
개요	27
제조 번호	28
OSD 메인 화면	28
OSD 탐색	29
OSD 메인 화면 제목	29
OSD 기능	30
F1 : GOTO	30
F2 : LIST	31
F3 : SET	32
F4 : ADM	34
F5 : SKP	36
F6 : BRC	37
F7 : SCAN	38
F8 : LOUT	39
핫키 작동	40
개요	40
핫키 모드 호출	41
핫키 포트 제어	42
핫키 구성 작동	45
핫키 신호음 제어	45
핫키 호출 키 토글	45
USB 속도 설정	46
포트 운영 체제 설정	47
기본 설정 복구	47
핫키 요약표	48
5. 로그인	
개요	49
브라우저 로그인	50
Windows Client AP 로그인	51
Windows Client AP 연결 화면	52
연결 - Windows Client AP	53
Java Client AP 로그인	54
Java Client AP 연결 화면	55
연결 - Java Client AP	56

6. 사용자 인터페이스

개요	57
웹 브라우저 메인 페이지	57
페이지 구성요소	58
탭 바	59
AP GUI 메인 페이지	60
제어판	61
WinClient 제어판	61
WinClient 제어판 기능	63
매크로	66
비디오 설정	73
KVM 세션용 네트워크 대역폭 정보	76
메시지 보드	76
메시지 디스플레이 패널	77
구성 패널	77
사용자 목록 패널	77
줌	78
온 스크린 키보드	78
언어 변경	78
확장 키보드	79
마우스 포인터 유형	80
마우스 DynaSync 모드	81
자동 마우스 동기화 (DynaSync)	81
수동 마우스 동기화	82
제어판 구성	83
Java 제어판	85

8. 포트 액세스

개요	87
브라우저 GUI	87
AP GUI	87
사이드바	89
사이드바 트리 구조	89
스캔	90
배열	90
필터	90
연결	92
장치 레벨	92
포트 레벨	93
상태	93
연관 링크	93
즐거찾기	94
즐거찾기 추가	94
즐거찾기 수정	95
사용자 기본설정	96
세션	98

액세스	99
브라우저 GUI 인터페이스	99
AP GUI 인터페이스	101
변경사항 저장	101
포트 구성	102
연관 링크	104
점유 타임아웃	105
8. 사용자 관리	
개요	107
브라우저 GUI	107
AP GUI	107
사용자	108
사용자 추가	108
사용자 계정 수정	112
사용자 계정 삭제	112
장치 할당	113
사용자 노트북에서 장치 권한 할당	113
9. 장치 관리	
KVM 장치	115
장치 정보	115
작동 모드	117
네트워크	118
서비스 포트	119
네트워크 전송 속도	121
ANMS	122
CC 관리	125
보안	126
로그인 실패	126
작업 모드	132
호스트 헤더 유효성 검사	132
인증서 서명 요청	135
날짜/시간	137
시간대	137
날짜	138
시간	138
네트워크 시간	138
10. 로그	
개요	139
브라우저 GUI	139
AP GUI	140
로그 정보	140

11. 관리	
개요	141
브라우저 GUI	141
AP GUI	141
펌웨어 업그레이드	142
백업/복구	143
백업	143
복구	144
핑 호스트	145
시스템 작동	146
포트 이름 삭제:	146
기본 설정 복구	146
적용:	146
12. 다운로드	
개요	147
13. 포트 작동	
개요	149
포트에 연결	150
포트 툴바	151
툴바 아이콘	152
툴바 핫키 포트 전환	153
오토 스캔	153
스킵 모드	154
포트 액세스 페이지 다시 불러오기	155
GUI 핫키 요약표	155
패널 배열 모드	156
패널 배열 툴바	157
다중 사용자 작동	158
15. 로그 서버	
설치	159
시작하기	160
메뉴 바	161
구성	161
이벤트	162
유지관리	163
옵션	164
도움말	164
로그 서버 메인 화면	165
개요	165
목록 패널	166
이벤트 패널	166

부록

안전 지침	167
일반 사항	167
랙 마운트	169
기술 지원	170
국제	170
복미	170
문제해결	171
관리	171
일반 작동	171
Windows Client	172
Java Client	173
Sun System	174
로그 서버	175
패널 배열 모드	175
키보드 에뮬레이션	176
Mac 키보드	176
Sun 키보드	177
IP 주소 결정	178
로컬 콘솔	178
IP 설치 프로그램	178
브라우저	179
AP Windows Client	180
IPv6	181
링크 로컬 IPv6 주소	181
IPv6 비상태성 자동 구성	182
추가 마우스 동기화 절차	183
신뢰할 수 있는 인증서	185
개요	185
인증서 설치	186
신뢰할 수 있는 인증서	187
자체 서명 개인 인증서	188
예시	188
파일 가져오기	188
사양	189
연결 표	191
CS1808i	191
CS1716i	192
지원되는 KVM 스위치	193
공장 기본 설정 복구	195
SPHD 연결에 관하여	195
TEN 표준 보증 정책	196

이 설명서에 관하여

이 설명서는 CS1708i / CS1716i 시스템에 관하여 최대한 도움을 드리기 위해 제공되었습니다. 이 설명서에서는 설치, 구성 및 작동에 관하여 모든 사항을 다룹니다.

이 설명서에서 다루는 모델은 다음과 같습니다:

모델	제품명
CS1708i	1-로컬/원격 공유 접속 8-포트 PS/2-USB VGA KVM over IP 스위치
CS1716i	1-로컬/원격 공유 접속 16-포트 PS/2-USB VGA KVM over IP 스위치

이 설명서에서는 아래의 정보를 제공합니다:

Chapter 1, 소개에서는 CS1708i / CS1716i에 관하여 소개합니다. 장치의 목적, 특징 및 사용의 장점과, 전면, 후면 패널 컴포넌트가 설명되어 있습니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 CS1708i / CS1716i 설치 및 기본 싱글 스테이지 연결에서부터 전체 32-스위치 데이지 체인 연결까지 필수 단계에 관하여 설명합니다.

Chapter 3, 기본 작동에서는 CS1708i / CS1716i 작동에 포함된 기본 개념을 설명합니다.

Chapter 4, OSD 작동에서는 로컬 연결된 KVM 콘솔에서 CS1708i / CS1716i 작동에 사용되는 개념 및 절차를 설명합니다.

Chapter 5, 로그인에서는 브라우저로 CS1708i / CS1716i에 로그인하는 방법 및 포함된 다양한 기능을 설명합니다.

Chapter 6, 사용자 인터페이스에서는 CS1708i / CS1716i의 사용자 인터페이스의 레이아웃 및 구성요소를 설명합니다.

Chapter 7, 포트 액세스에서는 포트 액세스 페이지 및 제공하는 구성 옵션에 관해 설명합니다.

Chapter 8, 사용자 관리에서는 관리자에게 사용자 생성, 수정 및 삭제 방법 및 다양한 권한 할당 방법을 설명합니다.

Chapter 9, 장치 관리에서는 관리자에게 CS1708i / CS1716i에 연결된 장치 구성 및 제어 방법에 관해 설명합니다.

Chapter 10, 로그에서는 CS1708i / CS1716i에서 발생하는 모든 이벤트를 보기 위한 로그 파일 유틸리티 사용 방법을 설명합니다.

Chapter 11, 유지 관리에서는 CS1708i / CS1716i 펌웨어 업그레이드 방법과, 기타 시스템 구성 방법을 설명합니다.

Chapter 12, 다운로드에서는 WinClient 및 Java Client 및 로그 서버의 독립 AP 버전 다운로드 방법에 대해 설명합니다.

Chapter 13, 포트 작동에서는 CS1708I / CS1716I 포트에 연결된 장치로 접속 및 작동에 관련된 정보를 제공합니다.

Chapter 14, 로그 서버에서는 로그 서버를 설치 및 설정 방법을 설명합니다.

부록은 CS1708I / CS1716I의 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

주의:

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

규칙

이 매뉴얼에서는 다음과 같은 규칙을 사용합니다:

Monospaced 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

[] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [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 나타냅니다.

◆ 총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.

→ 다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 또는 대화창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 Start 메뉴를 열고 그 다음으로 Run을 선택하는 것을 의미합니다.

▲ 중요한 정보를 의미합니다.

용어

설명서 전반에 걸쳐, 로컬 및 원격이라는 용어가 KVM over IP 설비에 사용된 운영자 및 장비 관련하여 사용됩니다.

관점에 따라 사용자 및 서버는 일부 상황에서는 로컬로, 다른 상황에서는 원격으로 보일 수 있습니다:

- ◆ 스위치 관점
 - ◆ 원격 사용자 —스위치에서 떨어진 위치에서 네트워크를 통해 로그인하는 사람.
 - ◆ 로컬 콘솔 —스위치에 직접 연결된 키보드, 마우스, 모니터.
- ◆ 사용자 관점
 - ◆ 로컬 클라이언트 사용자 —사용자와 떨어져 있는 스위치에 연결된 서버에서 작동을 수행하는 컴퓨터에 착석하고 있는 사람.
 - ◆ 원격 서버 —로컬 클라이언트 사용자로부터 원격에 있는 서버.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

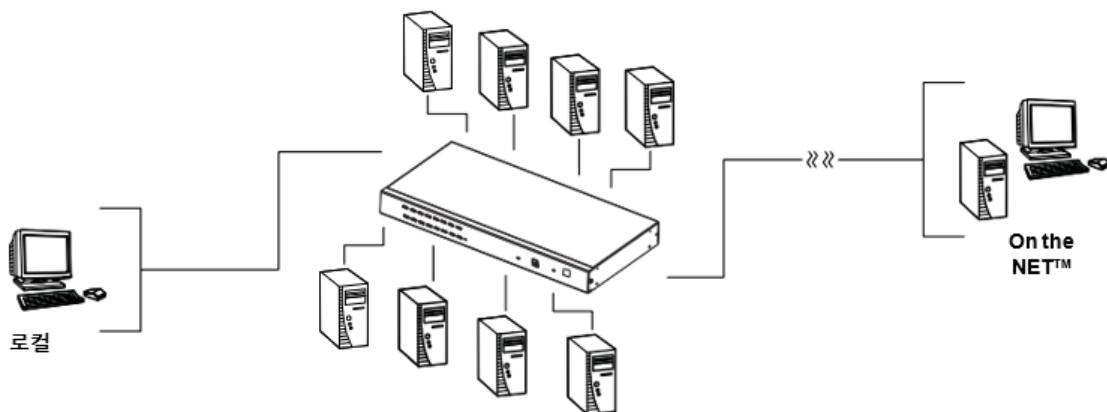
Chapter 1

소개

개요

CS1708i, CS1716i는 IP 기반 KVM 제어 장치로 로컬 및 원격 운영자가 1대의 콘솔에서 여러 대의 컴퓨터를 모니터링 및 액세스할 수 있습니다. CS1708i, CS1716i은 최대 8대 또는 16대 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 최대 15대 CS1708A 또는 CS1716A 스위치를 데이지 체인으로 연결하면 최대 128대 또는 256대의 컴퓨터를 하나의 키보드/모니터/마우스 콘솔을 통해 제어할 수 있습니다.

CS1708i / CS1716i는 통신 프로토콜로 TCP/IP를 사용하기 때문에 모든 컴퓨터에서 네트워크를 통해 다른 층의 공간은 물론 건물 외부 또는 전세계 어디에서든 접속이 가능합니다.



원격 운영자는 브라우저를 사용하여 네트워크를 통해 어디에서든 로그인할 수 있습니다. 로그인에 성공하면 운영자는 *Windows Client* 또는 *Java Client* 유틸리티를 사용하여 제어할 수 있습니다. 클라이언트 소프트웨어를 통해 CS1708i / CS1716i에 연결된 컴퓨터와 키보드, 비디오, 마우스 신호를 직접 장비에서 작업하고 있는 것 처럼 교환할 수 있습니다. Panel Array 기능으로 최대 8대 또는 16대 컴퓨터의 비디오 출력을 동시에 표시 수 있습니다.

CS1708i / CS1716i는 TCP/IP 연결 이외에도 로컬 콘솔용 KVM 포트를 제공하여 네트워크 뿐만 아니라 데이터 센터에서 액세스 및 제어 할 수 있습니다. 전면 패널의 포트 선택 스위치를 누르거나, 키보드에서 핫키 조합을 입력하거나, 강력한 메뉴 작동 방식의 다국어를 지원하는 온스크린 디스플레이 (OSD) 시스템을 사용하여 쉽게 설비 내 모든 컴퓨터에 로컬로 액세스 할 수 있습니다.

오토 스캔 기능으로 편리하게 지정 간격으로 1번에 1대씩 선택한 컴퓨터의 작동을 자동 모니터링합니다.

주의: 스위치는 단일 공유 버스를 사용합니다. 로컬 및 원격 로그인을 동시에 지원하지만, 독립 작동을 지원하지는 않습니다. 원격 사용자가 이미 세션을 연 상황에서 로컬 사용자가 로그인 하는 경우, 로컬 사용자는 원격 사용자가 작업하는 화면을 동시에 볼 수 있습니다.

로컬 액세스의 경우 CS1708i / CS1716i는 최대 2048 x 1536의 해상도를 지원합니다. 원격 액세스의 경우, 최대 1600 x 1200 @ 60Hz / 24비트 색상을 지원합니다.

설치는 빠르고 쉽습니다. 표시되어 있는 해당 포트에 케이블을 연결하기만 하면 됩니다. 스위치가 키보드 입력을 직접 가져오기 때문에 복잡한 소프트웨어 설치 과정이 필요하지 않으며 호환성 문제가 없습니다.

커스텀 ASIC (특히 출원 중)은 체인 연결 내에서 각 스테이션의 위치를 인식하는 자동 감지 기능을 제공하여, 수동으로 DIP 스위치를 설정하여 위치를 정할 필요가 없습니다. 스테이션 위치를 쉽게 알아볼 수 있도록 7 세그먼트 전면 패널 LED가 각 스테이션의 위치를 표시합니다.

단일 콘솔이 CS1708i / CS1716i에 모든 연결된 컴퓨터를 관리하여 따로 각각의 키보드, 모니터, 마우스를 각 컴퓨터에 구매하는 비용을 절감하고 공간 및 에너지를 절약됩니다. 또한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 이동하는 불편함과 낭비되는 노력도 줄일 수 있습니다.

업그레이드 가능한 펌웨어로 ATEN 웹사이트에서 최신 펌웨어를 다운로드 하여 최신 기능으로 유지할 수 있습니다.

강화된 보안 기능으로 다수의 넓게 분산된 컴퓨터 설비를 원격 액세스 및 관리 가능한 빠르고 가장 신뢰성 있는, 가장 경제적인 방식을 제공합니다.

특징

- ◆ 단일 콘솔로 최대 8대 (CS1708i) 또는 16대 (CS1716i) 컴퓨터 제어
- ◆ 데이지 체인 연결로 최대 15대 장치 추가 연결 - 단일 콘솔로 최대 128대 (CS1708i) 또는 256대 (CS1716i) 컴퓨터 제어
- ◆ 데이지 체인 연결 설비에서 스테이션 위치 자동 감지 - 수동 스위치 설정 불필요, 전면 패널 LED에 스테이션 위치 정보 표시
- ◆ 핫 플러깅 가능 - 스위치의 전원을 끄지 않고 컴퓨터 추가 또는 제거
- ◆ 스테이션 순서 변경 시 포트 이름 자동 재인식
- ◆ 전면 패널 푸쉬 버튼, 핫키 및 다국어 지원 온 스크린 (OSD) 메뉴를 통한 편리한 컴퓨터 선택 방식
- ◆ 멀티 플랫폼 지원 - Windows, Linux, Mac, Sun
- ◆ 비밀번호 및 고급 암호화 기능을 포함한 고급 보안 기능
- ◆ 최적 성능을 위한 비디오 암호화 옵션과 키보드 및 암호화 기능 내장
- ◆ 2단계 비밀번호 보안 - 각각 분리된 프로파일로 사용자 계정 최대 64명
- ◆ 최대 32명이 동시에 로그인 가능
- ◆ 외부 (원격) 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- ◆ CC2000 (관리 소프트웨어) 지원
- ◆ 트리 구조의 로컬 및 원격 OSD 형태의 다국어 웹 UI 지원
- ◆ 다국어 지원 온 스크린 키보드
- ◆ 전면 패널의 USB 1.1 허브를 통해 연결된 컴퓨터에서 USB 주변 장치 접속 가능
- ◆ 듀얼 인터페이스 - 자동 인터페이스 감지로 PS/2 또는 USB 키보드 및 마우스 컴퓨터 연결 지원
- ◆ USB / PS/2 키보드 및 마우스 에뮬레이션 - 콘솔 포커스 위치에 관계 없이 컴퓨터 부팅
- ◆ Windows, Mac, Sun용 USB 키보드 지원
- ◆ Mouse DynaSync™ - 원격 및 로컬 마우스 포인터의 자동 동기화

- ◆ 우수한 비디오 품질 - 로컬 콘솔에서 최대 2048 x 1536; DDC2B, 원격 세션에서 최대 1600 x 1200 @ 60Hz / 24 bit 색심도
- ◆ 비디오 DynaSync – 디스플레이 해상도 최적화를 위해 콘솔 모니터의 EDID (확장 디스플레이 인식 데이터) 저장
- ◆ 원격 데스크탑 창 화면 조절 가능
- ◆ Windows 클라이언트 및 Java 클라이언트 소프트웨어 지원; Java 클라이언트는 모든 운영 체제에서 동작
- ◆ Panel array 모드로 1대의 화면에서 동시에 여러 대의 서버 모니터링 가능하여 선택한 각 서버의 비디오 출력이 분리된 패널에 표시하고 사용자가 모니터링을 위해 쉽게 다수의 패널 선택 가능
- ◆ 메시지 보드로 로그인한 사용자가 서로 통신 가능하며, 사용자가 KVM 기능 제어 독점 가능
- ◆ 네트워크 환경에 맞게 비디오 화질 조절 가능
- ◆ 사용자가 선택한 컴퓨터 모니터링을 위한 오토 스캔 기능
- ◆ 브로드캐스트 모드 - 모든 선택된 컴퓨터에서 동시에 작업 수행 (소프트웨어 설치, 시스템 전체 전원 끄기 등)*
- ◆ IPv6 지원
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ 장비 설정 및 사용자 계정 설정 백업 및 복구
- ◆ 이벤트 로깅
- ◆ 1U 시스템 랙에 랙 마운트 가능
- ◆ 2048-bit RSA 인증 및 TLS 1.2 데이터 암호화 지원으로 브라우저 로그인 중에도 안전한 데이터 전송 보장

주의: 브로드캐스트 모드는 로컬로만 지원되며 원격 액세스 연결에서는 작동하지 않습니다.

요구 사항

일반사항

- ◆ 최상의 결과를 위해 CS1708I/CS1716I로 액세스에 사용되는 컴퓨터에 최소 Pentium III 1GHz 이상 프로세서 장착, 화면 해상도 1024 x 768로 설정되어야 합니다.
- ◆ 최상의 결과를 위해 최소 128 kbps 속도의 인터넷 연결을 권장합니다.
- ◆ 브라우저는 TLS 1.2 암호화를 반드시 지원해야 합니다.
- ◆ Windows 클라이언트 작동을 위해, DirectX 8.0 이상 버전이 설치되어 있어야 합니다.
- ◆ Java 클라이언트 작동을 위해 Sun의 Jara Untime Environment (JRE) 6, Update 3 이상 버전이 설치되어 있어야 합니다.
- ◆ 로그 서버의 경우, 반드시 Microsoft Jet OLEDB 4.0 이상 드라이버가 설치되어 있어야 합니다.

콘솔

KVM 콘솔에 다음의 하드웨어 구성요소가 필요합니다:

- ◆ 설비에 있는 모든 컴퓨터에서 사용할 최고해상도 사용이 가능한 모니터.
- ◆ 키보드 및 마우스 (USB 또는 PS/2).

컴퓨터

각 컴퓨터에 아래의 하드웨어 구성요소가 필요합니다:

- ◆ HDB-15 포트가 있는 비디오 그래픽 카드.
- ◆ Type A USB 포트 및 USB 호스트 컨트롤러 (USB KVM 아답터 케이블 연결용 - 아래 *케이블* 참조); 또는
- ◆ 6-핀 미니 DIN 키보드 및 마우스 포트 (PS/2 KVM 아답터 케이블 연결용 - 아래 *케이블* 참조).
- ◆ Sun USB 시스템용 ATEN CV130A Sun 콘솔 컨버터 (PS/2 KVM 아답터 케이블 연결용 - 아래 *케이블* 참조).

케이블

비표준 케이블은 연결된 장치에 손상을 입힐 수 있거나 또는 전체 성능 저하를 야기할 수 있습니다. 최적의 신호 및 배선을 단순화하기 위해서 아래에서 설명하는 고품질 CS 전용 케이블 세트 사용을 권장합니다:

기능		길이	제품 번호
KVM 스위치 - KVM 스위치 (데이지 체인 연결)		0.6 m	2L-1700
		1.8 m	2L-1701
KVM 스위치 - 컴퓨터	PS/2	1.2 m	2L-5201P
		1.8 m	2L-5202P
		3.0 m	2L-5203P
		6.0 m	2L-5206P
		1.8 m	2L-5702P
	USB	1.2 m	2L-5201U
		1.8 m	2L-5202U
		3.0 m	2L-5203U
		5.0 m	2L-5205U

운영 체제

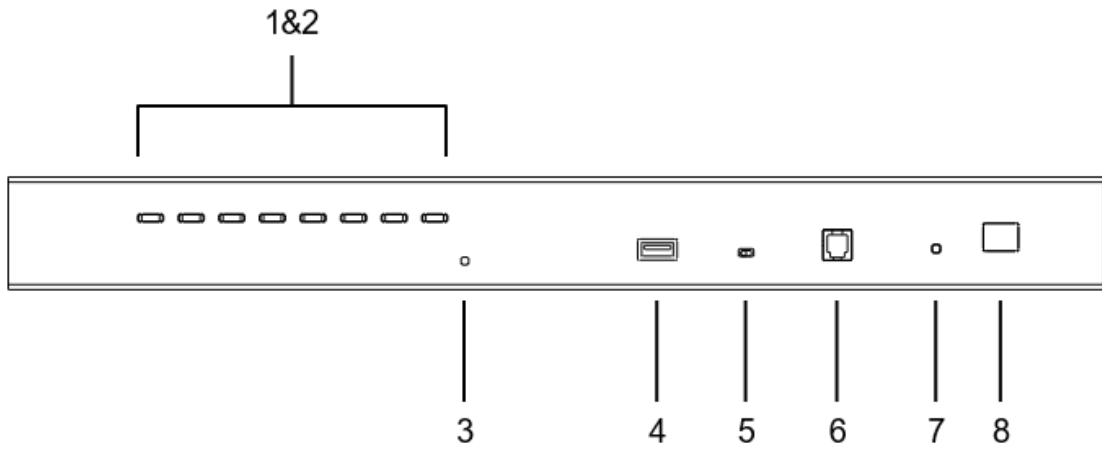
아래 표는 지원되는 운영체제입니다:

OS		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	7.1 이상
	SuSE	9.0 이상
	Mandriva (Mandrake)	9.0 이상
UNIX	AIX	4.3 이상
	FreeBSD	4.2 이상
	Sun	Solaris 8 이상
Novell	Netware	5.0 이상
Mac		OS 9 이상
DOS		6.22 이상

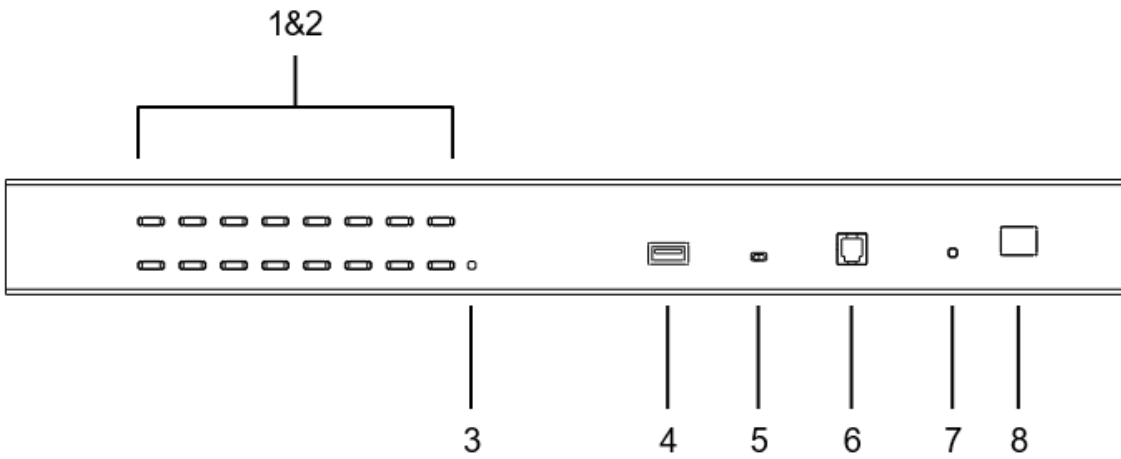
컴포넌트

전면 패널

CS1708i



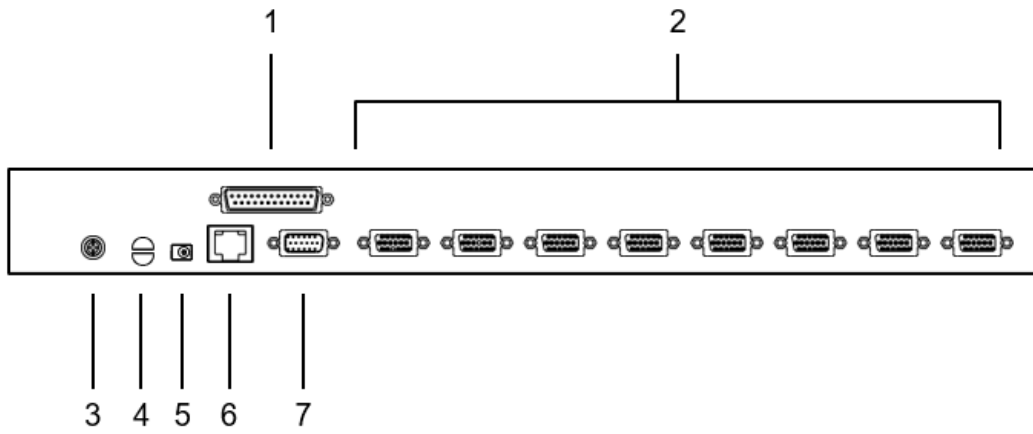
CS1716i



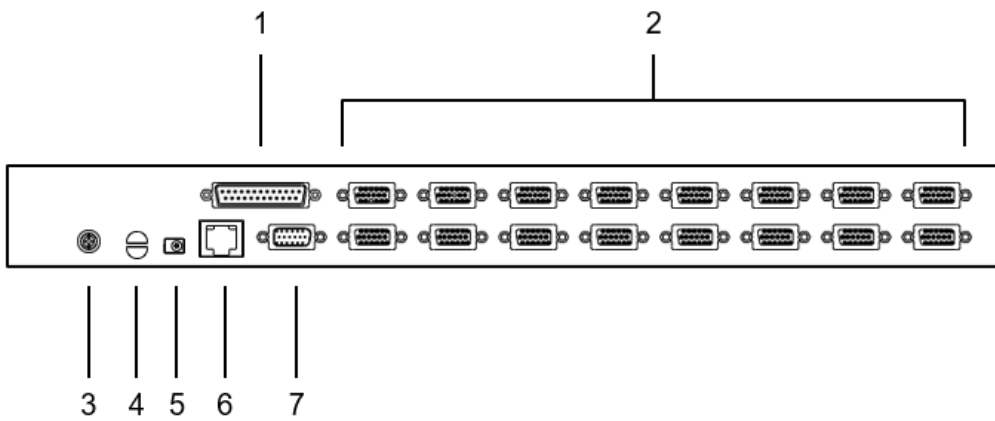
순번	컴포넌트	설명
1	포트 선택 푸쉬 버튼	버튼을 누르면 KVM 포커스가 해당하는 포트에 연결된 컴퓨터로 부여됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 버튼 1과 2를 3초 동안 동시에 누르면 키보드와 마우스 리셋을 수행합니다. ◆ CS1708i에서 버튼 7과 8번을 동시에 누르거나, CS1716i에서 버튼 15와 16을 동시에 누르면 오토 스캔 모드가 실행됩니다. 38페이지 <i>F7: SCAN</i>을 참조하십시오.
2	포트 LED	포트 LED는 포트 선택 스위치에 내장되어 있습니다. 왼쪽 LED는 <i>온라인</i> LED, 오른쪽은 <i>선택된 포트</i> LED입니다: <ul style="list-style-type: none"> ◆ 온라인 LED에 오렌지색 불이 들어오면 해당하는 포트에 연결된 컴퓨터가 실행중임을 나타냅니다. ◆ 선택된 LED에 녹색 불이 들어오면 해당하는 포트에 연결된 컴퓨터에 KVM 포커스가 있음을 나타냅니다.
3	리셋 버튼	이 버튼을 누르면 시스템 리셋을 수행합니다. 시스템 리셋 시, 스위치의 경고음이 울리고 리셋이 완료될 때까지 KVM 포트 LED가 연속적으로 깜박입니다. 리셋이 완료된 후 다시 로그인 할 수 있습니다. 주의: 이 스위치는 약간 안으로 들어가 있어 얇고 뾰족한 물체로 눌러야 합니다.
4	USB 포트	USB 주변 장치(플래시 드라이브, CD-ROM 등)을 이 포트에 연결하십시오. 주변 장치는 연결된 컴퓨터 사이에서 공유됩니다.
5	펌웨어 복구 스위치	일반 동작 중에 펌웨어 업그레이드를 수행하려면, 이 스위치가 NORMAL 위치에 있어야 합니다. 펌웨어 업그레이드 작동이 완료되지 않은 경우, 이 스위치는 펌웨어 업그레이드 복구 수행에 사용될 수 있습니다. 세부 사항은 143페이지 <i>백업/복구</i> 를 참조하십시오.
6	펌웨어 업그레이드 포트	관리자의 컴퓨터에서 CS1708i / CS1716i로 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송하는 펌웨어 업그레이드 케이블을 이 RJ-11 커넥터에 연결하십시오.
7	전원 LED	불이 들어오면 스위치에 전원이 켜지고 작동 준비가 되었음을 의미합니다.
8	스테이션 ID LED	CS1708i / CS1716i 스테이션 ID가 여기에 표시됩니다. 단일 스테이션 설비 (17페이지 참조)거나 데이지 체인 연결의 첫 번째 스테이션 (20페이지 참조)인 경우 스위치의 스테이션 ID가 01 입니다. 데이지 체인 연결에서 CS1708i / CS1716i 는 각 스테이션의 위치를 자동으로 감지하고 체인 연결 위치와 일치하는 스테이션 ID를 표시합니다 (세부 사항은 25페이지 <i>포트 ID 번호 부여</i> 참조).

후면 패널

CS1708i



CS1716i



순번	컴포넌트	설명
1	데이지 체인 포트	데이지 체인으로 장치를 연결하는 경우 (20페이지 <i>데이지 체인 연결</i> 참조) 데이지 체인 케이블을 여기에 연결하십시오.
2	KVM 포트 섹션	컴퓨터에 연결하는 KVM 케이블을 여기에 연결하십시오. 주의: 이와 같은 15핀 커넥터 모양은 특수하게 개조하여 이 스위치에서만 작동하도록 제작된 전용 KVM 케이블만 연결할 수 있습니다 (세부 사항은 6페이지 <i>케이블</i> 참조). 절대 일반 15핀 VGA 커넥터 케이블을 사용하여 이 포트와 컴퓨터를 연결하지 마십시오.
3	접지 터미널	CS1708I / CS1716I 접지선을 여기에 연결하십시오.
4	케이블 타이 슬롯	케이블 타이를 이용하여 케이블을 정리하려는 경우, 이 슬롯을 통해 케이블을 장치에 고정하십시오.
5	전원 잭	전원 잭 케이블을 여기에 연결하십시오.
6	LAN 포트	CS1708I / CS1716I을 인터넷, LAN, 또는 WAN을 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오. 포트 왼쪽의 LED는 데이터 전송 속도를 나타냅니다: <i>오렌지색</i> : 10Mbps, <i>녹색</i> : 100Mbps. 스위치가 직접 액세스 되는 경우 포트 오른쪽의 LED에서 녹색 불이 깜빡입니다.
7	콘솔 포트	콘솔 모니터, 키보드, 마우스와 스위치를 연결하는 커스텀 콘솔 케이블 세트를 여기에 연결하십시오.

Chapter 2

하드웨어 설치

개요

편의성과 유연성을 위해 CS1708I / CS1716I은 PS/2와 USB 인터페이스를 조합해 커스텀 KVM 케이블을 이용해 KVM 스위치와 연결된 컴퓨터 사이를 연결할 수 있습니다 (19페이지 *케이블 연결 다이어그램* 참조).

각 컴퓨터 연결에는 별도의 전용 KVM 케이블이 필요하며 6페이지의 *케이블 섹션*에서 지원하는 다양한 타입의 목록을 제공합니다. 적합한 KVM 커스텀 케이블은 대리점에 문의하여 확인하십시오.

시작하기 전에



1. 이 장치 설치에 관한 중요한 안전 정보는 167페이지에 제공됩니다. 시작하기 전 참조하십시오.
2. 전원 서지 또는 정전기로부터 설비 손상을 예방하려면 모든 연결된 장치를 알맞게 접지하는 것이 중요합니다.
3. 설비에 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼졌는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.

스태킹 및 랙 마운트

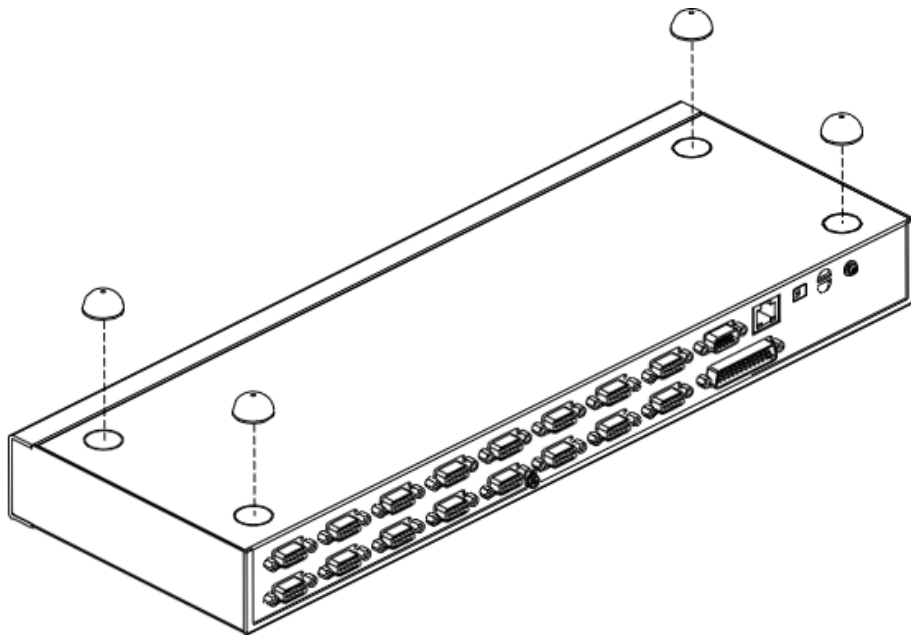
CS1708i / CS1716i는 다양한 방법으로 데스크탑 위에 두거나 랙 마운트 할 수 있습니다. 다음 섹션에서는 각 방법 절차를 설명합니다.

- 주의: 1. 적절한 통풍을 위해 각 면에 최소한 5.1cm 정도 공간을 확보하고, 전원 코드 및 케이블 연결을 위한 여유 공간으로 후면에는 12.7cm 정도 공간을 확보하십시오.
2. 표준 rack 마운팅 키트는 나사 또는 케이지 너트를 포함하고 있지 않습니다. 추가 나사 또는 케이지 너트가 필요한 경우, 랙 판매자에게 문의하십시오.

스태킹

CS1708i / CS1716i는 자체 무게와 연결된 케이블의 무게를 안전하게 지지할 수 있는 평평한 바닥에 설치할 수 있습니다. 표면이 깨끗하고 공기 흐름에 방해가 되거나 스위치의 정상 동작에 영향을 미칠 만한 다른 물체가 없는지 확인하십시오.

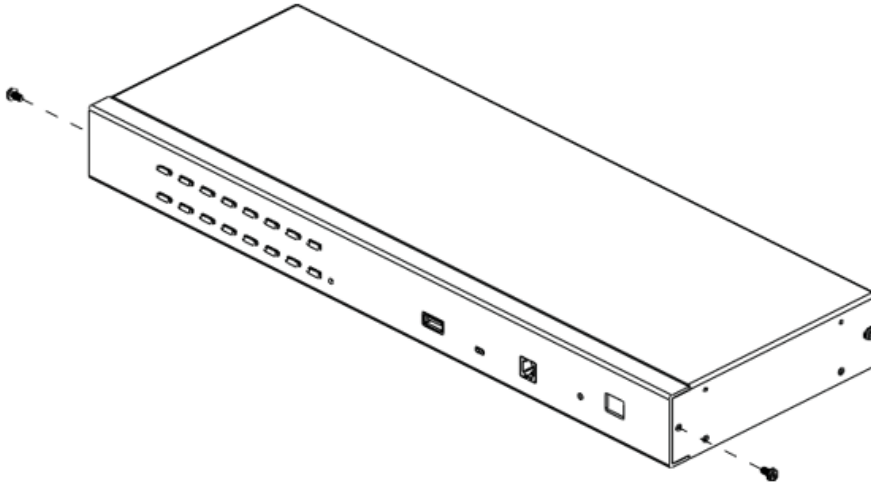
데이지 체인 연결을 하는 경우 CS1708i / CS1716i를 배치하거나 장치를 쌓아올리려면, 이 패키지에 포함되어 있는 고무 패드 뒷면 보호대를 제거하고 아래 그림과 같이 장치 하단 패널의 네 개 모서리에 부착하십시오.



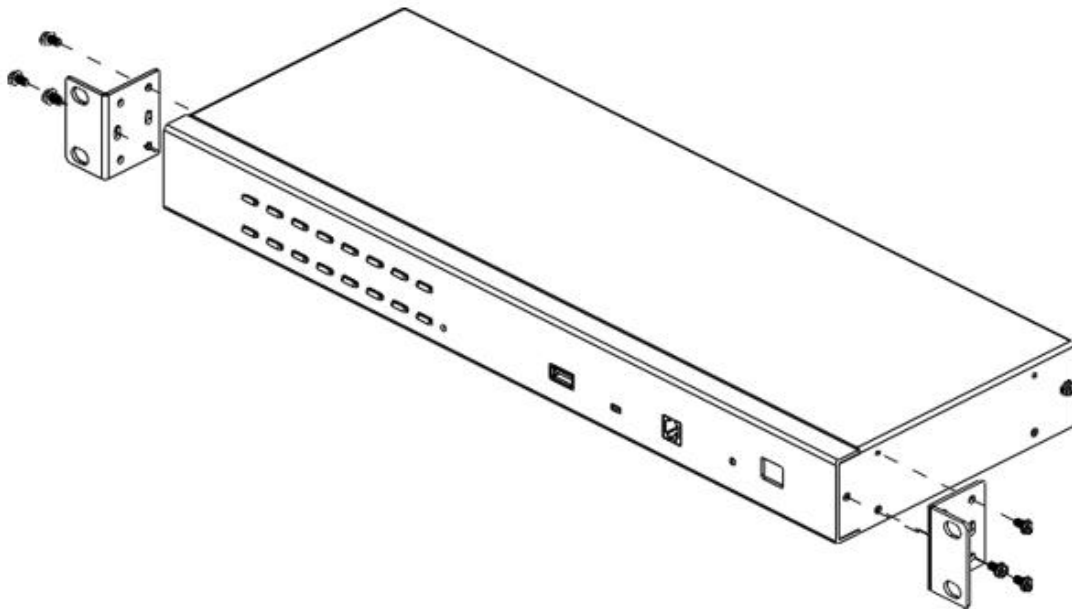
랙 마운트 - 전면

Rack의 전면에 장치를 마운트 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 스위치의 전면 부분의 왼쪽과 오른쪽 옆면의 나사 (총 2개)를 제거하십시오.



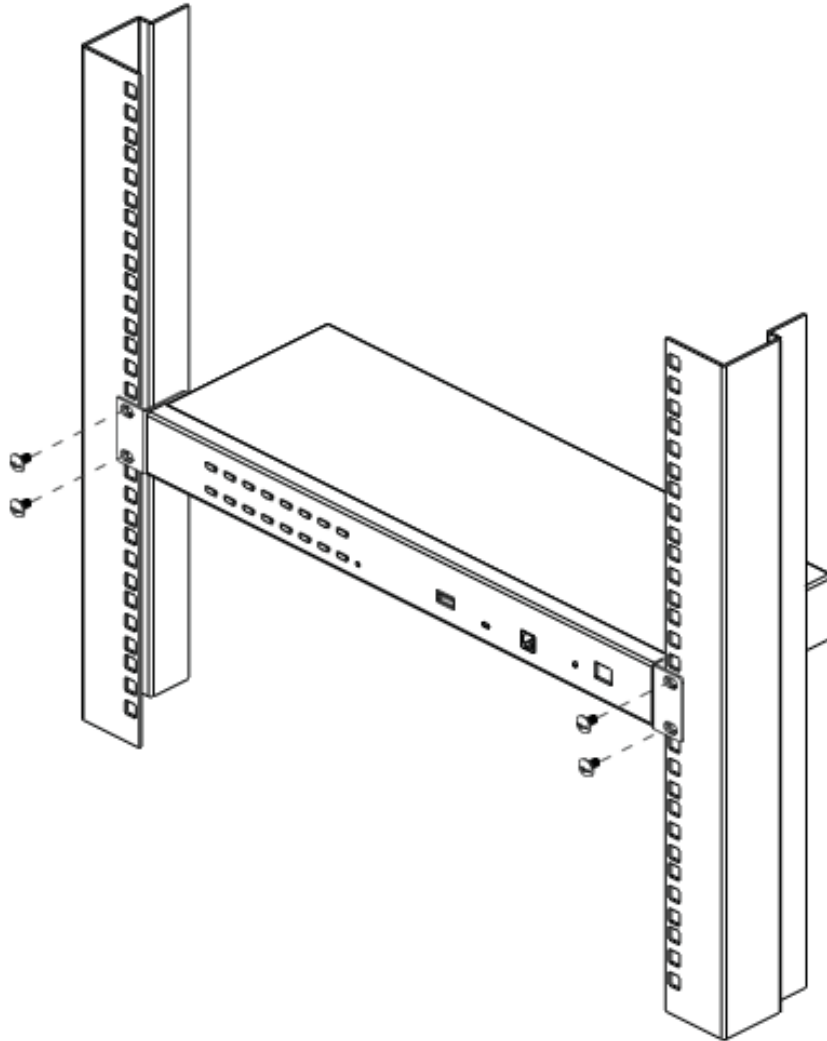
2. 랙 마운트 키트에서 제공하는 M3 x 8 Phillips head hex 나사를 사용하여 장치 전면 부분 측면에 랙 마운트 브라켓을 나사로 고정하십시오.



(다음 페이지에 계속.)

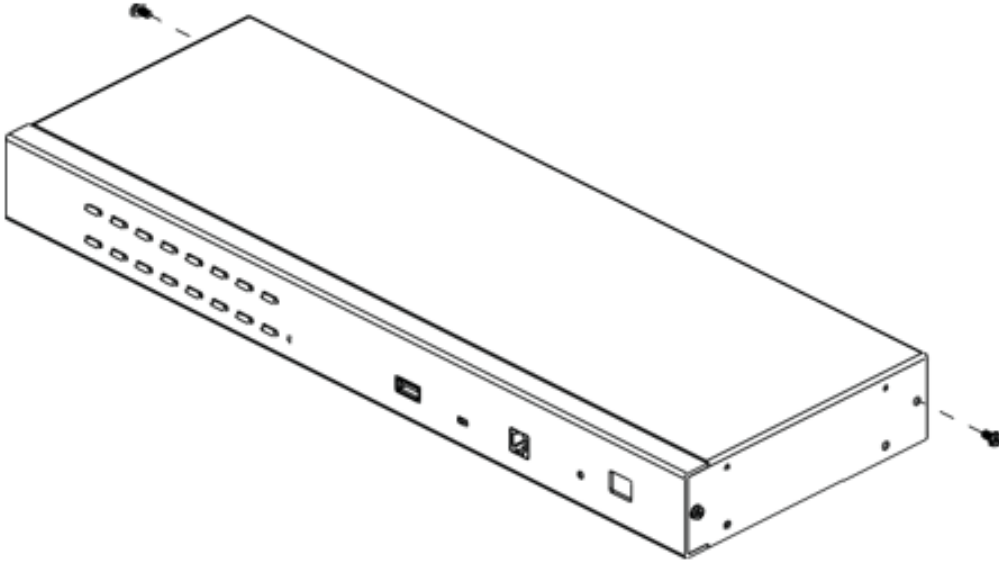
(이전 페이지에서 계속)

3. 랙에 KVM 스위치를 놓고 랙에 있는 홀과 마운팅 브라켓 홀의 위치를 정렬하십시오. 랙에 마운팅 브라켓을 고정하십시오.

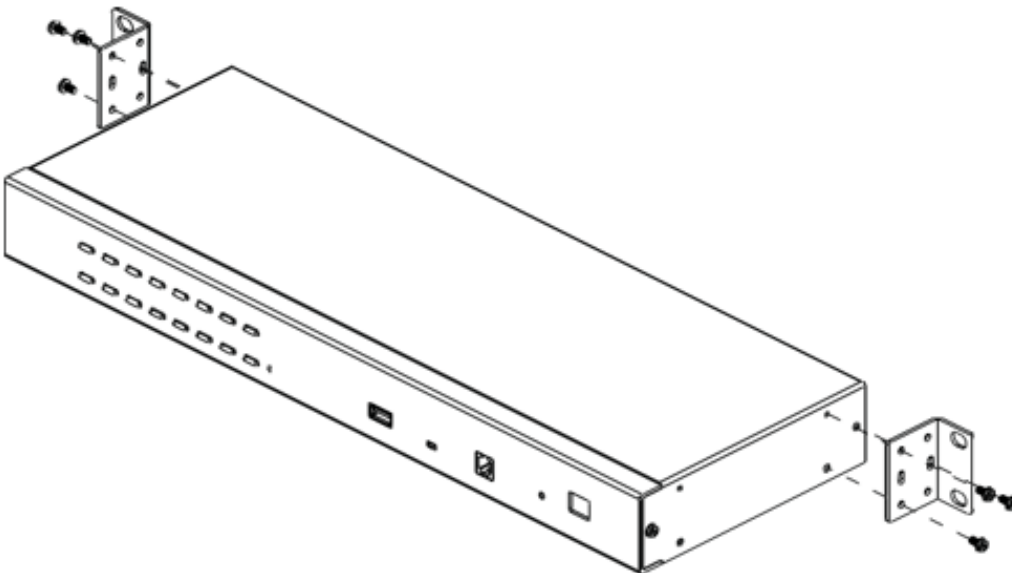


랙 마운트 - 후면

1. 장치 후면 근처의 왼쪽과 오른쪽 옆면에서 각각 1개씩 나사를 제거하십시오.



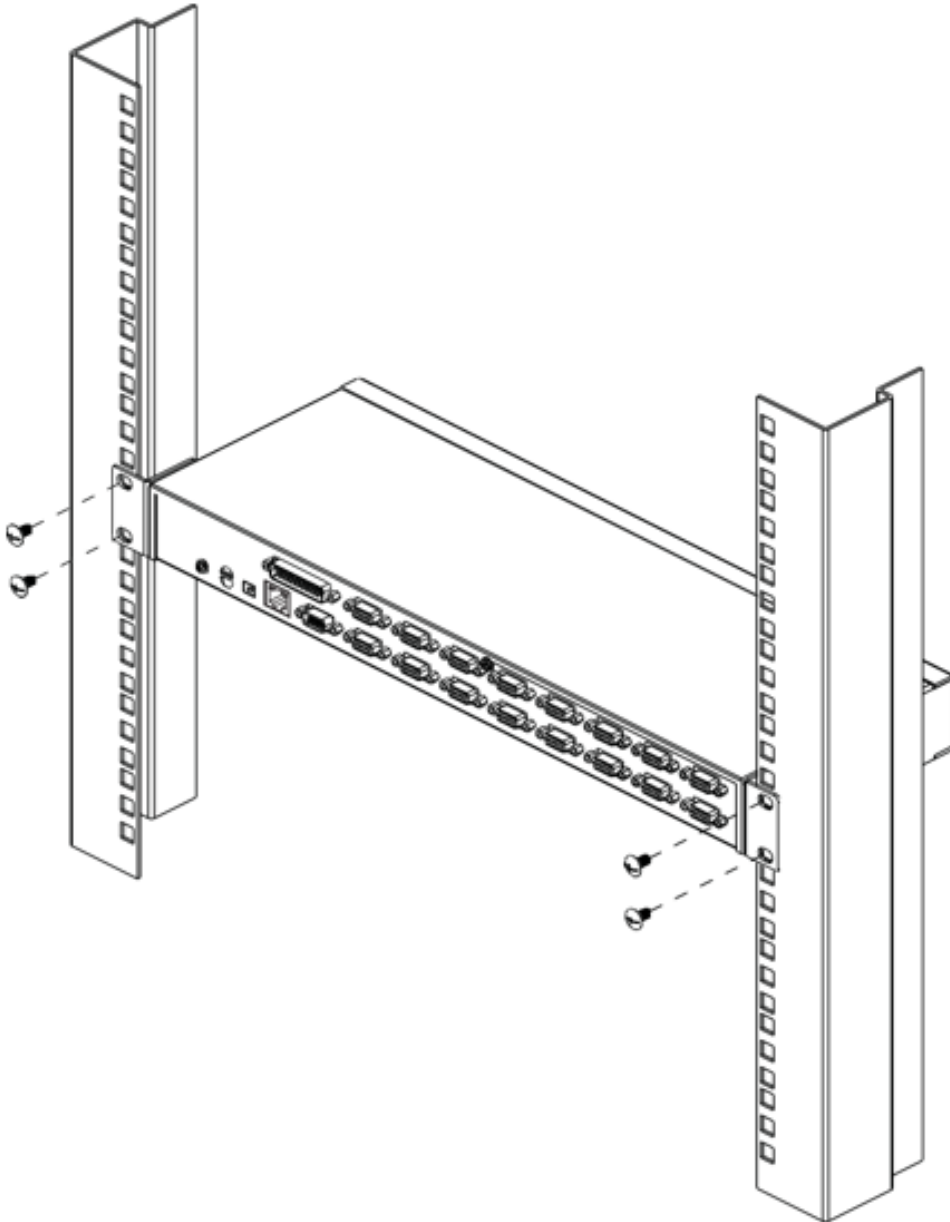
2. 랙 마운트 키트에서 제공하는 M3 x 8 Phillips head hex 나사를 사용하여 장치 후면 근처 양옆에 랙 마운팅 브라켓을 나사로 고정하십시오.



(다음 페이지에 계속.)

(이전 페이지에서 계속)

3. 랙에 KVM 스위치를 놓고 랙에 있는 홀과 마운팅 브라켓 홀의 위치를 정렬하십시오. 랙 후면에 마운팅 브라켓을 고정하십시오.



싱글 스테이션 설치

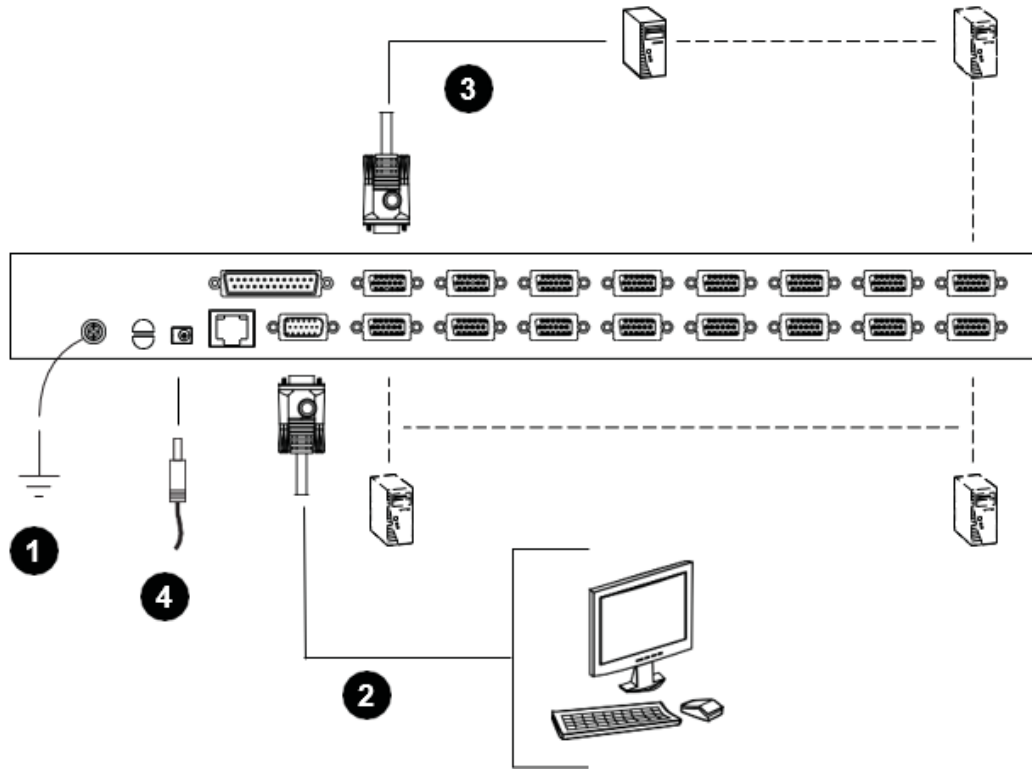
싱글 레벨 설비에는 첫 번째 장치에서 추가로 데이지 체인 연결하는 스위치가 없습니다. 다음 페이지의 설치 순서도를 참고하여 다음을 실행하십시오 (다이어그램의 번호는 설치 순서와 일치합니다).

1. 스위치에서 제공되는 접지선의 한쪽 끝을 CS1708i / CS1716i의 접지 터미널에 연결하고, 다른 한쪽 끝을 적절한 접지 물체에 연결하여 접지하십시오.
2. 스위치에서 제공되는 콘솔 케이블을 사용하여, USB 또는 PS/2 키보드, 마우스, 모니터를 CS1708i / CS1716i 콘솔 포트에 연결하십시오 (다음 페이지의 *콘솔 케이블 설치* 다이어그램 참조).
3. KVM 케이블 세트 (6페이지의 *케이블 섹션* 설명 참조)를 사용하여 적절한 KVM 포트에 설치하려는 컴퓨터의 키보드, 비디오 및 마우스 포트를 연결하십시오 (다음 페이지의 *KVM 케이블 설치* 다이어그램 참조)
4. 전원 아답터 케이블을 CS1708i / CS1716i 전원 잭에 연결하고, 전원 아답터를 AC 전원 소스에 연결하십시오.

모든 장치가 연결된 다음 컴퓨터 전원을 켜십시오.

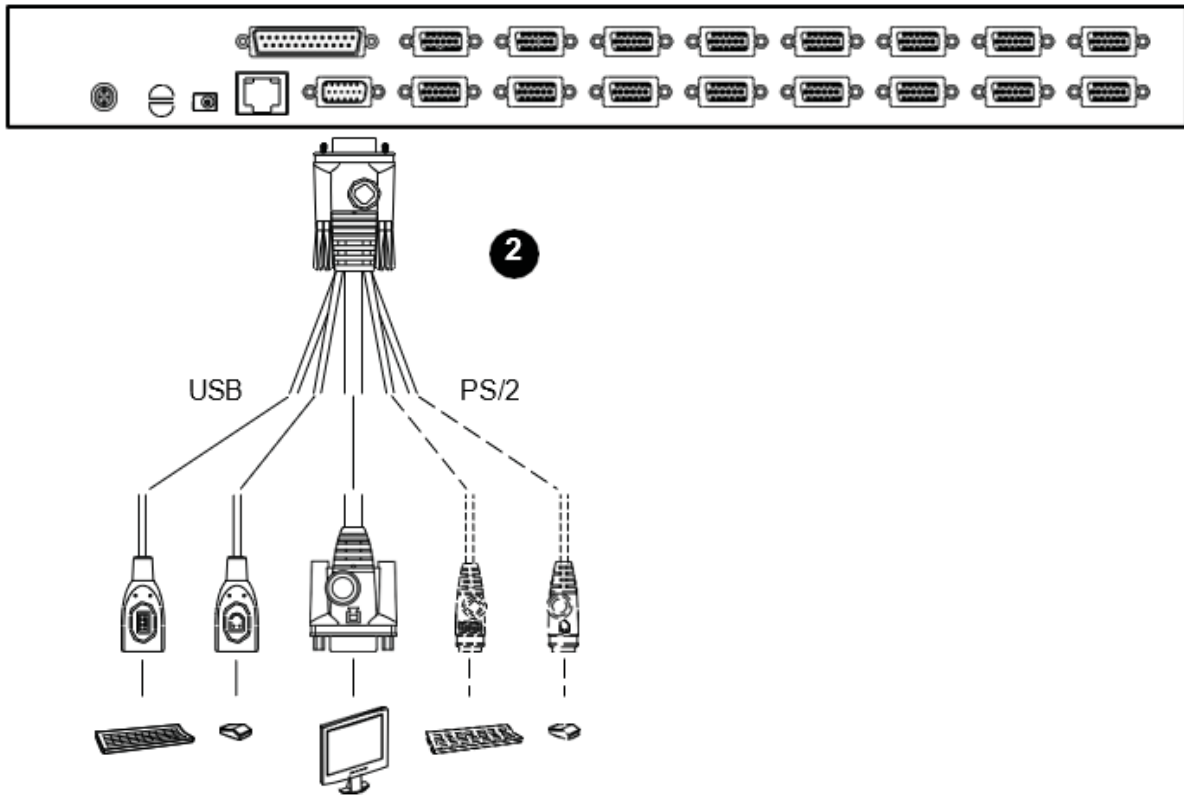
주의: CS1708i / CS1716i가 연결하려는 컴퓨터 및 장치가 알맞게 접지되었는지 확인하십시오.

싱글 스테이션 설치 다이어그램



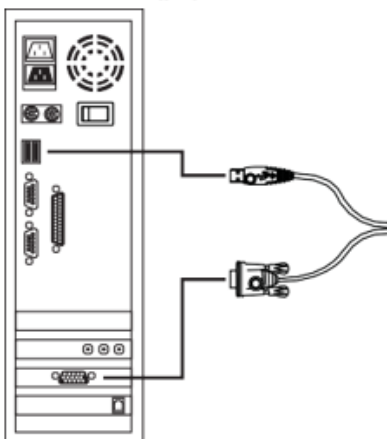
케이블 연결 다이어그램

콘솔 케이블 설치 다이어그램

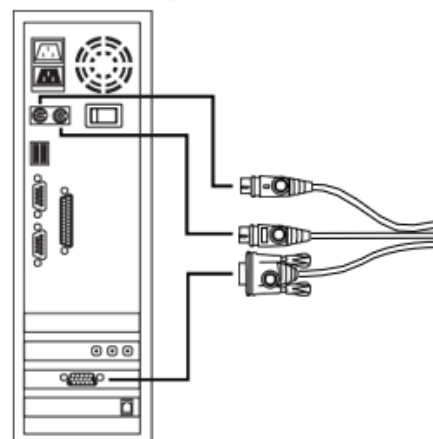


KVM 케이블 설치 다이어그램

USB KVM 케이블 연결



PS/2 KVM 케이블 연결



데이지 체인 연결

더 많은 컴퓨터 제어를 위해, CS1708i / CS1716i에서 최대 15대 추가 스위치를 데이지 체인 연결할 수 있습니다. 최대 128대 (CS1708i) 또는 256대 (CS1716i) 컴퓨터를 단일 콘솔에서 제어할 수 있습니다.

-
- 주의: 1. 컴퓨터를 제어할 CS1708i / CS1716i 장치 수 및 컴퓨터 수의 관계는 191페이지 표에서 제공합니다.
2. 지원되는 KVM 스위치 목록은 192페이지에서 제공합니다.
-

데이지 체인 설치를 하려면, 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오:

1. 체인 연결에 추가하려는 모든 스위치가 적절히 접지되어 있는지 확인하십시오.
2. 데이지 체인 케이블 세트 (6페이지 *케이블* 섹션 참조)를 사용하여 CS1708i / CS1716i의 *체인* 출력 포트를 첫 번째 체인 장치의 *체인* 입력 포트에 연결하십시오.
3. 체인에 또 다른 스위치를 추가하려면, 데이지 체인 케이블 세트를 사용하여 상위 스위치의 체인 출력 포트와 하위 스위치의 체인 입력 포트를 연결하십시오.
4. 단일 스테이션 설치에서 주어진 정보에 따라, 체인 연결된 스위치에 적절한 KVM 케이블 세트 (6페이지 *케이블* 섹션 참조)를 사용하여 컴퓨터를 연결하십시오.

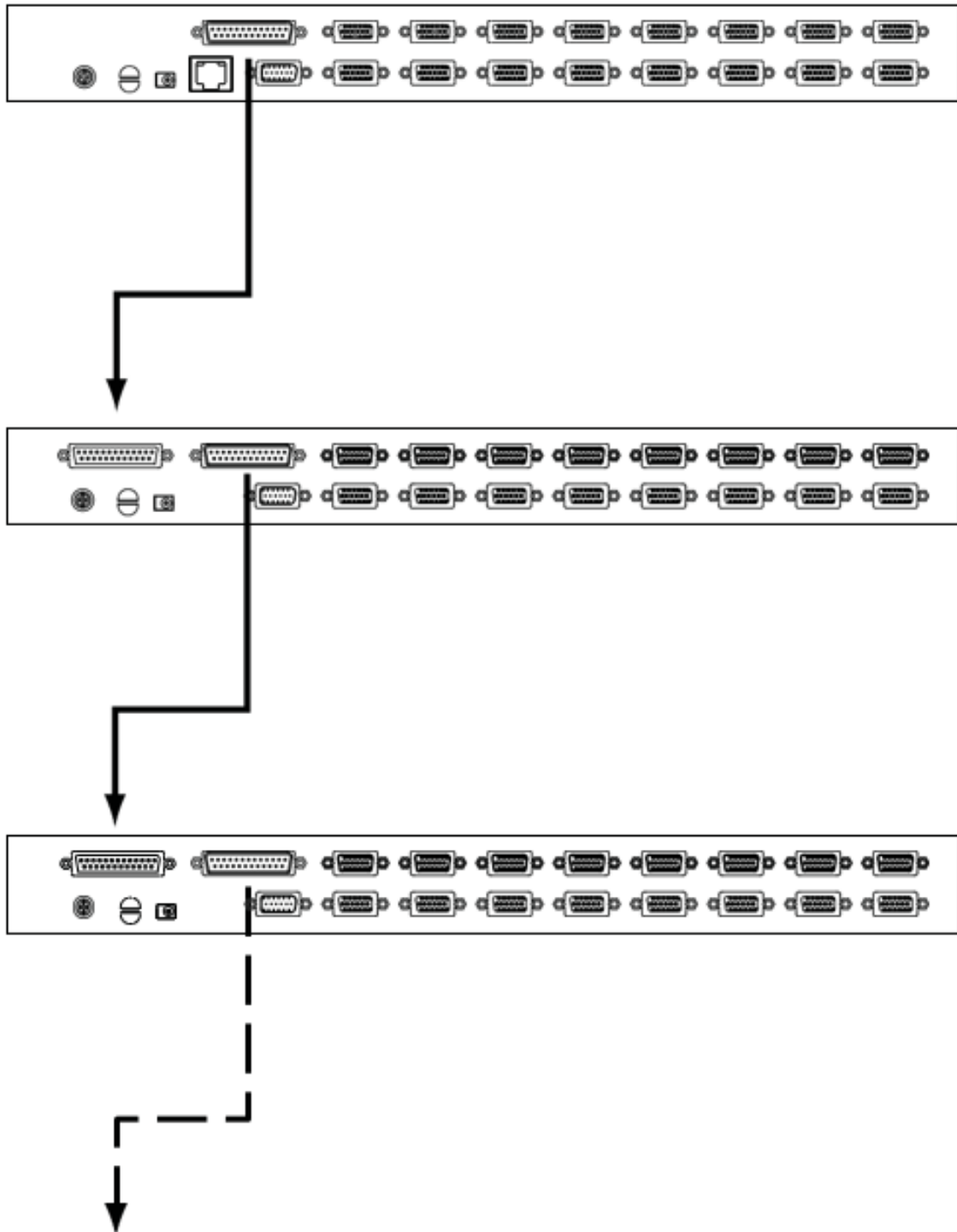
전원 켜기

모든 장치를 연결한 다음 아래의 절차를 따라 설비의 전원을 켜십시오.

1. CS1708i / CS1716i의 전원 아답터를 연결하십시오.
장치의 스테이션 ID가 스테이션 ID LED에 나타날 때까지 기다리십시오.
CS1708i / CS1716i은 첫 번째 스테이션이면 ID가 01입니다.
2. 순서대로 (두 번째 스테이션 다음 세 번째 스테이션 등) 설비에 있는 각 스테이션의 전원 아답터를 연결하십시오.
3. 각 순서대로, 다음 스테이션을 연결하기 전에 현재 스테이션 ID가 나타날 때까지 기다리십시오.
4. 모든 스테이션의 전원이 켜지면 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: CS1708I / CS1716I를 연결할 컴퓨터 및 장치가 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오.

데이터 체인 설치 다이어그램



이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 3

기본 작동

포트 선택

CS1708i / CS1716i는 설비 내에 모든 컴퓨터로 바로 액세스 할 수 있도록 수동, OSD, 핫키 3가지 방식이 제공됩니다.

수동

수동 포트 선택의 경우, 간단히 액세스 하려는 장치와 일치하는 포트 선택 스위치를 누르십시오.

OSD/GUI

CS1708i / CS1716i는 포트 선택 과정에 2가지 메뉴 동작 인터페이스를 제공합니다. 텍스트 기반의 OSD (On Screen Display)는 사용자가 로컬 콘솔에서 로그인 시 사용하며, GUI (Graphic User Interface)는 사용자가 인터넷을 통해 원격으로 로그인 할 때 사용합니다. 로컬 콘솔 OSD 동작은 다음 장에서 설명합니다. GUI 작동은 Chapter 5 Windows 및 Java 로그인에서 설명합니다.

키보드 핫키

핫키는 사용자가 포트 선택 스위치를 눌러 수동으로 선택하는 대신 로컬 콘솔 키보드를 통해 편리하게 KVM 포커스를 특정 컴퓨터에 부여할 수 있습니다. 세부 사항은 40페이지 *핫키 작동*을 참조하십시오.

핫 플러깅

CS1708i / CS1716i은 핫 플러깅을 지원하여 각 장치는 장치 전원을 끄지 않고 케이블 분리 후 다시 연결하는 것으로 설비에서 장치를 제거하거나 다시 추가할 수 있습니다. 핫 플러깅이 적절하게 작동하려면 아래 섹션의 설명과 같이 순서에 맞게 수행하여야 합니다:

핫 플러깅 스테이션

이전 상위 스테이션에서 분리하여 새로운 스테이션에 다시 연결하여 스테이션 위치를 간단하게 변경할 수 있습니다. OSD 메뉴가 정확하게 변경되려면 사용자는 반드시 OSD를 리셋해야 합니다. 세부 사항은 35페이지 *스테이션 ID 리셋*을 참조하십시오.

KVM 포트 핫 플러깅

스위치의 KVM 포트로/에서 컴퓨터를 연결/분리하여 컴퓨터를 추가 또는 제거할 수 있습니다. 그러나 OSD 메뉴가 변경 사항과 일치하려면 새로운 포트 정보를 업데이트하기 위해 OSD 정보를 다시 설정해야 합니다. 세부 사항은 32페이지 *F3: SET* 및 34페이지 *F4: ADM*를 참조하십시오.

주의: 컴퓨터의 운영체제가 핫 플러깅을 지원하지 않는 경우 기능이 제대로 실행되지 않을 수 있습니다.

외부 콘솔 포트 핫 플러깅

키보드, 모니터, 마우스는 핫 플러깅 연결할 수 있습니다. 마우스 핫 플러깅 시, 다음을 주의하십시오:

- 마우스를 분리했다 다시 연결해야 할 수 있습니다 (마우스 리셋)

주의: 핫 플러깅 후 키보드와 마우스 입력에 대한 응답이 없는 경우, 전면 패널 포트 LED 1번, 2번을 동시에 눌러 *키보드 및 마우스 리셋*을 수행하십시오.

포트 ID 번호 부여

CS1708i / CS1716i 설비에 있는 각 컴퓨터에는 고유한 *포트 ID*가 할당됩니다. 포트 ID는 *스테이션 번호* 및 *포트 번호* 두 개 파트로 구성되어 있습니다:

- ◆ *스테이션 번호*는 데이지 체인 연결 순서에서 컴퓨터가 연결된 스위치의 위치를 나타냅니다.
- ◆ *포트 번호*는 CS1708i / CS1716i 스테이션에 컴퓨터가 연결된 포트의 위치를 나타냅니다.
- ◆ 스테이션 번호는 포트 번호 앞에 있습니다.
- ◆ 스테이션 및 포트 번호는 1부터 9까지 있으며 그 앞에 0이 붙어 01-09가 됩니다.

예를 들면, 12번째 데이지 체인 연결에 있는 스테이션의 6번 포트에 연결된 컴퓨터는 스테이션 번호 12번, 포트 번호 06번을 가지면서 포트 ID는 12-06이 됩니다.

전원 끄기 및 재시작

CS1708i / CS1716i의 전원을 끌 필요가 있는 경우, 재시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

1. CS1708i / CS1716i에 연결된 모든 컴퓨터의 전원을 끄십시오.

주의: 키보드 전원 켜기 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드를 제거하십시오. 그렇지 않은 경우 CS1708i / CS1716i는 컴퓨터로부터 계속 전원을 공급받게 됩니다.

2. 전원 소스로부터 CS1708i / CS1716i를 분리하십시오.
3. 10초 후에, CS1708i / CS1716i의 전원을 다시 연결하십시오.
4. CS1708i / CS1716i를 시작한 다음, 스테이션 ID를 확인하고 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 1대 이상의 스테이션의 전원을 끄는 경우, 가장 첫 번째 스테이션부터 시작해서 가장 마지막 스테이션까지 전원을 끄십시오.

USB 주변 장치

전면 패널에 있는 USB 포트는 USB 주변 장치 (플래시 드라이브, CD-ROM 드라이브, 프린터 등)를 CS1708i / CS1716i에 연결하는데 사용됩니다. CS1708i / CS1716i에 연결된 모든 컴퓨터는 1번에 1대씩 USB 주변 장치를 액세스할 수 있습니다.

주의: 같은 레벨의 CS1708i / CS1716i에 연결된 컴퓨터에서만 사용 가능합니다. 데이지 체인 연결된 스위치와 연결된 컴퓨터에서는 사용할 수 없습니다.

USB 주변 장치는 포트를 전환 하면 대상 컴퓨터에서 자동으로 인식됩니다. 예를 들면, 1번 포트에서 2번 포트로 전환하면 주변 장치는 자동으로 1번 포트에 연결된 컴퓨터와의 연결을 끊고 2번 포트에 연결된 컴퓨터와 연결됩니다.

Chapter 4

OSD 작동

개요

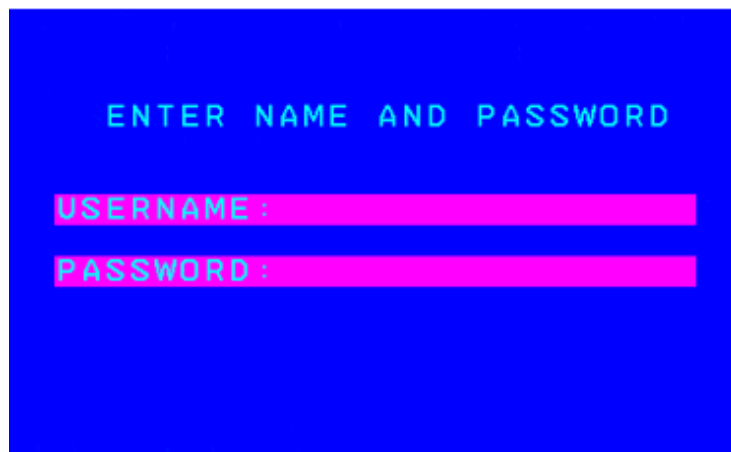
CS1708i / CS1716i 설비를 처음 설치하려는 경우, 로컬 콘솔부터 시작하는 것을 권장합니다. 로컬 콘솔 작동은 메뉴 작동 방식인 온 스크린 디스플레이 (OSD)를 제공하여 컴퓨터를 제어 및 전환 작업을 처리합니다.

모든 과정은 OSD 메인 화면에서 시작합니다. 메인 화면이 나타나면 [Scroll Lock]을 2번 탭 하십시오.

주의:

- ◆ [Scroll Lock]은 기본 OSD 핫키입니다. 선택적으로 Ctrl 키로 핫키를 변경할 수 있습니다 (32페이지 *OSD 핫키* 참조).
 - ◆ OSD를 시작하면, 장치로 키보드 잠금을 제어합니다. OSD가 액세스 되면, Number lock 및 Caps lock ◦ 항상 켜지고 사용자 이름/비밀번호가 대문자 소문자 구분이 없습니다.
-

로그인 화면이 나타납니다:



유효한 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하여 계속 하십시오.

주의:

- ◆ 기본 사용자 이름은 administrator, 기본 비밀번호는 password 입니다. 최초 로그인인 경우, 반드시 위의 기본값을 사용하십시오. 보안을 위해 기본 비밀번호를 다른 비밀번호로 변경하는 것을 권장합니다. 비밀번호 변경은 50페이지 *브라우저 로그인*의 지침 절차를 따르십시오.

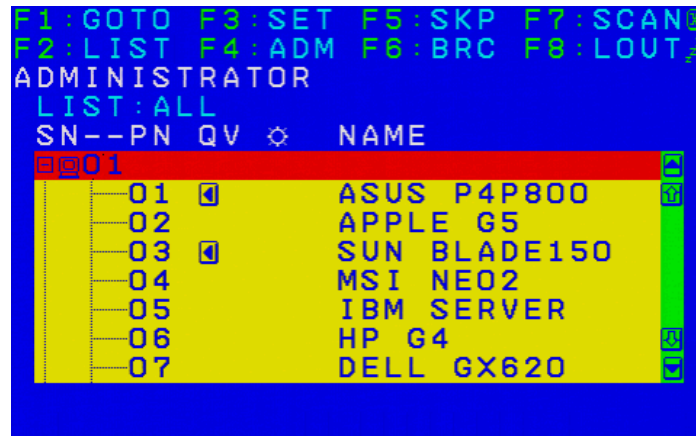
- 사용자 이름 및 암호는 로컬 콘솔에서 관리할 수 없습니다. 사용자 관리자는 원격 관리를 통해 처리됩니다. 세부 사항은 107페이지 *사용자 관리*를 참조하십시오.

제조 번호

MFG 번호 (제조 번호)는 내부 시리얼 번호로 ATEN 공장 및 기술 지원 담당자가 제품 식별에 사용합니다. 이 번호는 제품의 보증에 영향을 미치지 않습니다. 제품에 AS 서비스가 필요한 경우, 제품 및 모델명 식별을 위해 ATEN 영업 담당자나 기술 지원 담당 직원에게 MFG 번호를 제공하여 주십시오.

OSD 메인 화면

OSD를 호출하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다:




- 위 화면은 관리자 메인 화면 표시입니다. 사용자 메인 화면은 사용자가 접속할 수 없는 관리자 전용기능이기 때문에 F4와 F6 기능이 표시되지 않습니다.
- OSD는 항상 목록 보기로 시작합니다. 사용 전 마지막으로 닫은 같은 위치에 하이라이트 바가 나타납니다.
- 관리자나 현재 로그인한 사용자만 접근 가능하도록 설정된 포트만 표시됩니다 (자세한 사항은 87페이지 포트 액세스를 참조하십시오).
- 포트 목록이 닫혀 있으면, 스위치 번호를 클릭하거나 하이라이트 바를 움직여 스테이션 위치에 놓고 오른쪽 화살표 키를 누르면 포트 목록을 볼 수 있습니다. 스위치의 포트 목록을 닫으려는 경우, 스위치의 번호를 클릭하거나 하이라이트 바를 이동해 왼쪽 화살표 키를 누르십시오.

OSD 탐색기

- ◆ 메뉴를 사라지게 하고 OSD를 비활성화 시키려면, OSD 윈도우에 있는 오른쪽 위 모서리에 있는 X를 클릭하거나, [Esc]를 누르십시오.
- ◆ 로그아웃하려면, 메인 화면의 위쪽에 있는 F8을 클릭하거나, [F8]을 누르십시오.
- ◆ 한번에 1개 라인씩 목록 위 아래로 이동하려면, 위 아래 세모 기호(▲▼)를 클릭하거나, 위 아래 화살표 키를 사용하십시오. 메인 화면 공간보다 더 많은 목록이 있는 경우, 스크린이 스크롤 됩니다.
- ◆ 한번에 한 화면씩 리스트를 위 아래로 이동하려면, 위 아래 화살표 기호(+V)를 클릭하거나, [Pg Up] 과 [Pg Dn] 키를 사용하십시오. 메인 화면 공간보다 더 많은 목록이 있는 경우 화면이 스크롤 됩니다.
- ◆ KVM 포커스를 가져오려면 포트를 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 포트로 이동한 다음 [Enter]를 누르십시오.
- ◆ 하나의 동작을 수행한 후에 자동적으로 한 단계 위 메뉴로 이동하게 됩니다.

OSD 메인 화면 제목

제목	설명
SN--PN	이 열은 설비 내에 있는 모든 KVM 포트의 포트 ID 번호 (스테이션 번호-포트 번호)를 표시합니다. 특정 컴퓨터에 액세스 하는 가장 간단한 방법은 하이라이트 바를 포트로 이동시키고 [Enter]를 누르는 방법입니다.
QV	빠른 보기 스캐닝에 포트가 선택된 경우 (35페이지 <i>퀵뷰 포트 설정</i> 참조), 화살표가 이 열에 표시됩니다.
	전원이 켜지고 온라인 상태인 컴퓨터는 이 열에 태양 기호가 나타납니다.
NAME	포트에 이름을 부여한 경우 (34페이지 <i>포트 이름 편집</i> 참조), 해당 이름이 이 열에 나타납니다.

OSD 기능

OSD 기능은 OSD를 설정하거나 제어하는데 사용됩니다. 예를 들어, 빠른 포트 전환, 선택 포트 스캔, 포트 목록 보기 제한, 콕 뷰 포트 설정, 포트 이름 생성 및 수정 또는 OSD 설정 조절을 수행합니다.

OSD 기능에 액세스 하려면:

1. 메인 화면의 위에 있는 기능 키 필드를 클릭하거나, 키보드에 있는 기능 키를 클릭하십시오.
2. 하위 메뉴가 나타나면 해당 메뉴를 더블 클릭해서 선택하거나 하이라이트 바를 이동하여 [Enter]를 누르십시오.
3. [Esc]를 누르면 이전 메뉴 단계로 돌아갑니다.

F1: GOTO

F1 필드를 클릭하거나 [F1] 키를 누르면 GOTO 기능이 활성화 됩니다. GOTO는 사용자가 포트 이름이나 포트 ID를 입력하여 원하는 포트로 바로 전환 하도록 합니다.

- ◆ 이름을 사용하려면, "1" 키를 누르거나 *포트 이름*을 누르고 [Enter]를 누르십시오.
- ◆ 포트 ID를 사용하려면, "2" 키를 누르고 *포트 ID*를 누르고 [Enter]를 누르십시오.

주의: 1. 특정 포트 이름이나 ID를 입력할 수 있습니다. 이 경우 현재 목록 설정과는 상관없이 포트 이름이나 ID 패턴을 비교하고 보기 권한 (99페이지 *액세스* 참조)이 있는 모든 컴퓨터를 화면에 표시합니다 (세부 사항은 31페이지 *F2: LIST* 참조).

2. 포트 액세스 권한은 원격 OSD를 통해 할당됩니다. 자세한 사항은 107페이지 *사용자 관리*를 참조하십시오.
-

선택하지 않고 OSD 메인 메뉴로 돌아가려면 [Esc]를 누르십시오.

F2: LIST

이 기능은 메인 화면에 OSD가 표시하는 포트의 범위를 넓히거나 좁힙니다. OSD 기능 중 많은 부분은 메인 화면에 나타난 컴퓨터에서만 작동합니다. 아래 표는 하위 메뉴 선택 관련 의미를 설명합니다.

선택	의미
ALL	현재 로그인한 사용자에게 대해 관리자가 액세스 가능하도록 설정한 설비 내 모든 포트를 나열합니다.
QUICK VIEW	퀵 뷰 포트에 설정된 포트만 이 목록에 나열합니다 (35페이지 <i>퀵 뷰 포트 설정</i> 참조).
POWERED ON	포트에 연결된 컴퓨터 중 전원이 켜진 컴퓨터만 나열합니다.
QUICK VIEW + POWERED ON	퀵 뷰 포트에 설정된 포트와 (35페이지 <i>퀵 뷰 포트 설정</i> 참조), 포트에 연결된 컴퓨터 중 전원이 켜진 포트만 나열합니다.

하이라이트 바를 이동하여 원하는 항목을 선택하고, [Enter] 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 것에 해당하는 아이콘이 나타납니다.

F3: SET

이 기능은 관리자와 각 사용자가 각 개인정보, 작업 환경을 설정하도록 합니다. 개별 프로파일은 OSD로 저장되며 로그인할 때 사용하는 사용자 이름에 따라 활성화 됩니다.

설정을 변경하려면:

1. 더블 클릭 하거나, 하이라이트 바를 이동하여 [Enter] 키를 누르십시오.
2. 설정 항목을 선택하면 다양한 선택 사항이 포함된 하위 메뉴가 나타납니다. 선택하려면 더블 클릭 하거나 하이라이트 바를 이동시켜 [Enter] 키를 누르십시오. 선택하기 전 현재 선택된 항목을 표시하는 아이콘이 나타납니다. 아래 표는 설정에 관한 설명입니다:

설정	기능
OSD HOTKEY (OSD 핫키)	OSD 기능을 활성화하는 핫키를 선택하십시오: OFF, [Scroll Lock][Scroll Lock] 또는 [Ctrl][Ctrl]. [Ctrl] 키 조합이 컴퓨터에서 구동중인 프로그램과 충돌할 수 있기 때문에 기본 설정으로 이 기능은 [Scroll Lock][Scroll Lock] 조합으로 설정되어 있습니다.
PORT ID DISPLAY POSITION (포트 ID 표시 위치)	사용자가 포트 ID가 모니터에서 나타나는 위치를 설정하도록 합니다. 기본 설정은 왼쪽 상단 모서리 이지만 화면 어디든 포트 ID가 나타나도록 설정할 수 있습니다. 마우스나 화살표 키와 함께 Pg Up, Pg Dn, Home, End를 사용하십시오. 그리고 포트 ID가 표시하는 위치에 5 (Num Lock이 꺼져있는 상태에서 숫자 키 패드 위에 있는)를 누르시고 클릭하거나 [Enter]키를 누르시면 위치가 고정되고 하위 메뉴 설정 화면으로 돌아갑니다.
PORT ID DISPLAY DURATION (포트 ID 표시 시간)	포트가 변경되고 난 후에 포트 ID가 모니터에 표시될 시간을 설정합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다: 3 Seconds (3초, 기본 설정), ALWAYS OFF (항상 꺼짐).
PORT ID DISPLAY MODE (포트 ID 표시 모드)	포트 ID 표시 방법을 선택합니다: 포트 번호와 포트 이름 표시(PORT NUMBER + PORT NAME) (기본 설정), 포트 번호만 표시 (PORT NUMBER), 포트 이름만 표시 (PORT NAME).
SCAN DURATION (스캔 시간)	오토 스캔 모드에서 선택된 포트에서 각 포트에 포커스가 머무는 시간을 설정합니다 (38페이지 F7 SCAN 참조). 1-255초 사이의 값을 입력하고 [Enter]를 누르십시오. 기본 설정은 5초입니다. 0을 설정하면 SCAN 기능을 사용하지 않습니다.

설정	기능
SCAN-SKIP MODE (스캔-스킵 모드)	<p>스킵 모드 (36페이지 <i>F5 SKP</i> 참조)와 오토 스캔 모드 (38페이지 <i>F7 SCAN</i> 참조)에서 액세스 할 컴퓨터를 선택합니다.</p> <p>선택사항은 다음과 같습니다:</p> <p>ALL - 액세스 가능하도록 설정된 모든 포트 (99페이지 <i>액세스</i> 참조), QUICK VIEW - 액세스 가능하도록 설정된 포트와 퀵 뷰 포트 선택된 포트 (35페이지 <i>퀵 뷰 포트 설정</i> 참조), POWERED ON - 액세스 가능하도록 설정된 포트와 전원이 켜진 포트, QUICK VIEW + POWERED ON - 액세스 가능하도록 설정된 포트와 빠른 포트 보기 표시로 선택된 포트 및 전원이 켜진 포트. 기본값은 ALL 입니다.</p> <p>주의: 관리자가 퀵 뷰 포트 설정 권한을 보유하고 있기 때문에, 퀵 뷰 선택은 관리자 화면에만 표시됩니다 (세부 사항은 35페이지 <i>퀵 뷰 포트 설정</i> 참조).</p>
SCREEN BLANKER (빈 화면 설정)	<p>이 기능으로 설정된 시간 내 장치로부터 아무 입력이 없으면 화면이 검은색으로 표시됩니다. 0-30분 사이의 값을 입력하고 [Enter]를 누릅니다. 0을 설정하면 이 기능을 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0 (비활성화) 입니다.</p>
HOTKEY COMMAND MODE (핫키 명령어 모드)	<p>컴퓨터에서 작동하는 프로그램과 충돌이 일어날 경우를 고려하여 핫키 명령어 기능 사용여부를 설정합니다.</p>
HOTKEY (핫키)	<p>핫키 모드 실행을 위한 키보드 바로 가기를 설정합니다 (41페이지 참조). 선택 사항:</p> <p>NUM LOCK + [-] (마이너스) 또는 [Ctrl]+[F12]</p> <p>기본 설정은 NUM LOCK + [-] (마이너스) 입니다.</p>
OSD LANGUAGE (OSD 언어)	<p>OSD에서 사용하는 언어를 설정합니다. 선택사항: 영어, 독일어, 일본어, 중국어 (간체), 중국어 (번체).</p>

F4: ADM

F4는 관리자 전용 기능입니다. 이 기능을 사용하여 전체 OSD 작동을 조절하고 제어할 수 있습니다. 설정을 변경하려면 더블 클릭을 하거나 위 아래 화살표 키를 눌러 하이라이트 바를 이동하고 [Enter]를 누르십시오.

설정 아이템을 선택 하면 다양한 선택 사항이 포함된 하위메뉴가 나타납니다. 선택하려면 더블 클릭 하거나 하이라이트 바를 이동하여 [Enter] 키를 누르십시오. 아래 표는 설정에 관한 설명입니다:

설정	기능
SET IP ADDRESS (IP 주소 설정)	이 목록은 사용자가 CS1708i /CS1716i의 IP 주소를 자동으로 할당 (DHCP)할지, 아니면 고정 IP를 사용할지 선택하도록 합니다. [Space]를 누르면 선택 사항을 토글합니다. <i>DHCP 활성화</i> 를 끄도록 토글한 경우, 해당 필드에 IP, MASK 및 Gateway 를 지정하십시오 (178페이지 부록의 CS1708i /CS1716i의 IP 주소 결정 방식에서 설명합니다). [Esc]를 누르면 사용자 선택이 적용됩니다.
SET LOGOUT TIMEOUT (로그아웃 타임아웃 설정)	이 기능으로 설정된 시간 내 장치로부터 어떤 입력도 없으면 자동으로 로그아웃 됩니다. 다시 장치를 사용하려면 로그인 이 필요합니다. 이 기능은 원 작업자가 더 이상 컴퓨터에 액세스 하고 있지 않지만 로그아웃 한 것을 잊었을 때, 다른 작업자가 컴퓨터에 액세스 하도록 허용합니다. 시간 지연값을 설정하려면, 0-180분 사이의 숫자를 입력하시고 [Enter]를 누르십시오. 0을 설정하면 이 기능을 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0 (비활성화) 입니다.
EDIT PORT NAMES (포트 이름 편집)	특정 포트에 연결된 컴퓨터를 기억하기 쉽도록 모든 포트에 이름을 부여합니다. 이 기능으로 관리자가 포트 이름을 생성, 편집 및 삭제할 수 있습니다. 포트 이름을 편집하려면: 1. 원하는 포트를 클릭하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동하고 [Enter]를 누릅니다. 2. 새로운 포트 이름을 입력하거나 이전 포트 이름을 수정 및 삭제합니다. 포트 이름에 쓰이는 최대 숫자의 개수는 허용되는 12자리 글자만 사용하도록 합니다. 허용 문자: <ul style="list-style-type: none"> ◆ 모든 알파벳 문자: A-Z ◆ 모든 숫자: 0-9 ◆ - 및 Space 키 대소문자와 상관없이 OSD는 포트 이름을 모두 대문자로 표시합니다. 3. 수정을 끝내고 [Enter]를 누르면 변경됩니다. 변경 사항을 취소하려면 [Esc]를 누르십시오.

설정	기능
RESTORE DEFAULT VALUES (기본값 복구)	포트 이름 목록, 사용자 이름 및 비밀번호 정보 저장을 제외하고, 이 기능은 모든 변경 사항을 취소하고 공장 기본 설정으로 되돌립니다 (193페이지 <i>OSD 공장 기본 설정</i> 참조).
CLEAR THE NAME LIST (이름 목록 삭제)	이 기능은 포트 이름 목록을 삭제하고 다른 설정에 영향을 미치지 않습니다.
ACTIVATE BEEPER (신호음 활성화)	Y (켜짐) 또는 N (꺼짐)을 선택합니다. 활성화 되면 포트가 변경될 때마다 (자동 검색 기능이 활성화될 때, 38페이지 <i>F7 SCAN</i> 참조), 또는 OSD에 잘못된 입력이 수신되면 신호음이 울립니다. 기본 설정은 Y 입니다.
SET QUICK VIEW PORTS (퀵 뷰 포트 설정)	이 기능으로 관리자가 퀵 뷰 포트에 포함될 포트를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 빠른 포트 보기에 포함된 포트를 선택하거나 선택을 취소합니다. 원하는 포트를 더블 클릭 하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동하고 [Spacebar]를 누릅니다. • 포트가 퀵 뷰 포트에 선택되어 있을 때, 메인 화면에 화살표가 목록의 QV 열에 나타납니다. 포트가 선택이 취소되면 화살표가 사라집니다. • 퀵 뷰 옵션 중 하나가 목록 보기에서 선택되면 (31페이지 <i>F2 LIST</i> 참조), 선택된 포트만 목록에 나타납니다. • 퀵 뷰 옵션 중 하나가 자동 검색 모드에서 선택되면, (33페이지 <i>SCAN/SKIP 모드</i> 참조) 선택된 포트만 자동 검색됩니다. 기본 설정에는 퀵 뷰로 선택된 포트가 없습니다.
RESET STATION IDS (스테이션 ID 재설정)	데이지 체인에서 한 개 스테이션의 위치를 변경하는 경우 OSD 설정은 새로운 위치와 일치하지 않습니다. 이 기능은 OSD가 전체 설비의 스테이션 위치를 재스캔 하고 OSD 설정을 업데이트하여 OSD 스테이션 정보와 새로운 배치와 일치하도록 합니다. 주의: 스테이션 번호만 업데이트 됩니다. 포트 이름을 제외하고, 모든 관리자 설정 (액세스 가능 포트 설정, 퀵 뷰 포트 설정 등)은 반드시 변경된 모든 컴퓨터 정보가 다시 입력되어야 합니다.
SET OPERATING SYSTEM (운영 체제 설정)	각 KVM 포트에 연결된 컴퓨터의 운영 체제를 설정할 수 있습니다. 각 포트에서 [Space] 키를 눌러 옵션(Win, Mac1, Sun, Mac2)을 순서대로 변경하십시오. 모든 포트의 설정을 마칠 때까지 이 과정을 반복하고 [Esc] 키를 누르십시오. 기본 설정은 WIN (PC 호환) 입니다. 주의: Sun 또는 Mac 컴퓨터를 설치하는 경우, 처음 실행하기 전 이 기능을 사용하여 해당 컴퓨터가 연결된 포트의 운영 체제를 알맞게 설정해야 합니다. 그렇지 않으면 부팅되지 않습니다.

설정	기능
FIRMWARE UPGRADE (펌웨어 업그레이드)	CS1708i / CS1716i 펌웨어를 업그레이드하려면 (142페이지 참조), 먼저 이 설정으로 펌웨어 업그레이드 모드 사용을 설정해야 합니다. 이 메뉴를 불러오면, 현재 펌웨어 버전이 표시됩니다. Y를 선택하면 펌웨어 업그레이드 모드를 사용하도록 설정하고, N을 선택하면 펌웨어 업그레이드를 사용하지 않도록 설정합니다.
SET KEYBOARD LANGUAGE (키보드 언어 설정)	이 기능은 관리자가 각 포트마다 키보드 언어 자판을 설정하도록 합니다. 키보드 언어를 설정하려면 언어를 더블 클릭하거나, 키보드 언어 할당을 위해 해당 포트를 선택하고 [Enter]를 누릅니다. 선택사항: 자동(기본 설정), 영어(미국), 영어(영국), 독일어(독일), 독일어(스위스), 프랑스어, 헝가리어, 이탈리아어, 한국어, 일본어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어, 그리스어, 중국어(번체)

F5: SKP

F5 필드를 클릭하거나 [F5]를 누르면 스킵 모드를 실행합니다. 이 기능은 사용자가 쉽게 앞 뒤로 건너뛰어 현재 활성화된 KVM 포트에서 이전 또는 다음 이용 가능한 포트에 콘솔 사용 권한을 제공하도록 합니다.

- ◆ 스킵 모드 전환에서 이용 가능한 컴퓨터 선택은 F3: SET 기능 아래 *스캔-스킵* 모드에서 설정합니다 (33페이지 참조). 스킵 모드일 때:
 - [←] 를 누르면 목록에 있는 이전 컴퓨터로 스킵 합니다.
 - [→] 를 누르면 목록에 있는 다음 컴퓨터로 스킵 합니다.
 - [↑] 를 누르면 목록에 있는 이전 스테이션의 마지막 컴퓨터로 스킵 합니다.
 - [↓] 를 누르면 목록에 있는 다음 스테이션의 첫 번째 포트에 스킵 합니다.

주의: 스킵 시, *스캔-스킵* 모드에서 선택한 이용 가능한 컴퓨터 중에 이전 또는 다음 컴퓨터로만 스킵할 수 있습니다.

- ◆ *스캔-스킵* 모드에서 포트가 선택된 경우, 사용 권한이 전환 될 때 포트 ID가 표시되기 전에 왼쪽/오른쪽 삼각형 모양이 나타납니다.
- ◆ 스킵 모드가 사용 중일 때, 콘솔은 다른 기능을 사용할 수 없습니다. 콘솔의 제어권을 다시 보유하려면 반드시 스킵 모드를 빠져 나와야 합니다.
- ◆ 스킵 모드를 빠져 나오려면, [Spacebar]나 [Esc]를 누르십시오.

F6: BRC

F6은 관리자 전용 기능입니다. F6 필드를 클릭하거나 [F6]를 누르면 브로드캐스트 (BRC) 모드를 실행합니다. 브로드캐스트 (BRC) 모드가 실행 중일 때, 콘솔에서 보낸 명령어가 설비 내 모든 이용 가능한 컴퓨터로 전송됩니다.

이 기능은 특히 시스템 전원 끄기나 소프트웨어 설치 및 업그레이드 등과 같은 여러 대의 컴퓨터에서 수행될 필요가 있는 작동에 유용합니다.

- ◆ BRC 모드가 사용 중일 때, 포트 ID가 현재 콘솔이 포커스를 가지고 있는 포트를 표시하기 전에 스피커 모양이 나타납니다.
- ◆ BRC 모드 사용 중 일 때, 마우스는 작동하지 않습니다. 마우스 포커스를 다시 가져오려면 반드시 BRC 모드를 빠져 나오십시오,
- ◆ BRC 모드를 빠져 나오려면, OSD를 실행하고 (OSD 핫키 사용), [F6] 필드를 클릭하거나 [F6]을 누르십시오.

F7: SCAN

F7 필드를 클릭하거나 [F7]를 누르면 *오토 스캔 모드*를 실행합니다. 이 기능은 일정 시간마다 이용 가능한 컴퓨터간 자동 전환되어 수동 전환 수고를 덜고 컴퓨터의 활동을 모니터링 할 수 있습니다.

- ◆ 오토 스캔에 포함되어 있는 컴퓨터는 F3: SET 기능에 있는 *스캔-스킵* 모드 설정으로 선택됩니다 (33페이지 *스캔-스킵 모드* 참조).
- ◆ 각 포트에 머무르는 총 시간은 F3: SET 기능 (32페이지 *스캔 간격* 참조)에 있는 스캔 간격 설정에서 설정됩니다. 사용자가 특정 위치에서 멈추려면, [Space] 키를 눌러 스캐닝을 정지하고 오토 스캔 모드를 빠져 나오십시오.
- ◆ 만약 스캐닝이 빈 포트에서 멈추었거나 컴퓨터가 연결되어 있지만 전원이 꺼져 있는 경우 모니터 화면이 까맣게 나타납니다. 그리고 마우스와 키보드는 작동하지 않습니다. 이 경우 잠시 기다리면 *스캔 간격* 시간이 지나면서 스캔이 다음 포트로 이동하게 됩니다.
- ◆ 각 컴퓨터에 액세스 하면서 포트 ID 표시 화면 앞에 나타나는 S는 *오토 스캔* 모드에서 액세스 하고 있음을 의미합니다.
- ◆ *오토 스캔* 모드 중일 때, 콘솔이 정상적으로 작동하지 않습니다. 콘솔 제어를 다시 하려면 오토 스캔 모드를 빠져 나와야 합니다.
- ◆ 오토 스캔 모드 중이면, P 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하여 특정 컴퓨터에 포커스를 유지하기 위해 검색을 일시 정지할 수 있습니다. 자세한 사항은 43페이지 *오토 스캔 모드*를 참조하십시오.
- ◆ *오토 스캔 모드*를 빠져 나오려면 [Spacebar] 또는 [Esc]를 누르십시오.

F8: LOUT

F8 필드를 클릭하거나, [F8]를 눌러 컴퓨터의 OSD 제어 상태를 벗어나 로그아웃을 실행하고, 화면을 지웁니다. 이는 [Esc]를 눌러 메인 화면에서 OSD를 비활성화 하는 것과는 다릅니다. 이 기능 사용 후 OSD의 액세스 권한을 다시 보유하려면 다시 로그인 해야 합니다. [Esc]로는 OSD를 다시 실행하려면 OSD 핫키를 누르면 됩니다.

-
- 주의: 1. 사용자가 로그아웃 한 후 다시 OSD를 실행 할 때, 화면에 OSD 메인 화면을 제외하고 아무것도 나오지 않습니다. 계속 진행하기 전에 사용자는 반드시 사용자 이름과 비밀번호를 입력해야 합니다.
2. 사용자가 로그아웃 한 후 다시 OSD를 실행하고 OSD 메뉴에서 포트를 선택하지 않고 즉시 [Esc]를 눌러서 OSD를 비활성화 시키면, Null 포트 메시지가 화면에 나타납니다. OSD 핫키가 OSD 메인 화면을 불러 옵니다.
-

핫키 작동

개요

OSD 이외에도 CS1708i / CS1716i는 핫키 조합을 키보드를 통해 직접 입력받아 포트 제어 및 설정 옵션을 제공합니다.

주의: 이 기능을 사용하려면 핫키 명령어 모드 기능을 사용하도록 설정해야 합니다. 세부 사항은 33페이지 *핫키 명령어 모드*를 참조하십시오.

핫키 포트 제어는 사용자가 키보드를 통해 KVM 포커스를 특정 컴퓨터로 바로 부여할 수 있습니다. CS1708i / CS1716i은 다음과 같은 핫키 포트 제어 기능을 제공합니다.

핫키 포트 제어 기능:

- ◆ 작동 포트 선택
- ◆ 오토 스캔
- ◆ 스킵 모드 전환

다음의 설정은 *핫키* 모드에서 제어할 수 있습니다:

- ◆ 키보드 및 마우스 재설정
- ◆ 신호음 설정
- ◆ 핫키 호출 키 토글
- ◆ OSD 핫키 토글
- ◆ 포트 운영 체제 설정
- ◆ OSD 기본 설정 복구

핫키 모드 호출

모든 핫키 작동은 핫키 모드를 실행하면서 시작합니다. 핫키 모드 호출은 3단계를 수행하십시오.

1. [Num Lock] 키를 누르고 계십시오.
2. [-] 키를 눌렀다 놓습니다.
3. [Num Lock]을 놓습니다.

[Num Lock] + [-]

주의: 1. 이 순서는 기본 핫키 실행 방법입니다. 다른 핫키 실행 키 (33페이지 핫키 참조)를 선택하려면, [Ctrl]과 [F12]키를 대신 사용할 수 있습니다.

2. [-] (또는 F12) 키는 반드시 1.5초안에 떼야 합니다. 그렇지 않으면 핫키 실행이 자동 취소됩니다.

핫키 모드가 실행중이면:

- ◆ Caps Lock, 그리고 Scroll Lock LED가 연속적으로 깜박이면 핫키 모드가 실행되었음을 알립니다. 깜박임이 멈추고 일반 상태로 돌아가면 핫키 모드를 빠져 나온 것입니다.
- ◆ 모니터 화면에 명령어 라인이 나타납니다. 검은 배경색에 하얀색 글자로 Hotkey: 라는 단어가 나타납니다. 입력한 핫키 정보는 명령어 라인에 표시됩니다.
- ◆ 일반적인 키보드와 마우스 기능은 잠시 중지됩니다. 오직 핫키와 마우스 클릭만 입력 가능합니다 (다음 섹션에서 설명합니다).
- ◆ [Esc]를 누르면 핫키 모드를 빠져 나옵니다.

핫키 포트 제어

작동 포트 선택

각 KVM 포트는 포트 ID (25페이지 *포트 ID 번호 부여* 참조)가 할당됩니다. 사용자는 컴퓨터가 연결된 KVM 포트의 포트 ID를 입력하는 핫키 조합을 사용하여 설비 내에 있는 모든 컴퓨터에 직접 액세스 할 수 있습니다.

순서는 아래와 같습니다:

1. 핫키 모드를 실행하십시오 (41페이지 참조).
2. 포트 ID를 입력하십시오.

포트 ID 번호는 입력 시 명령어 라인에 표시됩니다. 잘못 입력하였을 경우 [Backspace]를 이용해서 잘못된 번호를 지우십시오.

주의: 1. 번호만 입력하십시오. 대시 (-) 키를 누르지 마십시오.

2. 현재 스테이션에서 포트를 전환하려는 경우, 포트 번호만 입력하면 됩니다. 스테이션 번호는 입력하지 않아도 됩니다.
-

3. [Enter]를 누르십시오.

[Enter]를 누른 후에, KVM 사용 권한은 원하는 컴퓨터로 이동하고 사용자는 자동으로 핫키 모드에서 나옵니다.

주의: 유효하지 않은 스위치나 포트 번호가 입력되는 경우 KVM 포커스는 포트에 전환되지 않습니다. 정확한 스위치와 포트 번호 조합이 입력되거나 핫키 모드를 빠져 나올 때까지 핫키 명령어 라인이 계속 화면에 표시됩니다.

오토 스캔 모드

오토 스캔은 스캔-스킵 모드에서 일정한 간격으로 사용자에게 액세스 가능한 모든 KVM 포트 사이를 자동 전환하여 포트 활동을 자동으로 모니터링 할 수 있습니다 (33페이지 스캔-스킵 모드 참조).

오토 스캔을 시작하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드를 호출하십시오 (41페이지 참조).
2. [A] [Enter]를 누르십시오.

[A] [Enter]를 누른 후 자동으로 핫키 모드를 종료하고 오토 스캔 모드로 들어가 오토 스캐닝을 실행합니다.

- ◆ 오토 스캔 모드 실행 중에는 P를 누르거나 마우스 왼쪽을 클릭해 특정 컴퓨터 포커스를 유지할 수 있도록 스캔을 중지할 수 있습니다. 오토 스캔이 중지된 시간 동안 명령어 라인이 표시됩니다: Auto Scan: Paused.

특정 컴퓨터에 포커스를 유지하고 싶은 경우 *Pausing* (중지) 기능은 오토 스캔 모드를 종료하는 것보다 더 편리합니다. 스캔을 재개할 수 있고 중단된 곳부터 다시 스캔을 시작할 수 있기 때문입니다. 반대로 종료하고 다시 시작을 하게 되면 설비의 가장 첫 컴퓨터부터 스캔을 시작하게 됩니다.

오토 스캔을 재개하려면 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽을 클릭하십시오. 스캔이 중단된 곳부터 다시 시작됩니다.

- ◆ 오토 스캔 모드 작동 중에는 일반 키보드와 마우스 기능을 사용할 수 없습니다. 오토 스캔 모드에 맞는 키입력과 마우스 클릭만 입력 가능합니다. 콘솔의 일반 제어권을 다시 가져오려면 오토 스캔 모드를 종료해야 합니다.
3. 오토 스캔 모드를 종료하려면 [Esc] 또는 [스페이스바]를 누르십시오. 오토 스캔 모드를 종료하면 오토 스캔이 정지됩니다.

스킵 모드

스킵 모드는 수동으로 컴퓨터를 모니터링 하기 위해 사용자가 포트를 전환 하도록 합니다. 원하는 시간만큼 특정 포트에 머무를 수 있습니다. 반대로 오토 스캐닝은 정해진 시간 후에 자동 전환합니다. 스킵 모드를 실행하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합을 이용해 핫키 모드 호출하십시오.
2. [화살표] 키를 누릅니다.
 - ◆ [화살표]는 화살표 키 중 하나를 의미합니다. [화살표] 키를 누르면 사용자는 자동으로 핫키 모드를 빠져 나오고, 다음과 같이 포트를 전환할 수 있는 스킵 모드로 들어갑니다:
 - ← 첫 번째 액세스 가능한 포트로 스킵 합니다.
(액세스 가능한 포트에 관해 정보는 33페이지 *스캔/스킵 모드* 참조).
 - 다음 액세스 가능한 포트로 스킵 합니다.
 - ↑ 이전 스테이션의 가장 마지막 포트로 스킵 합니다.
 - ↓ 다음 스테이션의 가장 첫 번째 포트로 스킵 합니다.
 - ◆ 한 번 스킵 모드로 들어가면 화살표 키를 눌러 계속 스킵할 수 있습니다.
 - ◆ 스킵 모드가 실행 중일 때, 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다. *스킵* 모드와 관련된 키 입력과 마우스 클릭만 입력됩니다. 일반 장치 제어를 하려면 반드시 *스킵* 모드에서 빠져 나와야 합니다.
3. *스킵* 모드에서 나오려면 [Esc] 또는 [Spacebar]를 누릅니다.

핫키 구성 작동

키보드 / 마우스 재설정

현재 선택된 포트에 연결된 컴퓨터에서 키보드 또는 마우스 기능이 멈춘 경우, 다음 순서로 컴퓨터에서 키보드/마우스 리셋을 수행할 수 있습니다. 이 기능은 대상 컴퓨터의 키보드와 마우스 연결을 분리하고 다시 연결하는 것과 근본적으로 동일합니다. 컴퓨터 키보드/마우스 리셋을 실행하려면 다음의 핫키 조합을 입력하십시오:

1. 핫키 모드 호출합니다 (41페이지 참조).
2. [F5] 키를 누릅니다.

[F5]를 누른 후 자동으로 핫키 모드를 빠져 나옴 KVM 포트에 연결된 컴퓨터에서 키보드와 마우스 제어가 가능합니다. [F5]를 눌러도 컴퓨터에서 키보드 / 마우스 제어가 되지 않는 경우, 시스템 리셋을 수행하십시오. 세부 사항은 8페이지 *버튼 리셋*을 참조하십시오.

핫키 신호음 제어

신호음 (35페이지 *신호음 활성화* 참조)을 다음 과정을 통해 on/off 토글 할 수 있습니다. 신호음을 On으로 설정하면 포트를 전환할 때 CS1708i / CS1716i에서 신호음을 울립니다. 신호음을 토글하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드 호출합니다 (41페이지 참조).
2. [B] 키를 누릅니다.

B 키를 누르면 신호음이 on/off로 토글 됩니다. 명령어 행에 1초 동안 *Beeper On* 또는 *Beeper Off* 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 나옵니다.

핫키 호출 키 토글

핫키 호출 키 (33페이지 *핫키* 참조)는 기본 ([Num Lock] + [-]) 및 대체 ([Ctrl] + [F12]) 사이를 토글할 수 있습니다. 각 키를 토글하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드 호출합니다 (41페이지 참조).
2. [H] 키를 누르십시오.

[H] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 *HOTKEY HAS BEEN CHANGED* (핫키 변경됨) 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동으로 *핫키* 모드에서 나옵니다.

OSD 핫키 토글

OSD 핫키 (32페이지 OSD 핫키 참조)는 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 및 [Ctrl] [Ctrl] 사이를 토글 할 수 있습니다. OSD 핫키 토글은 다음을 실행하십시오:

1. 핫키 모드 호출합니다 (41페이지 참조).
2. [T]를 누르십시오.

[T] 키를 누르면 명령어 행에 1초 동안 *HOTKEY HAS BEEN CHANGED* (핫키 변경됨) 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 나옵니다.

USB 속도 설정

핫키를 사용하여 선택한 KVM 포트의 USB 속도를 저속/고속으로 선택하여 연결된 컴퓨터와 호환할 수 있습니다.

1. 핫키 모드를 실행합니다 (41페이지 핫키 모드 실행 참조).
2. [F11]을 누르십시오.
3. [Function]을 입력합니다. 여기서 [Function]은 아래 표의 기능 키 중 하나를 의미합니다:

키	설명
L	KVM 포트를 저속 USB로 설정합니다.
F	KVM 포트를 고속 USB로 설정합니다.

4. [Enter]를 누르십시오.

선택된 KVM 스테이션의 모든 KVM 포트를 설정하려면, 기능 키 다음에 [A]를 추가합니다. 핫키 모드에서는 [F11][L][A][Enter] 또는 [F11][F][A][Enter]를 누릅니다.

포트 운영 체제 설정

KVM 포트의 운영 체제를 연결된 컴퓨터에서 사용하는 것과 일치하도록 설정할 수 있습니다. 포트의 운영 체제를 변경하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오:

1. 핫키 모드 호출합니다 (41페이지 참조).
2. 아래 표의 정보에 따라 기능 키를 누르십시오.

키	설명
F1	포트의 OS를 Win로 설정합니다 (PC 호환 가능).
F2	포트의 OS를 Mac으로 설정합니다.
F3	포트의 OS를 Sun으로 설정합니다.

기능 키를 누른 후 자동으로 핫키 모드에서 나옵니다.

기본 설정 복구

이 핫키는 관리자만 사용 가능하며 CS1708i / CS1716i 기본 설정값 복구에 사용됩니다 (35페이지 *기본 설정 복구* 참조). CS1708i / CS1716i의 기본 설정을 복구하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드 호출합니다 (41페이지 참조).
2. [R]를 누릅니다.
3. [Enter]를 누릅니다.

[Enter] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 *RESET TO DEFAULT SETTING* (기본 설정으로 복구) 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동으로 핫키 모드에서 나옵니다.

핫키 요약표

아래 표는 의 핫키 작동 요약표 입니다.

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter]	오토 스캔 모드를 실행합니다. 오토 스캔 모드가 실행 중일 때, [P]를 클릭하면 오토 스캔이 일시 정지합니다. 오토 스캔이 일시 정지 할 때, 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하면 오토 스캔을 다시 재개합니다.
	[B]	신호음을 on/off로 토글 합니다.
	[Esc] 또는 [Spacebar]	핫키 모드에서 나옵니다.
	[F1]	운영 체제를 Windows로 설정합니다.
	[F2]	운영 체제를 Mac으로 설정합니다.
	[F3]	운영 체제를 Sun으로 설정합니다.
	[F5]	대상 컴퓨터에 키보드 / 마우스 리셋을 수행합니다.
	[H]	핫키 호출 키를 토글 합니다.
	[Port ID] [Enter]	포트 ID에 해당하는 컴퓨터로 액세스를 전환합니다.
	[R] [Enter]	관리자만 사용할 수 있는 핫키입니다. 스위치의 기본 설정으로 복구합니다.
	[F11] [F] [Enter]	선택한 KVM 포트를 고속 USB로 설정합니다.
	[F11] [L] [Enter]	선택한 KVM 포트를 저속 USB로 설정합니다.
	[F11] [F] [A] [Enter]	선택한 KVM 스테이션을 고속 USB로 설정합니다.
	[F11] [L] [A] [Enter]	선택한 KVM 스테이션을 저속 USB로 설정합니다.
	[T]	OSD 핫키를 [Ctrl] [Ctrl]과 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 사이를 토글합니다.
	[←]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 맨 처음 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.
	[→]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 다음 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.
	[↑]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 이전 스테이션에 있는 마지막 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.
	[↓]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 다음 스테이션에 있는 첫 번째 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.

Chapter 5

로그인

개요

CS1701i / CS1716i는 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)를 통해 액세스 가능하며, 인터넷 브라우저 / Windows 애플리케이션 (AP) 프로그램 및 Java 애플리케이션 (AP) 프로그램을 통해 원격으로 액세스 할 수 있습니다.

액세스 방법 선택에 관계없이, CS1701i / CS1716i 스위치의 인증 절차는 유효한 사용자 이름 및 비밀번호 제출을 요구합니다. 유효하지 않은 로그인 정보를 제공하면, 인증 루틴이 *Invalid Username or Password* (유효하지 않은 사용자 이름이나 비밀번호), 또는 *Login Failed* (로그인 실패) 메시지를 응답합니다. 이와 같은 유형의 메시지가 표시되면 알맞은 사용자 이름과 비밀번호로 다시 로그인 하십시오.

주의: 유효하지 않은 로그인 시도가 지정된 횟수를 초과하면, 시간 초과 대기가 호출됩니다.

다시 로그인을 시도하기 전 시간 초과 대기 만료시 까지 기다려야 합니다. 자세한 사항은 130페이지 *로그인 문자열*을 참조하십시오.

브라우저 로그인

CS1708i / CS1716i는 모든 플랫폼에서 작동하는 인터넷 브라우저를 통해 액세스 할 수 있습니다. 스위치에 액세스하려면 다음을 수행하십시오:

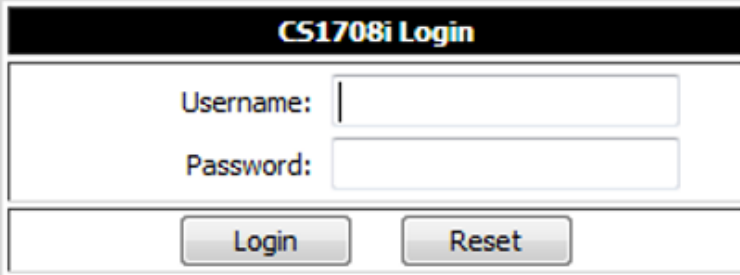
1. 브라우저를 열고 브라우저의 위치 바에서 액세스하려는 스위치의 IP 주소를 지정합니다.

주의: 1. 보안 목적을 위해, 관리자가 로그인 문자열을 설정했을 수 있습니다 (세부 사항은 191 페이지 참조). 이 경우 로그인 시 IP 주소와 함께 사선과 로그인 문자열을 포함해야 합니다. 예:

192.168.0.100/c15708i

2. IP 주소와 로그인 문자열을 모르는 경우, 관리자에게 문의하십시오. CS1708i / CS1716i의 기본 IP 주소는 192.168.0.60 입니다.
-

2. 보안 경고 대화 상자가 나타나는 경우, 신뢰할 수 있는 인증서를 수락하십시오 (세부 사항은 185페이지 *신뢰할 수 있는 인증서* 참조). 두 번째 인증서가 나타나면 수락하십시오. 인증서를 수락하면 로그인 페이지가 나타납니다:



The image shows a login form titled "CS1708i Login". It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below the fields are two buttons: "Login" and "Reset".

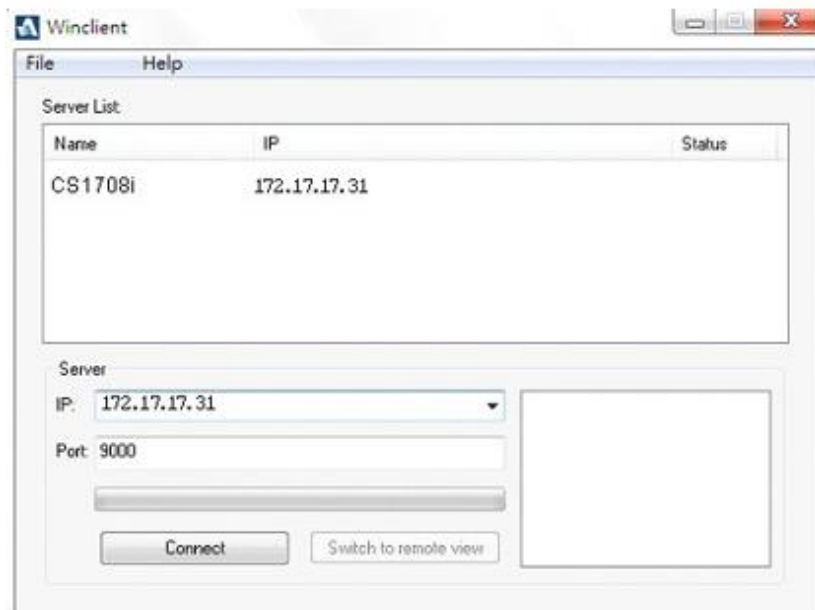
3. 사용자 이름 및 비밀번호 (관리자가 설정)를 제공한 다음 Login을 클릭하면 웹 기본 페이지를 불러옵니다. 웹 기본 페이지 관련 사항은 57페이지에서 설명합니다.

주의: 관리자이며 최초 로그인하는 경우, 기본 사용자 이름 (*administrator*)과 기본 비밀번호 (*password*)를 사용하십시오. 보안 목적을 위해, 시스템에서 로그인 비밀번호 변경 메시지를 띄웁니다. 비밀번호는 로그인 비밀번호와 달라야 합니다.

Windows Client AP 로그인

Windows AP Client로 Windows 시스템 사용자가 브라우저를 통하지 않고 직접 원격 액세스 할 수 있습니다 (초기에는 브라우저 페이지에서 Windows AP Client 프로그램을 다운로드 받음 – Chapter 12, *다운로드* 참조). CS1708i / CS1716i에 연결하려면, Windows AP Client 프로그램을 하드 디스크에 다운로드 받은 다음 아이콘 (*WinClient.exe*)을 더블 클릭하십시오.

CS1708i / CS1716i에 연결하려면 *WinClient.exe* 아이콘 (데스크탑)을 클릭하여 Windows Client 연결 화면을 가져오십시오:



Windows Client AP 연결 화면

다음 표는 연결 화면에 관한 설명입니다:

항목	설명
<p>서버 목록</p>	<p>WinClient.exe 파일이 실행될 때 마다, 파일이 CS1708i / CS1716i에 대한 사용자의 로컬 LAN 세그먼트를 검색하고 이 상자에 검색 사항을 나열합니다. 이 장치 중 하나를 연결하려면 더블 클릭 합니다 (세부 사항은 53페이지 <i>연결 - Windows Client AP</i> 참조).</p> <p>주의: 1. <i>Enable Device List (장치 목록 활성화)</i> 구성 파라미터가 활성화 되어 있지 않으면 스위치가 목록에 나타나지 않습니다. 자세한 사항은 132페이지 <i>작동 모드</i>를 참조하십시오.</p> <p>2. <i>프로그램</i>의 액세스 포트 설정이 이 대화 상자의 서버 영역에 포트로 지정된 번호와 일치하는 장치만 서버 목록 창에 나타납니다.</p>
<p>서버</p>	<p>이 영역은 원격 위치에 있는 CS1708i / CS1716i에 연결할 때 사용됩니다. IP 목록 상자를 드롭 다운 하여 목록에서 주소를 선택할 수 있습니다. 원하는 주소가 목록에 없는 경우, IP 영역에 해당 IP 주소를 입력하고, 포트 영역에 포트 번호를 입력할 수 있습니다 (포트 번호를 모르는 경우 관리자에게 문의하십시오).</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ IP 주소 및 포트 번호가 지정되면, Connect를 클릭하십시오 (자세한 사항은 53페이지 <i>연결 - Windows Client AP</i>를 참조하십시오). ◆ 세션을 종료하고 대화 상자로 돌아가면 Disconnect (연결 끊기)를 클릭하여 연결을 종료하십시오.
<p>메시지 패널</p>	<p>서버 패널 바로 오른쪽에 위치한 메시지 패널은 CS1708i / CS1716i 연결 관련 상태 메시지를 나열합니다.</p>
<p>연결</p>	<p><i>Server</i> (서버) 목록에서 장치를 선택한 후 Connect (연결)을 클릭하여 보안 연결로 로그인 하십시오.</p>
<p>원격 뷰로 전환</p>	<p>인증되면 (자세한 사항은 53페이지 <i>연결 - Windows Client AP</i> 참조), 이 버튼이 활성화 됩니다. 버튼을 클릭하여 GUI 기본 페이지로 전환합니다. GUI 기본 페이지는 57페이지에서 설명합니다.</p>

연결 – Windows Client AP

CS1708i / CS1716i를 연결하려면 다음을 수행하십시오:

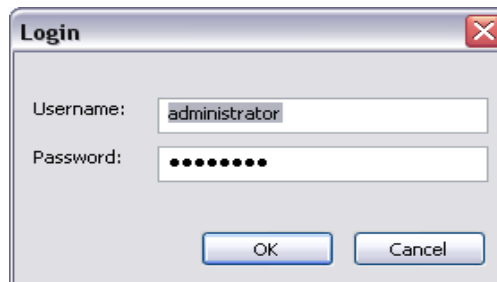
1. *Server List* (서버 목록) 상자에서 연결하려는 장치를 더블 클릭하십시오.

-또는-

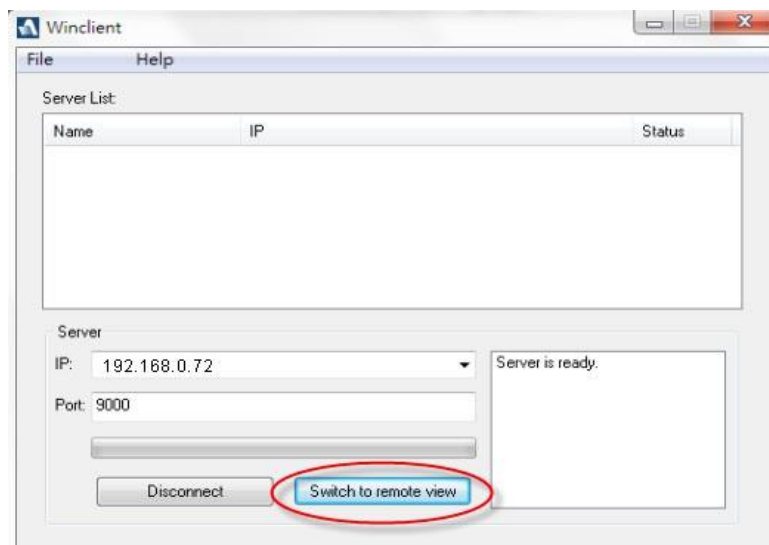
Server IP (서버 IP) 및 *Port* (포트) 입력 상자에서 IP 주소 및 포트 번호를 지정하십시오.

2. Connect를 클릭하십시오.

Login 대화 상자가 나타납니다:



3. 유효한 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 다음 OK를 클릭하십시오.
4. 인증되면, *Switch to Remote View* (원격 보기로 전환) 버튼이 활성화 됩니다.

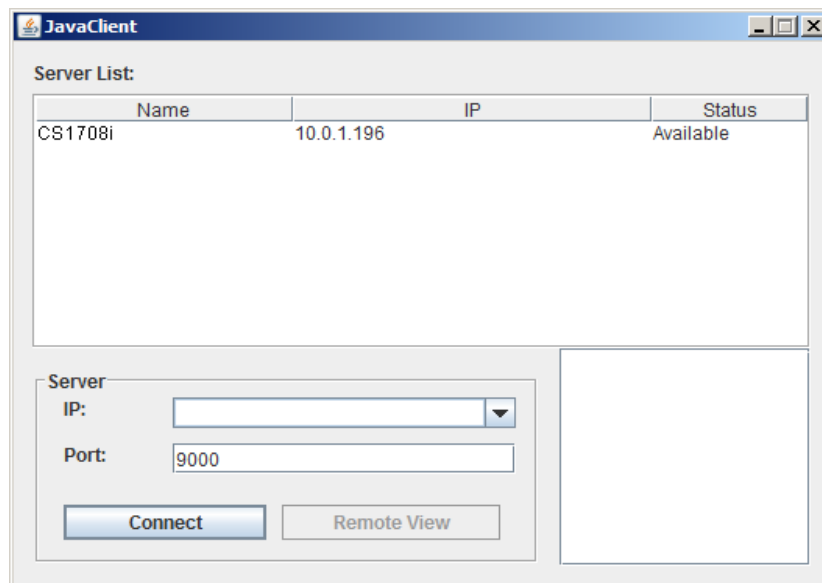


5. 버튼을 클릭하여 스위치에 연결하고 해당 GUI 기본 페이지를 불러옵니다. GUI 기본 페이지 설명은 57페이지를 참조하십시오.

Java Client AP 로그인

관리자가 브라우저 액세스로 CS1708i / CS1716i 사용을 원하지는 않지만, 로컬 클라이언트가 Windows를 실행하지 않는 경우, Java AP Client가 Windows 시스템 미사용 사용자에게 직접 원격 액세스를 제공합니다 (최초 Java AP Client 프로그램은 브라우저 페이지에서 수행 - Chapter 12, *다운로드* 참조). CS1708i / CS1716i 스위치에 연결하려면, Java AP Client 프로그램을 다운로드 한 하드 디스크 위치로 이동한 다음 해당 아이콘 (*JavaClient.jar*)을 더블 클릭 합니다.

CS1708i / CS1716i를 연결하려면 *JavaClient.jar* 프로그램 아이콘 (데스크탑에서)을 클릭하여 Windows Client 연결 화면을 불러오십시오:



Java Client AP 연결 화면

다음 표는 연결 화면 설명입니다:

항목	설명
Server List (서버 목록)	<p>JavaClient.jar 파일이 실행될 때 마다, CS1708i / CS1716i에 대한 사용자의 로컬 LAN 세그먼트를 검색하고, 검색한 사항을 이 상자에 나열합니다. 이 장치 중 하나에 연결하려면, 해당 장치를 더블 클릭 하십시오 (자세한 사항은 53페이지 <i>연결 - Windows Client AP</i> 참조).</p> <p>주의: 1. <i>Enable Device List</i> (장치 목록 활성화) 구성 파라미터가 활성화 되어 있지 않으면 스위치가 나타나지 않습니다. 자세한 사항은 132페이지 작동 모드를 참조하십시오.</p> <p>2. <i>프로그램</i> (119페이지 <i>서비스 포트</i> 참조)의 액세스 포트 설정이 이 대화 상자의 서버 영역 내 포트에 지정된 번호와 일치하는 장치만 서버 목록 창에 나타납니다.</p>
Server (서버)	<p>이 영역은 원격 위치에 있는 CS1708i / CS1716i에 연결할 때 사용됩니다. IP 목록 상자를 드롭 다운 하여 목록에서 주소를 선택할 수 있습니다. 원하는 주소가 목록에 없는 경우, IP 영역에 해당 IP 주소를 입력하고, 포트 영역에 포트 번호를 입력할 수 있습니다 (포트 번호를 모르는 경우 관리자에게 문의하십시오).</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ IP 주소 및 포트 번호가 지정되면, Connect를 클릭하십시오 (자세한 사항은 53페이지 <i>연결 - Windows Client AP</i>를 참조하십시오). ♦ 세션을 종료하고 대화상자로 돌아가면 Disconnect를 클릭하여 연결을 종료합니다.
Message Panel (메시지 패널)	<p>서버 패널 바로 오른쪽에 위치한 메시지 패널은 CS1708i / CS1716i로 연결 관련 상태 메시지를 나열합니다.</p>
Switch to Remote View (원격 뷰로 전환)	<p>인증되면 (자세한 사항은 53페이지 <i>연결 - Windows Client AP</i> 참조), 이 버튼이 활성화 됩니다. 버튼을 클릭하여 GUI 기본 페이지로 전환합니다. GUI 기본 페이지는 57페이지에서 설명합니다.</p>

연결 – Java Client AP

CS1708i / CS1716i에 연결하려면 다음을 수행하십시오:

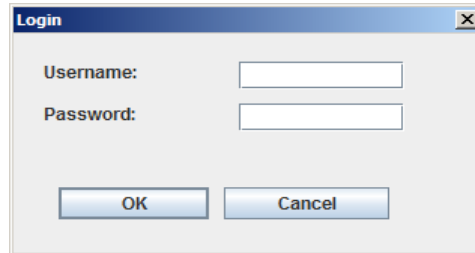
1. *Server List* (서버 목록) 박스에서, 연결하려는 장치를 더블 클릭 합니다.

-또는-

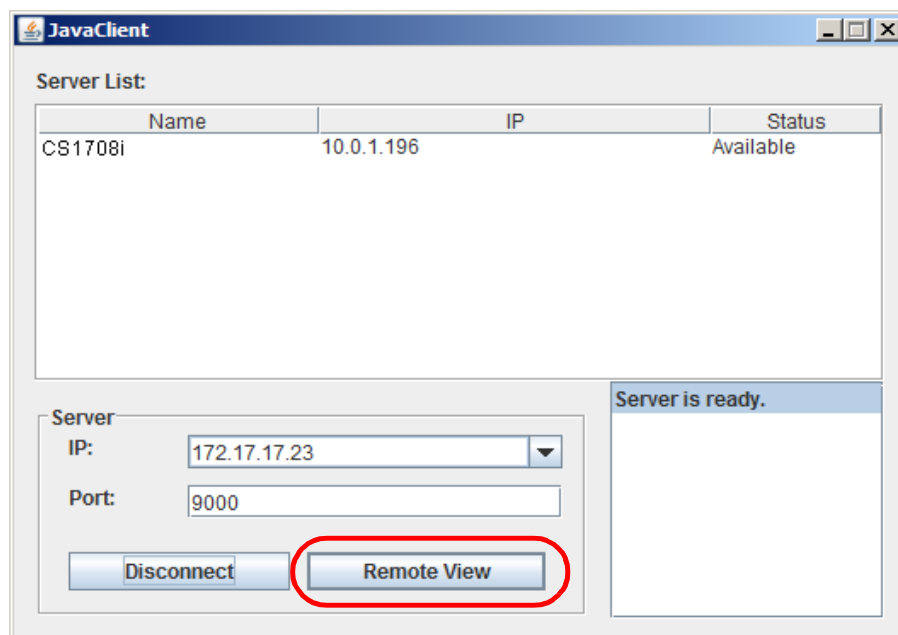
Server IP 및 *Port* 입력 박스에 IP 주소와 포트 번호를 지정합니다.

2. Login을 클릭하십시오.

Login 대화 상자가 나타납니다:



3. 유효한 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 다음 OK를 클릭하십시오.
4. 인증되면, *Remote View* (원격 보기) 버튼이 활성화 됩니다.



5. 클릭하여 스위치에 연결하고 GUI 기본 페이지를 불러옵니다. GUI 기본 페이지 설명은 57페이지를 참조하십시오.

Chapter 6

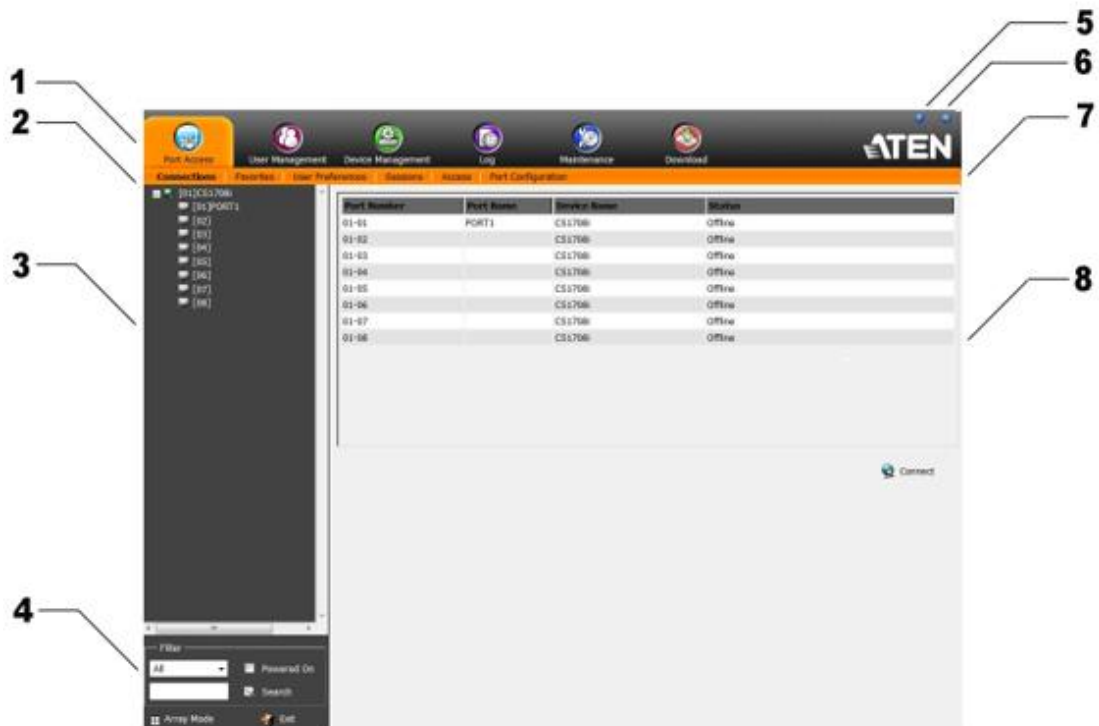
사용자 인터페이스

개요

로그인 성공 후, CS1708i / CS1716i의 사용자 인터페이스 기본 페이지가 표시됩니다. 페이지 화면은 로그인 방법에 따라 약간의 차이가 있을 수 있습니다. 각 인터페이스는 다음 섹션에서 설명합니다.

웹 브라우저 기본 페이지

멀티 플랫폼 상호 작동성을 보장하기 위해, 대부분 표준 웹 브라우저로 CS1708i / CS1716i에 액세스 할 수 있습니다. 사용자가 로그인 및 인증되면 (53페이지 참조) 포트 액세스 페이지가 표시된 웹 브라우저 기본 페이지가 나타납니다:



주의: 화면은 통합 관리자 페이지 모습입니다. 사용자 유형 및 권한에 따라 모든 요소가 다 표시되지 않을 수 있습니다.







페이지 구성요소

웹 페이지 구성 요소는 아래 표와 같습니다.



순번	항목	설명
1	Tab Bar (탭 바)	탭 바에는 CS1708i / CS1716i의 주요 작동 카테고리가 포함되어 있습니다. 탭 바에 표시되는 항목은 사용자 유형 및 사용자 계정 생성 시 선택된 권한 옵션에 따라 결정됩니다.
2	Menu Bar (메뉴 바)	메뉴 바에는 탭 바에서 선택된 항목 관련 작동 하위 카테고리를 포함합니다. 메뉴 바에 표시되는 항목은 사용자 유형 및 사용자 계정 생성 시 선택된 권한 옵션에 따라 결정됩니다.
3	Sidebar (사이드바)	사이드바는 다양한 탭 바 및 메뉴 바 선택 사항과 관련된 포트 트리 뷰 목록을 제공합니다. 사이드바 노드를 클릭하면 관련 세부 사항 페이지를 불러옵니다.
4	Filter (필터)	사이드바 하단의 필터 섹션에서는 사이드바 트리에 나타나는 포트의 범위를 다음과 같이 확장하거나 줄일 수 있습니다: <ul style="list-style-type: none"> • All - 설비의 모든 포트를 나열합니다. • Power On - 연결된 장치의 전원이 켜진 포트만 나열합니다. • Search - 검색 상자에 입력한 텍스트와 관련된 포트만 나열합니다. 텍스트를 입력하고 Search (검색)을 클릭하십시오.
	Array Mode (배열 모드)	이 아이콘을 클릭하면 배열 모드로 창을 엽니다 (156페이지 <i>패널 배열 모드</i> 참조).
5	Help (도움말)	스위치 정보에서는 스위치의 현재 펌웨어 버전에 관한 정보를 제공합니다.
6	Logout (로그아웃)	이 버튼을 클릭하면 CS1708i / CS1716i 스위치 세션을 로그아웃합니다.
7	Welcome Message (환영 메시지)	이 기능을 활성화 하면 (97페이지 <i>환영 메시지*</i> 참조) 환영 메시지가 여기에 표시됩니다.
8	Interactive Display Panel (양방향 디스플레이 패널)	주요 작업 영역입니다. 화면에는 메뉴 선택 및 사이드바 노드 선택 사항을 표시합니다.

탭 바

페이지 상단의 탭 바에 나타나는 아이콘 수 및 유형은 사용자 유형 (통합 관리자, 관리자, 사용자) 및 사용자 계정 생성 시 부여된 권한에 따라 다릅니다. 아래 표는 각 아이콘 관련 기능 설명입니다:

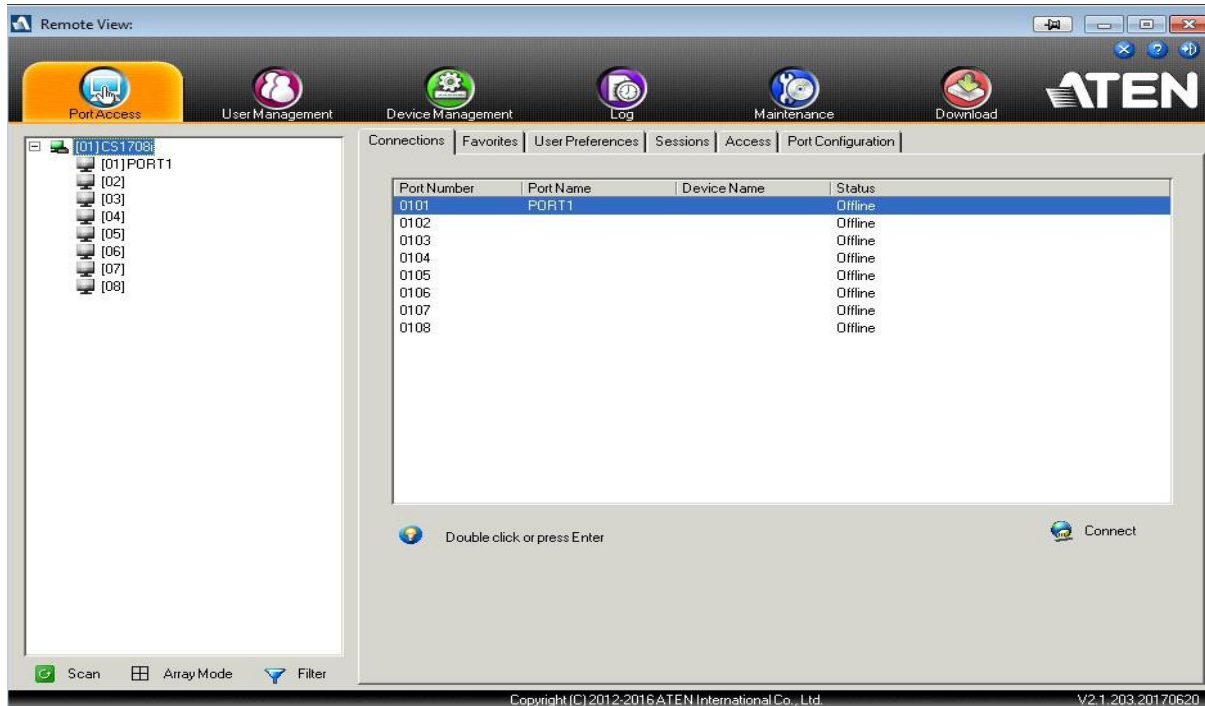
아이콘	기능
	Port Access (포트 액세스): 포트 액세스 페이지는 CS1708i / CS1716i 설비에 있는 장치에 액세스 및 장치 제어에 사용됩니다. 이 페이지는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.
	User Management (사용자 관리): 사용자 관리 페이지는 사용자 및 그룹 생성 및 관리에 사용됩니다. 또한 장치 할당에도 사용됩니다. 사용자 관리는 121페이지에서 설명합니다. 이 탭은 통합 관리자와 관리자 및 사용자 관리 권한이 부여된 사용자가 사용할 수 있습니다. 이 탭은 기타 관리자 및 사용자에게는 표시되지 않습니다.
	Device Management (장치 관리): 장치 관리 페이지는 CS1708i / CS1716i 전체 작동 구성 및 제어에 사용됩니다. 이 페이지는 통합 관리자와 관리자 및 장치 관리 권한이 부여된 사용자가 사용할 수 있습니다. 이 탭은 기타 관리자 및 사용자에게는 표시되지 않습니다.
	Log (로그): 로그 페이지는 로그 파일 내용을 표시합니다. 로그 페이지는 155페이지에서 설명합니다.
	Maintenance (유지 관리): 유지 관리 페이지는 새 펌웨어, 구성 및 계정 정보 백업 및 복구, 네트워크 장치 테스트, 기본값 복구에 사용됩니다. 유지 관리 페이지는 159페이지에서 설명합니다. 이 페이지는 통합 관리자 (및 유지 관리 권한 보유 관리자 및 사용자)가 사용할 수 있습니다. 일반 관리자 및 사용자 페이지에는 아이콘이 표시되지 않습니다.
	Download (다운로드): 사용자는 이 아이콘을 클릭하여 Windows Client, Java Client, 로그 서버의 AP 버전을 다운로드 할 수 있습니다. 이 페이지는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다. 사용자의 권한에 따라 다운로드 할 수 있는 프로그램이 다릅니다.

페이지 맨 오른쪽에 작은 아이콘 두 개가 있습니다. 아래 표는 해당 아이콘의 기능에 관한 설명입니다:

아이콘	기능
	이 아이콘을 클릭하여 CS1708i / CS1716i 펌웨어 버전 정보가 있는 패널을 불러옵니다.
	이 아이콘을 클릭하여 로그아웃하고 CS1708i / CS1716i 세션을 종료합니다.

AP GUI 기본 페이지

WinClient AP, Java Client AP 액세스로 사용자가 로그인 하면 (49페이지 *로그인* 참조), *GUI 기본 페이지*가 나타납니다:



GUI 기본 페이지는 웹 브라우저와 유사합니다. 차이점은 다음과 같습니다:

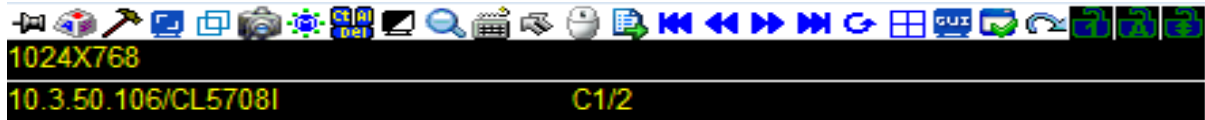
1. AP GUI 버전은 탭 바 아래에 메뉴 바가 없는 대신 노트북과 같은 탭이 있습니다. 그러나 웹 브라우저 인터페이스와 같이 탭 노트북 구성은 기본 탭 바 및 사이드바에서 선택된 아이템에 따라 변경됩니다.
2. 화면 상단 또는 하단 중앙에는 숨겨진 *제어판*이 있으며, 마우스를 올리면 나타납니다 (기본값은 화면 상단 중앙입니다).

제어판

WinClient 제어판

WinClient 제어판 (ActiveX 웹 뷰어 및 Winclient AP용)에는 거의 모든 기능이 포함되어 있기 때문에 이 섹션에서는 WinClient 제어판을 설명합니다. Java 제어판 (웹 뷰어 및 Java Client AP용)은 WinClient 제어판이 수행하는 모든 기능을 사용할 수는 없지만 동일 기능을 공유하며 사용 시 여기에 설명된 정보를 참조할 수 있습니다.

제어판은 화면 상단 또는 하단 중앙에 숨겨져 있으며 (기본 설정은 상단 중앙) 마우스를 올리면 나타납니다. 패널은 상단의 아이콘 열 및 그 아래 2개 텍스트 열로 총 3개 열로 구성되어 있습니다.

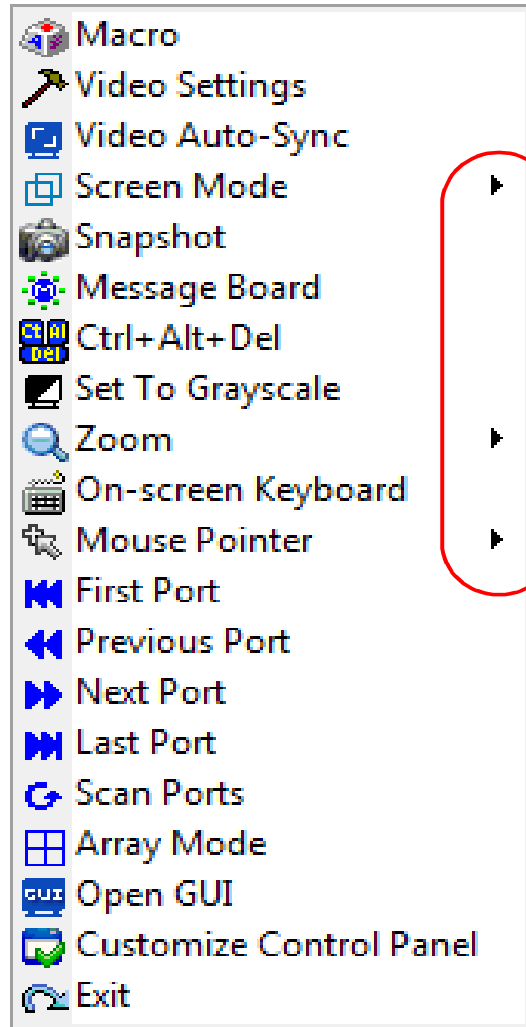


주의: 위 이미지는 제어판 전체 모습입니다. 표시할 아이콘은 사용자가 선택할 수 있습니다.

자세한 사항은 83페이지 *제어판 구성*을 참조하십시오.

- ◆ 기본 설정으로, 위쪽 문자열은 원격 디스플레이의 비디오 해상도를 보여줍니다. 그러나 마우스 포인터를 아이콘 바에 있는 아이콘에 올려 놓으면, 위쪽 문자열이 아이콘 기능 설명으로 변경됩니다. 또한 다른 사용자가 메시지 보드를 통해 메시지를 전송하고, 사용자 세션에 메시지 보드를 아직 열지 않은 경우, 메시지가 위쪽 문자열에 나타납니다.
- ◆ 아래 줄은 액세스하는 장치의 IP 주소를 줄 왼쪽에 표시합니다.













- ◆ 문자열 구역에서 마우스 오른쪽을 클릭하면 툴바의 메뉴 스타일 버전이 나타납니다. *화면 모드* (Screen Mode), *줌* (Zoom), *마우스 포인터* (Mouse Pointer), *마우스 동기화 모드* (Mouse Sync Mode), *매크로 목록* (Marco List) (매크로 목록은 사용자 매크로가 생성한 후에 나타남)의 옵션을 선택할 수 있습니다. 해당 기능은 다음 섹션에서 설명합니다.















- ◆ 제어판을 화면 다른 위치로 이동하려면, 두 번째 줄에서 마우스 포인터를 클릭하여 누르고 있는 상태로 원하는 위치로 제어판을 드래그 합니다.

WinClient 제어판 기능

아래 표는 제어판 기능에 관한 설명입니다.

아이콘	기능
	토글 아이콘입니다. 클릭하여 제어판을 고정하려면 클릭하십시오. 즉, 항상 다른 화면 요소 상단에 표시됩니다. 다시 클릭하면 정상으로 표시됩니다.
	클릭하여 비디오 작동 대화 상자를 불러옵니다 (자세한 사항은 66페이지 <i>비디오 설정</i> 참조).
	클릭하면 비디오 옵션 대화 상자를 불러옵니다. 오른쪽 버튼을 클릭하면 빠른 자동 동기화를 수행합니다 (세부 사항은 73페이지 <i>비디오 설정</i> 참조).
	비디오 및 마우스 자동 동기화 작동을 수행하려면 클릭하십시오. <i>비디오 작동</i> 대화 상자 내 Auto Sync (자동 동기화) 버튼 클릭과 동일합니다 (73페이지 <i>비디오 설정</i> 참조).
	디스플레이를 <i>전체 화면 모드</i> 와 <i>창 모드</i> 간 토글합니다.
	원격 디스플레이의 스냅샷 (스크린 캡처)을 찍으려면 클릭하십시오. 스냅샷 파라미터 구성에 관한 자세한 사항은 84페이지 <i>스냅샷</i> 을 참조하십시오.
	클릭하면 메시지 보드를 불러옵니다. (76페이지 <i>메시지 보드</i> 참조)
	클릭하여 원격 시스템에 Ctrl+Alt+Del 신호를 전송합니다.
	클릭하면 원격 디스플레이를 컬러와 흑백 스케일 보기 사이를 토글 합니다.
	원격 디스플레이 창을 줌 하려면 클릭하십시오. 주의: 이 기능은 창 모드에서만 사용 가능합니다 (전체 화면 꺼짐). 자세한 사항은 78페이지 <i>줌</i> 을 참조하십시오.
	클릭하여 온 스크린 키보드를 불러옵니다 (78페이지 <i>온 스크린 키보드</i> 참조).
	클릭하여 마우스 포인터 유형을 선택합니다. 주의: 이 아이콘은 선택한 마우스 포인터 유형에 따라 변경됩니다 (80페이지 <i>마우스 포인터</i> 참조).

	<p>클릭하여 자동 또는 수동 마우스 동기화를 토글합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Automatic</i>으로 선택되면, 아이콘에 초록색 √가 나타납니다. • <i>Manual</i>로 선택되면, 아이콘에 빨간색 X가 나타납니다. <p>이 기능에 대한 전체 설명은 81페이지 마우스 <i>DynaSync</i> 모드를 참조하십시오.</p>
	<p>클릭하면 <i>사용자</i> 매크로 드롭 다운 목록을 표시합니다. 매크로 대화 상자를 사용하는 것 보다 매크로 접속 및 실행이 더욱 편리합니다 (66페이지 위 표의 매크로 아이콘 및 매크로 섹션 참조).</p>
	<p>포트에 접속한 상태에서 클릭하면 포트 접속 페이지로 가지 않고 전체 설치 내에 처음 접속 가능한 포트에 이동합니다.</p>
	<p>포트에 접속한 상태에서 클릭하면 포트 접속 페이지로 가지 않고 현재 전체 설치 내에 현재 포트에서 이전 포트에 이동합니다.</p>
	<p>포트에 접속한 상태에서 클릭하면 포트 접속 페이지로 가지 않고 현재 포트에서 다음 접속 가능한 포트에 이동합니다.</p>
	<p>포트에 접속한 상태에서 클릭하면 포트 접속 페이지로 가지 않고 현재 포트에서 전체 설치 내에 마지막 접속 가능한 포트에 이동합니다.</p>
	<p>포트에 접속한 상태에서 클릭하면 오토 스캔 모드를 시작합니다. CS1708i / CS1716i는 자동으로 포트 선택 및 필터 기능으로 (90페이지 <i>필터</i> 참조) 오토 스캐닝으로 선택된 포트 사이를 전환합니다. 이 기능은 사용자가 수동으로 전환하지 않고 서버들의 활동을 모니터링 하도록 합니다.</p>
	<p>포트에 접속한 상태에서 클릭하면 화면 분할 모드를 실행합니다. (156페이지 패널 배열 <i>모드</i>를 참조)</p>
	<p>액세스한 포트에서 GUI를 다시 호출하려면 클릭하십시오.</p>
	<p>클릭하여 제어판 구성 대화상자를 불러옵니다. 제어판 구성에 관한 자세한 사항은 83페이지 <i>제어판 구성</i>을 참조하십시오.</p>
	<p>클릭하면 뷰어에서 나옵니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 브라우저 뷰어 세션에서 빠져 나오면 웹 브라우저 메인 페이지로 돌아갑니다. • WinClient AP 세션 빠져 나오면 로그인 대화상자로 돌아갑니다 (51페이지 참조). • Java Client AP 세션 빠져 나오면 로그인 대화상자로 돌아갑니다 (54페이지 참조).

	<p>아이콘은 원격 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 상태를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 잠금 상태가 <i>On</i>일 때, LED가 밝은 초록색이며 잠금 고리가 닫힙니다.◆ 잠금 상태가 <i>Off</i>일 때, LED가 흐린 초록색이며 잠금 고리가 열립니다. <p>아이콘을 클릭하여 상태를 토글합니다.</p> <p>주의: 이 아이콘 및 로컬 키보드 아이콘은 동기화 되어 있습니다. 아이콘을 클릭하면 키보드의 해당 LED가 그에 맞게 변경됩니다. 마찬가지로, 키보드에서 잠금 키를 누르면 아이콘의 색상이 그에 따라 변경됩니다.</p>
---	---



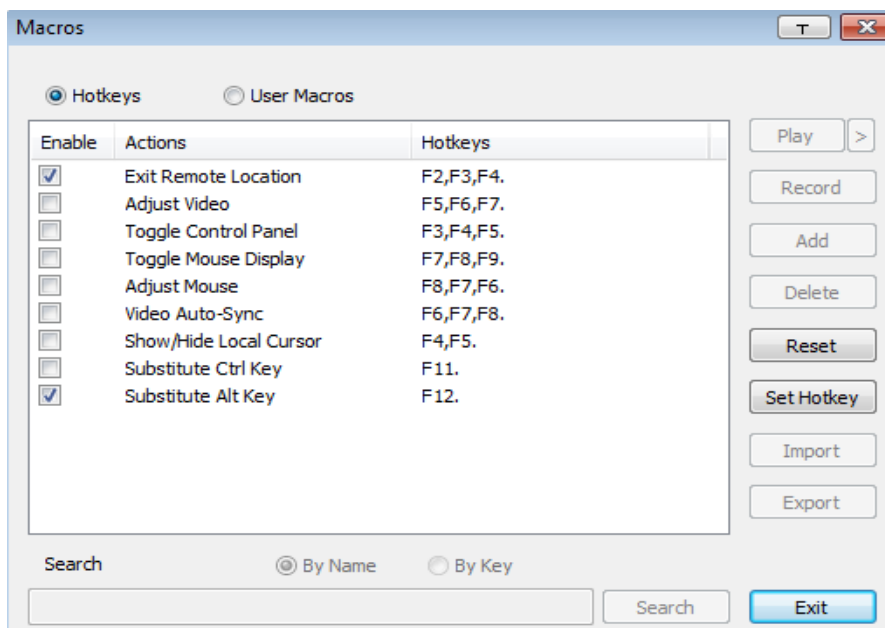
매크로

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

핫키

원격 서버 조작 관련 다양한 작동은 핫키로 수행될 수 있습니다. *핫키 설정* 유틸리티 (아이콘 클릭으로 액세스)로 작동을 수행할 핫키를 구성할 수 있습니다.

작동을 호출하는 핫키는 이름 오른쪽에 표시됩니다. 작동 이름 왼쪽의 체크 박스를 사용하여 핫키를 활성화 또는 비활성화 하십시오.



핫키 작동을 변경하려면 다음을 수행하십시오:

1. *Action* (작동)을 강조 표시 한 다음 *Set Hotkey* (핫키 설정)를 클릭하십시오.
2. 선택한 기능 키 (한 번에 한 개)를 누릅니다. 누르면 키 이름이 *Hotkeys* 영역에 나타납니다.
 - ◆ 키 순서가 동일하지 않는 한, 동일 기능 키를 하나 이상의 작동에 사용할 수 있습니다.
 - ◆ 핫키 값 설정을 취소하려면, *Cancel*을 클릭하십시오. 작동 핫키 영역을 지우려면 *Clear*를 클릭하십시오.
3. 순서 입력을 마치면 *Save*를 클릭하십시오.

모든 핫키를 기본 설정으로 재설정 하려면, *Reset*을 클릭하십시오.

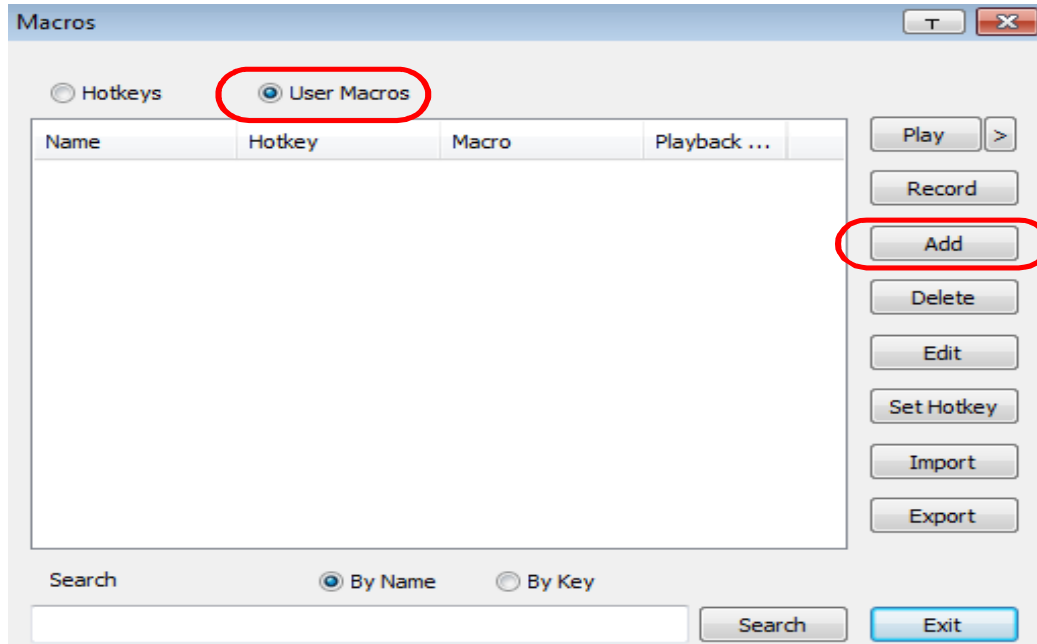
아래 표는 핫키 작동 설명입니다:

작동	설명
Exit Remote Location (원격 위치 종료)	CS1708i / CS1716i로의 연결을 끊고 로컬 클라이언트 컴퓨터 작동으로 되돌아 갑니다. 이는 제어판에서 <i>Exit</i> 아이콘 클릭과 동일합니다. 기본 키는 F2, F3, F4 입니다.
Adjust Video (비디오 조정)	<i>비디오 설정</i> 대화상자를 불러옵니다. 제어판에서 <i>비디오 설정</i> 클릭하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F5, F6, F7 입니다.
Toggle Control Panel (제어판 토글)	제어판을 켜고 끕니다. 기본 키는 F3, F4, F5 입니다.
Toggle Mouse Display (마우스 디스플레이 토글)	두 개 마우스 포인터 (로컬, 원격)의 표시가 혼동되거나 신경쓰이는 경우, 이 기능을 사용하여 작동하지 않는 포인터를 잘 보이지 않는 작은 원으로 축소할 수 있으며 이는 무시할 수 있는 정도 입니다. 이 기능은 토글이기 때문에, 핫키를 다시 사용하면 기존 구성으로 되돌립니다. 이는 제어판의 <i>마우스 포인터</i> 아이콘에서 <i>도트</i> 포인터 유형 선택과 동일합니다. 기본 키는 F7, F8, F9 입니다. 주의: Java 제어판에는 이 기능이 없습니다.
Adjust Mouse (마우스 조정)	로컬 및 원격 마우스 움직임을 동기화 합니다. 기본 키는 F8, F7, F6 입니다.
Video Auto Sync (비디오 자동 동기화)	이 조합은 자동 동기화 작동을 수행합니다. 이는 제어판에서 <i>비디오 자동 동기화</i> 아이콘 클릭과 동일합니다. 기본 키는 F6, F7, F8 입니다.
Show/Hide Local Cursor (로컬 커서 보기/숨김)	켜기/끄기 토글: 로컬 커서를 숨기고 Windows/Java Client AP 창 내 마우스 포인터 및 키보드 사용을 잠그며, 제어판을 숨깁니다. 이는 제어판의 <i>마우스 포인터</i> 아이콘에서 <i>단일</i> 포인터 유형 선택과 동일합니다. 기본 키는 F4, F5 입니다.
Substitute Ctrl Key (대체 Ctrl 키)	로컬 클라이언트 컴퓨터가 Ctrl 키 조합을 캡처하여 원격 서버로 전송을 막는 경우, Ctrl 키를 대체할 기능 키를 지정하여 원격 서버에 이 효과를 실행할 수 있습니다. 예를 들어, F11 키를 대체하면, [F11 + 5]가 원격 서버에 [Ctrl + 5]로 나타납니다. 기본 키는 F11 입니다.
Substitute Alt Key (대체 Alt 키)	다른 모든 키 입력이 캡처 및 CS1708i / CS1716i로 전송되더라도, [Alt + Tab]와 [Ctrl + Alt + Del]은 로컬 클라이언트 컴퓨터에서 작동합니다. 원격 서버에서 이 효과를 실행하려면, 다른 키를 Alt 키로 대체할 수 있습니다. 예를 들어 만약 F12 키를 대체하면, [F12 + Tab]과 [Ctrl + F12 + Del]를 사용합니다. 기본 키는 F12 입니다.

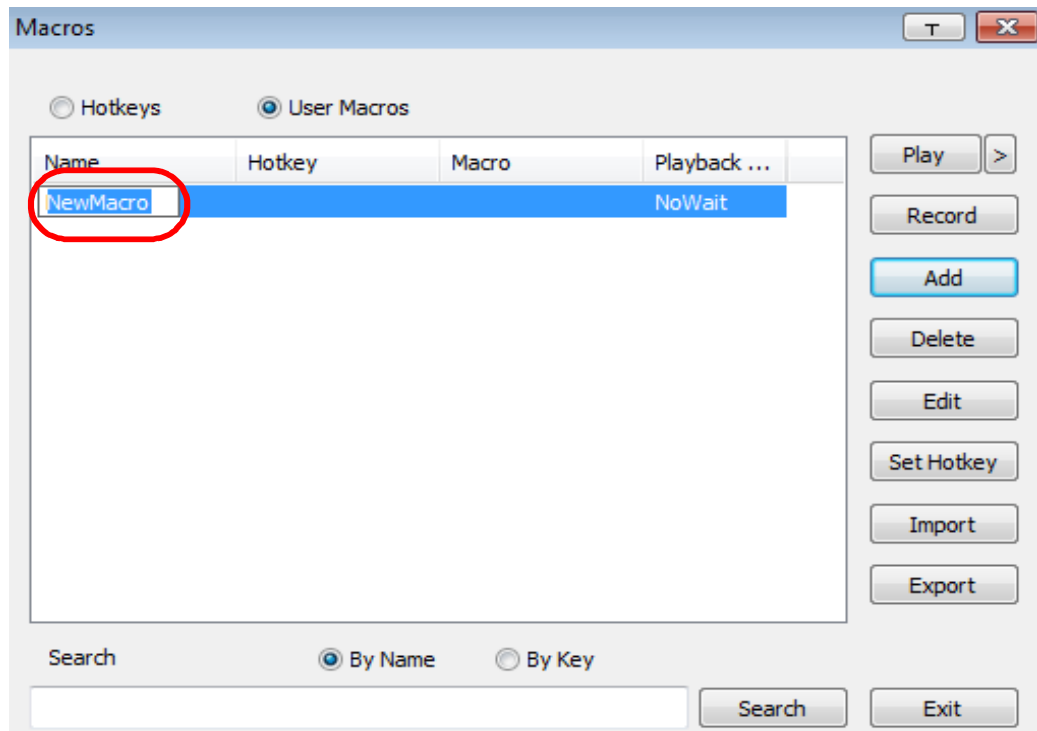
사용자 매크로

사용자 매크로는 원격 서버에서 특정 작동 수행을 위해 생성됩니다. 매크로 생성은 다음을 수행하십시오:

1. *User Macro*를 선택한 다음, *Add*를 클릭하십시오.



2. 표시된 대화상자에서, "New Macro" 텍스트를 매크로로 선택한 이름으로 바꿉니다:



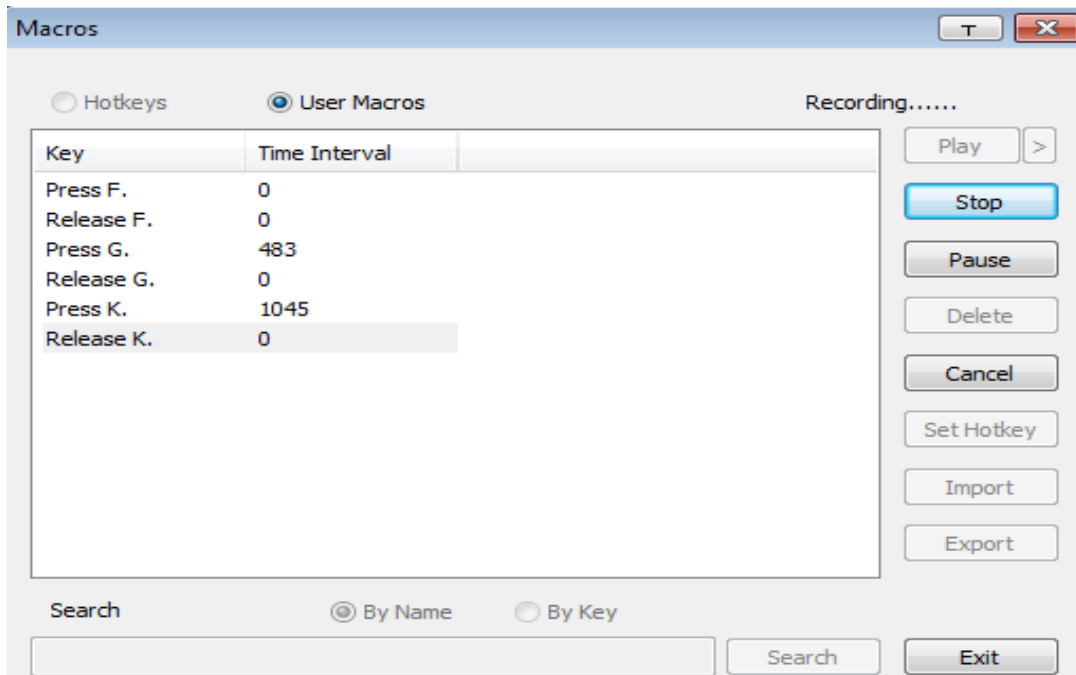
3. Record (기록)를 클릭하십시오.

대화 상자가 사라지고, 화면 왼쪽 상단에 작은 패널이 나타납니다:



4. 매크로에 키를 누릅니다.

- ◆ 매크로 기록을 정지하려면, Pause를 클릭하십시오. 다시 기록을 작동하려면 Record를 클릭하십시오.
- ◆ Show를 클릭하면 각 키 입력과 수행에 걸린 시간을 나열한 대화상자를 불러옵니다:



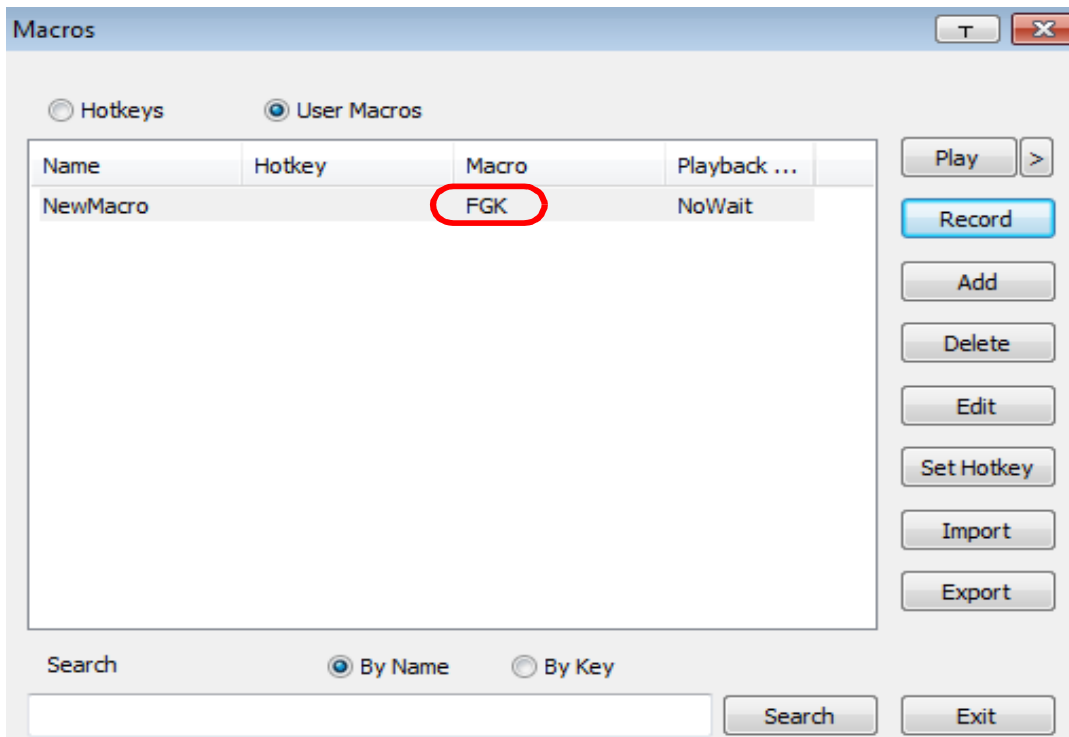
- ◆ Cancel를 클릭하면 모든 키 입력을 취소합니다.
- ◆ 완료 시 Record를 클릭하십시오 (5단계에서 Done을 클릭하는 것과 동일합니다.)
- ◆ 매크로 기록 시 포커스는 반드시 원격 화면에 있어야 합니다. 매크로 대화 상자에 있을 수 없습니다.

주의: 1. 대소문자 구분 없이 A나 a를 입력해도 동일하게 작용합니다.

2. 매크로 기록 시 포커스는 반드시 원격 화면에 있어야 합니다. 매크로 대화 상자에 있을 수 없습니다.

3. 기본 키보드 문자만 사용하십시오. 대체 문자는 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 키보드가 중국어 변체이고 기본 문자가 A이면 키보드 전환을 통해 가져온 중국어 문자가 기록되지 않습니다.

5. Show (보기) 대화상자를 불러오지 않았으면, 매크로 기록 종료 시 Done을 클릭하십시오. 매크로 열에 표시된 시스템 매크로 키를 눌러 매크로 대화 상자로 돌아갑니다:



6. 키 입력을 변경하려면 매크로를 선택하고 Edit을 클릭하십시오. 수행하면 Show와 유사한 대화 상자를 불러옵니다. 키 입력 내용, 순서 등을 변경할 수 있습니다.
7. 생성하려는 기타 다른 매크로에 절차를 반복합니다.

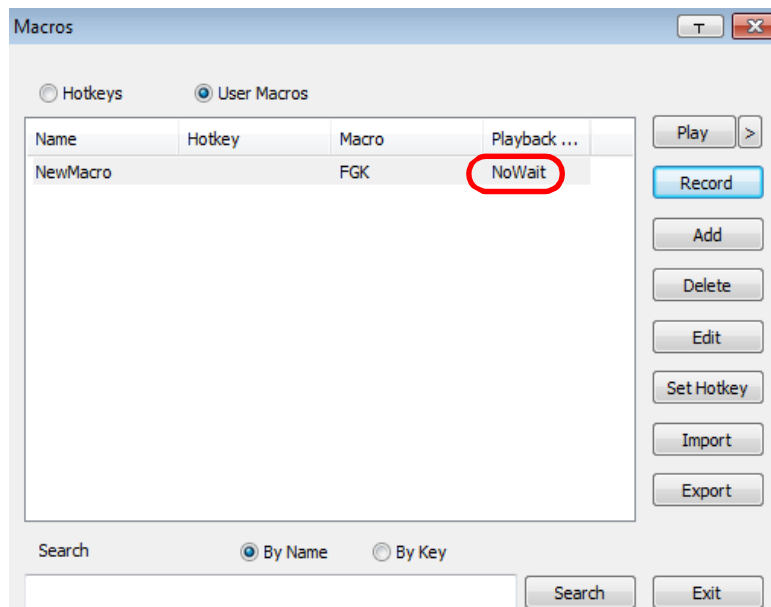
매크로 생성 후, 다음의 세 가지 방법 중 하나로 작동할 수 있습니다:

1. 핫키 사용 (할당된 경우).
2. 제어판에서 매크로 목록을 열고 원하는 매크로 선택 (64페이지 참조).
3. 이 (매크로) 대화 상자를 열고 Play 클릭.

이 대화 상자에서 매크로를 작동하는 경우, 매크로 작동 방법 지정 옵션이 있습니다.



- *Play Without Wait* (대기 없이 실행)을 선택하면, 매크로 간 시간 지연 없이 차례로 키 입력을 수행합니다.
- *Play With Time Control* (시간 제어로 실행)을 선택하면, 매크로는 사용자가 생성 시의 키 누름 간 시간 만큼 대기합니다. *Play* 옆의 화살표를 클릭하여 선택합니다.
- *Play without opening the list* (목록을 열지 않고 실행) 를 클릭하면, 기본 선택 (*No Wait* 또는 *Time Ctrl*)으로 매크로를 실행하며, 이는 *Playback* 열에 표시됩니다.



현재 선택 (위 스크린 캡처에서 *NoWait*)에서 클릭 및 대체 항목을 선택하여 기본 선택을 변경할 수 있습니다.

주의: 1. 검색 기능 정보는 72페이지에서 설명합니다.

2. 사용자 매크로는 각 사용자의 로컬 클라이언트 컴퓨터에 저장됩니다. 따라서, 매크로의 수, 매크로 이름 크기, 또는 매크로를 호출하는 핫키 조합 구성에 제한이 없습니다.

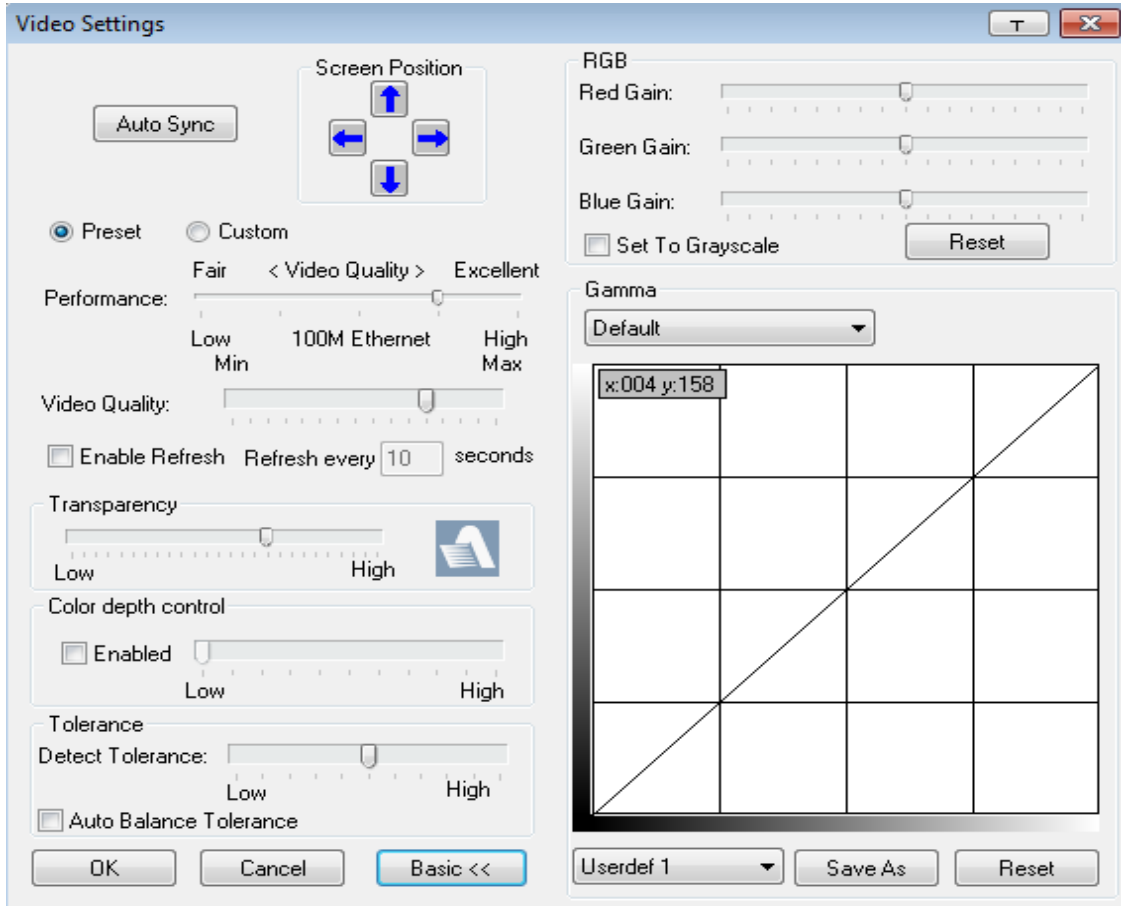
■ 검색

대화 상자 하단의 검색으로 재생 또는 편집하기 위해 큰 상단 패널에 나타나는 매크로 목록을 필터할 수 있습니다. 라디오 버튼을 클릭하여 이름 또는 키로 검색할지 원하는 방법을 선택합니다. 검색을 위한 문자열을 입력한 다음 Search를 클릭하십시오. 상단 패널에 검색한 문자열과 일치하는 모든 사례가 나타납니다.



비디오 설정

제어판에서 망치 아이콘을 클릭하면 기본 설정 기능이 있는 *기본 비디오 설정* 대화 상자가 나타납니다. 이 대화 상자 박스에서 모니터에서 원격 화면의 배치 및 화면 품질을 조정할 수 있습니다. Advanced (고급)을 클릭하면 더 많은 옵션이 나타납니다.



아래 표는 비디오 조정 옵션에 관한 설명입니다:

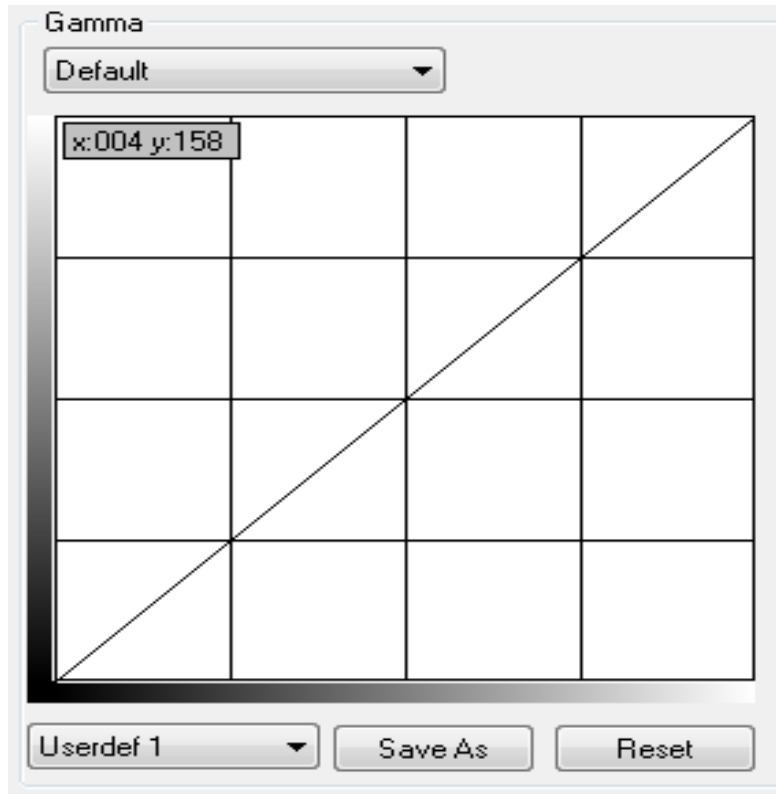
옵션	사용
Screen Position (화면 위치)	화살표 버튼을 클릭하여 원격 서버 창의 수평 및 수직 위치를 조정합니다.
Auto Sync (자동 동기화)	Auto Sync (자동 동기화)를 클릭하면 원격 화면의 수직 및 수평 오프셋 값을 감지하며 자동으로 로컬 화면과 동기화 합니다. 주의: 1. 로컬 및 원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않으면, 대부분 경우 이 기능을 수행하면 다시 동기화 됩니다. 2. 이 기능은 밝은 화면에서 최상으로 작동합니다. 3. 결과가 만족스럽지 않은 경우, 화면 위치 화살표를 사용하여 원격 디스플레이 위치를 수동으로 조절합니다.

옵션	사용
RGB	슬라이더 바를 드래그하여 RGB (Red, Green, Blue) 값을 조정합니다. RGB 값이 증가하면, 이미지의 RGB 구성도 따라서 증가합니다. <i>Set to Grayscale</i> 를 활성화 하면, 원격 비디오 디스플레이가 회색조로 표시됩니다. Reset 버튼을 클릭하면 RGB 값이 기본 값으로 돌아갑니다.
Gamma (감마)	이 섹션에서 비디오 디스플레이 감마 수준을 조정할 수 있습니다. 이 기능은 다음 섹션 <i>감마 조정</i> 에서 자세히 설명합니다.
Performance (성능)	슬라이드 바를 사용하여 로컬 클라이언트 컴퓨터가 사용하는 인터넷 연결 유형을 선택합니다. 스위치는 이 선택을 사용하여 자동으로 <i>비디오 품질</i> 설정을 조정하며 비디오 디스플레이 품질을 최적화 합니다. 네트워크 조건이 다르기 때문에 사전 선택 사항이 제대로 작동하지 않으면, <i>Advance</i> 를 선택하여 Video Quality 슬라이드 바를 조건에 맞도록 설정을 조정할 수 있습니다.
Video Quality (비디오 품질)	슬라이더 바를 드래그 하여 전체 비디오 품질을 조정합니다. 값이 클수록 그림이 선명해지며 네트워크를 통해 더 많은 비디오 데이터가 전송됩니다. 네트워크 대역폭에 따라, 높은 값은 응답 시간에 반대 효과가 있을 수 있습니다.
Enable Refresh (새로고침 활성화)	<p>CS1708i / CS1716i는 1 – 99초 마다 화면을 변경하며, 화면에서 원하지 않는 겹침 현상을 제거할 수 있습니다. Enable Refresh (새로고침 활성화)를 선택하고 1 – 99 사이의 숫자를 입력합니다.</p> <p>CS1708i / CS1716i는 사용자가 지정한 간격으로 화면을 변경합니다. 이 기능의 기본값은 비활성화 입니다. <i>Enable Refresh</i> 옆의 박스에 체크 표시를 하여 이 기능을 활성화 합니다.</p> <p>주의: 1. 스위치는 마우스 움직임이 멈출 때 시간 간격 계산을 시작합니다. 2. 이 기능을 활성화 하면 네트워크를 통한 비디오 데이터 전송 양이 증가합니다. 지정된 숫자 값이 낮을수록, 비디오 데이터가 더 빈번하게 전송됩니다. 너무 낮은 값으로 설정하면 전체 작동 응답성에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다.</p>
Transparency (투명도)	GUI 핫 키 (예: [Scroll Lock][Scroll Lock])가 호출되었을 때 나타나는 툴 바의 투명도를 조절합니다. 예시 창의 디스플레이가 원하는 투명도가 될 때 까지 막대를 미십시오.
Color Depth Control (색심도 제어)	이 설정은 색상 정보 양을 조정하여 비디오 디스플레이의 풍부함을 결정합니다.
Tolerance (변화량)	<p>이 설정은 비디오 품질과 관련이 있습니다. 픽셀의 변화를 감지 또는 무시를 관리합니다. 높게 설정하면 낮은 데이터 전송으로 인해 낮은 비디오 품질이 나타납니다. 낮게 설정하면 더 좋은 비디오 품질이 되지만, 설정 임계치가 너무 낮으면 전송되는 데이터량이 너무 많아지게 되어, 네트워크 성능에 좋지 않은 영향을 줍니다.</p> <p>Auto Balance Tolerance (변화량 자동 밸런스) 체크 박스에 체크하면 스위치가 자동으로 픽셀 변화에 따라 변화량을 감지하고 조절합니다.</p>
Preset / Custom (사전 설정 / 커스텀)	사전 설정 및 커스텀 버튼으로 커스텀 비디오 설정을 설정 및 저장하고, 기본 비디오 설정으로 되돌릴 수 있습니다.

감마 조정

원격 비디오 디스플레이의 감마 수준 수정이 필요한 경우, 비디오 설정 대화 상자에서 *Gamma* (감마) 기능을 사용하십시오.

- *Advanced* 구성에서, 선택할 선택 사항으로 10개 사전 및 4개 사용자 지정 수준이 있습니다. 목록 박스를 드롭 다운하고 가장 알맞은 항목을 선택하십시오.
- 더 많은 제어를 위해 *Advanced* 버튼을 클릭하면 다음 대화 상자가 나타납니다:



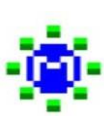
- 원하는 디스플레이 출력 만큼 대각선을 클릭하여 드래그 합니다.
- 이 방법에서 비롯된 최대 4개 사용자 정의 구성을 저장하려면 *Save As*를 클릭하십시오. 저장된 구성은 추후 목록 박스에서 불러올 수 있습니다.
- *Reset*을 클릭하면 변경 사항을 취소하고 기존 대각선 위치로 감마선을 되돌립니다.
- *OK*를 클릭하면 변경 사항을 저장하고 대화 상자를 닫습니다.
- *Cancel*을 클릭하면 변경 사항을 취소하고 대화 상자를 닫습니다.

주의: 최상의 결과를 위해, 원격 서버를 보는 동안 감마를 변경하십시오.

KVM 세션에 대한 네트워크 대역폭 정보

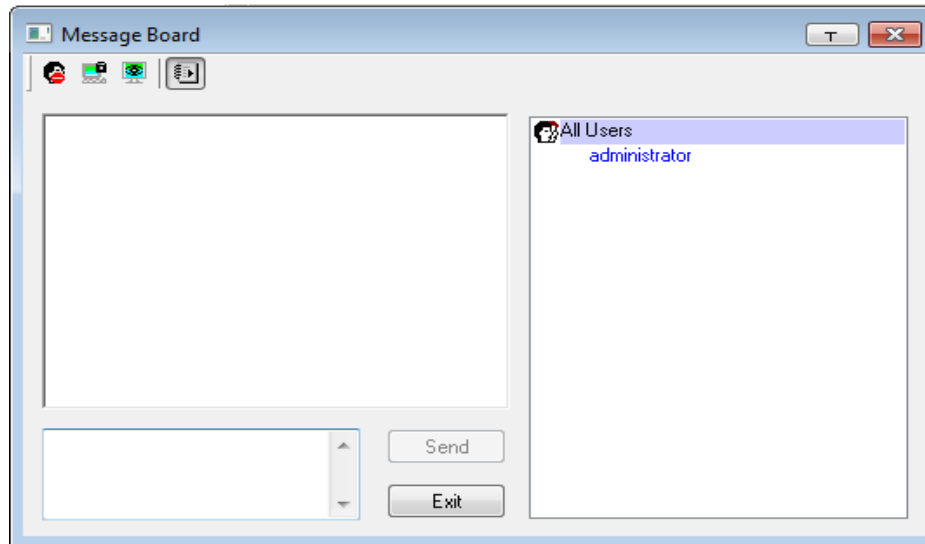
네트워크 대역폭 관리를 위해, 이상적인 환경에서, 1920x1080@60Hz에서 전체 화면 비디오 디스플레이의 KVM 세션은 대략 64Mbps 입니다.

그러나 각 스테이션/세션의 네트워크 환경이 다르기 때문에, 위의 정보는 이상적인 수준을 제안하지만 각 세션의 원활함/품질을 보장하지는 않습니다.





메시지 보드



KVM over IP 은 멀티 사용자 로그인을 지원합니다. 이것은 접속 충돌을 일으킬 수도 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해서, 메시지 보드를 제공하여 사용자가 서로 통신할 수 있도록 합니다.



버튼 바

버튼 바의 버튼은 토크입니다. 아래 표는 버튼 작동에 관한 설명입니다:

버튼	작동
	채팅 활성화/비활성화. 비활성화 되면, 보드에 게시된 메시지가 표시되지 않습니다. 채팅이 비활성화 되면 버튼이 회색 처리 됩니다. 사용자 채팅이 비활성화 되면 사용자 목록 패널에서 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/비디오/마우스 점유/해제. KVM을 점유하면, 다른 사용자는 비디오를 볼 수 없으며 키보드 또는 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. KVM이 점유되면 버튼이 회색 처리 됩니다. 사용자가 KVM을 점유하면 사용자 목록 패널의 사용자 이름 옆에 아이콘이 표시됩니다.

버튼	작동
	키보드/마우스 점유/해제. KM을 점유하면, 다른 사용자가 비디오를 볼 수는 있지만 키보드나 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. KM이 점유되면 버튼이 회색 처리 됩니다. 사용자가 KM을 점유하면 사용자 목록 패널의 사용자 이름 옆에 아이콘이 표시됩니다.
	사용자 목록 표시/숨김. 사용자 목록을 숨기면, 사용자 목록 패널이 닫힙니다. 사용자 목록이 열리면 버튼이 회색 처리 됩니다.

메시지 디스플레이 패널

사용자가 보드에 게시하는 메시지와 시스템 메시지가 이 패널에 표시됩니다. 그러나 채팅을 비활성화 하면, 게시판에 게시된 메시지가 표시되지 않습니다.

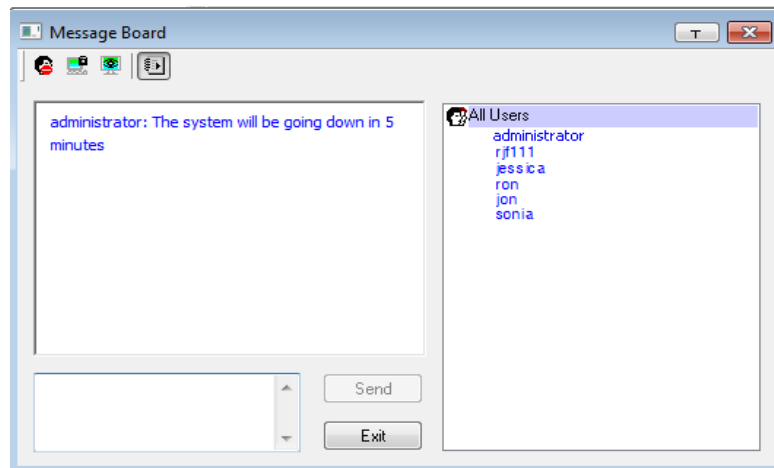
작성 패널

이 패널에서 보드에 게시하기 원하는 메시지를 입력합니다. Send나 [Enter]를 클릭하여 보드에 메시지를 게시합니다.

사용자 목록 패널

로그인한 모든 사용자 이름이 이 패널에 나열됩니다.

- 로그인한 모든 사용자 이름이 이 패널에 나열됩니다.
- 기본적으로, 메시지는 모든 사용자에게 게시됩니다. 개인에게 메시지를 게시하려면 메시지 전송 전 사용자 이름을 선택하십시오.
- 사용자 이름이 선택되고난 다음 모든 사용자에게 메시지를 게시하려면 메시지 전송 전 All Users를 선택합니다.
- 사용자가 채팅을 비활성화 하면, 사용자 이름 앞에 해당 아이콘이 표시 되어 상태를 나타냅니다.
- 사용자가 KVM이나 KM을 점유하면, 사용자 이름 앞에 해당 아이콘이 표시되어 상태를 나타냅니다.



 **줌**

줌 아이콘은 원격 보기 창의 줌 요소를 제어합니다. 설정은 다음과 같습니다:

설정	설명
100%	원격 보기 창을 100% 크기로 표시합니다.
75%	원격 보기 창을 75% 크기로 표시합니다.
50%	원격 보기 창을 50% 크기로 표시합니다.
25%	원격 보기 창을 50% 크기로 표시합니다.
1:1	원격 보기 창을 100% 크기로 표시합니다. 이 설정 및 100% 설정의 차이점은 원격 보기 창 크기가 조정될 때 내용 크기는 조정되지 않고 원래 크기로 유지되는 것 입니다. 보기 영역 바깥의 대상을 보려면, 마우스를 창 가장자리로 이동하여 화면을 스크롤 합니다.



온 스크린 키보드

CS1708i / CS1716i는 각 지원되는 언어의 모든 표준 키가 있는 다국어 사용이 가능한 온 스크린 키보드를 지원합니다. 이 아이콘을 클릭하면 온 스크린 키보드를 불러옵니다:



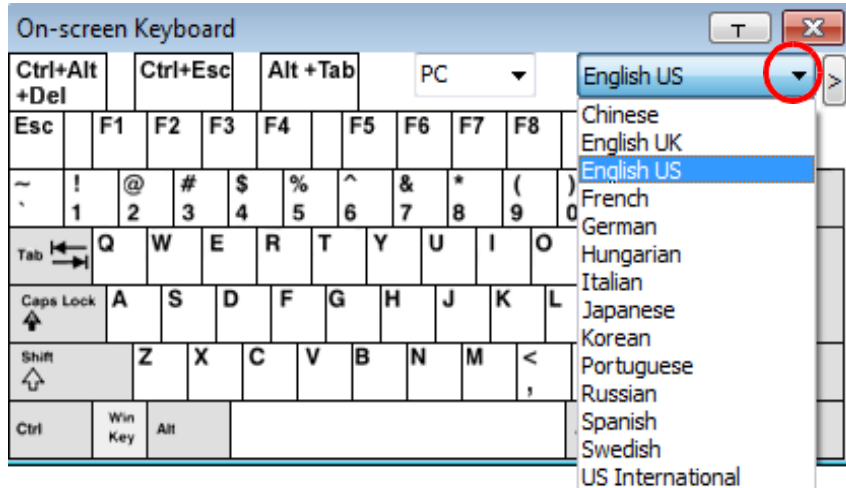
스크린 키보드의 주요 장점 중 하나는 원격 및 로컬 시스템의 키보드 언어가 동일하지 않은 경우, 각 시스템의 구성 설정을 변경하지 않아도 되는 것 입니다. 온 스크린 키보드를 불러온 다음 액세스하고 있는 서버에서 사용되는 언어를 선택하고 온 스크린 키보드를 이용해 통신할 수 있습니다.

주의: 키를 클릭하려면 마우스를 사용해야 합니다. 실물 키보드를 사용할 수 없습니다.

언어 변경

언어를 변경하려면, 다음을 수행하십시오:

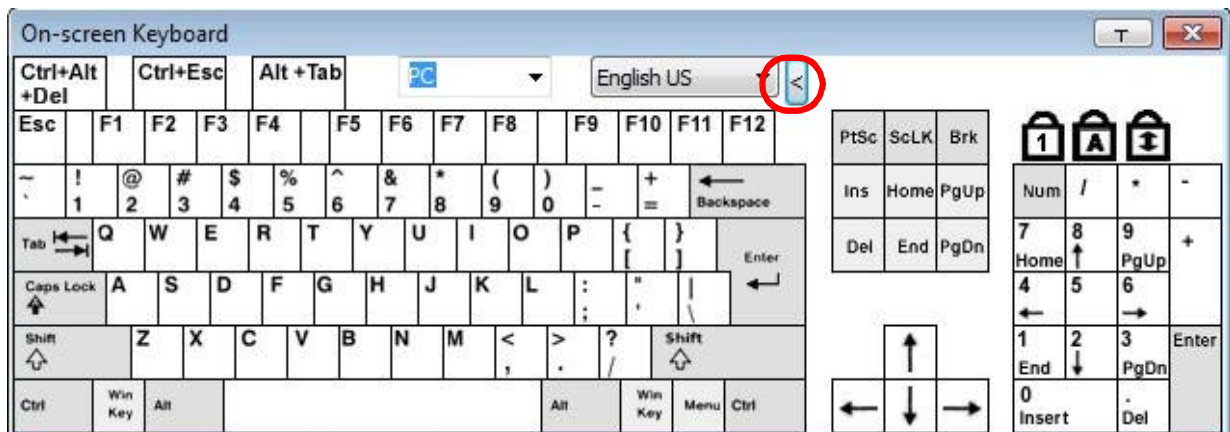
1. 현재 선택된 언어 옆의 아래 방향 화살표를 클릭하면 언어 목록을 드롭 다운 합니다.



2. 목록에서 새 언어를 선택합니다.

확장된 키보드

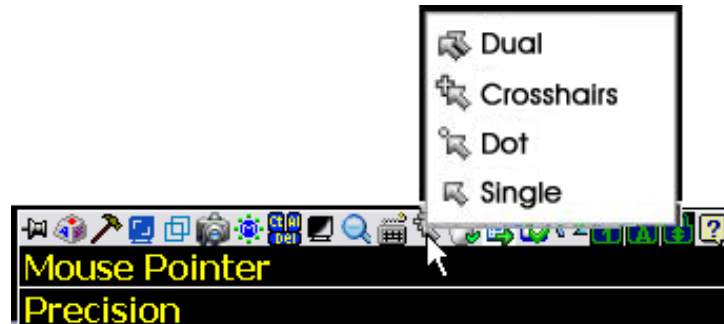
확장된 키보드 키를 표시/숨기기 하려면, 언어 목록 화살표의 오른쪽의 화살표를 클릭하십시오.





마우스 포인터 유형

CS1708i / CS1716i는 원격 디스플레이에서 작동 시 다양한 마우스 포인터 옵션을 제공합니다. 아이콘을 클릭하여 사용 가능한 항목을 선택하십시오:



-
- 주의: 1. 포트에 액세스 하기 전, Windows 뷰어에 Dual 및 Corsshairs만 사용 가능합니다.
포트에 액세스 되면 세 개 포인터를 사용할 수 있습니다.
2. 도트 포인터는 Java Client 또는 Java Client AP로는 사용할 수 없습니다.
 3. 단일 포인터 선택은 마우스 디스플레이 핫키 기능 토글과 동일한 효과가 있습니다
(자세한 사항은 67페이지 *마우스 디스플레이 토글* 참조).
 4. 제어판의 아이콘이 선택한 항목과 일치하도록 변경됩니다.
-



마우스 DynaSync 모드

로컬 및 원격 마우스 포인터는 자동 및 수동으로 설정됩니다.

자동 마우스 동기화 (DynaSync)

마우스 *DynaSync*는 두 개 마우스 움직임을 지속적으로 다시 동기화 할 필요가 없는 원격 및 로컬 마우스 포인터의 자동 잠금 동기화를 제공합니다.

주의: 이 기능은 아답터 속성 OSD 설정이 Win 또는 Mac 시스템용으로 구성된 Windows 및 Mac 시스템 (G4 이상)에만 사용 가능합니다.

다른 모든 구성은 반드시 수동 마우스 동기화를 사용해야 합니다 (다음 섹션에서 설명).

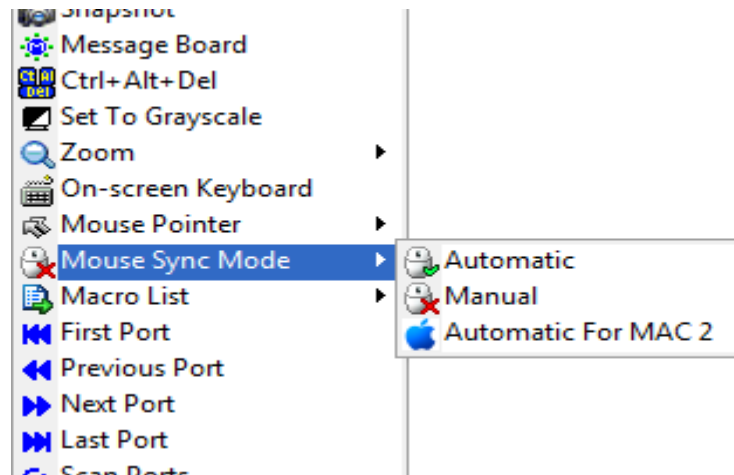
제어판의 아이콘은 다음과 같이 동기화 모드 상태를 나타냅니다:

아이콘	기능
	이 아이콘은 마우스 DynaSync가 사용 불가능을 나타내기 위해 회색으로 표시됩니다. 수동 동기화 절차를 사용해야 합니다. 모든 KVM 아답터 케이블의 기본 설정입니다.
	이 아이콘의 초록색 체크 표시는 마우스 DynaSync를 사용할 수 있으며 활성화되어 있음을 나타냅니다. 마우스 DynaSync를 사용 가능할 때 기본 설정입니다 (위의 주의 참조).
	이 아이콘의 빨간색 X 표시는 마우스 DynaSync를 사용할 수는 있지만 활성화되지 않았음을 나타냅니다.

마우스 *DynaSync* 사용 가능 시, 아이콘을 클릭하면 활성화 및 비활성화 간 토글합니다. 마우스 *DynaSync* 모드 비활성화를 선택하면, 82페이지 *수동 마우스 동기화*에 설명된 수동 동기화 절차를 사용해야 합니다.

Mac 및 Linux 고려사항

- Mac OS 버전 10.4.11 이상은, 두 번째 DynaSync 설정을 선택할 수 있습니다. 기본 마우스 DynaSync 결과가 만족스럽지 않으면, Mac 2 설정을 시도하십시오. Mac 2를 선택하려면, 제어판 텍스트 영역에서 마우스 오른쪽을 클릭한 다음 *Mouse Sync Mode* (마우스 동기화 모드) → *Automatic for Mac* (Mac 자동화)를 선택합니다.



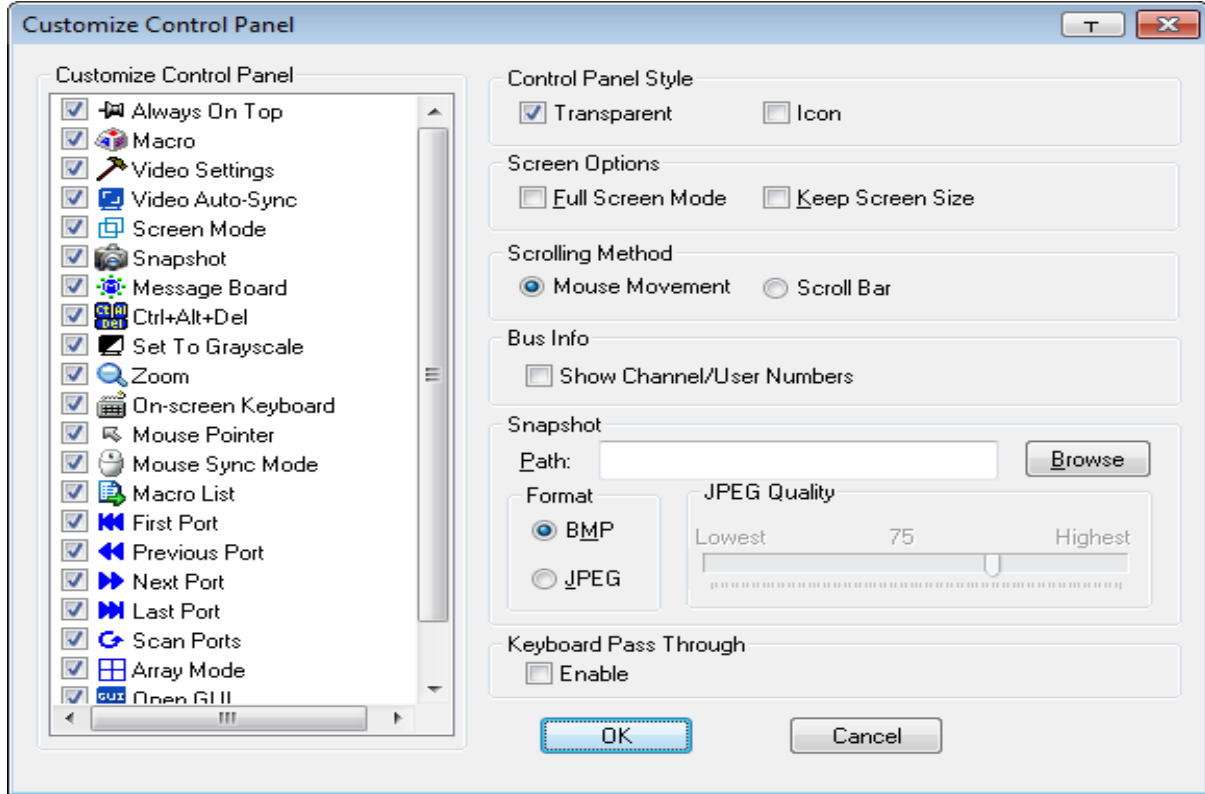
수동 마우스 동기화

로컬 마우스 포인터가 원격 시스템의 마우스 포인터와 동기화 되지 않으면, 다시 동기화 할 방법이 여러 가지 있습니다:

1. 제어판에서 비디오 설정 아이콘을 클릭하여 비디오 및 마우스 자동 동기화를 수행합니다 (73 페이지 참조).
2. *비디오 조정* 기능으로 자동 동기화를 수행합니다 (자세한 사항은 73페이지 *비디오 설정* 참조).
3. *마우스 조정* 핫키로 *마우스 조정* 기능을 불러옵니다 (자세한 사항은 67페이지 *마우스 조정* 참조).
4. 마우스 포인터를 화면의 모서리 네 곳으로 모두 이동합니다 (순서 무관).
5. 제어판을 화면의 다른 위치로 드래그 합니다.
6. 스위치에 연결된 문제 있는 각 서버에 마우스 속도 및 가속을 설정합니다. 지침은 183페이지 *추가 마우스 동기화 절차*를 참조하십시오.

제어판 구성

제어판 아이콘을 클릭하면 제어판에 표시되는 항목과 그래픽 설정을 구성할 수 있는 대화 상자를 불러옵니다:



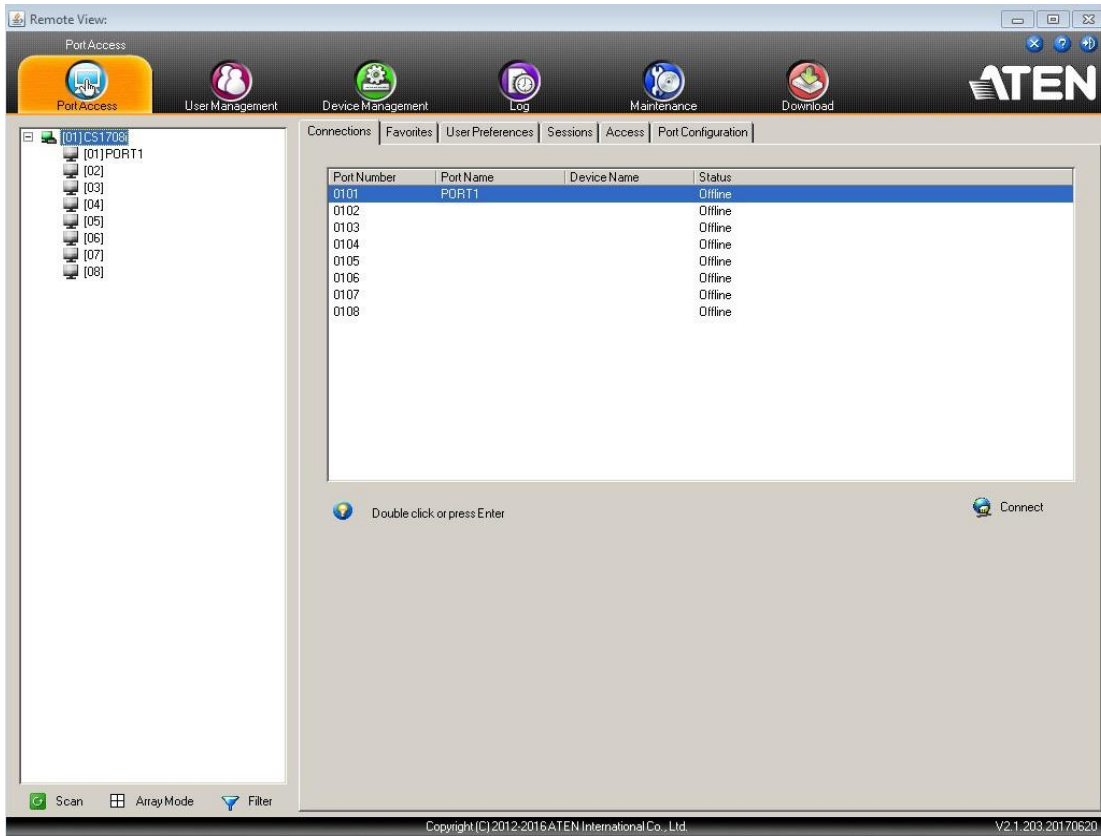
대화 상자 구성은 아래 표에서 설명합니다:

항목	설명
Customize Control Panel (제어판 커스터마이징)	제어판에 표시할 아이콘을 선택할 수 있습니다. 표시를 원하는 항목은 체크를, 원하지 않는 항목은 체크를 해제합니다.
Control Panel Style (제어판 스타일)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Transparent</i> (투명도)를 활성화하면 제어판이 반투명해져 아래 디스플레이를 볼 수 있습니다. ◆ <i>Icon</i> (아이콘)을 활성화 하면 제어판 위에 마우스를 올려 놓을 때 까지 제어판이 아이콘으로 표시됩니다. 마우스를 아이콘 위에 올려 두면 전체 패널이 나타납니다.

항목	설명
Screen Options (화면 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 전체 화면 모드가 활성화 되면, 원격 디스플레이가 전체 화면을 채웁니다. ◆ 전체 화면 모드가 활성화 되지 않으면, 로컬 데스크탑에 창으로 원격 디스플레이가 나타납니다. 원격 화면이 창에 맞출 수 있는 것 보다 크기가 크면, 보려는 영역에 가장 가까운 화면 테두리로 마우스 포인터를 이동하면 화면이 스크롤 됩니다. ◆ <i>Keep Screen Size</i> (화면 크기 유지)를 활성화 하면, 원격 화면 크기가 조정되지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 원격 해상도가 로컬 모니터 해상도보다 작으면, 디스플레이가 화면 중앙에 창으로 나타납니다. ◆ 원격 해상도가 로컬 모니터보다 큰 경우, 디스플레이가 화면 중앙에 위치합니다. 화면 밖 영역에 액세스 하려면, 보려는 영역과 가장 가까운 화면의 모서리로 마우스를 움직이면 화면이 스크롤 됩니다. ◆ <i>Keep Screen Size</i> (화면 크기 유지)가 활성화 되어 있지 않으면, 원격 화면의 크기가 로컬 모니터 해상도에 맞도록 조정됩니다.
Scrolling Method (스크롤 방법)	<p>원격 화면 디스플레이가 모니터보다 큰 경우, 화면 밖 영역으로 스크롤 하는 방법을 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Mouse Movement</i> (마우스 이동)을 선택하면, 마우스 포인터를 화면 테두리로 이동 시 화면이 스크롤 됩니다. ◆ <i>Scroll Bar</i> (스크롤 바)를 선택하면, 스크롤 바가 화면 모서리 주변에 나타나 화면 밖 영역으로 스크롤 할 수 있습니다.
Bus Info (버스 정보)	<p><i>Bus Info</i> (버스 정보)가 활성화되면, 현재 사용 중인 버스와, 버스에 있는 총 사용자 수를 (버스 번호/총 사용자)와 같이 제어판 하단열 중앙열에 표시합니다.</p>
Snapshot (스냅샷)	<p>이 설정으로 사용자는 CS1708i / CS1716i의 화면 캡처 파라미터를 설정할 수 있습니다 (61페이지 <i>제어판</i>에서 <i>스냅샷</i> 설명 참조):</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 경로는 캡처된 화면이 자동으로 저장되는 디렉토리를 선택할 수 있도록 합니다. <i>Browse</i>를 클릭하여 선택한 디렉토리로 이동한 다음 <i>OK</i>를 클릭하십시오. 여기서 디렉토리를 지정하지 않으면, 스냅샷이 데스크탑에 저장됩니다. ◆ 라디오 버튼을 클릭하여 캡처한 화면을 BMP나 JPEG (JPG) 파일로 저장할지 여부를 선택합니다. ◆ JPEG를 선택하면, 슬라이더 바로 캡처한 파일의 품질을 선택할 수 있습니다. 품질이 높을수록 이미지가 더 보기 좋지만 파일 크기가 커집니다.
Keyboard Pass Through (키보드 전달)	<p>이 기능이 활성화 되면, Alt-Tab 키 누름이 원격 서버로 전달되며 서버에 영향을 미칩니다. 활성화 되지 않으면, Alt-Tab이 로컬 클라이언트 컴퓨터에서 작동합니다.</p>

Java 제어판

Java Client 뷰어 및 Java Client AP 제어판은 WinClient에서 사용된 제어판과 유사합니다:



두 제어판 간 주요 차이점은 다음과 같습니다:

- ◆ 매크로 대화 상자에서, *마우스 디스플레이 토글*을 사용할 수 없습니다.
- ◆ *도트* 마우스 포인터 유용을 사용할 수 없습니다.
- ◆ 메시지 보드는 사용자 목록을 표시하거나 숨기는 Show/Hide 버튼이 있습니다. 이 기능은 메인 패널의 사용자 목록 패널을 분리하는 바의 위에 있는 화살표를 클릭하여 실행합니다.
- ◆ 제어판 *잠금 LED* 아이콘은 키보드와 동기화되지 않습니다.
최초 연결 시, LED 디스플레이가 정확하지 않을 수 있습니다. 확실히 하기 위해, LED 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
- ◆ *Control Panel Configuration* (제어판 구성)에서, BMP 스냅샷 형식은 PNG로 대체되었습니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 7

포트 액세스

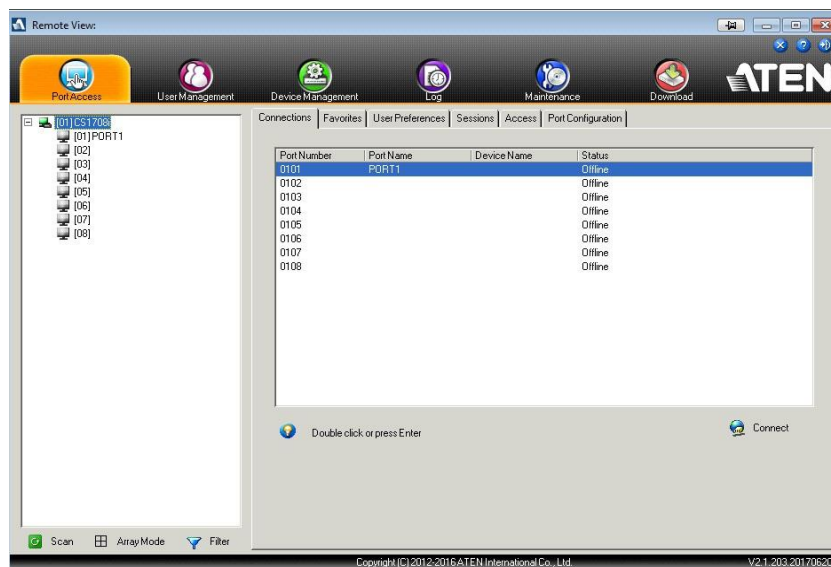
개요

스위치에 로그인 시, *Port Access* (포트 액세스) 페이지와 *CS1708i / CS1716i* KVM 연결 페이지가 표시됩니다.

브라우저 GUI



AP GUI



연결 페이지는 몇 가지 주요 구역으로 구성되어 있습니다. 사용자가 액세스 가능한 모든 장치, 포트, 아울렛은 페이지 왼쪽의 사이드 바에 나열되어 있습니다. 사이드바에서 장치, 포트 또는 아울렛 선택 후, 메뉴 바 (브라우저 GUI) 또는 탭 바 (AP GUI)에서 항목을 클릭하면 사이드바에서 선택한 항목과 관련된 정보 및 구성 페이지를 엽니다.

사이드바

모든 KVM 스위치 및 블레이드 서버 (포트 및 아울렛 포함)는 화면 왼쪽 사이드바에 트리 구조로 나열됩니다:



사이드바 트리 구조


사이드바 트리 구조의 특징은 다음과 같습니다:

- 사용자는 액세스 권한이 있는 장치 및 포트/아울렛만 볼 수 있습니다.
- 포트/아울렛 및 하위 장치는 원 장치 아래에 포함될 수 있습니다. 장치 앞의 '+'를 클릭하여 트리를 확장하고 그 아래에 포함된 포트/아울렛을 봅니다. '-'를 클릭하면 트리를 접으며 포함된 포트/아울렛을 숨깁니다.
- 포트/아울렛의 ID 번호는 아이콘 옆의 브라켓에 표시됩니다.
- 온라인 상태인 스위치 및 포트 모니터 화면 아이콘이 초록색이며, 오프라인 상태인 장치 및 포트의 모니터 화면은 회색입니다.
- 포트에 액세스 및 포트를 작동하려면, 아이콘을 더블 클릭하십시오. 포트 작동 세부 사항은 Chapter 13, *포트 작동*에서 설명합니다.

 **스캔**

스캔은 AP GUI 사이드바 하단에 있습니다. 스캔은 사이드 바에서 볼 수 있는 모든 포트 사이를 정기적으로 자동 전환하여 자동으로 활동을 모니터 할 수 있습니다. 자세한 사항은 153페이지 *오토 스캔*을 참조하십시오.

주의: 이 항목은 브라우저 버전에서 사이드바 하단에 나타나지 않습니다. 해당 버전에서는 포트의 *툴바*에서 불러와야 합니다. 자세한 사항은 151페이지 *포트 툴바*를 참조하십시오.

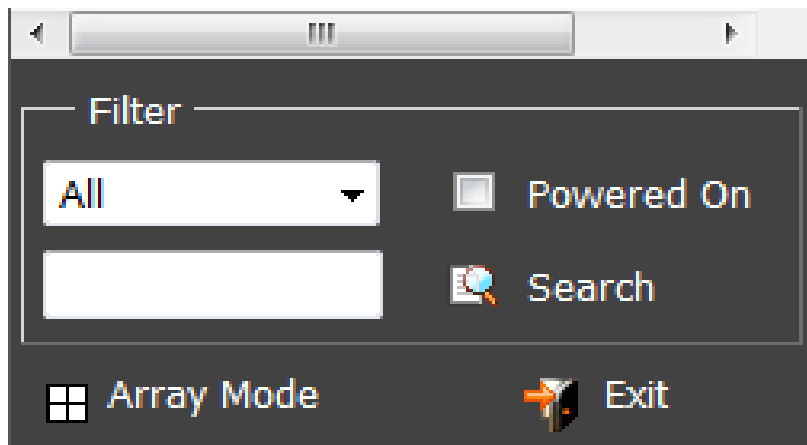
 **배열 모드**

배열은 AP GUI 사이드바 하단에 있습니다. 배열은 포트 활동을 모니터하는 또 다른 방법을 의미합니다. 이 기능에서 화면은 패널 그리드로 나뉘며, 각 패널은 특정 포트의 비디오 디스플레이를 표시합니다. 사이드바에서 볼 수 있는 포트와 온라인인 포트만 표시되며 (아래 *필터* 참조), 다른 모든 포트는 공백 처리 됩니다. 자세한 사항은 156페이지 *패널 배열 모드*를 참조하십시오.

주의: 브라우저 버전에서 이 항목은 사이드바 하단에 나타나지 않습니다. 해당 버전에서는, 포트의 *툴바*에서 불러와야 합니다. 자세한 사항은 151페이지 *포트 툴바*를 참조하십시오.

필터

사이드바 하단에는 필터 옵션이 있어 사이드 바에 표시되는 포트 수 및 유형을 제어할 수 있습니다 (위의 *스캔* 및 *배열* 참조):



아래 표는 선택 항목 설명입니다:

선택 항목	설명
All	<p>이 항목은 기본 보기입니다. 다른 필터 옵션이 선택되지 않으면, 사용자가 액세스 가능한 모든 포트가 사이드바에 나열됩니다.</p> <p>즐거찾기가 지정되지 않으면 (94페이지 <i>즐거찾기</i> 참조), 목록 상자를 드롭 다운 하여 All 대신 즐거찾기를 선택할 수 있습니다. 즐거찾기를 선택하면, 즐거찾기로 선택된 항목만 트리에 표시됩니다.</p>
Powered On	<p><i>Powered On</i>을 활성화 하면 (체크 박스에 체크 표시), 연결된 장치의 전원이 켜진 포트만 트리에 표시됩니다.</p>
Search	<p>검색 문자열을 입력한 다음 Search를 클릭하면, 검색 문자열과 일치하는 포트 이름만 트리에 표시됩니다. 와일드카드 (단일 문자는 ?, 여러 문자는 *) 및 키워드 or가 지원되어 한 개 포트 이상을 목록에 표시할 수 있습니다.</p> <p>예를 들어:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Web*을 입력하면, Web Server 1 및 Web Server 2가 목록에 표시됩니다. 2. W*1 or M*2를 입력하면, Web Seever 1 및 Mail Server 2가 목록에 표시됩니다.
Exit	<p>Exit를 클릭하면 필터 대화 상자를 닫습니다.</p>


연결

CS1708i / CS1716i는 *Connections* (연결) 페이지가 장치 레벨에서 포트 상태 정보와, 포트 레벨에서 포트 연결 구성 옵션을 표시 합니다.

장치 레벨

CS1708i / CS1716i가 사이드바에서 선택되면, 연결 페이지가 사용자가 액세스 또는 보기 권한이 있는 장치의 포트 목록을 표시합니다.

Port Number	Port Name	Device Name	Status
01-01	PORT1	CS1708i	Offline
01-02		CS1708i	Offline
01-03		CS1708i	Offline
01-04		CS1708i	Offline
01-05		CS1708i	Offline
01-06		CS1708i	Offline
01-07		CS1708i	Offline
01-08		CS1708i	Offline

 Connect

각 장치에 다음 속성이 나열됩니다:

- ◆ Port Number (포트 수) – 스위치에 있는 포트의 수.
- ◆ Port Name (포트 이름) – 포트에 이름이 부여되면 여기에 표시됩니다.
- ◆ Device Name (장치 이름) – 스위치에 이름이 부여되면 여기에 표시됩니다.
- ◆ Status (상태) – 포트의 현재 상태 (온라인 또는 오프라인).
- ◆ Connect (연결) – 포트 선택 및 Connect를 클릭하여 메인 패널에서 모든 포트에 액세스 할 수 있습니다.

주의: 표시되는 정보 정렬 순서는 제목열을 클릭하여 변경할 수 있습니다.

포트 레벨

사이드바에서 포트가 선택되면, *Connections* (연결) 페이지가 변경되며 포트 연결 및 구성을 표시합니다:

The image shows a web interface with two main sections:

- Status:** A panel with the text "Port Status: Offline" and a "Connect" button on the right.
- Associated Link:** A panel with the text "Link Port:" and a table below it. The table has two columns: "Port Number" and "Port Name". To the right of the table is another "Connect" button.

상태

상태 패널은 포트의 온라인 또는 오프라인 여부를 포함하여 현재 상태 정보를 표시합니다. 속성에 관한 전체 세부사항과 구성 방법은 102페이지 *포트 구성*을 참조하십시오.

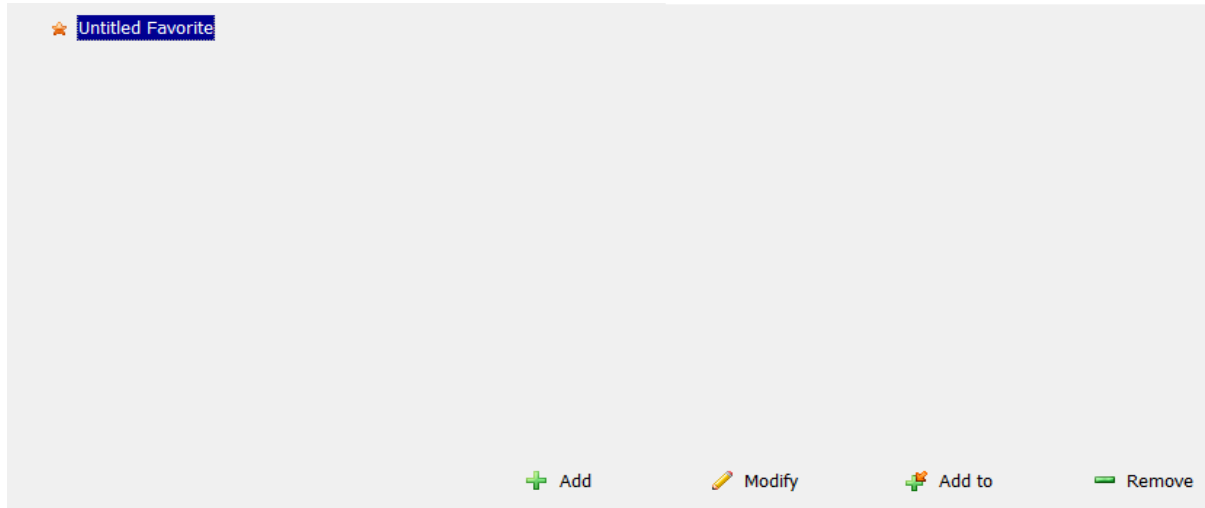
Connect 버튼을 클릭하여 의 내장 Win 뷰어 (Windows Internet Explorer 사용 시) 또는 Java Viewer (기타 웹 브라우저 사용 시)를 통해 포트 디스플레이를 봅니다.

연결 링크

Associated Links (연결 링크) 패널에서는 현재 선택된 포트에 관련된 포트를 표시합니다. 연결 구성은 *Port Access* (포트 액세스) → *Port Configuration* (포트 구성) → *Associated Links* (연결 링크) 페이지에서 구성하십시오 (자세한 사항은 122페이지 참조).

즐거찾기

Favorite 페이지는 북마크 기능과 비슷합니다. 자주 액세스하는 포트를 이곳에 목록으로 저장할 수 있습니다. 사이드 바에서 찾아다니는 대신 간단히 페이지를 연 다음 포트를 선택합니다. 이 기능은 특히 크고 복잡한 설비에서 유용합니다:



즐거찾기 추가

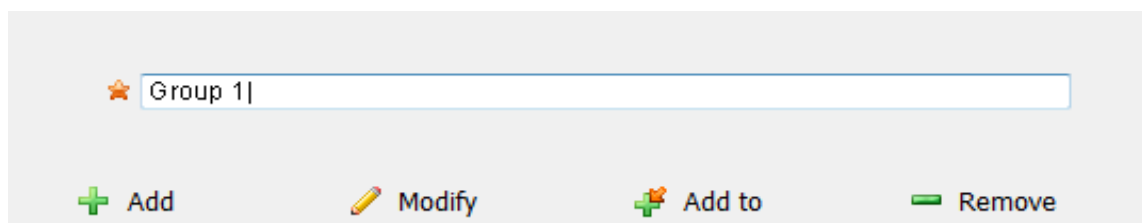
즐거찾기에 포트를 추가하려면 다음을 수행하십시오:

1. 기본 패널에서 마우스 오른쪽을 클릭한 다음 Add Favorite를 클릭하십시오.

– 또는 –

기본 패널 하단 왼쪽에서 Add를 클릭하십시오.

Untitled Favorite 항목이 나타납니다:

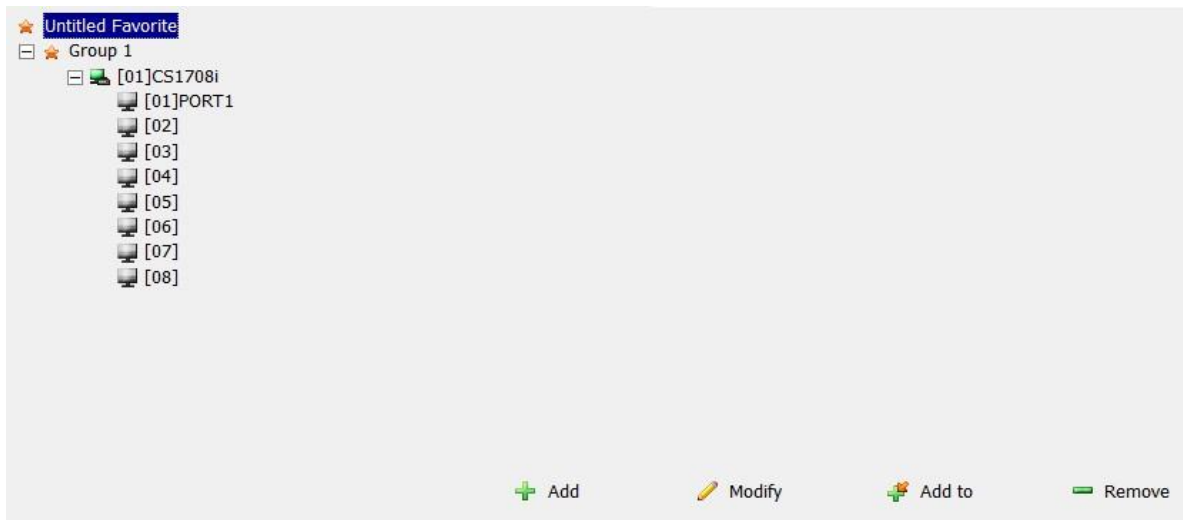


2. 이 항목은 사용자의 포트 항목을 보유하게 되는 컨테이너입니다. 텍스트 입력 상자 내부를 클릭하여 *Untitled Favorite*를 삭제한 다음 적합한 이름을 입력하고 기본 패널 내 빈 공간을 클릭하십시오.
3. 포트를 추가하려면, 메인 패널에서 컨테이너를 선택하고 사이드바에서 포트를 선택한 다음 사이드바에서 포트를 선택하고 메인 패널의 하단에서 Add를 클릭합니다.

포트가 속한 스위치가 컨테이너가 추가되고 선택한 포트가 스위치 아래에 추가됩니다.

주의: 여러 포트를 동시에 추가하려면, 사이드바를 선택하는 동안 Shift 또는 Ctrl 키를 누르고 즐겨찾기 패널로 전체 그룹을 드래그 또는 복사합니다.

4. 생성하려는 기타 즐겨찾기 카테고리에 3단계를 반복합니다.



주의: 사이드바에서 필터링을 위해 즐겨찾기를 선택할 수 있습니다. 자세한 사항은 90페이지 *필터*를 참조하십시오.

즐거찾기 수정

- ◆ 즐겨찾기 또는 즐겨찾기에 포함된 항목중 하나를 수정하려면, 해당 항목을 마우스 오른쪽으로 클릭한 다음 나타나는 팝업 메뉴에서 하나를 선택합니다.
- ◆ 즐겨찾기 이름을 수정하려면:
 - 한 번 클릭 하고 1초간 기다린 다음 다시 클릭하십시오. 디스플레이가 텍스트 입력 상자를 제공하면 이름을 편집할 수 있습니다.
 - 또는 -
 - 기본 패널에서 즐겨찾기를 선택한 다음 기본 패널 하단에서 Modify를 클릭하십시오.

사용자 기본설정

User Preferences (사용자 기본설정) 페이지에서는 사용자가 자신의 개별 작업 환경을 설정할 수 있습니다. 스위치는 각 사용자 프로필의 별도 구성 기록을 저장하고, 로그인 대화 상자에 입력된 사용자 이름에 따른 작업 구성을 설정합니다:

아래 표는 페이지 설정에 대한 설명입니다:

설정	기능
Language (언어)	인터페이스가 표시되는 언어를 선택합니다.
OSD Hotkey (OSD 핫키)	GUI 기능을 제어하는 핫키를 선택합니다. 기본값은 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 입니다. 다른 조합을 선택하려면, 상자 오른쪽의 화살표를 클릭하여 선택 목록을 드롭 다운 합니다.
ID Display (ID 표시)	포트 ID 표시 방법을 선택합니다: 포트 번호만 (PORT NUMBER), 포트 이름만 (PORT NAME), 또는 포트 번호 + 포트 이름 (PORT NUMBER + PORT NAME). 기본값은 PORT NUMBER + PORT NAME 입니다.
ID Duration (ID 시간)	포트 변경 발생 후 모니터에 포트 ID를 표시하는 시간을 결정합니다. 1-255초 사이를 선택할 수 있습니다. 기본값은 3초 입니다. 0(zero)로 설정은 포트 ID가 항상 켜짐을 의미합니다.

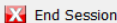

설정	기능
Scan Duration (스캔 시간)	자동 스캔 모드에서 선택된 포트 간 순환 시 각 포트에 포커스가 머무는 시간을 결정합니다 (153페이지 <i>오토 스캔</i> 참조). 1-255초 사이의 값을 입력하십시오. 기본값은 5초 입니다. 0으로 설정하면 스캔 기능을 비활성화 합니다.
Screen Blanker (화면 공백)	이 기능으로 설정된 시간만큼 콘솔에서 입력이 없으면, 화면이 비어있게 됩니다. 1-30분 사이의 값을 입력하십시오. 0으로 설정하면 이 기능을 비활성화 합니다. 기본값은 0 입니다 (비활성화). 주의: 이 기능이 로컬 콘솔 또는 원격 로그인에서 설정할 수 있어도, 로컬 콘솔 모니터에만 영향을 줍니다.
Logout Timeout (로그아웃 타임아웃)	이 기능으로 설정한 시간만큼 사용자 입력이 없는 경우, 사용자가 자동으로 로그아웃 됩니다. CS1708i / CS1716i에 다시 액세스 하려면 로그인이 필요합니다.
Toolbar (툴바)	포트에 액세스 할 때 포트 툴바 활성화 여부를 선택합니다 (자세한 사항은 151페이지 <i>포트 툴바</i> 참조). GUI 제어판에서도 툴바 기능을 사용할 수 있기 때문에 (61페이지 <i>제어판</i> 참조), 여기서 비활성화를 선호할 수 있습니다.
Viewer* (뷰어)	서버 접속 시 사용될 뷰어를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> Auto Detect 는 웹 브라우저에 기반한 적절한 뷰어를 선택합니다. 윈도우 인터넷 익스플로어에는 윈도우 클라이언트를 선택하고, 다른 웹 브라우저에는 자바 클라이언트를 선택합니다 (예: Firefox). Java Client 는 현재 사용되는 웹 브라우저와는 상관없이 자바 기반 뷰어를 엽니다.
Welcome Message* (환영 메시지)	하위 메뉴에 표시된 환영 메시지 표시 또는 숨김을 선택할 수 있습니다. 기본값은 비활성화 입니다.
Changing a Password (비밀번호 변경)	<ul style="list-style-type: none"> 브라우저 GUI에서, 사용자 비밀번호를 변경하려면, 기본 비밀번호와 새 비밀번호를 입력 박스에 입력합니다. Confirm (확인) 입력 상자에 새 비밀번호를 입력한 다음 Change Password를 클릭해 변경사항을 저장합니다. AP GUI 버전에서, Change Password를 클릭하고, 기존 비밀번호와 새 비밀번호를 입력 상자에 입력합니다. 새 비밀번호를 <i>Confirm</i> (확인) 입력 상자에 입력한 다음 Save (저장) 를 클릭하십시오.
Save (저장)	Save를 클릭하여 사용자 기본 설정의 변경 사항을 저장합니다.

*이 항목은 브라우저 버전으로만 사용 가능합니다.

세션

세션 페이지는 관리자 및 사용자 관리 권한이 있는 사용자가 현재 CS1708i / CS1716i에 로그인한 사용자를 한 눈에 볼 수 있도록 하며, 각 세션에 관한 정보를 제공합니다.

Username	IP	Login Time	Client	Category	Devices	Ports	Bus ID
administrator	10.3.41.129	2018/02/27 03:32:45	Browser	SA	None		

 End Session
  Refresh

- 주의: 1. 일반 사용자는 세션 페이지를 사용할 수 없습니다.
 2. 사용자 관리 권한이 있는 사용자는 일반 사용자의 세션만 볼 수 있습니다.
 3. 열 제목을 클릭하여 표시되는 정보의 정렬 순서를 변경할 수 있습니다.

페이지 상단의 제목 의미는 꽤 직관적입니다. *IP* 제목은 사용자가 로그인한 IP주소, *Login Time* 및 *Client*는 로그인시간 및 방법, *Category* 제목은 로그인한 사용자 유형 (Admin: 관리자, Normal user: 일반 사용자) 목록을 의미합니다.

이 페이지는 또한 관리자에게 사용자 선택하고 기본 패널 하단의 End Session (세션 종료)을 클릭하여 사용자를 강제 로그아웃하는 옵션을 제공합니다.

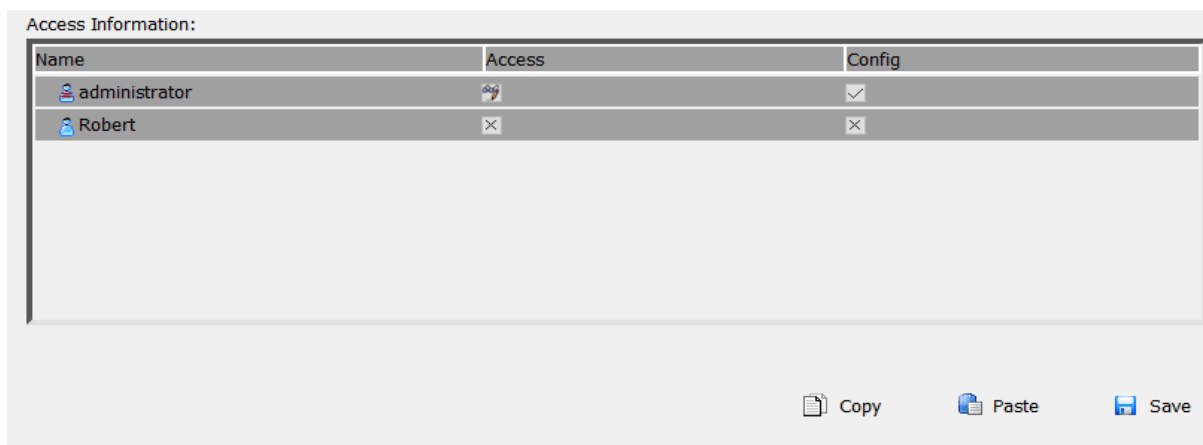
액세스

관리자는 *액세스* 페이지를 사용하여 스위치 및 포트의 사용자 및 그룹 액세스 및 구성 권한을 설정합니다.

주의: 액세스 페이지는 사용자 관리 권한이 있는 사용자에게만 표시됩니다. 다른 사용자는 사용할 수 없습니다.

브라우저 GUI 인터페이스

사이드바에서 포트가 선택되면, 메인 패널이 아래 그림과 같이 보입니다:



메인 패널은 Name (이름) 및 Access Rights (액세스 권한) 두 개 열로 구성되어 있습니다:

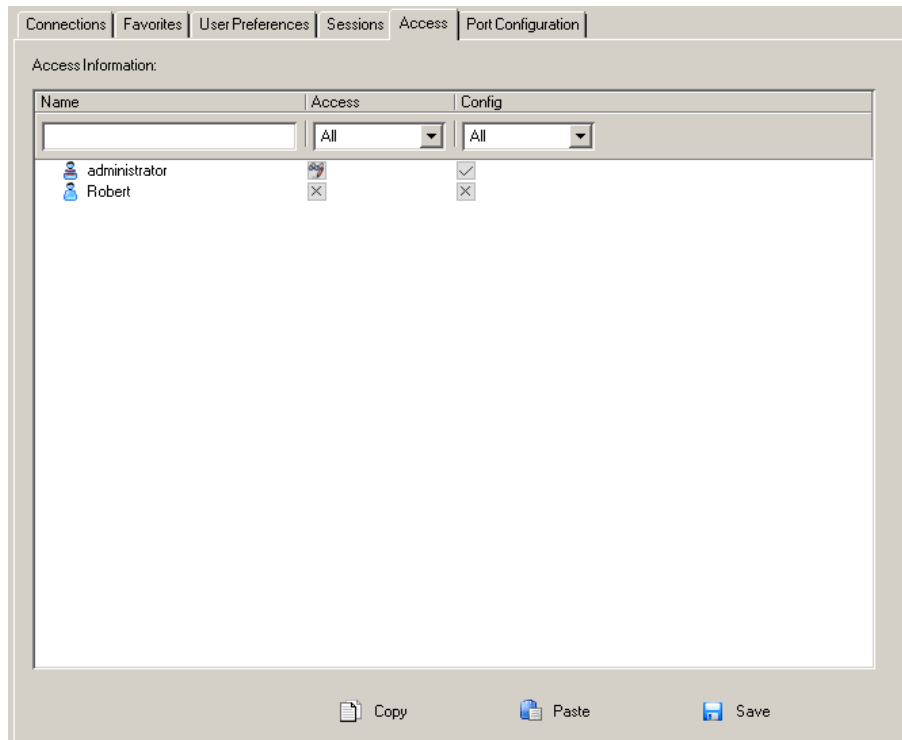
- *Name* (이름)은 생성된 모든 사용자를 나열합니다.
- *Access Rights* (액세스 권한)은 액세스 권한이 있는 사용자를 표시합니다 (114페이지 참조). 아이콘을 클릭하여 Full Access (전체 액세스), View Only (보기 전용), No Access (액세스 권한 없음) 사이를 토글하십시오.
- *Config* (구성)은 구성 권한이 있는 사용자를 표시합니다. 체크 표시 (✓)는 사용자에게 스위치 구성 변경 권한이 있음을 나타냅니다 (Chapter 9, *장치 관리* 참조). X는 사용자에게 구성 변경 권한이 없음을 나타냅니다. 아이콘을 클릭하여 관리자 및 사용자 (통합 관리자는 항상 구성 권한 보유) 권한을 전환 할 수 있습니다.
- 메인 패널의 하단의 Copy and Paste (복사 및 붙여넣기) 버튼은 한 개 포트의 권한 설정을 다른 포트에 간편히 할당하는 방법을 제공합니다. 방법은 다음과 같습니다:

1. 다른 포트가 수행할 권한이 있는 포트를 선택하십시오.
2. Copy (복사)를 클릭하십시오.

3. 권한을 보유할 포트를 선택하십시오.
4. Paste (붙여넣기)를 클릭하십시오.
5. 구성 변경을 완료하면 Save (저장)을 클릭하십시오.

AP GUI 인터페이스

AP GUI 액세스 페이지는 브라우저 GUI 버전 (상단 참조)과 유사합니다.



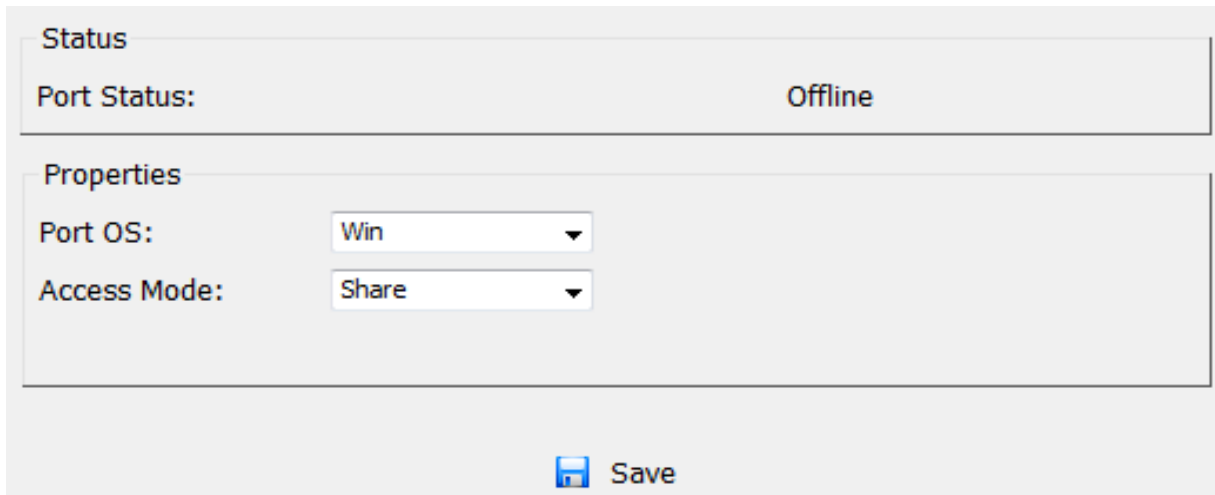
- ◆ 이 페이지 사용에 관한 정보는 99페이지 액세스를 참조하십시오.

변경사항 저장

페이지 오른쪽 하단의 Save 버튼을 클릭하여 액세스 페이지에서 변경한 사항을 저장하십시오.

포트 구성

포트 구성 페이지는 상태 정보를 표시하고 사이드바에서 선택한 포트의 속성을 설정할 수 있습니다.



The screenshot shows a web interface for port configuration. It is divided into two main sections: 'Status' and 'Properties'. The 'Status' section displays 'Port Status: Offline'. The 'Properties' section contains two dropdown menus: 'Port OS:' set to 'Win' and 'Access Mode:' set to 'Share'. At the bottom of the interface is a 'Save' button with a floppy disk icon.

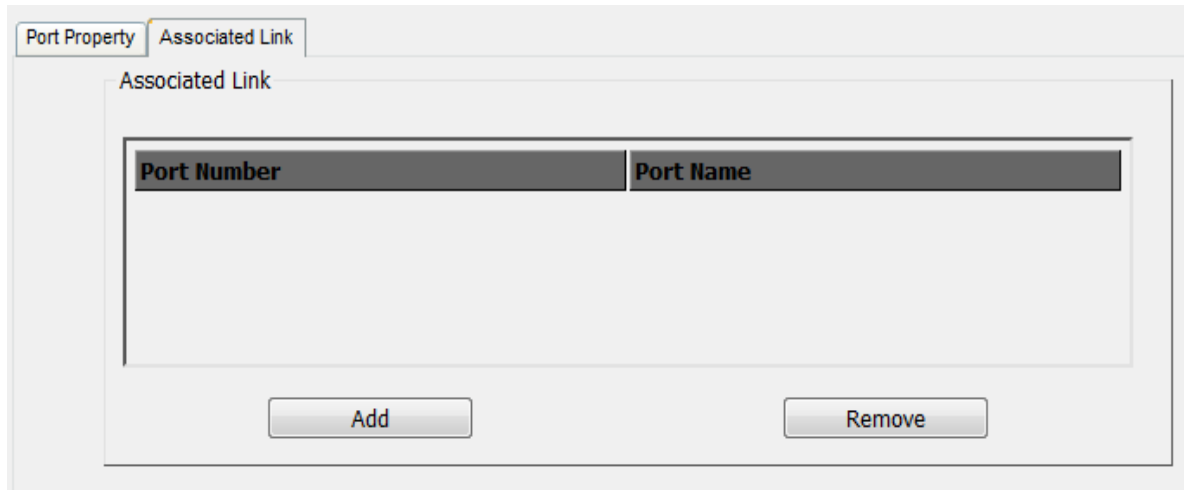
- ◆ *Status* (상태) 패널은 포트의 온라인 또는 오프라인 여부에 관한 정보를 제공합니다.
- ◆ *Properties* (속성) 패널에서는 선택한 포트의 구성을 설정할 수 있습니다. 포트 속성 구성 필드는 다음 페이지에서 설명합니다. 자세한 정보는 103페이지의 표를 참조하십시오.

아래 표는 구성 필드에 관한 설명입니다:

필드	설명
Port OS (포트 OS)	연결된 포트의 서버가 사용하는 운영 체제를 지정합니다. Win, Mac1, Sun, Mac2 중 선택하십시오. 기본 설정은 Win 입니다.
Access Mode (액세스 모드)	<p>다수 사용자가 로그인 시 다음과 같이 포트 액세스 방법을 정의합니다:</p> <p>Exclusive (독점): 포트로 전환하는 첫 번째 사용자가 포트를 독점 제어합니다. 다른 사용자는 포트를 볼 수 없습니다. 독점이 설정된 포트에는 <i>타임아웃</i> 기능은 적용되지 않습니다.</p> <p>Occupy (점유): 포트로 전환하는 첫 번째 사용자가 포트를 제어합니다. 그러나, 추가 사용자는 포트 비디오 디스플레이를 볼 수 있습니다. 포트를 제어하는 사용자가 타임아웃 상자에 설정한 시간 이상 비활성화 상태이면, 포트 제어 권한이 마우스를 움직이거나 키보드를 입력하는 첫 번째 사용자로 이동합니다.</p> <p>Share (공유): 사용자가 동기에 포트 제어를 공유합니다. 사용자의 입력은 대기열에 위치하고 시간 순서대로 수행됩니다.</p>

연결 링크

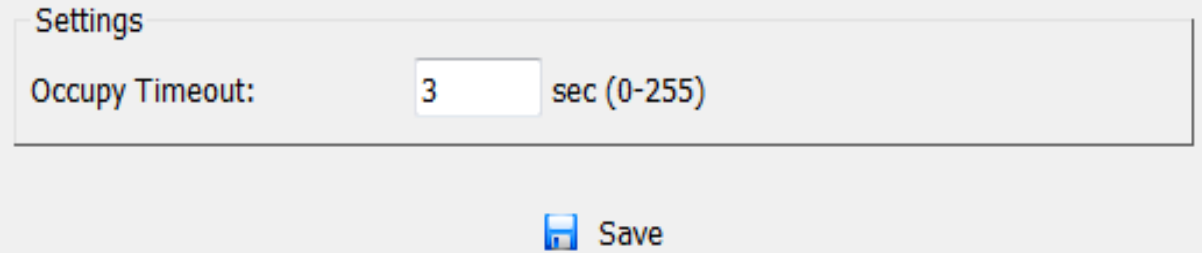
Associated Links (연결 링크) 페이지는 동일 스위치의 다른 포트를, 선택한 포트에 연결하는 방법을 제공합니다.



- ◆ 현재 선택된 포트와 연결하려면, Add (추가)를 클릭하십시오. 대화 상자가 표시되면 포트 번호를 입력한 다음 OK를 클릭하십시오. 포트 번호 및 이름이 기본 패널에 표시됩니다.
- ◆ 원하지 않는 연결 포트를 제거하려면, 기본 패널에서 선택한 다음 Remove (제거)를 클릭하십시오.

점유 타임아웃

사이드바 트리 구조에서 스위치가 선택 되었을 때, 포트 구성이 메뉴 바에서 선택되면 *Occupy Timeout* (점유 타임아웃) 설정이 나타납니다.



Occupy Timeout Mode (점유 타임아웃 모드)를 사용하^{aus} 작동 모드가 점유 (Occupy)로 설정된 포트의 사용자에게 대^{go} 시간 임계값을 설정할 수 있습니다 (102페이지 *포트 구성* 참조). 포트를 점유한 사용자가 설정된 시간 동안 활동이 없는 경우, 사용자는 시간 초과 되어 포트에서 키보드 및 마우스 제어 권한이 해제됩니다. 이후 가장 처음 키보드 또는 마우스 입력을 전송하는 사용자가 해당 포트를 점유하게 됩니다. 그러나 기존에 포트에 연결된 사용자는 해당 포트의 비디오 출력을 계속 볼 수 있습니다.

0 - 255초 사이의 값을 입력하십시오. 기본값은 3초입니다. 0으로 설정하면 입력이 없는 즉시 포트가 해제됩니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

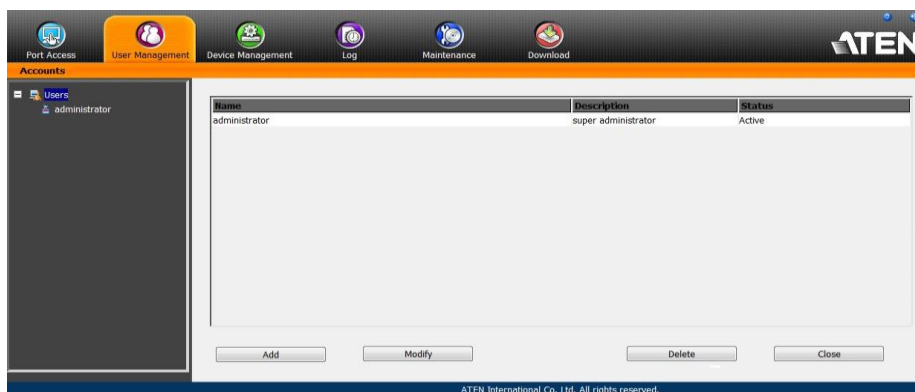
Chapter 8

사용자 관리

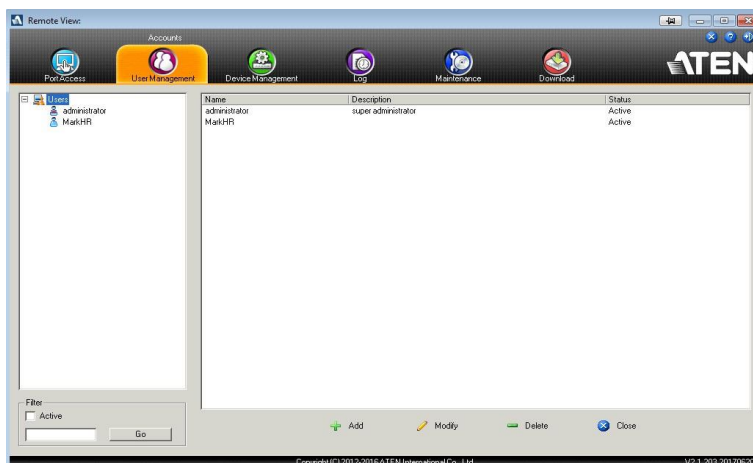
개요

사용자 관리 탭을 선택하면 사용자 페이지를 표시하는 화면이 나타납니다:

브라우저 GUI



AP GUI



- ◆ 페이지 왼쪽 패널에는 사용자와 그룹이 표시됩니다. 오른쪽의 큰 패널은 각각에 대한 자세한 정보를 한 눈에 볼 수 있도록 제공합니다.
- ◆ 기본 패널 아래의 버튼은 다음 섹션과 같이 사용자 및 그룹 관리에 사용됩니다.

사용자

CS1708i / CS1716i 스위치는 아래 표와 같이 세 가지 유형의 사용자를 지원합니다:

사용자 유형	역할
Super Administrator (통합 관리자)	포트 및 장치에 액세스하고 관리합니다. 사용자 및 그룹을 관리합니다. 설비 전반을 구성합니다. 개인 작업 환경을 구성합니다.
Administrator (관리자)	승인된 포트 및 장치에 액세스 및 관리합니다. 사용자 및 그룹을 관리합니다. 개인 작업 환경을 구성합니다.
User (사용자)	승인된 포트 및 장치에 액세스 합니다. 승인된 포트 및 장치를 관리하고 개인 작업 환경을 구성합니다. 주의: 권한이 부여된 사용자는 다른 사용자도 관리할 수 있습니다.

사용자 추가

사용자를 추가하려면, 사용자 권한을 부여하고 다음을 수행하십시오:

1. 메뉴 바에서 *계정*을 선택합니다 (브라우저 GUI).
-또는-
사이드바에서 *사용자*를 선택합니다 (AP GUI).
2. 기본 패널 하단의 Add (추가)를 클릭하면 *사용자* 탭이 선택된 *사용자* 노트북을 엽니다:

User Information

Username:

Password:

Confirm Password:

Description:

Role

Super Administrator
 Administrator
 User

Permissions:

Device Management
 Port Configuration
 User Management
 Maintenance
 System Log
 View only
 Windows Client
 Java Client
 Force to Grayscale

Status

Disable account
 Account never expires
 Account expires on
 User must change password at next logon
 User cannot change password
 Password never expires
 Password expires after days

3. 해당 필드에 필요한 정보를 입력합니다. 아래 표는 각 필드에 대한 설명입니다:

필드	설명
Username (사용자 이름)	최소 6에서 최대 16개 문자의 사용자 이름을 입력하십시오.
Password (비밀번호)	최소 6에서 최대 16개 문자의 비밀번호를 입력하십시오. 주의: 특수 문자 ~!@#\$\$%^&*는 지원되지 않습니다.
Confirm Password (비밀번호 확인)	비밀번호에 실수가 있는지 확인하기 위해, 다시 입력을 요청합니다. 두 개 항목이 일치해야 합니다.
Description (설명)	포함하기 원하는 사용자에게 관한 추가 정보입니다.

필드	설명
Role (역할)	<p>통합 관리자, 관리자 및 사용자로 세 개 카테고리가 있습니다. 각 카테고리 내 생성할 수 있는 계정 수는 무제한입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 통합 관리자는 전체 설비 구성 및 유지 관리, 사용자 관리, 장치 및 포트 할당에 책임이 있습니다. 통합 관리자의 권한 (110페이지 참조)는 시스템이 자동 할당하며 변경 불가능합니다. ◆ 관리자의 기본 권한에는 <i>Force to Grayscale</i> (강제 회색조 적용)을 제외한 모든 권한이 포함되지만, 권한 체크 박스를 체크하거나 체크를 해제하여 각 관리자의 권한을 변경할 수 있습니다. ◆ 사용자의 기본 권한에는 Win, Java Clients가 포함되지만, 권한 체크 박스를 체크하거나 체크를 해제하여 각 사용자의 권한을 변경할 수 있습니다.
<p>Permissions (권한)</p> <p>주의: 일반 사용자의 경우 장치 관리, 포트 구성 및 유지 관리 권한 활성화 뿐만 아니라 관리할 각 장치 및 포트에 대해서도 해당 권한을 부여해야 합니다. 자세한 내용은 113페이지 장치 할당을 참조하십시오.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>장치 관리</i>를 활성화 하면 사용자가 전체 CS1708i / CS1716i 작동 설정을 구성 및 제어할 수 있습니다 (115페이지 <i>장치 관리</i> 참조). ◆ 유지 관리를 활성화 하면 사용자가 유지 관리 탭에서 모든 가능한 유지 관리 작업을 수행할 수 있습니다 (141페이지 <i>유지 관리</i> 참조). ◆ <i>Windows Client</i>를 활성화 하면 사용자가 Windows Client AP 소프트웨어를 다운로드 하고, 브라우저 액세스 방법에 추가로 (또는 대신) CS1708i / CS1716i에 액세스 할 수 있습니다. ◆ <i>포트 구성</i>을 활성화 하면 사용자가 개별 포트의 설정을 구성 및 제어할 수 있습니다 (102페이지 <i>포트 구성</i> 참조). ◆ <i>시스템 로그</i>를 활성화 하면 사용자가 시스템 로그에 액세스 할 수 있습니다 (139페이지 <i>로그</i> 참조). ◆ <i>Java Client</i>를 활성화 하면 사용자가 Java Client AP 소프트웨어를 다운로드할 수 있으며, 브라우저 액세스 방법에 추가로 (또는 대신) CS1708i / CS1716i에 액세스 할 수 있습니다. ◆ <i>사용자 관리</i>를 활성화 하면 사용자가 사용자 및 그룹 계정을 생성, 수정, 삭제할 수 있습니다. ◆ <i>보기 전용</i>을 활성화 하면 사용자가 연결된 장치의 디스플레이만 볼 수 있도록 제한합니다. 사용자는 포트 액세스 제어와 보는 장치로 키보드 또는 마우스 신호를 입력할 수 없습니다. ◆ <i>Force to Grayscale</i> (강제 회색조 적용)은 원격 디스플레이의 사용자 화면을 회색조로 강제 적용 합니다. 이 기능은 저 대역폭 상황에서 I/O 전송 속도를 높일 수 있습니다.

필드	설명
Status (상태)	<p>상태로 사용자는 다음과 같이 사용자 계정 및 설비에 액세스를 제어할 수 있습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Disable Account</i> (계정 비활성화)로 사용자의 계정을 실제 삭제 대신 중지하여 추후에 쉽게 복원될 수 있습니다. ◆ 계정의 시간 범위 제한을 원하지 않으면, <i>Account never expires</i> (계정 만료 없음)을 선택하고, 유효한 상태로 계정이 남아있는 시간을 제한하고 싶으면 <i>Account expires</i> (계정 만료)를 선택하고 만료 일자를 입력합니다. ◆ 다음 번 로그인 시 사용자에게 비밀번호 변경을 요구하려면, <i>User must change password at next logon</i> (다음 번 로그인 시 비밀번호를 변경하십시오)를 선택합니다. 이는 관리자가 사용자의 최초 로그인 시 임시 비밀번호를 부여하고 사용자가 추후 로그인 시 비밀번호를 설정하도록 하는 데 사용 가능합니다. ◆ 사용자가 비밀번호를 다른 것으로 바꾸지 못하도록 영구 비밀번호를 지정하려면 <i>User cannot change password</i> (비밀번호 변경 불가)를 선택합니다. ◆ 보안 목적을 위해, 관리자는 사용자가 비밀번호를 자주 변경하기를 원할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 원하지 않은 경우 <i>Password never expires</i> (비밀번호 만료 기간 없음)을 선택합니다. 이 선택으로 사용자는 원하는 기간 동안 현재 비밀번호를 계속 유지할 수 있습니다. ◆ 원하는 경우, <i>Password expires after</i>, (설정 기간 이후 비밀번호 만료)를 선택하고, 비밀번호 만료 전까지 허용된 일수를 입력합니다. 한 번 기간이 만료되면 새 비밀번호를 설정해야 합니다.

4. 선택을 완료하면 Save를 클릭하십시오.

5. *Operation Succeeded* (작업 성공) 메시지가 나타나면 OK를 클릭하십시오.

6. 사이드바에서 Users를 클릭하여 기본 화면으로 돌아갑니다. 사이드바 목록에 새로운 사용자가 나타나며 기본 패널에도 나타납니다.

- ◆ 사이드바 *사용자* 목록은 펼침 또는 접을 수 있습니다. 목록이 펼쳐져 있으면 사용자 아이콘 옆 빼기 기호 (-)를 클릭하여 접습니다. 접혀 있으면 아이콘 옆의 더하기 기호 (+)를 클릭하여 펼칩니다.
- ◆ 관리자용 아이콘에는 빨간색 줄이 한 개 있습니다.
- ◆ 큰 기본 패널에서는 사용자 이름, 계정 생성 시 제시한 설명 및 계정 활성화 또는 비활성화 여부를 표시합니다.

사용자 계정 수정

사용자 계정을 수정하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 사이드바의 *사용자* 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.
-또는-
기본 패널에서 사용자 이름을 선택하십시오.
2. Modify (수정)를 클릭하십시오.
3. *User* (사용자) 페이지가 나타나면, 변경한 다음 Save (저장)를 클릭하십시오.

주의: *사용자* 페이지는 108페이지, *장치* 페이지는 113페이지에서 설명합니다.

사용자 계정 삭제

사용자 계정을 삭제하려면 다음을 수행하십시오:

1. 기본 패널에서 사용자 이름을 선택합니다.
2. Delete (삭제)를 클릭하십시오.
3. OK를 클릭하십시오.

그룹 삭제는 다음을 수행하십시오:

장치 할당

사용자가 CS1708i / CS1716i에 로그인 하면 포트 액세스 페이지가 표시된 인터페이스가 나타납니다. 사용자에게 액세스가 허용된 모든 포트는 왼쪽 페이지 사이드바에 나열됩니다. 해당 포트 및 연결된 장치로의 액세스 권한은 사용자 관리 페이지의 사이드바 상 사용자 목록에서 포트별로 할당됩니다.

사용자 노트북에서 장치 권한 할당

User (사용자) 노트북에서 사용자에게 장치 권한을 할당하려면 다음을 수행하십시오:

그룹 노트북에서 그룹의 사용자를 제거하려면 다음을 수행하십시오:

1. 사이드바 *User* 목록에서, 사용자 이름을 클릭하십시오.

-또는-

기본 패널에서, 사용자 이름을 선택하십시오.

2. *Modify* (수정)를 클릭하십시오.




3. *User* 노트북이 나타나면 *Devices* 탭을 선택합니다. 아래 그림과 유사한 화면이 나타납니다:

Name	Access	Config
☐ [01]CS1708i		
☐ [01]PORT1	×	×
☐ [02]	×	×
☐ [03]	×	×
☐ [04]	×	×
☐ [05]	×	×
☐ [06]	×	×
☐ [07]	×	×
☐ [08]	×	×

4. 아래 제시된 정보에 따라 각 포트의 권한을 설정하십시오:

Name: 사용자가 액세스 할 수 있는 각 포트가 Names (이름) 열 아래 나열됩니다.

Access: Access 열에서 장치 액세스 권한을 설정합니다. 선택 항목을 순환하도록 구성할 포트에 해당하는 행의 아이콘을 클릭하십시오. 아래 표는 각 아이콘의 의미에 대해서 설명합니다:

	Full Access (전체 액세스)	사용자가 원격 화면을 볼 수 있으며 키보드 및 모니터에서 원격 서버에 작동을 수행할 수 있습니다.
	View Only (보기 전용)	사용자가 원격 서버를 볼 수만 있으며 원격 서버에서 작동을 수행할 수 없습니다.
	No Access (액세스 불가)	액세스 권한이 없습니다. 기본 화면에서 사용자 목록에 포트가 표시되지 않습니다.

5. 선택을 완료하면, Save를 클릭하십시오.

6. 확인 창이 나타나면 OK를 클릭하십시오.

주의: 모든 열에서, Shift-클릭 또는 Ctrl-클릭을 사용하여 구성할 포트 그룹을 선택할 수 있습니다. 선택한 포트 중 하나에서 선택 항목 순환을 위해 클릭하면 모든 포트를 동시에 순환합니다.

Chapter 9

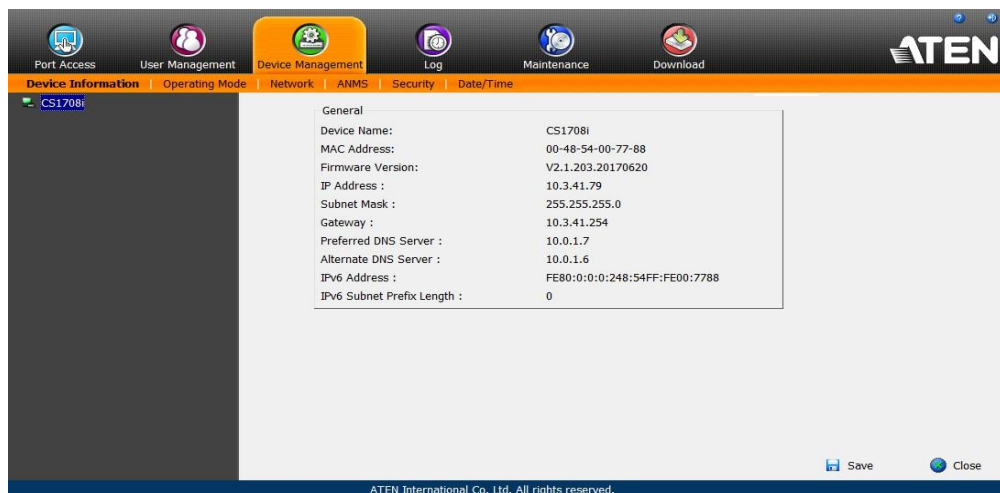
장치 관리

KVM 장치

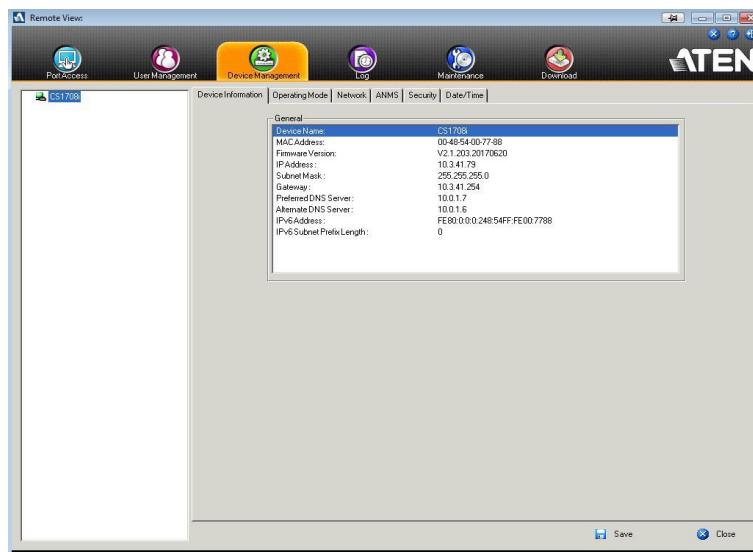
장치 정보

Device Management (장치 관리) 페이지는 사이드 바에서 선택된 CS1708i / CS1716i 상단 레벨로, 메뉴 바에서 선택된 *Device Configuration* (장치 구성) 항목으로 엽니다.

브라우저 GUI



AP GUI

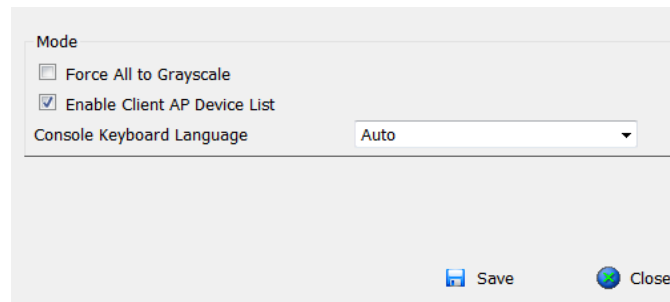


일반

장치 정보 페이지의 *General* (일반) 섹션은 선택한 장치의 이름, 펌웨어 버전, FPGA (Field-Programmable-Gate- Array), 네트워크 구성 관련 정보를 표시합니다.

주의: AP GUI 버전은 브라우저 버전과 동일한 정보를 표시합니다. 목록을 스크롤하여 추가 항목을 보십시오.

작동 모드



작동 모드 페이지는 아래 설명과 같이 작업 파라미터를 설정에 사용할 수 있습니다:

- *Force all to grayscale* (회색조 강제 적용)이 활성화 되면, CS1708i / CS1716i에 연결된 모든 장치가 회색조로 변합니다. 이 기능은 저 대역폭 상황에서 I/O 전송 속도를 높일 수 있습니다.
- *클라이언트 AP 장치 목록 활성화*가 활성화 되면, WinClient 또는 Java Client AP 사용 시 서버 목록에 스위치가 나타납니다 (51페이지 *Windows Client AP* 로그인, 54페이지 *Java Client AP* 로그인 참조). 이 옵션이 활성화되지 않으면, 스위치를 계속 연결할 수는 있지만, 서버 목록에 스위치가 나타나지 않습니다.
- *Console Keyboard Language* (콘솔 키보드 언어) 설정으로 로컬 콘솔 키보드로 매핑에 사용할 키보드를 지정할 수 있습니다. 목록을 드롭 다운 하여 선택하십시오.

네트워크

네트워크 페이지는 네트워크 환경 지정 시 사용됩니다.

IP Installer	
<input checked="" type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> View Only
<input type="radio"/> Disabled	
Service Ports	
Program:	9000
HTTP:	80
HTTPS:	443
IPv4 Settings	
IP Address:	
<input checked="" type="radio"/> Obtain IP address automatically [DHCP]	
<input type="radio"/> Set IP address manually [Fixed IP]	
IP Address:	10.3.166.155
Subnet Mask:	255.255.254.0
Default Gateway:	192.168.10.30
DNS Server:	
<input checked="" type="radio"/> Obtain DNS server address automatically	
<input type="radio"/> Set DNS server address manually	
Preferred DNS server:	0.0.0.0
Alternate DNS server:	0.0.0.0
IPv6 Settings	
IP Address:	
<input checked="" type="radio"/> Obtain IPv6 address automatically [DHCP]	
<input type="radio"/> Set IPv6 address manually [Fixed IP]	
IPv6 Address:	
Subnet Prefix Length:	64
Default Gateway:	
DNS Server:	
<input checked="" type="radio"/> Obtain DNS server address automatically	
<input type="radio"/> Set DNS server address manually	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	
Network Transfer Rate:	99999 KBps

이 페이지의 각 요소는 다음 섹션에서 설명합니다.

IP 설치 프로그램

IP 설치 프로그램은 CS1708i / CS1716i에 IP 주소 할당을 위한 외부 Windows 기반 유틸리티입니다.

라디오 버튼 중 하나를 클릭하여 IP 설치 프로그램 유틸리티에 대한 *Enable* (활성화), *View Only* (보기 전용) 또는 *Disable* (비활성화)을 선택합니다. IP 설치 프로그램에 관한 자세한 사항은 178 페이지 *IP 설치 프로그램*을 참조하십시오.

-
- 주의: 1. *View Only* (보기 전용)을 선택하면, IP 설치 프로그램의 장치 목록에서 CS1708i / CS1716i를 볼 수는 있지만 IP 주소를 변경은 불가능합니다.
 2. 보안을 위해, 사용 후 매 번 *보기 전용* 또는 *비활성화* 설정을 권장합니다.
-

서비스 포트

보안 조치로 방화벽을 사용하는 경우, 방화벽이 허용할 포트 번호를 관리자가 지정할 수 있습니다. 기본값 외 포트가 사용되면, 사용자는 로그인 시 IP 주소 일부로 포트 번호를 지정해야 합니다. 유효하지 않은 포트 번호 (또는 포트 번호 없음)이 지정되면, CS1708i / CS1716i를 찾을 수 없습니다. 아래 표에서는 필드에 관해 설명합니다:

필드	설명
Program	이 필드는 WinClient ActiveX 뷰어, WinClient AP, Java Client 뷰어, Java Client AP, 또는 버추얼 미디어를 통해 연결하기 위한 포트 번호입니다. 기본값은 9000 입니다.
HTTP	브라우저 로그인용 포트 번호 입니다. 기본값은 80 입니다.
HTTPS	보안 브라우저 로그인용 포트 번호 입니다. 기본값은 443 입니다.

-
- 주의: 1. 모든 서비스 포트에 유효한 입력값은 1-65535 입니다.
 2. 서비스 포트는 동일 값을 가질 수 없습니다. 각 포트에 다른 값을 설정해야 합니다.
 3. 방화벽 (예: 인트라넷 상)이 없는 경우, 아무 영향이 없기 때문에 설정 숫자는 상관 없습니다.
-

네트워크 구성

- ◆ IPv4 설정
 - ◆ IP 주소:

IPv4는 IP 주소를 지정에 가장 많이 쓰이는 방법입니다. KVM over IP 스위치는 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 선택합니다 (기본 설정입니다).
 - ◆ 고정 IP 주소를 지정하려면, *Set IP address manually [Fixed IP]* (수동으로 IP 주소 설정) 라디오 버튼을 선택한 다음 네트워크에 알맞은 값을 필드에 입력합니다.

주의: 스위치가 DHCP를 사용하여 네트워크 주소를 할당하는 네트워크 상에 있으며, 해당 IP 주소를 확인해야 하는 경우 178페이지 *IP 주소 결정*에서 정보를 확인하십시오.

- ◆ DNS 서버
 - ◆ 자동 DNS 서버 주소 할당은, *Obtain DNS Server address automatically* (자동으로 DNS 서버 주소 획득) 라디오 버튼을 선택합니다.
 - ◆ 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 입력합니다.

주의: 대체 DNS 서버 주소 지정은 선택 사항입니다.

- ◆ IPv6 설정
 - ◆ IP 주소:

IPv6는 새로운 형식 (128-bit)의 IP 주소 지정 방식입니다 (추가 정보는 278 페이지 *IPv6* 참조). KVM over IP 스위치는 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 선택합니다 (기본 설정입니다).
 - ◆ 고정 IP 주소를 지정하려면, *Set IP address manually [Fixed IP]* (수동으로 IP 주소 설정) 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 알맞은 값을 필드에 입력합니다.
- ◆ DNS 서버
 - ◆ 자동 DNS 서버 주소 할당은 *Obtain DNS Server address automatically* (자동으로 DNS 서버 주소 획득) 라디오 버튼을 선택합니다.
 - ◆ 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 입력합니다.

주의: 대체 DNS 서버 주소 지정은 선택 사항입니다.

네트워크 전송 속도

이 설정으로 CS1708i / CS1716i가 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.

ANMS

ANMS (Advanced Network Management Settings, 고급 네트워크 관리 설정) 페이지는 외부 소스에서 로그인 인증 및 권한 관리 설정에 사용됩니다. 아래 설명과 같이 두 개 탭 (각각 다수의 연관 패널 포함)이 있는 노트북으로 구성되어 있습니다:

이벤트 지정

The screenshot shows the 'Authentication' tab in the ANMS configuration interface. It features a 'Log Server' section with an 'Enable' checkbox, a 'MAC Address' field containing '000000000000', and a 'Service Port' field containing '9001'.

- ◆ 로그 서버
 - 로그인 및 내부 상태 메시지와 같은 CS1708i / CS1716i에서 발생하는 중요 처리 작업은 자동 생성된 로그 파일에 보관됩니다.
 - ◆ 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 (119페이지 *프로그램* 참조).

로그 서버 설정 관련 자세한 사항은 *Chapter 14, 로그 서버*를 참조하십시오. 로그 파일은 139 페이지에서 설명합니다.

인증 및 권한

- ◆ RADIUS 설정

RADIUS Settings

Enable

Preferred RADIUS Server IP:

Preferred RADIUS Service Port:

Alternate RADIUS Server IP:

Alternate RADIUS Service Port:

Timeout: sec

Retries:

Shared Secret (at least 6 characters):

RADIUS 서버를 통한 CS1708i / CS1716i의 인증 및 권한을 수락하려면 다음을 수행하십시오:

1. Enable을 체크 합니다.
2. 기본 및 대체 RADIUS 서버의 IP 주소 및 서비스 포트 번호를 입력합니다. IP 필드에 IPv4 주소, IPv6 주소 및 도메인 이름을 사용할 수 있습니다.
3. *Timeout* 필드에, 시간 초과 전 KVM over IP가 RADIUS 서버 응답을 대기할 시간을 초 단위로 입력합니다.
4. *Retries* 필드에 RADIUS 재시도 허용 횟수를 입력합니다.
5. *Shared Secret* 필드에, CS1708i / CS1716i 및 RADIUS 서버 간 인증에 사용하려는 문자열을 입력합니다. 최소 6 문자가 요구됩니다.
6. RADIUS 서버에서 사용자는 다음 방법 중 하나로 인증할 수 있습니다:
 - ◆ 사용자 항목을 su/xxxx로 설정
 - ◆ *xxxx*는 CS1708i / CS1716i에서 계정 생성 시 사용자에게 부여된 사용자 이름을 나타냅니다.
 - ◆ RADIUS 서버 및 CS1708i / CS1716i 모두에 동일 사용자 이름/그룹 이름 사용.

- ◆ LDAP / LDAPS 인증 및 권한 설정

The image shows two configuration panels. The top panel is titled 'AD/LDAP Settings' and contains the following fields:

- Enable
- Type: LDAP, LDAPS
- LDAP Server: [text input]
- Admin DN: [text input]
- Admin Name: [text input]
- Password: [text input]
- Search DN: [text input]
- Port: [text input with value 0]
- Timeout: [text input with value 0] sec

The bottom panel is titled 'CC Management' and contains the following fields:

- Enable
- CC Server IP: [text input]
- CC Service Port: [text input]

LDAP 또는 LDAPS를 통한 인증 및 권한 부여를 허용하려면 Active Directory의 LDAP 스키마를 확장하여 CS1708i/CS1716i - *iKVM39-userProfile*의 확장 속성 이름을 사용자 등급에 선택적 속성으로 추가해야 합니다.

CS1708i/CS1716i - *iKVM39-userProfile*의 속성 이름을 수동으로 확인하려면 유지 관리의 호스트 핑으로 이동하여 `tc get` 명령어를 실행하십시오. 자세한 내용은 145페이지 *핑 호스트*를 참조하십시오.

LDAP 서버를 구성하려면 다음 절차를 완료해야 합니다:

1. Windows 서버 지원 도구를 설치합니다.
2. Active Directory Schema 스냅 인을 설치합니다.
3. Active Directory Schema를 연장 및 업데이트 합니다.

LDAP / LDAPS를 통해 CS1708i / CS1716i의 인증 및 권한을 허용하려면, 아래 표의 정보를 참조하십시오:

항목	작동
Enable	<i>Enable</i> 체크 박스에 체크 표시하여 LDAP / LDAPS 인증 및 권한을 허용합니다.
Type	라디오 버튼을 클릭하여 LDAP 또는 LDAPS를 사용할지 지정합니다.
LDAP Server IP and Port	기본 또는 대체 LDAP 서버를 선택하고 LDAP 또는 LDAPS 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LDAP 서버의 IPv4, IPv6 및 도메인 이름을 사용할 수 있습니다. ◆ LDAP의 기본 포트 번호는 389이며, LDAPS의 기본 포트 번호는 636입니다.
Admin DN	이 필드에 알맞은 항목을 확인하려면 LDAP / LDAPS 관리자에게 문의하십시오. 예를 들어, 항목이 다음과 같을 수 있습니다: <p style="text-align: center;">ou=kn8132,dc=aten,dc=com</p>
Admin Name	LDAP 관리자의 사용자 이름을 입력합니다.
Password	LDAP 관리자의 비밀번호를 입력합니다.
Search DN	검색 기반 고유 이름을 설정합니다. 사용자 이름 검색을 시작하는 도메인 이름입니다.

LDAP / LDAPS 서버에서, 사용자는 다음 방법으로 인증할 수 있습니다:

- ◆ MS Active Directory 스키마.

CC 관리 설정

CC (제어 센터) 서버를 통해 CS1708i / CS1716i의 권한을 허용하려면, *Enable*을 선택하고 해당 필드에 CC 서버의 IP 주소 및 서비스 포트 (기본 설정: 8000)를 입력합니다. *CC Server IP* 필드에 IPv4 주소, IPv6 주소, 또는 도메인 기본 이름을 사용할 수 있습니다.

보안

보안 페이지는 7개 기본 패널로 구분되어 있으며, 아래 섹션에서 설명합니다.

로그인 실패

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

The screenshot shows the 'Login Failures' configuration window. It contains the following elements:

- Enable
- Allowed:
- Timeout: min
- Lock Client PC
- Lock Account

로그인 실패 정책을 설정하려면, Enable 체크박스를 체크합니다 (로그인 실패에 대한 기본값은 활성화입니다). 아래 표는 각 항목을 설명합니다:

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

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

필터

The screenshot shows a 'Filter' configuration window. It is divided into two main sections: 'IP Filter' and 'MAC Filter'. Each section includes a checkbox to enable the filter, radio buttons for 'Include' and 'Exclude' (with 'Exclude' selected), a list box for entries, and 'Add', 'Modify', and 'Delete' buttons. A 'Login String' field is located between the two filter sections.

- ◆ IP 및 MAC 필터링

IP 및 MAC 필터는 연결을 시도하는 클라이언트 컴퓨터의 IP 및/또는 MAC 주소 기반 CS1708i / CS1716i로의 액세스를 제어합니다.

최대 100개 필터 및 100개 MAC 필터가 허용됩니다. 필터가 구성되면, IP 필터 및/또는 MAC 필터 목록 상자에 나타납니다.

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. IPv4 또는 IPv6 주소 필터링 수행 여부를 지정하십시오.

3. *From*: 필드에 필터할 주소를 입력합니다.

- ◆ 단일 IP 주소를 필터하려면, *Single IP* 체크 박스를 클릭하여 체크 표시 합니다.

- ◆ 연속 주소 범위를 필터하려면, *To*: 필드에 범위의 끝 숫자를 입력합니다.

주의: 이 설명은 AP GUI용 입니다. 브라우저 GUI는 다음 사항이 다릅니다:

1. IPv4 또는 IPv6를 제공하지 않습니다. IPv4 필터링에 *From*과 *To* 필드만 있습니다.

2. 단일 IP 주소 지정을 위한 체크 박스가 없습니다. 단일 IPv4를 필터하려면, *From*과 *To* 필드에 동일한 주소를 입력합니다.

4. 주소를 입력한 후 OK를 클릭하십시오.

5. 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 반복합니다.

◆ IP 필터 / MAC 필터 충돌

IP 필터와 MAC 필터 간 충돌이 있으면, 다시 말해서 컴퓨터의 주소가 하나의 필터로는 허용되지
만 다른 필터로는 차단된 경우, 차단 필터가 우선합니다 (컴퓨터의 액세스가 차단됩니다).

◆ 필터 수정

필터를 수정하려면, IP 필터 또는 MAC 필터 목록 상자에서 필터를 선택한 다음 Modify를 클릭하
십시오. Modify 대화 상자는 Add 대화 상자과 유사합니다. 이 경우, 간단히 이전 주소를 지우고
새 주소로 교체합니다.

◆ 필터 삭제

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

로그인 문자열

Login String 항목 필드에서 통합 관리자가 로그인 문자열 (IP 주소 외)을 지정할 수 있으며, 사용자는 브라우저로 CS1708i / CS1716i에 액세스 시 반드시 IP 주소에 추가해야 합니다.

예를 들어, *192.168.0.126*가 IP 주소이며, *abcdefg*가 로그인 문자열이면, 사용자는 다음을 입력해야 합니다:

192.168.0.126/abcdefg

-
- 주의: 1. 사용자는 IP 주소와 문자열 사이에 사선을 입력해야 합니다.
2. 로그인 문자열이 지정되지 않으면, 모든 사람이 IP 주소만 사용하여 CS1708i / CS1716i 로그인 페이지에 액세스 할 수 있습니다. 이 설정은 설비의 보안을 취약하게 합니다.
-

아래 문자가 문자열에서 허용됩니다:

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

아래 문자가 문자열에서 허용되지 않습니다:

% ^ " : / ? # \ ' { } ; ' < > [Space]

복합 문자 (É Ç ñ ... 등.)

아래 예시는 허용되지 않습니다:

192.168.0.126/.

192.168.0.126/..

192.168.0.126/...

보안 목적을 위해, 주기적인 문자열 변경을 권장합니다.

계정 정책

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

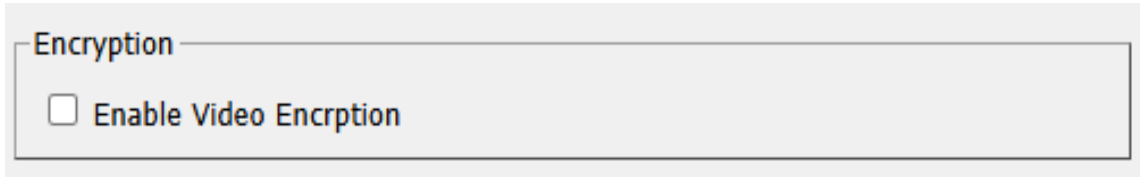
The screenshot shows the 'Account Policy' configuration window. It contains the following settings:

- Minimum Username Length: 6
- Minimum Password Length: 6
- Password Must Contain At Least:
 - One Upper Case
 - One Lower Case
 - One Number
- Enforce Password History: (with a value of 3)

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

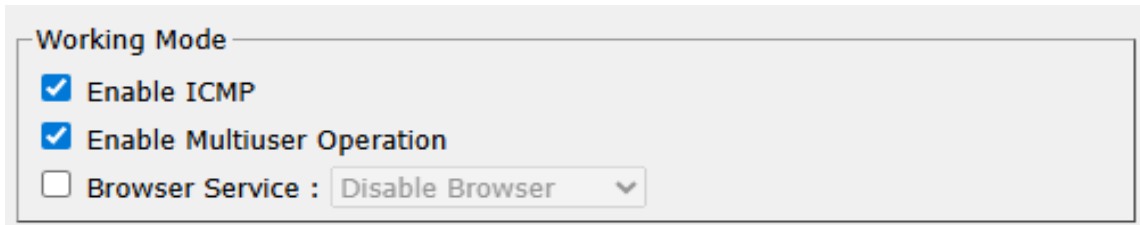
항목	설명
Minimum Username Length (사용자 이름 최소 길이)	사용자 이름에 필요한 최소 글자수를 설정합니다. 가능한 글자 수는 1- 16 입니다.
Minimum Password Length (비밀번호 최소 길이)	비밀번호에 필요한 최소 글자수를 설정합니다. 가능한 글자 수는 0-16 입니다. 0은 비밀번호가 필요하지 않음을 의미합니다. 기본 설정은 6 입니다. 사용자는 사용자 이름만으로 로그인 할 수 있습니다. 기본 설정은 6 입니다.
Password Must Contain At Least (비밀번호 최소 포함 사항)	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 이전에 사용했던 x 비밀번호와 일치하지 않는 고유 비밀번호를 생성해야 합니다. x는 대화 상자에 입력한 숫자 입니다.

암호화



- 암호화 활성화는 시스템 성능에 영향을 미칩니다. 최상의 성능을 제공하는 암호화는 없으며, 암호화가 클수록, 반작용도 큼니다.

작업 모드



아래 표는 작동 모드 항목에 관한 설명입니다:

항목	설명
Enable ICMP (ICMP 활성화)	ICMP 를 사용하도록 설정하면, CS1708i / CS1716i는 핑이 나타납니다. 사용하도록 설정되어 있지 않은 경우 장치는 핑이 되지 않습니다. 기본 설정은 활성화 입니다.
Enable Multiuser Operation (다수 사용자 작동 활성화)	<i>Multiuser operation</i> (다수 사용자 작동)을 활성화하면 최대 32명의 사용자 로그인 및 동일 원격 버스 공유를 허용합니다. 비활성화 되면, 한 번에 한 명의 사용자만 로그인 가능합니다. 기본 설정은 활성화 입니다.
Browser Service (브라우저 서비스)	브라우저 서비스를 사용하도록 설정하면 관리자가 CS1708i / CS1716i에 브라우저 접속을 제한하도록 합니다. Browser Service 를 체크한 후, 목록 박스를 드롭 다운하여 제한 수준을 선택합니다. Disable Browser (브라우저 비활성화): 브라우저 접속이 허용되지 않음을 의미합니다. Disable HTTS (HTTS 비활성화): 브라우저 접속이 허용되지만, 반드시 HTTS URL로 스위치에 접속해야 합니다. Disable HTTPS (HTTPS 비활성화): 브라우저 접속이 허용되지만, 반드시 HTTPS URL로 스위치에 접속해야 합니다.

호스트 헤더 유효성 검증



The image shows a configuration panel titled "Host Header Validation". It contains a checkbox labeled "Enable" which is currently unchecked. Below the checkbox is a label "Allowed:" followed by an empty text input field.

웹 서버 및 애플리케이션의 보안 강화를 위해 호스트 헤더 유효성 검사를 활성화하고 허용할 호스트를 지정하십시오

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.

The image shows a 'Private Certificate' configuration window. It has two rows of input fields. The first row is labeled 'Private Key :' and the second row is labeled 'Certificate :'. Each row has a 'Browse...' button followed by the text 'No file selected.'. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Upload' and 'Restore default'.

개인 인증서는 자체 서명 인증서 생성과 제 3자 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, 써드파티 인증 기관 (CA) 서명 인증서 사용을 권장합니다. 써드파티 서명 인증서 획득은, CA (Certificate Authority) 웹사이트로 이동하여 SSL 인증서를 신청합니다. CA에서 인증서와 개인 암호키를 전송하면, 컴퓨터의 편리한 위치에 저장합니다.
- ◆ 개인 인증서 가져오기
 개인 인증서를 가져오려면, 다음을 수행하십시오:
 1. 개인 키 오른쪽의 Browse를 클릭하여 *개인 암호화* 키 파일이 있는 위치를 찾고 선택합니다.
 2. 인증서 오른쪽의 Browse를 클릭하여 *인증서* 파일이 위치한 곳을 연 다음 선택합니다.
 3. Upload를 클릭하여 절차를 완료합니다.

주의: 1. Restore Default (기본 설정 복구)를 클릭하면 장치가 기본 ATEN 인증서 사용으로 되돌아 갑니다.

2. 개인 암호화 키 및 서명 인증서는 동시에 가져와야 합니다.

인증서 서명 요청

CSR (인증서 서명 요청) 섹션에서는 CA 서명 SSL 서버 인증서 가져오기 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.

정보	예시
Common Name (명칭)	mycompany.com 주의: 인증서를 유효하게 하려면 사이트의 정확한 도메인 이름을 입력해야 합니다. 사이트 도메인 기본 이름이 www.mycompany.com인데 <i>mycompany.com</i> 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 KVM over IP 스위치에 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 파일입니다.

5. CA에서 인증서를 전송한 후, 컴퓨터의 편한 위치에 저장하십시오. Browse를 클릭하여 파일 위치를 찾고, Upload를 클릭하여 KVM over IP 스위치에 저장합니다.

주의: 파일 업로드 시, KVM over IP 스위치 스위치가 지정한 정보가 계속해서 일치하는지 확인합니다. 일치하는 경우 파일을 수락하고, 그렇지 않으면 거부합니다.

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

날짜/시간

날짜/시간 대화 페이지에서는 CS1708i / CS1716i 시간 파라미터를 설정합니다. 아래 정보에 따라 파라미터를 설정합니다.

Time Zone

(GMT-12:00) Eniwetok Kwajalein

Daylight Savings Time

Date

February < 2018 >

February 2018

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

Time

10 : 02 : 08 Set

Network Time

Enable auto adjustment

Preferred time server

AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU

Preferred custom server IP

Alternate time server

AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU

Alternate custom server IP

Adjust time every 1 days Adjust Time Now

시간대

- CS1708i / CS1716i가 위치한 시간대를 설정하려면, *Time Zone* 목록을 드롭 다운 한 다음 스 위치가 위치한 지역에 가장 근접한 도시를 선택합니다.
- 해당 국가나 지역이 일광 절약 시간제 (서머 타임)를 채택한 경우, 해당 체크박스 (Daylight Saving Time)를 체크합니다. 일광 절약 시간제 기간이 종료되면 (동절기) 체크박스 체크를 해제해야 합니다.

날짜

- ◆ 드롭 다운 목록 상자에서 월 (month)를 선택합니다.
- ◆ <or>를 클릭하여 해를 1년 단위로 앞 뒤로 이동합니다.
- ◆ 달력에서 날짜를 클릭하십시오.
- ◆ 시간을 설정하려면 24 시간 HH:MM:SS 형식을 사용합니다.
- ◆ Set (설정)을 클릭하여 설정을 저장하십시오.

시간

시간을 수동으로 설정하려면, 박스 내에 값을 입력하고 Set (설정)을 클릭하십시오.

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 반복합니다.
4. 동기화 절차 간 일자 수를 선택하십시오.
5. 즉시 동기화 하려면 Adjust Time Now (지금 시간 조정)를 클릭하십시오.

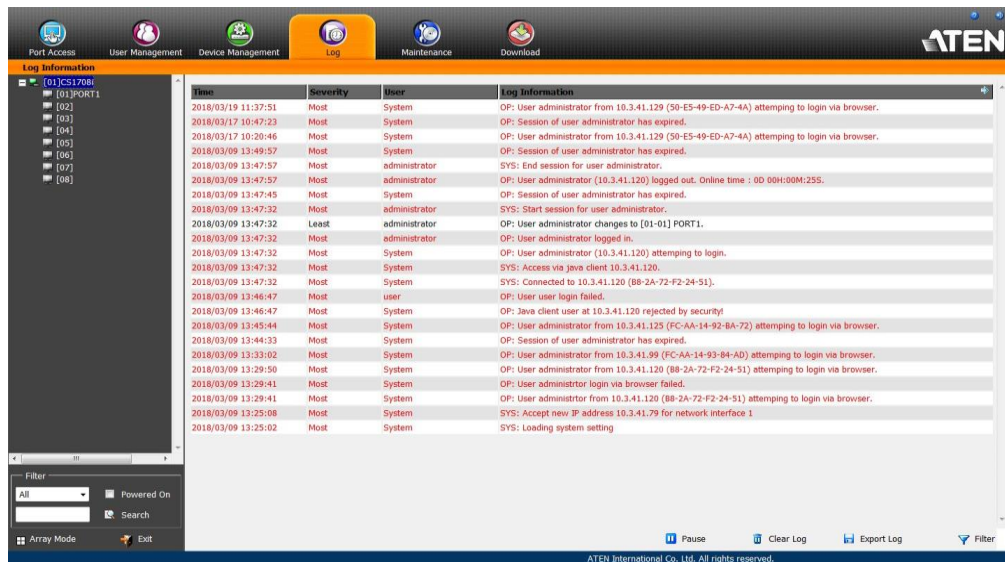
Chapter 10

로그

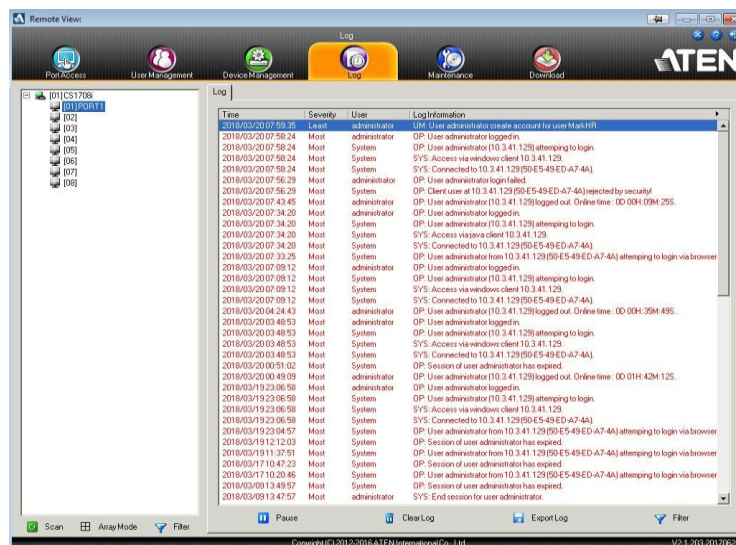
개요

CS1708i / CS1716i는 스위치에서 발생하는 모든 이벤트를 기록합니다. 로그 내용을 보려면 *Log* 탭을 클릭하십시오. 아래 그림과 유사한 장치의 Log Information (로그 정보) 페이지가 나타납니다.

브라우저 GUI



AP GUI



로그 정보

로그 정보 페이지에서는 CS1708i / CS1716i에서 발생한 이벤트를 표시하며 시간, 중요도, 사용자 및 각 이벤트 설명을 제공합니다. 열 제목을 클릭하여 표시 정렬 순서를 변경할 수 있습니다. 로그 파일은 최대 512개 이벤트를 추적합니다. 허용 한도에 도달하면 새 이벤트가 기록될 때 오래된 이벤트가 삭제됩니다.

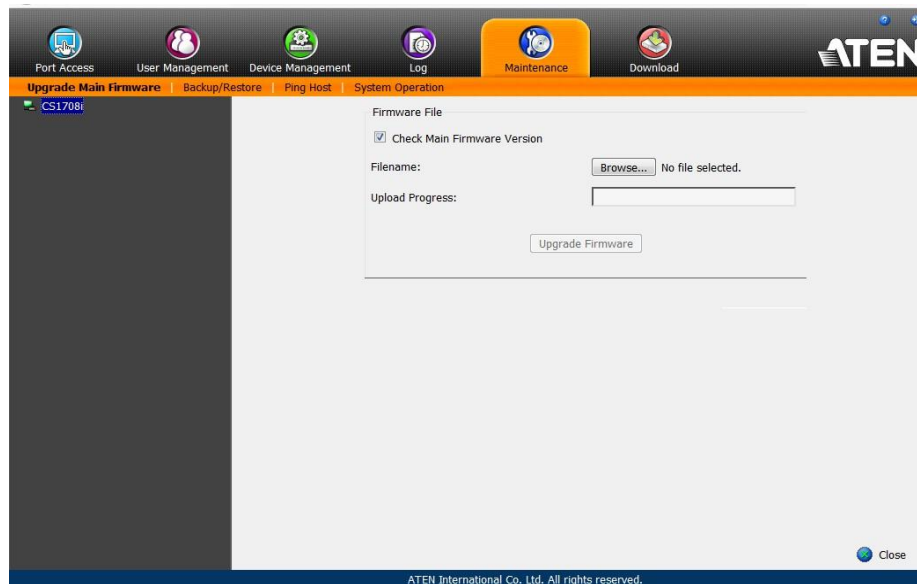
Chapter 11

유지 관리

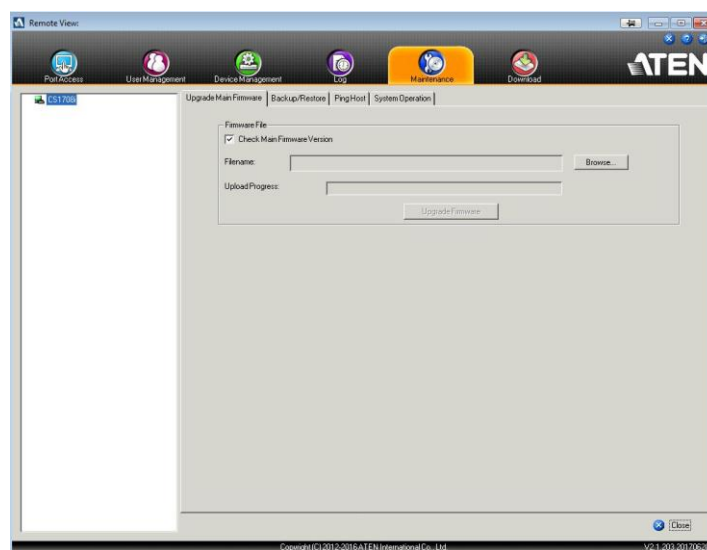
개요

Maintenance (유지 관리) 기능을 사용하여 펌웨어 업그레이드, 구성 및 계정 정보 백업 및 복구, 터미널 명령 전송, 네트워크 장치 테스트 및 기본값 복구를 수행할 수 있습니다.

브라우저 GUI



AP GUI



메인 펌웨어 업그레이드

펌웨어 새 버전을 사용할 수 있게 되면, 웹사이트에서 다운로드 받을 수 있습니다. 정기적으로 웹사이트를 확인하여 최신 정보 확인 및 펌웨어 패키지를 다운받으십시오.

Over IP 기능 (iCard) 펌웨어 장치를 업그레이드 하려면 다음을 수행하십시오:

1. 새 펌웨어 파일 (스위치, 또는 블레이드 서버 모듈)을 컴퓨터에 다운로드 하십시오.
2. CS1708i / CS1716i에 로그인 한 다음 Maintenance 탭을 클릭하면 유지 관리 탭에서 *Upgrade Main Firmware* (메인 펌웨어 업그레이드) 페이지가 열립니다:

The screenshot shows a web interface titled "Firmware File". At the top, there is a checkbox labeled "Check Main Firmware Version" which is checked. Below this, there is a "Filename:" label followed by a "Browse..." button and the text "No file selected.". Underneath, there is an "Upload Progress:" label followed by an empty progress bar. At the bottom center, there is a button labeled "Upgrade Firmware".

3. Browse를 클릭하여 새 펌웨어 파일이 위치한 디렉토리로 이동한 다음 파일을 선택합니다.
4. Upgrade Firmware를 클릭하여 업그레이드 절차를 시작합니다.
 - ◆ *Check Main Firmware Version* (메인 펌웨어 버전 확인)을 활성화 하면 현재 펌웨어 수준과 업그레이드 파일 수준을 비교합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전과 동일하거나 높으면, 현재 상태를 알리는 팝업 창이 표시되며 업그레이드 절차를 정지합니다.
 - ◆ *Check Main Firmware Version* (메인 펌웨어 버전 확인)을 활성화 하지 않으면, 업그레이드 파일 수준을 확인하지 않고 설치합니다.
 - ◆ 업그레이드 진행 시, 진행 상황 정보가 *Progress* 바에 표시됩니다.
 - ◆ 업그레이드가 성공적으로 완료되면, 스위치가 자동으로 재설정 합니다.
5. 다시 로그인 한 다음, 펌웨어 버전이 새 버전인지 확인합니다.

주의: "faield upgrade (업그레이드 실패)" 상황에서 복구하려면, 143페이지 백업/복구를 참조하십시오.

백업/복구

Backup/Restore (백업/복구) 메뉴 항목을 선택하여 스위치의 구성과 사용자 프로필 정보를 백업할 수 있습니다:

The image shows a web-based configuration interface for backup and restore operations. It is divided into two main sections: 'Backup' and 'Restore'.
 - The 'Backup' section contains a 'Password:' input field and a 'Backup' button.
 - The 'Restore' section contains a 'Filename:' input field with a 'Browse...' button and the text 'No file selected.', a 'Password:' input field, three radio buttons labeled 'Select All', 'User Account', and 'User Select', and an 'Options' section. The 'Options' section is a bordered box containing six checkboxes: 'Account', 'ANMS', 'Date/Time', 'Network', 'Security', and 'Operating Mode'. At the bottom of the 'Restore' section is a 'Restore' button.

백업

장치 설정을 백업하려면 다음을 수행하십시오:

1. *Password* 필드에 파일 비밀번호를 입력합니다.

주의: 1. 비밀번호 설정은 선택 사항입니다. 설정하지 않으면 비밀번호를 지정하지 않고 파일을 복구할 수 있습니다.

2. 비밀번호를 설정하면 파일 복구에 필요할 수 있으므로 메모해 두십시오.

2. Backup을 클릭하십시오.
3. 브라우저에서 파일로 수행할 작업을 물으면, *Save to disk* (디스크에 저장)를 선택한 다음 편리한 위치에 저장합니다.

복구

이전 설정으로 복구하려면 다음을 수행하십시오:

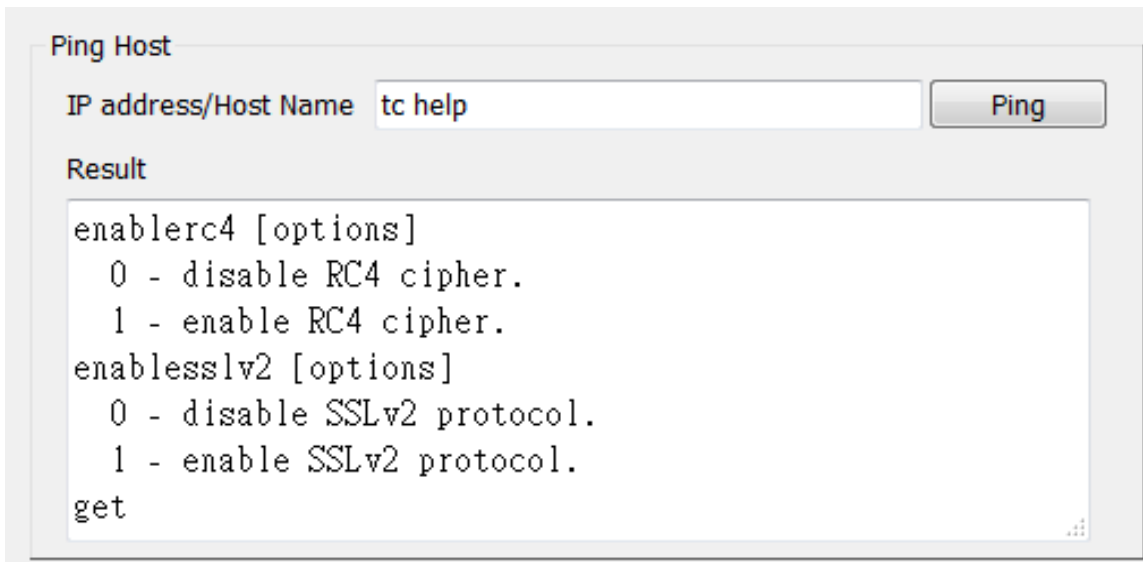
1. Browse (열기)를 클릭하고 파일로 이동한 다음 선택하십시오.

주의: 파일 이름을 수정한 경우, 새 이름으로 유지할 수 있습니다. 기존 이름으로 되돌리지 않아도 됩니다.

2. 파일 생성 시 비밀번호를 설정한 경우, *Password* (비밀번호) 필드에 비밀번호를 입력합니다.
3. 복구하길 원하는 만큼 제시된 옵션을 선택합니다.
4. Restore (복구)를 클릭하십시오.
파일이 복구된 후, 절차가 성공적으로 수행되었음을 알리는 메시지가 나타납니다.

핑 호스트

Ping Host (핑 호스트) 페이지에서 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력하여 장치의 IP 주소로 핑 하고, 구성 옵션을 봅니다. 명령어 입력 후, 아래와 같은 결과 창이 표시됩니다:

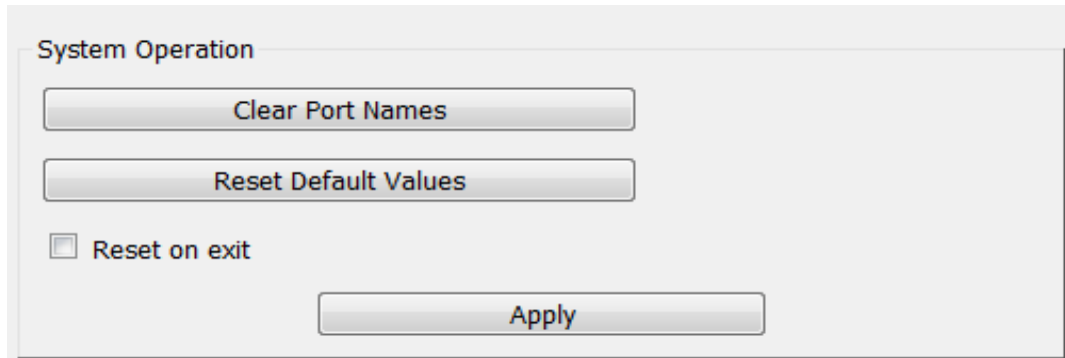


아래 표를 사용하여 박스에 *명령어*를 입력하고 **Ping**을 클릭하여 명령어를 실행하십시오.

유형	기능	명령어
Help (도움말)	사용 가능한 명령어 나열	tc help
Get Status (상태 가져오기)	모든 옵션에 대한 현재 구성 나열	tc get
SSLv2	현재 SSLV2 구성 보기	tc enablesslv2
	SSLv2 비활성화	tc enablesslv2 0
	SSLv2 활성화	tc enablesslv2 1
RC4 Cipher (RC4 암호화)	현재 RC4 암호화 구성 보기	tc enablerc4
	RC4 암호화 비활성화	tc enablerc4 0
	RC4 암호화 활성화	tc enablerc4 1
SSL Cipher (SSL 암호화)	현재 SSL 암호화 구성 보기	tc setsslcipher
	LOW, MEDIUM, HIGH 암호화 사용	tc setsslcipher 0
	MEDIUM, HIGH 암호화 사용	tc setsslcipher 1
	HIGH 암호화만 사용	tc setsslcipher 2

시스템 작동

System Operation (시스템 작동) 페이지에서는 CS1708i / CS1716i에 수행한 특정 구성 변경 사항을 공장 기본값으로 복구할 수 있습니다.



페이지에서 수행되는 기능은 다음과 같습니다:

Clear Port Names (포트 이름 삭제):

이 버튼을 클릭하면 포트에 지정한 이름을 제거합니다.

Reset Default Values (기본값 재설정):

이 버튼을 클릭하면 CS1708i / CS1716i (포트 이름 제외)와 네트워크 전송 속도 (네트워크 페이지)에 수행한 모든 커스터마이징 페이지 변경을 취소하고, 기존 공장 기본 설정으로 파라미터를 되돌립니다.

Reset on exit (종료 시 재설정):

여기를 체크하고 Apply를 클릭하면 CS1708i / CS1716i가 자체 재설정되며 로그 아웃 시 모든 새로운 설정을 실행합니다 (리셋 후, 재 로그인 하기 전 약 30 - 60 초간 대기하십시오).

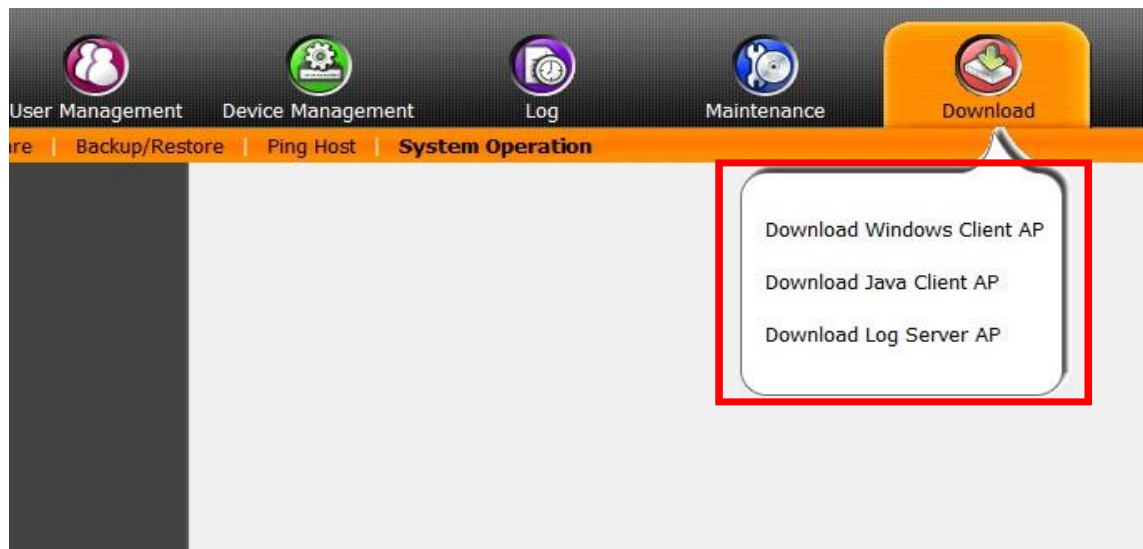
주의: 변경한 IP 설정을 무시해도, 해당 설정은 네트워크 설정 필드에 남아 있습니다. 이는 다음에 이 페이지를 열 때 *Reset on exit* (종료 시 재설정) 체크박스가 자동으로 활성화되며, 스위치가 재설정 되면, 삭제 되었다고 생각한 새로운 IP 설정이 스위치에서 사용하는 설정이 됩니다. 이 문제를 피하기 위해, 네트워크 페이지로 되돌아 가서 필드에 표시되는 IP 설정이 사용하려는 것인지 확인하십시오.

Chapter 12

다운로드

개요

Download 페이지는 Windows Client, Java Client, 로그 서버의 독립형 AP 버전 다운로드에 사용됩니다:



다운로드할 프로그램을 클릭한 다음 하드 디스크 내 편리한 위치에 저장하여 실행하십시오.

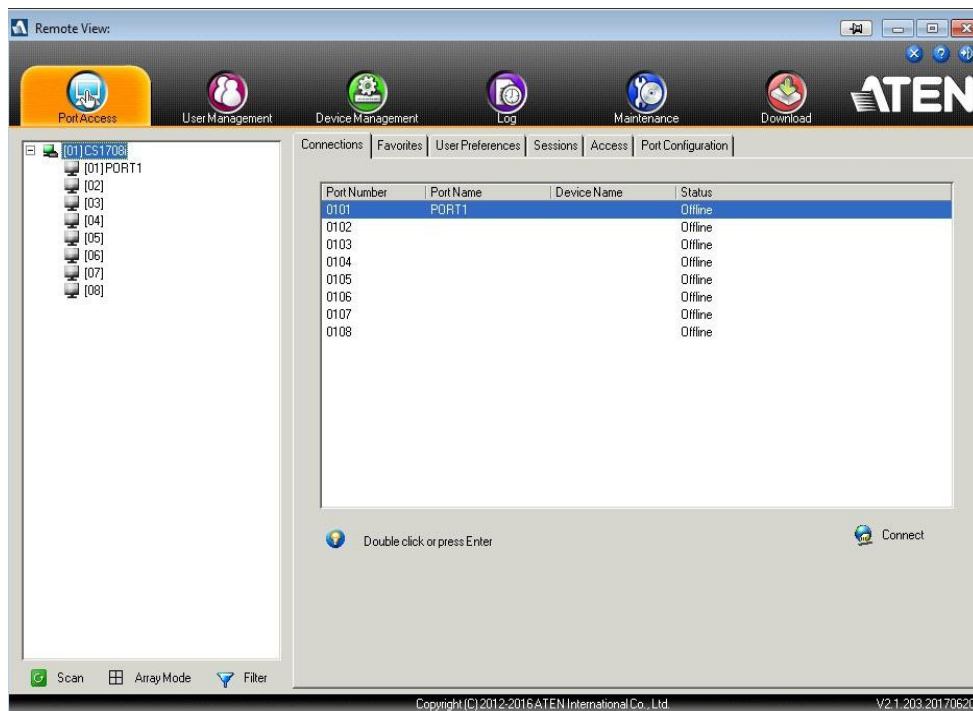
이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 13

포트 작동

개요

로그인 성공 후 (49페이지 *로그인* 참조), CS1708i / CS1716i가 Port Access (포트 액세스) 탭의 Connections (연결) 페이지로 열리고, 사이드바에서 첫 번째 CS1708i / CS1716i가 선택됩니다.



주의: 92페이지 *연결*에서 포트 액세스 연결 페이지 세부사항에 관해 참조하십시오.

포트에 연결

페이지 왼쪽 사이드바에는 사용자에게 액세스가 허용된 모든 장치, 포트 및 아울렛이 나열됩니다.

- 포트에 연결을 위해 사이드 바에 있는 장치가 선택되었을 때, 사이드 바에 있는 아이콘을 더블 클릭 하거나, 메인 중앙 패널에 있는 라인 목록에 아무 곳이나 더블 클릭하거나, 메인 패널에 선택하고 페이지에 오른쪽 아래에 있는 Connect (연결)를 클릭하십시오.
- 포트에 연결하기 위해 사이드 바에 있는 장치가 선택되었을 때, Status 패널 오른쪽에 있는 Connect (연결)를 클릭하십시오 (92페이지 *상태* 참조).

포트로 전환하면 해당 화면이 사용자의 모니터에 표시되고, 사용자의 키보드 및 마우스 입력이 원격 서버에 전달됩니다.



포트 툴바

CS1708i / CS1716i의 인터페이스는 캡처한 포트 내에서 포트 전환 작동을 돕기 위해 툴바를 제공합니다. 툴바를 불러오려면, GUI 핫키 (Scroll Lock 또는 Ctrl)를 두 번 탭합니다. 툴바가 화면 왼쪽 상단 모서리에 나타납니다:



IP 표시에 선택된 설정에 따라 (96페이지 참조), 포트 번호 및/또는 포트 이름이 툴바 오른쪽에 표시됩니다. 툴바 아이콘의 의미는 152페이지 표에서 설명합니다.

툴바가 표시될 때 마우스와 키보드 입력은 포트에 연결된 서버에 영향을 미치지 않습니다. 서버에서 작동을 수행하려면, X 아이콘을 클릭하여 툴바를 닫습니다.









포트 액세스 연결 페이지로 돌아가려면, 해당 아이콘을 클릭하거나 (152페이지 툴바 아이콘 참조), 또는 GUI 핫키를 다시 탭 하십시오.

주의: 1. 툴바 투명도를 조절할 수 있습니다 (73페이지 비디오 설정 참조).

2. 툴바 기능 및 아이콘 또한 제어판에 포함되어 있습니다. 제어판에서 활성화를 선택하면 (83페이지 제어판 구성 참조), 툴바를 비활성화 할 수 있습니다 (자세한 사항은 96페이지 사용자 기본 설정 참조). 툴바가 없을 때 포트 액세스 연결 페이지를 불러오려면, 간단히 GUI 핫키를 두 번 탭 하십시오.

툴바 아이콘

아래 표는 각 툴바 아이콘 의미에 관한 설명입니다:

아이콘	목적
	클릭하면 포트 액세스 페이지를 불러오지 않고 전체 설비의 첫 번째 액세스 가능한 포트에 스킵합니다.
	클릭하면 포트 액세스 페이지를 불러오지 않고 현재 포트 이전의 첫 번째 액세스 가능한 포트에 스킵합니다.
	클릭하여 자동 스캔 모드를 시작합니다. CS1708i / CS1716i가 필터 기능으로 자동 스캔을 위해 선택된 포트 간 자동 전환합니다. 이 기능으로 포트를 수동 전환 하지 않고 작동을 모니터 할 수 있습니다.
	클릭하여 포트 액세스 페이지를 불러오지 않고 현재 포트에서 다음 액세스 가능한 포트에 스킵합니다.
	클릭하여 포트 액세스 페이지를 불러오지 않고 현재 포트에서 전체 설비 중 마지막 액세스 가능한 포트에 스킵합니다.
	클릭하여 포트 액세스 페이지를 불러옵니다.
	클릭하여 패널 배열 모드를 불러옵니다 (156페이지 <i>패널 배열 모드</i> 참조).
	클릭하여 툴바를 닫습니다.

툴바 핫키 포트 전환

툴바가 표시되면, 핫키를 사용하여 키보드에서 직접 포트에 KVM 포커스를 제공할 수 있습니다. CS1708i / CS1716i는 다음 핫키 기능을 제공합니다:

- ◆ 포트 번호를 입력 후 Enter를 클릭하여 포트에 직접 이동.
- ◆ 자동 스캔
- ◆ 스킵 모드 전환

핫키: 오토 스캔은 A 및 P, 화살표는 스킵 모드.

-
- 주의: 1. 핫키를 작동하려면, 툐바를 보이게 설정해야 합니다 (151페이지 *포트 툐바* 참조).
2. 핫키로 지정된 키 (예: A, P 등)를 핫키 목적이 아닌 일반적으로 사용하려면, 툐바를 먼저 닫아야 합니다.
3. 오토 스캔 모드에서 여러 사용자 작동에 영향을 미치는 문제는 158페이지 *패널 배열 모드*를 참조하십시오.
-

자동 스캔

스캔 기능으로 현재 로그인 한 사용자가 액세스 가능한 모든 포트 간 일정 간격으로 자동 전환하여, 자동으로 작동을 모니터 할 수 있습니다.

- ◆ 스캔 간격 설정:
오토 스캔이 각 포트에 머무는 시간은 *Scan Duration* (스캔 시간) 설정으로 설정합니다 (97페이지 스캔 시간 참조).
- ◆ 자동 스캔 불러오기:
오토 스캔을 시작하려면, 툐바가 보이는 상태에서 A 키를 탭 합니다. 오토 스캔 기능이 설비의 첫 번째 포트에서 시작하여 순서대로 포트를 순환합니다.
[S]가 포트 ID 디스플레이 앞에 표시되며, 포트가 오토 스캔 모드로 액세스 되는 중임을 나타냅니다.

- ◆ 자동 스캔 일시 정지
 오토 스캔 모드에서, P를 눌러 특정 서버에서 포커스를 유지하기 위해 스캔을 중지할 수 있습니다. 오토 스캔이 중지되는 동안, 포트 ID 앞에 S가 켜짐 및 꺼짐으로 깜빡입니다.
 특정 서버에서 포커스를 유지하려고 할 때 *Pausing* (일시 중지)는 오토 스캔 모드 종료보다 더욱 편리할 수 있습니다. 일시 중지로는 스캔을 다시 시작할 때 중단된 곳에서부터 *다시 시작*하기 때문입니다. 반면 오토 스캔 모드를 종료한 다음 다시 시작하면 스캔을 설비의 가장 첫 번째 서버에서부터 다시 시작합니다.
 중지 후 오토 스캔을 *다시 시작*하려면 [Esc]나 [Spacebar]를 제외하고 아무 키를 누릅니다. 중단된 부분부터 스캔이 계속됩니다.
- ◆ 자동 스캔 종료
 오토 스캔 모드 작동 중, 일반 키 기능은 일시 정지 됩니다. 키보드 일반 제어를 다시 수행하려면 오토 스캔 모드를 종료해야 합니다. 오토 스캔 모드는 [Esc]나 [Spacebar]를 누릅니다. 오토 스캔 모드에서 나사면 오토 스캔이 정지됩니다.

스킵 모드

스킵 모드로 서버를 수동으로 모니터 하기 위해 포트를 전환할 수 있습니다. 고정 시간 간격 후 자동으로 전환하는 오토 스캔과 달리 원하는 만큼 특정 포트에서 머물 수 있습니다. 스킵 모드 핫키는 4 개 화살표 키 입니다. 아래 표는 해당 작동에 관한 설명입니다:

화살표	작동
←	현재 포트에서 이전의 액세스 가능한 첫 번째 포트로 스킵합니다.
→	현재 포트에서 다음 번 순번 중 첫 번째 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.
↑	현재 포트에서 설비 내 가장 첫 번째 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.
↓	현재 포트에서 설비 내 가장 마지막 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.

포트 액세스 페이지 불러오기

툴바를 닫고 포트 액세스 페이지를 다시 불러오려면 다음 중 하나를 수행하십시오:

- ◆ OSD 핫키를 한 번 탭 하십시오.
- ◆ 툴바에서, 아이콘을 포트 액세스 페이지를 불러오는 아이콘을 클릭하십시오 (152페이지 *툴바 아이콘* 참조).

툴바가 닫히고, 포트 액세스 페이지가 나타납니다.

핫키 요약표

아래 표는 포트 액세스 후 GUI 핫키 작동 요약 표 입니다. GUI 핫키 설정은 96페이지 *사용자 기본 설정*을 참조하십시오.

수행하려는 작동		방법
툴바 열기		GUI 핫키 두 번 클릭
포트 액세스	툴바 열림	GUI 핫키 한 번 클릭
페이지 열기	툴바가 열리지 않음	GUI 핫키 세 번 클릭

패널 배열 모드






툴바의 *Panel* 아이콘을 클릭하면 패널 배열 모드를 불러옵니다. 이 모드에서 화면은 최대 42개 패널이 있는 그리드로 분할됩니다:



- ◆ 각 패널은 왼쪽 상단의 Port 1로 시작하여 왼쪽에서 오른쪽, 상단에서 하단으로 진행하는 스위치 포트 중 하나를 나타냅니다.
- ◆ 배열에서 패널 수는 패널 배열 툴바의 Show More Ports (더 많은 포트 표시) 및 Show Fewer Ports (포트 더 적게 표시) 기호를 클릭하여 선택할 수 있습니다 (패널 배열 툴바 설명은 다음 페이지 참조).
- ◆ Array (배열)이 처음 호출되면, 필터 기능으로 오토 스캔에 선택된 각 포트를 스캔합니다 (101 페이지 *필터* 참조). 스캔 시, 포커스가 있는 패널 테두리에 강조 표시가 있습니다.
- ◆ 사용자가 액세스 할 수 있는 포트만 표시됩니다. 액세스 불가능한 포트는 빈 칸으로 표시됩니다.
- ◆ 포트가 연결된 서버가 온라인이면, 해당 패널에 화면이 표시되며 그렇지 않으면 패널이 빈 칸입니다.
- ◆ 패널 위로 마우스를 올리면 포트에 관한 설명이 표시됩니다 (포트 이름, 온라인 상태, 포트 액세스 상태, 해상도).
- ◆ 포트에 연결된 서버의 패널 위에서 마우스 포인터를 움직이고 클릭하여 액세스 할 수 있습니다. 포트 액세스 페이지에서 선택한 것 처럼 서버를 전환합니다.

패널 배열 툴바

패널 배열 툴바에서는 패널 배열 검색 바로가기 및 제어 기능을 제공합니다. 툴바는 화면 내 아무 곳에서 드래그 할 수 있습니다. 아이콘 위에 마우스를 올려 놓으면 "툴 팁"을 불러와 아이콘 기능에 관한 간단한 설명을 제공합니다. 아래 표는 각 아이콘의 기능에 관한 설명입니다:

	현재 패널에 포커스를 두면서 패널 스캔을 정지 합니다.
	더 많은 포트를 표시합니다: 배열에 패널 수를 늘립니다.
	더 적은 포트를 표시합니다: 배열에 패널 수를 줄입니다.
	4/3 중횡비를 토글합니다.
	패널 배열 모드를 종료합니다.

주의: 패널 배열 모드 내에서 여러 사용자 작동에 영향을 미치는 문제는 158페이지 *멀티 유저 작동*을 참조하십시오.

멀티 유저 작동

CS1708i/CS1716i는 멀티 유저 작동을 지원합니다. 아래 표는 다수 사용자가 클라이언트 컴퓨터에서 스위치에 동시 액세스 시 적용되는 우선순위 규칙에 관한 설명입니다:

작동	규칙
General (일반)	이 스위치는 단일 공유 버스 구현 방식을 사용합니다. 로컬 및 원격 로그인을 동시에 지원하지는 않지만 독립 작동은 지원하지 않습니다. 원격 사용자가 이미 세션을 열어 놓았을 때 로컬 사용자가 로그인하면 로컬 사용자는 원격 사용자가 작업 중인 화면을 봅니다.
Auto Scan Mode (오토 스캔 모드)	오토 스캔 모드 (153페이지 참조) 호출하고 다른 사용자가 로그인하는 경우, 처음에는 GUI 메인 페이지가 표시되지만, 포트 액세스 시 자동으로 오토 스캔 모드로 전환됩니다 (기존 사용자와 버스를 공유하고 있기 때문). 모든 사용자는 GUI 메인 페이지로 돌아가 오토 스캔 모드를 중지할 수 있습니다. 오토 스캔 모드가 중지되면 버스에 연결된 다른 모든 사용자는 오토 스캔 모드가 중지될 때 액세스 중이었던 포트로 전환됩니다.
Panel Array Mode (패널 배열 모드)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 패널 배열 모드 (156페이지 참조)를 호출한 다음 다른 사용자가 로그인하면 새 사용자는 GUI 메인 페이지를 봅니다. 하지만 아무 포트에 액세스 직후 기존 사용자와 버스를 공유하고 있으므로 자동으로 패널 배열 모드로 전환됩니다. ◆ 패널 배열 모드는 최초 사용자가 중지할 때까지 계속 유지됩니다. (단 관리자는 패널 배열 모드를 중지 할 수 있습니다.) ◆ 패널 배열 모드를 시작한 사용자만 스킵 모드 (154페이지 참조) 기능을 사용할 수 있습니다. ◆ 패널 배열 모드를 시작한 사용자만 포트 전환이 가능합니다. 다른 사용자는 기존 사용자가 선택한 포트로 자동 전환됩니다. 그러나 다른 사용자 중 한 명이 원래 사용자가 전환한 포트의 액세스 권한이 없는 경우 해당 포트를 볼 수 없습니다. ◆ 개별 사용자는 패널 배열 모드에서 표시할 패널 수의 증가 또는 감소가 가능합니다. 그러나 패널 수가 증가할수록 화질이 저하될 수 있습니다.

Chapter 14

로그 서버

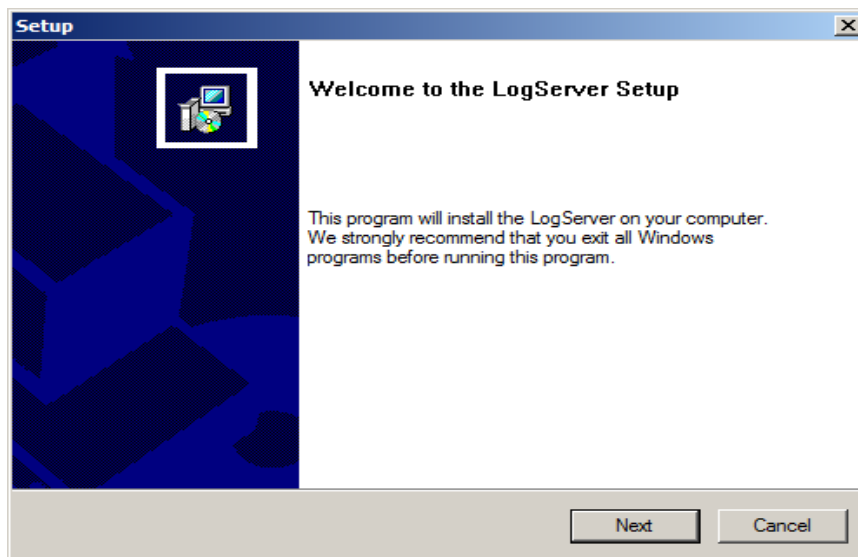
Windows 기반 로그 서버는 선택된 CS1708i / CS1716i에서 발생하는 모든 이벤트를 기록하고 검색 할 수 있는 데이터베이스에 기록하는 관리 유틸리티 입니다. 이 챗터에서는 로그 서버 설치 및 구성 방법을 설명합니다.

설치

1. CS1708i / CS1716i에 로그인 합니다 (49페이지 참조).
2. *Download* 탭을 클릭한 다음 로그 서버 AP 프로그램을 다운로드 합니다.
3. 로그 서버 프로그램을 다운로드 한 하드 디스크 위치로 이동하고, 아이콘 (*LogSetup.exe*)을 클릭하면 Setup (설치) 화면이 나타납니다.

주의: 브라우저가 파일을 실행할 수 없으면, 대신 디스크에 파일을 저장하고 디스크에서 파일을 실행하십시오.

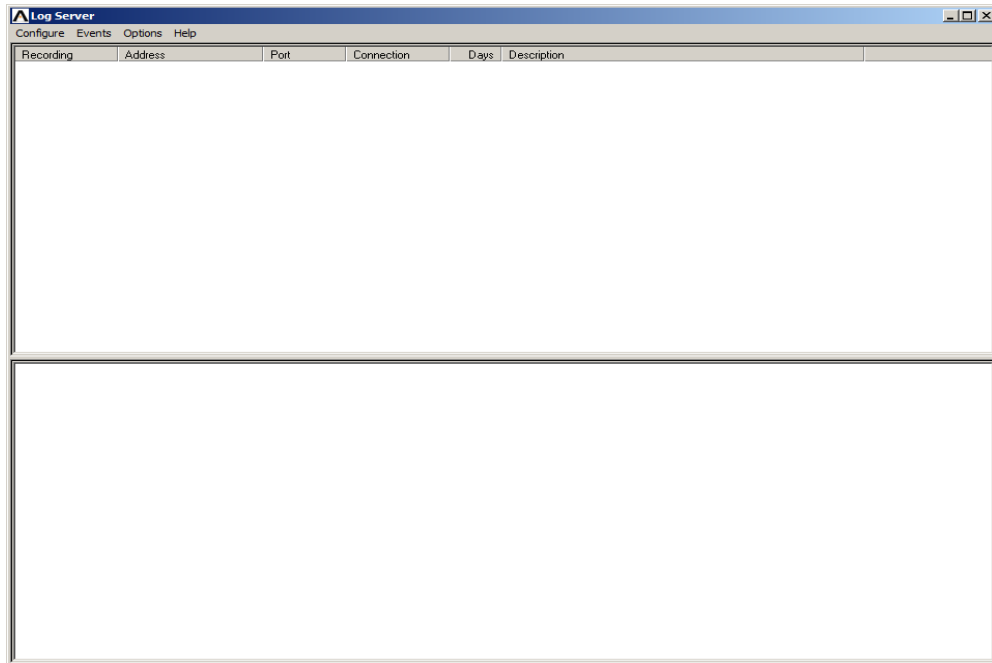
로그 서버 설치 화면이 나타납니다:



4. Next를 클릭하십시오. 그 다음 화면의 지침에 따라 설치를 완료하고 데스크탑에 Log Server 프로그램 아이콘이 나타납니다.

시작하기

로그 서버를 시작하려면, 프로그램 아이콘을 더블 클릭 하거나 명령행에 프로그램 전체 경로를 입력합니다. 최초 실행 시 아래 그림과 유사한 화면이 나타납니다:



주의: 1. 로그 서버 컴퓨터의 MAC 주소는 ANMS 설정에서 지정해야 합니다. 122페이지 *로그 서버*를 참조하십시오.

2. 로그 서버에는 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다. 프로그램이 시작되지 않으면, 175페이지 *로그 서버 프로그램이 실행되지 않음*을 참조하십시오.

화면은 세 개 구성 요소로 분할되어 있습니다:

- ◆ 상단의 *Menu Bar* (메뉴 바)
- ◆ 중간의 CS1708i / CS1716i 목록을 포함하는 패널 (165페이지 로그 서버 기본 화면 참조).
- ◆ 하단의 *이벤트* 목록을 포함하는 패널

각 구성 요소는 다음 섹션에서 설명합니다.

메뉴 바

메뉴 바는 네 개 항목으로 구성됩니다:

- ◆ Configure (구성)
- ◆ Events (이벤트)
- ◆ Options (옵션)
- ◆ Help (도움말)

위 항목은 다음 섹션에서 설명합니다.

주의: 메뉴 바가 비활성화로 나타나면, 목록 창에서 클릭하여 활성화 합니다.

구성

Configure (구성) 메뉴에는 Add (추가), Edit (편집), Delete (삭제) 세 개 항목이 있습니다. 이 항목은 목록에 새 장치를 추가하거나, 목록에 있는 장치의 정보를 편집하거나, 목록에서 장치 삭제에 사용됩니다.

- ◆ 목록에 장치를 추가하려면, Add를 클릭하십시오.
- ◆ 목록에 있는 장치를 편집 또는 삭제하려면, List 창에서 먼저 대상을 선택한 다음 이 메뉴를 열고 Edit 또는 Delete를 클릭하십시오.

Add (추가) 또는 Edit (편집)을 선택하면 아래 그림과 유사한 대화 상자가 나타납니다:

The screenshot shows a dialog box titled "Add a Server". It contains the following fields and controls:

- Address:** A text input field containing "Server Address".
- Port:** A text input field containing "9001".
- Description:** A text input field containing "Server Description".
- Limit:** A text input field containing "100", followed by the label "Days".
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

아래 표는 해당 필드의 설명입니다:

필드	설명
Address	이 필드는 CS1708i / CS1716i가 실행 중인 IP 주소 또는 DNS 이름이 될 수 있습니다.
Port	장치 관리에서 로그 서버에 할당된 포트 번호입니다 (122페이지 로그 서버 참조).
Description	이 필드는 장치 식별에 도움을 주기 위해 장치에 참조 설명을 입력하도록 제공됩니다.
Limit	이벤트를 로그 서버의 데이터베이스에 보관해야 하는 날짜 수를 지정합니다. 지정 시간을 초과하는 이벤트는 유지 관리 기능으로 제거할 수 있습니다 (163페이지 유지 관리 참조).

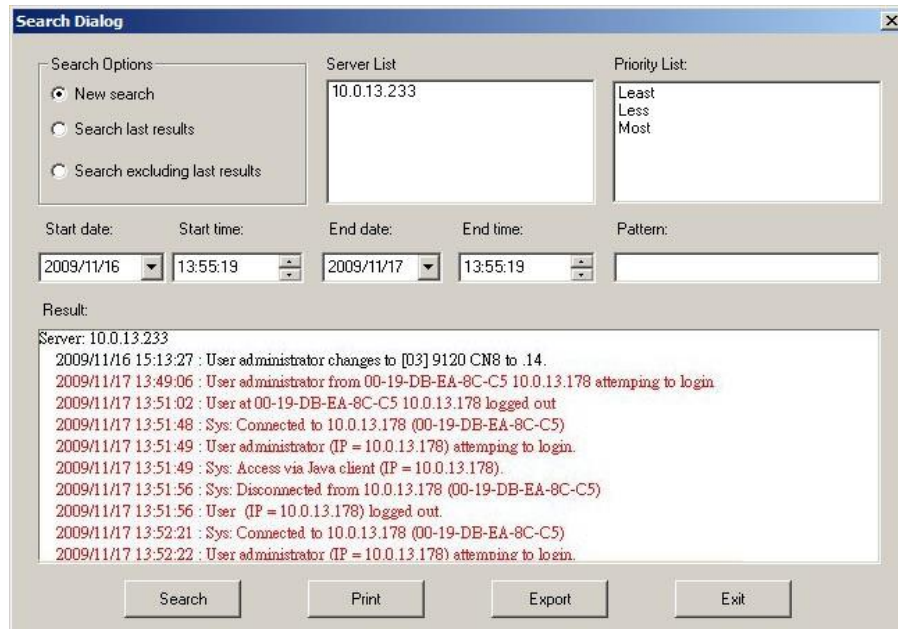
필드에 입력 또는 수정한 다음 OK를 클릭하여 완료하십시오.

이벤트

이벤트 메뉴에는 *Search* (검색)과 *Maintenance* (유지 관리) 두 개 항목이 있습니다:

검색:

검색에서 특정 단어 또는 문자열을 포함하는 이벤트를 검색할 수 있습니다. 이 기능에 액세스 하면, 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



아래 표는 각 항목에 관한 설명입니다:

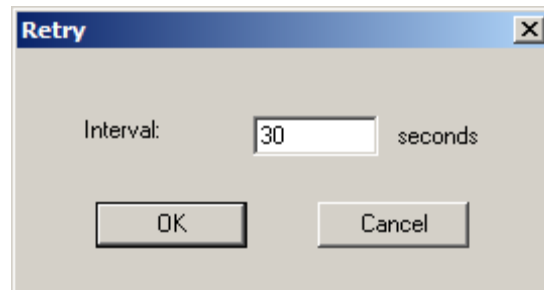
항목	설명
New search (새로운 검색)	이 항목은 검색 범위를 정의하는 세 개 라디오 버튼입니다. 선택하면, 선택된 장치의 데이터베이스에서 모든 이벤트에 검색이 수행됩니다.
Search last results (마지막 결과 검색)	이 항목은 이전 검색 결과인 이벤트에서 수행된 2차 검색입니다.
Search excluding last results (마지막 결과 제외 검색)	이 항목은 이전 검색 결과인 이벤트를 제외하고 선택한 장치의 데이터베이스에서 모든 이벤트에 수행된 2차 검색입니다.
Server List (서버 목록)	CS1708i / CS1716i가 IP 주소에 따라 나열됩니다. 이 목록에서 검색을 수행할 장치를 선택합니다. 1개 이상 장치를 검색에 사용할 수 있습니다. 장치를 선택하지 않으면 전체 장치에서 검색이 수행됩니다.
Priority (우선 순위)	검색 결과의 상세함 표시 수준을 설정합니다. Least는 가장 일반적이며, Most는 가장 구체적입니다. Least (최저) 결과는 검정색으로 나타나며 Less (중간) 는 파란색으로, Most (최고)는 빨간색으로 표시됩니다.
Start Date (시작 날짜)	검색을 시작하려는 날짜를 선택합니다. 형식은 다음과 같이 YYYY/MM/DD 규칙을 따릅니다: 2009/11/04
Start Time (시작 시간)	검색을 시작하려는 시간을 선택합니다. 형식은 HH:MM:SS 규칙을 따릅니다.
End Date (종료 날짜)	검색 종료 날짜를 선택합니다.
End Time (종료 시간)	검색 종료 시간을 선택합니다.
Pattern (패턴)	여기에서 찾으려는 패턴을 입력합니다. 멀티 문자 와일드카드 (%)가 지원됩니다. 예: h%ds는 hands (손)과 hoods (후드)와 일치합니다.
Results (결과)	검색 일치 항목을 포함하는 이벤트를 나열합니다.
Search (검색)	이 버튼을 클릭하면 검색을 시작합니다.
Print (인쇄)	이 버튼을 클릭하면 결과를 프린트 합니다.
Export (내보내기)	이 버튼을 클릭하면 검색 결과를 파일로 저장합니다.
Exit (나가기)	이 버튼을 클릭하면 로그 서버에서 나갑니다.

Maintenance (유지 관리):

이 기능으로 관리자는 만료 시간 전 지정 기록 삭제와 같은 데이터베이스 수동 유지 관리를 수행할 수 있습니다.

Options (옵션)

Network Retry (네트워크 재시도)로 이전에 연결 시도 실패 시 연결 시도 전 로그 서버 대기 시간을 초 단위 숫자를 설정할 수 있습니다. 이 항목을 클릭하면 아래 그림과 유사한 대화 상자가 나타납니다:



초 단위에 숫자 입력 후 OK를 클릭하여 완료합니다.

Help (도움말)

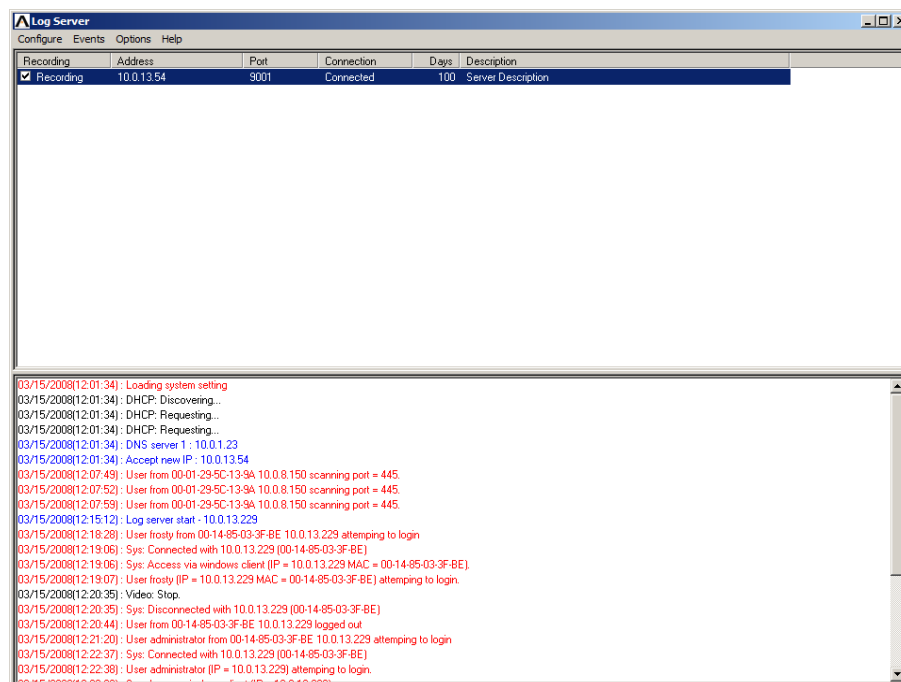
도움말 메뉴에서, Contents를 클릭하여 온라인 Windows Help 파일에 액세스 합니다. 도움말 파일에는 로그 서버 설정, 작동, 문제 해결 방법 지침이 있습니다.

로그 서버 기본 화면

개요

로그 서버 기본 화면은 두 개 기본 패널로 분할되어 있습니다.

- ◆ 상단 (목록) 패널은 로그 서버가 추적을 위해 선택된 모든 모든 장치가 나열됩니다 (161페이지 구성 참조).
- ◆ 하단 (이벤트) 패널에는 현재 선택된 장치의 톱 정보를 표시합니다 (두 개 이상 장치가 있는 경우, 선택된 장치에 강조 표시가 있습니다).
- ◆ 목록에서 장치를 선택하려면, 장치를 클릭하십시오.



List (목록) 패널

목록 패널에는 여섯 개 필드가 있습니다:

필드	설명
ID / State	장치의 ID 번호를 표시하고 로그 서버가 이 장치의 체크 기록 여부를 결정합니다. ID 체크박스에 체크 표시가 되면, State (상태) 필드가 기록을 표시하고 틱이 기록됩니다. ID 체크박스에 체크 표시가 되지 않으면 State 필드가 <i>Paused</i> 로 표시되며 틱이 기록되지 않습니다. 주의: 장치가 현재 선택된 장치가 아니어도 Recording (기록) 체크 박스가 체크되면 로그서버가 틱을 기록합니다.
Address	이 항목은 로그 서버에 추가되었을 때 장치에 부여된 IP 주소 및 DNS 이름입니다 (161페이지 구성 참조).
Port	이 항목은 장치에 할당된 액세스 포트 번호 입니다 (161페이지 구성 참조).
6	로그 서버가 장치에 연결되면, 이 필드가 Connected로 표시됩니다. ◆ 로그 서버가 연결되지 않으면, 이 필드가 Waiting으로 표시됩니다. 이는 로그 서버의 MAC 주소가 제대로 설정되지 않았음을 의미합니다. <i>장치 관리 날짜/시간</i> 페이지 (137페이지 참조)에서 설정해야 합니다.
Days	이 필드는 만료 전 로그 서버의 데이터베이스에 장치 로그 이벤트를 보관할 일자 수를 표시합니다 (161페이지 구성 참조).
Description	이 필드는 장치가 로그 서버에 추가될 때 제공된 설명 정보를 표시합니다 (161페이지 구성 참조).

Event (이벤트) 패널

하단 패널은 현재 선택한 장치의 로그 이벤트를 표시합니다. 한 개 이상 장치가 있는 경우, 현재 선택되지 않더라도 Recording 체크 박스에 체크 표시를 하면 로그 서버가 로그 이벤트를 기록하고 데이터베이스에 보관하는 것을 참조하십시오.

안전지침

일반사항

- ◆ 이 제품은 실내 사용 전용입니다
- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 만약을 위해 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 가까이나 위에 두지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 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, 카펫 등)에 절대 놓지 마십시오. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 경우 불박이장에도 놓지 마십시오.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 표시 라벨에 쓰인 전원 유형에 따라 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원을 잘 모르는 경우 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설치 중 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 마십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 설치하십시오. 케이블 위에 물건을 놓지 마십시오.
- ◆ 캐비닛 구멍으로 또는 구멍을 통해 물체를 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압점에 닿거나 부품 단락을 일으켜 화재나 감전의 요인이 될 수 있습니다.
- ◆ 장치를 스스로 수리하려 하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 기사에게 문의하십시오.

- ◆ 다음의 상태가 발생하면, 벽면 콘센트에서 플러그를 분리하고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리를 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 필요한 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.
- ◆ "UPGRADE"라고 표시된 RJ-11 커넥터를 일반 통신 네트워크에 연결하지 마십시오.

랙 마운트

- ◆ 랙에서 작업하기 전, 안정장치가 랙에 고정되어 바닥으로 연장되어 있으며 랙의 전체 무게가 바닥에 고정되었는지 확인하십시오. 싱글 랙에 전면 및 측면 안전장치를 설치하거나 랙에서 작업 전 연결된 여러 랙에 전면 안전장치를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙을 아래에서 위로 적재하고, 무거운 물체를 랙에 먼저 올립니다.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전 랙이 수평이 맞고 안정적인지 확인합니다.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로에 과부하를 가하지 마십시오. 전체 랙 로드는 분기 회로 정격의 80%를 초과하지 말아야 합니다.
- ◆ 랙 위에서 사용되는 모든 장치(전원 코드 및 기타 전기 커넥터)가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- ◆ 랙에 있는 장치들이 적절한 환기가 이루어지는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 환경의 주변 작동 온도는 제조사에서 장치에 지정한 최대 주변 온도를 초과하면 안됩니다.
- ◆ 랙에서 다른 장비를 수리할 때 장치 위에 서거나 밟지 마십시오.

기술 지원

국제

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

북미

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

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

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

문제 해결

문제 해결의 첫 번째 단계는 모든 케이블이 소켓에 알맞게 연결되어 있고 완전히 꽂혀 있는지 여부를 확인하는 것입니다. 또한 제품에 최신 펌웨어 버전이 설치되어 있지 않는 경우 업그레이드를 강력히 권장합니다.

관리

문제	해결
펌웨어 업그레이드 후에도 CS1708i / CS1716i는 여전히 이전 펌웨어 버전을 사용하는 것 같습니다.	현재 인터넷 브라우저에 새 페이지가 아닌 캐시 웹 페이지가 표시되고 있습니다. 브라우저 캐시를 지우려면 모든 임시 인터넷 파일과 쿠키를 삭제하고 브라우저를 닫은 다음 새 브라우저를 여십시오.
CS1708i/CS1716i의 기본 네트워크 설정이 DHCP이지만, 해당 네트워크는 고정 IP 주소를 사용하며 DHCP 서버가 없습니다.	로컬 콘솔 OSD의 F4 기능을 사용하여 CS1708i/CS1716i에 고정 IP 주소를 할당하십시오. 자세한 내용은 34페이지 <i>IP 주소 설정</i> 을 참조하십시오

일반 작동

문제	해결
오작동	장치와 함께 제공된 전원 아답터가 연결되어있고 제대로 작동하는지 확인하십시오. <i>리셋</i> 스위치를 2초 이상 눌렀다 놓습니다 (8페이지 참조).
마우스 또는 키보드가 잘못된 재설정으로 인해 작동하지 않습니다.	콘솔 포트에서 케이블을 분리했다 다시 연결하십시오.
모든 스테이션 ID가 01로 표시됩니다.	1번 스테이션의 전원이 갑자기 끊겼습니다. 시스템이 스테이션 순서 재설정 및 알맞은 ID를 표시할 때까지 몇 초간 기다리십시오.
CS1708i / CS1716i 로컬 재설정으로 인해 갑작스러운 네트워크 연결 손실	CS1708i / CS1716i 연결을 닫으십시오. 약 30초간 기다린 다음 다시 로그인 하십시오.
마우스 포인터가 움직이지 않습니다.	Mouse DynaSync™ 기능이 활성화된 경우 (81페이지 <i>마우스 DynaSync 모드</i> 참조) 스위치에 연결된 모든 컴퓨터는 USB 아답터 케이블을 사용해야 합니다. 그렇지 않으면 마우스 포인터가 움직이지 않습니다.
마우스 포인터 오류	두 개 마우스 포인터 (로컬 포인터 및 원격 포인터) 표시가 혼동되거나 불편한 경우, <i>포인터 표시 토글</i> 기능을 사용하여 작동하지 않는 포인터를 숨길 수 있습니다. 자세한 내용은 67페이지를 참조하십시오.

문제	해결
내 ATEN over IP 장치가 IP 설치 프로그램의 장치 목록에 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 자동 검색의 올바른 작동을 위해서 스위치 또는 라우터에서 브로드캐스트 기능이 활성화 되었는지 확인합니다. ◆ 자동 검색의 올바른 작동을 위해서 방화벽 및/또는 바이러스 방어 소프트웨어를 일시적으로 끄는지 확인합니다. ◆ ATEN over IP 장치와 PC가 동일 네트워크 세그먼트에 있는지 확인합니다.

Windows Client

문제	해결
WinClient가 CS1708i / CS1716i에 연결되지 않습니다.	Direct 8.0 이상이 클라이언트 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.
원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>자동 동기화</i> 기능 (73페이지 <i>비디오 설정</i> 참조)을 사용하여 로컬 모니터와 원격 모니터를 동기화하십시오. 2. 문제가 해결되지 않는 경우, 마우스 조정 기능 (67페이지 <i>마우스 조정</i> 참조)을 사용하여 동기화를 다시 조정하십시오. 3. 위의 두 가지 방법으로 문제가 해결되지 않는 경우 마우스 표시 전환 기능 (67페이지 참조)을 사용하십시오.
원격 창 일부가 모니터에서 꺼짐 상태입니다.	<i>자동 동기화</i> 기능 (73페이지 <i>비디오 설정</i> 참조)을 수행하여 로컬 및 원격 모니터를 동기화 하십시오.
브라우저로 CS1708i/CS1716i에 액세스한 다음 Windows 클라이언트 뷰어를 열면 백신 프로그램에서 트로이목마가 있다고 보고합니다.	Windows 클라이언트 뷰어는 ActiveX 플러그인 (windows.ocx)을 사용하고 일부 바이러스 방지 프로그램에서 이를 바이러스 또는 트로이목마로 잘못 인식하는 경우가 있습니다. ATEN이 광범위한 펌웨어 테스트 결과 바이러스나 트로이목마의 증거를 발견하지 못했습니다. 바이러스 방지 프로그램의 화이트리스트에 해당 플러그인을 추가하여 안전하게 뷰어를 사용할 수 있습니다. 하지만 Windows 클라이언트 뷰어 사용이 망설여지는 경우 Java 클라이언트 뷰어를 대신 사용 가능합니다.

Java Client

마우스 동기화 문제는 81페이지 마우스 DynaSync 모드를 참조하십시오. 연결 및 작동 문제는 아래를 참조하십시오:

문제	해결
Java Client를 CS1708i / CS1716i에 연결할 수 없습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 컴퓨터에 JRE 6이상 버전이 설치되어 있어야 합니다. 2. CS1708i / CS1716i IP 주소 지정 시 알맞은 문자열을 포함했는지 확인하십시오 (130페이지 <i>로그인 문자열</i> 참조). 3. Java를 닫고 다시 연 다음, 다시 시도하십시오.
Windows 메뉴 키를 눌러도 작동하지 않습니다.	Java는 Windows 메뉴 키를 지원하지 않습니다.
Java 성능 저하.	프로그램을 종료하고 다시 시작합니다.
입력한 자국어 문자가 나타나지 않습니다.	자국어 문자 입력 시 로컬 키보드가 영어 외 국가 언어 레이아웃으로 설정되어 있으면 원격 컴퓨터의 키보드 레이아웃도 영어로 설정해야 합니다.

Sun 시스템

문제	해결
HDB15 인터페이스 시스템의 비디오 디스플레이 문제 (예: Sun Blade 1000 서버).*	<p>디스플레이 해상도를 1024 x 768 @ 60Hz로 설정해야 합니다:</p> <p>Text 모드에서: OK 모드로 이동한 다음 다음 명령을 실행합니다: setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</p> <p>Xwindow 모드에서: 1. 콘솔을 연 다음 다음 명령을 실행합니다: m64config -res 1024x768x60 2. 로그 아웃 3. 로그인</p>
13W3 인터페이스 시스템의 비디오 디스플레이 문제 (예: Sun Ultra 서버).*	<p>디스플레이 해상도를 1024 x 768 @ 60Hz로 설정해야 합니다:</p> <p>Text 모드에서: OK 모드로 이동한 다음 다음 명령을 실행합니다: setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</p> <p>Xwindow 모드에서: 1. 콘솔을 연 다음 다음 명령을 실행합니다: fbconfig -res 1024x768x60 2. 로그 아웃 3. 로그인</p>

* 이 해결 방법은 대부분 일반 Sun VGA 카드에서 작동합니다. 이 방법을 사용해도 문제 해결이 되지 않으면, Sun VGA 카드 설명서를 참조하십시오.

로그 서버

문제	해결
로그 서버 프로그램이 실행되지 않습니다.	<p>로그 서버에는 데이터베이스에 액세스 하기 위해 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다.</p> <p>이 드라이버는 Windows ME, 2000 및 XP로 자동 설치 됩니다. Windows 98 또는 NT는, Microsoft 다운로드 사이트로 이동하십시오:</p> <p>http://www.microsoft.com</p> <p>그리고 드라이버 파일을 가져오기 위해 MDAC를 검색합니다:</p> <p>MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0)</p> <p>이 드라이버는 Windows Office Suite에서 사용되기 때문에, 대체 방법으로 Windows Office Suite 설치도 드라이버를 가져올 수 있습니다. 드라이버 파일 또는 Suite가 설치되면 로그 서버가 실행됩니다.</p>




패널 배열 모드

문제	해결
비디오 저해상도 - 화면이 깨끗하게 표시되지 않습니다.	이 문제는 패널에 맞도록 화면 크기가 조정되기 때문에 가끔 발생합니다. 표시되는 패널 수를 줄이십시오.
다수의 원격 사용자가 로그인 하면, 사용자 중 일부는 이미지의 일부만 수신합니다.	패널 배열 모드를 호출하는 첫 번째 사용자는 최소 네 개 패널 표시로 설정해야 합니다.

키보드 에뮬레이션

Mac 키보드







PC와 호환되는 (101/104 키) 키보드는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다. 아래 표는 에뮬레이션 키 매핑 목록입니다.

PC 키보드	Mac 키보드
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Backspace]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl] 	F15

주의: 키 조합 사용 시, 첫 번째 키 (Ctrl)을 눌렀다 놓은 다음 작동 키를 눌렀다 놓으십시오.

Sun 키보드

PC와 호환되는(101/104 키) 키보드는 [Ctrl]과 다른 키를 조합하여 Sun 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다. 아래 표는 해당 키보드 기능입니다.

PC 키보드	Sun 키보드
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	

주의: 키 조합 사용 시, 첫 번째 키 (Ctrl)을 눌렀다 놓은 다음 작동 키를 눌렀다 놓으십시오.

IP 주소 결정

관리자가 최초 로그인 하는 경우, 사용자가 연결할 수 있는 IP 주소 부여를 위해 CS1708i / CS1716i에 액세스 해야 합니다. 세 가지 방법 중 선택할 수 있습니다. 각 방법에서, 사용자의 클라이언트 컴퓨터는 반드시 CS1708i / CS1716i와 동일 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다. 연결 및 로그인 후 CS1708i / CS1716i에 고정 네트워크 주소를 부여할 수 있습니다 (117페이지 *네트워크 참조*).

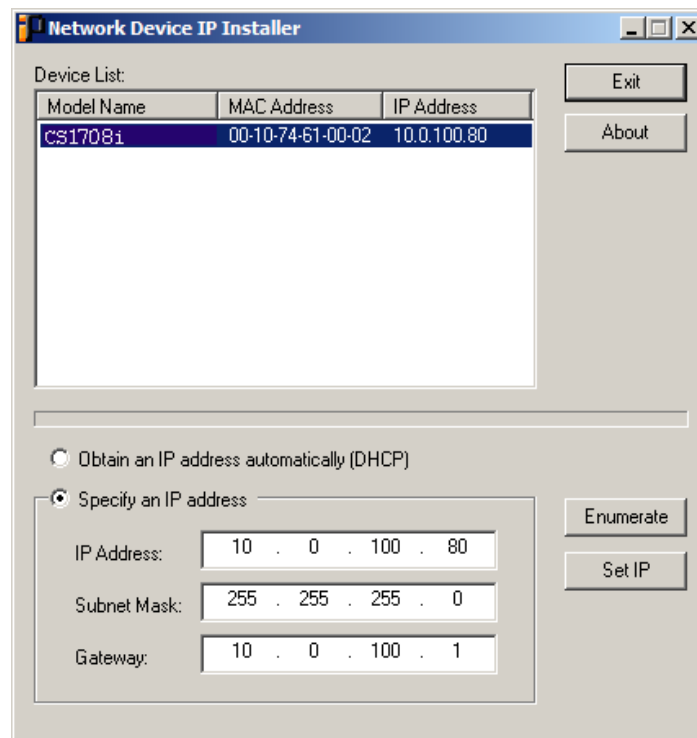
로컬 콘솔

IP 주소를 할당하는 가장 쉬운 방법은 로컬 콘솔에서 할당하는 것입니다. 34페이지 *IP 주소 설정*에서 해당 절차 세부사항을 참조하십시오.

IP 설치 프로그램

Windows를 실행하는 클라이언트 컴퓨터는, IP 주소를 IP 설치 프로그램 유틸리티로 할당받을 수 있습니다. 유틸리티는 ATEN 웹사이트의 Download 영역에서 받으실 수 있습니다. Driver/SW 아래의 보유한 스위치 모델을 찾으십시오. 클라이언트 컴퓨터에 유틸리티 다운로드 후, 다음을 수행합니다:

1. 하드 드라이브의 디렉토리에 *IPInstaller.zip*에 포함된 압축 파일을 해제합니다.
2. 압축을 푼 IPInstaller 프로그램 디렉토리로 이동하여 *IPInstaller.exe*를 실행합니다. 아래 그림과 유사한 대화 상자가 나타납니다:



3. 장치 목록에서 CS1708i / CS1716i를 선택합니다.

주의: 1. 목록이 비어 있거나, 또는 장치가 나타나지 않으면 Enumerate (나열)를 클릭하여 장치 목록을 새로고침 하십시오.

2. 목록에 한 개 이상 장치가 있으면, Mac 주소를 사용하여 원하는 장치를 선택하십시오.
CS1708i / CS1716i의 MAC 주소는 하단 패널에 위치합니다.

4. *Obtain an IP address automatically* (DHCP) (자동으로 IP 주소 획득)를 선택하거나 *Use the following IP address* (다음 IP 주소 사용)를 선택합니다. 후자를 선택하면, IP 주소, Subnet Mask, 기본 Gateway 필드에 네트워크에 맞는 정보를 입력합니다.

5. Set IP를 클릭하십시오.

6. IP 주소가 장치 목록에 나타난 후에 Exit를 클릭하십시오. 자세한 정보는 119페이지 *IP 설치 프로그램*을 참조하십시오.

브라우저

1. 클라이언트 컴퓨터의 IP 주소를 192.168.0.XXX로 설정합니다.

XXX는 60을 제외한 모든 숫자를 의미합니다 (192.168.0.60은 CS1708i / CS1716i의 기본 주소입니다).

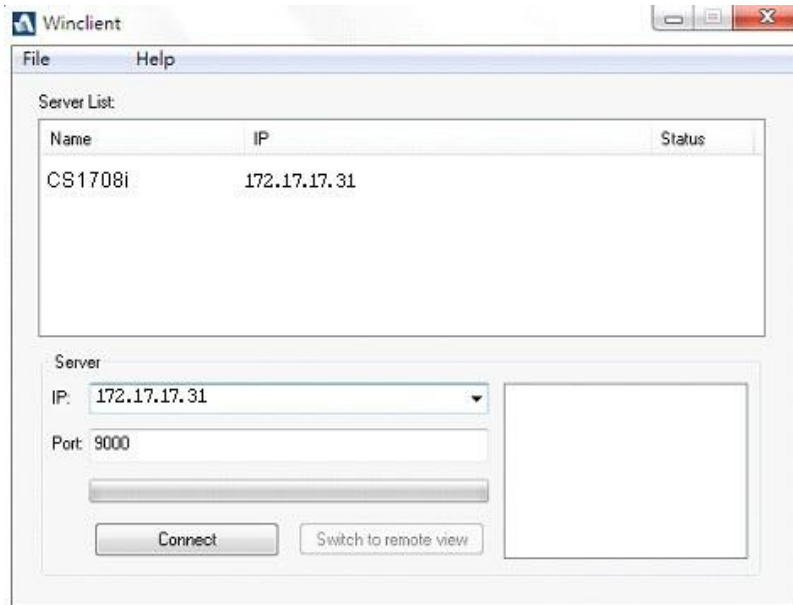
2. 브라우저에 스위치의 기본 IP 주소 (192.168.0.60) 를 지정한 다음 연결할 수 있습니다.

3. 스위치가 있는 네트워크 세그먼트에 알맞은 CS1708i / CS1716i의 고정 IP 주소를 할당합니다.

4. 로그아웃 후, 클라이언트 컴퓨터의 IP 주소를 기존 값으로 재설정 합니다.

AP Windows Client

Windows 실행 컴퓨터는 Windows AP 프로그램을 사용하여 CS1708i/CS1716i의 IP 주소를 확인할 수 있습니다 (51페이지 *Windows Client AP 로그인* 참조). 프로그램을 실행하면 네트워크 세그먼트에서 CS1708i/CS1716i 장치를 검색하고 아래와 유사한 대화 상자에 결과를 표시합니다:



이제 이 네트워크 주소를 사용할 수 있으며, Login (로그인)을 클릭하고, Admin Utility (관리자 유틸리티)를 클릭하고 *Network* (네트워크) 탭을 클릭하여 변경할 수 있습니다.

IPv6

현재, CS1708i / CS1716i는 링크 로컬 IPv6 주소, IPv6 비상태성 기반 자동 구성, 그리고 상태성 기반 자동 구성 (DHCPv6) 세 가지 IPv6 주소 프로토콜을 지원합니다:

로컬 IPv6 주소 연결

전원을 켤 때, CS1708i / CS1716i가 링크 로컬 IPv6 주소 (예: fe80::210:74ff:fe61:1ef)로 자동 구성됩니다. 링크 로컬 IPv6 주소를 찾으려면, KVM over IP스위치의 IPv4 주소로 로그인 한 다음 *Device Management* (장치 관리) → *Device Information* (장치 정보) 페이지를 여십시오. *General* (일반) 목록 상자에 주소가 표시됩니다.

IPv6 주소를 확인하면, 브라우저나 Win 및 Java Client AP 프로그램에서 로그인 시 사용할 수 있습니다.

예:

브라우저에서 로그인 시,

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

를 URL 바에 입력합니다.

AP 프로그램에서 로그인 시,

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

를 입력합니다.

주의: 1. 링크 로컬 IPv6 주소로 로그인 하려면, 클라이언트 컴퓨터가 CS1708i / CS1716i와 동일한 세그먼트에 있어야 합니다.

2. %5는 클라이언트 컴퓨터가 사용하는 %인터페이스입니다. 클라이언트 컴퓨터의 IPv6 주소를 보려면, 명령행에서 `ipconfig /all` 명령을 실행합니다. IPv6 주소 끝에 % 값이 나타납니다.

IPv6 비상태성 자동 구성

CS1708i / CS1716i의 네트워크 환경이 IPv6 비상태성 자동 구성 기능을 지원하는 장치 (예: 라우터)를 포함하면, CS1708i / CS1716i가 IPv6 주소 생성을 위해 장치에서 접두 정보를 획득할 수 있습니다 (예: 2001::74ff:fe6e:59.)

위와 같이 *General Information page* (일반 정보 페이지)에 주소가 표시됩니다.

IPv6 주소 결정 후, 브라우저나 Win 및 Java Client AP 프로그램에서 로그인 시 사용할 수 있습니다.

예:

브라우저에서 로그인 시,

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

를 URL 바에 입력합니다.

AP 프로그램에서 로그인 시,

`2001::74ff:fe6e:59`

를 입력합니다.

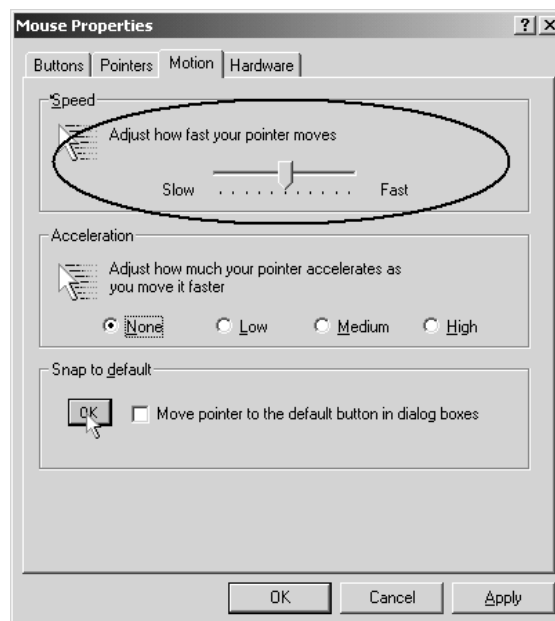
추가 마우스 동기화 절차

수동 마우스 동기화를 사용할 시, 스위치에 연결된 서버에서 다음 작동을 수행해야 합니다.

- 주의: 1. 이 절차는 CS1708i / CS1716i에 액세스 하기 위해 사용하고 있는 클라이언트 컴퓨터가 아닌 CS1708i / CS1716i 포트에 연결된 서버에서 수행됩니다.
2. 로컬 및 원격 마우스 동기화를 위해, Windows 운영 체제와 함께 제공된 일반 마우스 드라이버를 사용해야 합니다. 마우스 제조사에서 제공하는 것과 같은 타사 드라이버가 설치되어 있는 경우, 제거해야 합니다.

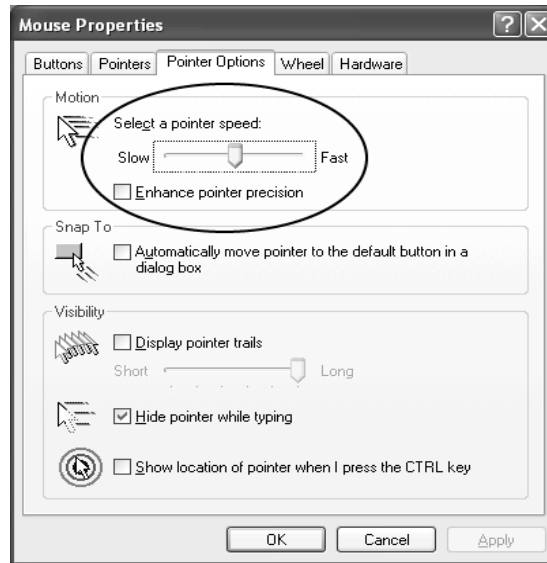
1. Windows 2000:

마우스 속도를 중간 위치에 설정하고 Mouse acceleration (마우스 가속)을 *None* (없음)으로 설정하십시오 (제어판 → 마우스 → 마우스 속성 → 모션):



2. Windows XP / Windows Server 2003:

마우스 속도를 중간 위치에 설정하고 *Enhance Pointer Precision* (포인터 정밀도 향상)을 비활성화하십시오 (제어판 → 프린터 및 기타 하드웨어 → 마우스 포인터 옵션):



3. Windows ME:

마우스 속도를 중간 위치에 설정하고, 마우스 가속을 비활성화 하십시오 (Advanced (고급)을 클릭하여 이를 위한 대화상자를 엽니다).

4. Windows NT / Windows 98:

마우스 속도를 가장 느린 위치로 설정합니다.

5. Sun / Linux

터미널 세션을 열고 다음 명령을 실행합니다:

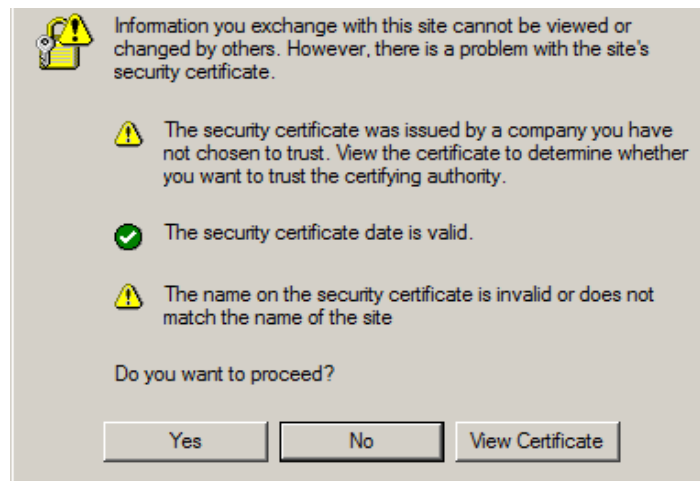
Sun: xset m 1

Linux: xset m 0

신뢰할 수 있는 인증서

개요

브라우저에서 장치에 로그인 하려는 경우, 보안 경고 메시지가 나타나 장치의 인증서를 신뢰할 수 없음을 알리며 계속 진행할지 여부를 묻습니다.



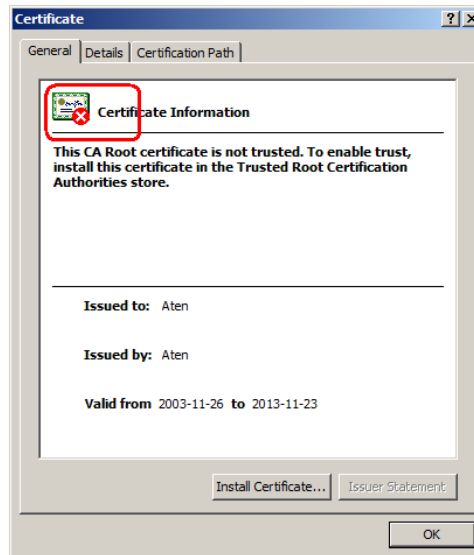
인증서를 신뢰할 수는 있지만, 이 경고는 Microsoft 신뢰할 수 있는 기관 목록에서 인증서 이름을 찾을 수 없기 때문에 표시됩니다. 이 때 두 개 옵션이 있습니다:

- 1) 경고를 무시하고 Yes를 클릭하여 계속하거나 2) 인증서를 설치하고 신뢰할 수 있는 것으로 인식되도록 할 수 있습니다.
- ◆ 다른 위치의 클라이언트 컴퓨터에서 작동하는 경우, Yes를 클릭하여 이 세션에만 인증서를 수락합니다.
 - ◆ 보유한 클라이언트 컴퓨터에서 작동하는 경우, 클라이언트 컴퓨터에 인증서를 설치합니다 (아래의 세부 사항 참조). 인증서가 설치되면, 신뢰할 수 있는 것으로 인식됩니다.

인증서 설치

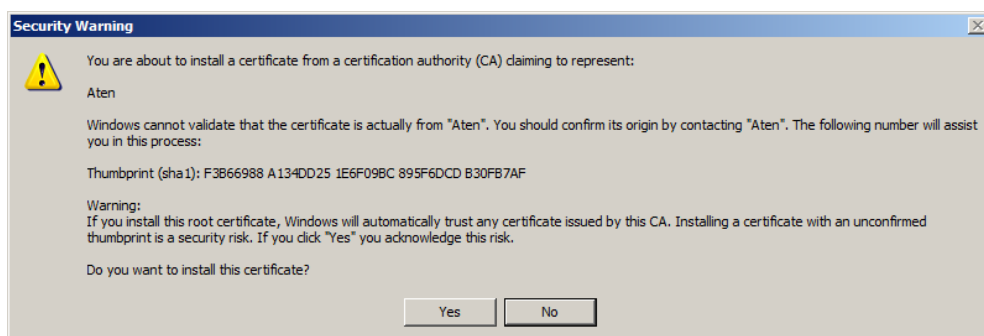
인증서를 설치하려면 다음을 수행하십시오:

1. *Security Alert* (보안 경고) 대화 상자에서 View Certificate (인증서 보기)를 클릭합니다.
Certificate Information (인증서 정보) 대화 상자가 나타납니다:



주의: 인증서 위의 빨간색과 흰색 X 로고는 신뢰할 수 없는 인증서임을 나타냅니다.

2. Install Certificate (인증서 설치)를 클릭합니다.
3. 설치 마법사를 따라 인증서 설치를 완료합니다. 다른 선택을 할 특별한 이유가 없다면 기본 옵션을 수락합니다.
4. 설치 마법사가 주의 화면을 표시하면 Yes를 클릭합니다.:



Yes를 클릭하십시오.

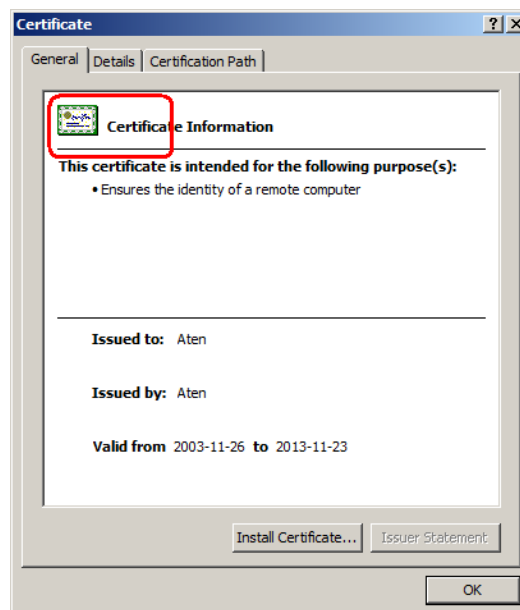
5. Finish를 클릭하여 설치를 완료한 다음 OK를 클릭하여 대화 상자를 닫습니다.

신뢰할 수 있는 인증서

이제 인증서를 신뢰할 수 있습니다:



View Certificate (인증서 보기)를 클릭하면, 빨간색과 흰색 X 로고가 더 이상 표시되지 않는 것을 볼 수 있으며, 인증서를 신뢰할 수 있다는 의미입니다:



자체 서명 개인 인증서

자체 서명 암호화 키 및 인증서 생성을 원하는 경우, 무료 유틸리티인 openssl.exe를 www.openssl.org 웹으로 다운로드 받을 수 있습니다. 개인 키 및 인증서를 생성하려면 다음을 수행하십시오:

1. openssl.exe를 다운로드하고 압축을 해제한 디렉토리로 이동합니다.
2. 다음 파라미터로 openssl.exe를 실행합니다:

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

-
- 주의:** 1. 명령어는 한 줄에 모드 입력해야 합니다 (즉, 모든 파라미터가 입력될 때 까지 [Enter]를 누르지 마십시오).
2. 입력에 공백이 있으면, 항목을 따옴표로 묶습니다 (예, "ATEN International").
-

키 생성 중 정보 입력을 하지 않아도 되도록 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 가져오기

openssl.exe 프로그램 실행이 완료 되면 두 개 파일이 (CA.key (개인 키), CA.cer (자체 서명 SSL 인증서)) 프로그램 파일을 실행한 디렉토리에 생성됩니다. 이 두 파일은 보안 페이지의 개인 인증서 패널에 업로드 한 파일입니다 (134페이지 참조).

사양

기능		CS1708i	CS1716i
컴퓨터 연결	직접	8	16
	최대	128 (via daisy chain)	256 (via daisy chain)
포트 선택		OSD/GUI; Hotkey; Pushbutton	
커넥터	콘솔 포트	1 x SPHD Male (Yellow)	
	KVM 포트	8 x SPHD Female (yellow)	16 x SPHD Female (Yellow)
	데이지 체인	1 x DB-25 Male	
	전원	1 x DC Jack	
	LAN	1 x RJ45 Female	
	FW 업그레이드	1 x RJ-11	
	USB 포트(1.1)	1 x USB Type-A Female	
스위치	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
	포트 선택	8 x Pushbuttons	16 x Pushbuttons
	FW Upgr. Rec.	1 x Slide	
LED	온라인	8 (Orange)	16 (Orange)
	선택됨	8 (Green)	16 (Green)
	스테이션 ID	1 x 2-digit, 7-segment (Orange)	
	전원	1 (Dark Green)	
	10/100 Mbps	1 (Orange/Green – at LAN port)	
에물레이션	키보드/마우스	PS/2, USB	
비디오	로컬 콘솔	2048 x 1536; DDC2B	
	원격	1920 x 1200 @ 60Hz	
스캔 간격 (OSD 선택)		1–255 sec.	
전력 소비		DC5.3V:7.67W:55BTU/h	DC5.3V:9.2W:58BTU/h
		주의: ♦ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 전력 소비를 의미합니다. ♦ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 전력 소비를 의미합니다.	

기능		CS1708i	CS1716i
환경	사용 온도	0-50° C	
	보관 온도	-20-60° C	
	습도	비응축 상태에서 0-80% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	2.81 kg (6.19 lb)	3.00 kg (6.61 lb)
	L x W x H	43.72 x 15.96 x 4.40 cm (17.21 x 6.28 x 1.73 in)	

연결 표

다음 표는 스위치 수와 해당 스위치가 제어하는 컴퓨터 수 사이의 관계를 나타냅니다.

CL1708i

순번	컴퓨터	순번	컴퓨터
1	1 - 8	9	65 - 72
2	9 - 16	10	73 - 80
3	17 - 24	11	81 - 88
4	25 - 32	12	89 - 96
5	33 - 40	13	97 - 104
6	41 - 48	14	105 - 112
7	49 - 56	15	113 - 120
8	57 - 64	16	121 - 128

CL1716i

순번	컴퓨터	순번	컴퓨터
1	1 - 16	9	129 - 144
2	17 - 32	10	145 - 160
3	33 - 48	11	161 - 176
4	49 - 64	12	177 - 192
5	65 - 80	13	193 - 208
6	81 - 96	14	209 - 224
7	97 - 112	15	225 - 240
8	113 - 128	16	241 - 256

지원되는 KVM 스위치

아래 표는 CS1708i / CS1716i와 호환되는 KVM 스위치와 스위치가 사용하는 확장 연결 유형 목록입니다 (아래 표의 KVM 스위치는 별도 판매합니다. 상세 내용은 대리점에 문의하십시오).

확장 유형	브랜드	모델	제품명
데이지 체인	ATEN	ACS1208A	8 포트 PS/2 KVM 스위치
		ACS1216A	16 포트 PS/2 KVM 스위치
		CS1708	8 포트 USB KVM 스위치
		CS1716	16 포트 USB KVM 스위치
		CS1708A	8 포트 USB / PS/2 KVM 스위치
		CS1716A	16 포트 USB / PS/2 KVM 스위치
	ALTUSEN	KH1508	8- 포트 High-Density KVM 스위치
		KH1516	16- 포트 High-Density KVM 스위치
		KH1508A	8- 포트 High Density KVM 스위치 *
		KH1516A	16- 포트 High Density KVM 스위치 *

주의: KH1508A 또는 KH1516A 스위치와 데이지 체인으로 연결 시 CS1708i / CS1716i는 반드시 마스터 스위치로 설치되어야 합니다.

한 대 이상의 KVM 스위치 설치 시 다음 제한 사항을 유의하십시오:

- ◆ 데이지 체인의 스위치 수에 상관없이 CS1708i / CS1716i의 최대 거리와 데이지 체인의 마지막 스위치 사이의 거리가 100m를 초과할 수 없습니다.
- ◆ 데이지 체인의 KVM 스위치 2대 간 사이의 거리는 15m를 초과할 수 없습니다.

공장 기본 설정 복구

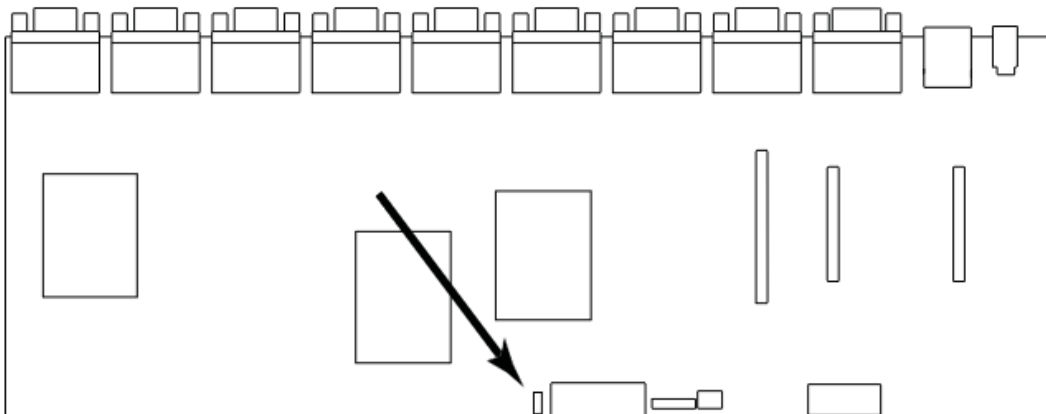
시스템 설정을 재설정하려면, 아래의 지침을 따르십시오.

주의:

- 이 절차 수행 시 점퍼 캡이 필요합니다.
- 관리자 로그인 정보가 손상되었거나 잊어버린 경우, 이 절차를 사용하여 원래 기본값으로 재설정하십시오 (27페이지 참조).
- 이 방법을 사용하면 모든 시스템 설정이 초기화되지만, 사용자가 구성한 다음 OSD 설정은 초기화되지 않습니다.

설정	기본 설정
OSD 핫키	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
포트 ID 표시 위치	상단 오른쪽 모서리
포트 ID 표시 시간	3초
포트 ID 표시 모드	포트 번호 + 포트 이름
스캔 간격	5초
스캔-스킵 모드	전체
화면보호기	0 (비활성화)
핫키 명령어 모드	On
핫키	[Num Lock] + [-]
OSD 언어	영어
로그아웃 타임아웃	0 (비활성화)

1. CS1708i / CS1716i의 전원 아답터를 분리하십시오.
2. 메인보드 점퍼 (J17 표시)의 1번 핀과 2번 핀 위에 점퍼 캡을 씌우십시오.



3. 전원 아답터를 연결하십시오. KVM 콘솔 화면에 아래의 지침이 나타납니다.

USERNAME AND PASSWORD INFORMATION HAS BEEN CLEARED. PLEASE POWER OFF THE SWITCH, REMOVE THE JUMPER, CLOSE THE CASE, THEN RESTART. (사용자 이름 및 비밀번호 정보가 삭제되었습니다. 스위치의 전원을 끄고, 점퍼를 제거하고, 케이스를 닫은 다음 다시 시작하십시오).

4. 전원 아답터를 다시 분리하십시오.
5. 점퍼에서 점퍼 캡을 제거하십시오.
6. 덮개를 닫고 전원 아답터를 다시 연결하십시오.

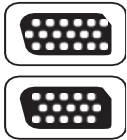
장치에 전원을 켜 다음, 기본 사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 로그인 할 수 있습니다.

OSD 공장 기본 설정

공장 기본 설정은 다음과 같습니다:

설정	기본값
핫키 모드	[Num Lock] + [-]
OSD 핫키	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
Port ID 표시 위치	왼쪽 상단 코너
Port ID 표시 시간	3초
Port ID 표시 모드	포트 번호 + 포트 이름
스캔 시간	5초
스캔/스킵 모드	All
화면보호기	0 (비활성화)
로그아웃 타임아웃	0 (비활성화)
신호음	Y (활성화)
액세스 가능한 포트	모든 포트 상 전체 사용자에게 F (전체)

SPHD 커넥터에 관하여



이 제품은 KVM이나 장치 포트를 위한 SPHD 커넥터를 사용합니다. 이와 같은 커넥터의 모양을 특별히 수정하여 해당 제품에만 작동하도록 설계된 KVM 케이블만 연결할 수 있습니다.

ATEN 표준 보증 정책

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역별로 다를 수 있습니다. 자세한 사항은 ATEN 공식 웹사이트를 방문하셔서 구매 국가/지역을 선택한 다음, Support Center (지원 센터)로 이동하거나, 지역 ATEN 대리점에 추가 지원을 문의하십시오.

© Copyright 2026 ATEN® International Co., Ltd.

발행일: 2026-04-21

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.