



KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案

KN2124VA / KN4124VA / KN2140VA / KN4140VA

用户说明书



www.aten.com.cn

EMC 信息

美国联邦通信委员会干扰声明：此产品已通过测试，并证明其符合FCC规范A等级 (Class A) 数字设备要求和FCC规范中第15节之细则。这些规范则是为了在商业环境下使用该设备，能免受到有害干扰，并提供有效保护所规范的规定。该设备会产生、使用并辐射电磁波，因此，如果用户未能按照该使手册的说明进行安装与使用，可能会对通讯造成有害的干扰。如在居住区域使用，可能造成此种情况，用户应自行解决与担负相关责任。

本产品符合FCC规范中第15节的细则。操作符合以下两个条件：（1）本产品可能不会造成有害干扰；（2）本产品必须承受接收的任何干扰，包括可能造成不希望操作的干扰。

FCC警告：非经负责合格方对该设备所做的变更及修改会导致用户丧失操作该设备的权限。

CE 警告：此产品为 A 类产品。在家庭环境中，该产品可能会造成无线电干扰，用户可能需要采取适当的措施防范。

建议：必须使用的屏蔽双绞线 (STP)必须以确保符合 FCC 和 CE 标准。



RoHS

本产品符合RoHS规范。

SJ/T 11364-2006

以下内容与中国市场销售相关：

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。

用户信息

在线注册

请至本公司的在线支持中心注册本产品:

全球	http://eservice.aten.com
----	---

电话支持

如需电话支持，请拨如下电话号码:

全球	886-2-8692-6959
中国	86-10-5255-0110
日本	81-3-5615-5811
韩国	82-2-467-6789
北美	1-888-999-ATEN ext 4988
英国	44-8-4481-58923

用户注意事项

制造商保有修改与变更本说明书所包含的信息、文件与规格表的权利，且不需事前通知；制造商不会保证、明示、暗示或法定声明其内容或特别否认其对在特殊用途的可销售性与适用性；本说明书中所描述的任何被销售与授权的制造商软件亦同。如果购买后证明软件程序瑕疵，购买者(及非制造商、其经销商或其购买商家)将需承担所有因软件瑕疵所造成的必要的服务费用、修理责任和任何偶发事件或间接损害。制造商不承担任何未经授权调整本设备后所造成的收音机和/或电视干扰的责任，用户必须自行修正干扰。

操作前如未正确选择操作电压的设定，制造商将不担负因此所导致的任何损害的责任；**使用前请务必确认电压设定为正确的。**

电池注意事项



- ◆ 如果更换的电池类型错误，可能会有爆炸的风险。请依照相关说明丢弃已使用过的电池。

包装明细

KVM over IP切换器包装明细，包含如下：

- 1 台KN2124VA/KN4124VA/KN2140VA/KN4140VA切换器
- 2 组电源线
- 1 组机架安装套件
- 2 组Lok-U-Plug线缆固定器
- 1 套Lok-U-Plug安装工具
- 1 组脚垫(4片)
- 1 本用户说明书*

请确认以上物件是否完整，且在运送过程中，是否受到损害。如遇到任何问题，请联络您购买的商家。

请仔细阅读本说明书，并遵循安装与操作步骤，以免对产品或任何安装架构中与其连接的设备造成损害。

* 自本说明书中文化完成后，新的产品功能可能日后陆续增加，如需知道更新的产品特性，请至我们的网站参考最新版说明书。

版权所有 © 2016 宏正自动科技股份有限公司

说明书日期：2016-07-25

Altusen及Altusen logo已被宏正自动科技股份有限公司注册为商标。

所有品牌名称和商标都已注册，版权所有。

目录

EMC 信息.....	ii
RoHS.....	iii
SJ/T 11364-2006.....	iii
用户信息.....	iv
在线注册.....	iv
电话支持.....	iv
用户注意事项.....	v
电池注意事项.....	v
包装明细.....	vi
目录.....	vii
关于本说明书.....	xiv
概述.....	xiv
常用语说明.....	xv
专用语说明.....	xvi
产品信息.....	xvi
第一章.....	1
介 绍.....	1
概述.....	1
产品特性.....	5
硬件.....	5
管理.....	5
简易用户界面.....	6
先进的安全机制.....	6
虚拟媒体.....	7
虚拟远程桌面.....	7
KN 系列专属特性.....	7
系统要求.....	8
远程用户电脑.....	8
服务器.....	8
KVM 模块线缆.....	9
操作系统.....	10
浏览器.....	10
组件.....	11
KN2124VA/KN4124VA 前视图.....	11
KN2140VA/KN4140VA 前视图.....	11
KN2124VA/KN4124VA 后视图.....	14
KN2140VA/KN4140VA 后视图.....	14
第二章.....	17
硬件安装.....	17
概述.....	17
安装前准备.....	17
堆叠与机架安装.....	18

堆叠.....	18
机架安装.....	19
单层级安装.....	23
单层安装架构联机图.....	24
KVM 模块安装联机图-1.....	25
两层级安装方式.....	27
两层安装架构联机图.....	28
热插拔.....	29
电脑端模块 ID 功能.....	29
关机和重启.....	29
端口编号.....	30
端口选择.....	30
第三章.....	31
超级管理员设定.....	31
概述.....	31
第一次设定.....	31
网络设定.....	33
变更超级管理员登入.....	34
继续执行.....	36
第四章.....	37
登入.....	37
概述.....	37
本地控制端登入.....	37
浏览器登入.....	38
WinClient 应用程序登入.....	39
Windows Client 应用程序联机窗口.....	40
联机 - Windows Client 应用程序.....	41
文件选单.....	42
Java Client 应用程序登入.....	43
Java Client 应用程序联机窗口.....	44
联机 - Java Client 应用程序.....	45
第五章.....	47
用户界面.....	47
概述.....	47
网页浏览器主页面.....	47
页面组件.....	48
生产编号.....	48
选项列.....	49
AP GUI 主页面.....	50
本地控制端 GUI 主页面.....	52
控制面板.....	53
WinClient 控制面板.....	53
WinClient 控制面板功能.....	55
宏.....	58
视频设定.....	67
信息板.....	72

按钮列.....	72
虚拟媒体.....	74
缩放.....	77
屏幕键盘.....	78
鼠标光标类型.....	80
扩展显示.....	81
鼠标动态同步.....	82
控制面板设定.....	84
Java 控制面板.....	86
第六章.....	87
端口访问.....	87
概述.....	87
浏览器 GUI.....	87
AP GUI.....	87
侧边列.....	89
侧边列树状清单.....	89
侧边列工具.....	92
端口/插座命名.....	93
KVM 设备及连接端口 - 联机页面.....	95
设备层级.....	95
端口层级.....	96
刀片服务器 - 联机页面.....	97
刀片设定页面.....	97
组合连接端口.....	98
取消连接端口组合.....	100
History (历史记录).....	101
Favorites (我的收藏).....	102
User Preference (用户偏好).....	105
Sessions (会话).....	107
Access (访问).....	108
设备层级浏览器 GUI 界面.....	108
端口层级浏览器 GUI 界面.....	109
设备层级 AP GUI 界面.....	111
端口层级 AP GUI 界面.....	112
保存变更.....	113
端口设定.....	114
设备层级.....	114
端口层级.....	116
第七章.....	123
用户管理.....	123
介绍.....	123
浏览器界面.....	123
AP GUI 界面.....	123
用户.....	125
新增用户.....	125
修改用户账号.....	129

删除用户账号.....	129
群组.....	130
建立群组.....	130
修改群组.....	132
删除群组.....	132
用户与群组.....	133
从用户页面指派用户到群组.....	133
从用户页面将用户从群组移除.....	134
从群组页面指派用户到群组.....	135
从群组页面将用户从群组移除.....	136
设备指派.....	137
从用户页面指派设备权限.....	137
从群组页面指派设备权限.....	140
第八章.....	141
设备管理.....	141
KVM 设备.....	141
设备信息.....	141
浏览器 GUI.....	141
AP GUI 界面.....	141
操作模式.....	143
网络.....	145
ANMS (进阶网络管理服务器).....	150
CC 管理设定.....	156
SNMP 代理.....	157
Security(安全).....	158
日期/时间.....	169
刀片服务器.....	171
设定页面.....	171
刀片服务器设定.....	172
修改/删除刀片服务器.....	173
网页访问.....	173
第九章.....	175
日志功能.....	175
介绍.....	175
浏览器 GUI.....	175
AP GUI.....	175
日志信息.....	176
筛选.....	176
日志通知设定.....	178
第十章.....	179
维护.....	179
概述.....	179
浏览器 GUI.....	179
AP GUI.....	179
主固件更新.....	180
固件更新恢复.....	181

模块固件更新.....	182
浏览器界面.....	182
AP GUI 界面.....	182
模块固件更新.....	183
模块固件信息.....	184
浏览器 GUI.....	184
AP GUI.....	184
显示信息.....	185
更新模块显示信息.....	185
模块固件更新恢复.....	186
备份/恢复.....	187
备份.....	187
恢复.....	188
终端.....	189
系统操作.....	190
清除端口名称.....	190
恢复默认值.....	190
离开后重设.....	190
第十一章.....	191
下载.....	191
介绍.....	191
第十二章.....	193
端口操作.....	193
概述.....	193
连接至端口.....	194
端口工具栏.....	195
工具栏图标.....	196
工具栏热键切换.....	197
重唤端口访问页面.....	199
GUI 热键简表.....	199
画面分割模式.....	200
画面分割工具栏.....	201
多用户操作.....	202
用户及通道.....	203
第十三章.....	205
日志服务器.....	205
安装.....	205
开始作业.....	206
选单栏.....	207
设定.....	207
事件.....	209
选项.....	211
帮助.....	211
日志服务器主页面.....	212
概述.....	212
清单区块.....	213

事件区块.....	213
附录.....	215
安全指示.....	215
一般.....	215
机架安装.....	217
技术支持.....	218
全球.....	218
产品规格表.....	219
KN2124VA / KN4124VA.....	219
KN2140VA/KN4140VA.....	221
疑难排除.....	223
一般操作.....	223
鼠标问题.....	225
虚拟媒体.....	227
网页浏览器.....	227
WinClient ActiveX 检视程序及 WinClient 应用程序.....	228
Java Applet 及 Java Client 应用程序.....	229
Sun 系统.....	230
Mac 系统.....	230
Redhat 系统.....	231
日志服务器.....	231
画面分割模式.....	231
决定 IP 地址的方式.....	234
本地控制端.....	234
IP 安装器.....	234
浏览器.....	236
IPv6.....	237
联机本地 IPv6 地址.....	237
IPv6 无状态自动设定.....	238
端口转传.....	239
键盘仿真.....	240
Mac 键盘仿真.....	240
Sun 键盘仿真.....	241
KA7140 设定及操作.....	242
设定.....	242
操作.....	243
KA7140 针脚配置.....	244
内部串口界面设定.....	245
选取浏览.....	245
操作方式.....	246
切换器层级设定.....	246
端口层级设定.....	247
其它鼠标同步程序.....	248
Windows.....	248
Sun / Linux.....	249
其它视频分辨率程序.....	250

信赖认证.....	251
介绍.....	251
安装认证.....	252
认证信赖.....	253
自行签署私人认证.....	255
例举.....	255
导入文件.....	255
风扇位置及速度信息.....	256
风扇位置.....	256
清除登入信息.....	257
出厂默认设定.....	258
串口转换器针脚配置.....	258
支持的 KVM 切换器.....	259
支持的 Power Over the NET™ 设备.....	259
支持的电源分配设备.....	259
虚拟媒体支持.....	260
WinClient ActiveX 检视程序/ WinClient AP.....	260
Java Applet 检视程序/Java Client AP.....	260
保修条件.....	261

关于本说明书

本用户说明书将协助您有效使用KVM over IP切换器系统，包括所有安装、设定和操作等程序。您可从下述内容中了解本说明书所包含的内容：

概述

第一章 介绍

本章介绍KVM over IP切换器，包含其用途、特性及优势等，以及其前后面板的组成。

第二章 硬件安装

本章提供步骤式说明以协助安装，并介绍一些基本的操作程序。

第三章 超级管理员设定

本章说明管理员如何针对KVM over IP切换器网络环境进行设定作业，及如何变更默认用户名称与密码。

第四章 登入

本章说明如何从各种访问方式登入KVM over IP切换器，包括本地控制端、网络浏览器、独立运作的Windows应用程序(AP)及独立运作的Java应用程序(AP)。

第五章 用户界面

本章说明KVM over IP切换器的用户界面布局，同时说明界面上的各个组件功能。

第六章 端口访问

本章介绍端口访问页面，及如何设定其所提供端口及电源插座操作的各个选项。

第七章 用户管理

本章介绍超级管理员与管理员如何建立、修改及删除用户及群组，及指派各个用户的参数。

第八章 设备管理

说明超级管理员如何设定及控制整个KVM over IP切换器的操作。

第九章 日志

第十章 维护

本章介绍如何更新KVM over IP切换器及与其连接的用于连接安装设备的KVM模块的固件。

第十一章 下载

本章介绍如何下载独立运作的Windows Client、Java Client、日志服务器与远程电源管理(PON)的应用程序。

第十二章 端口操作

本章详细介绍如何访问及操作KVM over IP切换器端口所连接的设备。

第十三章 日志服务器


本章介绍如何安装与设定日志服务器。

附录

在本说明最后提供了技术与疑难排除等参考信息。

常用语说明

本说明书使用如下常规用语：

符号	指示应输入的文字信息
[]	括号内表示需要输入的键。例如[Enter]表示按“Enter”键。需要同时输入的键，会放在同一个括号内，各键之间并用加号连接。例如：[Ctrl+Alt]
1.	数字表示实际的操作步骤序号。
◆	菱形符号表示提供信息以供参考，但与操作步骤无关。
→	指示选择下一个的选项(例如在选单或对话框上)。例如：Start →Run 表示开启“Start”菜单，然后选择“Run”的选项。
	表示极为重要的信息。

专用语说明

本说明书使用本地(Local)与远程(Remote)专用语以描述KVM over IP切换器安装架构中的操作者及设备端，依照不同的角度，在某些状况下，用户及服务器可视为本地(Local)，在其它状况下可视为远程(Remote)：

- 从切换器角度
 - 远程用户 – 当用户通过网络从一个 *远离切换器* 的位置登入切换器时，我们将该名用户视为远程用户。
 - 本地控制端 – 直接连接到切换器的键盘、鼠标与显示器。
 - 服务器 – 通过KVM模块线缆连接到切换器的服务器。
- 从用户的角度
 - 本地客户端用户 – 当用户坐在他的电脑前对连接到*远离他* 的切换器上的服务器进行操作时，我们将该用户视为本地客户端用户。
 - 远程服务器 – 从用户的角度，我们将服务器称为*远程服务器* ——尽管服务器与切换器直接连接，但是*远离用户* 。

当我们在描述整体系统架构时，通常采用切换器的角度 – 在这种情况下，用户将会被视为远程；当我们在说明用户通过网络使用浏览器、阅览器或应用程序进行的操作时，我们通常采用用户角度 – 在这种情况下，切换器及与其连接的服务器将被视为远程。

产品信息

如需要关于ALTUSEN产品信息并了解如何更有效率地使用，您可访问ALTUSEN网站或联系ALTUSEN授权经销商。请通过ALTUSEN网站获取地址和电话等联络信息：

全球	http://www.aten.com
中国	http://www.aten.com.cn

本页刻意留白

第一章

介 绍

概述

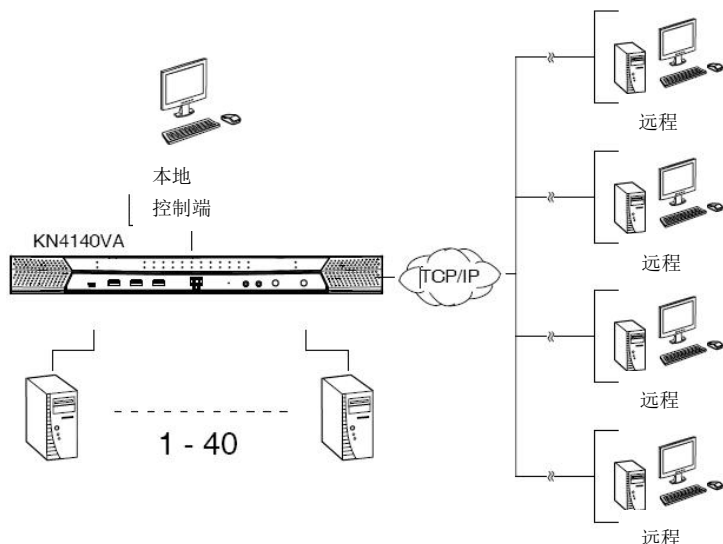
KN2124VA/KN4124VA/KN2140VA/KN4140VA切换器为基于IP的KVM控制设备，允许本地与远程的操作者从单一组控制端监控及访问多台服务器。

KN2124VA/KN4124VA系列可以控制多达24台服务器，KN2140VA/KN4140VA系列可以控制多达40台服务器。通过占口级联方式连接兼容的KVM切换器，在2层级架构下可以控制多达384台服务器(KN2124VA / KN4124VA)或512台服务器(KN2140VA/KN4140VA)。KVM over IP切换器系列提供分辨率高达1920x1200的超高视频画质，可通过高速的虚拟媒体传输访问USB驱动，并支持IPS 140-2 level 1安全标准。

KN2124VA/KN4124VA/KN2140VA/KN4140VA系列切换器在其支持的通道数及其所提供的KVM连接端口数方面有所不同，如下表所示：

型号	支持通道数	KVM端口数
KN2124VA	1本地；2远程；1U	24
KN4124VA	1本地；4远程；1U	24
KN2140VA	1本地；2远程；1U	40
KN4140VA	1本地；4远程；1U	40

每条通道都允许一组单独用户会话，因此可同时允许3（1本地; 2远程）、5（1本地; 4远程）组独立连接。下页图示显示如何从本地及远程连接和访问KN4140VA切换器。



由于切换器使用TCP/IP通讯协议，因此用户可以从局域网络、广域网络或是因特网通过其IP地址访问 - 无论连接的电脑在大厅、街道还是世界上任何地方。远程操作者可以通过浏览器或使用独立的Windows或Java图形化应用程序登入。Java可使切换器兼容JRE（Java Runtime Environment）操作系统 - 保证多平台的可操作性。

客户端软件允许操作者与切换器所连接的服务器交换键盘、显示器与鼠标信号，如同操作者直接身处设备进行操作旁一般。

最多可提供32个用户共享切换器通道。信息板功能可让用户相互沟通以共同操控端口。

管理员可轻松地处理多项维护工作 - 从安装和执行GUI应用程序到BIOS层级的疑难排除、例行监控与同步维护、系统管理、重启甚至预先开启功能。

通过使用键盘在全屏GUI界面输入热键组合，可轻松完成本地控制端操作。

监控架构下各设备的活动状态也十分简单。方便的自动扫描功能可在定义的时间间隔内自动在端口之间进行切换，而画面分割模式可同时显示64台服务器的视频输出。

切换器使用RJ-45接头，允许使用CAT 5e线缆连接服务器。这种节省空间的创新可让一台24/40端口的切换器方便地安装在1U的系统机架，且安装架构可利用多数现代化商业大楼内建的网络布线。

安装快速且简单；只要将线缆插入到适当的端口即可。由于切换器可以直接取得键盘的输入资料，因此不需要繁琐的软件安装程序，也无需担心不兼容问题。

由于固件可以通过网络更新，您只要从我们的网站下载最新的固件版本，便可以让您的设备拥有最新的改善功能。

KVM over IP切换器拥有强大的安全机制，可提供最快、最可靠、最有效的方法以让用户从远程访问及管理广布各地的多台服务器安装架构。

KVM over IP切换器支持电脑端模块ID(Adapter ID)功能，可储存连接端口信息，如电脑端模块ID、操作系统、键盘语言、电脑端模块名称、操作模式等，因此当您把电脑端模块由某个连接端口移到另外一个端口后，切换器将会从新的位置上认出该模块数据。同时，由于模块ID、操作系统、键盘语言、模块名称、及操作模式都会跟着电脑端模块，因此，十分方便在让您将某个电脑端模块移到另外一台切换器上。

KN2124VA/KN4124VA/KN2140VA/KN4140VA系列支持先进的虚拟媒体功能，可让您以更高的速度直接将USB DVD/CD/硬盘与其它储存媒体传输及映射到服务器上。虚拟媒体功能可以让您处理文件传输、安装应用程序及操作系统，并执行远程侦错。您可以从世界上任何地方的远程控制端更新您的整体系统。

KN2124VA/KN4124VA/KN2140VA/KN4140VA系列产品提供双电源供应，当第一组电源供应发生异常时，第二组电源供应器将会自动接替作业。除了支持双电源外，还可防止机房内电源插座发生异常。如果您的机房中有多个电力来源，您可将电源连接到不同的电力来源端。如此，当其中一个电源无法供给电力时，切换器将会自动调整从第二个电源取得电力，以确保系统运作正常。

KN2124VA/KN4124VA/KN2140VA/KN4140VA系列支持温度感测器，可控制内部风扇。感测器会依照机房内的温度，将风扇速度调节为最佳的运转速度 – 必要时会调降风扇速度，以让资源使用更有效率，并延长风扇与切换器的使用寿命。

KN2124VA/KN4124VA/KN2140VA/KN4140VA系列也支持音频功能。服务器的本地控制端可使用麦克风与喇叭功能；远程的用户电脑则可使用喇叭功能。

产品特性

硬件

- ◆ 高密度连接端口- RJ-45 连接端口及 Cat 5e/6 联机提供高达 24 个端口（KN2124VA/KN4124VA）或 40 个端口（KN2140VA/KN4140VA），仅占 1U 机架空间
 - ◆ 独立的通道，可提供 2/4 组远程连接进行 KVM over IP 访问
 - ◆ 内建两组 10/100/1000 Mbps 网络适配卡可提供局域网络冗余或双 IP 操作能力
 - ◆ 支持 PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 及串口(RS-232)连接
 - ◆ 本地控制端支持 USB 键盘与鼠标
 - ◆ 支持跨平台服务器环境: Windows, Mac, Sun, Linux 及 VT100 为基础的串口设备
 - ◆ 高视频分辨率- 本地控制端视频分辨率最高可达 1920x1200@60Hz，24 位色深；远程视频分辨率最高可达 1920x1200@60Hz(50 米)，24 位色深
 - ◆ 单一层级可监控多达 24 或 40 台服务器，或通过占口级联方式可管理多达 384/512 台服务器*
- *占口级联-兼容的 KVM 多电脑切换器包括: CS9134、CS9138、CS88A、KH1508, KH1516, KH1508A, KH1516A。

管理

- ◆ 提供多达 64 组用户账号-支持多达 32 位用户同时分享控制
- ◆ 支持终止联机功能- 管理员可终止正在运行的连线作业
- ◆ 支持事件日志及 Windows 操作系统的 log server
- ◆ 通过 SMTP E-mail 及 SNMP trap 通知重要系统事件；支持 Syslog
- ◆ 自定活动通知
- ◆ 支持固件更新
- ◆ 带外访问- 调制解调器拨入、拨出及回拨功能
- ◆ 电脑端模块 ID 功能- 储存端口信息可让管理员重新配置服务器到不同的端口，不需要重新设定电脑端模块及切换器
- ◆ 端口分享模式支持多位用户共同访问一台服务器

- ◆ 可与 ALTUSEN CC2000 管理软件整合使用
- ◆ 选择浏览器管控方式(浏览器, http, https)
- ◆ 支持 IPv6

简易用户界面

- ◆ 本地控制端、browser-based 及 AP GUIs 提供统一的多国语言界面，减少用户学习时间及提高工作效率
- ◆ 支持多平台的客户端系统(Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- ◆ 多种浏览器支持：IE, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- ◆ 纯网页技术以浏览器为基础的 UI，管理员不需先安装 Java 软件包即可进行管理
- ◆ 用户可在同一个登入期间启动多个虚拟远程桌面以管理多台服务器
- ◆ 特殊控制面板
- ◆ 支持全屏或可调整虚拟远程桌面的窗口尺寸
- ◆ 画面分割模式可同时让本地控制端操作员与远程访问者使用
- ◆ 键盘/鼠标广播功能– 键盘与(或)鼠标的信号可同时广播到所有连接的服务器
- ◆ 与本地控制端影像同步功能– 本地控制端显示器的 EDID 信息可储存在电脑端模块以优化影像分辨率

先进的安全机制

- ◆ 支持远程验证机制: RADIUS, LDAP, LDAPS 及 MS Active Directory
- ◆ TLS 1.2 加密机制和 RSA 2048 位证书，以确保从浏览器安全登入
- ◆ 弹性化加密设计，用户可分别为键盘/鼠标，显示器及虚拟媒体数据选择 56 位 DES、168 位 3DES、256 位 AES、128 位 RC 4 的任何组合，或随机的加密方式
- ◆ 支持 IP/MAC 筛选功能

- ◆ 可对用户及群组设定访问与控管服务器的权限
- ◆ 自动化 CSR 产生功能与第三方 CA 认证

虚拟媒体

- ◆ 虚拟媒体提供文件应用，OS 操作系统修补，软件安装及诊断测试
- ◆ 可使用在支持 USB 的服务器操作系统及 BIOS 层级
- ◆ 支持 DVD/CD 光驱，USB 储存设备，个人电脑硬盘及 ISO 影像
- ◆ 连接 KA7166、KA7168、KA7169、KA7177 以支持智能卡片阅读机功能

虚拟远程桌面

- ◆ 可调整视频质量，提供最佳化数据传输速度；单色色深设定、临界值及信号干扰设定，可让用户在低频宽的情况下压缩数据流量大小以达到最佳的传输量
- ◆ 高性能制图法，提供最优画质
- ◆ 支持全显示器显示或可调式窗口显示
- ◆ 远程用户间可通过信息板功能沟通
- ◆ 鼠标动态同步显示功能(Mouse DynaSync™)
- ◆ 支持退出宏
- ◆ 支持多国语言显示器键盘
- ◆ BIOS 层级访问

KN系列专属特性

- ◆ 先进的 FPGA 图形处理器可提高视频质量
- ◆ 为虚拟媒体提供更高传输速度（2 倍）
- ◆ 2/4 个独立的通道，可供 KVM over IP 远程访问
- ◆ 支持 FIPS 140-2 level 1 安全标准

系统要求

远程用户电脑

远程用户电脑(也可称为客户端电脑)为用户在远程通过网络用来登入切换器的电脑(请参阅第xvii页专用语说明)。这些电脑必须安装如下设备:

- ◆ 为达到最佳效果,我们建议所使用的电脑中央处理器至少为 P III 1 GHz processor 以上,且显示器分辨率设定为 1024 x 768
- ◆ IE8 或以上版本网页浏览器
- ◆ 浏览器必须支持 TLS 1.2 的数据加密
- ◆ 为确保使用效能,我们建议因特网的联机速度至少为 512 kbps。
- ◆ 如要用基于浏览器的 WinClient ActiveX Viewer, 需安装 DirectX 8, 且在安装后至少仍有 150MB 的内存可用。
- ◆ 如要使用基于浏览器的 Java Applet Viewer, 您必须安装 Java Runtime Environment (JRE) 的最新版本, 且在安装后至少仍有 205MB 的内存可用。
- ◆ 如要使用 Windows 客户端应用程序, 需安装 DirectX 8, 且在安装后至少仍有 90MB 的内存可用。
- ◆ 如要使用 Java 客户端应用程序, 您必须安装 Java Runtime Environment (JRE) 的最新版本, 且在安装后至少仍有 145MB 的内存可用。
- ◆ 如要使用的 *日志服务器*, 需安装 Microsoft Jet OLEDB 4.0 或以上版本的驱动程序。

服务器

服务器为通过KVM模块与切换器相连的电脑(请参阅第xvii页专用语说明)。以下配备必须安装在这些服务器上:

- ◆ 一组 VGA、SVGA 或 multisync 端口
- ◆ USB KVM 模块线缆连接: 一组 Type A USB 端口与 USB 主控制器
- ◆ PS/2 KVM 模块线缆连接: 6-pin mini-DIN 键盘与鼠标端口

KVM模块线缆

- ◆ 需要 Cat 5e（或以上）线缆以连接 KVM over IP 切换器至 KVM 模块（请参阅第 23 页）。
- ◆ 使用 KVM Over IP 切换器必须搭配如下 KVM 模块:

功能	模块
连接至配备PS/2连接端口的设备	KA7120
连接至配备USB连接端口的设备(所有平台 – PC, Mac, Sun)	KA7170
连接至Sun Legacy电脑	KA7130
连接至串口设备	KA9140/KA7140
连接至USB电脑-支持DVI输出、虚拟媒体及智能卡阅读器功能	KA7166
连接至USB电脑-支持HDMI输出、虚拟媒体及智能卡阅读器功能	KA7168
连接至USB电脑-支持DisplayPort输出、虚拟媒体及智能卡阅读器功能	KA7169
连接至配备USB连接端口及支持虚拟媒体的设备	KA7175
连接至配备USB连接端口及支持虚拟媒体与音频功能的设备	KA7176
连接至配备USB连接端口及支持虚拟媒体与智能卡阅读器功能	KA7177

注意: 如果您在购买切换器前已经购买了模块线缆，您可能需要更新模块的固件（请参阅第182页）。

操作系统

- ◆ 远程用户的电脑所支持的操作系统包括：Windows 2000 及以上版本，及可以运行 Java Runtime Environment(JRE)6, Update 3, 或更高版本(Linux、Mac、Sun 等)。
- ◆ 连接至切换器的服务器所支持操作系统如下表所示：

操作系统		版本
Windows		2000及以上版本
Linux	Red Hat	7.1及以上版本
	Fedora	Core 2及以上版本
	SuSE	9.0及以上版本
	Mandriva (Mandrake)	9.0及以上版本
UNIX	AIX	4.3及以上版本
	Free BSD	4.2及以上版本
	Sun	Solaris 8及以上版本
Novell	Netware	5.0及以上版本
Mac		OS 9及以上版本*
DOS		6.2及以上版本

浏览器

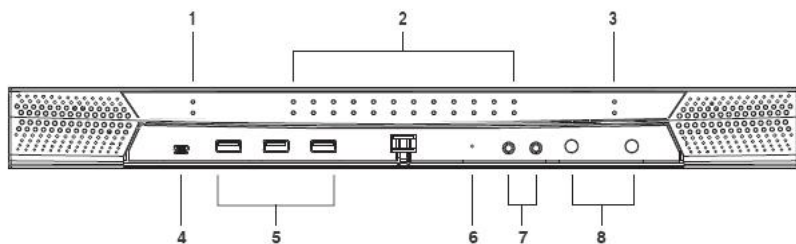
本产品所支持的浏览器如下，用户可通过这些支持的浏览器登入KVM over IP切换器：

浏览器		版本
IE		8及以上版本
Chrome		8.0 及以上版本
Firefox	Windows	3.5 及以上版本
	Linux	3.0 及以上版本
Safari	Windows	4.0 及以上版本
	Mac	3.1 及以上版本
Opera		10.0及以上版本
Mozilla	Windows	1.7及以上版本
	SUN	1.7 及以上版本
Netscape		9.0及以上版本

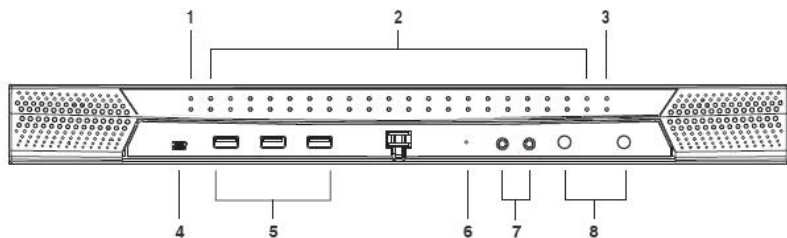
*请参阅第233页**Mac**系统 以了解更多信息。

组件

KN2124VA/KN4124VA前视图



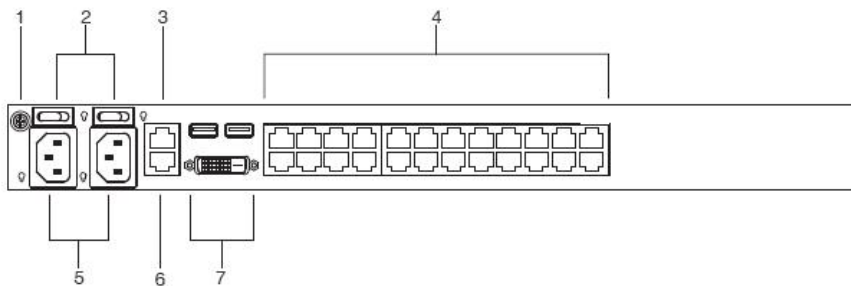
KN2140VA/KN4140VA前视图



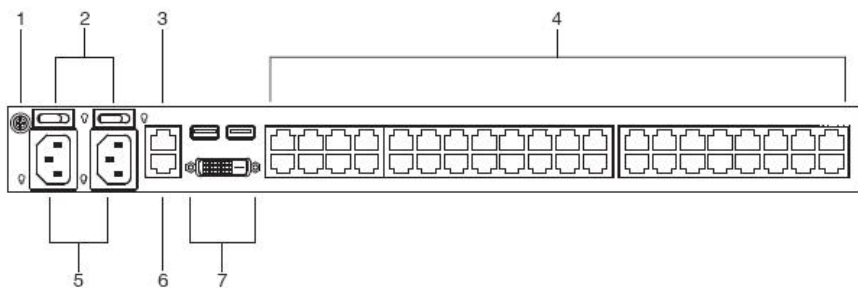
编号	组件	功能描述
1	电源LED指示灯	当设备接通电源时，指示灯亮蓝色，表示双电源来源可用。
2	连接端口LED指示灯	<p>端口LED指示灯主要提供其相对应连接端口的状态信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 绿色:表示连接到该端口的电脑主机为联机的状态。 ◆ 红色:表示连接至其相对应连接端口的电脑被选中。 ◆ 绿色+红色(橘色):表示连接至其相对应连接端口的电脑为联机的状态且被选中。 <p>在正常状态下，LED灯为持续亮着。但如该连接端口处在自动扫描或快速浏览的状态下，将每隔半秒闪烁一次(请参阅第197页及198页)。</p>
3	局域网络LED指示灯	<p>主要与次要10/100/1000 Mbps局域网络LED指示灯。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 红色: 10 Mbps ◆ 红色+绿色(橘色): 100 Mbps ◆ 绿色: 1000 Mbps ◆ 闪烁代表切换器正被用户通过网络访问。
4	笔电USB控制端端口	专属的USB端口可直接将笔记本电脑连接至切换器，以方便控制端操作。
5	USB端口	您可将USB键盘与鼠标插在此处。此处提供额外连接端口，可替代将后面板上的键盘与鼠标端口。V系列切换器上的此端口也可连接USB储存设备(CD/DVD、HD、闪存盘等)。
6	重置开关	<p>注意：此按键为半嵌式向内凹陷，需用尖锐物按压，例如纸夹或圆珠笔的一端。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 当 KVM over IP 切换器运行时，按压此并放开此按键以执行系统重置。 ◆ 当 KVM over IP 切换器运行时，长按开关超过 3 秒以使切换器恢复至出厂默认状态。 <p>注意：此无法清除用户账号信息，请参阅第259页清除登入信息以了解更多清除账号信息的信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 当开启 KVM over IP 切换器电源时，长按开关以使切换器使用出厂安装的固件版本以取代切换器已更新过的固件版本，此动作可让您在固件更新失败后恢复至原始状态，并让您有机会重新更新固件。 <p>注意：此操作仅可在固件更新失败并造成硬件无法作用时执行。</p>
7	音频端口	扬声器与麦克风插在此处。

编号	组件	功能描述
8	连接端口 切换按钮	<ul style="list-style-type: none">按下 Port Down 按钮以从现有的端口切换至安装架构内的上一个端口。按下 Port Up 按钮以从现有的端口切换至安装架构下的下一个端口。

KN2124VA/KN4124VA后视图



KN2140VA/KN4140VA后视图



编号	组件	功能描述
1	接地接头	请将设备的接地线连接在此。
2	电源开关	标准翘板开关，可开启和关闭设备电源。
3	次要LAN 端口	请将连接至备份网络(10/100/1000 Mbps)的线缆插在此。
4	KVM端口	将连接KVM模块(连接至服务器)和切换器的Cat 5e线缆插入此端口。
5	电源插座	请将电源线插入此插座。左边电源插座对应到左边的电源开关，右边的电源插座则对应到右边的电源开关。
6	主要LAN 端口	请将连接至主网络接口(10/100/1000 Mbps)的线缆插在此。
7	本地控制 端端口	可通过本地控制端及互联网访问该设备。本地控制端设备(USB键盘、USB鼠标、DVI-I显示器)插入此处。

本页刻意留白

第二章

硬件安装

概述

为了便利与弹性地使用USB接口及跨平台，KVM over IP切换器的设计通过KVM模块作为切换器与连接设备之间的中介设备(请参阅第25页的 *模块联机图*)。

每台电脑或设备的连接都分别需要一组KVM模块，这些模块的型号可参阅第9页 *KVM模块* 。

安装前准备



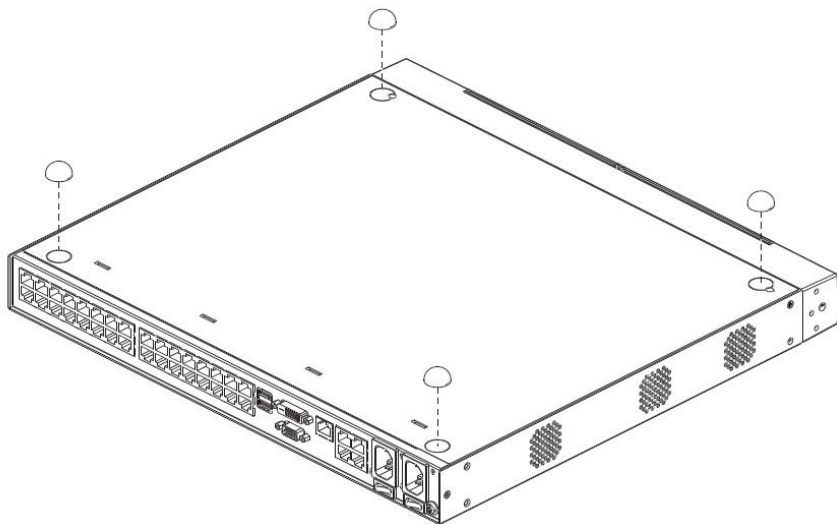
1. 关于放置与接地本设备的重要安全信息已罗列在第215页，请在操作前先行参阅该内容。
2. 在安装前，请确认所有您将连接的设备的电源都已关闭；请将所有具有键盘电源开启功能的电脑电源线拔掉。

堆叠与机架安装

KVM over IP切换器可堆叠在桌面上，或通过多种方式安装在机架上。如下章节将介绍各种方式的安装程序。

堆叠

KVM over IP切换器可被置放在任何适当的平面上，该平面必须能支撑切换器与其所连接的线缆重量。如要放置切换器或堆叠多台设备，请将本包装所附的塑料脚垫的底部背胶撕下，并将脚垫黏贴至切换器底板的四个角落上，如下图所示：



注意：为了确保适当的通风空间，各边至少5.1cm、背面12.7cm以给电源线及线缆空间。

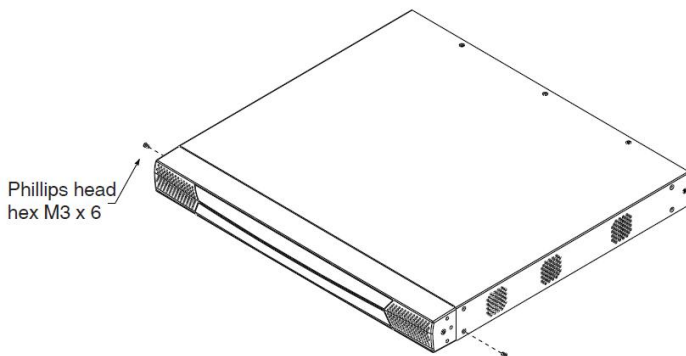
机架安装

KVM over IP切换器可安装在19”(1U)的机架上。机架固定片可被拧在设备的前板或背板上，因此可将切换器固定在机架的前端或后端。

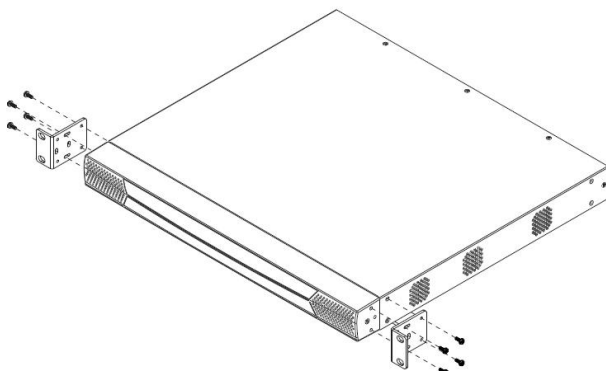
机架安装 – 前端

如要将切换器安装在机架的前端，请按如下操作：

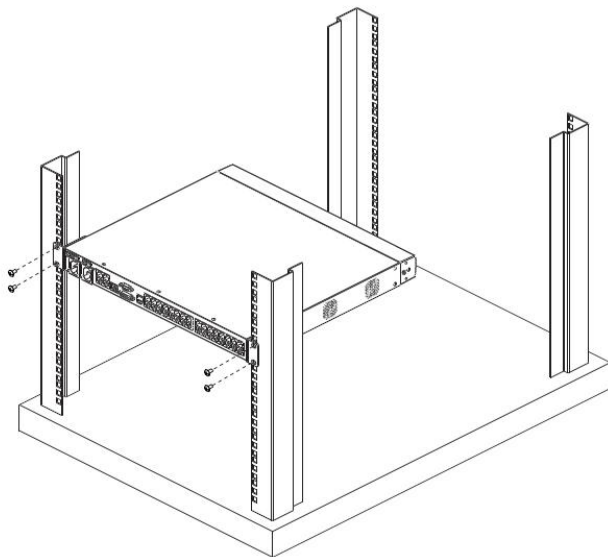
1. 将设备前端的螺丝拧下来。



2. 使用本包装机架安装配件所提供的M3x8 Phillips head hex螺丝将机架固定片锁在设备的前端。



3. 将本设备固移到机架上前端，并将机架固定片的螺丝洞对准机架上的洞。
4. 用螺丝将机架固定片固定在机架上。

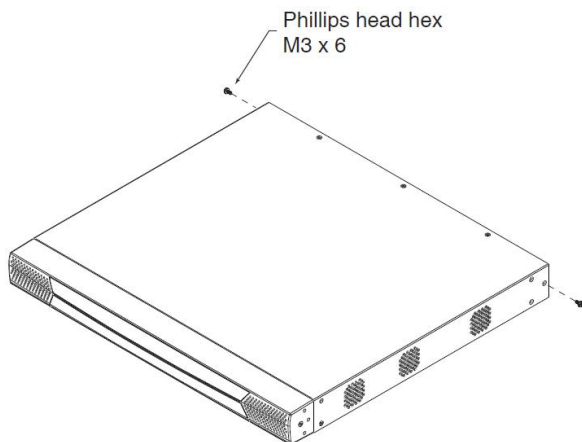


注意： 本产品提供卡式螺母以供无螺纹的机架使用。

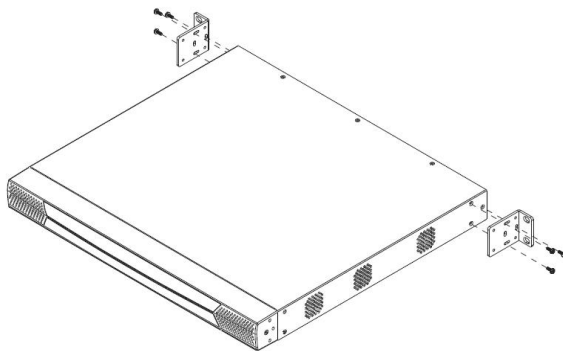
机架安装 - 后端

如要将切换器安装在机架的后端，请执行如下：

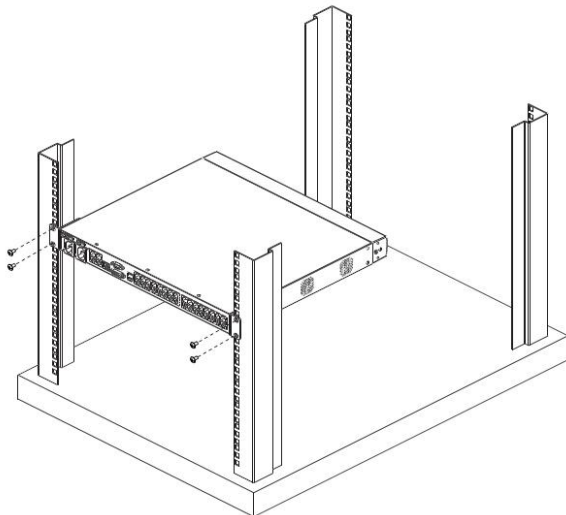
1. 将设备后端的两颗螺丝拆下来。



2. 使用本包装机架安装套件所提供的M3x8 Phillips head hex螺丝将机架固定片固定在设备的后端上。



3. 将本设备固移到机架上，并将机架固定片的螺丝洞对准机架上的洞。
4. 用螺丝将固定片固定在机架的后端。



注意： 本产品提供卡式螺母以供无螺纹的机架使用。

单层级安装

在一个单层安装架构下，并不会有额外的切换器从原始切换器上串连出来。如要架设单层安装，请参阅第23页的安装联机图(联机图对应的号码即为指示步骤顺序)，并请依照如下步骤执行：

1. 将本地控制端的键盘、显示器及鼠标插至设备控制端端口中；各连接端口都标有颜色编码并用适当图标进行标识。

注意：

1. USB键盘及鼠标可插至前面板上的USB端口，也可以插至控制端端口区的端口。
 2. KVM over IP切换器与本地显示器间的距离无法支持超过20米。
-
2. 使用Cat 5e线缆连接任何可利用的KVM端口到电脑端模块，该模块需适合您正在安装的服务器(请参阅第 9 页的表格以了解更多)。

注意：

1. 如果您使用KA7120、KA7130模块，请参阅第250页以了解鼠标光标同步信息。
 2. 如果您使用KA7140模块，请参阅第244页以了解设定与操作信息。
 3. KVM over IP切换器与电脑端模块间的距离限制: KA7140: 300米、KA71XX: 50米。
-
3. 将KVM模块的连接头插到您正在安装的服务器上适当的端口(请参阅第 25 页 *模块安装联机图*示意)。
 4. 将连接至局域网络或广域网络的线缆插至KVM over IP切换器上的主要网络连接插孔。
 5. (选择性步骤)将连接至局域网络或广域网络的另一条线缆插至KVM over IP切换器上的备用(次要)网络连接插孔。
 6. (选择性步骤)使用Cat 5e线缆连接KVM over IP切换器的PON端口至SA0142 转换器，并将转换器连接至Power Over the NET™设备上的PON IN连接端口。

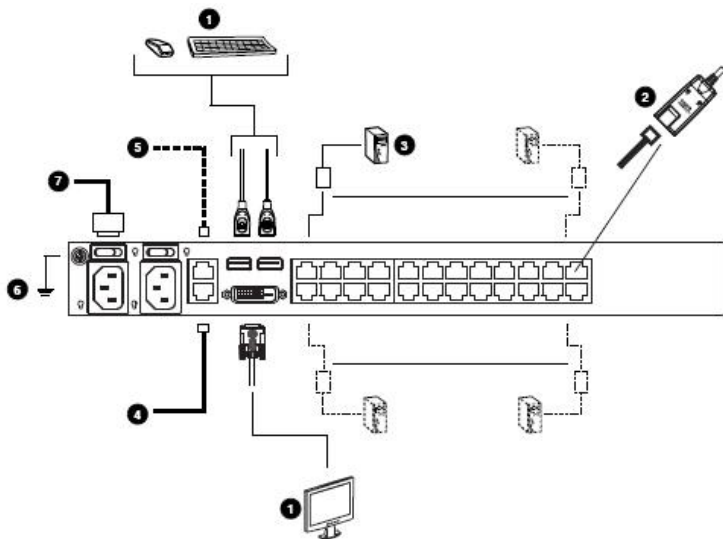
注意：请勿省略此步骤，适当的接地可避免因突波或静电对设备造成损害。

7. 请将本包装所附的电源线插至切换器的电源插座，并将电源线插至AC电源。
如只使用一组电源插座，请确认您开启了正确的电源开关(请参阅第15页 *电源开关*)；当您使用两组电源插座时，任一电源开关都可开启KVM切换器 - 如要启动双电源功能，请开启两组电源。

注意: 如果您将电源连接至一组UPS或ALTUSEN PN9108/PN0108上, 请使用本包装所附的转换电源线代替标准的电源线。

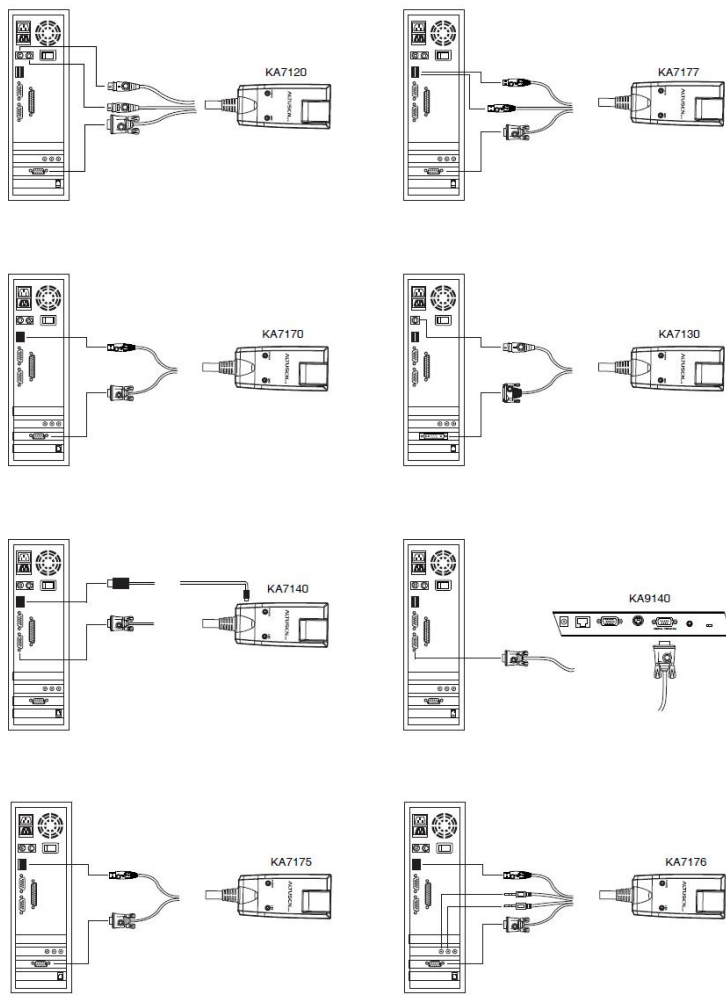
8. 当KVM over IP切换器的线缆插好后，便可开启电源，当电源开启后，您可开启服务器电源。

单层安装架构联机图

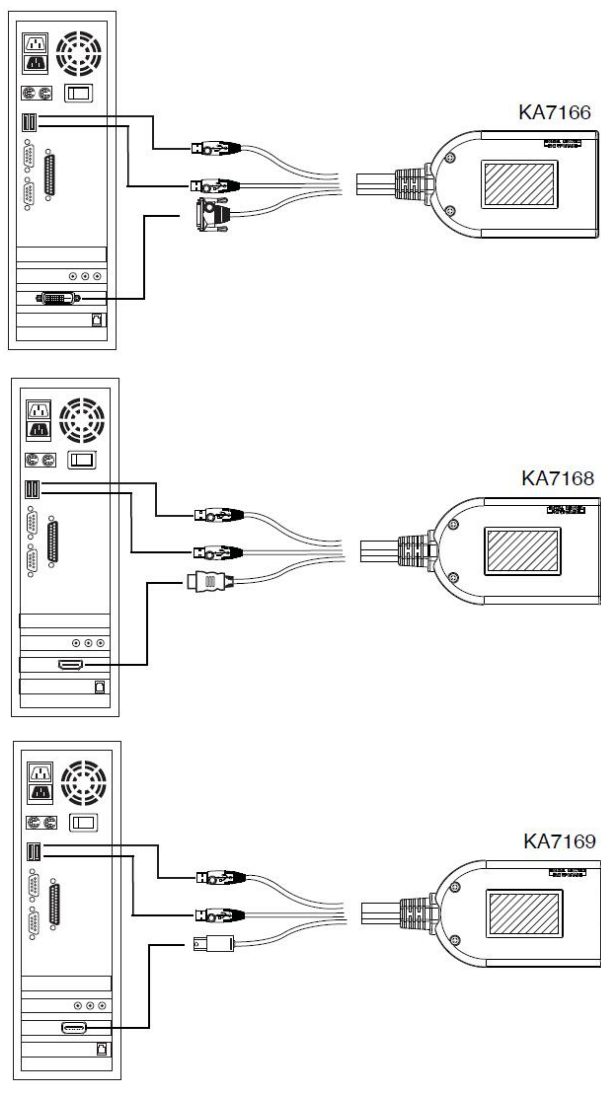


注意：上图是KN8132V的联机示意图。其他KN8系列的安装方式相同，不同的是提供了额外的KVM端口。

KVM模块安装联机图-1



KVM模块安装联机图-2



两层级安装方式

如要控制更多台服务器，最多可从原始的KVM over IP切换器的KVM端口占口级联16台额外的KVM切换器。在一个两层级的安装架构下，最多可控制384台服务器(KN2124VA / KN4124VA)或512台服务器(KN2140VA / KN4140VA)。

在占口级联下，KVM over IP切换器视为第一层，而被串接的切换器则为第二层设备。

注意：安装示意图中的KVM切换器为KH1516，请参阅第261页 *支持的KVM切换器* 中查阅兼容的KVM切换器列表。

如要安装一个两层级的架构，请参考第28页的联机图，并执行如下：

1. 请确认所有您要连接的设备，包括安装架构下所有之前已存在的设备，其电源都以正确接地并且被关闭。
2. 使用Cat 5e线缆连接第一层级设备(KVM over IP切换器)上任何可用的KVM端口至一个KVM模块(如第 9 页*KVM模块* 中的描述)。
3. 请将模块的KVM连接头分别插至第二层设备上的键盘、显示区与鼠标控制端连接端口。

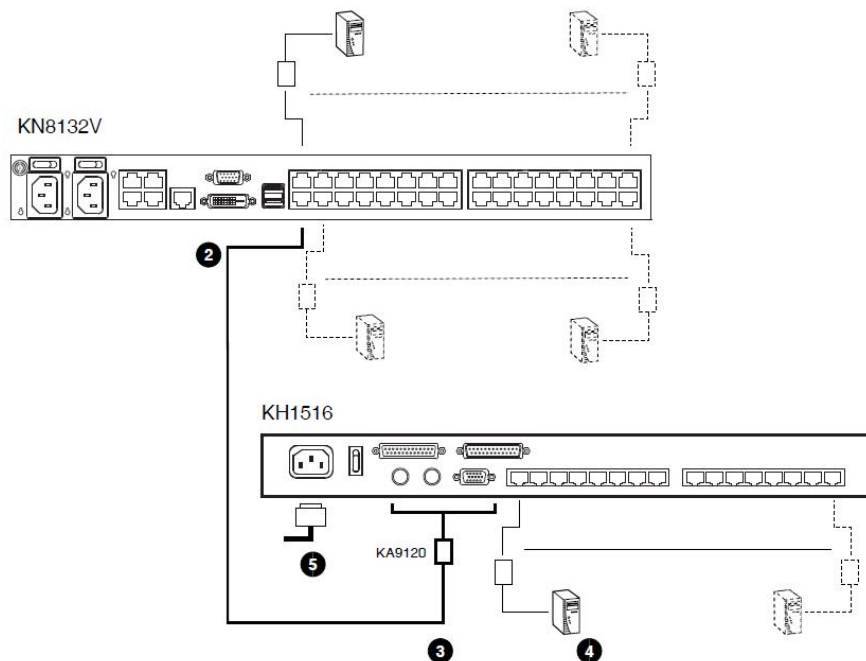
注意：第一层级 和 第二层级 设备之间的距离，依使用的电脑模块类型，不可超过40米或50米。

4. 使用KVM线缆组(见占口级联KVM切换器用户说明书的线缆章节)，连接第二层设备上任何可用的电脑连接端口，至您要安装的服务器键盘、显示器与鼠标连接端口。
5. 将占口级联的KVM切换器所提供的电源线插至其电源插座上，并将另一端连接至AC电源上。
6. 重复上述步骤以完成其他台第二层 设备的安装程序。
7. 开启第二层 设备的电源，然后再开启第一层 设备的电源。
8. 开启所有服务器的电源。

注意：在电源开启的顺序上，第二层设备必须先被开启。在所有第二层设备被开

启后，接下来开启第一层 设备的电源。所有设备都开启后，才可以开启服务器电源。

两层安装架构联机图



注意：以上是KN2140VA的联机示意图。占口级联其他KN系列的安装方式相同。

热插拔

KVM over IP切换器支持热插拔功能 – 通过从连接端口拔除或重新插回线缆的方式，即可将部件移除或是重新添加，无需关闭设备。

注意: 如果服务器的操作系统并不支持热插拔功能，此功能将可能无法正常使用。

电脑端模块ID功能

电脑端模块信息（模块ID、端口名称、操作系统、键盘语言和访问模式）都会被储存在电脑端模块中。电脑端模块ID功能不仅会在切换器的数据库中储存下这些数据，且会同时记忆下设定信息(例如访问权限等)。因此，当您将服务器连同模块从某一个端口一同移到另一端口时，您不需要重新设定 - 电脑端模块ID功能会在新的位置将设定值恢复，唯一的改变只有端口编号。

当您将服务器连同模块从某一个端口移到另一台切换器上时，只有储存在模块中的信息会被保留下来，您必须重新设定其它设定数据，或使用连接端口功能的 *备份/恢复* 功能(请参阅第187页)以恢复设定值。

由于端口设定储存在模块中，如果您将服务器单独移到另外一个端口，没有将模块一起移动；或是您将一台不同的服务器连接到模块上，您必须为新服务器手动设定端口信息。请参阅第92页 *侧边栏工具*，了解端口配置详情。

关机 and 重启

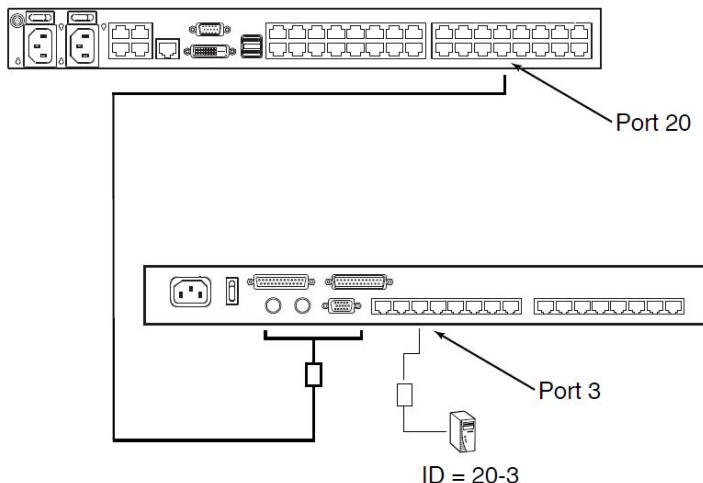
如果需要关闭切换器电源，或切换器断电需要重新启动，请在重启前先等待30秒钟。在此状况中，服务器应该是不会受到影响的，但是如果任何一台服务器也在此操作时关闭，只需重新启动即可。

端口编号

安装架构下每台服务器都有一组独特的端口编号，该端口编号为一段式或两段式的数字，定义如下：

- ◆ 连接至第一层设备的服务器拥有一段式的端口编号(1-64)，代表其所连接的 KVM 端口编号。
- ◆ 连接至第二层设备的服务器拥有两段式的端口编号：
 - ◆ 第二段数字(1-16)代表第二层设备上服务器连接的 KVM 端口编号。
 - ◆ 第一段数字(1-64)代表第二层设备连接回到第一层设备上的 KVM 端口编号。

例如，端口号为20-3的服务器，代表其连接在第二级设备的3号KVM端口，第二级的该设备与第一级设备的20号KVM端口连接。



端口选择

端口选择通过GUI方式完成。关于端口操作细节将在第六章 *端口访问* 中说明。

超级管理员设定

概述

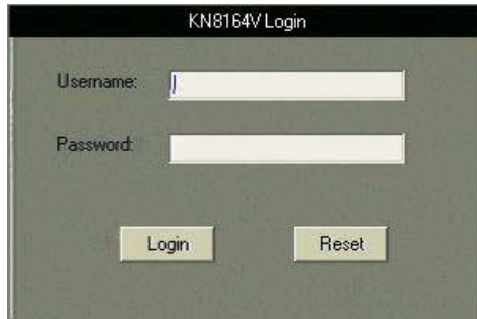
本章将说明超级管理员第一次操作KVM over IP切换器时可执行的管理设定。

第一次设定

一旦KVM over IP的线缆被接续完成，超级管理员必须为本设备设定用户操作，包括网络参数值与变更默认的超级管理员登入。在首次设定最方便的方法即是通过本地控制端操作。

注意: 如要从远程设定网络，请参阅第237页*IP地址判定*。

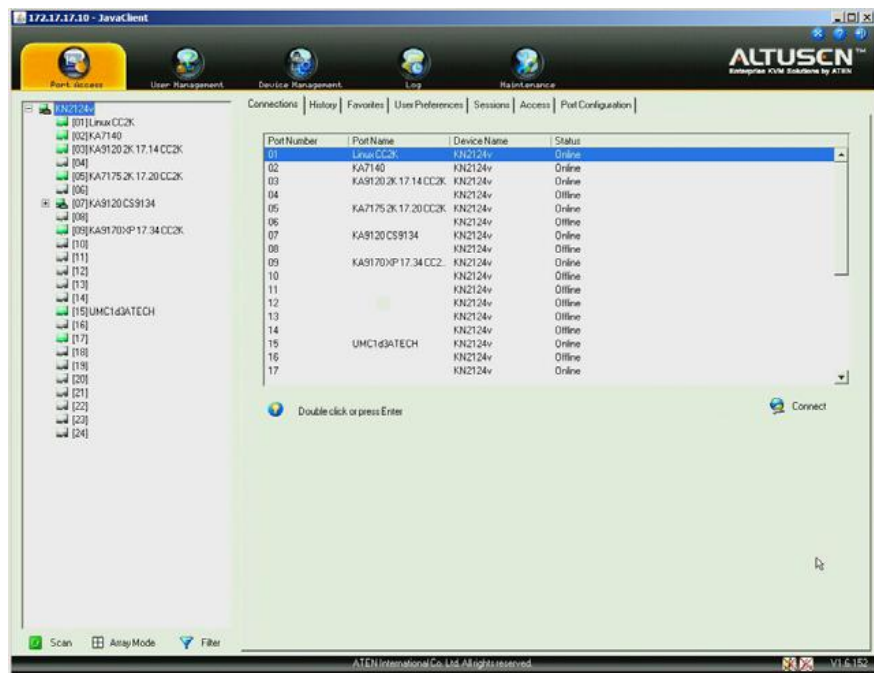
当本地控制端已被连接(请参阅第23页*单层级安装*)，且KVM over IP切换器开启后，控制端的显示器上会出现一个登入画面：



由于这时初次登入，您可使用默认的用户名称: administrator，及默认的密码: password。

注意: 出于安全考虑，您需要变更成独有的用户名称及密码(请参阅第34页*变更超级管理员登入*，以了解更多)。

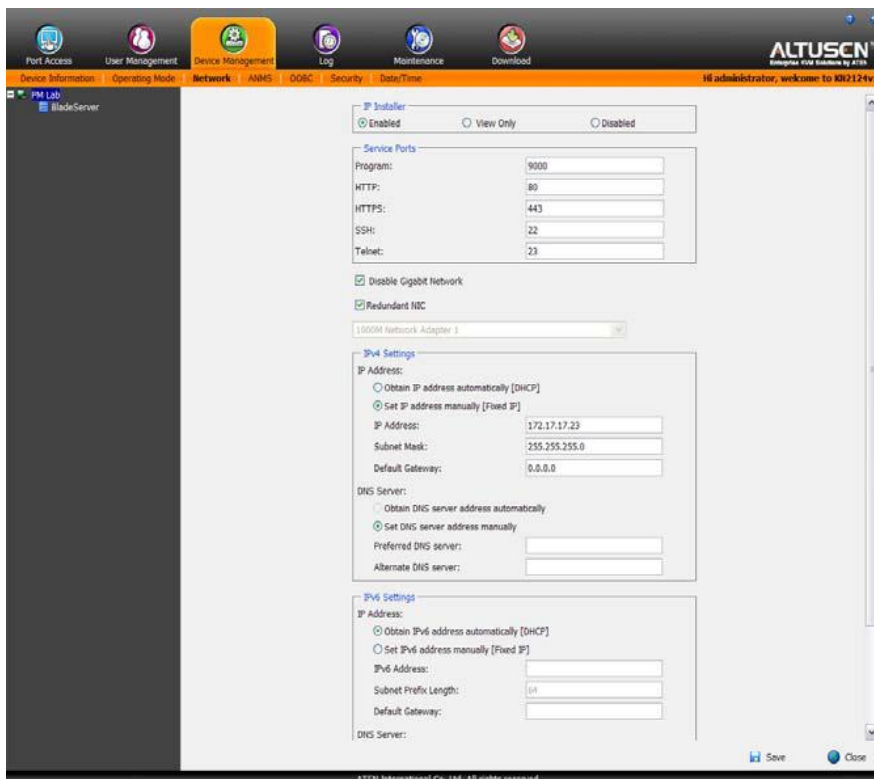
当您成功登入后，本地控制端主页面将会出现：



网络设定

如要设定网络，请执行如下：

1. 点击**Device Management** (设备管理)选项卡。
2. 选择**Network** (网络)选项卡。



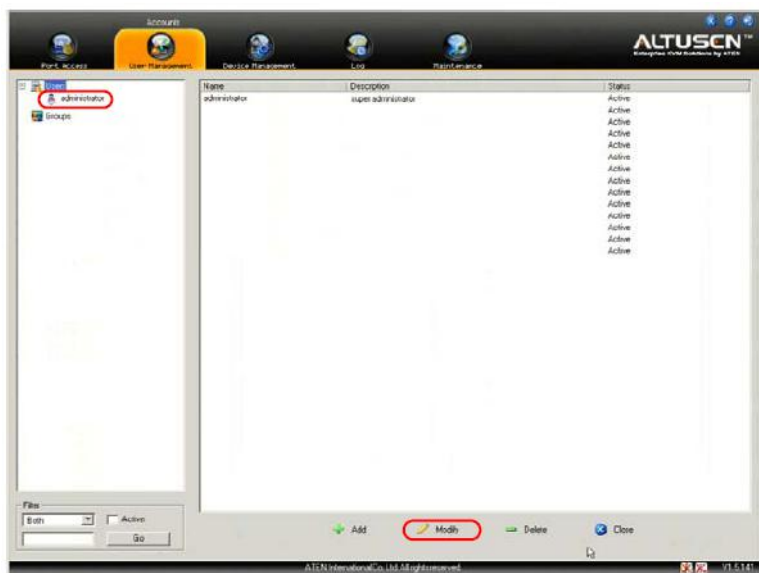
3. 请依照第145页的 *网络* 说明中所提供的信息填入各字段。

变更超级管理员登入

如要变更默认的超级管理员的用户名与密码，请执行如下：

1. 点击画面上方的**Use Management** (用户管理)选项卡。

用户管理页面的左方侧边栏列出了用户与群组清单，及更加详细的用户清单 – 并在中央的大区块上显示其更详细的信息。由于此为首次访问此页面，因此只有超级管理员会出现在页面上：



2. 点击左方区块的**administrator** (管理员)

- 或 -

选择中央区块上的**administrator** (管理员)，然后点击**Modify** (修改) (页面下方)。

用户信息页面将会出现:

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. 变更用户名与密码。
4. 在`Confirm Password`（确认密码）区域再次输入密码以确认密码无误。
5. 点击**Save**（保存）。
6. 当出现变更已经成功完成的对话框后，请点击**OK**。
7. 点击本地控制端上主画面上的其它选项，关闭此页面。

继续执行

当完成网络设定及变更默认的超级管理员密码后，您可以进行其它管理员功能的操作，包括用户管理、设备管理及固件更新维护等。

Choose the approach that suits you best.您可以通过使用KVM over IP切换器的GUI工具完成这些活动，包括：本地控制端、浏览器界面Windows ActiveX Viewer、浏览器界面Java Applet Viewer、可单独操作的Windows Client应用程序以及可单独操作的Java Client应用程序。请选择最适合您的方法。

注意：固件更新维护功能无法通过本地控制端执行。您可以通过KVM over IP切换器的其它GUI工具远程登入进行此项操作。

概述

您可以通过本地控制端、因特网浏览器、Windows应用程序(AP)，及Java应用程序(AP)访问KVM over IP切换器。

无论您选择使用何种访问方式，您必须输入有效的用户名与密码以通过KVM over IP切换器的认证程序。如果您输入无效登入信息，授权程序将会反馈无效用户名或密码，或登入错误的信息；如果您看到此信息，请使用正确的名称与密码再次登入。

注意：如果您登入错误的次数超过了设定的次数，将会激活超时时段。您必须等到超时时段失效才可尝试再次登入。请参阅第158页登入失败，以了解更多信息。

本地控制端登入

本地控制端连接完成后(请参阅第23页 *单层级安装*)且没有用户登入的情况下，KVM over IP切换器的登入画面将会出现在显示器上：



只要输入有效的用户名与密码，然后点击**Login**（登入）进入本地控制端主页面。本地控制端主页面与网页浏览器、WinClient及Java Client主页面相似。请参阅第47页以了解浏览器主页面的描述。

浏览器登入

您可通过任何平台的网络浏览器访问KVM over IP切换器。如要访问切换器，请执行如下：

1. 打开浏览器并在上输入您要访问的KVM over IP切换器的IP地址。

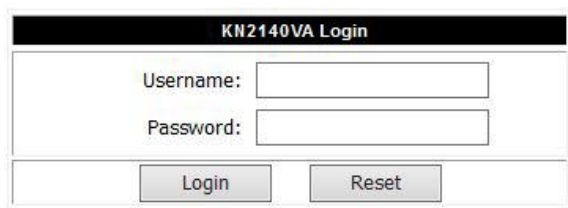
注意：出于安全考虑，管理员有可能设定了登入字符串(请参阅第162页以了解详情)。如果管理员已设定字符串，您在登入时，输入的IP地址必须包含斜线与该字符串。例如：

192.168.0.100/kn8164v

如果您不知道该IP地址与登入字符串，请咨询您的管理员。

2. **安全 警示** 对话框出现后，请接受认证 - 可以信任(请参阅第253页 *可信任的证书*，以了解详情)。如果出现第二个认证要求，也请接受该认证。

接受认证后，将会出现登入画面：

The image shows a login window titled "KN2140VA Login". It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below these fields are two buttons: "Login" and "Reset". The window has a black title bar and a white background for the input fields and buttons.

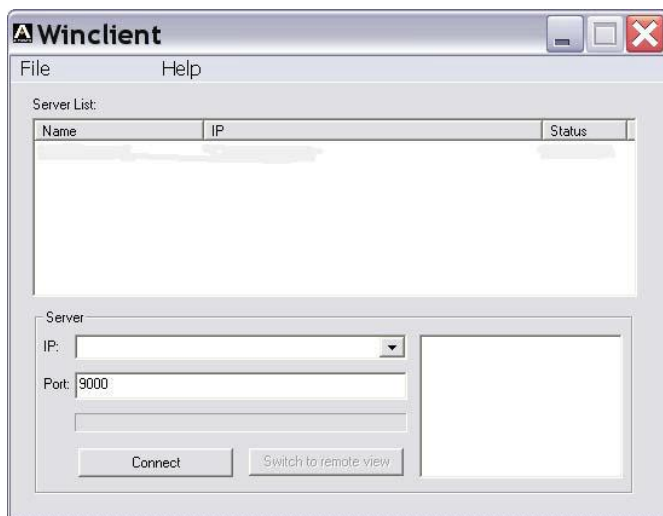
KN2140VA Login	
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
<div>Login Reset</div>	

3. 输入您的用户名称与密码(管理员所设定)，然后点击**Login**（登入）以进入网页主页面。请参阅第47页以了解网页主页面的说明。

WinClient 应用程序登入

在某些状况下，管理员可能不希望通过浏览器访问KVM over IP切换器。而Windows客户端应用程序可让Windows系统用户无需通过浏览器即可直接从远程访问(您一开始需从浏览器页面下载Windows客户端应用程序，请参阅第11章 下载)。

如要连接KVM over IP切换器，请至您下载的Windows客户端程序的硬盘位置，双击WinClient.exe图标以启动Windows Client联机窗口：



Windows Client应用程序联机窗口

关于联机窗口说明请见下表：

项目	说明
选单栏	<p>选单栏包含两个项目：文件(File)与帮助(Help)。</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 文件选单 可让操作者创建、储存及开启用户已经创建的工作文件(请参阅第 42 页 文件选单)。◆ 帮助选单 显示 WinClient 应用程序的版本。
服务器列表	<p>当每次执行WinClient.exe文件时，将会搜索用户本地局域网的KVM over IP切换器，并将列出在此区块上找到的设备。如果您要连接其中一台设备，请双击该设备。(详情请参阅第41页 <i>联机 - Windows Client AP</i>)。</p> <p>注意: 1.如果切换器的<i>Enable Device List</i>（开启设备清单）参数未被启动，则该切换器将不会显示在此清单中。请参阅第143页 <i>操作模式</i> 了解详情。</p> <p>2.显示在服务器列表中的设备，其<i>Program</i> (请参阅第146页 <i>服务端口</i>)必须符合服务器列表窗口中对话框服务器区域中指定的端口号。</p>
服务器	<p>当您想从远程连接到KVM over IP切换器时，可使用此区域。您可下拉IP清单并从清单中选择一个地址；如果您想要选取的地址并没有显示在此，请在IP地址栏中输入您想要的IP地址，在端口区输入端口号(如果您不知道端口号，请咨询您的管理员)。</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 当您已指定设备 IP 地址与端口号后，点击 Connect (详情请参阅第 41 页 <i>Windows Client 应用程序</i>)。◆ 结束会话后返回对话框后，可点击 Disconnect 以结束联机。
信息板	<p>位于服务器区块的右方，信息板列出KVM over IP切换器的状态信息。</p>
切换至远程视图	<p>认证完成后(详情请参阅第41页 <i>Windows Client应用程序</i>)，此按键变为活跃。点击可切换至GUI主页面。GUI主页面请参阅第50页。</p>

联机 - Windows Client应用程序

如要联机至KVM over IP切换器，请执行如下：

1. 在*Server List* 对话框中，**双击**您要访问的设备。

- 或 -

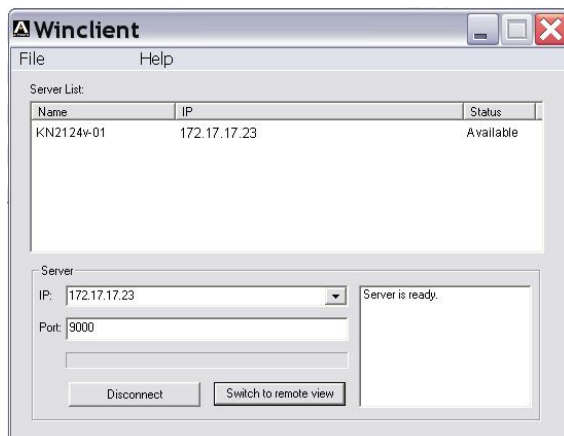
在*Server IP* 及*Port* 输入框中，输入IP地址及连接端口号。

2. 点击**Connect**联机

登入 对话框出现：



3. 输入有效的用户名称及密码，然后点击**OK**。
4. *Switch to Remote View* 按钮即可作用。点击该按钮联机至切换并开启其GUI主页面。请参阅第48页，以了解GUI主页面的介绍。



文件选单

文件选单允许操作者创建、储存及打开用户已经建立的工作文件。工作文件包括客户端会话中所指定的所有信息，包括服务器列表与服务器IP清单项目以及热键设定。

无论用户何时执行客户端程序，都将同包含在当前工作文件的设定值一起开启，而当前工作文件包含上次程序关闭时所生效的设定。

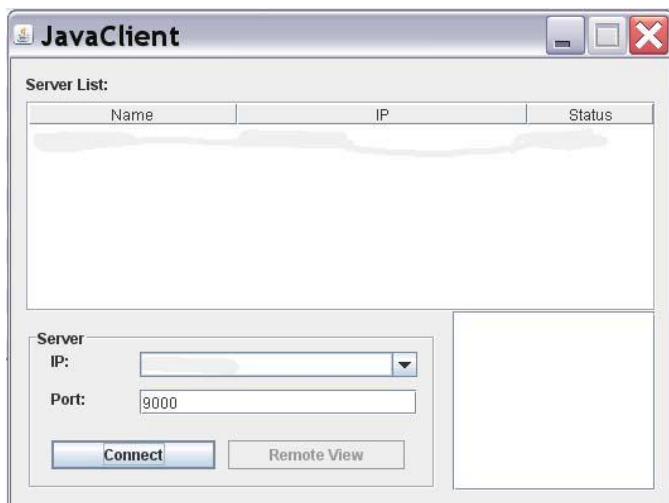
文件选单包含以下项目：

New (新建)	允许用户建立一个命名的工作文件，使其设定值不被丢失，并且将来能重新启用。
Open (打开)	允许用户打开之前保存的文件和包含在其中的设定值。
Save (保存)	允许用户保存当前生效的设定值和当前工作文件。
Exit (退出)	退出WinClient。

Java Client 应用程序登入

在某些状况下，管理员可能不希望通过浏览器界面访问KVM over IP切换器，而本地客户端用户并未运行Windows系统，Java客户端应用程序可让非Windows系统用户直接从远程访问设备(您一开始需从浏览器页面下载Java客户端应用程序，请参阅第11章，[下载](#))。

如要连接KVM over IP切换器，请至您下载Java客户端程序的硬盘位置，双击JavaClient.jar图标以开启Java Client联机画面：



Java Client应用程序联机窗口

关于联机窗口说明如下表:

项目	说明
服务器列表	<p>每次执行JavaClient.jar程序时，会搜索用户本地网段上的KVM over IP切换器，并将搜索到的设备罗列在此区块上。如果您要连接其中一台设备，双击该设备。(请参阅第41页 <i>联机 - Windows Client应用程序</i>)</p> <p>注意: 1.如果<i>Enable Device List</i> (开启设备清单) 参数未被启动，则该切换器将不会显示在此清单中。请参阅第143页以了解详情。</p> <p>2.显示在服务器列表窗口中的设备，其<i>Program</i> (请参阅第146页 <i>服务端□</i>)必须符合服务器列表窗口中对话框服务器区域中指定的端口号。</p>
服务器	<p>当您想从远程连接到KVM over IP切换器时，可使用此区域。您可下拉IP清单以从清单中选择地址。如果您想要选取的IP地址并没有显示在此，请在IP地址栏中输入您想要的IP地址，在端口区中输入端口号(如果您不知道端口号，请咨询您的管理员)。</p> <ul style="list-style-type: none">指定了 IP 地址与端口号后，点击 Connect (联机)。(详情请参阅第 41 页 <i>Windows Client 应用程序</i> 。)当您结束会话返回对话框后，则可点击 Disconnect 终止。
信息板	<p>位于服务器面板的右方，信息板列出KVM over IP切换器的连接状态信息。</p>
切换至远程视图	<p>完成认证后(请参阅第41页 <i>Windows Client应用程序</i>)，此按键变为活跃。点击此按键可切换至GUI主页面。关于GUI主页面的说明，请参阅第50页。</p>

联机 – Java Client应用程序

如要联机至KVM over IP切换器，请执行如下：

1. 在*Server List* 对话框中，双击您要访问的设备。

- 或 -

在*Server IP* 及*Port* 输入框中，输入IP地址及连接端口号

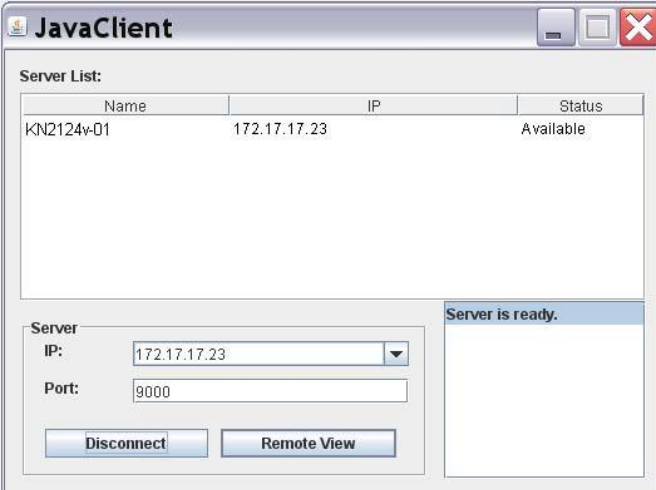
2. 点击**Login**

登入 对话框出现：



A login dialog box titled "Login" with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below the input fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

3. 输入有效的用户名及密码，然后点击**OK**。
4. 完成认证后，*Remote View* 按钮将变为活跃。点击该按钮联机至切换并开启其GUI主页面。请参阅第48页，了解GUI主页面的介绍。



The JavaClient application window displays a "Server List" table with the following data:

Name	IP	Status
KN2124v-01	172.17.17.23	Available

Below the table, there is a "Server" section with a dropdown menu for "IP:" showing "172.17.17.23" and a text input field for "Port:" showing "9000". At the bottom of this section are two buttons: "Disconnect" and "Remote View". On the right side of the window, there is a status area that says "Server is ready." with a blue background.

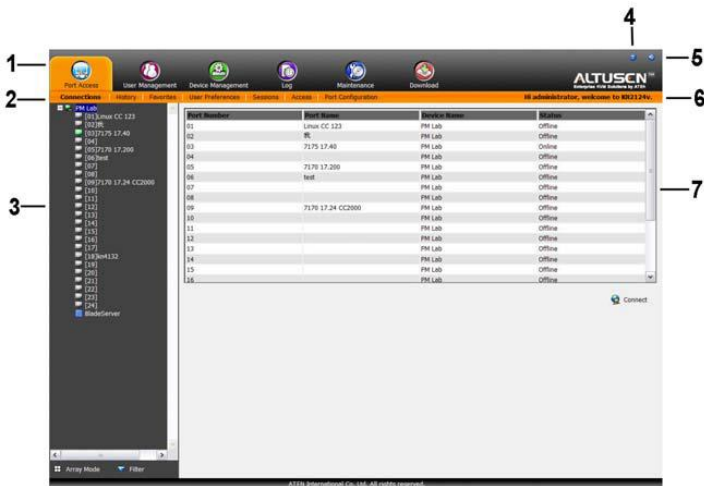
本页刻意留白

概述

成功登入后，KVM over IP切换器的用户界面主页面将会出现。依照您使用的登入方式不同，页面外观也会略有差异。下文将介绍各个页面。

网页浏览器主页面

为确保支持多平台操作，您可通过大多数标准网页浏览器访问KVM over IP切换器。用户登入完成认证后(请参阅第38页)，网页浏览器主页面将会连同端口访问页面一起出现：



注意： 上图所示的窗口显示超级管理员的页面内容。根据每个用户的类型与权限差异，某些组件可能不会出现。

页面组件

网页页面组件说明如下表:

编号	项目	功能描述
1	选项列	此选项列包含KVM over IP切换器的主要操作类别。根据用户的类型以及账号建立时所设定的授权选项，出现在选项列上的项目会不同。
2	选单栏	选单栏包括在选项列中所选项目相关的可操作子类别。根据用户的类型以及账号建立时所设定的授权选项，出现在选项列上的项目会不同。
3	侧边列	侧边列会显示与所选选项列及选单栏相关项目的树状清单。点击侧边列的选项，将会出现与该项目相关的详细信息页面。 侧边列下方有一个 <i>筛选</i> 功能按钮，可让您扩大或缩小出现在树状清单上的连接端口范围。关于筛选功能，将在第91页中说明。
4	关于	提供切换器当前固件版本的相关信息。
5	注销	点击此图标以注销并结束KVM over IP切换器会话。
6	欢迎信息	如果开启该功能(请参阅第106页 <i>欢迎信息 *</i>)，此处将会显示欢迎信息。
7	交互式显示区块	此区为主工作区。出现的屏幕将会显示您的选单选项及侧边列节点选择。

生产编号

“MFG编号”（出厂编号）是ATEN制造厂和技术支持员工用于鉴定产品的序列号。此编号不影响产品的保证条款。如果您的产品需要售后服务，您可以向ATEN的销售或技术人员提供MFG编号以鉴定产品和产品型号。

选项列

出现在页面上方选项列的图标数量与类型根据用户的类型(超级管理员、管理员与用户)及其账号建立时被授予的权限所决定，各图标功能说明如下表：

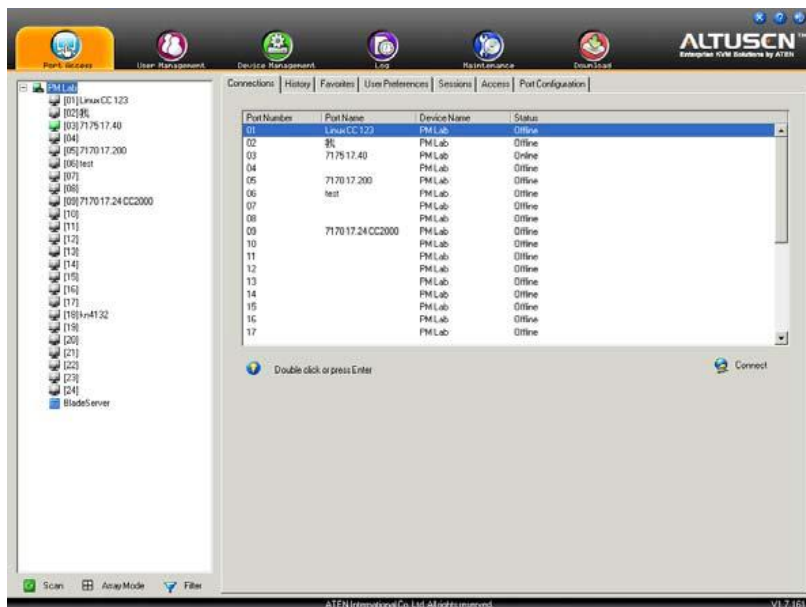
图标	功能
 Port Access	端口访问: 端口访问页面可访问及控制KVM over IP切换器安装架构下的设备。所有用户都可使用此页面。
 User Management	用户管理: 用户管理页面用于建立及管理用户及群组，还可用于分配设备；关于用户管理功能将在第123页上介绍。超级管理员及具有用户管理权限的管理员和用户可以使用此功能。此图标将不会显示在其他管理员和用户的页面上。
 Device Management	设备管理: 设备管理页面用于设定及控制KVM over IP切换器的整体操作。超级管理员及具有用户管理权限的管理员和用户可以使用此功能。此图标将不会显示在其他管理员和用户的页面上。
 Log	日志功能: 此日志页面会显示日志文件的内容。关于日志页面功能将在第175页说明。
 Maintenance	维护功能: 维护功能页面用于安装新版固件、备份及恢复配置及账户信息、ping网络设备及恢复默认值。请参阅第179页以了解更多管理功能页面信息。超级管理员及具有用户管理权限的管理员和用户可以使用此功能。此图标将不会显示在普通管理员和用户的页面上。
 Download	下载功能: 用户可点击此图标下载Windows Client应用程序、Java Client、日志服务器的应用程序版本。此页面可供所有用户使用，而可下载的程序内容则根据用户的权限而定。

此外，此页面的右上角有两个小图标，其功能说明如下：

图标	功能
	点击此图标，将出现KVM over IP切换器固件版本信息的说明方框。
	点击此图标，可注销并结束KVM over IP切换器会话。


AP GUI 主页面

如果使用WinClient应用程序及Java Client应用程序方式进行访问，用户登录后（详见第37页 登入），GUI主页面 将会出现：



GUI主页面与网页浏览器相似，主要差异为：

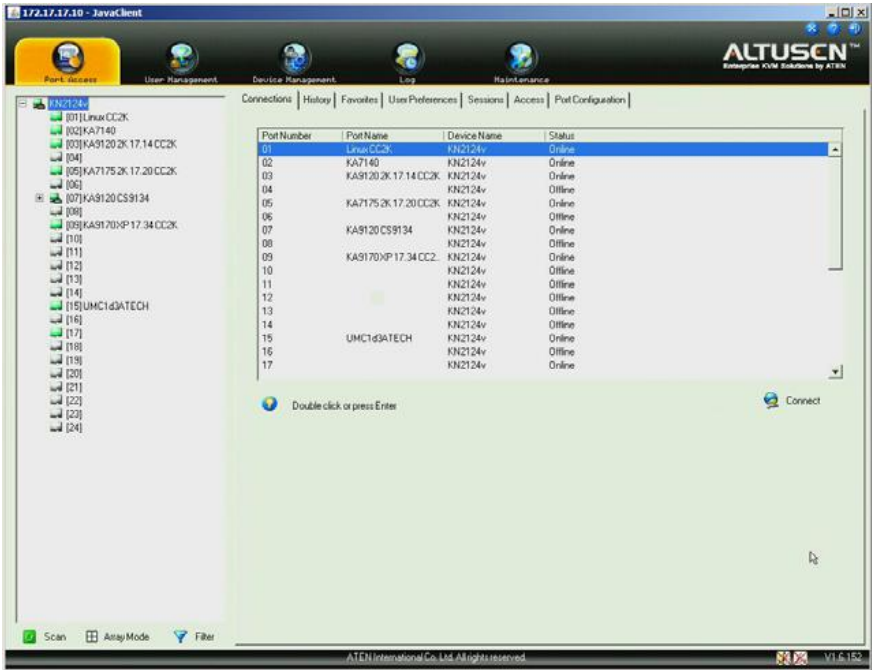
1. AP GUI版本的页面在选项列下方没有选单栏，只有像笔记本一样的一系列选项卡；如同网页浏览器界面，笔记本选项卡的组成根据主选项列与侧边列的选择结果有所变化。
2. 除了筛选功能外，侧边列下方还提供了 *扫描(Scan)* 及 *分割模式(Array Mode)* 的按钮，这些功能将在第六章端口访问中说明。
3. 画面的中间的上方或下方有个隐藏式的控制面板，当您使用鼠标滑过后，便会 出现。(其默认在画面中间的上方)

4. 页面最右方有个额外图标: 。点击此图标可关闭GUI主页面，并前往最后被选择的端口。
5. GUI可通过键盘操作，操作指令请参考下表:

热键	操作
Ctrl + P	开启端口访问页面。
Ctrl + U	开启用户管理页面。
Ctrl + D	开启设备管理页面。
Ctrl + L	开启日志功能页面。
Ctrl + M	开启维护功能页面。
Ctrl + A	开启下载功能页面。
F1	查看 <i>About</i> (关于)信息。
F2	编辑所选端口的名称。
F4	选择侧边列(左边)区块。
F5	选择主(右边)区块。
F7	关闭GUI。
F8	注销。



本地控制端 GUI 主页面

本地控制端GUI主页面与Java及Windows应用程序GUI主页面相似:



主要差异是本地控制端的主页面下没有 下载 选项。

此外，右下方有两个图标 - 如下表所说明：

图标	功能
	扬声器。连接至切换器端口上的服务器，其声音输出可以通过本地控制端所连接的扬声器播放。点击此图标以开关扬声器支持功能；关闭时，图标上将会显示红色X号。
	麦克风。可让从本地控制端的麦克风所接收的音频，传送至切换器所连接的服务器上。点击此图标以开关麦克风功能；关闭麦克风时，图标上将会显示红色X号。

控制面板

WinClient控制面板

由于WinClient控制面板（ActiveX Web Viewer及WinClient AP）包含了用户界面控制面板的多数功能，因此本节将介绍WinClient控制面板。尽管Java控制面板（Web Viewer及Java Client AP）未必包含此处介绍的所有功能，但它们通用的功能是相同的，您可以在使用时参考此处的说明：

控制面板隐藏在屏幕的上方或下方中心（默认为上方中心）；鼠标移过时可见。控制面板包含三列：上方列的图标列，及下方两组文字说明列。



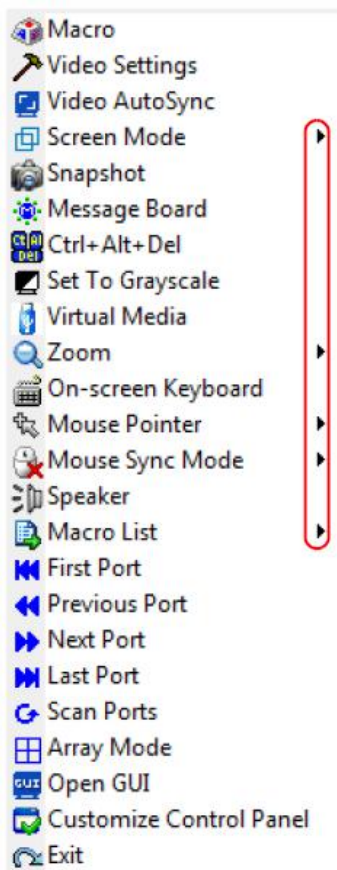
注意：上图显示出完整的控制面板。面板上所出现的图标可以自行定义，请参阅第84页 *控制面板设定* 以了解更多。

- ◆ 默认上排文字列上将显示远程显示器的视频分辨率；当鼠标滑过图标列的图标时，上排文字列信息将会变更成图标功能的描述；此外，其它用户使用信息板输入信息时，您不需要开启信息板，该信息便会显示在上排文字列中。
- ◆ 下排文字列则会在左方显示正在访问的远程设备的 IP 地址，并在中间显示其所使用通道（斜杠前的数字）以及此通道的总用户数（斜线后的数字）。

注意：1. 该列中间的通道及用户信息仅在其开启时显示。请参阅第85页 *通道信息* 以了解详情。

2. 请参阅第202页的 *多用户操作*，以了解KVM over IP切换器的通道配置详情。

- ◆ 在文本列点击鼠标右键将会出现选单式工具栏，可让您选择放大缩小、鼠标光标与鼠标同步模式，这些功能将在下节中说明：



- ◆ 如需将控制板移动到屏幕上的其它地方，请将鼠标光标选在文字列区域，然后点击后拖曳即可。

WinClient控制面板功能

关于控制面板上的功能，说明如下：

图标	功能
	此为切换图标，点击此图标可固定控制面板 – 例如一直显示在其它组件的上方，再次点击则可将显示恢复正常。
	点击此选项可开启宏对话框(请参阅第58页以了解更多)。
	点击可显示视频选项对话框。右击鼠标可执行快速自动同步 (请参阅第67页 <i>视频设定</i> ，以了解更多)。
	点击此图标可以执行视频与鼠标自动同步功能，其功能与在视频选项对话框中点击自动同步按钮相同(请参阅第67页 <i>视频设定</i> 以了解详情)。
	切换全屏模式及窗口模式。
	点击此图标可快照(截屏)远程画面。请参阅第85页 <i>快照</i> ，以了解更多快照设定参数信息。
	点击该图标以开启信息板功能(请参阅第72页信息板功能)。
	点击此图标可传送Ctrl+Alt+Del信号至远程系统。
	点击此图标可切换远程显示画面为彩色或灰阶。
	点击可开启虚拟媒体对话框。当虚拟媒体设备已在某个端口上启用时，该图标将会改变。请参阅第74页 <i>虚拟媒体</i> ，以了解特定细节。 注意： 当关闭或无法使用此功能时，该图标会变为灰色的。
	点击此图标可缩放远程显示窗口。 注意： 此功能仅能在窗口模式下使用(全屏模式下关闭)。请参阅第77页 <i>缩放</i> ，以了解更多。
	点击此图标可启动屏幕键盘(请参阅第78页 <i>屏幕键盘</i>)。
	点击此图标可选择鼠标光标类型。 注意： 此图标会根据被选择的鼠标光标类型而有所变化(请参阅第80页 <i>鼠标光标类型</i>)。

	<p>点击此图标可切换自动或手动鼠标同步化。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当选择为 <i>自动</i> 时，图标上会显示一个绿色 ✓。 当选择为 <i>手动</i> 时，图标上会显示一个红色 ✓。 <p>请参阅第82页 <i>鼠标动态同步</i> 模式，以了解此功能完整说明。</p>
	<p>点击以切换从远程服务器传来的音频在客户端电脑所连接的扬声器播放开关。当“禁止”符号(红色圆圈加斜线)出现在图标上时，代表关闭扬声器功能。</p>
	<p>点击此图标以显示 <i>用户</i> 宏下拉清单，从而比使用宏对话框更为方便地访问和运行宏(请参阅上表中的宏 图标及第58页的宏)。</p>
	<p>“扩展显示”图标允许您在扩展显示设置选择要查看的显示器（参见第81页）。了解如何设置此功能的完整说明，请参阅第119页扩展显示。</p>
	<p>在可访问的端口下，无需重新进入端口访问页面即可跳至整体架构中用户可访问的第一个端口。</p>
	<p>在可访问的端口下，无需重新进入端口访问页面即可跳至上一个用户可访问的端口。</p>
	<p>在可访问的端口下，无需重新进入端口访问页面即可跳至下一个用户可访问的端口。</p>
	<p>在可访问的端口下，无需重新进入端口访问页面即可跳至整体架构中用户可访问的最后一个端口。</p>
	<p>在访问连接端口下，点击该图标以进入自动扫描模式，KVM over IP切换器会依照筛选功能(请参阅第91页 <i>筛选</i>)进行自动扫描。此功能可让您不需要进行手动切换即可监控服务器的状态。</p>
	<p>在访问连接端口下，点击此图标可启动画面分割模式(请参阅第200页，<i>画面分割模式</i>)。</p>
	<p>在访问端口下，点击此图标可重新进入GUI界面。</p>
	<p>点击此图标可进入控制面板设定对话框。 请参阅第84页 <i>控制面板设定</i>，以了解更多控制面板设定的细节。</p>

	<p>点击可退出检视器。</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 从检视程序联机退出，可让您回到网页浏览器主页面。◆ 从 WinClient 应用程序联机中退出，可让您注销并返回登入对话框(请参阅第 39 页)。◆ 从 Java Client 应用程序联机中退出，将会让您注销并返回登入对话框(请参阅第 43 页)。
	<p>这些图标显示远程电脑的Num Lock、 Caps Lock与Scorll Lock的状态。</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 当状态显示为 On 时，LED 指示灯显示为鲜绿色，锁扣为关闭。◆ 当状态显示为 Off 时，LED 指示灯显示为暗绿色，锁扣为开启。 <p>点击图标可切换状态。</p> <p>注意： 这些图标与您本地键盘图标相一致。</p> <p>点击图标时可使您键盘相应的LED指示灯发生变化；同样地，按下键盘的Lock键，相应图标颜色也会发生变化。</p>



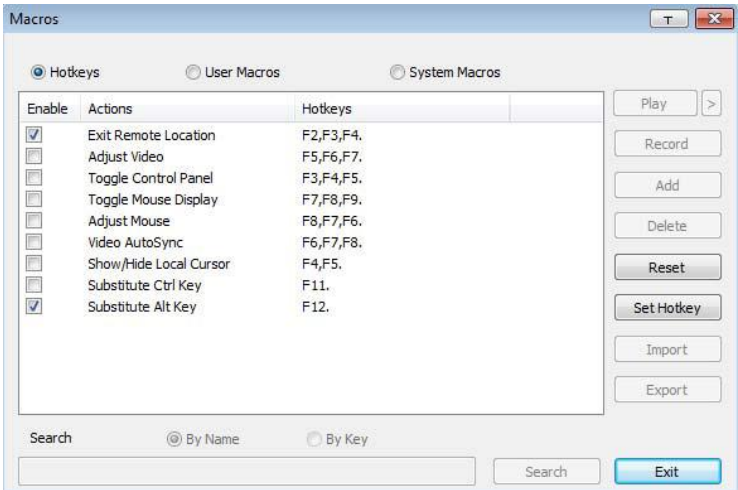
宏

宏图标可提供宏对话框上的三种功能：热键、用户宏及系统宏。各项功能说明如下：

热 键

许多对远程服务器的操作可以通过热键执行。热键设定功能（通过点击此图标），可让您设定热键所能执行的动作。

激活动作的热键显示在其名称右侧。请勾选左方动作名称以开启或关闭该热键。



如要变更某个动作的热键，请执行如下：

1. 选取该动作，然后点击**Set Hotkey**（设置热键）。
2. 按下选择的功能键(一次一个)。当您按下后，该键的名称将会出现在热键*Hotkeys*（热键）字段上。
 - ◆ 同样的热键可用于多项活动，只要按键顺序不同。
 - ◆ 如要取消热键值设定，请点击 **Cancel** (取消)；如要清除某一动作热键字段，请点击 **Clear** (清除)。
3. 当您依序完成输入后，请点击**Save**（保存）。

如要恢复所有热键为默认值，请点击**Reset**（重置）。

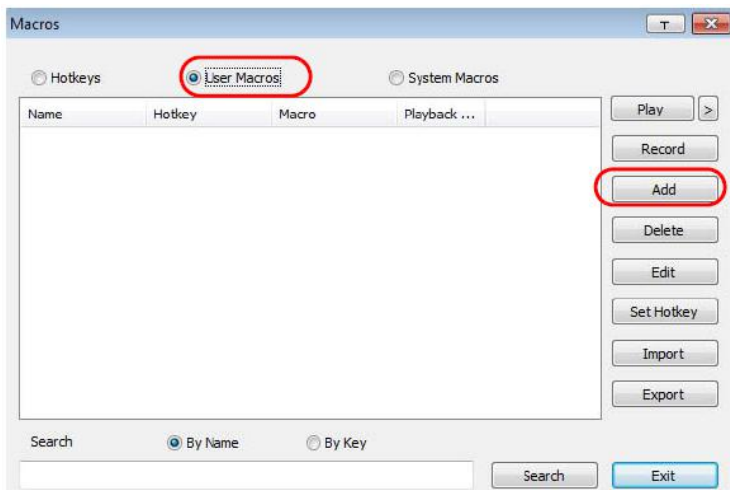
各热键动作说明如下表:

动作	说明
Exit remote location (退出远程设备)	中断与KVM over IP切换器的连接, 使用户返回本地电脑操作。此动作与点击控制面板上的 <i>Exit</i> 图标功能相同, 其默认键为F2, F3, F4。
Adjust Video (校正显示器)	启动 <i>视频调整</i> 对话框。此动作与点击控制面板上的 <i>视频设定</i> 图标功能相同, 其默认键为F5, F6, F7。
Toggle Control Panel (开关控制面板)	切换控制面板显示的开关状态, 其默认键为F3, F4, F5。
Toggle mouse display (切换鼠标显示)	<p>如果您觉得两个鼠标指针(本地和远程)容易混淆, 您可以使用此功能将当前不用的鼠标指针缩成一个几乎注意不到的极小圆圈, 如此就可忽视此鼠标指针。因为这是一个切换开关, 所以再次按下该开关可以将鼠标指针复原为原始显示。此功能的作用与从控制面板上 <i>鼠标指针</i> 图标选择 <i>圆圈(Dot)</i> 相同。其默认键为F7, F8, F9。</p> <p>注意: Java版本的控制面板无此功能。</p>
Adjust mouse (调整鼠标)	同步本地与远程的鼠标光标, 默认键为F8, F7, F6。
Video Auto-sync (视频自动同步)	此组合可执行自动同步操作。其与在控制面板上视频选项对话框中点击 <i>视频自动同步</i> 图标作用相同, 其默认键为F6, F7, F8。
Show/Hide Local Cursor (显示/隐藏本地光标)	切换关闭或开启的状态: 在Windows/Java客户端运用程序窗口下, 隐藏本地光标、锁住鼠标光标及键盘使用, 并隐藏控制面板。此动作与在控制面板上的 <i>鼠标光标</i> 图标中选择 <i>Single</i> 光标类型功能相同。其默认键为F4, F5。
Substitute Ctrl key (替代Ctrl键)	如果您的本地系统使用Ctrl键组合, 为避免让其作用在远程系统, 您可以定义一个功能键替代Ctrl键以使其能作用在远程系统。例如, 使用F11键替代, 可用[F11+]以替代[Ctrl+5]的指令作用在远程系统。其默认键为F11。
Substitute Alt key (替代Alt键)	虽然所有键盘输入信息都可将其传送到KVM over IP切换器, 但是[Alt+Tab] 和 [Ctrl+Alt+Del]输入仍然会作用在您本地客户端电脑上。为了使远程系统可使用此两组操作功能, 可使用一个功能键来替换Alt键。例如, 如果用F12来替换Alt键, 您便可输入[F12+Tab]和[Ctrl+F12+Del], 默认键为F12。

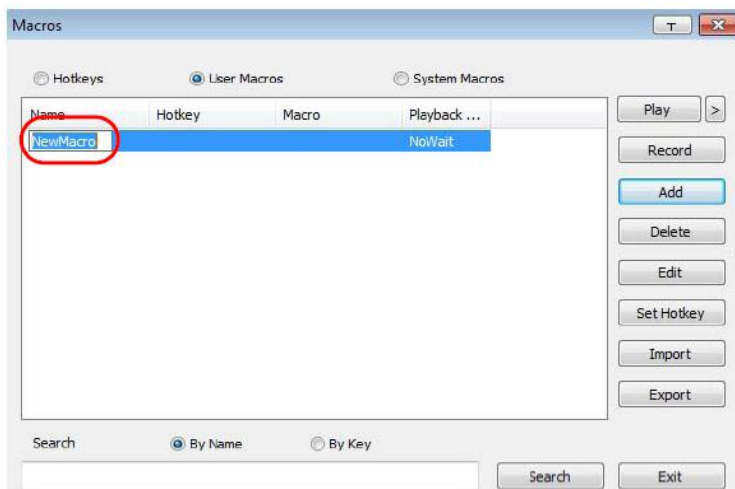
用户宏

用户宏可用在对远程服务器执行特定动作，如要新增宏，请执行如下：

1. 选择 *User Marcos*（用户宏），然后点击 **Add** (新增)。



2. 在出现的对话框中，输入您选择的名称，以替代 “New Macro”：



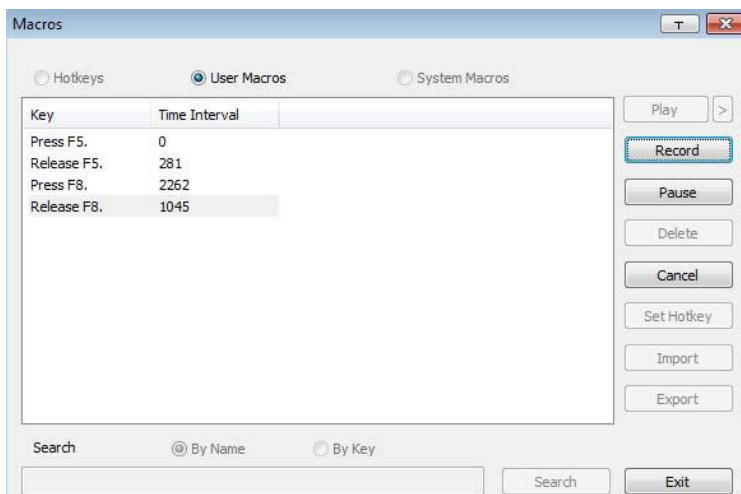
3. 点击**Record**（录制）。

对话框将会消失，屏幕右上方会出现一个小面板。



4. 按下宏命令键。

- ◆ 如要暂停录制宏，请点击 **Pause**；如要继续，请再次点击 **Pause**。
- ◆ 点击 **Show** 以显示出您输入的每个键的清单对话框，并显示每个键的时间。

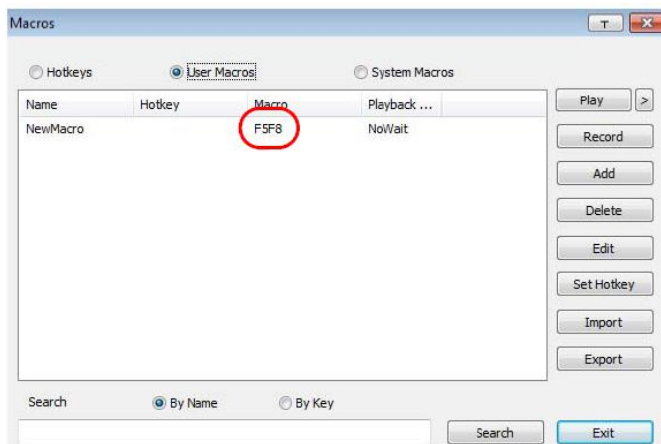


- ◆ 点击 **Cancel** 取消所有按键。
- ◆ 当完成后，点击 **Stop**。（此功能与步骤 5 中 *Done* 的作用相同。）
- ◆ 录制宏时，必须选择远程窗口，不可在宏对话框。

注意： 1.字母不受大小写限制 – 输入A或a的作用相同。

- 2.只有默认的键盘字符可以使用，不可使用替代字符。例如，如果键盘是繁体中文，且通过键盘切换取得默认字符A为替代的汉字字符，则其无法被录制下来。

5. 如果您未开启Show对话框，当您完成记录指令时，可点击**Done**，便可返回指令对话框，而您的系统指令输入键将会显示在指令字段上。

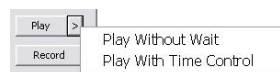


6. 如果您想变更组合键，请选择该宏并点击**Edit**，以开启与显示功能相似的对话框。
您便可以变更输入键内容以及并变更其顺序等。
7. 重复此程序，以完成您想新增的其他宏。

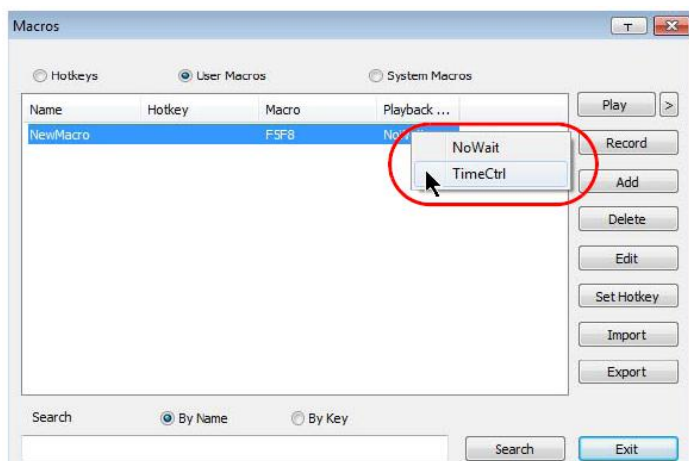
在创建宏后，您可以通过如下三种方式执行：

1. 使用热键(如果有设定)。
2. 开启控制面板上的宏清单，并点击您想执行的宏(请参阅第56页)。
3. 开启此（宏）对话框，并点击**Play** (播放)。

如果您从此对话框中执行宏，您可以选择指定宏如何执行。



- ◆ 如果您选择 *Play Without Wait*，宏将会一个接一个执行输入键，其间不会有时间延迟。
- ◆ 如果您选择 *Play With Time Control*，则两项宏之间有时间间隔，其间隔为您创建宏时所设置的，点击 *Play* 旁边的箭头符号以进行选择。
- ◆ 如果您没有开启清单便点击 *Play*，则宏将会依照默认选择(*No Wait* 或 *No Time*)运行，其会显示在 *Playback* 字段上。



您可以点击现有项目，以变更默认选项(上面窗口上的*NoWait*)，并选择替代的项目。

注意: 1. 关于搜索功能的信息，请参考第64页。

2. 用户宏储存在每个用户的本地用户电脑上，因此，宏的数量、名称的容量或启动的热键组合并没有限制。

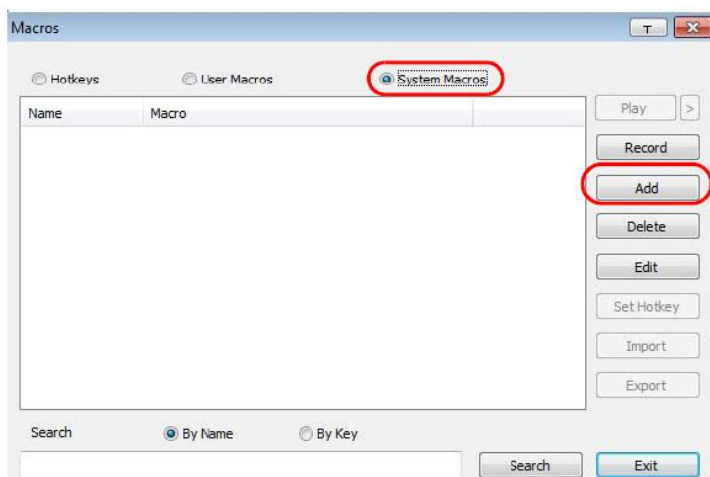
■ 搜索

对话框下方的搜索功能，可让您筛选出现在上方大区块上可供执行或编辑的指令清单。点击选取钮以选择通过名称或输入键进行搜索；输入字符串进行搜索；然后点击**Search**搜索，所有与您输入字符串相符的结果将会出现在上方区块中。

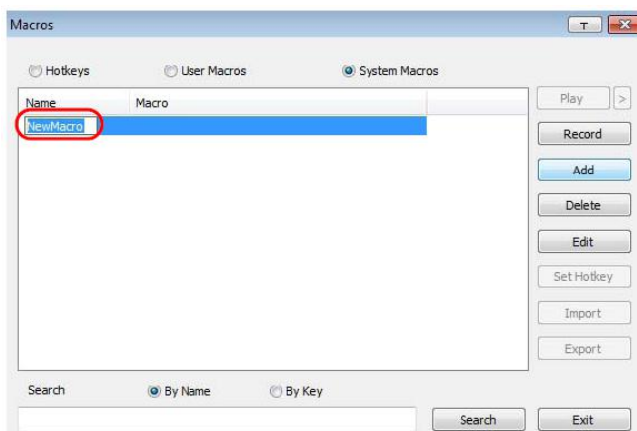
系统宏

当您关闭会话时，系统宏可用来建立退出指令。例如，为了增加安全保护，您可以建立一组指令，传送Winkey-L组合；此组合可使远程服务器的登入页面在设备下一次被访问时出现。如要新增宏，请执行如下：

1. 选择系统宏，然后点击**Add** (新增)。



2. 在出现的对话框中，输入您选择的名称，以替代“New Macro”文字。



3. 点击**Record**（录制）。

对话框将会消失，屏幕右上方会出现一个小面板。



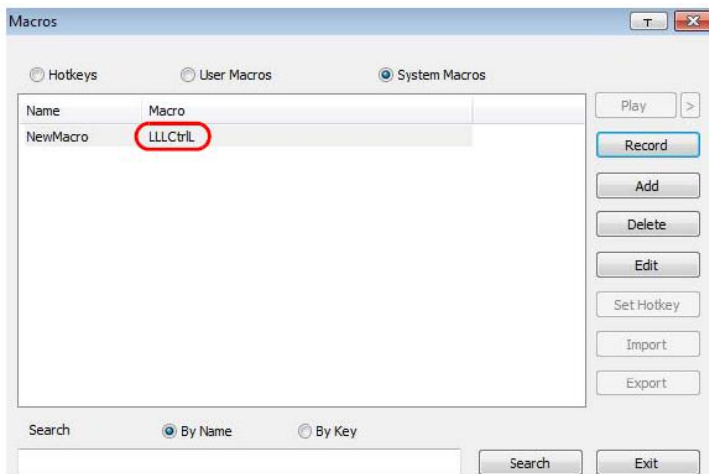
4. 按下宏命令键。

- ◆ 如要暂停宏录制，请点击 **Pause**；如要继续，请再次点击 **Pause**。
- ◆ 点击 **Show** 以显示出您输入的每个键的清单对话框，并显示每个键的时间。
- ◆ 当纪录宏时，必须选择远程窗口，不可在指令对话框。

注意: 1. 字母不受大小写限制 – 输入A或a的作用相同。

2. 只有默认的键盘字符可以使用，不可使用替代字符。例如，如果键盘是繁体中文，且通过键盘切换取得默认字符A为替代的汉字字符，则其无法被录制下来。

5. 如果您未开启Show对话框，当您完成记录指令时，可点击**Done**，便可返回宏对话框，而您的系统宏输入键将会显示在指令字段上。



6. 如果您想变更组合键，请选择宏并点击**Edit**编辑，开启与显示功能相同的对话框。您可以变更输入键内容，变更其顺序等。
7. 重复此程序，以完成您想新增的指令。

当系统宏建立完成后，可逐端口被使用。您可在端口的 **端口设置** → **端口属性** 页面中选择 (请参阅第116页 **端口层级**，以了解更多)。

注意: 1. 关于搜索功能的说明，请参考第64页。

2. 每个连接端口仅可选择一个系统宏。

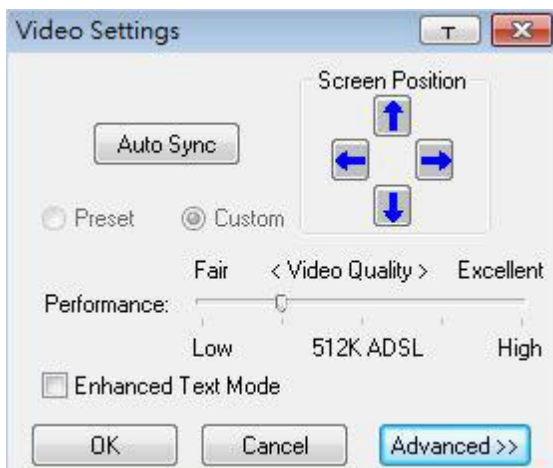
3. 系统宏可储存在切换器内，因此宏名称不可超过64字节，热键组合不可超过256字节（每个输入建通常为3~5字节）。



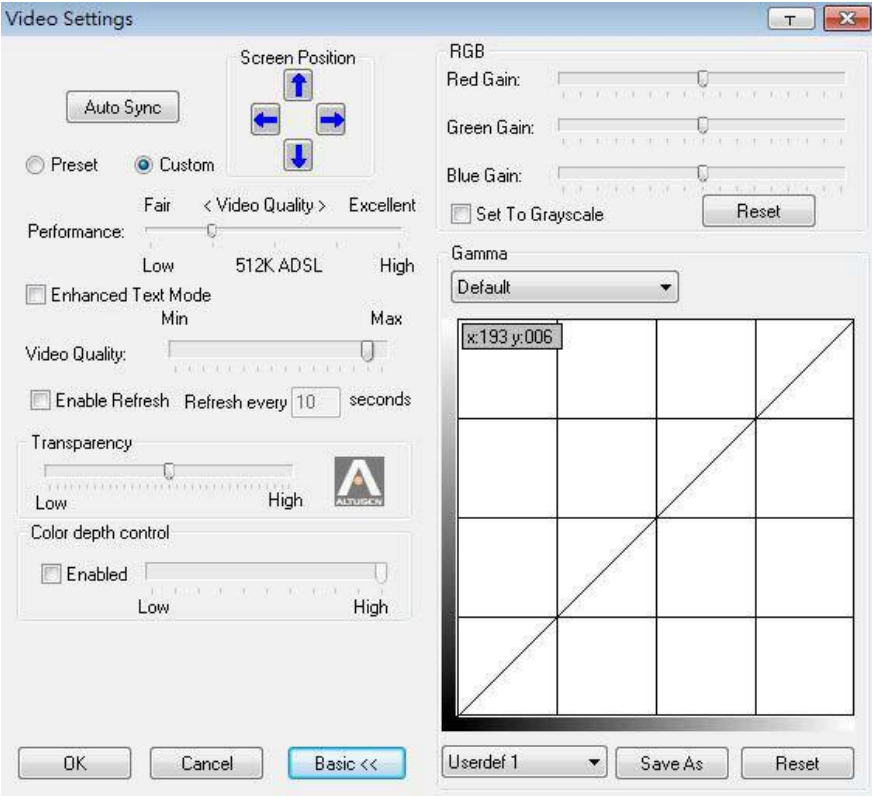
视频设定

点击控制面板上的铁锤图标，可打开 *基本视频设定* 对话框。对话框上的选项可让您调整远程画面在显示器上的位置、设定自动同步及拖曳质量设定列。选择 *高级* 设定按钮，可以开启 *高级设定对话框*，提供更多详细的选项，包括RGB、Gamma 值、视频分辨率、开启刷新、透明度、色深控制等，说明如下：

基本视频设定



高级视频设定



各调整项目的说明如下表:

选项	作用
Screen Position (画面定位)	点击箭头按钮以调整远程电脑窗口的水平与垂直位置。
Auto-Sync (自动同步)	点击Auto-Sync以侦测远程画面的水平与垂直偏移值，并将其与本地显示器自动同步。 注意: 1. 如果本地与远程鼠标指针没有同步，在多数情况下，执行此功能将会使其同步。 2. 此功能与明亮型显示器搭配时作用效果最佳。 3. 如果您对在其同步的效果不满意，可以使用Screen Position (画面定位)的箭头按钮手动定位远程画面。

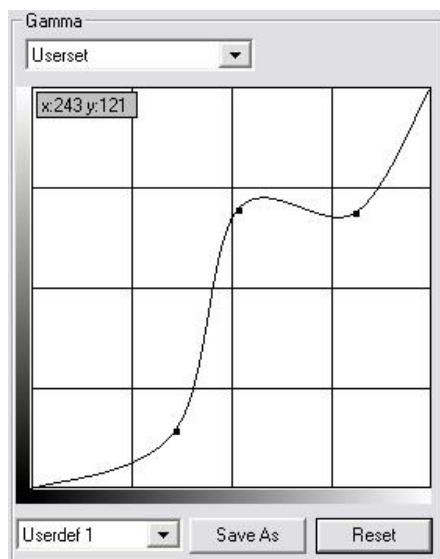
选项	作用
RGB	<p>拖曳滑动条以调整RGB(红、绿、蓝)数值。当RGB数值增加时，影像中的RGB元素也会对应增加。</p> <p>如果您开启了 <i>设置为灰阶模式 (Set to Grayscale)</i>，远程视频显示将变为灰阶。</p> <p>点击Reset 按钮可将RGB的设定值重新恢复为默认值。</p>
Gamma	<p>此区域允许您调整视频显示的Gamma值，此功能将在后续章节的<i>Gamma值调整</i> 中详细说明。</p>
Performance (性能)	<p>拖曳滑动条以选择本地用户电脑使用的网络联机类型，切换器将根据选择的类型自动调整<i>视频分辨率</i> 以优化视频显示的质量。</p> <p>由于网络条件不同，如果没有合适的事先设定项目，您可以选择Advanced（高级）并使用视频分辨率滑动条以调整为适合您需求状况的设定。</p>
Enhanced Text Mode (加强文本模式)	<p>勾选此项可解决与视频画面分辨率相关的影响某些接口系统（如Sun Blade 1000和其他服务器）的视频显示问题。此设置可改善某些显示的图像颜色。</p> <p>默认YUV: 4: 1: 1; 加强文本模式YUV: 4: 4: 4</p>
Video Quality (视频分辨率)	<p>拖曳滑动条以调整整体的影响质量。数值越大，影像也会越清晰，通过网络传输的数据越多。由于网络频宽的状况不同，较高的数值可能会造成较长的相应时间。</p>
Enable Refresh (开启刷新)	<p>KVM over IP切换器可以每1到99秒重新抓取画面，降低来自画面的不必要处理；选择Enable Refresh并输入1-99之间的数字。KVM over IP切换器将会依您制定的时间周期重新抓取画面。此功能在默认为关闭。请点击窗口上Enable Refresh 边的复选框以开启此功能。</p> <p>注意: 1.当鼠标移动停止后，切换器便开始计算时间。 2.开启此功能将增加通过网络传输的视频数据量。设定值越低，视频数据传输频率越高；如果数值设定太低，将可能会影响整体操作的响应。</p>
Transparency (透明度)	<p>GUI热键(例如[Scroll Lock][Scroll Lock])启动后，调整工具条的透明度，拖拽滑动条试预览显示符合您的偏好。</p>

选项	作用
Color Depth Control (色深控制)	此设定通过调整视频的数量与色彩信息，决定视频显示的丰富度。
Preset / Custom (预设/自定义)	使用Preset及Custom按钮以可设定及储存特定的视频设定，并将其恢复至默认视频设定。

Gamma值调整

如果需要修正远程视频显示的Gamma值，请使用视频调整对话框中的*Gamma*功能。

- ◆ 在*高级* 设定下，共有十种预设及四个用户定义的等级可供选择，下拉列表方块并选择最适合的选项。
- ◆ 如要使控管效果更佳，请点击 *Advanced* 按钮以开启下列对话框：



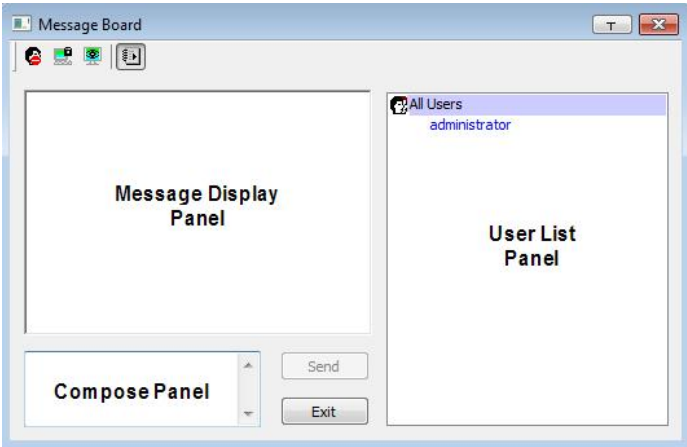
- ◆ 依照您想要达到的显示输出效果，点击并拖曳对角线上任何点。
- ◆ 点击 **Save As** 以储存由此方法所得到的四项设定。储存的设定未来可从清单方块中被打开。
- ◆ 点击 **Reset** 放弃变更并将 *Gamma* 线恢复至原始的对角线位置。
- ◆ 点击 **OK** 保存变更并关闭此对话框。
- ◆ 点击 **Cancel** 放弃变更并关闭对话框。

注意: 为取得到最佳效果，请在检视远程电脑时变更Gamma值。



信息板

KVM over IP切换器支持多个用户同时登入，可能会造成访问冲突。为避免此问题，本产品提供信息板功能让用户彼此沟通。



按钮列

按钮列上为切换式的按钮，其功能如下表所示:

按钮	功能
	开启/关闭对话: 当关闭的时候，传送到信息板上的信息将不会被显示出来。当其为关闭状态时，按钮会显示为阴影状。设定为关闭的用户，在用户清单上的该用户名称旁将会显示该图标。
	独占(Occupy)/释放(Release)键盘/显示器/鼠标功能: 当您独占了KVM功能后，其他用户无法检视影像，且其键盘与鼠标的输入数据也会无法作用。当KVM功能被独占时，该按钮将会呈现阴影状。而选择独占的用户，在用户清单上的该用户名称旁会显示该图标。
	独占(Occupy)/释放(Release)键盘/鼠标功能: 当您占用了键盘与鼠标功能后，其他用户可检视远程视频画面。但其键盘与鼠标的输入数据无法作用。在键盘与鼠标功能被占用的状况下，该按钮会呈现阴影状。选择占用键盘与鼠标功能的用户，在用户清单的该用户名称旁会显示该图标。
	显示/隐藏用户清单: 当您隐藏用户清单时，用户清单的区块将会被关闭；当用户清单开启时，该按钮则会呈现阴影状。

信息显示区块

用户贴到信息板的信息与系统信息都会被显示在此区块上。但是，如果您关闭了对话功能，被传送到信息板上的信息则不会显示出来。

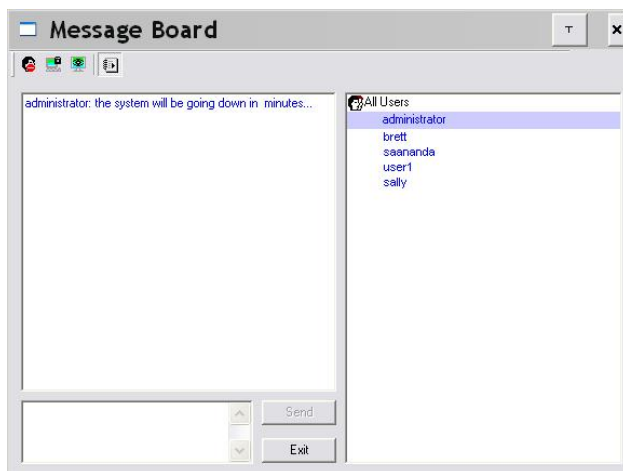
信息编辑区块

在此区块上输入您将要传送到信息板的信息，并点击**Send**或按下[Enter]键以将信息传送到信息板上。

用户清单区块

所有登入的用户名称将会罗列在此区块上。

- ◆ 您的名称将显示为蓝色，其它用户名称则呈现黑色。
- ◆ 默认信息将传送给所有用户。如要传送信息给个别的用户，在传送信息前请选择此用户名称。
- ◆ 如果选择了某一用户，而您想传送信息给所有用户，请在传送前，选择所有用户 (All Users)。
- ◆ 如果有用户关闭了对话，在此用户名称前将会显示图标以说明。
- ◆ 如果有用户已经占用了 KVM 或 KM 功能，用户名称前将会显示图标以说明。








虚拟媒体

虚拟媒体 功能可把用户系统的磁盘设备、数据夹、图片文件或磁盘设备出现并作用到远程服务器上。

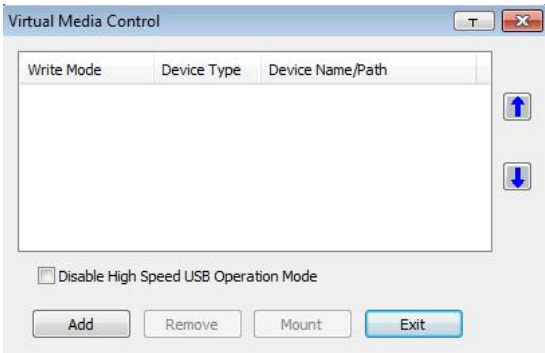
虚拟媒体的图标会依照虚拟媒体的功能状态变更，如下表所示:

图示	功能
	图标显示为灰色时，表示虚拟媒体功能未开启或无法使用。
	图标显示为蓝时，表示虚拟媒体为可作用的状态。请点击图标以开启虚拟媒体对话框。
	图标显示为蓝，且出现红色X时，代表某一虚拟媒体设备被安装至至远程服务器，点击该图标可卸除所有重新指向的设备。

安装虚拟媒体

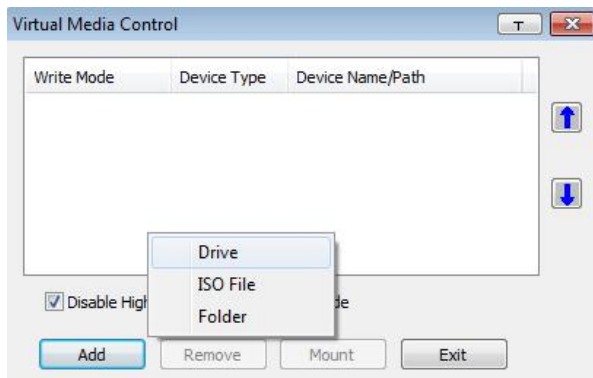
如要安装虚拟媒体设备，请执行如下:

- 1. 点击虚拟媒体图标启动*虚拟媒体* 对话框:



注意: 窗口右上方的T按钮，可以调整对话框的透明度。调整之后，可点击对话框上任何地方以取消调整条。

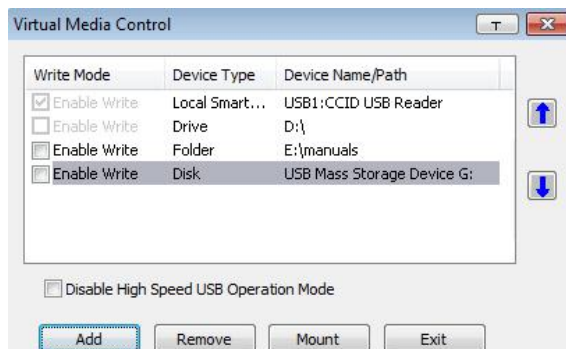
2. 点击**Add**新增，并选择媒体来源。



根据您的选择，会出现其它对话框以让您选择磁盘、ISO文件、文件夹或可移除式磁盘设备。

请参阅第283页 *虚拟媒体支持*，以了解更多安装信息。

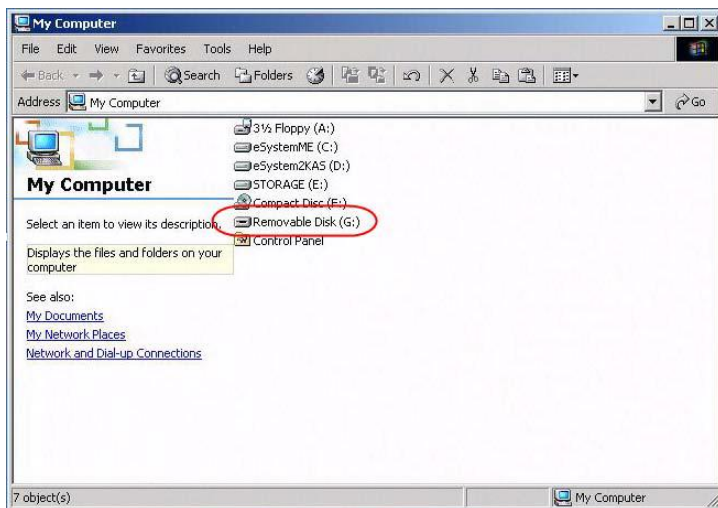
3. 如果您的设备仅支持高速USB，请勾选 *关闭高速USB操作模式* 选框。
4. 如要新增额外媒体来源，请点击**Add**新增，并依照需求次数选择来源。最多可以安装三种虚拟媒体，清单上最上方的三种将会被选择。虚拟媒体和智能卡读卡器可同时安装。如要重新调整选项顺序，请选择您想移动的设备，然后点击上或下箭头按钮以调整其在清单中的顺序。
5. *Read* 表示指向的设备可以传送数据到远程服务器，*Write* 表示指向设备可以从远程服务器取得数据并写入。如果您希望指向设备可被读取与写入，请勾选 *Enable Write* 选项：



注意：如果指向设备无法被写入，会显示为灰色。

6.如要从清单中移除某一项，请选择该项目并点击**Remove**。

7.当您选择了媒体来源后，请点击**Mount** (安装)；对话框将会关闭，您所选的虚拟媒体设备将会被导向到远程服务器。在远程服务器的文件系统上，这些媒体将会显示为磁盘、文件及文件夹。



安装完成后，您可以将虚拟媒体视同真的安装在远程服务器一般：您可以从中/向其拖曳文件，从远程服务器打开文件、进行编辑或将其储存至指向设备上等。

您保存至指向媒体的文件，将会真实地保存在您的本地电脑的储存设备中。从指向媒体设备中所抓取拖拽出的文件也可从您的本地用户电脑的储存设备中获取。

8.如要终止重新指向，请开启**控制面板** 并点击虚拟媒体图标。所有安装的设备将会被自动卸载。



缩放

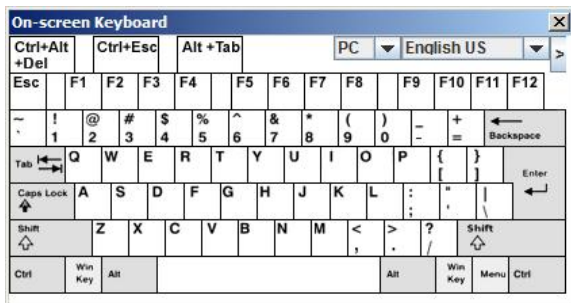
此放大图标可以控制远程窗口画面的显示大小，其设定如下：

设定	描述
100%	缩放显示远程窗口画面为 100%。
75%	缩放显示远程窗口画面为75%。
50%	缩放显示远程窗口画面为 50%。
25%	缩放显示远程窗口画面为25%。
1:1	缩放显示远程窗口画面为100%，与100%设定的差异在于：当远程窗口调整其内容尺寸时，其内容并不会调整 – 其会维持其原有的尺寸，如要观看窗口画面之外的内容，必须将鼠标移到窗口边缘滑动滚动条。



屏幕键盘

KVM over IP切换器支持屏幕键盘功能，并支持多国语言，且为每种支持的语言提供标准键盘；请点击此图标以启动屏幕键盘：



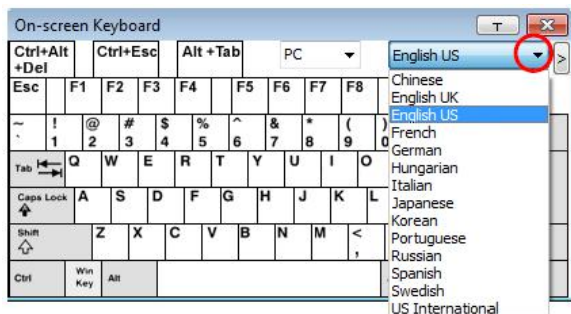
屏幕键盘主要优点之一是：当远程与本地系统的键盘语言不同时，您不需要为每组系统变更设定值；用户只要开启屏幕键盘，选择所访问服务器使用的语言，便可通过屏幕键盘进行沟通。

注意：您必须使用鼠标点击屏幕键盘上的按键，您无法使用真正的键盘操作。

变更语言

如要变更语言，请执行如下：

1. 点击已选择语言旁边的箭头，便可出现语言清单的下拉选单。



2. 从清单中选择新的语言。

选择平台

屏幕键盘功能支持Sun及PC平台。如要选择平台，请执行如下：

1. 点击已选择平台旁边的箭头，便可出现平台清单的下拉选单。



2. 从平台清单中选择新的平台。

展开键盘

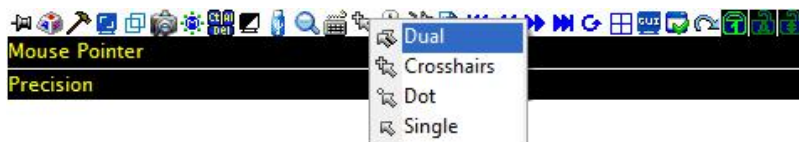
如要显示/隐藏展开的键盘键，请点击语言选单旁边的箭头：





鼠标光标类型

KVM over IP切换器提供多种在远程工作时显示的鼠标光标类型，请从可供选择的项目中点击图标：

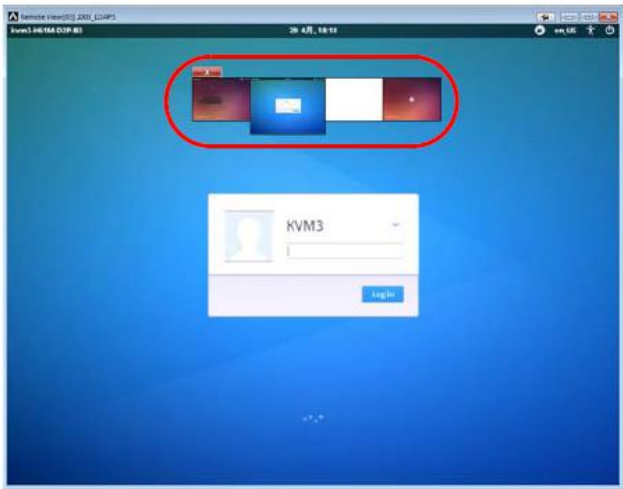


-
- 注意:**
1. 在访问端口之前，在Windows浏览器下只有Dual与Crosshairs可选择。切换至连接端口后，三种光标类型都可选择。
 2. Java Applet Viewer或Java Client AP无法选择圆圈(Dot)鼠标光标。
 3. 选择单一鼠标光标的效果与 *切换鼠标显示* 热键功能相同(请参阅第59页 *切换鼠标显示*，以了解更多)。
 4. 选择后，控制面板上的图示也将会变更成您所选择的类型。
-

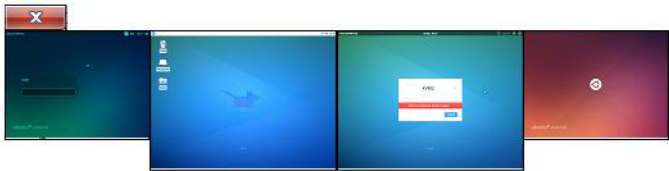


扩展显示

扩展显示图标提供查看在扩展显示设置中屏幕的功能。
当您单击图标，会出现扩展屏幕的显示面板窗口，如下所示：



显示面板窗口中的屏幕大小和数量取决于如何操作设置配置。（有关详细信息请参见第119页扩展显示）。



选项	用途
Switch切换	双击显示面板窗口中的屏幕以切换扩展显示。
Expand /Collapse 展开/折叠	将鼠标指针悬停在显示面板窗口的边缘上直到它变成双箭头，然后单击并拖动以展开或折叠窗口大小。
Move移动	将鼠标指针放在显示面板窗口中，单击和拖动可将窗口移动到电脑屏幕上的任何位置。 显示面板窗口可以移动到远程会话之外。
Close关闭	单击控制面板上的X或多组显示图标以关闭控制面板窗口。 控制面板窗口。



鼠标动态同步

本地与远程鼠标光标可以通过自动或手动的方式进行同步。

自动鼠标同步(DynaSync)

鼠标动态同步 功能提供远程与本地的鼠标光标可自动锁定的同步，无需不断地重新同步此两项活动。

注意: 此功能只有在KVM over IP切换器通过KA7166、KA7168、KA7169、KA7170、KA7175、KA7176或KA7177 KVM模块连接至Windows与Mac(G4或以上)系统时才可使用，且其转换线属性中的OS设定必须为Win或Mac (请参阅第116页 *端口属性*)。其它架构则必须使用手动鼠标同步化(见下文)。

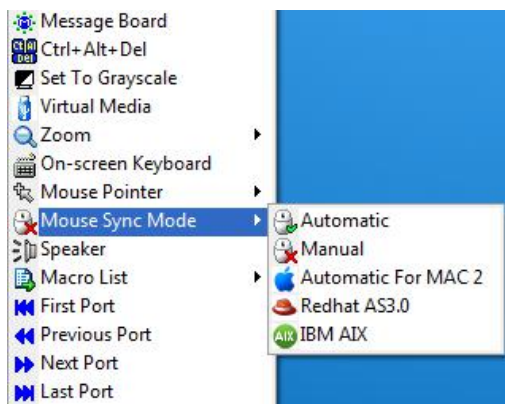
工具栏上的图标表示同步模式的状态，如下所示：

按钮	功能
	图标显示为灰色时，代表鼠标无法动态同步化 – 您必须使用手动同步程序，此为除KA7166、KA7168、KA7169、KA7170、KA7175、KA7176或KA7177以外的KVM模块的默认值。
	图标上出现绿色打勾符号时，表示可使用鼠标动态同步功能且该功能已 开启 。此为动态同步功能可用时的默认设定(请参阅上述注意事项说明)。
	图标上出现红色X符号时，表示可使用鼠标动态同步化功能，但其为 关闭 的状态。

当*鼠标动态同步* 功能为可用状态时，点击该图标可切换其开启及关闭状态。如果您选择关闭鼠标动态同步化模式，您必须使用下文所描述的*手动鼠标同步* 以进行同步(请参阅第83页)。

使用Mac及Linux注意事项

- 针对Mac OS 10.4.11及更高版本的系统，当鼠标动态同步功能开启时，有第二种自动设定可供选择。如果默认鼠标同步无法令人满意，请尝试**Mac 2**设定。如要设定Mac 2，请在控制面板的文字区域右击鼠标并选择 *鼠标同步模式* (Mouse Sync Mode) → *Mac 2 自动同步* (Automatic for Mac 2):



- Linux不支持动态同步模式，但是在鼠标同步模式选单中提供了额外设定 (Redhat AS3.0)。如果您使用AS3.0系统USB适配器线缆(请参考前一页的注意)，而默认鼠标同步的效果无法令人满意，您可尝试Redhat AS3.0设定。在此状况下，您必须执行下文所描述的手动鼠标同步程序。

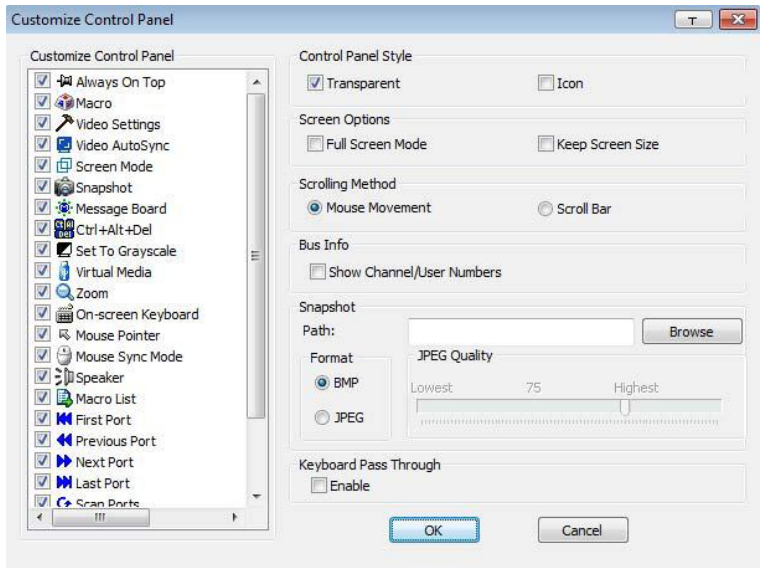
手动鼠标同步

如果本地鼠标光标无法与远程系统的鼠标光标对准，您可通过如下方法进行同步：

1. 通过点击控制面板上的 *视频设定* 图标(请参阅第67页)，执行视频与鼠标自动同步。
2. 通过视频调整功能(请参阅第67页 *视频设定* 以了解更多)，执行 *自动同步* 。
3. 通过 *调整鼠标* 热键(请参阅第59页调整鼠标以了解更多)启动 *调整鼠标* 功能。
4. 先后移动光标至窗口上的四个角落（任何顺序）。
5. 将控制面板拖曳到窗口的其它地方。
6. 针对每台连接到切换器有问题的电脑，设定鼠标速度与加速功能；请参阅第250页 *其他鼠标同步程序* 的说明。

控制面板设定

点击 *控制面板* 图标，弹出一个对话框，允许您设定出现在控制面板上的选项及图形设定值：



关于此对话框的组织描述如下：

项目	说明
自定义控制面板	允许您选择显示在控制面板上的图标。选择您想看到的，或取消您不想看到的图标。
控制面板类型	<ul style="list-style-type: none">开启 <i>透明(Transparent)</i> 功能以让控制板呈现半透明，如此便可看到控制板下的显示内容。开启 <i>图标(icon)</i> 功能以让控制面板在鼠标没有滑过时，显示为小图标。当您鼠标滑过此图标时，便会显示出完整面板。

项目	说明
窗口选项	<ul style="list-style-type: none">如果 全屏模式 开启，远程画面将在用户端的显示器上全屏显示。如果 全屏模式 关闭，远程画面将在用户端的显示器桌面上以窗口的方式显示。如果远程显示画面大于显示窗口，可移动鼠标指针至您要查看区域的显示窗口边缘，屏幕将可滚动。如果 保持画面尺寸 开启，远程显示画面尺寸不会调整。<ul style="list-style-type: none">如果远程显示器分辨率较低，将会在您的显示器中间显示为一个窗口。如果远程显示器分辨率较高，其画面将会在您的显示器中间展开。如果您要浏览地方超出了显示器的范围，请移动鼠标到离您想浏览的位置最近的显示器边角，滚动窗口以显示出如要查看的内容。如果 保持画面尺寸 关闭，远程显示画面尺寸将会重新调整以符合用户端的显示器分辨率。
滚动条方法	<p>当远程画面大于您的显示器时，您可选择移动到看不到的区域：</p> <ul style="list-style-type: none">如果您选择 鼠标移动，当您光标移到画面边框时滚动条功能将会出现。如果您选择 滚动条，滚动条列将会出现在显示器边框，允许您移动到看不到的区域。
通道信息	<p>如果启动 通道信息 功能，您所在通道编号及该通道上有的用户数量将会显示在控制面板的下方：通道编号/总用户数量(请参阅第53页控制面板)。</p>
快照	<p>这些设定可让用户设定KVM over IP切换器的窗口截取参数值(请参阅第53页 控制面板 章节的快照 相关说明)。</p> <ul style="list-style-type: none">Path (路径)可让您选择被截取画面自动存放的目录。请点击 Browse (浏览)以寻找您选择的目录，然后点击 OK。如果您未在此指派路径，截取画面将会存放到您的桌面上。点击选项按钮可选择将截取画面储存为 BMP 或 JPEG(JPG) 格式。如果您选择 JPEG，您可以通过滑动列选择截取文件的质量。质量越高画面质量越好，但是文件也会越大。
键盘通过	<p>当此功能开启后，Alt-Tab键指令将会被传送到远程服务器并对服务器产生作用。如果该功能未开启，Alt-Tab将会作用在您的本地客户端电脑。</p>

Java控制面板

Java Applet Viewer及Java Client AP控制面板功能与WinClient相似:



其两者之间主要的区别在:

- ◆ 在宏对话框中，不支持 *切换鼠标显示* 功能。
- ◆ 无法使用圆圈鼠标光标 (Dot)。
- ◆ 信息版功能中，没有 *显示/隐藏* 按钮可显示或隐藏用户清单，您可点击用户清单与主区块之间的分隔列上的箭头符号以使用此功能。
- ◆ 虚拟媒体功能只支持 ISO 及文件夹。请参阅第 283 页 *Java Applet Viewer / Java Client AP* 以了解更多细节。
- ◆ 控制面板上的 *Lock LED* 图标与您的键盘不一致。当您首次联机时，LED 显示可能不准确；如要确认，请点击 LED 图标以进行设定。
- ◆ 在 *控制面板设定* 中，显示器撷取的文件格式支持 PNG，不支持 BMP。



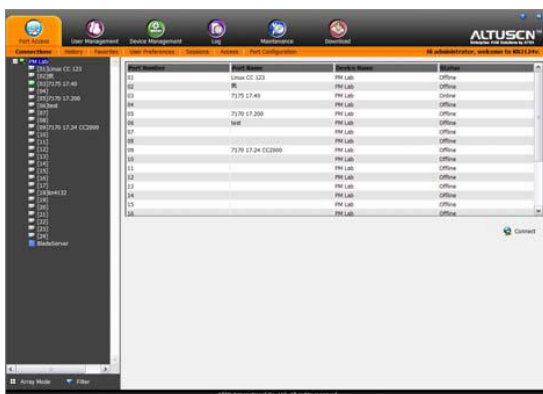
第六章

端口访问

概述

当您登入KVM over IP切换器后，联机页面将会随着连接端口访问页面显示：

浏览器GUI



AP GUI



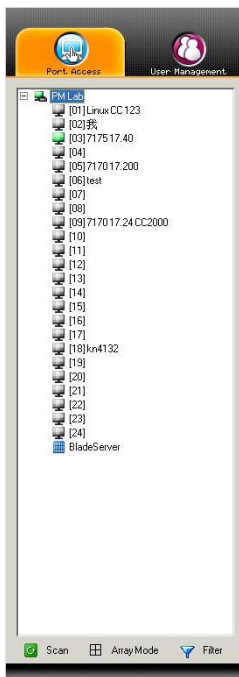
连接页面包含几个主要区块，用户被授权访问的所有设备、端口及插座将会列在页面左方的侧边列区块上。除了 KVM over IP 设备清单，如果布建了刀片服务器，也会分别列在 KVM over IP 设备之下。

关于设定及操作 KVM 设备及连接端口的说明，将在第 95 页中论述；刀片服务器的说明，在第 97 页论述。

当您在选单栏选择一台设备、连接端口或插座后，请点击选单栏 (浏览器GUI)或标签列(AP GUI)的选项以开启与该选择项目相关的信息及设定页面。

侧边列

所有切换器及刀片服务器 - 包括其连接端口及插座，都会以树状结构方式罗列在窗口左方区块上。



侧边列树状清单

侧边列树状架构的特性如下：

- ◆ 用户只能看到被授权访问的设备、连接端口/插座。
- ◆ 端口/插座及子层切换器可嵌套在母层切换器下。点击切换器前方的+可展开树状架构，并看到包含在该层下的端口。点击-可收合树状，并隐藏其所嵌套的端口。
- ◆ 连接端口/插座的编号会显示在连接端口图标旁边的括号中，以方便用户为端口命名(请参阅第 93 页，[端口/插座命名](#))。
- ◆ 联机状态的切换器与连接端口，其显示器图标的颜色为绿色；如切换器与端口为离线状态，则其显示器图标颜色为灰色。

- ◆ *开启* 状态的插座，其图标的颜色为琥珀色；*关闭* 状态的插座，其图标颜色为灰色。
- ◆ 如要访问连接端口，双击图标。关于连接端口操作将在第十二章的*端口操作* 详细说明。

注意: 1 在网页浏览器的版本中，您可以开启多个检视画面；但是您可看到的端口数量则依照切换器所支持的通道数量而定。例如，切换器支持四个通道，第五个检视画面将会显示与第一个检视画面相同的内容，第六个则显示与第二个画面相同的画面等。

在AP GUI版本中，您仅可一次访问一个端口。如要观看两个不同端口，您必须登入两次。

2. 如果开启了*CC管理* 功能(请参阅第156页)，刀片服务器将不会出现在侧边列，即使其已设定在切换器上，此则因为其通过CC服务器管理。
-



扫描

您可在AP GUI侧边列下方找到*Scan* – 扫描功能。其将会自动在侧边列上所显示的所有连接端口之间进行切换(请参阅下文*筛选*)，因此您可以通过此功能自动监控各台电脑状态。请参阅第197页*自动扫描* 以了解更多。

注意: 在网页浏览器版本中，该项目不会显示在侧边列下方。您必须从端口的*工具栏* 中开启。请参阅第195页*端口工具栏*，以了解更多。



分割

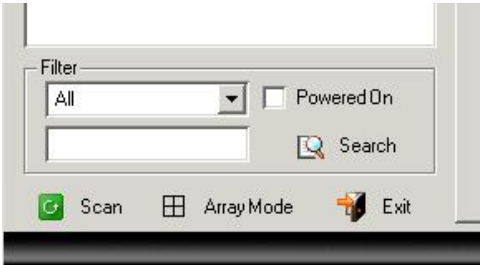
您可在AP GUI侧边列下方找到*Array* – 分割功能，其可提供另一种监控端口活动的方式。在此功能下，您的画面将会被分割成方格状，每格将显示不同画面，只有显示在侧边列上的端口(请参阅下方筛选功能)，且其连接端口状态为联机者，才会显现出画面 – 其它端口则会空白。请参阅第200页*画面分割模式*，以了解更多。

注意: 在网页浏览器版本中，该项目不会显示在侧边列下方。您必须从端口的*工具栏* 中开启。请参阅第195页*端口工具栏*，以了解更多。



筛选

筛选功能可让您控制显示在连接端口选择清单的连接端口数量与类型，同时决定哪些连接端口会在自动扫描模式与画面分割模式启动后被扫描到(请参阅扫描与分割)。当您点击Filter (筛选)后，区块下方将会变更成类似下图：



关于各项目的功能，说明如下表：

选项	说明
All	此为默认的查看方式。没有选择其它筛选选项，所有用户可访问的端口都会列在侧边列树状清单上。 如果已经设定了 最爱 (请参阅第102页)，您可以下拉列表区块，并选择 最爱(Favorites) ；如果选择了最爱，只有您已选择为最爱的项目会显示在树状。
Powered On	如果您启动了 Power On (勾选Powered On选框)，则仅会列出其所连接的设备为电源开启状态的端口。
Search	如果您输入搜索的字符串并按下 Search (搜索)按钮，则只有连接端口符合您所输入的名称会显示在树状清单中。此字段可接受万用字符(?及*)以及关键词 or ，因此可以有多个连接端口显示在清单上。 例如： 1. 如果您输入 Web* ，则包括Web Server 1与Web Server 2 都将会被显示在清单上。 2. 如果您输入 W*1 或 M*2 ，则Web Server 1与Mail Server 2 都会被显示在清单上。
Exit	点击 Exit 以关闭筛选功能对话框。

侧边列工具

AP GUI版本的端口访问连接 页面，提供便利的方式可操作设备树状清单。请在侧边列选项上右击该项目，则会出现多种选项的选单：



注意： 上图会为会弹跳出现的画面。您可以看到的项目则根据您从本地控制端或远程登入而定，或是您所属的用户类型，或者您是否选择了切换器或端口而有所差异。

下表列出并说明所有可能出现的项目：

项目	用户类型	说明
Expand/Collapse 展开/收合	管理员 用户	<ul style="list-style-type: none">如果设备连接端口为嵌套的状态(没有被显示)，则对话框列将会展开。点击 Expand(展开)以开启树状并显示该连接端口。如果设备连接端口有显示出来，则对话框列将会收合，点击 Collapse（收合）以嵌套端口。 <p>注意： 1. 此项目仅会出现在有连接子层切换器的切换器或端口。 2. 此与在树状检视下点击+及-的作用相同。</p>
Copy 复制	管理员 用户	此项目仅可作用在端口。当选择复制后，您可以将该端口粘贴至我的收藏页面。请参阅第102页 新增收藏 ，以了解更多。

端口/插座命名

出于方便考虑，特别是整合多台切换器与设备、连接端口及插座的大型架构，管理员及具有权限的用户可为每组连接端口及插座命名。如要指派、修改或是删除端口名称，请执行如下：

1. 在要编辑的端口上点击一次，等待约一秒后再次点击。

注意: 1. 此并非双击该端口，而是包含了两次点击。如果是双击方式将会切换至连接该端口的设备上。

2. 在AP GUI版本上，您可以右击您想要编辑的端口，然后在出现的弹跳窗口中选择重新命名**Rename**，或者您可以选择端口再按**F2**。

等待约一两秒后，其画面将变为可输入文字的方块。



2. 输入端口的名称(或变更/删除之前的命名)。
 - ◆ 此连接端口名称最长可为20位，此名称组合可以包含字母、数字及PC US英文键盘输入键上的符号。
 - ◆ 您也可开启本地的IME输入非英文的字符，使用2位的语言，最大的字符数为9。

3. 当您完成名称编辑后，请按下[Enter]键或点击输入方块外的其它地方以完成此操作。



KVM 设备及连接端口 - 联机页面

针对KVM over IP切换器，*联机* 页面显示设备层级状态信息，及连接端口层级的连接端口联机设定选项。

设备层级

在侧边列选择了KVM over IP切换器，联机页面的主区块上将会显示用户被授权访问或检视的设备连接端口清单。



每个设备会列出如下属性:

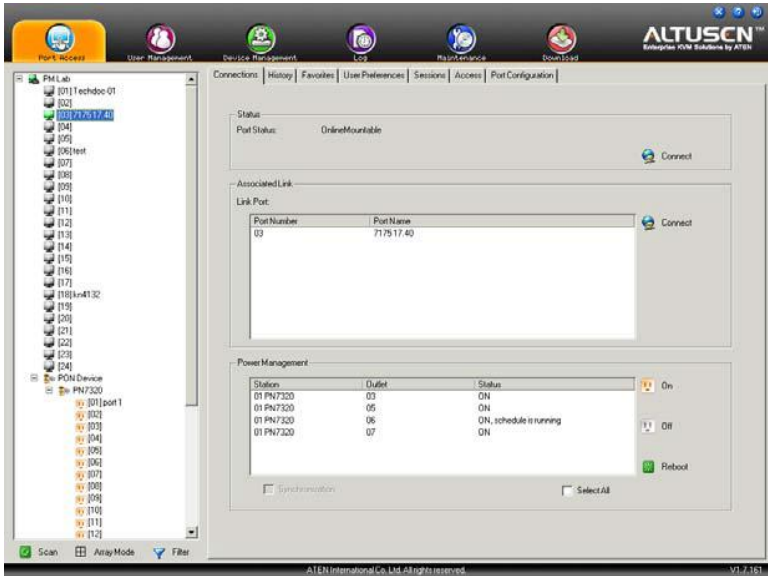
- 端口编号 – 切换器上的端口编号。
- 端口名称 – 如果已为端口命名，则该连接端口名称将会显示在此。
- 设备名称 – 如果已为切换器命名，则该名称将会显示在此。
- 状态 – 端口的现状 – 联机中或离线中。

注意: 您可以点击标题以变更信息显示的排序方式。

您可以双击该列上的任何地方，或选择该列的任何地方点击页面右下方的**Connect**，以访问主面板的端口。

端口层级

当您在侧边列上的树状清单选择了连接端口，*联机* 页面将会变更为显示连接端口联机及设定选项：



该画面区分为三个主要区块，如下所述：

Status (状态)

状态区块会显示连接端口现有的状态信息，包含连接端口是否为联机中或离线中，及是否可以安装设备。

点击**Connect**按钮可以通过切换器内建的Win Viewer程序(使用Windows的网页浏览器)或Java Viewer程序(使用其它网页浏览器)以检视该端口。

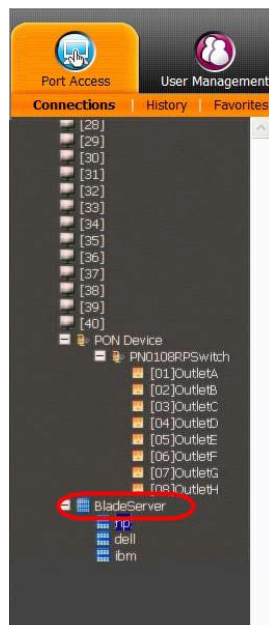
Associated Link (组合连接)

组合连接区块会显示被选择的连接端口，其已设定组合连接，组合设定可在*Port Access*(端口访问) --> *Port Configuration*(端口设定) --> *Associated Links* (组合连接)页面，请参阅118页以了解更多。

刀片服务器 - 联机页面

与切换切相连的刀片服务器，会显示在KVM切换器与在侧边列PON设备之下。

本章节说明访问及设定刀片服务器，及刀片服务器与KVM切换器连接端口的组合方式。通过组合一组刀片服务器或单刀至端口，刀片便可整合至侧边列的树状清单上，并以设备的方式出现在该端口上。



刀片设定页面

刀片设定 页面可提供刀片服务器与KVM切换器连接端口的组合设定。如要进入此页面，请选择刀片服务器或刀片，然后点击*Blade Configuration* (刀片设定)，该选单项目位于选单栏较远右侧。

针对IBM及Dell的刀片服务器，其整机与单端口组合，机内各刀片则会出现在树状中，以该组合端口的子层端口的方式显示 - 如右边画面上的第08 端口。

针对HP刀片服务器，组合方式则以单刀为基础。每组刀片都会组合单一连接端口。

如要访问刀片，请在树形图中点击该端口。



组合连接端口

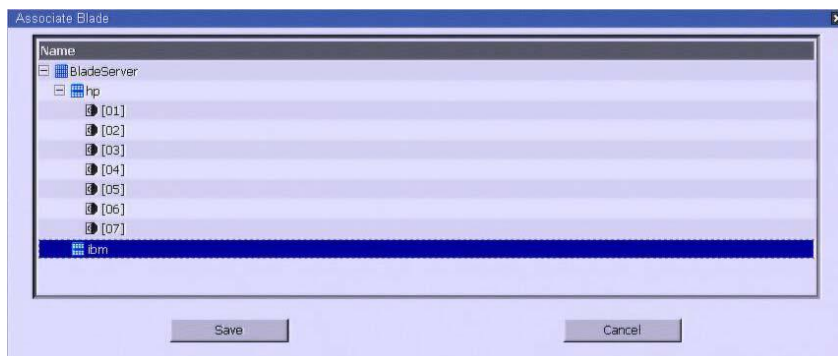
主区块设备检视

点击选单栏右方的刀片设定选项以组合连接端口。页面会出现 *设备检视*，列出所有的KVM切换器连接端口，及与其组合的刀片服务器(IBM及Dell服务器)，或与端口组合的个别的刀片(HP服务器)。



如要从设备检视中进行组合，您必须先选择一组KVM端口，然后选择刀片服务器或单刀依照如下进行组合：

1. 在主区块上选择端口
2. 点击**Associate**（组合）
3. 在出现的窗口上，选择您想组合的刀片服务器或个别单刀。

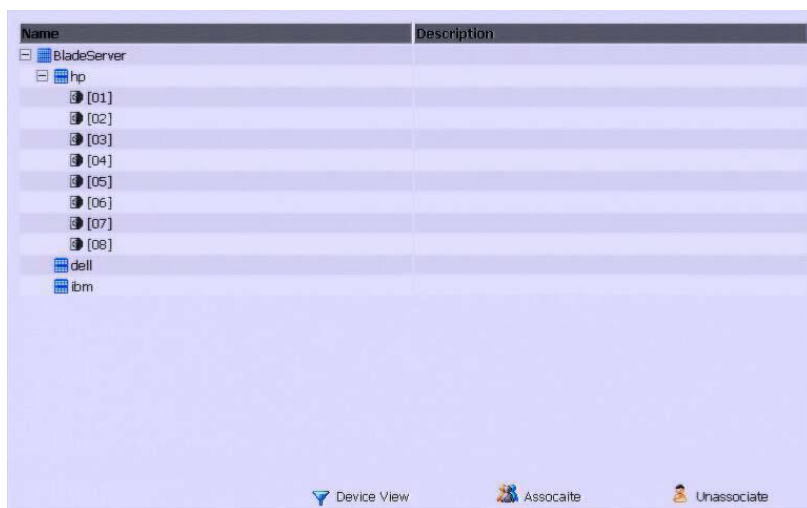


4. 点击**Save**（保存）。

当您成功完成组合后，侧边列树状清单上会出现一个**刀片图标** 以指示。如要访问执行在刀片上的设备，请在侧边列上点击。

主区块刀片检视

设备检视区块下方有一个标示**Blade View**的按钮，此按钮可开启两种检视之间的主区块。请点该按钮以开启刀片检视页面。

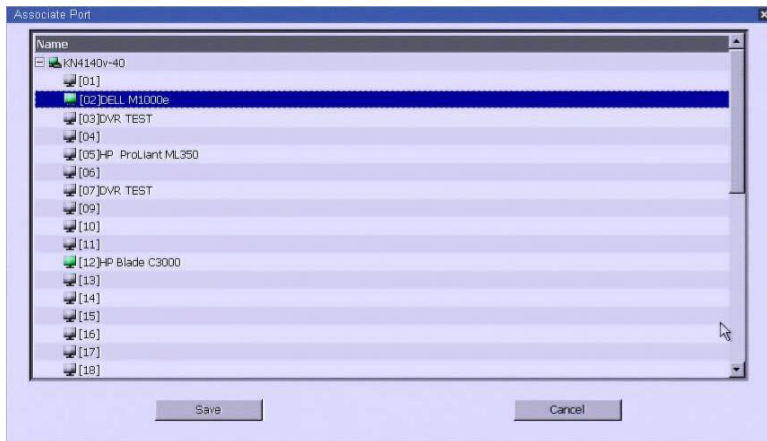


刀片检视会列出所有安装在系统的刀片服务器(IBM及Dell服务器)及个别单刀(HP服务器)及其所组合的连接端口。

如要从刀片检视页面进行组合，您必须先选择一组刀片服务器或单刀，然后选择一组KVM连接端口以进行组合：

1. 请在主区块上，选择刀片服务器或单刀。
2. 点击**Associate**组合(主区块下方)。

3. 在出现的画面中，选择您想组合的连接端口。



4. 点击**Save**。

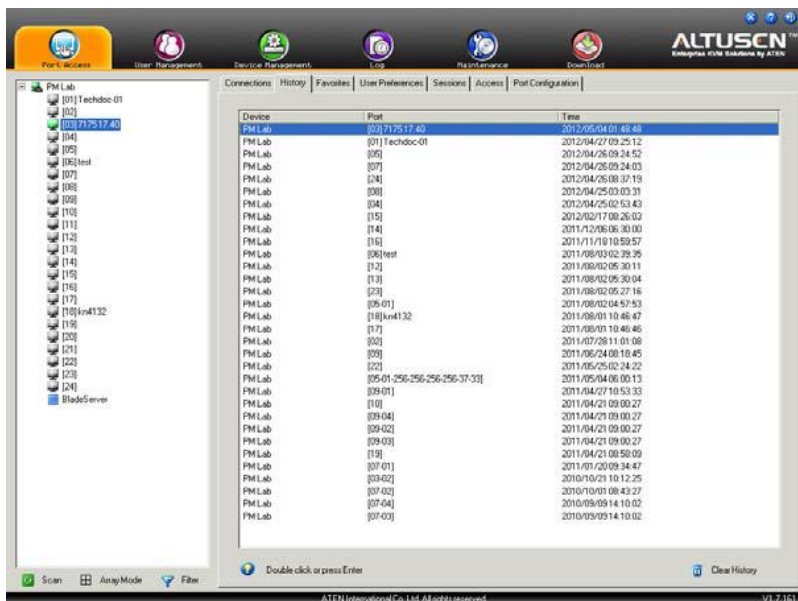
当您成功完成组合后，侧边列树状清单上会出现一个刀片图标以指示。如要访问执行在刀片上的设备，请在侧边列上点击。

取消连接端口组合

如要取消端口与刀片服务器或个别刀片之间的组合，请在主区块上选择该组合，然后点击**Unassicate**（取消组合）。

History (历史记录)

History(历史记录)页面提供被访问的端口每次的纪录，提供快速的访问最常使用的端口，您可通过点击主区块上显示的连接端口，访问该端口。

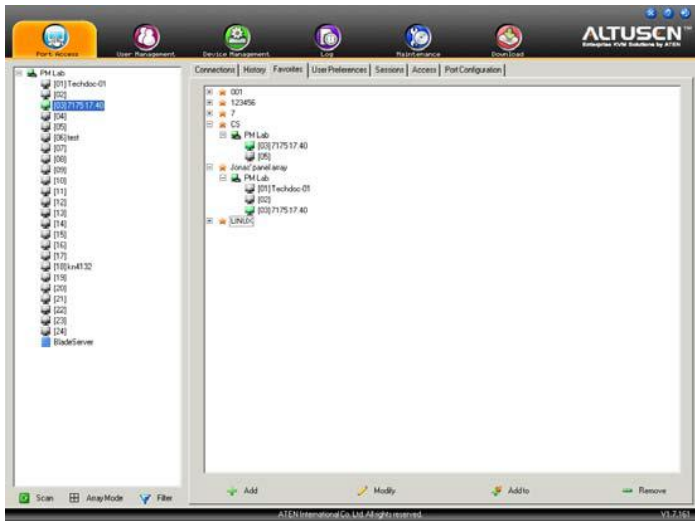


- ◆ 如果记录超过画面空间，将会出现滚动条可让您下拉观看其它记录。
- ◆ 如要清除记录并重新开始，请点击页面右下角的 *Clear History*（清除历史记录）按钮。

注意: 您可以点击标题以变更信息显示的排序方式。

Favorites (我的收藏)

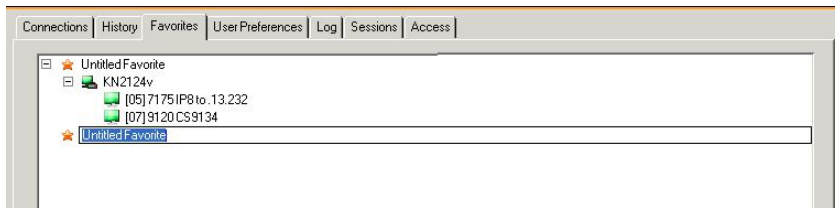
我的收藏 功能与书签功能相似，您可将经常使用的连接端口储存在此清单中，只要简单地开启此页并选择端口，无需再从端口树形图中寻找。此功能特别适合大型拥挤的架构。



添加收藏

如要增加连接端口为收藏，请执行如下：

- 在主区块上按下鼠标右键，点击添加**Add Favorite**（添加收藏）。
或
点击主区块下方的**Add**。
会出现一个*Untitled Favorite*未命名收藏。



2. 此输入列会储存您所输入的文字。点击文字列以清除 *Untitled Favorite* 并输入适合的名称，然后点击主区块上的任何空白位置。

3. 如要新增端口

从连接端口选择清单中选取并将之拖曳到区块上；

- 或 -

在侧边列上，右击选择 **Copy**（复制），并在区块上右击选择 **Paste**（粘贴）。

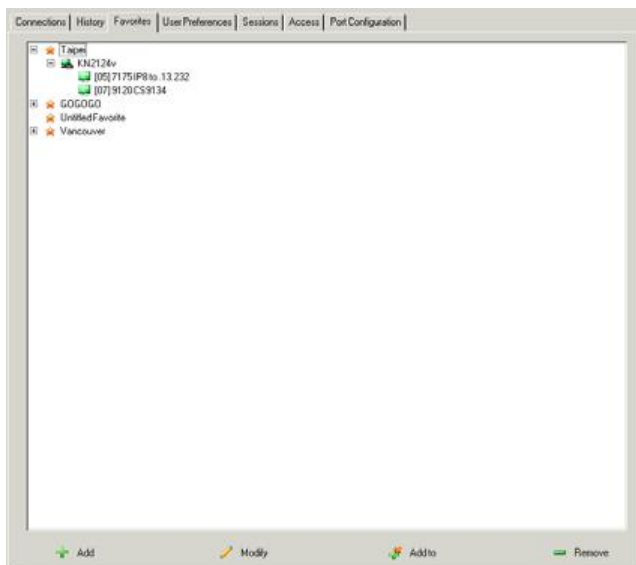
- 或 -

选择主区块的项目，并选择侧边列的端口，然后点击主区块下方的 **Add to**（添加至）。

该端口所属的切换器也将被加入至区块中，已被选择的端口将会被附加在切换器之下。

注意： 如果要同时增加多个端口，当在选择时，请按住 **Shift** 或 **Ctrl** 键，然后再将其拖曳或是复制整个群组至我的收藏区块。

4. 重复步骤3以完成其它 *我的收藏* 类别。



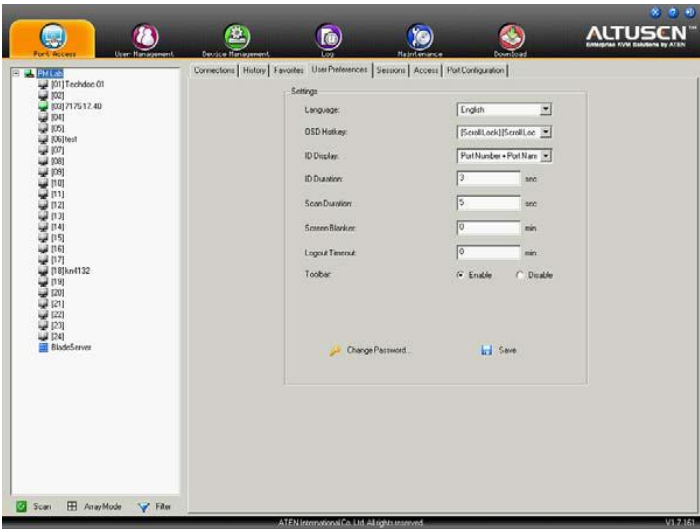
注意： 我的收藏设定可作为侧边列的筛选条件.请参阅第91页 *筛选*，以了解更多。

修改我的收藏

- ◆ 如要修改我的收藏，或区块内的任一项目，请在选取该项目后右击鼠标，然后从弹出的选单中选择选项。
- ◆ 如要编辑我的收藏名称：
请点击一次后，等待约一秒，然后再次点击；您可以在画面变更为文字输入列后编辑名称，此与上述的连接端口命名程序相同（请参阅第 93 页的 *端口/插座命名*）。
-或-
在主区块上选择我的收藏，然后点击主区块下方的 **Modify**（修改）。

User Preference (用户偏好)

用户偏好 页面可让用户设定其独有的个别工作环境。切换器会为每个用户储存个别的设定记录，并依照登入时在登入对话框上所键入的用户名称建立其所设定的工作环境：



关于页面设定的内容说明在下表：

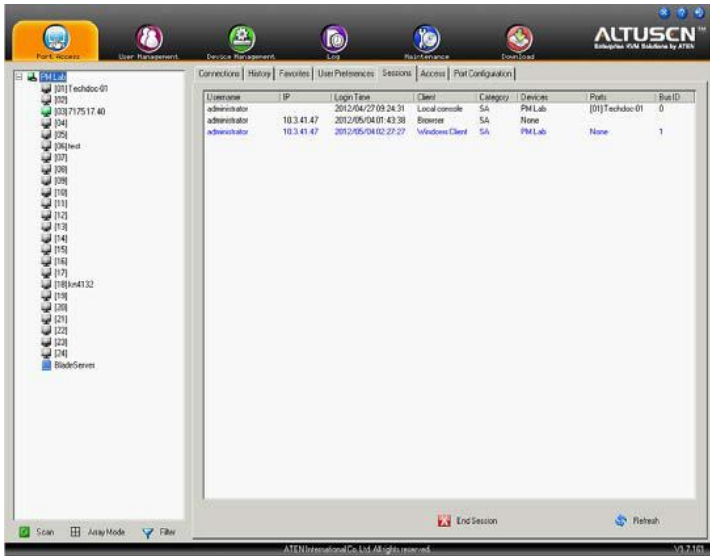
设定	功能
Language (语言)	选择OSD显示的语言。
OSD Hotkey (OSD热键)	选择控制GUI功能的热键组合为: [Scroll Lock] [Scroll Lock]为默认。如要选择其他组合键，请点击选项框右边的箭头以下拉列表。
ID Display (编号显示方式)	选择连接端口编号显示的方法:只有端口编号(Port NUMBER)、只有端口名称(Port NAME)、或端口编号及名称(PORT NUMBER + PORT NAME)。其默认值为PORT NUMBER + PORT NAME。
ID Duration (编号显示时间)	设定当连接端口切换后连接端口编号显示在显示器上的时间，您可选择 1到255秒 。其默认值为3秒。当设定为0时，则关闭此功能。

设定	功能
Scan Duration (扫描区间)	此功能可设定在自动扫描模式下，循环切换在已选择电脑时停留在每个端口的时间(请参阅第197页 <i>自动扫描</i>)。输入1至255秒数值，其默认值为5秒，如设定为0则会关闭扫描功能。
Screen Blanker (屏幕保护)	如果在此设定的时间内，控制端无任何输入的信息，则画面将会进入屏幕保护状态。您可输入1-30分钟的时间。如设定值为0则会关闭此功能，其默认值为0(关闭)。 注意: 虽然此功能可以从本地控制端或是远程登入以进行设定，但其仅可影响本地控制端的显示器。
Logout Timeout (超时注销)	如在此所设定的时间内，没有任何登入的用户访问电脑的输入信息时，该用户将会被自动注销。如用户如要再访问KVM over IP切换器，则必须重新登入。
Toolbar (工具栏)	当访问端口时，选择端口工具栏是否开启(请参阅第195页 <i>端口工具栏</i> 以了解更多)。 由于此工具栏功能同样可通过GUI控制面板设定(请参阅第53页 <i>控制面板</i>)，您可在此关闭此功能。
Viewer* (检视程序)*	您可以选择访问服务器时所使用的检视程序。 <ul style="list-style-type: none"> ♦ Auto Detect (自动侦测) – 将会依照您所使用的浏览器选择适合的检视程序，使用 Windows IE 会使用 WinClient，使用其它浏览器(例如火狐)则会使用 Java Client。 ♦ Java Client – 不论使用任何浏览器都会开启 Java 架构的检视程序。
Welcome Message* (欢迎信息)	您可选择显示或隐藏出现在子选单栏上的欢迎信息。其默认值为关闭。
Save (保存)	点击 Save 可保存在用户个人偏好设定中的所有变更。
Change a Password (密码变更)	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 在浏览器 GUI 上，如要变更密码，请在输入列中输入旧密码与新密码，然后点击 Change Password (变更密码)，以应用变更。 ♦ 如在 AP GUI 上，请点击变更密码，在输入区块中输入旧密码及新密码，必输入新密码至确认 输入区块中，然后点击 Save (保存)。

注意: 标示*号的功能，只有网页浏览器版本才支持该功能。

Sessions (会话)

Session 页面可让管理快速浏览当下所有用户登入KVM over IP切换器的状态，并提供其联机信息。



- 注意:**
- 1. 一般用户无法使用此联机功能。
 - 2. 拥有用户管理权限的用户，仅可以看到一般用户的联机。
 - 3. *Category*标题则会列出登入的用户类型: SA (超级管理员)、Admin (管理员)、Normal User (一般用户)。

关于页面上方各标题的意义则如字面意义。*IP*标题表示用户登入的IP地址的。*Device*及*Port*标题则显示用户正在访问哪个设备及连接端口。*Bus ID*则代表用户正在哪组通道上(Bus 0代表本地控制端的通道)。

- 注意:**
- 1. 您可以点击标题以变更信息显示的排序方式。
 - 2. Bus ID通道编号同样会显示在控制面板上(请参阅第53页)。请参考第203页的 *用户与通道*。

此页面将可提供管理员通过选择用户并点击**End Session**(终止会话)注销用户。

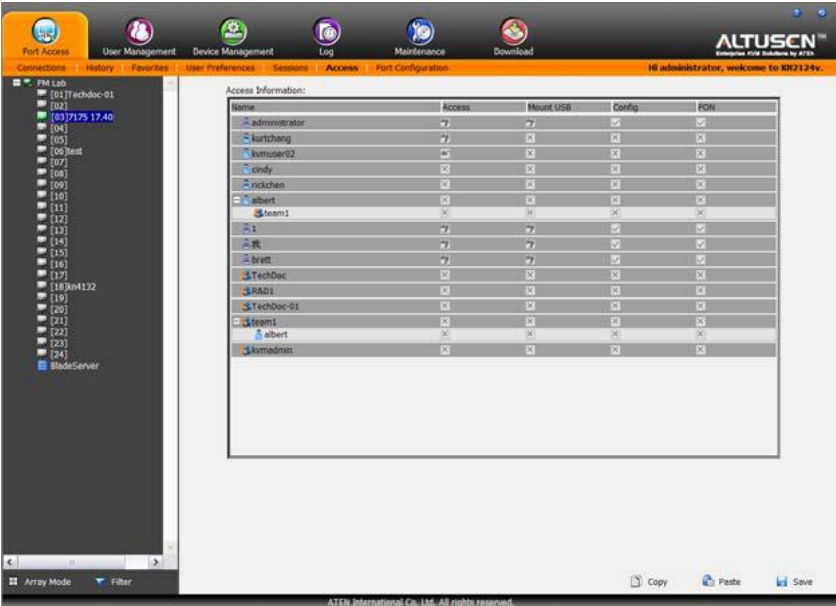
Access (访问)

管理员可以通过Access页面设定用户与群组对切换器与端口的访问及设定权限。

注意: Access标签只会出现在管理员的联机上。一般用户无法使用此功能。

设备层级浏览器GUI界面

如果在侧边树状清单中选择了切换器，则主区块则看起来会与下图相似:



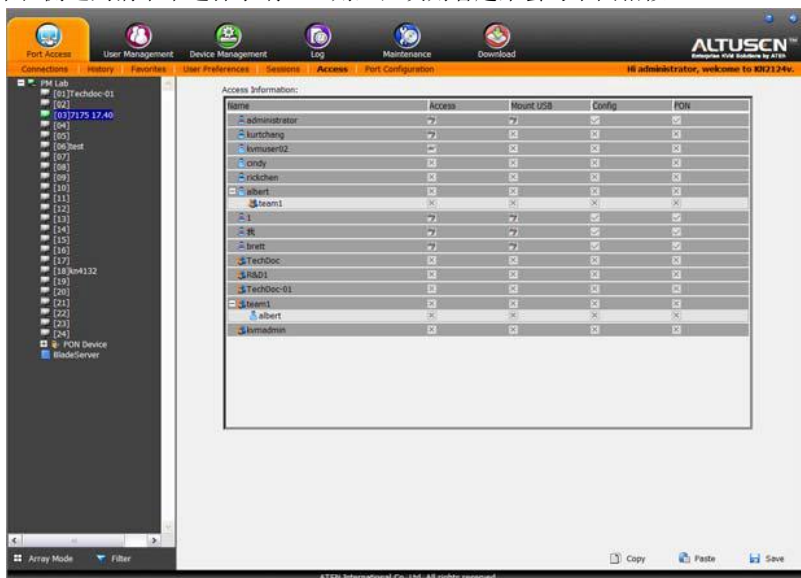
主区块上包含了两个字段: *Name* (名称)、*Config* (设定)

- ◆ *Name*(名称)将会列出所有已被建立的用户与群组。
- ◆ *Config* 则会指示有设定权限的用户。当打 ☒ 时代表该用户有权变更切换器的设定值(请参阅第八章, *设备管理*); 如为打 ☐ 时代表该用户无权变更设定。点击图示以切换选择管理员与用户的权限(超级管理员拥有设定权限)。

- 主区块下方的 **复制** 及 **粘贴** 按钮提供将某一端口的权限设定指派至其它端口的简便方式，请执行如下：
 1. 选择您希望其它端口应用的端口权限。
 2. 点击 **Copy**（复制）。
 3. 选择您希望应用该权限的端口。
 4. 点击 **Paste**（粘贴）。
- 当您完成设定变更后，请点击 **Save**（保存）。

端口层级浏览器GUI界面

如果在侧边列清单中选择了端口，则主区块则看起来会与下图相似：

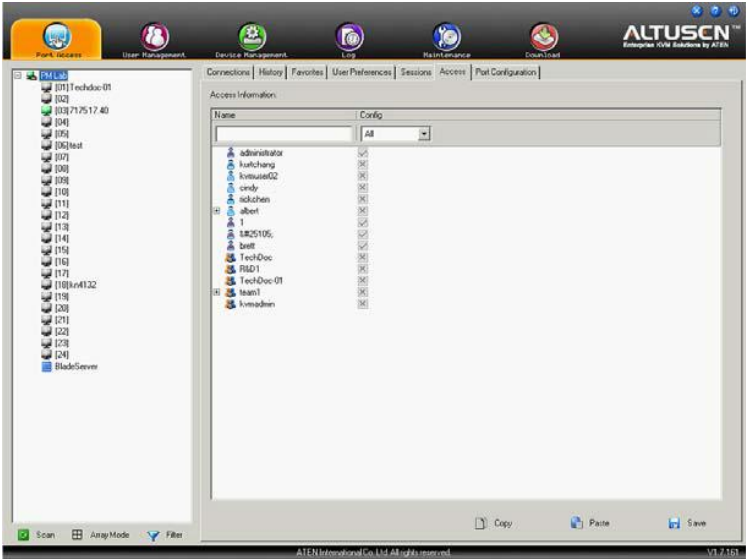


端口的访问设定，如下表所示:

Name名称	名称字段下将会列出用户可访问的每组端口。		
Access访问	访问字段是设备访问权限设定的地方。请循环地切换选项，点击您想设定的用户该列所对应的图示。图示意义说明如下。		
		Full Access (完全权限)	用户可检视远程画面并从用户的键盘与显示器上对远程系统执行操作。
		View (检视权限)	用户仅可观看远程画面，其无法执行任何操作。
		No Access (无权限)	无访问权限，而该端口也将不会出现在该用户的主画面清单上。
Mount USB 安装USB	<p>Mount USB字段可设定远程服务器安装虚拟媒体的权限。请循环地切换选项，点击您想设定的用户该列所对应的图示。图标类型同Access字段中的图示。</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Full Access (完全权限): 用户可以安装、读取及写入虚拟媒体。◆ View Only (检视权限): 用户仅可以读取虚拟媒体的内容，其无法执行任何操作。◆ No Access (无权限): 用户无法看到虚拟媒体功能，即使其已安装至远程系统上。 <p>注意: 不支持USB虚拟媒体功能的切换器不会出现此字段。</p>		
Config设定	设定用户是否可以变更端口的设定值。当打勾 (✓) 时，代表该用户有权限，如打叉 (X) 时，代表该用户无权限。		

设备层级AP GUI界面

如果在侧边树状清单中选择了切换器，则主区块则看起来会与下图相似：



除了字段上方有筛选功能外，此页面大致与浏览器GUI页面相同(请参阅第108页)。此筛选功能可以让您扩大或限制显示的用户及群组，如下表所描述：

筛选		说明
Name(名称)		如要筛选用户或群组的名称，请输入名称、部分名称，然后按下 Enter 。只有名称中包含您所输入名称的群组及用户将会出现在清单中。
		支持通用符号(?可代表单一字符,*则可以代表多个字符)和关键词"or"。例如， h*ds 将会出现 hands 及 hoods ； h?nd 则会出现 hand 及 hind ，但不会出现 hard ；而 h*ds or h*ks 则会出现 hands 及 hooks 。
Config(设定)	All(所有)	所有用户及群组都列在清单上。
	Permitted(允许)	仅有具有设定权限的用户及群组出现在清单上。
	Restricted(受限)	仅有不具有设定权限的用户及群组出现在清单上。

端口层级AP GUI界面

如果在侧边树状清单中选择了连接端口，则主区块则看起来会与下图相似：



除了字段上方有筛选功能外，此页面大致与浏览器GUI页面相同(请参阅第109页)。此筛选功能可以让您扩大或限缩显示的用户及群组，如下表所描述：

筛选		说明
Name(名称)		如要筛选用户或群组的名称，请输入名称、部分名称，或带着通用符号(*)的部分名称，然后按下 Enter 。名称中包含您所输入名称的群组及用户将会出现在清单中。
Access (访问 权限)	All(所有)	所有用户及群组都列在清单上。
	Full Access(完全)	仅有具有完全权限的用户或群组会出现在清单上。
	View Only(检视)	仅有具有检视权限的用户或群组会出现在清单上。
	No Access(无)	仅有具有无权限的用户或群组会出现在清单上。

筛选		说明
Mount USB(安 装USB)	All(所有)	所有用户及群组都列在清单上。
	Full Acces(完全)	仅具有Mount USB完全权限的用户或群组会出现在清单上。
	Read Only(仅读取)	仅具有Mount USB读取权限的用户或群组会出现在清单上。
	No Access(无权限)	仅具有Mount USB无权限的用户或群组会出现在清单上。
Config(配置)	All(所有)	所有用户及群组都列在清单上。
	Permitted(允许)	仅具有设定权限的用户及群组出现在清单上。
	Restricted(受限)	仅不具有设定权限的用户及群组出现在清单上。

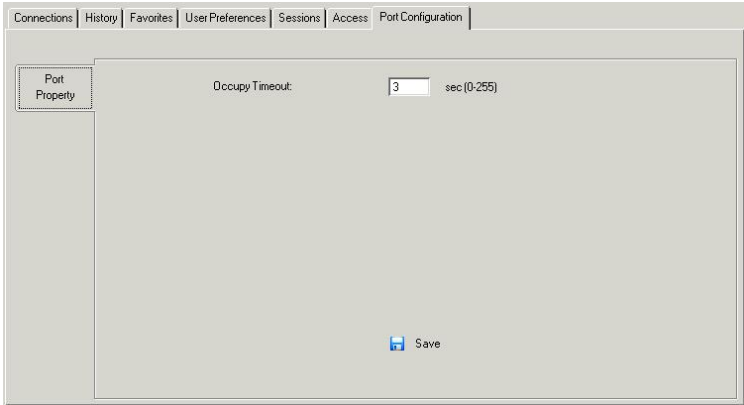
保存变更

点击页面右下角的**Save**按钮以保存在访问页面上的变更。

端口设定

设备层级

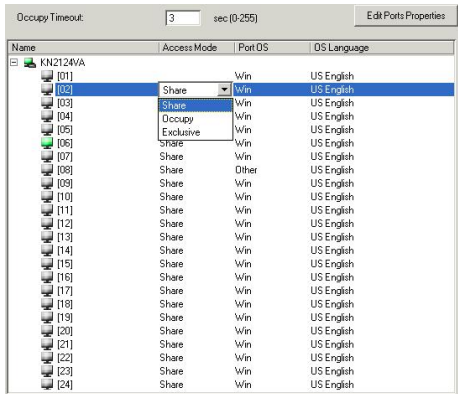
当在侧边列上选择一组设备，连接端口设定中的选项，仅有连接端口内容页面可以使用，该页面有一个设定字段: *Occupy Timeout* (独占自动注销)设定:



当访问模式设定为*Occupy* (请参阅第117页 *访问模式*)，独占自动注销字段可以设定用户在该端口时间临界值。如果当用户占用该端口超过一段时间都没有任何动作时，用户将会自动被注销，该端口的控制权将会释放出来。在控制权释放出来后，第一个发出键盘或鼠标输入信号的用户可占用该端口。

请输入0至255的数值，默认为3秒。设定值为0将会用户在用户没有动作时迅速地被释出。

点击编辑端口属性按钮，打开端口列表，如下所示:



在列表中选择一个端口，然后单击一列（访问模式、端口操作系统、操作系统语言）打开下拉菜单并选择其中一个操作，描述如下表：

字段	说明
Name(名称)	列出交换机下每个单独端口的名称。
Access Mode 访问模式	当多个用户登入后，定义端口的访问方式，包括： Exclusive (独占): 第一个抢到端口的用户可以独占控管该端口，且无任何其它用户可以检视该端口。 <i>自动注销</i> 功能设定将无法作用在有此设定的端口。 Occupy (占用): 第一个抢到端口的用户可以控管该端口，且其它的用户可检视其视频输出画面，如控制此端口的用户超过 <i>自动注销</i> 所设定的时间内无任何动作，则控制权将会转给下一个移动鼠标或输入键盘的用户。 Share (共享): 用户可同时控制此端口，用户的输入动作将会依照顺序产生作用并被执行。在此模式下，用户可以通过 <i>信息板</i> 功能相互沟通键盘及鼠标控制权，或分享连接端口的键盘、鼠标及显示器控制权。
Port OS 端口操作系统	指定该端口连接的服务器所使用的操作系统，选项包括： Win、Mac、Sun 及其它，默认为Win。
OS Language 操作系统语言	指定该端口连接的服务器所使用的系统语言，从下拉菜单中可以看到所有可选择的项目，默认为美式英语。

端口层级

端口属性

当侧边列选择一组端口后，将会出现一个与如下相似的端口属性页面：

The screenshot shows a web-based configuration interface for a KVM over IP switch. The top navigation bar includes tabs for 'Connections', 'History', 'Favorites', 'User Preferences', 'Sessions', 'Access', and 'Port Configuration'. The 'Port Configuration' tab is active, displaying the 'Port Property' window. On the left, a sidebar contains three buttons: 'Port Property' (selected), 'Associated Link', and 'Power Management'. The main content area is titled 'Port Property' and is divided into three sections. The 'Status' section shows 'Port Status: Online Mountable', 'Adapter Type: KA7175', and 'Adapter Version: V1.0.074'. The 'Properties' section has three dropdown menus: 'Access Mode' set to 'Share', 'Port OS' set to 'Win', and 'OS Language' set to 'English US'. The 'Exit Macro' section has a dropdown menu set to 'None'. A 'Save' button with a floppy disk icon is located at the bottom right of the main area.

- ◆ **Status**(状态)区块可提供信息，包括该端口是否为上线(Online)或下线(Offline)的状态。模块可用于连接服务器(或其它设备)至端口，及模块的固件版本。
- ◆ **Properties**(属性)区块可让您设定已选择端口的设定值。关于内容区块的设定字段说明在下页，请参考第130页以了解更多。
- ◆ **Exit Macro**(退出宏)区块包含了用户建立的系统指令下拉选单。您可以从清单中选择离开远程系统时执行的指令。请参阅第64页 系统宏，以了解更多退出宏的相关信息。

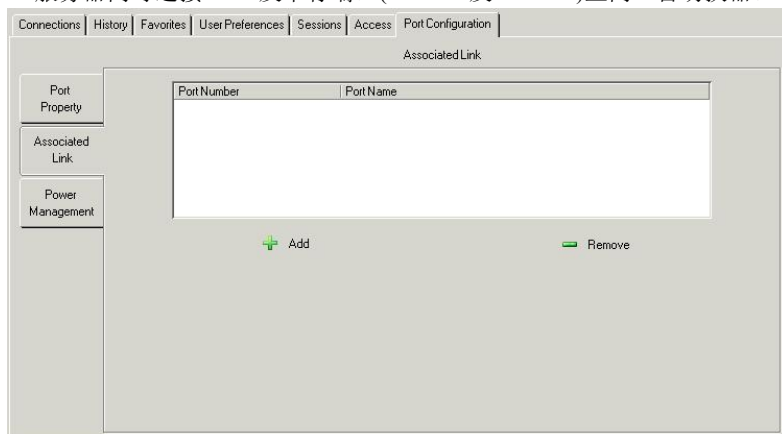
设定字段的相关说明，如下表:

字段	说明
Port OS 端口操作系统	指定该端口连接的服务器所使用的操作系统，选项包括: Win、Mac、Sun 及其它，默认为 Win 。
OS Language 操作系统语言	指定该端口连接的服务器所使用的系统语言,从下拉选单中 可以看到所有可选择的项目，默认为 美式英语 。
Access Mode 访问模式	当多个用户登入后，定义端口的访问方式，包括: Exclusive (独占): 第一个抢到端口的用户可以独占控管该 端口，且无任何其它用户可以检视该端口。 <i>自动注销</i> 功能 设定将无法作用在有此设定的端口。 Occupy (占用): 第一个抢到端口的用户可以控管该端口， 且其它的用户可检视其视频输出画面,如控制此端口的用户 超过 <i>自动注销</i> 所设定的时间内无任何动作，则控制权将会 转给下一个移动鼠标或输入键盘的用户。 Share (共享): 用户可同时控制此端口，用户的输入动作将 会依照顺序产生作用并被执行。在此模式下，用户可以通过 <i>信息板</i> 功能相互沟通键盘及鼠标控制权，或分享连接端口 的键盘、鼠标及显示器控制权(请参阅第72页 <i>信息板</i>)。

当您完成设定变更后，请点击**Save**（保存）。

组合连接

组合连接页面提供了将相同切换器上的连接端口组合起来的方法。此功能主要用于从单一服务器同时连接KVM及串行端口(KA9140及KA7140)至同一台切换器。

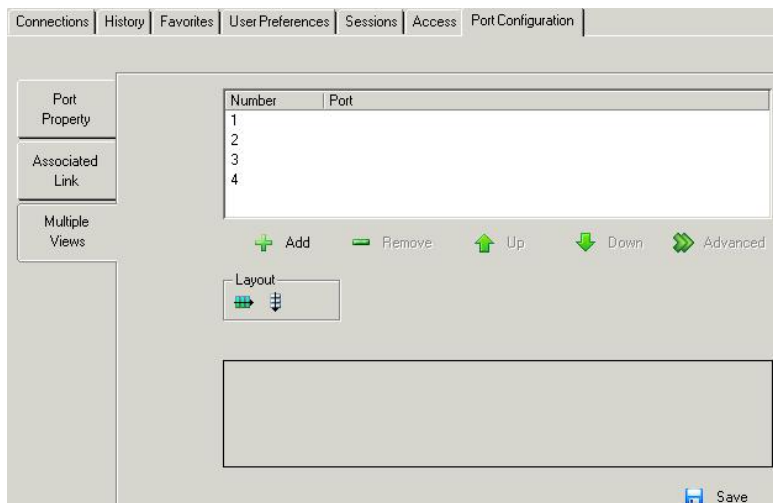


- ◆ 如要将现行选择的连接端口与其它端口组合，请点击**Add** (新增)。在对话框出现后，输入端口的编号，然后点击**OK**。端口的编号及名称将会出现在主区块上。
- ◆ 如要移除不想组合的连接端口，请在主区块上选择，然后点击**Remove** (移除)。

扩展显示

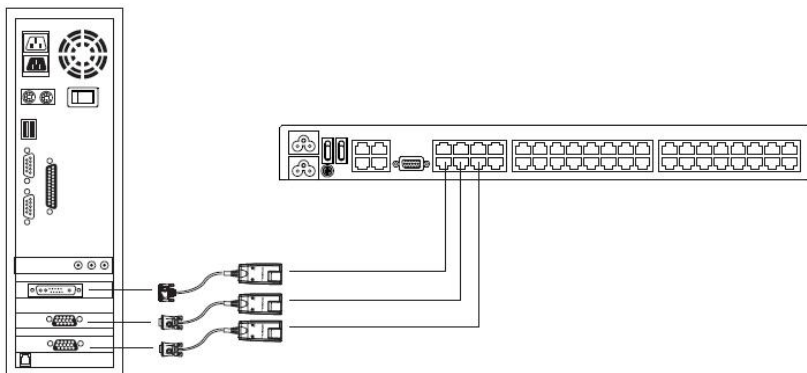
扩展显示页面为远程KVM会话设置扩展显示器查看。一台电脑最多可显示四台连接到KVM切换器的显示器，并在远程会话中单独查看。

当扩展显示页面出现时，类似于如下图：



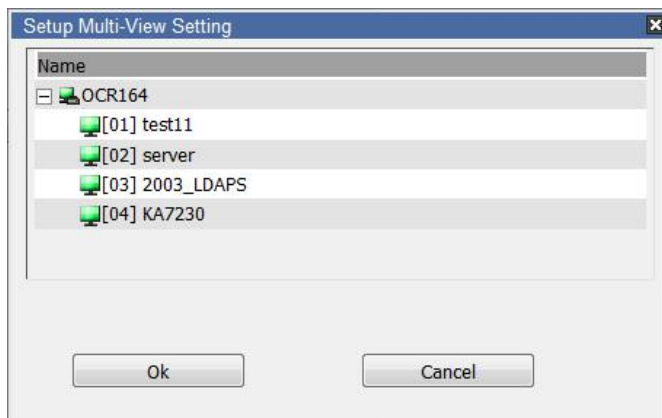
设置扩展显示：

1.将最多四条KVM模块的线缆连接到电脑上的视频端口，然后通过Cat 5e线缆将每个KVM模块线缆连接到切换器上的端口：



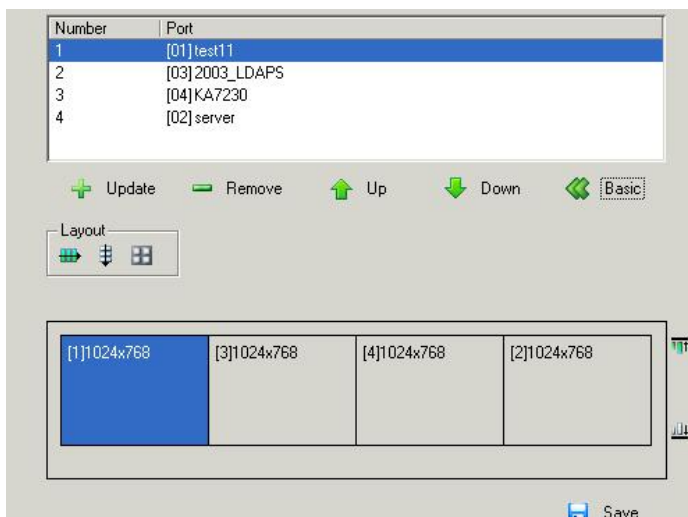
接下来配置连接到扩展显示的KVM端口，执行以下操作：


- 2.在“扩展显示”页面中，单击“添加”。
- 3.显示设置扩展显示设置窗口，其中列出了KVM端口。



4.选择连接到具有扩展显示的电脑的KVM端口，然后单击“确定”。 对所有扩展显示屏重复此操作。

5.添加KVM端口后，它们显示在端口列表和预览窗口中：



标题	说明
Add(添加)	单击此图标打开设置扩展显示设置对话框以选择连接到电脑的KVM端口。
Remove(移除)	单击从端口列表中删除KVM端口。
Up/Down(上 移 / 下 移)	单击在端口列表中上移或下移KVM端口。 这也将预览窗口中更改KVM端口屏幕位置。
Advanced (高级)	单击显示其他布局选项。
Basic(基本)	单击显示较少的布局选项。
Layout(布局)	提供三种布局选项：水平、垂直和框。 这个显示在远程会话面板窗口的显示方式，如预览窗口中所示。
Preview Window(预 览 窗 口)	预览窗口提供了显示面板的示例*和其中的屏幕将在远程会话期间显示。每个屏幕显示显示器的分辨率。 注意：当您点击多个显示图标时，显示面板窗口将在远程会话中显示（请参见第90页）。
	当选择高级时，这些图标显示在预览窗口。 单击图标以在上、下、左或右对齐屏幕。 选项出现在预览窗口的顶部或右侧，具体取决于选择的布局。
Save(保存)	单击保存对配置所做的更改。

- 6.设置布局，然后点击保存。
- 7.如要在远程会话中查看扩展显示，请参阅第90页扩展显示。

此页刻意留白

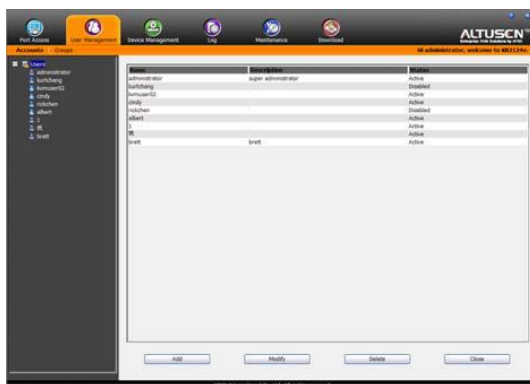
第七章

用户管理

介绍

当您选择**用户管理** 选项卡后，将出现显示用户页面的画面：

浏览器界面



AP GUI界面



此页面包含两个区块: 左方侧边列及右方大主区块。

- ◆ 所有用户与群组将会显示在页面左方的区块上, 右方较大区块则提供快速浏览的详细信息。
- ◆ 浏览器 GUI 有个别的账号(用户)及群组选单栏, 依照选择的选单项目, 侧边列上会列出用户或群组。
- ◆ AP GUI 没有选单栏, 因此用户及群组是分别列在侧边列。
- ◆ 当您使用浏览器 GUI 时, 您可通过点击主区块字段上的标题以变更显示信息的排序方式。
- ◆ 当您使用 AP GUI 界面时, 在侧边列清单下方的区域提供筛选功能, 可让您管理显示在清单上的范围。



- ◆ 点击清单区块右方的箭头以选择检视类别为只有用户、只有群组, 或是同包含群组与用户。
- ◆ 勾选 *Active* 选项, 以筛选掉账号没有被启动的用户。
如只选择符合特定字符串的用户或群组, 在 *Go* 按钮前的文本框中输入, 点击 **Go**。
其支持万用字符(?)及*)及关键词 **or** 的功能, 例如 **h*ds** 将会出现 **hands** 及 **hoods**; **h?nd** 则会出现 **hand** 及 **hind**, 但不会出现 **hard**; 而 **h*ds or h*ks** 则会出现 **hands** 及 **hooks**。
- ◆ 主区块下方的按钮可用在管理用户及群组, 如下章节中所示。

用户

KVM over IP切换器支持三种型态的用户，如下表所示：

用户类型	角色功能
超级管理员	可访问与管理连接端口及设备，管理用户及群组，设定整体安装架构，设定个人工作环境。
管理员	可访问与管理被授权的连接端口及设备，管理用户及群组，设定个人工作环境。
用户	可访问被授权连接端口及设备，管理被授权的连接端口及设备，设定个人工作环境。 注意: 被赋予权限的用户可执行此项功能，也可管理其他用户。

新增用户

如要新增用户，请执行如下：

- 请在选单栏上选择*Users*用户(浏览器GUI)
- 或 -
在侧边列上选择*Users*用户(AP GUI)。
- 点击主区块下方的**Add**新增按钮，则用户页面将会连同已选择的*用户* 标签开启：

The screenshot shows a web-based 'User Information' form. At the top, there are tabs for 'User', 'Groups', and 'Devices'. The form contains several sections: 'User Information' with input fields for 'Username:', 'Password:', 'Confirm Password:', and 'Description:'. Below this is a 'Role' section with three radio button options: 'Super Administrator', 'Administrator', and 'User' (which is selected). The next section is 'Permissions', featuring a grid of checkboxes for various system functions such as 'Device Management', 'Port Configuration', 'User Management', 'Maintenance', 'System Log', 'View only', 'Windows Client', 'Java Client', 'SSH Client', 'Telnet Client', 'Force to Grayscale', and 'Power Management'. Some checkboxes are already checked. The final section is 'Status', which includes options for 'Disable account', 'Account never expires' (selected), 'Account expires on' (with a date input field), 'User must change password at next login', 'User cannot change password', 'Password never expires' (selected), and 'Password expires after' (with a 'days' input field). A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

3. 在适当的字段上输入所需的信息，关于各字段的说明如下表所示:

字段	说明
用户名	依照账号原则设定，字符数可为1~16个，请参阅第163页 <i>账号政策</i> 。
密码	依照账号原则设定，字符数可为0~16个，请参阅第163页 <i>账号政策</i> 。
确认密码	为确认您输入的密码无误，您必须再次输入密码以供确认，此两次的输入必须相同。
说明	您可以输入关于用户的其他信息。
角色功能	<p>提供三种类型:超级管理员、管理员与用户；每种类型可建立的账号数量并没有限制。</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 超级管理员可执行所有安装设定及维护、用户管理员及设备与连接端口权限指派。超级管理员的权限(请参阅第 127 页)为系统自动指派无法变更。◆ 管理员默认拥有除了 <i>Force to Grayscale</i>(执行灰阶模式)之外的所有权限，但个别管理员的权限可以通过勾选或取消勾选权限复选框的方式变更。◆ 用户默认的权限包含 Win、Java 及 SSH Clients，各用户的权限可以通过勾选或取消勾选权限复选框的方式变更。 <p>注意: 被赋予用户管理员权限的用户，无法访问及设定群组。</p>

字段	说明
权限	<ul style="list-style-type: none">◆ 开启 <i>设备管理</i> 可让用户设定及控制整体KVM over IP切换器的操作(请参阅第 141 页 <i>设备管理</i>)。
注意：针对一般的用户，除了启动设备管理员、端口设定及维护权限外，用户必须同时也被各设备或连接端口设定权限给予才可执行管理。请参阅第 151 页 <i>设备指派</i> 以了解更多。	<ul style="list-style-type: none">◆ 开启 <i>端口设定</i> 可让用户设定及控制个别端口(请参阅第 114 页 <i>端口设定</i>)。◆ 开启 <i>用户管理</i> 功能可让用户建立、修改及删除用户及群组账号。◆ 开启 <i>Maintenance</i>维护功能可让用户执行所有的维护标签下的可行操作(请参阅第 179 页 <i>维护</i>)。◆ 开启 <i>System Log</i>系统日志功能可以让用户访问系统日志(请参阅第 175 页 <i>日志</i>)◆ 开启 <i>View Only</i>可限制用户仅可以检视连接设备的画面，其无法取得端口控制访问权，且无法输入键盘及鼠标信号至其所检视的设备。◆ 开启 <i>Windows client</i>以允许用户除了浏览器访问外(或是替代浏览器访问)，可下载Windows Client软件，并通过该程序访问切换器。◆ 开启 <i>Java client</i>以允许用户除了浏览器访问外(或是替代浏览器访问)，可下载Java Client软件，并通过该程序访问KVM over IP切换器。◆ 开启 <i>SSH Client</i>可让用户通过SSH联机登入访问KVM over IP切换器。◆ 开启 <i>Telnet Client</i>可让用户通过Telnet联机登入访问KVM over IP切换器。◆ 开启 <i>Force All to Grayscale</i>让用户的远程显示画面变更为灰阶模式，如此便可在低频宽的状态下加速输出输入数据的传输速度。

字段	说明
状态	<p>Status(状态)可让您控管用户的账号及访问权限，如下说明：</p> <ul style="list-style-type: none">◆ <i>Disable Account</i>(关闭账号)可让您无需删除账号，便可暂时取消用户的账号，且可在未来恢复账号。◆ 如果您不想限制账号的时间范围，请选择 <i>Account never expires</i>(账号永不失效)，如果您想限定账号有效的时间，请选择 <i>Account expires on</i>(账号终止在)，并输入失效的日期。◆ 如需要用户在下次登入时变更密码，请选择 <i>user must change password at next logan</i>（用户下次登入必须变更密码），此可让管理员方便设定用户在首次登入时的暂时性密码，并让用户可在未来登入时自行设定密码。◆ 如要设定永久性的密码，让用户无法变更，则请选择 <i>User cannot change password</i>(用户无法变更密码)。◆ 基于安全因素，管理员可能希望用户可每次变更密码：<ul style="list-style-type: none">◆ 如果不是，请选择 <i>Password never expires</i>(密码永不失效)，此将让用户可以依照需要保留现有的密码。◆ 如为此，请选择 <i>Password expires after</i>(密码在...之后失效)，并输入密码失效前的天数，一旦时间到了，则必须设定新密码。

4. 此时您可以通过选择*Group*群组标签以将用户指派至某个群组，关于群组页面将在第133页中说明，您同样可以通过选择*Devices*标签方式指派用户的端口访问权限，此将在第137页的设备页面中说明。

注意: 此为选择性的，您现在可以忽略这些步骤，新增更多用户或建立群组，等一下再回到这些步骤。

5. 当您选择后，请点击**Save**保存。
6. 当**操作成功** 的弹跳窗口出现后，请点击**OK**。

7. 点击侧边列清单上的**Users**用户以回到主页面窗口，新的用户将会出现在侧边列清单与主区块上。
 - ◆ 侧边列*用户* 清单可以展开及收合，如果清单已被展开，请点击*用户*图标旁边的减号 (-) 以收合；如果其已收合，则会有个 (+) 加号出现在图示边，请点击此加号以展开清单。
 - ◆ 超级管理员的图示上有两条黑色条纹，而管理员图示上则有一条红色条纹。
 - ◆ 较大的主区块上显示出用户的名称、账号被建立时所输入的描述内容，及该账号是否为使用中或是已经关闭。

修改用户账号

如要变更用户账号，请执行如下：

1. 在侧边列中，点击用户名称
- 或 -
在主区块上选择用户名称。
2. 然后点击**Modify**修改。
3. 在出现的*用户* 页面上进行变更，然后点击**Save**保存。

注意：*用户*页面在第125页中说明，而*群组* 页面则在第133页中介绍，另外，关于*设备* 页面则在第137页中说明。

删除用户账号

如要删除用户账号，请执行如下：

1. 在主区块上，选择用户名称。
2. 点击**Delete**删除。
3. 点击**OK**。

群组

群组功能可让管理员简单有效地管理用户及设备，由于设备访问权限可指派给群组中的每个成员，因此管理员只需要为群组设定一次即可，不需为每个用户个别设定，可定义多个群组以允许一些用户可访问特定的设备，并限定其他用户不可访问该设备。

建立群组

如要新增群组，请执行如下：

- 1. 请在选单栏上选择*Groups*群组(浏览器GUI)
- 或 -
在侧边列上选择*Group*群组(AP GUI)。
- 2. 点击主区块下方的**Add**新增按钮，则用户页面将会连同已选择的*群组*标签开启：

GroupMembersDevices

Group Information

Group Name :

Description :

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

Save

3. 在适当的字段上输入所需的信息，关于各字段的说明如下表所示:

字段	说明
群组名称	字符数最多则可为16个。
说明	您可以输入关于用户的其他信息。字符数最多则可为63个。
权限	群组的权限及限制是通过勾选的方式分别设定，其与用户的权限设定相同，请参阅第 127 页 <i>权限</i> 以了解更多。

4. 此时您可以通过选择*Members*成员标签以指派用户至群组，关于成员页面将在第135页中说明，您同样可以通过选择*Device*标签方式指派群组的端口访问权限，此将在第137页的设备页面中说明。

注意: 此为选择性的，您现在可以忽略这些步骤，新增更多群组及指派用户，等一下再回到这些步骤。

- 5. 当您完成选择后，请点击**Save**保存。
- 6. 当*操作成功* 的弹跳窗口出现后，请点击**OK**。
- 7. 点击清单区块上的**Group**群组以回到主页面窗口，新的群组将会同时出现在清单与主区块上。
 - ◆ 侧边列*群组* 清单可以展开及收合，如果清单已被展开，请点击*用户* 图标旁边的减号(-)以收合；如果其已收合，则会有个(+)加号出现在图示边，请点击此加号以展开清单。
 - ◆ 较大的主区块上显示出群组的名称及群组被建立时所输入的描述内容(状态区位没有作用)。

重复上述步骤以新增其他群组。

注意: 在新增新群组之前，您必须执行第七步骤，否则其他新建的群组可能会被您刚建好的群组取代掉。

修改群组

如要变更群组，请执行如下：

1. 在侧边列 *群组* 清单中，点击群组名称
- 或 -
在主区块上选择群组名称。
2. 点击**Modify**修改。
3. 在出现的 *群组* 页面上进行变更，然后点击**Save**保存。

注意： *群组* 页面在第130页中说明，而 *成员* 页面则在第135页中介绍，另外，关于 *设备* 页面则在第137页中说明。

删除群组

如要删除群组，请执行如下：

1. 在侧边列上点击 *群组* 图标。
2. 在主区块上，选择群组名称。
3. 点击**Delete**删除。
4. 点击**OK**。

用户与群组

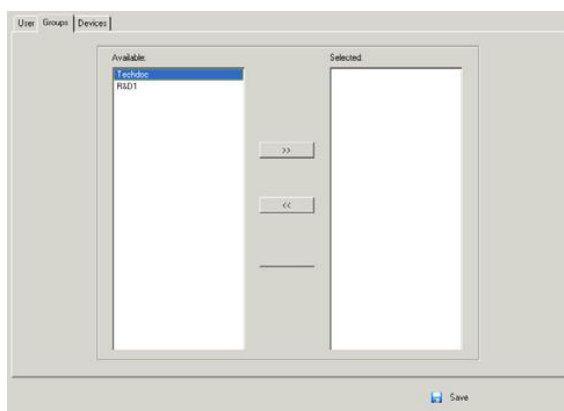
本产品提供两种方式可让您指派用户至群组，或从群组中移除用户，此两种方式分别是用户页面及从群组页面中。

注意：在指派用户至群组之前，您必须先建立好用户与群组，请参阅第125新增用户，以了解更多。

从用户页面指派用户到群组

如要从用户页面指派用户到群组中，请执行如下：

1. 在侧边列 *用户* 清单中，点击用户名称
-或-
在主区块中，选择用户名称。
2. 点击**Modify**修改。
3. 当*用户* 页面出现后，选择*Group*群组标签，将会出现一个与如下图相似的画面：



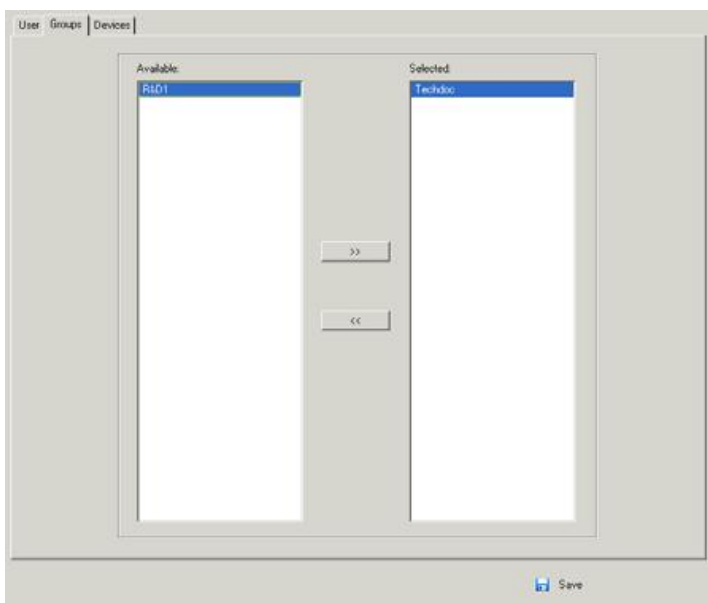
4. 在*Available*可选择字段中，选择您想将用户加入的群组。
5. 点击**Right Arrow**向右键头以将群组的名称加到*Selected*已选择字段中。
6. 重复上述步骤以将用户加到其他群组。
7. 当完成设定后，请点击**Save**保存。

注意：如果某个用户拥有除了该指派群组之外的权限。用户将保留这些群组权限。

从用户页面将用户从群组移除

如要从用户页面将用户从群组中移除，请执行如下：

1. 在侧边列 *用户* 清单中，点击用户名称。
-或-
在主区块中，选择用户名称
2. 点击**Modify**修改。
3. 当 *用户* 页面出现后，选择 *Group* 群组标签，将会出现一个与如下图相似的画面：

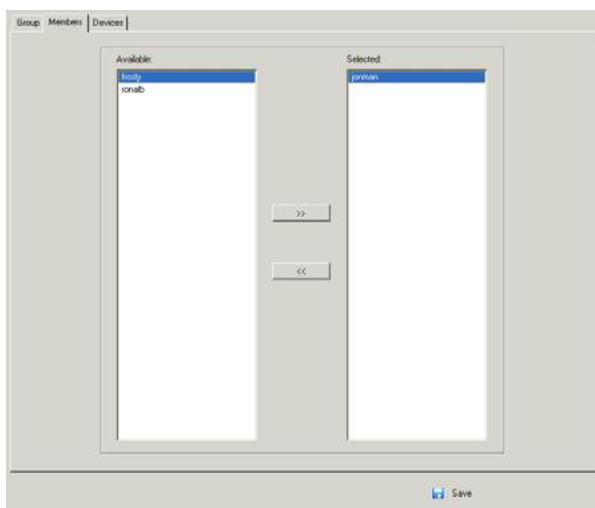


4. 在 *Selected* 已选择字段中，选择您想将用户从中的群组。
5. 点击 **Left Arrow** 向左键头以将群组的名称从 *Selected* 已选择字段中移除 (其将会回到 *Available* 可选择字段中)。
6. 重复上述步骤以将用户从其他群组中移除。
7. 当完成设定后，请点击 **Save** 保存。

从群组页面指派用户到群组

如要从群组页面指派用户到群组中，请执行如下：

1. 在侧边列 *群组* 清单中，点击群组名称。
- 或 -
在主区块中，选择群组名称。
2. 点击**Modify**修改。
3. 当 *群组* 页面出现后，选择 *Members* 成员标签，将会出现一个与如下图相似的画面：



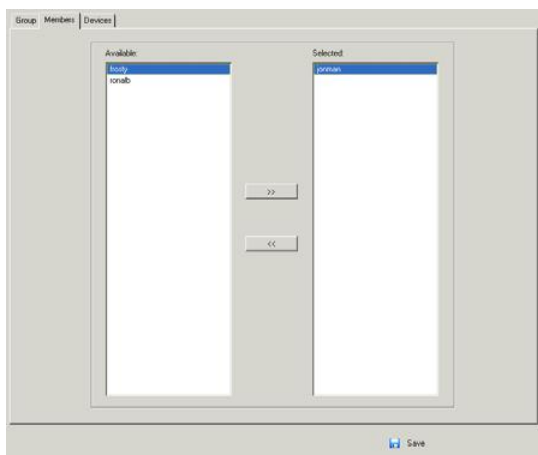
4. 在 *Available* 可选择字段中，选择您想要加入群组的成员。
5. 点击 **向右键头** 以将用户的名称加到 *Selected* 已选择字段中。
6. 重复上述步骤以将用户加到群组。
7. 当完成设定后，请点击 **Save** 保存。

注意：如果某个用户拥有除了该指派群组之外的权限。用户将保留这些群组权限。

从群组页面将用户从群组移除

如要从群组页面将用户从群组中移除，请执行如下：

1. 在侧边列 *群组* 清单中，点击群组名称。
- 或 -
在主区块中，选择群组名称
2. 点击**Modify**修改。
3. 当*群组* 页面出现后，选择**Members**成员标签，将会出现一个与如下图相似的画面：



4. 在*Selected*已选择字段中，选择您想从群组中移除的用户。
5. 点击**Left Arrow**向左键头以将用户的名称从*Selected*已选择字段中移除(其将会回到*Available*可选择字段中)。
6. 重复上述步骤以从群组中移除其他用户。
7. 当完成设定后，请点击**Save**保存。

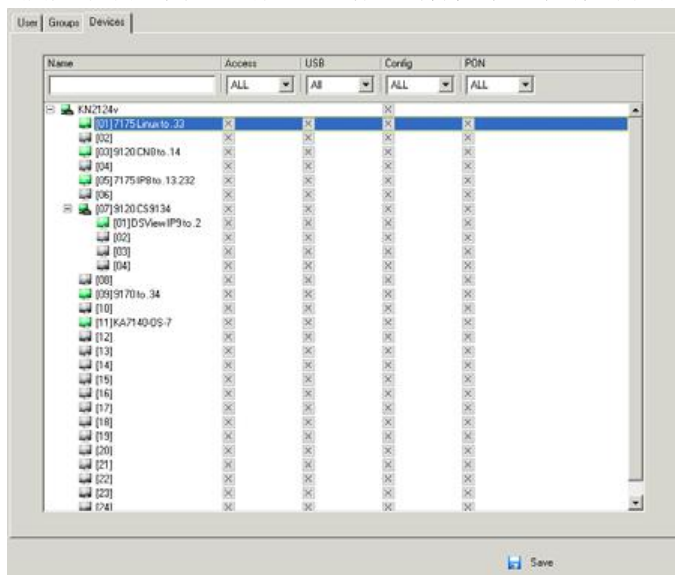
设备指派

当用户登入KVM over IP切换器之后，界面将随着连接端口访问页面显示，所有用户被授权访问的端口将会列在页面左方的侧边列上；这些连接端口及其所连接设备的访问权限，将可通过用户管理员页面上的*用户* 或*群组* 清单逐端口指派。




从用户页面指派设备权限

如要从*用户* 页面指派设备权限，请执行如下：

1. 在侧边列*用户* 清单中，点击用户名称。
- 或 -
在主区块中，选择用户名称
2. 点击**Modify**修改。
3. 当*用户* 页面出现后，选择*Devices*标签，将会出现一个与如下图相似的画面：



4. 根据下列信息为每一端口设置权限：

名称	名称 字段下将会列出用户可访问的每组端口。		
访问	访问 字段是设备访问权限设定的地方，请循环地切换选项，点击您想设定的用户该列所对应的图示。图示意涵说明如下。		
		完全权限	用户可检视远程画面并从用户的键盘与显示器上对远程系统执行操作。
		检视权限	用户仅可观看远程画面，其无法执行任何操作。
		无权限	无访问权限，而该端口也将不会出现在该用户的主画面清单上。
USB	USB字段可设定远程服务器安装虚拟媒体的权限。此图标不会出现在不支持虚拟媒体功能的切换器上，请循环地切换选项，点击您想设定的用户该列所对应的图示。图标类型同Access字段中的图示。 完全权限: 用户可以安装、读取及写入虚拟媒体。检视权限: 用户仅可以读取虚拟媒体的内容，其无法执行任何操作。		
设定	在 设定 字段，可设定用户是否可以变更端口的设定值。点击想要设置端口的相应图标，在选项之间循环。 对号(√)代表该用户有权限变更端口设置，如为打叉(X)代表该用户无权限变更端口设置。		
PON	PON字段可设定是否可以设定及操作与该端口连接的Power Over the NET™设备，对号(√)代表该用户有权限，如为打叉(X)代表该用户无权限。		

- 5. 当完成变更设定后，请点击**Save**保存。
- 6. 在确认的弹跳窗口出现后，点击**OK**。

注意：您可以使用Shift-Click或Ctrl-Click的方式选择一群端口进行设定，并循环地点
击图示，并让所有已选择的连接端口的图标选项一致。

筛选

名称 字段上方有五个筛选工具可让您放大或限制显示的连接端口范围，如下表所说明：

筛选		说明
名称		如要筛选端口名称，请输入名称，然后按下 Enter ，则只有名称符合您输入的连接端口会出现在清单上。 通用符号(?可代表单一字符，*则可以代表多个字符)且支持"or"或关键词，例如h*ds将会出现hands及hoods；h?nd则会出现hand及hind，但不会出现hard；而h*ds or h*ks则会出现hands及hooks。
访问权限	All	所有连接端口都出现在清单上。
	Full Access	只有设定为Full Access (完全权限)的连接端口会出现在清单上。
	View Only	只有设定为View Only (检视权限)的连接端口会出现在清单上。
	No Access	只有设定为No Access (无权限)的连接端口会出现在清单上。
USB	All	所有用户及群组都列在清单上。
	Full Acces	仅具有USB完全权限的用户或群组会出现在清单上。
	Read Only	仅具有USB读取权限的用户或群组会出现在清单上。
	No Access	仅不具有USB无权限的用户或群组会出现在清单上。
设定	All	所有用户及群组都列在清单上。
	Permitted	仅具有设定权限的用户及群组出现在清单上。
	Restricted	仅不具有设定权限的用户及群组出现在清单上。
PON	All	所有用户及群组都列在清单上。
	Permitted	仅具有设定权限的用户及群组出现在清单上。
	Restricted	仅不具有设定权限的用户及群组出现在清单上。

从群组页面指派设备权限

如要从群组页面指派设备权限，请执行如下：

1. 在侧边列 *群组* 清单中，点击群组名称。
- 或 -
在主区块中，选择群组名称。
2. 点击**Modify**修改。
3. 当*群组* 页面出现后，选择*Devices*(设备)选项卡。
4. 此处出现的画面与出现在用户页面的相同，此处唯一的差异在无论您做了任何设定都将应用到群组中的所有成员，而非单一的个别成员。

请依照第137页中从*用户页面指派设备权限* 的说明指派设备。

第八章

设备管理

KVM 设备

设备信息

设备管理页面会随着侧边列选择的最上层切换器及选单栏上选择的 *设备信息* 开启：

浏览器GUI



AP GUI界面



一般

设备信息页面上的*General* (一般)区域，会显示选择设备的名称、固件版本、FPGA (Field-Programmable-Gate-Array)及网络相关的设定。

注意: AP GUI版本与浏览器GUI显示的信息相同，请使用滚动条查看其他信息。

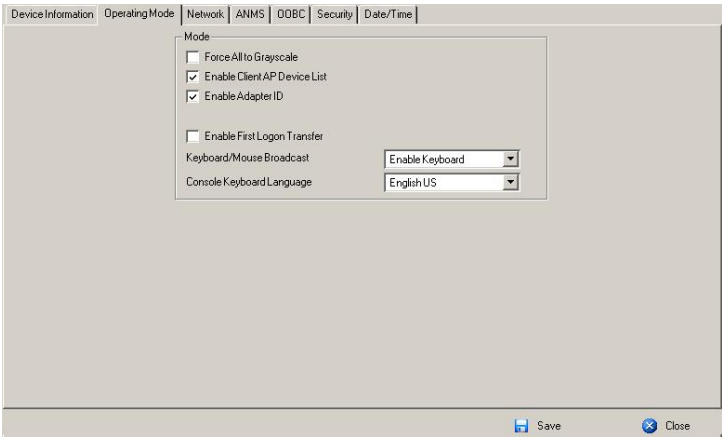
环境

GUI页面的下方区块，显示设备的环境信息，说明如下表:

项目	说明
电源供应侦测	<p>当没有电源供应时，第一组与第二组电源的图标将会显示为灰色，但当其得到电源供应时，则会显示为蓝色。</p> <p>当此功能被开启时(选项被勾选)，当系统仅有一组电源时，切换器的蜂鸣功能将会警示您该状况。</p> <p>如您在本地控台，您将会看到要求您确认您只需要一组电源的信息，如果您只有使用一组电源，您有两种方式可以取消蜂鸣警示: 1)您可以取消选项勾选以关闭电源警示，如果您想长期关闭此功能，您可选择此方式。</p> <p>或者2)您可以在对话框中，确定您只要使用一组电源，则警示功能则会在下次系统重置时恢复。</p> <p>此功能默认值为开启。</p>
风扇警示信息	<p>请勾选此项目以开启风扇警示信息。当此功能开启时，如果风扇停止转动时，则将会被记录在系统日志中，如果此功能未开启，该活动不会被记录下来。</p> <p>注意: 由于当温度低于设定时，风扇速度会停止旋转，因此警示的意思并非代表风扇异常。</p> <p>此功能默认值为开启。</p>
风扇速度	此处显示风扇速度，请参阅第258页 <i>风扇位置及速度</i> 。

项目	说明
温度警告信息	在此勾选可以开启温度警告信息，如果该功能开启后，当设备的温度下降至低在临界值设定，或超过临界值设定，系统将会将状况记录至系统日志中，如果未开启此功能，则该状况不会被记录下来。 此功能默认值为开启。
温度	切换器内建的感应器所侦测到的温度，会显示在此，且可显示为摄氏或华氏，请参阅第259页清除登入信息。

操作模式



操作模式页面可用在设定工作环境参数，如下所述：

- 如果开启*Force all graysacle*功能，所有连接KVM over IP切换器的设备远程画面将会变成灰阶，此可以在低频宽环境加速输出/输入信号的传输。
- 如果*Enable Client AP Device List*开启，当使用WinClient或Java Client AP (请参阅第39页*Windows Client AP*登入 及第43页*Java Client AP*登入)，切换器会出现在Server List(服务器列表)中。如此功能未开启，切换器仍可被连接，但其名称将不会出现在Server List(服务器列表)中。

- ◆ 当*Enable Adapter ID* 功能开启(默认), 切换器会为每个端口储存其转换连接在线的信息, 因此当您模块从某一端口移到另一端口时, 其会在新的地点重新记忆模块的连接端口信息(请参阅第29页 *电脑端模块ID 功能*)。
- ◆ 如果*Enable First Logon Transfer*功能开启, 只有通道上的第一个用户可以切换连接端口, 其他在通道上的用户无法切换连接端口, 除非已有通道连接到该用户如要切换的端口, 或有剩余的通道可以使用。(请参阅第187页 *用户及通道* 以了解更多用户与通道介绍)。
- ◆ 针对*Keyboard/Mouse Broadcast*(键盘/鼠标广播)设定, 可从下拉选单上选择。
 - ◆ 如果您开启键盘广播功能, 您的键盘输入信号将会被复制到侧边列上出现的所有已连接的服务器。
 - ◆ 如果您开启鼠标广播功能, 您的鼠标移动及点击将会被复制到侧边列上出现的所有已连接的服务器。

注意: 1. 从KVM over IP切换器占口级联串接的KVM切换器上, 同时间仅有一个连接端口可以执行键盘/鼠标广播功能。

2. 针对鼠标广播功能, 所有的服务器必须使用相同操作系统, 所有显示器必须使用相同分辨率, 所有画面必须有相同的配置。

- ◆ *控制端键盘语言* 设定可让您指派本地控制端键盘所使用的键盘配对, 请从下拉选单中选择。

网络

Network(网络)页面可用在设定KVM over IP切换器的网络环境。

IP Installer

☒ Enabled☐ View Only☐ Disabled

Service Ports

Program:

9000

HTTP:

80

HTTPS:

443

SSH:

22

Telnet:

23

☒ Redundant NIC

1000M Network Adapter 1

IPv4 Settings

IP Address:

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

IP Address:

172.17.17.23

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

页面中各内容，描述如下。

145

IP安装器

IP安装器是外挂式Windows架构的工具，可以通过此工具此派KVM over IP切换器的IP地址。

通过点击钮选择*Enable*(开启)、*View Only* (检视)或*Disable*(关闭)IP安装器功能，请参阅第237页以了解IP安装器说明。

注意: 1. 如果您选择*View Only*(检视)，则您将可以在IP安装器的设备清单中看到KVM over IP切换器，但您将无法变更其IP地址。

2. 基于安全考虑，我们强烈建议您在使用完后将此设定为*View Only* (检视)或是*Disable*(关闭)。

服务端口

基于安全考虑，如果使用了防火墙功能，管理员可以在此设定防火墙允许使用的访问端口(防火墙也必须对应地设定)，用户在登入时必须输入端口号。如果设定了无效的端口号(或无端口号)，则将会出现找不到KVM over IP切换器的状况。针对各字段的功能说明如下表:

字段	说明
Program	连接WinClient、ActiveX Viewer、WincClient AP、Java Client Viewer、Java Client AP或虚拟媒体时所使用的连接端口号，其默认值则为9000。
HTTP	使用浏览器登入时，必须输入此连接端口号，其默认值为80。
HTTPs	使用安全浏览器登入时，必须输入此连接端口号，其默认值为443。
SSH	SSH联机的端口号，默认为22。
Telnet	Telnet联机的端口号，默认为23。

注意: 1. 服务端口号的有效值为1~65535。

2. 访问端口号不可设定为同样的数值，您必须为每个设定不同数值。

3. 如果没有使用防火墙功能(例如在内部网络的架构下)，由于这些数值将不会有作用，因此设定为何都无关系。

NIC设定

◆ Redundant NIC (冗余网络适配卡)

KVM over IP切换器设计了两组网络界面，如果*Redundant NIC*(冗余网络适配卡)功能开启(其默认为开启)，则此两组界面将使用第一组*Network Adapter*(网络适配器)的IP地址。

在此架构下，第二组界面通常没有作用的，如果第一组界面中有个网络出现问题，则KVM over IP切换器将会自动切换到第二组界面。

◆ Redundant NIC 功能开启 – 单一 IP 地址提供给两组界面

如要开启Redundant NIC功能，请执行如下：

1. 勾选*Redundant NIC*的复选框。
2. *Network Adapter 1*已被选择在网络界面清单方块中，且该清单方块已关闭，您无法设定*Network Adapter 2*。
3. 设定*Network Adapter 1*的IP与DNS服务器地址(请参阅下节说明)。

◆ Redundant NIC 关闭 – 两个 IP 地址

如果您选择关闭Redundant NIC功能，此两组NIC可设定为个自界面，用户可以用任一IP地址登入KVM over IP切换器，如要将切换器设定成此架构，请执行如下：

1. 如已勾选*Redundant NIC*的复选框，请将之移除。
2. 在*Network Adapter 1*清单方块中选择*Network Adapter 1*。
3. 设定*Network Adapter 1*的IP与DNS服务器地址(请参阅下章节说明)。
4. 下拉网络界面选单，选择*Network Adapter 2*。
5. 设定*Network Adapter 2*的IP与DNS服务器地址。

IPv4设定

- ◆ IP 地址

IPv4 为指派 IP 地址的传统方式， KVM over IP 切换器可设定 DHCP 为动态指派，或设定为固定 IP 地址。

- ◆ 如要设定为动态 IP 指派，请选择 *Obtain an IP address automatically* (自动取得 IP 地址)(此为默认设置)。
- ◆ 如要指派一组固定 IP 地址，请选择 *Set IP address manually* (手动设定 IP 地址)，并为您的网络输入适当的 IP 地址。

注意: 1. 如果选择 *自动取得 IP 地址*，但当切换器等待从 DHCP 服务器指派，超过一分钟后仍未取得 IP 地址，其将自动恢复为出厂默认 IP 地址(192.168.0.60)。

2. 如果切换器处在使用 DHCP 指派网络地址的网络架构上，您必须确定其 IP 地址，请参阅第 237 页 *决定 IP 地址* 以了解相关信息。

- ◆ DNS Server (DNS 服务器)

- ◆ 如要自动指派 DNS 服务器地址，请选择 *Obtain DNS Server address automatically* (自动取得 DNS Server 地址)。
- ◆ 如要手动指派固定 DNS 服务器地址，请选择 *Set DNS server address manually* (手动设置 DNS 服务器地址)并为您的网络输入适当的主要及替代 DNS 服务器地址。

注意: 输入替代的DNS服务器地址是选择性的。

- ◆IPv6 设定

- ◆ IP 地址

IPv6 为是指派 IP 地址的新方式(128 位)(请参阅第 239 页 IPv6 以了解更多信息), KVM over IP Switch 可设定 IPv6 地址为 DHCP 为动态指派, 或设定为固定 IP 地址。

- ◆ 如要设定为动态 IP 指派, 请选择 *Obtain an IP address automatically* (自动取得 IP 地址)选项(此为默认方式)。
 - ◆ 如要指派一组固定 IP 地址, 请选择 *Set IP address manually* (手动设定 IP 地址), 并为您的网络输入适当的 IP 地址。

- ◆DNS Server (DNS 服务器)

- ◆ 如要自动指派 DNS 服务器地址, 请选择 *Obtain DNS Server address automatically* (自动取得 DNS Server 地址)。
 - ◆ 如要手动指派固定 DNS 服务器地址, 请选择 *Set DNS Server address manually*(手动设定 DNS 服务器地址)并为您的网络输入适当的主要及替代 DNS 服务器地址。

注意: 输入替代的DNS服务器地址是选择性的。

网络传输速率

此设定可让您修改数据传输串流的大小, 以符合将KVM over IP切换器数据传输到客户端电脑所设定的网络传输条件, 此区间可设为4-99999千字节(KBps)。

完成

当您完成网络变更后, 请确认**离开后重设 设备管理--> 系统操作页面**(请参阅第208页**Reset on exit**离开后重设)项目是否已被开启(复选框上有勾选), 此功能可让您无需重新启动切换器便可让网络设定值变更生效。

ANMS (进阶网络管理服务器)

ANMS(进阶网络管理服务器)设定页面允许您从外部资源设定登入授权及权限管理，其由两个标签分页所组成，有多个区块设定功能，各功能描述如下：

活动接收

The screenshot displays the ANMS configuration interface with the following sections:

- SMTP Settings:**
 - ☐ Enable report from the following SMTP Server
 - SMTP Server: [Text Field]
 - ☐ My server requires secure connection (SSL)
 - ☐ My server requires authentication
 - Account Name: [Text Field]
 - Password: [Text Field]
 - From: [Text Field]
 - To: [Text Field]
- Log Server:**
 - ☒ Enable
 - MAC Address: 1C6F65DE9CB3
 - Service Port: 9001
- SNMP Trap:**
 - ☐ Enable
 - Server IP: [Text Field]
 - Service Port: 162
- Syslog Server:**
 - ☐ Enable
 - Server IP: [Text Field]
 - Service Port: 514

At the bottom right, there are 'Save' and 'Close' buttons.

◆ SMTP 设定

如要让KVM over IP切换器通过SMTP服务器传送报告电子邮件给您，请执行如下：

1. 勾选 *Enable report from the following SMTP server* 复选框，然后输入SMTP服务器的电脑IPv4、IPv6或网域名称地址。
2. 如果您的服务器需要SSL联机，请勾选 *My server requires secure connection (SSL)* 复选框。

3. 如果您的服务器需要授权, 请勾选 *My server requires authentication* 复选框。并在 *账号名称* 及 *密码* 字段中输入对应的账号信息。

4. 在 *From* 字段输入发送报告的邮件地址。

注意: 1. *From* 字段上仅可以输入一个 email 地址, 且不可超过 64 位。

2. 1 位 = 1 个英文字符。

5. 在 *To* 字段中, 输入接收 SMTP 活动报告的用户电子邮件地址。

注意: 如果您想传送报告给多组电子邮件, 请使用分号区隔。其总字符不可超过 256 个字符。

◆ 日志服务器

发生在 KVM over IP 切换器上的重要执行动作, 例如登入与内部状态信息将会自动地生成日志文件。

- ◆ 在 *MAC 地址* 栏中指派如要作为日志服务器的电脑的 MAC 地址。
- ◆ 在 *Port* 栏中指派如要作为日志服务器的电脑的连接端口号。有效端口号为 1-65535, 默认号码 9001。

注意: 此处所使用的端口号必须与 *Program* (程序) 端口所使用的不同(请参阅第 146 页 *程序*)。

本说明书第十三章中将会介绍 *日志服务器* 的安装与操作程序, 而日志文件则会在第 175 页中说明。

◆SNMP Trap

如果您想使用SNMP以帮助您管理系统架构，请执行如下：

- 1.勾选*Enable SNMP Agent*。
- 2.输入SNMP Trap活动通知的电脑IPv4、IPv6或网域名称地址。
- 3.输入端口号，有效端口号为1~65535。

注意：通过SNMP trap活动通知的日志，可在Log选项卡下的通知设定页面上设定，请参阅第178页 *日志通知设定*，以了解更多。

◆Syslog 服务器

如要记录下所有执行在KVM over IP切换器上的所有活动，并将其写入Syslog服务器，请执行如下：

- 1.勾选**Enable**开启。
- 2.输入Syslog服务器的IPv4、IPv6或网域名称地址。
- 3.输入端口号，其有效值为1~65535。

认证

The screenshot shows the configuration interface for a KVM over IP switcher, specifically the 'Authentication' tab. The interface is divided into three main sections: 'RADIUS Settings', 'AD/LDAP Settings', and 'CC Management'.

- Disable Device Authentication:** A checkbox labeled 'Disable Device Authentication' is checked.
- RADIUS Settings:**
 - Enable:** A checkbox labeled 'Enable' is unchecked.
 - Preferred RADIUS:** A dropdown menu is set to 'Preferred RADIUS'.
 - Server IP:** A text field is empty.
 - Port:** A text field contains '1645'.
 - Same as preferred setting:** A checkbox labeled 'Same as preferred setting' is unchecked.
 - Timeout:** A text field contains '3' with 'sec' next to it.
 - Retries:** A text field contains '3'.
 - Shared Secret:** A text field is empty with a note '(at least 6 characters)'.
- AD/LDAP Settings:**
 - Enable:** A checkbox labeled 'Enable' is unchecked.
 - Preferred LDAP:** A dropdown menu is set to 'Preferred LDAP'.
 - Server IP:** A text field contains '192.168.1.1'.
 - Port:** A text field contains '389'.
 - Same as preferred setting:** A checkbox labeled 'Same as preferred setting' is unchecked.
 - Server requires secure connection(SSL):** A checkbox labeled 'Server requires secure connection(SSL)' is unchecked.
 - Timeout:** A text field contains '0' with 'sec' next to it.
 - Admin DN:** A text field is empty.
 - Admin Name:** A text field is empty.
 - Password:** A text field is empty.
 - Search DN:** A text field is empty.
- CC Management:**
 - Enable:** A checkbox labeled 'Enable' is checked.
 - Server IP:** A text field contains '10.0.90.23'.
 - Port:** A text field contains '8000'.

At the bottom right, there are 'Save' and 'Close' buttons.

- ◆ 关闭本地授权

选择此选项可以关闭通过本地授权登入KVM over IP切换器的功能，在此状况下，切换器仅可使用LDAP, LDAPS, MS Active Directory, RADIUS或CC管理授权进行认证。

- ◆ RADIUS 设定

如要允许通过RADIUS服务器授权KVM over IP切换器，请执行如下：

1. 点击**Enable**(启动)。
2. 选择主要与替代的RADIUS服务器。
3. 输入主要与替代的RADIUS服务器的IP地址及服务连接端口。在IP字段上，您可以使用IPv4 地址、IPv6 地址或网域名称地址。
4. 在Timeout(超时)列设定KVM over IP切换器在自动注销前等待RADIUS服务器恢复的秒数。
5. 在Retries(重试次数)列设定RADIUS通信重试的次数。

6. 在*Shared Security*(共享安全)列上, 输入您如要作为KVM over IP切换器与RADIUS服务器之间认证用的字符串, 最少需要 6 个字符。

7.在RADIUS服务器上, 为每个用户设定访问权限如下:

- ◆ 为用户设定**su / xxxx**

此处的xxxx代表在KVM over IP切换器上建立账号时所指派的用户名称。

- ◆ 请在RADIUS服务器及KVM over IP切换器上使用相同的用户名称。
- ◆ 请在RADIUS服务器及KVM over IP切换器上使用相同的群组名称。
- ◆ 请在RADIUS服务器及KVM over IP切换器上使用相同的用户/群组名称。

在此状况下, 用户的访问权限与KVM over IP切换器上建立用户及群组时所指派的相同(请参阅第125页 *新增用户*)。

- ◆ LDAP / LDAPS授权及授权设定

为让在KVM over IP Switch可通过LADP/LDAPS授权, 请参照下表信息:

项目	动作
开启	请选取 Enable 选项, 可允许LDAP/LDAPS认证及授权。
类型	点击选项以指定是否使用LDAP或LDAPS。
LDAP服务器IP与端口号	填入LDAP或LDAPS服务器的IP地址及其连接端口编号。 <ul style="list-style-type: none">◆ 您可在<i>LDAP Server</i>字段中使用IPv4、IPv6或网域名称地址。◆ 其中LDAP, 其默认端口号为389, LDAPS的默认端口号则为636。
管理员DN	请咨询LDAP/LDAPS管理员以确定各字段适合输入的信息, 例如, 其输入信息如同: ou=kn8132, dc=aten, dc=com
管理员名称	输入LDAP管理员用户名称。
密码	输入LDAP管理员密码。

项目	动作
搜索DN	设定搜索基础的名称，此为开始搜索用户名称的网域名称。
自动注销	设定KVM over IP切换器等待LDAP或LDAPS服务器在自动注销前恢复时间秒数。

在LDAP/LDAPS服务器上，用户可通过如下各种方式认证：

- ◆ 使用MS Active Directory schema。
- ◆ 没有schema - 仅有KVM over IP切换器所使用的用户名称符合LDAP/LDAPS服务器上的名称，用户权限与切换器上所设定的相同。
- ◆ 没有schema - 仅有AD上的群组相符，用户权限与切换器上所设定的归属群组相同。
- ◆ 没有schema - AD上的用户与群组符合，用户权限与切换器上所设定的归属群组相同。

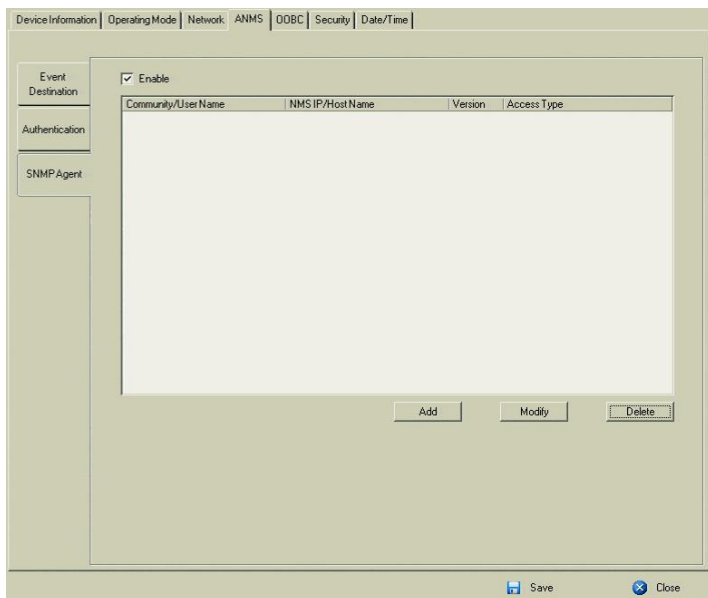
注意：更多关于LDAP设定，请至我们网站中LDAP说明手册中下载。

CC管理设定

如果您允许通过CC (Control Center)服务器授权KVM over IP切换器，请勾选*Enable*开启此功能并在适当的字段上输入CC服务器的IP地址及其沟通的端口号。您可以在CC *Server IP*字段上使用IPv4地址、IPv6地址或网域名称。

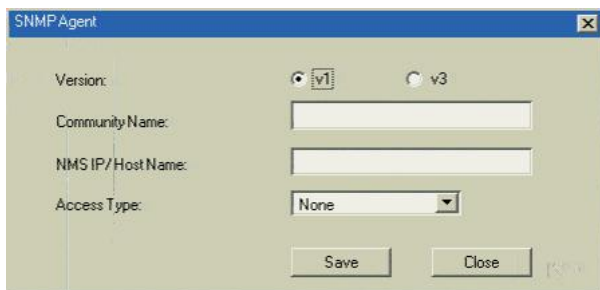
注意：如果开启此功能，切换器上所设定的PON设备及刀片服务器将不会出现在侧边列上，因为它们将会通过CC服务器管理。

SNMP代理



如要设置SNMP，请按如下操作：

1. 点击Enable开启。
2. 点击Add新增。将会出现以下窗口：



3. 选择版本。
4. 输入群组名称。
5. 输入NMSIP/Host名称。
6. 选择Access Type并点击Save(保存)。

Security(安全)

安全页面区分为七个主区块，如下章节说明。

登入失败

基于安全考虑，登入失败区块可让管理员设定当用户无法成功登入后的管理原则。

Login Failures

☐ Enable

Allowed:

5

Timeout:

3

min

☐ Lock Client PC☒ Lock Account

如要设定登入错误原则，请勾选Enable开启复选框(其默认为登入错误为开启状态)，各字段的说明如下表说明：

项目	说明
允许次数	可设定远程电脑试图联机时允许失败次数。其默认次数为5次。
超时	设定当登入失败超过次数后，必须等候以再次登入的时间。默认时间为3分钟。
锁定用户电脑	如果选取此项目，当登入失败次数超过时，试图登入的电脑将会自动被锁住，系统不会再接受来自在该电脑的登入请求，其默认值为Enable开启。 注意： 此功能与客户端的电脑IP地址相关，如果该电脑的IP地址改变了，该电脑则不会再被锁住。
锁定账号	如果选取此项目，当登入失败次数超过时，试图登入的用户账号将会自动被锁住，系统不会再接受来自在该账号与密码的登入请求，其默认值为Enable开启。

注意：如果未开启登入错误项目，用户将可以无限制的试图登入，基于安全因素，我们建议您启动此功能，并开启锁住的管理原则。

筛选

The screenshot shows a 'Filter' configuration window with two main sections: IP Filter and MAC Filter.

IP Filter Section:

- Checkbox: ☐ Enable IP Filter
- Radio buttons: ☒ Include, ☐ Exclude
- Empty list box for filter entries.
- Buttons: Add, Modify, Delete.

MAC Filter Section:

- Text label: Login String: followed by an empty input field.
- Checkbox: ☐ Enable MAC Filter
- Radio buttons: ☐ Include, ☒ Exclude
- Empty list box for filter entries.
- Buttons: Add, Modify, Delete.

◆ IP及MAC筛选功能

IP与MAC Filter(地址筛选)功能通过试图连接KVM over IP切换器的电脑IP与MAC地址筛选,以控管该电脑访问权利。IP与MAC筛选分别可提供100组筛选设定,如设定了筛选功能,其将会出现在IP及/或MAC筛选清单的字段上。

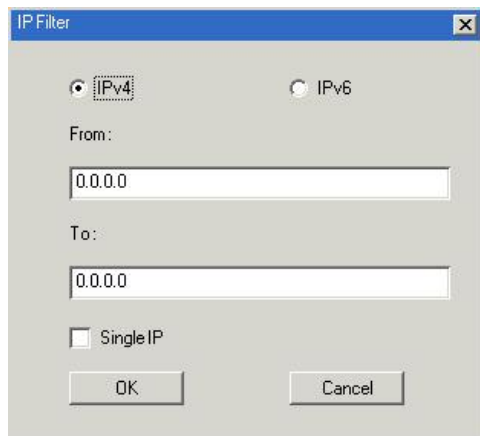
如要开启 IP 及/或 MAC 筛选,可分别在 *IP Filter Enable* 及/或 *MAC Filter Enable* 的复选框**点击**。

- ◆ 如果勾选了 **include** 按钮,则所有筛选设定区间内的地址将都可访问,而非设定内的其他地址则会被拒绝访问。
- ◆ 如果勾选 **exclude** 按钮,则所有筛选设定区间内的地址将都被拒绝访问,而非设定内的其他地址则可允许访问。

- ◆ 新增筛选功能

如要增加筛选功能:

1. 点击**Add(新增)**，将会出现一个类似如下的对话框:



2. 定义您想筛选的地址是IPv4或IPv6地址

3. 在*From*字段上输入您想筛选的地址

- ◆ 如要筛选单组IP，取勾选*Single IP*复选框。
- ◆ 如要筛选一组连续的IP区段，请在*To:* 字段上输入最后的IP地址。

注意: 此说明主要针对AP GUI，浏览器的GUI略有差异如下:

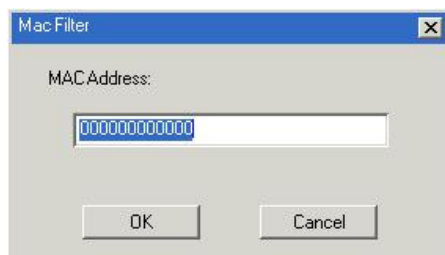
1. 不会出现IPv4或IPv6选项，仅有*From*及*To*字段筛选IPv4功能。
2. 没有勾选单一IP的选项，如要筛选单一组IPv4地址，请在*From*及*To*字段上输入相同的地址。

4. 填完地址之后，点击**OK**。

5. 重复步骤以完成其他IP筛选设定。

如要筛选MAC地址，请执行如下：

1. 点击**Add**(新增)，将会出现一个与下相似的对话框：



2. 在对话框中输入MAC地址，然后点击**OK**。
3. 重复相同步骤可完成其他如要筛选的MAC地址设定。

◆ IP筛选/MAC筛选冲突

如果IP筛选与MAC筛选功能设定有冲突时，换句话说，如果电脑有任一个地址在筛选功能中设定允许访问，但被其他筛选设定挡住了，则该电脑便会被挡住，不管其他筛选功能怎么设定。

◆ 修改筛选功能

如要修改筛选功能，请在IP及/或MAC筛选清单区块上选择该笔设定，再点击**Modify**修改，该修改功能的对话框与新增功能的对话框相似，当其出现时，您只要删除旧有的地址信息，并取代成新的即可。

◆ 删除筛选功能

如要删除筛选功能，请IP及/或MAC筛选清单区块上选择该笔设定，然后点击**Delete**删除。

登入字符串

登入字符串 字段可让超级管理员(除了IP地址之外)自订登入字符串，以让用户通过浏览器访问KVM over IP切换器时，必须输入的额外字符串。

例如，在192.168.0.126的地址下，使用abcdefg登入字符串，然后用户可以输入：

192.168.0.126/abcdefg

-
- 注意:**
1. IP地址与字符串之间必须有一个斜线符号(/)。
 2. 如果此字段中并没有设定字符串，则任何用户都可通过单独的IP地址连接KVM over IP切换器的登入页面，此将会使您的安装架构处在较不安全的状态。
-

您可使用如下字符：

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

如下字符不可使用：

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

复合(É Ç ñ ... etc.)

基于安全考虑，我们建议您经常变更此字符串。

账号政策

在账号政策区块中，系统管理员可以设定用户账号与密码原则。

Account Policy

Minimum Username Length:

1

Minimum Password Length:

0

Password Must Contain At Least

☐ One Upper Case

☐ One Lower Case

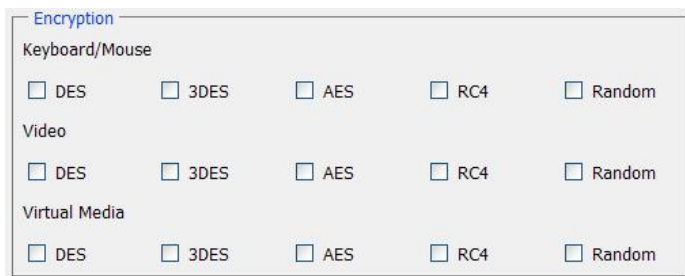
☐ One Number

☐ Disable Duplicate Login

请勾选一组原则方式并在适当的字段中输入所需的信息:

字段	说明
用户名称最小长度	设定用户名称的长度，可接受为1~16英文字符，其默认值为6。
密码最小长度	设定密码最少需要的长度，可接受为0~16英文字符。如设定为0代表不需要密码，用户可以仅通过用户账号登入，其默认值为6。
密码必须至少包含	勾选任一项目，以设定用户密码必须，一个大写字母、一个小写字母或一个数字。 注意： 此原则不会影响现有的用户账号，只有在此原则设定后新建立的账号或是变更密码的账号才会受到影响。在原则建立前所设定用户账号不需要变更密码设定，其不受到影响。
关闭相同的登入	勾选此项目可以避免在同时间内使用相同账号登入。

加密



The screenshot shows a window titled "Encryption" with three sections: "Keyboard/Mouse", "Video", and "Virtual Media". Each section contains five checkboxes for encryption methods: DES, 3DES, AES, RC4, and Random. In the "Keyboard/Mouse" section, the RC4 checkbox is selected. In the "Video" and "Virtual Media" sections, no checkboxes are selected.

Category	DES	3DES	AES	RC4	Random
Keyboard/Mouse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Video	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Virtual Media	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

弹性的键盘/鼠标、影像、及虚拟媒体数据加密方式，可让您选择DES、3DES、AES、RC4任意组合，或是使用随机的方式加密。

由于启动加密方式会影响系统效能 – 无加密时效能最佳，加密效果越好系统效能就越受到影响，如果您要启动加密方式，效能(从最佳到最差)的考虑如下：

- ◆ RC4 对在效能的影响最小，DES 次之，再来则为 3DES 或 AES。
- ◆ RC4+DES 的组合是对效能影响最小的组合。

模式



模式项目的说明如下表所示:

项目	说明
开启ICMP	如果ICMP功能开启，则KVM over IP切换器便可被侦测(Ping)到，如果其未被开启，则该设备将无法被侦测(Ping)到；其默认值为开启Enabled。
开启FIPS	开启FIPS安全标准。
开启多用户操作	开启 <i>Multiuser operation</i> 多人操作模式，允许 32 名用户同时登入共享远程通道，如果没有开启此功能，同时间只允许一个用户登入，此功能默认值为开启。
开启虚拟媒体写入操作	开启 <i>虚拟媒体写入操作</i> 可让用户的系统上的虚拟媒体设备指向至远程服务器，以将数据传送到远程，同时也可让远程服务器上的数据写入设备中。
开启本地虚拟媒体	开启 <i>本地虚拟媒体</i> 可以将USB储存外围设备（CD/DVD, HD, 闪存盘等）连接至KVM over IP切换器，使其如同安装在远程系统一样。
浏览器服务	开启浏览器服务可让管理限制通过浏览器访问KVM over IP切换器，勾选 <i>Browser Service</i> 并从下拉选单中选择限制的等级： Disable Browser: 指不允许浏览器访问。 Disable HTTP: 指可通过浏览器访问，但用户必须使用HTTPS的网址访问切换器。 Disable HTTPS: 指可通过浏览器访问，但用户必须使用HTTP网址访问切换器。
关闭授权	如果勾选 <i>关闭授权</i> ，将不会执行确认用户登入的授权程序，用户只要输入账号及密码即可取得管理员权限访问KVM over IP切换器。 注意: 开启此设定将会使安全性降低，十分危险，建议仅在特别的情况下使用。

私人认证

当您通过安全的SSL联机登入时，会出现一个签署认证以核对意如要登入该网站的用户，为了加强安全性，*私人认证* 区块可让您使用自有的私人认证金钥与签署认证，取代默认的ATEN证书。

A screenshot of a 'Private Certificate' dialog box. It has a title bar with the text 'Private Certificate'. Inside, there are two rows. The first row is labeled 'Private Key :' and has a text input field followed by a 'Browse...' button. The second row is labeled 'Certificate :' and also has a text input field followed by a 'Browse...' button. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Upload' on the left and 'Restore default' on the right.

有两种方式可以建立您私人的认证: 建立自行签署认证及导入第三方认证授权(CA)签署认证。

- ◆ 建立自行签署认证

如果您想建立自行签署的认证，可自网站上下载免费的工具 – openssl.exe –请参阅第257页 *自行签署私人认证* 以了解使用OpenSSL生成自有金钥及SSL认证的细节。

- ◆ 取得CA签署SSL服务器认证

为了更强的安全性，我们建议您使用第三方认证授权(CA)签署的认证，如要取得第三方签署授权，请登录CA(Certificate Authority)网站，申请SSL认证，收到CA传送给您的认证之后，将其储存在电脑中方便的地方。

- ◆ 导入私人认证

如要导入私人认证，请执行：

1. 点击*Private Key*右方的**Browse**浏览；寻找您的私人秘钥文件存放的位置，并选择该文件。
2. 点击*Certificate*右方的**Browse**浏览；寻找您的认证文件存放的位置，并选择该文件。
3. 点击**Upload**上传以完成导入程序。

注意: 1. 点击**Restore Default**恢复默认值可让设备恢复至使用默认的ATEN认证。

2. 私人加密金钥与签署认证两者必须同时导入。
-

认证签署要求

认证签署要求(CSR)区块提供取得及安装CA签署SSL服务器认证的自动方式:



如要进行此操作请执行如下:

- 1. 点击**Create CSR**，将会出现如下对话框:

Certificate Signing Request

Country (2 letter code):

State or Province:

Locality:

Organization:

Unit:

Common Name:

Email Address:

Create

Close

- 2. 填写表格 - 依照字段填入您区域的有效信息 - 依照如下表的例举的信息:

信息	例举
国家（2位码）	TW
洲或省	Taiwan
区域	Taipei
组织	您的公司名称, Ltd.
单位	Techdoc Department
一般名称	Mycompany.com 注意: 此必须为您如要认证的真正网站网域名称, 如果您的真正网域名称为www.mycompany.com, 而您仅输入mycompany.com则认证将不会生效。
电子邮件	administrator@yourcomany.com

3. 当您完成表格填写后(所有字段都为必填), 请点击**Create**建立。
依照您所提供信息的自我签署认证将会被储存至KVM over IP切换器中。
4. 点击**Get CSR**并储存认证文件(*csr.cer*)至您电脑中方便的地方。
此为您提供第三方CA应用的文件, 供其签署SSL认证。
5. 当CA传送认证后, 请将其储存至您电脑中方便的位置, 点击**Browse**浏览以放置该文件, 并点击**Upload**上传以将其储存至KVM over IP切换器上。

注意: 当您上传文件, KVM over IP切换器会检查该文件以确认指定的信息相符合, 如果其符合, 该文件将会被接受, 如果没有, 其会被拒绝。

如果您要移除认证(例如因为网域名称变更, 所以将其取代为新的), 只要点击**Remove CSR**。

日期/时间

日期/时间的对话框可让管理员设定KVM over IP切换器的时间参数:

The screenshot shows the 'Date/Time' configuration window. It includes the following elements:

- Time Zone:** A dropdown menu set to '(GMT+08:00) Taipei' with a checked 'Daylight Savings Time' option.
- Date:** A calendar for April 2010. The date '9' (Friday) is selected.
- Time:** A text field showing '11 : 47 : 43' and a 'Set' button.
- Network Time:**
 - ☒ Enable auto adjustment
 - Preferred time server:** A dropdown menu set to 'AU |ntp1.cs.mu.OZ.AU' and an unchecked 'Preferred custom server IP' field.
 - ☒ Alternate time server
 - Alternate time server:** A dropdown menu set to 'AU |ntp1.cs.mu.OZ.AU' and an unchecked 'Alternate custom server IP' field.
 - Adjust time every:** A text field with '1' and the unit 'days', followed by an 'Adjust Time Now' button.

At the bottom right, there are 'Save' and 'Close' buttons.

请依照如下信息设定参数。

时区

- ♦ 如要建立定 KVM over IP 切换器所处区域的时区，点击下拉选单上 *时区* 清单，并选择最接近所属区域的城市。
- ♦ 如果您的国家或区域实行日光节约时间(夏日时节)，请勾选对应的选项。

日期

- ◆ 从下拉选单中选择月份
- ◆ 点击<or>以前后调整年份。
- ◆ 在日历上选择日期。
- ◆ 如要设定时间，请使用 24 小时的 HH:MM:SS 格式。
- ◆ 点击 **Set** 设置以保存变更。

网络时间

如要让时间自动与网络时间服务器同步化，请执行如下：

1.点击*Enable auto adjustment*(开启自动调整)复选框。

2.下拉时间服务器选单以选择偏好的时间服务器

- 或 -

勾选*Prefered custom server IP*(首选自定义服务器IP)复选框，并输入您选择的时间服务器IPv4、IPv6或网域名称地址。

3.如果您想设定次要时间服务器，请勾选*Alternate time server*(备用时间服务器)复选框，并重复第二步骤以完成次要时间服务器设定。

4.输入同步化程序之间的天数选项。

5.如果您想立即同步化，请点击**Adjust Time Now**(立即调整时间)。

刀片服务器

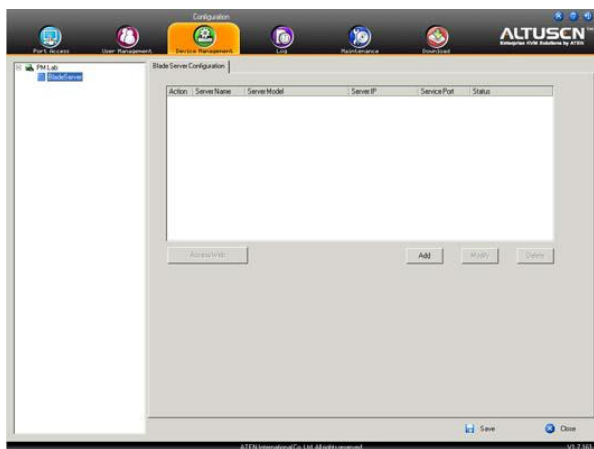
设定页面

超级管理员在侧边列选择了一组刀片服务器后，其 设定 页面将会出现：

浏览器GUI



AP GUI



刀片服务器设定

新增刀片服务器

如要设定新的刀片服务器，请执行如下：

- 1. 在侧边列上选择其图示，然后点击主区块上的**Add**新增，*刀片服务器设定* 对话框将随着*Step 1* 选项卡一起显示：

Setup Blade Server

Step1Step2

Server Model:

IBM BladeCenter-S

Server Name:

IBM BladeCenter S

Server IP:

10.3.166.29

Service Port:

22

User Name:

USERID

Password:

Scan Interval:

1

min

Timeout:

60

sec

Web URL:

tps://10.3.166.29/shared/userlogin.php?

Login Name:

USERID

Login Password:

Next

Close

- 2. 依照下表所提供的信息填入各字段设定值：

字段	说明
服务器型号	从下拉选单中选择刀片服务器的型号，如果支持清单中没有包含您的设备型号，请连系购买的商家以取得协助。
包含KVM	此项目信息仅供参考无法编辑，如果服务器支持 KVM 功能，此项目将会勾选，反之则不会勾选。
服务器名称	为了方便辨识，您可以为服务器命名。
服务器IP地址	请输入通过串口联机(Telnet或SSH)访问服务器的IP地址(IPv4、IPv6或网域名称)。
端口号	输入串口访问的端口号。
用户名称	输入串口访问认证所需要的用户名称。
密码	输入串口访问认证所需要的密码。
扫描区间	KVM over IP 切换器扫描服务器的时间间隔。

字段	说明
超时退出	KVM over IP切换器在停止扫描信息前等待服务器响应的的时间。
网页网址	输入通过浏览器访问的服务器IP地址(IPv4、IPv6或网域名称)。
登入名称	输入浏览器认证的用户名称。
登入密码	输入浏览器认证的密码。

3. 当您完成这些字段的设定后，请点击**Next**下一步以开启显示*Step 2*选项卡的对话框。
4. *Step 2*对话框显示刀片服务器的设定摘要，包含安装的刀片数量，点击**Save**保存以新增刀片服务器至安装架构中。

修改/删除刀片服务器

- ◆ 如要修改刀片服务器的设定值，首先在侧边列上选择该服务器，然后点击**Modify**修改，请在*Setup Blade Server*对话框上进行变更。
- ◆ 如要移除刀片服务器，首先在侧边列上选择该服务器，然后点击**Delete**删除。

网页访问

如要访问刀片服务器的网页页面，请先在侧边列上选择该服务器，然后点击**Access Web**(访问网页)。

此页刻意留白

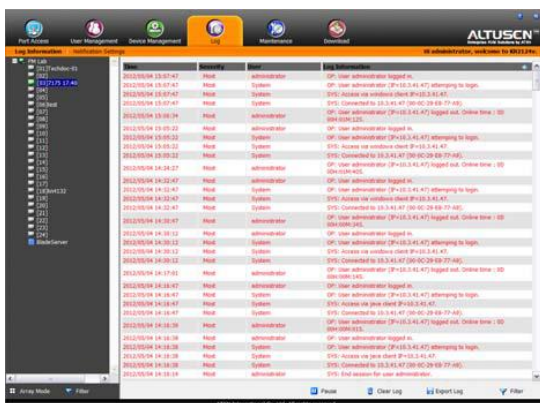
第九章

日志功能

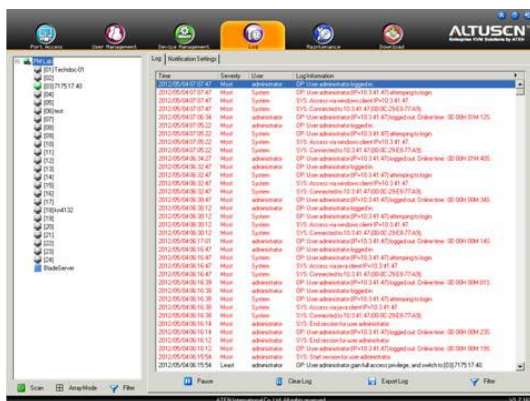
介绍

KVM over IP切换器会记录下所有执行的活动，如要检视日志内容，请点击Log标签，将会出线与下图相似的设备日志信息页面：

浏览器GUI



AP GUI



日志信息

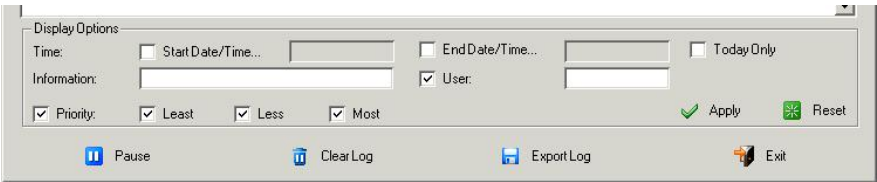
日志信息页面会显示执行在KVM over IP切换器上的动作，并提供各个动作的时间、严重性、用户及描述。您可以点击字段标题，变更显示排序。

日志文件可以追踪最多512笔记录，当到达笔数限制时，当新的数据存进后，便会移除最旧的一笔资料。关于页面下方的各个按钮功能，说明如下表：

按钮	功能
暂停	点击 <i>Pause</i> 会暂停显示新的活动，当暂停之后，该按钮会变成 <i>Resume</i> 恢复，点击 <i>Resume</i> 恢复会再次开始显示活动内容。
清除日志	点击 <i>Clear Log</i> 清除日志可清除日志文件。
导出日志	点击 <i>Export Log</i> 导出日志可将日志活动清单储存成文件。
筛选	点击 <i>Filter</i> 筛选可让您依照日期或自定文字或字符串搜索特定的活动。

筛选

筛选 功能可让您指定特定时间所发生日志活动，或与自订文字或字符串、或特定用户相关的日志活动，以缩小显示范围。当您使用此功能时，日志筛选对话框将会出现在页面下方：



关于筛选项目的说明如下表所示:

项目	说明
时间	<p>此功能可让您筛选发生在特定时间的活动:</p> <p>Toady Only: 仅显示当天所发生的活动。</p> <p>Start Date/Time: 显示特定时间所发生的活动, 请勾选复选框以开启日历功能, 在开始的地方输入您想筛选的起始日及时间, 则会显示所有从该起始日/时间的所有活动。</p> <p>针对浏览器界面, 勾选Start Date/Time之后, 您可以点击文字方块内以开启日历选单, 当您选择好日期后, 请点击日历右下方的A图标。</p> <p>End Date/Time: 筛选指定开始及结束日期及时间, 请先选择Start Date/Time(如上所述), 然后勾选End Date/Time以设定结束的日期及时间。</p> <p>针对浏览器界面, 在勾选End Date/Time之后, 您可以点击文字方块内以开启日历选单, 当您选择好日期后, 请点击日历右下方的A图标。</p>
信息	<p>使用文字或字符串筛选特定活动。请在 <i>Information</i> 文字方块中输入文字或字符串, 只有包含该文字或字符串的活动会显示。支持通用字符(单一字符的?及多字符的*)及关键词 or 的功能, 例如 h*ds 将会出现 hands 及 hoods; h?nd 则会出现 hand 及 hind, 但不会出现 hard; 而 h*ds or h*ks 则会出现 hands 及 hooks。</p>
用户	<p>筛选特定的用户, 先勾选 <i>User</i> 复选框, 然后输入用户名称, 点击 Apply 应用, 则只会显示该用户相关的活动。</p> <p>注意: 如果没有在筛选区块上勾选 <i>User</i> 复选框, 则整个用户字段不会显示在主区块上。</p>
严重性	<p>依照活动的严重等级筛选, 最低等级的活动显是为黑色, 稍低等级的活动显示为蓝色, 最严重等级的显示为红色。</p> <p>请先勾选 <i>Severity</i> 严重性复选框, 然后勾选您想筛选的严重等级选项(您可以选取多个), 只有您指定的严重等级之活动会显示出来。</p> <p>注意: 如果筛选区块上的 <i>Severity</i> 严重性复选框没有勾选, 整个严重等级字段并不会出现主区块上。</p>
应用	<p>点击此按钮应用筛选选项。</p>
重设	<p>点击此按钮以清除对话框的内容, 清空以重新设定。</p>
离开	<p>点击此按钮以离开日志筛选功能。</p>

日志通知设定

通知设定页面可让您决定活动触发的通知，及如何送出通知：

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

您可通过SNMP Trap、SMTP email、写入Syslog文件或这三种方式的任意组合传送通知。在活动对应的通知方法中出现对号(√)，代表该功能已开启，X符号则表示该通知方式未开启。

注意：在各字段上，您可使用Shift-Click或Ctrl-Click以选取多个活动内容，然后点击任一个开启/关闭，以将所有变更为相同的状态。

第十章

维护

概述

维护 功能提供KVM over IP切换器固件更新功能、备份及恢复设定及账号信息、Ping网络设备及恢复默认值等。

浏览器GUI



AP GUI

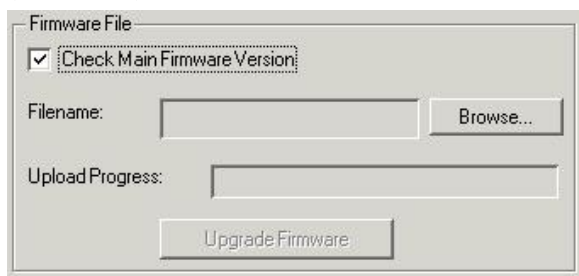


主固件更新

除了更新KVM over IP切换器的固件外，此功能可以用在更新安装架构中的刀片服务器，当新版本的固件发行后，您可自本公司的网站上下载，请定期浏览本公司网站以取得最新的信息及固件版本。

如要更新主固件，请执行如下：

1. 请将最新版本的固件(切换器或刀片模块)下载至您电脑上。
2. 登入 KVM over IP 切换，并在维护功能选项卡中，选择 *Upgrade Main Firmware*(更新主固件)页面。



The screenshot shows a web interface titled "Firmware File". It contains a checkbox labeled "Check Main Firmware Version" which is checked. Below this is a "Filename:" label followed by a text input field and a "Browse..." button. Underneath is an "Upload Progress:" label followed by a progress bar. At the bottom is a large button labeled "Upgrade Firmware".

3. 点击 **Browse** 浏览，以浏览并选择新版固件下载位置。

4. 点击 **Upgarde Firmware** 升级固件以开启更新程序。

- ◆ 如果您开启 *Check Main Firmware Version*(检查主固件版本)，其将会比较现有的固件版本将会与更新的版本，如果现有版本高在更新版本，弹跳信息将会出现以让您选择继续或取消此操作。
- ◆ 如果您未开启 *Check Main Firmware Version*(检查主固件版本)，则将不会确认其是否为较高的版本，而直接更新文件。
- ◆ 当更新程序进行时，进度信息将会显示在 *进度* 条上。
- ◆ 一旦更新程序成功地完成后，切换器将会重新开启。

5. 请再次登入，并确认固件版本为新的。

注意：如要从“更新失败”的状态下恢复，请参阅第181页 *固件更新恢复* 。

固件更新恢复

当切换器主固件更新程序失败，切换器无法作用时，您可通过如下固件更新恢复程序以解决此问题：

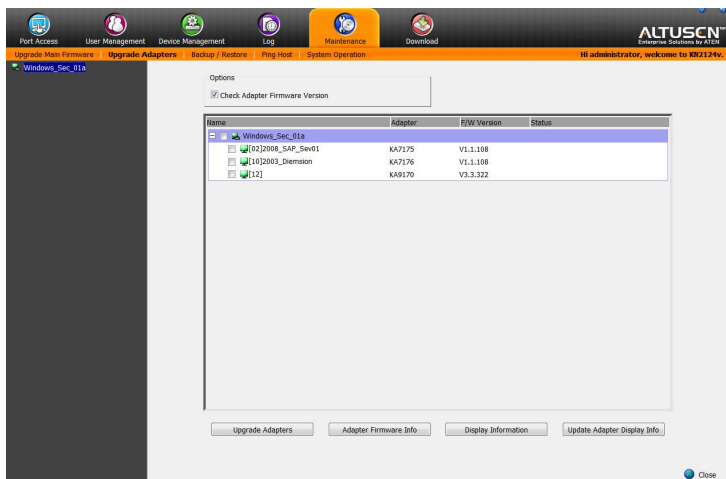
- 1.关闭切换器电源。
- 2.长按住重置开关(请参阅第12页 *重置开关*)。
- 3.当按住重置按键时，接回切换器的电源。

不论您试图安装的固件版本为何，此将使切换器恢复至出厂时所安装的固件版本，一旦切换器可操作后，如果有需要，您便可通过网页浏览器再次登录KVM over IP切换器尝试再次更新固件(请参阅第180页 *主固件更新*)。

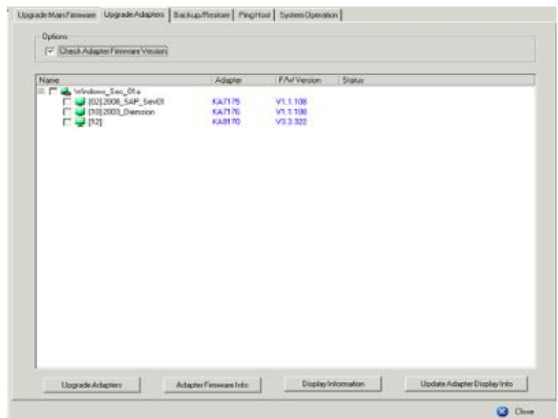
模块固件更新

模块固件更新页面允许您查看和更新KVM模块固件及显示信息。该部分能够通过KVM模块将EDID显示信息传输到连接的服务器，允许在本地控制端显示器显示其画面。

浏览器界面



AP GUI界面



模块固件更新

更新模块 按钮用于更新KVM模块的固件。

如要更新模块固件，请执行如下：

1. 点击 *Maintenance* 主维护标签；选择 *Upgrade Adapter* 模块固件更新页面。
2. 点击 **Adapter Firmware Info** 固件信息按钮，查看主固件储存的模块固件版本。
如果您更新了主固件，其可能包含了模块比原本版本还要较新的固件。
3. 比较显示在主区块的 *固件版本* 字段上的模块固件版本，确认其储存的版本是否比转换器的版本新，如果储存的版本较新，您可能会想要进行更新。
4. 在主区块的 *名称* 字段上，选择您想更新的模块。
5. 点击 **Upgrade Adapter** 模块固件更新以开始更新程序。
 - ◆ 如果您开启 *检查模块固件版本*，其将会比较现有的固件版本与更新的版本，如果现有版本高于更新版本，信息将会出现在模块的 *进度* 条，以通知您无法继续更新且会停止更新程序。
 - ◆ 如果您未开启 *检查模块固件版本*，则将不会确认其是否为较高的版本，而直接更新文件。
 - ◆ 当程序完成后，则会显示新的固件版本。

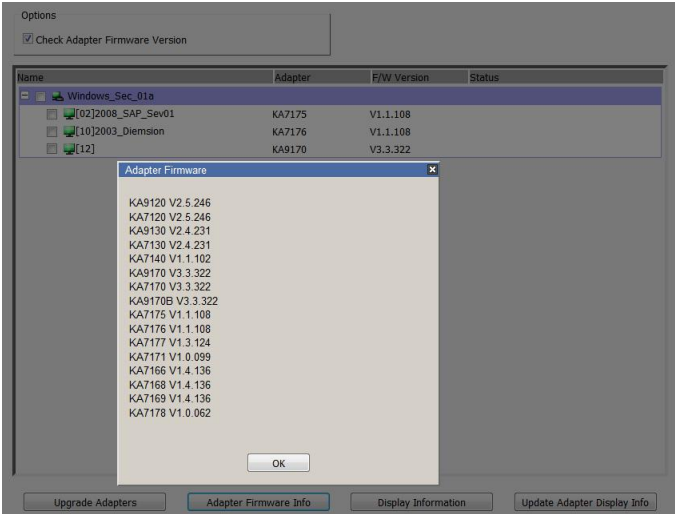
注意: 1. 切换器可能可与较旧的模块版本兼容，但是为了确保最佳兼容性，我们建议您将模块的固件更新为切换器的主固件。

2. 您可以在任何时候新增模块至安装架构时，执行此程序，以确保模块使用最新的固件版本。
 3. 如要从更新失败的状态下恢复，请参阅第186页 *模块固件更新恢复*。
-

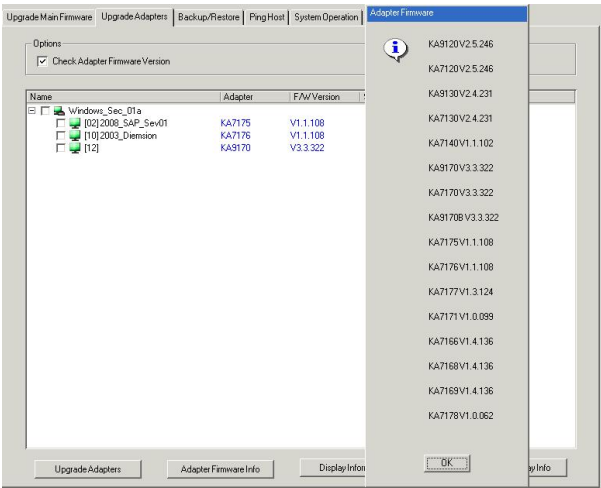
模块固件信息

模块固件信息 按钮提供切换器主固件储存的模块固件版本。您可以使用此信息对比连接的 模块固件版本 。为了达到最佳的兼容性，建议您更新模块版本，可与储存于切换器的主固件匹配。

浏览器GUI

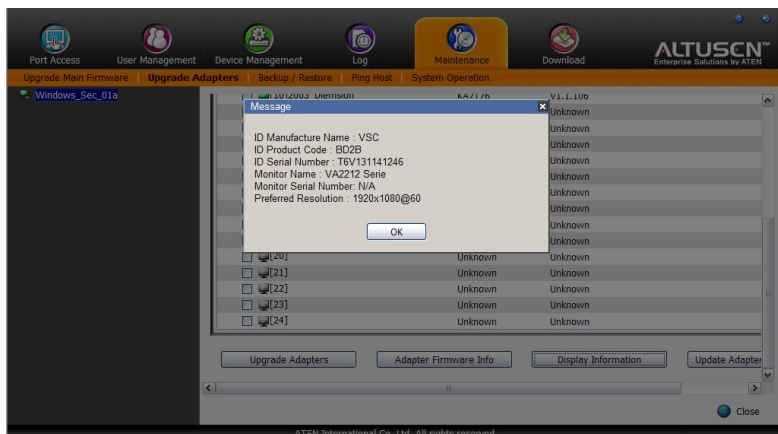


AP GUI



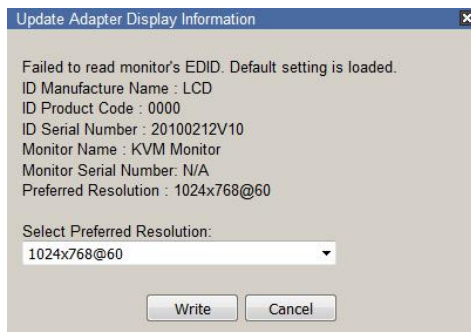
显示信息

显示信息 按钮将依序显示本地连接显示器的EDID信息，如下：



更新模块显示信息

更新模块显示信息 按钮将依序显示本地显示器的EDID信息，并将其更新到模块。EDID信息传输到服务器的显示硬件的显卡，此时显示器与KVM控制端连接。



使用 *Display Information* 显示信息按钮获得本地显示器的首选分辨率(可选)，并将其应用到 *Select Preferred Resolution* 选择首选分辨率的下拉菜单，然后点击 **Write**。如果本地控制端没有连接显示器，默认的EDID设置将下载到模块。

模块固件更新恢复

当模块固件更新程序失败，有一组模块无法作用时，您可通过如下固件更新恢复程序以解决此问题：

- 1.将模块从其连接的电脑上拔下。
- 2.将*固件更新恢复开关* (位于Cat 5e连接头的旁边)移至**Recover**恢复的位置。
- 3.将模块插回服务器。
- 4.重复模块更新程序。

当模块成功更新后，将模块从切换上拔下，将固件更新恢复滑动开关切换回**Normal**正常的位置，再插回切换器上。

备份/恢复

在选单栏中点击Backup/Restore备份/恢复标签时，将可让您备份切换器的设定与用户文件数据。

Backup

Password:

Backup

Restore

Filename: **Browse...**

Password:

☒ Select All ☐ User Account ☐ User Select

Options

<input checked="" type="checkbox"/> Device Information	<input checked="" type="checkbox"/> Network
<input checked="" type="checkbox"/> ANMS	<input checked="" type="checkbox"/> Security
<input checked="" type="checkbox"/> OOBC	<input checked="" type="checkbox"/> Date/Time
<input checked="" type="checkbox"/> Operating Mode	<input checked="" type="checkbox"/> Account

Restore

备份

如要备份设备设定值，请执行如下：

- 1.在 **密码** 字段中，输入文件的密码。

注意: 1. 设定密码为选择性的，如果您未设定密码，则可以不用输入密码即可开启文件。

2. 如果您设定了密码，请记下此组密码，在使用该文件恢复设定值时必须需输入此组密码。

- 2.点击**Backup**备份。

- 3.当浏览器出现消息框询问文件的动作，请选择**Save to disk**保存至磁盘，然后将其储存在方便访问的位置。

恢复

如要恢复之前的备份，请执行如下：

1. 点击 **Browse** 浏览以寻找文件，并选择该文件。

注意： 如果您重新命名文件，您可以维持新名称，不需要将其换回原始名称。

2. 在 *密码* 字段中，输入当初备份文件建立时所设定的密码。

3. 选择您想恢复的多个选项。

4. 点击 **Restore** 恢复。

当文件恢复程后，将会出现一条信息通知您程序完成。

终端

终端也可以通过类似终端界面的高级说明获取。

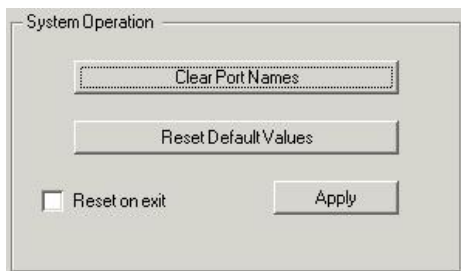


可获得指令包括:

- ◆ BLADEBUG=>调试刀片服务器
- ◆ CLS=>清屏
- ◆ ENABLERC4 => 开启RC4密码
- ◆ ENABLESSLV2 => 开启SSLv2协议
- ◆ ENABLESSLV3 => 开启SSLv3协议
- ◆ GET => 获取当前设置
- ◆ HELP => 提供指令帮助信息
- ◆ LDAPDEBUG =>调试轻型目录规范协议
- ◆ NETINFO => 显示网络数据信息
- ◆ PING => 显示PING主机信息
- ◆ SETLDAPMEMBER => 设置轻型目录规范协议member新值
- ◆ SETLDAPMEMBEROF =>设置轻型目录规范协议memberof新值
- ◆ SETPROMPT => 设置提示字符串
- ◆ SETSSLCIPHER => 设置SSL 密码强度
- ◆ SOCKINFO => 显示插座连接信息
- ◆ TRACERT => 显示追踪路径信息

系统操作

系统操作页面可让您将部分执行在KVM over IP切换器的变更恢复至出厂默认值。



此页面执行的功能如下：

清除端口名称

点击此按钮以清除连接端口被指派的名称。

恢复默认值

点击此按钮以清除客制化页面中所有执行在KVM over IP切换器的变更(除了连接端口名称)，及网络传输速率(在网络页面)，并将参数改为出厂默认值。

离开后重设

请在此勾选并点击**Apply**应用，以让KVM over IP切换器重新设定并执行所有您注销时的新设定(接下来Reset重置，在注销前必须等待30~60秒)。

如果变更了切换器的IP地址(请参阅第145页 *网络*)，复选框将会自动勾选，当您注销时，KVM切换器将会重新设定。如果您在注销前取消勾选，则IP变更功能将不会生效，会维持原本的IP地址设定。

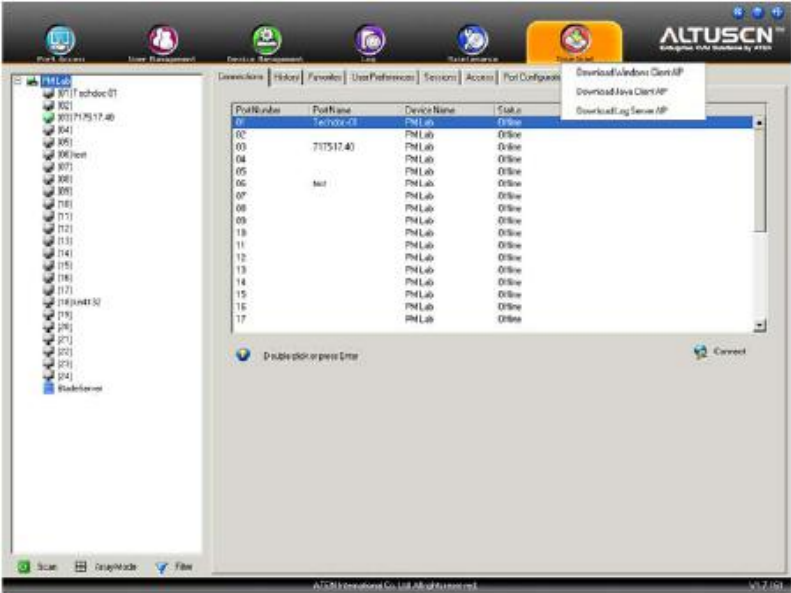
注意：虽然IP变更设定不会生效，但其设定值仍会保留在网络设定字段中，此表示，如果您下次勾选了Reset on exit复选框，该设定值将会自动生效，且当切换重置后，切换器将会使用您之前不想使用的IP设定值，如要避免此问题，您必须至网络设定页面中，确认字段上的IP地址是您想使用的IP地址。

第十一章

下载

介绍

下载 功能可用在下载独立操作的Windows Client、Java Client及日志服务器的AP版本程序：



点击您想下载的程序，并将其储存到您硬盘中方便的位置，然后执行该程序。

本页刻意留白

第十二章

端口操作

概述

当您成功地登入后(请参阅第37页 登入), KVM over IP切换器开启端口访问的Connections联机标签页面, 并选择侧边列上的第一台KVM over IP切换器:



- 注意:** 1. WinClien及Java Client的AP程序的画面中间的较上方或较下方则有一隐藏式的控制面板, 当您鼠标滑过时其将会显示出; 而浏览器版本的控制面板仅会在您切换至端口后出现。关于控制面板的说明, 请参阅第53页。
2. 请参阅第95页KVM设备与端口 - 连接页面 以了解端口访问连接 页面。

连接至端口

页面左方的侧边列会列出用户被允许访问的所有装置、连接端口及插座。

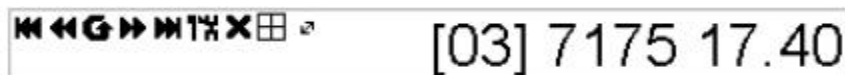
- ◆ 如要访问侧边列上所选设备的连接端口时，请双击侧边列上的图示，或双击主区块上该列任意地方，或在主区块上选择，并点击页面右下方的**Connect**连接。
- ◆ 如要连接至侧边列上所选择的端口，请点击状态区块右方的**Connect**连接(请参阅第96页 状态)。

一旦您切换至某个端口，则该端口的画面将会显示在您的显示器，您的键盘与鼠标输入信息也将对该远程系统产生作用。



端口工具栏

KVM over IP切换器界面提供一组工具栏以让您从现在所选定的连接端口进行切端口作业，如要开启工具栏，请按下OSD热键(Scroll Lock或Ctrl)两次，则工具栏将会出现在显示器左上方角。



依照ID Display (请参阅第105页)中所选择的设定状态，端口及/或连接端口名称将显示在工具栏的右方，而关于工具栏上的各个图标功能，则在第196页中的表格所示。

当工具栏显示后，键盘及鼠标的输入信息将无法对连接该端口的电脑产生作用，如如要重新取得对在该端口电脑的操作功能，您可点击X以关闭工具栏。









如要重新唤回端口访问 *连接* 页面，可点击对应的图示(请参阅第196页 *工具栏图标*)或再次按下GUI热键。

注意: 1. 您可将工具栏调整为透明(请参阅第67页视频设定)。

2. 工具栏功能及图标同时整合在控制面板上，您可以选择在控制面板上开启(请参阅第84页 *控制面板设定*)，您可以关闭工具栏(请参阅第105页 *用户偏好* 以了解更多)，当没有工具栏时，如要唤回端口访问页面，只要按下GUI热键两次。

工具栏图标

针对工具栏上各个图标的功能说明如下表:

图示	功能
	点击此图示，无需启动连接端口访问页面便可以快速切换至整体架构中第一个可以访问的端口。
	点击此图示，无需启动连接端口访问页面便可以快速切换至前一个可以访问的端口。
	点击此图标可开启自动扫描模式，KVM over IP切换器会自动在自动扫描与筛选 功能(请参阅第91页 筛选)中所选择的端口间进行切换；此可让您无需手动切换，便可监控各台电脑的状态。
	点击此图示，无需启动连接端口访问页面便可以快速切换至下一个可以访问的端口。
	点击此图示，无需启动连接端口访问页面便可以快速切换至整体架构中最后一个可以访问的端口。
	点击此图示可进入连接端口访问页面。
	点击此图示可关闭工具栏。
	点击此图标可启动画面分割模式(请参阅第200页 画面分割模式)。

工具栏热键切换

当工具栏出现，您可以通过键盘使用热键直接切换端口，KVM over IP切换器提供了如下热键功能：

- ◆ 通过输入端口号并按下 **Enter** 键可以直接切换至某一端口
- ◆ 自动扫描
- ◆ 快速浏览模式切换


热键: **A**及**P**为自动扫描，**箭头按键**则为快速浏览模式切换。

注意:

1. 为了使热键操作可以作用，工具栏必须出现(请参阅第 195 页 *端口工具栏*)。
2. 如要使用指派的热键(例如**A**及**P**等)作为正常功能(非热键)使用，您必须关闭工具栏。
3. 针对在自动扫描模式下多个用户的操作问题,请参阅第 202 页 *多用户操作*。

自动扫描

自动扫描功能将对登入用户可连接的所有端口，定期地进行自动切换扫描，如此用户便可以自动监控各端口的运行状况；用户也可通过连接端口选择清单的筛选功能限定扫描的连接端口数量，请参阅第95页*KVM设备及连接端口-连接页面* 及第91页的*筛选*。

- ◆ 设定扫描区间：
停留在每个连接端口的自动扫描时间，可在*扫描区间* 设定中进行设定(请参阅第 106页 *扫描区间*)。
- ◆ 启用自动扫描功能：
如要启动自动扫描功能，在工具栏出现后，按下**A**键，自动扫描功能将依照顺序对连接端口逐一进行循环扫描 — 从安装架构下的第一个端口开始。当端口号前面显示一个时则表示该连接端口正处在自动扫描模式下。

- ◆ 暂停自动扫描：

在自动扫描进行时，您可以按下**P**键以暂停扫描，并停留操控特定的电脑。在自动扫描暂停期间，端口号前的**S**将会在“开”和“关”间闪烁。

如果您想 *停留* 操控特定的电脑时，通过暂停的方式将会比退出扫描模式更为方便，因为当您想要 *恢复* 扫描时，您可以从暂停的地方开始。相反地，如果您退出后再重新启动自动扫描模式，扫描将从安装架构下的第一个端口开始。

在暂停后，如要 *恢复* 自动扫描，您可按下除[Esc]或[Spacebar]以外的任何键以恢复扫描，且其会从暂停的端口开始重新继续扫描。
- ◆ 退出自动扫描模式

当自动扫描进行时，一般的键盘功能将无法作用。您必须在退出自动扫描模式后，才能重新取得正常的键盘操作能力，您可按下[Esc]或[Spacebar]以退出自动扫描模式。

快速浏览模式

快速浏览模式可让您手动地在各端口间进行切换，以监控电脑状态。您可以依照需求在特定电脑上停留您所需要的时间，此与自动扫描的固定扫描时间不同。快速浏览模式的热键为四个箭头键，其操作方式如下表说明：

箭头	作用
←	从当时所选择的端口切换至前一个可连接的端口。
→	从当时所选择的端口切换至下一个可连接的端口。
↑	从当时所选择的端口切换至安装架构中第一个可访问的端口。
↓	从当时所选择的端口切换至安装架构中最后一个可访问的端口。

重唤端口访问页面

如要终止工具栏功能，并返回连接端口访问页面，请执行如下其中一项:

- ◆ 按下 GUI 热键一次。
- ◆ 从工具栏上，点击唤回端口访问页面的图示(请参阅第 196 页 *工具栏图标*)。

当工具栏关闭后，端口访问页面则会重新出现。

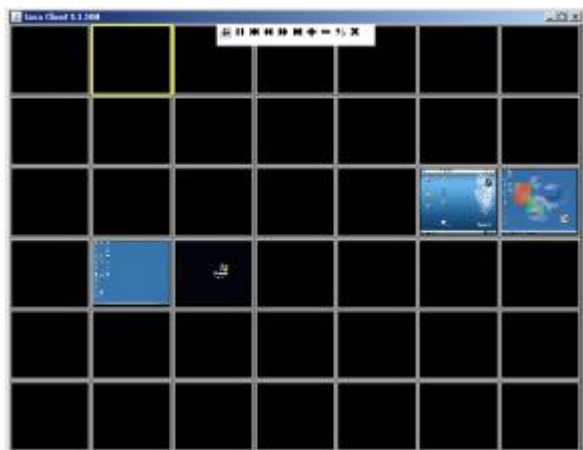
GUI热键简表

当您切换至某个端口，可依照下表简述的GUI热键功能，以设定OSD热键功能，请参阅第105页*用户偏好* 进行GUI热键设定。

目标...		执行此...
开启工具栏		按下GUI热键两次
开启端口访问页面	工具栏开启	按下GUI热键一次
	工具栏没开启	按下GUI热键三次

画面分割模式

点击工具栏上的 **面板** 图标以启动画面分割模式，在此模式下，OSD将会分割您的显示器为64个方格：



- ◆ 每个方格面板代表切换器上的一个端口，第一个端口从左上方开始，从左而右，从上而下。
- ◆ 您点击画面分割工具栏上的 **Show More Ports**(显示较多端口)及 **Show Fewer Ports**(显示较少端口)符号，以选择分割的画面数量(请参考下页画面分割工具栏说明)。
- ◆ 当画面分割被启动后，其会侦测每个在扫描功能及 **筛选** 功能中被选择为自动扫描的连接端口(请参阅第 91 页 **筛选**)，当其被扫描时，其会变成选取状态。
- ◆ 只有该登入用户可访问的连接端口才会被显示出来，用户无访问权限的端口，其方格上也会是留白的状态。
- ◆ 如果与连接端口连接的电脑处在联机的状态，方格上将会显示其电脑画面，其他的方格则将为留白状态。
- ◆ 如果您移动鼠标指针在某个方格上，则会显示该端口相关的信息(连接端口名称、分辨率、 联机状态与端口访问状态)。
- ◆ 您可以移动鼠标指针并点击方格，以切换至该端口所连接的电脑，此如同从端口访问页面上操作一般，可切换至您想要控管的电脑。

画面分割工具栏

画面分割工具栏，提供了画面分割操作快捷方式与控制功能，依照您使用状况，您可以点击该工具栏并将其拖曳到画面上的任何地方，当您将鼠标移过图标时会出现提供图标功能简述的“工具提示”，关于各图标的功能，如下表所示：

	点击并拖曳可移动工具栏。 注意: 此图示仅在 Windows Client 下可使用，如如要移动 Java Client 的工具栏，请点击任何空的位置以拖曳工具栏。
	暂停画面分割扫描，并停留在当下所选定的方格。
	往回移动四格。
	往回移到前一格。
	往前移到下一格。
	往前移到下四格。
	Show More Ports: 增加画面上的方格数量。
	Show More Ports: 减少画面上的方格数量。
	切换为4/3的比率。
	退出画面分割模式。

注意: 针对在画面分割模式下多个用户的操作问题，请参阅第202页 *多用户操作* 。

多用户操作

KVM over IP切换器支持多用户操作，当多个用户从远程控制端同步访问切换器时，其作用的优先规则如下表所示:

操作	规则
一般	每个通道都是独立的，关于将用户指派至通道的方法，请参阅下节 <i>用户与通道</i> ，每个用户可以开启个人的GUI主画面。
自动扫描模式	<p>如果用户启动了自动扫描模式(请参阅第197页)，且另一个用户登入并被指派到相同的通道上，一开始新用户会看到GUI主画面，但是除非很快地选择端口，否则会进入自动扫描模式(由于他与原来的用户共享通道)。</p> <p>通道上的任何用户都可以中断自动扫描模式回到GUI主画面,当此状况发生时，所有通道上的其他用户将会被切换到当自动扫描模式停止时正在被访问的端口。</p>
画面分割模式	<ul style="list-style-type: none">如果用户启动了画面分割模式(请参阅第 200 页)，另一个用户登入并被指派到相同的通道上，一开始新用户会看到 GUI 主画面，但是除非很快地选择端口，否则会进入画面分割模式(由于他与原来的用户共享通道)。画面分割模式会继续执行，直到原始的用户停止该功能(然而管理员有权主导画面分割模式)。只有开启画面分割模式的用户，可以使用快速浏览模式(请参阅第 198 页)功能。只有启动画面分割模式的用户可以切换端口，而其他用户也将会随同原始用户的选择切换至该端口，然而如某个用户并无该端口的访问权限，则其将无法检视该端口。每个用户都可在画面分割模式下增加与减少检视的方格数，但是画面的质量将可能因为方格数量减少而下降。

用户及通道

- ◆ KN4124VA/KN4040VA 支持 4 条远程通道，第 1、5、9 等用户都会通过第一个通道登入；第 2、6、10 等用户则会通过第二个通道登入；第 3、7、11 等用户则会通过第三个通道登入；第 4、8、12 等用户则会通过第四个通道登入；
- ◆ KN2124VA/KN2140VA 支持 2 条远程通道，第 1、3、5 等用户都会通过第一个通道登入；第 2、4、6 等用户都会通过第二个通道登入；
- ◆ KVM over IP 切换器支持通道独立切换，在独立切换的功能，如果用户将端口切换到另外一个正被其他用户使用的端口，则只有该用户会被切换到新的连接端口及新的通道，其他原本通道上的用户将会继续留在原来的连接端口与通道上。

注意: 1. 如果通道上有用户正在使用自动扫描或画面分割模式，则该独立切换功能将无法作用。

2. 如果开启 *Enable First Rider Transfer* (第一个用户转换)(请参阅第144页)，只有通道上的第一个用户可以切换至没有被访问的连接端口，其他通道上的用户无法切换至其他连接端口，除非有通道已经切换至他们要访问的端口，或是有剩余的通道可以使用。

- ◆ 我们建议用户启动画面分割模式时，可设定为至少四个方格画面，否则可能会使其他用户仅接收到部分的画面。

此页刻意留白

第十三章

日志服务器

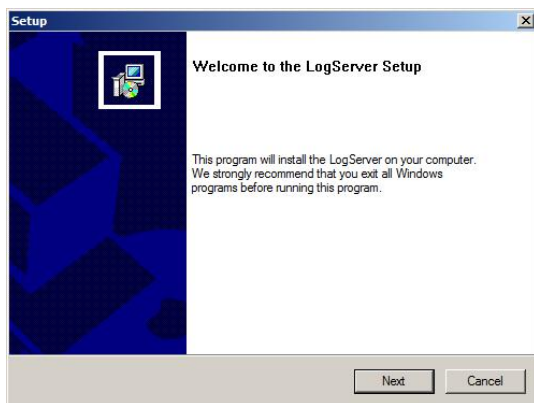
以Windows为架构的事件日志服务器(Log Server)为管理员工具，其可记录下所有执行在已选择的KVM over IP切换器设备上的活动，并将其记录为一个可搜索数据库，本章将说明如何安装与设定事件日志服务器。

安装

1. 从将作为事件日志服务器的电脑上开启浏览器并登入KVM over IP切换器(请参阅第 37 页)。
2. 点击*Download* 下载选项并下载日志服务器AP程序。
3. 到您存放已下载日志服务器程序的硬盘位置，并双击图标(*LogSetup.exe*)并开启Windows Client联机窗口：

注意：如果浏览器无法执行该文件，请将之储存在磁盘中，并从磁盘中执行该文件。

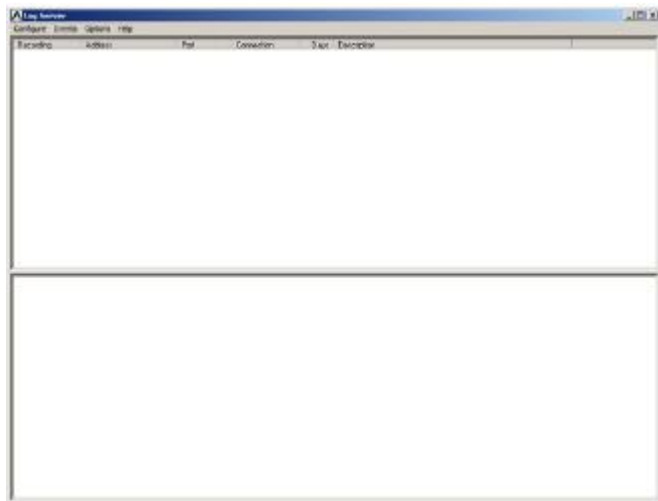
日志服务器安装画面出现：



4. 点击**Next**，并依循画面安装指示以完成安装程序，并将日志服务器程序图标置放在桌面上。

开始作业

开启事件日志服务器，请双击图标或是在指令列上输入完整的的文件路径以执行，当您首次执行作业时，一个与下图相似的画面将会出现：



-
- 注意:**
1. 日志服务器的MAC地址，必须在ANMS页面上先行指派(请参阅第 151 页日志服务器)。
 2. 日志服务器需要Microsfot Jet OLEDB 4.0 驱动程序，如果程序无法开启，请参阅第 234 页 *日志服务器程序无法运作* 。
-

本画面可分为三个部分：

- ◆ 上方的**选单栏**。
- ◆ 显示 KVM over IP 切换器设备清单的中间区块(请参阅第 212 页 *日志服务器主页面*)。
- ◆ 底部的**活动清单** 显示区块。

针对各个部分说明如下。

选单栏

在选单栏上包含了四个选项:

- ◆ 设定
- ◆ 事件
- ◆ 选项
- ◆ 说明

各个项目的功能说明如下。

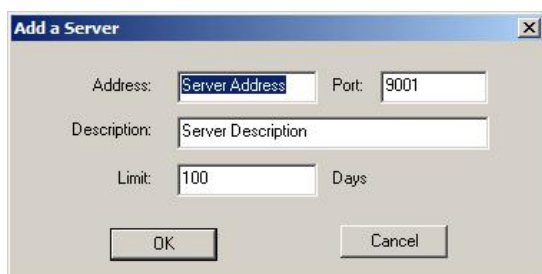
注意: 如果选单栏已被关闭, 请点击清单窗口可开启。

设定

设定清单包含三个项目: **Add**新增、**Edit**编辑与**Delete**删除, 通过此功能可以新增设备到清单中, 编辑已存在在清单中的设备信息, 或从清单中删除设备。

- ◆ 如要新增设备至清单中, 请点击 **Add** 新增。
- ◆ 编辑或删除已在清单中的设备, 请先从清单窗口中选择一组设备, 然后开启选单并点击 **Edit** 编辑或 **Delete** 删除。

当您选择新增**Add** 或编辑**Edit** 时, 将会出现一个类似在下图的窗口:

A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Add a Server". The dialog has a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. The main area is light gray and contains four input fields: "Address:" with a text box containing "Server Address", "Port:" with a text box containing "9001", "Description:" with a text box containing "Server Description", and "Limit:" with a text box containing "100" and the word "Days" to its right. At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

在窗口中的各个项目说明如下表:

字段	说明
地址	在此字段上可输入设备的IP地址或是其DNS名称。
端口	在设备管理下指派给日志服务器的端口编号(请参阅第 151 页 日志服务器)。
描述	此字段可输入描述性的参考信息可帮助辨识。
限制	此字段可指定事件保留在日志服务器数据库中的天数, 超过此处所设定时间的事件, 将会与维护功能一起被移除(请参阅第 210 页 维护)。
启用自动导出,每个/保存到	选中该框, 然后在系统自动导出日志文件之前输入经过的天数。单击“浏览”以选择将日志文件导出到的目录位置。

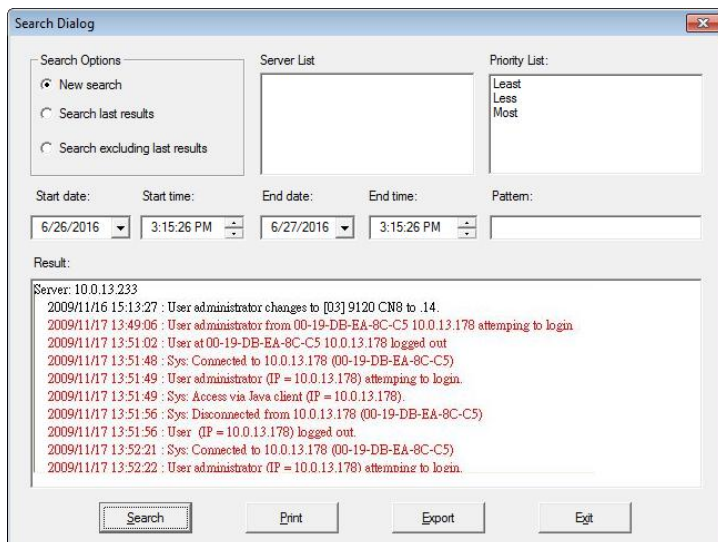
填写或修改各个字段后, 点击**OK**可完成该程序。

事件

事件选单包含两个项目: *Search* 搜索与 *Maintenance* 维护。

搜索:

此Search搜索功能可允许您通过指定的字与字符串搜索所有事件活动,当您使用此功能时,将会出现一个类似下图的窗口:



在窗口中的各个项目说明如下表:

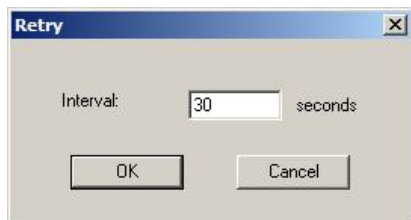
项目	说明
New Search	此为三个选项的其中之一，其可定义搜索的范围，当其被选择后，将会寻找数据库中已选择的设备的所有活动事件。
Search last results	此将从上次已搜索到的事件活动结果中，进行第二次搜索。
Search excluding last results	此将排除上次已搜索到的事件活动结果，而从数据库中针对已选择设备的之所有活动事件进行第二次搜索。
Server List:	依照各设备的IP地址罗列所有KVM over IP切换器设备，您可从清单中选择如要执行搜索的设备，您可以选择多台设备可进行搜索，如果您没有选择任一台设备，则搜索作业将会对所有设备进行搜索。
Priority	设定搜索结果显示的详细程度， <i>Least</i> 为最广泛， <i>Most</i> 为最精准， <i>Least</i> 显示为黑色， <i>Less</i> 显示为蓝色， <i>Most</i> 则为红色。
Start Date	选择您如要搜索的起始的日期，其格式必须为MM/DD/YYYY，例如2009/11/04。
Start Time	选择您如要搜索的起始的时间，其格式必须为HH:MM:SS。
End Date	选择您如要搜索的结束的日期。
End Time	选择您如要搜索的结束的时间。
Pattern	在此输入您如要搜索的参数，可输入多个字符，并支持万用字符(%)，例如:h%ds以符合 <i>hands</i> 与 <i>hoods</i> 。
Results	此处会列出所有符合设定条件的搜索结果。
Search	点击此按钮可开始搜索。
Print	点击此按钮可打印出搜索的结果。
Export	点击此按钮可将搜索结果储存为文件。
Exit	点击此按钮可退出日志服务器。

维护:

此功能可让管理员执行手动维护数据库，例如在到期限之前删除特定记录。

选项

网络重试 功能允许您在之前联机失败前设定日志服务器等待重新联机的秒数；当您点击此项目，将会出现一个与下图相似的画面：



输入秒数后，点击**OK**可结束此程序。

帮助

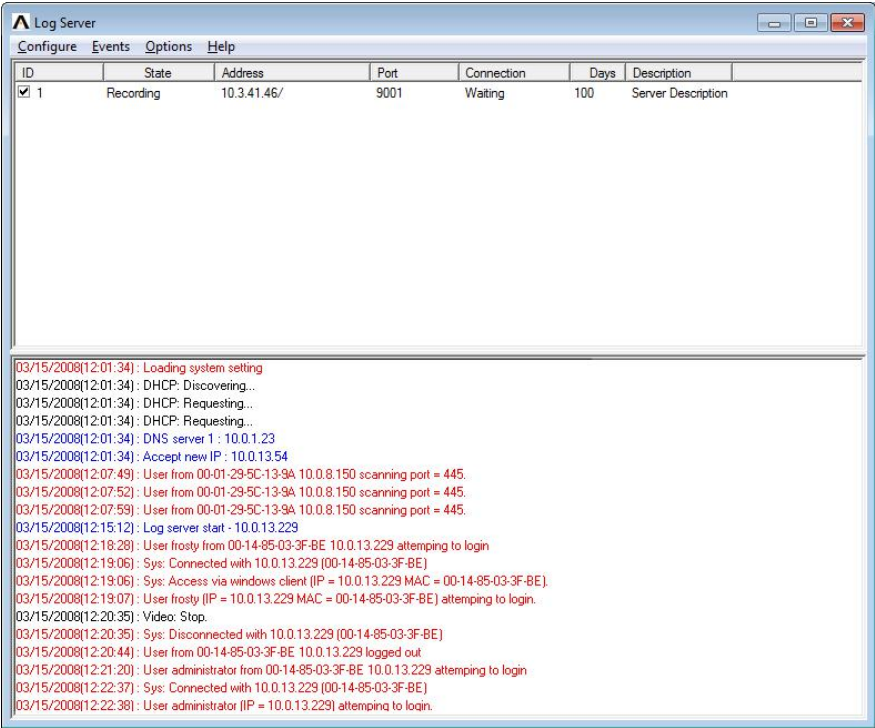
从帮助选单中，点击内容以连接至在线Windows说明文件，该说明档内容包含如何设定、操作及疑难排除日志服务器。

日志服务器主页面

概述

日志服务器的主页面为两个区块:

- 上方区块将会列出所有已被选择为日志服务器追踪的设备(请参阅第 207 页的设定)。
- 较下方的区块则会显示当下被选择的事件信息(如在清单中有多台设备，其主要显示被选取的该台设备信息)。
- 如要在清单中选择设备，仅需点击该设备即可。



清单区块

在清单区块上包含了六个字段:

字段	说明
ID /状态	显示设备的ID号并确定是否日志服务器记录此设备,或不记录。如果ID复选框勾选,则 状态 区域显示正在 记录 。如果未选中ID复选框,则 状态 区域显示 暂停 ,并且不记录。 注意:即使该设备不是当前选择的设备,如果其记录复选框被选中,日志服务器将仍然记录。
地址	此为当加入设备到日志服务器清单时,其被指派的IP地址与DNS名称。(请参阅第207页的 设定)
端口	此为访问端口编号。(请参阅第207页的 设定)
连接	<ul style="list-style-type: none"> 如果日志服务器正与该 KVM over IP 切换器联机,则此栏会显示为 Connected。 如果日志服务器没有连接,则该栏会显示为 Waiting,也就是说日志服务器的 MAC 地址并未妥善地设定,其需在设备管理日期/时间页面上设定(请参阅第 169 页)。
保留天数	此栏则显示KVM over IP切换器的事件在失效前,被保留在日志服务器数据库中的天数。(请参阅第207页 设定)
描述	此栏显示当您设备加入日志服务器时,所输入的描述性信息。(请参阅第207页的 设定)

事件区块

最下方的区块将会显示当下已选择的设备事件信息,请注意,如果架构下包含了多台切换器,即使当下没有被选择的切换器,但其**纪录**字段已被勾选,则日志服务器仍会将其活动内容记录并保留在数据库中。

此页刻意留白

安全指示

一般

- ◆ 该产品仅适用在室内使用。
- ◆ 请阅读所有指示，并作为未来参考。
- ◆ 请依循标示在本设备上的所有警告与指示。
- ◆ 请勿将本设备置放在任何不稳定的平面上(推车、架子或是桌面等)，如果本设备掉落将会造成严重的损坏。
- ◆ 请勿在接近水的地方使用本设备。
- ◆ 请勿将本设备置放在散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- ◆ 本设备外壳配备槽孔与开洞可足以散热及通风，但为确保操作无虑并避免过热，请勿将开孔处阻塞或覆盖住。
- ◆ 本设备不可置放在软的表面上(例如床铺、沙发、毛毯等)，此会阻塞其风扇开孔，同样地，除非已提供了适当的通风，否则本设备不应被封装起来。
- ◆ 请勿将任何液体洒在本设备上。
- ◆ 在清洁之前，必须将本设备电源从墙上的插座上拔除，请勿使用任液状或湿状的擦拭剂，请使用湿布以作清洁。
- ◆ 本设备不应该在任何非标签上所指示的电源类型下操作，如果您不确定该电源类型是否可以使用，请联络您的购买的商家或当地的电力公司。
- ◆ 为避免损害您的安装架构，妥善地为所有设备接地十分重要。
- ◆ 本设备则设计为配备 230V 相对相电压的 IT 电源分配系统所使用。
- ◆ 本设备配备 3 叉接地型插头，此为安全性目的，如果您无法将此插入插座上，请联络您的电工以替换您原有的插座，请勿试图将接地型插头功能去除，并请遵循您当地接线代码。
- ◆ 请勿让任何东西置放在电源线或连接在线，并将电源线与线缆的布线路径安排好避免被其绊倒。

- ◆ 如果您的设备需要使用延长线，请确认所有使用该延长线的产品总电流流量并没有超过延长线的电流承载量，并请确认所有插至墙上插座的产品电流总量并没有超过 15 安培。
- ◆ 请选用突波抑制器、调节器、不断电系统(UPS)等配备，以帮助避免您的系统承受瞬间或突然增加及减少的电量。
- ◆ 请将系统的线缆与电源线妥善固定好，确保无任何东西压在线缆上。
- ◆ 当您连接或拔掉电源时，请遵循如下指示：
 - ◆ 请在连接电源线电源供给系统前，先行安装好电源供给系统。
 - ◆ 在移除电源供给系统前，先行拔下电源线缆。
 - ◆ 如果该系统具备多个电源来源，请将所有电源线从电源供给端拔下，以让系统电源断线。
- ◆ 请勿将任何物体通过外壳的槽孔塞进机器里，有可能会接触到危险的电压点或造成零件短路而导致火灾或触电的风险。
- ◆ 请勿尝试自行修理本设备，请寻找合格的服务人员以取支持服务。
- ◆ 如果有以下情况发生，请将本架构的电源从墙上的插座上拔除并将其交予合格的服务人员修理。
 - ◆ 电源线及插座损坏或是磨损。
 - ◆ 液体洒溢在本设备上。
 - ◆ 本设备淋到雨或是浸到水。
 - ◆ 本设备掉落或是外壳已经损害。
 - ◆ 本设备功能出现明显的变化，显示其可能需要维修。
 - ◆ 依照操作指示后，本设备无法正常操作。
- ◆ 仅针对操作指示中所涵盖的控制功能进行调整，不适当的调整动作可能造成损害，以致在需要合格的人员更庞大的作业才能修复。
- ◆ 如果通过占口级联方式安装本设备，则需要额外的保护来固定和修理本设备；如锁定到机架上，用螺丝钉钉在框架上，或这其他类似的方式。

- ◆ 请尽量使 Cat 5e/6 线缆远离潜在的 EMI 源，如电缆、变压器和照明设备。请勿将线缆绑到电缆上或将线缆放置在电器上。

机架安装

- ◆ 在机架上进行工作之前，请确保固定架构都安全地固定在机架上，并延伸至地板，且整个机架的重量可散布在地板上。开始机架安装之前，在单一机架上安装前端及侧边的固定架构或是在联合多个机架上安装前端固定架构。
- ◆ 请从下而上装载机架，且先装载最重的东西。
- ◆ 从机架上延伸设备出来时，请确保机架平稳和稳定。
- ◆ 当按着设备滑轨释放弹簧门及将设备滑入或滑出机架时，请当心，该滑动的轨道可能会夹到您的手指。
- ◆ 设备放到机架上后，请小心地拉动滑轨至锁定位置，然后将设备滑入机架。
- ◆ 不要超载为机架供电的交流电支路；整体机架的承载量不要超过支路电量的百分之八十。
- ◆ 请确保所有用在机架上的配备，包括电源插座和其它电器连接器，都妥善接地。
- ◆ 请确保机架中的设备良好通风。
- ◆ 请确保机架周围的操作温度未超过制造商所定义的设备操作温度。
- ◆ 当您维护机架上其它设备时，请勿不要踩踏或站在任何设备上。

技术支持

全球

- ◆ 在线技术支持 - 包含疑难排除、文件、软件更新: <http://eservice.aten.com>
- ◆ 电话支持, 请参阅第 iv 页 *电话支持*

当您与我们联络时, 请先准备下列信息以方便让我们可以快速的为您服务:

- ◆ 产品型号、序号及其它任何购买信息。
- ◆ 您的电脑架构, 包含操作系统、版本信息、扩充卡及软件。
- ◆ 在该次错误发生时, 任何显示在显示器上的错误信息。
- ◆ 导致错误产生的操作顺序。
- ◆ 任何您觉得有帮助的信息。

产品规格表

KN2124VA / KN4124VA

功能		KN2124VA	KN4124VA
电脑连接数	直接	24	
	最多	384	
端口选择		按键/GUI/热键	
接口	控制端口	键盘	1xUSB Type A母头（黑）
		显示器	1xDVI-I母头（白） 1xHDB-15（蓝）
		鼠标	1xUSB Type A母头（黑）
		音频	2x音频插孔（母头）
		LUC端口	1xMini-USB母头（黑）
	KVM端口		24xRJ-45母头（黑）
	电源		2xIEC 60320/C14
	LAN		2xRJ-45母头（黑）
	USB（控制端/虚拟媒体）		3xUSB Type A母头（黑）
切换开关	重置		1x半嵌式按键
	电源		2x翘板开关
	端口选择		2x按键
LED指示灯	联机		24（绿）
	已选择		24（橙）
	电源		2（蓝）
	联机 10/100/1000 Mbps		2（红/橙/绿）
模拟方式	键盘/鼠标		PS/2 /USB (PC, Mac, Sun)
视频分辨率		1920x1200@60Hz	
扫描区间		1–255秒	
输入额定值		100–240VAC; 50–60Hz; 1.0A	
耗电量	单电源	110 V, 32.78 W; 220 V, 33.44 W	110 V, 47.19 W; 220 V, 45.87 W
	双电源	110 V, 18.81 W; 220 V, 19.36 W (每输入)	110 V, 24.202W; 220 V, 23.65 W (每输入)

功能		KN2124VA	KN4124VA
作业环境	操作温度	0—40° C	
	储存温度	-20—60° C	
	湿度	0—80% RH, 无凝结	
机体特性	外壳	金属	
	重量	5.48 kg	5.51 kg
	尺寸(长x宽x高)	43.36x41.21x4.40cm	43.36x41.21x4.40 cm

KN2140VA/KN4140VA

功能		KN2140VA	KN4140VA
电脑连接 数	直接	40	
	最多	512	
端口选择		按键/GUI/热键	
接口	控制 端 口	键盘	1xUSB Type A母头（黑）
		显示器	1xDVI-I母头（白）
		鼠标	1xUSB Type A母头（黑）
		音频	2x音频插孔（母头）
		LUC端 口	1xMini-USB母头（黑）
	KVM端口		40xRJ-45母头（黑）
	电源		2xIEC 60320/C14
	LAN		2xRJ-45母头（黑）
	PON		1xRJ-45母头（黑）
	USB（控制端 /虚拟媒体）		3xUSB Type A母头（黑）
切换开关	重置		1x半嵌式按键
	电源		2x翘板开关
	端口选择		2x按键
LED指示 灯	联机		32（绿）
	已选择		32（橙）
	电源		2（蓝）
	联机 10/100/1000 Mbps		2（红/橙/绿）
模拟方式	键盘/鼠标	PS/2 /USB (PC, Mac, Sun)	
视频分辨率		1920x1200@60Hz	
扫描区间		1–255秒	
输入额定值		100–240V AC; 50–60Hz; 1.0A	
耗电量	单一电源	110 V, 45.87 W; 220 V, 44.66 W	110 V, 47.41 W; 220 V, 46.09 W
	双电源	110 V, 22.99 W; 220 V, 22.88 W (每输入)	110 V, 25.52W; 220 V, 24.64 W (每输入)

功能		KN2140VA	KN41402VA
作业环境	操作温度	0—40° C	
	储存温度	-20—60° C	
	湿度	0—80% RH, 无凝结	
机体特性	外壳	金属	
	重量	5.54kg	5.56kg
	尺寸(长x宽x高)	43.36x41.21x4.40cm	43.36x41.21x4.40 cm

疑难排除

一般操作

问题	解决方法
本地或远程设备所指为何操作不稳定	<p>请参阅第xvii页 <i>术语</i>。</p> <p>切换器必须在其它被占口级联串接的切换器开启前开启。</p> <p>1.请确认其在开启切换器前开启。</p> <p>2.如果占口级联串接切换器在切换器开启前开启，请重置或重新启动占口级联串接的切换器。</p> <p>按下并放开重置开关(请参阅第12页 <i>重置开关</i>)。</p>
我已经输入账号但仍无法登入	<p>1.请确认您输入了正确的名称与密码。</p> <p>2.请确认管理员已经授予您必要的权限以访问切换器。</p> <p>3.洽询管理员是否该切换器处在CC管理架构下，如是，其可通过关闭切换器的CC管理功能(请参阅第150页)或是在CC服务器中选择取消(请参阅CC用户说明书)。</p>
即使我已正确输入了IP地址与连接端口号仍无法访问切换器	<p>如果切换器连接在路由器之后，您必须设定路由器的端口转传功能(同样也可作为虚拟服务器，请参阅第241页端口转传)。</p>
当从浏览器登入后，出现如下信息: 404 Object Not Found.	<p>如果您已设定了登入字符串，请确认输入切换器的IP地址时，也包含了斜线(/)后的字符串。(请参阅第162页登入字符串)</p>
网络联机突然中断	<p>关闭切换器联机，等待将近30秒后，再次登入。</p>
远程控制端无影像显示	<p>请确认KVM模块的固件版本与切换器主固件的版本相同，请参阅第182页KVM模块固件更新 以了解更多。</p> <p>将本地控制端的分辨率设定为1280x1024或更低。</p>

问题	解决方法
远程控制端无影像显示，但鼠标光标出现在本地控制端且鼠标点击后没有作用	按下并放开左边Alt键，然后按下并放开右Alt键。
远程控制端视频画面扭曲，且在执行自动同步化后仍无法解决问题	切换连接端口至一个分辨率不同的连接端口，然后再切回。 如果上述方法仍无法解决，请变更该端口系统的分辨率与重新刷新率，之后，您可以使用一个新的分辨率值或是切回原来的分辨率。
控制面板上的Lock键LED无法反映键盘上真正的Lock状态	当您首次使用，LED可能无法反映键盘上真正的Lock LED状态，如要解决此问题，请点击面板上的LED灯直到其与您的键盘相符，之后，当您从键盘上变更时，面板上的状态也会跟着改变。
当登入时，浏览器出现一个没被信赖的CA Root认证，或出现认证错误的响应	在微软的信赖授权清单中并没有找到该认证名称。该认证为可信赖的，请参阅第253页信赖认证以了解更多。
在多用户操作下，取得了正在检视的端口的独占(或占用)权，当我回到端口访问页面后，为什么当我再回到我占用的端口时，该端口已经被其它用户接替使用。	如果您是通过选树状清单中连接端口可再回到该端口，切换器将会把您视为首次访问该端口；如果另一个用户正在等待访问该端口，他将会取得优先权控制该端口；正确地返回该端口的方式，为点击连接访问页面右上方 的关闭图示。

鼠标问题

问题	解决方法
鼠标与/或键盘无反应	<p>请确认KVM模块的固件版本与切换器主固件的版本相同，请参阅第182页 <i>模块固件更新</i> 以了解更多。</p> <p>从控制端上拔下线缆，然后再将其插回。</p>
鼠标移动十分缓慢	<p>有太多数据正在联机上传输，您可降低视频质量(请参阅第67页 <i>视频设定</i>)以减少视频传输的数据量。</p>
连接远程系统后，有两个鼠标指针	<p>您可以选择其它光标型式，请参阅第80页 <i>鼠标光标类型</i> 以了解更多。</p>
当鼠标指针为单指针模式时，无法访问控制面板	<p>重返控制面板并立即变更指针为Dual双指针模式。</p>
为什么有双指针模式	<p>当您没有使用鼠标动态同步模式时，您需要两个指标以让您知道远程服务器的鼠标指针是否位于您所想要的位置；否则，当您在操作鼠标时，可能因为网络延迟的关系，使远程服务器的鼠标指针无法位于您本地电脑的指针位置上。</p>
鼠标指针困惑	<p>如果您发现显示器上的两个鼠标指针(本地及远程)造成您的困扰，您可以使用 <i>切换鼠标显示功能</i>将指针缩为没有功能的指针，请参阅第59页 <i>切换鼠标显示</i> 及第80页 <i>鼠标指针类型</i> 。</p>
登入Windows系统时，远程鼠标指针对不准	<ol style="list-style-type: none"> 1.请确认鼠标同步化模式设定的状态(请参阅第82页 <i>鼠标动态同步化模式</i>)；如果其设定为自动化，请变更为手动，并参阅第83页 <i>手动鼠标同步信息</i>。 2.如果为手动模式，请使用 <i>自动同步功能</i> (请参阅第67页 <i>视频设定</i>)可同步化本地及远程显示器。 3.如果此无法解决问题，请使用 <i>调整鼠标功能</i> (请参阅第67页 <i>调整鼠标功能</i>)以将其同步化。 4.如果上述方法都无法解决问题，请参阅第250页 <i>额外鼠标同步程序</i> 可了解更多操作步骤。

问题	解决方法
登入Mac系统后，本地与远程光标无法对准	有两种自动鼠标动态同步化设定：默认方法与 Mac2 ；如果您对默认的鼠标同步化结果并不满意，请尝试设定为 Mac 2 ；请参阅第83页的注意事项以了解更多。
登入Sun系统后，本地与远程光标无法对准	自动动态鼠标同步化仅支持在Windows及Mac(G4或以上)系统下的USB鼠标，您必须选择鼠标同步化模式选项为手动，并手动地同步化鼠标指针。请参阅第82页 <i>鼠标动态同步</i> 及第83页 <i>手动鼠标同步</i> 以进一步了解细节。 如果上述方法仍无法解决问题，请参阅第251页 Sun/Linux 额外鼠标同步程序 。
登入Linux系统后，本地与远程光标无法对准	自动动态鼠标同步化仅支持在Windows及Mac (G4或以上)系统下的USB鼠标，您必须手动同步化指标，请参阅第82页 <i>鼠标动态同步</i> ，及第83页Mac及Linux的设定。 完成上述动作后，请参阅第251页 Sun/Linux (额外鼠标同端口) 可了解进一步执行的步骤。

虚拟媒体

问题	解决方法
虚拟媒体功能无法作用	远程服务器的主机板不支持 USB ；如果远程服务器主机板有新版固件及 BIOS 版本 – 其中有个支持 USB ，烦请自服务器制造商处取得并更新您的服务器主机板的固件及 BIOS 。
我的控制面板上没有使用虚拟媒体功能的图标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 虚拟媒体功能仅能通过 KA7166、KA7168、KA7169、KA7175、KA7176或KA7177 KVM模块以及V系列KVM over IP切换器支持。 2. 您的本地电脑必须有管理员权限(此仅限在Windows系统)。
我无法从虚拟媒体磁盘开启远程服务器	您的远程服务器的 BIOS 不支持从 USB 磁盘开机，请自服务器制造商处取得最新版本固件及 BIOS 版本，并更新您的服务器主机板的固件及 BIOS 。
如果连接了一台 USB 软件机至远程服务器，其可以开启远程服务器，但是如果我将其安装到远程虚拟媒体磁盘时，却无法开启远程服务器	USB 软件机有两种格式： UFI 与 CBI ，两者都可以使用操作系统层级的虚拟媒体功能，但是现在只有 UFI 格式可支持 BIOS 层级(如开机)功能。
我无法安装数据夹为虚拟媒体设备	如果真是的数据夹使用 FAT16 文件系统格式化，且文件大小超过 2GB ，则其无法被安装。

网页浏览器

问题	解决方法
更新固件之后，并通过浏览器登入，切换器出现仍使用旧版的固件	<p>切换器已经使用了新版的固件，但是浏览器显示了之前暂存的画面，您只要登入并清除浏览器的暂存档。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ IE: 工具 → 因特网选项 → 临时网络文件 → 删除文件 ◆ Firefox: 工具 → 清除私人资料
Firefox 仅开启 Java Applet 检视程序，其无法开启 WinClient ActiveX 检视程序	WinClient ActiveX 检视程序需要 ActiveX ，由于 Firefox 不支持 ActiveX ，所以只可使用 Java Applet 检视程序。

WinClient ActiveX检视程序及WinClient应用程序

问题	解决方法
使用Windows Client应用程序时，切换器无法显示在 服务器清单 中(Server List)	只有在程序访问连接端口设定中其端口号设定符合 Program 程序的设备(请参阅第145页)，才会出现在服务器清单的窗口上，请确认连接 端口 与设备管理员服 网络 页面中所设定的 Program 端口号相符。
无法通过Win Client ActiveX检视程序及WinClient客户端程序连接切换器	您的电脑必须安装DirectX 8.0以上版本的软件。
固件更新之后，无法执行Win Client ActiveX检视程序及WinClient客户端程序	<p>.ocx旧版本文件尚未被删除，您必须删除旧的文件，您可通过如下两种方式删除：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.在ActiveX检视程序：开启IE → 工具 → 管理附加组件；删除或关闭所有WinClient组件。 2.在WinClinet AP应用程序：开启文件管理画面，并寻找WinClient.ocx文件，并删除所有组件。
部分远程窗口不在显示器显示范围内	<ol style="list-style-type: none"> 1.执行自动同步(请参阅第55页WinClient控制面板功能) 2.如果Keep Screen Size(保持屏幕尺寸)的功能没有开启(请参阅第85页屏幕选项)，请使用自动同步功能(请参阅第67页的视频调整功能)可同步化本地与远程显示器。 3.如果Keep Screen Size(保持屏幕尺寸)的功能已开启，您可滚动至没有显示的区域。
远程画面显示为旋转90度	开启 Keep Screen Size (保持屏幕尺寸)的功能(请参阅第84页的 控制面板设定 详细说明)。
在Windows Client执行时，无法执行 Net Meeting (网络会议)功能	开启 Keep Screen Size (保持屏幕尺寸)的功能(请参阅第84页的 控制面板设定 详细说明)。
登入后，无法开启WinClient ActiveX检视程序	<ol style="list-style-type: none"> 1.您未被授权安装WinClient Control控制组件至您本地电脑，第一次您可请有管理员安装权的用户执行程序，以取得安装，您在之后使用便可开启。 2.在Vista操作系统下，您必须将切换器的URL地址，新增至可信赖的网站：工具 → 因特网选项 → 安全性 → 信赖网站 → 网站。

问题	解决方法
在Vista操作系统中，在开启WinCient ActiveX检视程序之后，试着安装磁盘或移除磁盘，但出现“Driver not ready”的信息	<p>此为Vista UAC (User Account Control)所导致的状况，您可通过如下两种方法解决此问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.如果您是本地电脑的管理员，请右击图示并选择Run as...以开启浏览器，然后选择以管理员账号开启浏览器。 2.如果您不是本地电脑的管理员，您必须请电脑管理员关闭UAC功能。

Java Applet及Java Client应用程序

问题	解决方法
无法连接至切换器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 您的电脑必须安装最新的Java版本。 2. 请确认在输入IP地址时，是否也已输入Program端口号，请参阅第43页Java Client AP登入。 3. 关闭Java，并重新开启再重试一次。
我已安装了最新版本的Java JRE，但是有使用效能与稳定性的问题	最新的版本可能因为太新了而有一些问题，请尝试使用早在最新版本前1或二版的Java版本。
固件更新之后，使用Java Applet检视程序及Java Client客户端程序登入后，切换器显示仍使用旧版本固件	<p>注销，依照如下程序删除Java临时文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.开启控制面板 → Java 2.在Temporary Internet Files区块中，点击设定。 3.在Disk Space区块中，点击删除文件。 4.在出现的对话框中，点击OK。
无法出现输入国家语言字符	<p>将您电脑的键盘语言变更为English-UK。</p> <p>请使用切换器的屏幕键盘并确认本地与远程电脑的设定为相同语言。(请参阅第78页屏幕键盘)。</p>
Java效能不佳	退出程序并重新开启。
按下Windows选单键没有反应	Java并不支持Windows选单按键。
当我 新增 文件夹安装为虚拟媒体磁盘时，我无法选择该文件夹，我只能选择桌面	在数据夹选择输入字段中，输入您想新增的文件夹根目录，之后包含在根目录下的文件夹便可显示出来，您便可寻找到您想选择的文件夹。

Sun系统

问题	解决方法
使用HDB-15界面系统的视频显示问题(例如Sun Blade 1000服务器)*	<p>显示分辨率必须设定为1024x768@60Hz:</p> <p>在文字模式下:</p> <p>至OK mode并下如下指令:</p> <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</pre> <p>在Xwindow下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 开启一个控制端并下如下指令: m64config -res 1024x768x60 2. 注销 3. 登入
使用13W3界面系统的视频显示问题(例如Sun Ultra服务器)*	<p>显示分辨率必须设定为1024x768@60Hz:</p> <p>在文字模式下:</p> <p>至OK mode并下如下指令:</p> <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</pre> <p>在Xwindow下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 开启一个控制端并下如下指令: fbconfig -res 1024x768x60 2. 注销 3. 登入

* 这些方案可与多数普遍的Sun VGA卡一起搭配使用，如果无法通过其解决问题，请参考Sun VGA卡的说明书。

Mac系统

问题	解决方法
使用Safari登入切换器时，当使用快照功能时，系统当掉。	<p>强制关闭Safari，然后重新开启，未来请勿使用快照功能。</p> <p>如要通过Safari使用快照功能，请更新Mac系统至Mac OS 10.4.11及Safari 3.0.4。</p>

Redhat系统

问题	解决方法
将Redhat 9.0 (2.4.20-8)安装为服务器，键盘及鼠标无法搭配KA7175/KA7176模块正常工作。	请选择AS3.0设定为鼠标同步化模式，请参阅第83页Mac及Linux设定以了解更多。
将Redhat 9.0 (2.4.20-8)安装为桌面系统，键盘及鼠标无法搭配KA7175/KA7176模块正常工作。	首先，将键盘及鼠标插至USB 2.0集线器，然后将集线器插至Redhat 9.0服务器。

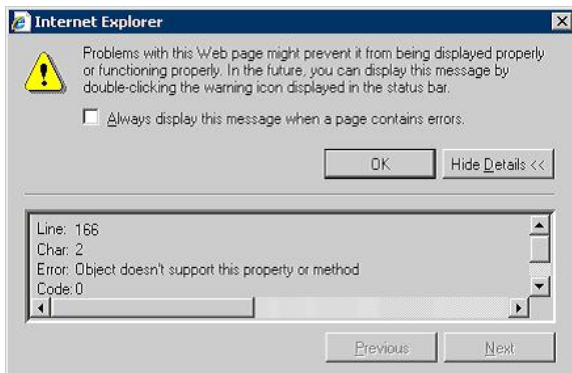
日志服务器

问题	解决方法
认证服务器程序无法执行	<p>日志服务器需要Microsoft Jet OLEDB 4.0驱动程序以访问数据库。</p> <p>此驱动程序可以自动安装在Windows ME, 2000与XP。</p> <p>针对Windows 98或NT，您则必须至Microsoft网站下载： http://www.microsoft.com</p> <p>以撷取驱动程序文件： MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0)</p> <p>由于此驱动程序则使用在Windows Office Suite中，因此您也可以通过安装Windows Office Suite以取得，一旦此驱动程序文件或套件被安装了，日志服务器便可运作。</p>

画面分割模式

问题	解决方法
视频分辨率低 – 画面无法清楚地显示。	由于画面将会调整尺寸以符合方格，此状况有时候会发生；请减少显示的画面方格数。
当多个远程用户登入后，一些人仅能接收到部分的影像	第一个启动画面分割模式的用户必须将其设定为至少四个画面方格。
当尝试来回切换端口，画面有时会移动两个端口或停留在原来的端口。	<p>此为网络延迟所导致的偶发性状况，分割数组会从原本选择的端口自动移动，当接收到您的输入信息后，其会往前移到该端口 – 但其仍未能显示在您的显示器上。</p> <p>因此当其往前或往后切换，则由于您的输入已经切了两个端口(从原本的端口到下一个连接端口指令)，或是停留在原来的端口(从下一个端口切换及返回前个端口指令)。</p>

问题一：当我开启检视画面，页面无法显示或无法正常运作，且我接收到一个与下图相似的错误信息：



1. 重新设定Internet Explorer安全设定，以开启Active Scripting，ActiveX控件及Java applets。

默认上，Internet Explorer 6及部分Internet Explorer 5.x版本则是用高安全性设定以限制某些网站区域，而Microsoft Windows Server 2003则使用高安全性设定以限制某些网站区域及因特网区域，则您可以开启Active Scripting，ActiveX控件及Java applets，如要开启Active Scripting，ActiveX控件及Java applets，请执行如下步骤：

- a) 开启Internet Explorer。
 - b) 在工具选单上，点击因特网选项。
 - c) 在因特网选项对话框中，点击安全性设定。
 - d) 点击默认层级。
 - e) 点击OK。
2. 确认Active Scripting，ActiveX控件并未被封锁。

确认Internet Explorer或其它电脑所执行的程序，例如防毒程序或防火墙等，并未设定封锁Active Scripting，ActiveX控件。
 3. 请确认您的防毒程序并未设定扫描暂存的因特网文件或已下载程序文件数据夹。

4. 删除所有暂存的网络相关文件。

如要从您的电脑中删除所有暂存网络相关文件，请执行如下程序：

- a) 开启Internet Explorer。
- b) 在工具选单上，点击**因特网选项**。
- c) 点击 **一般**选项。
- d) 在Temporary Internet files下方点击**设定**。
- e) 点击**删除文件**。
- f) 点击**OK**。
- g) 点击**删除Cookies**。
- h) 点击**确认**。
- i) 在记录(History)下，选择**清除记录**并点击**确定**。
- j) 点击**OK**。

5.确认您已安装了最新版本的Microsoft DirectX。如要了解如何安装最新版本的Microsoft DirectX信息，请参考如下微软网站：

<http://www.microsoft.com/windows/directx/default.aspx?url=/windows/directx/downloads/default.htm>

6.确认您已安装了最新版本的Java JRE。如要了解如何安装最新版本的JRE信息，请参考Java网站: www.java.com

决定 IP 地址的方式

如果您是管理员，且为您首次登入，您必须先连接切换器指派IP地址以供用户访问之用；本设备提供三种方法，在每个状况下，您的电脑都必须与切换器在相同的网段上；当您连接并登入后，您可以为切换器指派固定的网络地址(请参阅第145页 *网络设定*)。

本地控制端

指派IP地址最简单的方式则是从本地控制端，请参阅第31页 *首次设定* 以了解相关程序细节。

IP安装器

针对运行Windows的电脑，IP地址可以通过*IP安装器* 工具指派；本工具可以从本公司网站上的*Download* 下载 专区取得，请在*Driver/SW*目录下，选择切换器的型号；将此工具下载至您的电脑后，请执行如下：

- 1.解压缩*IPInstaller.zip*至您硬盘的路径中。
- 2.至您解压缩IP安装器程序的路径，并执行*IPInstaller.exe*，将会出现一个与如下相似的对话框：

Network Device IP Installer

Device list:

Device Name	Model Name	MAC Address	IP Address
CN8600	CN8600	00-10-74-a5-09-f1	10.3.41.151

Exit
About
Enumerate
Set IP

Protocol: **IPv4** Network adapter: **MAC: 50-e5-49-ed-a7-4a, IP: 10.3.41.57**

IPv4 settings

☒ Obtain an IP address automatically (DHCP)
☐ Use the following IP address:

IP address: **10 . 3 . 41 . 151**
Subnet mask: **255 . 255 . 255 . 0**
Default gateway: **10 . 3 . 41 . 254**

☒ Obtain DNS server address automatically
☐ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: **10 . 0 . 1 . 7**
Alternate DNS server: **10 . 0 . 1 . 6**

IPv6 settings

☒ Obtain an IPv6 address automatically (DHCP)
☐ Use the following IPv6 address:

IPv6 address: **fe80::210:74ff:feab:9f1**
Subnet prefix length: **0**
Default gateway: **::**

☒ Obtain DNS server address automatically
☐ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: **::**
Alternate DNS server: **::**

3.在 *设备清单* 中选择切换器。

注意: 1. 如果清单上是空的，或您的设备并没有显示在清单中，点击**Enumerate**以重新整理设备清单。

2. 如果有超过一台以上的设备在清单上，请使用MAC地址以挑选您要连接的设备，您可以在切换器的产品底部找到其MAC地址。

4.选择自动取得IP地址 *Obtain an IP address automatically* (DHCP)或是自订IP地址 *Specify an IP address*，如果选择后者，请输入您网络对应的信息在IP地址、子网掩码及网关器字段。

5.点击**设置IP**。

6.当IP地址显示在设备清单后，点击**退出**。详见第146页*IP 安装器*。

浏览器

1. 将您的电脑IP地址设定为192.168.0.XXX。
2. 此处的XXX代表除了60以外的任何数值。(192.168.0.60为切换器的默认地址)
3. 在您浏览器的网址列上，输入您如要连接的切换器设备的默认IP地址(192.168.0.60)。
4. 当您连接与登入后，指派一组符合其网段的固定IP地址于切换器。
5. 当您注销后，请务必将您的电脑IP地址重设回原始的数值。

IPv6

目前KVM over IP切换器支持三种IPv6地址协议: 包括 *联机本地IPv6地址*、*IPv6无状态自动配置* 及 *全状态自动配置(DHCPv6)*

联机本地IPv6地址

电源开启后, KVM over IP切换器自动联机本地IPv6地址(例如: fe80::210:74ff:fe61:1ef)。如要寻找联机本地IPv6地址是什么, 请以IPv4地址登入KVM over IP切换器, 并开启 *设备管理--> 设备信息* 页面。地址信息会显示在 *General* 清单方块(请参阅第156页)。

一旦您决定了IPv6地址, 您可以使用该地址从浏览器或Win及Java客户端AP程序登入。

例如:

如果您通过浏览器登入, 您可以在URL列上输入:

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

如果您通过AP程序登入, 您可在Server区块上的*IP*字段中(请参阅第39页 *Windows Client AP* 登入), 输入:

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

注意: 1. 如要登入联机本地IPv6地址, 客户端的电脑必须与KVM over IP切换器处在同一个网域区段上。

2. %5为客户端电脑使用的%界面, 如要查看您客户端电脑的IPv6地址, 请从指令列上输入如下指令: `ipconfig /all`, 则%数值会出现在IPv6地址后面。
-

IPv6无状态自动设定

如果KVM over IP切换器的网络环境包含支持IPv6无状态自动设定功能的设备(例如路由器)，则KVM over IP切换器可以从该设备取得其之前修正的信息可生成IPv6地址，例如2001::74ff:fe6e:59。

如上所述，地址信息会显示在 *设备管理--> 设备信息* 页面的一般 清单区块中(请参阅第142页)。

获得IPv6地址后，您可以使用该地址从浏览器或Win及Java客户端AP程序登入。

例如:

如果您通过浏览器登入，您可以在URL列上输入:

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

如果您通过AP程序登入，您可在Server区块上的IP字段中(请参阅第39页*Windows Client AP*登入)，输入:

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

端口转传

针对连接在路由器之后的设备，连接端口转传功能允许路由器将从指派端口所传输而来的数据传递至特定设备，通过连接端口转传参数的设定，您可让路由器知道要将特定连接端口所传的数据传输至哪个设备。









例如，如果切换器连接至IP地址为192.168.1.180的路由器，您将需登入您的路由器设定程序并访问连接端口转传设定页面(有时其作为*Virtual Server*)，然后您可输入IP地址192.168.1.180，及您想开启为转传的端口号(例如9000为因特网连接)。

由于架构设定可以依每个品牌路由器而不同，请参阅路由器使用说明书以指派连接端口转传的设定信息。

键盘仿真

Mac键盘仿真







PC兼容的键盘(101/104键)可仿真Mac键盘功能，其仿真对照如下表所示:

PC键盘	Mac键盘
[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

注意: 当您使用这些组合键时，请按下及放开第一个键(Ctrl)，然后按下并放开启动键。

Sun键盘仿真

当使用控制键[Ctrl]配合其它键组合使用时，可让PC兼容的键盘(101/104键)仿真Sun键盘功能，其相对应的功能如下表所示:

PC键盘	Sun键盘
[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

注意: 当您使用这些组合键时，请按下及放开第一个键(Ctrl)，然后按下并放开启动键。

KA7140 设定及操作

KA7140模块可将串口设备连接至切换器上。

设定

如要使KA7140可与被连接的设备互动，您必须将串口参数设定为符合设备的参数，设定方式如下：

- 在端口访问页面的侧边列上，选择KA7140所连接的端口。
- 选择选单栏上的**端口设定**。

页面将会随着**连接端口内容** 标签出现：

Port Property Associated Link Power Management

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

8. 在 *内容* 区块中每个下拉选单上，选择端口的内容值，以符合被连接的串口设备的设定，KA7140支持的端口内容设定如下表说明：

设定	说明
Bits per second 每秒位数(波特率)	此设定连接端口的数据转换速度，选项可从 300~38400 (下拉选单可看到所有项目)，请将其设定与串口设备的鲍率的相符，默认值为 9600 (此为多数串口设备的基本设定)。
Data Bits 数据位	此为传输一个字符数据的位数的设定，选项为 7 及 8 ，请将其设定与串口设备的数据位设定相符，默认值为 8 (此为为主要串口设备的默认值)。
Parity 校验位	此位会确认传输数据的完整性，选项包括:无、奇、偶；请将其设定与串口设备的校验位相符，默认值为奇。
Stop Bits 停止位	此代表1个字符已被传输，请将其设定与串口设备的停止位相符，选项包括: 1 及 2 ，默认值为 1 (此为为主要串口设备的默认值)。
Flow Control 流控制	此可让您选择如何控制数据流，选项包括了无、硬件及 XON/XOFF ；请将其设定与串口设备的流控制设定相符，默认值为无。 注意： 目前仅支持鲍率为 9600 及更低；鲍率如超过 9600 ，您必须选择 Hardware 或 XON/XOFF 。
Access Mode 访问模式	此可让您设定串口设备的访问模式，选项包括: 分享、占用及独占；其默认值为分享，请参阅第 130 页 <i>访问模式</i> 了解更多此功能信息。

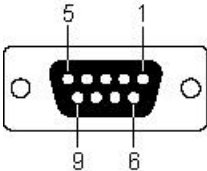
9. 当您完成选项设定后，请点击**Save**保存。

操作

如要操作连接至该端口的设备，请在连接端口访问页面中双击该端口，建立设备串口连接。

KA7140针脚配置

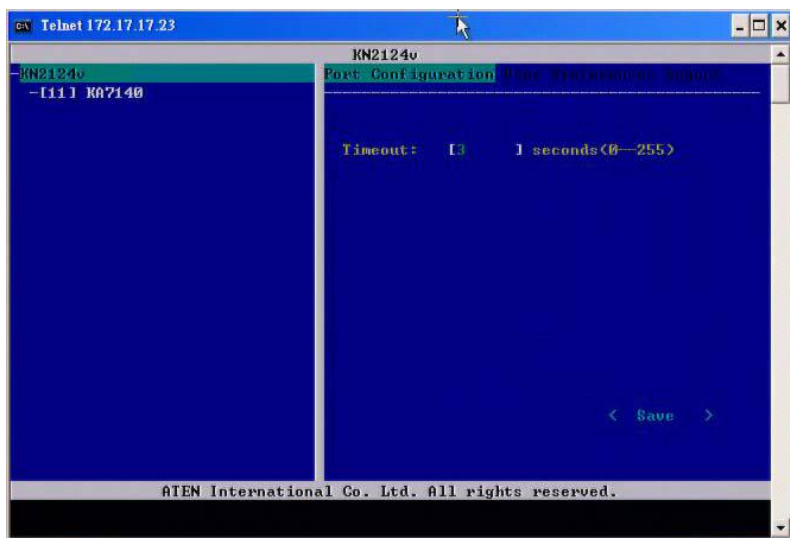
关于KA7140串口转换器针脚配置如下表说明：

针脚	配置	
1	DCD	 <p>DB9母头</p>
2	RXD	
3	TXD	
4	DTR	
5	GND	
6	DSR	
7	RTS	
8	CTS	
9	N/A	

内部串口界面设定

KVM over IP切换器提供可让您从任何被访问的服务器设定接续设备的串口界面参数。请执行如下：

1. 从被访问的服务器中，开启指令列(Terminal)联机或第三方串口应用程序例如 HypterTerminal或PuTTY。
2. Telnet或SSH联机至KVM over IP切换器的IP地址。
3. 登入您的用户名称及密码可开启访问画面：



选取浏览

左方区块将KVM over IP切换器显示在上方，所有与其连接的串口界面设备罗列在下；右方区块则将设定参数显示在上方，设定值在下方区域。

- ◆ 使用向左及向右箭头(<-- 及 -->)可在左右区块中移动选取，并选择要设定的参数。
- ◆ 使用向上及向下箭头(↑及↓)在左边区块上选择切换器及串口设备，或在右边区块上选择设定项目。

操作方式

- ◆ 使用向上及向右箭头(↑及↓)在左边区块上选择设备，并按下[Enter]键可开启访问设备上的指令列(Terminal)联机。
- ◆ 当您要结束联机时，请按下热键(请参阅第248及249页)可返回访问页面。
- ◆ 如要结束此功能，请将高光条移至访问页面右边区块上的Logout(注销)，然后按下向下按键以选取退出，然后按下[Enter]。

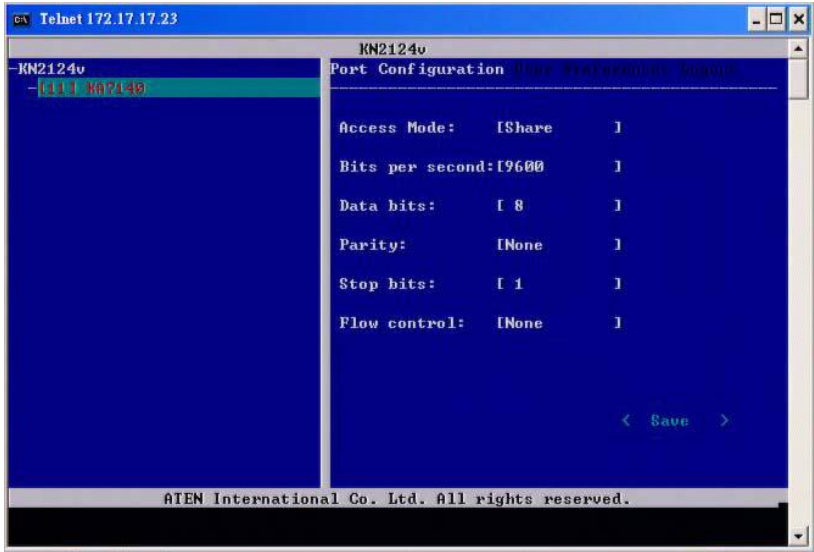
切换器层级设定

当选取了左边区块上的KVM over IP切花器后，可以使用右边区块的设定，相关设定值如下表所述：

设定	说明
端口设定	选择连接端口设定，按下向下箭头按键可选取目前的自动注销设定，输入新的自动注销设定值后可以覆盖掉目前的设定值。 注意： 此处无法清除您所输入的设定，如果您想变更该设定，请使用向上箭头按键离开该字段，然后再次使用向下箭头按键选取此字段，并输入新的设定值。 当您完成设定后，请使用向下箭头按键选取 Save 保存 ，并按下[Enter]。
用户偏好	用户偏好可让您设定从工作中的联机返回至访问画面的热键。当选择用户偏好后，请按下向下箭头按键，以选取目前的热键字符，然后输入新的字符覆盖目前的设定。 当您完成设定后，请使用向下箭头按键选取 Save 保存 ，并按下[Enter]。
注销	选择注销后，当您完成设定后，请使用向下箭头按键选取 Exit(退出) 保存，并按下[Enter]。

端口层级设定

在左边区块上选择串口界面设备后，画面将会显示如下：



当选取了左边区块上的串口设备后，可以进行相关设定值，如下表所述：

设定	说明
端口设定	如要设定串口参数： 1. 请使用上下箭头按键可选取目标项目。 2. 按下[Enter]可开启选项清单。 3. 请使用上下箭头按键选取您要设定的选项，然后按下[Enter]当您完成设定后，请使用向下箭头按键选取Save 保存，并按下[Enter]。
用户偏好	用户偏好可让您设定从工作中的联机返回至访问画面的热键。当选择用户偏好后，请按向下箭头按键，可选取目前的热键字符，然后输入新的字符覆盖目前的设定。 当您完成设定后，请使用向下箭头按键选取Save 保存，并按下[Enter]。
注销	选择注销后，当您完成设定后，请使用向下箭头按键选取Exit 保存，并按下[Enter]。

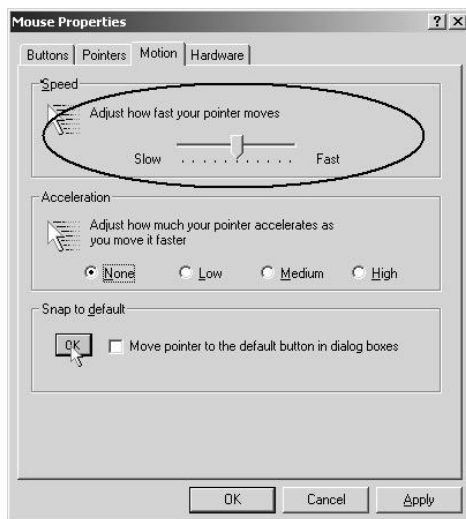
其它鼠标同步程序

如果说明书中所提及的鼠标同步化程序仍无法解决特定电脑的鼠标指针的问题，您可以尝试如下：

- 注意：** 1. 这些程序则执行在与切换器连接端口连接的电脑上，并非您用于访问KVM over IP切换器的电脑。
2. 为同步化本地与远程鼠标，您必须使用Windows操作系统所提供的一般鼠标驱动程序，如果您已安装了第三方所提供的驱动程序 - 如鼠标制造商所提供的驱动程序，您必须将其移除。
-

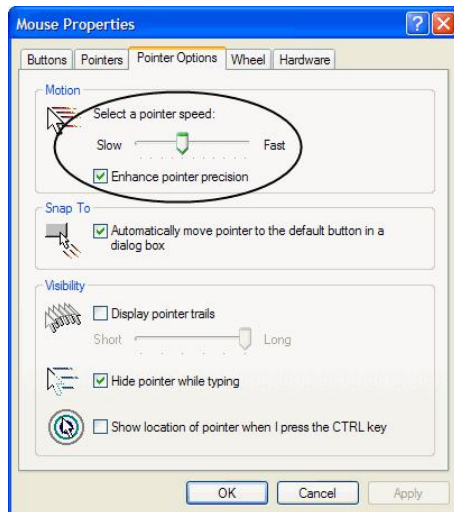
Windows

1. Windows 2000:
 - a) 开启鼠标内容对话框（控制面板→鼠标→鼠标属性）。
 - b) 点击*Motion 移动* 标签。
 - c) 将鼠标速度设定至中间位置（从左边数过来6个单位）。
 - d) 并设定鼠标加速功能为 *None*无。



2. Windows XP / Windows Server 2003:

- a) 开启鼠标属性对话框(控制面板→鼠标)。
- b) 点击 *Pointer Options* 指针设定 标签。
- c) 将鼠标速度设定至中间位置 (从左边数过来6个单位)。
- d) 关闭 *Enhance Pointer Precision* 增强指针准确性功能。



3. Windows ME:

将鼠标速度设定至中间位置，并关闭鼠标加速功能(从此对话框中点击**Advanced 高级功能**)。

4. Windows NT / Windows 98 / Windows 95:

将鼠标速度设定至最慢的位置。

Sun / Linux

开启终端对话联机，并输入如下指令：

Sun: `xset m 1`

Linux: `xset m 0`

Or

`xset m1`

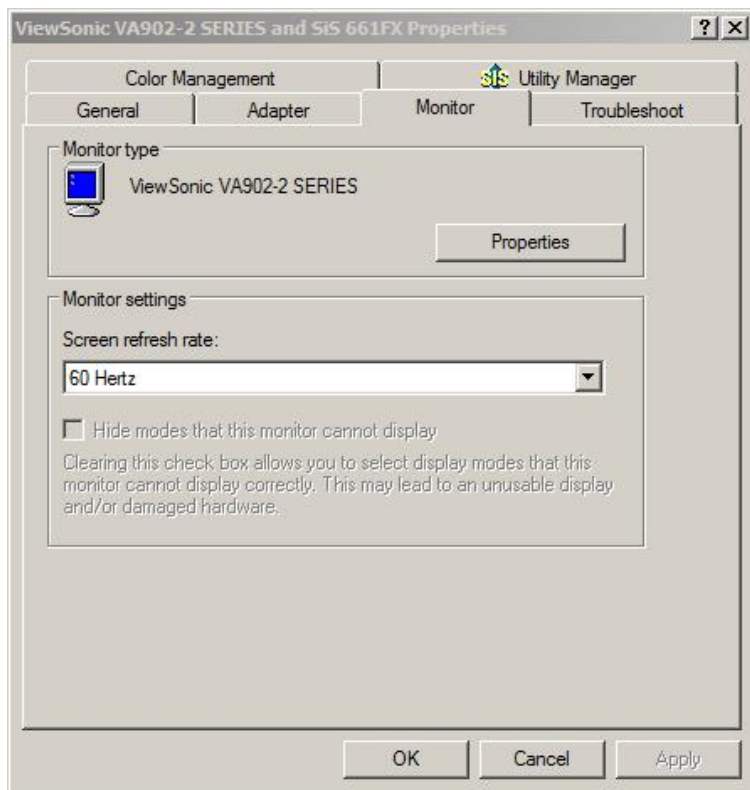
(如果没有帮助，请再尝试其它)

Linux使用Redhat AS3.0鼠标模式:`xset m 1`

其它视频分辨率程序

如果您执行Windows并希望使用新的刷新率，请执行如下：

1. 开启控制面板→ 显示 → 设定→ 高级 → 屏幕
2. 在出现的对话框中，请确认*Hide modes that this monitor cannot display*(屏幕不能显示的隐藏模式)的复选框未被选取。



3. 点击*Screen Refresh Rate*屏幕刷新率 清单方块右方的箭头，并从出现的清单中选择您想要的刷新率。

注意：请确认您的显示器是否支持您所选择的刷新率 – 如果不支持，将会严重地损坏您的显示器。

信赖认证

介绍

当您尝试通过浏览器登入该设备时，将会有一个安全性的警告信息会出现，以警示您该设备的认证尚未被信赖，并询问您是否要执行。



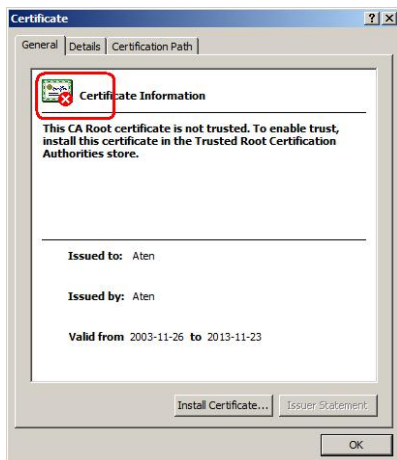
该认证可被信赖，但由于从Microsoft的信赖认证清单中并未寻获该认证名称，因此将会出现警告，此时，您有两种选择：1)您可忽视该警告并点击**Yes**以继续；或2)您可以安装该认证并将其辨认为可信赖的。

- ◆ 如果您在其它的地方使用客户端电脑，按下 **Yes** 可接受此联机的认证。
- ◆ 如果您通过您自己的电脑操作，可安装认证至您的电脑(请参阅下述以了解更多)；当认证安装完成之后，其将会辨识其为可信赖的。

安装认证

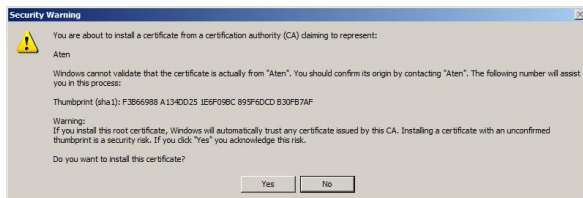
如要安装认证，请执行如下：

1. 在*Security Alert*(安装警示)对话框中，点击**View Certificate(查看证书)**，将会出现*Certificate Information*(证书信息)对话框：



注意：在认证上将会有有一个红色与白色的X图示指示其是否被信赖。

2. 点击**Install Certificate**(点击安装证书)。
3. 依照安装精灵的指示以完成安装，除非您有特别理由去选择其它选项，否则可接受默认的选项。
4. 当安装精灵出现一个警告窗口，点击**Yes**。



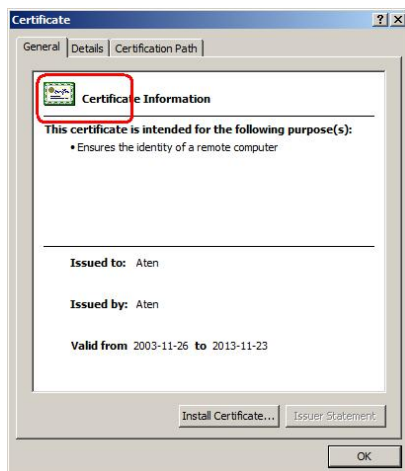
5. 下一步，点击**Finish**可完成安装程序，然后再点击**OK**可关闭对话框。

认证信赖

现在认证即被信赖:



当您点击 *View Certificate*(查看证书)时，您可看到红色与白色的X图示将不会再次出现，而进一步显示认证已被信赖。



错误状况

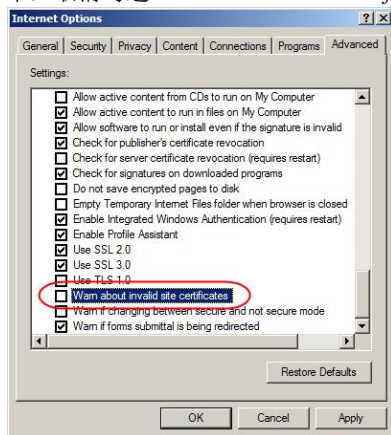
如果用来生成认证的网站名称及IP地址不符合切换器现有的地址，将会出现错误信息：



您可以点击**Yes**以继续，或是您可以关闭错误确认功能。

如要关闭错误确认功能，请执行如下：

1. 当您登入的页面出现后，开启浏览器的工具选单，并选择**因特网选项** → **进阶设定**。
2. 在中间区块的选单中，取消勾选 *Warn about trusted certificates*。



3. 点击OK，下次您执行浏览器时，该设定值便会生效。

自行签署私人认证

如果您想建立自己专属的加密金钥及认证，您可以自www.openssl.org网站上下载免费工具 – `openssl.exe`。如要建立私有金钥及认证，请执行如下：

1. 至您下载并解压缩的`openssl.exe`文件的所在目录。

2. 通过如下参数，执行`openssl.exe`：

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

注意：1. 所有指令必须输入为一列(例如，在所有指令输入完之前，不可以输入[Enter]键)。

2. 如果输入内容中有包含空格，请在该内容中加引号(例如：“ATEN International;”)。

如要避免金钥生成时必须输入信息，您可以使用如下参数：

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

例举

```
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
```

导入文件

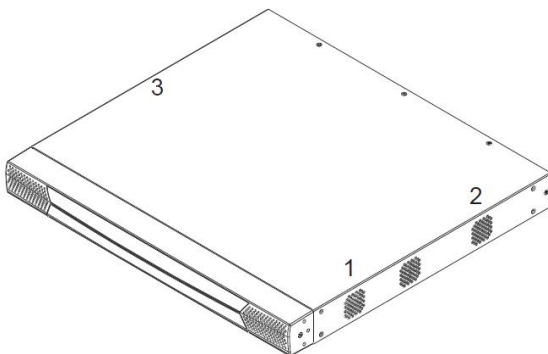
在`openssl.exe`程序执行完成后，在您执行程序的目录内会建立两个文件 – `CA.key` (私人金钥)及`CA.cer` (自行签署的SSL认证)；此为您可上传至安全性页面中私人认证区块上的文件(请参阅第158页 [安全性](#)，及第166页 [私人认证](#))。

风扇位置及速度信息

风扇位置

KVM over IP切换器内有3个风扇，可实时提供风扇速度信息予WinClient / Java Client 的设备管理员页面。

KN2124VA/KN4124VA/KN2140VA/KN4140VA



以上图片的风扇速度显示在 *设备信息* 的页面，详见第 141 页介绍。

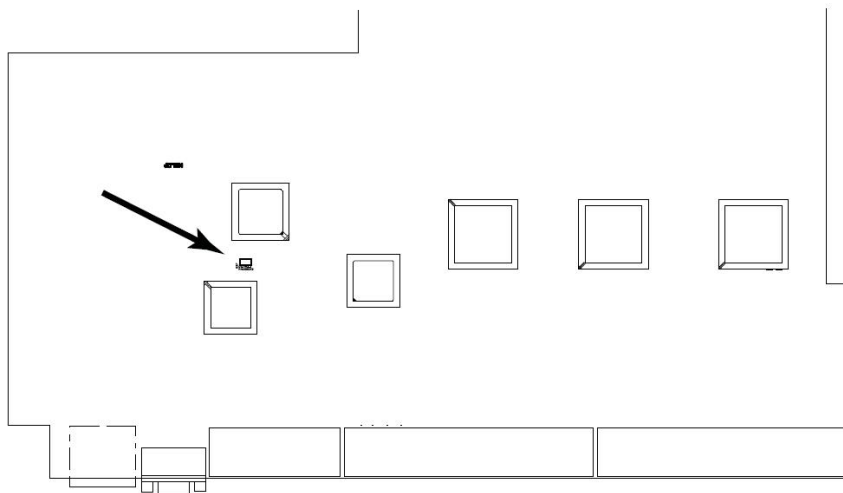
清除登入信息

如果您无法执行管理员登入(例如用户名称与密码信息被篡改了,或是忘记了),您可以通过此程序以清除登入信息。

注意: 执行该程序也将会让所有设定返回默认值。

如要清除登入信息(及让所有设定返回默认值),请执行如下:

1. 关闭KVM over IP切换器电源,并将其外壳拆下。
2. 将跳线帽置在主机板上标示**J25**的地方。



3. 开启切换器电源。
4. 当设备前板的联机及10/100Mbps LED指示灯闪烁时,关闭设备电源。
5. 并将跳线帽从J25上移开。
6. 将设备外壳装回,并重新开启KVM over IP切换器。

当您重新开启后,您便可使用默认的超级管理员名称与密码(请参阅第31页 *首次设定*)以登入。

出厂默认设定

本产品出厂默认设定如下：

设定	默认值
语言	英文
GUI热键	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
连接端口编号显示模式	端口编号+端口名称
连接端口编号持续显示时间	3秒
扫描区间	5秒
显示器保护	0分钟(取消)
蜂鸣器	On(启动)
检视程序	自动侦测
欢迎信息	隐藏
可访问的端口	<ul style="list-style-type: none">超级管理员 – 对所有端口都具 Full 权限所有其它用户 - 对所有端口都无权限

串口转换器针脚配置

SA0142: RJ45F转DB9-M(黑色连接头)			DTE转DCE
KVM over IP (RJ45)	Pins (8)		调制解调器/设备 (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未使用

支持的 KVM 切换器

如下所列的KVM切换器型号也可安装在占口级联串接架构下，可支持串接的切换器。

- ◆ KH88
- ◆ KH98
- ◆ KH1508
- ◆ KH1516
- ◆ KH1508A
- ◆ KH1516A
- ◆ CS9134
- ◆ CS9138

注意: 1. 因串接的 KVM 多电脑切换器的功能差异，可能无法支持部分 KVM over IP 产品功能(例如，有些切换器不支持虚拟媒体功能)。

2. 本架构无法占口级联串接超过两层。

支持的 Power Over the NET™ 设备

如下罗列可连接KVM over IP切换器的Power Over the NET™切换器。

- ◆ PN0108
- ◆ PN5212
- ◆ PN5320
- ◆ PN7212
- ◆ PN7320

支持的电源分配设备

如下罗列可连接KVM over IP切换器的PDU设备。

- ◆ PE8r 系列
- ◆ PE9r 系列

虚拟媒体支持

WinClient ActiveX 检视程序/ WinClient AP

- ◆ IDE CDROM/DVD-ROM Drives – 只有读取功能
- ◆ IDE Hard Drives – 只有读取功能
- ◆ USB CDROM/DVD-ROM Drives – 只有读取功能
- ◆ USB Hard Drives – 读/写*
- ◆ USB Flash Drives – 读/写*
- ◆ USB Floppy Drives – 读/写
- ◆ USB Card Reader -读/写* (只有 KA7166、KA7168、KA7169、KA7177 电脑端模块)

*这些磁盘可以安装为一个磁盘驱动器或可卸除的设备(请参阅第74页*虚拟媒体*), 如果该磁盘包含了可开启的操作系统, 可卸除设备可让用户开启远程服务器, 另外, 如果磁盘包含了多个分割, 远程服务器可以访问所有分割的磁盘。

- ◆ ISO 文件 – 只有读取功能
- ◆ Folders 资料夹 - 读/写

Java Applet检视程序/Java Client AP

- ◆ ISO 文件 – 只有读取功能
- ◆ Folders 资料夹 - 读/写

保修条件

ALTUSEN保固本产品自购买日期起一年期间内，在产品的材料及作工上并无瑕疵，如果本产品出现问题，请联络ATLUSEN的技术支持部门以修复或替换新的产品，本公司并不会退回款项；但如无原始的购买凭证，此回厂修复的需求将无法受理。

当将本产品送回原厂修复时，您必须将其装在原始的包装中，或是将其装在与原始包装有相同等级保护的包装内以寄送出，包装必须包含您购买的凭证，且需将RMA编号清楚地标示在包装上。

如当工厂所提供标示在产品上的串口号码被移除或修改了，则本保固将会变为无效。

本保固并不包含表面的损坏，或因天灾、意外、误用、滥用或对产品任何部分进行修改所造成的损坏；本保固条件也不包含因错误操作或维修、联机至不适当的设备或经非ATLUSEN人员试图修复等所造成的损坏，本保固不包含该产品依原始状态或是有缺失下转售。

在任何情况下，**ATLUSEN**所担负的责任都将不超过本产品的支付价格，且**ATLUSEN**不对使用本产品及其软件与文件所产生的直接、间接、特别、偶然发生或随之发生的损害负责，且**ATLUSEN**将不会担负因数据损失、利润损失、停工、信誉、设备或财产的损坏与替代、恢复的支出、或任何程序与数据重新生产等无限制的损失责任。

ATLUSEN不会保证、明示、暗示或法定声明其产品、文件内容与用途与所有搭配的软件，及特别否认其对在特殊用途的质量、效能、适售性或适用性。

直接贩卖商同时保留修改或更新本设备、软件或文件的权利，且无义务通知任何个人或个体修改或更新的内容；如要了解更进一步的延伸保固条件，请联络本公司的经销商。