KVM Over the NET™

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v

KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v

KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132

用户说明书

www.aten.com.cn

FCC 信息

此为符合FCC规范A等级(Class A)产品，在国内使用此设备，可能会对通讯设备造成干扰，因此建议用户可采取适当的防护措施，以因应之。

此产品已通过测试，并证明其符合A级(Class A)数字设备要求和FCC规范中第15节之细则。而这些规范则是为了在商业环境下使用该设备，而能免受到有害干扰，并提供有效保护所规范的规定。该设备会产生并辐射电磁波，因此，如果用户未能按照该使用手册说明以进行安装与使用，将可能会对通讯造成有害的干扰；如在居住区域使用，而造成此种情况，用户将应自行解决与担负相关责任。

RoHS

本产品符合RoHS规范。

SJ/T 11364-2006

以下内容与中国市场贩卖相关:

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://support.aten.com
中国	http://support.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	ATEN TECH	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。

本系统制造商并不担负任何未经授权调整本设备后所造成的收音机及/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 the NET™产品包装明细，包含如下:

1 组KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v, KN2116A, KN2132, KN4116或KN4132 KVM Over the NET™ 切换器

2 组SA0142 串口转换器(RJ45-母头转DB9-公头; DTE转DCE)

1 组电源线 (只有(KN2116A / KN4116 / KN2132 / KN4132)

2 组电源线 (只有(KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v)

2 组电源转接线 (只有(KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v)

1 组控制端线缆 (只有(KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v)

1 组机架安装配件

1 组脚垫(4片)

1 本用户说明书*

请确认以上对象是否完整，且在运送过程中，是否受到损害，如果您有遇到任何问题，请联络您购买的商家。

请仔细阅读本说明书，并遵循安装与操作程序以避免对切换器或任何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英文说明书。

© 版权所有 2006-2013 宏正自动科技股份有限公司
说明书料号: PAPE-0362-AX1G
固件版本: 1.7.166
说明书日期：2013-10-29
所有品牌名称和商标都已注册，版权所有。

目录

FCC信息 ii
RoHS ii
SJ/T 11364-2006 ii
用户信息 iii
在线注册 iii
电话支持 iii
用户注意事项 iii
电池注意事项 iii
包装明细 iv
目录 v
关于本说明书 xii
常用语说明 xiii
专用语说明 xiv
产品信息 xiv
第一章 1
介　绍 1
产品介绍 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
虚拟远程桌面窗口 7
V系列专属特性 7
系统需求 8
远程控制端电脑 8
服务器 8
KVM模块(电脑端模块) 9
操作系统 10
浏览器 10
组件 11
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v前视图 11
KN2116v/KN2132v/KN4116v/KN4132v 前视图 11
KN2116A/KN2132/KN4116/KN4132 前视图 12
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v后视图 14
KN2116v/KN2132v/KN4116v/KN4132v 后视图 14
KN2116A/KN2132/KN4116/KN4132 后视图 15
第二章 17
硬件安装 17
介绍 17
安装前准备 17

迭放与机架安装 18
占口级联放置 18
机架安装 19
单层级安装方式 23
KN2124v/KN2140v/KN4124v/KN4140v单层安装架构联机图 25
KN2116v/KN2132v/KN4116v/KN4132v单层安装架构联机图 26
KN2116A/KN2132/KN4116/KN4132 单层安装架构联机图 27
KVM模块安装联机图-1 28
两层级安装方式 29
两层级安装方式 30
两层级安装架构联机图 31
热插拔 32
电脑端模块ID功能 32
关机和重启 32
端口编号 33
端口选择 33
第三章 35
超级管理员设定 35
介绍 35
第一次设定 35
网络设定 37
变更超级管理员登入 38
继续执行 40
第四章 41
登入 41
概述 41
本地控制端登入 41
浏览器登入 42
WinClient 应用程序登入 43
Windows Client应用程序联机窗口 44
联机 - Windows Client应用程序 45
档案选单 46
Java Client 应用程序登入 47
Java Client应用程序联机窗口 48
联机 - Windows Client应用程序 49
第五章 51
用户界面 51
概述 51
网页浏览器主页面 51
页面组件 52
选项列 53
AP GUI主页面 54
本地控制端GUI主页面 56
控制面板 57
WinClient控制面板 57
WinClient控制面板功能 59

指令 62
视频设定 71
留言板功能 76
按钮列 76
虚拟媒体 78
放大功能 81
显示器键盘 82
鼠标光标类型 84
Power Over the NET™远程电源管理 85
鼠标动态同步化 86
控制面板设定 88
Java控制面板 90
第六章 91
端口访问 91
介绍 91
网页浏览器界面 91
GUI界面 91
侧边列 93
侧边列树状清单 93
侧边列功能 96
连接端口/插座命名 97
KVM设备及连接端口 - 联机页面 99
设备层级 99
端口层级 100
PON设备 - 设备监控页面 102
主区块 - PON检视 102
主区块 - 群组检视 105
插座设定 106
刀片服务器 - 联机页面 107
刀片设定页面 107
组合连接端口 108
取消连接端口组合 110
History (历史记录) 111
Favorites (我的最爱) 112
User Preference (用户个人设定) 115
Sessions (联机) 117
Access (访问) 118
设备层级浏览器GUI界面 118
连接端口层级浏览器GUI界面 119
设备层级AP GUI界面 121
连接端口层级AP GUI界面 122
储存变更 123
端口设定 124
设备层级 124
端口层级 125
第七章 133

用户管理员 133
介绍 133
网页浏览器界面 133
AP GUI界面 133
用户 135
新增用户 135
修改用户账号 139
删除用户账号 139
群组 140
建立群组 140
修改群组 142
删除群组 142
用户及群组 143
从用户页面指派用户到群组 143
从用户页面将用户从群组移除 144
从群组页面指派用户到群组 145
从群组页面将用户从群组移除 146
设备指派 147
从用户页面指派设备权限 147
从群组页面指派设备权限 150
第八章 151
设备管理员 151
KVM设备 151
设备信息 151
浏览器GUI 151
AP GUI界面 151
操作模式 153
Network (网络) 155
ANMS (进阶网络管理服务器) 160
CC管理设定 165
OOBC (频外管理) 166
安全性(Security) 169
日期/时间 180
PON设备 182
设定页面 182
刀片服务器 184
设定页面 184
刀片服务器设定 185
修改/删除刀片服务器 186
网页访问 186
第九章 187
日志功能 187
介绍 187
浏览器GUI 187
AP GUI 187
日志信息 188

过滤功能 188
日志通知设定 190
第十章 191
维护功能 191
介绍 191
浏览器界面 191
AP GUI界面 191
主固件更新 192
固件更新恢复 193
模块固件更新 194
浏览器界面 194
AP GUI界面 194
模块固件更新 195
模块固件信息 196
浏览器界面 196
AP GUI界面 196
显示信息 197
更细模块显示信息 197
模块固件更新恢复 198
备份/恢复 199
Backup (备份) 199
Restore (恢复) 200
Ping 201
恢复设定值 202
Clear Port Names (清除端口名称) 202
Restore Default Values (恢复默认值) 202
Reset on exit (离开后重设) 202
第十一章 203
下载功能 203
介绍 203
第十二章 205
端口操作 205
介绍 205
联机至端口 206
端口工具列 207
工具列图示 208
工具列热键切换 209
重唤端口访问页面 211
GUI热键简表 211
画面分割模式 212
画面分割工具列 213
多用户操作 214
用户及通道 215
第十三章 217
日志服务器 217
安装 217

开始作业 218
选单列 219
Configure (设定) 219
Events (事件) 220
Options (选项) 222
Help (说明) 222
日志服务器主页面 223
介绍 223
清单区块 224
事件区块 224
附录 225
安全指示 225
一般 225
机架安装 227
技术支持 229
全球 229
北美 229
产品规格表 230
KN2124v/KN4124v 230
KN2140v/KN4140v 231
KN2116v/KN4116v 232
KN2116A/KN4116 233
KN2132v/KN4132v 234
KN2132/KN4132 235
疑难排除 236
一般操作 236
鼠标问题 238
虚拟媒体 240
网页浏览器 240
WinClient ActiveX检视程序及WinClient应用程序 241
Java Applet及Java Client应用程序 242
Sun系统 243
Mac系统 243
Redhat系统 244
日志服务器 244
画面分割模式 244
决定IP地址的方式 247
本地控制端 247
IP安装器 247
浏览器 248
IPv6 249
联机本地IPv6 地址 249
IPv6 无状态自动设定 250
端口转传 251
端口转传 251
键盘仿真 252

Mac键盘仿真 252
Sun键盘仿真 253
PPP调制解调器操作 254
基本设定 254
连接设定例举(Windows XP) 255
KA7140 设定及操作 256
设定 256
操作 257
KA7140 针脚配置 258
内部串口界面设定 259
选取浏览 259
操作方式 260
切换器层级设定 260
端口层级设定 261
其它鼠标同步化程序 262
Windows 262
Sun / Linux 263
其它视频分辨率程序 264
信赖认证 265
介绍 265
安装认证 266
认证信赖 267
自行签署私人认证 269
例举 269
汇入档案 269
风扇位置及速度信息 270
风扇位置 270
风扇速度 270
温度感应器位置及信息 271
清除登入信息 272
出厂默认设定 273
串口转换器针脚配置 273
支持的KVM切换器 274
支持的Power Over the NET™设备 274
虚拟媒体支持 275
WinClient ActiveX 检视程序/ WinClient AP 275
Java Applet检视程序/Java Client AP 275
保固条件 276

关于本说明书

本用户说明书将协助您有效使用KVM Over the NET™的产品功能，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:

第一章 介绍

本章节将介绍K KVM Over the NET™设备系统，包含其用途、特性及优势等，并针对其前板和背板的外观进行描述与介绍。

第二章 硬件安装

本章节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

本章则将说明管理员如何针对KVM Over the NET™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

说明如何从各种可能的访问方法登入KVM Over the NET™，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

本章节说明KVM Over the NET™的使用界面配置，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操作的各个选项。

第七章 用户管理员

详细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 设备管理员

说明超级管理员如何设定及控制KVM Over the NET™的操作。

第九章 维护功能

本章介绍如何更新KVM Over the NET™及与其连接用以连接设备的KVM模块的固件。

第十章 下载功能

说明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，

第十一章　端口操作

详细介绍如何切换及操作KVM Over the NET™端口所连接的设备。

第十二章　日志服务器

本章则介绍如何安装与设定日志服务器。

附录

在本说明最后则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。对在需要同时输入的键，便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 the NET™安装架构中的操作者及设备端，依照所处的观点不同，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)。

- 从切换器观点
  - 远程用户 – 当用户通过网络从一个相对在切换器为远程的地方，登入切换器 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模块连接到切换器的服务器。

- 从用户的观点
  - 本地客户端用户 – 当用户坐在他的电脑前操作，连接到相对在他为远程的切换器上的服务器时，我们将该用户视为本地客户端用户。
  - 远程服务器 – 以本地客户端用户的观点，由于服务器虽然是切换器的本地，但是对在用户而言，却是相对为远程，因此我们将服务器视为远程服务器。

当我们在描述整体系统架构时，通常会使用切换器的观点 – 在这些状况下，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、检阅程序或应用程序时，我们通常会从用户的观点 – 在这些状况下，切换器及与其连接的服务器将被视为远程。

产品信息

如要寻找关于宏正的产品信息与了解如何更有效率地使用，您可至ATEN网站或与宏正授权经销商联络，请参阅如下网站地址以取得更多联络信息:

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

本页刻意留白

第一章

介 绍

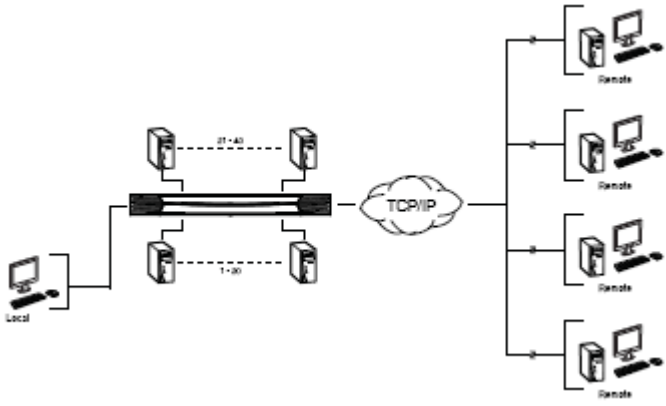
产品介绍

KVM Over the NET™为以IP为架构的KVM控制设备，其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电脑，例如，一台KN4140v可以控制高达40台电脑，而通过占口级联方式则可连接至40台兼容的16端口KVM切换器，并在一个两层的安装架构中，控管至640台电脑。

本系列切换器依照其支持的通道数量及其所提供的KVM连接端口数，包含的产品如下表所示:

型号	支持通道数量	KVM端口数
KN2124v	1 本地; 2 远程	24
KN2140v	1 本地; 2 远程	40
KN4124v	1 本地; 4 远程	24
KN4140v	1 本地; 4 远程	40
KN2116v	1 本地; 2 远程	16
KN2132v	1 本地; 2 远程	32
KN4116v	1 本地; 4 远程	16
KN4132v	1 本地; 4 远程	32
KN2116A	1 本地; 2 远程	16
KN2132	1 本地; 2 远程	32
KN4116	1 本地; 4 远程	16
KN4132	1 本地; 4 远程	32

由于每个通道都允许一组用户联机，因此可提供3(1本地; 2远程)或5 (1本地; 4远程) 组同时且独立的联机以操作本地的服务器。



由于KVM Over the NET™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 - 无论该电脑在大楼任何地方、在街道上，甚或在地球另一端。远程操作者可以通过浏览器或是使用Windows或Java图形化应用程序登入；其中Java可让切换器兼容在使用Sun Java Runtime Enivromenet (JRE)的操作系统 – 确保系统可在多平台下操作。

客户端软件可让操作者与KVM Over the NET™所连接的电脑交换键盘、显示器与鼠标信号，如同操作者直接身处在设备旁一般。

最多可提供32个用户共享远程通道；而其所提供的留言板则可让用户相互沟通以共同操控端口。

管理员则可轻松地处理多个维护工作，从安装或执行GUI应用程序到BIOS层级的疑难排除、例行性的监控与同步维护、系统管理、重新开启甚至事先开启等功能。

从本地控制端访问至切换器所连接的电脑十分的容易，只要从键盘上输入热键组合，或使用全显示器的图形化操作界面(GUI)选单。

监控架构下各设备的活动状态也十分简单，其所提供的方便自动扫描功能可在定义的时间区间内自动逐一扫描与监控所有安装架构下运作中的电脑。而画面分割功能，则可将42台电脑的视频输出画面在同一时间一起显示。

本系列产品配备RJ-45连接头以通过CAT 5e线缆连接至电脑，此种节省空间的创新可让一台16、24、32或40端口的切换器方便地安装在1U的系统机架上，且在安装上，也可善用多数现代化商业大楼所内建的网络布线。

本系列产品安装非常快速且容易，只要将线缆接到适当的端口即可。由于切换器可以直接取得键盘的输入资料，因此不需要软件设定，也不需要繁琐安装程序，且不会有不兼容的问题。

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。

由于提供了先进的安全机制，KVM Over the NET™可提供最快、最安全、最有效率的方法以让用户从远程访问及管理广布各地的多台电脑安装架构。

KVM Over the NET™切换器支持电脑端模块ID(Adapter ID)功能，其可储存连接端口信息，如电脑端模块的辨识数据、操作系统、键盘语言、电脑端模块名称、操作模式等，因此当您将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到该模块数据，由于连接端口的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，也因此，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。

KVM Over the NET™ V 系列切换器(KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v)支持虚拟媒体功能，可让您将DVD/CD与其它储存媒体虚拟对应到服务器上，让您可以处理档案传输、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。

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v提供双电源功能，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，KN4140v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KN4140v的双电源插座，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，KN4140v将会调整自第二个电源取得电力，以确保系统运作正常。

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v等机型支持四个温度感应器，以控管六组风扇，感应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生命周期。

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v等机型也支持音频功能，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-使用 40 个 RJ-45 界面的连接端口及 Cat 5e/6 联机，仅占 1U 机架空间
- 2/4 个独立的通道，可供 KVM Over IP 远程访问
- 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
- 支持刀片服务器
- 支持 PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 及串口(RS-232)连接
- 本地控制端支持 PS/2 及 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 1600 x1200 @ 60Hz，32 位色深；远程视频解晰度在 50 米下，最高可达 1600 x 1200 @ 60Hz，24 位色深
- 单一层级可监控多达 16, 32 台服务器，或通过占口级联方式串接两层，可管理多达 512 台服务器*

  注意: 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
- 调制解调器拨入、拨出及回拨功能
- 电脑端模块 ID - 储存端口信息可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
- 电源组合功能可让切换器的 KVM 端口与 ATEN/ALTUSEN PDU 电源分配器的插座进行组合，以从切换器的管理界面上进行远程电源控管

- 选择浏览器管控方式 (Browser, 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工作
- 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
- 支持全显示器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利影像分辨率优化

先进的安全机制

- 支持远程验证机制: RADIUS, LDAP, LDAPS 及 MS Active Directory
- 128 位 SSL 加密机制以保护远程登入的密码
- 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 过滤功能

- 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

- 虚拟媒体提供档案应用，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

虚拟远程桌面窗口

- 可调整视频质量及视频公差(tolerance)以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
- 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™)
- 支持离开指令
- 支持多国语言显示器键盘
- BIOS 层级访问

V系列专属特性

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v等机型专属的产品特性，包含如下:

- 支持音频功能 – 本地控制端可使用麦克风及喇叭功能，远程用户电脑则仅可使用喇叭功能
- 支持双电源 – 日志记录与用户界面可以显示电源状态
- 支持虚拟媒体功能
- 动态风扇速度 – 依照切换器的温度调整风扇速度

系统需求

远程控制端电脑

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XV页专用与说明)，这些电脑必须安装如下设备:

- 为达到最佳效果，用在远程访问切换器的电脑，其中央处理器至少为 Pentium III 1 GHz processor 以上，且显示器分辨率设定为 1024 x 768。
- 浏览器必须支持 128 位的数据加密。
- 为确保使用效能，我们建议因特网的联机速度至少为 512 kbps。
- 如要用浏览器架构下的 WinClient ActiveX Viewer，需安装 DirectX 8 版本，且在安装后至少仍有 150MB 的内存可用。
- 如要使用浏览器架构下的 Java Applet Viewer，您必须安装 Sun 的 Java Runtime Environment (JRE)，且在安装后至少仍有 205MB 的内存可用。
- 如要使用 Windows Client 客户端程序访问切换器，需安装 DirectX 8 版本，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 Sun 的 Java Runtime Environment (JRE)，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 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XV页专用与说明)，如下的配备必须安装在这些服务器上:

- 一组 VGA、SVGA 或 Multisync 端口
- USB KVM 模块连接: 一组 Type A USB 端口与 USB 主控制器
- PS/2 KVM 模块连接: 6-pin mini-DIN 键盘与鼠标连接端口视频

KVM模块(电脑端模块)

- Cat 5e (或以上)线缆以连接 KVM Over the NET™至 KVM 模块(请参阅第 23 页单层安装架构联机图)。
- 使用 KVM Over the NET™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	KA9120 / KA7120
连接至配备USB连接端口的设备(所有平台 – PC, Mac, Sun)	KA9170 / KA7170
连接至Sun Legacy电脑	KA9130 / 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: 1. 标注星号(*)的KVM模块，仅供KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v等机型使用。

2. 如果您的KVM模块在购买切换器前便已经购买了，您必须更新模块的固件(请参阅第193页以了解更多)。

操作系统

- 用户用以登入KVM Over the NET™的电脑所支持操作系统，包含Windows 2000 及以上版本，及运作Sun Java Runtime Environment (JRE) 6, Update 3 或更高版本(Linux、Mac、Sun等)。
- 支持连接至KVM Over the NET™服务器的操作系统，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

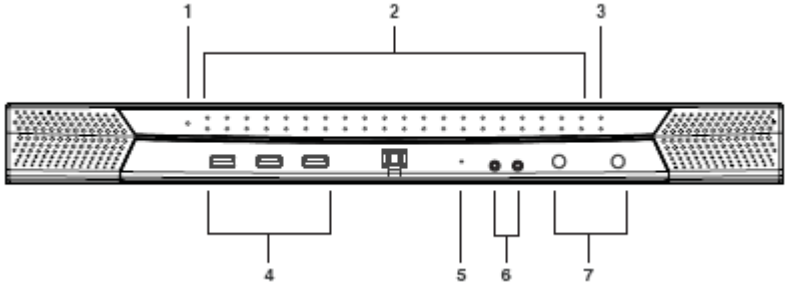
本产品所支持的浏览器如下，用户可通过这些支持的浏览器登入KVM Over the NET™:

浏览器	版本
IE	6及以上版本
Firefox	1.5及以上版本
Mozilla	1.7及以上版本
Safari	2.0及以上版本*
Opera	9.0及以上版本
Netscape	8.1及以上版本

*请参阅第254页Mac系统以了解更多信息。

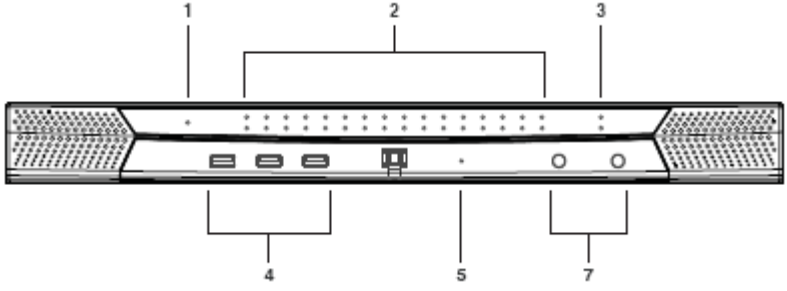
组件

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v前视图



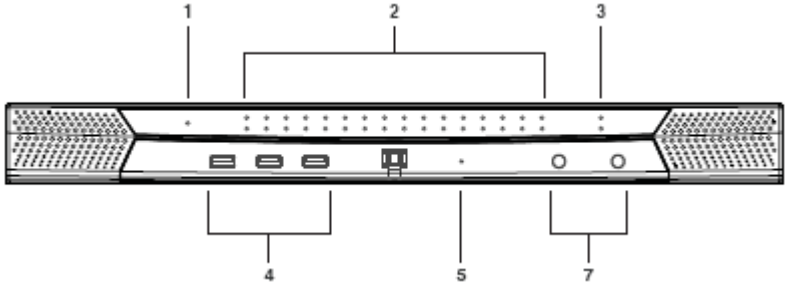
注意: KN2140v/KN4140v前板图，与KN2124v/KN4124v的差异在在端口LED灯的多少。

KN2116v/KN2132v/KN4116v/KN4132v 前视图



注意: KN2132v/KN4132v前板图，与KN2116A/KN4116的差异，在在KN2116v / KN4116v只有一排端口LED灯。

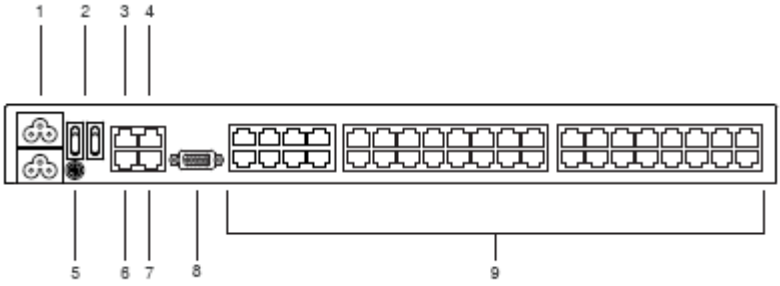
KN2116A/KN2132/KN4116/KN4132 前视图



注意: KN2132/KN4132前板图，与KN2116A/KN4116的差异，在在KN2116A / KN4116只有一排端口LED灯。

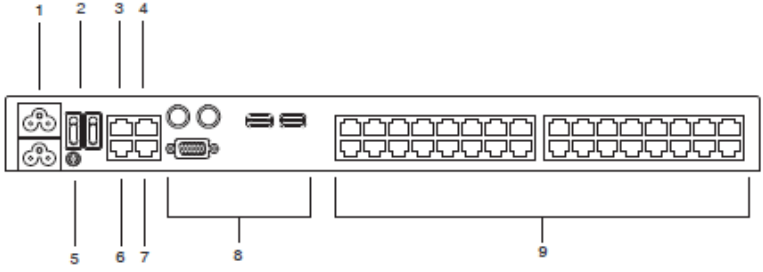
编号	组件	功能描述
1	电源LED指示灯	灯亮时，显示KN4132已接上电源且处在可操作的状态。
2	电脑连接端口LED指示灯	端口LED指示灯主要提供其相对应连接端口的状态信息: ◆ **绿色**:表示连接到该端口的电脑主机为联机的状态。 ◆ **红色**:表示连接至其相对应连接端口的电脑正被选择。 ◆ **红色加绿色**:表示连接至其相对应连接端口的电脑为联机的状态且正被选择。 在正常状态下，LED灯为持续亮着，但如该连接端口处在自动扫描与快速浏览的状态下，将每隔半秒闪烁一次。(请参阅第205页及206页)
3	局域网络LED指示灯	主要与次要10/100/1000 Mbps局域网络LED指示灯，其灯亮意涵如下: ◆ 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	USB端口	您可将USB键盘与鼠标插在此，此提供额外连接端口，可替代将键盘与鼠标插在背板上，V系列切换上的此端口可用在连接USB储存设备(CD/DVD、HD、随身碟等)。
5	重置按键	**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。 ◆ 当 KVM Over the NET™执行时，按压此并放开此按键以执行系统重置。 ◆ 当 KVM Over the NET™执行时，长按开关超过 3 秒以使切换器恢复至出厂默认状态。 **注意**：此无法清除用户账号信息，请参阅第226页清除登入信息以了解更多清除账号信息的信息。 ◆ 当开启 KVM Over the NET™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。 **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。
6	音频端口	将喇叭与麦克风插在此(只有KN4140v)
7	连接端口切换按键	◆ 按下 Port Down 按键以从现有的端口切换至安装架构下的前一个端口。 ◆ 按下 Port Up 按键以从现有的端口切换至安装架构下的下一个端口。

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v后视图



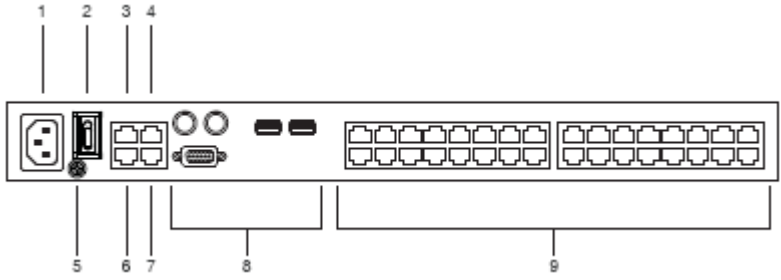
注意: KN2140v/KN4140v后视图上有两组16个的端口及一组8个端口(总共40端口)，而KN2124v/KN4124v则仅有一组16个的端口及一组8个端口(总共24端口)。

KN2116v/KN2132v/KN4116v/KN4132v 后视图



注意: KN2132v/KN4132v后视图上有两组16个的端口(总共32端口)，而与KN2116v/KN4116v的差异，在在KN2116v/ KN4116v只有一组16个的端口(总共16端口)。

KN2116A/KN2132/KN4116/KN4132 后视图



注意: KN2132/KN4132后视图上有两组16个的端口(总共32端口)，而与KN2116A /KN4116的差异，在在KN2116A / KN4116只有一组16个的端口(总共16端口)。

编号	组件	功能描述
1	电源插座	请将电源线插入此插座。 **注意**: KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v背板上的上方电源插座对应到左边的开关，下方的电源插座则对应到右边的开关。
2	电源开关	标准翘板开关，可开启和关闭KVM切换器电源。
3	次要LAN端口	请将连接至冗余网络(10/100/1000 Mbps)的线缆插在此。
4	PON端口	此端口可用在连接Power over the NET™远程电源管理模块；该PON设备可让与切换器连接的电脑通过网络从远程开机；请参阅第23页单层级安装，或联络您的购买商品商家以了解更多PON设备信息。
5	接地接头	请将KVM Over the NET™的接地线，连接在此。
6	主要LAN端口	请将连接切换器至主要网络(10/100/1000 Mbps)的线缆插在此。
7	调制解调器端口	当切换器的网络无法作用时，可提供拨接连线；请参阅第23页的单层级安装第7步骤以了解安装信息。
8	控制端端口	切换器除了可通过网络连接外，也可从一组本地控制端进行访问。请将本地控制端的线缆(键盘、显示器与鼠标)插在此，此控制端可为PS/2或USB界面的键盘与鼠标任意组合。 **注意**: KN2124v、KN2140v、KN4124v、KN4140v则使用本包装所提供的五合一线缆，以连接控制端设备至切换器。
9	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。

第二章

硬件安装

介绍

为提供便利与弹性使用，本产品可混合使用PS/2与USB接口，以支持跨平台；KVM Over the NET™的设计则通过KVM模块作为切换器与连接设备之间的中介设备(请参阅第16页的安装联机图)。

每台电脑或设备的连接都分别需要一组KVM模块，这些转换器模块的型号可参阅第9页KVM模块(电脑端模块)章节以了解更多。

安装前准备

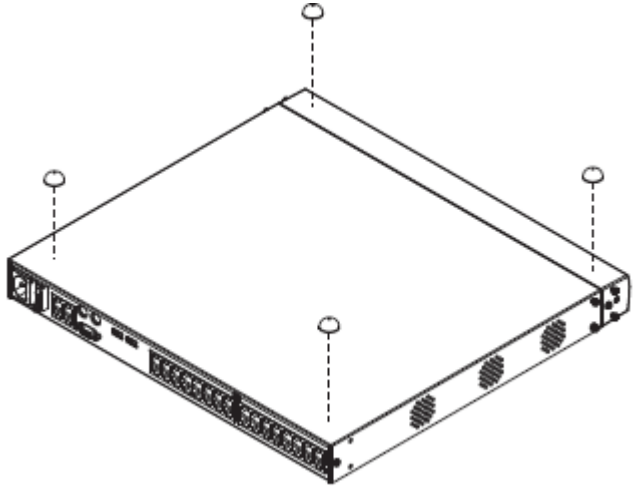
1. 关于放置与接地本设备的重要安全信息已罗列在第221页，请在操作前先行参阅该内容。
2. 在安装前，请确认所有您将連接的设备之电源都已关闭；请将所有具有键盘电源开启功能的电脑电源线拔掉。

迭放与机架安装

KVM Over the NET™可堆放在桌面上，或通过不同方式安装在机架上，如下章节将介绍各种方式的安装程序:

占口级联放置

KVM Over the NET™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，如要置放KVM Over the NET™切换器或占口级联与其串接的切换器，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，各边至少允许5.1cm，及背面12.7cm给电源线及线缆的空间。

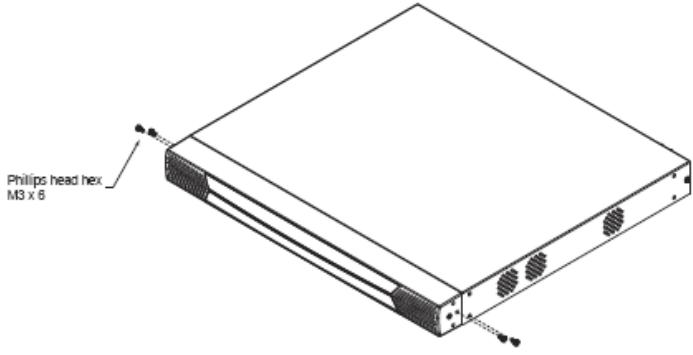
机架安装

KVM Over the NET™可安装在19”(1U)的机架上，由于机架固定片可被锁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上。

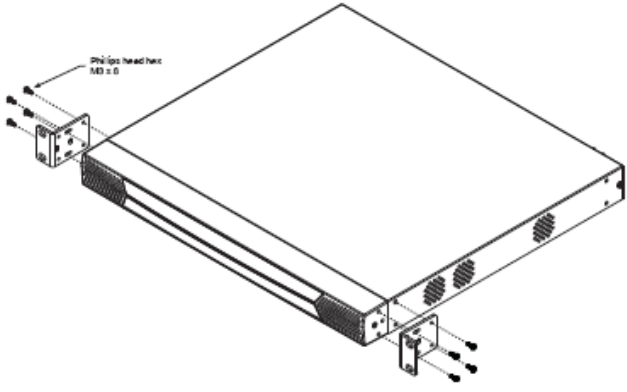
机架安装 – 前端

如要将切换器安装在机架的前端，请执行如下:

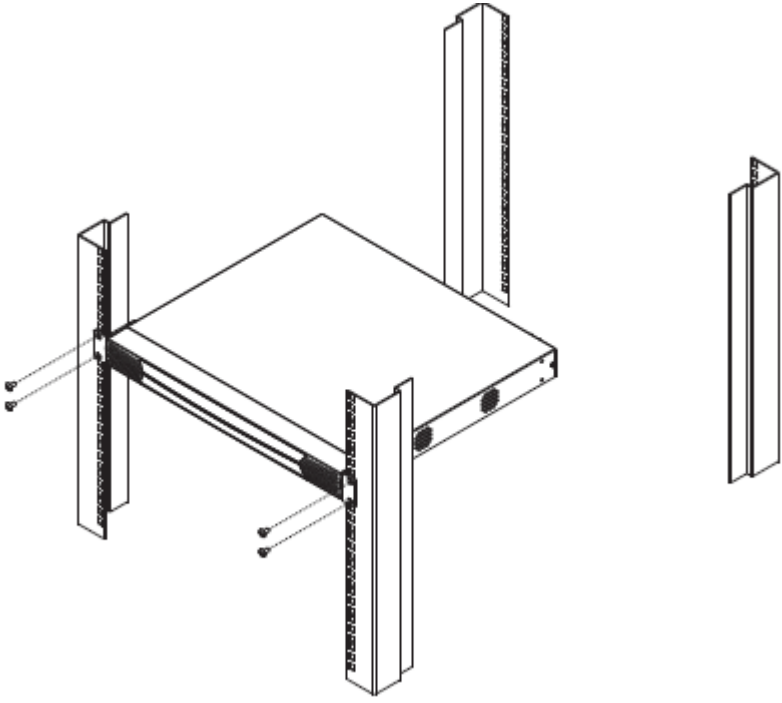
1. 将设备前端的两颗螺丝拆下来；如下图所示:



2. 使用本包装机架安装配件所提供的M3 x 8 Phillips head hex螺丝将机架固定片锁在设备的前端上。



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. 利用螺丝将固定片锁在机架的前端。

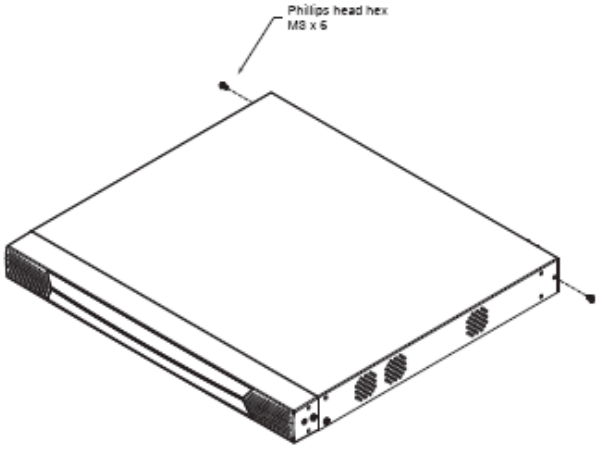


注意: 本产品提供卡式螺母以供无螺纹的机架使用。

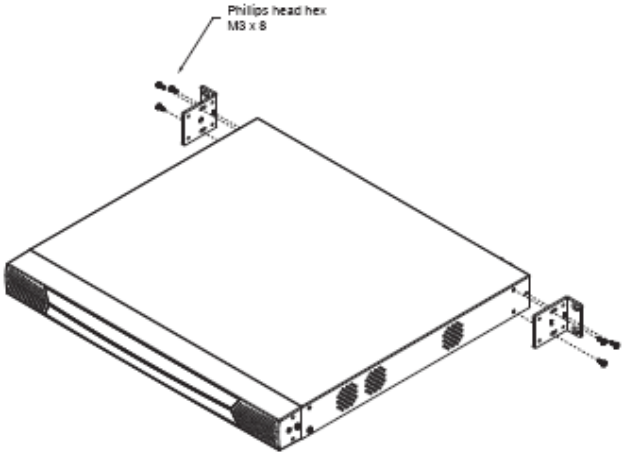
机架安装 – 后端

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。

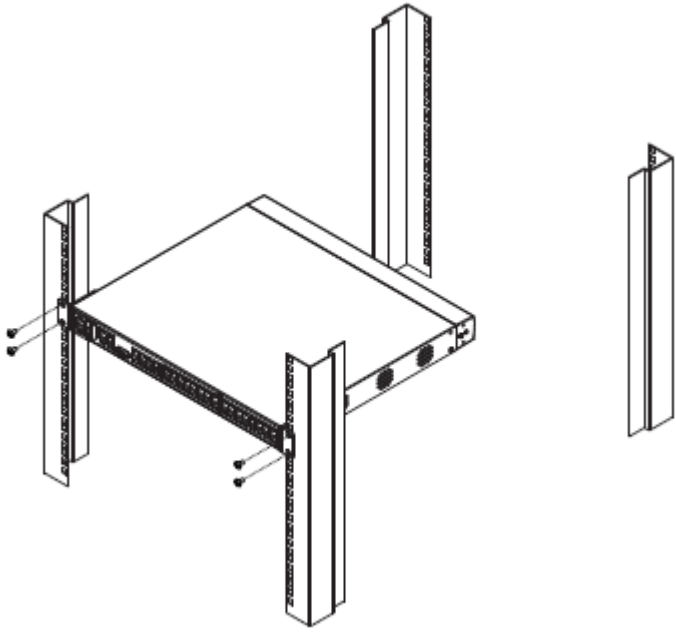


2. 使用本包装机架安装配件所提供的M3 x 8 Phillips head hex螺丝将机架固定片锁在设备的后端上。



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. 利用螺丝将固定片锁在机架的后端。



注意: 本产品提供卡式螺母以供无螺纹的机架使用。

单层级安装方式

在一个单层安装架构下，并不会有额外的KVM切换器从KVM Over the NET™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的顺序)，并请依照如下步骤执行:

1. KN2124v、KN2140v、KN4124v、KN4140v则使用包装所附的五合一控制端线缆，以连接本地控制端设备(请参考第 25 页KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v单层级安装架构图)；

   而KN2116v、KN2132v、KN4116v及KN4132v则可让您将本地控制端的键盘、显示器及鼠标插至本地控制端口中；各连接端口都标有图示以供辨别(请参考第 26 页KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v单层级安装架构图)。

   而KN2116A、KN2132、KN4116 及KN4132 则可让您将本地控制端的键盘、显示器及鼠标插至本地控制端口中；各连接端口都标有图示以供辨别(请参考第 27 页KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132 单层级安装架构图)。

   注意:
   1. 您可以使用任何键盘与鼠标组合，例如您可以同时使用PS/2键盘与USB鼠标。
   2. USB键盘及鼠标可插至前板上的USB端口，也可以插至控制端端口区的端口。
   3. KVM Over the NET™机台与本地显示器间的距离并无法支持超过20米。

2. 使用Cat. 5e线缆连接任何可利用的KVM端口，到KVM转换连接在线，该模块符合连接至您正在安装中的服务器所需(请参阅第 9 页的表格以了解更多)。

   注意:
   1. 如果您是使用KA7120、KA7130、KA9120、KA9130或KA9131模块，请参阅第273页以了解鼠标光标同步信息。
   2. 如果您是使用KA9131模块，请参阅第254页以了解视频与鼠标调整信息。

3. 如果您是使用KA7140模块，请参阅第267页以了解设定与操作信息。
4. 连接到KVM Over the NET™与KVM模块间的距离限制: KA7140: 300米、KA71XX: 50米、KA91XX: 40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 28 页KVM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 the NET™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 the NET™上的冗余(次要)网络连接插孔。
6. (选择性步骤)使用Cat 5e线缆连接KVM Over the NET™的PON端口至SA0142转换器，并将转换器连接至PN0108 Power Over the NET™设备上的PON IN连接端口。

注意: PON联机的例举以PN0108为例，请参阅第285页支持的远程电源管理设备，以取得兼容的设备清单。

7. (选择性步骤)使用Cat 5e线缆连接KVM Over the NET™的Modem (调制解调器)端口至SA0142 转换器，并将转换器的串口连接头连接至调制解调器上的DB-9端口。
8. 使用本包装所提供的接地线，连接其中一端至本机台上的接地接头，并将另一端接续到适当的接地物，以将机台接地。

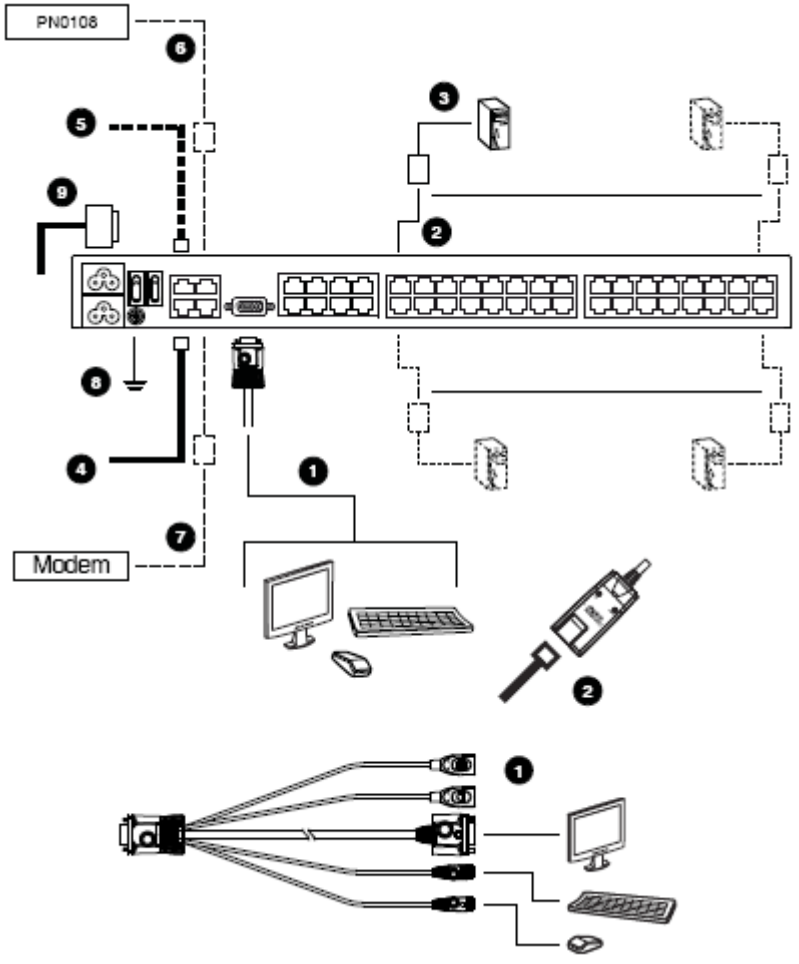
注意: 请勿省略此步骤，适当的接地动作可避免因突波或静电所造成的损害。

9. 请将本包装所附的电源线插至KVM Over the NET™的电源插座，并将电源线插至AC电源。
   使用KN2124v、KN2140v、KN4124v、KN4140v、KN2116v、KN2132v、KN4116v、KN4132v时，如只有使用一组电源插座，请确认您开启了正确的电源开关(请参阅第16页电源开关)；当您使用两组电源插座时，任一电源开关都可用在开启KVM切换器 – 或者也可启动双电源功能，以开启两组电源。

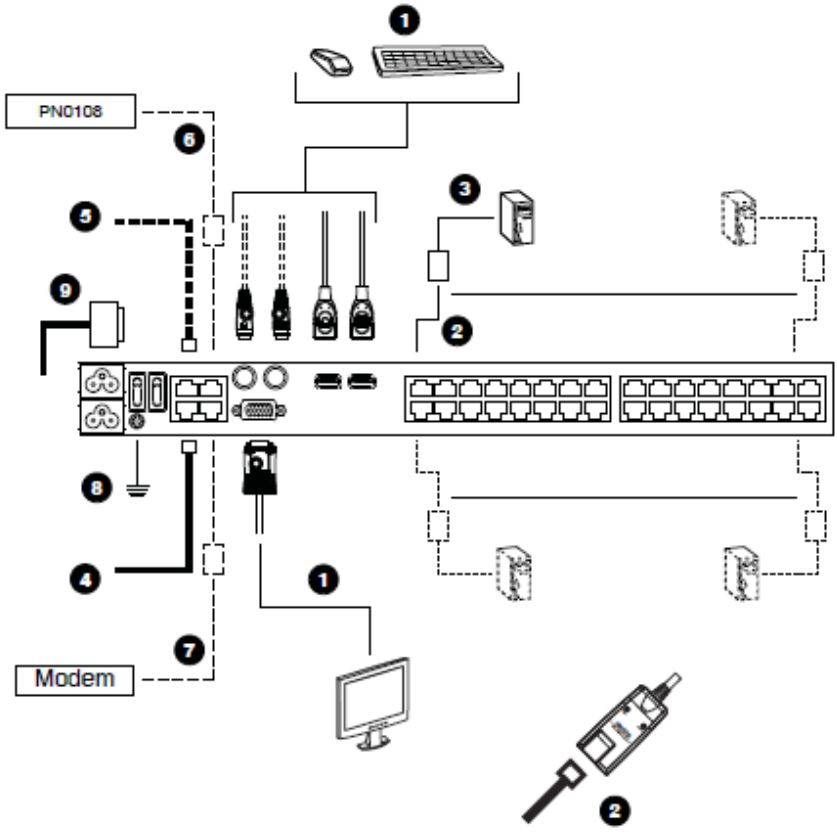
注意：如果您将电源连接至一组UPS或ALTUSEN PN9108/PN0108上，请使用本包装所附的转换电源线以取代标准的电源线。

当KVM Over the NET™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。

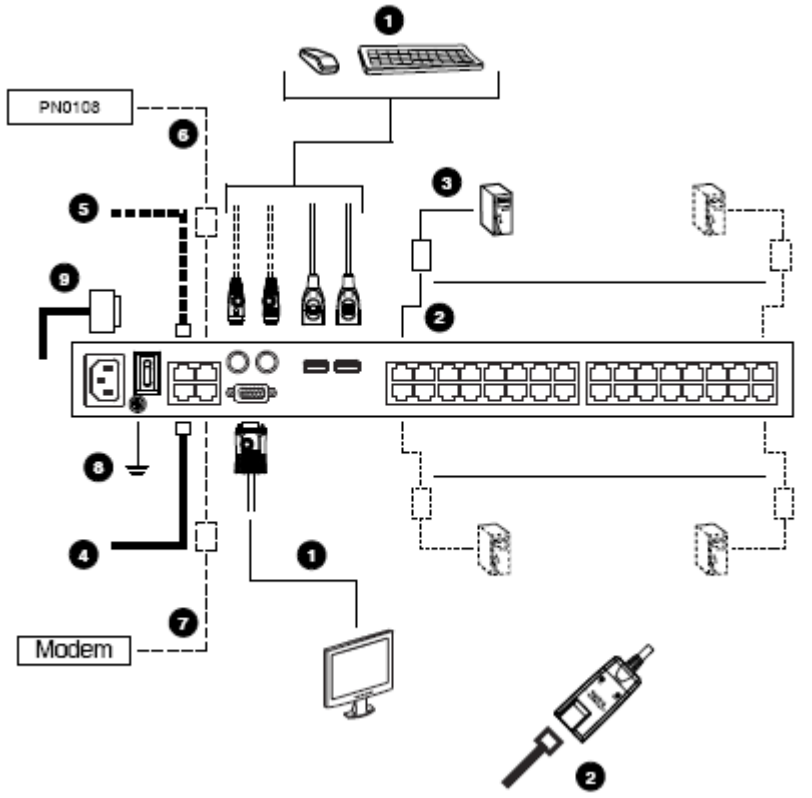
KN2124v/KN2140v/KN4124v/KN4140v单层安装架构联机图



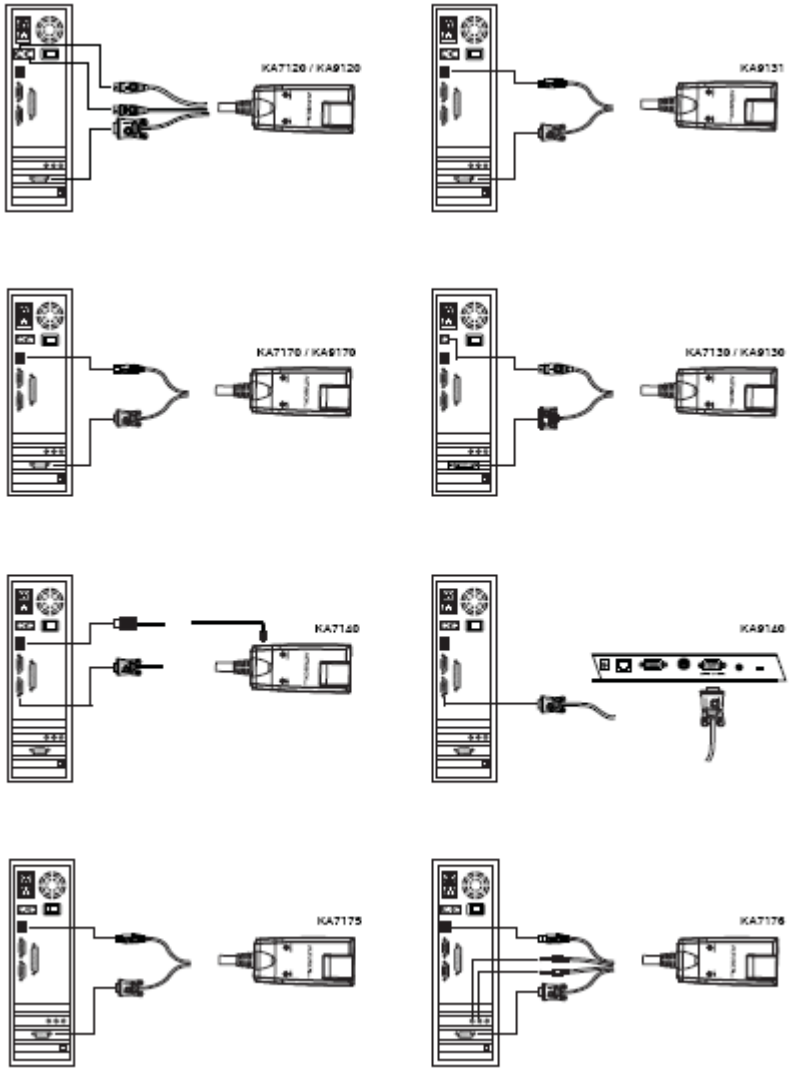
KN2116v/KN2132v/KN4116v/KN4132v单层安装架构联机图



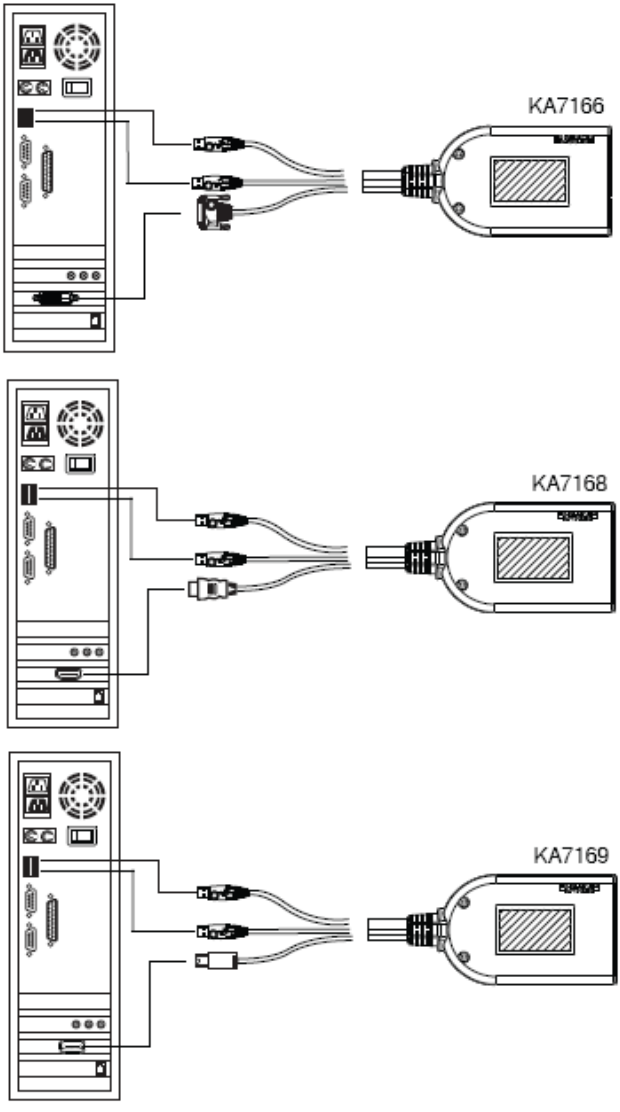
KN2116A/KN2132/KN4116/KN4132单层安装架构联机图



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

如要控管更多台电脑，最多可从KVM Over the NET™切换器的电脑端端口占口级联40台额外的KVM切换器，以在一个两层级的安装架构下，控管640台电脑。
在占口级联下，KVM Over the NET™切换器则视为第一层，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285页支持的KVM切换器中说明，以了解可被KVM Over the NET™占口级联串接的兼容性KVM切换器列表。

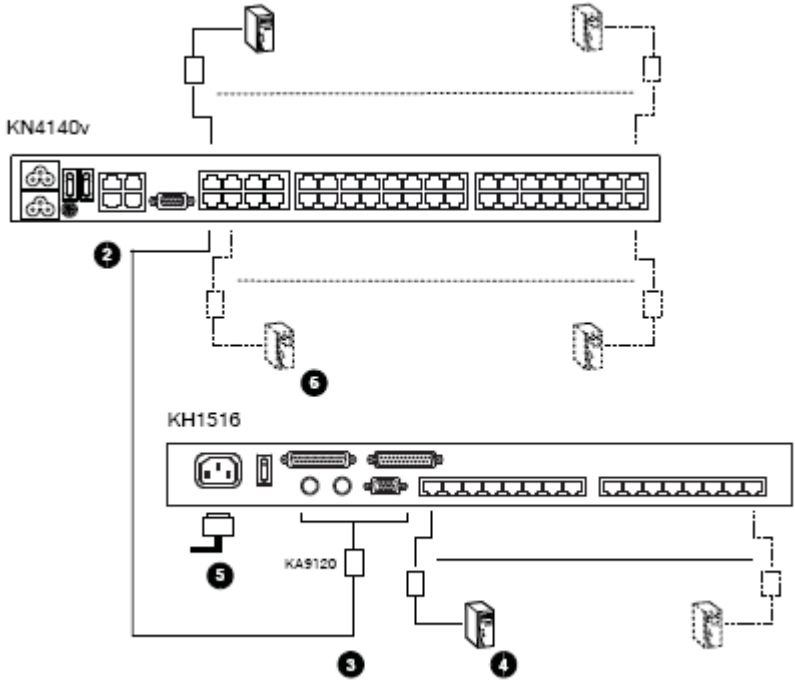
如要安装一个两层级的架构，请参考第30页的联机图，并执行如下:

1. 请确认所有您如要连接的设备，包括安装架构下所有之前已存在的设备，其电源都可以关闭。
2. 使用Cat 5e线缆连接第一层级设备(KVM Over the NET™切换器)上任何可用的电脑连接端口(KVM Port)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切换器上的键盘、鼠标与显示器等控制端连接端口。

   注意: 第一、二层KVM Over the NET™之间的距离，依使用的电脑模块类型，不可超过40m或50米。
4. 使用KVM线缆组(如同被占口级联的KVM切换器的说明书中线缆章节所描述)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上的键盘、显示器与鼠标连接端口。
5. 将被占口级联的KVM切换器所提供的电源线插至其电源插座上，并将电源线另一端连接至AC电源上。
6. 重复上述步骤以完成其它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KVM Over the NET™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，在第一层与第二层都开启后，才可以开启服务器电源。

两层安装架构联机图



热插拔

KVM Over the NET™切换器支持热插拔功能 – 通过从连接端口端拔除或重新插回线缆的方式，即可将电脑移除或是重新连接，无需关闭设备。

注意: 如果电脑的操作系统并不支持热插拔功能，则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)包括线缆辨识数据、连接端口名称、操作系统、键盘语言及访问模式)等都会被储存在电脑端模块中，电脑端模块ID功能不仅会储存下这些数据，且会同时记忆下设定信息(例如访问权限等)在切换器的数据库中。因此，当您将服务器连同模块从某一个端口移到另一端口时，您不需要重新设定 - 电脑端模块ID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194页)以恢复设定值。

由于端口设定是储存在转换连接在线，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，或是您将原本的模块连接到一台不同的服务器上，则您必须为新服务器手动地设定连接端口信息，请参阅第94页连接端口功能的连接端口设定细节。

关机和重启

如果需要关闭KVM Over the NET™电源，或切换器因断电而需要重新启动，请在重启前先等待10秒钟。在此状况中，电脑应该是不会受到影响的，但是如果电脑也在此操作时关闭，只需重新启动即可。

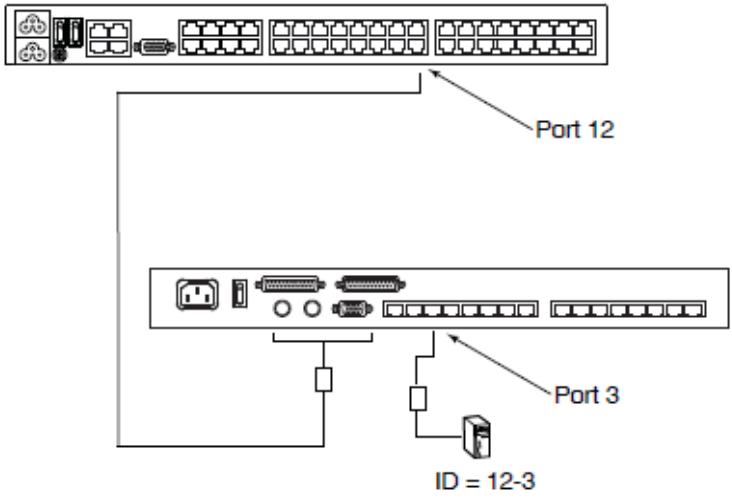
端口编号

安装架构下每台电脑都会被指派一组独有的端口编号，该端口编号依其层级及电脑连接切换器的连接端口号码，可能为一段式或两段式的数字。

- 而连接至第一层设备的服务器拥有一段式的端口编号(从1-40)，代表着其所连接的电脑端连接端口号码所对应的端口编号。

- 而连接至第二层设备的电脑，则会有两段式的端口编号:
  - 第二段数字(从 1-16)代表着电脑连接至第二层设备上电脑端连接端口号码。
  - 第一段数字(从 1-40)则表示第二层设备连接回到第一层设备上的电脑端连接端口号码。

例如，一个端口号为12-3的电脑，代表该电脑连接到第二层设备上电脑连接端口第3端口，而该第二层设备则连接回至第一层设备上的第12个电脑端连接端口。



端口选择

您可通过GUI工具以切换选择端口，关于端口操作细节则将在第六章的端口访问中说明。

此页刻意留白

第三章

超级管理员设定

介绍

本章将说明超级管理员第一次操作KVM Over the NET™切换器可执行的管理设定。

第一次设定

一旦KVM Over the NET™的线缆被接续完成，超级管理员必须设定本设备以供用户操作，包含了网络参数值与变更默认的超级管理员登入。而在首次设定最方便的方法即是通过本地控制端。

注意: 如要从远程设定网络，请参阅第249页决定IP地址说明。

当本地控制端已被连接(请参阅第23页单层级安装方式)，且KVM Over the NET™切换器开启后，将会在本地控制端的显示器上出现一个登入画面:

由于此为您首次登入，您可使用默认的用户名称: administrator，及默认的密码: password。

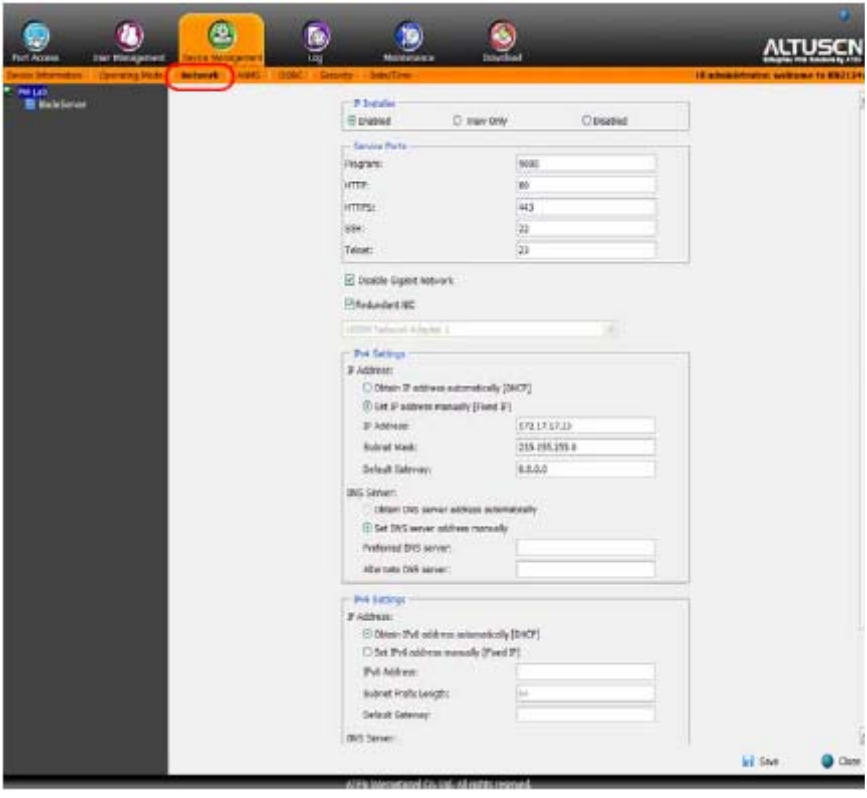
注意: 基在安全的考虑，您必须变更成独有的用户名称及密码(请参阅第38页变更超级管理员登入以了解更多)。

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. 点选Device Management (设备管理员)。
2. 选择Network (网络)卷标。



3. 请依照第155页的网络(Network)说明中所提供的信息填入各字段数据。

变更超级管理员登入

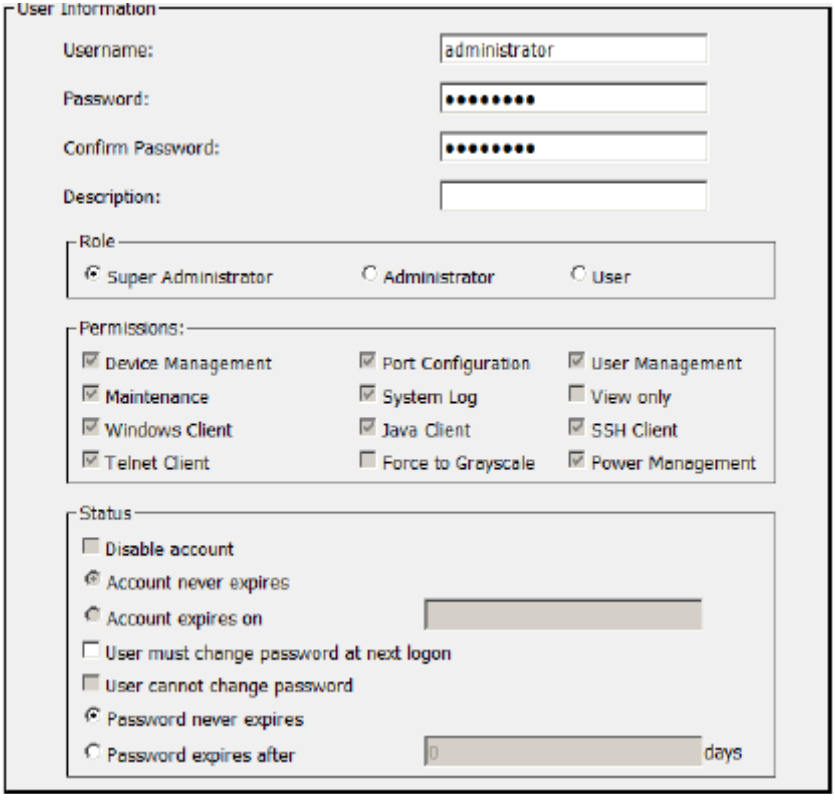
如要变更超级管理员的用户名称与密码，请执行如下:

1. 点选画面上方的用户管理员(User Management)。
   用户管理员页面的左方列出了用户与群组清单，及细部的用户清单 – 并在中央的大区块上显示其更细部的信息，由于此为首次连接至此页面，因此只有超级管理员会出现在页面上:

2. 点选左方区块的管理员(administrator)
   - 或 -
   选择中央区块上的管理员(administrator)，然后点选位在页面下方的修改(Modify)。

(接续下页)

用户信息页面将会出现:



3. 变更用户名称与密码。
4. 再次输入密码以确认密码无误。
5. 点选储存(Save)。
6. 当出现变更已经成功完成的对话框后，请点选OK。
7. 点选本地控制端上主画面上的其它选项以离开此页面。

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，包含了用户管理员、设备管理员及固件更新维护等。

您可以通过KVM Over the NET™的图形化界面工具:本地控制端、浏览器界面的Windows ActiveX Viewer、浏览器界面的Java Applet Viewer、可单独操作的Windows Client应用程序，或者可单独操作Java Client应用程序，请依照您的需求，选择适合的方法。

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 the NET™的其它图形化界面工具以从远程登入进行操作。

第四章

登入

概述

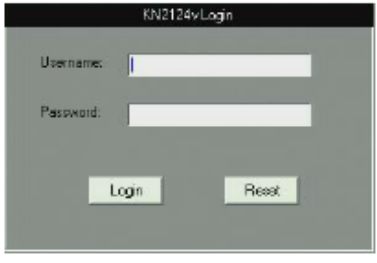
您可以通过本地控制端、因特网浏览器、Windows应用程序(AP)，及Java应用程序(AP)以访问KVM Over the NET™。

无论您选择使用何种方式，您必须输入有效的用户名称与密码以通过KVM Over the NET™切换器的认证程序，如果您输入无效信息，授权程序将会恢复无效用户名称或密码，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切换器超级管理员所设定的数量，自动注销期间功能将会生效，您必须等到自动注销期间到期后，才可再次登入，请参阅第169页登入错误以了解更多信息。

本地控制端登入

当本地控制端连接完成(请参阅第23页单层及安装)且没有用户登入的状况下，KVM Over the NET™的登入画面将会出现在显示器上:



只要输入您的用户名称与密码，然后点选登入(Login)以进入KVM Over the NET™的本地控制端主页面，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51页以取得浏览器主页面的说明。

浏览器登入

您可从任何安装了网络浏览器的平台，连接KVM Over the NET™切换器，如如要访问切换器，请执行如下:

1. 开启浏览器，并在浏览器的地址列上输入您要访问的KVM Over the NET™的IP地址。

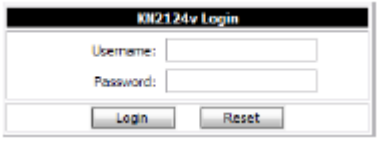
   注意: 基在安全的考虑，管理员将可能设定了登入字符串(请参阅第173页以了解更多)，如管理员已设定了字符串，您在登入时，在输入IP地址时必须包含斜线与该字符串。例如:

   192.168.0.100/kn4140v

   如果您不知道该IP地址与登入字符串，请洽询您的管理员。

2. 安全警示对话框出现后，请接受认证，其为可被信赖的(请参阅第267页的信任认证以了解更多)，如果出现第二个认证要求，请也接受该认证。

   一旦接受后，将会出现一个登入画面:

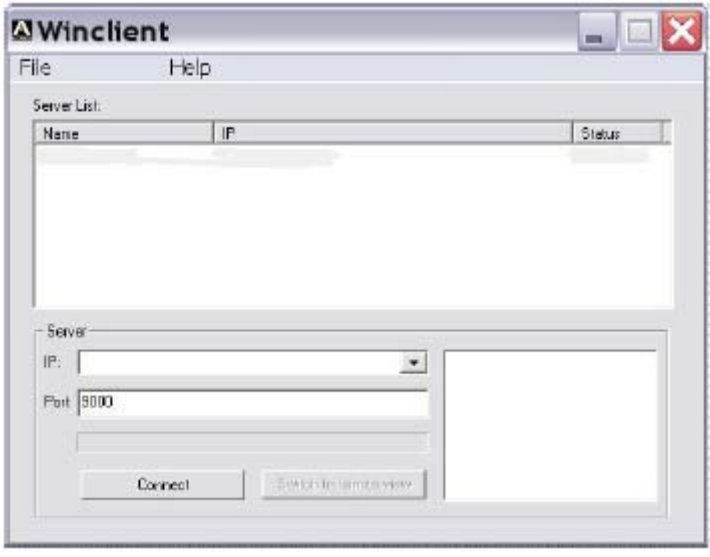


3. 输入您的用户名称与密码(此为管理员所设定)，然后点选Login以进入网页主页面，请参阅第51页以取得网页主页面的说明。

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界面访问KVM Over the NET™；而Windows客户端应用程序可让Windows系统的用户不需要通过浏览器，便可直接从远程访问。(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 the NET™，请至您储存已下载的Windows客户端程序的硬盘位置，双击WinClient.exe图标以开启Windows Client联机窗口:



Windows Client应用程序联机窗口

关于联机窗口说明如下表:

项目	说明
选单列	选单列包含了两个项目: 档案(File)与说明(Help)。 ◆ 档案选单可让操作者新增、储存及开启用户已经建立的工作档案(请参阅第 46 页档案选单)。 ◆ 说明选单显示 WinClient 应用程序的版本。
Server List	当每次执行WinClient程序时，其会搜寻用户本地网段上的KVM Over the NET™设备，并将寻找到的设备罗列在此区块上，如果您要连接其中一个设备，您可以选择设备，然后双击鼠标。(请参阅第45页联机 - Windows Client AP) **注意**: 1.如果切换器的Enable Device List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153页以了解更多。 2.会显示在Server List中的设备，其Program访问端口设定(请参阅第156页)必须符合此对话框Server区域中的连接端口所定义的端口号。
Server	当您从远程想连接到远程的KVM Over the NET™设备时，此区将可被使用，您可通过下拉选单以从清单中选择地址；如果您想要选取的的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，在连接端口字段中输入端口号(如果您不知道端口号，请洽询您的管理员)。 ◆ 当您指定了如要连接的设备 IP 地址与端口号，点选联机 *Connect* 以开启登入对话框，输入用户名称与密码后，点选 OK 以进入 WinClient 主页面。(请参阅第 45 页 Windows Client 应用程序) ◆ 当您结束访问时，则可点选 *Disconnect* 以终止联机，已回到此对话框。
Message Panel	位在Server区块的右方，依KVM Over the NET™切换器联机列出状态信息。
Switch to Remote View	一旦KVM Over the NET™的联机建立后(请参阅第45页Windows Client应用程序)，此选项将为可作用的状态，点选此可切换至KVM Over the NET™的WinClient主页面，关于WinClient主页面的说明如第54页所描述。

联机 - Windows Client应用程序

如要联机至KVM Over the NET™切换器，请执行如下:

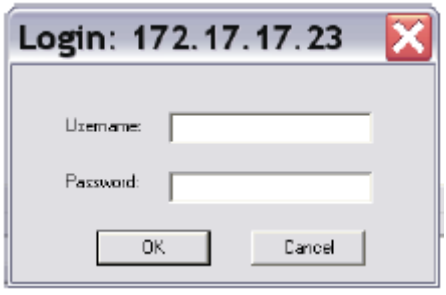
1. 从Server List方块中，双击您要访问的设备。

   - 或 -

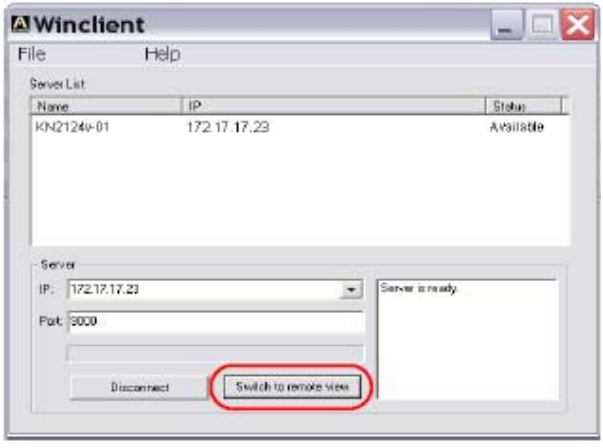
   在Server IP及Port输入方块中，输入特定的IP地址及连接端口号

2. 点选Connect联机

   登入对话框出现:



3. 输入有效的用户名称及密码，然后点选OK。
4. 一旦授权登入，Switch to Remote View按钮将可作用，请点选该按钮以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。



档案选单

档案选单可让操作者新增、储存及开启用户已经建立的工作档案，工作档案包含在客户端联机中所制定的所有信息，包括了Server List与Server IP所罗列的项目，及热键设定。

无论用户何时执行程序，其将会依照包含在现有工作档案的设定值一起开启，而工作档案包含上次程序关闭时所生效的设定。

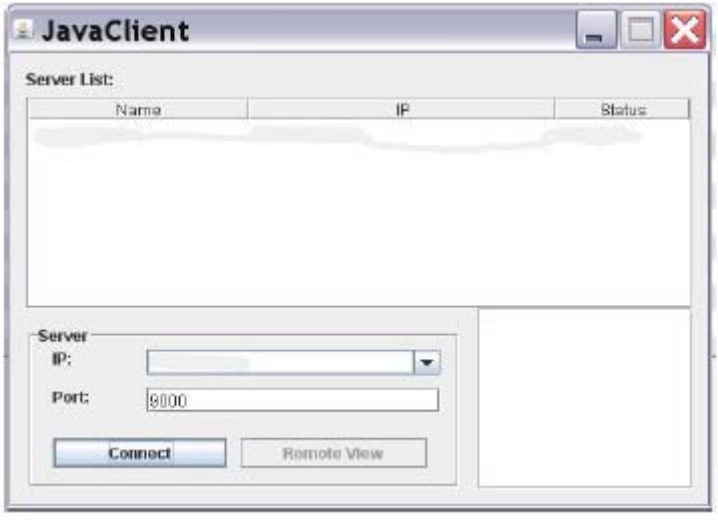
档案选单包含了项目，如下:

New (新增)	允许用户建立一个命名的工作档，则其设定值将不会遗失，并且可以被唤回。
Open (开启)	允许使用开启之前所储存的档案，并使用该档案内的设定值。
Save (储存)	允许使用储存当下开启的档案，以让设定值生效。
Exit (离开)	离开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 the NET™；而远程用户并非使用Windows系统，然Java客户端应用程序可让非使用Windows系统的用户可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 the NET™，请至您储存已下载的Windows客户端程序的硬盘位置，双击JavaClient.jar图示以开启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
Server List	当每次执行WinClient程序时，其会搜寻用户本地网段上的KVM Over the NET™设备，并将寻找到的设备罗列在此区块上，如果您要连接其中一个设备，您可以选择设备，然后双击鼠标。(请参阅第45页联机 - Windows Client AP) **注意**: 1.如果切换器的Enable Device List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153页以了解更多。 2.会显示在Server List中的设备，其Program访问端口设定(请参阅第154页)必须符合此对话框Server区域中的连接端口所定义的端口号。
Server	当您从远程想连接到远程的KVM Over the NET™设备时，此区将可被使用，您可通过下拉选单以从清单中选择地址；如果您想要选取的的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，在连接端口字段中输入端口号(如果您不知道端口号，请洽询您的管理员)。 ◆ 当您指定了如要连接的设备 IP 地址与端口号，点选联机 *Connect* 以开启登入对话框，输入用户名称与密码后，点选 OK 以进入 WinClient 主页面。(请参阅第 45 页 Windows Client 应用程序) ◆ 当您结束访问时，则可点选 *Disconnect* 以终止联机，已回到此对话框。
Message Panel	位在Server区块的右方，依KVM Over the NET™切换器联机列出状态信息。
Switch to Remote View	一旦KVM Over the NET™的联机建立后(请参阅第45页Windows Client应用程序)，此选项将为可作用的状态，点选此可切换至KVM Over the NET™的WinClient主页面，关于WinClient主页面的说明如第52页所描述。

联机 - Windows Client应用程序

如要联机至KVM Over the NET™切换器，请执行如下:

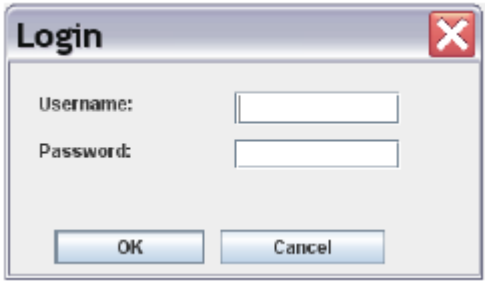
1. 从Server List方块中，双击您要访问的设备。

   - 或 -

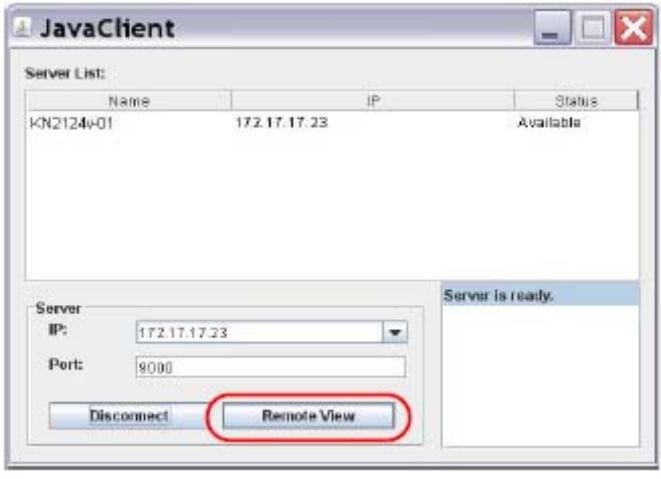
   在Server IP及Port输入方块中，输入特定的IP地址及连接端口号

2. 点选Connect联机

   登入对话框出现:



3. 输入有效的用户名称及密码，然后点选OK。
4. 一旦授权登入，Switch to Remote View按钮将可作用，请点选该按钮以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。



本页刻意留白

第五章

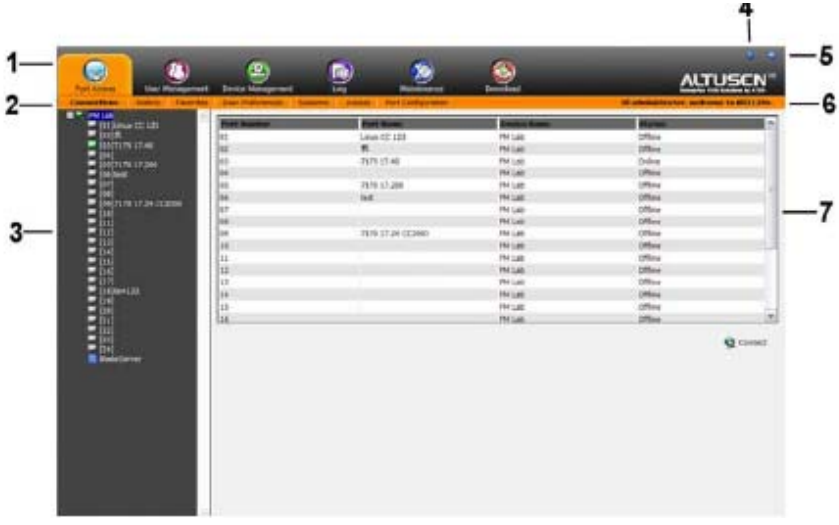
用户界面

概述

当您成功登入后，KVM Over the NET™的用户界面主页面将会出现，依照您选择的登入方式不同，该页面长相也会略有差异，本章后续将介绍各界面页面。

网页浏览器主页面

为确保支持多平台操作，您可通过多数的网页浏览器访问KVM Over the NET™切换器，一旦用户登入且被授权后(请参阅第42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：上图所示的窗口则显示超级管理员的页面内容，其依照每个用户的类型与权限差异，一些组件将不会显示在每个用户的页面上。

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 the NET™的主要操作类别，依照用户的类型出现在选项列上的项目会不同，该授权选项则在账号建立时所设定。
2	选单列	依照所选择的选项列，选单列会显示可操作的子选单，依照用户的类型出现在选项列上的项目会不同，该授权选项则在账号建立时所设定。
3	侧边列	侧边列会显示与所选择之选项列及选单列相关的项目树状清单。点选侧边列的选项将可以带出与该项目相关的详细信息页面。 侧边列下方提供过滤功能按钮，可让您扩大或缩小出现在树状清单上的连接端口范围，关于过滤功能将在第90页中说明。
4	关于	点选此图标会显示切换器版本信息说明。
5	注销	点选此图示以注销并结束KVM Over the NET™的联机。
6	欢迎信息	如果该功能已被开启(请参阅第116页欢迎信息)，此处将会显示欢迎信息*。
7	交互式显示区块	主区为主工作区域，其会依照您所选择的选项列、选单列及侧边列显示对应的内容。

选项列

出现在页面上方选项列的功能图标数量与类型则依照用户的类型(超级管理员、管理员与用户)及其账号建立时被指派的权限所决定，各图标功能说明如下表:

图示	功能
	端口访问: 端口访问页面可用在访问及控制KVM Over the NET™安装架构下的设备，所有用户都可使用此页面。
	用户管理员: 用户管理页面则可使用在建立及管理用户群组，其同时可指派设备给用户；关于用户管理员工能将在第133页中介绍，此页面仅供超级管理员与管理员使用，此图标将不会显示在一般用户的页面上。
	设备管理员: 设备管理页面提供超级管理员(及具有设定权限的管理员与用户)设定及控制KVM Over the NET™的所有操作，此页面为超级管理员功能，其图标将不会显示在一般管理员及用户的页面上。
	日志功能: 此日志页面会显示日志档案的内容，关于日志页面功能将在第187页说明。
	维护功能: 维护功能页面则通过此图示以安装KVM Over the NET™新版固件，请参阅第191页以了解更多；此页面为超级管理员(及具有设定权限的管理员与用户)功能，其图标将不会显示在一般管理员及用户的页面上。
	下载功能: 拥有权限可点选此图标以下载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依用户的权限而定。

此外，此页面的右上角有两个小图标，其功能说明如下:

图示	功能
	点选此图标以进入KVM Over the NET™固件版本信息的说明方块。
	点选此图示以注销并结束KVM Over the NET™切换器的联机。

AP GUI 主页面

用户一旦使用WinClient应用程序及Java Client应用程序方式登入后(请参阅第39页登入)，GUI主页面将会出现:

GUI主页面与网页主页面相似，主要差异为:

1. AP GUI版本的页面，在选项列下方没有选单列，只有像笔记本一样的一系列卷标功能；如同网页浏览器界面，笔记本卷标的组合则依照主选项与侧边列的选择结果而定。
2. 除了过滤功能外，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操作中说明。
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。(其默认位在画面中间的上方)

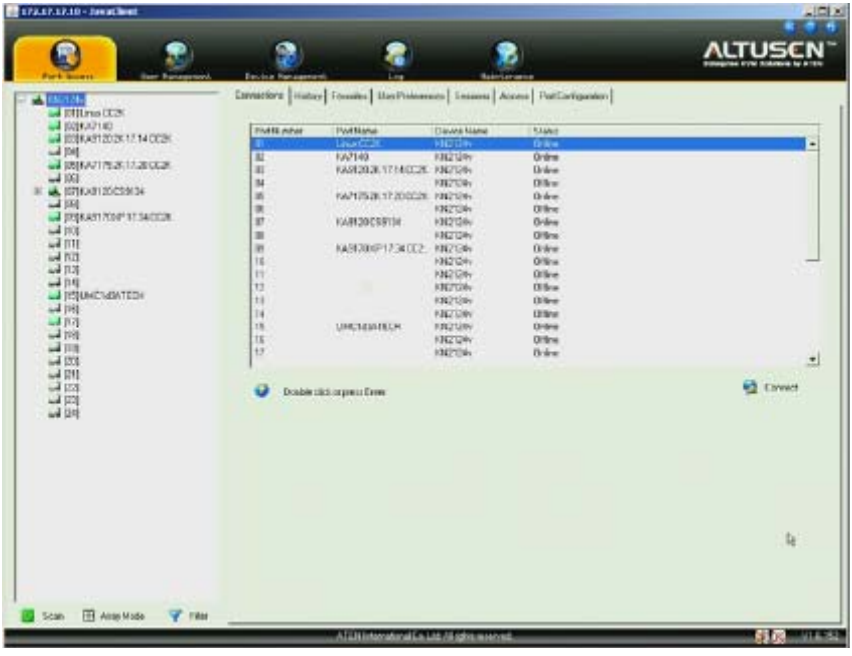
4. 页面右上方有个额外图示: 。当您点选此图示可关闭GUI主页面，并显示最后被选择的端口。

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	开启用户管理员页面。
Ctrl + C	开启设备管理员页面。
Ctrl + F	开启维护功能页面。
Ctrl + D	开启下载功能页面。
F1	进入说明(About)窗口。
F2	开启已选择端口名称输入区块以编辑名称。
F4	选择侧边列(左边)区块。
F5	选择主(右边)区块。
F7	关闭GUI。
F8	注销联机。

本地控制端 GUI 主页面

本地控制端GUI主页面，与Java及Windows GUI主页面相似:



主要差异在在本地控制端的主页面并下载功能选项及分割模式，仅V谢列切换器提供该功能。

此外，右下方有两个按钮，如下表所说明:

按钮	功能
	喇叭图示，可让连接到切换器上的服务器，其声音输出可以通过本地控制端所连接的喇叭播放，点选此图示以开关喇叭支持功能，当关闭时，图示上将会红色X号。
	麦克风图标，可让从本地控制端的喇叭所接收的音频，传送到切换器所连接的服务器上，点选此图标以开关麦克风功能，当关闭麦克风时，图标上将会红色X号。

控制面板

WinClient控制面板

由于WinClient ActiveX Viewer及WinClient AP控制面板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，虽然其它控制面板未必包含此处介绍的所有功能，您可以在使用时，参考此处的说明:

控制面板包含了三列:包含上方列的功能图标，及下方两组文字说明列。

注意: 上图显示出完整的控制面板，面板上所出现的图示可以自行定义，请参阅第86页控制面板设定以了解更多。

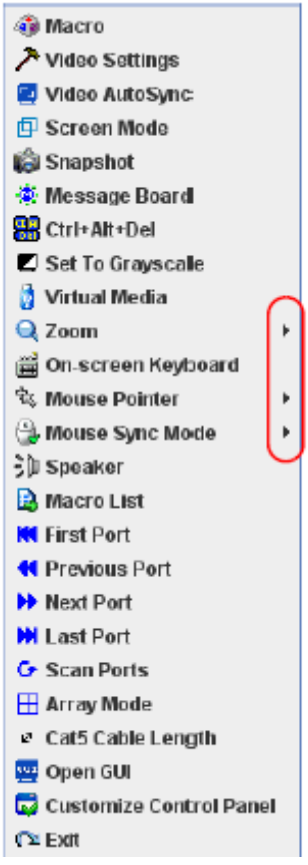
- 默认上，上排文字列上将显示远程显示器的视频分辨率；当鼠标滑过每个图标时，上排文字列信息将会变更成图标功能的描述；此外，其它用户使用留言板输入信息时，您不需要开启留言板，该信息便会显示在上排文字列中。
- 下排文字列则会显示远程设备的 IP 地址在左方，并在中间显示其所登入的通道编号，斜线前方的数字代表用户使用的通道，斜线后方的数字则代表该通道上有的用户数量。

如需将控制板拖拉到窗口上的其它地方，请将鼠标光标选在文字列区域，然后点选后拖曳即可。

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89页通道信息以了解更多。
2. 请参阅第216页的多用户操作说明，以了解KVM Over the NET™的通道配置细节。

(接续下页)

- 点选鼠标右键将会出现文字选单列，此可让您选择显示器模式、放大缩小、鼠标光标类型与鼠标同步模式，关于这些功能将在下节中说明:



- 如需将控制板拖拉到窗口上的其它地方，请将鼠标光标选在文字列区域，然后点选后拖曳即可。

WinClient控制面板功能

关于控制面板上的功能，说明如下:

图示	功能
	此为开启/关闭式功能，点选此功能可让控制面板固定 – 例如固定显示在窗口其它组件的上方，再次点选择则可将显示恢复正常。
	点选此选项以开启指令对话框(请参阅第62页以了解更多)。
	点选以显示视频选项对话框。右击鼠标可执行快速自动同步化(请参阅第69页视频设定以了解更多)。
	点选此图标可以执行视频与鼠标自动同步化，其功能与在视频选项对话框中点选自动同步化按钮相同(请参阅第71页视频设定)。
	开启或关闭全显示器模式及窗口模式。
	点选此图示以快照(画面撷取)远程显示内容，请参阅第89页快照功能以以了解更多快照设定参数。
	点选该图标以开启留言板功能(请参阅第76页留言板功能)。
	点选此图标以传送*Ctrl+Alt+Del*信号至远程系统。
	请点选此图标以切换远程显示画面为灰阶或彩色。
	点选已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，该图示将会改变，请参阅第78页虚拟媒体功能以了解特定细节。 **注意**: 1. 此图示仅会出现在KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v及KN4132v V-系列KVM Over the NET™机型上。 2. 当关闭或无法使用此功能时，该图标会变为灰色的。
	点选此图标以放大远程显示窗口。 **注意**: 此功能仅能在窗口模式下使用(全显示器模式时为关闭的)。请参阅第81页放大功能以了解更多。
	点选此图标以启动显示器键盘(请参阅第82页显示器键盘)。

图示	功能
	点选此图标以选择鼠标光标类型。 **注意**: 此图标会依照被选择的鼠标光标类型而不同(请参阅第84页鼠标光标类型)。
	点选此图标以切换自动或手动鼠标同步化。 ◆ 当选择为自动化时，会出现一个绿色打勾符号在此图标上。 ◆ 当选择为手动时，则会出现一个红色打叉符号在此图标上。 请参阅第86页鼠标动态同步化模式以了解此功能完整说明。
	切换以开关从远程服务器传来的音频是否可在客户端的电脑所连接的喇叭中听到，当禁止符号(红色圆圈加斜线)出现在图示上时，代表关闭喇叭功能。
	点选此图标以显示用户指令清单，如要访问及执行指令，此比使用指令对话框更为方便(请参阅上表中的指令图标及第62页的指令介绍)。
	当设备连接兼容的PON "PN"系列设备时，此Power Over the NET™远程电源控制途是可以开启电源、关闭电源及重启。(请参阅第182页以了解更多PON设定功能)。 请参阅第85页远程电源管理功能以了解更多功能的详细说明。
	在可访问的端口下，不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。
	在可访问的端口下，不需重新进入端口访问页面即可跳至前一个用户可访问的端口。
	在可访问的端口下，不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。
	在可访问的端口下，不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。
	在访问连接端口下，点选该图标以进入自动扫描模式，KVM Over the NET™切换器会依照筛选功能(请参阅第95页)自动扫描。此可让您不需要进行手动切换即可监控服务器的状态。
	在访问连接端口下，点选此图标可启动画面分割模式(请参阅第214页画面分割模式)。

	在访问连接端口下，点选此图示以依照Cat 5e线缆，循环选择电脑端模块对应的模式选项(短、中、长)。长度的图标会变更只选择的项目，请参阅第126页以了解更多线缆长度信息。
	在访问端口下，点选此徒是以重新进入GUI。
	点选此图标以进入控制面板设定对话框，请参阅第86页控制面板设定以了解更多控制面板设定的细节。
	点选该图示以离开远程检视。 ◆ 从检视程序联机离开，将会让您回到网页浏览器主页面。 ◆ 从 WinClient 应用程序联机中离开，将会让您注销并返回登入对话框(请参阅第 43 页)。 ◆ 从 Java Client 应用程序联机中离开，将会让您注销并返回登入对话框(请参阅第 47 页)。
	这些LED图标主要可显示远程电脑的Num Lock, Caps Lock与Scorll Lock的状态，您可点选这些图示以切换状态。 ◆ 当 Lock 显示为 On 时，LED 将会显示绿色，锁扣将会关闭。 ◆ 当 Lock 显示为 Off 时，LED 将会显示暗绿色，锁扣将会开启。 您可点选此图示以开关其状态。 **注意**:此图标与您本地键盘图标为一致的；点选图标时，以使对应到键盘的LED变更为与键盘状态一致，同样地，您可按下键盘的Lock键，以让图示颜色可以对应。

指令

指令图标可提供指令对话框上的三种功能: 热键、用户指令及系统指令，如下说明各种功能:

热键

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

左栏将列出各个热键动作，而被指定的启动热键组合则列在右栏。请勾选左方动作名称以开启或关闭该热键。

如要变更各个动作的热键，请执行如下:

1. 选取该动作，然后点选Set Hotkey。
2. 输入功能键(一次一个)，当您按下后，则该键的名称将会出现在热键(Hotkeys)字段上。
   - 只要顺序不相同，您可以使用相同的功能键以不同功能。
   - 如要取消热键值设定，请点选 Cancel (取消)；如要清除动作热键字段，请点选 Clear (清除)。
3. 当您依序完成输入后，请点选储存(Save)。

如要恢复所有热键为默认值，请点选重置(Reset)。

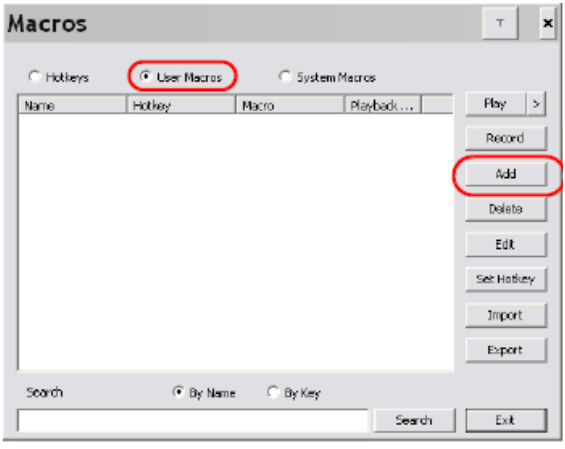
各热键动作说明如下表:

动作	说明
Exit remote location (退出远程设备)	中断与KVM Over the NET™的连接，用户可回到本地的电脑操作。此动作与点选控制面板上的Exit图标功能相同，其默认键为F2, F3, F4。
Adjust Video (显示器校正)	启动视频调整功能对话框。此动作与点选控制面板上的视频设定图标功能相同，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 (开关鼠标显示)	如果您觉得两个鼠标指针（本地和远程）显示容易混淆，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。因为此是一个切换开关，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选择圆圈(Dot)鼠标光标类型相同。其默认键为F7, F8, F9。**注意**: Java版本的控制面板无此功能。
Adjust mouse (调整鼠标)	同步化本地与远程的鼠标光标，默认键为为F7, F8, F9。
Video Auto-sync (视频自动同步)	此组合可执行自动同步化操作，其与在控制面板上视频选项对话框中点选自动同步化按钮的作用相同，其默认键为F8, F7, F6。
Show/Hide Local Cursor (显示/隐藏本地光标)	切换鼠标光标为开启或关闭的状态。此动作与在控制面板上的鼠标光标图标中选择Null光标的功能相同，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，可按下[F11 + 5]，其会以[Ctrl + 5]的指令作用在远程系统。
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 the NET™，但是[Alt + Tab] 和 [Ctrl + Alt + Del]输入仍然会作用在您的本地电脑上。为了使远程系统可使用此两组操作功能，因此以一个功能键来替换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。

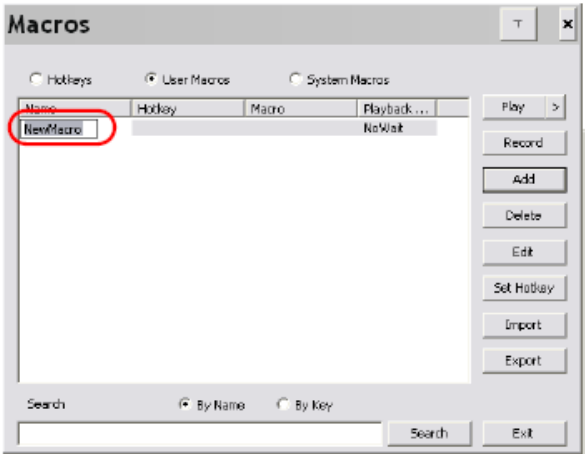
用户指令

用户指令可用在对远程服务器执行特定动作，如要新增指令，请执行如下:

1. 请选择User Marcos，然后点选Add (新增)。

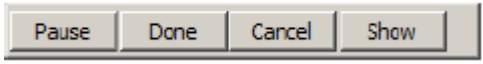


2. 在出现的对话框中，输入您选择的指令名称，以替代New Macro名称:



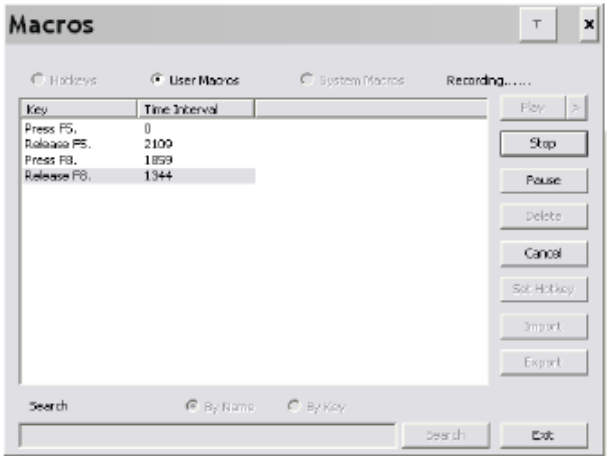
3. 点选记录(Record)

   则对话框将会消失，并会出现一个小面板在画面的左上方。



4. 为指令输入组合键

   - 如要暂停指令记录，请点选 Pause，如要继续，请再次点选 Pause。
   - 点选 Show 以显示出您输入的每个键清单对话框，其并显示每次执行的时间。

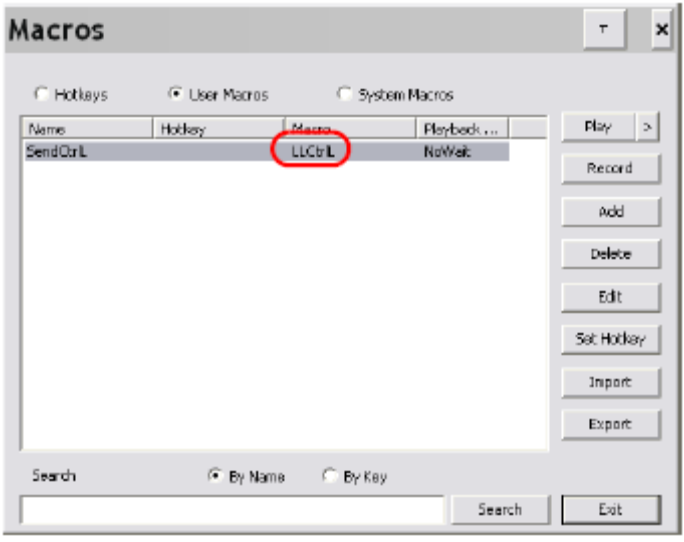


   - 点选 Cancel 以取消所有组合键。
   - 当完成后，点选 Stop，此功能与第五步骤中点选 Done 的作用相同。

注意: 1. 字母不受大小写限制 – 输入A或a的作用相同。

2. 当纪录指令时，必须选择远程窗口，不可在指令对话框。
3. 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，则其无法被记录下来。

5. 如果您未开启Show对话框，当您完成记录指令时，可点选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。



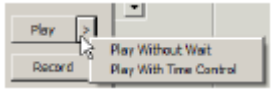
6. 如果您想变更组合键，请选择指令，并点选Edit编辑，以开启与显示功能相同的对话框，您便可以变更输入键内容，并变更其顺序。

7. 重复此程序，以完成您想新增的指令。

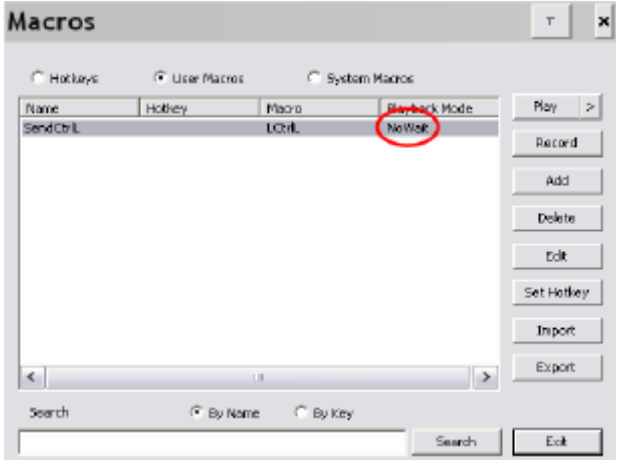
在新增指令后，您可以通过如下三种方式执行:

1. 使用热键(如果有指派)。
2. 开启控制面板上的指令清单，并点选您想执行的指令(请参阅第58页)。
3. 开启此对话框，并点选Play (播放)。

如果您从对话框中执行指令，您可以选择指定指令如何执行。



- 如果您选择 Play Without Wait，指令将会一个接一个执行输入键，各键间不会有时间延误。
- 如果您选择 Play With Time Control，则指令会等待各键之间的间隔时间(您建立指令时所执行的)，点选 Play 旁边的箭头符号以进行选择。
- 如果您没有开启清单便点选 Play，则指令将会依照默认选择执行，默认选项(Now Wait 或 TimeCtr)会显示在 Playback 字段上。



您可以点选现有项目，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. 关于搜寻功能的信息，请参考第68页。
2. 用户指令储存在每个用户的本地用户电脑上，因此指令的数量、指令名称的容量或启动的热键组合并没有限制。

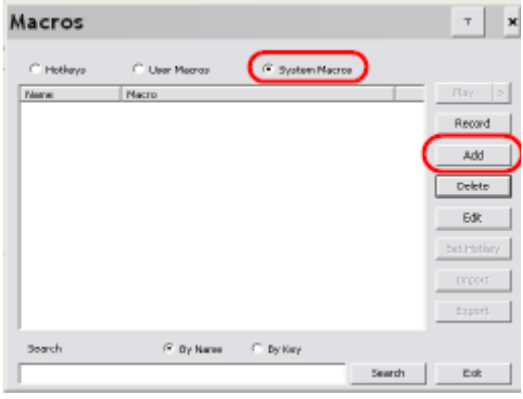
搜寻

对话框下方的搜寻功能，可让您过滤出现在上方大区块上可供执行或编辑的指令清单，点选选取钮以选择通过名称、输入键或输入字符串以进行搜寻，然后点选Search搜寻，所有与您设定字符串相符的结果将会出现在上方区块中。

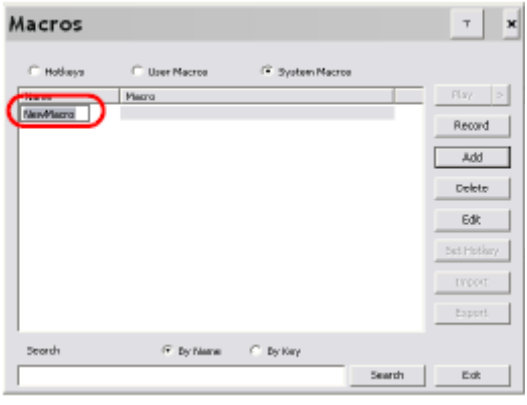
系统指令

系统指令可用在建立当您关闭联机时的退出指令，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，此组合将可使远程服务器的登入页面在设备下一次被访问时出现，如要新增指令，请执行如下:

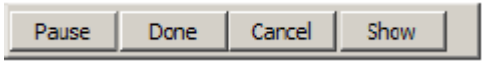
1. 选择系统指令，然后点选Add (新增)。



2. 在出现的对话框中，输入您选择的指令名称，以替代New Marcro文字。



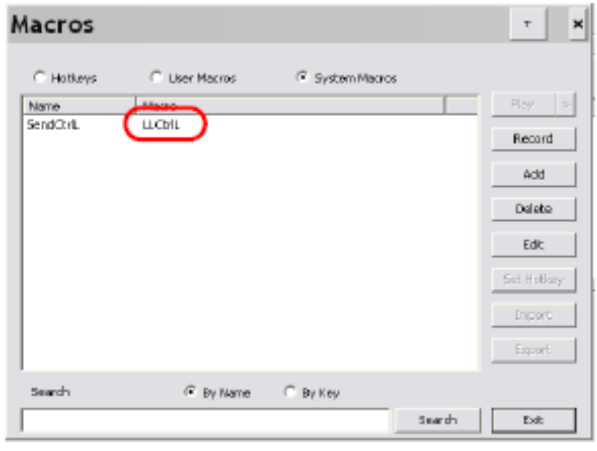
3. 点选记录(Record)
   则对话框将会消失，并会出现一个小面板在画面的左上方。



4. 为指令输入组合键
   - 如要暂停指令记录，请点选 Pause，如要继续，请再次点选 Pause。
   - 点选 Show 以显示出您输入的每个键清单对话框，其并显示每次执行的时间。

注意: 1. 字母不受大小写限制 – 输入A或a的作用相同。
2. 当纪录指令时，必须选择远程窗口，不可在指令对话框。
3. 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，则其无法被记录下来。

5. 如果您未开启Show对话框，当您完成记录指令时，可点选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，请选择指令，并点选Edit编辑，以开启与显示功能相同的对话框，您便可以变更输入键内容，并变更其顺序。

7. 重复此程序，以完成您想新增的指令。

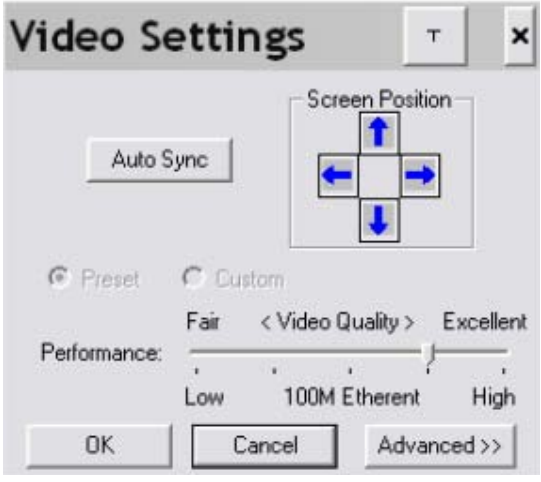
当系统指令建立完成，其可逐端口被使用，您可在端口的联机页面中选择指令(请参阅第125页退出指令以了解更多)。

注意: 1. 关于搜寻功能的说明，请参考第68页。
2. 每个连接端口仅可选择一个系统。
3. 系统指令则储存在切换器内，因此指令名称不可超过64 Byte，热键组合不可超过256 Byte，每个输入建通常为3~5 Byte。

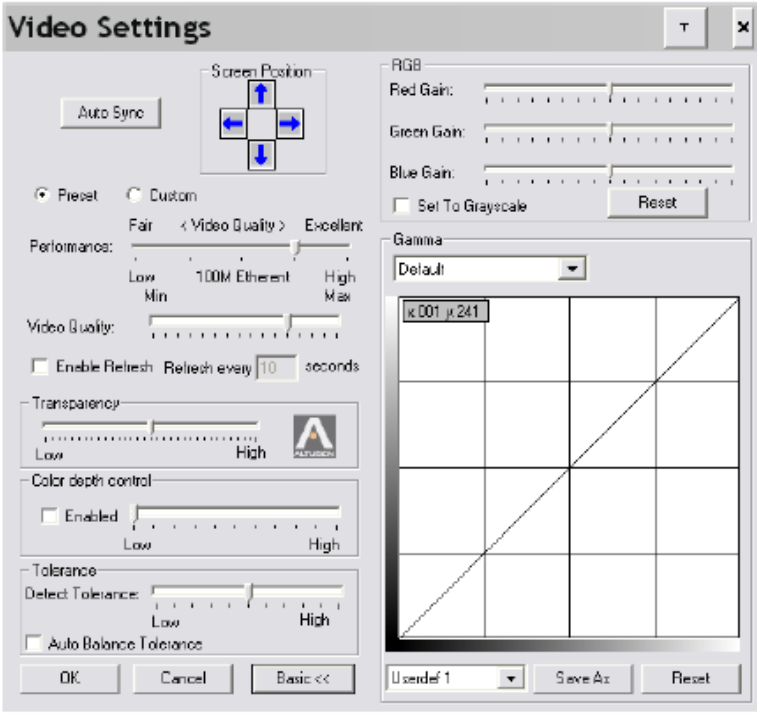
视频设定

点选控制面板上的铁锤图标，可进入基本视频设定对话框，在对话框上的选项可让您调整远程画面显示在您的显示器上的位置、设定自动同步及拖曳质量设定列；选择进阶设定按钮，可以开启进阶设定对话框，此提供了更多细部的设定，包括RGB Gamma值、视频质量、开启重新整理、透明度、色深控制及侦测功差值设定等，如下说明。

基本视频设定



进阶视频设定



各调整项目的意涵说明如下表:

选项	作用
Screen Position	点选箭头按钮以调整远程电脑窗口的水平与垂直位置。
Auto-Sync	点选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化。 **注意:** 1. 如果本地与远程鼠标指针并无同步化，在多数的状况下，执行此功能将亦会使其同步化。 2. 此功能与明亮型显示器搭配时作用效果最佳。 3. 如果您对在其同步化的效果不满意，可以使用 Screen Position (画面定位)的箭头按钮以手动地定位远程画面。

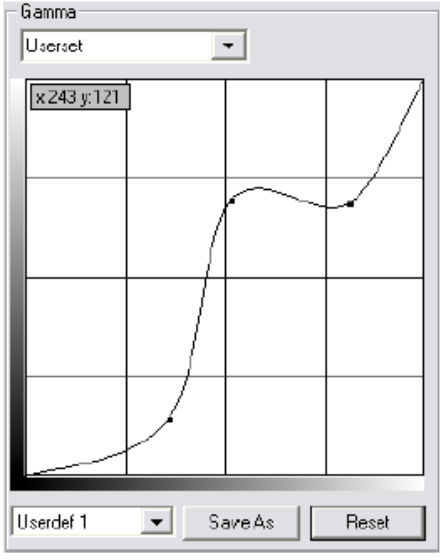
选项	作用
RGB	拖曳滑动列以调整RGB(红、绿、蓝)数值，当RGB数值增加时，影像中的RGB元素也会对应增加。 如果您开启了灰阶模式(Set to Grayscale)，远程视频显示将变为灰阶。 点选Reset按钮可将RGB的设定值重新恢复为默认值。
Gamma	此区允许您调整视频显示的Gamma值，此功能将在后续章节的Gamma值调整中说明。
Performance	请拖曳滑动列以选择本地用户电脑使用的网络联机类型，切换器将依选择的类型自动调整视频质量及侦测临界值设定以最佳化视频显示的质量。 由于网络条件不同，如果没有事先设定项目可符合，您可以选择Customize并使用视频质量及侦测临界值滑动列以调整适合您需求状况的设定
Video Quality	拖曳滑动列以调整整体的影像质量，数值越大影像也会越清楚，然而通过网络传输的数据也会比较多，依照网络频宽的状况不同，较高的数值可能会造成较长的反应时间。
Enable Refresh	KVM Over the NET™可以每1到99秒重新抓取画面，降低从画面来的不必要的处理；请选择Enable Refresh开启重新整理功能，KVM Over the NET™将会依您制定的时间周期除新抓取画面，此功能在默认上为关闭的，请点选窗口上Enable Refresh边的复选框以开启此功能。 **注意**: 1.当鼠标移动停止后，切换器便开始计算时间。 2.启动此功能将增加通过网络传输的视频数据量，设定值越低则会传输越多的视频信息，如果此值设定太低，将可能会影响整体操作的反应。
Transparency	调整当GUI热键(例如[Scroll Lock][Scroll Lock]启动后，控制面板及控制面板的透明度，滑动拖曳列直到预览显示符合您所需要的状态。
Color Depth Control	此设定将通过调整视频的数量与色彩信息以决定视频显示的丰富度。

选项	作用
Detect Tolerance	此设定同样与视频质量相关，其可设定临界值以过滤掉不需要的画面处理。设定临界值太高，将会过滤掉不必要的画面变更；但设定临界值太低将会让不需要的处理显示，并增加视频信息在网络上的传输量，影响网络质量。 勾选Auto Balance Tolerance，以切换至自动侦测并依照其发声的像素变更，调整临界值设定。
Preset / Custom	请使用Preset及Custom按钮以让您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

如果有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。

- 在基本的设定下，共有十种现有及四个用户定义的等级可供选择，请下拉列表方块并选择最适合的选项。
- 如要使控管效果更佳，请点选 *Advanced* 按钮以进入下列对话框:

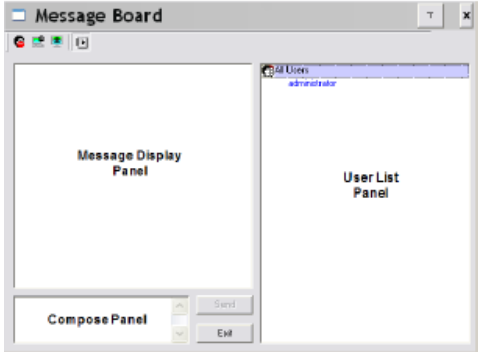


- 依照您想要达到的显示输出效果，点选并拖曳对角在线多个点。
- 点选 *Save As* 以储存由此方法所得到的四个设定。储存的设定未来将可被从清单方块中被唤出。
- 点选 *Reset* 以终止变更并将 Gamma 线恢复至原始的对角线位置。
- 点选 *OK* 以储存变更并关闭此对话框。
- 点选 *Cancel* 以终止变更并关闭对话框。

注意: 为取得到最佳效果，请在检视远程电脑时变更Gamma值。

留言板功能

KVM Over the NET™可支持多个用户同时登入，然而此功能可能会造成多个用户同时访问上的冲突，为避免此冲突问题，本产品提供留言板功能以让用户可以彼此沟通。



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，当选择关闭的时候，传送到留言板上的信息将不会被显示出来，而当其为关闭的状态时，按钮会显示为阴影状，而设定为关闭的用户，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，其它用户将无法检视影像，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，其它用户将可检视远程视频画面，但其键盘与鼠标的输入数据将无法作用，而在键盘与鼠标功能被占用的状况下，该按钮会呈现阴影状，而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，而当用户清单开启时，该按钮则会呈现阴影状。

信息显示区块

用户贴到留言板的信息与系统信息都会被显示在此区块上，但如果您关闭了对话功能，则信息可以被传送到留言板但不会显示出来。

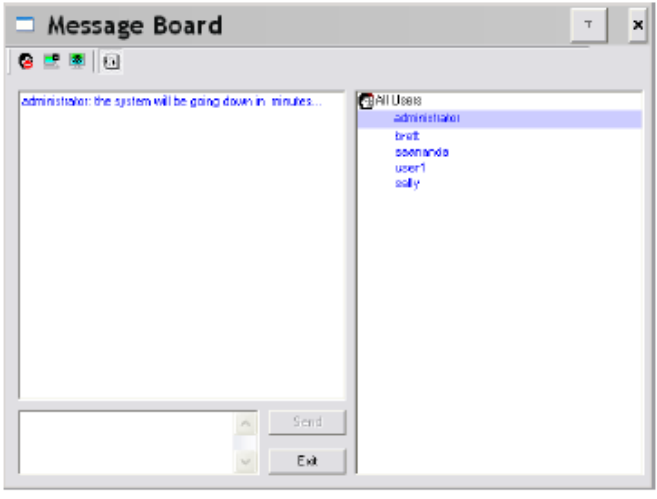
信息编辑区块

在此区块上输入您将要传送到留言板的信息，并点选"*Send*"或按下[Enter]键以将信息传送到留言板上。

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。
- 在默认上，信息将不回传送给所有用户，如要传送信息给个别的用户，在传送信息前，请选择您如要传送信息的用户名称。
- 如果选择了用户名称，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

虚拟媒体功能可让磁盘设备、数据夹、图片档案或可自用户系统移除的磁盘设备出现并作用到远程服务器上。

注意: 1. 虚拟媒体功能仅支持使用KA7166、KA7168、KA7169、KA7175、KA7176或KA7177 KVM 模块与KVM Over the NET™V系列相连的远程服务器。

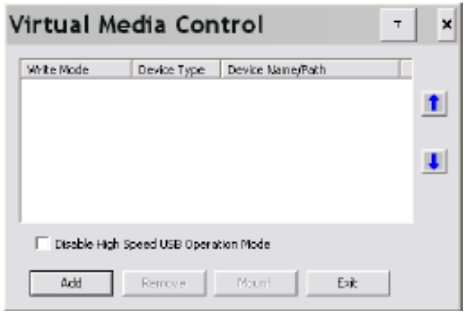
2. 虚拟媒体的图标会依照虚拟媒体的功能状态变更，如下表所示:

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，请点选图标以开启虚拟媒体对话框。
	图标显示围蓝，且出现红色X时，代表虚拟媒体设备无法附挂至远程服务器，请点选图示以卸除所有重新指向的设备。

附挂虚拟媒体

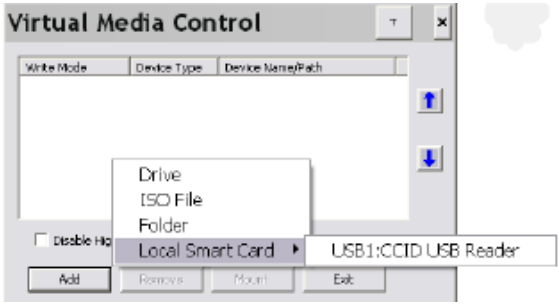
如要使用此功能，请执行如下:

1. 点选图标以开启虚拟媒体对话框:



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，可点选对话框上任何定方以让调整列消失。

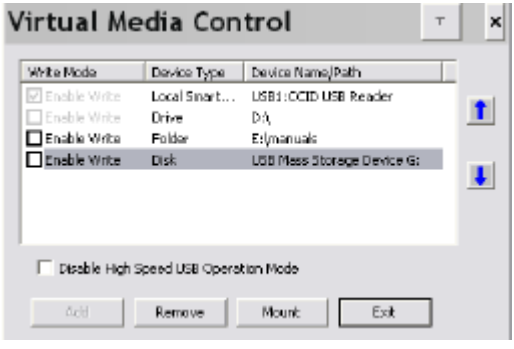
2. 点选Add新增，并选择媒体来源。



依照您的选择，将会出现其它对话框以让您选择磁盘、档案、数据夹或可移除式磁盘设备，请参阅第286页虚拟媒体支持以了解更多附挂各媒体类型。

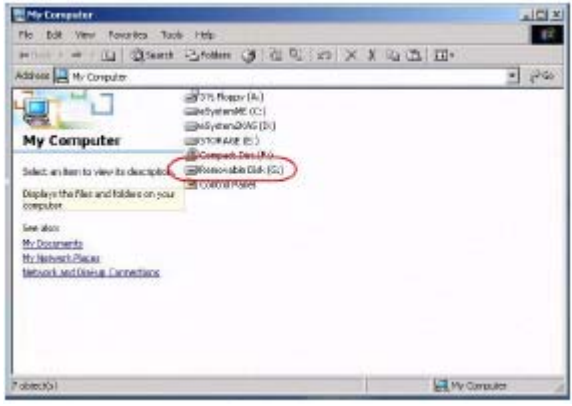
3. 如要新增额外媒体来源，请点选Add新增，并依照需求次数选择来源。
最多可以附挂三种虚拟媒体，清单上最上方的三种将会被选择，如要重新调整选项顺序，请选择您想移动顺序的设备，然后点选Up或Down箭头按钮以调整其在清单中顺序。

4. Read表示指向的设备可以传送数据到远程服务器，Writes则代表指向设备可以从远程服务器取得数据以写入，其默认上，Write功能未被开启(只可以Read)，如果您希望指向设备可同时被读取与写入，请选Enable Wirte选项:



注意: 如果指向设备无法被写入，其在清单上会显示为灰色。

5. 如要从清单中移除，请选择该项目并点选Remove。
6. 当您选择了媒体来源后，请点选Mount (附挂)，则对话框将会关闭，您所选的虚拟媒体设备将会被导向到远程服务器，而在远程服务器的档案系统上，这些媒体将会显示为磁盘、档案及数据夹。



一旦附挂后，您可以将虚拟媒体视同真的安装在远程服务器一般，拖曳及抓取档案，从远程服务器开启档案，进行编辑或将其储存至指向设备上等。

您储存至指向媒体的档案，将会真实地被储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的档案也会确切地从您的本地用户电脑的储存设备中取得。

7. 如要终止指向，请开启控制面板并点选虚拟媒体图标，所有附挂的设备将会被自动卸除。

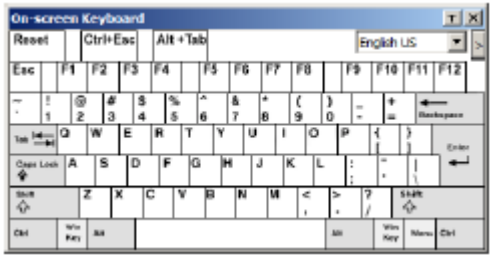
放大功能

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%	缩放远程窗口画面为 100%。
75%	缩放远程窗口画面为75%。
50%	缩放远程窗口画面为 50%。
25%	缩放远程窗口画面为25%。
1:1	缩放远程窗口画面为100%，与100%设定的差异在在当远程窗口画面调整其内容尺寸时，其并不会调整 – 其会维持其原有的尺寸，如要观看窗口画面之外的对象，必须将鼠标移到窗口边缘以滑动滚动条。

显示器键盘

KVM Over the NET™支持显示器键盘功能，并支持多国语言，且为每种支持的语言提供标准键盘键；请点选以开启显示器键盘:



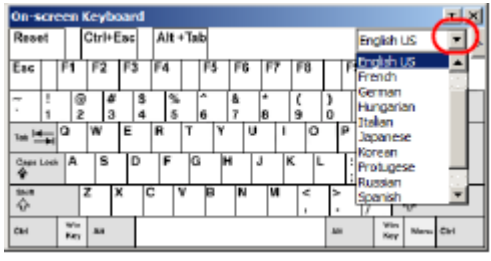
显示器键盘最大的好处之一，则是当远程与本地系统的键盘语言不同时，您不需要为每组系统变更设定值，用户只要叫出显示器键盘，选择预访问系统的语言，便可通过显示器键盘进行沟通。

注意: 您必须使用鼠标点选显示器键盘上的按键，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. 点选已选择语言旁边的箭头，便可出现语言清单的下拉选单。

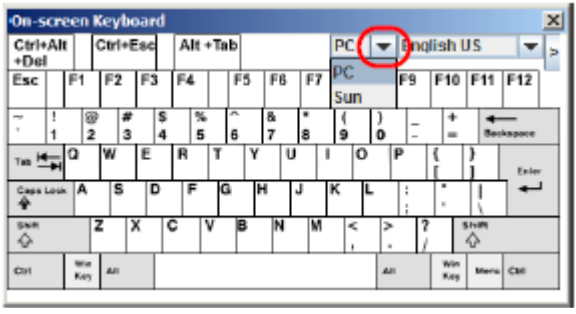


2. 从清单中选择新的语言。

选择平台

显示器键盘功能支持Sun及PC平台，如要选择平台，请执行如下:

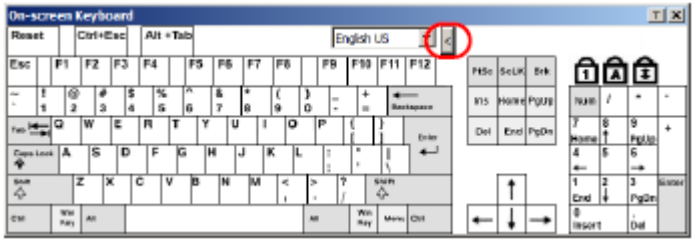
1. 点选已选择平台旁边的箭头，便可出现平台清单的下拉选单。



2. 从平台清单中选择新的平台。

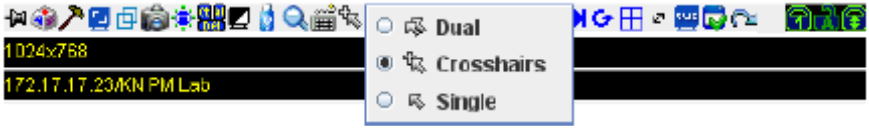
展开键盘

如要显示/隐藏展开的键盘键，请点选语言选单旁边的箭头:



鼠标光标类型

KVM Over the NET™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选图标:

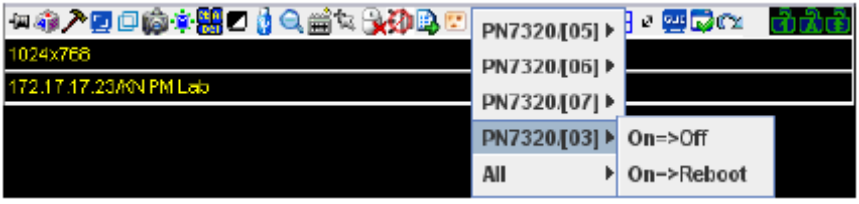


注意: 1. 在访问端口之前，在Windows检视器下只有Dual与Crosshairs可选择，一旦切换至连接端口，则三种光标类型都可选择。

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63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。

Power Over the NET™远程电源管理

Power Over the NET™提供从控制面板开启、关闭及重新启动与该端口组合的PON设备的插座电源(请参阅第128页电源管理以了解更多)的功能，请点选该图示以从可选择的项目中，进行选择:



当您点选PON图示后，将会出现与该端口组合的电源插座清单，以供选择。

选项	用途
On => Off	传送电源关闭的信号至选择的插座。
On => Reboot	传送重新开启的信号至选择的插座。
Off => On	传送电源开启的信号至选择的插座。
All	传送选择的信号(开启、关闭及重启)至所有组合的插座。
Pending	信号已经被传送到插座，并正在执行动作中。

鼠标动态同步化

本地与远程鼠标光标可以通过自动化或是手动的方式进行同步化。

自动鼠标同步(DynaSync)

鼠标动态同步化功能提供远程与本地的鼠标光标可自动锁定同步化，不需不断地重新同步化此两个游标。

注意: 此功能只有在KVM Over the NET™通过KA7166、KA7168、KA7169、KA7170、KA7175、KA7176、KA7177或KA9170 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125页端口内容)；而其它架构则必须使用手动鼠标同步化(如下章所描述)。

工具列上的图标则说明同步化模式的状态，如下所示:

按钮	功能
	图标显示为灰阶时，代表鼠标无法动态同步化 – 您必须使用手动同步化程序，此为除KA7166、KA7168、KA7169、KA7170、KA7175、KA7176、KA7177或KA9170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化功能且该功能已开启，此为可使用鼠标动态同步化功能的默认设定(请参阅上述注意事项说明)。
	图标上出现红色打叉符号时，表示可使用鼠标动态同步化功能，旦其为关闭的状态。

当鼠标动态同步化功能为可使用的状态，请点选该图示以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，您必须使用下章节所描述的手动同步化程序以进行同步化(请参阅第87页)。

使用Mac及Linux

- 针对Mac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，如果默认鼠标同步化无法令人满意，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化模式(Mouse Sync Mode) → Mac 2 自动化同步(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有提供额外设定(Redhat AS3.0)，如果您使用USB界面的KVM模块(请参考前一页的批注)，而默认鼠标同步化的效果无法令人满意，您可尝试Redhat AS3.0设定，在此状况下，您必须执行下章节所描述的手动鼠标同步程序。

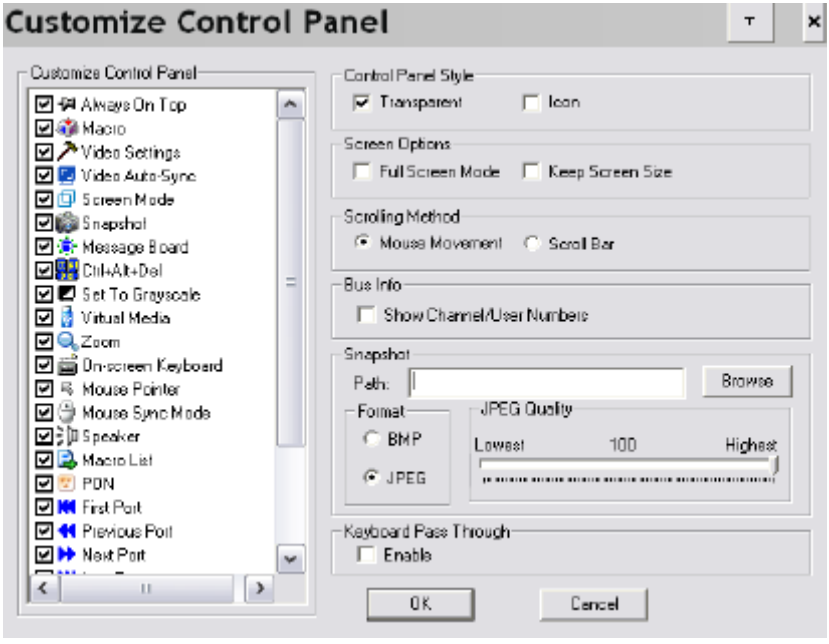
手动鼠标同步化

如果本地鼠标光标无法与远程系统的鼠标光标对准，您将可通过如下方法以将其同步化:

1. 通过点选控制面板上的视频调整图标(请参阅第71页)，以执行视频与鼠标自动同步化。
2. 通过视频调整功能(请参阅第71页视频设定以了解更多)以执行自动同步化。
3. 通过调整鼠标热键Adjust Mouse hotkeys (请参阅第63页Adjust Mouse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。
5. 将控制面板拖曳到窗口式的其它地方。
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273页其它鼠标同步化程序的说明。

控制面板设定

点选控制面板图示，以进入一个对话框，该对话框可让您设定出现在控制面板上的选项及图形化设定值:



此对话框包含六个主要区块，其功能说明如下表:

项目	说明
客制化控制面板	可让您选择将会显示在控制面板上的图示。
工具列类型	◆ 开启透明(Transparent)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。 ◆ 开启图标(Icon)功能以让控制板在鼠标没有滑过时，呈现为小图标，而当您鼠标滑过此图标后，便会显示出完整面板。

(接续下页)

项目	说明
窗口选项	◆ 如果 Full Screen Mode 为开启的状态，远程画面将在用户端的显示器上全显示器显示。 ◆ 如果 Full Screen Mode 为关闭的状态，远程画面将在用户端的显示器桌面上以窗口的方式显示。如果远程显示画面比显示窗口大，可移动鼠标指针至您如要检视区域的显示窗口边缘，显示器将可卷动。 ◆ 如果 *Keep Screen Size* 为开启的状态，远程显示画面尺寸不会调整。 ◆ 如果远程显示器分辨率较小，将会在您的显示显示器中间显示为一个窗口。 ◆ 如果远程显示器分辨率较大，其画面将会在您的显示显示器中间展开。如果您要浏览地方超出了显示显示器的范围，请移动鼠标到离您想浏览的位置最近的显示器边角，以卷动窗口以显示出如要检视的内容。 ◆ 如果 *Keep Screen Size* 为关闭的状态，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	当远程画面大在您的显示器时，您可选择移动到看不到的区域的方式: ◆ 如果您选择鼠标移动，当您将光标移到画面边框时滚动条功能将会出现。 ◆ 如果您选使用滚动条列，滚动条列将会出现在显示器边框，以让您移动到覆盖到的区域。
通道信息	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上的下方，通道编号/总用户数量(请参阅第55页控制面板)。
快照	这些设定可让用户设定KVM Over the NET™的窗口撷取参数值(请参阅第51页控制面板上的窗口快照的说明)。 ◆ Path (路径)可让您选择自动被撷取画面存放的目录，请点选 Browse (浏览)以寻找您选择的目录，然后点选 OK。如果您未在此指派路径，撷取画面将会存放到您的桌面上。 ◆ 点选选项按钮以选择将撷取画面储存为 BMP 或 JPEG(JPG)檔。 ◆ 如果您选择 JPEG，您可以通过滑动列选择撷取档案的质量，质量越高画面质量越好，但是档案也会越大。
键盘通过	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用户电脑。

Java控制面板

Java Applet Viewer及Java Client AP控制面板功能与WinClient使用的相同:

其两者之间主要的差异在:

- 在 Macros 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。
- 留言版功能中:
  - 没有显示/隐藏按钮可显示或隐藏用户清单，您可点选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。
  - 如果其它用户传送信息到留言板上，且您的信息留言板尚未开启，信息将会出现在文字列上，显示该信息的窗口将会弹跳出现在您的显示器上。

- 在虚拟媒体功能上，只支持 ISO 及数据夹，请参阅第 286 页 Java Applet Viewer / Java Client AP 以了解更多细节。
- 控制面板上的 Lock LED 图标不会与您的键盘一致，当您首次联机时，LED 显示将不会准确，如要确认请点选 LED 图示以设定之。
- 在控制面板设定中，显示器撷取的档案格式支持 PNG，不支持 BMP。

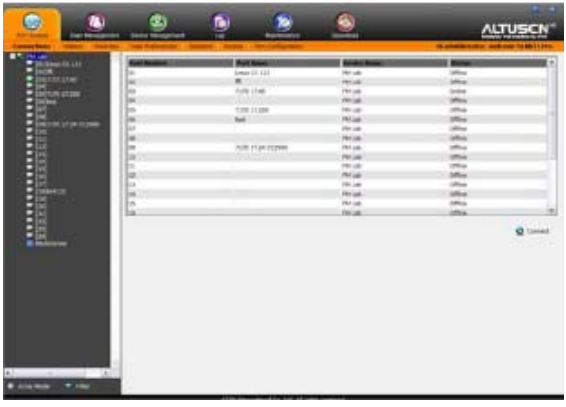
第六章

端口访问

介绍

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

网页浏览器界面



GUI界面

此页面包含几个主要区块，用户被授权访问的所有端口将会列在页面左方的侧边列区块上，此外，KVM Over the NET™设备清单也会列出，如果有任何连接到切换器的PON(Power Over the NET™)设备会分别列在切换器的下方。如果布建了刀片服务器，其也会分别列在PON设备之下。

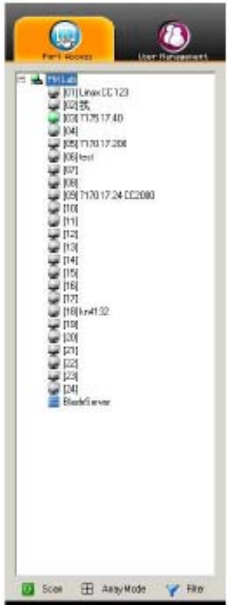
关于设定及操作KVM设备及连接端口的说明，将在第97页中说明，PON设备的设定及操作则在102页说明，而刀片服务器的说明，则陈述在第107页。

注意: Power Over the NET™设备也指PDU(电源分配器)。

当您在侧边列选择一台设备、连接端口或插座后，请点选单列的选项(浏览器GUI)或标签列(AP GUI)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、PON设备及刀片服务器 - 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。
- 端口及子层切换器可套迭在母层切换器下。点选切换器前方的"+"可展开树状架构，并看到包含在该层下的端口。点选"-"号在设备名称之前，点选"-"可收合树状，并隐藏其所套迭的端口。
- 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 95 页端口命名以了解更多)。
- 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。

- 联机状态的插座，其插座图标的颜色为琥珀色，如切换器与端口为离线状态，则其显示器图标颜色为灰色。
- 如要访问连接端口，双击图示，关于连接端口操作将在第十二章的端口操作中说明。

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163页)，PON设备及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。

扫描功能

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(请参阅如下过滤功能介绍)，因此您可以通过此功能自动地监控各台电脑状态，请参阅第205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列中开启，请参阅第203页端口工具列以了解更多。

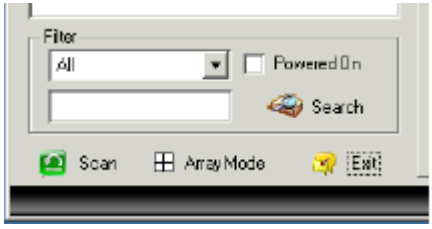
分割功能

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(请参阅下方过滤功能)，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214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列中开启，请参阅第209页端口工具列以了解更多。

过滤功能

过滤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(请参阅上述扫描与分割功能)，当您扫选择过滤(Filter)，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	此为默认的检视方式，没有选择其它过滤选项，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112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复选框)，则仅会列出其所连接的设备为电源开启状态的端口。
Search	如果您输入搜寻的字符串并按下搜寻(Search)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*)，因此将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，则包括Web Server 1与Mail Server 2都将会被显示在清单上。
Exit	点选Exit以关闭过滤功能对话框

侧边列功能

AP GUI版本的端口访问页面，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。

下表将会列出并说明所有的可能性:

关于弹跳出现的各个设定项目说明如下表:

项目	用户类型	说明
Expand/Collapse 展开/收合	管理员 用户	◆ 如果设备连接端口为套迭的状态(没有被显示)，则对话框列将会展开，点选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，点选收合以套迭端口。 **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选”+”及”-“的作用相同。
Copy 复制	管理员 用户	此项目仅可作用在端口，当选择负制后，您可以将该端口贴至我的最爱页面，请参阅第112页新增我的最爱以了解更多。

连接端口/插座命名

基在方便考虑，特别是整合多台切换器与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. 在如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个位，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以输入非英文的字符，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]键或点选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 the NET™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 the NET™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:

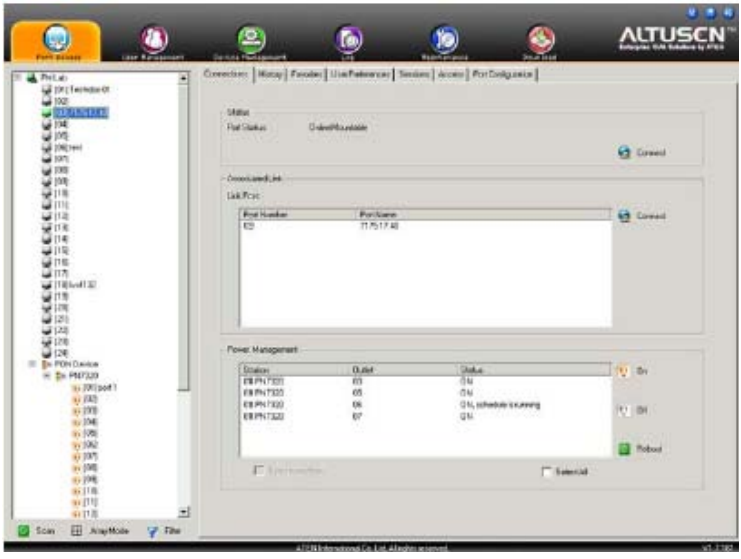
- 端口编号 – 切换器上的端口编号。
- 端口名称 – 如果已为端口命名，则该连接端口名称将会显示在此。
- 设备名称 – 如果已为切换器命名，则该名称将会显示在此。
- 状态 – 端口的现状 – 联机中或离线中。

注意: 您可以点选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，以访问该端口。

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，及是否可以附挂设备。

点选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 --> Port Configuration --> Associated Links (组合连接)页面，请参阅125页以了解更多。

电源管理

如果KVM Over the NET™切换器连接了一组PN0108，且有一组设备连接到PN0108的插座，您可以从此页面直接管理该插座的电源(开启、关闭、重启)，不需要到PON设备上选择。

您可在Port Access --> Port Configuration --> Power Management 页面组合插座及连接端口。(请参阅第128页以了解更多)。

- 如果此连接端口组合了多个插座，请点选该列以选择您想管理的插座，并点选On、Off或Reboot图示。

注意: 针对Reboot选项，该插座的操作模式必须设定为System After AC Back或Modem Ring Resume。

- 如果此连接端口组合了多个插座，您想同时管理多个插座电源，请使用Shift-Click (依序)或Ctrl-Click (非依序)的方式选择群组。
- 如果此连接端口组合了多个插座，您想同时管理所有插座电源，请勾选Select All。

注意: 1. 即使插座全部同时为开启、关闭或重启，但期仍是依其个别的插座设定(延迟、操作模式等，请参阅第124页设定以了解更多。

2. 针对重启选项，插座的操作模式必须设定为System After AC Back或Modem Ring Resume。

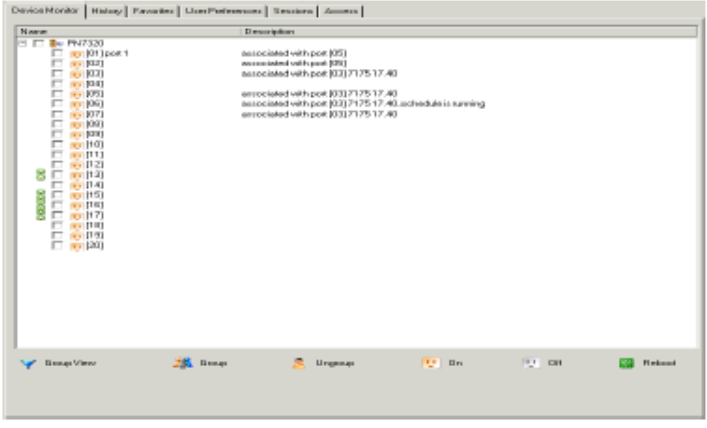
- Syhchronization复选框仅可读取，无论其是否开启或未被设定在Port Configuration --> Power Management页面(请参阅第124页)。当同步化开启后，设备上的插座如果超过一组电源供给，其可以同时操作。

注意: 针对Reboot选项，该插座的操作模式必须设定为System After AC Back。

PON 设备 - 设备监控页面

连接至切换器的Power Over the NET™会出现在侧边列上KVM切换器的下方。当在侧边列选择PON设备，将会出现设备监控页面:

主区块 - PON检视



PON View是默认页面检视，所有PON设备及其插座都连接至名称字段下的切换器。

同步化或归属在群组的插座其名称前方的电源插座图标会显示为绿色，点选插座的绿色图标可显示其它同步化的插座。请再次点选绿色图标以关闭显示信息。

描述字段会显示该插座与哪些KVM连接端口组合。

动作按钮

页面下方的按钮，其代表的作用如下表所述:

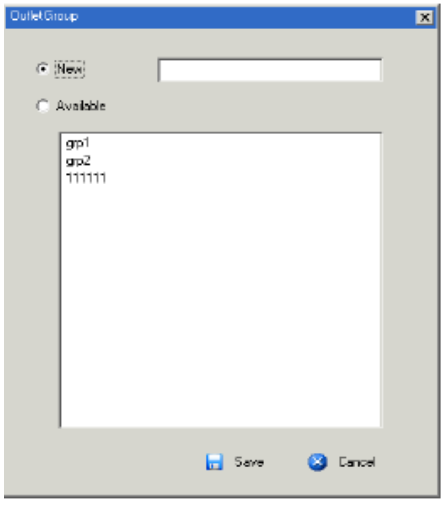
按钮	动作
Group View	点选此按钮以切换显示至群组检视 - 请参阅第105页群组检视以了解更多。
Group	请选择您想设定群组的插座，然后点选按钮建立(请参阅第104页插座群组以了解更多)。
Ungroup	请选择您想解除群组设定的插座，然后点选按钮以移除。
On	传送电源开启信号至所选择的插座。
Off	传送电源关闭信号至所选择的插座。
Reboot	传送重新启动信号至所选择的插座。

插座群组

如要新增插座群组，请执行如下:

1. 选择您想包含在群组中的插座
2. 点选群组

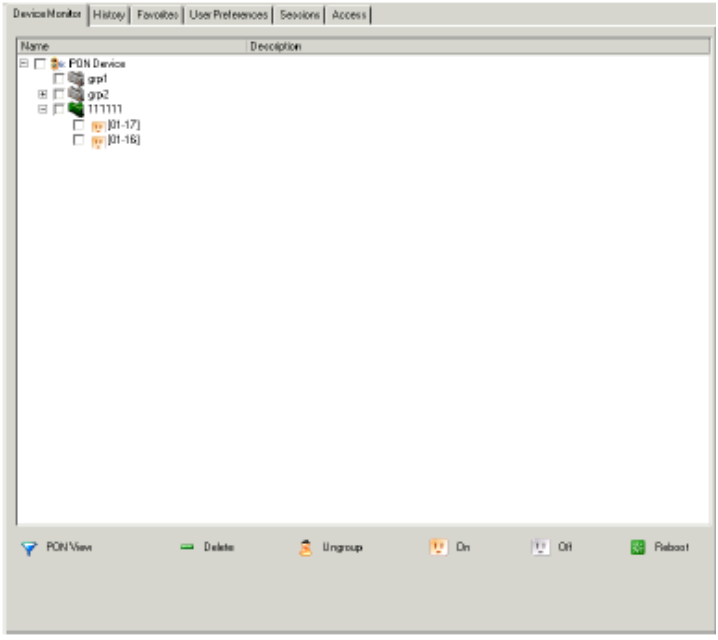
   插座群组对话框出现:



3. 选择插座是否归属在新群组或现有的群组。
   a) 如果是新群组，请在文字字段上输入名称
   b) 如果是现有的群组，请在中间区块选择群组
4. 点选Save储存

如要从群组中移除插座，请在主区块上选择，然后点选Ungroup。

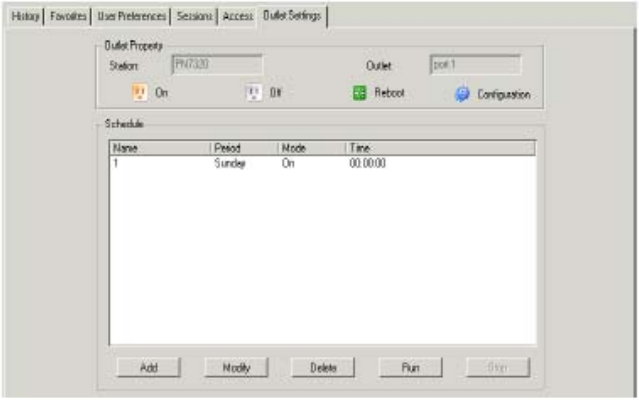
主区块 - 群组检视



- 点选PON View按钮以回到PON View页面。
- 如要删除群组，请在中间区块上选择，并点选Delete移除。
- 在主区块上选择群组，然后点选Ungroup，并从群组移除所有插座，其提供了快捷方式可同时删除所有插座，不需要从PON View页面一一的移除。
- 如要管理群组插座的电源，请在主区块上先选择群组，然后点选适当的店员按钮。

插座设定

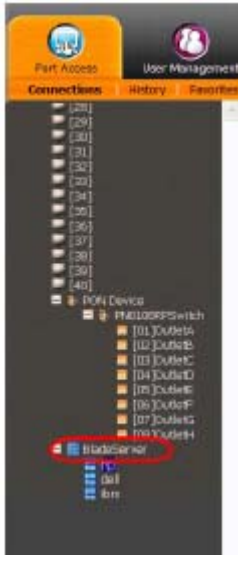
当在端口访问页面的侧边列上选择了插座后，将会出现插座设定页面:



- 插座内容区块显示了插座归属的PON设备名称、插座的名称，及开启、关闭、重启及设定按钮以让您手动管理插座的电源。
- 排程区块上则可让您设定该插座的自动电源管理功能，其程序与在电源管理区块中所描述的相同，请参阅第 129 页排程以了解更多细节。

刀片服务器 - 联机页面

与切换切相连的刀片服务器，在侧边列上，会显示在KVM切换器与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，然后点选Blade Configuration (刀片设定)，该选单项目位在选单列旁边。

针对IBM及Dell的刀片服务器，其整机与单端口组合，机内各刀则会出现在树状中，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。

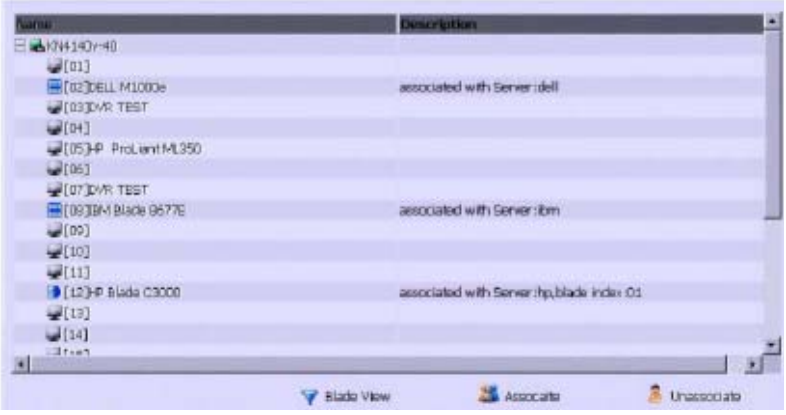
针对HP刀片服务器，组合方式则以单刀为基础，每组刀片都会组合单一连接端口。

如要访问刀片，请在树形图中点选该端口。

组合连接端口

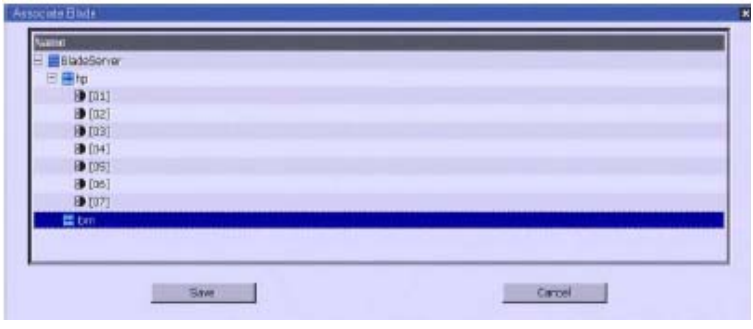
主区块设备检视

点选选单列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. 点选组合 (Associate)
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。

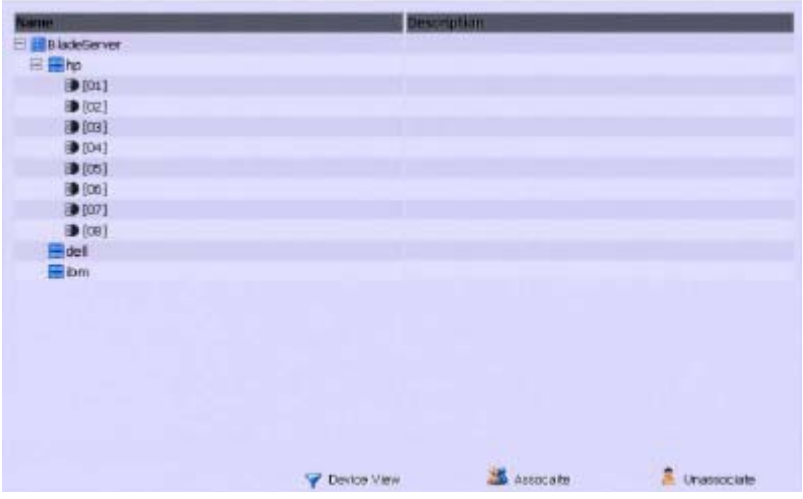


4. 点选Save储存。

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示以指示之，如要访问执行在刀片上的设备，请在侧边列上点选。

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。



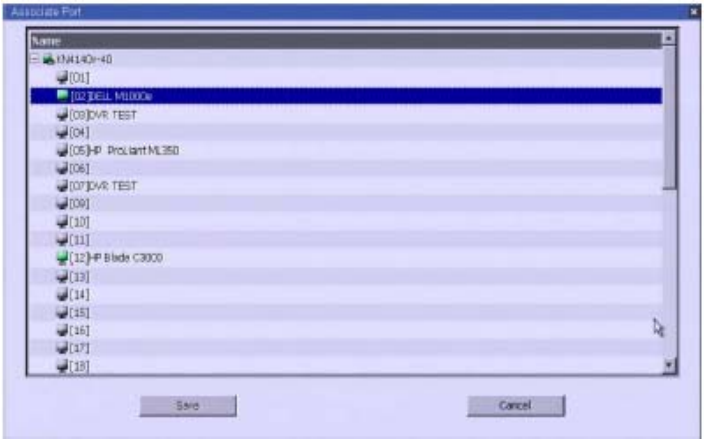
刀片检视会列出所有安装在系统的刀片服务器(IBM及Dell服务器)及个别单刀(HP服务器)及其所组合的连接端口。

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. 点选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. 点选Save。

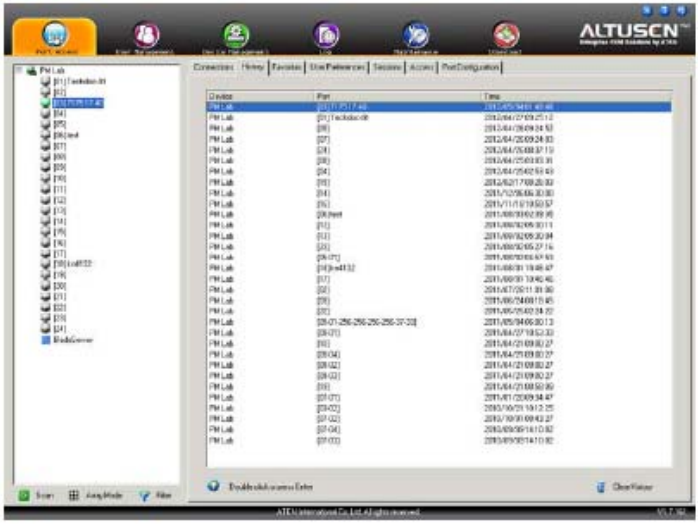
当您成功完成组合后，侧边列树状清单上会出现一个刀片图示以指示之，如要访问执行在刀片上的设备，请在侧边列上点选。

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，然后点选Unassicate取消组合。

History (历史记录)

History页面提供被访问的端口，其每次的纪录。其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，将会出现滚动条以让您下拉观看其它记录。
- 如要清除记录并重新开始，请点选页面右下角的清除记录(Clear History)按钮。

注意: 您可以点选标题以变更信息显示的排序方式。

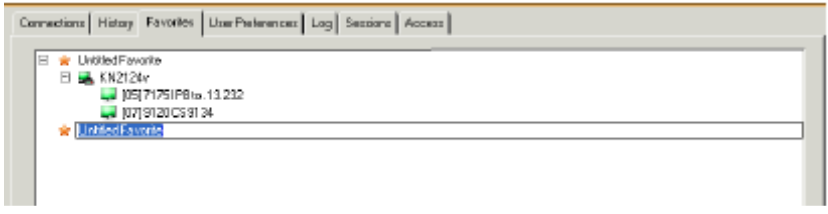
Favorites (我的最爱)

此与书签功能相似，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，不需再从端口树形图中寻找，此功能特别适合在大型且拥挤的架构。

增加我的最爱

如要增加连接端口为书签，请执行如下:

1. 在主区块上按下鼠标右键，点选新增我的最爱(Add Favorite)。
   或点选主区块下方的Add。
   会出现一个Untitled Favorite没有标题的输入列。



2. 此输入列会储存您所输入的文字，请输入一个适合的名称，点选文字列以清除Untitled Favorite并输入适合的名称。

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；

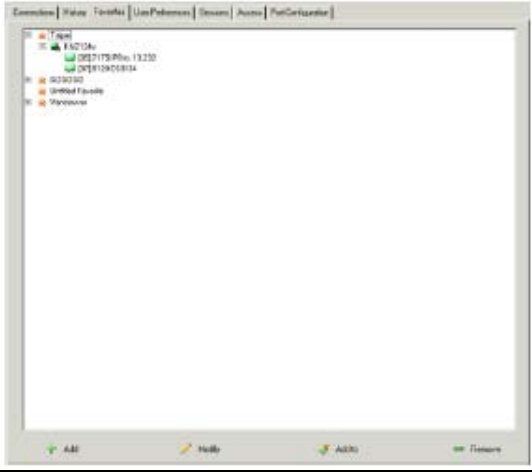
   - 或 - 在侧边列上，选择该连接端口并按下鼠标右键，选择复制(Copy)，并在区块上按下鼠标右键选择贴上(Paste)。

   - 或 -

   选择主区块的项目，并选择侧边列的端口，然后点选主区块下方的Add新增。该端口所属的切换器也将会被加入至区块中，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最爱区块。

4. 重复步骤3以完成其它您如要建立的我的最爱类别。



注意: 我的最爱设定可作为侧边列的过滤条件，请参阅第93页以了解更多。

修改我的最爱

- 如如要修改我的最爱，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。
- 如仅要编辑我的最爱名称，请点选一次后，等待约一秒，然后再次点选；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 95 页的端口命名)。

  -或-

  在主区块上选择我的最爱，然后点选主区块下方的Modify。

User Preference (用户个人设定)

用户个人设定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)	选择启动OSD的热键组合为: **[Scroll Lock] [Scroll Lock]**或**[Ctrl] [Ctrl]**。由于使用Ctrl键在您的电脑操作中，可能与其它的程序执行功能相冲突，因此默认值为Scroll Lock键。
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。

(接续上页)

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205页自动扫描功能)。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 (显示器保护)	如果在此设定的时间内，控制端无任何输入的信息，则画面将会进入显示器保护状态，您可输入1-30分钟的时间然后按下[Enter]键，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 (自动注销)	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 the NET™则必须重新登入。
Toolbar (工具列)	选择当访问端口时，端口工具列是否开启(请参阅第203页端口工具列以了解更多)。 由于此工具列功能同样可通过GUI控制面板设定(请参阅第55页控制面板)，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。 ◆ 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列上的欢迎信息。其默认值为关闭。
Save (储存)	点选Save可储存在用户个人偏好设定中的所有变更。
Change a Password (密码变更)	◆ 在浏览器 GUI 上，如要变更用户的密码，请在输入列中输入旧密码与新密码，然后点选变更用户密码，以应用变更。 ◆ 如在 AP GUI 上，请点选变更密码，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，然后点选 Save 储存。

注意: 标示*号的功能，只有网页浏览器版本才支持该功能。

Sessions (联机)

Session页面可让管理快速浏览当下所有用户登入KVM Over the NET™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Session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. 您可以点选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57页)。请参考第217页的注意事项以了解更多用户与通道信息。

此页面将可提供管理员通过选择用户并点选End Session方式，以强制注销用户。

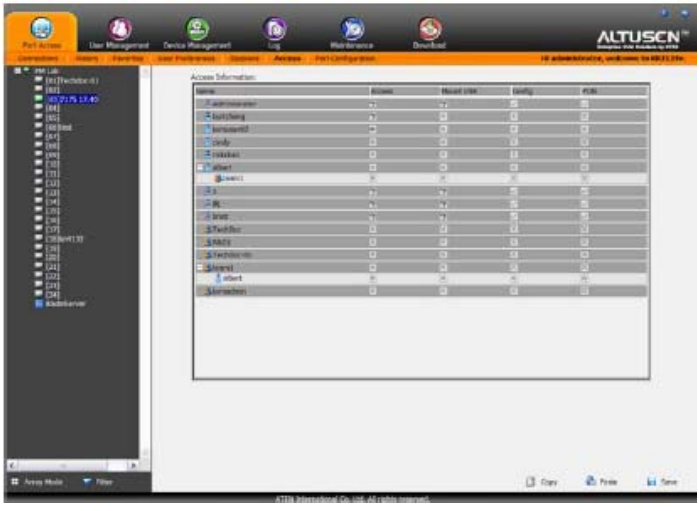
Access (访问)

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，此页面包含三个区块:大的主区块、左下方的状态区块及右下方的内容区块。

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:



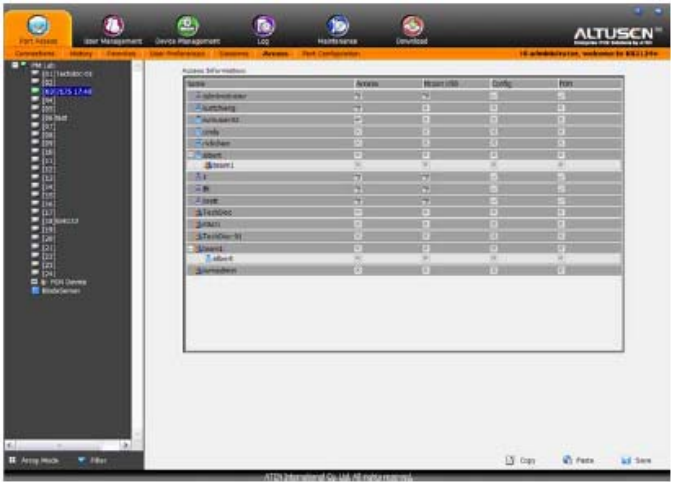
主区块上包含了两个字段: Name (名称)、Config (设定)

- 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，当打勾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员)，如为打叉时代表该用户无权变更设定。点选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Copy及Paste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. 点选 Copy 复制
  3. 选择您希望应用该全县的端口。
  4. 点选 Paste 贴上。
- 当您完成设定变更后，请点选 Save 储存。

连接端口层级浏览器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:

<table>
<tr><td>Name</td><td colspan="3">名称字段下将会列出用户可访问的每组端口。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Access</td><td colspan="3">访问字段是设备访问权限设定的地方，请循环地切换选项，点选您想设定的用户该列所对应的图示。图示意涵说明如下。</td></tr>
<tr><td> </td><td>Full Access (完全权限)</td><td>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。</td></tr>
<tr><td> </td><td>View (检视权限)</td><td>用户仅可观看远程画面，其无法执行任何操作。</td></tr>
<tr><td> </td><td>No Access (无权限)</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>Mount USB</td><td colspan="3">Mount USB字段可设定远程服务器附挂虚拟媒体的权限。请循环地切换选项，点选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。
◆ Full Access (完全权限): 用户可以附挂、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，即使其已附挂至远程系统上。
注意: 不支持虚拟媒体功能的KVM切换器不会出现此字段。</td></tr>
<tr><td>Config</td><td colspan="3">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，如为打叉时代表该用户无权限。</td></tr>
<tr><td>PON</td><td colspan="3">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，当打勾时代表该用户有权限，如为打叉时代表该用户无权限。</td></tr>
</table>

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:

此页面大致与浏览器GUI页面相同(请参阅第118页)，除了字段上方有过滤功能外，此过滤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:

过滤条件		说明
Name		如如要过滤用户或群组的名称，请输入名称、部分名称，然后按下Enter，则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。 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。
Config	All	所有用户及群组都列在清单上。
	Permitted	仅有具有设定权限的用户及群组出现在清单上。
	Restricted	仅有不具有设定权限的用户及群组出现在清单上。

连接端口层级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:

此页面大致与浏览器GUI页面相同(请参阅第117页)，除了字段上方有过滤功能外，此过滤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:

过滤条件		说明
Name		如要过滤用户或群组的名称，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，则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	All	所有用户及群组都列在清单上。
	Full Access	仅有具有完全权限的用户或群组会出现在清单上。
	View Only	仅有具有检视权限的用户或群组会出现在清单上。
	No Access	仅有具有无权限的用户或群组会出现在清单上。

过滤条件		说明
Mount USB	All	所有用户及群组都列在清单上。
	Full Acces	仅具有Mount USB完全权限的用户或群组会出现在清单上。
	Read Only	仅具有Mount USB读取权限的用户或群组会出现在清单上。
	No Access	仅不具有Mount USB无权限的用户或群组会出现在清单上。
Config	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。

储存变更

点选页面右下角的Save按钮以储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:

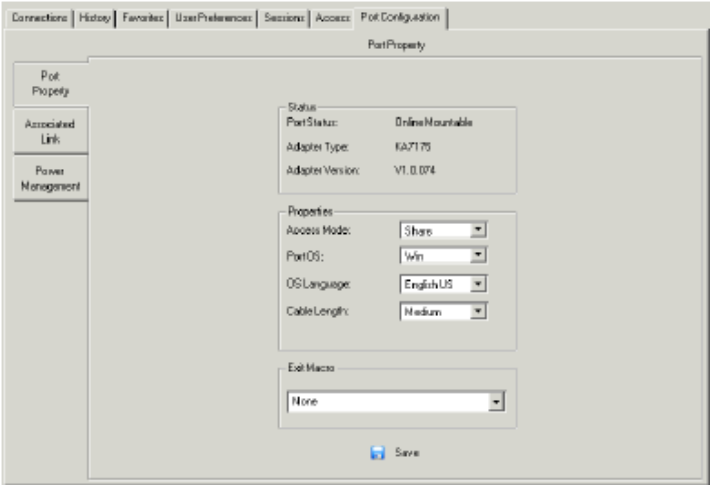
独占自动注销字段可以设定，当访问模式设定为Occupy (请参阅第126页访问模式)，用户在该端口时间临界值。如果当用户占用该端口超过一段时间都没有任何动作时，用户将会自动被注销，该端口的控制权将会释放出来。在控制权释放出来后，第一个送出键盘、鼠标输入信号的用户将可占用该端口。

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

端口层级

端口内容

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内容页面:



- 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。连接服务器(或其它设备)的模块，及模块的固件版本。
- Properties内容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126页以了解更多。
- Exit Macro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68页以了解更多离开指令。

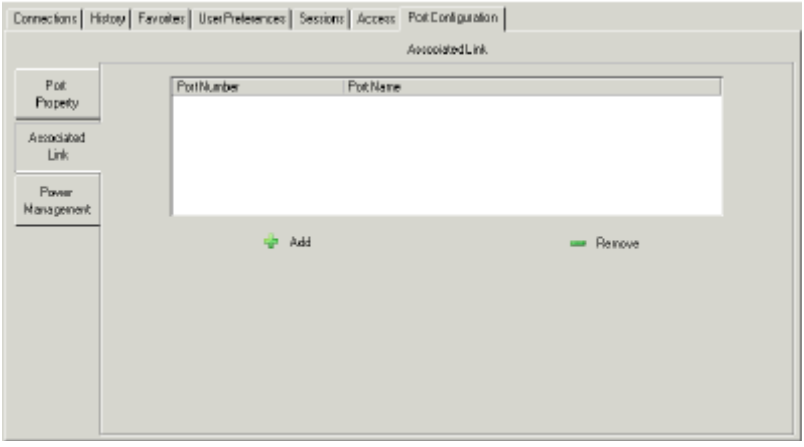
设定字段的相关说明，如下表:

字段	说明
Port OS 连接端口操作系统	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Other，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US。
Cable Length 线缆长度	指定该端口与服务器连接的Cat 5e线缆长度，选项包括了Short (短，少在10米)、Medium (中，10-25米)及Long (长，多在25米)，默认值为Short。 **注意**: 线缆长度会有影响视频质量，一般来说，较短的线缆可以提供较佳的质量，此设定则为了补偿较长或较短线缆所设计，您可以挑选最适合的设定。
Access Mode 访问模式	定义当多个用户登入后，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，且Occupy自动注销功能设定将无法作用在有此设定的端口。 **Occupy (视频共享)**: 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Occupy自动注销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 (分享):** 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，用户可以通过留言板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74页信息板功能)。

当您完成设定后，请点选Save储存。

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，此功能主要用在从单一服务器同时连接KVM及串行端口(KA9140及KA7140)至同一台切换器时。

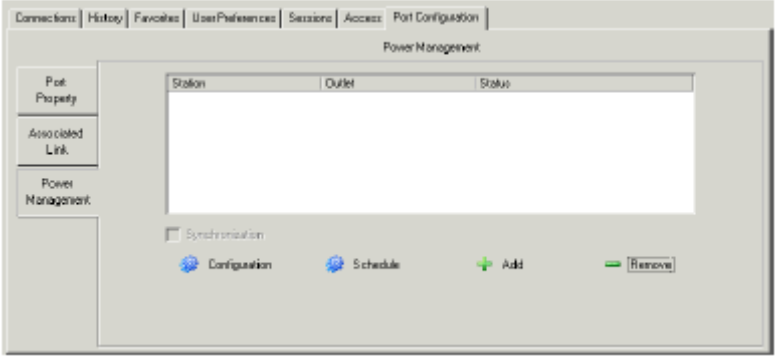


- 如要将现行选择的连接端口与其它端口组合，请点选Add (新增)，在对话框出现后，输入端口的编号，然后点选OK。端口的编号及名称将会出现在主区块上。
- 如要移除不想组合的连接端口，请在主区块上选择，然后点选Remove (移除)。

电源管理

电源管理页面可用在组合PON电源插座与KVM Over the NET™切换器上的KVM端口。一旦组合完成，连接到KVM端口上的设备电源状态便可通过端口访问页面进行控制，而无需开启PON设备的个别网页联机。

当电源管理页面出现后，其画面与如下图相似:



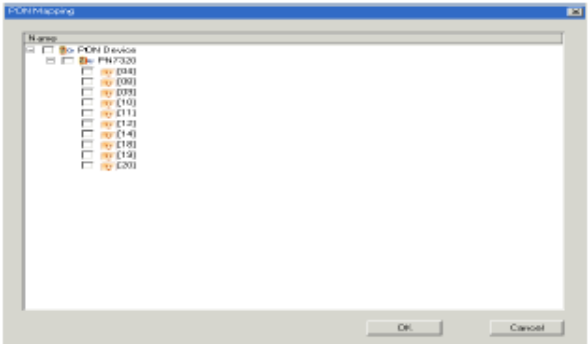
注意: 只有当PON设备连接至切换器时，此页面才可以使用。

- 新增/移除组合

  如要将选择连接端口与插座组合，请执行如下:

  1. 点选Add (新增)

     出现PON对照对话框，以显示所有可被组合的插座。

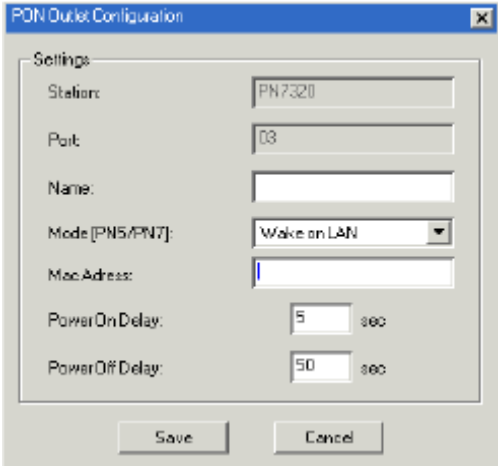


2. 点选您想与连接端口组合的插座。
3. 点选OK。

如要从连接端口取消与插座的组合，请在主区块上选择后，点选Remove (移除)。

- 设定

您可以点选设定按钮以从此页面直接设定插座，当您点选后，将会出现PON Outlet Configuration (PON插座设定)对话框:



请依照下表信息设定选项:

标题	说明
Station 机台	插座所属设备的设备名称。
Port 端口	插座的名称。
Name 名称	可编辑插座名称的字段。每组插座可以独特的名称。字数最多可为15。

标题	意义
Mode (模式)	您可以下拉选单并选择一个电源操作模式，介绍如下: ◆ **Wake on LAN**及**System after AC Back**为安全关机及重新开启的选项。可用在排程重启。 当插座的电源按钮点选为关闭(OFF)，PON设备将会送出信息通知电脑准备关机操作，然后等待电源关闭延迟字段所设定的时间，以让电脑有时间可以关机，然后关闭电源。 当插座的电源开启时，PON设备会等待设定在电源开启延迟字段上的时间，然后依照模式的选择，呼叫电脑的调制解调器，或送出以太网络信息给连接到插座的电脑，以重新开启电脑。 **注意**: 请参阅PON设备说明书以了解更多安全关机及重新启动的介绍。 ◆ 如果选择**Kill the Power**项目，PON设备会等待设定在电源关闭延迟字段上的时间，然后关闭插座关闭。关机执行冷关机(没有安全性)。此关机方法不支持排程排程重启。
MAC Address (MAC地址)	PON设备的MAC地址显示在此。
(Power On Delay) 电源开启延迟	设定点选电源按钮后，在开启接续到插座的电脑电源之前，PON设备的等待时间。 **注意**: 默认延迟时间为0秒，最多为999秒，当一系列的插座都排程开启时，每组插座之间接续开启会以默认的10毫秒为每组之间的间隔时间。
(Power Off Delay) 电源关闭延迟	设定点选电源按钮后，在关闭接续到插座的电脑电源之前，PON设备的等待时间。 针对System after AC Back选项，当延迟时间到了之后，PON设备会等待另外的15秒，然后再关闭电脑。 其默认延迟时间为15秒，最长延迟时间可以设定为999秒。

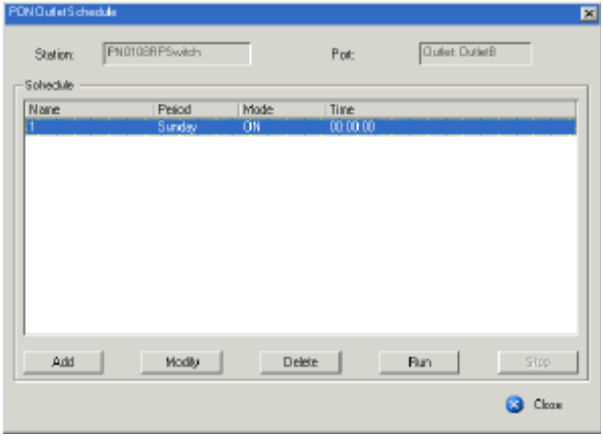
- 排程

点选排程按钮可以开启该端口组合插座的自动电源管理设定页面:

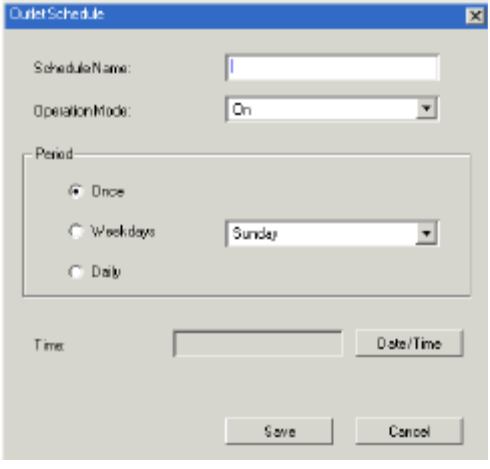
- 新增插座排程

如要设定插座排程，请执行如下:

1. 在主区块上选择想要设定的插座，点选Schedule (排程)，一个与下图相似的PON Outlet排程对话框，将会随同默认值出现:



2. 点选Add新增，一个与下图相似的插座排程对话框将会出现:



3. 依照下表信息设定插座:

字段	说明
排程名称	提供名称，为排程操作命名。
操作模式	选择在排程时间内您希望产生的电源操作模式。
区间	选择排程操作的区间，一次、平日或每日 - 然后从下拉选单中点选操作开始日。
时间	点选Date/Time按钮以选择操作开始的时间。

注意: 如果区间区块的设定日与时间设定有冲突时，操作将会终止，并会出现一个信息通知您该问题，然后点选Date/Time按钮以重新设定时间及日期。

4. 当您完成设定后，点选Save储存。
5. 重复上述步骤以进行其它排程安排。

- 如要修改排程，请在主区块上选择，然后点选Modify (修改)，插座排程对话框将会出现 - 请进行变更后，点选Save储存。
- 如要删除排程，请在主区块上选择，然后点选Remove移除。
- 如要立即执行所有列在插座排程对话框上的电源操作，不等待排程时间到，请点选Run执行。
- 如要停止所有列在插座排程对话框上的电源操作，请点选Stop停止。
- 同步化

如果选择了多个连接端口的组合插座，可使用同步化功能设定标准。

开启Synchronization (勾选复选框)以开启PON插座设定对话框(请参阅第127页设定)。

此设定将会应用至所有与该端口组合的插座，因此这些设定将会相同，所有与该端口组合的插座将会有与第一组PON插座相同的排程设定。

第七章

用户管理员

介绍

当您选择用户管理员卷标后，将出现显示用户页面的画面:

网页浏览器界面

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细部信息。
  - 浏览器 GUI 有个别的账号(用户)及群组选单列，依照选择的选单项目，侧边列上会列出用户或群组。
  - AP GUI 没有选单列，因此用户及群组是分别列在侧边列。
- 当年使用浏览器 GUI 时，您可通过点选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过滤功能，可让您管理显示在清单上的范围。

  - 点选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，以过滤掉账号没有被启动的用户。
  - 在 Go 前方的文字列中，设定用户与群组符合的特定字符串，只有符合该字符串的用户或群组才会被显示出来，
    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

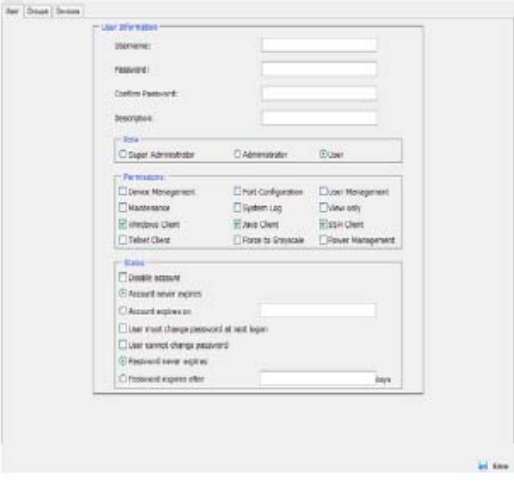
KVM Over the NET™切换器支持三者型态的用户，如下表所示:

用户类型	角色功能
Super Administrator (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。
Administrator (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。
User (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，亦可管理其它用户。

新增用户

如要新增用户，请执行如下:

1. 请在选单列上选择Users (浏览器GUI)或在侧边列上选择Users用户(AP GUI)。
2. 点选主区块下方的新增(Add)按钮，则用户页面将会连同已选择的用户标签开启:



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
Username	依照账号原则设定，字符数可为1~16个，请参阅第174页账号原则。
Password	依照账号原则设定，字符数可为0~16个，请参阅第174页账号原则。
Confirm Password	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。
Description	您可以输入关于用户的其它信息。
Admin	开启此功能可让用户拥有KVM Over the NET™管理员层级”的权限，并具有所有权限(请参阅本表中的Permissions)。
Role	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。 ◆ 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 137 页)为系统自动指派无法变更。 ◆ 管理员默认拥有除了 Force to Grayscale 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。 **注意**: 被赋予用户管理员权限的用户，无法访问及设定群组。

字段	说明
Permissions **注意**: 针对一般的用户，除了启动设备管理员、连接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145页设备指派以了解更多。	◆ 开启设备管理可让用户设定及控制整体KVM Over the NET™切换器的操作(请参阅第 151 页设备管理员)。 ◆ 开启端口设定可让用户设定及控制个别端口(请参阅第 124 页端口设定)。 ◆ 开启用户管理员功能可让用户建立、修改及删除用户及群组账号。 ◆ 开启Maintenance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 191 页维护功能)。 ◆ 开启System Log系统日志功能可以让用户访问系统日志(请参阅第 187 页日志) ◆ 开启View Only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*Windows client*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*Java client*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 the NET™切换器。 ◆ 开启SSH Client可让用户通过SSH联机登入访问KVM Over the NET™切换器。 ◆ 开启Telnet Client可让用户透Telnet联机登入访问KVM Over the NET™切换器。 ◆ 开启*Force All to Grayscale*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
Status	Status可让您控管用户的账号及访问权限，如下说明: ◆ Disable Account 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 Account never expires 账号永不失效，如果您想限定账号有效的时间，请选择 Account expires on 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，请选择用户必须变更密码，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码。 ◆ 如要设定永久性的密码，让用户无法变更，则请选择 User cannot change password 用户无法变更密码。 ◆ 基在安全因素，管理员可能希望用户可每次变更密码: ◆ 如为此，请选择 Password expires after 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。 ◆ 如果不是如此，请选择 Password never expires 密码永不失效，此将让用户可以依照需要保留现有的密码。

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143页中说明，您同样可以通过选择Device标签方式指派用户的端口访问权限，此将在第147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，请点选Save。
6. 当操作已经成功的弹跳窗口出现后，请点选OK。

7. 点选侧边列清单上的Users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，请点选用户图是旁边的减号”-“以收合；如果其已收合，则会有个”+”加号出现在图示边，请点选此加号以展开清单。

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，点选用户名称，或，在主区块上选择用户名称。
2. 然后点选修改Modify。
3. 在出现的用户页面上进行变更，然后点选储存Save。

注意: 用户页面将在第135页中说明，而群组页面则在第143页中介绍，另外，关于设备页面则在第147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. 然后点选删除Delete。
3. 在确认的弹跳窗口出现后，点选OK。

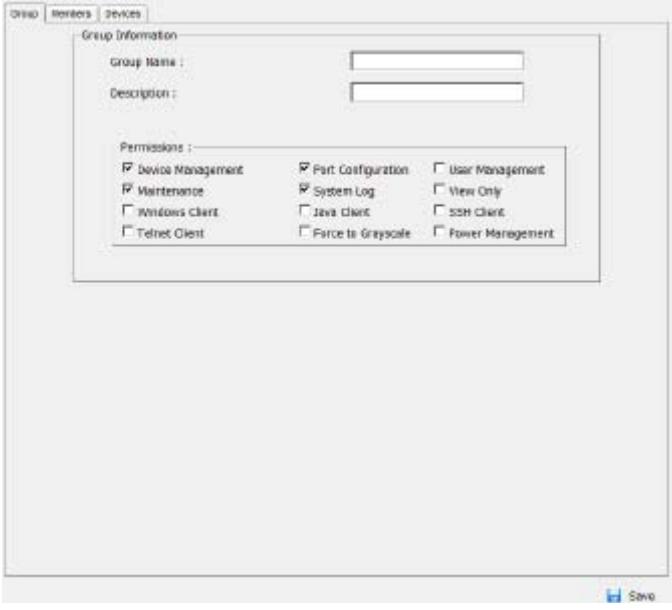
群组

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，并限定其它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. 请在选单列上选择Groups (浏览器GUI)或在侧边列上选择Group群组(AP GUI)。
2. 点选主区块下方的新增(Add)按钮，则用户页面将会连同已选择的群组标签开启:



(接续下页)

(接续上页)

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
Group Name	字符数最多则可为16个。
Description	您可以输入关于用户的其它信息。字符数最多则可为63个。
Permissions	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 137 页以了解更多。

4. 此时您可以通过选择Member成员标签以指派用户至群组，关于成员页面将在第145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147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，请点选Save。
6. 当操作已经成功的弹跳窗口出现后，请点选OK。
7. 点选清单区块上的Group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，请点选用户图是旁边的减号”-“以收合；如果其已收合，则会有个”+”加号出现在图示边，请点选此加号以展开清单。
   - 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它群组。

注意: 在新增新群组之前，您必须执行第七步骤，否则其它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，点选群组名称，或，在主区块上选择群组名称。
2. 然后点选修改Modify。
3. 在出现的群组页面上进行变更，然后点选储存Save。

注意: 群组页面将在第140页中说明，而成员页面则在第145页中介绍，另外，关于设备页面则在第147页中说明。

删除群组

如要删除群组，请执行如下:

1. 在侧边列上点选群组图示。
2. 在主区块上，选择群组名称。
3. 然后点选删除Delete。
4. 点选OK。

用户及群组

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，此两种方式分别是从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135页新增用户，以了解更多。

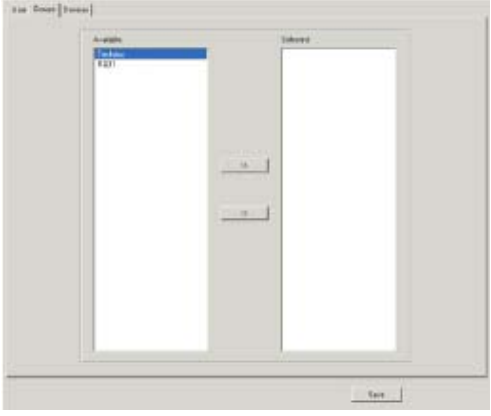
从用户页面指派用户到群组

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，点选用户名称

   -或-

   在主区块中，选择用户名称。
2. 点选修改Modify。
3. 当用户页面出现后，选择Group标签，将会出现一个与如下图相似的画面:



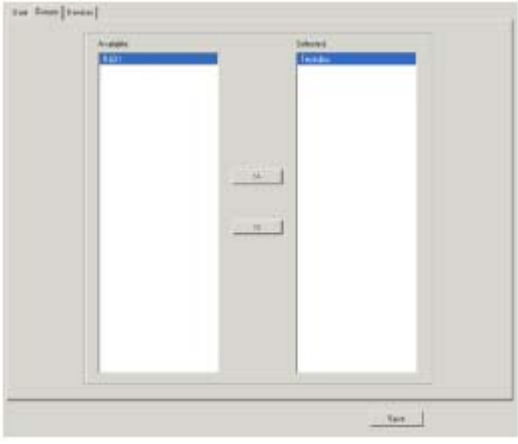
4. 在Availabe可选择字段中，选择您想将用户加入的群组。
5. 点选向右键头以将群组的名称加到Seleceted已选择字段中。
6. 重复上述步骤以将用户加到其它群组。
7. 当完成设定后，请点选Save。

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，点选用户名称。
   -或-
   在主区块中，选择用户名称
2. 然后点选Modify。
3. 当用户页面出现后，选择Group标签，将会出现一个与如下图相似的画面:



4. 在Seleceted已选择字段中，选择您想将用户从中的群组。
5. 点选向左键头以将群组的名称从Seleceted已选择字段中移除(其将会回到Availabe可选择字段中)。
6. 重复上述步骤以将用户从其它群组中移除。
7. 当完成设定后，请点选Save。

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:

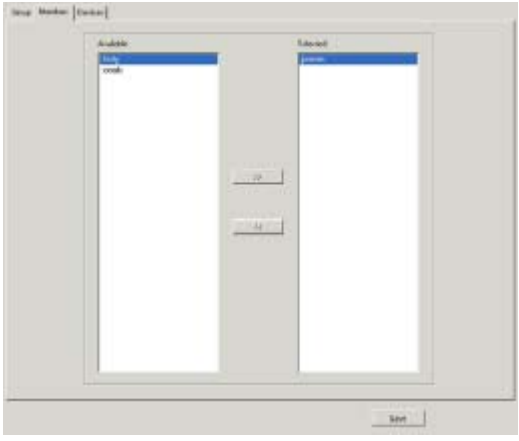
1. 在侧边列群组清单中，点选群组名称。

   -或-

   在主区块中，选择群组名称。

2. 然后点选Modify。

3. 当群组页面出现后，选择Member标签，将会出现一个与如下图相似的画面:



4. 在Availabe可选择字段中，选择您想要加入群组的成员。

5. 点选向右键头以将用户的名称加到Seleceted已选择字段中。

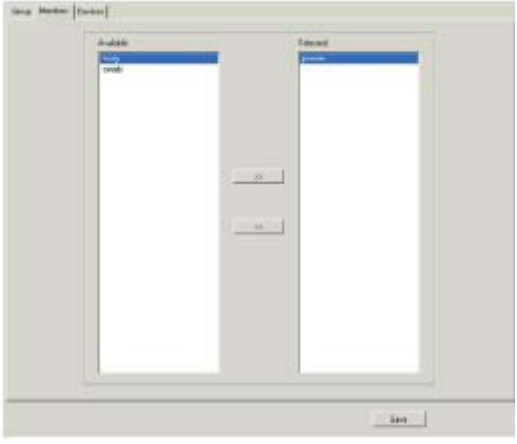
6. 重复上述步骤以将用户加到其它群组。

7. 当完成设定后，请点选Save。

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，点选群组名称。
   -或-
   在主区块中，选择群组名称
2. 然后点选Modify。
3. 当群组页面出现后，选择Member标签，将会出现一个与如下图相似的画面:



4. 在Seleceted已选择字段中，选择您想从群组中移除的用户。
5. 点选向左键头以用户的名称从Seleceted已选择字段中移除(其将会回到Availabe可选择字段中)。
6. 重复上述步骤以从群组中移除其它用户。
7. 当完成设定后，请点选Save。

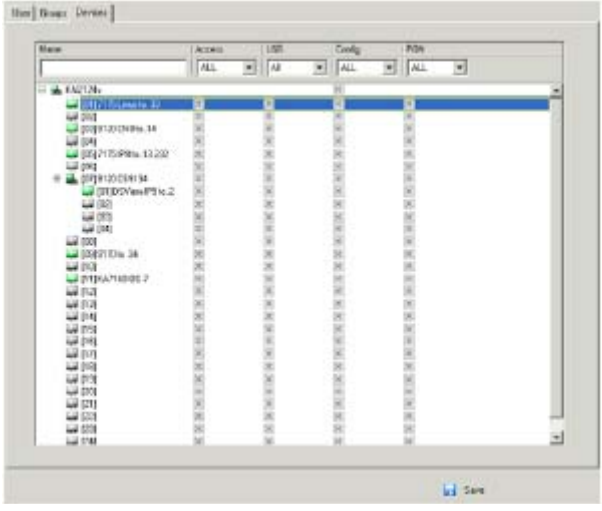
设备指派

当用户登入KVM Over the NET™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，点选用户名称。
   -或-
   在主区块中，选择用户名称
2. 然后点选Modify。
3. 当用户页面出现后，选择Device标签，将会出现一个与如下图相似的画面:



4. 在Access或USB字段中，循环地点选您想设定连接端口的对应图示，如下表所示:

Name	名称字段下将会列出用户可访问的每组端口。		
Access	访问字段是设备访问权限设定的地方，请循环地切换选项，点选您想设定的用户该列所对应的图示。图示意涵说明如下。		
		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。
USB	Mount USB字段可设定远程服务器附挂虚拟媒体的权限。此图标不会出现在不支持虚拟媒体功能的切换器上(KN2132、KN4116、KN4132)，请循环地切换选项，点选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。 Full Access (完全权限): 用户可以附挂、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。		
Config	设定用户是否可以变更端口的设定值。点选该列的图示，设定该连接端口。当打勾时代表该用户有权限，如为打叉时代表该用户无权限。		
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，当打勾时代表该用户有权限，如为打叉时代表该用户无权限。		

5. 当完成变更设定后，请点选Save。

6. 在确认的弹跳窗口出现后，点选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，并循环地点选图示，并让所有已选择的连接端口的图标选项一致。

过滤功能

名称字段上方有五个过滤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:

过滤工具		说明
Name (名称)		如要过滤端口名称，请输入名称、部分名称或是部分名称与万用字符(*)，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。
Access	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Mount USB完全权限的用户或群组会出现在清单上。
	Read Only	仅具有Mount USB读取权限的用户或群组会出现在清单上。
	No Access	仅不具有Mount USB无权限的用户或群组会出现在清单上。
Config	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，点选群组名称。

   -或-

   在主区块中，选择群组名称。

2. 然后点选Modify。

3. 当群组页面出现后，选择Device标签。

4. 此处出现的画面与出现在用户页面的相同， 此处最大的差异在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145页中"从用户页面指派设备权限"的说明指派设备。

第八章

设备管理员

KVM 设备

设备信息

设备管理员页面会随着侧边列选择的最上层切换器及选单列上选择的设备信息开启:

浏览器GUI

AP GUI界面

一般选项

设备信息业面上的General (一般)选项，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它信息。

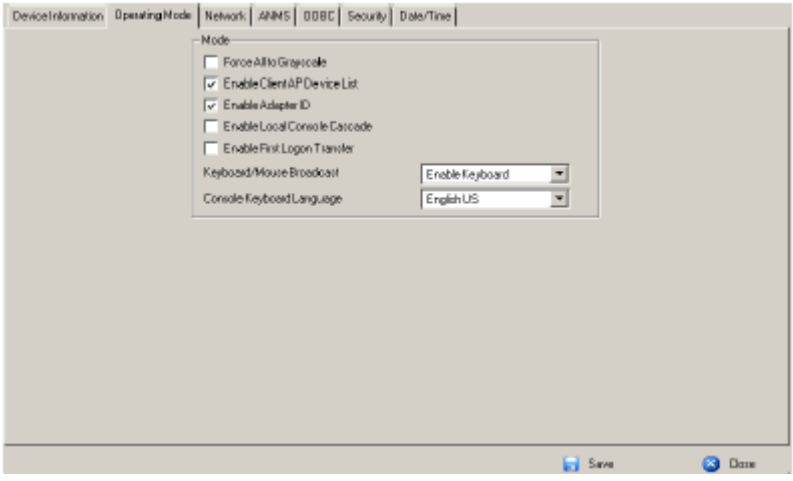
环境信息

GUI页面的下方区块，显示设备的环境信息，说明如下表:

项目	意义
Power Supply Detection (电源供应侦测)	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。 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。 如我您在本地，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。 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。 此功能默认值为开启。
Fan Warnning Message (风扇警示信息)	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。 **注意**: 由于当温度低在设定时，风扇速度会停止旋转，因此警示的意思并非代表风扇异常。 此功能默认值为开启。
Fan Speed (风扇速度)	此处显示风扇速度，请参阅第272页风扇位置及速度。

项目	意义
Temperature Warnning Message (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。
Temperature (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273页温度感应器位置与信息。

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 the NET™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41页Windows Client AP登入及第45页Java Client AP登入)，切换器会出现在Server List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中。

- 当Enable Adapter ID功能开启(默认上)，切换器会为每个端口储存其转换连接在线的信息，因此当您将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31页电脑端模块ID功能)。

- 当Enable Local Console Cascading功能开启，KVM Over the NET™切换器可以作为KM0532或KM0932的子层切换器，占口级联串接。如果通过此方式占口级联串接，其可通过KM0532或KM0932访问，并通过KM0532或KM0932处理认证及授权。

注意: 被占口级联串接的KVM Over the NET™可以直接通过浏览器或AP登入访问，认证及授权管理则通过其用户管理员数据库控制。

- 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，其它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。(请参与第217页用户及通道以了解更多用户与通道介绍)。

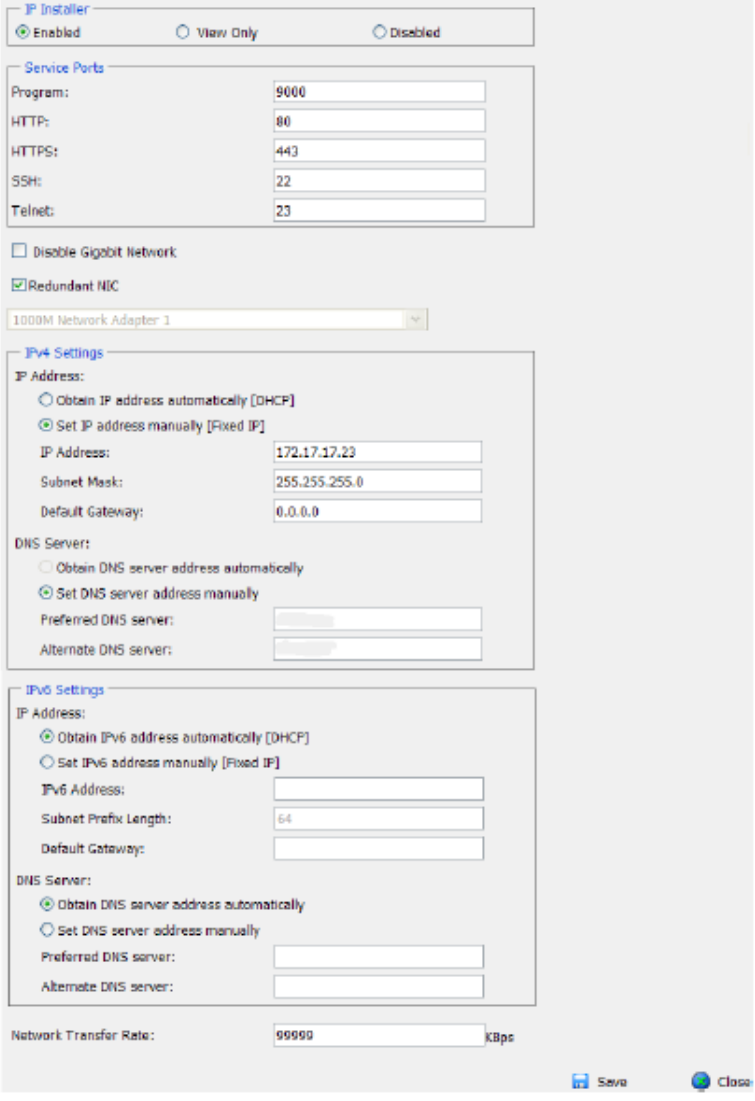
- 针对Keyboard/Mouse Broadcast设定，可从下拉选单上选择。
  - 如果您开启键盘广播功能，您的键盘输入信号将会被复制到侧边列上出现的所有已连接的服务器。
  - 如果您开启鼠标广播功能，您的鼠标移动及点击将会被复制到侧边列上出现的所有已连接的服务器。

注意: 1. 从KVM Over the NET™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。

Network (网络)

Network页面可用在设定KVM Over the NET™切换器的网络环境。



页面中各内容，描述如下。

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 the NET™切换器的IP地址。

通过点选钮选择Enable (开启)、View Only (检视)或Disable (关闭)IP安装器功能，请参阅第249页以了解IP安装器说明。

注意: 1. 如果您选择View Only，则您将可以在IP安装器的设备清单中看到KVM Over the NET™切换器，但您将无法变更其IP地址。
2. 基在安全考虑，我们强烈建议您在使用完后将此设定为View Only或是Diable。

服务端口 (Service Port)

在安全考虑上，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(防火墙亦必须对应地设定)，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 the NET™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Windows客户端程序、Active Viewer、WincClient AP、Java 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 the NET™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 the NET™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 the NET™，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。

- 关闭 Gigabit 网络

  如您关闭Gigabit网络传输，请勾选此方块。

IPv4设定

- IP 地址

IPv4为指派IP地址的传统方式)， KVM Over the NET™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。

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 249 页决定 IP 地址以取得相关信息。

- 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"Use the following DNS Server address"(使用如下 DNS Server 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 251 页 IPv6 以了解更多信息)，KVM Over the NET™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"Use the following DNS Server address"(使用如下 DNS Server 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 the NET™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)。

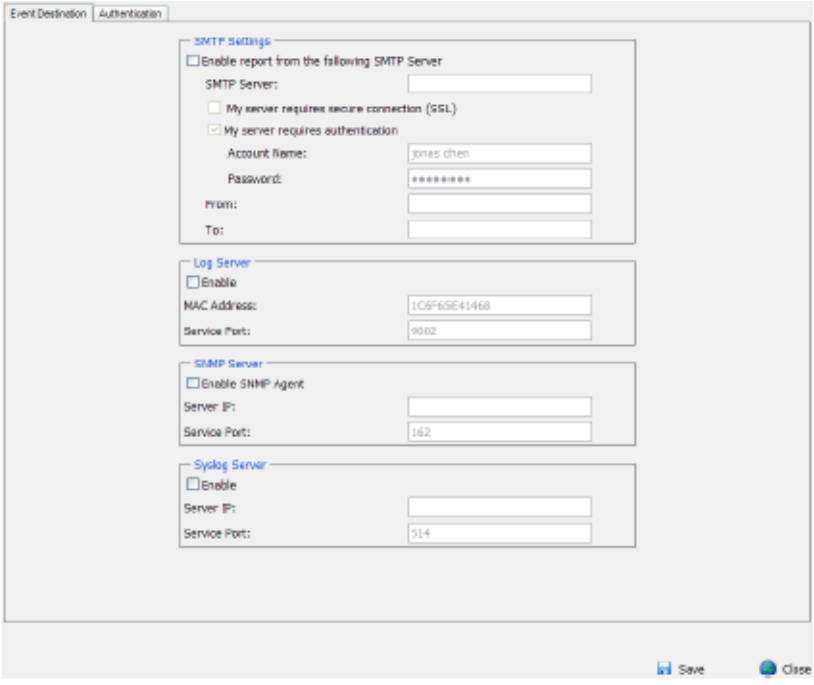
完成

当您完成网络变更后，请确认Devive Management --> System Operation页面(请参阅第203页Reset on exit)中的Reset on exit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)

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



- SMTP 设定

如要让KVM Over the NET™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. 然后在适当字段上指定授权账号名称及密码，并设定From字段。

注意: 1. From字段上仅可以输入一组email，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DHCP地址与活动报告的用户电子邮件住址。

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。

- Log Server (日志服务器)
  发生在KVM Over the NET™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端口所使用的不同(请参阅第156页 Program)。

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，而日志档案则会在第187页中说明。

- SNMP 设定

  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。

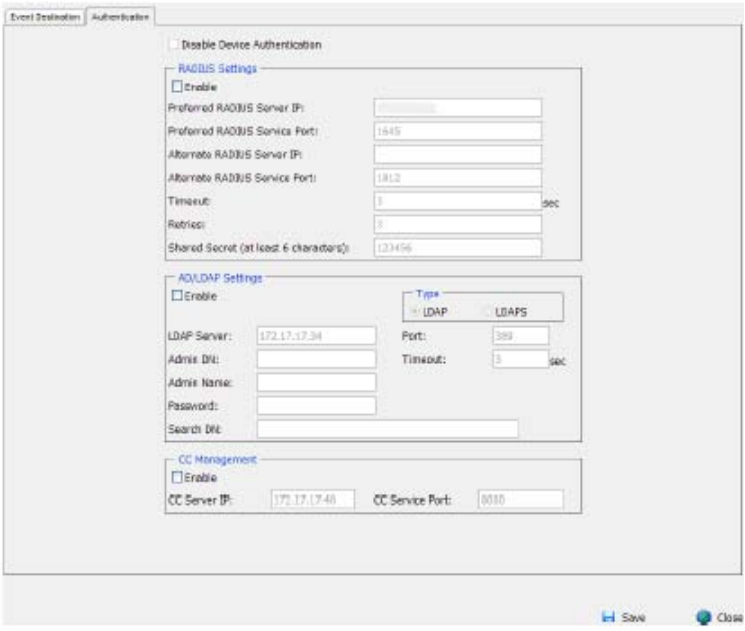
  注意: 通过SNMP trap活动通知的日志，可在Log卷标下的通知设定页面上设定，请参阅第190页通知设定，以了解更多。

- Syslog 服务器

  如要记录下所有执行在KVM Over the NET™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



- 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 the NET™切换器的功能，在此状况下，切换器仅可使用LDAP, LDAPS, MS Active Diretory, 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 the NET™切换器，请执行如下:

  1. 勾选"Enable"(启动)。
  2. 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。
  3. 在Timeout列设定KVM Over the NET™在自动注销前等待RADIUS服务器恢复的秒数。
  4. 在Retries列设定RADIUS通信重试的次数。
  5. 在Shared Security列上，输入您如要作为KVM Over the NET™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。

6. 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 the NET™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 the NET™切换器上使用相同的用户名称。
   - 请在RADIUS服务器及KVM Over the NET™切换器上使用相同的群组名称。
   - 请在RADIUS服务器及KVM Over the NET™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 the NET™上建立用户及群组时所指派的相同(请参阅第135页新增用户)。

- LDAP / LDAPS 授权及授权设定

为让在KVM Over the NET™可通过LADP/LDAPS授权，请参照下表信息:

项目	动作
Enable (开启)	请选取Enable选项，以允许LDAP/LDAPS认证及授权。
Type (类型)	点选选项以指定是否使用LDAP或LDAPS。
LDAP Server IP and Port (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。 ◆ 您可在LDAP Server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。
Admin DN (LDAP管理员DN)	请洽询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=kn4132,dc=aten,dc=com
Admin Name (管理员名称)	输入LDAP管理员用户名称。
Password (密码)	输入LDAP管理员密码。
Search DN (搜寻DN)	设定搜寻基础的名称，此为开始搜寻用户名称的网域名称。
Timeout (自动注销)	设定KVM Over the NET™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 the NET™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

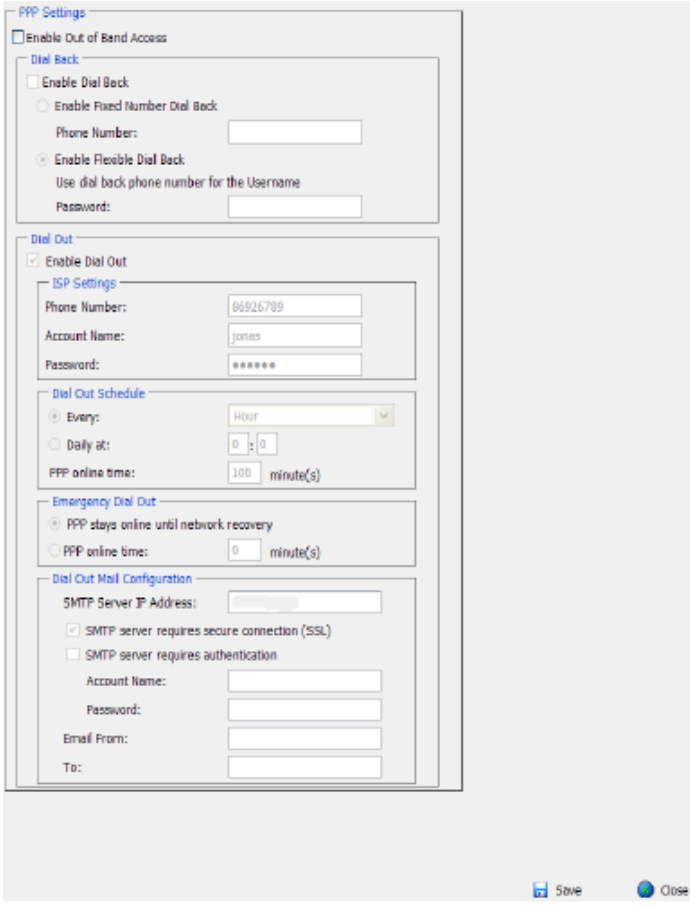
如果您允许通过CC (Control Center)服务器授权KVM Over the NET™切换器，请点选Enable开启功能并在适当的字段上输入CC服务器的IP地址及其沟通的端口号。您可以在CC Server IP字段上使用IPv4地址、IPv6地址或网域名称。

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，因其将会通过CC服务器管理。

OOBC (频外管理)

当KVM Over the NET™因某些原因无法通过一般局域网络访问时，其可通过切换器上的调制解调器端口以被连接，此页面可开启PPP(调制解调器)拨接操作功能。请勾选Enable Out of Band Access复选框。

注意: 请参阅第256页PPP调制解调器操作以了解PPP设定及操作。



当您开启频外访问功能，Enable Dial Back及Enable Dial Out功能将可使用，功能说明如下。

Enable Dial Back 启动回拨

为增加安全的功能，如果开启此功能，当拨至切换器的通话中断联机，会依照下表指定方式回拨。

关于各项目的说明，如下表所示:

项目	动作
Enable Fixed Number Dial Back (启动回拨固定号码)	如果勾选此项目，当来电时，KVM Over the NET™切换器话挂断调制解调器并回拨至字段中指定的电话号码。在电话号码字段中输入您希望KVM Over the NET™切换器拨回的调制解调器电话号码。
Enable Flexible Dial Back (启动弹性回拨)	如果勾选了Enable Flexible Dial Back，KVM Over the NET™切换器的调制解调器不需要回拨到固定的电话号码，其可拨回至用户方便的任一调制解调器。如下: 1. 在密码字段中输入用户指派的的密码。 2. 当联机至 KVM Over the NET™切换器的调制解调器，用户指派 KVM Over the NET™切换器拨回的调制解调器电话号码作为用户名称，并在密码字段中设定密码。

Enable Dial Out 启动拨出

针对拨出功能，您必须有一组ISP (网络服务提供商)所提供的账号，并使用调制解调器拨至您的ISP账号，关于Enable Dial Out功能说明如下表:

项目	动作
ISP设定值	输入联机到ISP的电话号码、账号(用户名称)及密码。
拨出排程	此列可让您设定希望KVM Over the NET™通过ISP联机的时间。 ◆ Every字段中提供了一个固定时间的清单，从每个小时到每四个小时。 ◆ 如果您选择Every two hours (例如)，KVM Over the NET™将会在 00:00 开始便每隔两小时拨出一次。 ◆ 如果您不希望设备依照固定时程拨出，请选择清单中的Never。 ◆ Dialy at可让您输入变量，请使用HH:MM格式并以分号分隔。 ◆ PPP online time可指定ISP联机在终止及挂掉调制解调器前所持续的时间。设定为零时代表永远联机。

项目	动作
Emergency Dial Out 紧急拨出功能	如果断线或是网络有问题时，紧急拨出功能可通过ISP的拨接连线让KVM Over the NET™连上线。 ◆ 如果您选择PPP stays online until network recovery，则连接到ISP的PPP联机将会持续到网络联机重新建立。 ◆ 如果您选择PPP online time，则与ISP建立的联机将会在您所输入的时间到了之后终止。
Dial Out Mail Configuration拨出邮件设定	此区域提供email通知功能，可在KVM Over the NET™连接端口接续的设备发生问题时发出通知。(请参阅第 160 页SMTP设定页)。 注意: 此email通知与第 160 页的SMTP设定下的设定不同，该设定使用的是ISP的邮件服务器而非网络公司的邮件服务器。 ◆ 在SMPT服务器的IP地址字段上，输入SMPT服务器的IPv4地址、IPv6地址或网域名称。 ◆ 在Email From字段上输入负责人员email的SMTP服务器(或其它负责的管理人员)。 ◆ 在To字段上输入您希望收到IP地址的用户，其邮件住址。如果您希望寄送给多个email地址，请使用逗号或分号分隔各个邮件地址。 ◆ 如果您的服务器需要使用安全的SSL联机，请勾选SMTP Server requires secure connection (SSL)复选框。 ◆ 如果您的服务器需要认证，请勾选SMTP server requires authentication复选框，并在字段中输入适当的账号及密码。

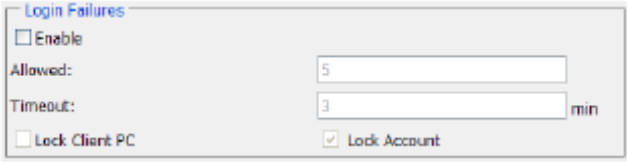
当您完成此页的设定后，请点选Save (储存)。

安全性(Security)

安全性页面区分为七个主区块，如下章节说明。

Login Failures (登入错误)

基在安全考虑，登入错误区块可让管理员设定当用户无法成功登入后的管理原则。

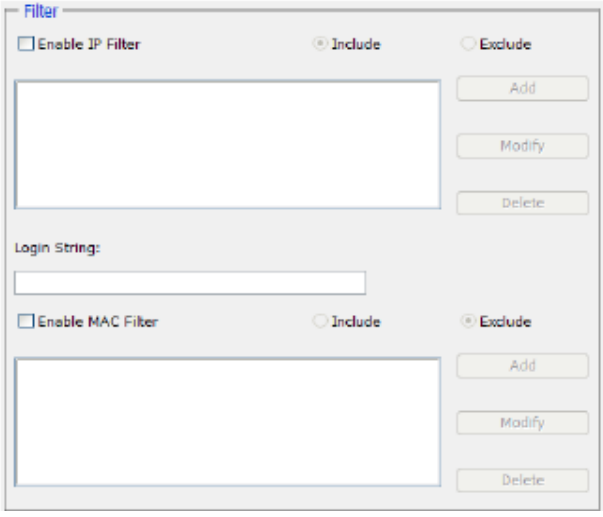


如要设定登入错误原则，请勾选Enable复选框(其默认为登入错误为开启状态)，各字段的说明如下表说明:

项目	说明
Allowed	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。
Timeout	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。
Lock Client PC	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，其默认值为开启(Enable)。 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。
Lock Account	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，其默认值为开启(Enable)。

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，基在安全因素，我们建议您可以启动此功能，并开启锁住的管理原则。

过滤功能



- IP及MAC过滤功能

IP与MAC Filter(地址过滤)功能通过试图连接KVM Over the NET™的电脑IP与MAC地址过滤，以控管该电脑访问权利。IP与MAC过滤分别可提供100组过滤设定，如设定了过滤功能，其将会出现在IP及/或MAC过滤清单的字段上。

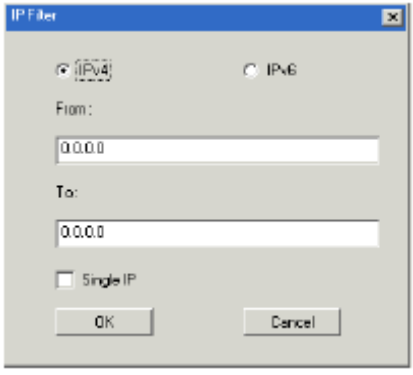
如要开启 IP 及/或 MAC 过滤，可分别在 *IP Filter Enable* 及/或 *MAC Filter Enable* 的复选框点选。

- 如果点选 *include*，则所有过滤设定区间内的地址将都可访问，而非设定内的其它地址则会被拒绝访问。
- 如果点选 *exclude*，则所有过滤设定区间内的地址将都被拒绝访问，而非设定内的其它地址则可允许访问。

- 新增过滤功能

如要增加过滤功能:

1. 点选"Add"(新增)，将会出现一个类似如下的对话框:



2. 定义您想过滤的地址是IPv4或IPv6地址
3. 在From字段上输入您想过滤的地址
   - 如要过滤单组IP，取勾选Single IP复选框。
   - 如要过滤一组连续的IP区段，请在To字段上输入输入最后的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字段过滤IPv4功能。
2. 没有勾选单一IP的选项，如如要过滤单一组IPv4地址，请在From及To字段上输入相同的地址。

4. 点选”OK”。
5. 重复步骤以完成其它IP过滤设定。

如要过滤MAC地址，请执行如下:

1. 点选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，然后点选OK。
3. 重复相同步骤以完成其它如要过滤的MAC地址设定。

- IP过滤/MAC过滤冲突
  如果IP过滤与MAC过滤功能设定有冲突时，换句话说，如果电脑有任一个地址在过滤功能中设定允许访问，但被其它过滤设定挡住了，则该电脑便会被挡住，不管其它过滤功能怎么设定。

- 修改过滤功能
  如要修改过滤功能，请在IP及/或MAC过滤清单区块上选择该笔设定，再点选”Modify”，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。

- 删除过滤功能
  如要删除过滤功能，请IP及/或MAC过滤清单区块上选择该笔设定，然后点选’’Delete”。

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 the NET™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 the NET™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:

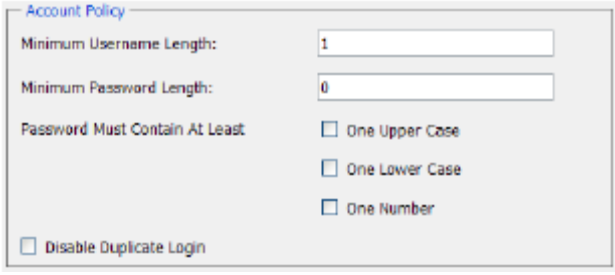
% ” : / ? # \ [Space]

复合(É Ç ñ ... etc.)

基在安全考虑，我们建议您经常变更此字符串。

账号原则

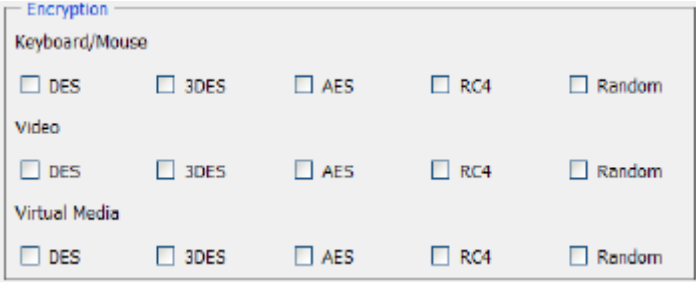
在账号原则区块中，系统管理员可以设定用户账号与密码原则。



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。
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。

加密方式



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，如果您如要启动加密方式，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。

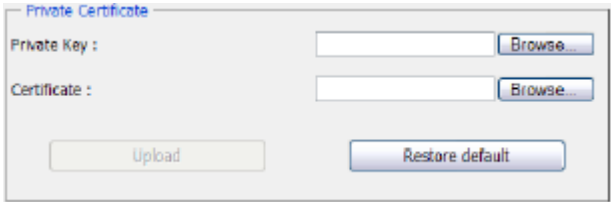
Mode (模式)

模式项目的说明如下表所示:

项目	说明
Enable ICMP (开启 ICMP)	如果ICMP功能开启，则KVM Over the NET™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。
Enable Multiuser Operation (开启多用户操作)	开启 Enale multiuser 多人操作模式，则可让 32 个用户同时登入以分享远程通道，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 *Enabled*。
Enable Virtual Media Write Operation (开启虚拟媒体写入操作)	此项目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。
Enable Local Virtual Media (开启本地虚拟媒体)	开启本地虚拟媒体功能以让连接到KVM Over the NET™ 切换器的USB储存设备(CD/DVD, HD, 快闪磁盘等)出现并可作用，如同安装在远程系统上一般。
Browser Service (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 the NET™切换器，勾选Browser Service并从下拉选单中选择限制的等级: **Disable Browser**: 意指不允许浏览器访问。 **Disable HTTP**: 意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**: 意指可通过浏览器访问，但用户必须使用HTTP网址访问切换器。
Disable Authentication (关闭授权)	如果勾选此项目，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 the NET™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认证。



有两种方式可以建立您私人的认证: 建立自行签署认证及汇入第三方认证授权(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280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。

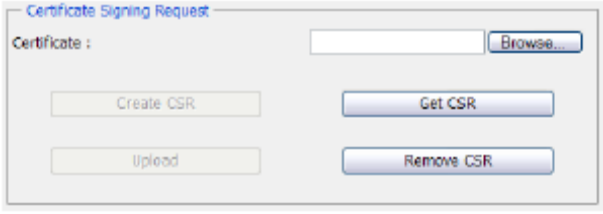
- 取得CA签署SSL服务器认证
  为了更强的安全性，我们建议您使用第三方认证授权(CA)签署的认证，如要取得第三方签署授权，请造访CA(Certficate Authority)网站，申请SSL认证，收到CA传送给您的认证之后，将其储存在电脑中方便的地方。

- 汇入私人认证
  如要汇入私人认证，请执行:
  1. 点选Private Key右方的Browse；寻找您的私人加密金钥档案存放的位置，并选择该档案。
  2. 点选Certificate右方的Browse；寻找您的认证档案存放的位置，并选择该档案。
  3. 点选Upload以完成汇入程序。

注意: 1. 点选Restore Default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汇入。

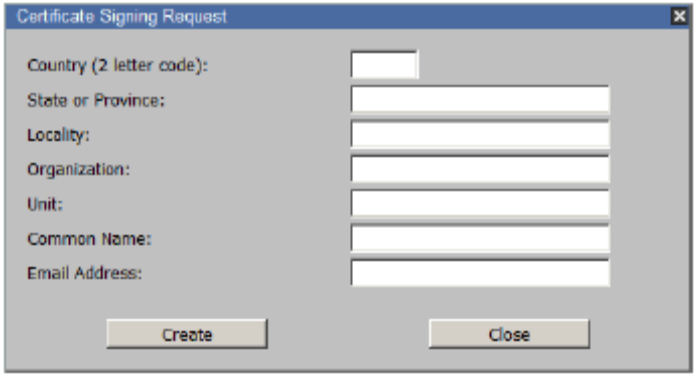
认证签署要求

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. 点选Create CSR，将会出现如下对话框:



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
Country (2位码)	TW
State or Province (洲或省)	Taiwan
Locality (区域)	Taipei
Organization (组织)	您的公司名称, Ltd.
Unit (单位)	Techdoc Department
Common Name (一般名称)	Mycompany.com 注意: 此必须为您如要认证的真实网站网域名称，如果您的真实网域名称为www.mycompany.com，而您仅输入mycompany.com则认证将不会生效。
Email Address (电子邮件)	administrator@yourcomany.com

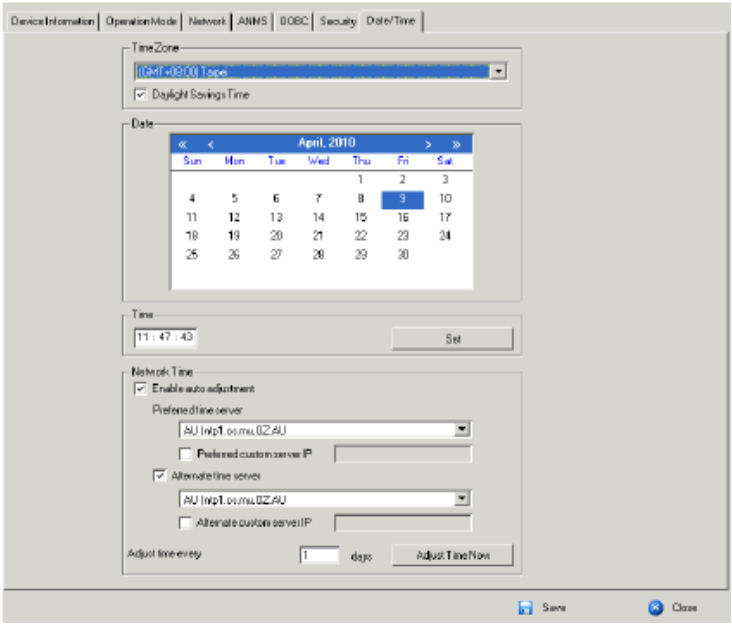
3. 当您完成表格填写后(所有字段都为必填)，请点选Create (建立)。
   依照您所提供信息的自我签署认证将会被储存至KVM Over the NET™切换器中。
4. 点选Get CSR并储存认证档案(csr.cer)至您电脑中方便的地方。
   此为您提供第三方CA应用的档案，供其签署SSL认证。
5. 当CA传送认证后，请将其储存至您电脑中方便的位置，点选Browse以放置该档案，并点选Upload以将其储存至KVM Over the NET™切换器上。

注意: 当您上传档案，KVM Over the NET™切换器会检查该档案以确认指定的信息相符合，如果其符合，该档案将会被接受，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)，只要点选**Remove CSR**。

日期/时间

日期/时间的对话框可让管理员设定KVM Over the NET™的时间参数:



请依照如下信息设定参数。

时区

- 如要建立定 KVM Over the NET™切换器所处区域的时区，点选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
- 点选<<或>>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。
- 点选 *Set* 以储存变更

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:

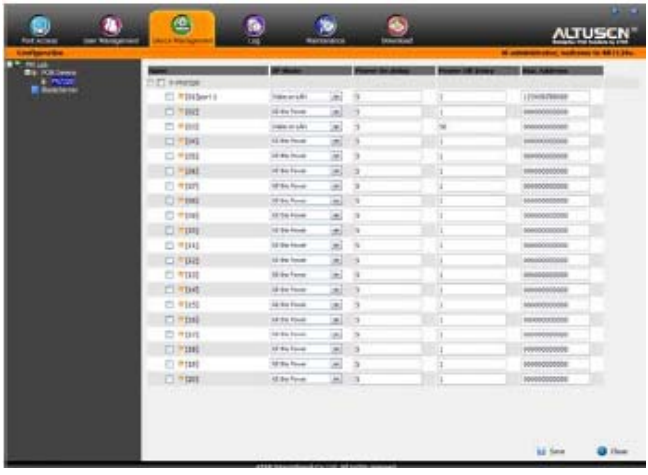
1. 点选Enable auto adjustment复选框。
2. 下拉时间服务器选单以选择偏好的时间服务器。
   -或-
   勾选Prefered custom server IP复选框，并输入您选择的时间服务器IPv4或IPv6地址。
3. 如果您想设定次要时间服务器，请勾选Alternate time server复选框，并重复第二步骤以完成次要时间服务器设定。
4. 输入同步化程序之间的天数选项。
5. 如果您想立即同步化，请点选Adjust Time Now。

PON 设备

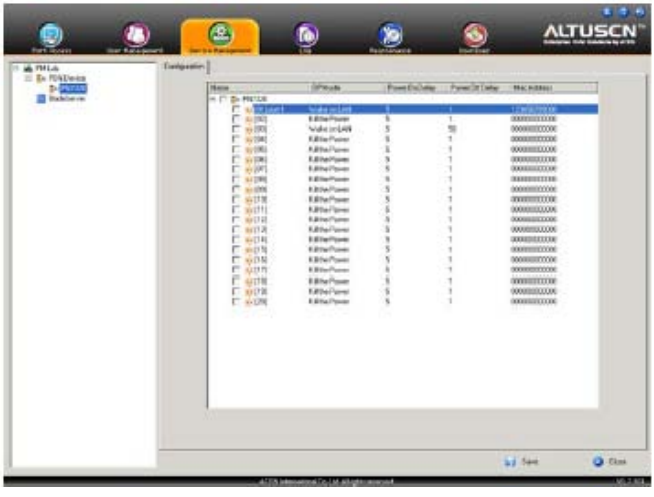
设定页面

在侧边列选择了一组PON设备后，其设定页面将会出现:

浏览器GUI



AP GUI



插座设定

可在此页面上设定插座，其设定方式与第130页电源管理中的表格说明相同。

- 在选项的下拉选单中点选设定值。
- 如在同时要设定多组插座相同的设定值，请点选要设定的插座，其前方的复选框，当您变更了其中一组插座的设定值，同时间每一组被选择的插座也会变更为新的设定值。
- 如同时要变更所有插座的设定值，请勾选PON设备名称前方的复选框，系统将会全选所有插座，当您变更了其中一组插座的设定值，同时间所有插座也会变更为新的设定值。

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

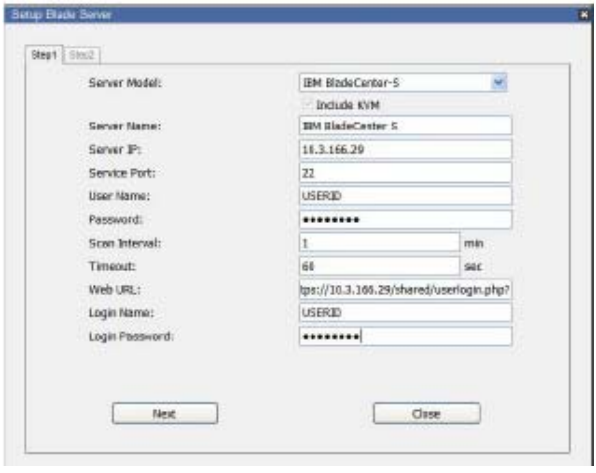
AP GUI

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，然后点选主区块上的Add新增，刀片服务器设定对话框将随着Step 1卷标一起显示:



2. 依照下表所提供的信息填入各字段设定值:

字段	说明
Server Model (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。
Include KVM (包含KVM)	此项目信息仅供参考参考无法编辑，如果服务器支持KVM 功能，此项目将会勾选，反之则不会勾选。
Server Name (服务器名称)	为了方便辨识，您可以为服务器命名。
Server IP (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)。
Service Port (端口号)	输入串口访问的端口号。
User Name (用户名称)	输入串口访问认证所需要的用户名称。
Password (密码)	输入串口访问认证所需要的密码。
Scan Interval (扫描区间)	KVM Over the NET™切换器扫描服务器的时间间隔。

字段	说明
Timeout (自动注销)	KVM Over the NET™在停止扫描信息前等待服务器响应的时间。
Web URL (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)
Login Name (登入名称)	输入浏览器认证的用户名称。
Login Password (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，请点选Next以开启显示Step 2卷标的对话框。
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，点选Save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，然后点选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，然后点选Delete。

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，然后点选Access Web。

第九章

日志功能

介绍

KVM Over the NET™切换器会记录下所有执行的活动，如要检视日志内容，请点选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

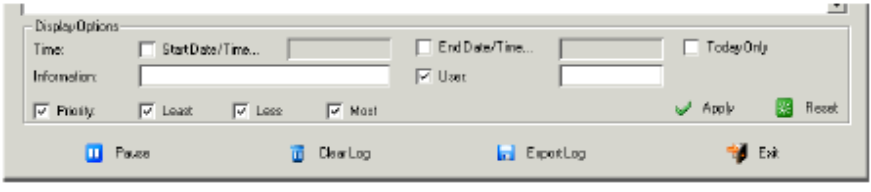
日志信息页面会显示执行在KVM Over the NET™上的动作，并提供各个动作的时间、严重性、用户及描述。您可以点选字段标题，变更显示排序。

日志档案可以追踪最多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:

图示	功能
Pause (暂停)	点选Pause会暂停显示新的活动，当选择了Pause之后，该按钮会变成Resume，点选Resume(恢复)会再次开始显示活动内容。
Clear Log (清除日志)	点选 Clear Log 以清除日志档案。
Export Log (汇出日志)	点选 Export Log 以将日志活动清单储存成档案。
Filter (过滤)	点选Filter可让您依照日期或自定文字或字符串搜寻特定的活动。

过滤功能

过滤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，日志过滤对话框将会出现在页面下方:

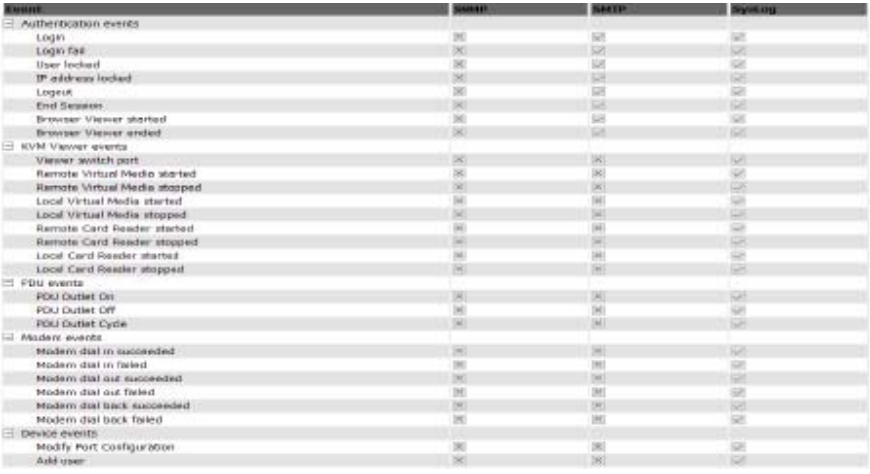


关于过滤项目的说明如下表所示:

项目	说明
时间	此功能可让您过滤发生在特定时间的活动: **Toady Only**: 仅显示当天所发生的活动。 **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过滤的起始日及时间，则会显示所有从该起始日/时间的所有活动。 针对浏览器界面，勾选Start Date/Time之后，您可以点选文字方块内以开启日历选单，当您选择好日期后，请点选日历右下方的图示。 **End Date/Time**: 过滤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。 针对浏览器界面，在勾选End Date/Time之后，您可以点选文字方块内以开启日历选单，当您选择好日期后，请点选日历右下方的图示。
信息	使用文字或字符串过滤特定活动。请在 Information 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。
用户	过滤特定的用户，先勾选 User 复选框，然后输入用户名称，点选应用，则只会显示该用户相关的活动。 **注意:** 如果没有在过滤区块上勾选 User 复选框，则整个用户字段不会显示在主区块上。
严重性	依照活动的严重等级过滤，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。 请先勾选 Severity 复选框，然后勾选您想过滤的严重等级选项(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。 **注意**: 如果过滤区块上的 Severity 复选框没有勾选，整个严重等级字段并不会出主区块上。
应用	点选 Apply 应用过滤选项。
重设	点选此按钮以清除对话框的内容，清空以重新设定。
离开	点选此按钮以离开日志过滤功能。

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档案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勾选(v)符号，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，然后点选任一个开启/关闭，以将所有变更为相同的状态。

第十章

维护功能

介绍

维护功能提供KVM Over the NET™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。

浏览器界面

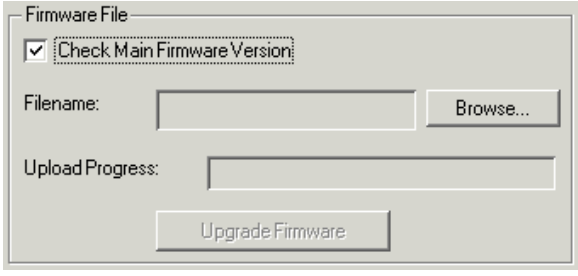
AP GUI界面

主固件更新

除了更新KVM Over the NET™切换器的主固件外，此功能可以用在更新安装架构中的PON设备及刀片服务器，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、PON或刀片模块)下载至您电脑上。
2. 登入KVM Over the NET™，并在维护功能卷标中，选择Upgrade Main Firmware页面。



3. 点选"*Browser*"，以浏览并选择新版固件下载位置。
4. 点选Upgarde Firmware以开启更新程序。

如果您开启Check Main Firmware Version，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，则将不会确认其是否为较高的版本，而直接更新档案。

当更新程序进行时，进行信息将会显示在Progress字段上。

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: 如要在更新失败的状态下恢复，请参阅第193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:

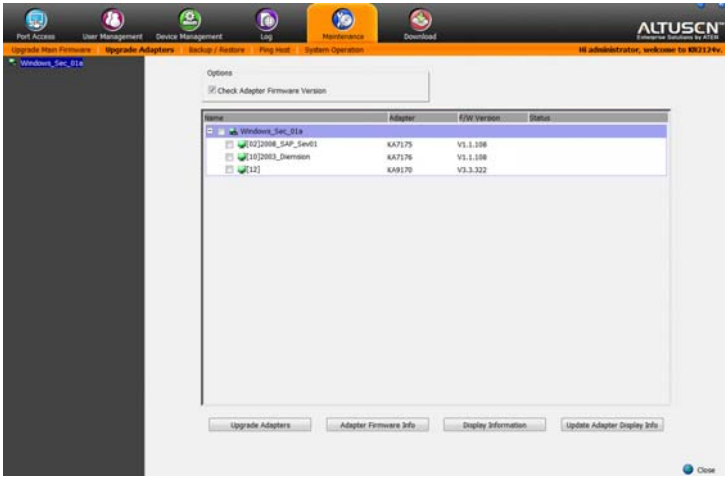
1. 关闭切换器电源
2. 长按住重置开关(请参阅第13页重置按键以了解更多)。
3. 当按住重置按键时，接回切换器的电源。

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，您便可尝试再次更新固件。

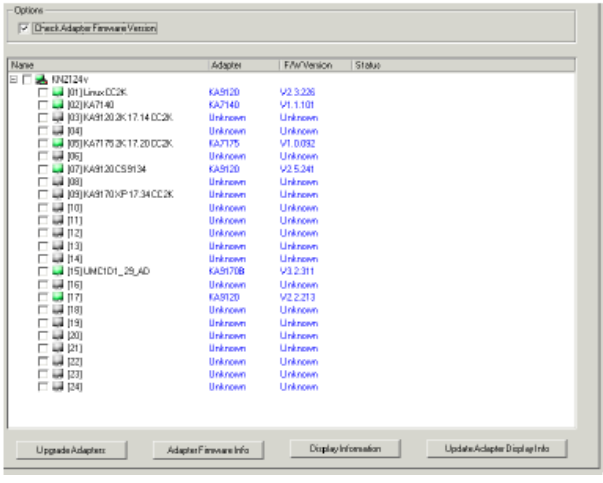
模块固件更新

*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:

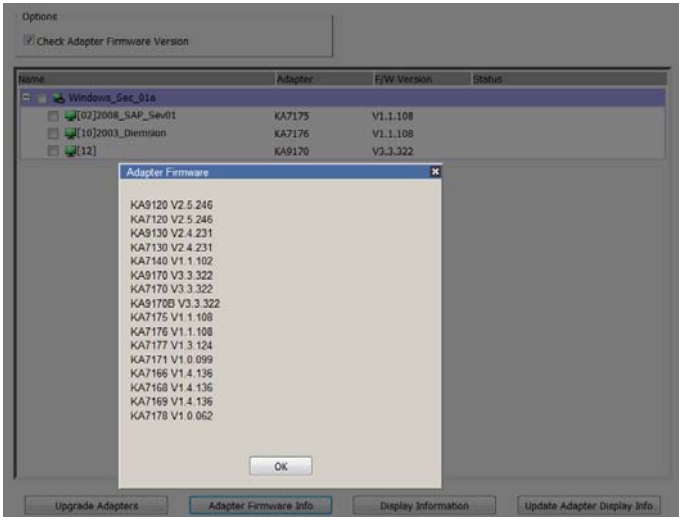
1. 点选*Maintenance*（主维护）标签; 选择Upgrade Adapter页面
2. 点选Adapter Firmware Info 固件信息按钮，查看主固件储存的模块固件版本。如果您更新了主固件，其可能包含了模块比原本版本还要较新的固件。
3. 比较显示在主区块的固件版本字段上的模块固件版本，确认其是否储存的版本是否较转换器的版本新，如果储存的版本较新，您可能会想要进行更新。
4. 在主区块的名称字段上，选择您想更新的KVM模块。
5. 点选Upgrade Adapter以开始更新程序。
   - 如果您开启Check Adapter Firmware Version，其将会比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，信息信息将会出现在模块的Progress字段，以通知您无法继续更新且会停止更新程序。
   - 如果您未开启Check Adapter Firmware Version，则将不会确认其是否为较高的版本，而直接更新档案。
   - 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. 如要在更新失败的状态下恢复，请参阅第198页固件更新恢复。

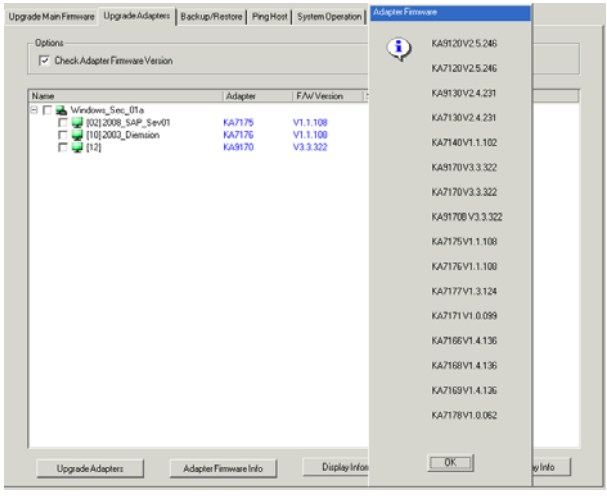
模块固件信息

Adapter Firmware Info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的固件版本。为了达到最佳的兼容性，建议您更新模块版本，以与储存于切换器的主固件匹配。

浏览器界面

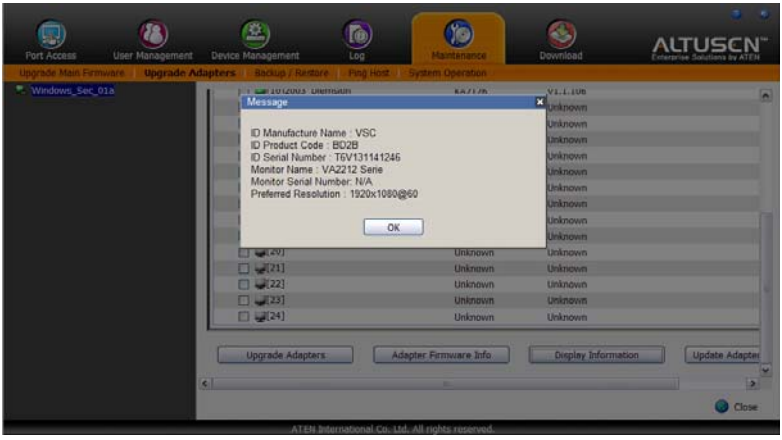


AP GUI界面



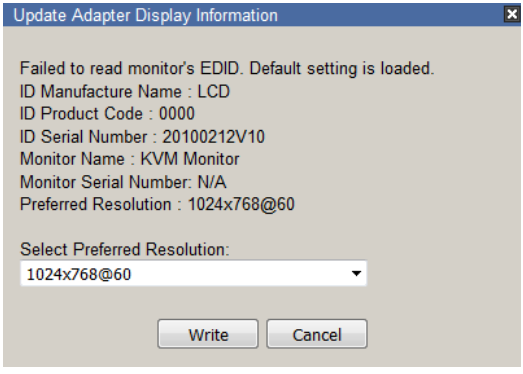
显示信息

*Display Information显示信息*按钮将依序显示本地连接显示器的EDID信息，如下：



更细模块显示信息

*Update Adapter Display Info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。

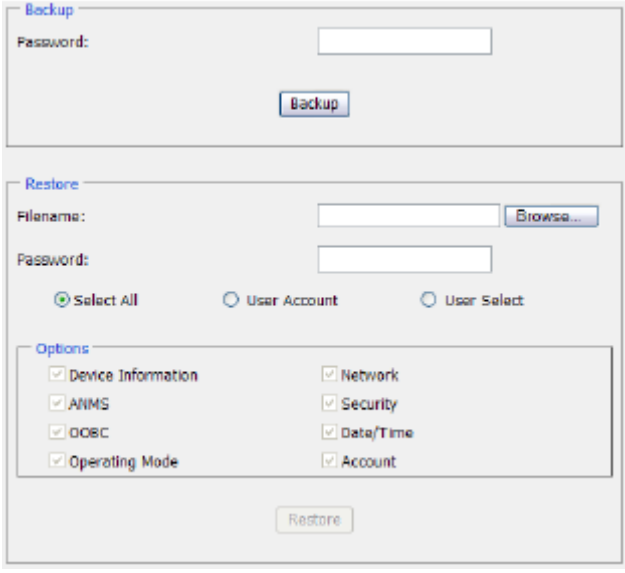
模块固件更新恢复

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. 将固件更新恢复滑动开关(位在Cat 5e连接头的旁边)移至Recover的位置。
3. 将模块插回服务器。
4. 重复模块更新程序。
5. 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*的位置，再插回切换器上。

备份/恢复

在选单列中点选Backup/Restore标签时，将可让您备份切换器的设定与用户档案数据。



Backup (备份)

如要备份设备设定值，请执行如下:

1. 在密码字段中，输入档案的密码。

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档案。

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

---

2. 点选Backup**备份**。
3. 当浏览器出现消息框询问对在该档案的动作，请选择储存Save至磁盘，然后将其储存在方便访问的位置。

Restore (恢复)

如要恢复之前的备份，请执行如下:

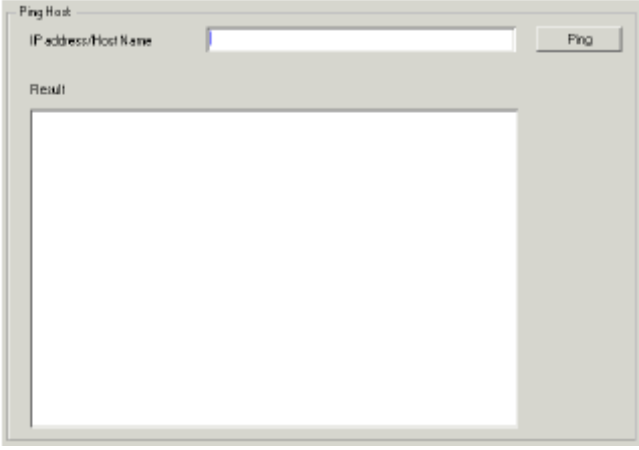
1. 点选Browse以寻找档案，并选择该档案。

   注意: 如果您重新命名档案，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. 点选Restore。
   当档案恢复程后，将会出现一个信息以通知您程序完成。

Ping

Ping选单可让您检查KVM Over the NET™安装架构下的设备网络状态:



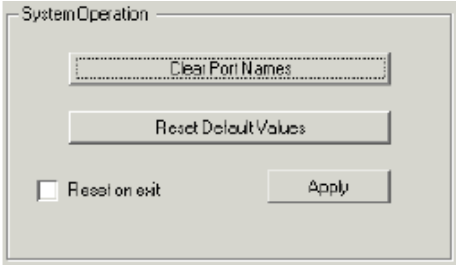
如要Ping一组设备，请执行如下:

1. 输入该设备的IP地址或主机名称在文字区块内。
2. 点选OK。

Ping的结果会出现在Result的区块中。

恢复设定值

恢复设定值页面可让您将部分执行在KVM Over the NET™的变更恢复至出厂默认值。



此页面执行的功能如下:

Clear Port Names (清除端口名称)

点选此按钮以清除连接端口被指派的名称。

Restore Default Values (恢复默认值)

点选此按钮以清除客制化页面中所有执行在KVM Over the NET™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)，并将所参数改为出厂默认值。

Reset on exit (离开后重设)

请在此勾选并点选Apply (应用)，以让KVM Over the NET™切换器重新设定并执行所有您注销时的新设定(接下来Reset，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155页)，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。

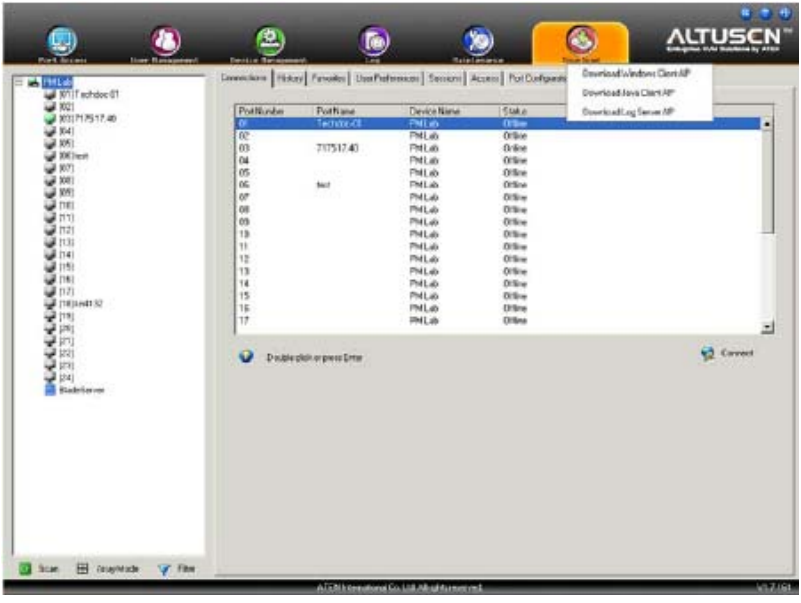
注意: 虽然IP变更设定不会生效，但其设定值仍会保留在网络设定字段中，此表示，如果您下次勾选了Reset on exit复选框，该设定值将会自动生效，且当切换重置后，切换器将会使用您之前不想使用的IP设定值，如要避免此问题，您必须至网络设定页面中，确认字段上的IP地址是您想使用的IP地址。

第十一章

下载功能

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:



点选您想下载的程序，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

介绍

当您成功地登入(请参阅第41页登入)，KVM Over the NET™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 the NET™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57页。

2. 请参阅第99页KVM设备及连接端口 - 联机页面以了解端口访问页面。

联机至端口

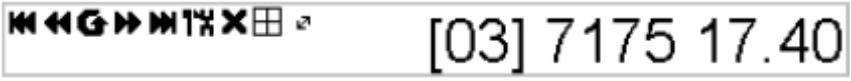
页面左方的侧边列会列出用户被允许访问的所有装至、连接端口及插座

- 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，并点选页面右下方的Connect。
- 如要连接至侧边列上所选择的端口，请点选状态区块右方的Connect (请参阅第100页)。

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。

端口工具列

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



依照ID Display (请参阅第115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列的右方，而关于工具列上的各个图标功能，则如第210页中的表格所示。

当工具列显示后，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，您可点选X以关闭工具列。

如要重新唤回端口访问页面，可点选对应的图示(请参阅第210页面工具列图示)或再次按下GUI热键。

注意: 1. 您可将工具列调整为透明(请参阅第71页视频设定)。

2. 工具列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88页控制面板设定)，您可以关闭工具列(请参阅第115页用户偏好设定以了解更多)，当没有工具列状态下，如要唤回端口访问页面，只要按下GUI热键两次。

工具列图示

针对工具列上各个图标的功能说明如下表:

图示	功能
	点选此图示，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。
	点选此图示，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。
	点选此图标可开启自动扫描模式，KVM Over the NET™会自动在自动扫描与过滤功能(请参阅第93页)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。
	点选此图示，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。
	点选此图示，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。
	点选此图示以进入连接端口访问页面。
	点选此图示以关闭工具列。
	点选此图标以启动画面分割模式(请参阅第212页画面分割模式)。
	此图示仅出现在本地控制端，点选此按钮可以依照连接设备及切换器之间的Cat 5e线缆长度，循环地切换I/O模块的补偿模式选项(短、中、长)，图示中的线缆长度会依照选择变更以指示选择的项目。请参阅第126页线缆长度以了解更多信息。

工具列热键切换

当工具列出现，您可以通过键盘使用热键直接切换端口，KVM Over the NET™提供了如下热键功能:

- 通过输入端口号并按下 Enter 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，工具列必须出现(请参阅第 203 页OSD工具列)。
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OSD工具列。
3. 针对在自动扫描模式下多个用户的操作问题，请参阅第 210 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过滤功能以限定扫描的连接端口数量，请参阅第97页KVM设备及连接端口 - 联机页面及第90页的过滤功能，以了解更多)。

- 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114页扫描区间)。

- 启用自动扫描功能：
  如要启动自动扫描功能，在工具列出现后，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“S”时则表示该连接端口正处在自动扫描模式下。

- 停止自动扫描：
  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。
  如在暂停后，如要恢复自动扫描，您可按下除“Esc”或“空格键”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。

- 离开自动扫描模式
  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“空格键”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

如要终止工具列功能，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
- 从工具列上，点选唤回端口访问页面的图示(请参阅第 208 页工具列图示)。

当工具列关闭后，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115页GUI热键。

到…	当..	执行此…
开启OSD工具列		按下GUI热键两次
开启OSD	OSD工具列开启	按下GUI热键一次
	OSD工具列没开启	按下GUI热键三次

画面分割模式

点选工具列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42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。
- 您点选画面分割工具列上的 Show More Ports 及 Show Fewer Ports 符号，以选择分割的画面数量(请参考下页画面分割工具列说明)。
- 当画面分割被启动后，其会侦测每个在扫描功能及过滤功能中被选择为自动扫描的连接端口(请参阅第 93 页过滤功能)，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，其方格上亦会是留白的状态。
- 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，其它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选方格，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。

多用户操作

KVM Over the NET™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，请参阅下节用户与通道，每个用户可以开启个人的GUI主画面。
自动扫描模式	如果用户启动了自动扫描模式(请参阅第209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)。 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，所有通道上的其它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。
画面分割模式	◆ 如果用户启动了画面分割模式(请参阅第 212 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 206 页)功能。 ◆ 只有启动画面分割模式的用户可以切换端口，而其它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

- KN2132, KN2132v, KN2124v 及 KN2140v 仅支持两个远程通道，第 1、3、5.... 等用户都会通过第一个通道登入，而第 2、 4、 6..等用户则会通过另一个通道登入。
- KN4116, KN4132, KN4124v 及 KN4140v 支持四个远程通道，第 1、 5、 9.... 等用户都会通过第一个通道登入，而第 2、6、10..等用户则会通过第二个通道登入，第 3、 7、 11....等使用则都会通过第三个通道登入，第 4、 8、 12....等用户都会通过第四个通道登入。
- 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它用户使用的端口，则只有有该用户会被切换到新的连接端口及新的通道，其它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First Rider Transfer (第一个用户转换)(请参阅第154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，其它通道上的用户无法切换至其它连接端口，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，否则可能会使其它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

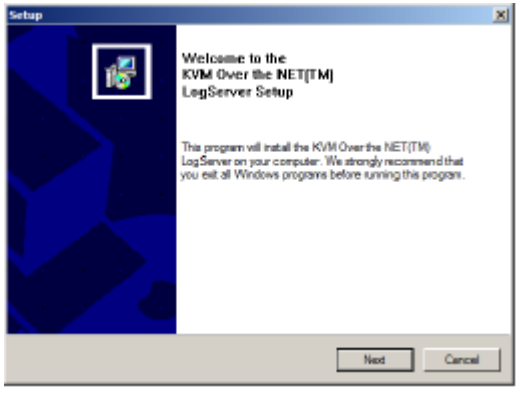
以Windows为架构的事件日志服务器(Log Server)为管理员工具，其可记录下所有执行在已选择的KVM Over the NET™设备上的活动，并将其记录为一个可搜寻数据库，本章将说明如何安装与设定事件日志服务器。

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 the NET™ (请参阅第 41 页)。
2. 点选Download选项并下载日志服务器AP程序。
3. 至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档案，请将之储存在磁盘中，并从磁盘中执行该档案。

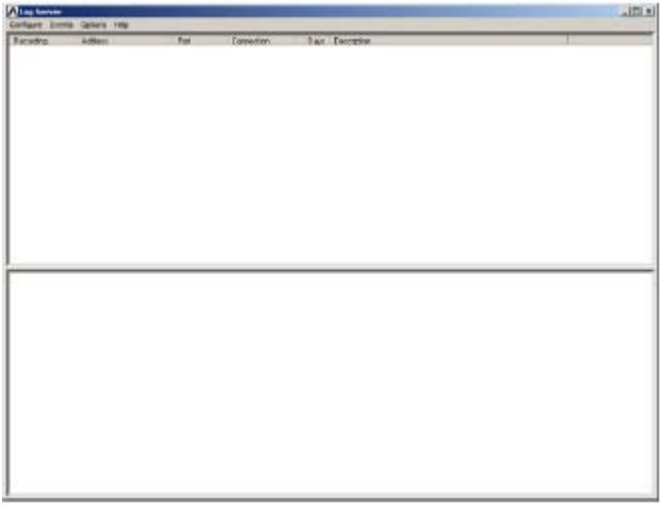
   日志服务器安装画面出现:



4. 点选*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档案路径以执行，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 161 页日志服务器以了解更多)。

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 244 页日至服务器程序无法运作。

本画面可分为三个部分:

- 上方的选单列。
- 显示 KVM Over the NET™设备清单的中间区块(请参阅第 223 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。

选单列

在选单列上包含了四个选项:

- Configure (设定)
- Events (事件)
- Options (选项)
- Help (说明)

各个项目的功能说明如下。

注意: 如果选单列已被关闭，请点选清单窗口以开启之。

Configure (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，请点选 *Add*。
- 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，然后开启选单并点选 *Edit* 或 *Delete*。

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:

在窗口中的各个项目说明如下表:

字段	说明
Address	在此字段上可输入设备的IP地址或是其DNS名称。
Port	请输入指派予日志服务器使用的连接端口号(请参阅第 161 页日期/时间页面)。
Description	此字段可输入描述性的参考信息以帮助辨识。
Limit	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 221 页维护功能)。

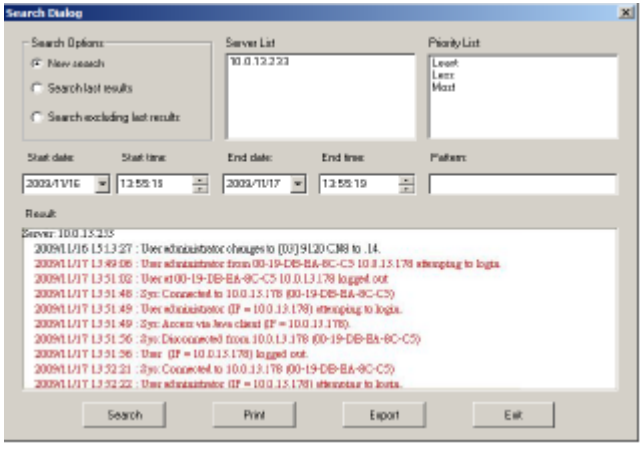
填具或修改各个字段后，点选*OK*以完成该程序。

Events (事件)

事件选单包含两个项目: *Search*(寻找)与*Maintenance* (维护)

Search (寻找):

此Search寻找功能可允许您通过指定的字与字符串搜寻所有事件活动，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:

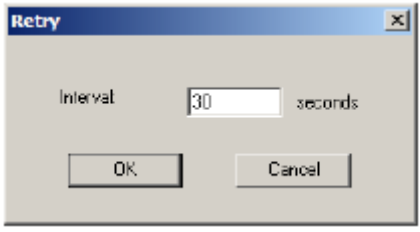
项目	说明
New Search	此为三个选项的其中之一，其可定义搜寻的范围，当其被选择后，将会寻找数据库中已选择的设备之所有活动事件。
Search last results	此将从上次已搜寻到的事件活动结果中，进行第二次搜寻。
Search excluding last results	此将排除上次已搜寻到的事件活动结果，而从数据库中针对已选择设备的之所有活动事件进行第二次搜寻。
Server List:	依照各设备的IP地址罗列所有KVM Over the NET™设备，您可从清单中选择如要执行搜寻的设备，您可以选择多台设备以进行搜寻，如果您没有选择任一台设备，则搜寻作业将会对所有设备进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

维护:

此功能可让管理员执行手动维护数据库，例如在的期限之前删除特定记录。

Options (选项)

*Network Retry*重试功能允许您设定日志服务器在之前联机失败后，必须等待以重新联机的秒数；当您点选此项目，将会出现一个与下图相似的画面:



输入秒数后，点选*OK*以结束此程序。

Help (说明)

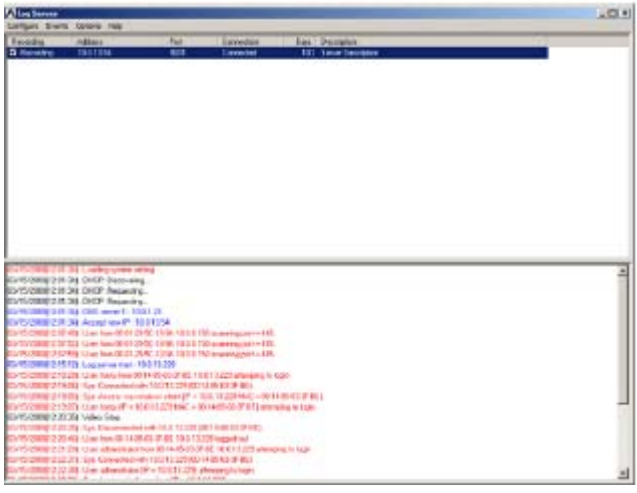
从说明的选单中，点选内容以连接至在线Windows说明档，该说明档内容包含如何设定、操作及疑难排除日志服务器。

日志服务器主页面

介绍

日志服务器的主页面区份为两个区块:

- 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 215 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，仅需点选该设备即可。



清单区块

在清单区块上包含了六个字段:

字段	说明
Recording	决定日志服务器是否记录该设备的动作，如果Recording的选项被打勾，该字段会显示为"*Recording*"，并会记录下活动内容，但如果没有勾选选项，则该字段会显示为"*Paused*"，活动记录将不会被记录下来。 **注意:** 即使当下没被选择的设备，但其Recording字段已勾选，则日志服务器仍会记录下其活动内容。
Address	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219页的设定)
Port	此为被指派的端口号。(请参阅第219页的设定)
Connection	◆ 如果日志服务器正与该 KVM Over the NET™联机，则此栏会显示为"Connected"。 ◆ 如果其并没有联机，则该栏会显示为"*Waiting*"，意指日志服务器的 MAC 地址并未妥善地设定，其需在设备管理员设定页面(请参阅第 180 页)上设定。
Days	此栏则显示KVM Over the NET™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219页的设定)
Description	此栏显示当您将设备加入日志服务器时，所输入的描述性信息。(请参阅第219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Recording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。

附录

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。
- 当您要连接或拔掉电源时，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。
- 请不要将标有“UPGRADE”的 RJ-11 连接头连接到电信网络。

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闩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://support.aten.com
- 电话支持，请参阅第 iii 页电话支持

北美

Email支持		support@aten-usa.com
		sales@aten.com
在线支持	疑难排除/文件软件更新 ATEN TECH	support@aten-usa.com
电话支持		1-888-999-ATEN ext 4988

当您与联络我们时，请先准备下列信息以方便让我们可以快速的服务您:

- 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

KN2124v/KN4124v

功能		KN2124v	KN4124v
电脑连接数	直接	24	
	最多	384 (通过占口级联串接)	
端口选择		按键 / GUI / 热键	
接口	控制端端口	1 x SPHD-18 母头 (黄)	
	电脑连接端口	24 x RJ-45 母头 (黑)	
	电源	2 x 三叉交流电源插座	
	局域网络	2 x RJ-45 母头 (黑)	
	PON电源	1 x RJ-45 母头 (黑)	
	调制解调器	1 x RJ-45 母头 (黑)	
	USB	3 x USB Type A 母头 (白)	
	音频	2 x 音频插孔 母头	
切换开关	重置	1 x 半嵌式按键	
	电源	2 x 翘板开关	
	端口选择	2 x 按键	
LED指示灯	联机	24 (绿)	
	已选择	24 (红)	
	电源	1 (蓝)	
	联机10 / 100 / 1000 Mbps	2 (红 / 红 + 绿 / 绿)	
模拟方式	键盘/鼠标	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
视频分辨率		1600x1200 @ 60Hz	
扫描区间		1–255 秒	
输入额定值		100–240V AC; 50–60 Hz; 1.0 A	
耗电量	单一电源	110V/36.4W 230V/37.2W	110V/43.7W 230V/44.6W
	双电源	110V/41.8W 230V/42.5W	110V/49.1W 230V/50W
作业环境	操作温度	0–50° C	
	储存温度	-20–60° C	
	湿度	0–80% RH 无凝结	
型体特性	外壳	金属	
	重量	5.99 公斤	6.04 公斤
	尺寸 长x宽x高	43.36 x 40.94 x 4.40 厘米 (19”1U)	

KN2140v/KN4140v

功能		KN2140v	KN4140v
电脑连接数	直接	40	
	最多	640 (通过占口级联串接)	
端口选择		按键 / GUI / 热键	
接口	控制端端口	1 x SPHD-18 母头 (黄)	
	电脑连接端口	40 x RJ-45 母头 (黑)	
	电源	2 x 三叉交流电源插座	
	局域网络	2 x RJ-45 母头 (黑)	
	PON电源	1 x RJ-45 母头 (黑)	
	调制解调器	1 x RJ-45 母头 (黑)	
	USB	3 x USB Type A 母头 (白)	
	音频	2 x 音频插孔 母头	
切换开关	重置	1 x 半嵌式按键	
	电源	2 x 翘板开关	
	端口选择	2 x 按键	
LED指示灯	联机	40 (绿)	
	已选择	40 (红)	
	电源	1 (蓝)	
	联机10 / 100 / 1000 Mbps	2 (红 / 红 + 绿 / 绿)	
模拟方式	键盘/鼠标	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
视频分辨率		1600x1200 @ 60Hz	
扫描区间		1–255 秒	
输入额定值		100–240V AC; 50–60 Hz; 1.0 A	
耗电量	单一电源	110V/36.8W 230V/37.7W	110V/49W 230V/50W
	双电源	110V/42.2W 230V/43W	110V/54W 230V/56W
作业环境	操作温度	0–50° C	
	储存温度	-20–60° C	
	湿度	0–80% RH 无凝结	
型体特性	外壳	金属	
	重量	6.08 公斤	6.12 公斤
	尺寸（长x宽x高）	43.36 x 40.94 x 4.40 厘米 (19”1U)	

KN2116v/KN4116v

功能			KN2116v	KN4116v
电脑连接数	直接		16	
	最多		256 (通过占口级联串接)	
端口选择			按键 / GUI / 热键	
接口	控制端端口	键盘	1 x 6-pin Mini-DIN 母头 (紫) 1 x USB Type A 母头 (白)	
		显示器	1 x HDB-15 母头 (蓝)	
		鼠标	1 x 6-pin Mini-DIN 母头 (绿) 1 x USB Type A 母头 (白)	
	电脑连接端口		16 x RJ-45 母头 (黑)	
	电源		2 x 三叉交流电源插座	
	局域网络		2 x RJ-45 母头 (黑)	
	PON电源		1 x RJ-45 母头 (黑)	
	调制解调器		1 x RJ-45 母头 (黑)	
	USB		3 x USB Type A 母头 (白)	
切换开关	重置		1 x 半嵌式按键	
	电源		2 x 翘板开关	
	端口选择		2 x 按键	
LED指示灯	联机		16 (绿)	
	已选择		16 (红)	
	电源		1 (蓝)	
	联机10 / 100 / 1000 Mbps		2 (红 / 红 + 绿 / 绿)	
模拟方式	键盘/鼠标		PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
视频分辨率			1600x1200 @ 60Hz	
扫描区间			1–255 秒	
输入额定值			100–240V AC; 50–60 Hz; 1.0 A	
耗电量	单一电源		110V/33W 230V/33.8W	110V/39.60W 230V/40.00W
	双电源		110V/42.2W 230V/43W	110V/54W 230V/56W
作业环境	操作温度		0–50° C	
	储存温度		-20–60° C	
	湿度		0–80% RH 无凝结	
型体特性	外壳		金属	
	重量		5.46 公斤	5.52 公斤
	尺寸（长x宽x高）		43.36 x 40.94 x 4.40 厘米 (19”1U)	

KN2116A/KN4116

功能			KN2116A	KN4116
电脑连接数	直接		16	
	最多		256 (通过占口级联串接)	
端口选择			按键 / GUI / 热键	
接口	控制端口	键盘	1 x 6-pin Mini-DIN 母头 (紫) 1 x USB Type A 母头 (白)	
		显示器	1 x HDB-15 母头 (蓝)	
		鼠标	1 x 6-pin Mini-DIN 母头 (绿) 1 x USB Type A 母头 (白)	
	电脑连接端口		16 x RJ-45 母头 (黑)	
	电源		1 x 三叉交流电源插座	
	局域网络		2 x RJ-45 母头 (黑)	
	PON电源		1 x RJ-45 母头 (黑)	
	调制解调器		1 x RJ-45 母头 (黑)	
	USB		3 x USB Type A 母头 (白)	
切换开关	重置		1 x 半嵌式按键	
	电源		1 x 翘板开关	
	端口选择		2 x 按键	
LED指示灯	联机		16 (绿)	
	已选择		16 (红)	
	电源		1 (蓝)	
	联机10 / 100 / 1000 Mbps		2 (红 / 红 + 绿 / 绿)	
模拟方式	键盘/鼠标		PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
视频分辨率			1600x1200 @ 60Hz	
扫描区间			1-255秒	
输入额定值			100–240VAC; 50–60Hz; 1.0A	
耗电量			110V / 33W 230V / 33.8W	110V / 39.60W 230V / 40.00W
作业环境	操作温度		0–50°C	
	储存温度		-20–60°C	
	湿度		0–80% RH, 无凝结	
型体特性	外壳		金属	
	重量		5.46 公斤	5.52 公斤
	尺寸(长x宽x高)		43.36 x 41.35 x 4.40 厘米 (19" 1U)	

KN2132v/KN4132v

功能			KN2132v	KN4132v
电脑连接数	直接		32	
	最多		512	
端口选择			按键 / GUI / 热键	
接口	控制端端口	键盘	1 x 6-pin Mini-DIN 母头 (紫) 1 x USB Type A 母头 (白)	
		显示器	1 x HDB-15 母头 (蓝)	
		鼠标	1 x 6-pin Mini-DIN 母头 (绿) 1 x USB Type A 母头 (白)	
	电脑连接端口		32 x RJ-45 母头 (黑)	
	电源		2 x 三叉交流电源插座	
	局域网络		2 x RJ-45 母头 (黑)	
	PON电源		1 x RJ-45 母头 (黑)	
	调制解调器		1 x RJ-45 母头 (黑)	
	USB		3 x USB Type A 母头 (白)	
切换开关	重置		1 x 半嵌式按键	
	电源		2 x 翘板开关	
	端口选择		2 x 按键	
LED指示灯	联机		32 (绿)	
	已选择		32 (红)	
	电源		1 (蓝)	
	联机10 / 100 / 1000 Mbps		2 (红/红 + 绿/绿)	
模拟方式	键盘/鼠标		PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
视频分辨率			1600x1200 @ 60Hz	
扫描区间			1–255 秒	
输入额定值			100–240V AC; 50–60 Hz; 1.0 A	
耗电量	单一电源		110V/33.40 W 230V/34.20 W	110V/45.80W 230V/46.30W
	双电源		110V/42.2W 230V/43W	110V/54W 230V/56W
作业环境	操作温度		0–50° C	
	储存温度		-20–60° C	
	湿度		0–80% RH 无凝结	
型体特性	外壳		金属	
	重量		5.59 公斤	5.63 公斤
	尺寸(长x宽x高)		43.36 x 41.35 x 4.40 厘米 (19"1U)	

KN2132/KN4132

功能			KN2132	KN4132
电脑连接数	直接		32	
	最多		512	
端口选择			按键 / GUI / 热键	
接口	控制端端口	键盘	1 x 6-pin Mini-DIN 母头 (Purple) 1 x USB Type A 母头 (白)	
		显示器	1 x HDB-15 母头 (蓝)	
		鼠标	1 x 6-pin Mini-DIN 母头 (绿) 1 x USB Type A 母头 (白)	
	电脑连接端口		32 x RJ-45 母头 (黑)	
	电源		1 x 三叉交流电源插座	
	局域网络		2 x RJ-45 母头 (黑)	
	PON电源		1 x RJ-45 母头 (黑)	
	调制解调器		1 x RJ-45 母头 (黑)	
	USB		3 x USB Type A 母头 (白)	
切换开关	重置		1 x 半嵌式 按键	
	电源		1 x 滑动开关	
	端口选择		2 x 按键	
LED指示灯	联机		32 (绿)	
	已选择		32 (红)	
	电源		1 (蓝)	
	联机10 / 100 / 1000 Mbps		2 (红 / 红 + 绿 / 绿)	
模拟方式	键盘/鼠标		PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
视频分辨率			1600x1200 @ 60Hz	
扫描区间			1-255秒	
输入额定值			100–240VAC; 50–60Hz; 1.0A	
耗电量			110V / 33.40W 230V / 34.20W	110V / 45.80W 230V / 46.30W
作业环境	操作温度		0–50° C	
	储存温度		-20–60° C	
	湿度		0–80% RH	
型体特性	外壳		金属	
	重量		5.59 公斤	5.63 公斤
	尺寸（长x宽x高）		43.36 x 41.35 x 4.40 厘米 (19" 1U)	

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	请参阅第XV页专用与说明以了解更多。
操作不稳定	切换器必须在其它被占口级联串接的切换器开启前开启。 1. 请确认其在开启切换器前开启。 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。
	按下并放开重置开关(请参阅第13页重置按键)。
我已经输入账号但仍无法登入	1. 请确认您输入了正确的名称与密码。 2. 请确认管理员已经授予您必要的权限以访问切换器。 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128页)或是在CC服务器中选择取消(请参阅CC用户说明书以了解更多)。
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	如果切换器连接在路由器之后，您必须设定路由器的连接端口转传功能(同样也可作为Virtual Server)，请参阅第251页端口转传以了解更多。
当从浏览器登入后，出现如下信息: *404 Object Not Found.*	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173页登入字符串)
网络联机突然中断	关闭切换器联机，等待将近30秒后，再次登入。
远程控制端无影像显示	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193页KVM模块固件更新以了解更多。
	将本地控制端的分辨率设定为1280x1024或更低。

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选后没有作用	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，如如要解决此问题，请点选面板上的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276页信赖认证以了解更多。
在多用户操作下，我取得我正在检视的端口之独占(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。	如果您是透选树状清单中连接端口以再回到该端口，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，为点选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	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193页KVM模块固件更新以了解更多。
	从控制端上拔下线缆，然后再将其插回。
鼠标移动十分缓慢	有太多数据正在联机上传输，您可降低视频质量(请参阅第71页视频设定)以减少视频传输的数据量。
连接远程系统后，有两个鼠标指针	您可以选择其它光标型式，请参阅第84页*鼠标光标类型*以了解更多。
当鼠标指针为单指针模式时，无法访问控制面板	重返控制面板并立即变更指针为Dual双指针模式。
为什么有双指针模式?	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在您所想要的位置；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在您本地电脑的指针位置上。
鼠标指针很困扰	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，您可以使用切换鼠标显示功能将指针缩为没有功能的指针，请参阅第63页切换鼠标显示及第84页鼠标指针类型。
使用Windows Client应用程序访问时，远程鼠标指针对不准	1. 请确认鼠标同步化模式设定的状态(请参阅第86页鼠标动态同步化模式)；如果其设定为自动化，请变更为手动，并参阅第87页手动鼠标同步化信息。 2. 如果为手动模式，请使用自动同步功能(请参阅第71页视频设定)以同步化本地及远程显示器。 3. 如果此无法解决问题，请使用调整鼠标功能(请参阅第63页设定页面功能)以将其同步化。 4. 如果上述方法都无法解决问题，请参阅第264页额外鼠标同步化程序以了解更多操作步骤。

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87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86页滑动态同端口模式及第87页手动鼠标同步式化模式以进一步了解细节。 如果上述方法仍无法解决问题，请参阅第265页Sun/Linux的其它鼠标同步化程序。
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87页鼠标动态同步化模式，及第87页Mac及Linux的设定以了解更多。 完成上述动作后，请参阅第265页Sun/Linux (额外鼠标同端口程序下)以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	1. 虚拟媒体功能仅能通过KA7175及KA7176 KVM模块支持。 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，但是如果我将其附挂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，两者都可以使用在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。
我无法附挂数据夹为虚拟媒体设备	如果真是的数据夹使用FAT16档案系统格式化，且档案大小超过2G，则其无法被附挂。

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	切换器已经使用了新版的固件，但是浏览器显示了之前的暂存的画面，您只要登入并清除浏览器的暂存档。 ◆ IE: 工具 → 因特网选项 → Temporary Internet Files → 删除档案 ◆ 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的设备(请参阅第155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	.ocx旧版本档案尚未被删除，您必须删除旧的档案，您可通过如下两种方式删除: 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应用程序: 开启档案管理画面，并寻找WinClient.ocx档案，并删除所有组件。
部分远程窗口不在显示器显示范围内	1.执行自动同步化(请参阅第59页WinClient控制面板功能以了解更多) 2.如果*Keep Screen Size*的功能没有开启(请参阅第89页)，请使用自动同步功能(请参阅第71页的视频调整功能)以同步化本地与远程显示器。 3.如果*Keep Screen Size*的功能已开启，您可卷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*的功能(请参阅第88页的控制面板设定详细说明)。
在Windows Client执行时，无法执行Net Meeting功能	开启*Keep Screen Size*的功能(请参阅第88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	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该程序，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，试着附挂磁盘或移除磁盘，但出现”Driver not ready”的信息	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: 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	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，是否亦已输入Program端口号，请参阅第47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	注销，依照如下程序删除Java临时文件: 1. 开启控制面板 → Java 2. 在Temporary Internet Files区块中，点选设定。 3. 在Disk Space区块中，点选删除档案。 4. 在出现的对话框中，点选OK。
无法出现输入国家语言字符	将您电脑的键盘语言变更为English-UK。 请使用切换器的显示器键盘并确认本地与远程电脑的设定为相同语言。(请参阅第82页显示器键盘)。
Java Applet效能不佳	离开程序并重新开启。
按下Windows选单键没有反应	Java并不支持Windows选单按键。
当我新增数据夹附挂为虚拟媒体磁盘时，我无法选择该数据夹，我只能选择桌面	在数据夹选择输入字段中，输入您想新增的数据夹根目录，之后包含在根目录下的数据夹便可显示出来，您便可寻找到您想选择的数据夹。

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)*	显示分辨率必须设定为1024 x 768@60Hz: **在文字模式下**: 至OK mode并下如下指令: setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all **在Xwindow下**: 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)*	显示分辨率必须设定为1024 x 768@60Hz: **在文字模式下**: 至OK mode并下如下指令: setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all **在Xwindow下**: 1. 开启一个控制端并下如下指令: ffbconfig -res 1024x768x60 2. 注销 3. 登入
KA9131 USB转换器是否可以搭配KN2132 / KN4116 / KN4132使用?	虽然我们建议您可以购买KA9170使用，但如果您已经有KA9131您可以使用该产品取代KA9170。

***** 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。	强制关闭Safari，然后重新开启，未来请勿使用快照功能。
	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。

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与KA7176模块正常运作。	请选择AS3.0设定为鼠标同步化模式，请参阅第77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与KA7176模块正常运作。	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。

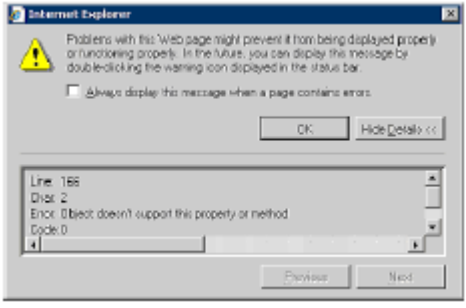
日志服务器

问题	解决方法
认证服务器程序无法执行	日志服务器需要Microsoft Jet OLEDB 4.0驱动程序以访问数据库。 此驱动程序可以自动安装在Windows ME, 2000与XP。 针对Windows 98或NT，您则必须至Microsoft网站下载: http://www.microsoft.com 以撷取驱动程序档案: MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0) 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，一旦此驱动程序档案或套件被安装了，日志服务器便可运作。

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。	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。 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不指令)。

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，点选因特网选项。

   c) 在因特网选项对话框中，点选安全性设定。

   d) 点选默认层级。

   e) 点选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档案或已下载程序档案数据夹。

4. 删除所有暂存的网络相关档案。

   如要从您的电脑中删除所有暂存网络相关档案，请执行如下程序:

   a) 开启Internet Explorer。

   b) 在工具选单上，点选因特网选项。

   c) 点选”一般”卷标选项。

   d) 在Temporary Internet files下方点选设定。

   e) 点选删除档案。

   f) 点选OK。

   g) 点选删除Cookies。

   h) 点选确认。

   i) 在记录(History)下，选择清除记录并点选确定。

   j) 点选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，请参访如下微软网站:

   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，请参访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153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35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:

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，点选*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. 点选Set IP。
6. 当IP地址显示在设备清单后，点选Exit。

浏览器

1. 将您的电脑IP地址设定为192.168.0.XXX。

   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)
2. 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)。
3. 当您连接与登入后，指派一组符合其网段的固定IP地址予以切换器。
4. 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 the NET™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 the NET™切换器自动联机本地IPv6地址(例如: fe80::210:74ff:fe61:1ef)。如如要寻找联机本地IPv6地址为核，请以IPv4地址登入KVM Over the NET™切换器，并开启设备管理员 --> 设备信息页面。地址信息会显示在General清单方块(请参阅第152页)。

一旦您决定了IPv6地址的地址，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43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 the NET™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 the NET™切换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 the NET™切换器可以从该设备取得其之前修正的信息以生成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员--> 设备信息页面(请参阅第152页)的一般清单区块中。

一旦您取得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://[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43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

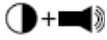
PC兼容的键盘(101/104键)可仿真Mac键盘功能，其仿真对照如下表所示:

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
	◆

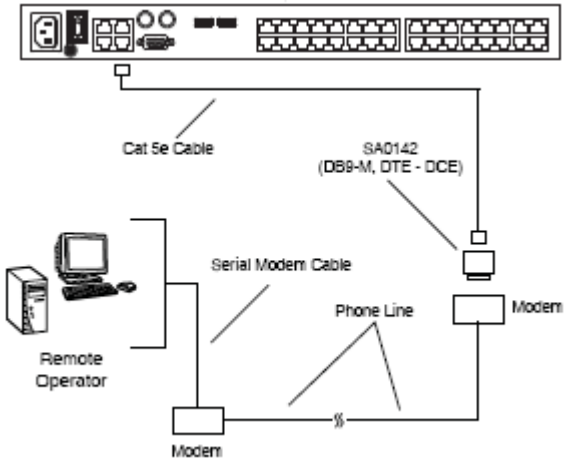
注意: 当您使用这些组合键时，请按下及放开第一个键(Ctrl)，然后按下并放开启动键。

PPP 调制解调器操作

基本设定

除了浏览器与AP方法外，切换器也可通过其RS-232端口以使用PPP拨接连线，说明如下:

1. 依照下图设定您的硬件架构:



2. 从您的电脑上，使用调制解调器终端程序拨接至切换器的调制解调器。

注意: 1. 如果您不知道切换器的调制解调器串口参数，请洽询切换器管理员。
2.下页中将说明在Windows XP下如何设定调制解调器终端程序。

3. 一旦联机建立后，开启您的浏览器并在网址列上输入192.168.192.1。

注意: 1. 默认的用户名称及密码为空白。
2. 针对调制解调器联机，KVM Over the NET™的IP地址为192.168.192.1，用户端的IP地址为192.168.192.101。

此处的操作方法与您通过浏览器或是使用AP程序相同。

连接设定例举(Windows XP)

如要在Windows XP下建立切换器拨接连线，请执行如下:

1. 从开始选单上，选择控制台 → 网络设定 →建立新联机。
2. 当欢迎建立新联机的安装精灵画面出现后，点选下一步。
3. 在网络联机的类型对话框上，选择"连接到我工作的地方的网络"，然后点选下一步。
4. 在网络联机对话框上，选择"拨接连线"，然后点选下一步。
5. 在联机名称的对话框上，输入联机的名称(例如:TPE-KN4132 -01)，然后点选下一步。
6. 在联机能力设定对话框上，您可以依照您的需求，选择任何人都可使用或是只有我可以使用，然后点选下一步。

注意: 如果您并非此电脑的唯一用户，此对话框将不会出现。

7. 请在拨接的电话号码对话框上，输入连接至切换器的调制解调器电话号码(请确认，如果必要该电话号码必须包含国家与区域码)，然后点选下一步。
8. 在完成新增联机精灵对话框上，选择将这个联机的快捷方式加到我的桌面上，然后点选完成。

此完成了联机设定后，请双击桌面快捷方式图示以建立与切换器之间的PPP联机。

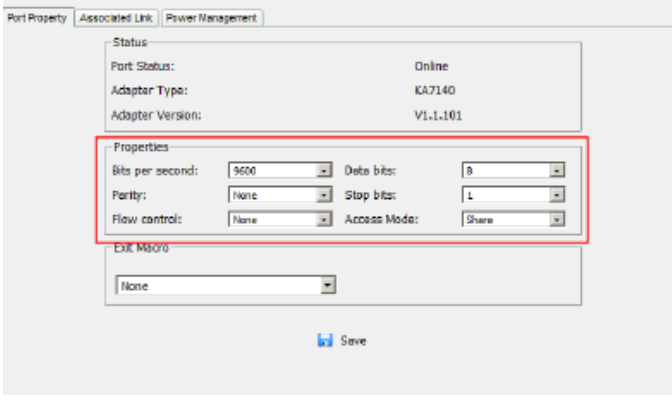
KA7140 设定及操作

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:

1. 在端口访问页面的侧边列上，选择KA7140所连接的端口。
2. 选择选单列上的端口设定。页面将会随着连接端口内容标签出现:



3. 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 (Baud Rate)	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	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Data Bit设定的相符，默认值为8 (此为主要串口设备的默认值)。
Parity	此位会确认传输数据的完整性，选项包括: None; Odd; Even；请将其设定与串口设备的Parity的相符，默认值为Odd。
Stop Bits	此代表丨个字符已被传输，请将其设定与串口设备的Stop Bit的相符，选项包括: 1及2，默认值为1 (此为主要串口设备的默认值)。
Flow Control	此可让您选择如何控制数据流，选项包括了None, Hardware及XON/XOFF；请将其设定与串口设备的Flow Control设定相符，默认值为None。 **注意**: Now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	此可让您设定串口设备的访问模式，选项包括: Share, Occupy,及Exlcusive；其默认值为Share，请参阅第124页访问模式以了解更多此功能信息。

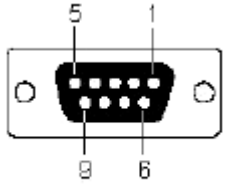
4. 当您完成选项设定后，请点选Save。

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，当您切换至该端口后，再下指令以叫出该设备。

KA7140针脚配置

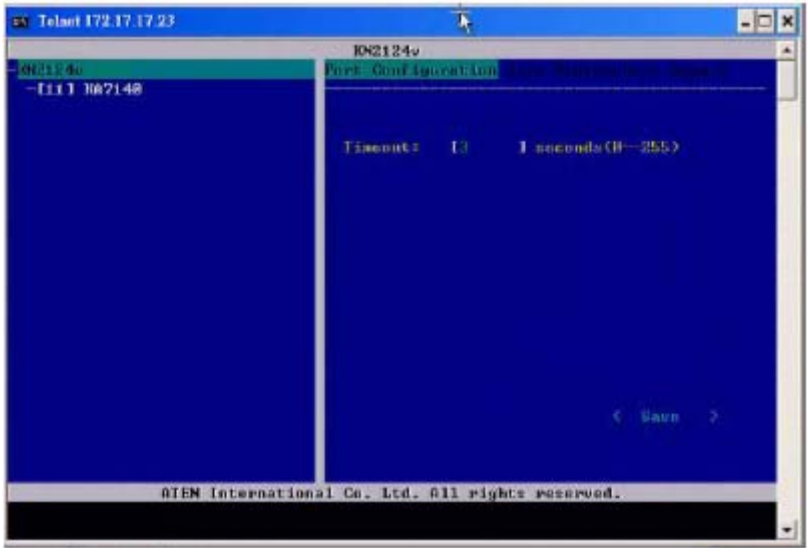
关于KA7140串口转换器针脚配置如下表说明:

针脚	配置	
1	DCD	 DB9 Female
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 the NET™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 the NET™切换器的IP地址。
3. 登入您的用户名称及密码以开启访问画面:



选取浏览

左方区块将KVM Over the NET™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-->)以在左右区块中移动选取，并选择要设定的参数。
- 使用向上及向右箭头(↑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]键以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260及263页)以返回访问页面。
- 如如要结束此功能，请选取列移至访问页面右边区块上的Logout，然后按下向下按键以选取Exit (离开)，然后按下[Enter]。

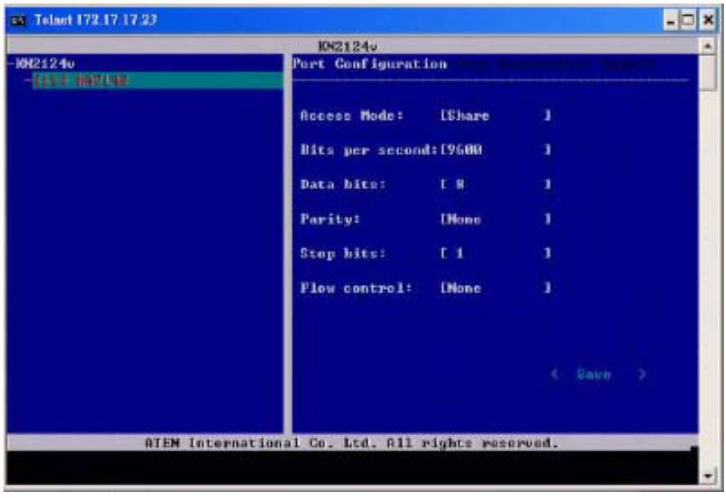
切换器层级设定

当选取了左边区块上的KVM Over the NET™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，按下向下箭头按键以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储存，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储存，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储存，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，画面将会如下所示:



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	如如要设定串口参数: 1. 请使用上下箭头按键以选取目标项目。 2. 按下[Enter]以开启选项清单。 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储存，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储存，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储存，并按下[Enter]。

其它鼠标同步化程序

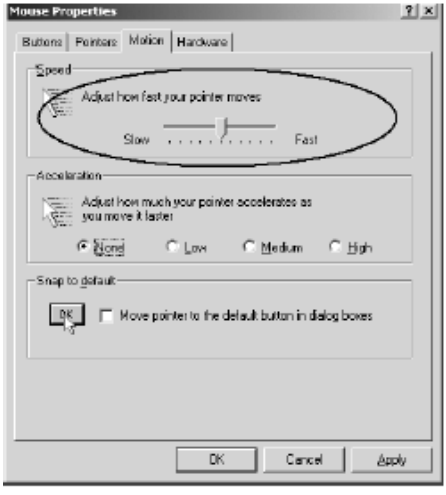
如果说明书中所提及的鼠标同步化程序仍无法解决特定电脑的鼠标指针的问题，您可以尝试如下:

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，并非您用以访问KVM Over the NET™切换器的电脑。

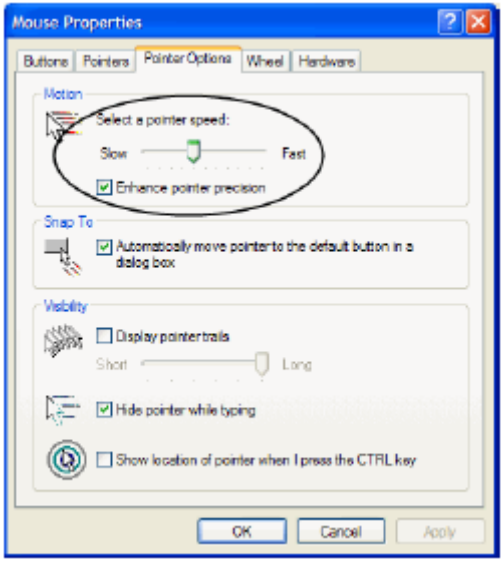
2. 为同步化本地与远程鼠标,您必须使用Windows操作系统所提供的一般鼠标驱动程序，如果您已安装了第三方所提供的驱动程序 - 如鼠标制造商所提供的驱动程序，您必须将其移除。

Windows

1. Windows 2000:
   a) 开启鼠标内容对话框 (控制台 →鼠标→鼠标内容)。
   b) 点选指针设定标签。
   c) 将鼠标速度设定至中间位置 (从左边数过来6个单位)。
   d) 并设定鼠标加速功能为无。



2. Windows XP / Windows Server 2003:
   a) 开启鼠标内容对话框 (控制台 →鼠标)。
   b) 点选指针设定标签。
   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(从此对话框中点选进阶功能)。

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并希望使用第8页中星号(*)所指示的刷新率，请执行如下:

1. 开启控制台 → 显示 → 设定值 → 进阶 → 显示器
2. 在出现的对话框中，请确认Hide modes that this monitor cannot display的复选框未被选取。

3. 点选Screen refresh rate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: 请确认您的显示器支持您所选择的刷新率 – 如果没有，将会严重地损害您的显示器。

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。

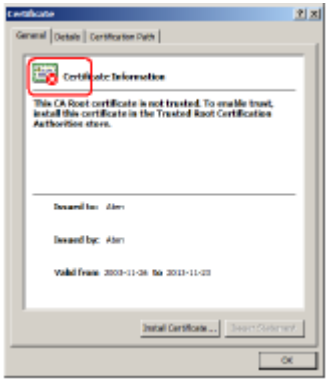
该认证可被信赖，但由于从Microsoft的信赖认证清单中并未寻获该认证名称，因此将会出现警告，此时，您有两种选择: 1)您可忽视该警告并点选*Yes*以继续；或2)您可以安装该认证并将其辨认为可信赖的。

- 如果您在其它的地方使用非常态使用的电脑，按下 *Yes* 以接受此联机的认证。
- 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

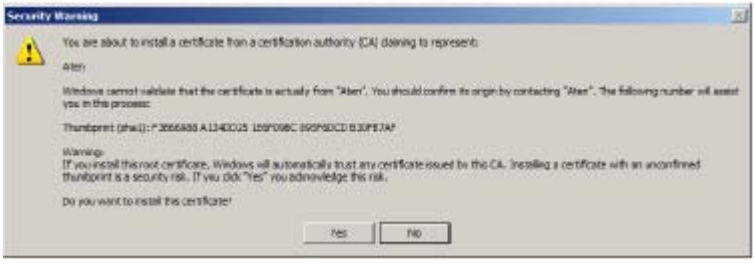
如要安装认证，请执行如下:

1. 在 Security Alert 对话框中，点选 View Certificate，将会出现 Certificate Information对话框:



注意: 在认证上将会有一个红色与白色的X图示以指示其是否被信赖。

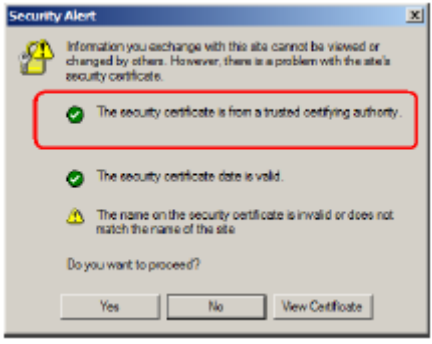
2. 点选*Install Certificate*。
3. 依照安装精灵的指示以完成安装，除非您有特别理由去选择其它选项，否则可接受默认的选项。
4. 当安装精灵出现一个警告窗口，点选*Yes*。



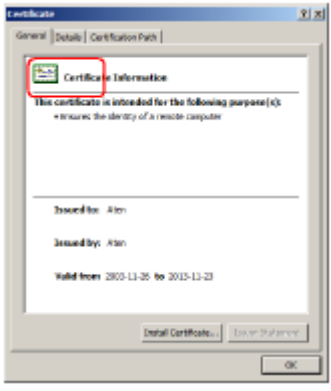
5. 下一步，点选Finish以完成安装程序，然后再点选OK以关闭对话框。

认证信赖

现在认证即被信赖:

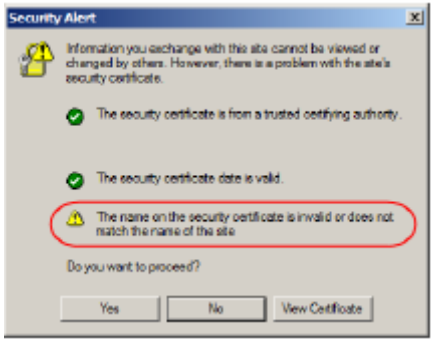


当您点选" *View Certificate*"时，您可看到红色与白色的X图示将不会再出现，而进一步显示认证已被信赖。



错误状况

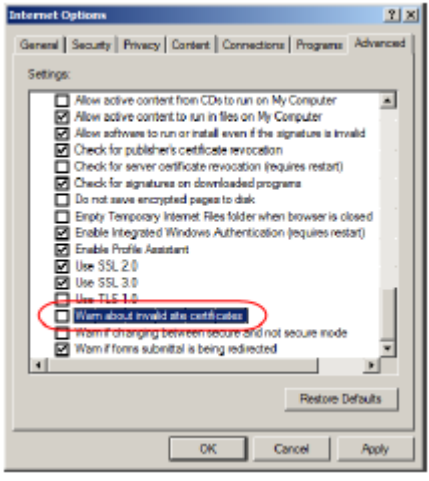
如果用来生成认证的网站名称及IP地址不符合切换器现有的地址，将会出现错误信息:



您可以点选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 cerfificates。



3. 点选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档案的所在目录。
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 Internationa;”)。

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

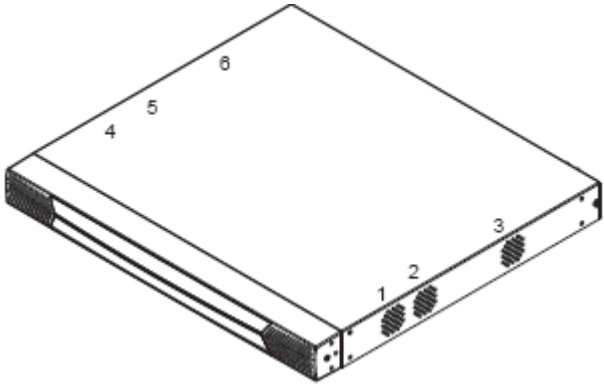
汇入档案

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档案 – 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档案(请参阅第167页安全性，及第175页私人认证)。

风扇位置及速度信息

风扇位置

切换器内有六个风扇，可实时提供风扇速度信息予WinClient / Java Client的设备管理员页面。



上图中每个风扇速度信息都会显示在设备信息页面上，请参阅第149页以了解更多。

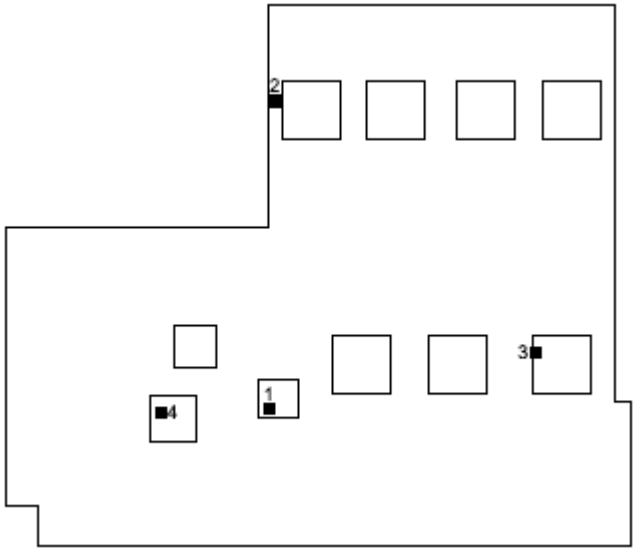
风扇速度

风扇速度会依照温度自动调整:

- 如果任一组感应器所感应到的温度超过 32° C，所有风扇会以半速旋转。
- 如果任一组感应器所感应到的温度超过 45° C，所有风扇会以全速旋转。
- 当所有四组感应器所感应到温度都低在 40° C 时，所有风扇会恢复到半速旋转。
- 当所有四组感应器所感应到温度都低在 30° C 时，所有风扇会停止旋转。

温度感应器位置及信息

切换器的主机板上有四组感应器，会实时提供温度信息予以WinClient / Java Client的设备管理员页面。



上图中的感应器说明在设备信息章节中的温度，请参阅第151页以了解更多。

注意: 铁壳内的温度可能高在周围室温(0~50° C)，IC芯片会允许温度到达105° C ，如果读取的温度超过85° C ，您必须让周围温度下降，如果有必要，请将切换器关闭直到温度下降。

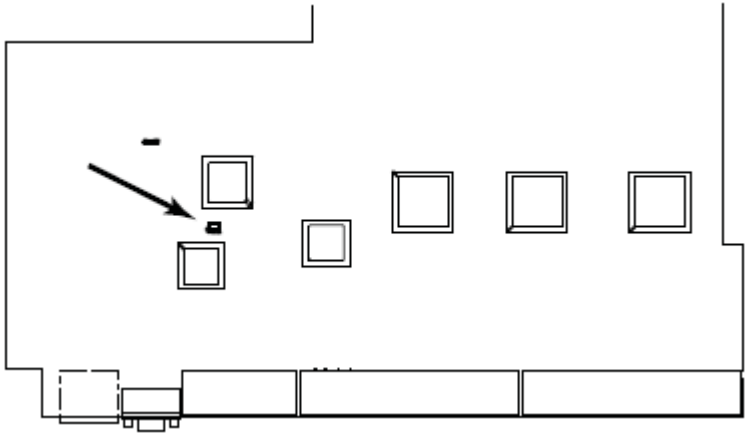
清除登入信息

如果您无法执行管理员登入(例如用户名称与密码信息被窜改了，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35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
OSD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	◆ 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: RJ45母头转DB9-M (黑色连接头)　DTE转DCE

切换器 (RJ45)	Pins (8)		Modem/Device (DB9)
RTS	1	<——————>	7
DTR	2	<——————>	4
TXD	3	<——————>	3
CTS	4	<——————>	8
GND	5	<——————>	5
RXD	6	<——————>	2
DCD	7	<——————>	1
DSR	8	<——————>	6
			9 NC not used

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 the NET™ 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 the NET™切换器的Power Over the NET™切换器。

- PN0108
- PN5212
- PN5320
- PN7212
- PN7320

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)

*这些磁盘可以附挂为一个磁盘驱动器或可卸除的设备(请参阅第76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 档案 – 只有读取功能
- Folders 资料夹 - 读/写

Java Applet检视程序/Java Client AP

- ISO 档案 – 只有读取功能
- Folders 资料夹 - 读/写

保固条件

宏正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，请联络宏正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；然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；本保固条件亦不包含因错误操作或维修、联机至不适当的设备或经非宏正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，宏正所担负的责任都将不超过本产品的支付价格，且宏正不应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，且宏正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。

宏正不会保证、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。