



KVM Over the Net™

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v

KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v

KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132

사용자 설명서



www.aten.com

FCC 정보

이 장비는 FCC Class A 장비입니다. 국내 환경에서 이 제품은 사용자가 적절한 조치를 취할 필요가 있는 주파수 간섭을 일으킬 수 있습니다.

이 장비는 FCC Class A 디지털 장비로서 FCC 규정 제 15장에 준한 기준에 부합하기 위해 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장비가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장비를 보호 하도록 디자인 되어 있습니다. 이 장비는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 주거 지역 내에서 이 장비의 동작은 사용자가 비용을 부담하여 간섭을 처리해야 할 필요가 있을 만한 유해한 주파수 간섭을 일으키기 쉽습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.

RoHS

다음 내용은 중국과 관련된 내용을 포함합니다.

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

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

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

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



사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

인터내셔널	http://support.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com/product_registration

전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

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

사용자 주의 사항

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

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

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

패키지 구성품

기본 구성품

KVM Over the Net™ 스위치 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- 1 KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v,
KN4116v, KN4132v, KN2116A, KN2132, KN4116, or KN4132
KVM Over the Net™ 스위치
- 2 SA0142 시리얼 어댑터(RJ45-F to DB9-M; DTE to DCE)
- 1 접지선 전원 코드 (KN2116A / KN4116 / KN2132 / KN4132만 해당됨)
- 2 전원 코드 (KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v / KN2116v /
KN2132v / KN4116v / KN4132v만 해당됨)
- 2 유틸리티 전원 코드 (KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v /
KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v만 해당됨)
- 1 5-in-1 콘솔 케이블 (KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v만 해당됨)
- 1 마운트 키트
- 1 발 패드 세트(4개)
- 1 사용자 설명서*

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오.

만약 문제가 발생하면 판매자에게 연락하십시오.

이 설명서를 읽으신 후 설치 중에 본 장비에 혹은 이 장비에 연결된 다른 장비에 피해가 없도록 주의해서 설치 및 동작 순서에 맞게 설치하십시오.

* 위 사항은 설명서 인쇄 후에 변경될 수 있습니다. 저희 회사 웹사이트에 방문하셔서 최신 버전의 설명서를 받으시기 바랍니다.

Copyright © 2006-2013 ATEN® International Co., Ltd.

Manual Part No. PAPE-0362-AX1G

F/W Version: 1.7.166

Manual Date: 2013-10-29

Altusen and the Altusen logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.

All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.

내용

FCC 정보	ii
RoHS	ii
SJ/T 11364-2006	iii
사용자 정보	iii
온라인 등록	iii
전화 지원	iii
사용자 주의사항	iii
패키지 구성품	iv
설명서에 관하여	xiii
개요	xiii
규정	xiv
용어	xv
제품 정보	xv

1장

제품 소개

개요	1
특징	5
하드웨어	5
관리	5
사용이 편리한 인터페이스	6
고급 보안	6
가상 미디어	7
가상 원격 바탕화면	7
V 시리즈 전용 기능	7
시스템 요구 사항	8
원격 사용자 컴퓨터	8
서버	8
KVM 어댑터 케이블	9
운영 체제	10
브라우저	10
구성 요소	11
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 전면	11
KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v 전면	11
KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132 전면	12
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 후면	14
KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v 후면	14
KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132 후면	15

2장

하드웨어 설치

개요	17
시작하기 전에	17
스택킹 및 Rack 마운팅	18
스택킹	18
Rack 마운팅	19
Rack 마운팅 - 전면	19
Rack 마운팅 - 후면	21
단일 스테이지 설비	23

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 단일 스테이지 설비 그림.	25
KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v 단일 스테이지 설비 그림.	26
KN2116A / KN4116 / KN2132 / KN4132 단일 스테이지 설비 그림.	27
어댑터 케이블 연결 그림.	28
2단 스테이지 설비.	29
2단 스테이지 설비 그림.	30
핫 플러깅	31
어댑터 ID 기능.	31
전원 끄기 및 재시작.	31
포트 ID 번호 부여.	32
포트 선택.	32

3장

통합 관리자 설정

개요.	33
처음 설정.	33
네트워크 설정.	35
통합 관리자 로그인 변경.	36
다음.	38

4장

로그인

개요.	39
지역 콘솔 로그인.	39
브라우저 로그인.	40
윈도우 클라이언트 AP 로그인.	41
윈도우 클라이언트 AP 연결 화면.	42
연결 - 윈도우 클라이언트 AP.	43
파일 메뉴.	44
자바 클라이언트 AP 로그인.	45
자바 클라이언트 AP 연결 화면.	46
연결 - 자바 클라이언트 AP.	47

5장

사용자 인터페이스

웹 브라우저 메인 페이지.	49
페이지 구성.	50
탭바.	51
AP GUI 메인 페이지.	52
지역 콘솔 GUI 메인 페이지.	54
컨트롤 패널.	55
윈도우 클라이언트 컨트롤 패널.	55
윈도우 클라이언트 컨트롤 패널 기능.	57
매크로.	60
핫키.	60
사용자 매크로.	62
시스템 매크로.	66
비디오 설정.	69

감마 조절.....	73
메시지 보드.....	74
버튼 바.....	74
메시지 디스플레이 패널.....	75
컴포즈 패널.....	75
사용자 목록 패널.....	75
가상 미디어.....	76
가상 미디어 아이콘.....	76
줌.....	79
온스크린 키보드.....	80
언어 변경.....	80
운영체제 선택.....	81
확장 키보드.....	81
마우스 포인터 타입.....	82
Power Over the Net™.....	83
마우스 DynaSync 모드.....	84
자동 마우스 동기화(DynaSync).....	84
Mac 및 Linux 설정.....	85
수동 마우스 동기화.....	85
컨트롤 패널 설정.....	86
자바 컨트롤 패널.....	88

6장

포트 접근

개요.....	89
웹 브라우저 인터페이스.....	89
AP GUI.....	89
사이드 바.....	91
사이드 바 트리 구조.....	91
스캔.....	92
배열.....	92
필터.....	93
사이드바 유틸리티.....	94
포트/전원 출력 이름 부여.....	95
KVM 장치 및 포트 - 연결 페이지.....	97
장치 레벨.....	97
포트 레벨.....	98
상태.....	98
연결된 링크.....	98
전원 관리.....	99
PON 장치 - 장치 모니터 페이지.....	100
메인 패널 - PON 보기.....	100
동작 버튼.....	101
전원 출력 그룹.....	102
메인 패널 - 그룹 보기.....	103
전원 출력 보기.....	104
블레이드 서버 - 연결 페이지.....	105
블레이드 설정 페이지.....	105
포트 연결.....	106
메인 패널 장치 보기.....	106
메인 패널 블레이드 보기.....	107

포트 연결 해제.....	108
기록.....	109
즐거찾기.....	110
즐거찾기 추가.....	110
즐거찾기 수정.....	112
사용자 설정 페이지.....	113
세션.....	115
접근.....	116
장치 레벨 브라우저 GUI 인터페이스.....	116
포트 레벨 브라우저 GUI 인터페이스.....	117
장치 레벨 AP GUI 인터페이스.....	119
포트 레벨 AP GUI 인터페이스.....	120
변경 사항 저장.....	121
포트 설정.....	122
장치 레벨.....	122
포트 레벨.....	123
상태 패널.....	123
연결 링크.....	125
전원 관리.....	126

7장

사용자 관리

개요.....	131
브라우저 인터페이스.....	131
AP GUI.....	131
사용자.....	133
사용자 추가.....	133
사용자 계정 수정.....	137
사용자 계정 삭제.....	137
그룹.....	138
그룹 생성.....	138
그룹 수정.....	140
그룹 삭제.....	140
사용자 및 그룹.....	141
사용자 정보 화면에서 그룹 안에 사용자 추가.....	141
사용자 정보 화면에서 그룹 안에 있는 사용자 삭제.....	142
그룹 정보 화면에서 그룹 안에 사용자 추가.....	143
그룹 정보 화면에서 그룹 안에 있는 사용자 삭제.....	144
장치 할당.....	145
사용자 정보 화면에서 장치 허가 할당.....	145
필터.....	147
그룹 정보 화면에서 장치 허가 할당.....	148

8장

장치 관리

KVM 장치.....	149
장치 정보.....	149
일반.....	150
환경.....	150
동작 모드.....	151
네트워크.....	153

IP 인스톨러.....	154
서비스 포트.....	154
NIC 설정.....	155
네트워크 전송률.....	157
마무리.....	157
ANMS.....	158
이벤트 도착.....	158
인증.....	161
CC 관리 설정.....	163
OABC.....	164
다이얼 백 사용.....	165
다이얼 아웃 사용.....	165
보안.....	167
로그인 실패.....	167
필터.....	168
로그인 문자열.....	171
계정 정책.....	172
암호화.....	173
모드.....	174
개인 인증서.....	175
인증서 서명 요청.....	176
날짜/시간.....	178
표준 시간대.....	178
날짜.....	179
네트워크 시간.....	179
PON 장치.....	180
설정 페이지.....	180
전원 출력 설정.....	181
블레이드 서버.....	182
설정 페이지.....	182
블레이드 서버 설정.....	183
블레이드 서버 추가.....	183
블레이드 서버 수정/삭제.....	184
웹 접근.....	184

9장 로그

개요.....	185
브라우저 GUI.....	185
AP GUI.....	185
로그 정보.....	186
필터.....	186
로그 알림 설정.....	188

10장 유지보수

개요.....	189
브라우저 GUI.....	189
AP GUI.....	189
메인 펌웨어 업그레이드.....	190
어댑터 펌웨어 업그레이드.....	191

펌웨어 업그레이드 복구.....	193
어댑터 케이블 펌웨어 업그레이드 복구.....	193
백업/복구.....	194
백업.....	194
복구.....	195
핑.....	196
설정 값 복구.....	197
포트 이름 삭제.....	197
기본 설정 복구.....	197
빠져 나온 후 리셋.....	197

11장

다운로드

개요.....	199
---------	-----

12장

포트 동작

개요.....	201
포트 연결.....	202
포트 톨바.....	203
톨바 아이콘.....	204
톨바 핫키 포트 스위칭.....	205
오토 스캐닝.....	205
스킵 모드.....	206
포트 접근 페이지 다시 호출하기.....	207
GUI 핫키 요약 테이블.....	207
화면 분할 모드.....	208
화면 분할 톨바.....	209
멀티 사용자 동작.....	210
사용자 및 버스.....	211

13장

로그 서버

설치.....	213
시작.....	214
메뉴 바.....	215
설정.....	215
이벤트.....	216
검색.....	216
유지보수.....	217
옵션.....	218
도움말.....	218
로그 서버 메인 페이지.....	219
개요.....	219
목록 패널.....	220
이벤트 패널.....	220

부록

안전 지시사항.....	237
일반.....	237
Rack 마운팅.....	239
기술 지원.....	240
국제.....	240
북미.....	240

사양	241
KN2124v / KN4124v	241
KN2140v / KN4140v	242
KN2116v / KN4116v	243
KN2116A / KN4116	244
KN2132v / KN4132v	245
KN2132 / KN4132	246
문제 해결	247
일반 동작	247
마우스 문제	249
가상 미디어	251
웹 브라우저	251
윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어 및 윈도우 클라이언트 AP	252
자바 애플릿 및 자바 클라이언트 AP	253
Sun 시스템	254
Mac 시스템	254
Redhat 시스템	255
로그 서버	255
화면 분할 모드	255
IP 주소 결정	258
지역 콘솔	258
IP 인스톨러	258
브라우저	259
IPv6	260
지역 IPv6 주소 연결	260
IPv6 상태 없이 자동 설정	261
포트 포워딩	262
키보드 에뮬레이션	263
Mac 키보드	263
Sun 키보드	264
PPP 모델 동작	265
기본 설정	265
연결 설정 예제 (Windows XP)	266
KA7140 설정 및 동작	267
설정	267
동작	268
KA7140 핀 설정	269
내부 시리얼 인터페이스 설정	270
탐색	270
동작	271
스위치 레벨 설정	271
포트 레벨 설정	272
마우스 동기화 과정 추가	273
Windows	273
Sun / Linux	274
비디오 해상도 추가 과정	275
신뢰된 인증서	276
개요	276
인증서 설치	277
신뢰 인증서	278
고려사항 불일치	279
자기 서명 개인 인증서	280
예제	280
파일 불러오기	280
팬 위치 및 속도 정보	281
팬 위치	281
팬 속도	281

온도 센서 위치 및 정보.....	282
로그인 정보 삭제.....	283
공장 기본 설정.....	284
시리얼 어댑터 핀 설정.....	284
지원 KVM 스위치.....	285
지원 Power Over the Net™ 장치.....	285
가상 미디어 지원.....	286
윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어 / 윈도우 클라이언트 AP.....	286
자바 애플릿 뷰어 / 자바 클라이언트 AP.....	286
보증 제한.....	287

설명서에 관하여

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

개요

1장, 소개, KVM Over the Net™ 스위치를 소개합니다. 사용 용도와 특징 및 앞, 뒷면의 패널 구성을 설명합니다.

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

3장, 통합 관리자 설정, 통합 관리자가 KVM Over the Net™ 스위치의 네트워크 환경 설정 및 기본 사용자 이름과 암호를 변경하는 과정을 설명합니다.

4장, 로그인, 지역 콘솔, 인터넷 브라우저, 독립형 윈도우 AP 프로그램, 독립형 자바 AP 프로그램을 통해 KVM Over the Net™ 스위치에 로그인 하는 방법을 설명합니다.

5장, 사용자 인터페이스, KVM Over the Net™ 스위치 사용자 인터페이스의 레이아웃 및 구성요소를 설명합니다.

6장, 포트 접근, 포트 접근 페이지 및 포트 처리와 관련된 옵션을 설정하는 방법을 설명합니다.

7장, 사용자 관리, 사용자, 그룹을 생성, 수정 및 삭제하는 방법과 속성을 부여하는 방법을 설명합니다.

8장, 장치 관리 통합관리자가 전체 KVM Over the Net™ 스위치 동작을 설정 및 제어하는 방법을 설명합니다.

9장, 로그, KVM Over the Net™ 스위치에서 발생하는 모든 이벤트를 보여주는 로그 파일 유틸리티를 사용하는 방법을 설명합니다.

10장, 유지보수, KVM Over the Net™ 스위치 펌웨어를 업그레이드 하는 방법뿐 아니라, 설치된 장치와 포트를 연결하는데 사용되는 KVM 어댑터 케이블 펌웨어를 업그레이드하는 방법을 설명합니다.

11장, 다운로드, 윈도우 클라이언트 및 자바 클라이언트 AP 버전, 로그 서버 그리고 Power Over the Net (PON) 프로그램을 다운로드 하는 방법을 설명합니다.

12장, 포트 동작, PC에서 KVM Over the Net™ 스위치 포트에 연결된 장치로 접근 및 동작에 관련된 정보를 제공합니다.

13장, 로그 서버, 로그 서버를 설치 및 설정하는 방법을 설명합니다.

규정

본 설명서는 다음과 같은 규정을 따릅니다.

Monospaced 입력해야 하는 글자를 가리킵니다.

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

1. 번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.

◆ 다이아몬드 표시 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다.

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

⚠ 중요 정보를 가리킵니다.

용어

KVM Over the Net™ 스위치 설비에 배치된 작업자 및 장비에 지역 및 원격이라는 용어를 설명서를 통해 참조하도록 하였습니다. 관점에 따라 특정 상황에서 사용자와 서버는 지역 혹은 원격이 될 수 있습니다.

- ◆ 스위치의 관점
 - ◆ 원격 사용자 - 스위치로부터 멀리 떨어진 지역에서 네트워크를 통해 스위치에 로그인하는 사용자를 원격 사용자라고 합니다.
 - ◆ 지역 콘솔 - 스위치에 직접 연결된 키보드 마우스 및 모니터
 - ◆ 서버 - KVM 어댑터 케이블을 통해 스위치에 연결된 서버
- ◆ 사용자 관점
 - ◆ 지역 클라이언트 사용자 - 사용자로부터 멀리 떨어진 스위치에 연결된 서버에서 컴퓨터 앞에 앉아 작업을 수행하는 사용자를 지역 클라이언트 사용자라고 합니다.
 - ◆ 원격 서버 - 지역 클라이언트 사용자의 관점에서 서버를 원격 서버라고 합니다.
왜냐하면, 서버가 스위치에 가깝게 연결되어 있다 하더라도 사용자와는 멀리 떨어져 있기 때문입니다.
 - ◆ 전체 시스템 구조를 설명할 때 일반적으로 스위치의 관점을 기준으로 설명합니다. 이러한 경우 사용자는 원격이 됩니다. 네트워크를 통해 브라우저, 뷰어, AP 프로그램을 사용하여 작업을 수행하는 경우, 일반적으로 사용자의 관점에서 설명합니다. 이러한 경우 장치에 연결된 서버는 원격이 됩니다.

제품 정보

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

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

This Page Intentionally Left Blank

1 장 제품 소개

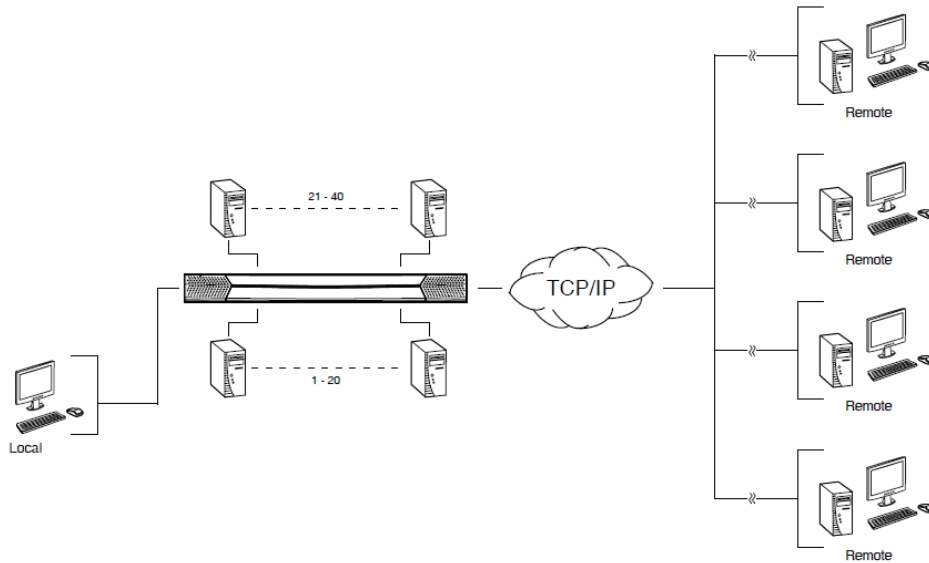
개요

KVM Over the Net™ 스위치 시리즈는 지역 및 원격 작업자가 1대의 콘솔로 수많은 서버를 모니터링 하고 접근 하도록 하는 IP 기반 KVM 컨트롤 장치입니다. KN4140v 1대는 최대 40대의 서버를 제어할 수 있으며, 호환되는 16 포트 스위치에 캐스케이딩 연결하여 2단 스테이지 설비에서 최대 640대의 서버를 제어할 수 있습니다.

아래 테이블과 같이 스위치는 각 스위치가 지원하는 KVM 포트 수와 버스 수에 따라 다릅니다.

모델	버스 지원	KVM 포트
KN2124v	지역 1대; 원격 2대	24
KN2140v	지역 1대; 원격 2대	40
KN4124v	지역 1대; 원격 4대	24
KN4140v	지역 1대; 원격 4대	40
KN2116v	지역 1대; 원격 2대	16
KN2132v	지역 1대; 원격 4대	32
KN4116v	지역 1대; 원격 4대	16
KN4132v	지역 1대; 원격 4대	32
KN2116A	지역 1대; 원격 2대	16
KN2132	지역 1대; 원격 2대	32
KN4116	지역 1대; 원격 4대	16
KN4132	지역 1대; 원격 4대	32

각 버스는 최대 3대(지역 1대; 원격 2대) 혹은 5대(지역 1대; 원격 4대)를 동시에 독립적인 연결을 서버에 할당하도록 분리된 사용자 세션을 허가합니다.



KVM Over the Net™ 스위치는 통신 프로토콜로 TCP/IP를 사용하여 복도, 거리, 혹은 전 세계 어디에서든 컴퓨터가 연결된 곳에서 LAN, WAN, 혹은 인터넷을 통해 IP 주소로 접근할 수 있습니다. 원격 작업자는 브라우저나 윈도우 혹은 자바 GUI 프로그램을 사용하여 로그인 할 수 있습니다. 자바는 스위치가 JRE(자바 런타임 환경)로 동작하도록 하여 멀티플랫폼에서 사용가능합니다.

클라이언트 소프트웨어는 마치 작업자가 직접 장치에서 작업하는 것처럼 키보드, 비디오 및 마우스 신호를 KVM Over the Net™ 스위치에 연결된 서버와 교환하도록 합니다.

최대 32명의 사용자가 스위치 버스를 공유할 수 있습니다. 메시지 보드 기능은 사용자가 서로 통신할 수 있도록 하여 포트 공유에 편의를 도모합니다.

관리자는 GUI 프로그램을 설치하고 실행하는 것부터 BIOS 레벨의 문제해결, 루틴 모니터링, 동시 유지보수, 시스템 관리, 재부팅 및 프리부팅 기능까지 여러 가지 관리 작업을 쉽게 제어할 수 있습니다.

전체 화면 GUI 디스플레이와 함께 키보드의 핫키 조합을 입력하여 지역 콘솔 작업을 쉽게 할 수 있습니다.

설비 활동을 모니터링 하는 것은 쉽지 않습니다. 편리한 오토 스캔 기능은 사용자가 설정한 시간 간격으로 포트와 포트 사이를 자동으로 스위칭 하도록 하며, 화면 분할 모드는 최대 42대의 서버를 동시에 한 화면에 출력할 수 있습니다.

스위치는 RJ-45 커넥터가 스위치가 Cat 5e 케이블을 사용하여 서버에 연결하도록 합니다. 이 공간 절약 방식은 16,24,32, 혹은 40개의 포트 스위치를 1U 시스템 rack안에 편리하게 설치될 수 있도록 하며, 설비는 현대 상업건물에 내장되어 있는 내부 네트워크 망을 사용할 수 있습니다.

설치는 빠르고 쉽습니다. 적절한 포트에 케이블을 연결하기만 하면 됩니다. 스위치가 키보드 입력을 집적 받기 때문에, 복잡한 소프트웨어 설치 과정이 필요하지 않으며, 호환성 문제도 없습니다.

펌웨어를 네트워크를 통해 업그레이드하기 때문에, 사용자는 본사의 웹사이트에서 이용 가능한 펌웨어를 다운로드 하여 간단하게 최신 기능으로 현재 상태를 유지할 수 있습니다.

강화된 보안 기능으로 KVM Over the Net™ 스위치는 원격으로 접근 하고 널리 분산된 여러 대의 서버 설비들을 관리하기 위한 가장 빠르고, 신뢰성을 갖춘, 경제적인 방식을 제공합니다.

KVM Over the Net™ 스위치는 어댑터 ID, 키보드 언어, 어댑터 이름, 동작 모드 등 포트 정보를 저장하는 어댑터 ID 기능을 가지고 있어 사용자가 KVM 어댑터 케이블을 다른 포트로 이동할 때, 스위치는 새로운 위치에서 같은 어댑터 케이블로 인식합니다. 또한 더욱 편리한 사용을 위해 어댑터 케이블을 다른 스위치로 이동할 때, 포트의 어댑터 ID, OS, 키보드 언어, 어댑터 이름 및 동작 모드 정보를 어댑터에 유지합니다.

강화된 가상 미디어 기능으로, KVM Over the Net™ V 시리즈 스위치(KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v)는 사용자가 DVD/CD 드라이브와 다른 저장 미디어를 서버에 맵핑 합니다. 이 기능은 사용자가 파일 전송, 프로그램 및 OS 패치 설치 및 원격 진단을 수행하도록 합니다. 사용자는 전 세계 어느 위치에서든 1대의 원격 콘솔에서 전체 설비를 업그레이드 할 수 있습니다.

KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v는 듀얼 전원 공급장치를 제공하여 전원이 고장 났을 경우, 나머지 전원이 자동으로 작동합니다. 듀얼 전원 지원뿐 아니라, 스위치는 사용자의 서버 룸 전원 출력 문제를 보호합니다. 사용자의 서버 룸에 1개 이상의 전원 소스가 있는 경우, KN4140v 전원 공급장치를 다른 전원 소스에 연결하는 것은 현명한 선택입니다. 서버 룸의 전원 공급장치 중 하나가 문제가 생기는 경우, 스위치는 자동적으로 다른 소스로부터 전력을 끌어 당겨 지속적으로 동작하도록 전원을 조절합니다.

KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v 모델은 최대 6개의 팬을 제어하기 위한 4개의 온도 센서를 지원합니다. 센서는 서버 룸 온도에 따라 팬이 적절한 속도로 동작하도록 하여 필요한 경우 속도를 낮추어 에너지를 더욱 효율적으로 사용하도록 하며, 팬과 스위치의 수명을 연장합니다.

또한 KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v 모델은 오디오를 사용할 수 있습니다. 서버용 지역 콘솔에 마이크와 스피커가 지원되며, 원격 사용자의 컴퓨터에는 스피커가 지원됩니다.

특징

하드웨어

- ◆ 다수의 포트 - 1U 하우징에 RJ-45 커넥터를 사용한 최대 32개의 포트
- ◆ IP 접근용 원격 KVM을 위한 2개 혹은 4개의 분리된 버스
- ◆ 여분의 LAN 혹은 2개의 IP 동작을 위한 2개의 10/100/1000 Mbps NIC
- ◆ 블레이드 서버 지원
- ◆ PS/2, USB, Sun 레거시(13W3) 및 시리얼(RS-232) 연결 지원
- ◆ 지역 콘솔은 PS/2 및 USB 키보드와 마우스 지원
- ◆ 멀티플랫폼 서버 환경 지원: Windows, Mac, Sun, Linux 및 VT100 기반 시리얼 장치
- ◆ 고해상도 비디오 - 최대 50m 거리에서 지역 콘솔은 최대 1600x1200@60Hz-32bit 색 품질; 원격 세션은 최대 1600x1200@60Hz-24bit 색 품질
- ◆ 1단 레벨에서 최대 16, 혹은 32대의 컴퓨터를 모니터링 하고, 혹은 캐스케이드 연결로 최대 512대의 컴퓨터를 제어

* 캐스케이드 연결 호환 KVM는 다음을 포함합니다. CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A, KH1516A

관리

- ◆ 최대 64명의 사용자 계정 - 최대 32명의 사용자가 동시에 제어권 공유
- ◆ 세션 정지 기능 - 관리자가 러닝 세션을 끝낼 수 있음
- ◆ 이벤트 로그인 및 윈도우 기반 로그 서버 지원
- ◆ 이메일 및 SNMP 트랩으로 주요 시스템 이벤트 전송; 시스템로그 지원
- ◆ 사용자 정의 이벤트 알림
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ 아웃오브밴드 접근 모뎀 다이얼 인/다이얼 백 지원
- ◆ 어댑터 ID 기능: 포트 정보 저장으로 관리자가 어댑터 및 스위치를 재설정 하지 않고 다른 포트에 서버를 다시 연결하도록 함
- ◆ 포트 공유 모드로 여러 명의 사용자가 동시에 서버에 접근 가능

- ◆ ALTUSEN CC2000 관리 소프트웨어 통합
- ◆ 전원 통합으로 스위치의 KVM 포트가 PDU의 전원 출력과 연결되어 스위치의 인터페이스를 통해 서버의 원격 전원 관리가 이루어 지도록 함
- ◆ 브라우저 접근 관리(브라우저, http, https)
- ◆ IPv6 사용 가능

쉬운 인터페이스

- ◆ 브라우저 기반 지역 콘솔 및 AP GUI는 통합 다국어 인터페이스를 제공하여 사용자의 숙련시간을 단축하고 생산성을 높였습니다.
- ◆ 멀티플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- ◆ 멀티브라우저 지원: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- ◆ 순수 웹 기술의 브라우저 기반 UI는 자바 소프트웨어 패키지를 설치하지 않고 관리자가 관리 작업을 수행하도록 합니다.
- ◆ 사용자는 여러 대의 가상 원격 바탕화면을 사용할 수 있어 같은 로그인 세션에 연결된 여러 대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다.
- ◆ 매직 패널
- ◆ 전체 화면 혹은 사이즈 조절 가능한 가상 원격 바탕화면
- ◆ 지역 콘솔 작업자 및 원격 접근 사용자가 화면 분할 모드 사용 가능
- ◆ 키보드/마우스 브로드 캐스트 - 키보드 및 마우스 입력이 모든 연결된 서버에 복사되어 전송
- ◆ 지역 콘솔에 비디오 동기화 - 디스플레이 해상도 최적화를 위해 지역 콘솔 모니터의 EDID 정보가 KVM 어댑터 케이블에 저장

고급 보안

- ◆ 원격 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS 액티브 디렉토리
- ◆ 사용자 로그인 시 암호 보호를 위한 128 bit SSL 암호화
- ◆ 유연한 암호화 디자인은 사용자가 독립적인 KB/Mouse, 비디오, 가상 미디어 데이터 암호화를 위한 56-bit DES, 168-bit 3DES 256-bit AES, 128-bit RC4, 혹은 임의로 조합을 선택할 수 있도록 함
- ◆ IP/MAC 필터 지원

- ◆ 서버 접근 및 제어를 위해 설정 가능한 사용자 및 그룹 권한
- ◆ 자동 CSR 생성 유틸리티 및 서드 파티 사설 인증서

가상 미디어

- ◆ 가상 미디어로 파일 어플리케이션, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 사용 가능
- ◆ 운영체제 및 BIOS 레벨에서 USB 사용 가능한 서버에 동작
- ◆ DVD/CD 드라이버, USB 대용량 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원
- ◆ KA7166, KA7177, KA7168, KA7169, 어댑터 케이블에 연결되는 컴퓨터에 스마트 카드 리더 지원

가상 원격 바탕화면

- ◆ 데이터 전송 속도를 최적화 하기 위해 비디오 해상도 및 비디오 임계치를 조절 가능합니다.
단색 색 품질 설정, 낮은 대역폭에서 데이터 압축을 위한 기준치 및 노이즈 설정
- ◆ 전체 화면 비디오 디스플레이 혹은 조절 가능한 비디오 디스플레이
- ◆ 원격 사용자간 통신용 메시지 보드
- ◆ 마우스 DynaSync™는 자동으로 지역 및 원격 마우스 움직임을 동기화
- ◆ 매크로 빠져 나오기 지원
- ◆ 다국어 온스크린 키보드 지원
- ◆ BIOS 레벨 접근

V 시리즈 전용 기능

V 시리즈 KVM Over the Net™ 스위치(KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v)에서만 포함된 기능은 다음과 같습니다.

- ◆ 오디오 -지역 콘솔에서는 마이크로폰과 스피커가 지원됩니다. 원격 사용자 컴퓨터에서는 스피커가(만) 지원됩니다.
- ◆ 듀얼 전원 공급 장치 지원 - 로그 및 UI가 전원 상태를 보여줍니다.
- ◆ 가상 미디어 지원
- ◆ 팬 속도 조절 - 스위치의 온도에 따라 속도 변화

하드웨어 요구사항

원격 사용자 컴퓨터

원격 사용자 컴퓨터(클라이언트 컴퓨터라고도 함)은 인터넷을 통해 멀리 떨어진 곳에서 사용자가 스위치에 로그인한 컴퓨터입니다.(xv페이지 용어 참조) 다음 장치는 컴퓨터에 반드시 설치되어 있어야 합니다.

- ◆ 최적의 결과를 위해 스위치에 접근 하는 컴퓨터의 최소 사양은 P3 1GHz 프로세서, 화면 해상도 1024x768인 것을 권장합니다.
- ◆ 브라우저는 반드시 128bit SSL 암호를 지원해야 합니다.
- ◆ 최적의 결과를 위해, 네트워크 전송 속도는 최소 512kbps를 권장합니다.
- ◆ 브라우저 기반의 윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어의 경우, DirectX 8이 설치되어 있어야 하며, 설치 후에 최소 150MB의 메모리를 사용할 수 있어야 합니다.
- ◆ 브라우저 기반 자바 애플릿 뷰어의 경우, Sun의 자바 런타임 환경(JRE)의 최신 버전이 설치되어 있어야 하며, 설치 후에 최소 205MB의 메모리를 사용할 수 있어야 합니다.
- ◆ 윈도우 클라이언트 AP의 경우 DirectX 8이 설치되어 있어야 하며, 설치 후에 최소 90MB의 메모리를 사용할 수 있어야 합니다.
- ◆ 자바 클라이언트 AP의 경우, Sun의 자바 런타임 환경(JRE)이 설치되어 있어야 하며, 설치 후에 최소 145MB의 메모리를 사용할 수 있어야 합니다.
- ◆ 로그 서버의 경우, 사용자는 반드시 Microsoft Jet OLEDB 4.0 이상 드라이버를 설치해야 합니다.

서버

서버는 KVM 어댑터 케이블을 통해 스위치에 연결된 컴퓨터 입니다. (xv페이지 용어 참조) 다음 장치는 서버에 반드시 설치되어 있어야 합니다.

- ◆ VGA, SVGA나 Multisync 포트
- ◆ USB KVM 어댑터 케이블 연결: Type A USB 포트, USB 호스트 컨트롤러
- ◆ PS/2 KVM 어댑터 케이블 연결: 6핀 mini-DIN 키보드 및 마우스 포트

KVM 어댑터 케이블

- ◆ KVM Over the Net™ 스위치를 KVM 어댑터 케이블에 연결하려면 Cat 5e (이상) 케이블이 필요합니다. (23페이지 참조)
- ◆ KVM Over the Net™ 스위치를 사용하기 위해 다음 KVM 어댑터 케이블이 필요합니다.

기능	모듈
PS/2 포트로 장치에 연결	KA9120 / KA7120
USB 포트로 장치에 연결 (모든 플랫폼 - PC, Mac, Sun)	KA9170 / KA7170
Sun 레거시 컴퓨터에 연결	KA9130 / KA7130
시리얼 기반 장치에 연결	KA9140 / KA7140
USB 컴퓨터를 위해 - DVI 출력, 가상 미디어와 스마트 카드 리더기 지원	KA7166
USB 컴퓨터를 위해 - HDMI 출력, 가상 미디어와 스마트 카드 리더기 지원	KA7168
USB 컴퓨터를 위해 - 디스플레이 포트 출력, 가상 미디어와 스마트 카드 리더기 지원	KA7169
USB 포트로 장치에 연결, 가상 미디어 지원	KA7175*
USB 포트로 장치에 연결, 가상 미디어 및 오디오 지원	KA7176*
USB 포트로 장치에 연결, 가상 미디어 및 스마트 카드 지원	KA7177*

- 주의:** 1. KVM 어댑터 케이블은 KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v 스위치 전용으로 사용되는 경우 별표(*)로 표시되어 있습니다.
2. 사용자가 이전에 구매했던 어댑터 케이블을 사용하고자 하는 경우, 어댑터 케이블의 펌웨어를 업그레이드 해야 합니다. 유지 보수 페이지(세부 사항은 191페이지 참조)에서 어댑터 케이블의 펌웨어를 업그레이드를 하실 수 있습니다.

운영 체제

- ◆ KVM Over the Net™ 스위치에 로그인하는 원격 사용자 컴퓨터에 지원되는 운영 체제는 Windows 2000 이상을 포함하며, Sun의 자바 런타임 환경(JRE) 6, 업데이트 3 이상(Linux, Mac, Sun 등)을 포함합니다.
- ◆ 스위치의 포트에 연결되는 서버에 지원되는 운영 체제는 아래 테이블에 나와 있습니다.

운영 체제		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	7.1 이상
	Fedora	Core 2 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		6.2 이상

브라우저

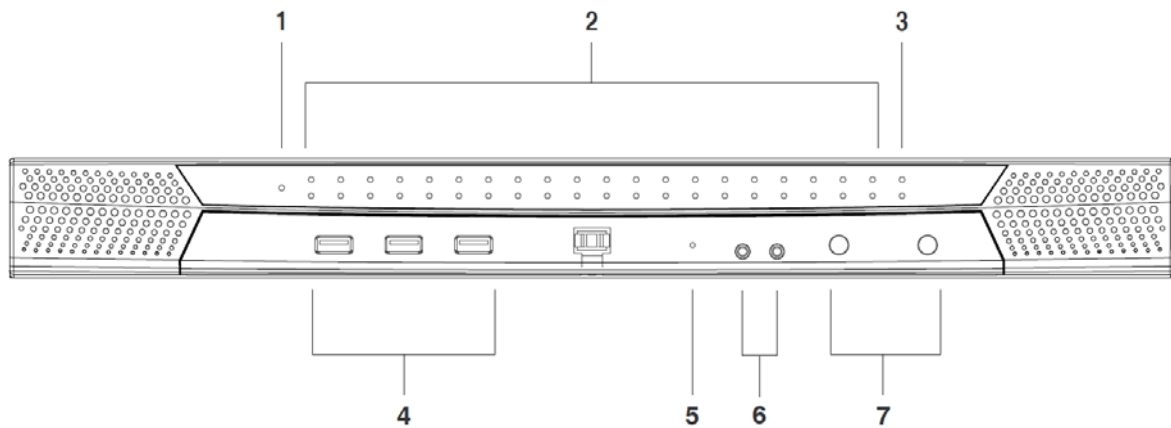
- ◆ KVM Over the Net™ 스위치에 로그인 하는 사용자를 위해 지원되는 브라우저는 다음과 같습니다.

브라우저		버전
IE		6 이상
		8.0 이상
Firefox	Windows	3.5 이상
	Linux	3.0 이상
Safari	Windows	4.0 이상
	Linux	3.1 이상
Opera		10.0 이상
Mozilla	Windows	1.7 이상
	Sun	1.7 이상
Netscape		9.0 이상

* 세부 사항은 254페이지 Mac 시스템을 참조하십시오.

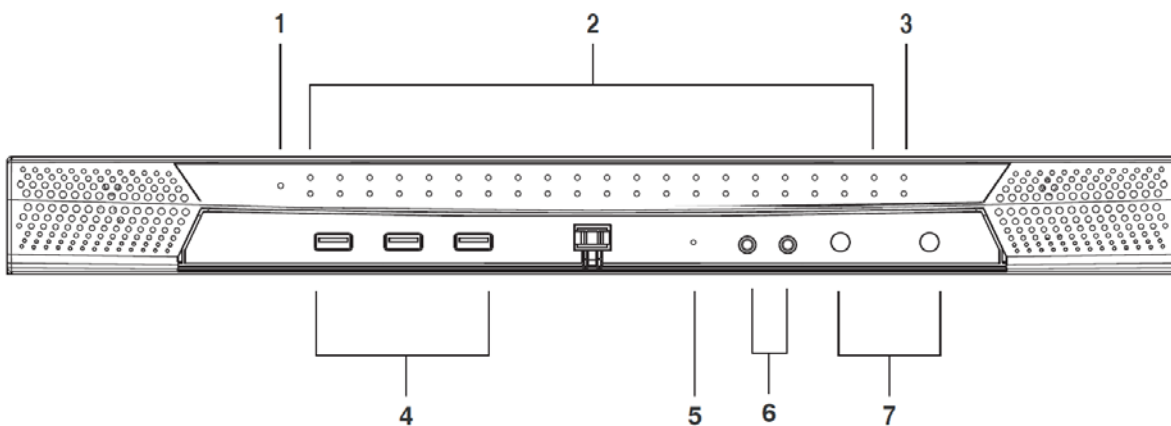
구성 요소

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 전면



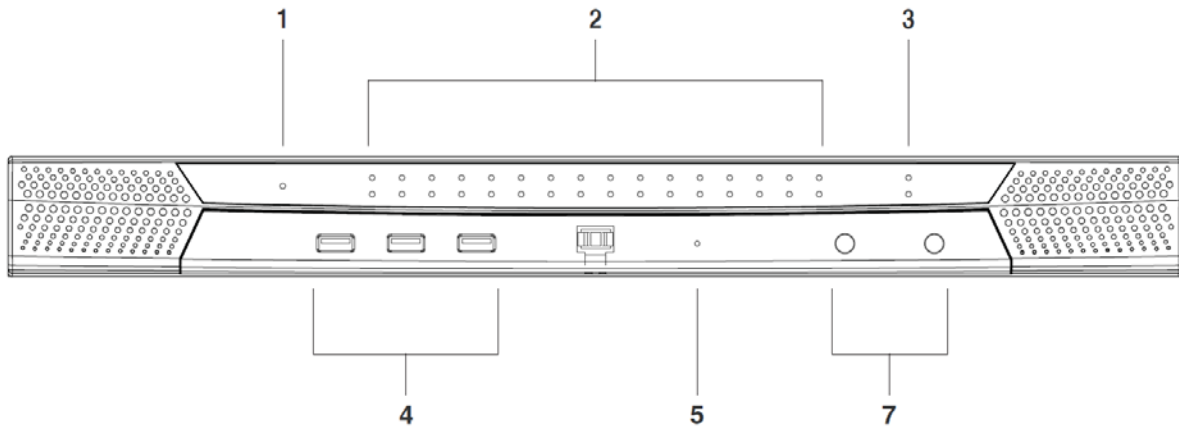
주의: 위 그림은 KN2140v / KN4140v의 전면 패널입니다. KN2124v / KN4124v은 포트 LED의 개수가 더 작은 것이 다릅니다.

KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v 전면



주의: 위 그림은 KN4132v / KN2132v의 전면 패널입니다. KN2116v / KN4116v은 포트 LED의 개수가 더 작은 것이 다릅니다.

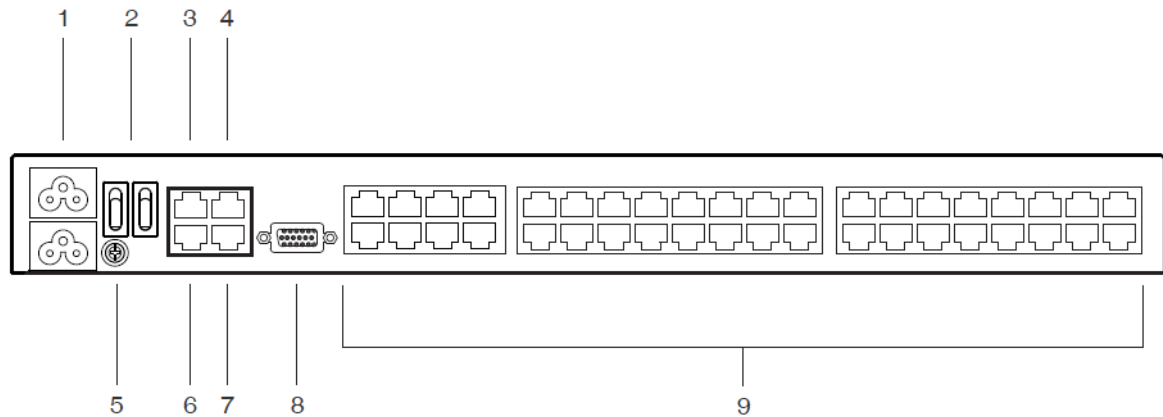
KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132 전면



주의: 위 그림은 KN4132 /KN2132의 전면 패널입니다. KN2116A / KN4116은 단일 포트 LED열이라는 것이 다릅니다.

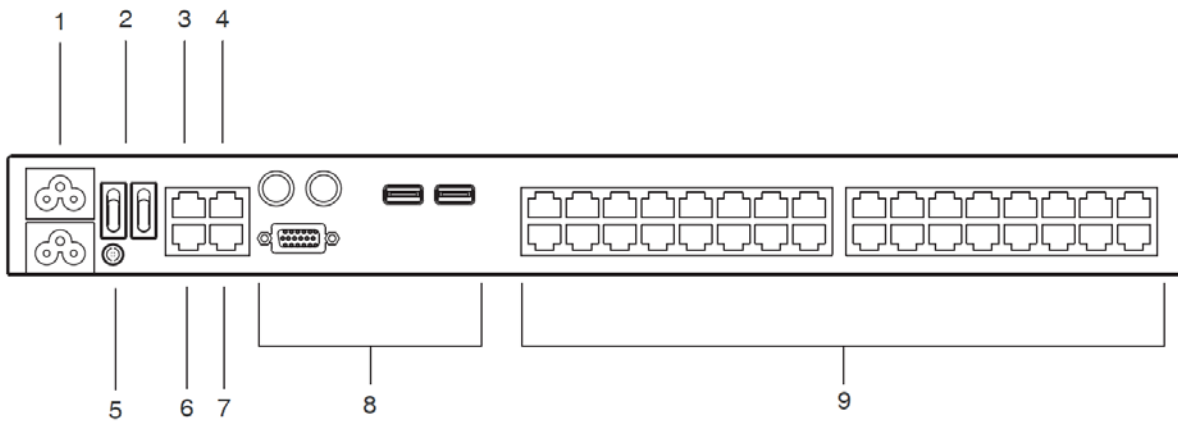
번호	구성	설명
1	전원 LED	장치의 전원이 들어오고 동작할 준비가 되면 켜집니다.
2	포트 LED	<p>포트 LED는 스위치와 일치하는 KVM 포트에 관한 상태 정보를 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 녹색: 포트에 연결된 컴퓨터가 연결되어 있음을 가리킵니다. ◆ 빨강: 포트에 연결된 컴퓨터가 선택되었음을 가리킵니다. (KVM 권한을 가짐) ◆ 녹색+빨강(오렌지색): 포트에 연결된 컴퓨터가 연결되고 선택되었음을 가리킵니다. <p>LED는 정상적인 조건에서는 변화가 없으나, 오토스캔 모드 혹은 스킵 모드에서는 LED가 0.5초마다 깜박이면서 포트가 접근 되고 있음을 가리킵니다.(205, 206페이지 참조)</p>
3	LAN LED	<p>기본 및 보조 10/100/1000 Mbps LAN LED입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 빨강: 10 Mbps ◆ 빨강+ 녹색(오렌지색): 100 Mbps ◆ 녹색: 1000 Mbps ◆ 깜박이는 경우 네트워크를 통해 스위치가 접근 되고 있음을 가리킵니다.
4	USB 포트	USB 키보드 및 마우스를 여기에 연결할 수 있습니다. 대신 혹은 추가로 후면 패널에 있는 포트에 키보드와 마우스를 연결할 수 있습니다. 이 포트는 V 시리즈 스위치에 USB 저장 주변 장치(CD/DVD, HD, 플래시 드라이브 등)를 연결하기 위해 사용됩니다.
5	리셋 스위치	<p>주의: 이 스위치는 약간 안으로 들어가 있어서 종이 클립이나 볼펜 끝과 같은 작은 것으로 눌러야만 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 장치가 동작 중 일 때 이 스위치를 눌렀다 때면 시스템 리셋을 수행합니다. ◆ 장치가 동작 중 일 때 이 스위치를 3초 이상 누르고 있으면 모든 설정이 공장 초기 설정으로 돌아갑니다. <p>주의: 사용자 계정 정보를 삭제하지는 않습니다. 사용자 계정 정보를 삭제하는 것과 관련된 정보는 283페이지 로그인 정보 삭제를 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 스위치의 전원이 켜질 때 이 스위치를 누르고 있으면 장치는 업그레이드 했던 펌웨어 버전이 아닌 공장 기본 펌웨어 레벨로 돌아갑니다. 이 기능은 사용자가 펌웨어 업그레이드 실패를 복구하여 다시 펌웨어를 업그레이드 할 수 있는 기회를 제공합니다. <p>주의: 이 동작은 펌웨어 업그레이드가 실패하여 장치가 동작하지 않는 경우에만 사용해야 합니다.</p>
6	오디오 포트	스피커와 마이크를 여기에 연결합니다. (KN4140v만 해당)
7	포트 스위칭 버튼	<ul style="list-style-type: none"> ◆ PORT DOWN을 누르면 설비 내에 현재 포트에서 이전 포트에 스위칭 합니다. ◆ PORT UP을 누르면 설비 내에 현재 포트에서 다음 포트에 스위칭 합니다.

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 후면



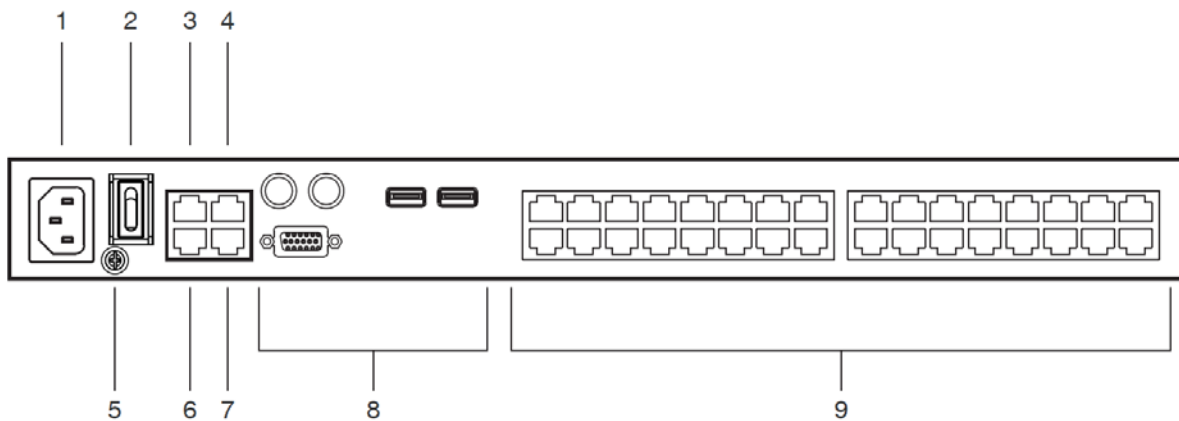
주의: 위에 보여지는 KN2140v / KN4140v의 후면 패널에는 2개의 블록으로 16개의 KVM 포트와 1개의 블록으로 8개(총 40개 포트)가 있습니다. KN2124v / KN4124v는 1개의 블록으로 16개의 KVM 포트와 1개의 블록으로 8개(총 24개 포트)가 있는 것이 다릅니다.

KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v 후면



주의: 위에 보여지는 KN2132v / KN4132v의 후면 패널에는 2개의 블록으로 16개의 KVM 포트(총 32개 포트)가 있습니다. KN2116v / KN4116v는 1개의 블록으로 16개의 KVM 포트(총 16개 포트)가 있는 것이 다릅니다.

KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132 후면



주의: 위에 보여지는 KN2132 / KN4132의 후면 패널에는 2개의 블록으로 16개의 KVM 포트(총 32개 포트)가 있습니다. KN2116A / KN4116는 1개의 블록으로 16개의 KVM 포트(총 16개 포트)가 있는 것이 다릅니다.

번호	구성	설명
1	전원 소켓	전원 케이블을 여기에 연결합니다. 주의: KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v 장치의 경우 위쪽 전원 소켓은 왼쪽 전원 스위치와 연결되어 있으며, 아래쪽 전원 소켓은 오른쪽 전원 스위치와 연결되어 있습니다.
2	전원 스위치	이 표준 슬라이드 스위치는 장치의 전원을 On/Off 합니다.
3	보조 LAN 포트	장치를 백업 네트워크 인터페이스(10/10/1000 Mbps)에 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다.
4	PON 포트	이 커넥터는 KVM Over the Net™ 스위치에 연결된 서버가 네트워크를 통해 원격으로 켜지도록 하는 Power over the Net™ (PON) 장치에 제공됩니다. 세부 설치에 관련된 정보는 23페이지 단일 스테이지 설치 6단계를 참조하십시오. PON 장치에 관련된 정보는 판매자에게 문의하십시오.
5	접지 터미널	장치를 접지하는데 사용되는 선을 여기에 연결합니다.
6	기본 LAN 포트	장치를 기본 네트워크 인터페이스(10/10/1000 Mbps)에 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다.
7	모뎀 포트	장치가 네트워크를 통해서 사용할 수 없는 경우 다이얼 인 연결을 해야 합니다. 설치에 관련된 세부 사항은 23페이지 단일 스테이지 설치 7단계를 참조하십시오.
8	지역 콘솔 포트	이 장치는 지역 콘솔뿐만 아니라 네트워크를 통해서도 접근될 수 있습니다. 지역 콘솔 장치(키보드, 모니터, 마우스)를 여기에 연결합니다. USB와 PS/2용 키보드 및 마우스의 어떤 조합이든 사용 가능합니다. 주의: KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v 장치의 경우 사용자의 콘솔 장치를 장치에 연결하려면 패키지에서 지원되는 5-in-1 케이블을 사용하십시오.
9	KVM 포트	장치를 KVM 어댑터 케이블(서버에 연결되는)에 연결하는 Cat 5e 케이블을 여기에 연결하십시오.

2 장 하드웨어 설치

개요

멀티 플랫폼뿐만 아니라 PS/2와 USB 인터페이스를 같이 사용하도록 하는 편리성과 융통성을 위해 KVM 어댑터 케이블을 사용하는 KVM Over the Net™ 스위치 디자인은 스위치와 연결된 장치간의 중간 역할을 수행합니다. (16페이지 설치 그림 참조)

분리된 KVM 어댑터 케이블은 각 서버 혹은 장치 연결에 사용됩니다. 어댑터의 모델 번호는 9페이지 KVM 어댑터 케이블 섹션에 있습니다.

시작하기 전에



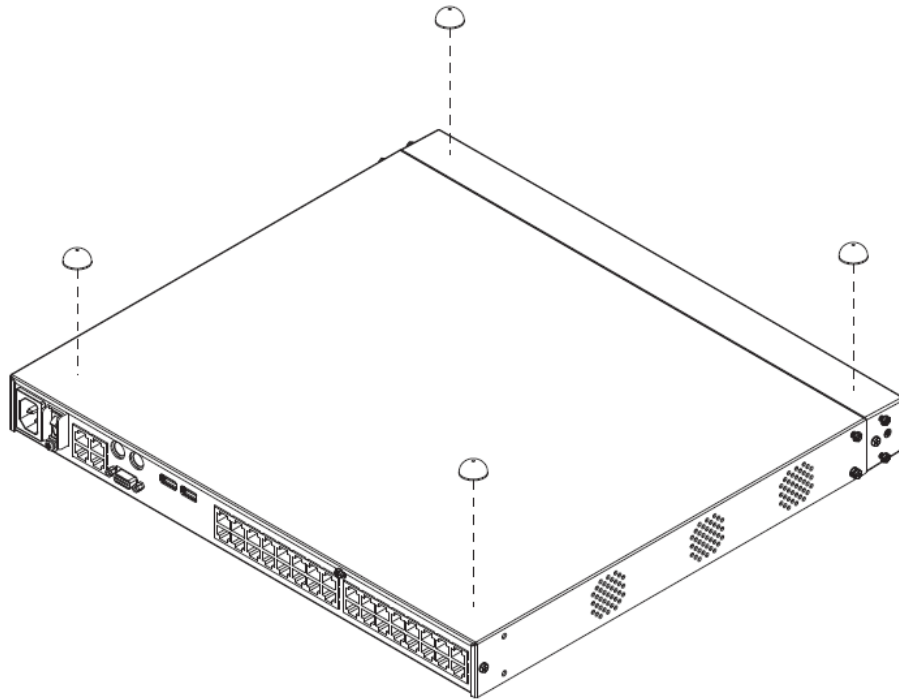
1. 이 제품을 안전하게 설치하기 위한 내용은 237페이지에 있습니다. 다음 내용을 읽기 전에 꼭 읽어보세요.
2. 장치를 연결하기 전에 모든 전원이 꺼졌는지 확인하세요. 키보드 전원이 켜진 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.

스택킹 및 Rack 마운팅

KVM Over the Net™ 스위치는 데스크탑 혹은 마운팅 된 Rack 위에 다양한 방법으로 쌓을 수 있습니다. 다음 섹션은 각 방법에 대한 과정을 설명합니다.

스택킹

KVM Over the Net™ 스위치는 스위치 및 스위치에 연결된 케이블을 안전하게 지탱할 수 있는 적절한 표면 어느 곳에든 고정할 수 있습니다. KVM Over the Net™ 스위치를 고정하거나, 데이지 체인으로 연결 하는 경우 장치를 쌓아 올리려면, 패키지에 포함된 고무 패드의 아래쪽에 있는 고정물을 제거하고 아래 그림과 같이 코너에 스위치의 아래 패널 위에 붙입니다.



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

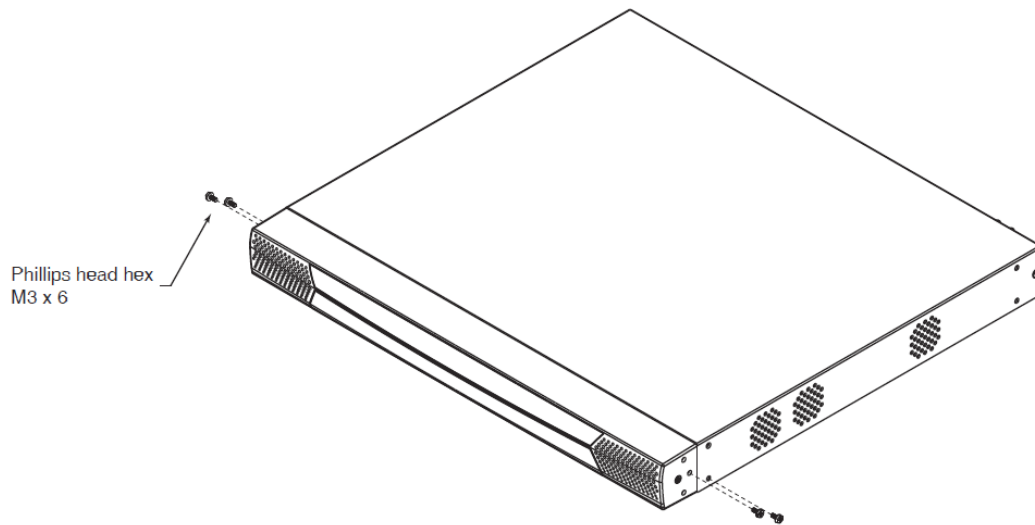
Rack 마운팅

KVM Over the Net™ 스위치는 19”(1U) 크기에 마운트될 수 있습니다. 마운팅 브라켓은 장치의 전면 및 후면에 고정 할 수 있어 Rack의 전면이나 후면에 고정할 수 있습니다.

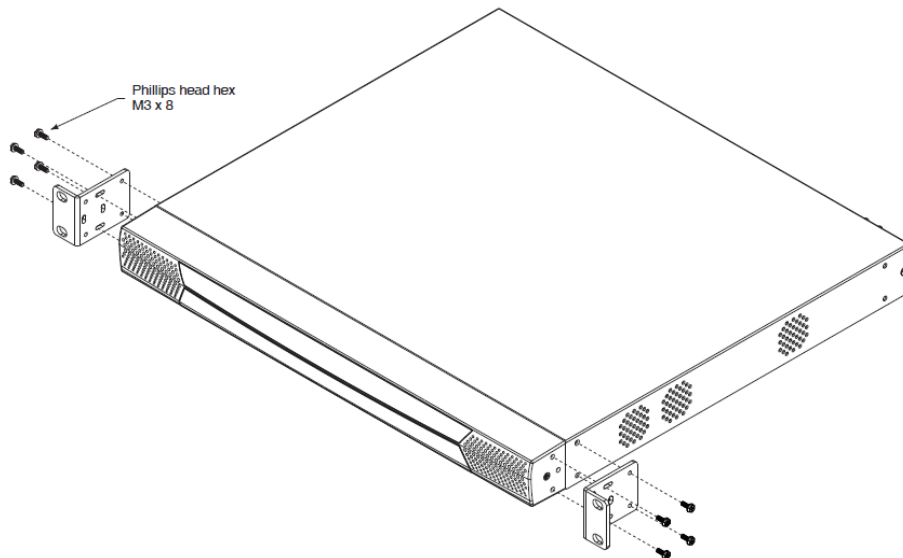
Rack 마운팅 – 전면

Rack의 전면에 장치를 고정하려면, 다음을 수행하십시오.

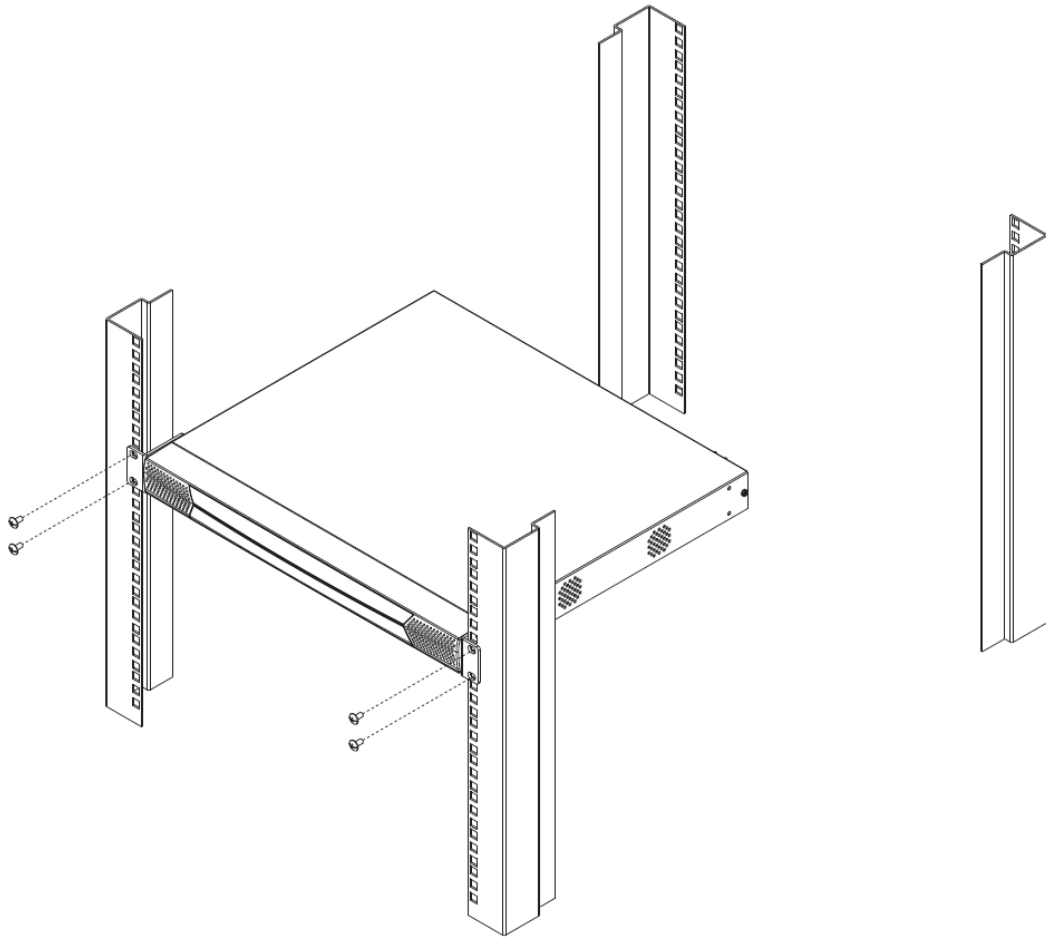
1. 장치의 전면에 2개의 나사를 제거하십시오.



2. Rack 마운팅 키트에서 제공되는 M3 x 8 Phillips head hex hex 나사를 사용하여 Rack 마운팅 브라켓을 장치의 후면에 고정하십시오.



3. Rack에 장치를 고정하여 Rack에 있는 구멍과 마운팅 브라켓에 있는 구멍을 맞춥니다.
4. 마운팅 브라켓을 Rack 후면에 나사로 고정하십시오.

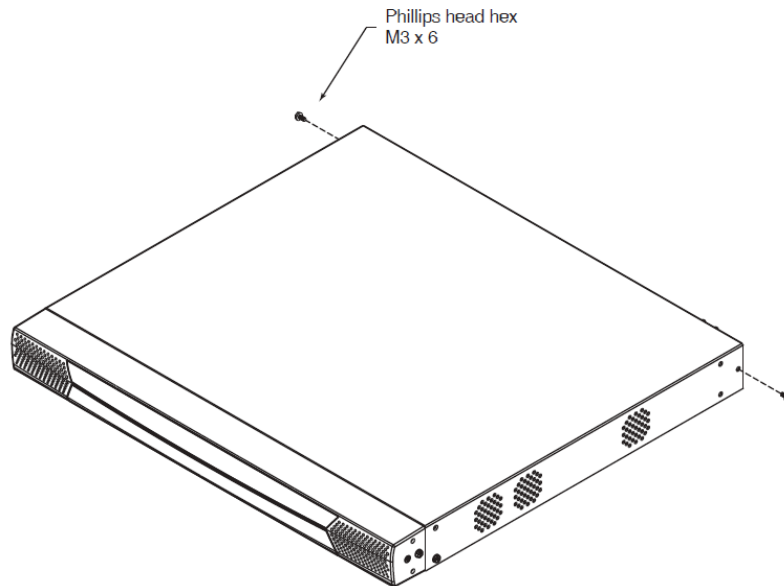


주의: Rack에서 제공하는 케이지 너트는 미리 끼워져 있지 않습니다.

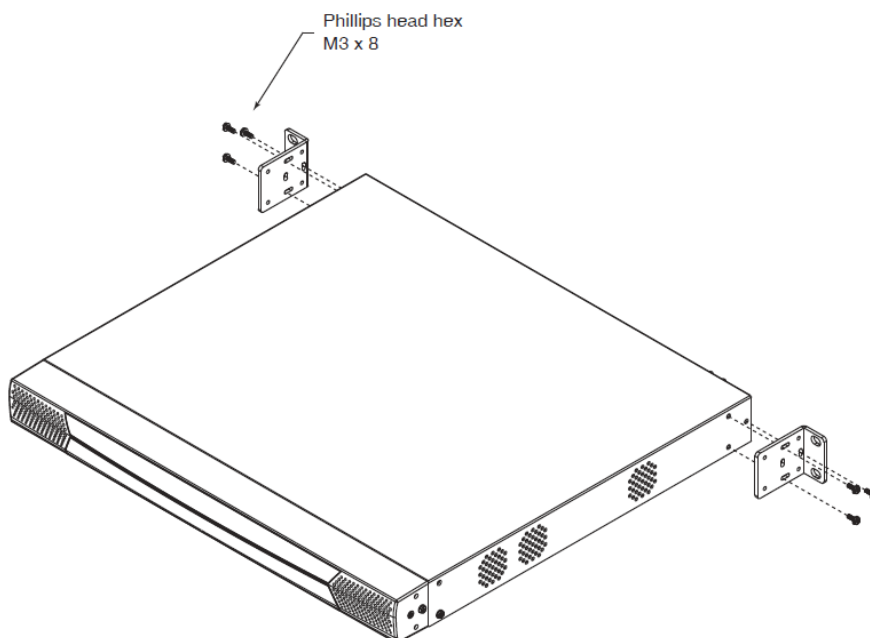
Rack 마운팅 - 후면

Rack의 후면에 장치를 고정하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 장치의 후면에 2개의 나사를 제거하십시오.

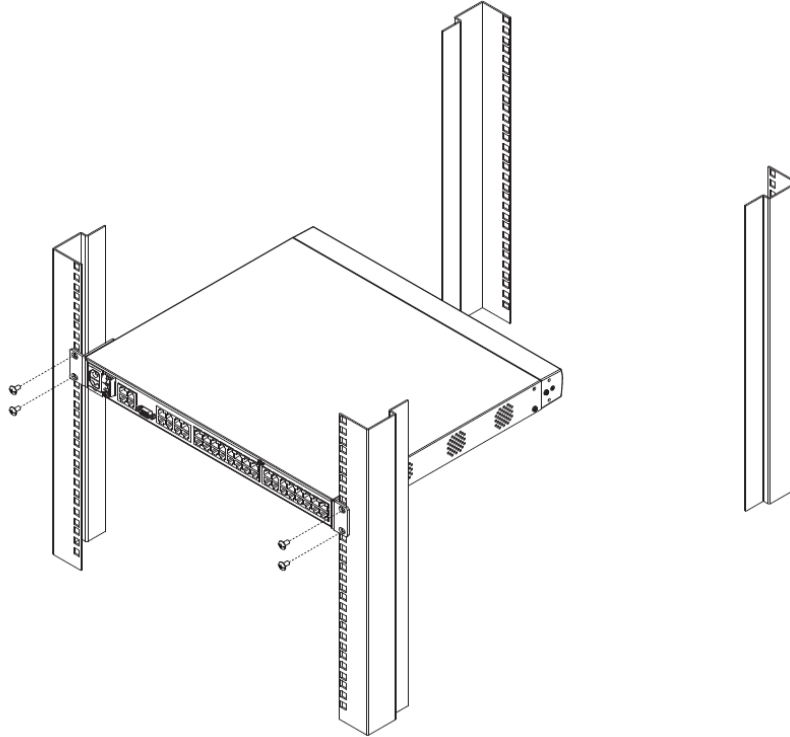


2. Rack 마운팅 키트에서 제공되는 M3 x 8 Phillips head hex 나사를 사용하여 Rack 마운팅 브라켓을 장치의 후면에 고정하십시오.



3. Rack에 장치를 고정하여 Rack에 있는 구멍과 마운팅 브라켓에 있는 구멍을 맞춥니다.

4. 마운팅 브라켓을 Rack 후면에 나사로 고정하십시오.



주의: Rack에서 제공하는 케이지 너트는 미리 끼워져 있지 않습니다.

단일 스테이지 설비

단일 스테이지 설비에서는 KVM Over the Net™ 스위치에 추가로 캐스케이드 연결되는 스위치가 없습니다. 단일 스테이지 설비를 설치하려면, 25페이지(그림 번호는 작업 단계의 번호와 일치함)부터 시작되는 설치 그림을 참조 하십시오. 그리고 다음을 수행하십시오.

1. KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v 장치의 경우 사용자의 콘솔 장치를 장치에 연결하려면 패키지에서 지원하는 5-in-1 케이블을 사용하십시오. (25페이지 KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v 단일 스테이지 설비 그림 참조)
KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v의 경우, 지역 콘솔의 키보드, 모니터, 마우스를 장치의 콘솔 포트에 연결하십시오. 각 포트는 색깔로 구분되어 있고 적절한 아이콘으로 표시되어 있습니다. (26페이지 KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v 단일 스테이지 설비 그림 참조)
KN2116A, KN2132, KN4116, KN4132의 경우, 지역 콘솔의 키보드, 모니터, 마우스를 장치의 콘솔 포트에 연결하십시오. 각 포트는 색깔로 구분되어 있고 적절한 아이콘으로 표시되어 있습니다. (27페이지 KN2116A, KN2132, KN4116, KN4132 단일 스테이지 설비 그림 참조)

주의:

1. 사용자는 어떤 형태의 키보드 및 마우스 조합을 사용할 수 있습니다. 예를 들면, PS/2 키보드에 USB 마우스를 사용할 수 있습니다.
2. USB 키보드와 마우스는 전면 패널의 USB 포트뿐 만 아니라, 콘솔 포트 섹션에 있는 포트에도 연결할 수 있습니다.
3. KVM Over the Net™ 스위치는 지역 모니터와의 거리가 20m를 넘는 거리는 지원하지 않습니다.

2. Cat 5e 케이블을 사용하여 이용 가능한 KVM 포트를 설치하려는 서버에 맞는 KVM 어댑터 케이블에 연결하십시오. (세부 사항은 9페이지 테이블을 참조)

주의:

1. KA7120, KA7130, KA9120, KA9130, KA9131 어댑터 케이블을 사용하려는 경우, 273페이지 마우스 포인터 동기화 정보를 참조하십시오.
2. KA9131 어댑터 케이블을 사용하려는 경우, 254페이지 비디오 및 마우스 조절 정보를 참조하십시오.

3. KA7140 어댑터 케이블을 사용하려는 경우, 267페이지 설치 및 동작 정보를 참조하십시오.
 4. 스위치와 KVM 어댑터 케이블간의 거리는 다음 길이를 초과해서는 안됩니다.
KA7140: 300m; KA71xx:50m; KA91xx: 40m
-

3. KVM 어댑터 케이블에 있는 커넥터를 설치하려는 서버의 적절한 포트에 연결하십시오.
(28페이지 어댑터 케이블 연결 그림 참조)
 4. LAN 혹은 WAN에서 KVM Over the Net™ 스위치의 기본 네트워크 인터페이스 소켓을 케이블로 연결하십시오.
 5. (옵션) LAN 혹은 WAN에서 KVM Over the Net™ 스위치 백업(보조) 네트워크 인터페이스 소켓을 다른 케이블로 연결하십시오.
 6. (옵션) Cat 5e 케이블을 사용하여 KVM Over the Net™ 스위치의 PON 포트를 SA0142 어댑터와 연결하십시오. 어댑터를 PN0108 Power Over the NET™ 장치의 PON IN 포트에 연결하십시오.
-

주의: 예제에서 보여지는 PON 장치는 PN0108입니다. 적절한 장치의 목록은 285페이지 지원되는 Power Over the NET™ 장치를 참조하십시오.

7. (옵션) Cat 5e 케이블을 사용하여 KVM Over the Net™ 스위치의 모뎀 포트를 SA0412 어댑터와 연결하십시오. 어댑터의 시리얼 커넥터를 모뎀의 DB-9 포트에 연결하십시오.
 8. 패키지에서 제공하는 접지선을 사용하여 접지선의 한쪽을 접지 터미널에서 연결하고 다른 한쪽 끝을 안정된 접지물에 연결하여 장치를 접지하십시오.
-

주의: 이 단계를 빠뜨리지 마십시오. 적절한 접지는 서지 혹은 고정 전기로부터 장치가 손상을 입는 것을 방지 합니다.

9. 패키지에서 지원하는 전원 코드를 KVM Over the Net™ 스위치의 전원 소켓에 연결하고, AC 전원 소스에 연결하십시오.

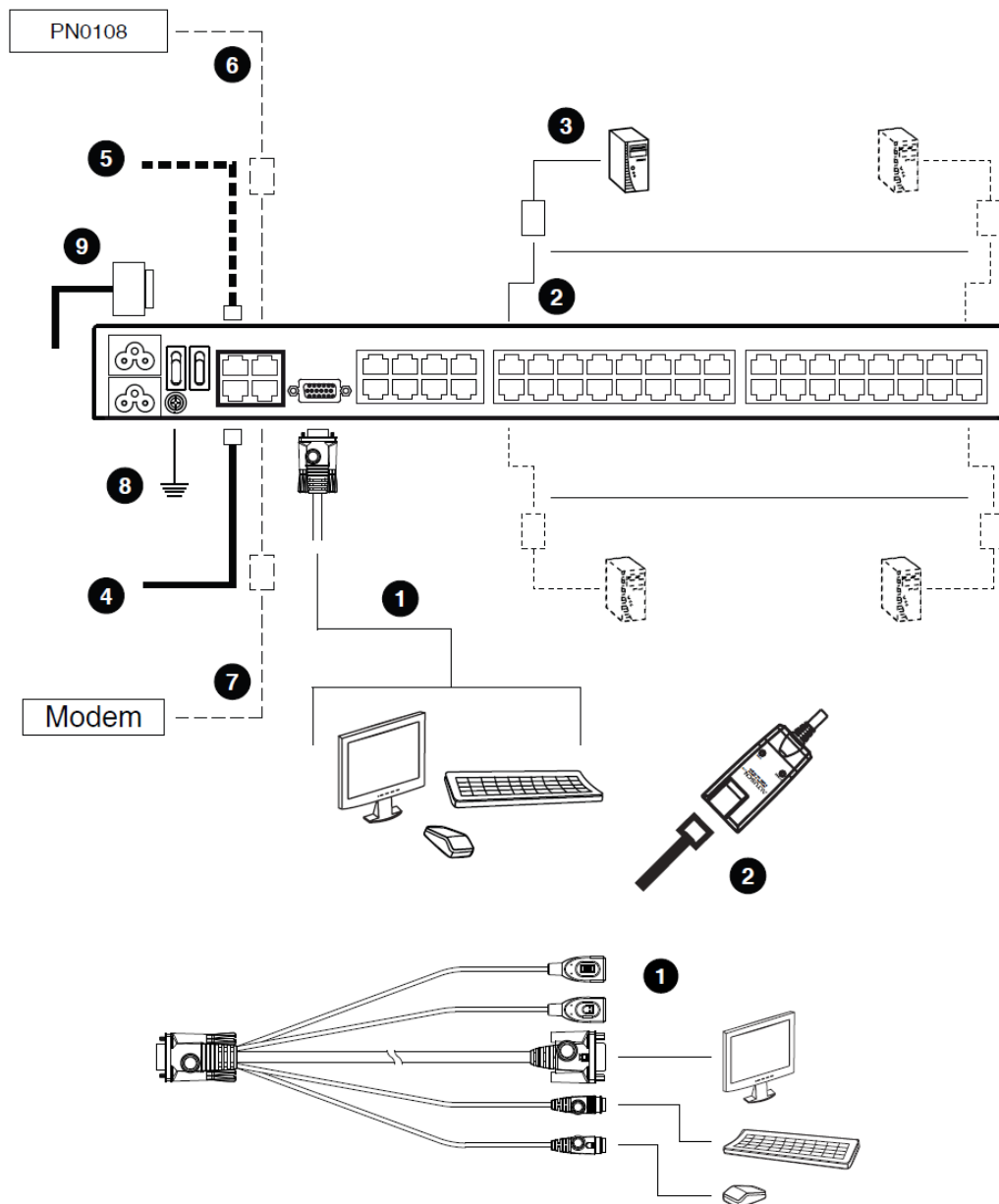
KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v의 경우, 단일 전원 소켓을 사용할 때 정확한 전원 스위치를 켜는지 확인하십시오. (16페이지 전원 스위치 참조) 두 전원 소켓을 사용할 때, 두 전원 스위치로 KVM 스위치의 전원을 켤 수 있습니다. 혹은 듀얼 전원을 사용하려면 2개의 전원 스위치를 켜십시오.

주의: UPS 혹은 ALTUSEN PN9180/PN0108에 전원을 연결하려는 경우, 표준 전원 코드 대신 패키지에서 제공하는 전원 코드를 사용하십시오.

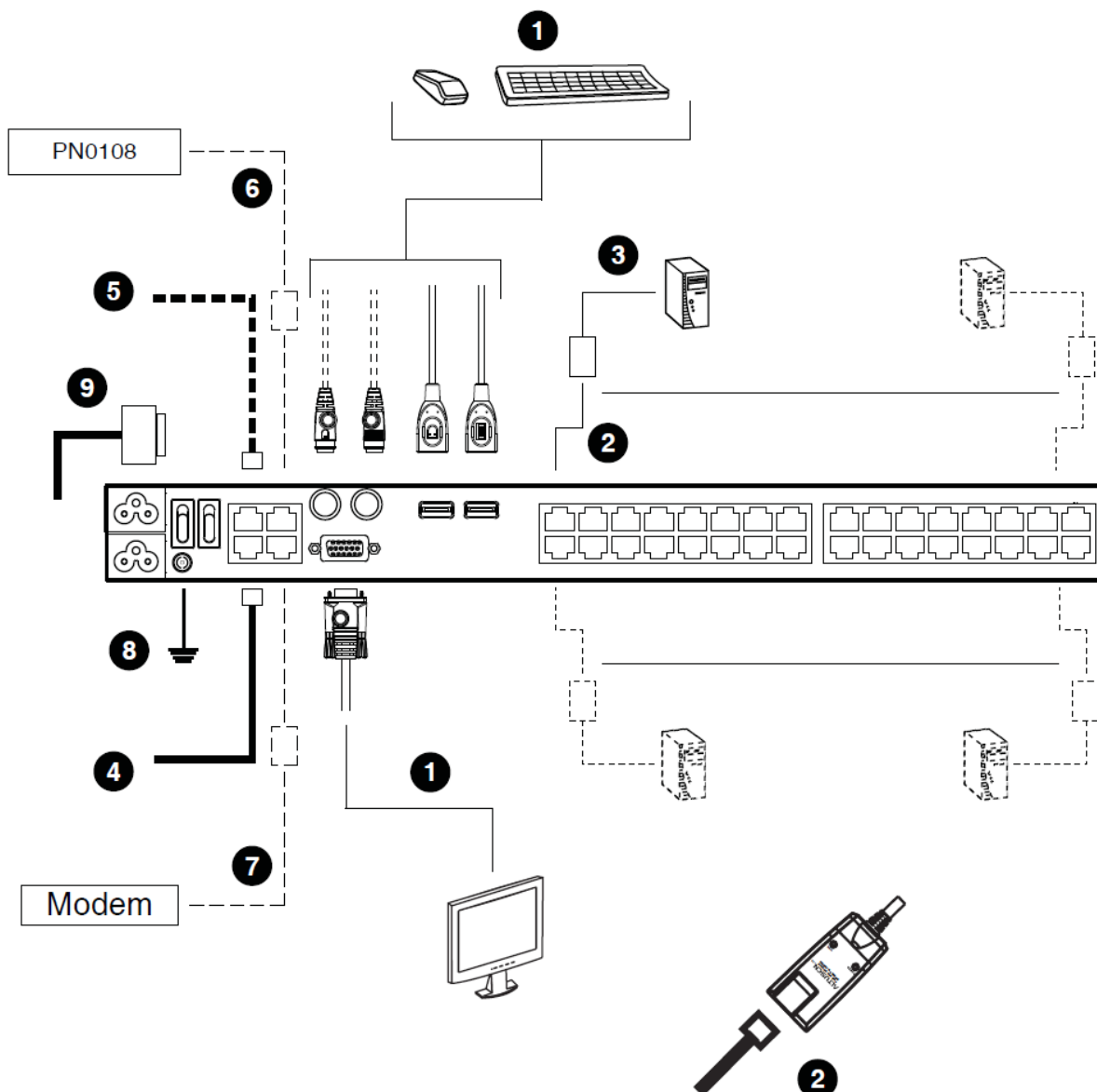
KVM Over the Net™ 스위치의 케이블 연결이 완료된 후 전원을 켜십시오. 전원이 켜진 후에 서버의 전원을 켜십시오.

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v

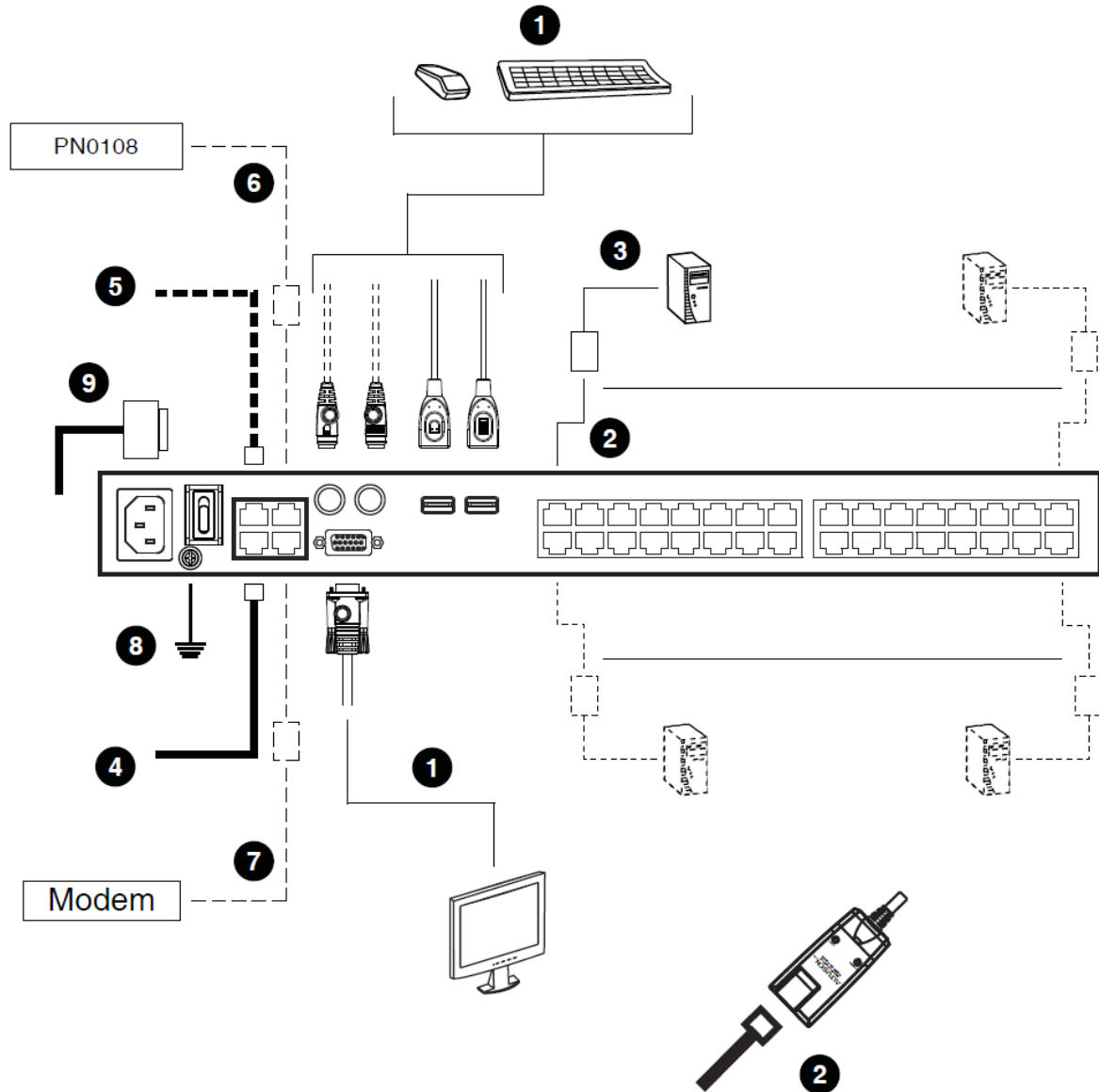
단일 스테이지 설비 그림



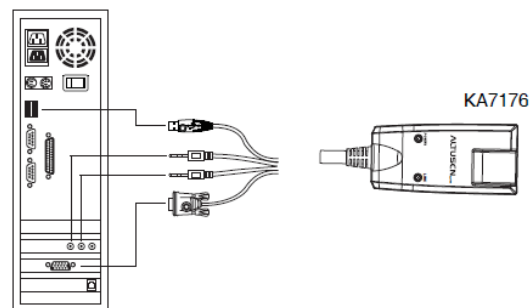
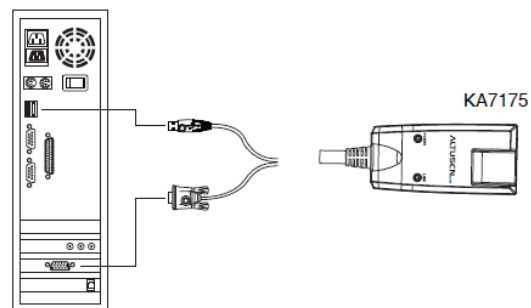
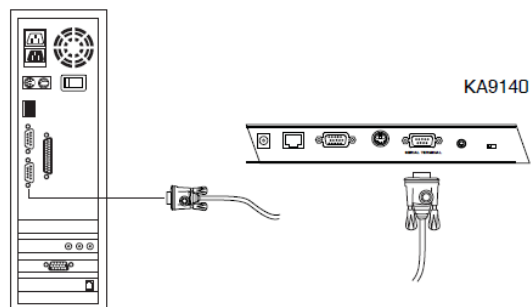
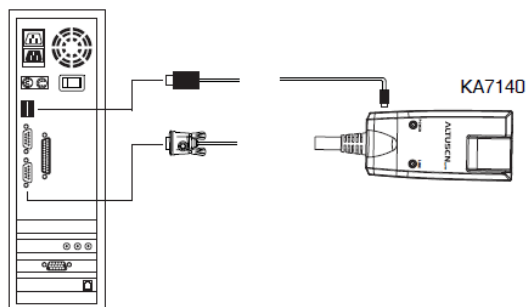
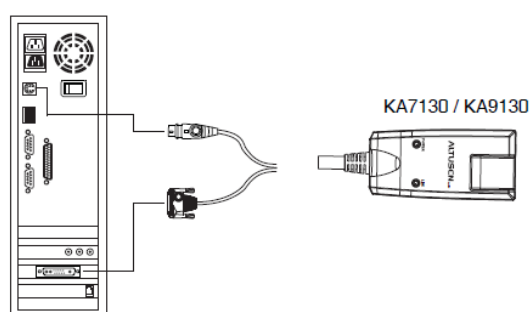
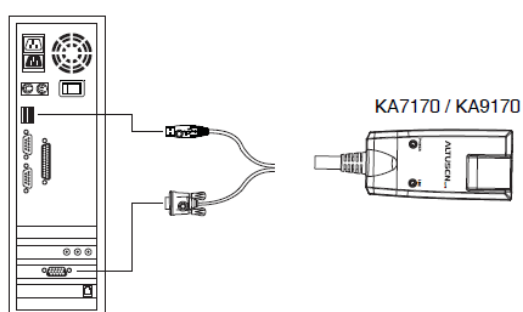
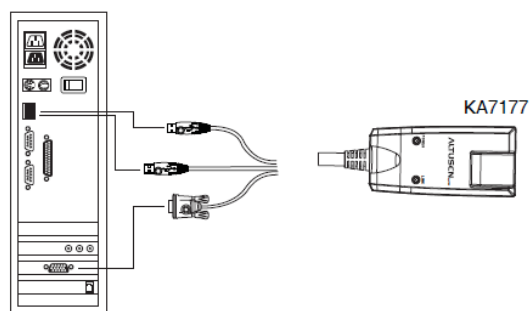
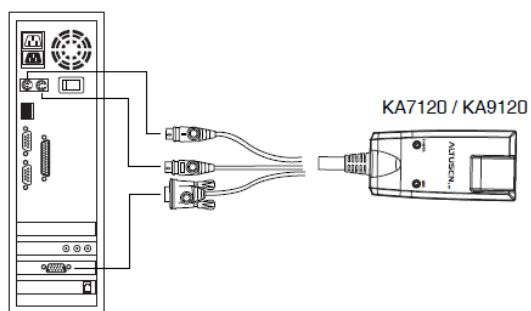
KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v
단일 스테이지 설비 그림



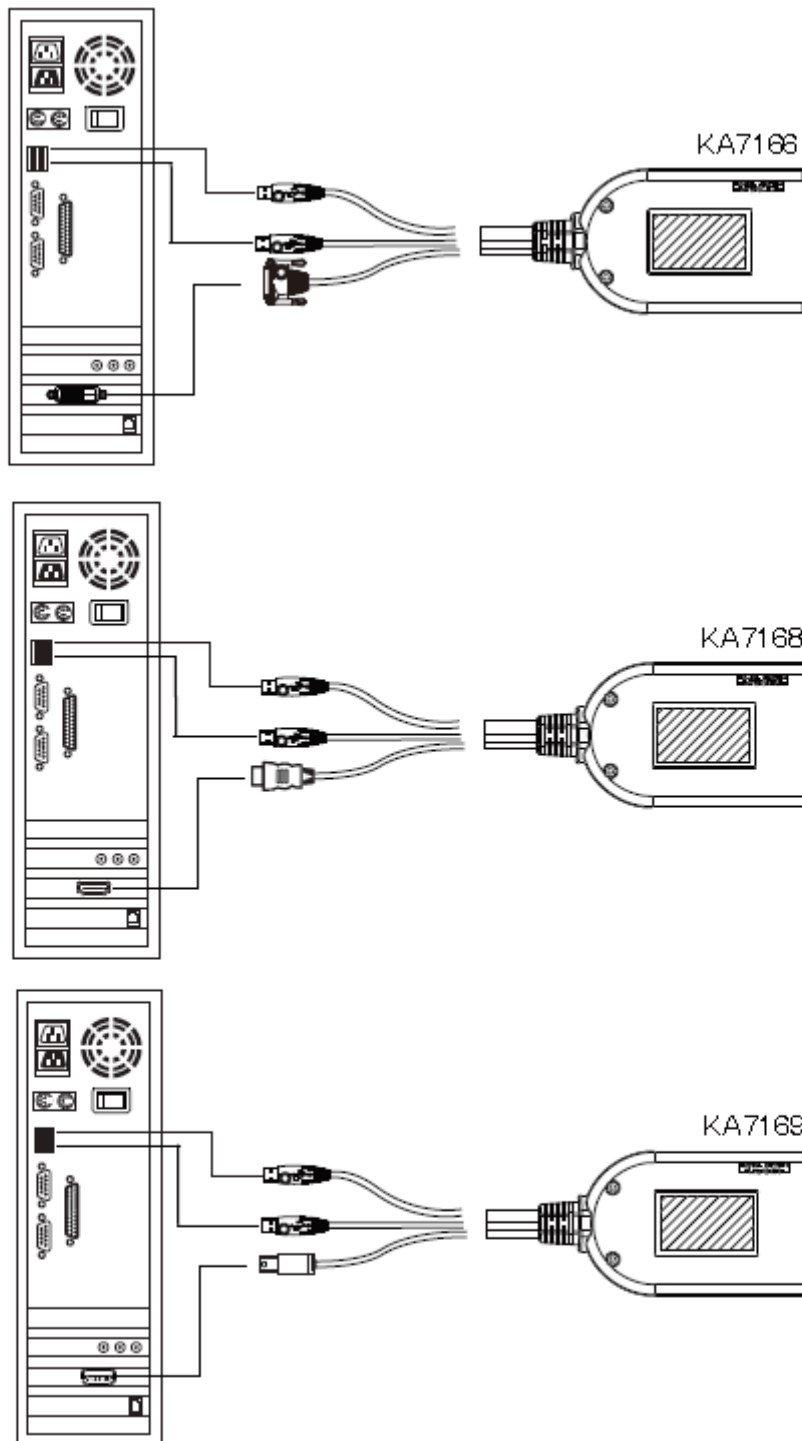
KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132 단일 스테이지 설비 그림



어댑터 케이블 연결 그림



어댑터 케이블 연결 그림



2단 스테이지 설비

더 많은 서버를 제어하려면, KVM 스위치를 최대 40대 추가하여 KVM Over the Net™ 스위치의 KVM 포트에 캐스케이드 연결할 수 있습니다. 완전한 2단 스테이지 설비에서 최대 640대의 서버를 제어할 수 있습니다. 캐스케이드 설비에서는 KVM Over the Net™ 스위치는 첫 번째 스테이지 장치가 되고, 캐스케이드 연결된 스위치들은 두 번째 스테이지 장치가 됩니다.

주의: 예제에 있는 캐스케이드 연결된 KVM 스위치는 KH1516입니다. 다른 스위치의 목록을 보려면 285페이지 지원 KVM 스위치를 참조하십시오.

2단 스테이지 설비를 설치하려면, 30페이지의 그림을 참조하십시오. 그리고 다음을 수행하십시오.

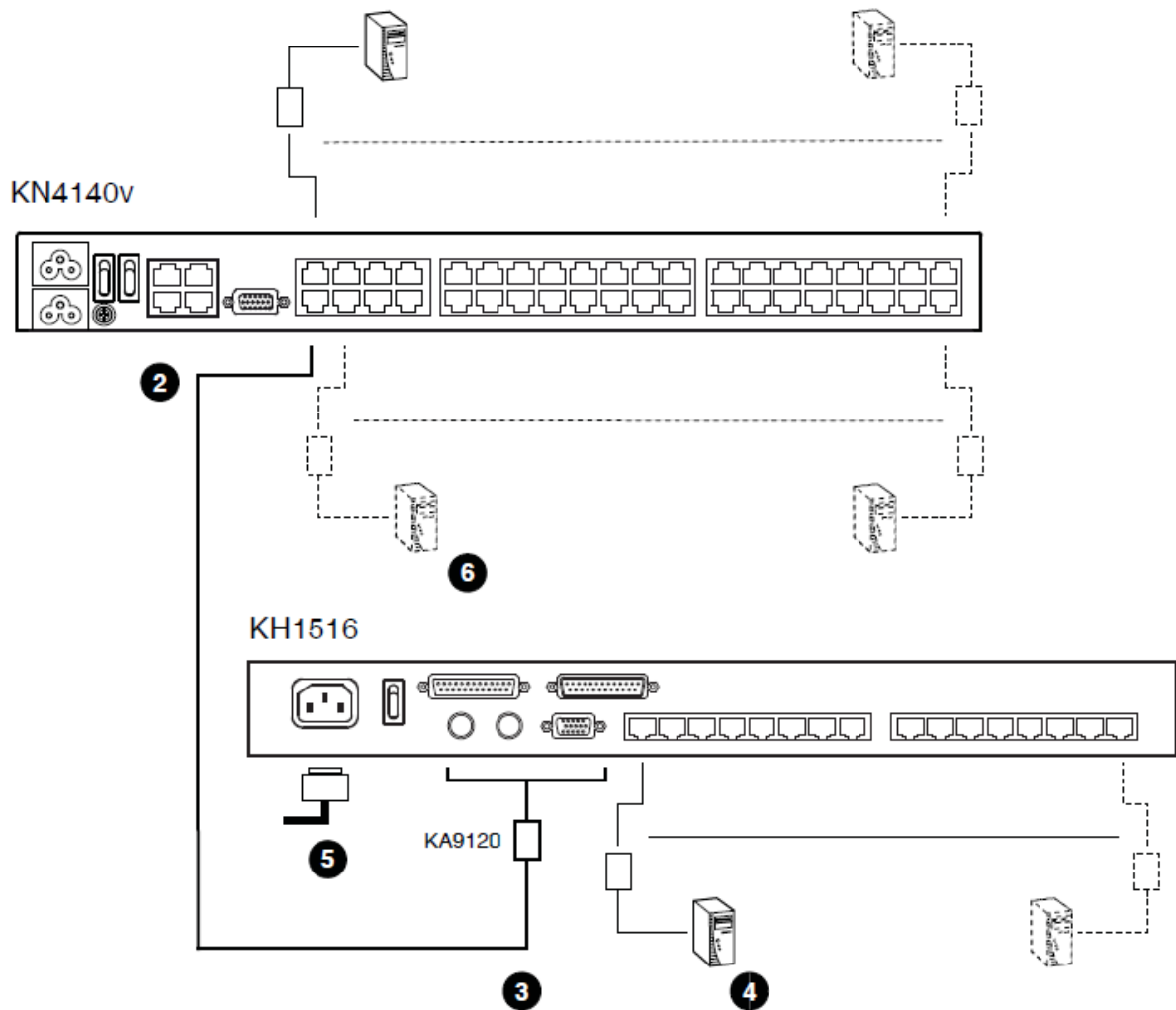
1. 기존 설비에 연결되어 있는 장치들을 포함하여 연결하려는 모든 장치에 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
2. Cat 5e 케이블을 사용하여 첫 번째 스테이지 장치(KVM Over the Net™ 스위치)에 있는 모든 이용 가능한 KVM 포트를 KVM 어댑터 케이블(8페이지 KVM 어댑터 케이블 아래 설명)
3. 어댑터 케이블의 KVM 커넥터를 두 번째 스테이지 장치의 키보드, 비디오, 마우스 콘솔 포트에 연결하십시오.

주의: 첫 번째 스테이지 장치와 두 번째 스테이지 장치 사이의 거리는 사용한 KVM 어댑터 케이블에 맞추어 40m 혹은 50m를 초과할 수 없습니다.

4. KVM 케이블 세트(캐스케이드 연결된 KVM 스위치 사용자 설명서의 케이블 섹션 참조)를 사용하여, 두 번째 스테이지 장치에 있는 사용 가능한 KVM 포트를 설치하려는 서버의 키보드, 비디오, 마우스 포트에 연결하십시오.
5. 캐스케이드 연결된 KVM 스위치의 전원 소켓에 전원 코드를 연결하고, AC 전원 소스에 연결하십시오.
6. 연결하려는 두 번째 스테이지 장치에 위 단계를 반복하십시오.
7. 두 번째 스테이지 장치의 전원을 켜고, 그 후 첫 번째 스테이지 장치의 전원을 켜십시오.
8. 모든 서버의 전원을 켜십시오.

주의: 전원 켜는 순서는 모든 두 번째 스테이지 스위치들이 처음 전원을 켜야 합니다. 그 후 첫 번째 스테이지 전원을 켤 수 있습니다. 모든 스위치들의 전원이 켜진 후 서버의 전원을 켤 수 있습니다.

2단 스테이지 설비 그림



핫 플러깅

KVM Over the Net™ 스위치는 핫 플러깅을 지원합니다. - 장치의 전원을 끄지 않고 포트에서 케이블을 연결하고 제거하는 것으로 설비에 구성 요소를 추가하거나 제거할 수 있습니다.

주의: 서버의 운영 체제가 핫 플러깅을 지원하지 않는 경우, 이 기능은 제대로 동작하지 않을 수 있습니다.

어댑터 ID 기능

어댑터 ID, 포트 이름, OS, 키보드 언어, 접근 모드를 포함한 어댑터 케이블 정보는 어댑터에 저장됩니다. 어댑터 ID 기능은 이 정보를 저장하는 것뿐 만 아니라 어댑터 케이블 설정 정보(접근 권한 등)도 스위치의 데이터베이스에 저장합니다.

어댑터와 함께 서버가 포트에서 다른 포트로 이동할 때 설정을 다시 할 필요가 없습니다. -

어댑터 ID 기능은 새로운 위치에서 정보를 복구합니다. 포트 번호만 변경하면 됩니다.

그러나 서버와 어댑터 케이블을 다른 스위치로 이동할 때는, 어댑터에 저장된 정보만 유지됩니다.

재설정 해야만 하는 다른 설정을 위해서는 포트 유틸리티 내보내기/복구 기능(84페이지 참조)을 사용하십시오.

포트 설정이 어댑터에 저장되기 때문에, 원래 사용하던 어댑터 없이 새로운 포트에 서버를 이동하거나, 혹은 어댑터에 다른 서버를 연결하려면, 새로운 서버를 위해 수동으로 포트 설정을 해야 합니다. 포트 설정에 관련된 세부 사항은 84페이지 포트 유틸리티를 참조하십시오.

전원 끄기 및 재시작

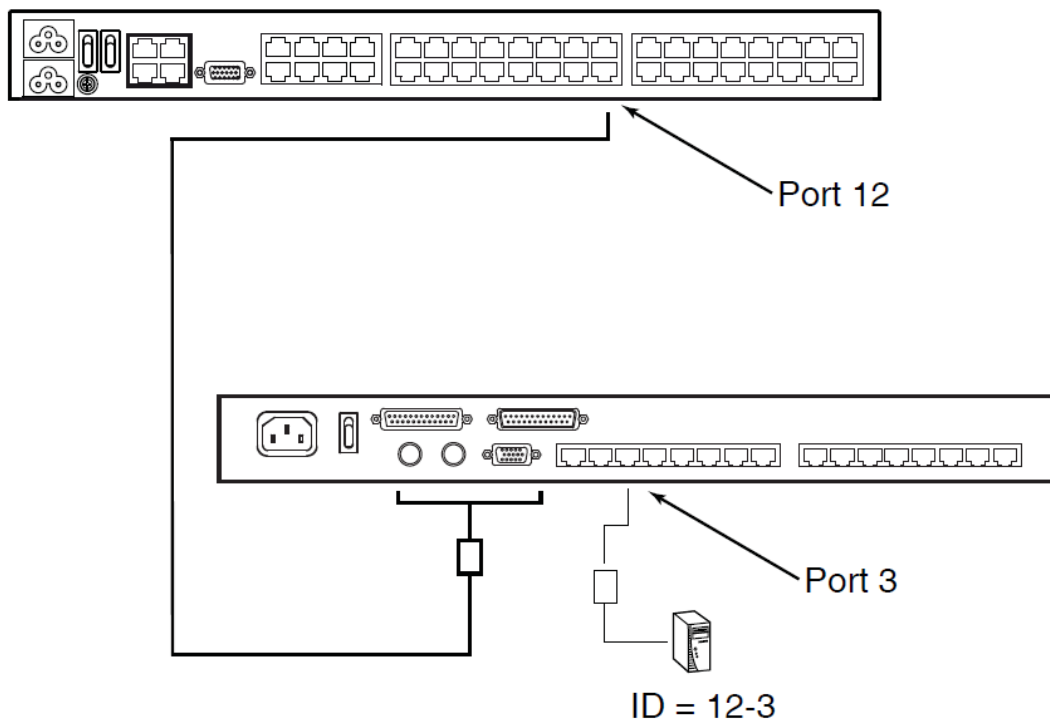
스위치의 전원을 끌 필요가 있는 경우, 혹은 스위치의 전원이 꺼져서 재시작할 필요가 있는 경우, 전원을 넣기 넣기 전에 10초간 기다리십시오. 서버는 영향을 받지 않아야 하지만 만약 실패한 경우, 다시 시작하면 됩니다.

포트 ID 번호 부여

설비 내에 있는 각 서버는 고유한 포트 ID를 할당 받습니다. 포트 ID는 스테이지 레벨과 서버가 연결된 KVM 스위치의 KVM 포트 번호에 의해 1부분 혹은 2부분으로 구분되어 있는 번호입니다.

- ◆ 첫 번째 스테이지 장치에 연결되어 있는 장치는 연결되어 있는 KVM 포트 번호와 일치하는 첫 번째 부분의 포트 ID(1-40)를 가지고 있습니다.
- ◆ 두 번째 스테이지 장치에 연결된 장치는 두 번째 부분의 포트 ID를 가지고 있습니다.:
 - ◆ 두 번째 부분(1-16)은 서버가 연결된 두 번째 스테이지 장치의 KVM 포트 번호를 나타냅니다.
 - ◆ 첫 번째 부분(1-40)은 두 번째 스테이지 장치가 뒤에 연결된 첫 번째 스테이지 장치의 KVM 포트 번호를 나타냅니다.

예를 들어, 12-3 라는 포트 ID는 첫 번째 스테이지 장치의 12번 KVM 포트에 연결된 두 번째 스테이지 장치의 3번 KVM 포트에 연결된 서버를 가리킵니다.



포트 선택

포트 선택은 GUI로 이루어집니다. 세부 사항은 6장 포트 접근에서 설명합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

3 장 통합 관리자 설정

개요

이 장에서는 통합 관리자가 처음 KVM Over the Net™ 스위치를 설치하는 관리자 과정에 관해 설명합니다.

처음 설정

KVM Over the Net™ 스위치의 케이블 연결이 끝나고 나면, 통합 관리자가 사용자 운영을 위해 장치를 설정해야 합니다. 이 설정은 네트워크 파라미터 설정 및 사용자 추가를 포함합니다. 처음 설정을 위한 가장 편리한 방법은 지역 콘솔부터 설정하는 것입니다.

주의: 원격 방식 네트워크 설정은, 258페이지 IP 주소 결정을 참조하십시오.

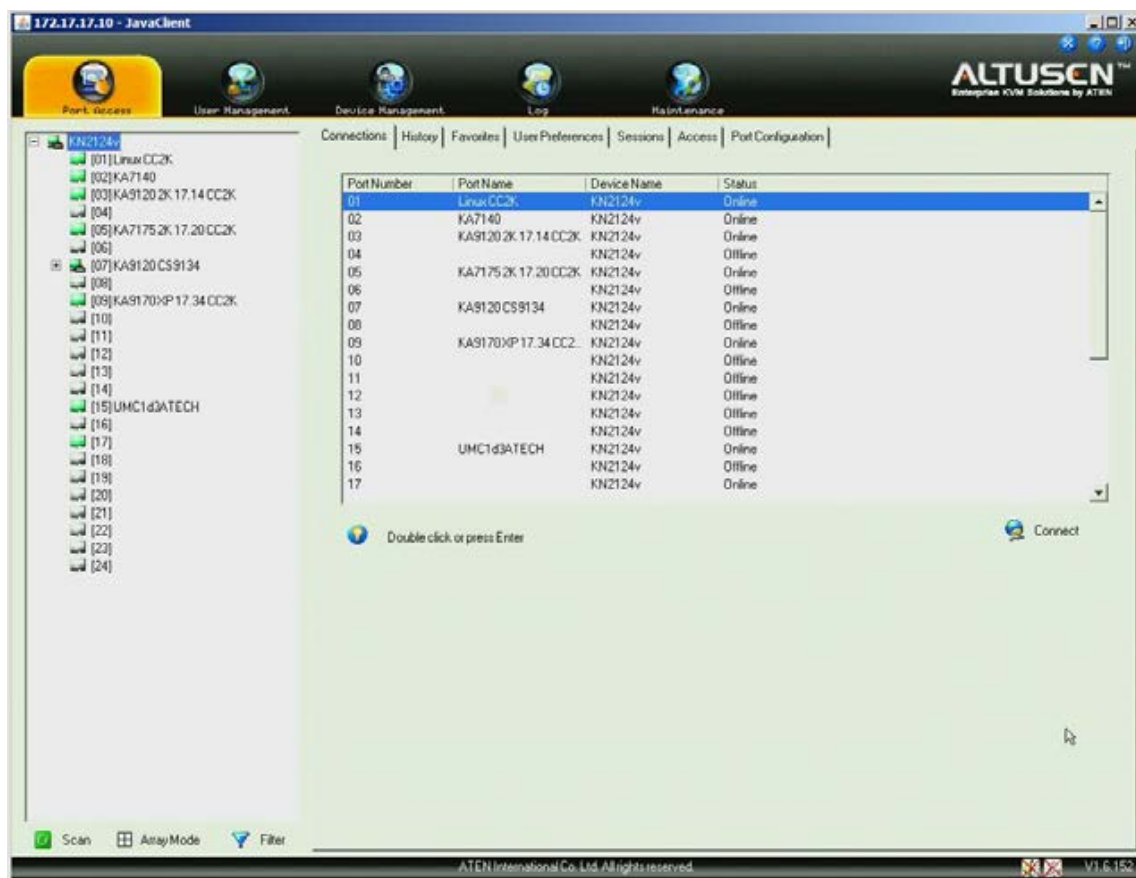
지역 콘솔이 연결된 후에(23페이지 단일 스테이지 설비 참조), KVM Over the Net™ 스위치의 전원을 켜면 콘솔 모니터에 로그인 프롬프트가 나타납니다.



사용자가 처음 로그인하기 때문에, 기본 사용자 이름은 administrator, 기본 암호는 password입니다.

주의: 보안을 위해서, 반드시 사용자 고유의 사용자 이름과 암호로 변경해야 합니다. (세부 사항은 36페이지 통합 관리자 로그인 변경을 참조)

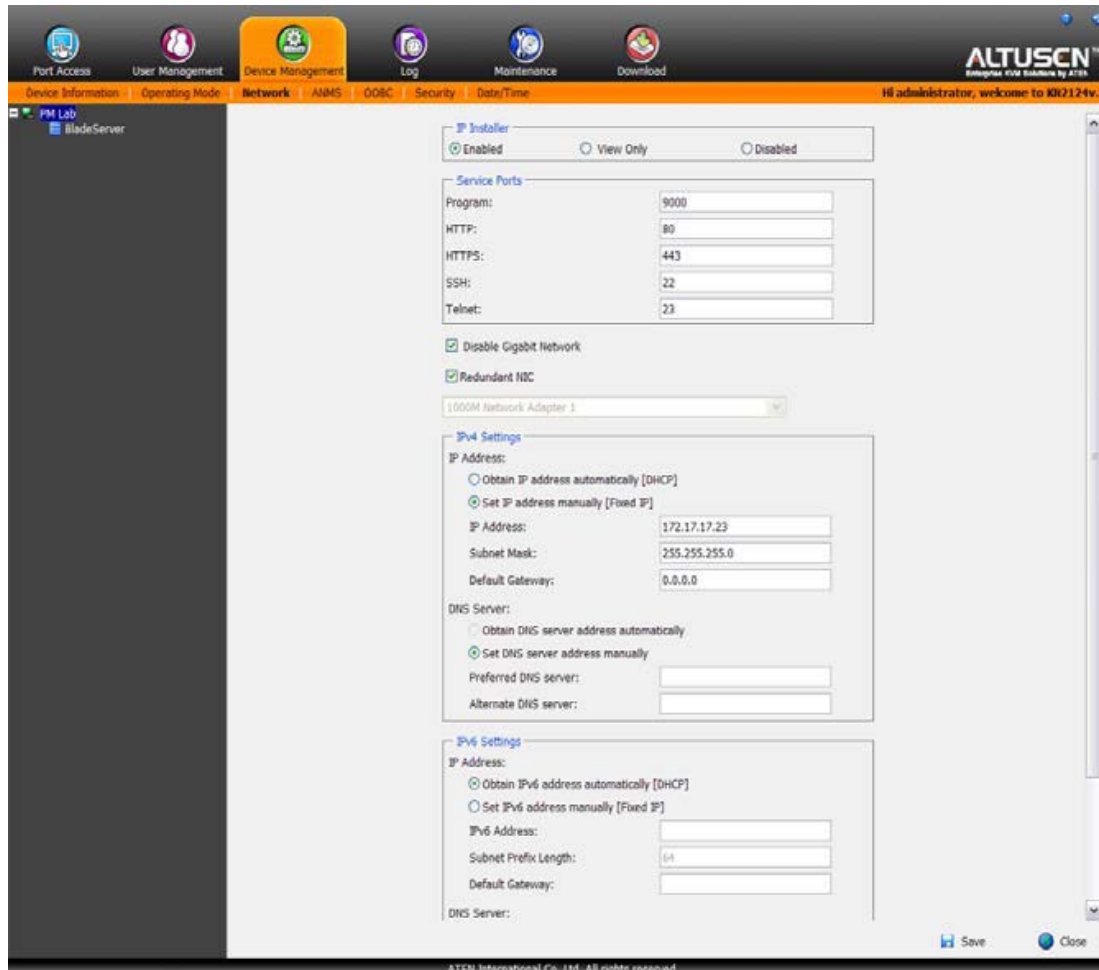
로그인이 성공한 후에, 지역 콘솔 메인 페이지가 나타납니다.



네트워크 설정

네트워크를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Device Management tab** 을 클릭하십시오.
2. **Network** 탭을 선택하십시오.



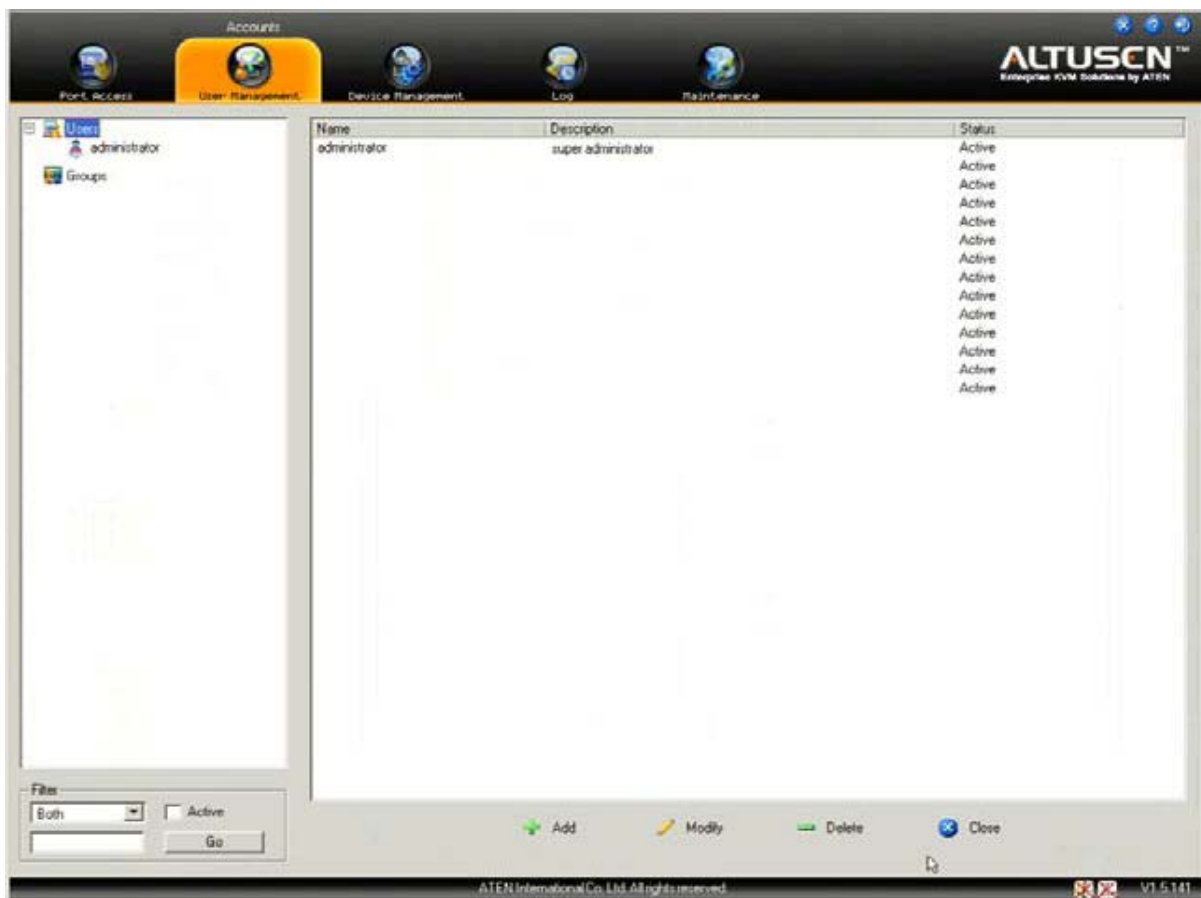
3. 153페이지 네트워크에서 제공되는 정보에 따라 필드 값을 입력하십시오.

통합 관리자 로그인 변경

기본 통합 관리자 사용자 이름과 암호를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 화면 맨 위에 **User Management** 를 클릭하십시오.

사용자 관리 페이지는 왼쪽 패널에 사용자와 그룹 목록을 가지고 있고 가운데 큰 패널에 세밀한 사용자 목록을 가지고 있습니다. 처음 이 페이지를 접근하기 때문에, 통합 관리자만 나타납니다.



2. 왼쪽 패널에 **administrator** 를 클릭하십시오.

혹은

중앙 패널에 administrator 를 선택하고 **Modify** (페이지 아래)를 클릭하십시오.

사용자 정보 페이지가 나타납니다.

User Information

Username:

administrator

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
 ☒ SSH Client

☒ Telnet Client
 ☐ Force to Grayscale
 ☒ Power Management

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

0

 days

3. 사용자 이름과 암호를 다른 고유한 것으로 변경하십시오.
4. 암호를 확인하기 위해 다시 한번 입력하십시오.
5. **Save** 를 클릭하십시오.
6. 대화 상자 박스가 나타나 변경이 성공적으로 완료되었음을 알리면, **OK** 를 클릭하십시오.
7. 이 페이지를 닫으려면, 지역 콘솔 메인 페이지에 있는 다른 아이템을 클릭하십시오.

다음

네트워크 설정 및 기본 통합 관리자 암호를 변경한 후에, 사용자는 사용자 관리, 장치 관리, 펌웨어 업그레이드 유지 보수를 포함하는 다른 관리 활동을 진행할 수 있습니다.

KVM Over the Net™ 스위치 GUI 유틸리티를 사용하여 이러한 활동을 수행할 수 있습니다. 이 활동은 지역 콘솔, 브라우저 기반 윈도우 ActiveX 뷰어, 브라우저 기반 자바 애플릿 뷰어, 윈도우 클라이언트 AP, 자바 클라이언트 AP를 포함합니다. 사용자에게 최적의 것을 선택하십시오.

주의: 펌웨어 업그레이드 유지 보수는 지역 콘솔에서 수행할 수 없습니다. 사용자는 반드시 KVM Over the Net™ 스위치의 이 작업을 위한 다른 GUI 유틸리티 중 하나를 사용하여 원격으로 로그인 해야 합니다.

4 장 로그인

개요

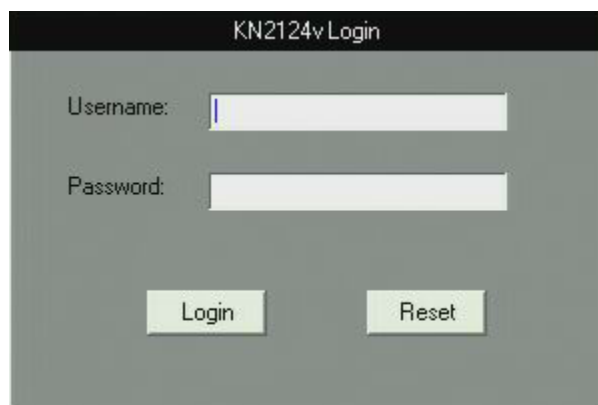
KVM Over the Net™ 스위치는 지역 콘솔, 인터넷 브라우저, 윈도우 어플리케이션(AP), 자바 어플리케이션(AP) 프로그램에서 접근 할 수 있습니다.

사용자가 선택한 접근 방식이 무엇이든지, KVM Over the Net™ 스위치의 인증 과정은 사용자가 유효한 사용자 이름과 암호를 넣어야만 합니다. 사용자가 유효하지 않은 로그인을 수행하는 경우, 인증 루틴은 유효하지 않은 사용자 이름 혹은 암호, 혹은 로그인 실패 메시지를 보여줍니다. 사용자가 이런 메시지를 보게 되는 경우에는 정확한 사용자 이름과 암호를 사용하여 다시 한번 로그인 하십시오.

주의: 잘못된 로그인 시도 횟수가 스위치의 통합 관리자가 설정한 횟수를 초과하게 되면 시간 지연이 실행됩니다. 사용자는 로그인을 다시 시도하기 전에 반드시 시간 지연이 만료될 때까지 기다려야 합니다. 세부 사항은 167페이지 로그인 실패를 참조하십시오.

지역 콘솔 로그인

지역 콘솔이 연결되어 있고(23페이지 단일 스테이지 설비 참조) 로그인한 사용자가 없을 때, KVM Over the Net™ 로그인 화면이 디스플레이에 나타납니다.

The image shows a login window titled "KN2124v Login". It has a dark grey background. At the top, the title "KN2124v Login" is displayed in white. Below the title, there are two input fields: "Username:" and "Password:". The "Username:" field has a blue cursor. Below the input fields, there are two buttons: "Login" and "Reset". Both buttons are light green with black text.

단순히 사용자 이름과 암호를 입력하고, **Login** 을 클릭하면 지역 콘솔 메인 페이지를 불러옵니다. 지역 콘솔 메인 페이지는 웹 브라우저 윈도우 클라이언트 및 자바 클라이언트와 비슷합니다. 웹 브라우저 메인 페이지에 관한 설명은 49페이지를 참조하십시오.

브라우저 로그인

KVM Over the Net™ 스위치는 어떤 플랫폼에서 동작하는 인터넷 브라우저를 통해 접근할 수 있습니다. 스위치에 접근 하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 브라우저를 열고, 브라우저 위치 바에 사용자가 접근 하려는 스위치의 IP 주소를 입력하십시오.

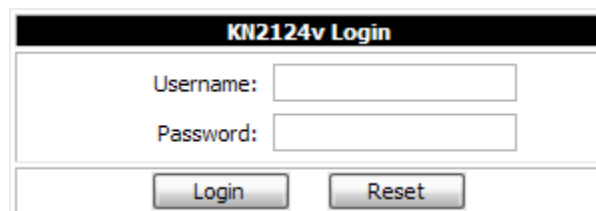
주의: 보안을 위해서, 로그인 문자열은 관리자(세부 사항은 171페이지 참조)에 의해 설정됩니다. 이러한 경우 사용자는 반드시 로그인 문자열 앞쪽에 / 를 포함하고 IP 주소 뒤에 로그인 문자열이 오도록 해야 합니다. 예를 들면

192.168.0.100/kn4140v

IP 주소와 로그인 문자열을 모르는 경우, 관리자에게 문의하십시오.

2. 보안 경고 대화 상자가 나타나면, 인증서를 수락하십시오 - 이 인증서는 신뢰할 수 있습니다. (세부 사항은 276페이지 신뢰 인증서 참조) 보조 인증서가 나타나면 다음과 같이 수락하십시오.

일단 인증서를 수락하면 로그인 페이지가 나타납니다.

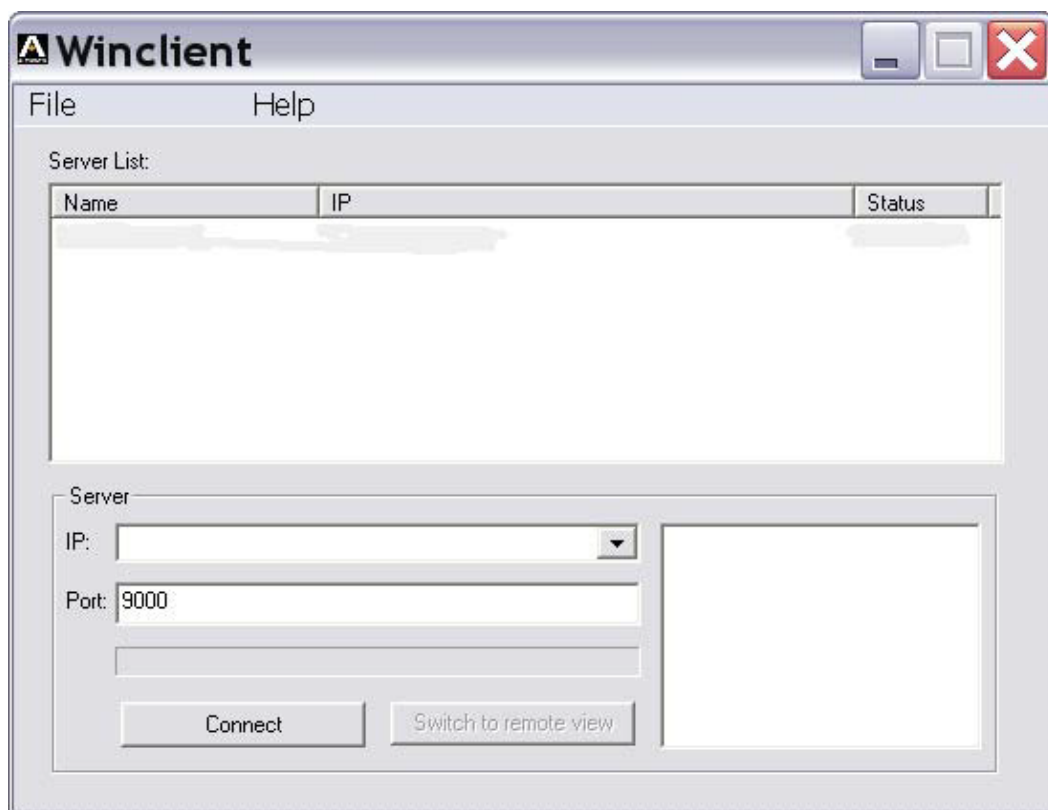
The image shows a web login interface for a device labeled 'KN2124v'. At the top, there is a black header bar with the text 'KN2124v Login' in yellow. Below this, the form has two input fields: 'Username:' and 'Password:'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Login' and 'Reset'.

3. 사용자 이름과 암호를 입력하고 **Login** 을 클릭하여 웹 메인 페이지를 불러옵니다. 웹 메인 페이지에 관련된 내용은 49페이지를 참조하십시오.

윈도우 클라이언트 AP 로그인

어떤 경우에, 관리자가 KVM Over the Net™ 스위치가 브라우저 접근을 통해 이용하도록 하는 것을 원하지 않을 수 있습니다. 윈도우 AP 클라이언트는 브라우저를 통하지 않고 직접 원격으로 접근 하도록 합니다. (먼저 사용자는 브라우저 페이지에서 윈도우 AP 클라이언트를 다운로드 해야 합니다. - 11장 다운로드 참조)

KVM Over the Net™ 스위치에 연결하려면, 윈도우 AP 클라이언트를 다운로드 받아둔 사용자의 하드 디스크에 있는 위치로 가서, 아이콘(WinClient.exe)을 더블 클릭 하여 윈도우 클라이언트 연결 화면을 불러옵니다.



윈도우 클라이언트 AP 연결 화면

연결 화면에 대한 설명이 아래 테이블에 있습니다.

아이템	설명
Menu Bar	<p>메뉴 바는 File 과 Help 2 가지 아이템으로 구성되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 파일 메뉴는 사용자가 만든 작업 파일을 작업자가 생성, 저장, 열기 기능을 수행하도록 합니다. (44 페이지 파일 메뉴 참조) ◆ Help 메뉴는 윈도우 클라이언트 버전을 표시합니다.
Server List	<p>WinClient.exe 파일이 동작 중일 때, KVM Over the Net™ 장치에서 사용자의 지역 LAN 부분을 검색하고, 이 박스에 검색 결과를 목록으로 포함합니다. 검색된 장치에 연결하려면, 더블 클릭 하십시오. (세부 사항은 43페이지 연결 - 윈도우 클라이언트 AP 참조)</p> <p>주의: 1. 스위치는 설정 파라미터가 사용 가능하도록 설정되어 있지 않으면 목록에 나타나지 않습니다. 세부 사항은 151페이지 동작 모드를 참조하십시오.</p> <p>2. 이 대화 상자의 서버 구역에서 설정된 포트 번호와 일치하는 접근 포트 설정(154페이지 서비스 포트 참조)을 가진 장치만이 서버 목록 윈도우에 나타납니다.</p>
Server	<p>이 구역은 사용자가 멀리 떨어진 곳에서 KVM Over the Net™ 스위치에 연결하려고 할 때 사용됩니다. 사용자는 IP 목록 박스에 드롭 다운하고 목록에서 주소를 선택할 수 있습니다. 사용자가 원하는 주소가 목록에 없는 경우, 특정 IP 주소를 IP 필드에 입력할 수 있고, 포트 필드에 포트 번호를 입력할 수 있습니다. (포트 번호를 모를 경우, 관리자에게 문의하십시오.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ IP 주소와 포트 번호가 설정되었을 때, Connect 를 눌러 로그인 대화 상자를 불러옵니다. (세부 사항은 43페이지 연결 - 윈도우 클라이언트 AP 참조) ◆ 세션을 마치고 이 대화상자로 돌아올 때, Disconnect 를 눌러 연결을 끝냅니다.
Message List	<p>서버 패널의 오른쪽에 있으며, KVM Over the Net™ 스위치에 연결하는 것과 관련된 상태 메시지를 표시합니다.</p>
Switch to Remote View	<p>일단 인증이 되면 (세부 사항은 43페이지 연결 - 윈도우 클라이언트 AP 참조) 이 버튼이 활성화 됩니다. 클릭하면 GUI 메인 페이지로 스위칭 합니다. GUI 메인 페이지는 52페이지에서 설명합니다.</p>

연결 - 윈도우 클라이언트 AP

KVM Over the Net™ 스위치에 연결하려면, 다음을 수행하십시오.

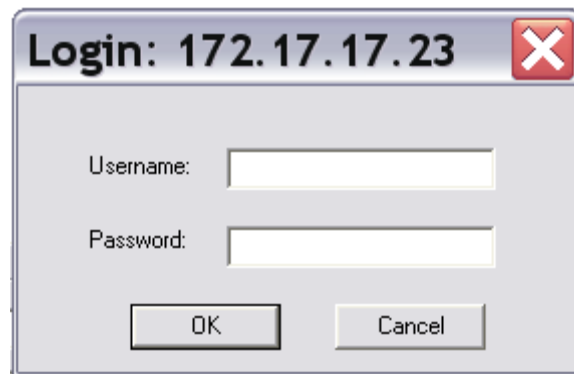
1. Server List 박스에서, 연결하려는 장치를 **더블 클릭**하십시오.

혹은

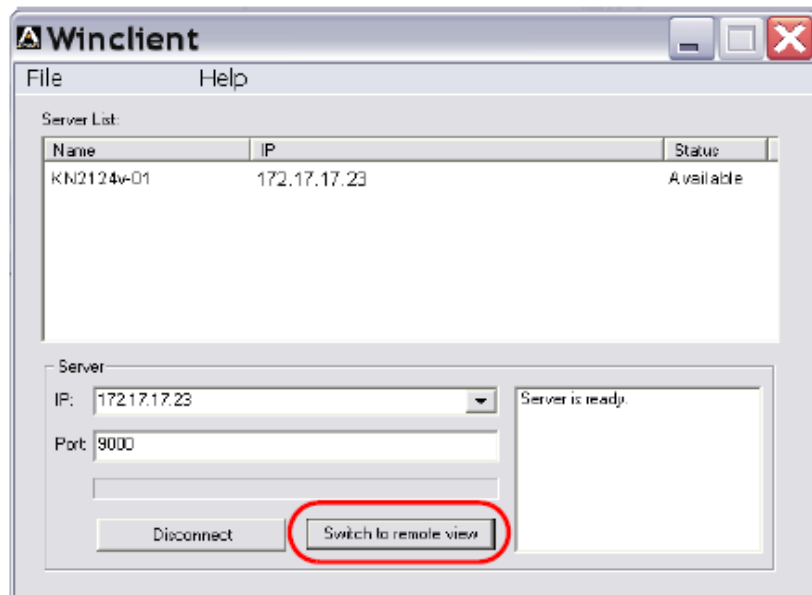
Server IP 및 Port 입력 박스에 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오.

2. **Connect**를 클릭하십시오.

로그인 대화 상자가 나타납니다.



3. 유효한 사용자 이름 및 암호를 입력하고 **OK**를 클릭하십시오.
4. 일단 사용자가 인증되면, Switch to Remote View 버튼이 활성화 됩니다. 클릭하면 GUI 메인 페이지로 스위칭 합니다. GUI 메인 페이지에 대한 설명은 48페이지를 참조하십시오.



파일 메뉴

파일 메뉴는 사용자가 만든 작업 파일을 작업자가 생성, 저장, 열기 기능을 수행하도록 합니다. 작업 파일은 클라이언트 세션에서 명시된 모든 정보로 구성되어 있습니다. 이것은 서버 목록 및 서버 IP 목록 아이템 및 핫키 설정을 포함합니다.

사용자가 클라이언트 프로그램을 실행할 때마다, 현재 작업 파일에 있는 작업 내용이 열립니다. 현재 작업 파일은 이전 프로그램이 닫힐 때 유효했던 작업 내용으로 이루어져 있습니다.

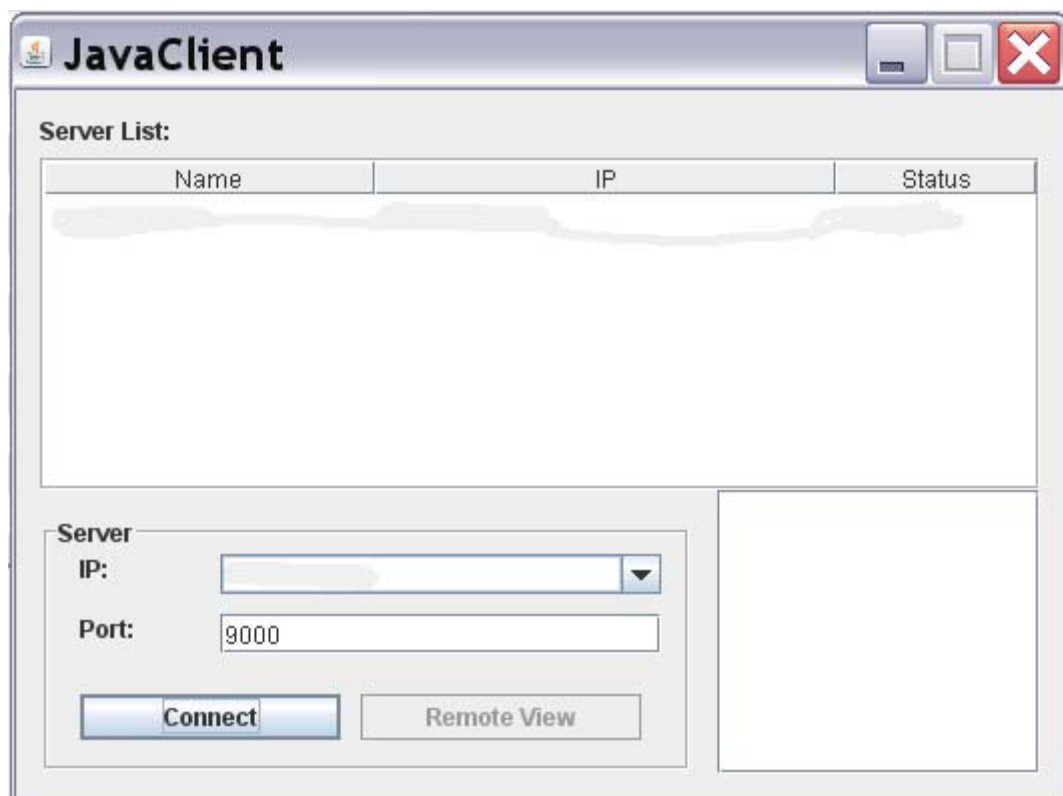
파일 메뉴는 다음 아이템으로 구성되어 있습니다.

New	사용자가 새로운 작업 파일을 생성하도록 하여 작업 내용을 잃지 않도록 하며, 나중에 다시 불러 사용할 수 있도록 합니다.
Open	사용자가 이전에 저장했던 작업 파일을 열어 작업 내용을 사용하도록 합니다.
Save	사용자가 현재 작업 파일로써 유효한 내용을 저장하도록 합니다.
Exit	윈도우 클라이언트를 빠져 나옵니다.

자바 클라이언트 AP 로그인

관리자가 브라우저 접근을 통해 KVM Over the Net™ 스위치를 사용하도록 하는 것을 원하지 않지만 지역 클라이언트 사용자는 윈도우를 사용하지 않는 경우, 자바 AP 클라이언트는 윈도우가 아닌 시스템 사용자들에게 원격 접근 권한을 제공합니다. 먼저 사용자는 브라우저 페이지(10장 다운로드 참조)에서 자바 AP 클라이언트를 다운로드 해야 합니다.

KVM Over the Net™ 스위치에 연결하려면, 자바 AP 클라이언트를 다운로드 받아둔 사용자의 하드 디스크에 있는 위치로 가서, 아이콘(JavaClient.jar)을 더블 클릭 하여 주소 입력 대화 상자를 불러옵니다.



자바 클라이언트 AP 연결 화면

연결 화면에 대한 설명이 아래 테이블에 있습니다.

아이템	설명
Server List	<p>WinClient.exe 파일이 동작 중일 때, KVM Over the Net™ 장치에서 사용자의 지역 LAN 부분을 검색하고, 이 박스에 검색 결과를 목록으로 표합니다. 검색된 장치에 연결하려면, 더블 클릭 하십시오. (세부 사항은 43페이지 연결 - 윈도우 클라이언트 AP 참조)</p> <p>주의: 1. 스위치는 설정 파라미터가 사용 가능하도록 설정되어 있지 않으면 목록에 나타나지 않습니다. 세부 사항은 151페이지 동작 모드를 참조하십시오.</p> <p>2. 이 대화 상자의 서버 구역에서 설정된 포트 번호와 일치하는 접근 포트 설정(154페이지 서비스 포트 참조)을 가진 장치만이 서버 목록 윈도우에 나타납니다.</p>
Server	<p>이 구역은 사용자가 멀리 떨어진 곳에서 KVM Over the Net™ 스위치에 연결하려고 할 때 사용됩니다. 사용자는 IP 목록 박스에 드롭 다운하고 목록에서 주소를 선택할 수 있습니다. 사용자가 원하는 주소가 목록에 없는 경우, 특정 IP 주소를 IP 필드에 입력할 수 있고, 포트 필드에 포트 번호를 입력할 수 있습니다. (포트 번호를 모를 경우, 관리자에게 문의하십시오.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ IP 주소와 포트 번호가 설정되었을 때, Connect 를 눌러 로그인 대화 상자를 불러옵니다. (세부 사항은 43페이지 연결 - 윈도우 클라이언트 AP 참조) ◆ 세션을 마치고 이 대화상자로 돌아올 때, Disconnect 를 눌러 연결을 끝냅니다.
Message Panel	<p>서버 패널의 오른쪽에 있으며, KVM Over the Net™ 스위치에 연결하는 것과 관련된 상태 메시지를 표시합니다.</p>
Switch to Remote View	<p>일단 인증이 되면 (세부 사항은 43페이지 연결 - 윈도우 클라이언트 AP 참조) 이 버튼이 활성화 됩니다. 클릭하면 GUI 메인 페이지로 스위칭 합니다. GUI 메인 페이지는 52페이지에서 설명합니다.</p>

연결 - 자바 클라이언트 AP

KVM Over the Net™ 스위치에 연결하려면, 다음을 수행하십시오.

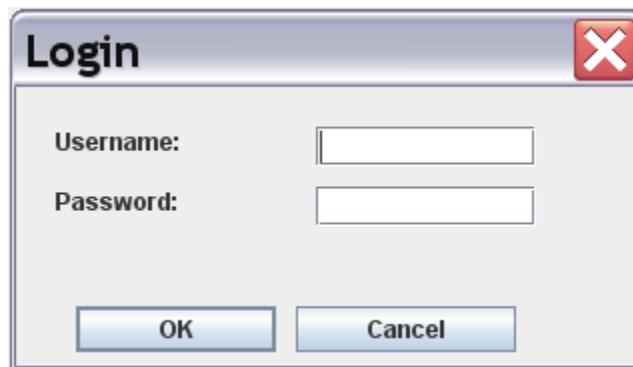
1. Server List 박스에서 연결하려는 장치를 **더블 클릭**하십시오.

혹은

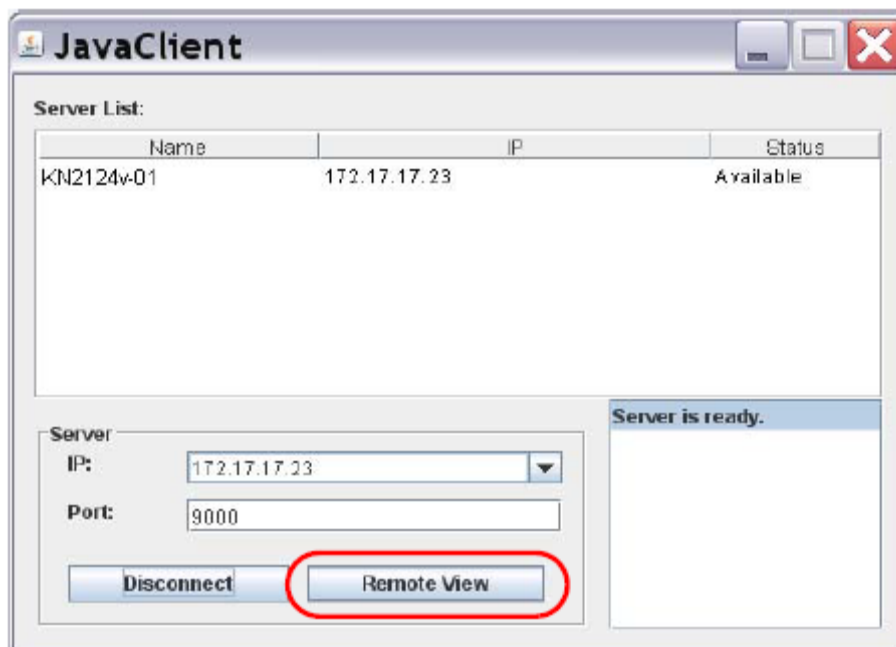
Server IP와 Port 입력 박스에 사용자가 연결하려는 장치의 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오.

2. **Login**을 클릭하십시오.

Login 대화상자가 나타납니다.



3. 유효한 사용자 이름 및 암호를 입력한 후 **OK**를 클릭하십시오.
4. 일단 사용자가 인증되면, Switch to Remote View 버튼이 활성화 됩니다. 클릭하면 GUI 메인 페이지로 전환 합니다. GUI 메인 페이지에 대한 설명은 48페이지를 참조하십시오.



This Page Intentionally Left Blank

5 장 사용자 인터페이스

개요

KVM Over the Net™에 성공적으로 로그인 하면, 사용자 인터페이스 메인 페이지가 나타납니다. 페이지의 모양은 사용자가 로그인한 방식에 따라 약간씩 다릅니다. 각 인터페이스는 다음 섹션에서 설명합니다.

웹 브라우저 메인 페이지

멀티 플랫폼 호환성을 보장하려면, 대부분의 표준 웹 브라우저를 사용하여 KVM Over the Net™ 스위치에 접근 할 수 있어야 합니다. 일단 사용자가 로그인을 하고 인증을 받으면(40페이지 참조) 웹 브라우저 포트 접근 페이지와 함께 메인 페이지 포트 접근 페이지가 나타납니다.



주의: 위 화면은 통합 관리자 페이지 입니다. 사용자 타입 및 권한에 따라, 나타나지 않는 요소들도 있습니다.

페이지 구성 요소

웹 페이지 화면 구성 요소는 아래 테이블에 설명되어 있습니다.



번호	아이템	설명
1	Tab Bar	탭 바는 KVM Over the Net™의 메인 동작 카테고리를 포함합니다. 사용자 계정이 생성됐을 때 탭 바에 나타나는 이 아이템은 사용자 타입 및 선택된 인증 옵션에 의해 결정됩니다.
2	Menu Bar	메뉴 바는 탭 바에서 선택된 아이템에 적용된 서브 카테고리를 포함합니다. 사용자 계정이 생성될 때 메뉴 바에 나타나는 이 아이템은 사용자 타입과 선택된 인증 옵션에 의해 결정됩니다.
3	Sidebar	사이드 바는 다양한 탭 바와 메뉴 바 선택과 관련된 포트 목록의 트리 뷰를 제공합니다. 사이드 바에 있는 노드를 클릭하면 페이지를 불러 세부 사항을 표시합니다. 사이드 바 아래에 있는 필터 버튼은 사용자가 트리에 나타나는 포트 범위를 확장하거나 줄일 수 있습니다. 필터 기능은 93페이지에서 설명합니다.
4	About	스위치의 현재 펌웨어 버전과 관련된 정보를 제공합니다.
5	Logout	이 버튼을 클릭하면 사용자의 KVM Over the Net™ 세션을 로그아웃합니다.
6	Welcome Message	이 기능을 사용하도록 설정하면(114페이지 환영 메시지* 참조) 환영 메시지가 여기에 나타납니다.
7	Interactive Display Panel	이 곳은 사용자의 메인 작업 공간입니다. 나타나는 화면은 사용자의 메뉴 선택 및 사이드 바 노트 선택을 반영합니다.

탭 바

사용자 계정이 생성 될 때 페이지 맨 위에 탭 바에 나타나는 아이콘 수와 타입은 사용자 타입(통합 관리자, 관리자, 사용자)와 할당된 권한에 따라 결정됩니다. 각 아이콘과 관련된 기능은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

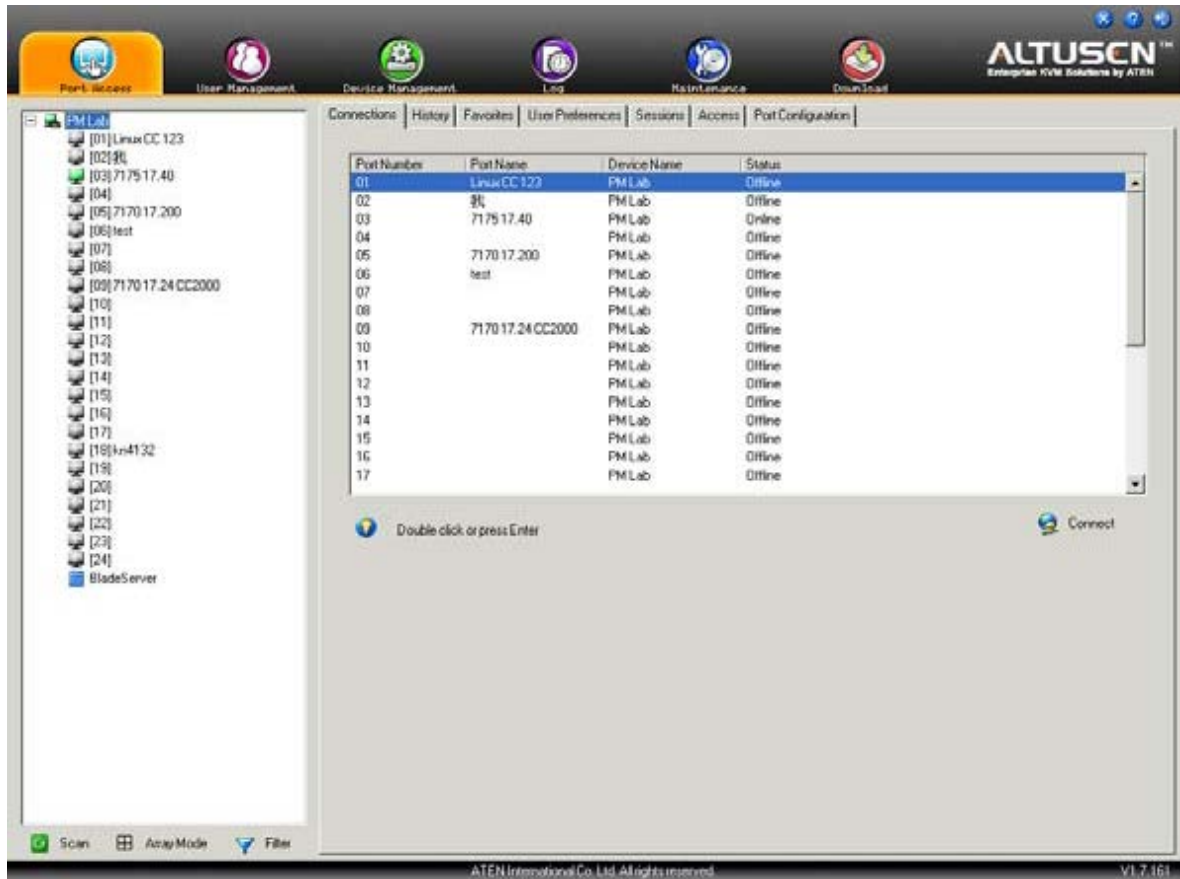
아이콘	기능
	포트 접근: 포트 접근 페이지는 KVM Over the Net™ 설비에 있는 장치들을 접근 하고 제어하는데 사용됩니다. 이 페이지는 모든 사용자들이 사용할 수 있습니다.
	사용자 관리: 사용자 관리 페이지는 사용자와 그룹을 생성하고 관리하는데 사용됩니다. 또한 장치들을 사용자와 그룹에 할당할 수 있습니다. 사용자 관리는 131 페이지에서 설명합니다. 이 페이지는 통합 관리자 및 관리자가 사용할 수 있습니다. 일반 사용자의 페이지에는 이 아이콘이 표시되지 않습니다.
	장치 관리: 장치 관리는 통합 관리자가 KVM Over the Net™ 스위치의 전체 동작을 설정 및 제어하기 위해서 사용됩니다. 이 페이지는 통합 관리자가 사용할 수 있습니다. 일반 관리자와 사용자의 페이지에는 이 아이콘이 표시되지 않습니다.
	로그: 로그 페이지는 로그 파일을 포함하고 있습니다. 로그 페이지는 185페이지에서 설명합니다.
	유지 보수: 유지 보수 페이지는 KVM Over the Net™ 스위치의 새로운 펌웨어 버전을 설치하기 위해 사용됩니다. 189페이지 메인 펌웨어 업그레이딩을 참조하십시오. 이 페이지는 통합 관리자(설정 권한을 가진 관리자 및 사용자) 사용할 수 있습니다. 일반 관리자와 사용자의 페이지에는 이 아이콘이 표시되지 않습니다.
	다운로드: 적절한 권한을 가진 사용자는 이 아이콘을 클릭하여 윈도우 클라이언트, 자바 클라이언트, 로그 서버 AP 버전을 다운로드 할 수 있습니다. 이 페이지는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다. 이 프로그램은 사용자의 권한에 따라 다운로드 할 수 있습니다.

페이지의 맨 오른쪽에 2개의 작은 아이콘이 있습니다. 기능은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

아이콘	기능
	이 아이콘을 클릭하면 KVM Over the Net™ 스위치 펌웨어 버전에 관련된 정보가 패널에 나타납니다.
	이 아이콘을 클릭하면 사용자의 KVM Over the Net™ 스위치 세션을 로그 아웃 하고 마칩니다.


AP GUI 메인 페이지

윈도우 클라이언트 AP와 자바 클라이언트 AP 접근을 사용하여, 사용자가 로그인하면(39페이지 로그인 참조), GUI 메인 페이지가 나타납니다.



GUI 메인 페이지는 웹 브라우저와 비슷합니다. 다른 점은 다음과 같습니다.

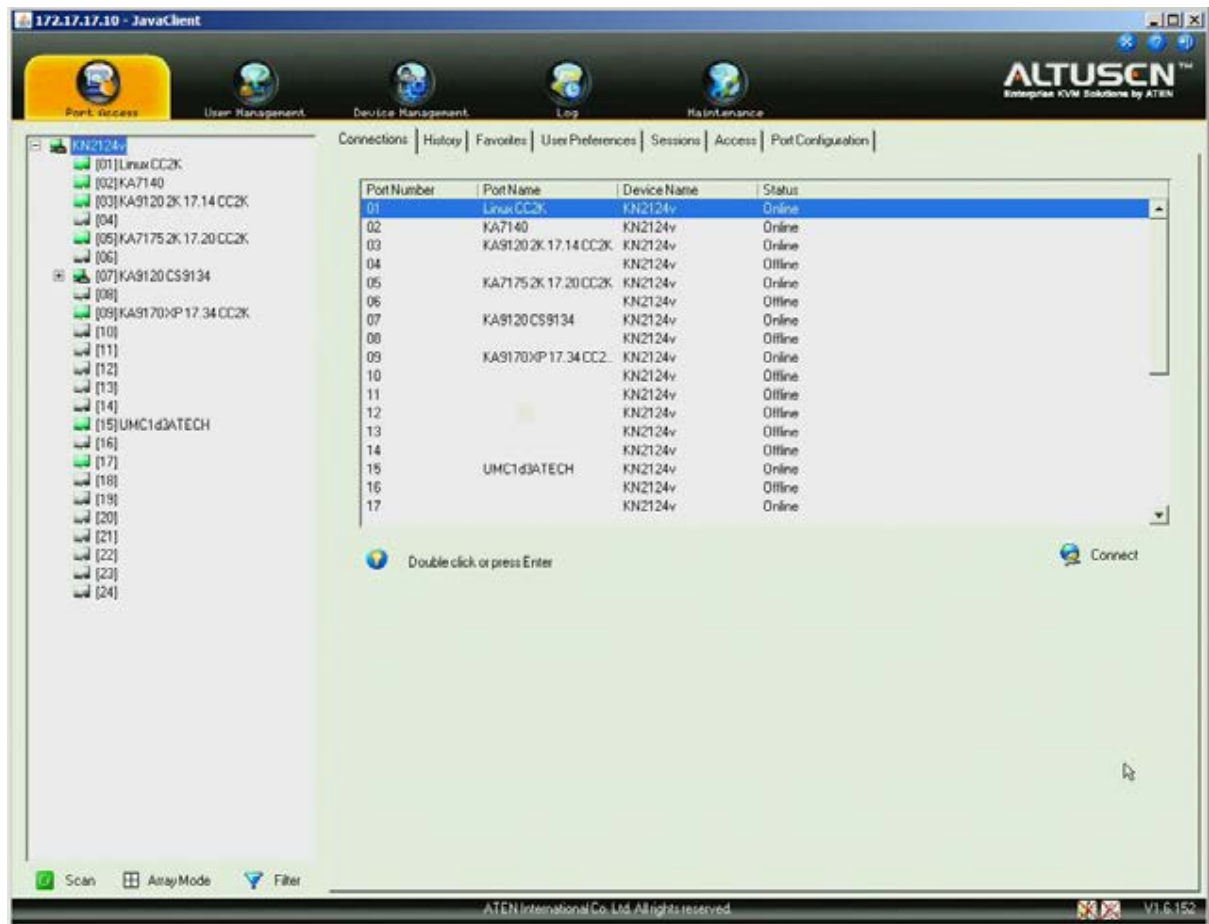
1. AP GUI 버전은 탭 바 아래 메뉴 바를 가지고 있지 않습니다. 대신 정보 화면과 같은 연속적인 탭이 있습니다. 그러나 웹 브라우저 인터페이스처럼 탭으로 구분된 정보 화면 모양은 메인 탭 바와 사이드 바에서 선택된 아이템에 따라 변경됩니다.
2. 필터 버튼 외에, 사이드 바 아래에 Scan과 Array 모드 버튼이 있습니다. 이 기능들은 6장 포트 접근에서 설명합니다.
3. 화면 중앙 위 혹은 아래쪽에 마우스를 올리면 나타나는 숨겨진 제어판이 있습니다. (기본 설정은 화면의 중앙 위 입니다.)

4. 이 페이지의 맨 오른쪽에 다른 아이콘이 있습니다:  이 아이콘을 클릭하면 GUI 메인 페이지를 닫고 이전에 선택된 포트를 표시합니다.
5. GUI는 아래 테이블에 설명된 것과 같이 키보드를 통해 탐색할 수 있습니다.



키	동작
Ctrl + P	포트 접근 페이지를 엽니다.
Ctrl + U	사용자 관리 페이지를 엽니다.
Ctrl + C	장치 관리 페이지를 엽니다.
Ctrl + L	로그 페이지를 엽니다.
Ctrl + M	유지 보수 페이지를 엽니다.
Ctrl + D	다운로드 페이지를 엽니다.
F1	About 정보를 봅니다.
F2	선택된 포트의 포트 이름을 편집합니다.
F4	사이드 바(왼쪽) 패널을 선택합니다.
F5	메인(오른쪽) 패널을 선택합니다.
F7	GUI를 닫습니다.
F8	로그아웃 합니다.

지역 콘솔 GUI 메인 페이지

지역 콘솔 GUI 메인 페이지는 자바 및 윈도우 GUI 메인 페이지와 비슷합니다.



가장 다른 점은 지역 콘솔 메인 페이지가 유지 보수, 다운로드 탭을 가지고 있지 않으며, 분할 모드를 사용할 수 없다는 것입니다. 또한 오른쪽 아래에 아래 테이블에서 설명할 2개의 작은 아이콘이 있습니다.

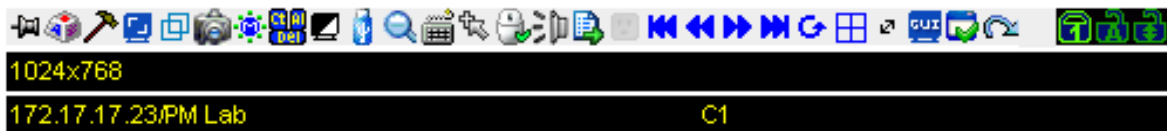
아이콘	기능
	스피커입니다. 스위치의 포트에 연결된 서버의 사운드 출력이 지역 콘솔에 연결된 스피커에서 들리도록 합니다. 이 아이콘을 클릭하면 스피커 지원이 On/Off 로 토글 됩니다. Off 시에서는 빨간 X 표시가 아이콘 위에 나타납니다.
	마이크로폰입니다. 지역 콘솔에서 나오는 마이크로폰 입력이 스위치 포트에 연결된 서버에 전송되도록 합니다. 이 아이콘을 클릭하면 마이크로폰 지원이 On/Off 로 토글 됩니다. Off 시에서는 빨간 X 표시가 아이콘 위에 나타납니다.

컨트롤 패널

윈도우 클라이언트 컨트롤 패널

윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어와 윈도우 클라이언트 AP 제어판은 모든 사용자 인터페이스 컨트롤 패널 중에 가장 완벽한 기능을 포함하기 때문에, 이 섹션은 윈도우 컨트롤 패널을 설명합니다. 다른 컨트롤 패널이 모든 기능을 가지고 있지는 않겠지만, 이 정보들을 참조하시면 됩니다.

윈도우 클라이언트 컨트롤 패널은 맨 위에 아이콘 열과 아래 2가지 문자열 총 3가지 열로 구성되어 있습니다. :



주의: 위 이미지는 완벽한 컨트롤 패널을 보여줍니다. 아이콘 표시 여부는 설정할 수 있습니다. 세부 사항은 86페이지 컨트롤 패널 설정을 참조하십시오.

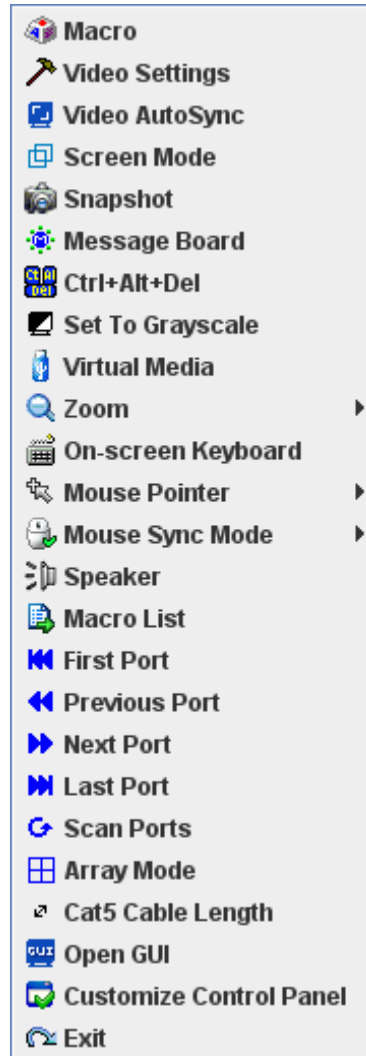
- ◆ 기본적으로, 위쪽 문자열은 원격 디스플레이의 비디오 해상도를 보여줍니다. 그러나 마우스 포인터를 아이콘 바에 있는 아이콘에 올려 놓으면, 위쪽 문자열이 아이콘 기능 설명으로 변경됩니다. 또한 다른 사용자가 메시지 보드를 통해 메시지를 전송하고, 사용자 세션에 메시지 보드를 아직 열지 않은 경우, 메시지가 위쪽 문자열에 나타납니다.
- ◆ 아래쪽 문자열은 왼쪽에 사용자가 접근하려는 장치의 IP 주소를 나타냅니다. 바 중앙에 슬라이더 앞에 있는 숫자는 사용자가 사용중인 버스를 가리키고, 슬라이더 뒤에 있는 숫자는 버스에 있는 사용자 수를 가리킵니다.

주의: 1. 열의 가운데 있는 버스 및 사용자 정보는 사용하도록 설정된 경우에만 표시됩니다.

세부 사항은 87페이지 버스 정보를 참조하십시오.

2. KVM Over the Net™ 스위치의 버스 할당에 관련된 정보는 210페이지 멀티유저 동작을 참조하십시오.













- ◆ 문자열 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 사용자가 스크린 모드, 줌, 마우스 포인트 타입 및 마우스 동기화 모드 옵션을 선택하도록 하는 메뉴가 나옵니다. 이 기능들의 대한 설명은 아래 섹션에 있습니다.








- ◆ 컨트롤 패널을 움직여서 화면의 다른 위치에 놓으려면, 마우스 포인터를 텍스트 바 영역에 놓고 클릭한 후 드래그 하십시오.

윈도우 클라이언트 컨트롤 패널 기능

컨트롤 패널 기능은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

아이콘	기능
	이 기능은 토글 됩니다. 클릭하면 컨트롤 패널을 지속적으로 유지합니다. 예를 들면 다른 화면 위에 항상 표시됩니다. 다시 클릭하면 정상적으로 표시됩니다.
	클릭하면 매크로 대화 상자를 불러옵니다. (세부 사항은 60페이지를 참조)
	클릭하면 비디오 옵션 대화 상자를 불러옵니다. 오른쪽 버튼을 클릭하면 빠른 오디오 동기화를 수행합니다. (세부 사항은 69페이지 비디오 설정 참조)
	클릭하면 비디오와 마우스 오디오 동기화 동작을 수행합니다. 비디오 옵션 대화 상자에 있는 오디오 동기화 버튼을 클릭하면 같은 효과가 나타납니다. (69페이지 비디오 설정 참조)
	전체 화면 모드 및 윈도우 모드 사이를 토글 합니다.
	클릭하면 원격 디스플레이의 스냅샷(스크린 캡처)을 찍습니다. 스냅샷 파라미터 설정과 관련된 세부 사항은 87페이지 스냅샷을 참조하십시오.
	클릭하면 메시지 보드를 불러옵니다. (74페이지 메시지 보드를 참조)
	클릭하면 Ctrl+Alt+Del 신호를 원격 시스템에 전송합니다.
	클릭하면 원격 디스플레이를 컬러와 흑백 스케일 보기 사이를 토글 합니다.
	클릭하면 가상 미디어 대화 상자를 불러옵니다. 포트에 가상 미디어 장치가 시작되면 아이콘이 변경됩니다. 세부 사항은 70페이지 가상 미디어를 참조하십시오. 주의: 1. 이 아이콘은 KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v V시리즈 KVM Over the NET™ 스위치에서만 표시됩니다. 2. 이 아이콘은 기능을 사용할 수 없거나 사용되지 않을 때 흑백으로 표시됩니다.
	클릭하면 원격 디스플레이 윈도우를 확대합니다. 주의: 이 기능은 윈도우 모드에서만 이용 가능합니다. (전체 화면 모드는 꺼져 있음) 세부 사항은 79페이지 줌을 참조하십시오.
	클릭하면 온스크린 키보드를 불러옵니다. (80페이지 온스크린 키보드를 참조)

	<p>클릭하면 마우스 포인터 타입을 선택합니다.</p> <p>주의: 이 아이콘은 선택된 마우스 포인터 타입에 따라 변경됩니다. (82페이지 마우스 포인터 타입을 참조)</p>
	<p>클릭하면 자동 혹은 수동 마우스 싱크를 토글 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Automatic</i>을 선택하면 녹색 √ 가 아이콘 위에 나타납니다. ◆ <i>Manual</i> 을 선택하면, 빨간색 √ 가 아이콘 위에 나타납니다. <p>이 기능의 설명은 84페이지 마우스 <i>DynaSync</i> 모드를 참조하십시오.</p>
	<p>클릭하면 원격 서버의 사운드를 클라이언트 컴퓨터의 스피커에서 들을 수 있도록 On/Off 를 토글 합니다. “금지” 심볼(대각선 바가 있는 빨간 원)은 스피커가 off 로 토글될 때 이 아이콘 위에 표시됩니다.</p>
	<p>클릭하면 사용자 매크로 목록을 드롭 다운으로 표시합니다. 매크로 대화 상자를 사용하는 것 보다 매크로 접근 및 실행이 더욱 편리합니다. (60페이지 위 테이블에 매크로 아이콘과 매크로 섹션을 참조)</p>
	<p>장치가 호환되는 PON “PN” 시리즈 장치에 연결되었을 때, Power Over the Net™ 아이콘이 장치의 전원 On/Off 혹은 재부팅 하도록 합니다. (PON 설정에 관한 세부 사항은 180페이지 PON 장치를 참조)</p> <p>이 기능에 대한 전체 설명은 83페이지 Power Over the Net™을 참조하십시오.</p>
	<p>클릭하면 포트 접근 페이지로 가지 않고 전체 설비 내에 처음 접근 가능한 포트에 이동합니다.</p>
	<p>클릭하면 포트 접근 페이지로 가지 않고 현재 전체 설비 내에 현재포트에서 이전 포트에 이동합니다.</p>
	<p>클릭하면 포트 접근 페이지로 가지 않고 현재 포트에서 다음 접근 가능한 포트에 이동합니다.</p>
	<p>클릭하면 포트 접근 페이지로 가지 않고 현재 포트에서 전체 설비 내에 마지막 접근 가능한 포트에 이동합니다.</p>
	<p>클릭하면 오토 스캔 모드를 시작합니다. KVM Over the Net™ 스위치는 자동적으로 포트 선택 및 필터 기능으로(93페이지 필터 참조) 오토 스캐닝으로 선택된 포트 사이를 스위칭 합니다. 이 기능은 사용자가 수동으로 스위칭 하지 않고 서버들의 활동을 모니터링 하도록 합니다.</p>
	<p>클릭하면 화면 분할 모드를 실행합니다. (161페이지 화면 분할 모드를 참조)</p> <p>주의: 지역 콘솔은 이 기능을 가지고 있지 않습니다. 아래 지역 콘솔 아이콘 및 기능 목록 참조하십시오.</p>

	<p>이 아이콘을 클릭하면 장치와 스위치를 연결하는 Cat 5e 케이블 길이에 따라 I/O 모듈의 보상 모드 선택(Short, Medium, Long)을 통해 순환합니다. 아이콘에 라인의 길이 변화는 어떤 것을 선택했는지 가리킵니다. 세부 사항은 124페이지 케이블 길이를 참조하십시오.</p>
	<p>클릭하면 GUI를 실행합니다.</p>
	<p>클릭하면 컨트롤 패널 설정 대화 상자를 불러옵니다. 컨트롤 패널 설정에 관련된 세부 사항은 86페이지 컨트롤 패널 설정을 참조하십시오.</p>
	<p>클릭하면 뷰어를 빠져 나옵니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 브라우저 뷰어 세션에서 빠져 나오면 웹 브라우저 메인 페이지로 돌아갑니다. ◆ 윈도우 클라이언트 AP 세션 빠져 나오면 로그인 대화상자로 돌아갑니다. (41 페이지 참조) ◆ 자바 클라이언트 AP 세션 빠져 나오면 로그인 대화상자로 돌아갑니다. (45페이지 참조)
	<p>이러한 아이콘들은 원격 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 상태를 보여줍니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Lock 상태가 On 이면, LED는 밝은 녹색이고 lock 걸쇠는 닫혀 있습니다. ◆ Lock 상태가 Off 이면, LED는 약한 녹색이고 lock 걸쇠는 열려 있습니다. <p>클릭하면 아이콘 상태가 토글 됩니다.</p> <p>주의: 이러한 아이콘은 사용자의 지역 키보드 아이콘은 동기화 됩니다. 아이콘을 클릭하면 사용자의 키보드의 LED가 변경됩니다. 마찬가지로, 사용자의 키보드에 있는 Lock 키를 누르면 아이콘의 색깔이 변경됩니다.</p>

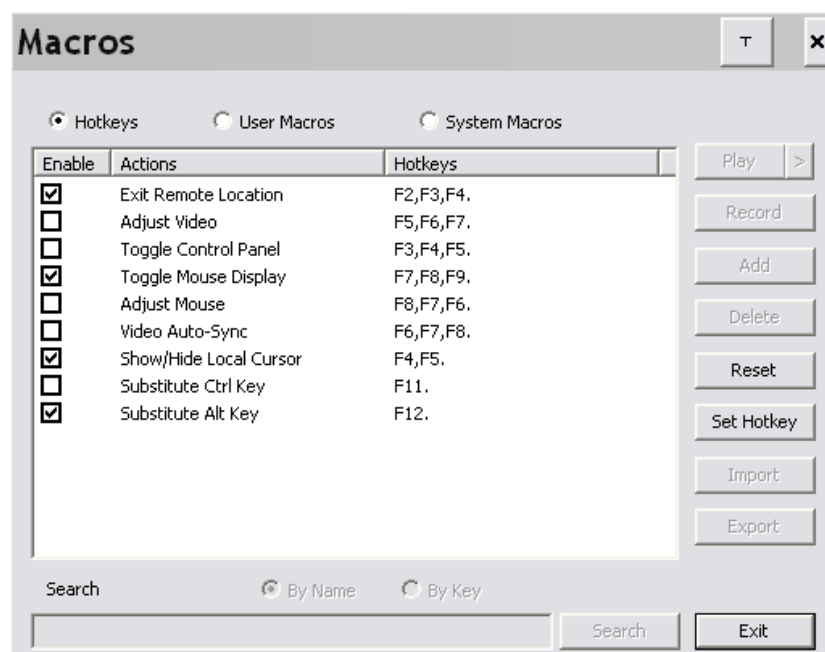


매크로

매크로 아이콘은 매크로 대화 상자에 있는 핫키, 사용자 매크로, 시스템 매크로 3가지 기능에 접근을 제공합니다. 각 기능은 아래 섹션에서 설명합니다.

핫키

원격 서버를 제어하는 다양한 방식을 핫키로 실행할 수 있습니다. 핫키 설치 유틸리티(이 아이콘을 클릭하면 접근 됨)를 사용하면 사용자가 핫키가 실행하는 기능들을 설정할 수 있습니다. 기능들은 왼쪽 패널에 있고, 핫키는 오른쪽 패널에 있습니다. 이름 옆에 있는 체크 박스를 사용하여 핫키 사용 여부를 결정하십시오.



1. Action을 선택한 후 **Set Hotkey** 를 클릭하십시오.
 2. 선택된 기능 키를 누르십시오. (한번에 한 개씩) 사용자가 입력한 대로 키 이름이 핫키 필드에 나타납니다.
 - ◆ 키 입력 순서가 같지 않은 경우 1개 이상의 기능에 같은 함수 키를 사용할 수 있습니다.
 - ◆ 핫키 값 설정을 취소하려면, **Cancel** 을 클릭하십시오. 기능의 핫키 필드를 삭제하려면, **Clear** 를 클릭하십시오.
 3. 사용자가 원하는 순서대로 키 입력을 마친 후, **Save** 를 클릭하십시오.
- 모든 핫키를 리셋하고 기본 설정으로 돌아가려면, **Reset** 을 클릭하십시오.

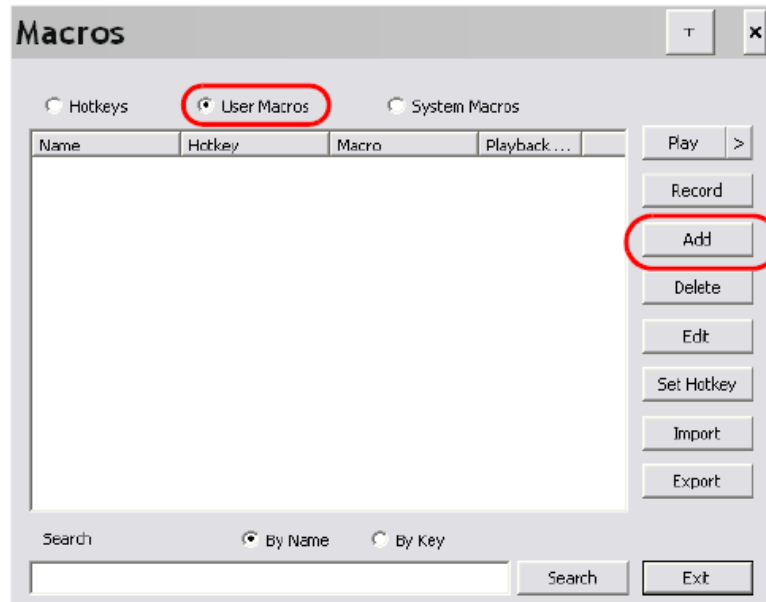
핫키 동작 설명은 아래 테이블에 있습니다.

동작	설명
Exit remote location	KVM Over the Net™ 스위치와의 연결을 끊고 지역 클라이언트 컴퓨터 동작으로 돌아갑니다. 이 기능은 컨트롤 패널에 있는 Exit 아이콘을 클릭한 것과 동일합니다. 기본 키 값은 F2, F3, F4 입니다.
Adjust Video	비디오 설정 대화 상자를 불러옵니다. 이 기능은 컨트롤 패널의 비디오 설정을 클릭하는 것과 동일합니다. 기본 키 값은 F5, F6, F7 입니다.
Toggle GUI	컨트롤 패널 On/Off 를 토글 합니다. 기본 키 값은 F3, F4, F5 입니다.
Toggle mouse display	2개의 마우스 포인터(지역 및 원격)가 보여 혼란스러운 경우, 사용자는 이 기능을 사용해서 동작하지 않는 포인터를 무시할 정도로 거의 보이지 않을 정도의 작은 원으로 만들 수 있습니다. 이 기능은 토글이 되기 때문에 핫키를 다시 사용하면 원래 설정 값으로 마우스가 다시 표시됩니다. 이 기능은 컨트롤 패널의 마우스 포인터 아이콘에서 Dot 포인트 타입을 선택하는 것과 동일 합니다. 기본 키 값은 F7, F8, F9 입니다. 주의: 자바 컨트롤 패널은 이 기능을 가지고 있지 않습니다.
Adjust mouse	이 기능은 지역 및 원격 마우스 동작을 동기화 합니다. 기본 키 값은 F7, F8, F9 입니다.
Video Auto-sync	이 조합은 자동 싱크 동작을 수행합니다. 컨트롤 패널에서 Video Autosync 아이콘을 클릭하는 것과 동일 합니다. 기본 키 값은 F8, F7, F6 입니다.
Show/Hide Local Cursor	사용자의 지역 마우스 포인터를 On/Off 토글 합니다. 이 기능은 컨트롤 패널의 Mouse Pointer 아이콘의 Null 포인터 타입을 선택하는 것과 동일 합니다. 기본 키 값은 F4, F5 입니다.
Substitute Ctrl key	사용자의 지역 클라이언트 컴퓨터가 Ctrl 키 조합을 캡처하는 경우, 원격 서버로 전송되는 것을 방지하여 Ctrl 키 대신 기능 키를 설정하여 원격 서버로 키 입력 효과를 전송합니다. 예를 들어 F11 키로 대체하려면, [F11 + 5] 를 누르면 원격 서버에는 [Ctrl + 5] 로 전송 됩니다. 기본 키 값은 F11입니다.
Substitute Alt key	다른 모든 키보드 입력이 캡처되고 KVM Over the Net™ 스위치로 전송되지만, [Alt + Tab]과 [Ctrl + Alt + Del]는 사용자의 지역 클라이언트 컴퓨터에서 동작합니다. 이 키 값을 원격 서버로 전송하려면, Alt 키 대신 다른 키를 대체해야 합니다. 예를 들어 F12 키로 대체하는 경우, [F12 + Tab]와 [Ctrl + F12 + Del]를 사용할 수 있습니다. 기본 키 값은 F12 입니다.

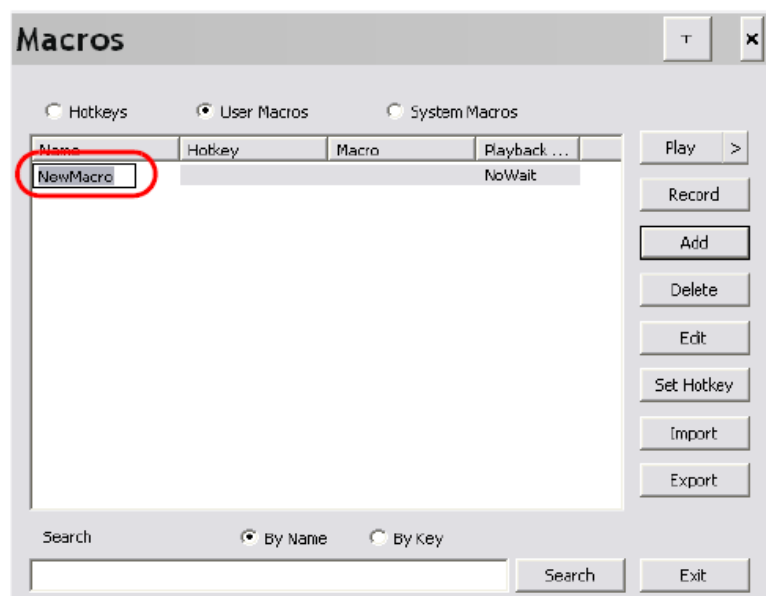
사용자 매크로

사용자 매크로는 원격 서버에 특정 기능을 수행합니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. User Macros 를 선택하고, **Add** 를 클릭하십시오.



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



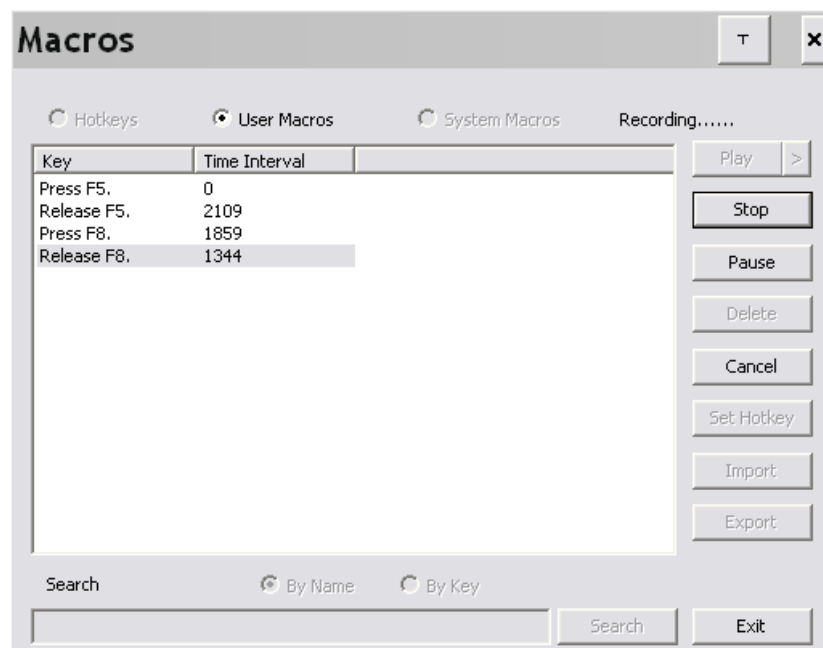
3. **Record** 를 클릭하십시오.

대화 상자가 사라지고, 화면 왼쪽 위에 작은 패널이 나타납니다.



4. 매크로 키를 입력하십시오.

- ◆ 매크로 기록을 정지하려면, **Pause** 를 클릭하십시오. 대사 재가하려면 **Pause** 를 다시 한번 클릭하십시오.
- ◆ **Show** 를 클릭하면 사용자가 만든 각 키 값과 걸리는 시간을 목록으로 표시하는 대화 상자가 나타납니다.



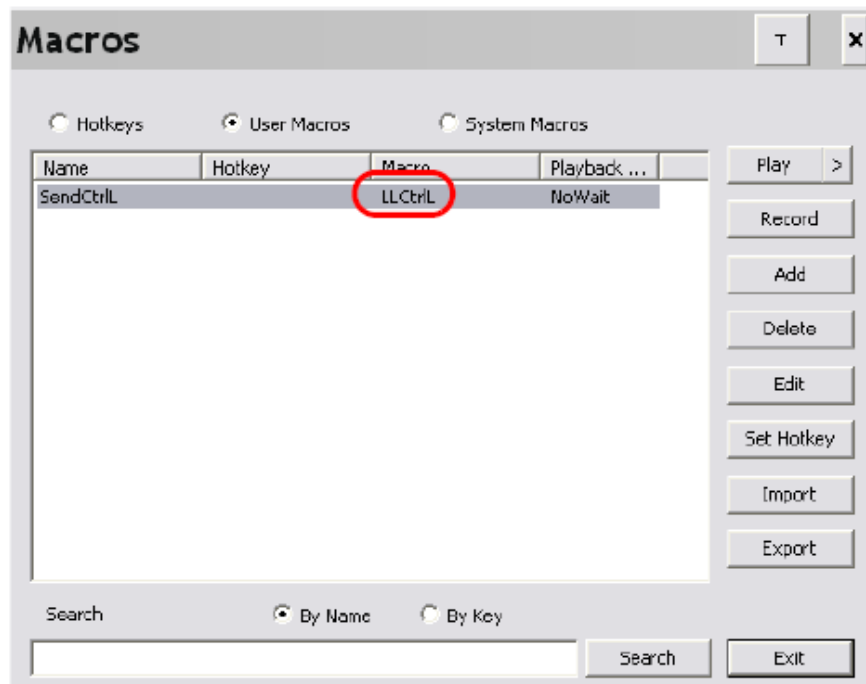
- ◆ **Cancel** 를 클릭하면 모든 키 값을 취소합니다.
- ◆ 입력이 끝나면 **Stop** 를 클릭하십시오. (이 기능은 5단계에 **Done** 을 클릭하는 것과 동일합니다)

주의: 1. 대소문자는 고려되지 않습니다 - **A**와 **a**는 같은 효과를 나타냅니다.

2. 매크로를 기록할 때 초점은 원격 화면에 맞춰져 있어야 합니다. 초점이 매크로 대화 상자에 있을 수 없습니다.

3. 기본 키보드 글자만 사용할 수 있습니다. 다른 글자는 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 키보드가 중국어(번체)이고 기본 글자가 A 이면, 키보드 스위칭을 통해 입력되는 다른 중국어 글자는 기록되지 않습니다.

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



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

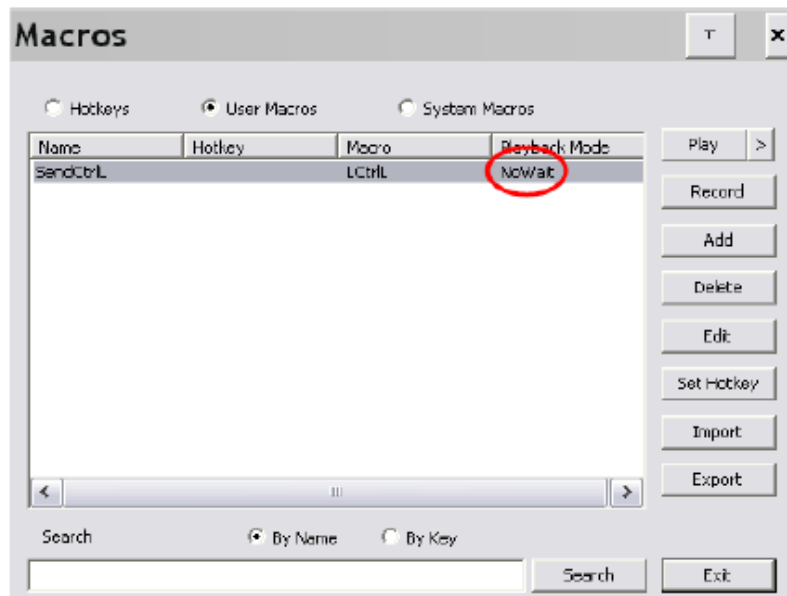
매크로를 생성한 후에, 3가지 방식으로 실행할 수 있습니다.

1. 핫키를 사용 (할당이 된 경우)
2. 컨트롤 패널의 매크로 목록을 열고 클릭 (58페이지 참조)
3. 대화 상자를 열고 **Play** 를 클릭

이 대화 상자를 통해 매크로를 실행하는 경우,
사용자는 매크로를 실행하는 방법을 정하는 옵션을
가지고 있습니다.



- ◆ 사용자가 Play Without Wait 를 선택한 경우, 매크로는 시간 간격을 고려하지 않고 순서대로 키 입력을 실행합니다.
- ◆ 사용자가 Play With Time Control 를 선택한 경우, 매크로는 생성 당시 키 입력 사이의 입력 시간을 기다립니다. 선택하려면 Play 옆에 화살표를 클릭하십시오.
- ◆ 사용자가 목록을 열지 않고 Play 를 클릭하면, 매크로는 기본 설정으로 실행됩니다. 기본 설정 (NoWait or TimeCtrl)은 칼럼에 나타납니다.



사용자는 현재 설정(위 화면의 NoWait)을 클릭하고, 다른 설정을 선택하여 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

주의: 1. 검색 기능에 관한 정보는 66페이지에 있습니다.

2. 사용자 매크로는 각 사용자의 지역 클라이언트 컴퓨터에 저장됩니다. 따라서 매크로 수에 및 핫키 조합 수에 제한이 없습니다.

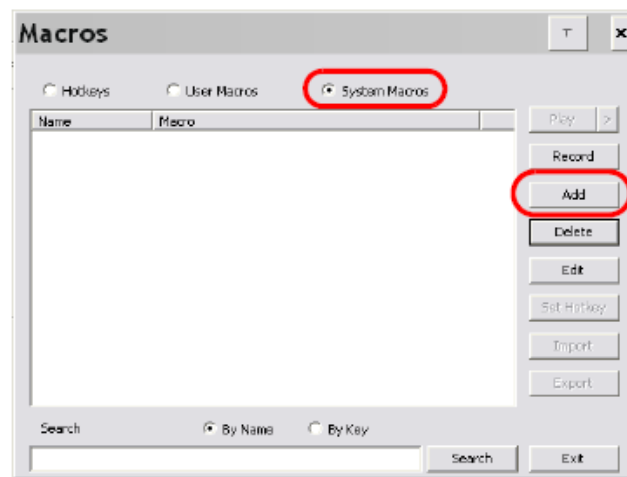
■ 검색

대화 상자 아래 검색 기능은 사용자가 실행하거나 편집하도록 위쪽 패널에 나타나는 매크로 목록을 필터링 합니다. 이름이나 키 값, 문자열로 검색을 원하면 선택한 라디오 버튼을 클릭하십시오. 그리고 **Search** 를 클릭하십시오. 검색 문자열과 일치하는 모든 결과들이 위쪽 패널에 나타나는지 확인하십시오.

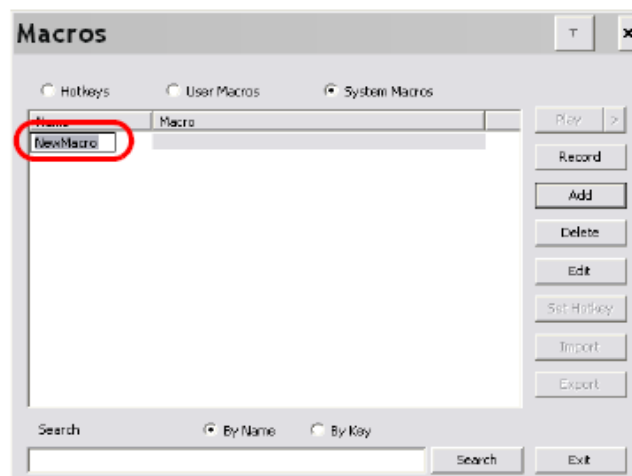
시스템 매크로

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

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



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



3. **Record** 를 클릭하십시오.

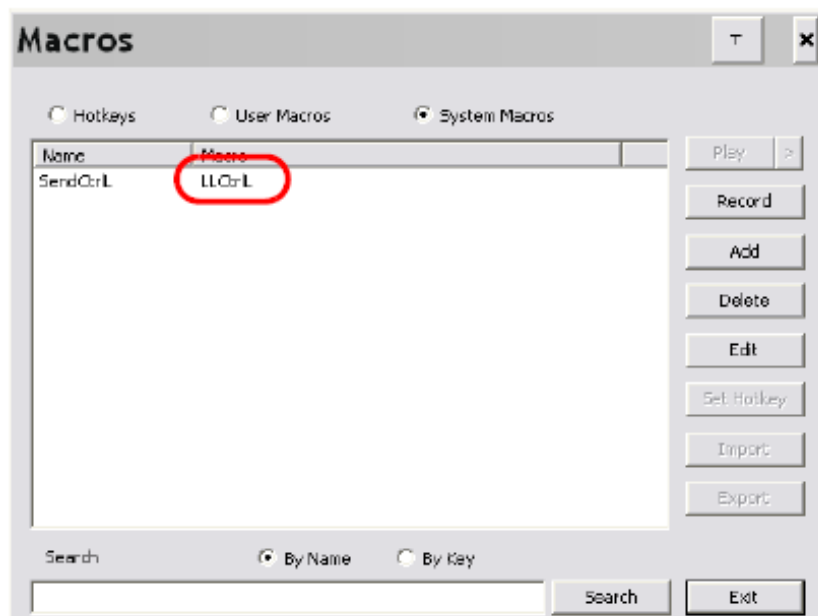
대화 상자가 사라지고, 작은 패널이 화면 왼쪽 아래에 나타납니다.



4. 매크로 키를 입력하십시오.

- ◆ 매크로 기록을 정지하려면, **Pause** 를 클릭하십시오. 다시 재개하려면 **Pause** 를 다시 한번 누르십시오.
- ◆ 를 클릭하면 사용자가 만든 각 키 값과 수행 시간을 목록으로 보여주는 대화 상자가 나타납니다. (67페이지 참조)

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

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

6. 사용자가 키 입력을 변경하려면, 매크로를 선택하고 **Edit** 를 클릭하십시오. 비슷한 대화 상자를 하나 더 불러와 사용자의 키 입력 내용 및 순서 등을 변경할 수 있습니다.
7. 생성하려는 다른 매크로에도 같은 과정을 반복하십시오.
일단 시스템 매크로가 생성되고 나면, 포트 대 포트 기반으로 사용할 수 있습니다. 매크로는 포트의 Port Configuration → Port Properties에서 선택할 수 있습니다. (세부 사항은 123페이지 포트 레벨 참조)

주의:

1. 검색 정보에 관련된 정보는 66페이지에서 설명합니다.
2. 포트 당 1개의 시스템 매크로만 선택할 수 있습니다.
3. 시스템 매크로는 스위치에 저장되기 때문에 매크로 이름이 64 Byte를, 핫키 조합은 256 Byte를 초과하면 안됩니다. 각 키는 일반적으로 3-5 Byte 정도 입니다.

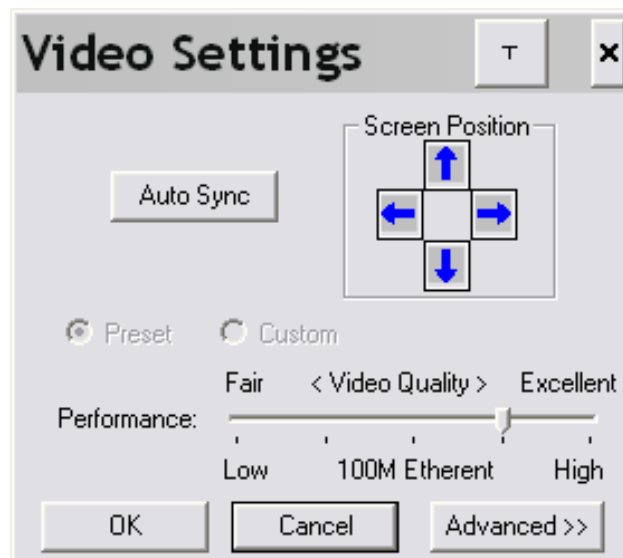


비디오 설정

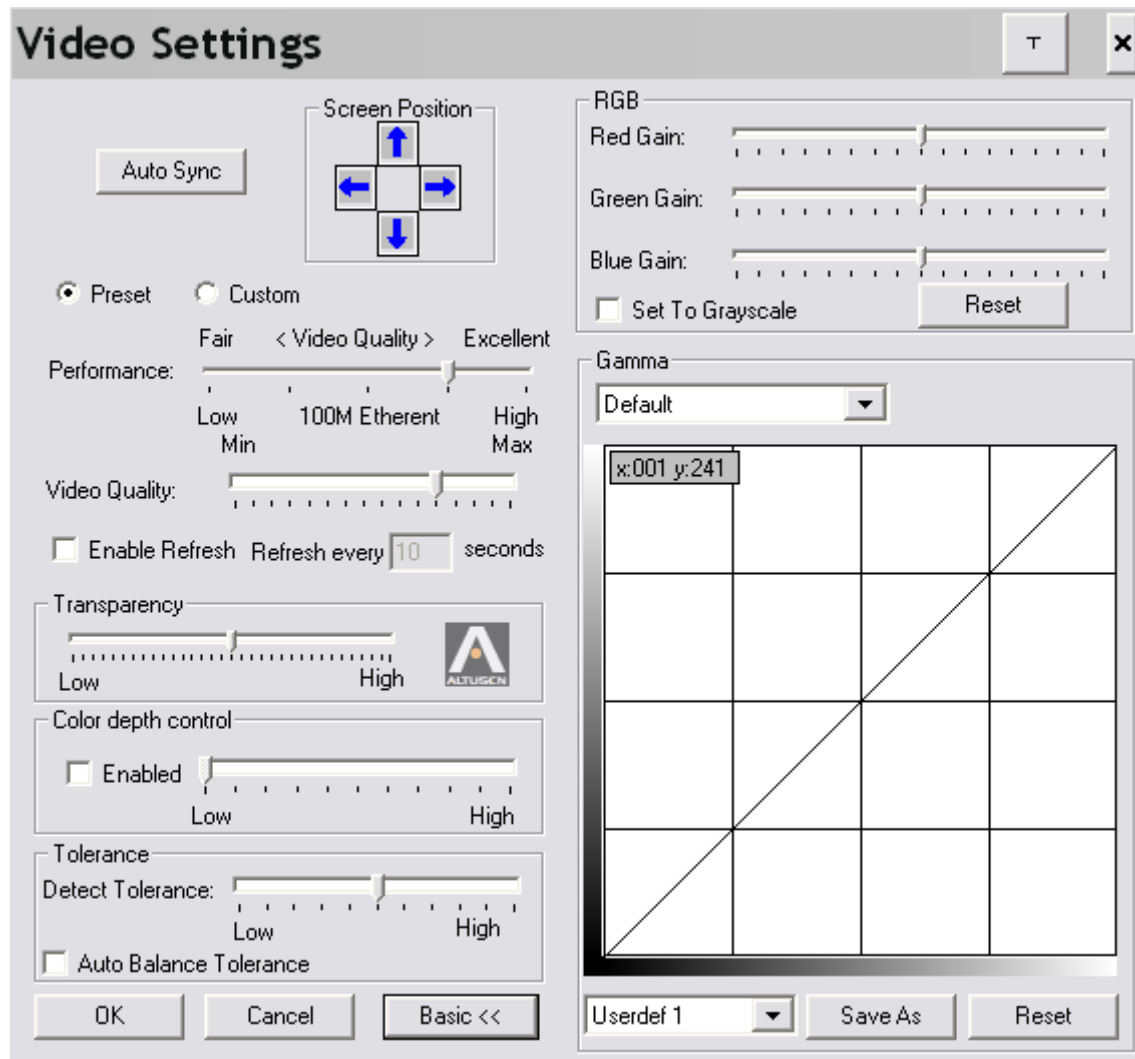
컨트롤 패널의 망치 아이콘을 클릭하면 Basic Video Settings 대화 상자가 나타납니다.

기본 대화 상자에 있는 이 옵션은 사용자의 원격 모니터의 위치 조절, 오토 싱크 설정 및 성능 바 설정을 슬라이드로 조절합니다. Advanced 버튼을 선택하면 Advanced Video Settings 대화 상자를 열어 아래처럼 RGB, 감마, 비디오 화질, 재생 활성화, 투명도, 색 품질 제어 및 오차 감지 설정과 같은 세부 옵션을 제공합니다.

기본 비디오 설정



고급 비디오 설정



비디오 조절 옵션의 의미는 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

옵션	사용
Screen Position	화살표 버튼을 클릭하여 원격 컴퓨터 윈도우의 수평과 수직 위치를 조절합니다.
Auto-Sync	<p>자동 동기를 클릭하면 원격 화면의 수직과 수평 오프셋 값을 찾아서 지역 화면에 자동으로 맞춰주는 기능을 가지고 있습니다.</p> <p>주의:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 지역 및 원격 마우스 포인터의 동기가 맞지 않는 경우, 대부분 이 기능을 수행하면 동기화 됩니다. 1. 이 기능은 밝은 화면에서 잘 동작합니다. 2. 사용자가 결과에 만족하지 않는 경우, 화면 위치 화살표를 사용하여 원격 화면을 수동으로 조절하십시오.

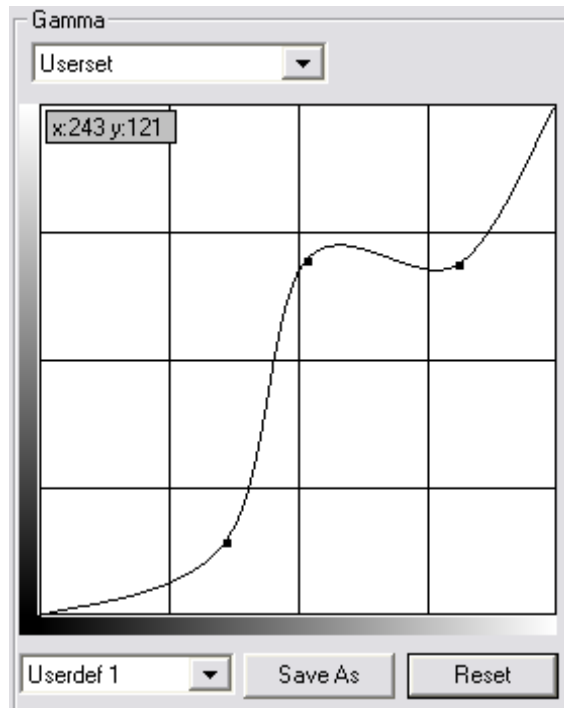
옵션	사용
RGB	슬라이더 바를 움직여 RGB(빨강, 초록, 파랑)값을 조절합니다. RGB 값이 증가되면, 이미지의 RGB 구성이 동시에 증가합니다. 만약 사용자가 그레이 스케일을 사용하도록 설정하였다면 원격 비디오 디스플레이는 흑백 스케일로 변경됩니다.
Gamma	이 섹션은 사용자가 비디오 디스플레이의 감마 레벨을 조절하도록 합니다. 이 기능에 대한 세부 사항은 다음 섹션 감마 조절에서 설명합니다.
Performance	슬라이드 바를 사용하여 지역 클라이언트 컴퓨터가 사용하는 인터넷 연결 타입을 선택합니다. 스위치는 비디오 디스플레이 품질을 최적화 하기 위해 자동으로 비디오 화질 및 허용 오차 감지 설정을 조절합니다. 네트워크 조건이 다양하기 때문에, 초기 설정 중 어느 것도 잘 동작하지 않는 경우, 사용자는 고급 설정을 선택해서 비디오 화질 및 허용 오차 슬라이드 바를 사용하여 사용자의 환경에 맞게 설정을 변경할 수 있습니다.
Video Quality	슬라이더 바를 이동하여 전체 비디오 화질을 조절합니다. 높은 값일수록 화면이 깨끗하게 나오고 네트워크를 통해 더 많은 비디오 데이터가 전송됩니다. 네트워크 대역폭에 따라서 높은 값은 응답 시간을 낮출 수 있습니다.
Enable Refresh	KVM Over the Net™ 스위치는 매 1-99초마다 화면상에 원하지 않는 잔상을 제거하기 위해 화면을 갱신할 수 있습니다. Enable Refresh 를 선택하고 1에서 99까지 숫자를 입력하십시오. KVM Over the Net™ 가 사용자가 입력한 시간 단위로 화면을 갱신합니다. 이 기능은 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. 이 기능을 사용하려면 <i>Enable Refresh</i> 옆에 체크 박스에 체크 마크를 표시해야 합니다. 주의: 1. 스위치는 마우스 움직임 멈출 때 시간 간격 카운팅을 시작합니다. 2. 이 기능을 사용하도록 하면 네트워크로 전송되는 비디오 데이터량이 커집니다. 낮은 수를 설정하면, 더 많은 비디오 데이터가 전송됩니다. 너무 낮은 수를 입력하면 반대로 전체 동작 반응에 영향을 미칠 수 있습니다.
Transparency	GUI 핫키 (예: ([Scroll Lock][Scroll Lock]))를 실행되었을 때, 툴바의 투명도를 조절합니다. 예제로 표시되는 디스플레이가 사용자가 원하는 수준까지 나타나도록 바를 이동하십시오.
Color Depth Control	이 설정은 총 색상 정보를 조절하여 비디오 디스플레이의 풍부함을 결정합니다.

옵션	사용
Detect Tolerance	<p>이 설정은 비디오 화질과 관련이 있습니다. 이 값은 픽셀 변화를 감지하거나 무시하는 것을 관리합니다. 높게 설정하면 데이터 전송량이 작아져 낮은 화질이 전송되고, 낮게 설정하면 더 좋은 화질이 전송되지만, 너무 낮게 설정하면 데이터 전송량이 너무 많아져서 네트워크 성능에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.</p> <p>Auto Balance Tolerance 체크 박스를 선택하면 스위치가 픽셀 변경에 따라 자동으로 허용 오차 설정을 조절하도록 합니다.</p>
Preset / Custom	<p>프리셋 및 커스텀 버튼을 사용하면 사용자가 사용자 비디오 설정을 변경 및 저장하고, 기본 비디오 설정으로 돌아오도록 합니다.</p>

감마 조절

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

- ◆ 고급 설정에서 10개의 기존 설정 값과 선택해야 할 4개의 사용자 정의 레벨이 있습니다. 목록 박스를 내려서 가장 적절한 것을 선택하십시오.
- ◆ 세부 설정을 위해서 *Advanced* 버튼을 클릭하면 다음 대화 상자가 나타납니다.



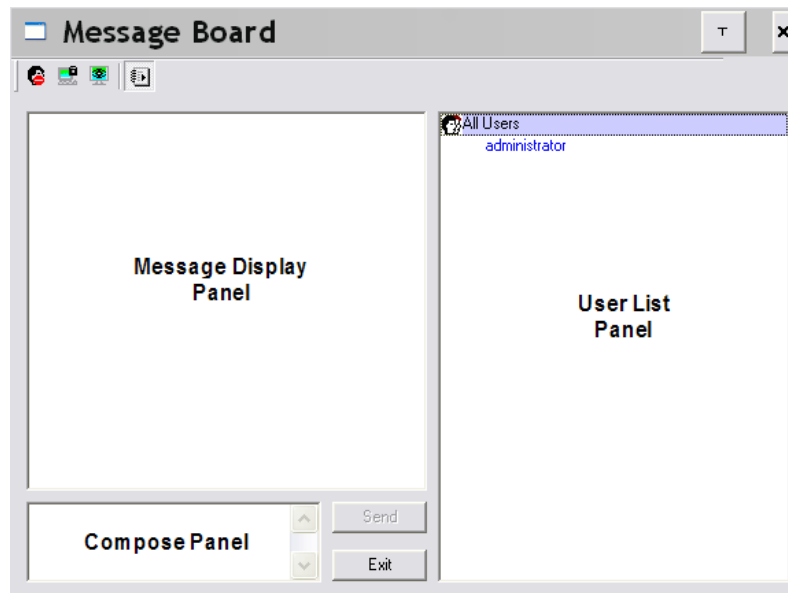
- ◆ 대각선을 클릭하고 원하는 화면 출력 값을 얻기 위한 점에 끌어 놓으십시오.
- ◆ 4개의 사용자 정의 설정을 저장하기 위해 **Save As** 를 클릭하십시오. 저장된 설정은 나중에 목록 박스에서 다시 불러올 수 있습니다.
- ◆ 변경된 값을 버리고 원래 대각선 위치로 돌려 놓으려면 **Reset** 을 클릭하십시오.
- ◆ **OK** 를 클릭하면 변경된 값을 저장하고 대화 상자를 닫습니다.
- ◆ **Cancel** 를 클릭하면 변경된 값을 버리고 대화 상자를 닫습니다.

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







메시지 보드

KVM Over the Net™ 은 멀티 사용자 로그인을 지원합니다. 이것은 접근 충돌을 일으킬 수도 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해서, 메시지 보드를 제공하여 사용자가 서로 통신할 수 있도록 합니다.



버튼 바

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

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

메시지 디스플레이 패널

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

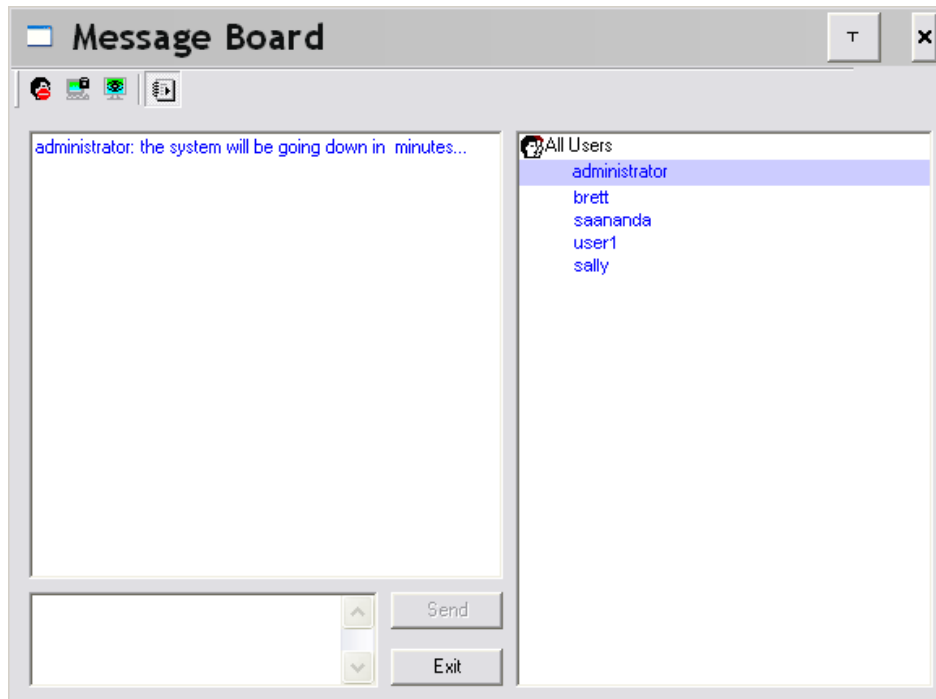
컴포즈 패널

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

사용자 목록 패널

로그인된 사용자의 모든 이름은 이 패널에 표시됩니다.

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








가상 미디어

가상 미디어 기능은 드라이브, 폴더, 이미지 파일 혹은 이동 디스크를 마치 원격 서버에 설치되어 있는 것처럼 사용자의 시스템에 나타나게 합니다.

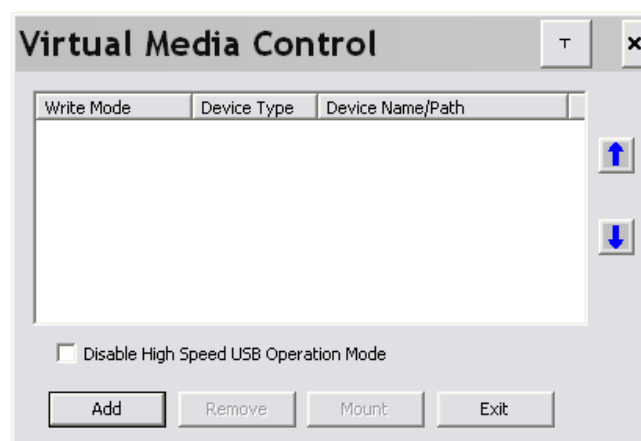
- 주의:**
1. 가상 미디어는 V시리즈 KVM Over the NET™ 스위치가 있는 KA7166, KA7168, KA7169, KA7175, KA7176, KA7177 어댑터 케이블을 사용하는 원격 서버에서만 지원됩니다.
 2. 가상 미디어 아이콘은 가상 미디어 기능의 상태에 따라 아래 그림처럼 변경됩니다.

아이콘	기능
	이 아이콘이 흑백으로 표시되면 가상 미디어 기능을 사용하지 않거나 사용하지 않는다는 것을 가리킵니다.
	이 아이콘이 파란색으로 표시되는 것은 가상 미디어 기능이 사용 가능하다는 것을 가리킵니다. 이 아이콘을 클릭하면 가상 미디어 대화 상자를 불러옵니다.
	파란색 아이콘에 빨간색 X가 표시되는 것은 가상 미디어 장치가 원격 서버에서 마운트 되었다는 것을 가리킵니다. 이 아이콘을 클릭하면 모든 전용 장치들이 언마운트됩니다.

가상 미디어 마운팅

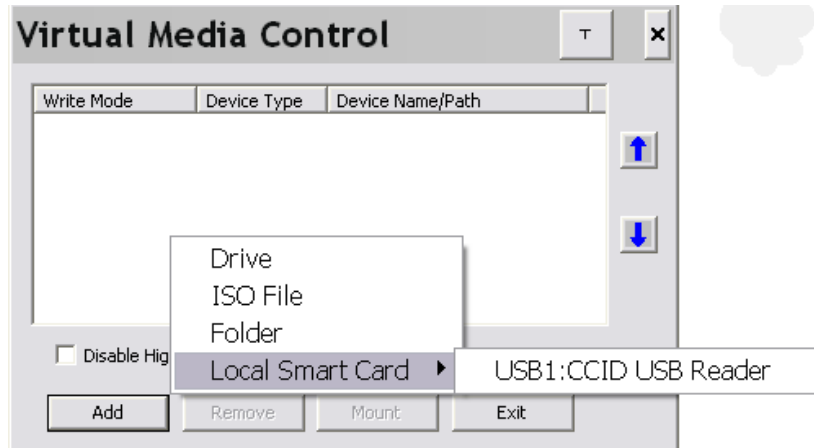
이 기능을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. 이 아이콘을 클릭하면 가상 미디어 대화 상자가 나타납니다.



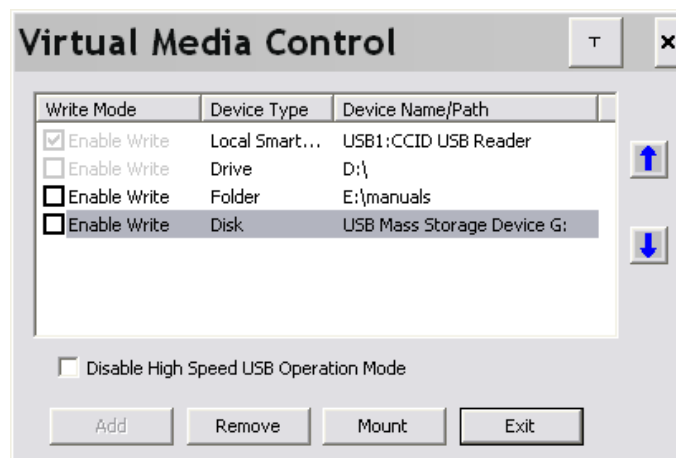
- 주의:** 오른쪽 위에 있는 T 버튼은 슬라이더를 불러 대화 상자의 투명도를 조절합니다. 조절이 완료되고 대화 상자의 아무 곳이나 클릭하면 슬라이더는 사라집니다.

2. **Add** 를 클릭하고, 미디어 소스를 선택하십시오.



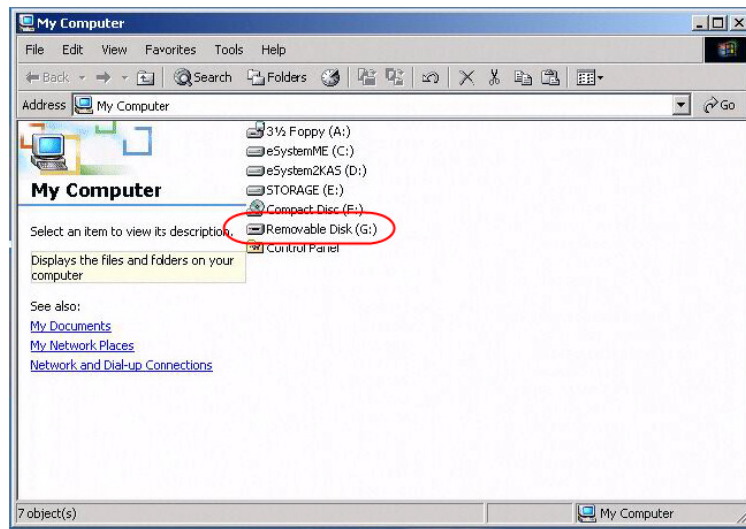
사용자의 선택에 따라, 추가 대화 상자가 나타나 사용하려는 드라이브, 폴더, 이미지 파일 혹은 이동 디스크를 선택하도록 합니다. 각 미디어 타입을 마운팅 하는 것과 관련된 세부사항은 229페이지 가상 미디어 지원을 참조하십시오.

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



주의: 전용 장치에 쓰기가 되지 않는 경우, 목록에 흑백으로 표시됩니다.

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



마운트가 완료되면, 원격 서버에 장치가 실제로 있는 것처럼 가상 미디어를 다룰 수 있습니다. – 장치에서 파일을 드래그 앤 드롭 및 전용 미디어에 수정 및 저장을 위해 원격 서버에서 파일 열기 등

전용 미디어에 저장한 파일은 지역 클라이언트 컴퓨터의 저장 장치에 실제로 저장됩니다. 전용 미디어로부터 드래그한 파일들은 실제 지역 클라이언트 컴퓨터의 저장장치에서 나옵니다.

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



줌

줌 아이콘은 원격 뷰 윈도우의 확대 값을 제어합니다.

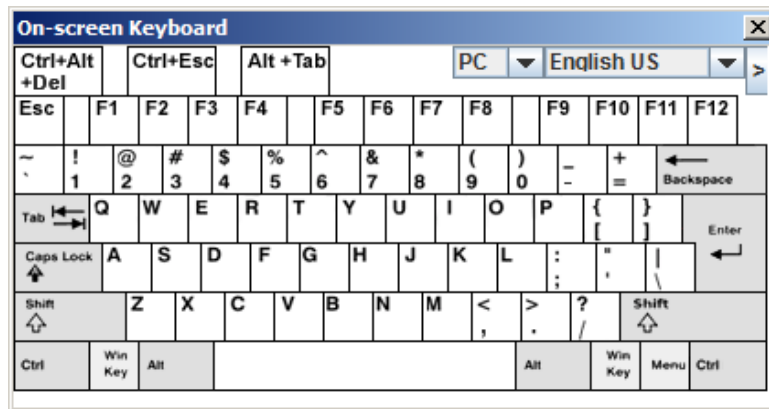
설정은 다음과 같습니다.

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



온스크린 키보드

KVM Over the Net™ 스위치는 각 지원 언어의 모든 표준 키를 갖춘 다국어 사용 가능 온스크린 키보드를 지원합니다. 이 아이콘을 클릭하면 온스크린 키보드가 화면에 나타납니다.

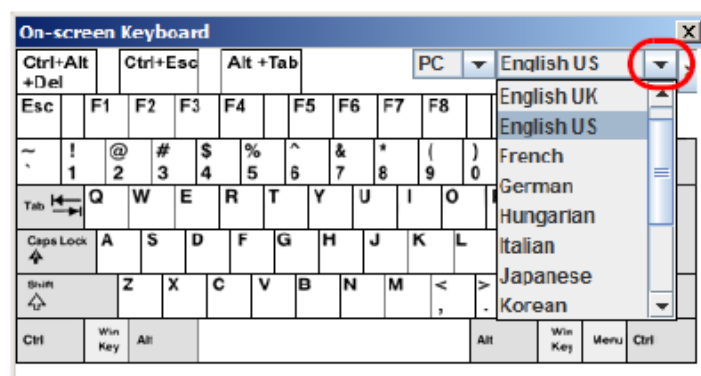


온스크린 키보드의 주요 장점 중 하나는 원격과 지역 시스템의 키보드 언어가 같지 않은 경우, 각 시스템의 설정을 변경할 필요가 없다는 것입니다. 사용자는 온스크린을 불러와서 현재 접근 중인 포트의 서버에서 사용되는 언어를 선택하고, 온스크린 키보드를 사용하여 통신을 하게 됩니다.

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

언어를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

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

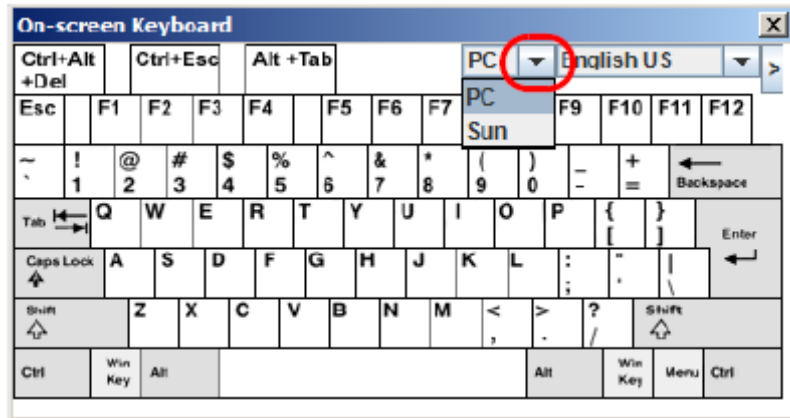


2. 목록에서 새로운 언어를 선택하십시오.

운영체제 선택

온스크린 키보드는 PC뿐 아니라 Sun 플랫폼을 지원합니다. 플랫폼을 선택하려면, 다음을 수행하십시오.

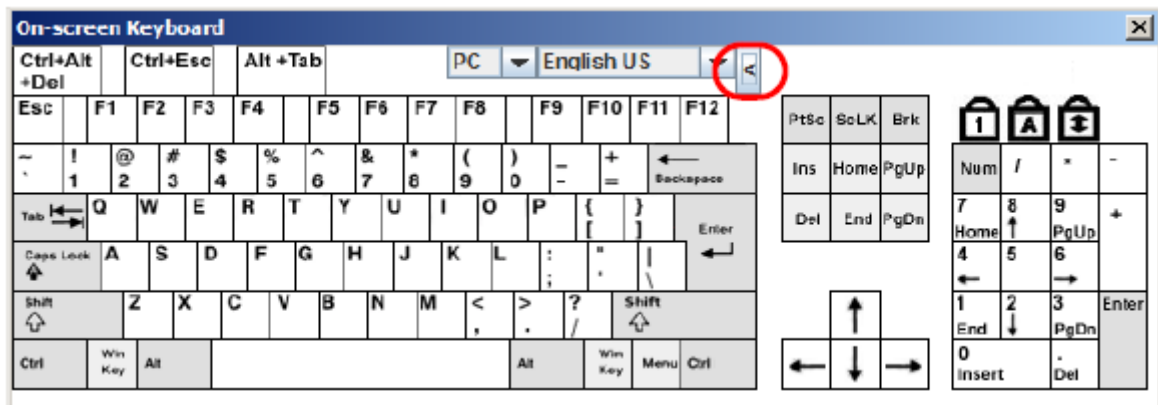
1. 현재 선택된 플랫폼 옆에 있는 아래 화살표를 클릭하면 플랫폼 목록을 드롭 다운합니다.



2. 목록에서 새로운 플랫폼을 선택하십시오.

확장 키보드

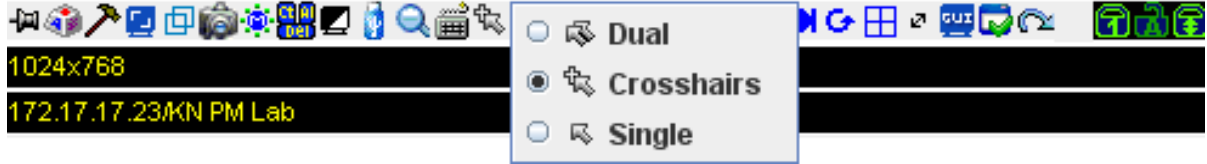
확장된 키보드 키를 표시하거나 숨기려면, 언어 목록 화살표 오른쪽에 있는 화살표를 클릭하십시오.





마우스 포인터 타입

KVM Over the Net™ 스위치는 원격 화면에서 작업할 때 다수의 마우스 포인터 옵션을 제공합니다. 이 아이콘을 클릭하면 이용 가능한 아이콘에서 선택할 수 있습니다.

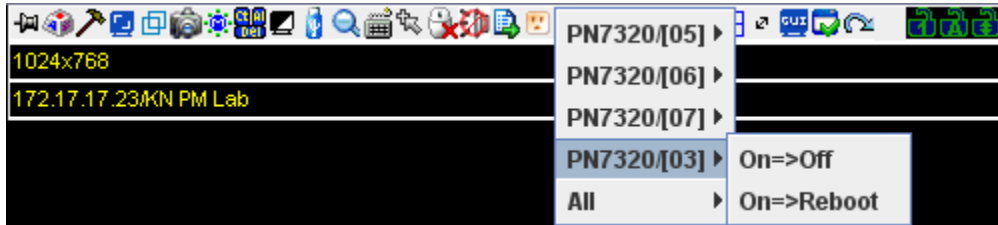


- 주의:
1. 포트에 접근 하기 전에, Dual 및 Crosshairs만 이용 가능합니다. 포트가 접근 되고 나면, 모든 4개의 포인터가 이용 가능합니다.
 2. 컨트롤 패널에 있는 아이콘은 사용자의 선택에 따라 변경됩니다.
 3. Dot 포인터를 선택하면 마우스 표시 토글 핫키 기능과 동일한 효과가 나타납니다.
(세부 사항은 61페이지 마우스 표시 토글을 참조)
 4. Dot 포인터는 자바 클라이언트 AP 혹은 자바 애플릿 뷰어에서는 사용할 수 없습니다.
-



Power Over the Net™

Power Over the Net™ 아이콘은 컨트롤 패널에서 PON 장치(세부 사항은 126페이지 전원 관리 참조)에 있는 포트와 관련된 전원 출력 On/Off, 재부팅 기능을 제공합니다. 이 아이콘을 클릭하여 이용 가능한 선택 사항을 선택합니다.



PON 아이콘을 클릭한 후, 이용 가능한 옵션과 함께 연결된 포트와 관련된 전원 출력 목록이 나타납니다.

옵션	사용
On=>Off	선택된 전원 출력에 전원 Off 신호를 전송합니다.
On=>Reboot	선택된 전원 출력에 재부팅 신호를 전송합니다.
Off=>On	선택된 전원 출력에 전원 On 신호를 전송합니다.
All	선택된 전원 출력에 선택된 (On, Off, Reboot) 신호를 전송합니다.
Pending	신호가 전원 출력에 전송되었으며 조치가 수행되고 있습니다.



마우스 DynaSync 모드

지역 및 원격 마우스 포인터의 동기화는 자동 및 수동으로 할 수 있습니다.

자동 마우스 동기화 (DynaSync)

마우스 DynaSync는 자동으로 고정된 원격과 지역 마우스 포인터 동기화를 수행하여 2개의 마우스 움직임을 일시적으로 재설정할 필요가 없습니다.

주의: 이 기능은 연결되어 어댑터 속성 부분에 OS 설정이 KA7166, KA7168, KA7169 KA7170, KA7175, KA7176, KA9170 어댑터 케이블 중 한 개가 연결되어 있는 스위치와 연결된 Win이나 Mac으로 설정된 (125페이지 포트 속성 참조) Window와 Mac(G4 이상) 시스템에서만 사용 가능합니다.

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

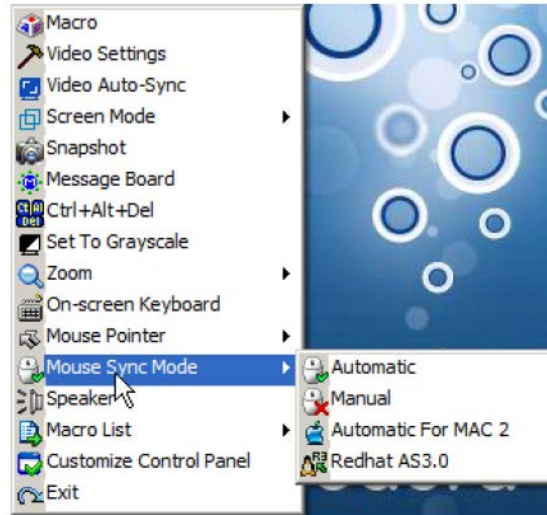
툴바 위에 있는 아이콘은 다음과 같은 동기화 모드 상태를 가리킵니다.

아이콘	기능
	이 아이콘이 흑백으로 표시되는 것은 마우스 DynaSync을 사용할 수 없다는 것을 가리킵니다. - 사용자는 반드시 수동으로 동기화해야 합니다. 이 상태는 KA7166, KA7168, KA7169, KA7170, KA7175, KA7176, KA9170을 제외한 다른 모든 KVM 어댑터의 기본 설정입니다.
	이 아이콘에 녹색 체크 마크는 마우스 DynaSync가 사용 가능하고 사용할 수 있도록 설정되었음을 가리킵니다. 이 상태는 마우스 DynaSync이 사용 가능할 때 기본 설정입니다. (위 주의 참조)
	아이콘에 빨간색 X가 표시되는 것은 마우스 DynaSync이 사용 가능하지만 비활성화 상태 임을 가리킵니다.

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

Mac 및 Linux 설정

- ◆ Mac 시스템에서는 마우스 DynaSync를 사용할 때 보조 DynaSync 설정을 선택할 수 있습니다. 기본 설정이 만족스럽지 않은 경우, **Mac2** 설정을 사용해 보십시오. Mac2 를 선택하려면, 컨트롤 패널의 글자 영역에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 Mouse Sync Mode → Automatic for Mac 2: 를 선택하십시오.



- ◆ Linux는 DynaSync 모드를 지원하지 않습니다. 그렇지만 마우스 동기화 모드 메뉴(Redhat AS3.0)에 추가 설정이 있습니다. USB 어댑터 케이블 중 하나를 사용(이전 페이지 주의를 참조)하고 있고, 기본 마우스 동기화가 만족스럽지 않은 경우, Redhat AS3.0 설정을 사용해 보십시오. 이러한 경우 사용자는 반드시 다음 섹션에서 설명하는 수동 마우스 동기화 과정을 수행해야 합니다.

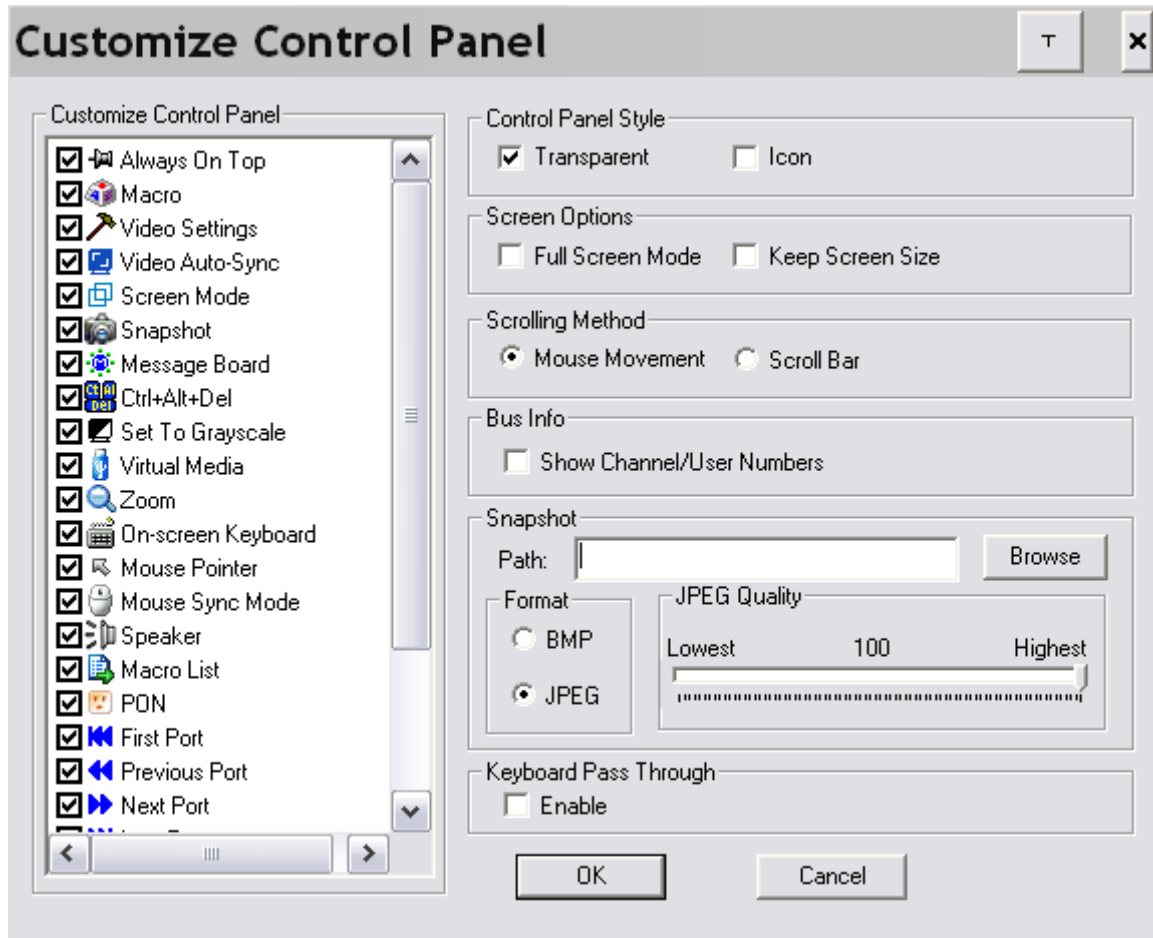
수동 마우스 동기화

지역 마우스 포인터가 원격 시스템 마우스 포인터와 동기화 상태를 벗어난 경우, 다시 동기화 하는 몇 가지 방법이 있습니다.

1. 컨트롤 패널에 비디오 설정 아이콘을 클릭하여 비디오 및 마우스 자동 동기화를 수행하십시오. (69페이지 참조)
2. 비디오 조절 기능의 Auto Sync를 수행하십시오. (세부 사항은 69페이지 비디오 설정 참조)
3. Adjust Mouse 핫키를 사용해 Adjust Mouse 기능을 수행하십시오. (세부 사항은 61페이지 마우스 조절 참조)
4. 마우스 포인터를 화면 4군데 구석으로 이동하십시오. (순서는 상관없음)
5. 컨트롤 패널을 화면의 다른 곳에 드래그 하십시오.
6. 스위치에 연결된 동기화에 문제가 있는 각 서버의 마우스 속도 및 가속을 설정하십시오. 과정은 273페이지 마우스 동기화 과정 추가를 참조하십시오.

컨트롤 패널 설정

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



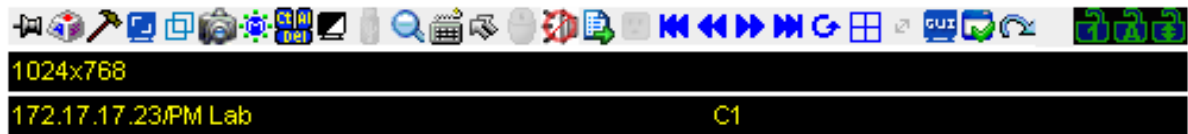
대화 상자는 아래 설명과 같이 6개의 메인 섹션으로 구성되어 있습니다.

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

아이템	설명
Screen Options	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Full Screen Mode 를 사용하도록 설정된 경우, 원격 디스플레이가 전체 화면을 채웁니다. ◆ Full Screen Mode 를 사용하지 않도록 설정된 경우, 지역 바탕화면 위에 원격 디스플레이가 윈도우 모드로 나타납니다. 원격 화면이 윈도우에 맞추질 수 있는 것보다 더 큰 경우, 마우스 포인터를 사용자가 보려는 영역에 가장 가까운 화면 끝으로 가져가면 화면이 스크롤 됩니다. ◆ Keep Screen Size 를 사용하도록 설정된 경우, 원격 화면 크기가 변하지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 원격 해상도가 지역 모니터보다 낮은 경우, 원격의 디스플레이가 화면 중앙에 윈도우 형태로 나타납니다. ◆ 원격 해상도가 지역 모니터보다 큰 경우, 원격의 디스플레이가 화면 중앙에 나타납니다. 화면 밖의 영역을 보려면 마우스를 포인터를 사용자가 보려는 영역에 가장 가까운 화면 끝으로 가져가면 화면이 스크롤 됩니다. ◆ Keep Screen Size 를 사용하지 않도록 설정된 경우, 원격 화면은 지역 모니터의 해상도에 맞게 크기가 설정됩니다.
Scrolling Method	<p>원격 화면 디스플레이가 사용자의 모니터보다 큰 경우, 사용자는 화면이 보이지 않는 영역에 스크롤 하는 방법을 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Mouse Movement를 선택한 경우, 사용자가 마우스 포인터를 화면 가장자리로 이동하면 화면이 스크롤 됩니다. ◆ Scroll Bars를 선택한 경우, 스크롤 바는 화면 가장자리 근처에 나타나 화면이 보이지 않는 영역에 스크롤 할 수 있습니다.
Bus Info	<p>Bus Info 가 사용하도록 설정된 경우, 사용자가 사용중인 버스의 수 및 버스에 있는 총 사용자 수가 컨트롤 패널 중앙열 아래쪽에 다음과 같이 표시됩니다. 버스 수/총 사용자 수 (예제는 55페이지 컨트롤 패널 그림을 참조)</p>
Snapshot	<p>이 설정은 KN4124v / KN4140v / KN2132 / KN4116 / KN4132의 화면 캡처 파라미터를 사용자가 설정하도록 합니다. (55페이지 컨트롤 패널에 있는 스냅샷 설명을 참조)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 경로는 사용자가 캡처된 화면이 자동적으로 저장될 디렉토리를 선택하도록 합니다. Browse 를 클릭하면 사용자가 선택한 디렉토리를 탐색하고 OK 를 클릭합니다. 여기에 특정 디렉토리를 설정하지 않았다면, 스냅샷은 바탕화면에 저장됩니다. ◆ 라디오 버튼을 클릭하여 캡처된 화면이 BMP 혹은 JPEG(JPG) 파일로 저장될 것인지 선택합니다. ◆ JPEG를 선택한 경우, 캡처된 파일의 품질을 선택할 수 있습니다. 품질이 올라가면, 이미지가 더 좋아지지만 파일 크기가 더 커집니다.
Keyboard Pass Through	<p>이 아이템이 사용 가능하도록 설정될 때, Alt-Tab 키 입력이 원격 서버로 전달되고 서버에 영향을 미칩니다. 사용하지 않도록 설정된 경우, Alt-Tab 입력은 지역 클라이언트 컴퓨터에서 동작합니다.</p>

자바 컨트롤 패널

자바 애플릿 뷰어 및 자바 클라이언트 AP 컨트롤 패널은 윈도우 클라이언트 패널과 비슷합니다.



이들 사이에 주요 차이점은 다음과 같습니다.

- ◆ 매크로 대화 상자에 Toggle Mouse Display 는 사용할 수 없습니다.
- ◆ Dot 마우스 포인터 타입은 사용할 수 없습니다.
- ◆ 1:1 줌 기능은 사용할 수 없습니다.
- ◆ 메시지 보드
 - ◆ 사용자 목록을 보여주거나 숨기는 Show/Hide 버튼이 있습니다.
이 기능은 메인 패널의 사용자 목록 패널을 분리하는 바의 위에 있는 화살표를 클릭하여 실행합니다.
 - ◆ 다른 사용자가 메시지 보드에 메시지를 보냈으나 사용자의 메시지 박스가 열려 있지 않은 경우, 텍스트 바에 메시지가 나타나는 대신, 화면에 윈도우가 나타나 메시지 팝업을 보여줍니다.
- ◆ 가상 미디어는 오로지 ISO와 폴더만 지원합니다. 세부 사항은 286페이지 자바 애플릿 뷰어 / 자바 클라이언트 AP를 참조하십시오.
- ◆ 컨트롤 패널 Lock LED 아이콘은 키보드와 동기화되지 않습니다. 처음 연결 시, LED 화면이 같지 않을 수 있습니다. 확인을 위해 LED 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
- ◆ 컨트롤 패널 설정에서 다음 기능들은 사용할 수 없습니다.
투명 컨트롤 패널 스타일: Screen Options 및 Keyboard Passthrough. BMP 스냅샷 포맷은 PNG으로 대체됩니다.

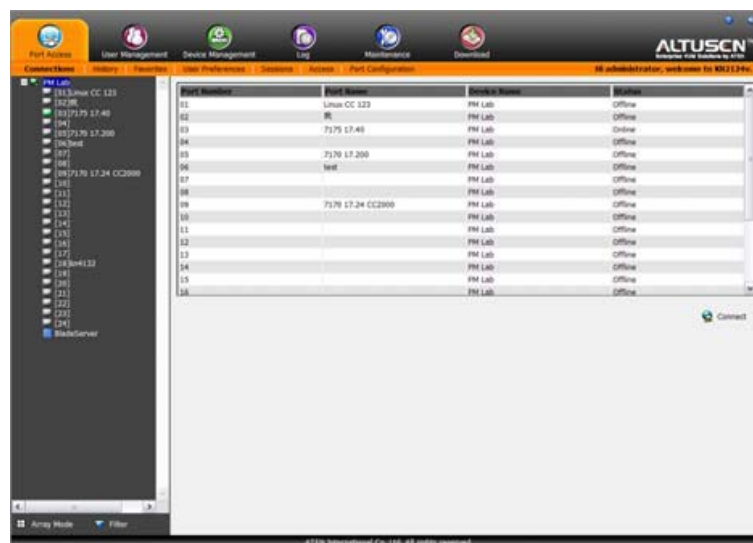


6 장 포트 접근

개요

KVM Over the Net™ 스위치의 KVM 연결 페이지가 나타나면서 포트 접근 페이지가 나타납니다.

브라우저 GUI



AP GUI



연결 페이지는 여러 메인 영역으로 구성되어 있습니다. 사용자가 접근 가능한 모든 장치, 포트 및 전원 출력은 페이지 왼쪽 사이드 바에 표시되어 있습니다. KVM Over the NET™ 장치 목록 외에, PON(Power Over the Net™) 장치가 스위치에 연결되어 있는 경우, 스위치 목록 아래 따로 표시합니다. 블레이드 서버가 설치된 경우, PON 장치 아래에 따로 표시됩니다.

사이드 바 아래쪽에는 다른 포트 디스플레이 기능을 위한 버튼들이 있습니다.

메인 패널 위에 있는 탭은 포트와 관련된 정보 및 설정 옵션을 위한 다른 페이지를 엽니다. 메인 패널은 각 포트의 세부 목록 및 포트에 접근 하는 방법을 제공합니다.

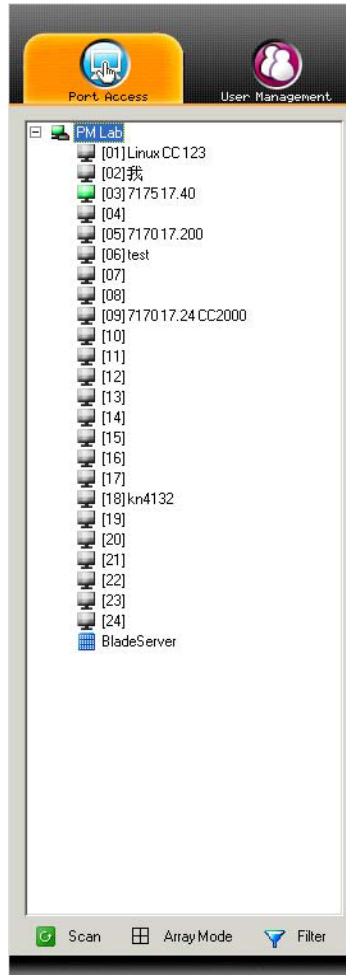
KVM 장치 및 포트들의 설정 및 동작은 97페이지에서 설명합니다. PON 장치 및 전원 출력의 설정 및 동작은 100페이지에서 설명합니다. 블레이드 서버의 설정 및 동작은 105페이지에서 설명합니다.

주의: Power Over the Net™ 장치는 PDU라고도 합니다.

사이드 바의 장치, 포트, 전원 출력을 선택한 후, 메뉴 바(브라우저 GUI) 혹은 탭 바(AP GUI)의 목록을 클릭하면 사이드 바에서 선택된 아이템과 관련된 정보 및 설정 페이지를 엽니다.

사이드 바

모든 스위치와 포트 - 캐스케이드 연결된 스위치와 포트들을 포함해서 - 는 화면 왼쪽 사이드 바에 트리 구조로 표시됩니다.



사이드 바 트리 구조

사이드 바 트리 구조의 특성은 다음과 같습니다.

- ◆ 사용자는 접근 권한이 있는 장치 및 포트/전원 출력만 볼 수 있습니다.
- ◆ 포트/전원과 하위 장치 는 상위 장치 아래 연결됩니다. 장치 앞에 있는 + 를 클릭하여 트리를 확장하고 그 아래 연결되어 있는 포트/전원 출력들을 볼 수 있습니다. - 를 클릭하면 트리가 줄어들어 연결되어 있는 포트/전원 출력이 사라집니다.
- ◆ 포트/전원 출력의 ID 번호는 포트 아이콘 옆에 있는 브라켓에 표시됩니다. 편리하게 포트/전원 출력에 이름을 붙일 수 있습니다. (세부 사항은 95페이지 포트/전원 출력 이름 부여 참조)
- ◆ 온라인 상태의 스위치들과 포트들은 녹색의 모니터 화면 아이콘으로 표시됩니다. 오프라인 된 장치와 포트들의 모니터 화면은 흑백 상태가 됩니다.

- ◆ On 상태의 전원 출력은 황색으로 표시됩니다. Off 상태의 전원 출력은 흑백 상태의 아이콘으로 표시됩니다.
 - ◆ 포트에 접근하려면, 아이콘을 더블 클릭하십시오. 포트 동작 세부 사항은 12장 포트 동작에서 설명합니다.
-

주의: 1. 브라우저 버전에서는, 사용자는 포트 뷰어만큼 포트를 열 수 있지만, 사용자가 보는 포트 수는 스위치가 지원하는 버스 수에 따라 다릅니다. 예를 들면, 스위치가 4개의 버스를 지원하는 경우, 5번째 뷰어는 1번째 뷰어와 같은 포트를 표시하고, 6번째 뷰어는 2번째 뷰어와 같은 화면을 표시합니다.

AP GUI 버전에서는, 사용자는 한번에 한 포트씩 접근할 수 있습니다. 2개의 서로 다른 포트를 보려면 서로 다른 시간에 따로 로그인 해야만 합니다.

2. CC 관리 기능이 활성화 된 경우 (163페이지 참조), 스위치에 장치가 설정된 경우라도 PON 장치 및 블레이드 서버가 사이드 바에 나타나지 않습니다. 그 이유는 장치들이 CC 서버에서 관리되고 있기 때문입니다.



스캔

스캔은 GUI 사이드 바의 아래쪽에 있습니다. 이 기능은 사이드 바 트리(아래 필터 참조)에 보이는 모든 포트들을 규칙적인 간격으로 자동적으로 스위칭하여 장치 활동을 자동으로 모니터링 합니다. 세부 사항은 205페이지 오토 스캐닝을 참조하십시오.

주의: 이 아이템은 웹 브라우저 버전의 사이드 바 아래에 보이지 않습니다. 사용자는 포트의 툴바를 불러와야 합니다. 세부 사항은 203페이지 포트 툴바를 참조하십시오.



배열

배열은 GUI 사이드 바의 아래쪽에 있습니다. 이 기능은 포트 활동을 모니터링 하는 다른 방법 중 하나 입니다. 이 기능을 사용하면 사용자 화면이 그리드 형태로 분할됩니다. 오직 사이드 바 트리에 보여지고 온라인 상태에 있는 경우에만 화면에 표시됩니다. 다른 포트들은 아무 것도 나오지 않습니다. 세부 사항은 208페이지 화면 분할 모드를 참조하십시오.

주의: 이 아이템은 웹 브라우저 버전의 사이드 바 아래에 보이지 않습니다. 사용자는 포트의 툴바를 불러와야 합니다. 세부 사항은 203페이지 포트 툴바를 참조하십시오.



필터

필터는 사용자가 사이드 바 트리에 나타나는 포트의 수와 타입을 제어하도록 하며, 오토 스캔 및 배열 모드(위에 스캔 및 배열 모드 참조)가 실행 될 때 스캔이 되는 포트를 설정합니다. 필터를 클릭할 때, 패널 아래가 아래 설정과 같이 변경됩니다.



선택 사항에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

선택	설명
All	이것은 기본 설정입니다. 다른 필터 옵션이 선택되지 않으면 사이드 바 트리에 있는 모든 포트가 사용자에게 접근 가능하도록 합니다. 즐거찾기가 설정되어 있지 않으면(110페이지 참조), 사용자는 목록 박스를 드롭 다운하여 All 대신 즐겨찾기를 선택하십시오. 사용자가 선택한 아이템만 이 트리에 표시됩니다.
Powered On	사용자가 Powered On 를 사용하도록 하면(체크 박스를 체크) 포트에 연결된 장치 중 전원이 켜진 장치만 트리에 표시됩니다.
Search	사용자가 검색 문장을 입력하고 Search 를 클릭하는 경우, 검색 문장과 일치하는 포트 이름만 트리에 표시됩니다. 와일드 카드 (1개 글자인 경우 ?, 여러 글자인 경우 *)만 허용되므로 1개 이상의 포트가 목록에 나타날 수 있습니다. 예를 들어 1. Web* 를 입력 하면, Web Server 1과 Web Server 2가 목록에 표시됩니다. 2. W*1 혹은 W*2 를 입력한 경우, Web Server 1과 Mail Server 2가 목록에 표시됩니다.
Exit	Exit 를 클릭하면 필터 대화 상자를 닫습니다.

사이드 바 유틸리티

AP GUI 버전 포트 접근 연결 페이지는 사이드 바 트리를 다루는 편리한 방식을 제공합니다. 사용자가 사이드 바에 있는 아이템에서 오른쪽 버튼을 클릭했을 때, 다양한 옵션을 가진 목록이 팝업으로 나타납니다.



주의: 위 스크린 샷은 나타날 수 있는 팝업 창이 1개인 예를 보여줍니다. 사용자가 보는 아이템들은 지역 콘솔 혹은 원격으로 사용자가 로그인 됐는지, 사용자 타입, 사용자가 선택한 스위치 혹은 포트에 따라 다릅니다. 아래 테이블은 모든 가능성을 보여주고 설명합니다.

팝업 아이템의 의미는 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

아이템	사용자 타입	설명
Expand/ Collapse	관리자 사용자	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 장치의 포트가 연결되어 있는 경우(표시는 안됨) 대화 박스 내용은 <i>Expand</i> 입니다. Expand 를 클릭하여 트리를 열고 포트를 표시합니다. ◆ 장치의 포트가 표시되어 있는 경우, 대화 상자 내용은 <i>Collapse</i> 입니다. Collapse 를 클릭하여 포트를 연결하십시오. <p>주의: 1. 이 아이템은 하위 장치가 연결된 스위치나 포트에서 나타납니다. 2. 이 아이템은 트리 뷰에서 + 혹은 - 를 클릭하는 것과 같은 효과가 있습니다.</p>
Copy	관리자 사용자	이 아이템은 포트에서만 사용 가능합니다. 복사를 선택한 후에 포트를 즐겨 찾기 페이지에 붙여 넣기 할 수 있습니다. 세부 사항은 110페이지 즐겨찾기 추가를 참조하십시오.

포트/전원 출력 이름 부여

편의성을 위해 - 특히 많은 장치, 포트 및 전원 출력을 가진 대형 설비의 경우 - 포트 설정 권한을 가진 관리자와 사용자는 스위치와 각 포트에 이름을 부여할 수 있습니다. 포트 이름을 할당, 수정하거나 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용자가 수정하려는 포트를 한번 클릭하고 잠시 기다리신 후 다시 한번 클릭하십시오.

주의: 1. 더블 클릭이 아닙니다. 2개로 분리된 클릭입니다. 더블 클릭을 하면 포트에 연결된 장치로 전환 합니다.

2. AP GUI 버전에서는 수정하려는 포트에서 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후, 나타난 팝업 박스에 **Rename**을 선택하거나, 포트를 선택하고 **F2**를 누르십시오.

- 1, 2초 정도 지난 후에 포트 필드가 텍스트 입력 박스로 변경됩니다.



2. 포트 이름을 입력하십시오. (혹은 이전 이름을 변경하거나 삭제하십시오)

- ◆ 사용자는 PC 영어 키보드에서 사용되는 문자, 숫자, 심볼 등 어떤 조합이든 사용할 수 있습니다. 최대 글자 수는 20입니다.
- ◆ 또한 비영어 문자를 입력하기 위해 로컬 IME를 활성화시킬 수 있습니다. 2바이트 인코딩 언어를 사용하는 경우, 최대 문자 수는 9개까지 허용됩니다.

3. 포트 이름 수정이 완료되면, **[Enter]**를 누르거나 입력 박스 바깥쪽 아무 곳이나 클릭하면 작업이 완료됩니다.



KVM 장치 및 포트 - 연결 페이지

KVM Over the NET™ 스위치의 경우, 연결 페이지는 장치 레벨에서 포트 상태 정보를 표시하고, 포트 레벨에서 포트 연결 설정 옵션을 표시합니다.

장치 레벨

사이드 바에서 KVM Over the Net™ 스위치가 선택되면, 사용자가 접근 및 보기를 인증 받은 장치의 포트 목록을 연결 페이지에서 보여줍니다.



다음 속성은 각 장치에 표시됩니다.

- ◆ 포트 번호 - 스위치 상의 포트 번호
- ◆ 포트 이름 - 포트에 할당된 이름이 있는 경우 여기에 표시됩니다.
- ◆ 장치 이름 - 스위치에 할당된 이름이 있는 경우 여기에 표시됩니다.
- ◆ 상태 - 현재 스위치의 상태 - 온라인, 오프라인

주의: 웹 브라우저 버전에서는 표시되는 정보의 정렬 방식은 칼럼을 클릭하여 변경할 수 있습니다.

사용자는 메인 패널에서 라인 목록 어디든 더블 클릭하거나, 라인 목록에 있는 어디든 선택하고 페이지 오른쪽 아래에 있는 **Connect**를 클릭하여 포트에 접근할 수 있습니다.

포트 레벨

포트가 사이드 바에서 선택되면, 연결 페이지로 변경되어 포트 연결 및 설정 옵션을 표시합니다.



화면은 다음 섹션에서 설명한 것과 같이 3가지 주요 패널로 구분됩니다.

상태

상태 패널은 포트의 온 오프라인 상태 및 포트의 마운트 가능 여부를 포함한 포트의 현재 상태 정보를 표시합니다.

Connect 를 클릭하여 스위치의 내장 윈도우 뷰어(윈도우 익스플로어를 사용할 때) 혹은 자바 뷰어(다른 웹 브라우저를 사용할 때)를 통해 포트 표시를 볼 수 있습니다.

연결 링크

연관 링크 패널은 현재 선택된 포트와 관련된 포트들을 표시합니다. 연관성은 Port Access → Port Configuration → Associated Links 페이지에서 설정할 수 있습니다. (세부 사항은 125페이지 참조)

전원 관리

PN0108이 KVM Over the NET™ 스위치에 연결되고, 장치가 PN0108의 전원 출력 중 하나에 연결된 경우, 사용자가 PON 장치에서 선택하는 대신 이 페이지를 통해 선택된 전원 출력의 전원을 직접 관리할 수 있습니다. (On, Off, Reboot)

포트와 함께 전원 출력에 접근하는 것은 Port Access → Port Configuration → Power Management 페이지에서 이루어 집니다. (세부 사항은 126페이지 참조)

- ◆ 포트와 연관된 하나 이상의 전원 출력이 있는 경우, 관리하기 원하는 전원 출력을 선택하기 위해 라인 목록을 클릭한 후, **On, Off, Reboot** 아이콘을 선택하십시오.

주의: 재부팅 옵션의 경우, 전원 출력은 동작 모드로 반드시 System After AC Back or Modem Ring Resume 로 설정되어야 합니다.

- ◆ 포트와 연관된 하나 이상의 전원 출력이 있고 한번에 여러 전원을 관리하기 원하는 경우, Shift-Click (연속 설정 경우), 혹은 Ctrl-Click (연속적이지 않은 설정의 경우)를 사용하여 사용자의 그룹을 선택하십시오.
- ◆ 포트와 연관된 하나 이상의 전원 출력이 있고 한번에 모든 전원을 관리하기 원하는 경우, Select All 체크 박스에 체크하십시오.

주의: 1. 모든 전원 장치가 동시에 On, Off, Reboot 되더라도, 각 전원 설정(지연, 동작 모드 등, 세부 사항은 122페이지 포트 설정 참조)대로 동작합니다.

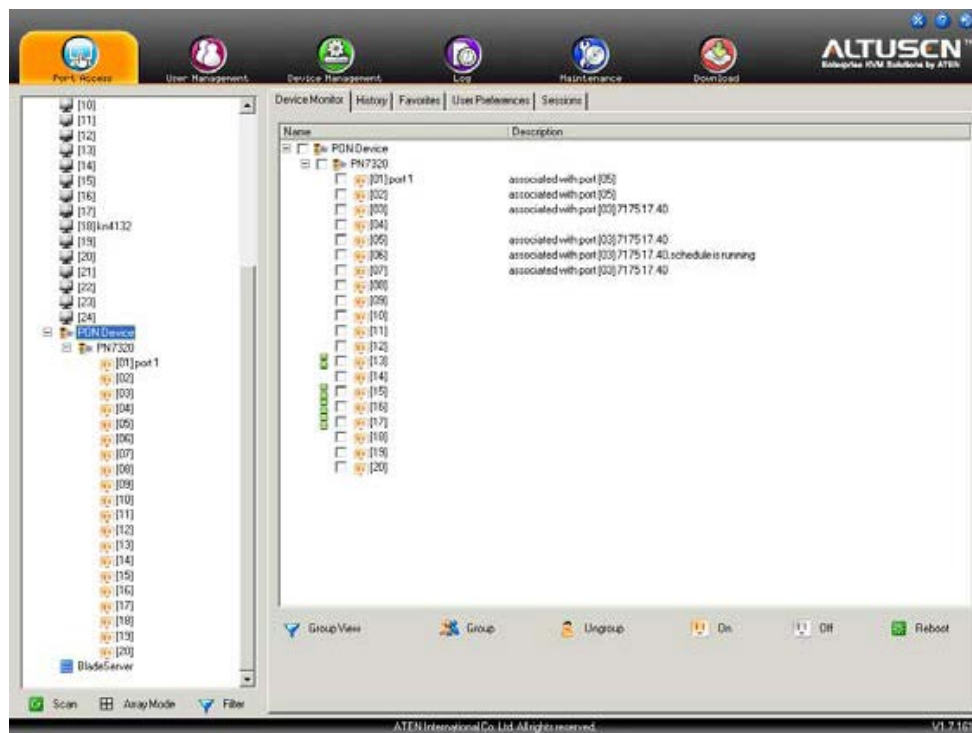
2. 재부팅 옵션의 경우, 전원 출력은 동작 모드로 반드시 System After AC Back or Modem Ring Resume 로 설정되어야 합니다.

- ◆ Synchronization 체크박스는 읽기 전용입니다. Port Configuration → Power Management 페이지(122페이지 참조)에 있는 설정에 활성화 여부와 관계 없이 동기화가 활성화되면, 1대 이상의 전원 공급 장치에 연결된 장치의 전원 출력은 모두 동시에 동작할 수 있습니다.

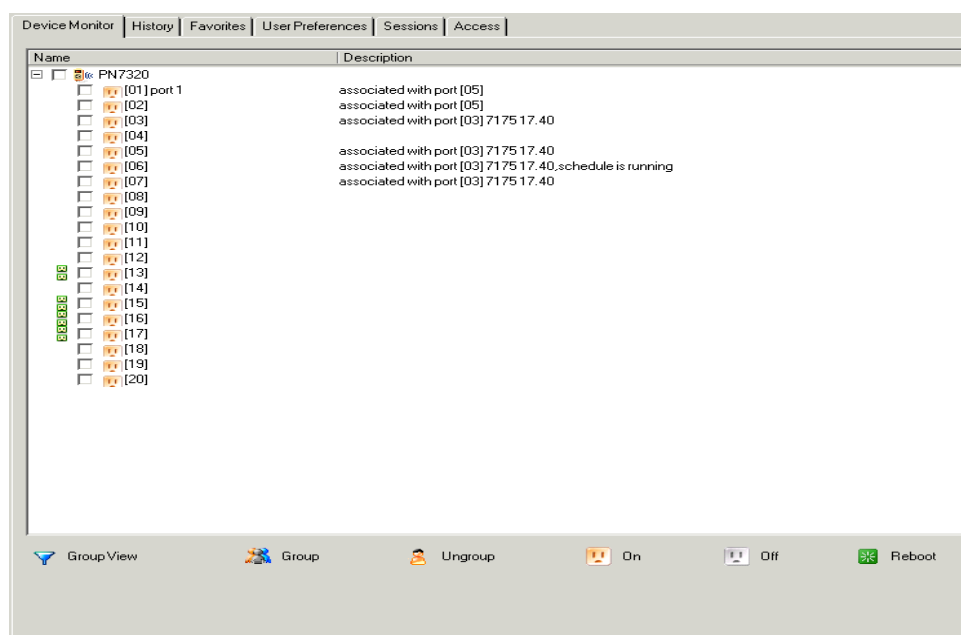
주의: 재부팅 옵션의 경우, 전원 출력은 동작 모드로 반드시 System After AC Back or Modem Ring Resume 로 설정되어야 합니다.

PON 장치 – 장치 모니터 페이지

스위치에 연결된 Power Over the Net™ (PON) 장치는 사이드 바에 있는 KVM 스위치 아래에 표시됩니다. PON 장치가 사이드 바에서 선택되었을 때, Device Monitor 페이지가 나타납니다.



메인 패널 – PON 보기



PON 보기는 기본 페이지 보기입니다. 스위치에 연결된 모든 PON 장치 및 전원 출력은 Name 열 아래에 표시됩니다.

동기화되어 있거나 혹은 그룹에 속해 있는 전원 출력은 이름 앞에 녹색 전원 출력 아이콘이 표시됩니다. 전원 출력의 녹색 아이콘을 클릭하면 어떤 다른 전원이 동기화되어 있는지, 어떤 그룹에 속해 있는지 표시됩니다. 녹색 전원 출력을 다시 한번 클릭하면 정보 표시 화면을 닫습니다.

Description 열은 어디에 KVM 포트 전원 출력이 연관되어 있는지 표시됩니다.

조치 버튼

페이지 아래에 있는 버튼이 처리하는 조치는 아래 테이블에서 설명합니다.

버튼	조치
Group View	이 버튼을 클릭하면 화면을 그룹 보기로 전환합니다. 세부 사항은 103페이지 메인 패널 - 그룹 보기를 참조하십시오.
Group	그룹에 포함하려는 전원 출력을 선택한 후 이 버튼을 클릭하여 그룹을 생성합니다. (세부 사항은 102페이지 전원 그룹을 참조)
Ungroup	그룹에서 삭제하려는 전원 출력을 선택한 후, 이 버튼을 삭제하여 그룹에서 전원 출력을 제거합니다.
On	선택된 전원 출력에 전원 켜기 명령을 전송합니다.
Off	선택된 전원 출력에 전원 끄기 명령을 전송합니다.
Reboot	선택된 전원 출력에 재부팅 명령을 전송합니다.

전원 출력 그룹

전원 출력 그룹을 생성하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 그룹에 포함하려는 전원 출력을 선택하십시오.
2. **Group**을 클릭하십시오.

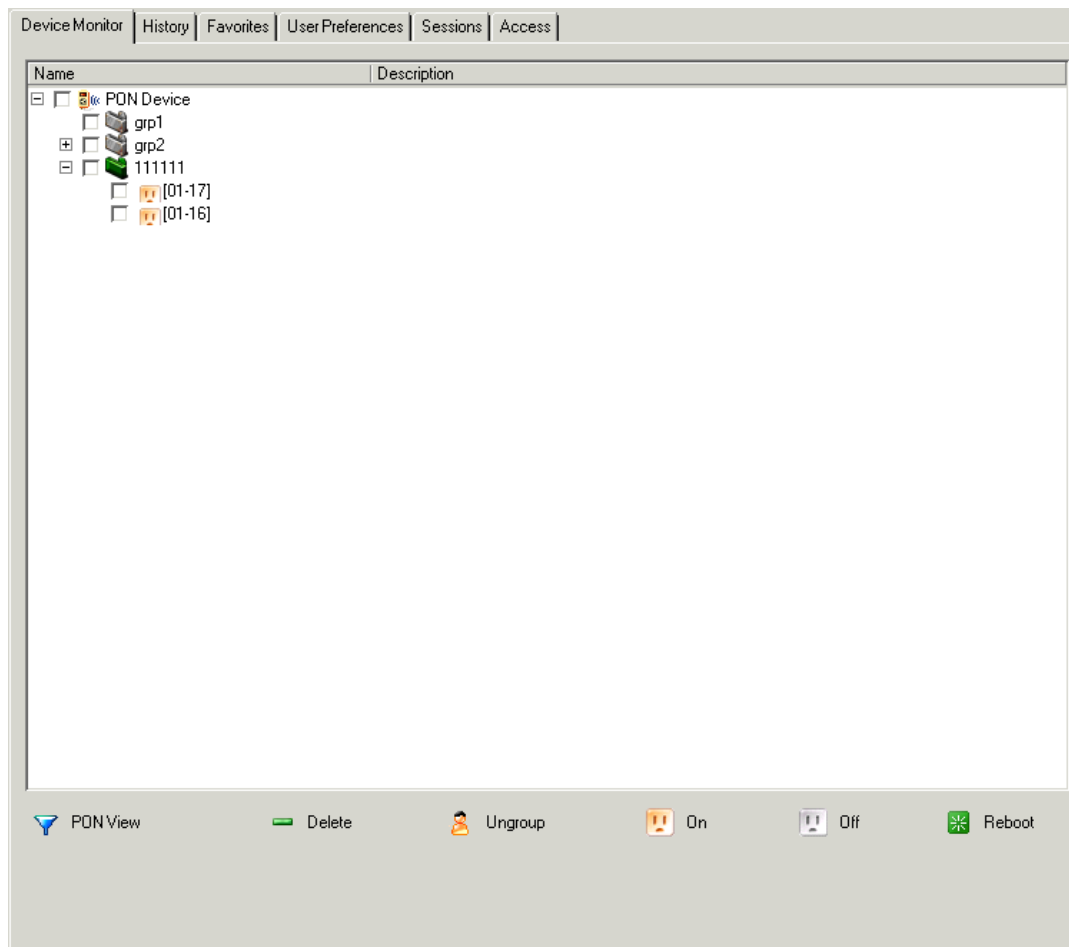
전원 출력 그룹 대화 상자가 나타납니다.



3. 전원 출력을 새로운 그룹에 포함시킬지 아니면 기존 그룹에 포함시킬지 선택하십시오.
 - a) 새로운 그룹이면, 문자열에 이름을 입력하십시오.
 - b) 기존 그룹이면, 중앙 패널에 있는 그룹을 선택하십시오.
4. **Save**를 클릭하십시오.

그룹에서 전원 출력을 삭제하려면, 메인 패널에서 선택한 후 **Ungroup**을 클릭하십시오.

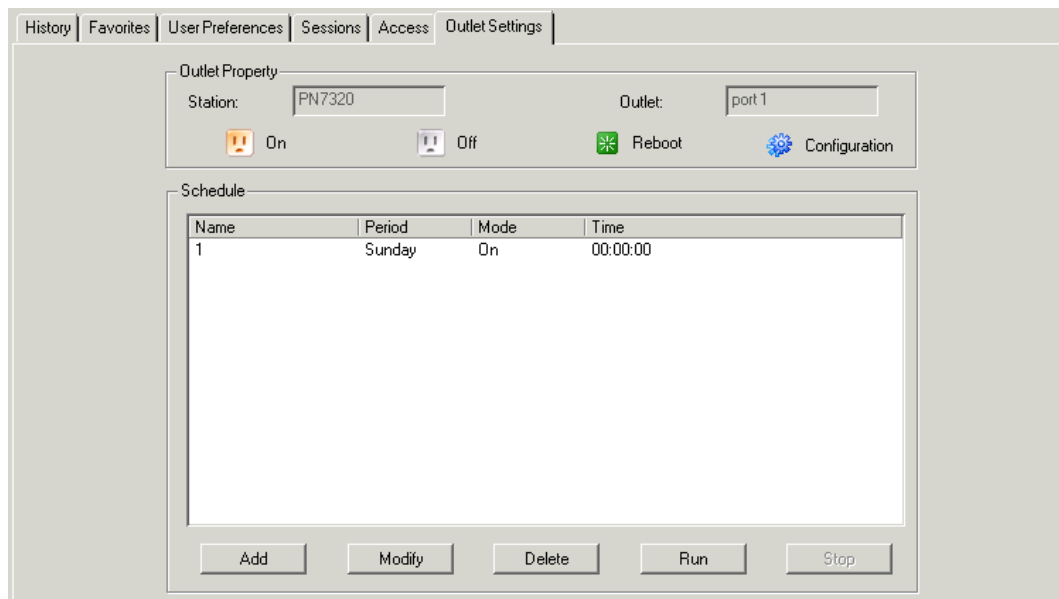
메인 패널 - 그룹 보기



- ◆ PON 보기 버튼을 클릭하면 PON 보기 페이지로 돌아갑니다.
- ◆ 그룹을 삭제하려면, 메인 패널에서 **Delete**를 클릭하십시오.
- ◆ 메인 패널에서 그룹을 선택한 후, **Ungroup**을 클릭하여 그룹에 있는 모든 전원 출력을 삭제하십시오. 이 방법은 PON 보기 페이지에서 하나씩 삭제하는 것보다 바로 모든 전원 출력을 삭제하는 가장 간단한 방법입니다.
- ◆ 전원 출력의 그룹의 전원을 관리하려면, 우선 메인 패널에서 그룹을 선택한 후 적절한 전원 버튼을 클릭하십시오.

전원 출력 설정

포트 접근 페이지 사이드 바에서 전원 출력이 선택되면, Outlet Settings 페이지가 나타납니다.



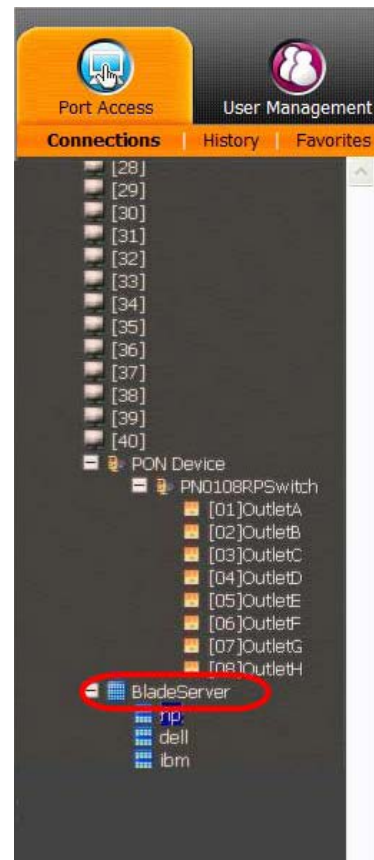
- ◆ Outlet Properties 패널은 전원 출력이 속해있는 PON 이름, 전원 출력의 이름, On, Off, Reboot 및 전원 출력이 전원을 수동으로 관리하는 설정 버튼을 가리킵니다.
- ◆ Schedule 패널은 사용자가 전원 출력에 자동화된 전원 관리 설정을 할 수 있도록 합니다. 설정 과정은 전원 관리 섹션에 설명된 것과 같습니다. 세부 사항은 129페이지 스케줄을 참조하십시오.

블레이드 서버 - 연결 페이지

스위치에 연결된 블레이드 서버가 사이드 바에 있는 KVM 스위치 아래 및 PON 장치 아래에 표시됩니다.

이 섹션은 블레이드 서버에 접근하고 설정하고, KVM 스위치 포트와 블레이드를 연결하는 방법에 대해 설명합니다.

블레이드 서버 혹은 블레이드를 포트에 연결함으로써, 서버 및 블레이드는 사이드 바 트리 뷰에 통합되고 포트에 연결된 장치로 나타납니다.



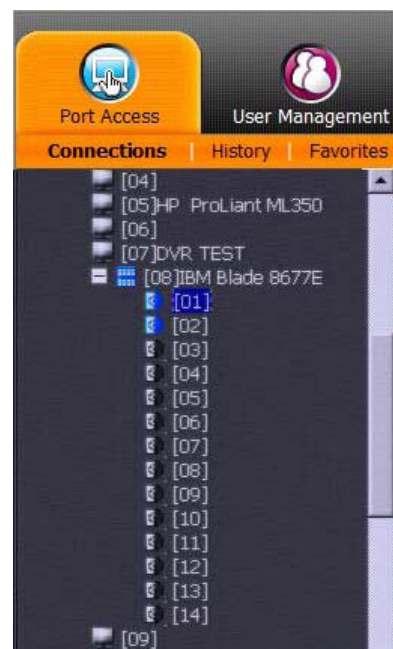
블레이드 설정 페이지

Blade Configuration 페이지는 블레이드 서버와 KVM 포트간의 연결을 설정하는 곳입니다. 이 페이지에 접근하려면, 블레이드 서버 혹은 블레이드를 선택하고, Blade Configuration를 클릭하십시오. (메뉴 바 오른쪽에 있는 메뉴 아이템)

IBM 및 DELL 블레이드 서버의 경우, 전체 샤시는 포트와 연결되고, 샤시에 있는 각 블레이드는 연결 포트의 하위 포트로 트리에 나타납니다. - 오른쪽 화면에 08번 포트

HP 블레이드 서버의 경우, 연결은 블레이드 대 블레이드 기반으로 이루어집니다. 각 블레이드는 단일 포트와 연결됩니다.

블레이드에 접근하려면, 트리의 포트 목록을 클릭하십시오.



포트 연결

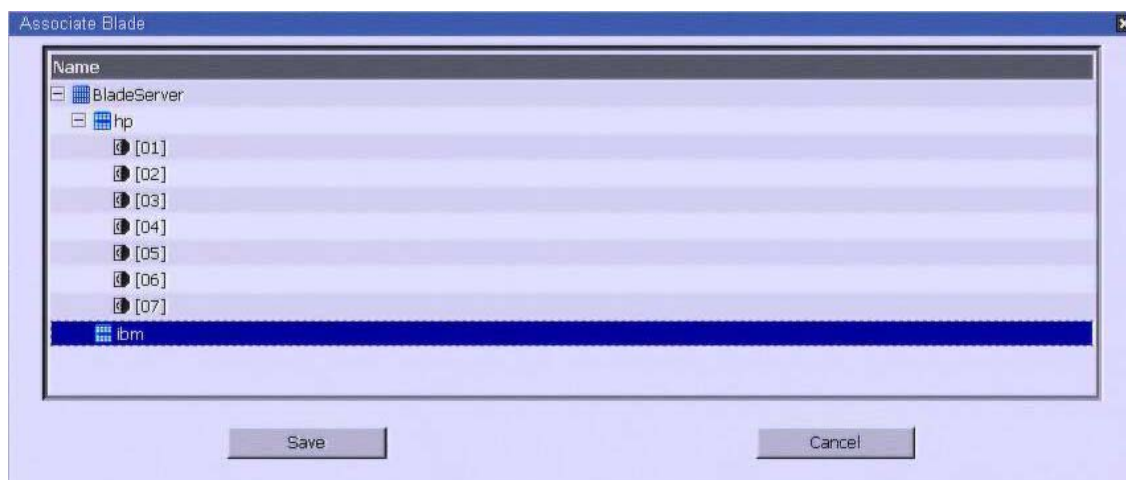
메인 패널 장치 보기

포트 연결은 메뉴 바의 맨 오른쪽에 있는 블레이드 설정 메뉴 아이템을 클릭하여 시작합니다. Device View로 페이지가 나타나면, KVM 스위치의 모든 포트 및 포트에 연결된 블레이드 서버 (IBM 및 DELL 서버) 혹은 개별 블레이드(HP 서버)가 목록으로 나타납니다.



장치 보기로부터 연결을 설정하려면, 다음과 같이 먼저 KVM 포트를 선택한 후, 연결하려는 블레이드 서버 혹은 블레이드를 선택합니다.

1. 메인 패널에 포트를 선택하십시오.
2. **Associate** 을 클릭하십시오.
3. 화면이 나타나면, 선택된 포트와 연결하려면 블레이드 서버 혹은 개별 블레이드를 선택하십시오.

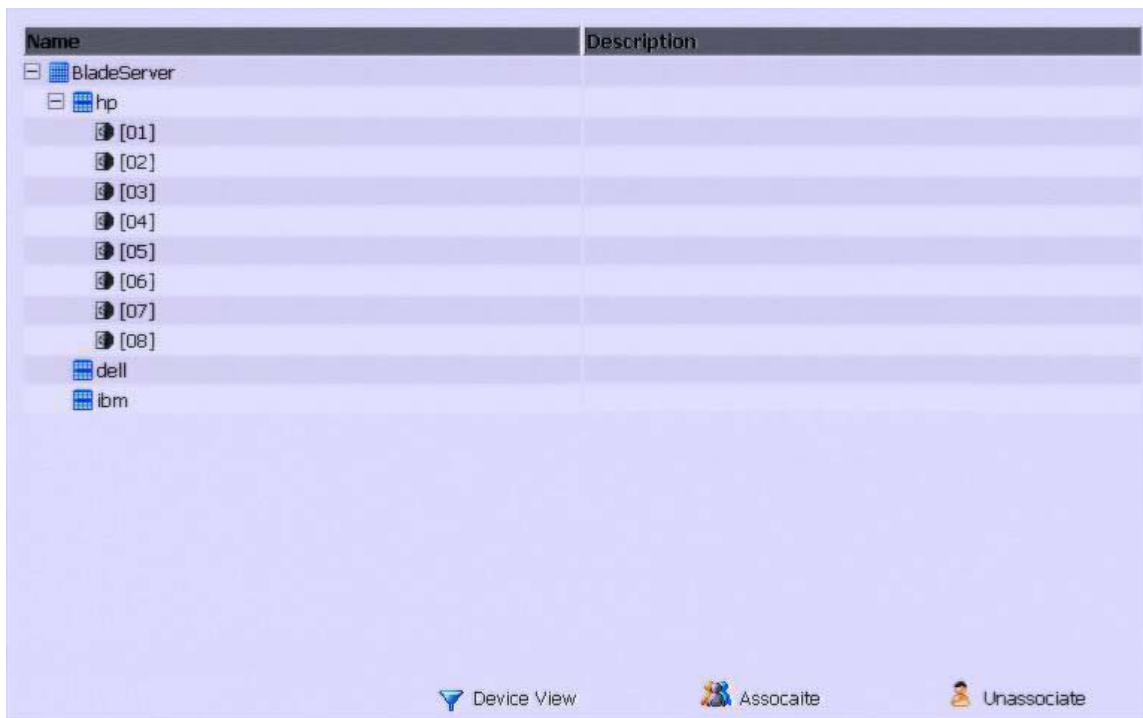


4. **Save** 를 클릭하십시오.

연결이 성공한 후, 사이드 바 트리의 포트에 블레이드 아이콘이 나타납니다. 블레이드에서 동작하는 장치에 접근하려면, 사이드 바에 있는 목록을 클릭합니다.

메인 패널 블레이드 보기

Device View 메인 패널의 아래에 Blade View라고 표시된 버튼이 있습니다. 이 버튼은 메인 패널을 2개의 보기 방식 사이에서 토글합니다. 클릭하면 블레이드 보기에서 메인 패널을 불러옵니다.

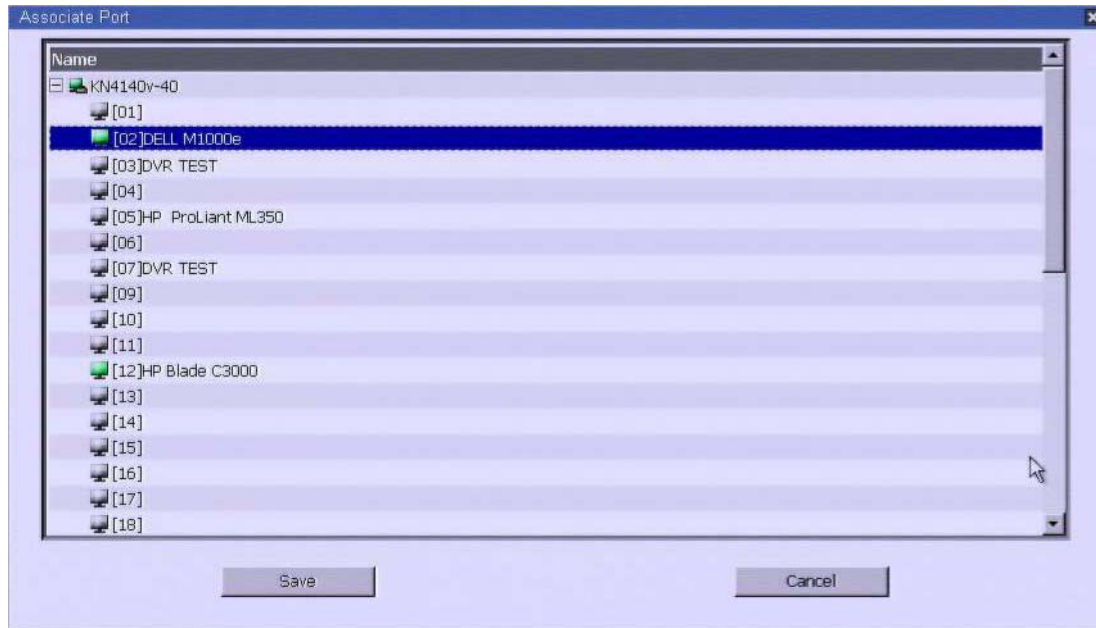


블레이드 보기는 시스템에 설치된 블레이드 서버(IBM 및 DELL 서버) 및 개별 블레이드(HP 서버) 및 연결된 포트를 표시합니다.

블레이드 보기로부터 연결을 설정하려면, 다음과 같이 우선 블레이드 서버 혹은 블레이드를 선택한 후, 연결한 KVM 포트를 선택합니다.

1. 메인 패널에서 블레이드 서버 혹은 블레이드를 선택하십시오.
2. **Associate** 를 클릭하십시오. (메인 패널 아래)

3. 화면이 나타나면, 연결하려는 포트를 선택하십시오.



4. **Save** 를 클릭하십시오.

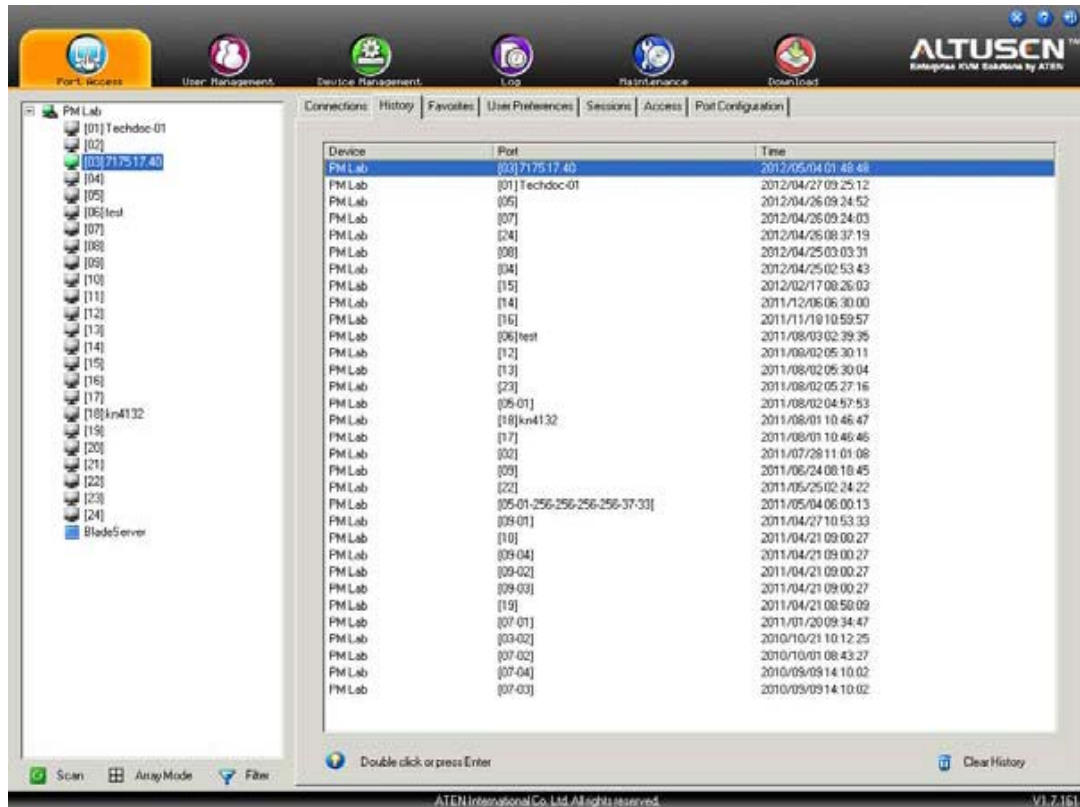
연결이 성공한 후, 사이드 바 트리의 포트에 블레이드 아이콘이 나타납니다. 블레이드에서 동작하는 장치에 접근하려면, 사이드 바에 있는 목록을 클릭합니다.

포트 연결 해제

포트와 블레이드 서버 혹은 개별 블레이드와의 연결을 해제하려면, 메인 패널에 연결을 선택한 후, **Unassociate** 를 클릭하십시오.

기록

기록 페이지는 포트가 접근된 각 시간 기록을 제공합니다. 가장 최근에 사용된 포트에 빠르게 접근하도록 합니다. 사용자는 포트를 더블 클릭하여 메인 패널에 보여지는 포트에 접근할 수 있습니다.

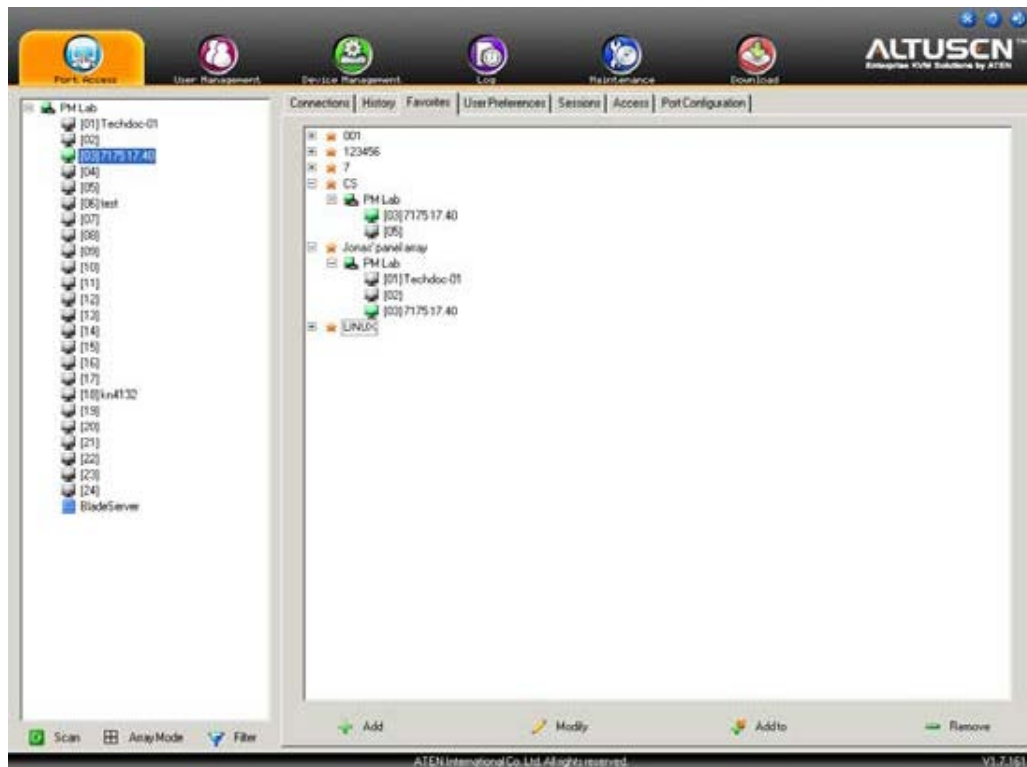


- ◆ 화면에 공간보다 목록이 더 많은 경우, 전체 기록을 볼 수 있도록 스크롤 바가 나타나 위아래로 스크롤 할 수 있습니다.
- ◆ 기록을 삭제하고 다시 시작하려면, 페이지 오른쪽 아래에 있는 Clear History 버튼을 클릭하십시오.

주의: 표시되는 정보의 정렬 방식은 열 목록을 클릭하여 변경할 수 있습니다.

즐거 찾기

즐거 찾기 페이지는 북마크 기능과 비슷합니다. 사용자가 자주 방문하는 포트를 여기에 저장할 수 있습니다. 사이드 바 트리에서 찾는 것이 아니라 단순히 이 페이지를 열고 포트를 선택합니다. 이 기능은 특히 크고 복잡한 설비에서 편리합니다.



즐거 찾기 추가

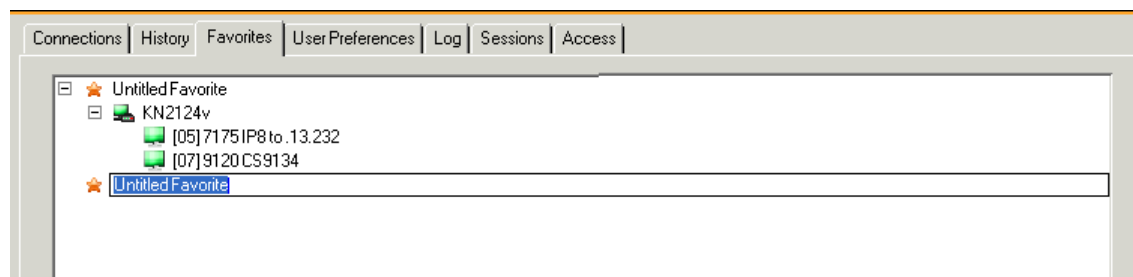
즐거 찾기에 포트를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. 메인 패널에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고, **Add Favorite** 를 클릭하십시오.

혹은

메인 패널의 왼쪽 아래에 있는 **Add**를 클릭하십시오.

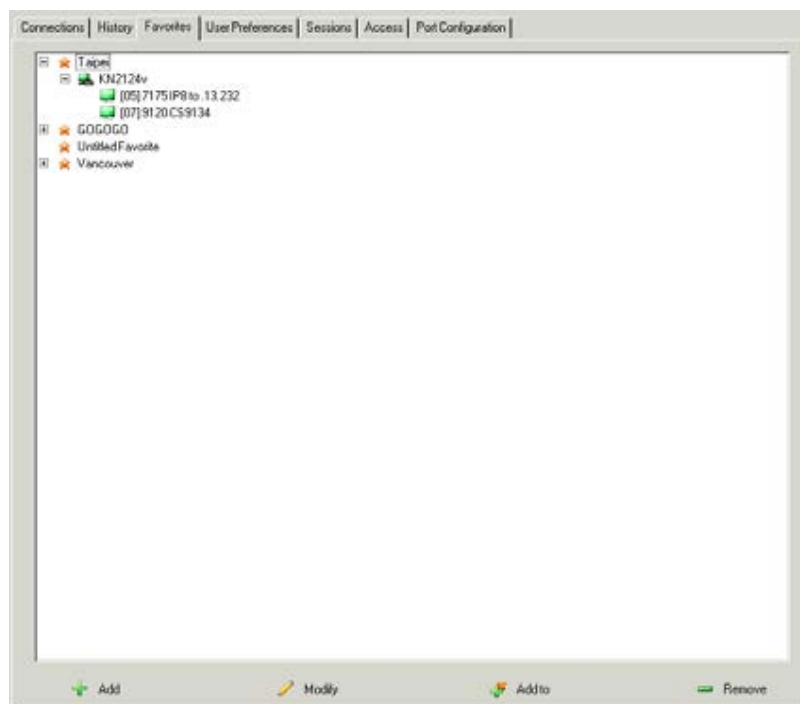
Untitled Favorite 목록이 패널 위에 나타납니다.



2. 이 기능은 사용자의 포트 목록을 컨테이너에 담아 놓고 적절한 이름을 부여할 수 있습니다. 텍스트 목록 안을 클릭하여 **Untitled Favorite** 를 삭제하고 적절한 이름을 입력한 후, 메인 패널의 빈 공간 아무 곳이나 클릭하십시오.
3. 포트를 추가하려면
사이드 바에서 드래그 하여 컨테이너 위에 드롭하십시오.
혹은
마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **Copy** 를 선택하십시오. 컨테이너 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **Paste** 를 선택하십시오.
혹은
메인 패널에서 컨테이너를 선택하거나 사이드 바에서 포트를 선택한 후, 메인 패널의 아래에 **Add to**를 클릭하십시오.
포트가 속해있는 스위치는 컨테이너에 추가됩니다. 선택된 포트는 스위치 아래에 추가됩니다.

주의: 여러 개의 포트를 동시에 추가하려면, Shift 혹은 Ctrl 키를 누르고 있는 상태에서 사이드 바에서 선택하고 전체 그룹을 즐겨찾기 패널로 복사하십시오.

4. 생성하려는 Favorite 다른 카테고리에서도 3단계를 반복하십시오.



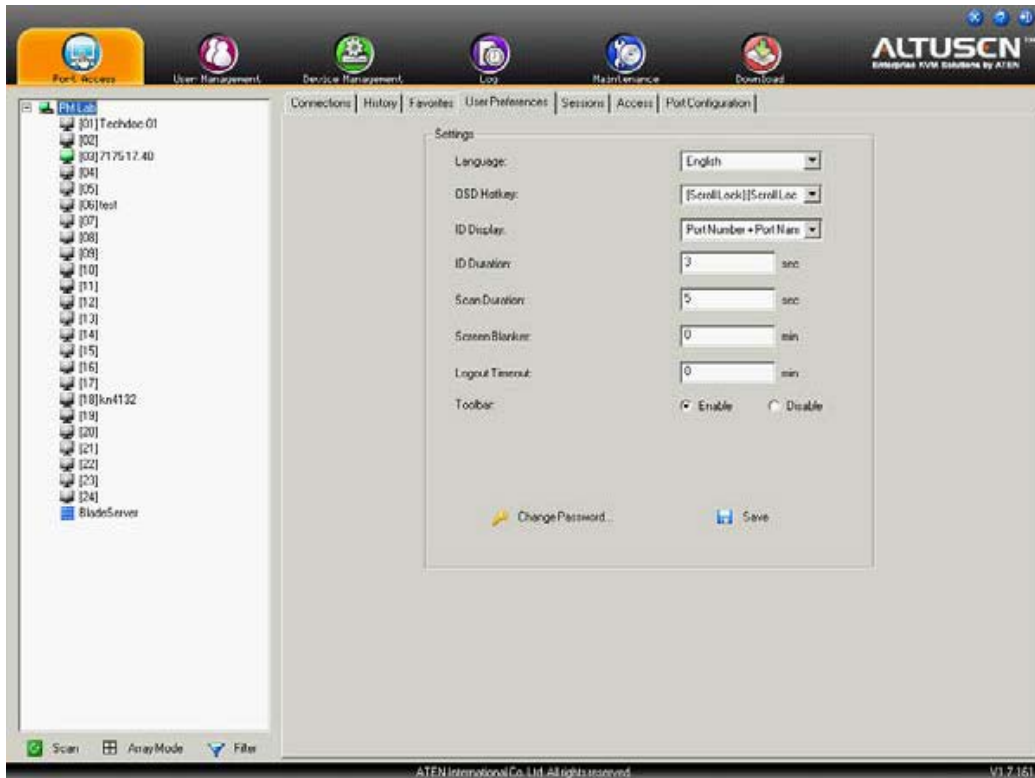
주의: 즐겨찾기는 사이드 바 트리를 필터링하기 위해 선택될 수 있습니다. 세부 사항은 93페이지 필터를 참조하십시오.

즐거 찾기 수정

- ◆ 즐거 찾기를 수정하거나 안에 있는 아이템 중 하나를 수정하려면 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 나타나는 팝업 메뉴에서 선택하십시오.
- ◆ 단순히 즐거 찾기 이름을 수정하려면, 일단 한번 클릭하고 잠시 기다린 후 다시 한번 클릭하십시오. 텍스트 입력 박스를 제공하는 화면으로 변경된 후에 이름을 수정할 수 있습니다. 이 기능은 포트 이름 부여에서 설명한 것과 동일한 방식입니다. (95페이지 포트 이름 부여 참조)
혹은
메인 패널에 즐겨찾기를 선택한 후, 메인 패널 아래에 있는 **Modify**를 클릭하십시오.

사용자 설정 페이지

사용자 설정 페이지는 사용자가 자신만의 개인 작업 환경을 설정하도록 합니다. 스위치는 각 사용자 프로파일로 분리된 설정 기록을 저장하고, 로그인 대화 상자에 입력된 사용자 이름에 따라 작업 환경을 설정합니다.



이 페이지 설정은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

설정	기능
Language	인터페이스 표시 언어를 선택합니다.
GUI Hotkey	GUI 기능을 제어하는 핫키를 선택합니다. 기본 키는 [Scroll Lock] [Scroll Lock]입니다. 다른 조합을 선택하려면, 선택 목록을 드롭다운 하기 위해 박스 오른쪽에 있는 화살표를 클릭하십시오.
ID Display	포트 ID 표시 방식을 선택합니다: 포트 번호만 표시 (PORT NUMBER); 포트 이름만 표시(PORT NAME); 혹은 포트 번호와 포트 이름 표시 PORT NUMBER + PORT NAME) 기본 설정은 PORT NUMBER + PORT NAME 입니다.
ID Duration	포트가 변경된 후 포트 ID가 모니터에 얼마나 표시되는지 결정합니다. 사용자는 1-255초를 선택할 수 있습니다. 기본 설정은 3초입니다. 0으로 설정하면 포트 ID는 항상 표시됩니다.

설정	기능
Scan Duration	오토 스캔 모드에서 선택된 포트가 변경된 후 각 포트에 얼마나 포커스가 유지되는지 결정합니다. (205페이지 오토 스캐닝 참조) 입력 값은 1-255초입니다. 기본 설정은 5초 입니다. 0으로 설정하면 스캔 기능을 사용하지 않도록 설정됩니다.
Screen Blanker	이 기능으로 설정된 시간 동안 콘솔에서 입력이 없다면, 화면이 검게 표시됩니다. 입력 값은 1-30분입니다. 0으로 설정하면 이 기능을 사용하지 않도록 설정됩니다. 기본 값은 0(disabled) 입니다. 주의: 이 기능이 지역 콘솔 혹은 원격 로그인에서 설정할 수 있지만 지역 콘솔 모니터에서만 영향을 미칩니다.
Logout Timeout	이 기능으로 설정된 시간 동안 사용자가 입력이 없다면, 사용자는 자동적으로 로그아웃 됩니다. KVM Over the Net™ 스위치가 다시 접근될 수 있도록 하기 전에 로그인이 필요합니다.
Toolbar	포트에 접근할 때 포트 툴바의 사용 여부를 선택합니다. (세부 사항은 203페이지 포트 툴바 참조) 툴바 기능은 GUI 컨트롤 패널(55페이지 컨트롤 패널 참조)에서도 사용할 수 있기 때문에, 사용하지 않도록 설정해도 됩니다.
Viewer*	사용자는 서버에 접근할 때 어떤 뷰어가 사용되는지 선택할 수 있습니다. ◆ Auto Detect 는 웹 브라우저에 기반한 적절한 뷰어를 선택합니다. 윈도우 인터넷 익스플로러에는 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*	사용자는 서브메뉴 바에 표시되는 환영 메시지를 숨기거나 보여지도록 선택합니다. 기본 설정은 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.
Save	사용자 환경 설정에 변경 사항을 저장 하기 위해 Save 를 클릭합니다.
Changing a Password	◆ 브라우저 GUI에서 사용자의 암호를 변경하려면, 각 입력 박스에 이전 암호를 입력하고 새로운 암호를 입력합니다. 새로운 암호를 Confirm 입력 박스에 입력한 후, 변경 사항을 적용하기 위해 Change Password 를 클릭합니다. ◆ AP GUI에서는 Change Password 를 클릭합니다. 각 입력 박스에 이전 암호를 입력하고 새로운 암호를 입력합니다. 새로운 암호를 Confirm 입력 박스에 입력한 후, Save를 클릭합니다.

* 이 아이템은 웹 브라우저 버전에서만 사용 가능합니다.

세션

Session 페이지는 사용자 관리 권한을 가진 관리자 및 사용자가 한눈에 현재 KVM Over the NET™ 스위치에 로그인한 사용자들을 볼 수 있도록 하여, 각 사용자 세션에 관한 정보를 제공합니다.



- 주의:**
1. 세션 페이지는 일반 사용자가 사용할 수 없습니다.
 2. 사용자 관리 권한을 가진 사용자만이 일반 사용자의 세션을 볼 수 있습니다.
 3. Category 목록은 로그인한 사용자 타입을 표시합니다. SA(통합 관리자), Admin(관리자), Normal user (사용자)

페이지 위에 있는 목록의 의미는 다음과 같습니다. IP는 사용자가 로그인한 IP 주소를 의미하며, Device 및 Port는 현재 사용자가 접근하고 있는 장치 및 포트를 보여줍니다. 버스 ID는 사용자가 현재 있는(Bus 0는 지역 콘솔의 버스를 의미) 버스를 가리킵니다.

- 주의:**
1. 정보 정렬 순서는 열 목록을 클릭하여 변경할 수 있습니다.
 2. 버스 ID는 컨트롤 패널에서도 표시됩니다. (55페이지 참조) 버스에 관한 정보는 211페이지 사용자 및 버스를 참조하십시오.

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

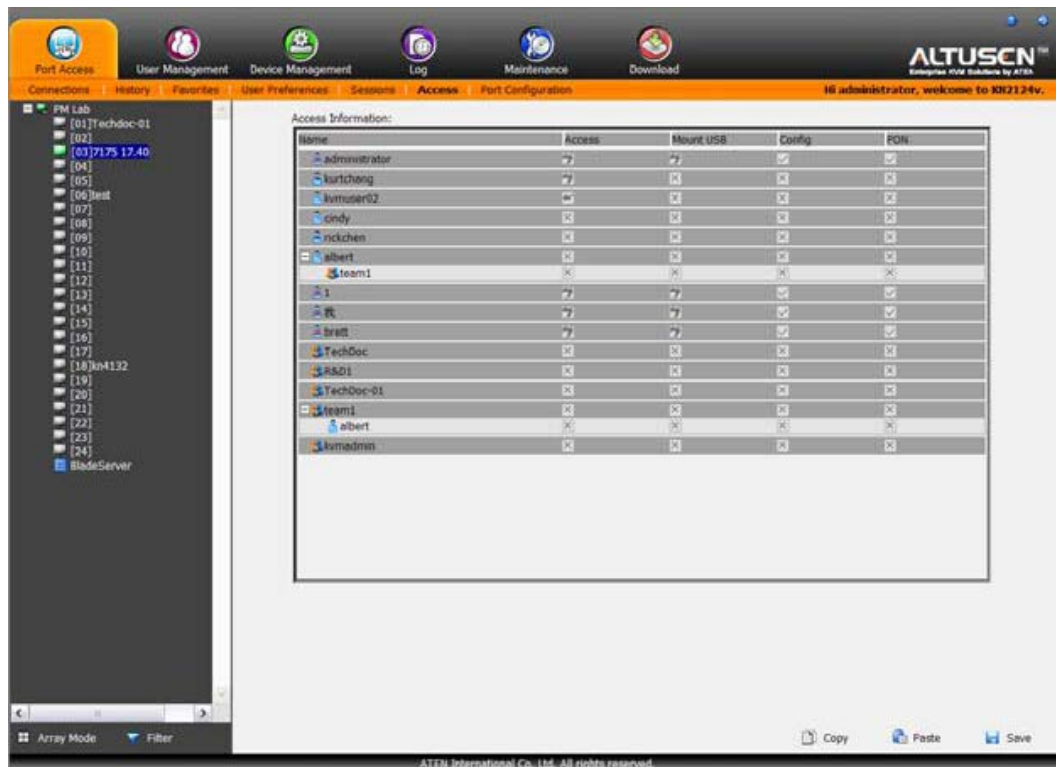
접근

관리자들은 Access페이지를 사용하여 사용자와 그룹 접근을 설정하고 스위치와 포트의 설정 권한을 설정합니다.

주의: 접근 탭은 사용자 관리 권한을 가진 사용자에게만 나타납니다. 일반 사용자는 사용할 수 없습니다.

장치 레벨 브라우저 GUI 인터페이스

스위치가 사이드 바에서 선택되면, 메인 패널 아래에 있는 화면과 비슷합니다.



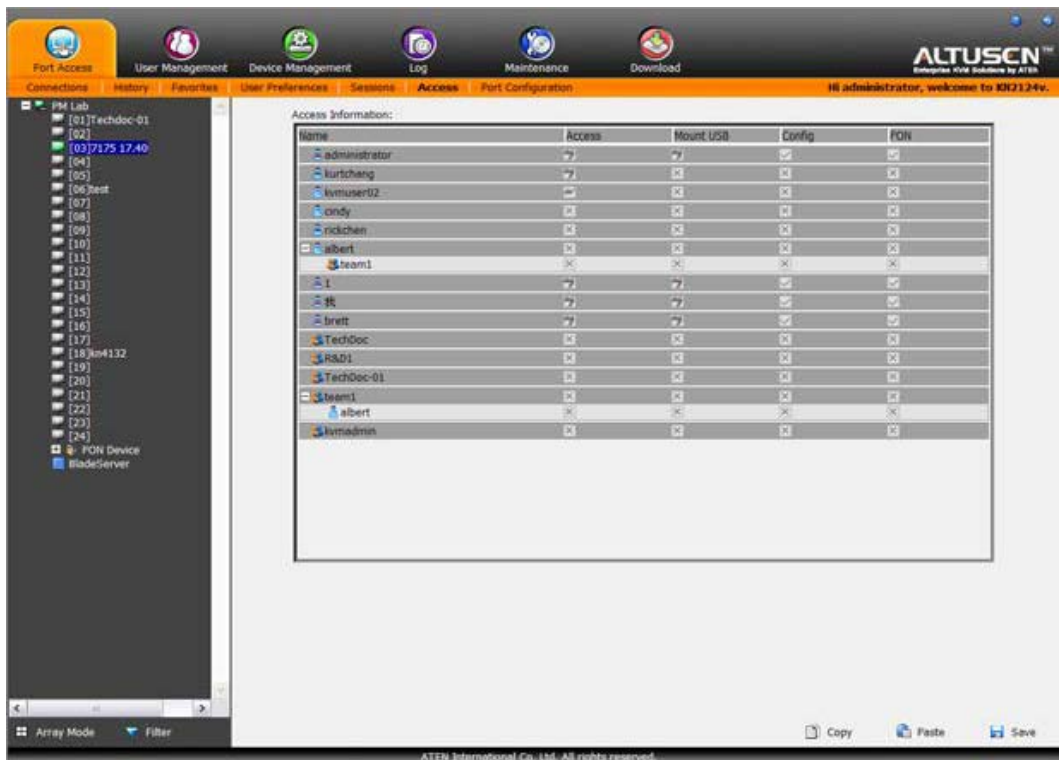
메인 패널은 3개의 칼럼으로 구성되어 있습니다. 이름(Name), 구성(Config)

- ◆ Name 은 생성된 모든 사용자와 그룹을 표시합니다.
- ◆ Config 는 설정 특혜를 가진 사용자를 가리킵니다. 체크 마크 (✓)는 사용자가 스위치 설정 값을 변경할 권한을 가지고 있다는 것을 가리킵니다. (8장 장치 관리 참조) X 는 사용자가 설정 변경을 할 권한을 가지고 있지 않다는 것을 가리킵니다. 아이콘을 클릭하면 관리자 및 사용자의 권한을 토글 합니다. (통합 관리자는 항상 설정 특혜를 가집니다.)




- ◆ View Log 는 사용자가 로그 파일을 볼 권한을 가지고 있음을 가리킵니다. 체크 마크 (☒)는 사용자가 파일을 볼 권한을 가지고 있음을 가리킵니다. X 는 사용자가 파일을 볼 권한이 없음을 가리킵니다. 아이콘을 클릭하면 권한을 토글 합니다.
- ◆ 메인 패널 아래에 있는 Copy 및 Paste 버튼은 포트의 권한 설정을 다른 포트에 할당하는 간단한 방법을 제공합니다.
 1. 사용자가 권한을 복사하려는 포트를 선택하십시오.
 2. **Copy**를 클릭하십시오.
 3. 권한을 주려는 포트를 선택하십시오.
 4. **Paste**를 클릭하십시오.
- ◆ 설정 변경이 완료되면, **Save**를 클릭하십시오.

포트 레벨 브라우저 GUI 인터페이스

포트가 사이드 바에서 선택되면, 메인 패널 아래에 있는 화면과 비슷합니다.



포트 접근 설정은 아래 테이블에서 설명합니다.

Name	이름 열 아래 사용자가 접근 가능한 각 포트가 표시됩니다.		
Access	접근 열은 장치 접근 권한이 설정되는 곳입니다. 선택 사이클을 순환하려면, 사용자가 설정하려는 사용자와 일치하는 열의 아이콘을 클릭하십시오. 아이콘의 의미는 아래와 같습니다.		
		Full Access	사용자는 원격 화면을 볼 수 있고 콘솔 키보드와 모니터를 통해 원격 서버에서 작업을 수행할 수 있습니다.
		View Only	사용자는 원격 화면을 보기만 할 수 있습니다. 원격 서버에서 아무런 작업을 할 수 없습니다.
		No Access	포트 접근을 할 수 없습니다. 포트는 메인 화면의 사용자 목록에 나타나지 않습니다.
Mount USB	<p>USB 마운트 열은 원격 서버에 있는 가상 미디어 장치에 권한을 설정하는 곳입니다. 선택 사항 사이클을 순환하려면, 사용자가 설정하려는 사용자와 일치하는 열에 있는 아이콘을 클릭하십시오. 아이콘은 접근 열에 있는 것과 동일합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Full Access 설정으로 사용자는 가상 미디어에 읽기, 쓰기가 가능합니다. ◆ View Only 설정으로 사용자는 가상 미디어의 내용만 볼 수 있으며, 다른 작업을 수행할 수 없습니다. ◆ No Access 설정으로 사용자는 원격 시스템에서 설정이 되어 있더라도 가상 미디어를 볼 수 없습니다. <p>주의: 이 목록은 USB 가상 미디어 기능을 지원하지 않는 스위치에서는 나타나지 않습니다.</p>		
Config	사용자가 포트 설정을 변경하도록 하는 권한을 설정 혹은 해제합니다. 체크 마크 (✓) 는 사용자가 권한을 가지고 있다는 것을 가리키며, X는 권한을 가지고 있지 않다는 것을 가리킵니다.		
PON	PON 열은 Power Over the Net™ 장치가 연결된 포트의 설정 및 전원 동작을 허가 및 제한할 수 있습니다. 체크 마크 (✓) 는 사용자가 권한을 가지고 있다는 것을 가리키며, X는 권한을 가지고 있지 않다는 것을 가리킵니다.		

장치 레벨 AP GUI 인터페이스

포트가 사이드 바에서 선택되면, 메인 패널 아래에 있는 화면과 비슷합니다.



이 페이지는 열의 맨 위에 필터가 있다는 것을 제외하면 브라우저 GUI(116페이지 참조)의 그것과 유사합니다. 필터는 아래처럼 사용자 및 그룹이 표시되는 환경을 확장 또는 제한합니다.

필터		설명
Name		<p>사용자 혹은 그룹 이름을 필터링 하려면, 이름 혹은 이름 일부를 입력한 후, Enter를 누르십시오. 사용자가 입력한 이름과 일치하는 사용자 및 그룹만이 화면에 표시됩니다.</p> <p>와일드 카드 (1개 글자인 경우 ?, 여러 글자인 경우 *)가 지원됩니다 예를 들어 h*ds 를 입력하면 hands와 hoods와 매치됩니다. h?nd 를 입력하면 hand 및 hind를 보여주지만 hard는 아닙니다. h*ds 혹은 h*kns는 hands 및 hooks를 리턴합니다.</p>
Config	All	모든 사용자 및 그룹이 이 목록에 나타납니다.
	Permitted	설정 권한을 가진 사용자 및 그룹만이 이 목록에 나타납니다.
	Restricted	설정 권한을 갖지 않은 사용자 및 그룹만이 이 목록에 나타납니다.

포트 레벨 AP GUI 인터페이스

포트가 사이드 바에서 선택되면, 메인 패널 아래에 있는 화면과 비슷합니다.



이 페이지는 열의 맨 위에 필터가 있다는 것을 제외하면 브라우저 GUI(117페이지 참조)의 그것과 유사합니다. 필터는 아래처럼 사용자 및 그룹이 표시되는 환경을 확장 또는 제한합니다.

필터		설명
Name		사용자 혹은 그룹 이름을 필터링 하려면, 이름 혹은 이름 일부 혹은 와일드카드(*)를 입력한 후, Enter 를 누르십시오. 사용자가 입력한 이름과 일치하는 사용자 및 그룹만이 화면에 표시됩니다.
Access	All	모든 사용자 및 그룹이 이 목록에 나타납니다.
	Full Access	전체 접근 권한을 가진 사용자 및 그룹만이 이 목록에 나타납니다.
	Permitted	설정 권한을 가진 사용자 및 그룹만이 이 목록에 나타납니다.
	Restricted	설정 권한을 갖지 않은 사용자 및 그룹만이 이 목록에 나타납니다.

필터		설명
Mount USB	All	모든 사용자 및 그룹이 이 목록에 나타납니다.
	Full Access	Mount USB 전체 접근 권한을 가진 사용자 및 그룹만이 이 목록에 나타납니다.
	Permitted	Mount USB 설정 권한을 가진 사용자 및 그룹만이 이 목록에 나타납니다.
	Restricted	Mount USB 설정 권한을 갖지 않은 사용자 및 그룹만이 이 목록에 나타납니다.
Config	All	모든 사용자 및 그룹이 이 목록에 나타납니다.
	Permitted	Config 설정 권한을 가진 사용자 및 그룹만이 이 목록에 나타납니다.
	Restricted	Config 설정 권한을 갖지 않은 사용자 및 그룹만이 이 목록에 나타납니다.
PON	All	모든 사용자 및 그룹이 이 목록에 나타납니다.
	Permitted	PON 설정 권한을 가진 사용자 및 그룹만이 이 목록에 나타납니다.
	Restricted	PON 설정 권한을 갖지 않은 사용자 및 그룹만이 이 목록에 나타납니다.

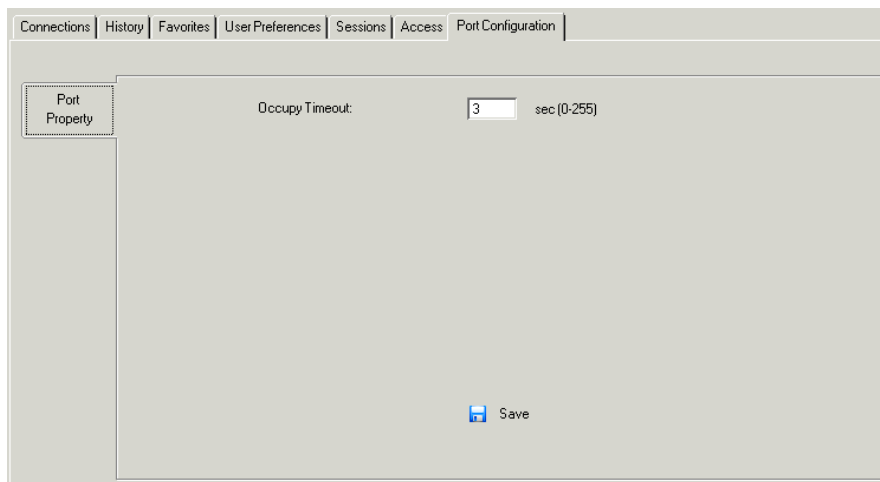
변경 사항 저장

페이지의 오른쪽 아래에 있는 Save 버튼을 클릭하여 접근 페이지에서 변경된 사항을 저장하십시오.

로그

장치 레벨

사이드 바에서 장치가 선택되면, 포트 설정에 이용 가능한 아이템은 설정 가능한 한 개의 필드 (Occupy Timeout 설정)를 가진 포트 설정 페이지입니다.



점유 시간 지연 필드는 접근 모드가 사용자가 포트를 점유(Occupy) 하는 시간의 임계치를 설정합니다. (124페이지 접근 모드 참조) 포트를 점유한 사용자로부터 설정된 시간 동안 아무런 활동이 없는 경우, 사용자는 타임아웃되고 포트의 점유가 해제됩니다. 포트가 해제된 후 키보드 혹은 마우스 입력을 처음 입력한 사용자가 포트를 점유하게 됩니다.

0-255초의 시간을 입력하십시오. 기본 시간은 3초입니다. 0으로 설정하면 입력이 없는 경우 포트가 바로 해제됩니다.

포트 레벨

포트 속성

사이드 바에서 포트가 선택되면, 포트 설정 페이지가 다음과 같이 나타납니다.

The screenshot shows a software interface for port configuration. At the top, there are tabs: Connections, History, Favorites, User Preferences, Sessions, Access, and Port Configuration. The 'Port Configuration' tab is active. Below the tabs, the main area is titled 'Port Property'. On the left side of this area, there is a sidebar with three buttons: 'Port Property' (selected), 'Associated Link', and 'Power Management'. The main content area is divided into three sections: 'Status', 'Properties', and 'Exit Macro'. The 'Status' section shows 'Port Status: Online Mountable', 'Adapter Type: KA7175', and 'Adapter Version: V1.0.074'. The 'Properties' section has four dropdown menus: 'Access Mode' (set to 'Share'), 'Port OS' (set to 'Win'), 'OS Language' (set to 'English US'), and 'Cable Length' (set to 'Medium'). The 'Exit Macro' section has a dropdown menu set to 'None'. At the bottom right of the main area, there is a 'Save' button with a floppy disk icon.

- ◆ Status 패널은 포트가 온라인인지 오프라인인지, 서버(혹은 다른 장치)를 포트에 연결하는데 사용되는 어댑터 케이블, 및 어댑터의 펌웨어 레벨에 대한 정보를 제공합니다.
- ◆ Properties 패널은 사용자가 선택된 포트의 설정 값을 변경하도록 합니다. 포트 속성 설정 필드의 설명은 다음 페이지에서 설명합니다. 세부 사항은 124페이지 테이블을 참조하십시오.
- ◆ Exit Macro 패널은 사용자 생성 시스템 매크로의 목록 박스를 포함합니다. 원격 서버를 빠져 나올 때 사용자는 목록에서 매크로를 선택하고 실행할 수 있습니다. 빠져 나오기 매크로를 생성하는 세부 사항은 66페이지 시스템 매크로를 참조하십시오.

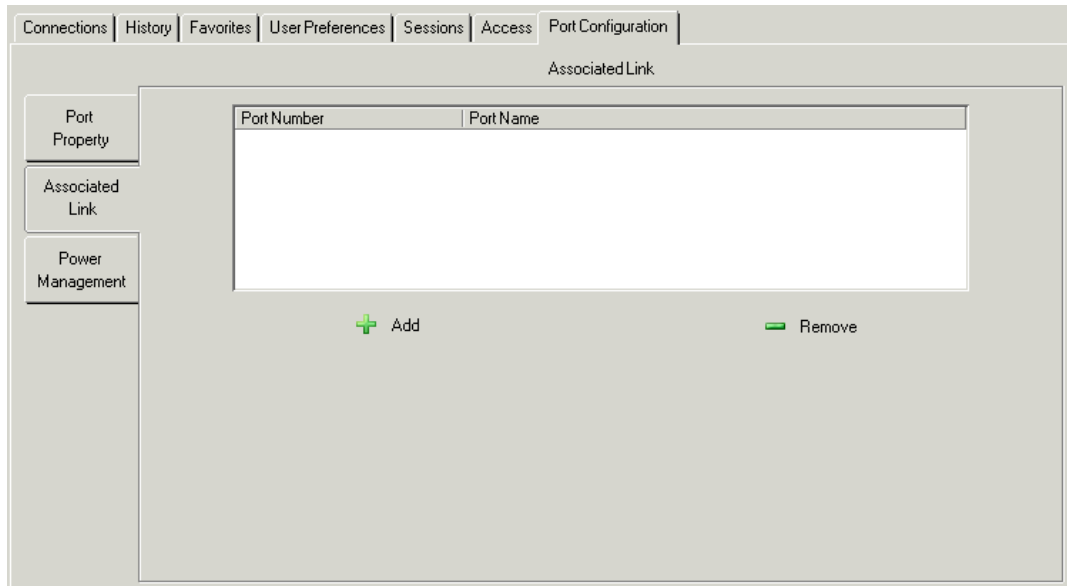
설정 필드는 아래 테이블에서 설명합니다.

필드	설명
Port OS	포트에 연결된 서버에 사용중인 운영 체제를 설정합니다. Win, Mac, Sun 등을 선택하면 됩니다. 기본 설정은 Win 입니다.
OS Language	포트에 연결된 서버에 사용중인 OS 언어를 설정합니다. 목록을 드롭다운하여 이용 가능한 선택사항을 볼 수 있습니다. 기본 설정은 English US 입니다.
Cable Length	서버를 포트에 연결하는데 사용되는 Cat 5e 케이블의 길이를 설정합니다. 선택 사항은 Short (10 m 미만), Medium (10~25 m), Long (25 m 이상) 입니다. 기본 설정은 Short 입니다. 주의: 케이블 길이는 비디오 화질에 영향을 미칩니다. 일반적으로 짧은 케이블을 사용하는 것이 화질이 더 좋습니다. 이 설정은 더 길거나 짧은 케이블 길이에 대한 보상을 위해 디자인되었습니다. 사용하는 연결에 가장 잘 맞는 설정을 찾기 위해 테스트를 해 볼 필요가 있습니다.
Access Mode	아래에는 여러 명의 사용자들이 로그인 한 상태에서 포트에 어떻게 접근하는지 정의 합니다. 독점(Exclusive): 포트로 전환하는 처음 사용자가 포트 제어권을 독점합니다. 다른 사용자들은 포트를 볼 수 없습니다. Timeout 기능은 이 설정을 가진 포트에 적용되지 않습니다. 점유(Occupy): 포트로 전환 하는 처음 사용자가 포트 제어권을 갖습니다. 그러나 다른 사용자들이 포트의 비디오 화면을 볼수 있습니다. 포트를 제어하는 사용자가 Timeout 에서 설정한 시간보다 더 긴 시간 동안 활동하지 않는 경우, 포트 제어권은 마우스를 움직이거나 키보드를 두드리는 다른 사용자에게 넘어갑니다. 공유(Share): 사용자는 동시에 포트 제어권을 공유합니다, 사용자의 입력은 순차적으로 들어와서 시간 순으로 실행됩니다.

설정 변경이 완료되면, **Save**를 클릭하십시오.

연결 링크

연결 링크 페이지는 선택된 포트에 같은 스위치에 연결된 같은 포트에 있는 서로 다른 포트를 연관시키는 방법을 제공합니다. 이 기능은 단일 서버에서 스위치를 KVM 및 시리얼 포트(KA7140, KA9140)로 연결할 때 주로 사용됩니다.

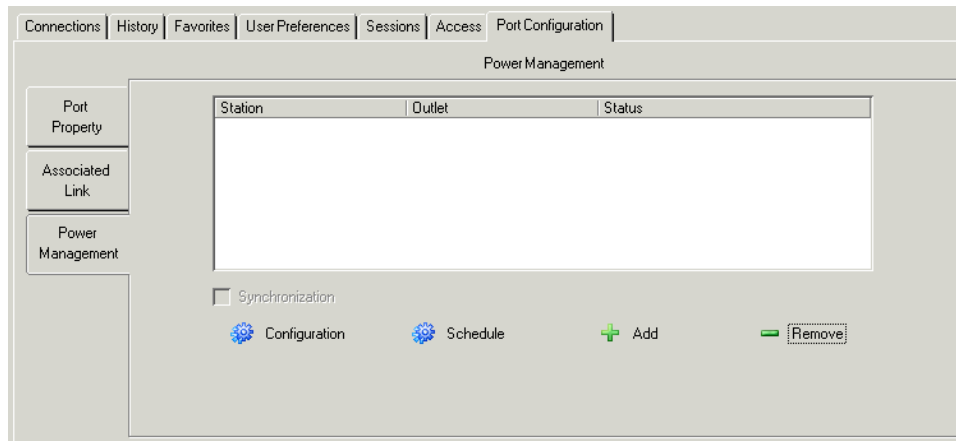


- ◆ 현재 선택된 포트와 다른 포트를 연관시키려면, **Add**를 클릭하십시오. 대화 상자가 나타나면 포트 번호를 입력한 후, **OK**를 클릭하십시오. 포트 번호 및 이름이 메인 패널에 나타납니다.
- ◆ 원하지 않는 연관 포트를 제거하려면, 메인 패널에서 포트를 선택한 후 **Remove**를 클릭하십시오.

전원 관리

Power Management 페이지는 PON 전원 출력과 KVM Over the NET™ 스위치의 KVM 포트를 연결 시키는데 사용됩니다. 일단 연결이 되면, PON 장치에 따로 웹 세션을 열어 전원 상태를 제어할 필요 없이 KVM 포트에 연결된 장치의 전원 상태를 포트 접근 페이지에서 제어할 수 있습니다.

전원 관리 페이지가 아래와 비슷한 화면으로 나타납니다.



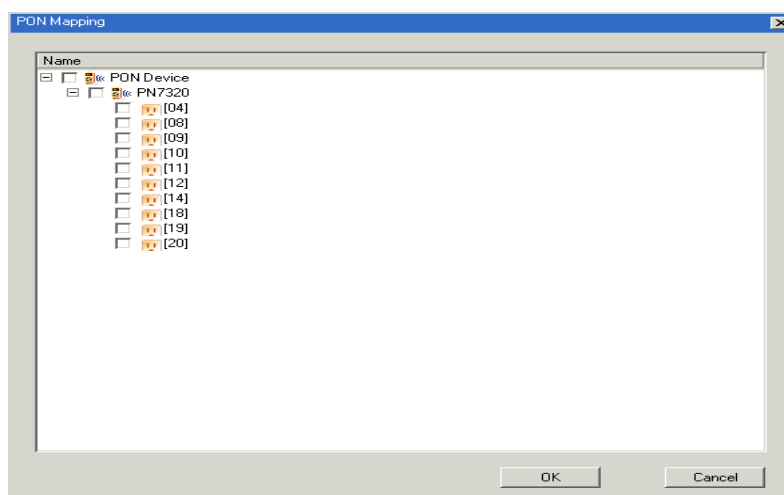
주의: 이 페이지는 스위치에 PON이 연결되어 있는 경우에만 사용 가능합니다.

◆ 연결 추가/삭제

선택된 포트에 전원 출력을 연결하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Add**를 클릭하십시오.

PON 맵핑 대화 상자가 나타나 모든 이용 가능한 전원 출력 목록을 표시합니다.



2. 포트에 연결하려는 전원 출력을 체크하십시오.

3. **OK**를 클릭하십시오.

포트에서 전원 출력을 해제하려면, 메인 패널에서 전원 출력을 선택한 후 **Remove**를 클릭하십시오.

◆ 설정

사용자는 Configuration 버튼을 클릭하여 이 페이지에서 전원 출력의 설정을 직접 변경할 수 있습니다. Pon Outlet Configuration 대화 상자가 나타납니다.

The image shows a 'Pon Outlet Configuration' dialog box with the following fields and values:

- Station: PN7320
- Port: 03
- Name: (empty)
- Mode [PN5/PN7]: Wake on LAN
- Mac Address: (empty)
- Power On Delay: 5 sec
- Power Off Delay: 50 sec

At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

아래 테이블에 있는 정보에 따라 설정 옵션을 설정하십시오.

목록	설명
Station	전원 출력이 속해 있는 장치 이름입니다.
Port	전원 출력의 현재 이름입니다.
Name	전원 출력 이름을 설정할 수 있는 필드입니다. 각 전원 필드는 따로 이름을 가질 수 있습니다. 최대 글자 수는 15개입니다.

목록	설명
Mode	<p>목록을 드롭다운 하여 다음과 같이 전원 동작 모드를 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Wake on LAN, System after AC Back은 안전 정지 및 재시작 옵션이고, 스케줄대로 재시작하는데 사용될 수 있습니다. <p>전원 출력 버튼이 Off로 클릭되면, PON 장치는 우선 컴퓨터에게 전원이 꺼질 것이라는 메시지를 보냅니다. 그 후 컴퓨터의 전원이 꺼져 대기 모드로 들어가기 전에 OS가 닫히는 시간을 주기 위해 Power Off Delay 필드에서 설정한 시간 동안 대기합니다.</p> <p>마찬가지로 전원 출력이 켜지면, PON 장치는 Power On Delay 필드에 설정된 시간 동안 대기한 후, (선택된 모드에 따라 다름) 전원과 연결된 컴퓨터에게 전원이 켜질 거라는 이더넷 메시지를 보냅니다.</p> <p>주의: 안전 정지 및 재시작을 설정하는 세부 사항은 PON 설명서를 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Kill the Power 을 선택하게 되면, PON 장치는 Power On Delay 필드에 설정된 시간 동안 대기한 후, 전원 출력의 전원을 Off 합니다. 전원 끄기는 Cold(안전하지 않음) 정지를 수행합니다. 정해진 스케줄 없이 재시작이 가능합니다.
Mac Address	PON 장치의 MAC 주소를 여기에 입력합니다.
Power On Delay	<p>전원 출력에 전원 켜기 전에 전원 버튼을 클릭한 후 PON 장치가 기다리는 총 시간을 설정합니다. (29페이지 수동 전원 관리 참조)</p> <p>주의: 기본 지연 시간은 0초입니다. 최대값은 999초입니다. 연속된 전원 출력이 스케줄로 전원 켜기가 설정되어 있을 때, 각 전원 출력 사이에 기본 10밀리초의 시간 지연을 순차적으로 주면서 전원을 켭니다.</p>
Power Off Delay	<p>전원 출력에 전원 켜기 전에 전원 버튼을 클릭한 후 PON 장치가 기다리는 총 시간을 설정합니다.</p> <p>System after AC Back 옵션의 경우, 지연 시간이 만료된 후, PON 장치는 다시 15초간 기다린 후, 컴퓨터의 전원을 끕니다.</p> <p>기본 지연 시간은 15초입니다. 최대 지연 시간은 999초입니다.</p>

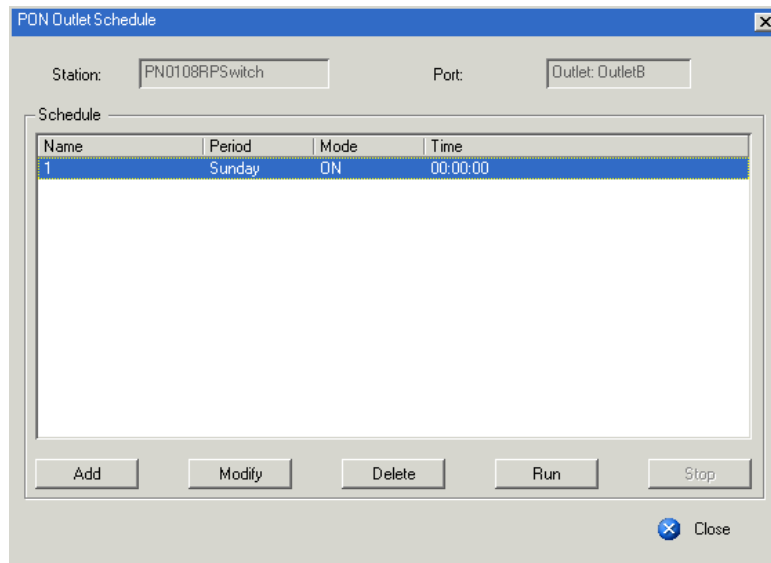
◆ 스케줄

Schedule 버튼을 클릭하면 대화 상자가 나타나 사용자가 자동으로 선택된 포트와 연결된 전원 출력의 전원 관리 설정을 할 수 있도록 합니다.

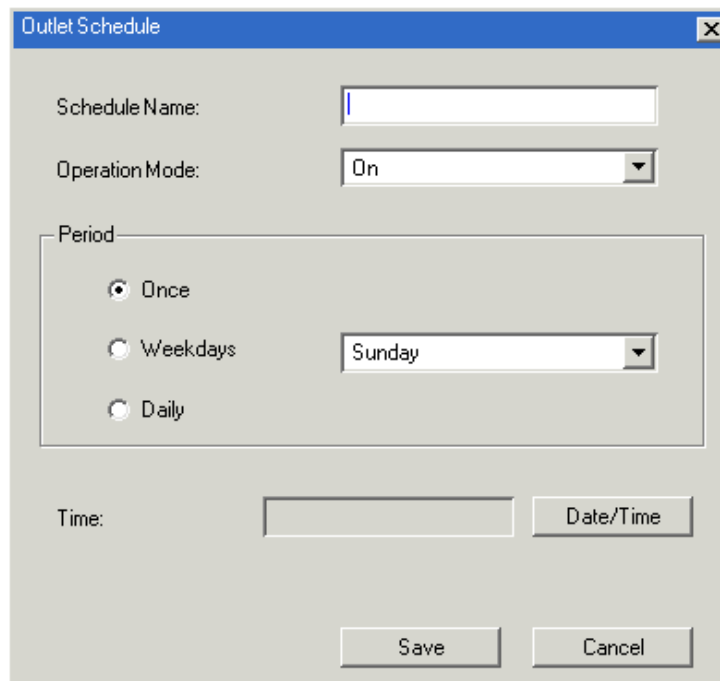
◆ 전원 출력 스케줄 추가

전원 출력 스케줄을 설정하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 메인 패널에서 원하는 전원 출력을 선택한 후, Schedule을 클릭하십시오. PON Outlet Schedule 대화 상자가 기본 설정으로 아래와 같이 나타납니다.



2. Add를 클릭하십시오. Outlet Schedule 대화 상자가 아래와 같이 나타납니다.



3. 다음 테이블에 제공된 정보에 따라 전원 출력을 설정하십시오.

목록	설명
Operation Mode	스케줄에 정해진 동작의 이름을 제공합니다.
Operation Mode	스케줄된 시간에 발생하기 원하는 전원 동작 타입을 선택합니다.
Period	스케줄로 정해진 동작이 발생하는 주기를 선택합니다. 한번(Once), 주간(Weekdays), 혹은 매일(Daily) - 그 후 목록을 드롭 다운하여 동작이 시작되기 원하는 날짜를 선택합니다.
Time	Date/Time 버튼을 클릭하여 동작이 시작하기 원하는 시간 및 날짜를 선택합니다.

주의: 주기 패널 및 동작이 시작되는 시간과의 충돌이 있는 경우, 문제가 있음을 알리는 메시지가 나타납니다. Date/Time 버튼을 클릭하여 시간 및 날짜를 리셋 하십시오.

4. 설정 변경을 완료한 후, **Save**를 클릭하십시오.

5. 스케줄을 추가하려는 위 단계를 반복하십시오.

- ◆ 스케줄을 변경하려면, 메인 패널에서 **Modify**를 클릭하십시오. Outlet Schedule 대화 상자가 나타납니다. 변경 사항을 적용한 후, **Save**를 클릭하십시오.
- ◆ 스케줄을 삭제하려면, 메인 패널에서 선택한 후, **Remove**를 클릭하십시오.
- ◆ Outlet Schedule 대화 상자에서 스케줄 시간을 기다리지 않고 모든 전원 동작을 동작시키려면, **Run**을 클릭하십시오.
- ◆ Outlet Schedule 대화 상자에 있는 모든 전원 동작을 정지시키려면, **Stop**을 클릭하십시오.
- ◆ 동기화

포트에 연결하기 위해 1개 이상의 전원을 선택한 경우, 설정을 표준화하기 위해 Synchronization을 사용할 수 있습니다.

Synchronization을 활성화 하려면(체크 박스에 체크) Pon Outlet Configuration 대화 상자를 불러오십시오. (127페이지 설정 참조)

사용자 설정이 포트에 연결된 모든 전원 출력에 적용되어, 설정이 모두 같고, 포트에 연결된 모든 포트가 첫 번째 PON 전원 출력과 같은 스케줄 설정을 가지게 됩니다.

7 장 사용자 관리

개요

사용자가 User Management 탭을 선택하면, 사용자 페이지가 화면에 나타납니다.

브라우저 GUI

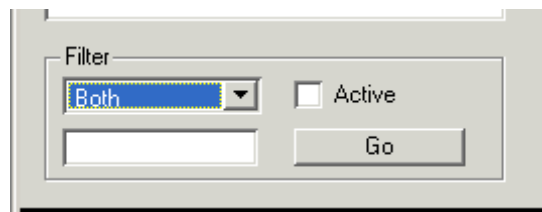


AP GUI



페이지는 2개의 메인 구역으로 이루어져 있습니다. 왼쪽 패널에 사이드 바와 오른쪽에 큰 큰 패널이 나타납니다.

- ◆ 사용자와 그룹은 페이지 왼쪽에 있는 패널에 나타납니다. 오른쪽에 있는 큰 패널은 각 사용자 및 그룹에 대한 세부 정보를 한눈에 볼 수 있도록 제공합니다.
- ◆ 브라우저 GUI는 계정(사용자) 및 그룹에 대한 분리된 메뉴 바 목록을 가지고 있습니다. 선택한 메뉴 아이템에 따라, 사용자 혹은 그룹 목록이 사이드 바에 나타납니다.
- ◆ AP GUI는 메뉴 목록을 가지고 있지 않습니다. 대신, 사용자 및 그룹 목록은 따로 사이드 바에 표시됩니다.
- ◆ 브라우저 GUI에서 정보의 정렬 순서는 메인 패널 열 목록을 클릭하여 변경할 수 있습니다.
- ◆ AP GUI에서는 사이드 바 아래에 있는 섹션이 사용자가 리스트를 관리하도록 하는 필터를 제공합니다.



- ◆ 목록 박스 오른쪽에 있는 화살표를 클릭하여 사용자만 볼 것인지, 그룹만 볼 것인지, 혹은 사용자와 그룹 둘 다 볼 것인지 선택합니다.
- ◆ *Active* 체크 박스를 체크하면 활성화 되지 않은 계정의 사용자를 필터링 합니다.
- ◆ 특정 문자열을 가진 사용자 혹은 그룹만을 선택하려면, *Go* 버튼 앞에 텍스트 상자에 문자열을 입력하고 **Go** 를 클릭합니다. 문자열에 맞는 사용자 혹은 그룹 이름만이 표시됩니다.
와일드카드 (1개 글자인 경우 ?, 여러 글자인 경우 *) 및 키워드 **or** 가 지원됩니다. 예를 들면, 예를 들어 *h*ds* 를 입력하면 *hands*와 *hoods*와 매치됩니다. *h?nd* 를 입력하면 *hand* 및 *hind*를 보여주지만 *hard*는 아닙니다. *h*ds* 혹은 *h*ks*는 *hands* 및 *hooks*를 리턴합니다.
- ◆ 메인 패널 아래에 있는 버튼들은 아래 섹션에 보여지는 것과 같이 사용자 및 그룹을 관리하는데 사용됩니다.

사용자

KVM Over the NET™ 스위치는 아래 테이블과 같이 3가지 타입의 사용자를 지원합니다.

필드	설명
Super Administrator	포트 및 장치에 접근 및 관리합니다. 사용자 및 그룹을 관리합니다. 전체 설비를 설정합니다. 개별 작업 환경을 설정합니다.
Administrator	승인된 포트 및 장치에 접근 및 관리합니다. 사용자 및 그룹을 관리합니다. 개별 작업 환경을 설정합니다.
User	승인된 포트 및 장치에 접근합니다. 승인된 포트 및 장치를 관리합니다. 개별 작업 환경을 설정합니다. 주의: 권한이 주어진 사용자인 경우에 해당되며, 또한 다른 사용자를 관리할 수 있습니다.

사용자 추가

사용자를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

- 메뉴 바에서 Users 를 선택하십시오. (브라우저 GUI)
혹은
사이드 바에서 Users 를 선택하십시오. (AP GUI)
- 메인 패널의 아래에 있는 **Add** 를 클릭하십시오. User 탭이 선택된 사용자 정보 화면이 열립니다.

The screenshot shows the 'User Information' form in the KVM Over the NET GUI. The form is divided into several sections:

- Username:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Confirm Password:** A text input field.
- Description:** A text input field.
- Role:** A radio button selection with three options: ☐ Super Administrator, ☐ Administrator, and ☒ User.
- Permissions:** A grid of checkboxes for various permissions:
 - ☐ Device Management
 - ☐ Maintenance
 - ☒ Windows Client
 - ☐ Telnet Client
 - ☐ Port Configuration
 - ☐ System Log
 - ☒ Java Client
 - ☐ Force to Grayscale
 - ☐ User Management
 - ☐ View only
 - ☒ SSH Client
 - ☐ Power Management
- Status:** A section with checkboxes for account and password settings:
 - ☐ Disable account
 - ☒ Account never expires
 - ☐ Account expires on [text input]
 - ☐ User must change password at next login
 - ☐ User cannot change password
 - ☒ Password never expires
 - ☐ Password expires after [text input] days

A **Save** button is located at the bottom right of the form.

3. 적절한 필드 안에 있는 필요한 정보를 입력하십시오. 각 필드의 설명은 테이블 아래에 있습니다.

필드	설명
Username	계정 정책 설정에 의해 1-16 자의 문자만 허용됩니다. 172 페이지 계정 정책을 참조하십시오.
Password	계정 정책 설정에 의해 0-16 자의 문자만 허용됩니다. 172 페이지 계정 정책을 참조하십시오.
Confirm Password	암호를 정확히 입력했는지 확인하기 위해, 다시 한번 입력합니다. 2개의 목록이 정확히 일치해야 합니다.
Description	사용자가 포함하고 싶은 사용자에게 관한 추가 정보입니다.
Role	<p>통합 관리자, 관리자 및 사용자 3가지 카테고리를 가지고 있습니다. 각 카테고리에 생성할 수 있는 계정의 수는 제한이 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 통합 관리자는 전체 설비 설정 및 유지 보수, 사용자 관리, 장치 및 포트 할당을 관장합니다. 통합 관리자의 권한(135페이지 참조)은 시스템에 의해 자동으로 할당되며 변경될 수 없습니다. ◆ 관리자의 기본 권한은 Force to Grayscale 를 제외한 모든 것을 포함하고 있습니다. 그러나 체크 박스에 체크 혹은 해제함으로써 각 관리자의 권한을 변경할 수 있습니다. ◆ 사용자의 기본 권한은 윈도우, 자바 및 SSH 클라이언트를 포함합니다. 그러나 체크 박스에 체크 혹은 해제함으로써 각 관리자의 권한을 변경할 수 있습니다. <p>주의: 사용자 관리 권한을 가진 사용자는 그룹에 접근 및 설정할 수 없습니다.</p>

(이전 페이지에서 이어짐)

필드	설명
Permissions 주의: 일반 사용자의 경우, 장치 관리, 포트 설정 및 유지보수 권한을 활성화하는 것 이외에, 사용자는 반드시 관리가 허용된 각 장치 및 포트에 대한 이러한 권한을 가지고 있어야 합니다. 세부 사항은 145페이지 장치 할당을 참조하십시오.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Device Management를 활성화하면 사용자가 전체 KVM Over the NET™의 설정을 변경 및 제어하도록 합니다. ◆ Port Configuration을 활성화하면 사용자가 개별 포트의 설정을 변경 및 제어하도록 합니다. (122페이지 포트 설정을 참조) ◆ User Management를 활성화 하면 사용자가 사용자 및 그룹 계정을 생성, 수정 및 삭제하도록 합니다. ◆ Maintenance를 활성화 하면 사용자가 유지보수 탭에 이용 가능한 모든 유지보수 동작을 수행하도록 합니다. (189페이지 참조) ◆ System log 를 활성화 하면, 사용자가 시스템 로그에 접근하도록 합니다. (185페이지 로그 참조) ◆ View Only 는 사용자가 연결된 장치들을 볼 수만 있도록 제한합니다. 사용자는 포트 접근을 제어할 수 없으며, 보고 있는 장치에 키보드 혹은 마우스 신호를 전송할 수 없습니다. ◆ Windows Client 를 활성화 하면 사용자가 윈도우 클라이언트 소프트웨어를 다운로드 받아 브라우저와 함께 (혹은 그외) 다른 방식의 접근 방식으로 스위치에 접근 하도록 합니다. ◆ Java Client 를 활성화 하면 사용자가 자바 클라이언트 소프트웨어를 다운로드 받아 브라우저와 함께 (혹은 그외) 다른 방식의 접근 방식으로 스위치에 접근 하도록 합니다. ◆ SSH Client를 활성화 하면 사용자가 SSH 세션을 통해 KVM Over the NET™ 스위치에 로그인 및 접근하도록 합니다. ◆ Telnet Client를 활성화 하면, 텔넷 세션을 통해 KVM Over the NET™ 스위치에 로그인 및 접근하도록 합니다. ◆ Force to Grayscale 는 사용자가 원격 디스플레이를 강제로 흑백 스케일로 보도록 합니다. 이 기능은 낮은 대역폭에서 I/O 전송 속도를 높입니다.

필드	설명
Status	<p>상태는 아래와 같이 사용자가 사용자 계정 및 설비에 접근하는 것을 제어하도록 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Disable Account 는 사용자가 계정을 실제 지우지 않고도 사용자 계정을 중단하도록 하여, 나중에 다시 쉽게 복구할 수 있도록 합니다. ◆ 사용자가 계정의 시간 만료 제한을 원하지 않는 경우, Account never expires 를 선택합니다. 사용자가 계정 만료 시한을 정하고 싶은 경우, Account expires on 를 선택하고 만료 날짜를 입력합니다. ◆ 사용자가 다음 로그인에 암호를 변경하려면, User must change password at next logon 를 선택합니다. 이 기능은 처음 로그인 할 때 임시 암호를 사용자에게 부여하기 위해 관리자에 의해 사용됩니다. 그리고 사용자는 다음 로그인할 때 자신이 원하는 암호로 설정하도록 합니다. ◆ 암호를 영구히 만들어 사용자가 다른 것을 변경할 수 없는 경우, User cannot change password 를 선택합니다. ◆ 보안을 위해 관리자들은 사용자가 매번 그들의 암호를 바꾸기를 원할 수도 있습니다. ◆ 그렇지 않다면 Password never expires 를 선택합니다. 이 기능은 사용자가 원하지 않는 한 현재 암호를 지속적으로 유지하도록 합니다. ◆ 만약 그렇다면, Password expires after 를 선택하여 암호 만료가 되기 전에 허용되는 날짜를 입력합니다. 시간이 만료되면 새로운 암호를 설정해야 합니다.

4. 이 시점에서 사용자는 Groups 탭을 선택하여 새로운 사용자를 그룹에 할당할 수 있습니다.
- 141페이지에서 설명한 그룹 페이지. 또한 사용자는 Devices 탭을 선택하여 사용자의 포트 접근 권한을 할당할 수 있습니다. - 145페이지에서 설명한 장치 페이지.

주의: 옵션으로 사용자는 이 단계를 건너뛰어 더 많은 사용자를 추가하고 그룹을 생성할 수 있습니다.

5. 사용자의 선택이 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.
6. Operation Succeeded 메시지가 나타나면 **OK** 를 클릭하십시오.

7. **Users** 를 클릭하면 메인 화면으로 돌아갑니다. 새로운 사용자가 사이드 바 목록 및 메인 페이지에 나타납니다.

- ◆ 사이드 바 Users 목록은 확장하거나 접을 수 있습니다. 목록이 확장된 경우, 사용자 아이콘 옆에 있는 (-) 심볼을 클릭하면 접히고, 접혀 있는 경우 아이콘 옆에 (+) 심볼을 클릭하면 목록이 확장됩니다.
- ◆ 통합 관리자용 아이콘은 2개의 검은 밴드가 있고 관리자용 아이콘은 1개의 빨간 밴드가 있습니다.
- ◆ 큰 메인 패널은 사용자의 이름을 보여줍니다. 계정이 생성되었을 때 설명이 주어지고 현재 어느 계정이든 활성화되거나 사용할 수 없게 됩니다.

사용자 계정 수정

사용자 계정을 수정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사이드 바 User 목록에서 사용자의 이름을 클릭하십시오.
혹은
메인 패널에서 사용자의 이름을 선택하십시오.
2. **Modify** 를 클릭하십시오.
3. User 페이지에서 변경 하고 난 후, **Save** 를 클릭하십시오.

주의: 사용자 페이지는 107페이지서 설명합니다. 그룹 페이지는 141페이지에서 설명합니다.
장치 페이지는 145페이지에서 설명합니다.

사용자 계정 삭제

사용자 계정을 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 메인 패널에서 사용자 이름을 선택하십시오.
2. **Delete** 를 클릭하십시오.
3. **OK** 를 클릭하십시오.

그룹

그룹은 사용자가 쉽고 효율적으로 사용자와 장치를 관리하도록 합니다. 장치 접근 권한이 그룹의 멤버에게 적용되기 때문에, 관리자들은 각 개인에게 권한 설정을 하는 대신 그룹에 한번만 적용하면 됩니다. 몇 명의 사용자가 특정 장치에 접근 하지만 다른 사용자의 접근은 제한하도록 여러 개의 그룹을 설정할 수 있습니다.

그룹 생성

그룹을 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사이드 바에서 Groups 를 선택하십시오.
2. 메인 페이지 아래에 있는 **Add** 를 클릭하십시오. Group 탭이 선택된 그룹 정보 화면이 열립니다.

The screenshot shows the 'Group Information' form with the following fields and options:

- Group Name :** [Text input field]
- Description :** [Text input field]
- Permissions :**
 - ☒ Device Management
 - ☒ Maintenance
 - ☐ Windows Client
 - ☐ Telnet Client
 - ☒ Port Configuration
 - ☒ System Log
 - ☐ Java Client
 - ☐ Force to Grayscale
 - ☐ User Management
 - ☐ View Only
 - ☐ SSH Client
 - ☐ Power Management

At the bottom right, there is a **Save** button with a floppy disk icon.

3. 적절한 필드에 필요한 정보를 입력하십시오. 각 필드의 설명은 아래 테이블에 있습니다.

필드	설명
Group Name	최대 16 자의 글자를 사용할 수 있습니다.
Description	사용자가 추가하려는 사용자에 관한 추가 정보입니다. 최대 63 자의 글자를 사용할 수 있습니다.
Permissions	그룹의 권한 및 제한은 적절한 박스에 체크하여 설정됩니다. 사용자를 위해 설정된 것들과 같은 권한입니다. 세부 사항은 135페이지 권한을 참조하십시오.

4. 이 시점에서 사용자는 Members 탭을 선택하여 새로운 사용자를 그룹에 할당할 수 있습니다. - 143페이지에서 설명한 멤버 페이지. 또한 사용자는 Devices 탭을 선택하여 사용자의 포트 접근 권한을 할당할 수 있습니다. - 145페이지에서 설명한 장치 페이지.

주의: 옵션으로 사용자는 이 단계를 건너뛰어 더 많은 사용자를 추가하고 그룹을 생성할 수 있습니다.

5. 사용자의 선택이 완료되면 Save 를 클릭하십시오.

6. Operation Succeeded 메시지가 나타나면 OK 를 클릭하십시오.

7. 사이드 바에 있는 **Group** 를 클릭하여 메인 페이지로 돌아옵니다. 새로운 그룹이 사이드 바 그룹 목록 및 메인 페이지에 나타납니다.

- ◆ 사이드 바 Groups 목록은 확장하거나 접을 수 있습니다. 목록이 확장된 경우, 사용자 아이콘 옆에 있는 (-) 심볼을 클릭하면 접히고, 접혀 있는 경우 아이콘 옆에 (+) 심볼을 클릭하면 목록이 확장됩니다.
- ◆ 큰 메인 패널은 그룹의 이름을 보여줍니다. 그룹이 생성되었을 때 설명이 주어집니다. (Status 칼럼은 비활성화됩니다.)

추가 그룹에 대해 위 과정을 반복하십시오.

주의: 사용자는 새로운 그룹을 추가하기 전에 반드시 7번 단계를 수행해야 합니다. 그렇지 않으면 생성한 새로운 그룹이 바로 전에 생성한 그룹을 대체하게 됩니다.

그룹 수정

그룹을 수정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사이드 바 Group 목록에서 그룹의 이름을 클릭하십시오.
혹은
메인 패널에서 그룹의 이름을 선택하십시오.
2. **Modify** 를 클릭하십시오.
3. Group 정보 화면이 나타나면 변경 하고 난 후, **Save** 를 클릭하십시오.

주의: 그룹 페이지는 138페이지서 설명합니다. 멤버 페이지는 143페이지에서 설명합니다. 장치 페이지는 145페이지에서 설명합니다.

그룹 삭제

그룹을 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사이드 바에서 Group 아이콘을 클릭하십시오.
2. 메인 패널에서 그룹 이름을 선택하십시오.
3. **Delete** 를 클릭하십시오.
4. **OK** 를 클릭하십시오.

사용자와 그룹

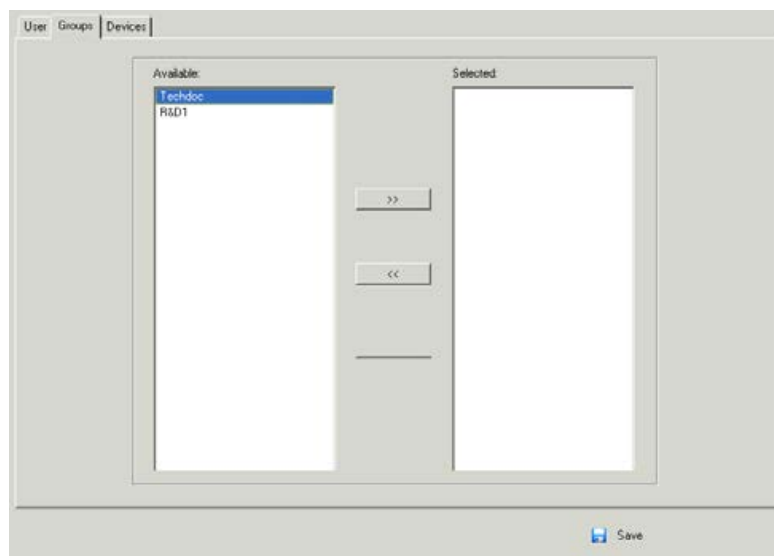
사용자 정보 화면을 통해서 그리고 그룹 정보 화면을 통해 그룹에 사용자를 할당하는 2가지 방법이 있습니다.

주의: 사용자를 그룹에 할당하기 전에 먼저 사용자와 그룹을 생성해야 합니다. 세부 사항은 133페이지 사용자 추가를 참조하십시오.

사용자 정보 화면에서 사용자를 그룹에 할당

사용자 정보 화면에서 사용자를 그룹에 할당하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사이드 바 User 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.
혹은
메인 패널에서 사용자 이름을 선택하십시오.
2. **Modify** 를 클릭하십시오.
3. User 정보 화면이 나타나면 Groups 탭을 선택하십시오. 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.



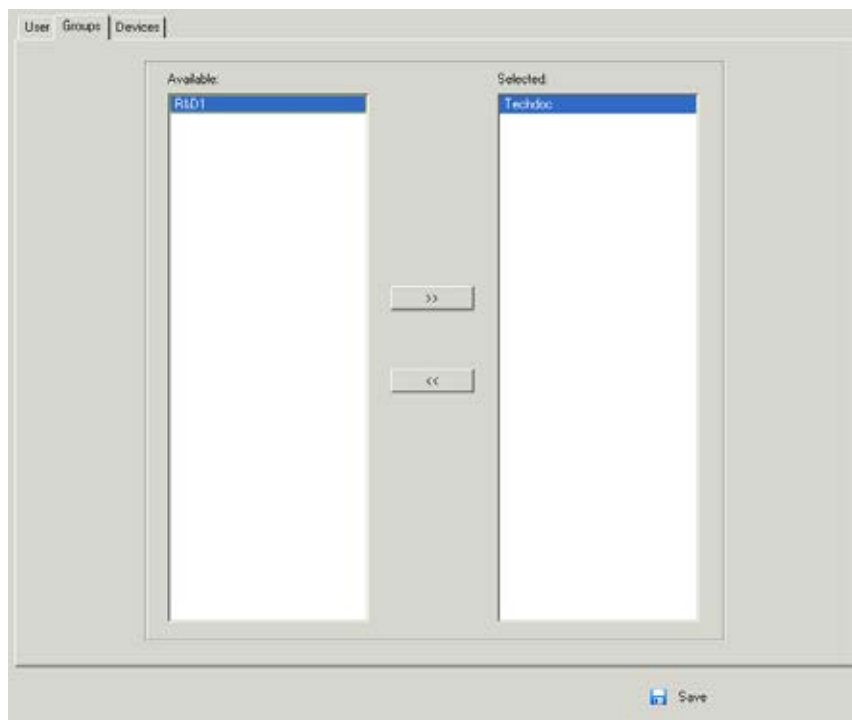
4. Available 칼럼에서 원하는 그룹에 넣을 사용자를 선택하십시오.
5. **Right Arrow** 를 클릭하여 그룹의 이름을 Selected 칼럼에 입력하십시오.
6. 다른 그룹에 넣을 사용자를 선택하는 것을 반복하십시오.
7. 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.

주의: 사용자가 그룹에 할당된 것 이외의 권한을 가지고 있는 경우, 사용자는 그룹에 할당된 권한 외의 것을 계속 유지합니다.

사용자 정보 화면에서 사용자를 그룹에서 삭제

사용자 정보 화면에서 사용자를 그룹에서 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사이드 바 User 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.
혹은
메인 패널에서 사용자 이름을 선택하십시오.
2. **Modify** 를 클릭하십시오.
3. User 정보 화면이 나타나면 Groups 탭을 선택하십시오. 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.

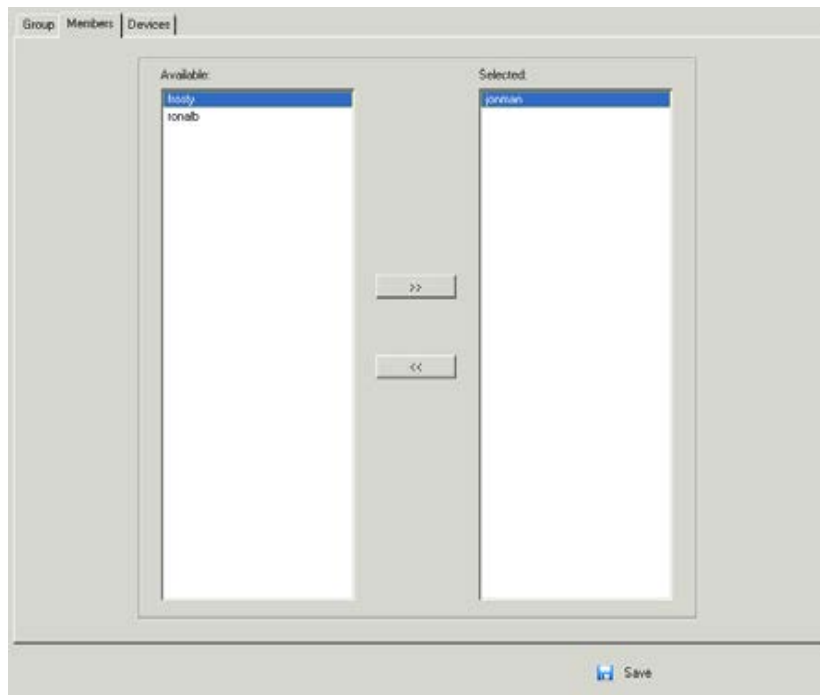


4. Selected 칼럼에서 삭제하려는 사용자가 있는 그룹을 선택하십시오.
5. **Left Arrow** 를 클릭하여 Selected 칼럼에서 그룹 이름을 삭제하십시오. (Available 칼럼으로 돌아갑니다.)
6. 다른 그룹에서 삭제할 사용자를 선택하는 것을 반복하십시오.
7. 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.

그룹 정보 화면에서 사용자를 그룹에 할당

그룹 정보 화면에서 사용자를 그룹에 할당하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사이드 바 Group 목록에서 그룹 이름을 클릭하십시오.
 혹은
 메인 패널에서 그룹 이름을 선택하십시오.
2. **Modify** 를 클릭하십시오.
3. Group 정보 화면이 나타나면 Members 탭을 선택하십시오. 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.



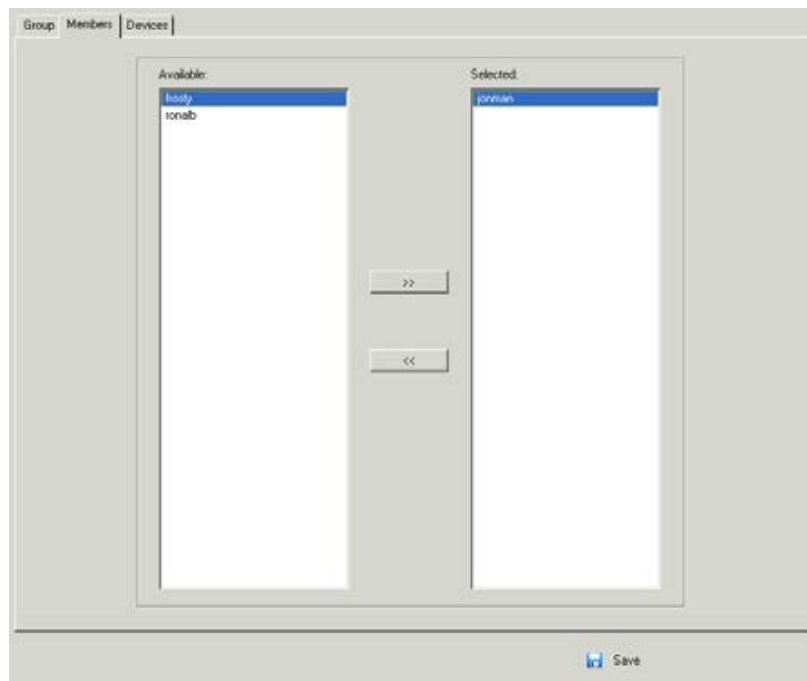
4. *Available* 칼럼에서 원하는 그룹에 넣을 사용자를 선택하십시오.
5. **Right Arrow** 를 클릭하여 그룹의 이름을 *Selected* 칼럼에 입력하십시오.
6. 다른 그룹에 넣을 사용자를 선택하는 것을 반복하십시오.
7. 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.

주의: 사용자가 그룹에 할당된 것 이외의 권한을 가지고 있는 경우, 사용자는 그룹에 할당된 권한 외의 것을 계속 유지합니다.

그룹 정보 화면에서 사용자를 그룹에서 삭제

그룹 정보 화면에서 사용자를 그룹에서 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사이드 바 Group 목록에서 그룹 이름을 클릭하십시오.
 혹은
 메인 패널에서 그룹 이름을 선택합니다.
2. **Modify** 를 클릭하십시오.
3. Group 정보 화면이 나타나면 Members 탭을 선택하십시오. 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.



4. Selected 칼럼에서 삭제하려는 사용자가 있는 그룹을 선택하십시오.
5. **Left Arrow** 를 클릭하여 Selected 칼럼에서 그룹 이름을 삭제하십시오. (Available 칼럼으로 돌아갑니다.)
6. 다른 그룹에서 삭제할 사용자를 선택하는 것을 반복하십시오.
7. 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.

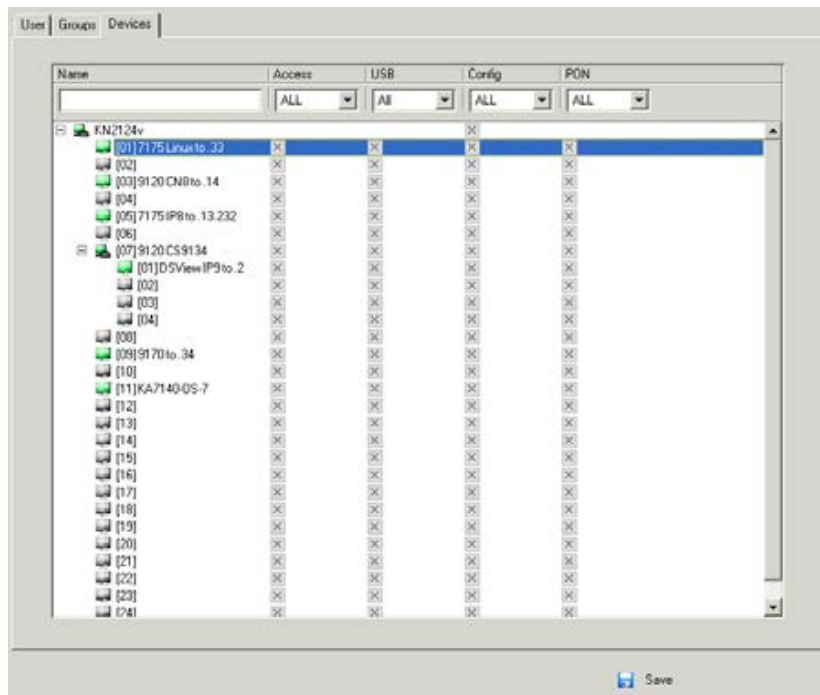
장치 할당

사용자가 KVM Over the Net™ 스위치에 로그인 할 때, 포트 접근 페이지와 함께 인터페이스가 나타납니다. 사용자가 접근 하도록 허락된 모든 포트는 페이지의 왼쪽 사이드 바에 표시됩니다. 이러한 포트들의 접근 권한과 포트에 연결된 장치들은 사용자 관리 페이지의 사이드 바 위에 사용자 혹은 그룹 목록에서 포트 대 포트 방식으로 할당됩니다.

사용자 정보 화면에서 장치 권한 할당

사용자 정보 화면에서 장치 권한을 할당하려면 다음을 수행하십시오.




1. 사이드 바 User 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.
혹은
메인 패널에서 사용자 이름을 선택하십시오.
2. **Modify** 를 클릭하십시오.
3. User 정보 화면이 나타나면 Devices 탭을 선택하십시오. 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.



4. 아래 제공되는 정보에 따라 각 포트 권한 설정을 하십시오.

Name: 사용자가 접근 가능한 각 포트는 Names 열 아래 표시됩니다.

Access: Access 열은 장치 접근 권한을 설정하는 곳입니다. 선택을 순환하며 설정하려는 포트와 일치하는 열의 아이콘을 클릭하십시오. 이 아이콘의 의미는 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

	Full Access	사용자는 원격 화면을 볼 수 있고 콘솔 키보드와 모니터를 통해 원격 서버에서 작업을 수행할 수 있습니다.
	View Only	사용자는 원격 화면을 보기만 할 수 있습니다. 원격 서버에서 아무런 작업을 할 수 없습니다.
	No Access	포트 접근을 할 수 없습니다. 포트는 메인 화면의 사용자 목록에 나타나지 않습니다.

USB: USB 열은 USB 가상 미디어 장치 접근 권한이 표시됩니다. 이 목록은 USB 가상 미디어 기능을 지원하지 않는 스위치에는 나타나지 않습니다. (KN2132, KN4116, KN4132) 선택을 순환하며 설정하려는 포트와 일치하는 열의 아이콘을 클릭하십시오.

Full Access 설정으로 사용자는 가상 미디어에 읽기, 쓰기가 가능합니다.

View Only 설정으로 사용자는 가상 미디어의 내용만 볼 수 있으며, 다른 작업을 수행할 수 없습니다.

Config: Config 열은 사용자의 권한이 포트의 설정 변경을 허가/제한하는 곳입니다. 선택을 순환하며 설정하려는 포트와 일치하는 열의 아이콘을 클릭하십시오.

체크 마크 (√)는 사용자가 KVM Over the Net™ 스위치 설정 값을 변경할 권한을 가지고 있다는 것을 가리킵니다. X 는 사용자가 설정 변경을 할 권한을 가지고 있지 않다는 것을 가리킵니다.

PON: PON 열은 포트에 연결되어 있는 Power Over the Net™ 장치를 가진 포트의 전원 동작을 설정을 허용/제한합니다. 체크 마크 (√)는 사용자가 권한을 가지고 있다는 것을 가리킵니다. X 는 사용자가 설정 변경을 할 권한을 가지고 있지 않다는 것을 가리킵니다.

5. 선택이 완료되고 난 후, **Save** 를 클릭하십시오.
6. 확인 팝업이 나타나면 **OK** 를 클릭하십시오.

주의: 어느 열에서도, 사용자는 Shift 혹은 Ctrl 키를 사용하여 설정하려는 포트의 그룹을 선택할 수 있습니다. 선택된 포트 중에 어느 포트 위에 있는 선택 사항을 순환하기 위해 클릭하는 것은 함께 모든 포트들을 순환할 수 도 있습니다.

필터

아래 테이블에 사용자가 보여지는 포트 목록을 확장하거나 제한하는 5가지 필터가 설명되어 있습니다.

필터		설명
Name		사용자 혹은 그룹 이름을 필터링 하려면, 이름 혹은 이름 일부를 입력한 후, Enter 를 누르십시오. 사용자가 입력한 이름과 일치하는 사용자 및 그룹만이 화면에 표시됩니다. 와일드 카드 (1개 글자인 경우 ?, 여러 글자인 경우 *)가 지원됩니다. 예를 들어 h*ds 를 입력하면 hands와 hoods와 매치됩니다. h?nd 를 입력하면 hand 및 hind를 보여주지만 hard는 아닙니다. h*ds 혹은 h*ks는 hands 및 hooks를 리턴합니다.
Access	All	모든 포트가 목록에 나타납니다.
	Full Access	전체 접근으로 설정된 포트만 목록에 나타납니다.
	View Only	보기만 허용된 포트만 목록에 나타납니다.
	No Access	접근이 허용되지 않은 포트만 목록에 나타납니다.
USB	All	모든 포트가 목록에 나타납니다.
	Full Access	전체 접근 USB 포트로 설정된 포트만 목록에 나타납니다.
	Read Only	읽기만 허용된 USB 포트로 설정된 포트만 목록에 나타납니다.
	No Access	USB 포트 접근이 제한된 포트만 목록에 나타납니다.
Config	All	모든 포트가 목록에 나타납니다.
	Permitted	Config 설정 권한을 가진 포트만이 이 목록에 나타납니다.
	Restricted	Config 설정 권한을 갖지 않은 포트만이 이 목록에 나타납니다.
PON	All	모든 포트가 목록에 나타납니다.
	Permitted	PON 설정 권한을 가진 포트만이 이 목록에 나타납니다.
	Restricted	PON 설정 권한을 갖지 않은 포트만이 이 목록에 나타납니다.

그룹 정보 화면에서 장치 권한 할당

사용자 그룹에 장치 권한을 할당하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사이드 바 Group 목록에서 그룹 이름을 클릭하십시오.
혹은
메인 패널에서 그룹 이름을 선택하십시오.
2. **Modify** 를 클릭하십시오.
3. Group 정보 화면이 나타나면 Devices 탭을 선택하십시오.
4. 사용자 정보 화면에서 나타난 것과 같은 비슷한 화면이 나타납니다. 개인 멤버 대신 그룹의 모든 멤버에게 설정이 적용된다는 것이 다릅니다.
145페이지 사용자 정보 화면에서 장치 권한을 할당에 설명된 정보에 따라 장치 할당을 하십시오.

8 장 장치 관리

KVM 장치

장치 정보

장치 정보 페이지는 사이드 바에서 선택된 최상위 KVM Over the NET™ 스위치 및 메뉴 바에서 선택된 장치 정보 아이템과 함께 열립니다.

브라우저 GUI



AP GUI



일반

장치 정보의 General 섹션은 선택된 장치의 이름, 펌웨어 버전, FPGA 및 네트워크 설정 정보를 표시합니다.

주의: AP GUI 버전은 브라우저 버전과 같은 정보를 표시합니다. 목록을 스크롤 하여 추가 목록을 보십시오.

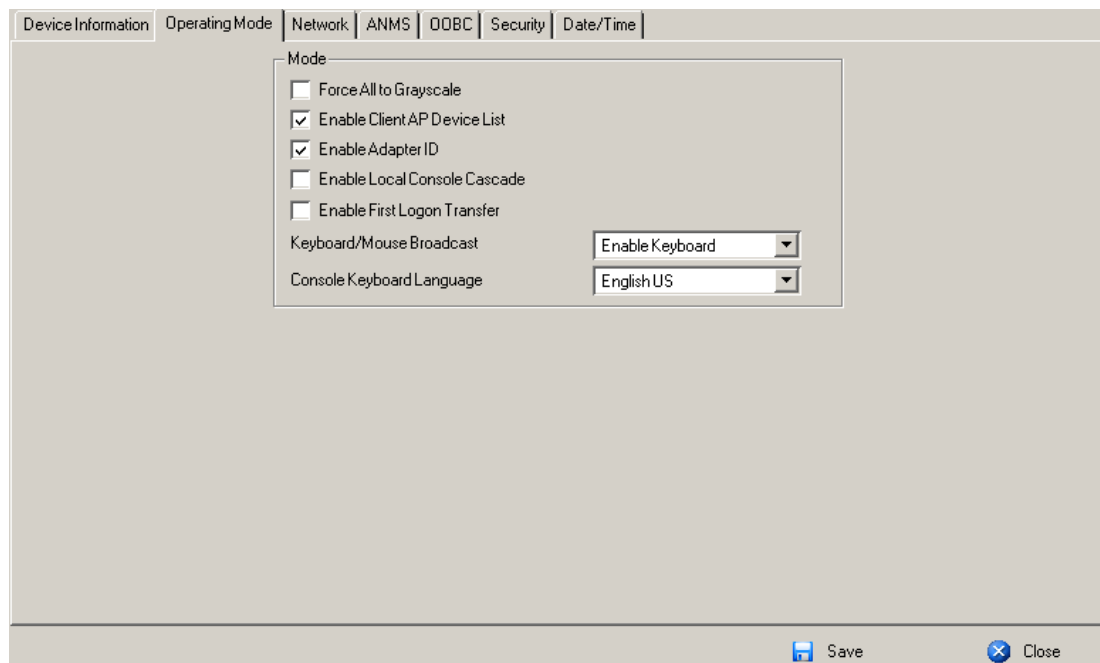
환경

아래 패널은 다음 테이블에서 설명하는 것과 같이 장치의 환경에 관련된 정보를 표시합니다.

아이템	의미
Power Supply Detection	<p>이 아이콘은 전원 공급 장치에 전원이 없을 때 기본 전원 공급장치와 보조 전원 공급 장치를 흑백으로 표시하고, 전원이 들어오면 파란색으로 표시합니다.</p> <p>이 기능을 사용하도록 하면(체크 박스에 체크) 전원이 1개만 연결되어 있는 경우, 스위치는 문제가 발생했다는 경고음을 지속적으로 울립니다. 사용자가 지역 콘솔인 경우 전원 소스를 1개만 사용할 것인지 사용자에게 알리는 메시지를 보게 될 것입니다. 1개의 전원만 사용할 거라면 다음 2가지 방법을 통해서 경고음을 멈출 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 체크 박스를 해제해서 전원 공급 장치 경고를 사용하지 않도록 할 수 있습니다. 영구히 이 기능을 사용하지 않으려면 이 방법을 수행하십시오. 2) 대화 상자에서 사용자의 의도를 확인할 수 있습니다. 일시적으로 경고를 사용하지 않기를 원하는 경우, 이 방법을 사용하십시오. 경고 기능은 시스템이 리셋된 후에 다시 활성화 될 것입니다. <p>이 기능의 기본 설정은 사용하도록 되어 있습니다.</p>
Fan Warning Message	<p>팬 경고 메시지를 사용하도록 하려면 체크 박스에 체크하십시오.</p> <p>팬 동작이 멈추고 시스템이 사용자에게 문제가 있음을 알리는 경고음이 나오고 상황을 알리는 메시지가 나타나는 지역 콘솔인 경우, 사용자는 문제가 없음을 선택하고 다시 확인할 수 있습니다. (경고 무시 및 경고음 정지)</p> <p>주의: 온도가 설정 값보다 아래로 떨어졌을 때 팬이 정지할 수 있기 때문에 경고는 꼭 팬이 정지했다는 의미는 아닙니다. 이 기능의 기본 설정은 사용하도록 되어 있습니다.</p>
Fan Speed	<p>팬 속도는 여기에 나타납니다. 281페이지 팬 위치 및 속도 정보를 참조하십시오.</p>
Temperature	<p>스위치의 내장 센서에서 읽는 온도는 여기에 나타나고 섭씨 혹은 화씨로 표시됩니다. 225페이지 온도 센서 위치 정보를 참조하십시오.</p>

아이템	의미
Temperature Warning Message	체크 박스에 체크하면 온도 경고 메시지를 활성화합니다. 이 기능이 활성화 된 경우, 장치의 온도가 설정된 하위 온도 임계치 아래로 내려가거나, 상위 온도 임계치 이상 초과한 경우, 시스템은 시스템 로그에 이벤트를 기록합니다. 이 기능이 활성화 되지 않은 경우, 이 이벤트는 기록되지 않습니다. 기본 설정은 사용하도록 되어 있습니다.
Temperature	스위치의 내장 센서에서 읽는 온도는 여기에 나타나고 섭씨 혹은 화씨로 표시됩니다. 282페이지 온도 센서 위치 및 정보를 참조하십시오.

동작 모드



동작 모드 페이지는 아래와 같은 작업 파라미터를 설정하는데 사용됩니다.

- ◆ Force all to grayscale 을 사용하도록 하는 경우, KVM Over the Net™ 스위치에 연결된 모든 장치의 원격 디스플레이는 흑백 스케일로 변경됩니다. 이것은 낮은 대역폭 상황에서 I/O 전송의 속도를 높여줍니다.
- ◆ Enable Client AP Device List 를 사용하도록 하는 경우, 윈도우 클라이언트 AP를 사용할 때 서버 목록에 스위치가 나타납니다. (39페이지 윈도우 클라이언트 AP 로그인, 45페이지 자바 클라이언트 AP 로그인 참조) 만약 이 옵션이 사용하지 않도록 설정된 경우, 스위치는 여전히 연결되어 있지만 이름은 서버 목록에 나타나지 않습니다.

- ◆ Enable Adapter ID 기능을 사용하도록 설정할 때 (기본 설정) 스위치는 각 포트의 어댑터 케이블의 정보를 저장하여 KVM 어댑터 케이블을 다른 포트에 이동할 때 새로운 위치에서 어댑터 케이블의 포트 속성 정보를 기억합니다. (31페이지 어댑터 ID 기능 참조)
- ◆ Enable Local Console Cascading 기능을 사용하도록 하는 경우, KVM Over the Net™ 스위치는 KM0532 혹은 KM0932 상위 스위치에서 하위 스테이션으로 캐스케이드 연결할 수 있습니다. KVM Over the Net™ 스위치가 이러한 방식으로 캐스케이드 연결되고 KM0532 혹은 KM0932에 의해 접근하는 경우, 승인 및 인증이 KM0532 혹은 KM0932를 통해 제어됩니다.

주의: 캐스케이드 연결된 KVM Over the Net™ 스위치는 승인 및 인증이 그 자신의 사용자 관리 데이터베이스를 통해 관리되는 경우, 계속 브라우저 혹은 AP 로그인을 통해 바로 접근될 수 있습니다.

- ◆ Enable First Logon Transfer가 사용하도록 하는 경우, 버스에 있는 첫 번째 사용자만 포트를 전환할 수 있습니다. 버스에 있는 다른 사용자는 그들의 접근하려는 포트에 연결된 버스 연결이 끊어지거나, 버스가 이용 가능하게 될 때까지 포트를 전환할 수 없습니다. (사용자 및 버스에 관한 세부 사항은 211페이지 사용자 및 버스를 참조)
- ◆ Keyboard/Mouse Broadcast 설정의 경우, 목록을 드롭 다운하여 선택하십시오.
 - ◆ 키보드 전송을 사용하도록 설정한 경우, 키 입력은 현재 사이드 바에 나타나는 모든 연결된 서버에 복사되어 전송됩니다.
 - ◆ 마우스 전송을 사용하도록 설정한 경우, 마우스 움직임 및 클릭이 현재 사이드 바에 나타나는 모든 연결된 서버에 복사되어 전송됩니다.

주의: 1. KVM Over the Net™에 캐스케이드 연결된 KVM 스위치에서는, 한번에 오직 1개의 포트만이 키보드/마우스 전송을 수행할 수 있습니다.

2. 마우스 전송의 경우, 모든 서버가 같은 OS를 운영하고 있어야 하며, 모든 모니터가 같은 해상도를 가지고, 모든 화면이 같은 레이아웃을 가지고 있어야 합니다.

- ◆ Console Keyboard Language 설정은 사용자가 지역 콘솔 키보드에서 사용되는 키보드 맵핑을 설정하도록 합니다. 목록을 드롭다운 하여 선택하십시오.

네트워크

네트워크 페이지는 KVM Over the Net™ 스위치 네트워크 환경을 설정하는데 사용됩니다.

IP Installer

☒ Enabled ☐ View Only ☐ Disabled

Service Ports

Program: 9000

HTTP: 80

HTTPS: 443

SSH: 22

Telnet: 23

☐ Disable Gigabit Network

☒ Redundant NIC

1000M Network Adapter 1

IPv4 Settings

IP Address:

☐ Obtain IP address automatically [DHCP]

☒ Set IP address manually [Fixed IP]

IP Address: 172.17.17.23

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server:

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Set DNS server address manually

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

IPv6 Settings

IP Address:

☒ Obtain IPv6 address automatically [DHCP]

☐ Set IPv6 address manually [Fixed IP]

IPv6 Address:

Subnet Prefix Length: 64

Default Gateway:

DNS Server:

☒ Obtain DNS server address automatically

☐ Set DNS server address manually

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

Network Transfer Rate: 99999 KBps

Save Close

이 페이지의 각 요소는 다음 섹션에서 설명합니다.

IP 인스톨러

IP 인스톨러는 KVM Over the Net™ 스위치에 IP 주소를 할당하는 윈도우 기반 외부 유틸리티입니다.

IP 인스톨러 유틸리티의 Enable, View Only, Disable 라디오 버튼들 중 하나를 클릭하십시오. IP 인스톨러에 관련된 세부 사항은 258페이지 IP 인스톨러를 참조하십시오.

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

서비스 포트

보안 방식으로 방화벽이 사용되는 경우, 관리자는 방화벽이 허용하는 포트 번호를 설정할 수 있습니다. 기본 외에 다른 포트가 사용되는 경우, 사용자들은 로그인 할 때 IP 주소 외의 포트 번호를 설정해야 합니다. 그렇지 않으면, 유효하지 않은 포트 번호(혹은 포트 번호가 아님)가 설정되고 KVM Over the Net™ 스위치가 발견되지 않게 됩니다. 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

필드	설명
Program	윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어, 윈도우 클라이언트 AP, 자바 애플릿 뷰어, 자바 클라이언트 AP 혹은 가상 미디어로 연결된 포트 번호입니다. 기본은 9000 입니다.
HTTP	브라우저 로그인을 위한 포트 번호 입니다. 기본은 80 입니다.
HTTPS	보안 브라우저 로그인을 위한 포트 번호입니다. 기본은 443 입니다.
SSH	SSH 접근을 위한 포트입니다. 기본은 22 입니다.
Telnet	텔넷 접근을 위한 포트입니다. 기본은 23 입니다.

- 주의:** 1. 모든 서비스 포트의 유효한 목록은 1-66535입니다.
2. 서비스 포트는 같은 값을 가질 수 없습니다. 각 포트마다 다른 값을 설정해야 합니다.
3. 방화벽이 없는 경우(예를 들어 인트라넷), 효과가 없기 때문에 설정된 번호 값은 상관없습니다.

NIC 설정

◆ 보조 NIC

KVM Over the Net™ 스위치는 2개의 네트워크 인터페이스로 디자인되었습니다. *Redundant NIC* 를 사용할 수 있도록 설정되면(기본 설정), 2개의 인터페이스는 네트워크 어댑터 1의 IP 주소를 사용할 수 있습니다.

이 설정에서 두 번째 인터페이스는 일반적으로 비활성화 상태입니다. 첫 번째 인터페이스 상의 네트워크에 문제가 발생하면, 스위치는 자동적으로 두 번째 인터페이스로 교체합니다.

◆ 보조 NIC 사용 -2개의 인터페이스에 1개의 IP 주소

여분의 NIC 기능을 사용하도록 하려면 다음을 수행하십시오.

1. *Redundant NIC* 체크 박스에 체크를 클릭하십시오.
2. *Network Adapter* 네트워크 어댑터 목록 박스에서 가 선택되고 목록박스는 사용할 수 없게 됩니다 - 사용자는 네트워크 어댑터 2를 설정할 수 없습니다.
3. 네트워크 어댑터 1을 위해 IP와 DNS 서버 주소를 설정하십시오. (아래 섹션 참조)

◆ Redundant NIC 사용하지 않음 -2개의 IP 주소

사용자가 Redundant NIC 기능을 사용하지 않도록 선택한 경우, 2개의 NIC는 분리된 인터페이스로 설정될 수 있습니다. 사용자는 2개의 IP 주소로 KVM Over the Net™ 스위치에 로그인할 수 있습니다. 이 설정으로 스위치를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. *Redundant NIC* 체크 박스에 체크 되어 있으면 체크를 해제하십시오.
2. 네트워크 어댑터 목록 박스에서 네트워크 어댑터 1을 선택하십시오.
3. 네트워크 어댑터 1을 위해 IP와 DNS 서버 주소를 설정하십시오. (아래 섹션 참조)
4. 네트워크 어댑터 목록 박스를 드롭다운 하십시오. 네트워크 어댑터 2를 선택하십시오.
5. 네트워크 어댑터 2을 위해 IP와 DNS 서버 주소를 설정하십시오

◆ Disable Gigabit Network

기가비트 네트워크 전송을 사용하지 않으려면 이 체크 박스에 체크하십시오.

◆ IPv4 설정

◆ IP 주소

IPv4는 기존의 IP 주소 설정 방식입니다. KVM Over the NET™ 스위치는 동적 IP 주소 할당 혹은 고정 IP 주소 할당 방식을 사용할 수 있습니다.

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

주의: 1. Obtain IP address automatically 를 사용하도록 설정한 경우, 스위치가 DHCP에서 할당 받은 IP 주소로 시작할 때, 1분 후에 주소가 받아지지 않는 경우, 자동으로 기본 IP 주소로 돌아갑니다.
(192.168.0.60)

2. DHCP를 사용하는 네트워크 주소 할당하는 네트워크에 스위치가 있는 경우, IP 주소를 확인할 수 있습니다. 세부 정보는 258페이지 IP 주소 결정을 참조하십시오.

◆ DNS 서버

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

주의: 보조 DNS 서버 주소는 옵션입니다.

◆ IPv6 설정

◆ IP 주소

IPv6는 새로운(128bit) 포맷의 IP 주소 설정 방식입니다. (세부 정보는 260페이지 IPv6를 참조) KVM Over the NET™ 스위치는 동적 IPv6 주소 설정(DHCP) 및 고정 IP주소 설정을 선택할 수 있습니다.

◆ 동적 IP 주소 할당의 경우 Obtain IP address automatically 라디오 버튼을 선택하십시오. (기본 설정)

◆ 고정 IP 주소를 입력하려면, Set IP address manually 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 적절한 값을 각 필드에 입력하십시오.

◆ DNS 서버

◆ 자동 DNS 서버 주소 할당의 경우, 라디오 버튼을 선택하십시오.

◆ DNS 서버 주소를 수동으로 설정하려면, Set DNS server address manually라디오 버튼을 선택하고 사용자의 네트워크에 적절한 값을 주요 및 보조 DNS 서버 주소에 입력하십시오.

주의: 보조 DNS 서버 주소는 옵션입니다.

네트워크 전송률

이 설정은 사용자가 네트워크 트래픽 조건에 따라 KVM Over the Net™ 스위치와 클라이언트 컴퓨터 간의 전송 데이터의 비율을 설정하여 전송되는 데이터 크기를 맞추도록 합니다. 설정 범위는 초당 4-99999 킬로바이트(KBps)입니다.

마무리

네트워크를 설정한 후, Device Management → System Operation 페이지(197페이지 Reset on exit 참조)에서 Reset on exit 가 사용하도록 설정되어 있는지 확인하십시오. (체크 박스 체크 여부 확인) 이것은 로그 아웃 하기 전에 전원 스위치를 on/off 할 필요 없이 네트워크 변경사항을 적용하도록 합니다.

ANMS

ANMS는 강화된 네트워크 관리 설정 페이지는 로그인 인증 및 외부 소스에서 인증 관리를 설정하는데 사용됩니다. 아래 설명한 것과 같이 관련된 패널 시리즈로 구성되어 있습니다.

이벤트 도착

◆ SMTP 설정

SMTP 서버에서 사용자에게 KVM Over the Net™ 스위치의 이메일 리포트를 받으려면 다음을 수행하십시오.

1. Enable report from the following SMTP server 를 사용하도록 하고 SMTP 서버의 IPv4 주소, IPv6 주소, 혹은 도메인 이름을 입력하십시오.
2. 서버가 보안 SSL 연결을 요청한 경우, My server requires secure connection (SSL) 체크 박스를 체크하십시오.

-
3. 서버가 인증을 요청하는 경우, My server requires authentication 체크 박스에 체크하고, Account Name, Password 필드에 적절한 정보를 입력하십시오.
 4. From 필드에 리포트가 전송되는 이메일 주소를 입력하십시오.
-

주의: 1. 필드에는 이메일 주소만 입력가능하며 64 Byte를 초과할 수 없습니다.
2. 1 Byte = 영문자 1자

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

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

◆ Log Server

로그 인이나 내부 상태 메시지와 같은 KVM Over the Net™ 스위치에서 발생하는 중요한 데이터 교환은 자동적으로 로그 파일을 생성합니다.

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

주의: 포트 번호는 프로그램 포트에서 사용되는 것과는 반드시 달라야 합니다. (154페이지 프로그램 참조)

로그 서버의 설치 및 동작은 13장 로그 서버에서 설명합니다. 로그 파일은 185페이지에서 설명합니다.

◆ SNMP 설정

사용자가 장비 관리에 도움을 주기 위해 SNMP를 사용하기를 원한다면

1. Enable SNMP Agent 를 체크하십시오.
2. SNMP 트랩 이벤트를 알리기 위해 컴퓨터의 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오.
유효한 포트 범위는 1-65535 입니다.

주의: SNMP 트랩 이벤트를 알리는 로그는 로그 탭에 있는 알림 설정 페이지에서 설정됩니다.

세부 사항은 188페이지 로그 알림 설정을 참조하십시오.

◆ 시스템 로그 서버

KVM Over the Net™ 스위치에서 발생하는 모든 이벤트를 저장하고 시스템로그에 기록하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Enable** 을 체크하십시오.
2. 시스템 서버의 IPv4 주소, IPv6 주소 혹은 도메인 이름을 입력하십시오.
3. 포트 번호를 입력하십시오. 유효한 포트 범위는 1-65535 입니다.

인증

◆ 지역 인증 사용하지 않기

이 옵션을 선택하면 KVM Over the Net™ 스위치 안에서 로그인 인증을 사용하지 않습니다. 스위치는 LDAP, LDAPS, MS 액티브 디렉토리, RADIUS, CC 관리 인증을 사용해서만 접근 할 수 있습니다.

◆ RADIUS 설정

RADIUS 서버를 통한 KVM Over the Net™ 스위치 승인 및 인증을 허용하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Enable** 을 체크하십시오.
2. 기본 및 보조 RADIUS 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오.
3. Timeout 필드에서 타임아웃 되기 전에 RADIUS 서버가 응답하는 것을 KVM Over the Net™ 스위치가 기다리는 시간을 초단위로 설정하십시오.
4. Retries 필드에서 RADIUS 재시도 허용 숫자를 설정하십시오.
5. Shared Secret 필드에서 KVM Over the Net™ 스위치와 RADIUS 서버 사이에 인증을 위해 사용하고자 하는 글자를 입력하십시오.

6. RADIUS 서버에 다음과 같이 각 사용자를 위해 목록을 설정하십시오.

- ◆ su/xxxx 와 같은 사용자 목록을 설정하십시오.
사용자 이름을 나타내는 xxxx는 계정 KVM Over the Net™ 스위치에서 생성될 때 사용자에게 주어집니다.
- ◆ RADIUS 서버 및 KVM Over the Net™ 스위치에 같은 사용자 이름을 사용하십시오.
- ◆ RADIUS 서버 및 KVM Over the Net™ 스위치에 같은 그룹 이름을 사용하십시오.
- ◆ RADIUS 서버 및 KVM Over the Net™ 스위치에 같은 사용자/그룹 이름을 사용하십시오.

각 상황에 따라, 할당된 사용자의 접근 권한은 그룹의 사용자가 KVM Over the Net™ 스위치에서 생성되었을 때 할당됩니다. (133페이지 사용자 추가 참조)

◆ LDAP / LDAPS

LDAP / LDAPS를 통해 KVM Over the Net™ 스위치의 인증 및 승인을 허용하려면, 아래 테이블에 있는 정보를 참조하십시오.

아이템	효과
Enable	LDAP / LDAPS 인증 및 승인을 허용하려면 <i>Enable</i> 체크 박스에 체크하십시오.
Type	LDAP 혹은 LDAPS 를 사용할지 설정하기 위해 라디오 버튼을 클릭하십시오.
LDAP Server IP and Port	LDAP 혹은 LDAPS 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 사용자는 LDAP 서버 필드에 IPv4 주소, IPv6 주소 혹은 도메인 이름을 사용할 수 있습니다. ◆ LDAP 는 기본 포트 번호가 389 입니다. LDAPS 는 기본 포트 번호가 636 입니다.
Admin DN	LDAP / LDAPS 관리자와 상의하여 이 필드에 적절한 목록을 확인 합니다. 예를 들어 목록은 다음과 같습니다. ou=kn4132,dc=aten,dc=com
Admin Name	LDAP 관리자의 사용자 이름을 입력합니다.
Password	LDAP 관리자의 암호를 입력합니다.
Search DN	검색이 가능한 구분되는 이름을 설정합니다. 이 아이템은 사용자 이름으로 검색이 시작되는 도메인 이름입니다.
Timeout	KVM Over the Net™ 스위치가 타임아웃이 되기 전에 LDAP 혹은 LDAPS 서버가 응답하는 것을 기다리는 시간을 초 단위로 설정합니다.

LDAP / LDAPS 서버에서, 사용자는 다음과 같은 방법으로 인증 받을 수 있습니다.

◆ MS Active Directory 스키마

주의: 이 방식을 사용하는 경우, MS 액티브 디렉토리 스키마는 반드시 확장되어야 합니다.
세부 사항은 221페이지 LDAP 서버 설정을 참조하십시오.

- ◆ 스키마 없이 - 오직 KVM Over the Net™ 스위치에서 사용된 사용자 이름만 LDAP / LDAPS 서버에 있는 이름과 매칭됩니다. 사용자 권한은 스위치에서 사용자에게 설정된 것과 동일합니다.
 - ◆ 스키마 없이 - 오직 AD에 있는 그룹만 매칭됩니다. 사용자 권한은 스위치에서 사용자가 속해있는 그룹에서 설정된 것과 동일합니다.
 - ◆ 스키마 없이 - 사용자 이름 및 그룹이 매칭됩니다. 사용자 권한은 스위치에서 사용자에게 설정된 것과 스위치에서 사용자가 속해있는 그룹에서 설정된 것과 동일합니다.
-

주의: LDAP 설정에 관한 더 많은 정보는 우리 웹사이트 에서 다운 받을 수 있습니다.

CC 관리 설정

CC (Control center) 서버를 통해 KVM Over the Net™ 스위치 인증을 허용하려면, *Enable* 을 체크하고 CC 서버의 IP 주소 및 들을 수 있는 서비스 포트를 적절한 필드에 입력하십시오.
사용자는 CC Server IP 필드에 IPv4 주소 IPv6 주소 혹은 도메인 이름을 사용할 수 있습니다.

주의: 이 기능을 사용하는 경우, PON 장치 및 블레이드 서버는 CC 서버를 통해 관리되기 때문에 스위치에 설정되어 있더라도 사이드 바에 나타나지 않습니다.

OOBC

KVM Over the Net™ 스위치는 일반적인 LAN 기반 방식으로는 접근할 수 없으며, 스위치의 모뎀 포트를 통해 접근할 수 있습니다. 이 페이지는 PPP(모뎀) 다이얼 인 동작을 지원하도록 하는데 사용됩니다. Enable Out of Band Access 체크 박스에 클릭하여 체크하십시오.

주의: PPP 설정 및 동작에 대해서는 페이지 PPP 모뎀 동작을 참조하십시오.

PPP Settings

☒ Enable Out of Band Access

Dial Back

☐ Enable Dial Back

☐ Enable Fixed Number Dial Back

Phone Number:

☒ Enable Flexible Dial Back

Use dial back phone number for the Username

Password:

Dial Out

☒ Enable Dial Out

ISP Settings

Phone Number:

Account Name:

Password:

Dial Out Schedule

☒ Every:

☐ Daily at: :

PPP online time: minute(s)

Emergency Dial Out

☒ PPP stays online until network recovery

☐ PPP online time: minute(s)

Dial Out Mail Configuration

SMTP Server IP Address:

☒ SMTP server requires secure connection (SSL)

☐ SMTP server requires authentication

Account Name:

Password:

Email From:

To:

Save Close

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

다이얼 백 사용

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

아이템	효과
Enable Fixed Number Dial Back	Fixed Number Dial Back 을 사용하는 경우, 들어오는 전화 연결이 있을 때 KVM Over the Net™ 스위치가 모뎀을 받고, Phone Number 필드에 설정된 전화 번호를 가진 모뎀으로 다이얼 백 합니다. Phone Number 필드에 사용자가 KVM Over the Net™ 스위치가 다이얼 백하기 원하는 모뎀의 전화 번호를 입력합니다.
Enable Flexible Dial Back	Flexible Dial Back 을 사용하는 경우, KVM Over the Net™ 스위치가 다이얼 백 하는 모뎀은 고정될 필요가 없습니다. 사용자가 편한 어떤 모뎀이든 아래와 같이 다이얼 백할 수 있습니다. 1. Password 필드에 암호를 반드시 입력하십시오. 2. KVM Over the Net™ 스위치가 모뎀에 연결될 때, 사용자는 사용자 이름에 KVM Over the Net™ 스위치가 다이얼 백하기 원하는 모뎀의 전화 번호를 입력하고, Password 필드에 설정된 암호를 입력하십시오.

다이얼 아웃 사용

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

아이템	효과
ISP Settings	ISP에 연결하기 위해 사용되는 전화 번호, 계정 이름(사용자 이름) 및 암호를 입력합니다.
Dial Out Schedule	이 목록은 ISP 연결을 통해 KVM Over the Net™ 스위치가 다이얼 아웃 하기 원하는 시간을 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Every는 매시간에서 매 4시간까지의 고정된 시간의 리스트를 제공합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 예를 들어 <i>Every two hours</i> 를 선택한 경우, KVM Over the NET™ 스위치는 다음 정시에 매 2시간 다이얼 아웃을 시작합니다. (지금 13:10이라면, 14:00에 전화 걸기 시작) ◆ KVM Over the NET™ 스위치가 고정된 스케줄대로 다이얼 아웃 하기 원하지 않으면, 리스트에서 Never 를 선택합니다. ◆ Daily at 은 특정 시간에 하루에 한번 다이얼 아웃 합니다. hh:mm 포맷을 사용하여 시간을 설정합니다. ◆ PPP 온라인 타임은 세션을 닫기 전에 얼마나 오랫동안 ISP 연결을 지속할지 설정합니다. 0을 설정하면 항상 온라인 상태임을 의미합니다.

아이템	효과
Emergency Dial Out	<p>KVM Over the Net™ 스위치가 네트워크로부터 연결이 끊어졌거나, 네트워크가 고장인 경우, 이 기능은 ISP 다이얼 업 연결을 통해 스위치가 온라인 상태가 되도록 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ PPP stays online until network recovery 를 선택한 경우, ISP에 PPP 연결은 네트워크가 다시 정상으로 돌아올 때까지 혹은 스위치가 다시 연결할 때까지 지속됩니다. ◆ PPP online time 을 선택한 경우, ISP 연결은 사용자가 설정한 총 시간 후에 정지됩니다. 0을 설정하면 항상 온라인 상태임을 의미합니다.
Dial Out Mail Configuration	<p>이 섹션은 KVM Over the Net™ 스위치의 포트에 연결된 장치에서 발생하는 문제들의 이메일 공지를 제공합니다. (158페이지 SMTP 설정 참조)</p> <p>주의: 이 이메일 공지는 내부 회사 메일 서버가 아닌 ISP 메일 서버를 사용한다는 점에서 158페이지 SMTP 설정에서 설정된 것과 다릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ SMTP 서버 IP 주소 필드에 사용자 SMTP 서버의 IPv4 주소, IPv6 주소 혹은 도메인 이름을 입력합니다. ◆ Email From 필드에 SMTP 서버를 담당하는 사람(혹은 동등한 책임의 다른 관리자)의 이메일 주소를 입력합니다. ◆ To 필드에 리포트를 보낼 이메일 주소(들)를 입력합니다. 1개 이상의 이메일 주소로 리포트를 보낼 경우, 쉼표 혹은 세미콜론으로 주소를 구분하십시오. ◆ 2. 서버가 보안 SSL 연결을 요청한 경우, My server requires secure connection (SSL) 체크 박스를 체크하십시오. ◆ 사용자의 서버가 인증을 요청하는 경우, SMTP server requires authentication checkbox 체크 박스에 체크한 후, 적절한 계정 이름 및 암호를 아래 필드에 입력하십시오.

이 페이지에 설정을 완료한 후, **Save** 를 클릭하십시오.

보안

보안 페이지는 다음 섹션에서 설명하는 것처럼 7개의 주요 패널로 구성됩니다.

로그인 실패

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

The screenshot shows the 'Login Failures' configuration window. It has a title bar 'Login Failures'. Inside, there is an 'Enable' checkbox which is checked. Below it, 'Allowed:' is followed by a text box containing the number '5'. 'Timeout:' is followed by a text box containing '3' and a 'min' label. At the bottom, there are two checkboxes: 'Lock Client PC' (unchecked) and 'Lock Account' (checked).

로그인 실패 정책을 설정하려면, Enable 박스(기본 설정은 로그인 실패를 사용하도록 설정됨)를 체크합니다. 목록들의 의미는 아래 테이블에서 설명합니다.

목록	설명
Allowed	원격 컴퓨터로부터 허가된 연속적인 로그인 시도의 실패의 숫자를 설정합니다. 기본은 5로 설정되어 있습니다.
Timeout	승인된 로그인 실패 숫자를 초과한 후 다시 로그인을 시도하기 전에 컴퓨터가 기다려야 하는 총 시간을 설정합니다. 기본은 3분으로 설정되어 있습니다.
Lock Client PC	이것을 사용하도록 설정한 경우, 허용된 실패 횟수가 초과되면 로그인을 시도한 컴퓨터는 지동적으로 락아웃 됩니다. 그 컴퓨터로부터의 로그인은 허용되지 않습니다. 기본 설정은 사용하도록 설정되어 있습니다. 주의: 이 기능은 클라이언트 컴퓨터의 IP와 관련이 있습니다. IP가 변경되면, 그 컴퓨터는 더 이상 락아웃되지 않습니다.
Lock Account	이것을 사용하도록 설정한 경우, 허용된 실패 횟수가 초과되면 로그인을 시도한 사용자는 지동적으로 락아웃 됩니다. 이 사용자이름 및 암호로는 더 이상 로그인할 수 없습니다. 기본 설정은 사용하도록 설정되어 있습니다.

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

필터

The screenshot shows a 'Filter' window with the following elements:

- IP Filter Section:**
 - ☐ Enable IP Filter
 - ☒ Include ☐ Exclude
 - A large empty list box for IP addresses.
 - Buttons: Add, Modify, Delete.
- Login String:**
 - A text input field.
- MAC Filter Section:**
 - ☐ Enable MAC Filter
 - ☐ Include ☒ Exclude
 - A large empty list box for MAC addresses.
 - Buttons: Add, Modify, Delete.

◆ IP 및 MAC 필터링

IP 필터와 MAC 필터는 연결을 시도하는 클라이언트 컴퓨터의 IP 혹은 MAC 주소에 기반을 둔 KVM Over the Net™ 스위치에 접근을 제어합니다. 최대 100개의 IP 필터와 100개의 MAC 필터가 허용됩니다. 필터가 설정된 경우, IP 필터 혹은 MAC 필터 목록 박스에 표시됩니다.

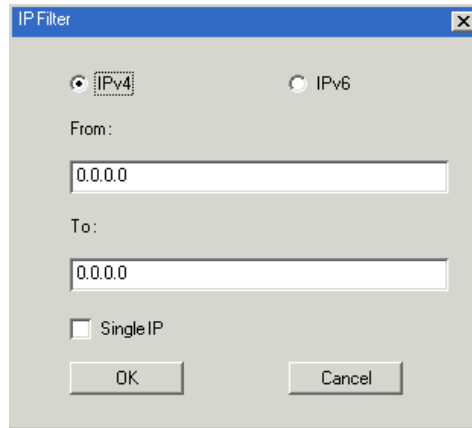
IP 혹은 MAC 필터링을 사용하려면, *IP Filter* 혹은 *MAC Filter Enable* 체크 박스의 체크 마크를 **클릭하십시오**.

- ◆ 포함시키는 버튼이 체크된 경우, 필터 범위 내에 있는 모든 주소는 접근이 허용됩니다. 다른 주소들은 접근이 거부됩니다.
- ◆ 제외시키는 버튼이 체크된 경우, 필터 범위 내에 있는 모든 주소는 접근이 거부됩니다. 다른 주소들은 접근이 허용됩니다.

◆ 필터 추가

필터를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Add** 를 클릭하십시오. 아래에 있는 것과 비슷한 대화 상자가 나타납니다.



2. IPv4 혹은 IPv6 주소를 필터링 할 것인지 설정하십시오.
3. From: 필드에 원하는 필터 주소를 설정하십시오.
 - ◆ 단일 IP 주소로 필터링을 하려면, Single IP 체크 박스에 체크하십시오.
 - ◆ 연속적인 IP 주소 범위를 필터링 하려면, To: 필드에 마지막 범위를 입력하십시오.

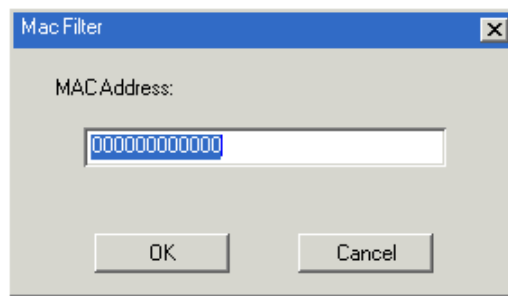
주의: 이 설명은 AP GUI용 입니다. 브라우저 GUI는 다음과 같이 약간 다릅니다.

1. IPv4 혹은 IPv6 선택 사항을 제공하지 않습니다. 오직 IPv4의 From 및 To 필드만 있습니다.
2. Single IP 주소를 설정하는 체크 박스가 없습니다. 단일 IPv4 주소를 필터링 하려면, From과 To 필드에 같은 주소를 입력하십시오.

4. 필터 주소를 설정하고 난 후, **OK** 를 클릭하십시오.
5. 필터링 하려는 추가 IP 주소가 있으면 같은 단계를 반복하십시오.

MAC 필터를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Add** 를 클릭하십시오. 스크립트 프롬프트 대화 상자가 나타납니다.



2. 대화 상자에 필터링 하려는 MAC 주소를 입력하고 **OK**를 클릭하십시오.
3. 필터링 하려는 추가 MAC 주소가 있으면 같은 단계를 반복하십시오.

◆ IP 필터 / MAC 필터 충돌

IP 필터 및 MAC 필터 사이에 충돌이 있는 경우, 다시 말하면 컴퓨터 주소가 한쪽 필터에서는 허용되고 다른 쪽에서는 필터링 되고 있으면, 필터링 되는 쪽이 우선권을 가집니다. (그 컴퓨터의 접근은 정지됩니다.)

◆ 필터 수정

필터를 수정하려면, IP 필터 혹은 MAC 필터 목록 박스에서 선택하고 **Modify** 를 클릭하십시오. 추가 대화 상자와 비슷한 수정 대화 상자가 나타납니다. 대화상자가 나타나면 단순히 이전 주소를 삭제하고 새로운 것으로 대체하면 됩니다.

◆ 필터 삭제

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

로그인 문자열

Login String 목록 필드는 관리자가 사용자가 브라우저로 KVM Over the NET™ 스위치에 접근하려고 할 때 반드시 포함해야 하는 로그인 문장(IP 주소 외에 추가로)을 설정하도록 합니다. 예를 들면, 192.168.1.126이 IP 주소이고, abcdefg가 로그인 문자열인 경우, 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

```
192.168.0.126/abcdefg
```

주의:

1. IP 주소와 문자열 사이에는 반드시 슬래시가 있어야 합니다.
2. 로그인 문자열이 설정되지 않은 경우, IP 주소만으로 아무나 KVM Over the NET™ 스위치에 접근할 수 있습니다. 이러한 경우 보안성이 떨어집니다.

다음 글자들이 허용됩니다.

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

다음 글자들은 허용되지 않습니다.

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

```
복합 문자(É Ç ñ ... etc.)
```

보안을 위해 이 문자열을 주기적으로 변경할 것을 권장합니다.

계정 정책

계정 정책 섹션에서는 시스템 관리자들은 사용자 이름과 암호를 관장하는 정책을 설정할 수 있습니다.

Account Policy

Minimum Username Length:

Minimum Password Length:

Password Must Contain At Least

☐ One Upper Case

☐ One Lower Case

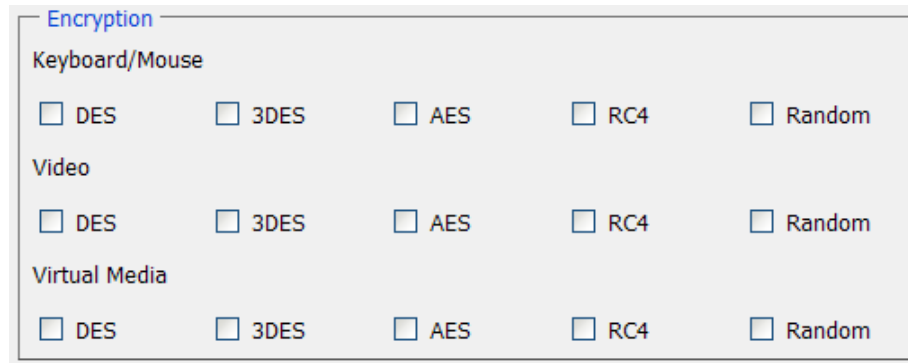
☐ One Number

☐ Disable Duplicate Login

계정 정책은 아래 테이블에서 설명합니다.

아이템	설명
Minimum Username Length	사용자 이름에 필요한 최소 글자수를 설정하십시오. 가능한 글자 수는 1-16 입니다.
Minimum Password Length	암호에 필요한 최소 글자수를 설정하십시오. 가능한 글자 수는 0-16 입니다. 0 은 암호가 필요하지 않다는 의미입니다. 기본 설정은 6 입니다. 사용자는 사용자 이름만으로 로그인 할 수 있습니다. 기본 설정은 6 입니다.
Password Must Contain At Least	암호를 입력할 때 사용자에게 최소한 1개의 대문자를, 소문자 혹은 숫자를 요구하는지 체크합니다. 주의: 정책은 현재 사용자 계정에 영향을 미치지 않습니다. 정책이 사용되고 난 후 새로 생성된 사용자 계정과 암호를 변경할 필요가 있는 사용자들에게 영향을 미칩니다.
Disable Duplicate Login	동시에 같은 계정으로 사용자가 로그인을 하지 못하게 클릭하십시오.

암호화



이러한 융통성 있는 키보드, 마우스, 비디오 및 가상 미디어 데이터의 암호화 기능은 사용자가 DES; 3DES; AES; RC4; 혹은 이들 중 랜덤 사이클의 조합을 선택하도록 합니다.

암호화를 사용하도록 설정하면 시스템 성능에 영향을 미칩니다. 암호화가 없는 경우 최고의 성능을 보이며, 암호화가 강력해질수록 반작용이 커집니다. 암호화를 사용하는 경우, 다음과 같은 성능 고려 사항(최고에서 최악까지)이 있습니다.

- ◆ RC4는 성능에 최소한의 영향을 미칩니다. DES가(3DES 혹은 AES) 그 다음입니다.
- ◆ RC4 + DES 조합은 조합 중에 최소한의 영향을 미칩니다.

작업 모드

Mode

☒ Enable ICMP

☐ Enable Multiuser Operation

☒ Enable Virtual Media Write

☒ Enable Local Virtual Media

☐ Browser Service : Disable HTTPS(SSL) ▼

☐ Disable Authentication

작업 모드는 아래 테이블에서 설명합니다.

아이템	설명
Enable ICMP	ICMP 를 사용하도록 설정하면, KVM Over the NET™ 스위치는 핑이 나타납니다. 사용하도록 설정되어 있지 않은 경우 장치는 핑이 되지 않습니다. 기본 설정은 사용하도록 되어 있습니다.
Enable Multiuser Operation	Multiuser operation 을 사용하도록 설정하면 최대 32 명의 사용자가 동시에 로그인하여 원격 버스를 공유하도록 허용합니다. 사용하지 않도록 설정된 경우, 한번에 한 명만 로그인할 수 있습니다. 기본 설정은 사용하도록 되어 있습니다.
Enable Virtual Media Write Operation	Virtual Media Write Operation 를 사용하도록 설정하면 사용자의 시스템에 있는 재설정된 가상 미디어 장치가 원격 서버로 데이터를 전송하도록 할 뿐 아니라, 원격 서버로부터 데이터를 기록할 수 있도록 합니다.
Enable Local Virtual Media	Local Virtual Media 를 사용하도록 설정하면 KVM Over the NET™ 스위치에 연결된 USB 저장 주변 장치(CD/DVD, HD, 플래시 드라이브 등)가 나타나고 마치 원격 시스템에 설치된 것처럼 동작하도록 합니다.
Browser Service	<p>브라우저 서비스를 사용하도록 설정하면 관리자가 KVM Over the NET™ 스위치에 브라우저 접근을 제한하도록 합니다. Browser Service 를 체크한 후, 목록 박스를 드롭 다운하여 제한 수준을 선택합니다.</p> <p>Disable Browser: 브라우저 접근이 허용되지 않음을 가리킵니다.</p> <p>Disable HTTS: 브라우저 접근이 허용되지만, 사용자는 반드시 HTTS URL 로 스위치에 접근해야 합니다.</p> <p>Disable HTTPS: 브라우저 접근이 허용되지만, 사용자는 반드시 HTTPS URL 로 스위치에 접근해야 합니다.</p>
Disable Authentication	<p>Disable Authentication 이 체크된 경우, 사용자가 로그인 시도하는 체크하는 인증 과정을 사용하지 않습니다. 사용자는 단순히 사용자 이름 및 암호를 입력하여 관리자 접근으로 KVM Over the NET™ 스위치에 접근합니다.</p> <p>주의: 이 설정을 사용하도록 설정하면 보안에 치명적으로 위험한 결과를 초래할 수 있어 매우 특별한 상황에서만 사용해야 합니다.</p>

개인 인증서

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

The image shows a 'Private Certificate' configuration window. It has two input fields: 'Private Key :' and 'Certificate :'. Each field has a 'Browse...' button to its right. Below these fields are two buttons: 'Upload' and 'Restore default'.

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

◆ 자기 서명 인증서 생성

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

◆ CA 서명 SSL 서버 인증서 획득

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

◆ 사설 인증서 불러오기

사설 인증서를 불러오려면 다음을 수행하십시오.

1. Private Key의 오른쪽에 있는 **Browse**를 클릭하고, 개인 암호 키 파일이 있는 위치를 탐색하고 선택하십시오.
2. Certificate의 오른쪽에 있는 **Browse**를 클릭하고, 사용자의 인증서 파일이 있는 위치를 탐색하고 선택하십시오.
3. **Upload**를 클릭하고 과정을 끝마칩니다.

주의:

1. **Restore Default** 를 클릭하면 기본 ATEN 인증서를 사용하는 방식으로 복구합니다.
2. 개인 암호 키 및 서명 인증서는 반드시 동시에 불러와야 합니다.

인증서 서명 요청

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

The interface titled 'Certificate Signing Request' contains a 'Certificate :' label next to a text input field and a 'Browse...' button. Below this are four buttons arranged in a 2x2 grid: 'Create CSR' (top-left), 'Get CSR' (top-right), 'Upload' (bottom-left), and 'Remove CSR' (bottom-right).

이 작업을 수행하려면 다음을 수행하십시오.

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

The 'Certificate Signing Request' dialog box contains the following fields and buttons:

- Country (2 letter code): [input field]
- State or Province: [input field]
- Locality: [input field]
- Organization: [input field]
- Unit: [input field]
- Common Name: [input field]
- Email Address: [input field]
- Buttons: 'Create' and 'Close' at the bottom.

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

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

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

주의: 파일을 업로드 할 때, KVM Over the NET™ 스위치는 특정 정보가 여전히 일치하는지
확인하기 위해 파일을 체크합니다. 일치하는 경우, 파일은 수락되고, 그렇지 않으면
거절됩니다.

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

날짜 / 시간

날짜/시간 대화 페이지는 KVM Over the NET™ 스위치 시간 파라미터를 설정합니다. 아래 정보에 따라 파라미터를 설정합니다.

Device Information | Operation Mode | Network | ANMS | OOB | Security | Date/Time

Time Zone
 (GMT+08:00) Taipei
☒ Daylight Savings Time

Date
 << < April, 2010 > >>

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Time
 11 : 47 : 43 Set

Network Time
☒ Enable auto adjustment
 Preferred time server
 AUInet1.cs.mu.OZ.AU
☐ Preferred custom server IP
☒ Alternate time server
 AUInet1.cs.mu.OZ.AU
☐ Alternate custom server IP
 Adjust time every 1 days Adjust Time Now

Save Close

아래 정보에 따라 파라미터를 설정합니다.

표준 시간대

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

날짜

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

네트워크 타임

네트워크 타임에 자동적으로 동기화시키려면 다음을 수행하십시오.

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

혹은

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

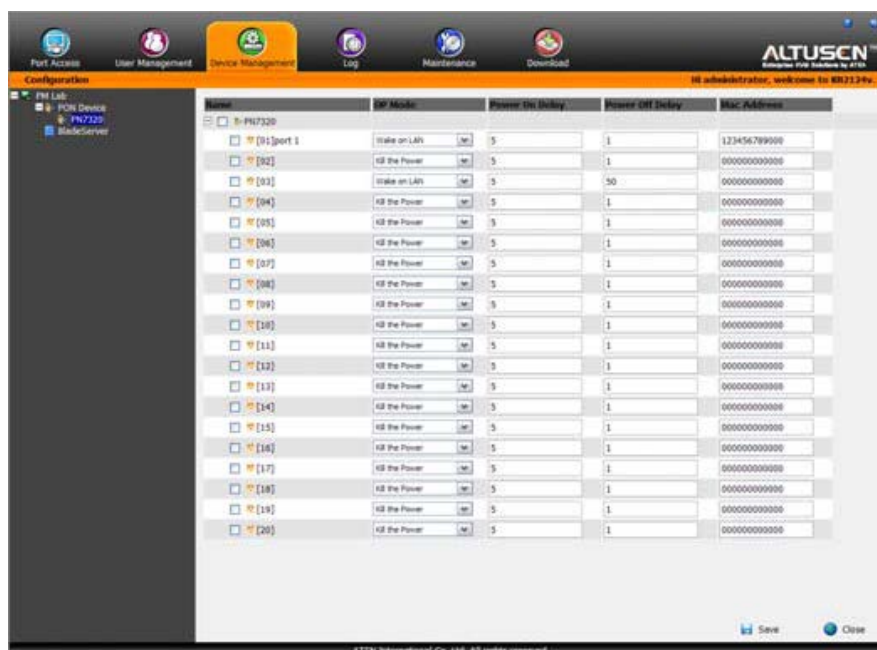
3. 다른 시간 서버를 설정하려고 하는 경우, Alternate time server 체크 박스를 체크하고, 2단계를 다른 시간 서버 목록을 반복하십시오.
4. 동기화 과정 사이에 날짜 수를 선택하십시오.
5. 즉시 동기화하기 원하는 경우, **Adjust Time Now** 를 클릭하십시오.

PON 장치

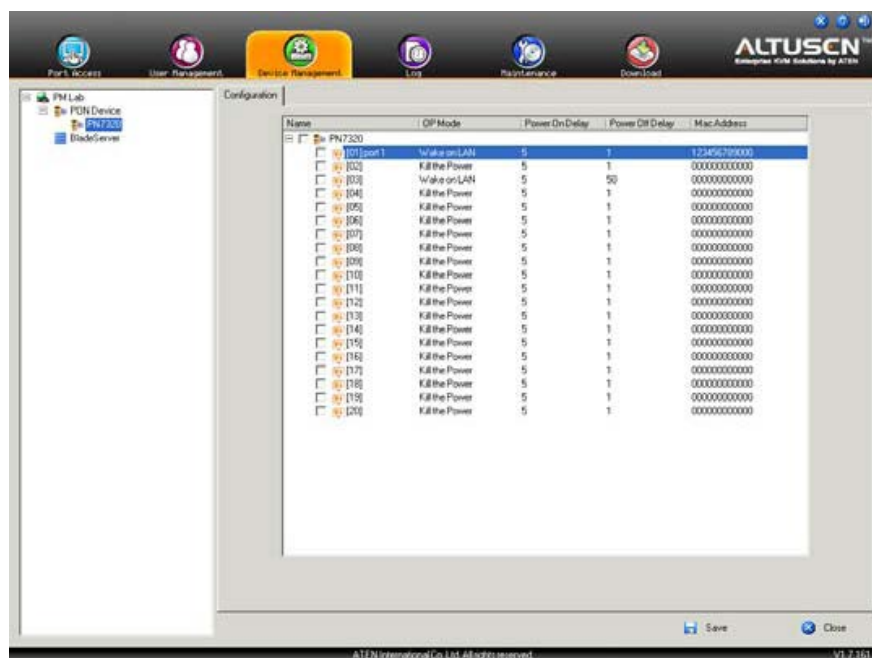
설정 페이지

PON 장치가 사이드 바에서 선택되면, 설정 페이지가 나타납니다.

브라우저 GUI



AP GUI



전원 출력 설정

전원 출력 설정은 128페이지에 있는 테이블에 있는 Power Management 에서 설명한 것과 동일합니다.

- ◆ 설정을 클릭하여 선택 목록을 드롭 다운하십시오.
 - ◆ 동시에 1개 이상의 전원 출력에 같은 설정을 적용하려면, 사용자가 설정하려는 전원 출력 앞에 있는 체크 마크를 클릭하여 체크하십시오. 아무 전원 출력의 설정을 변경할 때, 선택된 각 전원 출력은 새로운 설정으로 변경됩니다.
 - ◆ 동시에 모든 전원 출력의 설정을 변경하려면, PON 장치 앞에 있는 체크 마크를 클릭하여 체크하십시오. 모든 전원 출력이 선택됩니다.
- 전원 출력 중 아무거나 설정을 변경할 때, 모든 전원 출력이 새로운 설정으로 변경됩니다.

블레이드 서버

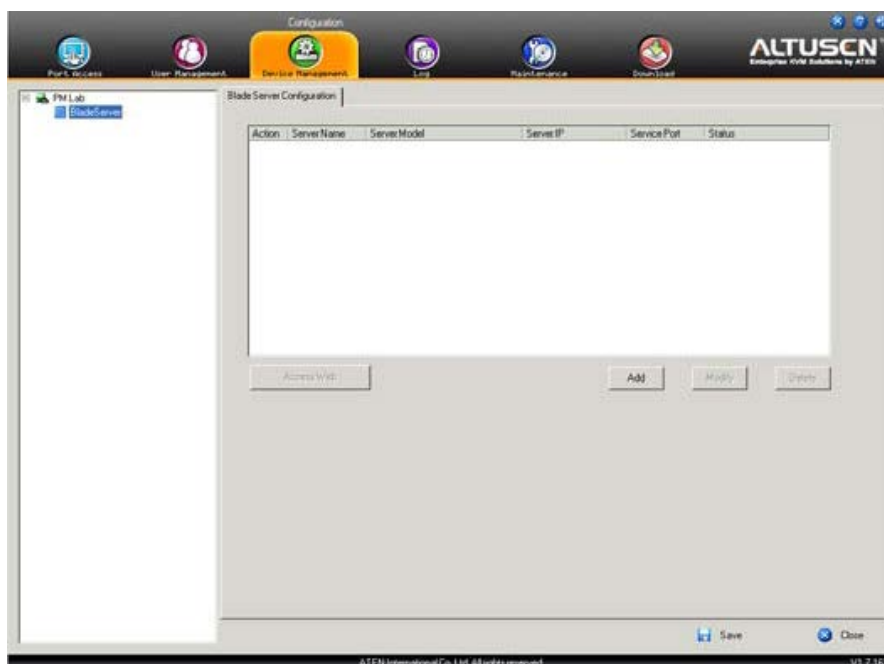
설정 페이지

통합 관리자의 경우, 사이드 바에서 블레이드 서버가 선택되었을 때, 설정 페이지가 나타납니다.

브라우저 GUI



AP GUI



블레이드 서버 설치

블레이드 서버 추가

새로운 블레이드 서버를 설정하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 사이드 바에 있는 아이콘을 선택하고, 메인 패널에서 Add를 클릭하십시오. Step 1 탭과 함께 Setup Blade Server 대화 상자가 나타납니다.

2. 아래 테이블에서 제공하는 정보에 따라 필드를 입력하십시오.

필드	설명
Server Model	블레이드 사시 모델을 선택하기 위해 목록을 드롭 다운합니다. 사용자의 모델이 지원되는 서버 목록에 포함되어 있지 않은 경우, 판매처에 문의하십시오.
Include KVM	이 아이템은 정보 목적으로 수정할 수 없습니다. 서버가 KVM 기능을 지원하는 경우, 이 박스가 체크됩니다. 그렇지 않으면 체크되어 있지 않습니다.
Server Name	편의성을 위해, 사용자는 서버에 이름을 부여할 수 있습니다.
Server IP	시리얼 연결(텔넷 혹은 SSH)을 통해 서버에 접근하는데 사용되는 서버의 IP 주소를 입력합니다. (IPv4, IPv6 혹은 도메인 이름)
Service Port	시리얼 접근을 위해 사용되는 포트 번호를 입력합니다.
User Name	시리얼 접근 인증을 위해 요구되는 사용자 이름을 입력합니다.
Password	시리얼 접근 인증을 위해 요구되는 암호를 입력합니다.
Scan Interval	정보를 위해 KVM Over the NET™ 스위치가 스캔하는 시간 간격입니다.

필드	설명
Timeout	정보를 위해 스캐닝을 정지하기 전에 KVM Over the NET™ 스위치가 서버로부터 응답을 기다리는 총 시간입니다.
Web URL	브라우저를 통해 서버에 접근하는데 사용되는 서버의 IP 주소를 입력합니다. (IPv4, IPv6 혹은 도메인 이름)
Login Name	브라우저 인증을 위해 요구되는 사용자 이름을 입력합니다.
Login Password	브라우저 인증을 위해 요구되는 암호를 입력합니다.

3. 필드 설정이 완료되면, **Next** 를 클릭하여 Step 2 탭이 표시된 대화 상자를 불러옵니다.
4. Step 2은 설치된 블레이드 수를 포함하는 블레이드 서버 설정의 요약을 제공합니다. **Save** 를 클릭하여 설비에 블레이드 서버를 추가하십시오.

블레이드 서버 수정 / 제거

- ◆ 블레이드 서버의 설정을 수정하려면, 먼저 사이드 바에서 선택한 후, **Modify** 를 클릭하십시오. Setup Blade Server 대화 상자에 변경 사항을 적용하십시오.
- ◆ 블레이드 서버를 제거하려면, 먼저 사이드 바에서 선택한 후, **Delete** 를 클릭하십시오.

웹 접근

서버의 웹 페이지에 접근하려면, 먼저 사이드 바에서 선택한 후, **Access Web** 을 클릭하십시오.

로그 정보

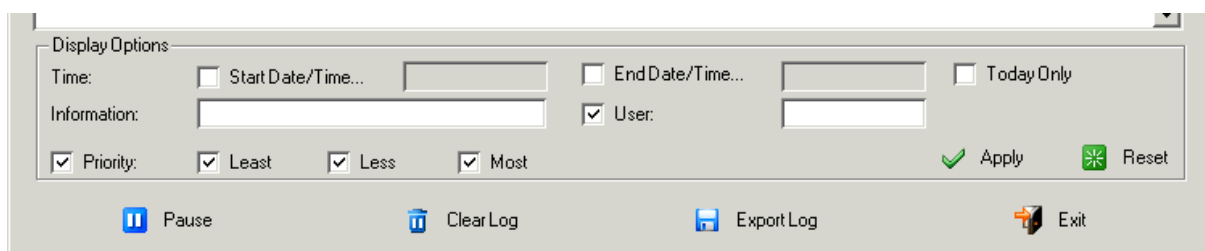
로그 정보 페이지는 KVM Over the Net™ 스위치에서 발생하는 모든 이벤트를 표시하고, 각 이벤트의 정지 시간, 심각성, 사용자 및 설명을 제공합니다. 사용자는 열 목록을 클릭하여 화면의 순서를 정렬할 수 있습니다.

로그 파일은 최대 512개의 이벤트를 기록합니다. 제한을 넘어서면, 가장 오래된 이벤트를 버리고 새로운 이벤트가 들어옵니다. 페이지의 맨 아래에 있는 버튼의 목적은 아래 테이블에서 설명합니다.

설정	기능
Pause	Pause를 클릭하면 새로운 이벤트 표시를 중지합니다. 디스플레이가 정지되고 버튼이 Resume으로 변경되었을 때, Resume 을 클릭하여 이벤트 표시를 다시 시작합니다.
Clear Log	Clear Log를 클릭하여 로그 파일을 삭제합니다.
Export Log	Export Log를 클릭하여 사용자의 컴퓨터에 로그 내용을 파일로 저장하도록 합니다.
Filter	Filter를 클릭하여 다음 섹션에서 설명하는 것처럼 사용자가 날짜 별로 혹은 특정 단어나 문자열로 특정 이벤트를 검색할 수 있도록 합니다.

필터

필터는 특정 시간에 발생했거나, 특정 단어 혹은 문자열을 포함하거나, 특정 사용자와 관련된 로그 이벤트를 표시하도록 합니다. 사용자가 이 기능에 접근할 때, 로그 필터 대화 상자가 페이지의 아래에 나타납니다.



아이템들에 관한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

설정	기능
Time	<p>이 기능은 사용자가 다음과 같은 특정 시간에 발생한 이벤트를 필터링 하도록 합니다.</p> <p>Today Only: 현재 날짜 이벤트만을 표시합니다.</p> <p>Start Date/Time: 특정 날짜 및 시간에서부터 현재까지 이벤트를 필터링 합니다. 체크 상자에 체크하면 달력이 나타납니다. 필터링을 시작할 날짜와 시간을 설정합니다. 시작날짜/시간부터 마지막 날짜/시간 까지 모든 이벤트를 표시합니다. 웹 브라우저 인터페이스의 경우, Start Date/Time를 체크한 후, 달력을 불러오기 위해 텍스트 박스 안에 클릭해야 합니다. 달력에 날짜를 선택한 후, 달력 패널의 오른쪽 아래에 있는 아이콘을 클릭 하십시오.</p> <p>End Date/Time: 특정 날짜 및 시간에서부터 현재까지 이벤트를 필터링 합니다. 체크 상자에 체크하면 달력이 나타납니다. 먼저 Start Date/Time(위에서 설명함)를 선택하고 End Date/Time 을 체크하여 끝나는 날짜 및 시간을 설정하십시오. 웹 브라우저 인터페이스의 경우, End Date/Time를 체크한 후, 달력을 불러오기 위해 텍스트 박스 안에 클릭해야 합니다. 달력에 날짜를 선택한 후, 달력 패널의 오른쪽 아래에 있는 아이콘을 클릭 하십시오.</p>
Information	<p>특정 단어 혹은 문자열을 필터링 합니다. Information 텍스트 박스에 단어 혹은 문자열을 입력하십시오. 오로지 단어 혹은 문자열을 포함하고 있는 이벤트만이 표시됩니다. 와일드 카드(1개 글자인 경우 ?, 여러 글자인 경우 *)만 허용되므로 1개 이상의 포트가 목록에 나타날 수 있습니다. 예를 들어 h*ds 를 입력하면 hands와 hoods와 매치됩니다. h?nd 를 입력하면 hand 및 hind를 보여주지만 hard는 아닙니다. h*ds 혹은 h*ks는 hands 및 hooks를 리턴합니다.</p>
User	<p>특정 사용자를 필터링 합니다. 먼저 사용자 체크 박스에 체크한 후, 사용자의 사용자 이름을 입력하고 Apply 를 클릭하십시오. 사용자 이름을 포함한 이벤트만 표시됩니다.</p> <p>주의: 필터 패널에 사용자 체크박스에 체크가 되어 있지 않은 경우, 메인 패널에서는 전체 사용자 열이 나타나지 않습니다.</p>
Severity	<p>이벤트의 심각성에 따라 필터링 합니다. 가장 낮은 심각성을 가진 이벤트는 검은색으로 나타나고, 덜 낮은 이벤트는 파란색으로 나타나며, 가장 높은 이벤트는 빨간색으로 나타납니다.</p> <p>먼저 Severity 체크 박스에 체크하고, 사용자가 필터링 하려는(1개 이상을 체크 가능) 심각도 옵션을 체크하십시오. 사용자가 설정한 심각도와 일치하는 이벤트만이 화면에 나타납니다.</p> <p>주의: 필터 패널에 Severity 체크박스에 체크가 되어 있지 않은 경우, 메인 패널에서는 전체 사용자 열이 나타나지 않습니다.</p>
Apply	클릭하여 필터 선택을 적용합니다.
Reset	이 버튼을 클릭하면 대화 상자에 있는 목록을 삭제하고 깨끗한 상태에서 시작합니다.
Exit	이 버튼을 클릭하면 로그 필터 기능에서 빠져 나옵니다.

로그 알림 설정

알림 설정 페이지는 사용자가 어떤 이벤트가 알림을 실행할 것인지, 어떤 알림을 보낼 것인지 결정하도록 합니다.

Event	SNMP	SMTP	SysLog
<input type="checkbox"/> Authentication events			
Login	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Login fail	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
User locked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IP address locked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Logout	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
End Session	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Browser Viewer started	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Browser Viewer ended	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> KVM Viewer events			
Viewer switch port	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Virtual Media started	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Virtual Media stopped	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Local Virtual Media started	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Local Virtual Media stopped	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Card Reader started	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Card Reader stopped	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Local Card Reader started	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Local Card Reader stopped	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> PDU events			
PDU Outlet On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PDU Outlet Off	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PDU Outlet Cycle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Modem events			
Modem dial in succeeded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Modem dial in failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Modem dial out succeeded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Modem dial out failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Modem dial back succeeded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Modem dial back failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Device events			
Modify Port Configuration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Add user	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

알림은 SNMP 트랩, SNMP 이메일, 시스템로그 파일로 기록되거나, 혹은 이 3가지의 조합으로 전송될 수 있습니다. 체크 마크 (✓)는 열 목록에 설정된 방식을 위해 이벤트 알림이 사용되도록 설정된 것을 가리킵니다. X 는 알림이 설정되지 않았다는 것을 가리킵니다.

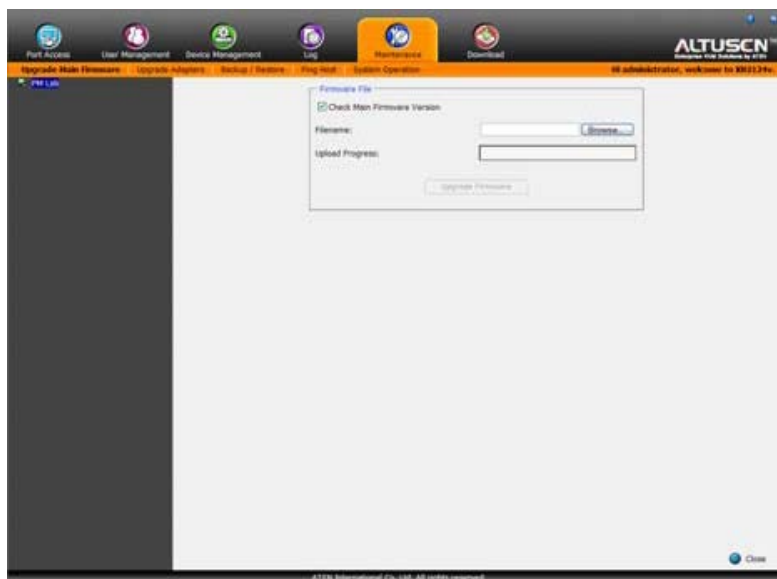
주의: 모든 열에서, Shift-Click 혹은 Ctrl-Click을 사용하여 이벤트의 그룹을 선택할 수 있습니다. 그룹 중 어느 것을 사용하거나 사용하지 않도록 클릭하면 모든 변경 사항이 일제히 적용됩니다.

10 장 유지 보수

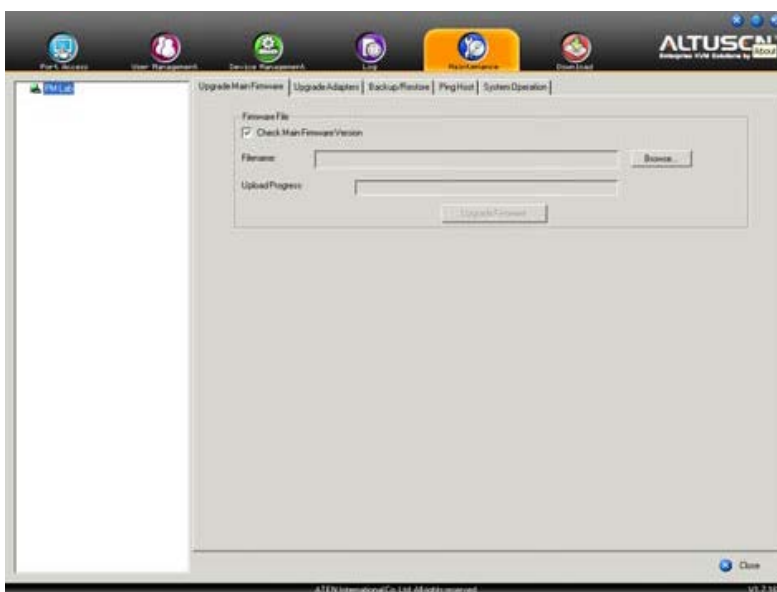
개요

Maintenance 기능은 펌웨어 업그레이드, 설정과 계정 정보를 백업 및 복구, 네트워크 장치 ping, 및 기본 값 복구 하는데 사용됩니다.

브라우저 GUI



AP GUI



메인 펌웨어 업그레이드

KVM Over the NET™ 스위치의 메인 펌웨어를 업그레이드 하는 것 외에, 이 기능은 설비에 배치된 PON 장치 및 블레이드 서버를 업그레이드 하는데 사용될 수 있습니다. 새로운 펌웨어 버전을 이용할 수 있으며, 본사의 웹사이트로부터 다운로드 될 수 있습니다. 최신 정보 및 패키지를 찾기 위해 정기적으로 웹사이트를 체크하십시오.

메인 펌웨어를 업그레이드 하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 본사 웹 사이트로 가서 새로운 펌웨어 파일(스위치, PON, 혹은 블레이드 서버 모듈)을 사용자 컴퓨터에 다운로드 하십시오.
2. KVM Over the NET™ 스위치에 로그인 한 후, Maintenance 탭을 클릭하십시오. 유지 보수 탭으로 Upgrade Main 페이지를 엽니다.

3. 파일이 있는 폴더에서 **Browse** 를 클릭하고 새로운 펌웨어 파일이 있는 위치를 탐색한 후 파일을 선택하십시오.
4. **Upgrade Firmware** 를 클릭하여 업그레이드를 시작하십시오.
 - ◆ Check Main Firmware Version 을 사용하도록 설정한 경우, 현재 펌웨어 레벨을 업그레이드 파일과의 버전을 비교합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전과 같거나 높은 경우, 팝업 메시지가 나타나서 현재 상황을 알려주고 업그레이드를 멈출 것인지 묻습니다.
 - ◆ Check Main Firmware Version 를 사용하지 않도록 설정한 경우, 업그레이드 파일은 버전 레벨을 비교하지 않고 설치됩니다.
 - ◆ 업그레이드가 진행되면서 진행 정보가 Progress 칼럼에 나타납니다.
 - ◆ 업그레이드가 성공적으로 완료되면, 스위치가 리셋됩니다.
5. 다시 한번 로그인 한 후, 펌웨어가 새로운 버전인지 확인하십시오.

주의: 업그레이드가 실패한 상황에서 복구하려면 193페이지 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.

펌웨어 업그레이드 복구

스위치의 주요 펌웨어 업그레이드 절차가 실패 할 경우 스위치는 사용하기 부적절 하여 펌웨어 업그레이드 복구를 통해 문제를 해결 할 수 있습니다.

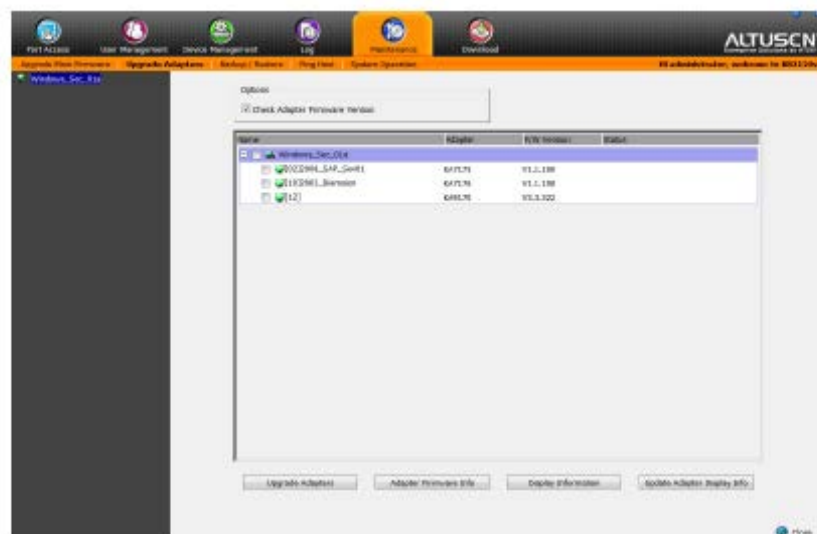
1. 스위치의 전원을 끕니다.
2. 리셋 스위치를 누르고 있습니다. (13페이지 리셋 스위치 참조)
3. 리셋 스위치를 누르는 동안, 스위치에 전원을 인가합니다.

이렇게 하면 공장기본메인펌웨어로 돌아갑니다. 스위치가 작동되면 메인 펌웨어를 업그레이드 하세요.

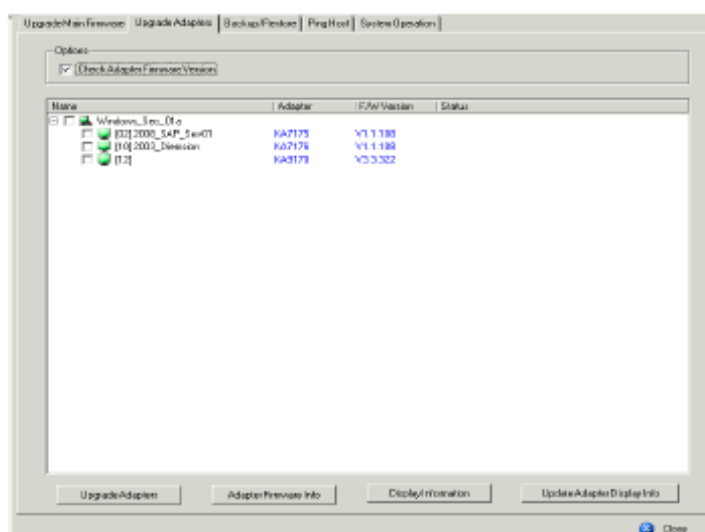
업그레이드 어댑터

업그레이드 어댑터 페이지는 KVM 어댑터 펌웨어와 디스플레이 정보를 보고 업그레이드 합니다. 이 부분은 KVM 어댑터 케이블 참조하여 EDID 정보를 연결된 서버에 제공하여 비디오를 로컬 콘솔 모니터에 디스플레이 합니다.

브라우저 GUI



AP GUI



업그레이드 어댑터

다음 과정은 선택한 KVM 어댑터 케이블의 펌웨어 업그레이드를 설명합니다.

업그레이드를 수행하려면 다음을 수행하십시오.

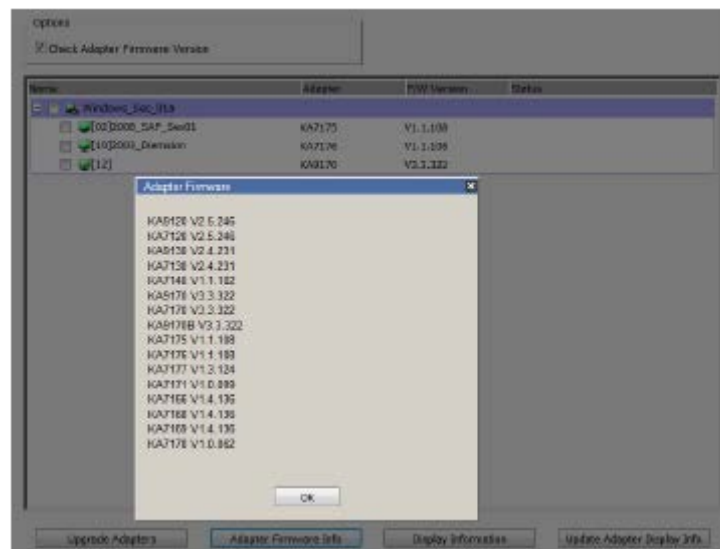
1. KVM Over the NET™에 로그인 하고, 유지 보수 탭을 클릭한 후 Adapter Firmware 메뉴 아이템을 선택하십시오.
2. **Adapter Firmware Info** 을 클릭하여 메인 펌웨어에 저장된 어댑터 펌웨어 버전 목록을 가져옵니다. 메인 펌웨어를 업그레이드 하려면, 어댑터에 현재 버전보다 상위 버전의 어댑터 펌웨어가 있어야 합니다.
3. 메인 펌웨어에 저장된 어댑터 펌웨어 버전과 메인 패널의 F/W Version 열에 있는 버전과 비교합니다. 펌웨어에 저장된 버전이 어댑터에 있는 버전보다 높으면, 어댑터 업그레이드를 수행할 수 있습니다.
4. 메인 패널의 Name 칼럼에서 사용자가 업그레이드 하려는 어댑터의 포트를 체크하십시오.
5. **Upgrade Adapters** 를 클릭하여 업그레이드 과정을 시작하십시오.
 - ◆ Check Adapter Firmware Version 을 사용하도록 설정한 경우, 현재 펌웨어 레벨과 업그레이드 파일의 그것과 비교합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전보다 같거나 높으면, 어댑터 Progress 칼럼에 메시지가 나타나 사용 가능한 업그레이드가 없음을 알리고 업그레이드 과정을 중지합니다.
 - ◆ Check Adapter Firmware Version 사용하지 않도록 설정한 경우, 업그레이드 파일은 버전 레벨과 상관없이 설치됩니다.
 - ◆ 과정이 완료되면 새로운 어댑터 펌웨어 버전이 표시됩니다.

- 주의:**
1. 스위치는 이전 어댑터 펌웨어 버전에서 동작할 수 있지만 최적의 호환성을 위해 스위치의 메인 펌웨어에 저장된 것으로 어댑터 케이블 펌웨어를 업그레이드 할 것을 권장합니다.
 2. 최신 펌웨어 버전으로 동작하는지 확인하기 위해 설비에 어댑터를 추가하여 언제든지 업그레이드 과정을 수행할 수 있습니다.
 3. 업그레이드가 실패한 상황에서 복구하려면 193페이지 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.

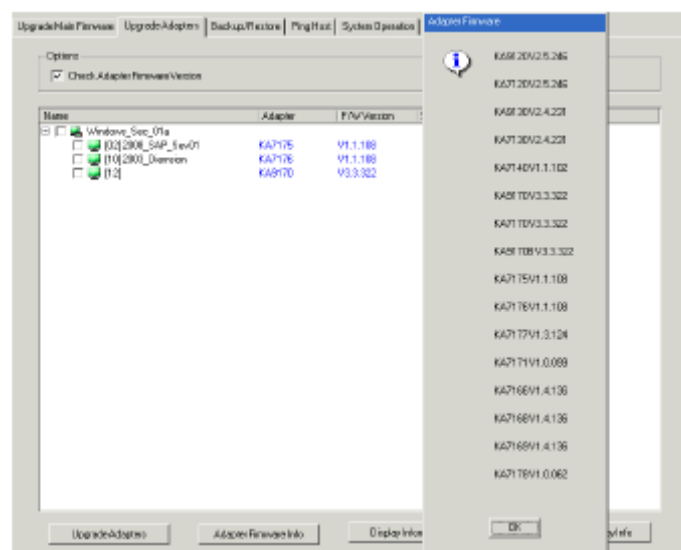
어댑터 펌웨어 인포

어댑터 펌웨어 인포 버튼은 스위치의 메인 펌웨어에 어댑터 케이블 펌웨어가 저장한 리스트를 제공합니다. 이 정보를 연결된 어댑터 케이블을 위한 F/W 버전 리스트와 비교할 수 있습니다. 어댑터 케이블의 펌웨어를 업그레이드 하기 위해 스위치의 메인 펌웨어와 맞추세요.

브라우저 GUI

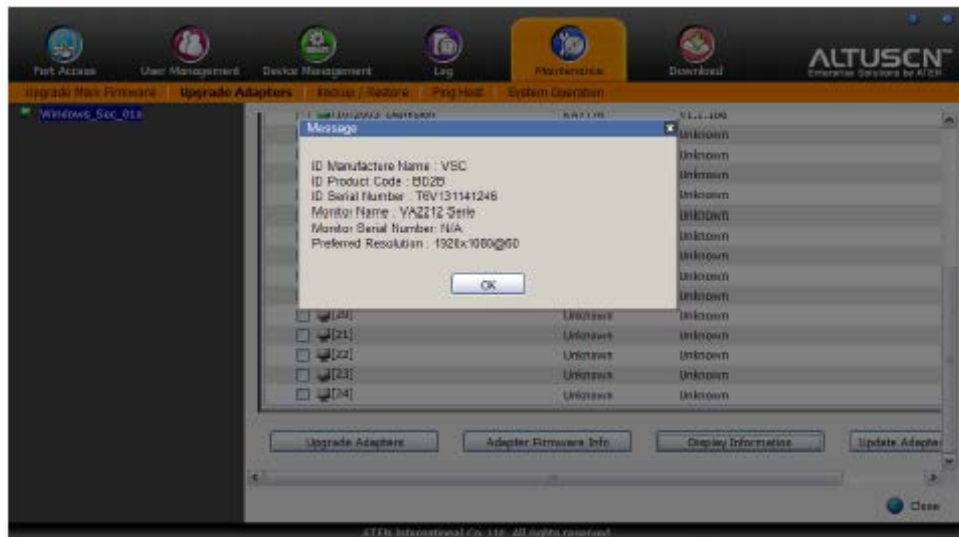


AP GUI



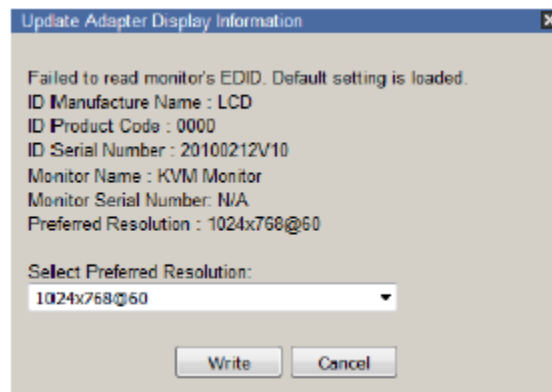
디스플레이 정보

디스플레이 정보 버튼은 로컬로 연결된 모니터의 EDID 정보를 보여줍니다.



업데이트 어댑터 디스플레이 인포

업데이트 어댑터 디스플레이 정보 버튼은 로컬 모니터의 EDID 정보와 어댑터 케이블에서 업데이트를 합니다. EDID 정보는 연결되어 있는 디스플레이의 하드웨어에 대해 서버의 비디오 카드에 대해 말합니다. 이 경우, 모니터는 KVM 콘솔에 연결됩니다.



디스플레이 정보 버튼을 이용하여 로컬 모니터의 제공하는 해상도 (선택사항)와 선택된 제공된 해상도를 드롭 다운에서 적용하여 write을 클릭합니다. 로컬 콘솔이 모니터에 연결되어 있지 않다면, 기본 EDID 설정은 어댑터 케이블에 로드 됩니다.

어댑터 펌웨어 업그레이드 복구

어댑터 펌웨어 업그레이드 절차는 KVM 어댑터 케이블 중 하나에 실패하고 어댑터를 사용할 수 없게 합니다. 아래 어댑터 펌웨어 업그레이드 복구 절차가 이 문제를 해결 할 수 있습니다.

1. 서버에 연결되어 있는 어댑터 케이블을 분리합니다.
2. *펌웨어 업그레이드 복구* 스위치(Cat5e 커넥터 옆에 위치)를 **복구** 위치로 돌립니다.
3. 어댑터를 서버에 다시 연결합니다.
4. 어댑터 업그레이드 절차를 반복합니다.

어댑터가 성공적으로 업그레이드 되면 서버에 연결된 어댑터를 분리 합니다. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 **일반**으로 되돌리고 다시 어댑터를 연결합니다.

백업/복구

웹 버전 메뉴 바에서 백업/복구를 선택할 때 스위치의 설정 및 사용자 프로필 정보를 백업할 수 있도록 합니다.

The screenshot shows a web interface for Backup and Restore operations. It is divided into two main sections: 'Backup' and 'Restore'.

- Backup Section:** Contains a 'Password:' input field and a 'Backup' button.
- Restore Section:** Contains a 'Filename:' input field with a 'Browse...' button, a 'Password:' input field, and three radio buttons: 'Select All' (which is selected), 'User Account', and 'User Select'.
- Options Section:** A box containing two columns of checkboxes, all of which are checked:
 - Device Information
 - ANMS
 - OOBC
 - Operating Mode
 - Network
 - Security
 - Date/Time
 - Account
- Restore Button:** A button located at the bottom of the Restore section.

백업

장치의 설정을 백업하려면 다음을 수행하십시오.

1. Password 에 파일의 암호를 입력하십시오.

주의: 1. 암호 설정은 옵션입니다. 암호를 설정하지 않는 경우, 파일은 암호 설정 없이 저장할 수 있습니다.

2. 암호를 설정하려면, 파일을 복구할 때 필요하기 때문에 따로 기록해 두십시오.

2. **Backup** 을 클릭하십시오.

3. 브라우저가 사용자가 파일로 하는 일에 관해 물어볼 때, Save to disk 를 선택하고 원하는 위치에 저장하십시오.

복구

이전 백업을 복구하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Browse** 를 클릭하고 파일을 탐색한 후 선택하십시오.

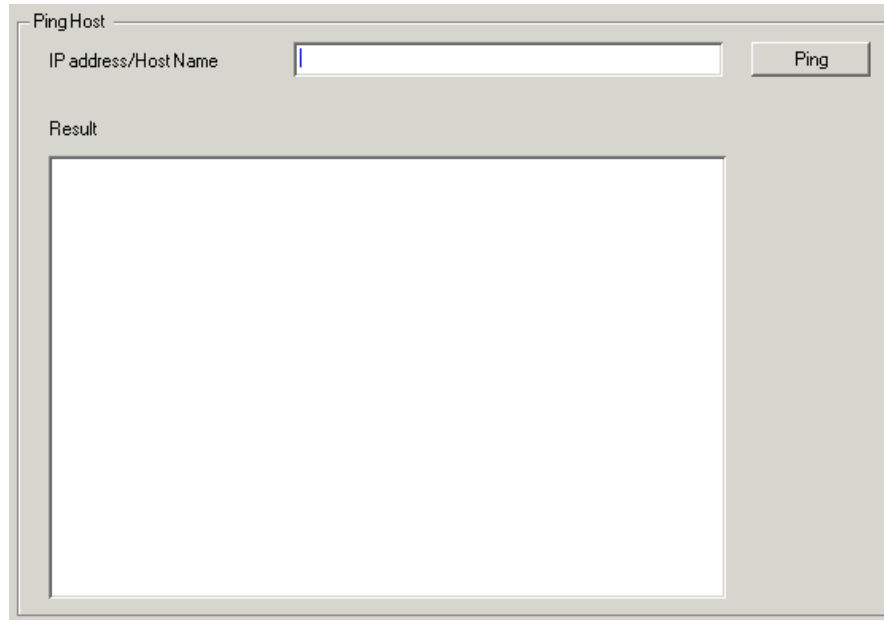
주의: 파일 이름을 변경한 경우, 새로운 이름을 남겨 둘 수 있습니다. 기존 이름으로 다시 돌려놓을 필요가 없습니다.

2. 파일을 저장하는데 사용했던 것과 같은 암호를 *Password* 필드에 입력하십시오.
3. 사용자가 복구하려는 만큼 옵션을 선택하십시오.
4. **Restore** 를 클릭하십시오.

파일이 복구되고 난 후, 메시지가 나타나 복구 과정이 성공했음을 알려줍니다.

핑

핑 메뉴 아이템은 사용자가 KVM Over the NET™ 스위치 설비에 있는 장치의 네트워크 상태를 체크하도록 합니다.



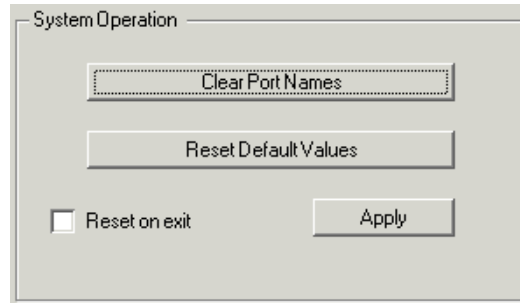
장치에 핑을 사용하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 텍스트 목록 박스에 장치의 IP 주소 혹은 호스트 이름을 입력하십시오.
2. **OK** 를 클릭하십시오.

핑 결과가 Result 패널에 표시됩니다.

설정 값 복구

설정 값 복구는 사용자가 KVM Over the NET™ 스위치에 만들어진 설정 변경을 원 공장 기본 설정 값으로 복구하도록 합니다.



이 페이지에서 수행되는 기능은 아래와 같습니다.

포트 이름 삭제

이 버튼을 클릭하면 포트에 할당된 이름을 제거합니다.

기본 설정 복구

이 버튼을 클릭하면 KVM Over the NET™ 스위치(포트 이름 제외)에 설정된 모든 사용자 설정 페이지 변경뿐 아니라, 네트워크 전송률(네트워크 페이지에 있음) 전부 해제하고, 파라미터들을 원 공장 기본 설정으로 복구합니다.

빠져 나온 후 리셋

로그 아웃 시 KVM Over the NET™ 스위치 리셋을 시키고 모든 새로운 설정을 적용하려면 여기에 체크하고 **Apply**를 클릭하십시오. (리셋 후, 다시 로그인 하기 전에 30초에서 60까지 대기하십시오)

사용자가 스위치의 IP 주소를 변경하는 경우(153페이지 네트워크 참조), 로그 아웃 시 체크 박스는 자동으로 체크되고 KVM은 리셋됩니다. 로그 아웃하기 전에 체크 마크를 삭제한 경우, 변경된 IP 설정은 무시되고 기존 IP 주소 설정이 계속 유지됩니다.

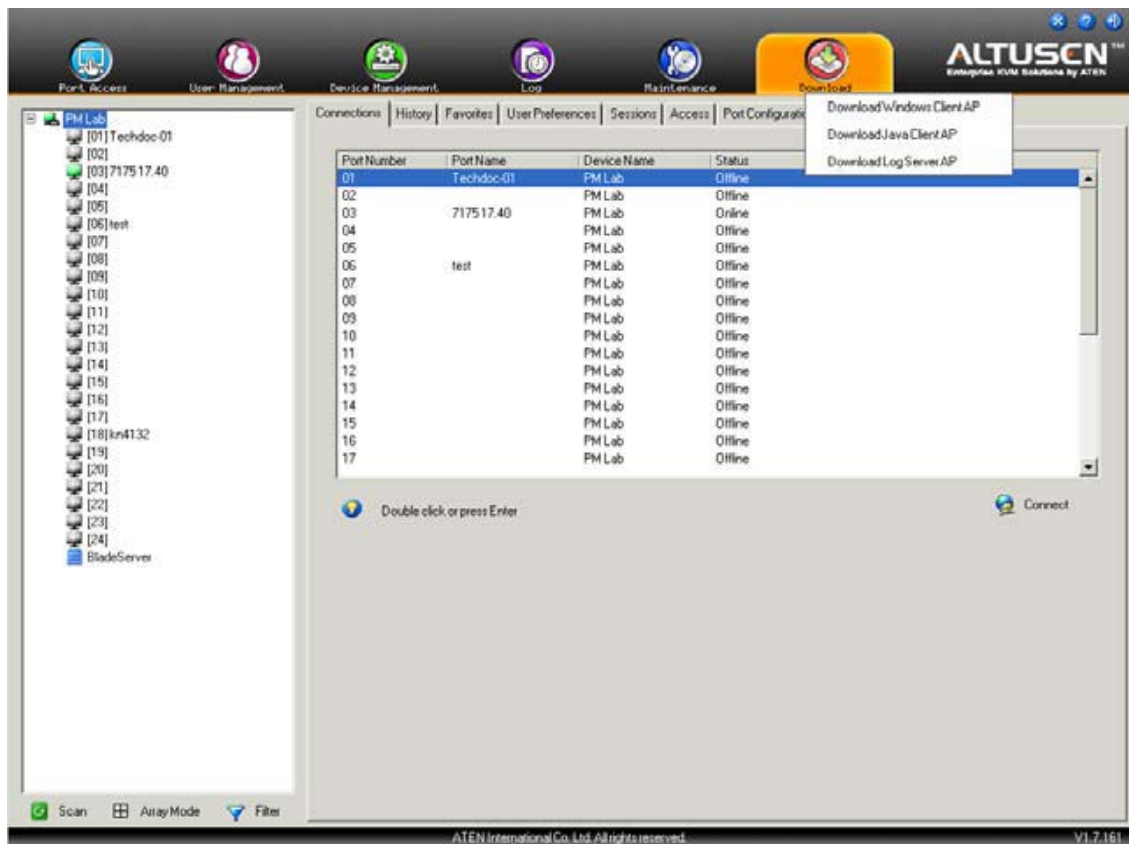
주의: 변경된 IP 설정이 무시되더라도, 네트워크 설정 필드에 계속 남아 있습니다. 이것은 이 페이지를 열었을 때 Reset on exit 체크박스는 자동으로 활성화 되며, 스위치가 리셋될 때, 사용자가 원하는 새로운 IP 설정은 스위치에 의해 사용된 것이 됩니다. 이 문제를 피하려면, 사용자는 네트워크 설정 페이지로 돌아가서 이 필드에 나타나는 IP 설정이 사용자가 원하는 것인지 확인하십시오.

11장

다운로드

개요

Download 는 독립적으로 동작하는 윈도우 클라이언트, 자바 클라이언트 AP 버전, 로그 서버, Power Over the Net (PON) 프로그램을 다운로드 하는데 사용됩니다.



클릭하여 원하는 프로그램을 다운로드하고, 하드 디스크의 편한 위치에 저장한 후 실행하십시오.

This Page Intentionally Left Blank

12 장

포트 동작

개요

사용자가 성공적으로 로그인 한 후(39페이지 로그인 참조) KVM Over the Net™ 스위치는 사이드바에 선택된 첫 번째 KVM Over the Net™ 스위치와 함께 포트 접근 탭의 연결 페이지를 엽니다.



- 주의:
1. 윈도우 클라이언트 및 자바 클라이언트 AP 프로그램은 마우스를 위에 올려 놓으면 나타나는 화면 위 혹은 아래 중앙에 숨겨진 제어판을 가지고 있습니다. 웹 브라우저 버전의 제어판은 오로지 포트로 전환한 후에 나타납니다. 제어판은 55 페이지에서 설명하였습니다.
 2. 포트 접근 연결 페이지에 관한 세부 사항은 97페이지 KVM 장치 및 포트 - 연결 페이지를 참조하십시오.
-

포트 연결

사용자가 접근이 허용된 장치, 포트 및 전원 출력이 페이지의 왼쪽에 있는 사이드 바에 표시됩니다.

- ◆ 포트에 연결하기 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** 를 클릭하십시오.
- ◆ 포트에 연결하기 위해 사이드 바에 있는 장치가 선택되었을 때, Status 패널 오른쪽에 있는 **Connect** 를 클릭하십시오. (98페이지 상태를 참조)

일단 포트에 전환하면, 그 화면이 사용자의 모니터에 표시되고, 사용자의 키보드 및 마우스 입력이 원격 서버에 전달됩니다.



포트 툴바

KVM Over the Net™ 스위치의 인터페이스는 사용자에게 툴바를 제공하여 캡처된 포트 내로부터 포트 전환 동작을 하도록 합니다. 툴바를 불러오려면, GUI 핫키(Scroll Lock 혹은 Ctrl)를 두 번 누르십시오. 툴바는 화면의 왼쪽 위에 나타납니다.



ID 디스플레이를 위해 선택된 설정에 따라(113페이지 참조) 포트 번호 및 포트 이름은 툴바의 오른쪽에 표시됩니다. 툴바 아이콘의 의미는 204페이지 테이블에서 설명합니다.

툴바가 화면에 표시되면 마우스 및 키보드 입력이 포트에 연결된 서버에 전달되지 않습니다.






서버에 있는 동작을 수행하려면, X 아이콘을 클릭하여 툴바를 닫으십시오.

포트 접근 연결 페이지로 되돌아가려면, 적절한 아이콘(204페이지 툴바 아이콘 참조)을 클릭하거나, GUI 핫키를 다시 누르십시오.

- 주의:**
1. 사용자는 툴바 투명도(69페이지 비디오 설정 참조)를 조절할 수 있습니다.
 2. 툴바 기능 및 아이콘은 또한 제어 패널에서 사용될 수 있습니다. 제어 패널(86페이지 제어 패널 참조)에서 사용하도록 선택하려면, 툴바를 사용하지 않도록 설정하십시오. (세부 사항은 113페이지 사용자 설정 참조) 툴바가 없을 때 포트 접근 연결 페이지를 다시 호출하려면 단순히 GUI 핫키를 두 번 누르십시오.

툴바 아이콘

툴바 아이콘에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

버튼	기능
	클릭하면 포트 접근 페이지를 다시 호출하지 않고 전체 설비 내에 처음 접근 가능한 포트에 이동합니다.
	클릭하면 포트 접근 페이지를 다시 호출하지 않고 전체 설비 내에 현재포트에서 이전 포트에 이동합니다.
	클릭하면 오토 스캔 모드를 시작합니다. KVM Over the Net™ 스위치는 자동적으로 포트 선택 및 필터 기능으로(93페이지 필터 참조) 오토 스캐닝으로 선택된 포트 사이를 전환 합니다. 이 기능은 사용자가 수동으로 전환 하지 않고 서버들의 활동을 모니터링 하도록 합니다.
	클릭하면 포트 접근 페이지를 다시 호출하지 않고 현재 포트에서 다음 접근 가능한 포트에 이동합니다.
	클릭하면 포트 접근 페이지를 다시 호출하지 않고 현재 포트에서 전체 설비 내에 마지막 접근 가능한 포트에 이동합니다.
	클릭하면 포트 접근 페이지를 호출합니다.
	클릭하면 투바를 닫습니다.
	클릭하면 화면 분할 모드를 실행합니다. (208페이지 화면 분할 모드를 참조)
	이 아이콘은 지역 콘솔에서만 발견됩니다. 이 버튼을 클릭하면 장치와 스위치를 연결하는 케이블 길이에 따라 I/O 모듈의 보상 모드 선택(Short, Medium, Long)을 통해 순환합니다. 아이콘에 라인의 길이 변화는 어떤 것을 선택했는지 가리킵니다.

툴바 핫키 포트 스위칭

툴바가 표시되면, 사용자는 핫키를 사용하여 KVM 권한을 키보드를 통해 포트에 바로 제공할 수 있습니다. KVM Over the Net™ 스위치는 다음 핫키 기능을 제공합니다.


- ◆ 포트 번호 입력하여 포트에 직접 이동 및 **Enter** 클릭
- ◆ 오토 스캐닝
- ◆ 스킵 모드 스위칭

핫키는 다음과 같습니다. 오토 스캐닝을 위한 **A**와 **P**, 그리고 스킵 모드를 위한 **화살표 키**

- 주의:**
1. 핫키 동작을 실행하기 위해, 투바는 반드시 화면에 표시되어 있어야 합니다.
(203페이지 포트 투바 참조)
 2. 핫키로 설정된 키(예: A, P 등)를 핫키 용이 아닌 일반 키보드로 사용하려면, 우선 반드시 투바를 닫아야 합니다.
 3. 오토 스캔 모드에서 여러 사용자 작업에 영향을 미치는 문제에 관해서는 210페이지 멀티사용자 동작을 참조하십시오.

오토 스캐닝

스캔 기능은 일정한 간격으로 현재 사용자에게 접근 가능한 모든 포트 사이를 자동적으로 전환합니다. 사용자는 또한 사이드 바 트리의 필터 기능으로 스캔된 포트 숫자를 제한할 수 있습니다. 세부 사항은 97페이지 스캔 및 93페이지 필터를 참조하십시오.

- ◆ 스캔 간격 설정
오토 스캔 총 시간은 각 포트에 설정된 스캔 간격 설정(114페이지 스캔 간격 참조)을 전부 합한 것입니다.
- ◆ 오토 스캔 실행
오토 스캐닝을 시작하려면, 투바가 보이는 상태에서 **A** 키를 누릅니다. 오토 스캔 기능은 포트 사이를 설비의 첫 번째 포트부터 시작하여 순서대로 순환합니다. 가 포트 ID 앞에 나타나 포트가 오토 스캔 모드로 접근 되고 있음을 가리킵니다.

◆ 오토 스캔 정지

오토 스캔 모드를 실행 중일 때, 사용자는 특정 컴퓨터에 오토 스캔 일시 정지를 위해 **P**를 눌러서 일시 정지할 수 있습니다. 오토 스캐닝이 일시 정지된 시간 동안에는 포트 ID 앞에 **S**가 On/ Off로 깜박입니다.

사용자가 특정 컴퓨터에 사용권한을 유지하려고 할 때 일시 정지가 오토 스캔 모드에서 빠져 나오는 것 보다 더 편리할 수 있습니다. 왜냐하면 일시 정지된 포트부터 스캐닝을 재개할 수 있기 때문입니다. 그러나 사용자가 오토 스캔 모드를 빠져 나와서 다시 실행할 경우, 스캐닝은 설비의 맨 처음 컴퓨터부터 시작하게 됩니다.

일시 정지 후에 오토 스캐닝을 재개하려면, [Esc]키나 [Spacebar]를 제외한 아무 키나 누르면 됩니다. 스캐닝은 일시 정지 한 곳에서부터 시작합니다.

◆ 오토 스캔 빠져 나오기

오토 스캔 모드가 사용 중일 때, 일반 키보드 기능은 중지됩니다. 사용자는 일반 키보드 제어권을 얻으려면 반드시 오토 스캔 모드를 빠져 나와야 합니다. 오토 스캔 모드를 빠져 나오려면 [Esc]나 [Spacebar]를 누르십시오. 오토 스캔 모드를 빠져 나올 때, 오토 스캐닝이 멈춥니다.

스킵 모드

스킵 모드는 수동으로 컴퓨터를 감시하기 위해 사용자가 포트를 전환 하도록 합니다. 사용자는 원하는 시간만큼 특정 포트의 사용권한을 유지할 수 있습니다. - 반대로 오토 스캐닝은 정해진 시간 후에 자동적으로 스위칭 합니다. 스킵 모드 핫키는 4개 화살표 키입니다. 동작 방식은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

화살표	동작
←	현재 포트에서 바로 전에 접근 가능한 포트로 이동합니다.
→	현재 포트에서 바로 다음 접근 가능한 포트로 이동합니다.
↑	현재 포트에서 설비 내에 접근 가능한 포트 중 제일 첫 번째 포트에 이동합니다.
↓	현재 포트에서 설비 내에 접근 가능한 포트 중 제일 마지막 포트에 이동합니다.

포트 접근 페이지 다시 호출하기

툴바를 닫고 포트 접근 페이지를 다시 호출하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- ◆ GUI 핫키를 한 번 누르십시오.
- ◆ 툴바에서 포트 접근 페이지를 다시 호출하는 아이콘을 클릭하십시오. (204페이지 툴바 아이콘을 참조)

툴바가 닫히고 포트 접근 페이지가 나타납니다.

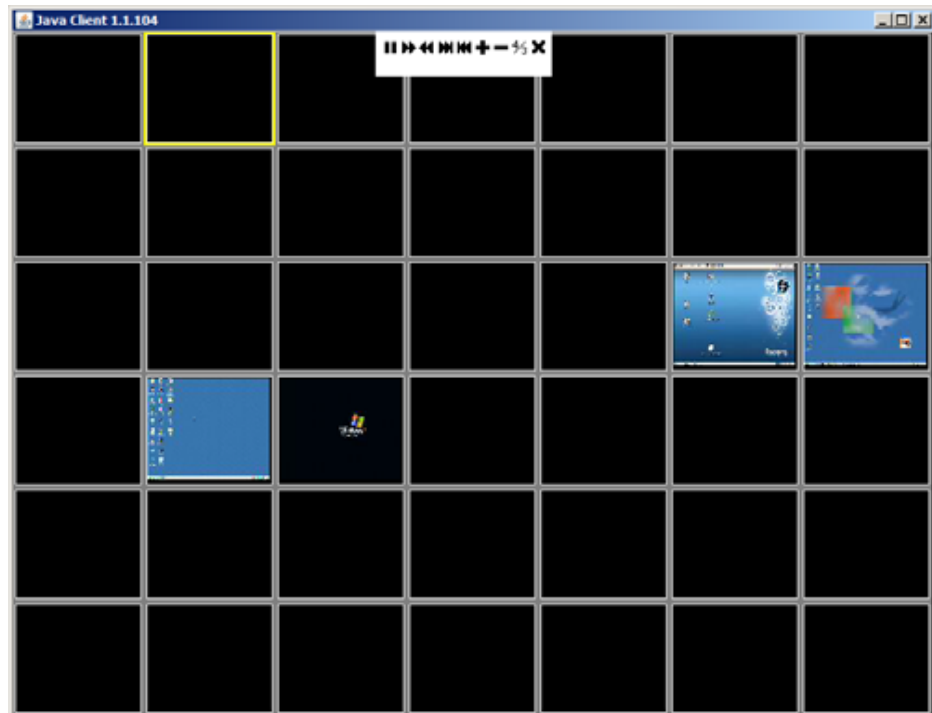
GUI 핫키 요약 테이블

다음 테이블은 사용자가 포트에 접근 한 후 GUI 핫키 동작을 요약한 것입니다. GUI 핫키를 설정하려면 113페이지 사용자 설정 페이지를 참조하십시오.

동작		수행
툴바 열기		GUI 핫키를 두 번 클릭합니다.
포트 접근 포트 열기	툴바가 열려 있는 경우	GUI 핫키를 한 번 클릭합니다.
	툴바가 닫혀 있는 경우	GUI 핫키를 세 번 클릭합니다.

화면 분할 모드


툴바의 패널 아이콘을 클릭하면 화면 분할 모드를 실행합니다. 이 모드에서 전체 화면을 최대 42개의 패널로 나눕니다.



- ◆ 각 패널은 스위치 포트 중 하나를 표시합니다. 왼쪽 위부터 1번 포트로 시작해서, 왼쪽부터 오른쪽으로 위쪽에서 아래쪽으로 순서를 정합니다.
- ◆ 배열 내에 있는 패널 번호는 패널 배열 툴바에 있는 **Show More Ports (+)**와 **Show Fewer Ports (-)** 클릭하여 선택할 수 있습니다. (패널 배열 툴바 설명은 다음 페이지 참조)
- ◆ 분할 모드를 처음 실행할 때, 설정 페이지의 스캔 선택 기능 안에 오토 스캐닝에서 선택된 각 포트를 스캔합니다. (93페이지 필터 참조) 제어권을 가지고 있는 패널의 옆면이 하이라이트 됩니다.
- ◆ 사용자에게 접근 가능한 포트들만 표시됩니다. 접근 할 수 없는 포트의 패널은 비어 있습니다.
- ◆ 만약 포트에 연결된 컴퓨터가 온라인이라면, 온라인 상태가 패널에 표시됩니다. 온라인 상태가 아니면 패널은 비어있습니다.
- ◆ 만약 사용자가 패널 위에 마우스 포인터를 가져다 놓으면 포트에 관한 정보(포트 이름, 온라인 상태, 포트 접근 상태, 해상도)가 표시됩니다.
- ◆ 사용자는 패널 위에 마우스 포인터를 움직이고 클릭해서 포트에 연결된 서버에 접근 할 수 있습니다. 마치 포트 접근 페이지에서 선택하는 것처럼 같이 서버로 스위치 할 수 있습니다.

패널 배열 툴바

패널 배열 툴바 (자바 애플릿 뷰어와 자바 클라이언트 AP에서는 화면 위 중앙에 숨겨진) 바로가기 탐색을 제공하며, 패널 배열을 제어하도록 합니다. 마우스를 중앙 위에 놓으면 툴바를 불러옵니다. 원한다면 툴바를 클릭하여 화면 아무 곳이나 드래그 할 수 있습니다. 아이콘에 마우스를 올려놓으면 아이콘의 기능에 대한 간단한 설명을 제공하는 툴팁을 불러옵니다. 아이콘 기능은 아래 테이블에서 설명합니다.

	고정 핀을 클릭하면 툴바를 항상 화면 위에 놓을 수 있습니다. 주의: 이 아이콘은 윈도우 클라이언트에서만 사용 가능합니다. 자바 클라이언트 툴바에서 이동하려면, 빈 공간을 클릭하고 드래그 하십시오.
	패널 스캐닝을 일시 정지 하고, 현재 위치의 패널의 초점을 떠냅니다.
	4 패널을 뒤로 이동합니다.
	이전 패널로 이동합니다.
	다음 패널로 이동합니다.
	4 패널을 앞으로 이동합니다.
	배열 내에 패널 수를 증가시킵니다.
	배열 내에 패널 수를 감소시킵니다.
	4/3 화면 비율로 토글합니다.
	화면 분할 모드를 빠져 나옵니다.

주의: 화면 분할 모드에서 멀티 사용자 동작에 영향을 미치는 문제에 관해서는, 210페이지 멀티사용자 동작을 참조하십시오.

멀티 사용자 동작

KVM Over the Net™ 스위치는 멀티 사용자 동작을 지원합니다. 여러 사용자가 동시에 클라이언트 컴퓨터에서 스위치에 접근 할 때, 적용하는 우선 순위는 아래 테이블에서 설명합니다.

동작	규칙
일반	각 버스는 독립적입니다. 사용자가 버스에 할당된 방식은 다음 섹션에 사용자 및 버스를 참조하십시오. 각 사용자는 사용자만의 GUI 메인 페이지를 열 수 있습니다.
오토 스캔 모드	<p>사용자가 오토 스캔 모드(205페이지 참조)를 실행하고 다른 사용자가 로그인해서 같은 버스를 할당 받는 경우, 처음에는 새로운 사용자가 GUI 메인 페이지를 봅니다. 그렇지만 다른 포트를 보는 순간, 자동적으로 오토 스캔 모드로 들어갑니다. (기존 사용자의 버스를 공유하기 때문입니다.)</p> <p>버스에 있는 사용자는 GUI 메인 페이지를 다시 불러들여 오토 스캔 모드를 중단시킬 수 있습니다. 이러한 일이 발생하면, 오토 스캔 모드는 멈추고 이 버스에 있던 다른 사용자들은 오토 스캔 모드가 멈출 때 접근 된 포트로 전환 됩니다.</p>
화면 분할 모드	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 사용자가 화면 분할 모드(208페이지 참조)를 실행하고 다른 사용자가 로그인 하여 같은 버스를 할당 받는 경우, 처음에는 새로운 사용자가 GUI 메인 페이지를 봅니다. 그렇지만 다른 포트를 보는 순간, 자동적으로 화면 분할 모드로 들어갑니다. (기존 사용자의 버스를 공유하기 때문입니다.) ◆ 화면 분할 모드는 기존 사용자들이 멈출 때 지속됩니다. (관리자는 화면 분할 모드를 중단시킬 수 있습니다.) ◆ 화면 분할 모드를 시작한 사용자만 스킵 모드(206페이지)를 사용할 수 있습니다. ◆ 화면 분할 모드를 시작한 사용자만 포트를 스위칭 할 수 있습니다. 다른 사용자들은 자동적으로 기존 사용자가 선택한 포트로 스위칭 합니다. 그렇지만 다른 사용자들 중 하나 기존 사용자가 스위칭 하는 포트에 대한 접근 권한을 가지고 있지 않은 경우, 그 사용자는 포트를 볼 수 없습니다. ◆ 개인 사용자는 화면 분할 모드에서 볼 수 있는 패널의 숫자를 조절할 수 있습니다. 그렇지만 패널 개수가 줄어들면서 화면의 화질은 줄어들 수 있습니다.

사용자 및 버스

- ◆ KN2132, KN2132v, KN2124v, KN2140v는 2개의 원격 버스만 지원합니다. 1번째, 3번째, 5번째 등 사용자는 모두 한 개의 버스에 로그인합니다. 2번째, 4번째, 6번째 등.. 사용자는 다른 버스에 로그인합니다.
- ◆ KN4116, KN4116v, KN4132, KN4132v, KN4142v, KN4140v는 4개의 원격 버스를 지원합니다. 1번째, 5번째, 9번째 등 사용자는 모두 1번째 버스에 로그인합니다. 2번째, 6번째, 10번째 등.. 사용자는 2번째 버스에 로그인합니다. 3번째, 7번째, 11번째 등.. 사용자는 3번째 버스에 로그인합니다. 4번째, 8번째, 12번째 등.. 사용자는 4번째 버스에 로그인합니다.
- ◆ 모든 KVM Over the NET™ 스위치는 독립적인 버스 전환을 지원합니다. 독립적인 버스 전환으로, 사용자가 다른 버스에 있는 누군가가 사용 중인 포트로 전환 하는 경우, 기존에 전환하고 있던 사용자만 새로운 포트 및 버스로 이동할 수 있습니다. 기존 버스의 다른 사용자들은 기존 포트 및 버스에 머무릅니다.

주의:

1. 독립적인 버스 전환 오토 스캔 모드 혹은 화면 분할 모드가 버스에 있는 멤버 중 한 명이 사용 중일 때 동작하지 않습니다.
2. Enable First Rider Transfer(152페이지 참조)를 사용하도록 설정한 경우, 버스에 있는 첫 번째 사용자가 접근 하지 않은 포트로 전환할 수 있습니다. 버스에 있는 다른 사용자는 버스가 이미 포트에 연결이 해제되거나 혹은 사용 가능한 버스가 있을 때까지 포트를 전환할 수 없습니다.

- ◆ 화면 분할 모드를 시작한 사용자는 최소한 4개의 패널이 보여지도록 설정할 것을 권장합니다. 그렇지 않으면 다른 사용자들은 화면의 일부만 수신 받을 수 있습니다.

This Page Intentionally Left Blank

13 장

로그 서버

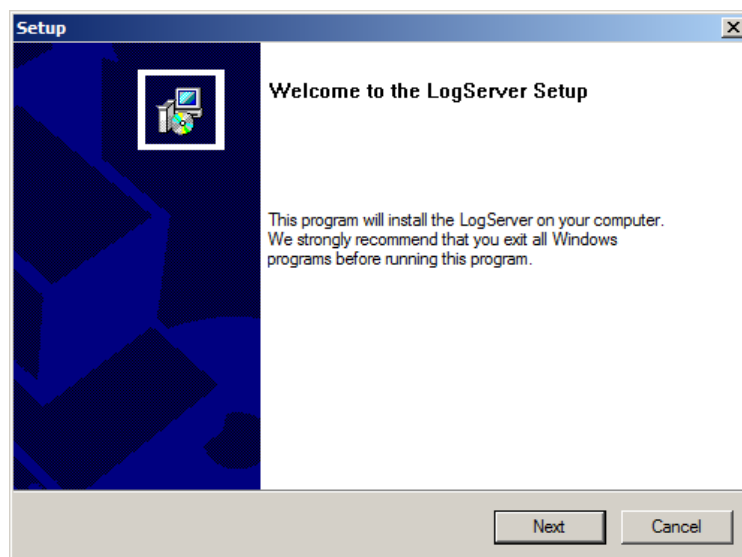
윈도우 기반의 로그 서버는 KVM Over the Net™ 스위치에서 일어나는 모든 이벤트를 검색 가능한 데이터베이스 형태로 저장하는 관리자 유틸리티입니다. 이 장은 로그 서버 설치 방법과 설정에 관해 설명합니다.

설치

1. 로그 서버로 사용하려는 컴퓨터에서 브라우저를 열고 KVM Over the Net™ 스위치에 로그인 하십시오. (세부 사항은 39페이지 참조.)
2. Download 탭을 클릭하고 로그 서버 AP 프로그램을 다운로드 하십시오.
3. 로그 서버 프로그램을 다운로드 한 하드디스크 위치로 가서 아이콘 (LogSetup.exe)을 더블 클릭하여 윈도우 클라이언트 연결 화면을 불러오십시오.

주의: 브라우저가 파일을 열 수 없으면, 대신 디스크에 저장하고 사용자 디스크에서 파일을 사용하십시오.

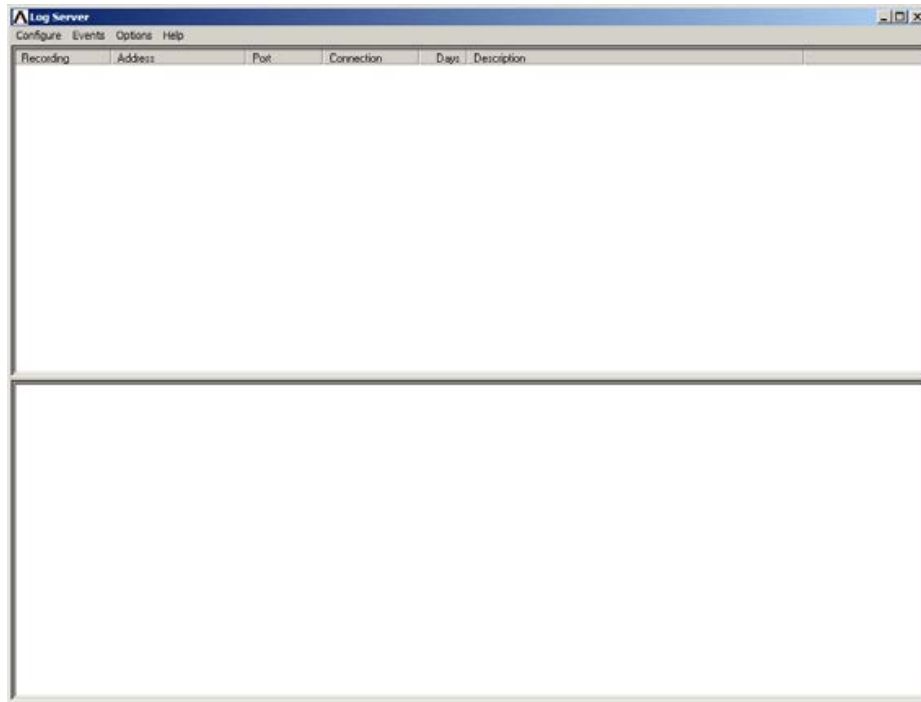
로그 서버 설치 화면이 나타납니다.



4. **Next** 를 클릭하십시오. 설치가 끝났다는 지시가 화면에 나타나고 바탕화면에 로그 서버 프로그램 아이콘이 생성됩니다.

시작

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



주의:

1. 로그 서버 컴퓨터의 MAC 주소는 ANMS으로 설정되어야 합니다. -159페이지 참조
2. 데이터베이스에 접근 하기 위해 로그 서버는 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다. 프로그램이 시작하지 않을 경우 255페이지 로그 서버 프로그램이 동작하지 않을 경우를 참조하십시오.

화면은 3가지 구성으로 구분되어 있습니다.

- ◆ 맨 위의 메뉴 바
- ◆ 중간에 KVM Over the Net™ 장치의 목록을 포함하는 패널 (세부 사항은 219 페이지 로그 서버 메인 화면 참조)
- ◆ 맨 아래에 이벤트 목록이 나타나는 패널

각 구성 요소는 아래에서 설명합니다.

메뉴 바

메뉴 바는 4개의 아이템으로 구성되어 있습니다.

- ◆ 설정
- ◆ 이벤트
- ◆ 옵션
- ◆ 도움말

4개의 아이템은 아래에서 설명합니다.

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

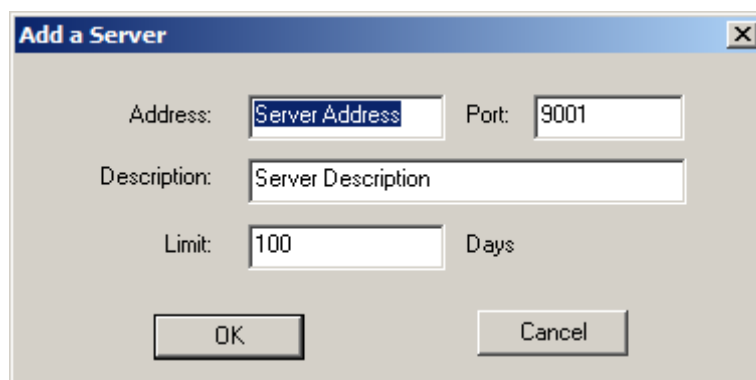
설정

설정 메뉴는 3가지 아이템을 포함합니다. 추가, 편집, 제거

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

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

Add 나 *Edit* 를 선택했을 때 대화상자가 다음과 같이 나타납니다.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Add a Server". It contains four input fields: "Address" with the placeholder text "Server Address", "Port" with the value "9001", "Description" with the placeholder text "Server Description", and "Limit" with the value "100" followed by the text "Days". At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

이 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

필드	설명
Address	장치의 IP 주소가 되거나 DNS 이름(만약 네트워크 관리자가 이것을 DNS 이름으로 할당했다면)이 될 수 있습니다.
Port	로그 서버에 포트 번호를 할당합니다. (142 페이지 날짜/시간 참조)
Description	이 필드는 사용자가 장치를 인식하도록 참조할 설명을 입력할 수 있도록 제공됩니다.
Limit	로그 서버의 데이터베이스에 유지되어야 할 이벤트의 날짜 수를 설정합니다. 날짜 수를 넘긴 이벤트를 여기에서 유지 보수 기능으로 삭제할 수 있습니다. (217페이지 유지 보수 참조)

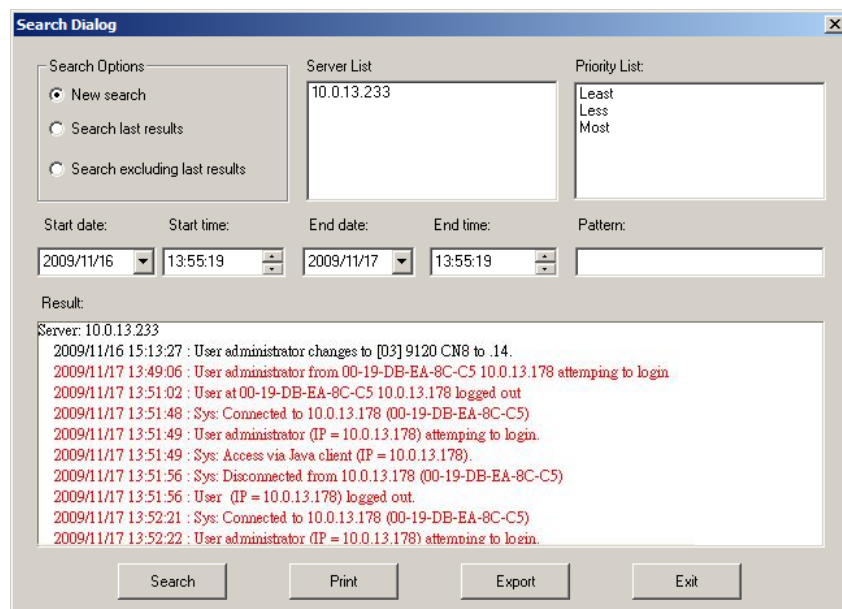
필드 값을 입력하거나 수정을 한 후에 **OK** 를 클릭하여 종료합니다.

이벤트

이벤트 메뉴는 검색과 유지보수가 있습니다.

검색:

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



이 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

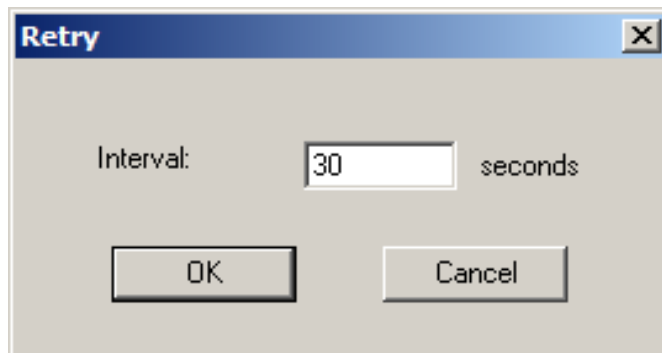
아이템	설명
New search	검색 방식 3 개의 라디오 버튼 중의 하나입니다. 이것을 선택하면, 선택된 장치의 데이터베이스 안에 모든 이벤트에서 검색이 수행됩니다.
Search last results	지난 검색 결과의 이벤트에서 수행된 2번째 검색입니다.
Search excluding results	지난 검색 결과의 모든 이벤트를 포함하는 선택된 장치의 데이터 베이스 안에 모든 이벤트에서 수행된 2번째 검색입니다.
Server List	KVM Over the Net™ 장치는 IP 주소에 따라 표시됩니다. 사용자가 목록에서 검색을 수행하기 원하는 장치를 선택하십시오. 사용자는 1개 이상의 장치에서 검색 할 수 있습니다. 선택된 장치가 없다면, 모든 장치들에서 검색을 수행합니다.
Priority	검색 결과가 얼마나 자세하게 표시되어야 하는지에 대한 수준을 설정합니다. Least가 가장 일반적이고, Most가 가장 자세합니다. Least는 검은색으로 표시되고, Less는 파란색으로, Most는 빨간색으로 표시됩니다.
Start Date	검색을 시작하려는 날짜를 선택합니다. 2009/11/04와 같이 YYYY/DD/MM 포맷을 사용합니다.
Start Time	검색을 시작하려는 시간을 선택합니다. HH:MM:SS 와 같은 포맷을 사용합니다.
End Date	검색을 끝내려는 날짜를 선택합니다.
End Time	검색을 끝내려는 시간을 선택합니다.
Pattern	여기에 검색하고 있는 패턴을 입력합니다. 다양한 글자 와일드카드(%)가 지원됩니다. 예를 들어 h%ds라고 검색하면 hands 와 hoods가 일치합니다.
Results	검색어와 일치하는 결과 이벤트가 목록으로 표시됩니다.
Search	이 버튼을 누르면 검색을 시작합니다.
Print	이 버튼을 누르면 검색 결과를 인쇄합니다
Export	이 버튼을 누르면 텍스트 파일로 검색 결과를 저장합니다.
Exit	이 버튼을 누르면 검색 대화 상자를 빠져 나옵니다.

유지보수:

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

옵션

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



초 단위로 숫자를 입력하고 **OK** 를 클릭하여 종료합니다.

도움말

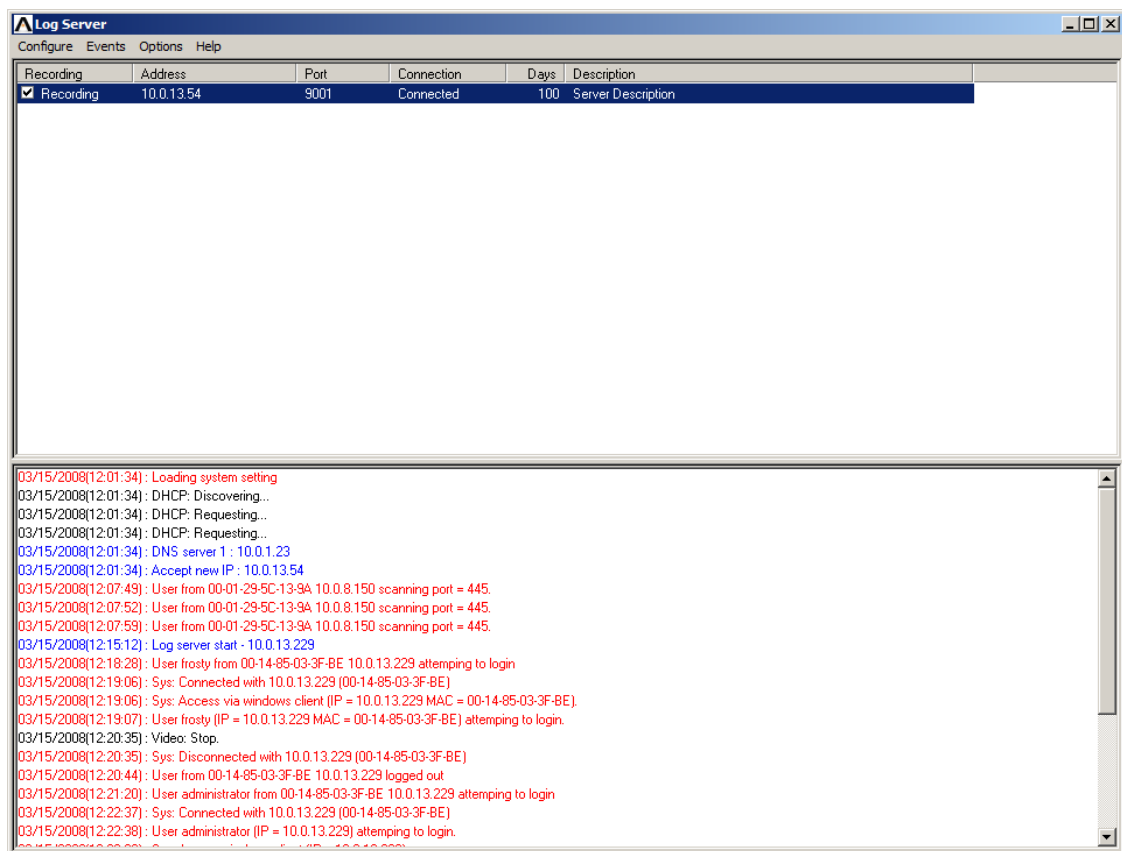
도움말 메뉴에서 온라인 윈도우 도움 파일에 접근하도록 내용을 클릭합니다. 도움 파일을 로그 서버의 설치와 동작 및 문제해결에 관한 지시 사항을 포함합니다.

로그 서버 메인 화면

개요

로그 서버 메인 화면은 2개의 메인 패널로 나누어져 있습니다.

- ◆ 패널의 위쪽 (목록)에는 로그 서버가 검색하여 선택되어있는 장치들이 있습니다. (215 페이지 설정 참조)
- ◆ 패널의 아래쪽(이벤트)에는 현재 선택된 장치 (한 개 이상일 경우 하이라이트 된 것)의 로그 이벤트가 표시됩니다.
- ◆ 목록에 있는 장치를 선택하려면 단순히 클릭하면 됩니다.



목록 패널

목록 패널은 6개의 필드로 구성되어 있습니다.

필드	설명
Recording	로그 서버가 장치의 로그 이벤트를 기록할지 결정합니다. 만약 기록 체크 박스가 체크되었다면, 필드는 Recording 이라고 표시하고, 로그 이벤트가 기록됩니다. 만약 기록 체크 박스가 체크되어있지 않다면, 필드는 Paused 라고 표시하고 로그 이벤트는 기록되지 않습니다. 주의: 비록 장치가 현재 선택된 것이 아니라고 해도 만약 기록 체크 박스가 체크되어 있으면 로그 서버는 로그 이벤트를 기록합니다.
Address	이것은 장치가 로그 서버에 추가될 때 주어진 IP 주소나 DNS 이름입니다. (215페이지 설정을 참조)
Port	이것은 장치에 할당된 접근 포트 번호입니다. (215페이지 설정을 참조)
Connection	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 만약 로그 서버가 장치에 연결되었다면, 이 필드는 Connected 라고 표시합니다. ◆ 만약 연결되어 있지 않다면, 이 필드는 Waiting 이라고 표시합니다. 이것은 로그 서버의 MAC 주소나 포트 번호가 적절하게 설정되어 있지 않다는 것을 의미합니다. 이것은 관리자 유틸리티의 Configure 대화 상자에서 설정되어야 합니다. (178페이지 참조)
Days	이 필드는 서버의 데이터베이스가 만료되기 전에 저장될 장치 로그 이벤트의 날짜를 표시합니다. (215페이지 설정 참조)
Description	이 필드는 로그 서버에 추가된 장치에 대한 정보를 표시합니다. (215페이지 설정 참조)

이벤트 패널

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

부록

안전 지시 사항

일반

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

- ◆ 연장 코드가 이 장치에 연결 되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 전원을 핫 플러깅 가능한 전원 공급 장치에 연결하거나 해제할 때, 다음 지시사항을 따르십시오.
 - ◆ 전원 케이블을 전원 공급장치에 연결하기 전에 전원 공급 장치를 설치하십시오.
 - ◆ 전원 공급 장치를 제거하기 전에 전원 코드를 빼십시오.
 - ◆ 시스템이 여러 개의 전원 소스를 사용하는 경우, 전원 공급 장치에서 모든 전원 케이블을 빼서 시스템으로부터 전원을 차단하십시오.
- ◆ 절대 캐비닛 틈 사이로 어떤 것이든 넣지 마십시오. 위험한 전압이 있는 위치를 건드릴 수 있고 출력 부분이 합선되면 화재나 전기 충격을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공에게 가져가십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
 - ◆ 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
 - ◆ 비나 물에 장치가 노출된 경우
 - ◆ 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
 - ◆ 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
 - ◆ 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- ◆ 오직 동작 지시사항에 포함되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.
- ◆ “UPGRADE”라고 적혀있는 RJ-11 커넥터를 일반 통신 네트워크에 연결하지 마십시오.
- ◆ 장비를 보호하고 추가적인 보안을 위해 장비는 랙에 고정하여 프레임에 스택킹을 할 수 있습니다.
- ◆ 이 제품은 움직이지 않는 위치에 설치 되도록 디자인 되어 있으며 일반작동 시 움직임이 없어야 합니다.
- ◆ 이 KVM 장치는 장치간 연결되어 있어야 하는 위치에 설치 되어야 합니다. (예, 통신사, 컴퓨터 실, 접속제한 장소 등)

- ◆ 이 KVM Over the NET 장치는 접지터미널 보호 장치가 제공됩니다. 접지 와이어로 접지할 물체를 안전하게 접지 할 수 있도록 합니다. 이 단계를 건너뛰지 마세요. 설치에서 꼭 따라야 합니다.
 - 건물 설치는 보호 접지와 장비가 그 수단에 연결하는 수단을 제공해야 한다.
 - 서비스 담당자는 장비가 전원을 공급하는 소켓 콘센트에 보호 접지로 건물에 대한 연결을 제공하는지 여부를 확인해야 합니다. 만약 그렇지 않을 경우, 서비스 담당자는 별도의 보호용 접지 터미널로 건물의 보호 접지 와이어에 보호 접지 설치를 준비해야 합니다.
- ◆ Cat5e/6케이블로 전기케이블, 변환기와 조절기와 같은 EMI의 잠재 소스로부터 최대한 멀리 떨어지도록 합니다.
- ◆ 전기 도관에 케이블을 연결하거나 전기기구에 케이블을 엮지 마십시오.

Rack 마운팅

- ◆ Rack 위에 작업하기 전에 stabilizer가 rack에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, 바닥에 기댄 rack의 총 중량을 확인하십시오. 앞면과 옆면 stabilizer를 rack 하나에 설치하거나, rack 위에 작업하기 전에 여러 개의 rack이 겹친 곳에 앞면 stabilizer를 설치하십시오.
- ◆ 항상 Rack 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 Rack에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ Rack에 장치를 설치하기 전에 Rack이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일을 눌렀을 때, 빗장을 풀고 Rack에 장치를 밀어 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락을 다칠 수 있습니다.
- ◆ 장치를 Rack에 삽입한 후에 조심스럽게 레일을 고정 위치까지 늘립니다. 그리고 나서 장치를 Rack에 밀어 넣습니다.
- ◆ Rack에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 Rack 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ Rack에 있는 장치 모두 - 전원 스트립 및 다른 전기 커넥터 포함 - 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ Rack안에 적절한 공기 순환이 이루어지도록 하십시오.

- ◆ Rack 환경의 동작 공기 온도가 제조사가 명시한 최대 공기 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ Rack안에 다른 장치들이 수리 중일 때 어떤 장치든지 밝거나 기대지 마십시오.

기술 지원

국제 지역

- ◆ 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업그레이드에 관련된 것을 포함하는 온라인 기술 지원:
<http://support.aten.com>
- ◆ 전화 연락 지원: iii 페이지 전원 연락 지원 참조

북미 지역

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 지원	문제 해결	http://www.aten-usa.com/support
	문서 소프트웨어 업데이트	
전화 연락 지원		1-732-356-1703

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비해주시요.

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

사양

KN2124v / KN4124v

기능		KN2124v	KN4124v
컴퓨터	직접 연결	24	
커넥터	최대 연결	384 (캐스케이드 연결)	
포트 선택		푸시버튼 / GUI / 핫키	
커넥터	콘솔 포트	1 x SPHD-18 Female (노란색)	
	KVM 포트	24 x RJ-45 Female (검은색)	
	전원	2 x 3-prong AC 소켓	
	LAN	2 x RJ-45 Female (검은색)	
	PON	1 x RJ-45 Female (검은색)	
	모뎀	1 x RJ-45 Female (검은색)	
	USB	3 x USB Type A Female (하얀색)	
	오디오	2 x 오디오 잭 Female	
스위치	리셋	1 x 약간 들어간 푸시버튼	
	전원	2 x 라커 스위치	
	포트 선택	2 x 푸시버튼	
LED	온라인	24 (녹색)	
	선택됨	24 (빨간색)	
	전원	1 (파란색)	
	링크 10/100/1000 Mbps	2 (빨간색 / 빨간색 + 녹색 / 녹색)	
에뮬레이션	키보드/마우스	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
비디오		1600x1200 @ 60Hz	
스캔 간격		1-255 초	
I/P Rating		100-240V AC; 50-60 Hz; 1.0 A	
전원 소비	싱글 전원	110V/36.4W 230V/37.2W	110V/43.7W 230V/44.6W
	듀얼 전원	110V/41.8W 230V/42.5W	110V/49.1W 230V/50W
환경	동작 온도	0-50° C	
	보관 온도	-20-60° C	
	습도	0-80% RH Noncondensing	
외관	재질	금속	
	무게	5.99 kg	6.04 kg
	부피 L x W x H	43.36 x 40.94 x 4.40 cm (19"1U)	

KN2140v / KN4140v

기능		KN2140v	KN4140v
컴퓨터 커넥터	직접 연결	40	
	최대 연결	640 (캐스케이드 연결)	
포트 선택		푸시버튼 / GUI / 핫키	
커넥터	콘솔 포트	1 x SPHD-18 Female (노란색)	
	KVM 포트	40 x RJ-45 Female (검은색)	
	전원	2 x 3-prong AC 소켓	
	LAN	2 x RJ-45 Female (검은색)	
	PON	1 x RJ-45 Female (검은색)	
	모뎀	1 x RJ-45 Female (검은색)	
	USB	3 x USB Type A Female (하얀색)	
	오디오	2 x 오디오 잭 Female	
스위치	리셋	1 x 약간 들어간 푸시버튼	
	전원	2 x 라커 스위치	
	포트 선택	2 x 푸시버튼	
LED	온라인	40 (녹색)	
	선택됨	40 (빨간색)	
	전원	1 (파란색)	
	링크 10/100/1000 Mbps	2 (빨간색 / 빨간색 + 녹색 / 녹색)	
에뮬레이션	키보드/마우스	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
비디오		1600x1200 @ 60Hz	
스캔 간격		1-255 초	
I/P Rating		100-240V AC; 50-60 Hz; 1.0 A	
전원 소비	싱글 전원	110V/36.8W 230V/37.7W	110V/49W 230V/50W
	듀얼 전원	110V/42.2W 230V/43W	110V/54W 230V/56W
환경	동작 온도	0-50° C	
	보관 온도	-20-60° C	
	습도	0-80% RH Noncondensing	
외관	재질	금속	
	무게	6.08 kg	6.12 kg
	부피 L x W x H	43.36 x 40.94 x 4.40 cm (19"1U)	

KN2116v / KN4116v

기능			KN2116v	KN4116v
컴퓨터	직접 연결		16	
커넥터	최대 연결		256 (캐스케이드 연결)	
포트 선택			푸시버튼 / GUI / 핫키	
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x 6-pin Mini-DIN Female (보라색) 1 x USB Type A Female (하얀색)	
		비디오	1 x HDB-15 Female (파란색)	
		마우스	1 x 6-pin Mini-DIN Female (녹색) 1 x USB Type A Female (하얀색)	
		KVM 포트	16 x RJ-45 Female (검은색)	
	전원		2 x 3-prong AC 소켓	
	LAN		2 x RJ-45 Female (검은색)	
	PON		1 x RJ-45 Female (검은색)	
	모뎀		1 x RJ-45 Female (검은색)	
	USB		3 x USB Type A Female (하얀색)	
	스위치	리셋	1 x 약간 들어간 푸시버튼	
전원		2 x 라커 스위치		
포트 선택		2 x 푸시버튼		
LED	온라인	16 (녹색)		
	선택됨	16 (빨간색)		
	전원	1 (파란색)		
	링크 10/100/1000 Mbps	2 (빨간색 / 빨간색 + 녹색 / 녹색)		
에뮬레이션	키보드/마우스		PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
비디오			1600x1200 @ 60Hz	
스캔 간격			1-255 초	
I/P Rating			100-240V AC; 50-60 Hz; 1.0 A	
전원 소비			110V / 33W 230V / 33.8W	110V / 39.60W 230V / 40.00W
			110V/42.2W 230V/43W	110V/54W 230V/56W
환경	동작 온도		0-50° C	
	보관 온도		-20-60° C	
	습도		0-80% RH Noncondensing	
외관	재질		금속	
	무게		5.46 kg	5.52 kg
	부피 L x W x H		43.36 x 41.35 x 4.40 cm (19" 1U)	

KN2116A / KN4116

기능			KN2116A	KN4116
컴퓨터	직접 연결		16	
커넥터	최대 연결		256 (캐스케이드 연결)	
포트 선택			푸시버튼 / GUI / 핫키	
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x 6-pin Mini-DIN Female (보라색) 1 x USB Type A Female (하얀색)	
		비디오	1 x HDB-15 Female (파란색)	
		마우스	1 x 6-pin Mini-DIN Female (녹색) 1 x USB Type A Female (하얀색)	
	KVM 포트		16 x RJ-45 Female (검은색)	
	전원		1 x 3-prong AC 소켓	
	LAN		2 x RJ-45 Female (검은색)	
	PON		1 x RJ-45 Female (검은색)	
	모뎀		1 x RJ-45 Female (검은색)	
	USB		3 x USB Type A Female (하얀색)	
	스위치	리셋		1 x 약간 들어간 푸시버튼
전원		2 x 라커 스위치		
포트 선택		2 x 푸시버튼		
LED	온라인		16 (녹색)	
	선택됨		16 (빨간색)	
	전원		1 (파란색)	
	링크 10/100/1000 Mbps		2 (빨간색 / 빨간색 + 녹색 / 녹색)	
에뮬레이션	키보드/마우스		PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
비디오			1600x1200 @ 60Hz	
스캔 간격			1-255 초	
I/P Rating			100-240V AC; 50-60 Hz; 1.0 A	
전원 소비			110V / 33W 230V / 33.8W	110V / 39.60W 230V / 40.00W
환경	동작 온도		0-50° C	
	보관 온도		-20-60° C	
	습도		0-80% RH Noncondensing	
외관	재질		금속	
	무게		5.46 kg	5.52 kg
	부피 L x W x H		43.36 x 41.35 x 4.40 cm (19" 1U)	

KN2132v / KN4132v

기능			KN2132v	KN4132v
컴퓨터	직접 연결		32	
커넥터	최대 연결		512	
포트 선택			푸시버튼 / GUI / 핫키	
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x 6-pin Mini-DIN Female (보라색) 1 x USB Type A Female (하얀색)	
		비디오	1 x HDB-15 Female (파란색)	
		마우스	1 x 6-pin Mini-DIN Female (녹색) 1 x USB Type A Female (하얀색)	
		KVM 포트	32 x RJ-45 Female (검은색)	
	전원		2 x 3-prong AC 소켓	
	LAN		2 x RJ-45 Female (검은색)	
	PON		1 x RJ-45 Female (검은색)	
	모뎀		1 x RJ-45 Female (검은색)	
	USB		3 x USB Type A Female (하얀색)	
	스위치	리셋		1 x 약간 들어간 푸시버튼
전원		2 x 라커 스위치		
포트 선택		2 x 푸시버튼		
LED	온라인		32 (녹색)	
	선택됨		32 (빨간색)	
	전원		1 (파란색)	
	링크 10/100/1000 Mbps		2 (빨간색 / 빨간색 + 녹색 / 녹색)	
에뮬레이션	키보드/마우스		PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
비디오			1600x1200 @ 60Hz	
스캔 간격			1-255 초	
I/P Rating			100-240V AC; 50-60 Hz; 1.0 A	
전원 소비			110V / 33.40W 230V / 34.20W	110V / 45.80W 230V / 46.30W
			110V/42.2W 230V/43W	110V/54W 230V/56W
환경	동작 온도		0-50° C	
	보관 온도		-20-60° C	
	습도		0-80% RH Noncondensing	
외관	재질		금속	
	무게		5.59 kg	5.63 kg
	부피 L x W x H		43.36 x 41.35 x 4.40 cm (19" 1U)	

KN2132 / KN4132

기능			KN2132	KN4132
컴퓨터	직접 연결		32	
커넥터	최대 연결		512	
포트 선택			푸시버튼 / GUI / 핫키	
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x 6-pin Mini-DIN Female (보라색) 1 x USB Type A Female (하얀색)	
		비디오	1 x HDB-15 Female (파란색)	
		마우스	1 x 6-pin Mini-DIN Female (녹색) 1 x USB Type A Female (하얀색)	
	KVM 포트		32 x RJ-45 Female (검은색)	
	전원		2 x 3-prong AC 소켓	
	LAN		2 x RJ-45 Female (검은색)	
	PON		1 x RJ-45 Female (검은색)	
	모뎀		1 x RJ-45 Female (검은색)	
	USB		3 x USB Type A Female (하얀색)	
	스위치	리셋		1 x 약간 들어간 푸시버튼
전원		1 x 라커 스위치		
포트 선택		2 x 푸시버튼		
LED	온라인		32 (녹색)	
	선택됨		32 (빨간색)	
	전원		1 (파란색)	
	링크 10/100/1000 Mbps		2 (빨간색 / 빨간색 + 녹색 / 녹색)	
에뮬레이션	키보드/마우스		PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
비디오			1600x1200 @ 60Hz	
스캔 간격			1-255 초	
I/P Rating			100-240V AC; 50-60 Hz; 1.0 A	
전원 소비			110V / 33.40W 230V / 34.20W	110V / 45.80W 230V / 46.30W
환경	동작 온도		0-50° C	
	보관 온도		-20-60° C	
	습도		0-80% RH Noncondensing	
외관	재질		금속	
	무게		5.59 kg	5.63 kg
	부피 L x W x H		43.36 x 41.35 x 4.40 cm (19" 1U)	

문제 해결

일반 동작

증상	조치
지역 및 원격의 장비 용어 구분이 어려운 경우	세부 사항은 xv페이지 용어를 참조하십시오.
불규칙한 에러	<p>KVM Over the NET™ 스위치는 캐스케이드 연결된 스위치보다 먼저 시작되어야 합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 스위치에 전원이 켜지기 전에 전원이 연결되어 있는지 확인하십시오. 2. KVM Over the NET™ 스위치 전에 캐스케이드 연결된 스위치가 시작된 경우, 캐스케이드 연결된 스위치를 리셋하고 다시 시작하십시오. <p>리셋 스위치를 눌렀다 때십시오. (13페이지 리셋 스위치 참조)</p>
계정을 받았으나 로그인할 수 없는 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자 이름과 암호가 정확한지 확인하십시오. 2. 관리자가 스위치에 접근 하는데 필요한 권한을 주었는지 확인하십시오. 3. 스위치에 CC 관리하에 있는지 관리자에게 문의하십시오. 만약 그렇다면 CC 관리를 사용하지 않거나 (160페이지 참조), 혹은 CC 서버에서 선택을 해제해서(세부 사항은 CC 사용자 설명서 참조) 상황을 해결해야만 합니다.
IP 주소와 포트 번호를 정확히 입력했음에도 스위치에 접근 할 수 없는 경우	스위치가 라우터 뒤에 있는 경우, 라우터의 포트 포워딩 (가상 서버라고도 함) 기능이 반드시 설정되어 있어야 합니다. 세부 사항은 253 페이지 포트 포워딩을 참조하십시오.
브라우저를 통해 로그인 할 때, 다음 메시지가 나타납니다. 404 Object Not Found.	로그인 문자열이 설정된 경우, KVM Over the NET™ 스위치 IP 주소를 입력할 때 슬래시가 포함되었는지 로그인 문자가 정확한지 확인하십시오. (173페이지 로그인 문자열 참조)
갑작스러운 네트워크 연결 중지	KVM Over the NET™ 스위치 연결을 닫으십시오. 약 30초간 기다렸다가 다시 로그인 하십시오.
원격 서버 비디오가 클라이언트 컴퓨터 화면에 나타나지 않는 경우	<p>KVM 어댑터 케이블의 펌웨어 버전이 스위치의 메인 펌웨어에 저장된 것과 동일한지 확인하십시오. 세부 사항은 193페이지 어댑터 펌웨어 업그레이드를 참조하십시오.</p> <p>원격 서버 해상도를 1280 x 1024 혹은 이보다 낮게 설정하십시오.</p>

증상	조치
원격 서버 비디오가 클라이언트 컴퓨터 화면에 나타나지 않지만 마우스 움직임은 지역 콘솔에 나타나고 마우스 클릭이 효과가 없는 경우	왼쪽 Alt 키를 눌렀다 떼고 난 후 오른쪽 Alt 키를 눌렀다 떼십시오.
클라이언트 컴퓨터의 화면이 왜곡되고 오토싱크를 수행했지만 문제가 해결되지 않는 경우	다른 해상도로 설정된 다른 포트로 스위치하고 다시 돌아오십시오. 위 방법이 문제를 해결하지 못한 경우, 해상도를 변경하고 포트에서 동작중인 시스템의 주사율을 변경하십시오. 그 후에 새로운 해상도로 설정해서 동작하거나, 기존 해상도로 변경하십시오.
제어판에 있는 Lock Key LED가 실제 키보드 입력 상태를 정확하게 반영하지 않는 경우	처음 연결했을 때, LED 화면은 정확하게 사용자 키보드의 LED를 반영하지 않을 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 키보드와 일치할 때까지 제어판의 LED를 클릭하십시오. 그 후 키보드에서 변경하면 제어판에서 변경할 수 있을 겁니다.
로그 인 했을 때, 브라우저가 CA Root certificate is not trusted, 혹은 a Certificate Error 응답이 나타난 경우	인증서의 이름이 신뢰된 인증서의 Microsoft의 목록에서 발견되지 않았습니다. 인증서는 신뢰될 수 있습니다. 세부 사항은 276페이지 신뢰 인증서를 참조하십시오.
멀티 사용자 동작에서 포트 보기 에 대한 독점(혹은 점유) 권한을 가지고 있었습니다. 다른 사용자에게 점유된 경우 포트 접근 페이지를 다시 호출하고 나면 점유하고 있었던 포트로 돌아왔습니다. 왜 이런일이 생길까요?	사용자가 트리에서 다시 선택해서 포트로 돌아가려고 하는 경우, 스위치는 마치 사용자가 처음 포트에 접근하는 것처럼 동작합니다. 다른 사용자가 포트를 보고 있는 경우, 포트에 대한 우선권을 가집니다. 포트로 돌아가는 정확한 방법은 포트 접근 페이지의 오른쪽 위에 있는 Close 아이콘을 클릭하는 것입니다.

마우스 문제

증상	조치
마우스와 키보드가 응답하지 않는 경우	<p>KVM 어댑터 케이블의 펌웨어 버전이 스위치의 메인 펌웨어에 저장된 것과 동일한지 확인하십시오. 세부 사항은 191페이지 어댑터 펌웨어 업그레이드를 참조하십시오.</p> <p>콘솔 포트에서 케이블을 분리한 후 다시 연결해 보십시오.</p>
마우스 움직임이 매우 느려진 경우	너무 많은 데이터가 전송되어 현재 연결을 유지할 수 없습니다. 낮은 비디오 화질(69페이지 비디오 설정 참조)로 설정하여 비디오 데이터 전송량을 낮추십시오.
원격 서버에 접근한 후 2개의 마우스 포인터가 있는 경우	다른 포인터 타입을 선택할 수 있습니다. 세부 사항은 82페이지 마우스 포인터 타입을 참조하십시오.
마우스 포인터가 싱글 포인터 모드일 때, 제어판에 접근 할 수 없는 경우	제어판을 다시 호출하고 바로 듀얼 모드로 포인터를 변경하십시오.
왜 듀얼 포인터 모드로 해야 되는가	마우스 DynaSync 모드가 아닌 경우, 원격 서버 포인터는 실제 사용자가 생각하는 위치에 있다는 것을 사용자가 알도록 2개의 포인터가 필요합니다. 그렇지 않으면 마우스 동작은 하는데 네트워크 지연 때문에 원격 서버 포인터는 클라이언트 컴퓨터 포인터가 있는 위치에 있지 않을 수 있습니다.
마우스 포인터 혼란	2개의 마우스 포인터가 보여 혼란스러운 경우, Toggle Mouse Display 기능을 사용하여 사용하지 않는 포인터를 보이지 않도록 할 수 있습니다. 61페이지 토크 마우스 디스플레이 및 82페이지 마우스 포인터 타입을 참조하십시오.
윈도우 시스템에 로그인 했을 때, 지역 및 원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않는 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1. 마우스 동기화 모드 설정의 상태를 확인하십시오.(84페이지 마우스 동기화 모드를 참조) Automatic 으로 설정된 경우, 설정을 Manual으로 변경한 후, 85페이지에 수동 마우스 동기화를 참조하십시오. 2. 수동 모드인 경우, AutoSync 기능(69페이지 비디오 설정 참조)을 사용하여 지역 및 원격 모니터를 동기화 하십시오. 3. 위 방법으로도 문제가 해결되지 않는다면, Adjust Mouse 기능을 사용하여(61페이지 Adjust Mouse 참조) 포인터를 단계별로 뒤로 가져오십시오. 4. 위 방법이 문제를 해결하지 못한 경우, 273페이지 추가 마우스 동기화 과정을 참조하십시오.

증상	조치
Mac 시스템에 로그인 했을 때, 지역 및 원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않는 경우	2개의 오토 마우스 DynaSync 설정 방식이 있습니다. 기본 설정과 Mac2 입니다. 기본 설정 마우스 동기화가 만족스럽지 않으면, Mac 2 설정을 시도해보십시오. 세부 사항은 85페이지 주의를 참조하십시오.
Sun 시스템에 로그인 했을 때, 지역 및 원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않는 경우	오토 마우스 DynaSync 은 오직 윈도우와 Mac(G4 혹은 그 이상) USB 마우스만 지원합니다. 사용자는 반드시 수동으로 마우스를 동기화 해야 합니다. 세부 사항은 84페이지 마우스 DynaSync 모드 및 77페이지 수동 마우스 동기화를 참조하십시오. 위 사항을 수행한 후, 274페이지 Sun / Linux 를 참조하여, 추가 마우스 동기화 과정에서 더 많은 단계를 수행해 보십시오.
Linux 시스템에 로그인 했을 때, 지역 및 원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않는 경우	오토 마우스 DynaSync 은 오직 윈도우와 Mac(G4 혹은 그 이상) USB 마우스만 지원합니다. 사용자는 반드시 수동으로 마우스를 동기화 해야 합니다. 세부 사항은 84페이지 마우스 DynaSync 모드, 85페이지 수동 마우스 동기화, 85페이지 Mac 및 Linux 고려사항을 참조하십시오. 위 사항을 수행한 후, 274페이지 Sun / Linux 를 참조하여, 추가 마우스 동기화 과정에서 더 많은 단계를 수행해 보십시오.

가상 미디어

증상	조치
가상 미디어가 동작하지 않는 경우	원격 서버의 메인보드가 USB를 지원하지 않습니다. 제조사에서 USB를 지원하는 원격 서버 메인보드의 새로운 펌웨어와 BIOS 버전을 받아 서버의 메인보드 펌웨어와 BIOS를 업그레이드 하십시오.
제어판에 가상 미디어 아이콘이 없는 경우	1. 가상 미디어는 KA7175, KA7176 혹은 KA7177 KVM 어댑터 케이블만 지원합니다. 2. 클라이언트 컴퓨터 상에서 사용자는 반드시 관리자 권한이어야 합니다. (윈도우 제한 사항입니다.)
가상 미디어 드라이브에서 원격 서버를 켤 수 없는 경우	원격 서버의 BIOS가 USB 드라이브로 부팅을 지원하지 않습니다. 메인보드 제조사에게 최신 펌웨어 및 BIOS 버전을 받아서 메인보드 BIOS를 업그레이드 하십시오.
USB 플로피 드라이브와 원격 서버를 연결하는 경우, 원격 서버를 켤 수 없는 경우 원격 서버를 가상 미디어 드라이브로 설정하는 경우 원격 서버를 켤 수 없는 경우	USB 플로피 드라이브는 UFI와 CBI 2가지 포맷이 있습니다. 두 가지 모두 OS 레벨 가상 미디어 기능에 사용되지만 현재 UFI만 BIOS 레벨(부팅 기능 같은) 기능이 지원됩니다.
가상 미디어 장치로서 폴더를 마운트 할 수 없는 경우	실제 폴더는 FAT16 파일 시스템으로 포맷된 경우, 2GB를 초과하는 크기는 마운트 될 수 없습니다.

Web Browser

증상	조치
펌웨어를 업그레이드 한 후, 웹 브라우저로 로그인하면 스위치가 이전 펌웨어 버전을 사용하는 것처럼 보이는 경우	스위치가 새로운 펌웨어를 사용하고 있으나 브라우저는 이전 캐시에 저장된 페이지를 보여주고 있습니다. 단순히 로그아웃하고 브라우저 캐시를 삭제하십시오. ◆ IE : 도구 → 인터넷 옵션 → 임시 인터넷 파일 → 파일 삭제 ◆ Firefox : 도구 → 개인 데이터 삭제
Firefox에서 자바 애플릿 뷰어만 열리고 윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어는 열리지 않는 경우	윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어는 ActiveX가 필요합니다. Firefox는 ActiveX를 지원하지 않기 때문에 자바 애플릿 뷰어만 사용 가능합니다.

윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어 및 윈도우 클라이언트 AP

증상	조치
윈도우 클라이언트 AP 프로그램으로 시작했을 때 KVM Over the NET™ 스위치 장치가 서버 목록 윈도우에 보이지 않는 경우	프로그램의 접근 포트 설정(153페이지 참조)을 가진 장치만이 이 대화상자의 서버 구역에 있는 포트에 설정된 번호와 일치하는 경우에만 서버 목록 윈도우에 나타납니다. 포트 목록이 장치 관리 네트워크 페이지에 있는 프로그램에 설정한 목록과 일치하는지 확인하십시오.
윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어와 윈도우 클라이언트 AP가 스위치에 연결이 안되는 경우	사용자의 클라이언트 컴퓨터에 DirectX 8.0 이상이 설치되어 있어야 합니다.
펌웨어 업그레이드 후, 윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어 혹은 윈도우 클라이언트 AP가 동작하지 않는 경우	.ocx 파일의 이전 버전이 지워지지 않았습니다. 사용자는 반드시 이전 파일을 삭제해야 합니다. 파일을 삭제하는 2가지 방법이 있습니다. 1. ActiveX 뷰어: IE를 열기 → 도구 → Add-on 관리에서 윈도우 클라이언트에서 발생하는 모든 것을 삭제하거나 사용하지 않도록 설정 2. 윈도우 클라이언트 AP: 익스플로어를 열고 WinClient.ocx를 검색 후 나오는 모든 것을 삭제
원격 윈도우 일부가 잘려 화면에 나타나지 않는 경우	1. 오토 싱크를 수행하십시오. (세부 사항은 57페이지 윈도우 클라이언트 제어판 기능을 참조) 2. Keep Screen Size 를 사용하지 않도록 설정된 경우(87페이지 화면 옵션 참조), AutoSync 기능을 사용하여 (69페이지 비디오 설정 참조) 지역 및 원격 모니터를 동기화하십시오. 3. Keep Screen Size 를 사용하도록 설정한 경우, 화면이 잘린 부분을 스크롤 할 수 있습니다.
원격 화면이 90도로 회전합니다.	Keep Screen Size 를 사용하도록 설정하십시오. (86페이지 제어판 설정 참조)
윈도우 클라이언트가 실행 중일 때, Net Meeting 을 실행할 수 없습니다.	Keep Screen Size 를 사용하도록 설정하십시오. (86페이지 제어판 설정 참조)
로그인 후 윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어를 열 수 없습니다.	1. 클라이언트 컴퓨터에 윈도우 클라이언트 add-on 을 설치할 권한이 없습니다. 사용자의 클라이언트 컴퓨터에 관리자 권한이 있는 사람이 처음 프로그램을 실행하여 설치하도록 하십시오. 이후에는 사용자가 열 수 있을 것입니다. 2. 비스타의 경우, 스위치의 URL 주소를 신뢰된 사이트 목록에 추가해줘야 합니다. 도구 → 인터넷 옵션 → 보안 → 신뢰된 사이트 → 사이트

증상	조치
비스타에서 윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어를 열고 드라이버 혹은 이동 디스크를 마운트하려고 했지만 “Driver not ready” 메시지가 나타난 경우	<p>이것은 비스타의 UAC(사용자 계정 제어)때문입니다. 이 문제를 해결하기 위한 2가지 방식이 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자가 클라이언트 컴퓨터의 관리자인 경우, 아이콘에 오른쪽 버튼을 클릭하여 브라우저를 열고 Run as...를 선택한 후 관리자 계정으로 브라우저를 실행하는 것을 선택하십시오. 2. 사용자가 클라이언트 컴퓨터의 관리자가 아닌 경우, 관리자에게 UAC를 사용하지 않도록 요청해야 합니다.

자바 애플릿 및 자바 클라이언트 AP

증상	조치
스위치에 연결할 수 없는 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자의 클라이언트 컴퓨터에 최신 자바 버전이 설치되어 있어야 합니다. 2. 프로그램 포트에 IP 주소를 설정할 필요가 있는지 체크하십시오. 세부 사항은 42페이지 자바 클라이언트 AP 로그인을 참조하십시오. 3. 자바를 닫고 다시 열고 다시 한번 시도하십시오.
최신 자바 JRE를 설치했지만 성능 및 안정성 문제가 있는 경우	너무 새로운 버전이라 문제일 가능성이 있습니다. 최신 버전보다 한 두 단계 낮은 버전을 사용해 보십시오.
펌웨어를 업그레이드 한 후, 자바 애플릿 뷰어 혹은 자바 클라이언트 AP에 로그인하면 스위치가 이전 펌웨어 버전을 사용하는 것처럼 보이는 경우	<p>로그아웃하고, 자바 임시 인터넷 파일을 다음과 같이 삭제하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 제어판을 엽니다. → Java 2. 임시 인터넷 파일 섹션에서 Settings 을 클릭하십시오. 3. 섹션에서 Delete Files 를 클릭하십시오. 4. 나타난 대화 상자에서 OK 를 클릭하십시오.
다른 국가 언어를 입력했으나 나타나지 않는 경우	<p>클라이언트 컴퓨터의 키보드 언어를 English-UK로 변경하십시오.</p> <p>KVM Over the NET™ 스위치 온스크린 키보드를 사용하여 온스크린 키보드를 다른 시스템에서 사용하고 있는 언어와 같은 것으로 설정하십시오. (80페이지 온스크린 키보드를 참조)</p>
자바 성능 악화	프로그램을 닫고 다시 실행하십시오.
윈도우 메뉴 키를 눌러도 효과가 없는 경우	자바는 윈도우 메뉴 키를 지원하지 않습니다.
가상 미디어 드라이브로 마운트할 폴더를 추가하려고 할 때, 폴더를 선택할 수 없는 경우, 추가하려는 폴더는 바탕화면임	폴더 선택 목록 필드에서 사용자가 추가하고자 하는 폴더의 루트 디렉토리를 들어가십시오. 그 후 루트 아래 포함된 폴더가 보일 것입니다. 이제 원하는 폴더를 탐색하십시오.

Sun Systems

증상	조치
HDB15 인터페이스 시스템에서 비디오 화면 문제 (예: Sun Blade 1000 서버).*	<p>화면 해상도는 1024 x 768 @ 60Hz로 설정되어 있어야 합니다.</p> <p>텍스트 모드:</p> <p>OK 모드로 가서 다음 명령어를 입력하십시오.</p> <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</pre> <p>XWindow 모드:</p> <ol style="list-style-type: none"> 콘솔을 열고 다음 명령어를 입력하십시오. m64config -res 1024x768x60 로그 아웃 하십시오. 로그 인 하십시오.
13W3 인터페이스 시스템에서 비디오 화면 문제 (예: Sun Ultra 서버).*	<p>화면 해상도는 1024 x 768 @ 60Hz로 설정되어 있어야 합니다.</p> <p>텍스트 모드:</p> <p>OK 모드로 가서 다음 명령어를 입력하십시오.</p> <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</pre> <p>XWindow 모드:</p> <ol style="list-style-type: none"> 콘솔을 열고 다음 명령어를 입력하십시오. fbconfig -res 1024x768x60 로그 아웃 하십시오. 로그 인 하십시오.
KA9131 USB 어댑터가 KVM Over the NET™ 스위치에서 동작하는지 여부	예, KA9170를 새로 구매해서 사용하실 것을 권장하지만 KA9131를 이미 가지고 있는 경우 KA9170를 대신해서 사용할 수 있습니다.

* 이 솔루션은 대부분의 일반적인 Sun VGA 카드에서 동작합니다. 이 것을 사용해서 문제가 해결되지 않는 경우, Sun VGA 카드의 설명서를 참조하십시오.

Mac 시스템

증상	조치
Safari 브라우저로 KVM Over the NET™ 스위치에 로그인할 때, 스냅샷 기능을 사용할 때 걸리는 경우	<p>Safari를 강제 종료 후 다시 여십시오. 다음부터는 스냅샷 기능을 사용하지 마십시오.</p> <p>Safari 에서 스냅샷 기능을 사용하려면, Mac OS 10.4.11 및 Safari 3.0.4 로 업그레이드 하십시오.</p>

Redhat 시스템

증상	조치
Redhat 9.0 (2.4.20-8)을 서버로 설치한 후 KA7175/KA7176 콘솔 모듈에서 키보드와 마우스가 정상적으로 동작하지 않는 경우	마우스 동기화 모드에서 AS3.0 설정을 선택하십시오. 세부 사항은 85페이지 Mac 및 Linux 고려사항을 참조하십시오.
Redhat 9.0 (2.4.20-8)을 데스크탑 시스템으로 설치한 후 KA7175/KA7176 콘솔 모듈에서 키보드와 마우스가 정상적으로 동작하지 않는 경우	우선 키보드와 마우스를 USB 2.0 허브에 연결하고 허브를 Redhat 9.0 서버에 연결하십시오.

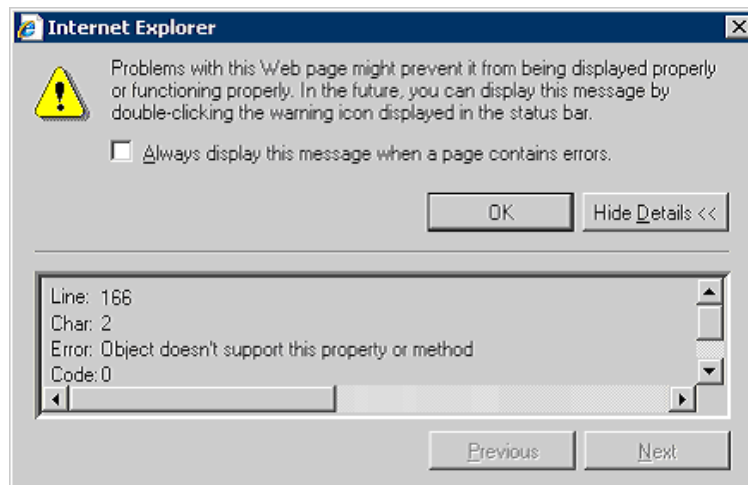
로그 서버

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

화면 분할 모드

증상	조치
낮은 비디오 해상도 - 화면이 깨끗하게 나오지 않는 경우	이 문제는 때때로 패널에 맞게 조절된 화면 때문에 발생합니다. 표시되는 패널 수를 줄이십시오.
여러 명의 원격 사용자가 로그인할 때, 몇몇은 이미지 일부만 받는 경우	화면 분할 모드를 처음 실행하는 사용자는 최소 4개 이상의 패널을 표시하도록 설정해야 합니다.
한 포트를 앞뒤로 이동하려고 할 때, 때때로 화면이 두 포트 움직이거나 원래 포트에서 머무르는 경우	<p>이 문제는 네트워크 지연 문제로 이따금 발생합니다. 배열은 자동적으로 미리 설정된 시간마다 포트를 움직입니다. 그 시간에 사용자의 입력을 받고 이미 한 포트 앞으로 이동했지만 화면에 아직 나타나지 않았습니다.</p> <p>따라서 사용자의 입력에 따라 앞으로 이동할 때 두 포트 이동(스스로 이동+앞으로 한 포트 이동 명령)하거나 원래 포트에 머무르는(스스로 이동+뒤로 한 포트 이동 명령)것처럼 보입니다.</p>

Q1: 뷰어를 열 때, 웹 페이지가 나오지 않거나 잘 동작하지 않습니다. 그리고 아래와 비슷한 에러 메시지가 나타납니다.



1. 인터넷 익스플로어 보안 설정을 액티브 스크립팅, ActiveX 제어 및 자바 애플릿을 사용하도록 설정하십시오.
 기본적으로, 인터넷 익스플로어 6과 인터넷 익스플로어 5.x 몇몇 버전은 제한된 사이트 영역에 높은 수준의 보안 레벨을 사용하며 Windows Server 2003은 제한된 사이트 영역과 인터넷 영역에 높은 수준의 보안 레벨을 사용합니다. 액티브 스크립팅, ActiveX 제어 및 자바 애플릿을 사용하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a) 인터넷 익스플로어를 시작하십시오.
 - b) 도구 메뉴에서 인터넷 옵션을 클릭하십시오.
 - c) 인터넷 옵션 대화 상자에서 보안을 클릭하십시오.
 - d) 기본 레벨을 클릭하십시오.
 - e) OK 를 클릭하십시오.
2. 액티브 스크립팅, ActiveX 제어 및 자바 애플릿이 막혀있지 않다는 것을 확인하십시오.
 몇몇 클라이언트 컴퓨터에서는 동작하지만 다른 곳에서는 동작하지 않는 경우, 클라이언트 컴퓨터의 인터넷 익스플로어 혹은 바이러스 백신이나 방화벽 같은 다른 프로그램이 스크립트, ActiveX 제어 및 자바 애플릿을 막도록 설정되어 있지 않은지 확인하십시오.
3. 사용자의 백신 프로그램이 임시 인터넷 파일이나 다운로드 된 프로그램 파일 폴더를 스캔하도록 설정되어 있지 않은지 확인하십시오.

4. 클라이언트에 있는 모든 임시 인터넷 관련 파일을 삭제하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a) 인터넷 익스플로어를 시작하십시오.
 - b) 도구 메뉴에서 **인터넷 옵션**을 클릭하십시오.
 - c) 일반 탭을 클릭하십시오.
 - d) 임시 인터넷 파일에서 **설정**을 클릭하십시오.
 - e) **파일 삭제**를 클릭하십시오.
 - f) **OK** 를 클릭하십시오.
 - g) **쿠키 삭제**를 클릭하십시오.
 - h) **OK** 를 클릭하십시오.
 - i) **기록 삭제**를 클릭하고 **Yes**를 클릭하십시오.
 - j) **OK** 를 클릭하십시오.
5. Microsoft DirectX 최신 버전이 설치되어 있는지 확인하십시오. Microsoft DirectX 최신 버전 설치 방법에 관한 정보는 다음 웹 사이트를 방문하십시오.
<http://www.microsoft.com/windows/directx/default.aspx?url=/windows/directx/downloads/default.htm>
6. 자바 JRE 최신 버전이 설치되어 있는지 확인하십시오. 자바 JRE 최신 버전 설치 방법에 관한 정보는 다음 웹 사이트를 방문하십시오.
www.java.com

IP 주소 결정

사용자가 처음 로그인 한 관리자인 경우, 사용자가 연결할 수 있는 IP 주소를 제공하기 위해 KVM Over the NET™ 스위치에 접근할 필요가 있습니다. 선택 가능한 3가지 방식이 있습니다. 클라이언트 컴퓨터는 스위치처럼 같은 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다. 사용자가 연결하고 로그인 한 후 고정된 네트워크 주소를 스위치에게 제공할 수 있습니다. (153페이지 네트워크 참조)

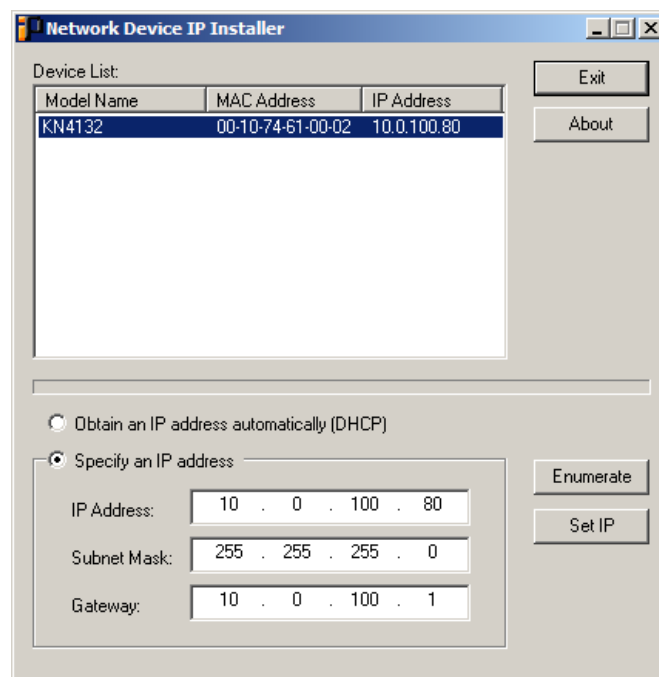
지역 콘솔

IP 주소를 할당하는 가장 쉬운 방법은 지역 콘솔에서 하는 것입니다. 관련된 과정에 대한 세부 사항은 33페이지 처음 설정을 참조하십시오.

IP 인스톨러

윈도우를 실행하는 클라이언트 컴퓨터에 IP 인스톨러 유틸리티를 이용해서 IP 주소를 할당할 수 있습니다. 유틸리티는 웹 사이트의 다운로드 영역에서 받을 수 있습니다. Driver/SW 아래에서 사용자의 스위치 모델을 선택하고 클라이언트 컴퓨터에 유틸리티를 다운로드 한 후 다음을 수행하십시오.

1. IPInstaller.zip 압축을 하드 디스크의 폴더에 풉니다.
2. 압축을 푼 폴더로 가서 IPInstaller.exe 를 실행합니다. 아래와 비슷한 대화 상자가 나타납니다.



3. Device List 에서 스위치를 선택하십시오.

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

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

4. Obtain an IP address automatically (DHCP)를 선택하거나 Specify an IP address 를 선택하십시오. 후자를 선택하는 경우, 사용자 네트워크에 맞는 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 값을 입력하십시오.
5. **Set IP** 를 클릭하십시오.
6. IP 주소가 장치 목록에 나타난 후에, **Exit** 를 클릭하십시오. 자세한 정보는 154페이지 IP 인스톨러를 참조하십시오.

브라우저

1. 클라이언트 컴퓨터의 IP 주소를 192.168.0.XXX로 설정하십시오.
XXX는 60을 초과하지 않는 숫자입니다. (192.168.0.60은 스위치의 기본 주소)
2. 스위치의 기본 IP 주소(192.168.0.60)를 브라우저에 설정하면 연결할 수 있습니다.
3. 네트워크 세그먼트에 맞는 KVM Over the NET™ 스위치의 고정 IP 주소를 할당하십시오.
4. 로그아웃 후에 클라이언트 컴퓨터의 IP 주소를 기존 값으로 재설정하십시오.

IPv6

현재 KVM Over the NET™ 스위치는 링크 지역 IPv6 주소와 IPv6 상태 비보존형 주소 자동 설정 및 보존형 주소 자동 설정(DHCPv6)을 지원합니다.

지역 IPv6 주소 연결

전원이 켜지면, KVM Over the NET™ 스위치가 자동적으로 로컬 IPv6 주소로 연결됩니다. (예: fe80::210:74ff:fe61:1ef) 지역 IPv6 주소가 무엇인지 확인하려면, KVM Over the NET™ 스위치의 IPv4 주소로 로그인하고 Device Management → Device Information 아이콘을 클릭하십시오. General 목록 박스에(150페이지 참조) 주소가 나타납니다.

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

예를 들면:

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

[http://\[fe80::2001:74ff:fe6e:59%5\]](http://[fe80::2001:74ff:fe6e:59%5])

브라우저를 통해 로그인한 경우, 서버 패널의 IP 필드(41페이지 윈도우 클라이언트 연결 화면 참조)에 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

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

주의: 1. 링크 로컬 IPv6 주소로 로그인 하려면, 클라이언트 컴퓨터는 KVM Over the NET™ 스위치에 같은 로컬 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다.

2. %5는 클라이언트 컴퓨터에 의해 사용되는 %인터페이스입니다. 사용자의 클라이언트 컴퓨터의 IPv6 주소를 보려면, 커맨드 라인에 ipconfig /all 명령어를 입력하십시오. %값이 IPv6 주소 마지막에 나타납니다.

IPv6 상태 비보존형 주소 자동 설정

KVM Over the NET™ 스위치의 네트워크 환경이 IPv6 상태 비보존형 주소 자동 설정 기능을 지원하는 장치(라우터와 같은)를 포함하고 있는 경우, KVM Over the NET™ 스위치는 IPv6 주소를 생성하기 위해 장치로부터 점두어를 얻을 수 있습니다. 예를 들면, 2001::74ff:fe6e:59 입니다. 위와 같이, Device Management → Device Information의 General 목록 박스에(150페이지 참조) 주소가 나타납니다.

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

예를 들면:

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

[http://\[2001::74ff:fe6e:59\]](http://[2001::74ff:fe6e:59])

브라우저를 통해 로그인한 경우, 서버 패널의 IP 필드(41페이지 윈도우 클라이언트 연결 화면 참조)에 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

2001::74ff:fe6e:59

포트 포워딩

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









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

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

키보드 에뮬레이션

Mac 키보드



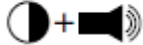



PC 호환 (101/104 키) 키보드는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다. 에뮬레이션 맵핑은 아래 테이블에 있습니다.

PC Keyboard	Mac Keyboard
[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 조합을 사용할 때, 첫 번째 키(Ctrl)을 눌렀다 떼고 다음 실행 키를 눌렀다 떼십시오.

Sun 키보드

PC 호환 (101/104 키) 키보드는 [Ctrl]키와 다른 키를 조합하여 사용할 때 Sun 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다. 에뮬레이션 맵핑은 아래 테이블에 있습니다.

PC Keyboard	Sun Keyboard
[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
	Meta

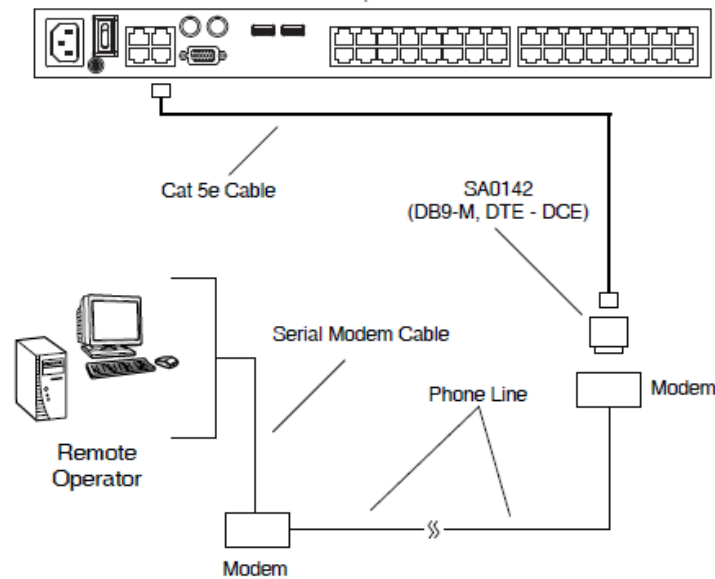
주의: 키 조합을 사용할 때, 첫 번째 키(Ctrl)을 눌렀다 떼고 다음 실행 키를 눌렀다 떼십시오.

PPP 모뎀 동작

기본 설정

브라우저 및 AP 방식 이외에도, 아래와 같이 PPP 다이얼 인을 사용하는 RS-232 포트를 통해 스위치에 접근 할 수 있습니다.

1. 아래 그림과 같이 하드웨어를 설정합니다.



2. 클라이언트 컴퓨터에서 모뎀 다이얼인 프로그램을 사용하여 KVM Over the NET™ 스위치 모뎀에 전화를 겁니다.

주의: 1. KVM Over the NET™ 스위치 모뎀의 시리얼 파라미터를 모르는 경우, KVM Over the NET™ 스위치 관리자에게 문의하십시오.

2. Windows XP에서 모뎀 다이얼인 프로그램을 설정하는 예는 다음 페이지에서 설명합니다.

3. 연결이 완료되면, 브라우저를 열고 URL 상자에 **192.168.192.1**를 입력하십시오.

주의: 1. 기본 사용자 이름과 암호는 비어 있습니다.

2. 모뎀 세션에서, KVM Over the NET™ 스위치는 192.168.192.1 IP 주소를 가지고 있으며, 사용자는 192.168.192.101 주소를 가지고 있습니다.

이제 브라우저 혹은 AP 프로그램을 통해 로그인하는 것과 동일하게 동작합니다.

연결 설정 예제 (Windows XP)

Windows XP에서 스위치에 다이얼인 연결을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 시작 메뉴에서 제어판 → 네트워크 연결 → 새로운 연결 만들기를 선택하십시오.
2. 새로운 연결 마법사 시작 대화 상자가 나타나면 **다음**을 클릭하십시오.
3. 네트워크 연결 형식 대화 상자에서 회사 네트워크에 연결을 선택하고 **다음**을 클릭하십시오.
4. 네트워크 연결 대화 상자에서 전화 접속 연결을 선택하고 **다음**을 클릭하십시오.
5. 연결 이름 대화 상자에서 연결 이름을 입력하고 (예: TPE-KN4132-01) **다음**을 클릭하십시오.
6. 이용 가능한 연결 대화 상자에서 모두 사용 혹은 현재 사용자만을 선택할 수 있습니다. 그 후 **다음**을 클릭하십시오.

주의: 클라이언트 컴퓨터에 있는 유일한 사용자라면, 이 대화 상자는 나타나지 않습니다.

7. 전화 걸 번호 대화 상자에서 스위치에 연결된 모뎀 전화 번호를 입력하십시오. (필요한 경우, 국가 및 지역 코드 포함 여부 확인) 그 후 **다음**을 클릭하십시오.
8. 새 연결 마법사 완료 대화 상자에서 **바탕화면에 이 연결의 바로 가기 만들기를 체크** 하고 **마침**을 클릭하십시오.

이것으로 연결 설정을 마칩니다. 바탕화면 바로 가기 아이콘을 더블 클릭하면 스위치에 PPP 연결을 실행합니다.

KA7140 설정 및 동작

KA7140 어댑터 케이블은 시리얼 장치와 KVM Over the NET™ 스위치를 연결합니다.

설정

연결된 장치와 통신하기 위해 KA7140를 설정하려면, 다음과 같이 장치의 파라미터와 일치하는 시리얼 파라미터를 설정해야 합니다.

1. 포트 접근 페이지 사이드 바에서, KA7140가 연결된 포트를 선택하십시오.
2. 메뉴 바에 있는 **Port Configuration**을 선택하십시오.

선택된 Port Properties에 페이지가 나타납니다.

The screenshot shows the 'Port Property' window with three tabs: 'Port Property', 'Associated Link', and 'Power Management'. The 'Port Property' tab is active. It contains a 'Status' section with 'Port Status: Online', 'Adapter Type: KA7140', and 'Adapter Version: V1.1.101'. Below this is a 'Properties' section, which is highlighted with a red rectangle. It contains four rows of settings: 'Bits per second: 9600', 'Data bits: 8', 'Parity: None', and 'Stop bits: 1'. The 'Flow control' is set to 'None' and 'Access Mode' is set to 'Share'. Below the 'Properties' section is an 'Exit Macro' section with a dropdown menu set to 'None'. At the bottom right of the window is a 'Save' button.

Status	
Port Status:	Online
Adapter Type:	KA7140
Adapter Version:	V1.1.101

Properties			
Bits per second:	9600	Data bits:	8
Parity:	None	Stop bits:	1
Flow control:	None	Access Mode:	Share

Exit Macro: None

Save

3. Properties 섹션에서 각 목록을 드롭 다운하여 연결된 시리얼 콘솔 장치에서 사용된 것과 일치하는 포트 속성 값을 선택하십시오. KA7140가 지원하는 포트 속성 설정은 아래 테이블에서 설명합니다.

설정	의미
Bits per second (Baud Rate)	포트의 데이터 전송 속도를 설정합니다. 300—38400 (목록을 드롭 다운하면 전체를 볼 수 있음)사이를 선택합니다. 시리얼 콘솔 장치의 보드레이트 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본 설정은 9600(많은 시리얼 콘솔 장치의 기본 값)입니다.
Data Bits	데이터를 캐릭터 단위로 전송하는 사용되는 비트 수를 설정합니다. 선택 사항은 7과 8입니다. 시리얼 콘솔 장치의 데이터 비트 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본 값은 8(많은 시리얼 콘솔 장치의 기본 값)입니다.
Parity	이 비트는 전송 데이터의 오류를 체크합니다. 선택은 None; Odd; Even 입니다. 시리얼 콘솔 장치의 패리티 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본은 Odd 입니다.
Stop Bits	전송되는 캐릭터를 가리킵니다. 시리얼 콘솔 장치의 스톱 비트 정과 일치하는 값을 설정합니다. 선택 사항은 1과 2입니다. 기본 설정은 1(많은 시리얼 콘솔 장치의 기본 값)입니다.
Flow Control	데이터 흐름 제어하는 방식을 선택합니다. 선택 사항은 None, Hardware, XON/XOFF 입니다. 시리얼 콘솔 장치의 흐름 제어 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본 설정은 None 입니다. 주의: None 은 9600이하의 보드레이트만 지원합니다. 9600 이상 설정하는 경우, Hardware 혹은 XON/XOFF 를 선택해야 합니다.
Access Mode	시리얼 콘솔 장치의 접근 모드를 설정합니다. 선택 사항은 Share, Occupy, Exclusive 입니다. 기본 설정은 Share 입니다. 이 기능에 관련된 정보는 87 페이지 접근 모드를 참조하십시오.

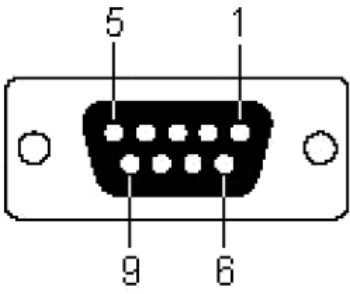
4. 선택이 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.

동작

포트에 연결된 장치를 동작시키려면, 포트 접근 페이지에서 포트를 더블 클릭하십시오. 포트로 전환 한 후, 명령어를 입력하고 장치를 호출하십시오.

KA7140 핀 설정

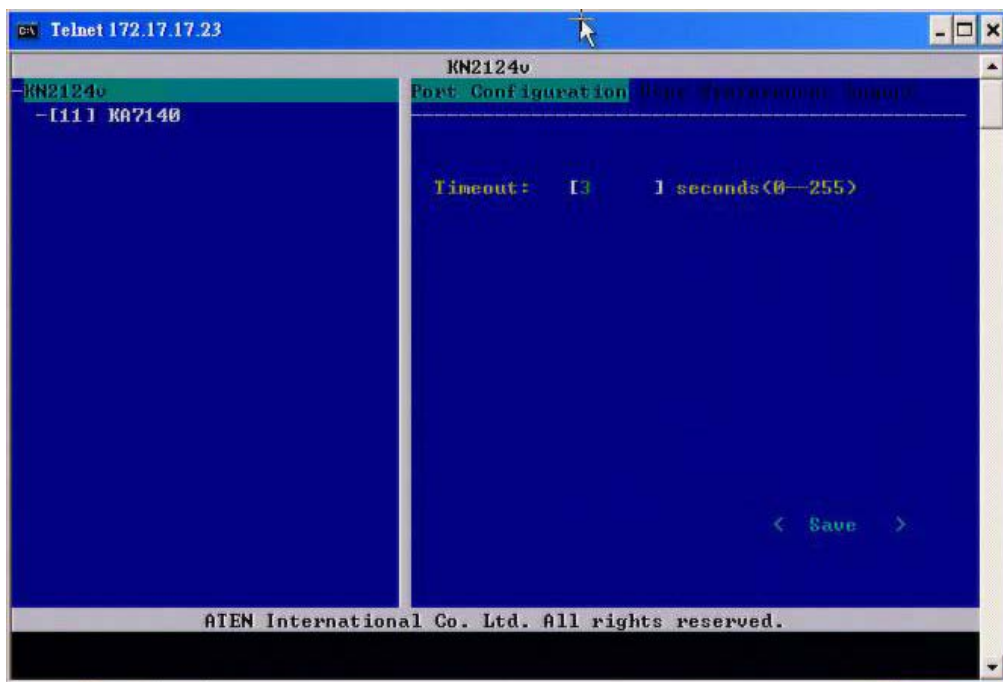
KA7140 어댑터 핀 설정은 아래 테이블에서 설명합니다.

핀	설정	 DB9 Female
1	DCD	
2	RXD	
3	TXD	
4	DTR	
5	GND	
6	DSR	
7	RTS	
8	CTS	
9	N/A	

내부 시리얼 인터페이스 설정

KVM Over the NET™ 스위치는 모든 접근 접근된 서버 내으로부터 연결된 장치의 시리얼 인터페이스 파라미터를 설정하도록 하는 기능을 제공합니다. 다음 작업을 수행하십시오.

1. 접근된 서버로부터, 명령어 라인(터미널) 세션을 혹은 하이퍼 터미널이나 PuTTY와 같은 시리얼 프로그램을 여십시오.
2. 텔넷 혹은 SSH에 KVM Over the NET™ 스위치의 IP 주소를 설정하십시오.
3. 사용자 이름 및 암호로 로그인하여 접근 화면을 불러오십시오.



탐색

왼쪽 패널 맨 위에 KVM Over the NET™ 스위치를 표시하며, 스위치에 연결된 모든 시리얼 인터페이스 장치들이 아래에 목록으로 표시됩니다. 오른쪽 패널은 아래 영역에 설정 및 맨 위에 설정 파라미터를 표시합니다.

- ◆ 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키(← 및 →)를 사용하여 하이라이트 바를 오른쪽과 왼쪽 패널 사이를 이동하며, 설정 파라미터를 선택합니다.
- ◆ 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키(↑ 및 ↓)를 사용하여 왼쪽 패널에 있는 스위치 및 시리얼 패널 사이를 선택합니다. 오른쪽 패널에 있는 설정 아이템을 선택할 때 화살표를 사용합니다.

탐색

- ◆ 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키(↑ 및 ↓)를 사용하여 왼쪽 패널에 있는 장치를 하이라이트 하고, [Enter]를 눌러 접근된 장치에서 명령어 라인(터미널) 세션을 엽니다.
- ◆ 사용자의 세션이 완료되면, 핫키(271페이지 및 272페이지 참조)를 눌러 접근 페이지로 돌아옵니다.
- ◆ 이 기능을 마치려면, 접근 페이지의 오른쪽 패널에 있는 Logout에 하이라이트 바를 이동합니다. 아래 화살표 키를 눌러 Exit로 하이라이트 바를 이동한 후, [Enter]를 누릅니다.

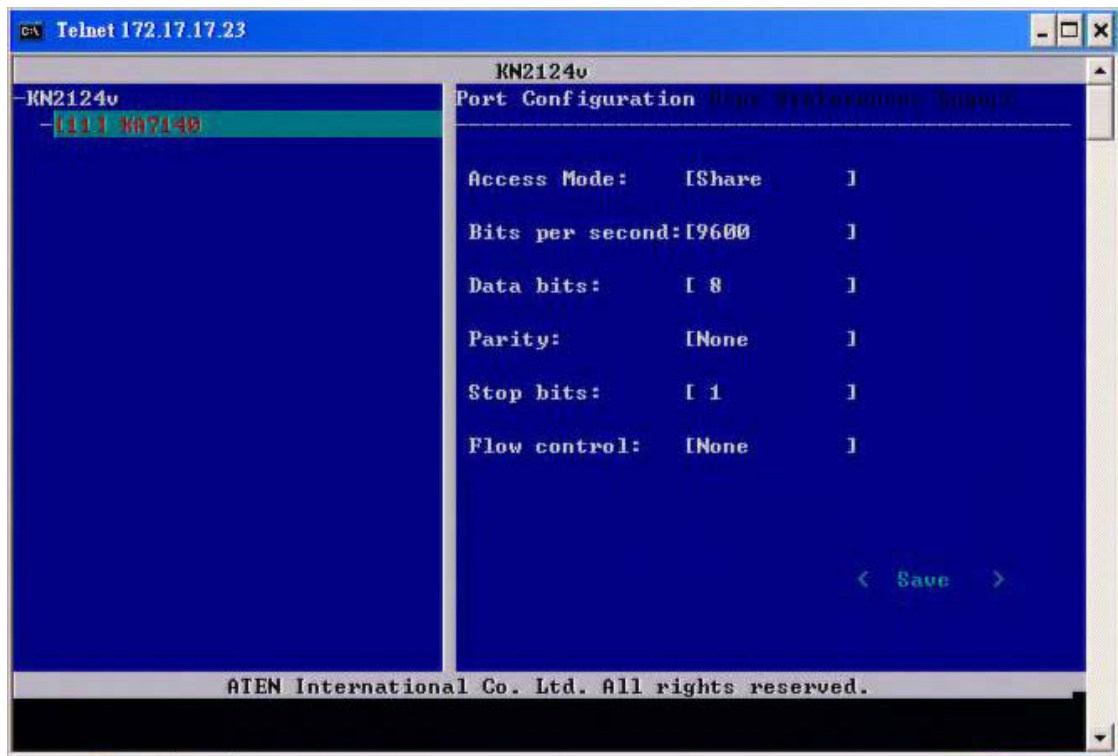
스위치 레벨 설정

오른쪽 패널 설정은 왼쪽 패널에서 KVM Over the NET™ 스위치가 선택되면 설정할 수 있으며, 아래 테이블에서 설명합니다.

설정	의미
Port Configuration	<p>포트 설정이 선택되면, 아래 화살표 키를 눌러 현재 시간지연 설정을 하이라이트 하십시오. 현재 값으로 갱신하려면 새로운 시간지연 설정을 입력하십시오.</p> <p>주의: 입력한 설정을 지울 수 있는 방법은 없습니다. 설정을 변경하려면, 위쪽 화살표 키를 사용하여 이 필드에서 떠난 후, 아래 화살표 키를 사용하여 다시 돌아 오십시오. 다시 돌아온 후 새로운 값을 입력하십시오.</p> <p>변경이 완료되면, 아래 화살표 키를 사용하여 Save를 하이라이트 한 후, [Enter]를 누르십시오.</p>
User Preferences	<p>사용자 설정은 사용자가 작업 중인 세션에서 벗어나 접근 화면으로 돌아오는 핫키를 설정할 수 있도록 합니다.</p> <p>사용자 설정이 선택되면, 아래 화살표 키를 눌러 현재 핫키 문자를 하이라이트 하십시오. 현재 값으로 갱신하려면 새로운 문자를 입력하십시오.</p> <p>변경이 완료되면, 아래 화살표 키를 사용하여 Save를 하이라이트 한 후, [Enter]를 누르십시오.</p>
Logout	<p>로그아웃이 선택되면, 아래 화살표 키를 눌러 Exit를 하이라이트 한 후, [Enter]를 누르십시오.</p>

포트 레벨 설정

왼쪽 패널에 시리얼 인터페이스 장치가 선택되면 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.



시리얼 인터페이스 장치가 선택되면 아래 테이블에서 설명한 설정을 변경할 수 있습니다.

설정	의미
Port Configuration	<p>시리얼 파라미터를 설정하려면</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 위 아래 화살표 키를 사용하여 원하는 아이템을 하이라이트 하십시오. 2. [Enter]를 눌러 선택 목록을 불러오십시오. 3. 위 아래 화살표 키를 사용하여 선택 사항을 하이라이트 한 후, [Enter]를 누르십시오. <p>선택이 완료된 후, 아래 화살표 키를 눌러 Save를 하이라이트 한 후, [Enter]를 누르십시오.</p>
User Preferences	<p>사용자 설정은 사용자가 작업 중인 세션에서 벗어나 접근 화면으로 돌아오는 핫키를 설정할 수 있도록 합니다.</p> <p>사용자 설정이 선택되면, 아래 화살표 키를 눌러 현재 핫키 문자를 하이라이트 하십시오. 현재 값으로 갱신하려면 새로운 문자를 입력하십시오. 변경이 완료되면, 아래 화살표 키를 사용하여 Save를 하이라이트 한 후, [Enter]를 클릭하십시오.</p>
Logout	<p>로그아웃이 선택되면, 아래 화살표 키를 눌러 Exit를 하이라이트 한 후, [Enter]를 클릭하십시오.</p>

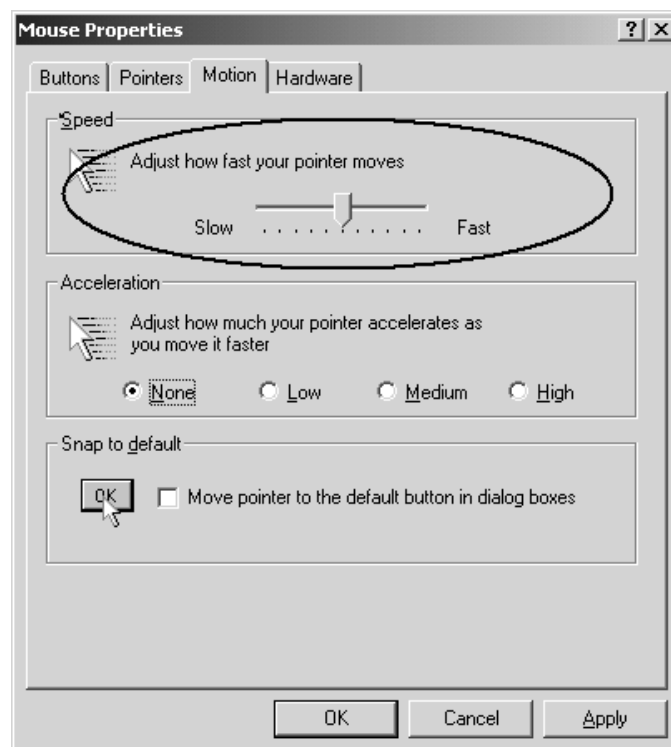
추가 마우스 동기화 과정

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

- 주의:**
1. 이러한 과정들은 스위치 포트에 연결된 서버에서 실행됩니다. - KVM Over the NET™ 스위치에 접근 하기 위해 사용하려는 클라이언트 컴퓨터가 아닙니다.
 2. 지역 및 원격 마우스를 동기화하려면, 윈도우 운영 체제에서 지원하는 일반 마우스 드라이버를 사용해야 합니다. 서드 파티 드라이버가 설치된 경우 - 마우스 제조사에서 제공하는 - 반드시 삭제해야 합니다.
-

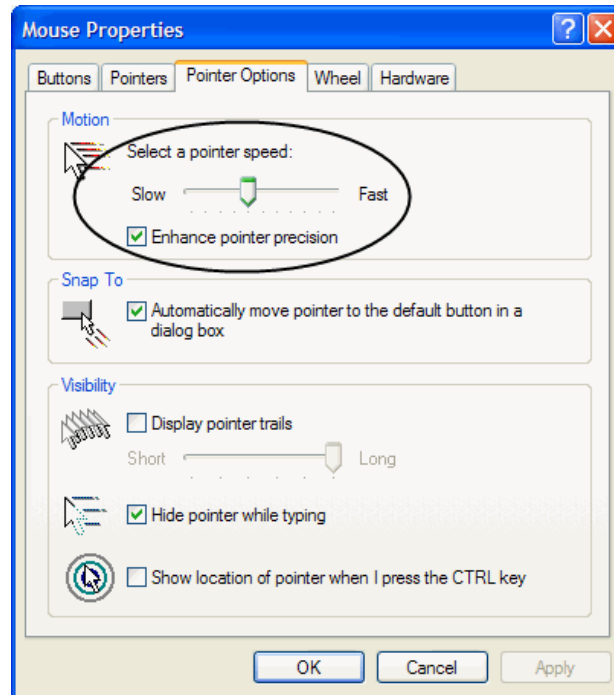
Windows:

1. Windows 2000:
 - a) 마우스 속성 대화 상자를 엽니다. (제어판 → 마우스 → 마우스 속성)
 - b) 모션 탭을 클릭하십시오.
 - c) 마우스 속도를 중간 위치에 설정하십시오, (왼쪽에서 6번째 정도)
 - d) 마우스 가속을 None 으로 설정하십시오.



2. Windows XP / Windows Server 2003:

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



3. Windows ME:

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

4. Windows NT / Windows 98 / Windows 95:

마우스 속도를 가장 낮게 설정하십시오.

Sun / Linux

터미널 세션을 열고 다음 명령어를 입력하십시오.

Sun: xset m 1

Linux: xset m 0

혹은

xset m 1

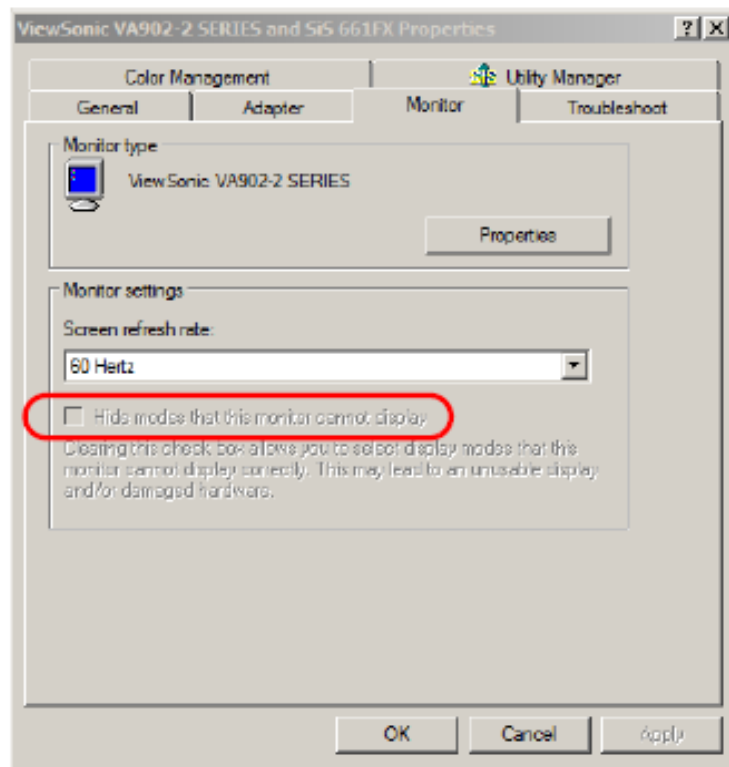
(하나가 안되면 다른 하나를 시도)

Linux 는 Redhat AS3.0 마우스 모드를 사용: xset m 1

추가 비디오 해상도 과정

윈도우를 실행하는 경우, 새로운 주사율을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. 제어판 열기 → 디스플레이 → 설정 → 고급 → 모니터
2. 나타난 대화 상자에서 이 모니터가 표시할 수 없는 모드 숨기기가 체크 되어 있지 않은지 확인하십시오.



3. 화면 주사율의 오른쪽에 있는 화살표를 클릭하고 나타난 목록에서 원하는 주사율을 선택하십시오.

주의: 사용자의 선택한 주사율이 모니터가 지원하지는지 확인하십시오. – 그렇지 않은 경우, 모니터에 심각한 손상을 줄 수 있습니다.

신뢰 인증서

개요

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



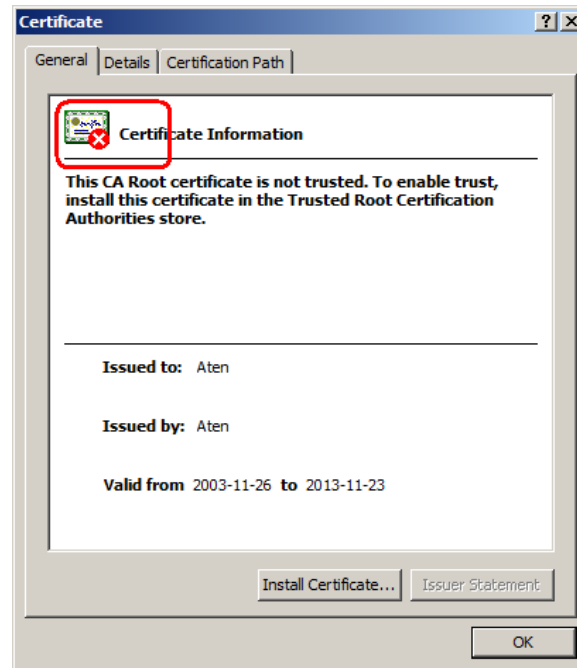
이 인증서는 신뢰할 수 있습니다. 그렇지만 인증서의 이름이 마이크로 소프트사의 신뢰된 인증서 목록에 없기 때문에 경고가 나타납니다. 사용자는 2개의 선택권이 있습니다. 1) 경고를 무시하고 계속 진행하기 위해 **Yes** 를 클릭합니다. 2) 인증서를 설치하고 신뢰받는 것으로 인식시킬 수 있습니다.

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

인증서 설치

인증서를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 보안 경고 대화 상자에서 인증서 보기를 클릭하십시오. 인증서 정보 대화 상자가 나타납니다.



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

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

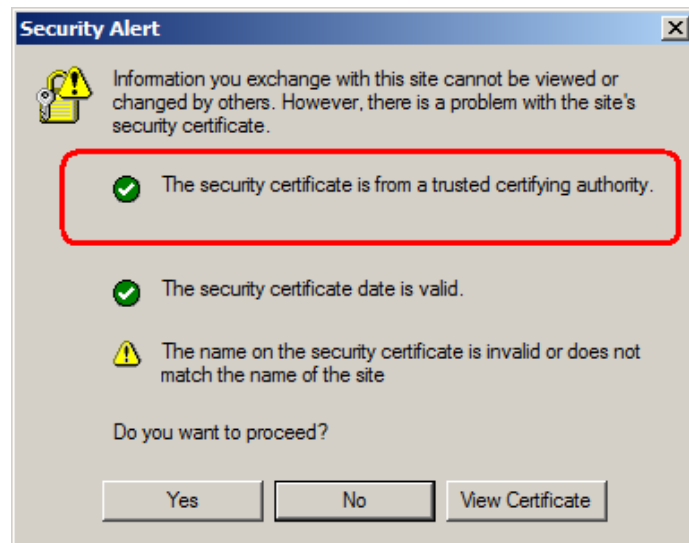


Yes 를 클릭하십시오.

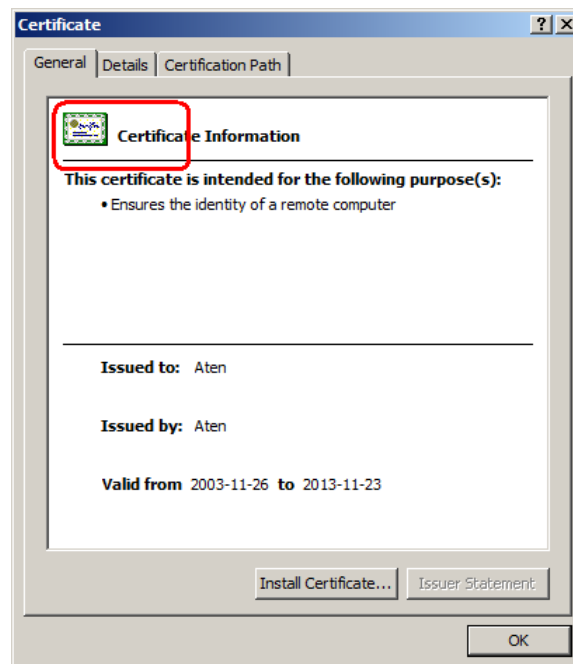
5. 설치를 완료하기 위해 **Finish**를 클릭하고, 대화 상자를 닫기 위해 **OK** 를 클릭하십시오.

신뢰 인증서

이제 인증서가 신뢰되었습니다.



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



고려사항 불일치

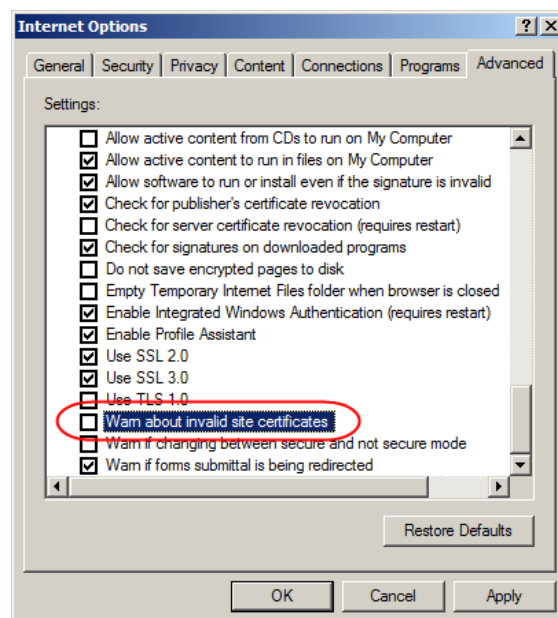
인증서를 생성하는 사이트 이름 혹은 IP 주소가 스위치의 현재 주소와 더 이상 일치하지 않을 때 불일치 경고가 나타납니다.



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

불일치 체크를 사용하지 않도록 하려면 다음을 수행하십시오.

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



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

자기 서명 개인 인증서

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

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

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

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

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

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

예제

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

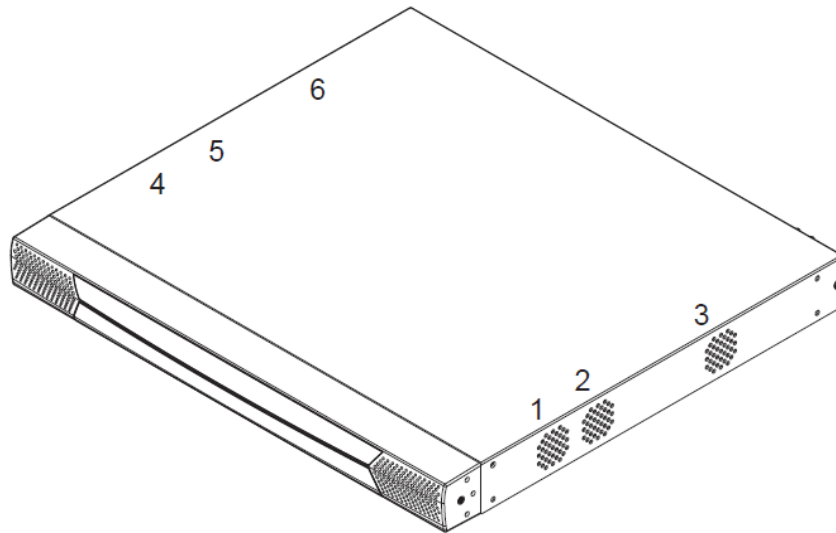
파일 불러오기

openssl.exe 프로그램이 완료된 후에, 2개의 파일 CA.key(개인 키) 및 CA.cer(자기 서명 SSL 인증서)가 프로그램을 실행했던 폴더에 생성됩니다. 이 파일들을 보안 페이지의 개인 인증 패널에 업로드 합니다. (167페이지 보안 및 175페이지 개인 인증서 참조)

팬 위치 및 속도 정보

팬 위치

스위치는 윈도우 클라이언트/자바 클라이언트 장치 관리 페이지에 실시간으로 팬 속도 정보를 보내는 6개의 팬을 가지고 있습니다.



위 그림에서 팬 위치는 팬 속도의 장치 정보 섹션에 있습니다. 세부 사항은 122페이지 팬 속도를 참조하십시오.

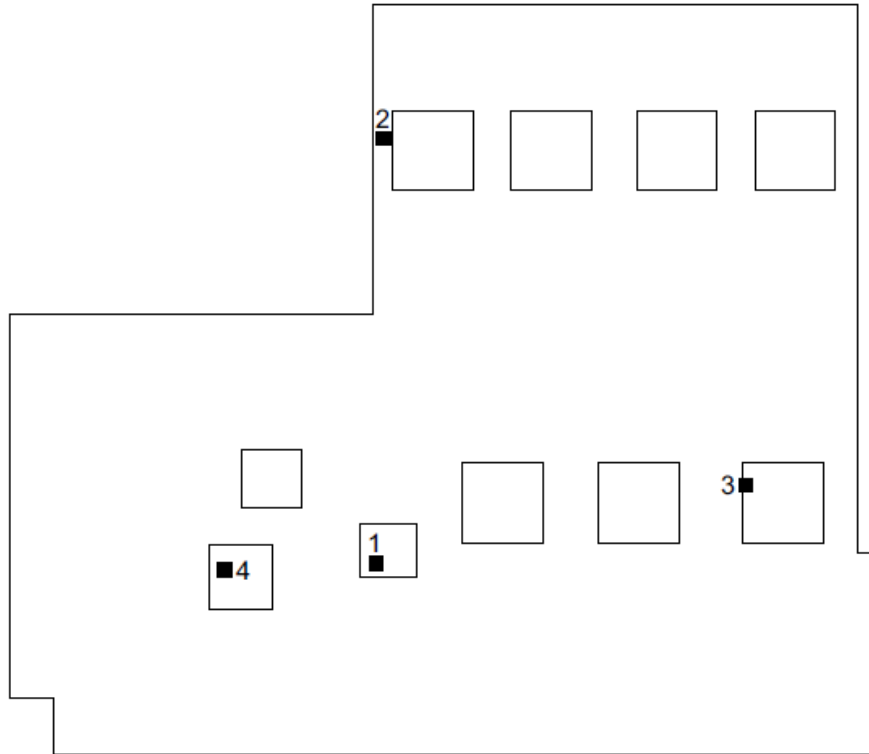
팬 속도

팬 속도는 아래와 같이 온도에 따라 자동적으로 조절됩니다.

- ◆ 센서가 온도를 32° C 이상으로 측정한 경우, 모든 팬의 속도는 절반으로 설정됩니다.
- ◆ 센서가 온도를 45° C 이상으로 측정한 경우, 모든 팬의 속도는 최고 속도로 설정됩니다.
- ◆ 센서가 온도를 40° C 이하로 측정한 경우, 모든 팬의 속도는 절반으로 설정됩니다.
- ◆ 센서가 온도를 30° C 이하로 측정한 경우, 모든 팬은 정지합니다.

온도 센서 위치 및 정보

스위치는 메인 보드에 윈도우 클라이언트/자바 클라이언트 장치 관리 페이지에 실시간으로 팬 속도 정보를 보내는 4개의 온도 센서를 가지고 있습니다.



위 그림에서 센서는 온도의 장치 정보 섹션에서 설명합니다. 세부 사항은 153페이지 온도를 참조하십시오.

주의: 케이스 안의 온도는 공기 온도보다 높을 수 있습니다. (0-50 °C) IC 칩은 최대 105°C까지 견딜 수 있습니다. 85 °C를 넘어가는 경우, 공기 온도를 더 낮추거나, 필요한 경우 온도가 내려갈 때까지 스위치를 꺼놓으십시오.

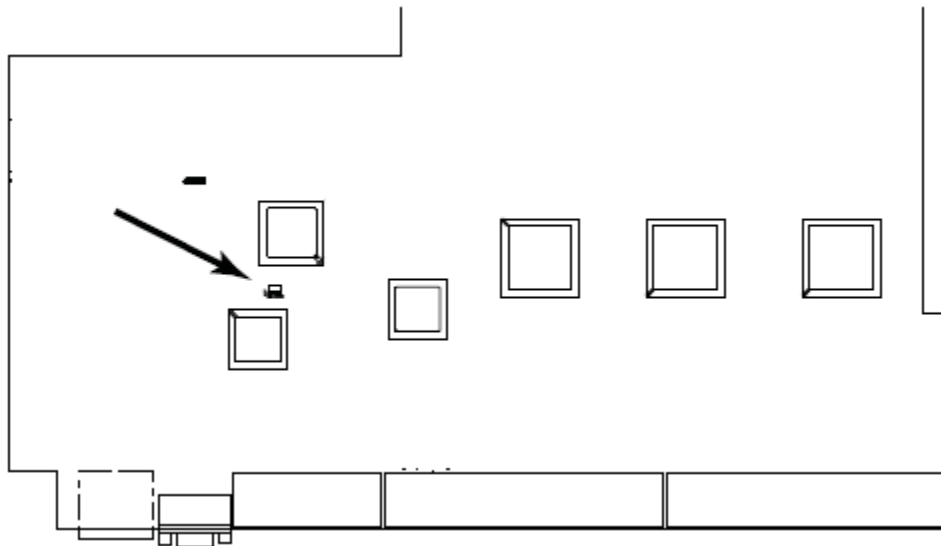
로그인 정보 삭제

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

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

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

1. 스위치의 전원을 끄고 케이스를 여십시오.
2. 점퍼 캡을 사용하여 **J25** 이라고 쓰여져 있는 메인보드 점퍼를 연결하십시오.



3. 스위치의 전원을 켜십시오.
4. LINK와 10/100Mbps LED가 깜박거릴 때 스위치의 전원을 끄십시오.
5. J25에서 점퍼 캡을 제거하십시오.
6. 케이스를 덮고 KVM Over the NET™ 스위치를 시작하십시오.

장치에 전원을 켜 후, 로그인 하기 위해 총 사용자의 기본 사용자 이름과 암호를 사용할 수 있습니다. (33페이지 처음 설정 참조)

공장 초기 설정

공장 초기 설정은 다음과 같습니다.

설정	초기값
Language	영어
GUI Hotkey	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
Port ID Display	포트 번호 + 포트 이름
Port ID Display Duration	3초
Scan Duration	5초
Screen Blanker	0 분(사용 안 함)
Beeper	On
Viewer	자동 감지
Welcome Message	숨기기
Accessible Ports	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 통합 관리자 - 모든 포트 접근 가능 ◆ 다른 사용자 - 모든 포트 접근 불가

시리얼 어댑터 핀 설정

SA0142: RJ45-F to DB9-M (검은색 커넥터)

DTE to DCE

switch (RJ45)	Pins (8)	Modem/Device (DB9)
RTS	1 <—————>	7
DTR	2 <—————>	4
TXD	3 <—————>	3
CTS	4 <—————>	8
GND	5 <—————>	5
RXD	6 <—————>	2
DCD	7 <—————>	1
DSR	8 <—————>	6
9 NC not used		

지원 KVM 스위치

다음은 캐스케이드 연결 설비에서 사용할 수 있는 완벽히 지원하는 KVM 스위치 목록입니다.

- ◆ KH88
- ◆ KH98
- ◆ KH1508
- ◆ KH1516
- ◆ CS9134
- ◆ CS9138
- ◆ KH1508A
- ◆ KH1516A

주의:

1. 캐스케이드 연결된 KVM 스위치의 기능에 따라 KVM Over the Net™ 스위치의 기능 중 일부는 지원되지 않습니다. (예를 들면, 일부 스위치는 가상 미디어를 지원하지 않습니다.)
2. 설비는 2단 레벨을 넘어 캐스케이드 연결될 수 없습니다.

지원 Power Over the Net™ 장치

다음은 KVM Over the Net™ 스위치에 연결될 수 있는 Power Over the Net™ 목록입니다.

- ◆ PN0108
- ◆ PN5212
- ◆ PN5320
- ◆ PN7212
- ◆ PN7320

가상 미디어 지원

윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어 / 윈도우 클라이언트 AP

- ◆ IDE CDROM/DVD-ROM 드라이브 - 읽기만 가능
- ◆ IDE 하드 드라이브 - 읽기만 가능
- ◆ USB CDROM/DVD-ROM 드라이브 - 읽기만 가능
- ◆ USB 하드 드라이브 - 읽기/쓰기*
- ◆ USB 플래시 드라이브 - 읽기/쓰기*
- ◆ USB 플로피 드라이브 - 읽기/쓰기
- ◆ 스마트 카드 리더 - 읽기/쓰기* (KA7177 어댑터 케이블만 가능)

* 이러한 장치들은 드라이브나 이동식 디스크로 마운트 될 수 있습니다. (76페이지 가상 미디어 참조) 이동식 디스크는 부팅 가능한 OS를 가지고 있는 경우 사용자가 원격 서버를 부팅 할 수 있도록 합니다. 또한 디스크가 1개 이상의 파티션을 가지고 있는 경우, 원격 서버는 모든 파티션을 접근 할 수 있습니다.

- ◆ ISO 파일 - 읽기만 가능
- ◆ 폴더 - 읽기/쓰기

자바 애플릿 뷰어/자바 클라이언트 AP

- ◆ ISO 파일 - 읽기만 가능
- ◆ 폴더 - 읽기/쓰기

보증의 한계

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

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

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

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

이 보증은 현품이나 결함이 있는 제품으로 판매된 경우 보증에서 제외됩니다.

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

ALTUSEN은 본사의 제품, 내용, 이 문서의 사용과 문서 내에 설명하는 소프트웨어에 관한 명시적이거나 함축적인, 혹은 법과 관련된 보증이나 표현을 하지 않습니다. 그리고 특별히 제품의 품질, 성능, 시장성이나 어떤 특별한 목적을 위한 적합성에 대해 보증을 하지 않습니다. ALTUSEN 제품, 소프트웨어 및 문서를 개정하거나 업데이트 할 때 관련된 내용 전체를 개인에게 공지 해야 할 의무 없이 개정하거나 업그레이드 할 권리를 가집니다.

보증에 추가된 내용에 관해서는 본사의 직영 판매자 에게 연락하십시오.

This Page Intentionally Left Blank

Index

A

- Access, 116
- Access Ports, 154
- Adapter cables
 - firmware upgrade recovery, 193
 - upgrading, 191
- Adapter connection diagram, 28
- Adapter ID Function, 31
- Adding Users, 133
- Additional Video Resolution Procedures, 275
- ANMS, 158
- AP GUI, 52
- Array, 92
- Associated Links, 125
- Associating Ports
 - blade servers, 106
- associating ports, 106
- Association
 - Port/Outlet, 126
- Authentication
 - external, 158
- Auto Scanning, 205
 - Exiting, 206
 - Invoking, 205
 - Pausing, 206
 - Scan Interval, 205
- Auto scanning, 92

B

- Backup, 194
- Beeps, 150
- Blade Association
 - blade view, 107
 - device view, 106
- Blade Configuration, 106

- Blade Configuration Page, 105
- Blade Servers, 105, 182
- Browser Login, 40

C

- Cat5 cable length, 124
- CC Management, 163
- Certificate
 - private, 175
 - Signing Request, 176
- Clear Login Information, 283
- Components, 11
 - Front View, 11
 - Rear View, 15
- Configuration
 - outlet, 127
- Connecting
 - Java Client AP, 47
 - Windows Client AP, 43
- Connection screen
 - Java Client AP, 46
 - Windows Client AP, 42
- Connections
 - KVM Devices/Ports, 97
- Control Panel, 52
 - Java Client AP, 88
 - WinClient, 55
- Create CSR, 176
- Creating Groups, 138

D

- Date/Time, 178
- Deleting groups, 140
- Deleting user accounts, 137
- Device Assignment, 145
- Device Management

- ANMS, 158
- Blade Servers, 182
- Date/Time, 178
- General, 150
- KVM Devices, 149
- Network, 153
- OOBC, 164
- Operating Mode, 151
- PON Devices, 180
- Security, 167
- Device Monitor Page, 100
- Device Permissions
 - assigning, 145, 148
- Dial Back, 165
- Dial Out, 165
- DNS Server, 156, 157
- DynaSync, 84

E

- Event Panel, 220
- Exit Macro, 123
- External authentication, 158

F

- Factory Default Settings, 284
- Fan Location and Speed, 281
- Fan Warning Message, 150
- Favorites, 110
- Features
 - V-Series exclusive, 7
- Filter, 93, 186
- Filtering
 - IP, 168
 - MAC, 168
- Firmware
 - upgrading, 189
- Firmware Upgrade
 - Adapters, 191
 - Main firmware, 190

- Firmware upgrade recovery, 193
- Front View, 11

G

- General page, 150
- Groups
 - assigning users, 141, 143
 - creating, 138
 - Deleting, 140
 - Managing, 138
 - Modifying, 140
 - removing users, 142, 144
- GUI
 - AP, 52

H

- Hardware Setup, 17
- History, 109
- Hot Plugging, 31

I

- Installation
 - Single Station, 23
 - Two Stage, 29
- Introduction, 1
- Invalid login, 39
- IP
 - Address determination, 258
 - Filtering, 168
- IP Installer, 154, 258
- IPv4 Settings, 156
- IPv6 Settings, 157

J

- Java Client AP
 - Connecting, 47
 - Connection Screen, 46
 - Logging in, 45

K

- KA7140 Pin Assignments, 269
- KA7140 Setup and Operation, 267
- Keyboard
 - On-Screen, 80
- Keyboard Emulation
 - Mac, 263
 - Sun, 264
- KVM Adapter Cables
 - upgrading, 191
- KVM configuration, 97

L

- LDAP / LDAPS, 162
- LDAP Server Configuration, 221
- List Panel, 220
- Local Console
 - GUI, 54
 - logging in, 39
 - Main Page, 54
- Log, 185
 - filter, 186
 - Information page, 186
 - Notification Settings, 188
- Log Server, 255
 - Configure, 215
 - Event Panel, 220
 - Events, 216
 - Installation, 213
 - List Panel, 220
 - Main Screen, 219
 - Menu Bar, 215
 - Options, 218
 - Starting Up, 214
- Log server, 159, 213
- Logging in
 - Browser, 40
 - Java Client AP, 45
 - Local console, 39

- Windows Client AP, 41

Login

- Invalid login, 39
- Login Failures, 167
- Login String, 171

M

- MAC Filtering, 168
- Mac Keyboard Emulation, 263
- Macros
 - Search, 66
- Main Firmware Upgrade, 190
- Managing Groups, 138
- Managing Users, 133
- Message Board
 - Windows Client, 74
- Mode, 174
- Modem operation, 265, 282
- Modifying groups, 140
- Modifying user accounts, 137
- Module connection diagram, 28
- Mouse
 - DynaSync Mode, 84
 - Synchronization, 84
- Mouse pointer type, 82
- Mouse Problems, 249
- Mouse synchronization
 - Windows, 273

N

- Network page, 153
- Network Time, 179
- Network Transfer Rate, 157
- NIC Settings, 155

O

- Online
 - Registration, iii
- On-Screen Keyboard, 80

- OOBC, 164
- OpenLDAP
 - Server Configuration, 231
 - Server Installation, 230
- Operating Mode, 151
- Outlet Association, 126
- Outlet Configuration, 127
- Outlet Naming, 95
- Outlet Schedule, 129
- Outlet Settings, 104
- Overview, 1

P

- Panel array, 92
- Panel Array Mode, 208, 255
- Panel Array toolbar, 209
- Ping, 196
- PON configuration, 100
- PON Devices, 180
- Port Access
 - Access, 116
 - blade servers, 105
 - filter log, 186
 - KVM devices, 89
 - Sessions, 115
- Port Access Page
 - Recalling, 207
- Port Association, 126
 - synchronization, 130
- Port Configuration, 122
- Port Forwarding, 262
- Port ID Numbering, 32
- Port Naming, 95
- Port Operation, 201
- Port Properties
 - Device Level, 122
 - Port Level, 123
- Port Selection, 32
- Sidebar, 91

- Port Toolbar, 203
- Ports
 - connecting, 202
- Power Management, 126
 - Outlet configuration, 127
 - Outlet schedule, 129
 - synchronization, 130
- Power Supply Detection, 150
- Powering Off and Restarting, 31
- PPP, 265, 282
- Private Certificate, 175
- Private Certificates, 280

R

- Rack Mounting
 - Front, 19
 - Rear, 21
- RADIUS
 - settings, 161
- Rear View, 15
- Redhat, 255
- Redundant NIC, 155
- refresh screen, 71
- Requirements
 - Operating Systems, 10
 - OS Support, 10
- Reset on exit, 197
- Restore, 194
- Restore Values, 197
- RoHS, ii

S

- Safety Instructions
 - General, 237
 - Rack Mounting, 239
- Scan, 92
- Schedule
 - outlets, 129
- screen, refresh, 71

Search
 Macros, 66
 Security, 167
 Login string, 171
 Self-signed certificates, 280
 Serial Adapter pin assignments, 284
 Serial Interface Configuration, 270
 Sessions, 115
 Sidebar
 ports/outlets, 91
 Sidebar Utilities, 94
 Single Station Installation, 23
 SJ/T 11364-2006, ii
 Skip Mode, 206
 SSH, 154
 Stacking, 18
 Sun Keyboard Emulation, 264
 Supported KVM Switches, 285
 Synchronization, 130
 mouse, 84
 System Requirements, 8
 KVM Adapter Cables, 9

T

Tab bar, 51
 Technical Support, 240
 Telephone support, iii
 Time, 178
 Toolbar
 Hotkey port switching, 205
 Icons, 204
 port switching, 203
 Troubleshooting
 General Operation, 247
 Java Applet, 253
 Log Server, 255
 Mac Systems, 254
 Mouse problems, 249

Panel Array Mode, 255
 Redhat, 255
 Sun Systems, 254
 Virtual Media, 251
 Web Browser, 251
 WinClient ActiveX Viewer, 252
 WinClient AP, 252
 Trusted Certificates, 276
 Two IP Addresses, 155
 Two Stage Installation, 29

U

Unassociating Ports, 108
 Upgrade firmware, 189
 User Interface, 49
 Local Console, 54
 Tab bar, 51
 Web Browser Main Page, 49
 User interface
 Page components, 50
 User Management, 131
 User Notice, iii
 Users
 Adding, 133
 assigning to groups, 141, 143
 Deleting, 137
 Managing, 133
 Modifying, 137
 removing from groups, 142, 144
 Users and Groups, 141

V

Video Resolution
 additional procedures, 275
 Video Settings, 69
 Virtual Media
 icons, 76
 mounting, 76
 Troubleshooting, 251

WinClient, 76
Virtual Media Support, 286

W

Warning beeps, 150
Web Browser Main Page, 49
Windows Client

Auto Scanning, 205
Message Board, 74
Windows Client AP
Connecting, 43
Connection Screen, 42
File Menu, 44
Logging in, 41