



**KVM Over the NET™**

**KN1108v / KN1116v**

用户说明书



## FCC、CE 信息

此为符合FCC规范A等级(Class A)之产品，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之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。

FCC警告：如用户未经责任方明确合规批准的任何变更或修改，可能导致用户操作该设备的权限。

CE警告：该设备为A类产品。在家庭环境中使用本产品可能会导致无线电干扰，在这种情况下，用户可能需要采取适当的措施。

## RoHS

本产品符合RoHS规范。

## SJ/T 11364-2006

以下内容与中国市场销售相关：

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

- ：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- ：表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



## 用户信息

### 在线注册

请至本公司的在线支持中心注册本产品:

全球	<a href="http://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</a>
----	---

### 电话支持

如需电话支持, 请拨如下电话号码:

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

### 用户注意事项

制造商保有修改与变更本说明书所包含的信息、文件与规格表的权利, 且不需事前通知; 制造商不会保证、明示、暗示或法定声明其内容或特别否认其对于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也同。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/或电视干扰之责任, 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之责任; **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KN1108v / KN1116v KVM Over the NET™ 切换器
- 5 组SA0142 串口转换器(RJ45-母头转DB9-公头; DTE转DCE)
- 2 组电源线
- 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 2014 宏正自动科技股份有限公司

固件版本: v1.0.066

说明书日期: 2014-07-30

所有品牌名称和商标都已注册，版权所有。

# 目录

FCC、CE 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.....	xiii
常用语说明.....	xiv
专用语说明.....	xv
产品信息.....	xv
<b>第一章.....</b>	<b>1</b>
<b>介    绍.....</b>	<b>1</b>
概述.....	1
产品特性.....	3
硬件.....	3
管理.....	3
简易用户界面.....	4
先进的安全机制.....	4
虚拟媒体.....	5
虚拟远程桌面窗口.....	5
V 系列专属特性.....	5
系统需求.....	6
远程控制端电脑.....	6
服务器.....	6
KVM 模块(电脑端模块).....	7
操作系统.....	8
浏览器.....	8
组件.....	9
KN1108v 前视图.....	9
KN1116v 前视图.....	9
KN1108v 后视图.....	11
KN1116v 后视图.....	11
<b>第二章.....</b>	<b>13</b>
<b>硬件安装.....</b>	<b>13</b>
介绍.....	13

安装前准备.....	13
堆放与机架安装.....	14
占口级联放置.....	14
机架安装.....	15
单层级安装方式.....	19
单层安装架构联机图.....	22
KVM 模块安装联机图-1.....	23
两层级安装方式.....	25
两层安装架构联机图.....	26
热插拔.....	27
电脑端模块 ID 功能.....	27
关机和重启.....	27
连接端口编号.....	28
连接端口选择.....	28
<b>第三章.....</b>	<b>29</b>
<b>超级管理员设定.....</b>	<b>29</b>
介绍.....	29
第一次设定.....	29
网络设定.....	31
变更超级管理员登入.....	32
继续执行.....	34
<b>第四章.....</b>	<b>35</b>
<b>登入.....</b>	<b>35</b>
概述.....	35
本地控制端登入.....	35
浏览器登入.....	37
Windows Client 应用程序登入.....	38
Windows Client 应用程序联机窗口.....	39
联机 - Windows Client 应用程序.....	40
档案选单.....	41
Java Client 应用程序登入.....	42
Java Client 应用程序联机窗口.....	43
联机 - Java Client 应用程序.....	44
<b>第五章.....</b>	<b>45</b>
<b>用户界面.....</b>	<b>45</b>
概述.....	45
网页浏览器主页面.....	45
页面组件.....	46
选项列.....	47
笔电 USB 控制端主页面.....	48
AP GUI 主页面.....	49
本地控制端 GUI 主页面.....	51
控制面板.....	52

WinClient 控制面板.....	52
WinClient 控制面板功能.....	54
指令.....	57
视频设定.....	66
留言板功能.....	69
按钮列.....	69
虚拟媒体.....	71
放大功能.....	75
显示器键盘.....	76
鼠标光标类型.....	78
Power Over the NET™ 远程电源管理.....	79
鼠标动态同步化.....	80
控制面板设定.....	82
Java 控制面板.....	84
<b>第六章.....</b>	<b>85</b>
<b>端口访问.....</b>	<b>85</b>
介绍.....	85
网页浏览器界面.....	85
应用程序 GUI 界面.....	85
侧边列.....	87
侧边列树状清单.....	87
侧边列工具.....	88
连接端口/插座命名.....	89
扫描功能.....	90
分割功能.....	90
过滤功能.....	91
KVM 设备及连接端口 - 联机页面.....	92
设备层级.....	92
连接端口层级.....	93
COM 端口 - 联机页面.....	95
COM 端口设定页面.....	95
连接端口内容.....	96
组合连接.....	97
访问 COM 端口.....	98
PON 设备 - 设备监控页面.....	99
主区块 - PON 检视.....	99
主区块 - 群组检视.....	102
插座设定.....	103
刀片服务器 - 联机页面.....	104
刀片设定页面.....	104
组合连接端口.....	105
取消连接端口组合.....	107
History (历史记录).....	108

Favorites (我的最爱).....	109
User Preference (用户个人设定).....	111
Sessions (联机).....	113
Access (访问).....	114
设备层级浏览器 GUI 界面.....	114
连接端口层级浏览器 GUI 界面.....	115
设备层级 AP GUI 界面.....	116
连接端口层级 AP GUI 界面.....	117
储存变更.....	118
连接端口设定.....	119
设备层级.....	119
连接端口层级.....	120
<b>第七章.....</b>	<b>127</b>
<b>用户管理员.....</b>	<b>127</b>
介绍.....	127
网页浏览器界面.....	127
AP GUI 界面.....	127
用户.....	129
新增用户.....	129
修改用户账号.....	133
删除用户账号.....	133
群组.....	134
建立群组.....	134
修改群组.....	136
删除群组.....	136
用户及群组.....	137
从用户页面指派用户到群组.....	137
从用户页面将用户从群组移除.....	138
从群组页面指派用户到群组.....	139
从群组页面将用户从群组移除.....	140
设备指派.....	141
从用户页面指派设备权限.....	141
从群组页面指派设备权限.....	144
<b>第八章.....</b>	<b>145</b>
<b>设备管理员.....</b>	<b>145</b>
KVM 设备.....	145
设备信息.....	145
操作模式.....	146
Network (网络).....	148
ANMS (进阶网络管理服务器).....	153
CC 管理设定.....	158
OOBC (频外管理).....	159
安全性(Security).....	162



日期/时间.....	173
PON 设备.....	175
设定页面.....	175
插座设定.....	176
刀片服务器.....	177
设定页面.....	177
刀片服务器设定.....	178
修改/删除刀片服务器.....	179
网页访问.....	179
<b>第九章.....</b>	<b>181</b>
<b>日志功能.....</b>	<b>181</b>
介绍.....	181
浏览器 GUI.....	181
AP GUI.....	181
日志信息.....	182
过滤功能.....	182
日志通知设定.....	184
<b>第十章.....</b>	<b>185</b>
<b>维护功能.....</b>	<b>185</b>
介绍.....	185
浏览器界面.....	185
AP GUI 界面.....	185
主固件更新.....	186
固件更新恢复.....	187
模块固件更新.....	188
浏览器界面.....	188
AP GUI 界面.....	188
模块固件更新.....	189
模块固件信息.....	191
浏览器界面.....	191
AP GUI 界面.....	191
显示信息.....	192
更细模块显示信息.....	192
模块固件更新恢复.....	193
备份/恢复.....	194
Backup (备份).....	194
Restore (恢复).....	195
Ping Host.....	196
系统操作.....	197
Clear Port Names (清除连接端口名称).....	197
Restore Default Values (恢复默认值).....	197
Reset on exit (离开后重设).....	197
<b>第十一章.....</b>	<b>199</b>

<b>下载功能.....</b>	<b>199</b>
介绍.....	199
<b>第十二章.....</b>	<b>201</b>
<b>连接端口操作.....</b>	<b>201</b>
介绍.....	201
联机至连接端口.....	202
连接端口工具列.....	203
工具列图示.....	204
工具列热键切换.....	205
重唤连接端口访问页面.....	207
GUI 热键简表.....	207
画面分割模式.....	208
画面分割工具列.....	209
<b>多用户操作.....</b>	<b>210</b>
用户及通道.....	211
<b>第十三章.....</b>	<b>213</b>
<b>日志服务器.....</b>	<b>213</b>
安装.....	213
开始作业.....	214
选单列.....	215
Configure (设定).....	215
Events (事件).....	216
Options (选项).....	218
Help (说明).....	218
日志服务器主页面.....	219
介绍.....	219
清单区块.....	220
事件区块.....	220
<b>附录.....</b>	<b>221</b>
安全指示.....	221
一般.....	221
机架安装.....	223
级联安装.....	223
技术支持.....	224
全球.....	224
北美.....	224
产品规格表(中文版).....	225
<b>此页刻意留白.....</b>	<b>227</b>
<b>此页刻意留白.....</b>	<b>228</b>
疑难排除.....	229
一般操作.....	229
鼠标问题.....	231
虚拟媒体.....	233

---

网页浏览器.....	233
WinClient ActiveX 检视程序及 WinClient 应用程序.....	234
Java Applet 及 Java Client 应用程序.....	235
Sun 系统.....	236
Mac 系统.....	236
Redhat 系统.....	237
日志服务器.....	237
画面分割模式.....	237
决定 IP 地址的方式.....	240
本地控制端.....	240
IP 安装器.....	240
浏览器.....	241
IPv6.....	242
联机本地 IPv6 地址.....	242
IPv6 无状态自动设定.....	243
连接端口转传.....	244
键盘仿真.....	245
Mac 键盘仿真.....	245
Sun 键盘仿真.....	246
PPP 调制解调器操作.....	247
基本设定.....	247
连接设定例举(Windows XP).....	248
内部串口接口设定.....	249
选取浏览.....	249
操作方式.....	250
切换器层级设定.....	250
连接端口层级设定.....	251
其它鼠标同步化程序.....	252
Windows.....	252
Sun / Linux.....	253
其它视频分辨率程序.....	254
信赖认证.....	255
介绍.....	255
安装认证.....	256
认证信赖.....	257
自行签署私人认证.....	259
例举.....	259
汇入档案.....	259
清除登入信息.....	260
出厂默认设定.....	261
串口转换器针脚配置.....	261
支持的 KVM 切换器.....	262

---

支持的 Power Over the NET™ 设备.....262

虚拟媒体支持..... 263

    WinClient ActiveX 检视程序/ WinClient AP..... 263

    Java Applet 检视程序/Java Client AP.....263

保固条件..... 264

# 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，并针对其前面板和后面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 连接端口访问**

本章介绍连接端口访问页面，及如何设定其所提供连接端口及插座操作的各个选项。

## **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 日志**

说明如何使用日志档案工具以检视执行于KVM Over the NET™的操作。

## **第十章 维护功能**

本章介绍如何升级KVM Over the NET™及与其连接用以接续设备的KVM模块的固件。

## **第十一章 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，

## 第十二章 连接端口操作

详细介绍如何切换及操作KVM Over the NET™连接端口所接续的设备。

## 第十三章 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。对于需要同时输入的键，便会放于同一个括号内，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(例如于选单或对话框上)。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于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，连接到相对于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，但是对于用户而言，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连络，请参阅如下网站地址以取得更多联络信息：

全球	<a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>
中国	<a href="http://www.aten.com.cn">http://www.aten.com.cn</a>

# 第一章

## 介 绍

### 概述

---

KN1108v / KN1116v是一组内建IP功能的KVM控制设备，其提供双IP及双电源，并支持串口控制访问及虚拟媒体功能，可让远程及本地的操作者从单一控制端监控及访问多台服务器。

由于KN1108v / KN1116v使用TCP/IP通讯协议，因此用户可以从区域网路、广域网路或是网际网路通过其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独立的Windows或Java图形化应用程序登入。其中Java可让切换器兼容于使用Sun Java Runtime Environment (JRE)的操作系统 - 确保系统可于多平台下操作。

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于设备旁一般。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连接端口。

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。

除了通过TCP/IP通讯协议的远程控制，KN1108v / KN1116v同时也提供本地控制端连接端口，可直接连接USB或PS/2控制端与笔电USB控制端(LUC)，让管理人员可从数据中心或者通过网络进行数据的访问与控管。本地操作可通过键盘输入热键及使用全显示器GUI的方式轻松地操控。

监控架构下各设备的活动状态也十分简单，其所提供的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安装架构下运作中的所有电脑。而画面分割功能(Panel Array Model)，则可将多台电脑的视频输出画面于同一时间一起显示。

本产品配备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8或端口16的切换器方便地安装于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。

本产品安装非常快速且容易，只要将线缆接到适当的连接端口即可。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。

**KN1108v / KN1116v 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，因此当您把电脑端模块由某个连接端口移到另外一个连接端口后，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，十分方便于让您将某个电脑端模块移到另外一台切换器上。

**KN1108v / KN1116v**切换器支持虚拟媒体功能，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升级您的整体系统。

此外，**KN1108v / KN1116v**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，**KN1108v / KN1116v**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**KN1108v / KN1116v**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电时，**KN1108v / KN1116v**将会调整自第二个电源取得电力，以确保系统运作正常。

**KN1108v / KN1116v**也支持音频功能，服务器的本地控制端可使用麦克风与扬声器功能，远程的用户电脑则可使用扬声器功能。

---

## 产品特性

---

### 硬件

- ◆ 高密度连接端口 - 8/16 个 RJ-45 接口的连接端口，仅占 1U 机架空间
- ◆ 一个独立的通道，可供 KVM Over IP 远程管控
- ◆ 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
- ◆ 支持双电源
- ◆ 支持 PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 及串口(RS-232)连接
- ◆ 支持刀片服务器
- ◆ 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 及以 VT100 为架构的串口设备
- ◆ 高视频分辨率 - 本地及远程控制端视频分辨率最高可达 1600 x 1200 @ 60Hz(40m, 搭配 KA7xxx 模块) / 1920 x 1200 @ 60Hz (40m)

---

**注意:** 仅 KA7166、KA7168、KA7169、KA7177、KA7175 及 KA7176 支持 1920 x 1200 (降低消隐)

---

- ◆ 单一层级可监控多达 16 台服务器，或通过两层占口级联方式，可管理多达 256 台服务器

### 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
- ◆ 支持固件更新
- ◆ 调制解调器拨入、拨出及回拨功能
- ◆ 第三方串口访问
- ◆ 电脑端模块 ID 功能
- ◆ 可与 ALTUSEN CC2000 管理软件整合使用
- ◆ 可与 Power Over the NET™ 远程电源管理设备进行整合，并支持第三方电源分配设备(PDU)

## 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, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- ◆ 纯网页技术以浏览器为基础的 UI, 管理员无需先安装 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
- ◆ 支持全屏幕或可调整虚拟远程桌面的窗口尺寸
- ◆ 画面分割模式
- ◆ 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

## 先进的安全机制

- ◆ 支持远程验证机制: RADIUS, LDAP, LDAPS 及 MS Active Directory
- ◆ 进阶安全机制包含密码保护及加密技术: 1024 位 RSA、56 位 DES、256 位 AES 及 128 位 SSL
- ◆ 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
- ◆ 支持密码保护
- ◆ 可对用户及群组设定访问与控管服务器的权限
- ◆ 本地及远程访问登入及授权
- ◆ 自动化 CSR 产生功能
- ◆ 支持汇入第三方 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
- ◆ 可用于支持 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

## 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
- ◆ 支持全屏幕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™)
- ◆ 支持键盘信号通过(Keyboard pass through)功能
- ◆ 支持退出宏
- ◆ 支持多国语言屏幕键盘
- ◆ BIOS 层级访问

## V系列专属特性

V系列KVM Over the NET™机种专属的产品特性，包含如下：

- ◆ 支持音频功能 – 本地控制端可使用麦克风及扬声器功能，远程用户电脑则仅可使用扬声器功能
- ◆ 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

## 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)为用户于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, 用于远程访问切换器的电脑, 其中央处理器至少为 **P4 2GHz processor** 以上, 且显示器分辨率设定为 **1024 x 768**。
- ◆ 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于这些服务器上:

- ◆ 一组 **VGA、SVGA 或 Multisync** 连接端口
- ◆ **USB KVM 模块连接:** 一组 **Type A USB** 连接端口与 **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 19 页单层安装架构联机图)。
- ◆ 使用 KN1108v/KN1116v 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片阅读器功能	KA7166/ KA7168/ KA7169KA7177

\* KA7140 目前不支持

## 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
Chrome		8.0及以上版本
Firefox	Windows	3.5及以上版本
	Linux	3.0 及以上版本
Safari	Windows	4.0 及以上版本
	Mac	3.1 及以上版本
Opera		10.0及以上版本
Mozilla	Windows	1.7及以上版本
	SUN	1.7及以上版本*
Netscape		9.0及以上版本

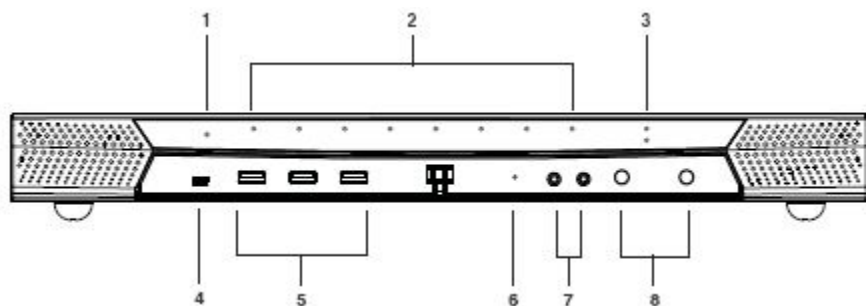
---

\*请参阅第222页Mac系统以了解更多信息。

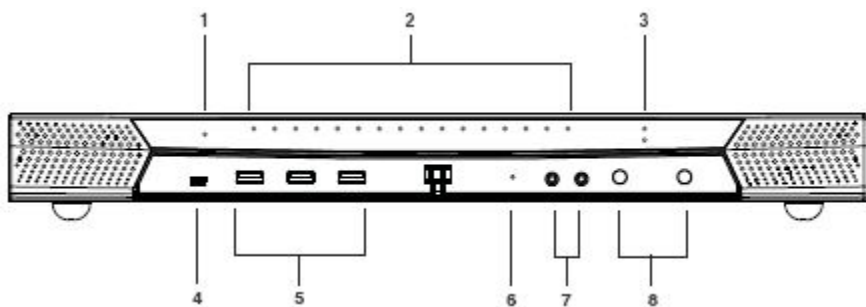
---

## 组件

KN1108v前视图

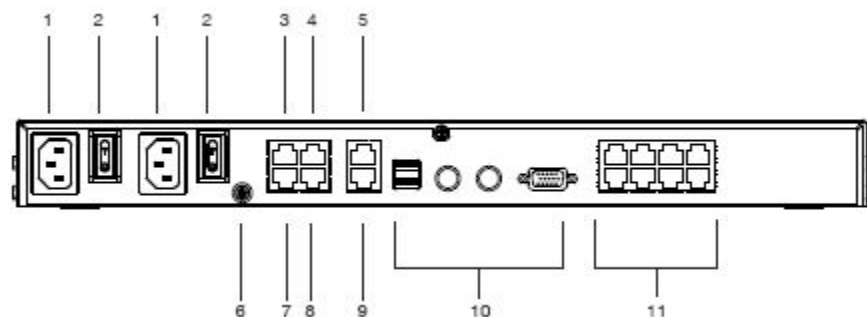
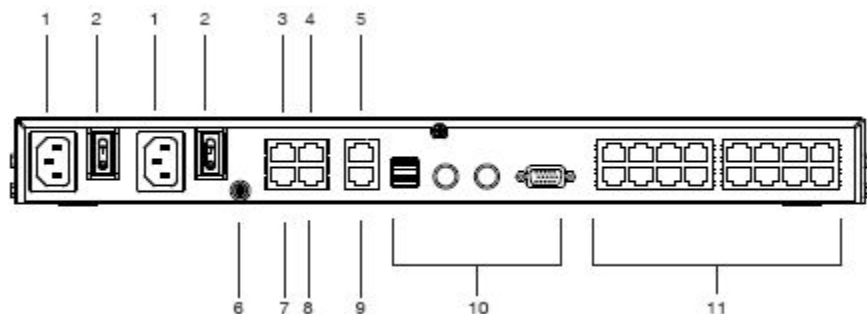


KN1116v前视图





编号	组件	功能描述
1	电源LED指示灯	灯亮时，显示切换器已接上电源且处于可操作的状态。
2	电脑连接端口LED指示灯	<p>连接端口LED指示灯主要提供其相对应连接端口的状态信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>绿色</b>:表示连接到该端口的电脑主机为联机的状态。</li> <li>◆ <b>红色</b>:表示连接至其相对应连接端口的电脑正被选择。</li> <li>◆ <b>绿色加红色(橘色)</b>: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。</li> </ul> <p>在正常状态下，LED灯为持续亮着，但如该连接端口处于自动扫描与快速浏览的状态下，将每隔半秒闪烁一次。</p>
3	局域网络LED指示灯	<p>主要与次要10/100/1000 Mbps局域网络LED指示灯，其灯亮意涵如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 红色: 10 Mbps</li> <li>◆ 红色+绿色(橘色): 100 Mbps</li> <li>◆ 绿色: 1000 Mbps</li> <li>◆ 闪烁代表切换器正被用户通过网络访问。</li> </ul>
4	笔电USB (LUC)端口	迷你USB连接端口可让您连接笔记本电脑以进行访问及控制，请参阅第48页笔电USB控制端以了解更多。
5	USB连接端口	您可将USB键盘与鼠标插于此，此提供额外连接端口，可替代将键盘与鼠标插在后面板上，V系列切换上的此连接端口可用于连接USB储存设备(CD/DVD、HD、随身碟等)。
6	重置按键	<p><b>注意：</b>此按键为半嵌式向内凹陷，需用尖锐物按压，例如纸夹或圆珠笔的一端。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 当本设备执行时，按压此并放开此按键以执行系统重置。</li> <li>◆ 当本设备执行时，长按开关超过 3 秒以使切换器恢复至出厂默认状态。</li> </ul> <p><b>注意：</b>此无法清除用户账号信息，请参阅第249页清除登入信息以了解更多清除账号信息的信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 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，此动作可让您于固件更新失败后恢复至原始状态，并让您有机会重新升级固件。</li> </ul> <p><b>注意：</b>此操作仅可于固件更新失败并造成硬件无法作用时执行。</p>
7	音频端口	将扬声器与麦克风插于此。
8	连接端口切换按键	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 按下 Port Down 按键以从现有的连接端口切换至安装架构下的前一个连接端口。</li> <li>◆ 按下 Port Up 按键以从现有的连接端口切换至安装架构下的下一个连接端口。</li> </ul>

KN1108v后视图KN1116v后视图

编号	组件	功能描述
1	电源插座	请将电源线插入此插座。
2	电源开关	标准翘板开关，可开启和关闭KVM切换器电源。
3	PON连接端口	此连接端口可用于连接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19页第6步骤单层级安装，或联络您的购买商品商家以了解更多PON设备信息。
4	次要串行端口	此连接端口用于通过SA0142转换器连接传统的串口设备。
5	次要LAN连接端口	请将连接至冗余网络(10/100/1000 Mbps)的线缆插于此。
6	接地接头	请将KVM Over the NET™的接地线，连接于此。
7	调制解调器连接端口	当切换器的网络无法作用时，可提供拨接连线；请参阅第19页的单层级安装第7步骤以了解安装信息。
8	主要串行端口	此连接端口用于通过SA0142转换器连接传统的串口设备。
9	主要LAN连接端口	请将连接切换器至主要网络(10/100/1000 Mbps)的线缆插于此。
10	本地控制端连接端口	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)插于此，此控制端可为PS/2或USB接口的键盘与鼠标任意组合。 <b>注意：</b> 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。
11	KVM连接端口	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。

## 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7页KVM模块(电脑端模块)章节以了解更多。

## 安装前准备

---



1. 关于放置本设备的重要安全信息已罗列于第209页，请于操作前先行参阅该内容。
2. 在安装前，请确认所有您将连接的设备之电源都已关闭；请将所有具有键盘电源开启功能的电脑电源线拔掉。

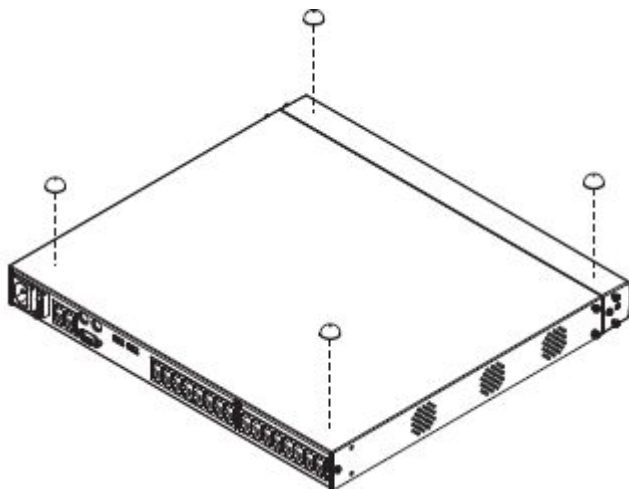
## 堆放与机架安装

---

KVM Over the NET™可堆放在桌面上，或通过不同方式安装于机架上，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™切换器可被置放于任何适当的平面上，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。

---

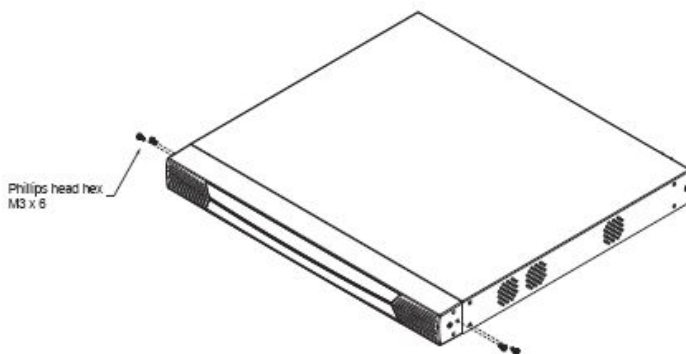
## 机架安装

KVM Over the NET™可安装在19"(1U)的机架上，由于机架固定片可被锁于设备的前面板或后面板上，因此可将切换器固定于机架的前端或后端上。

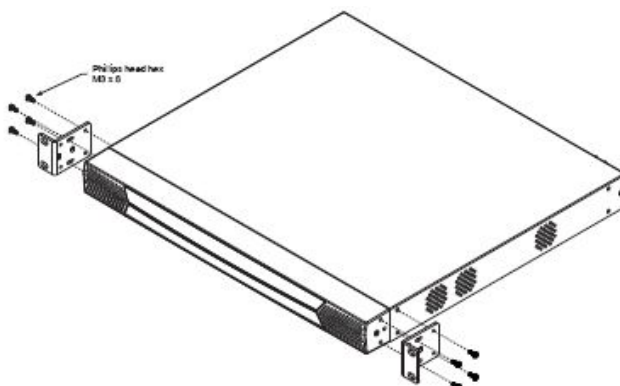
### 机架安装 - 前端

如要将切换器安装于机架的前端，请执行如下：

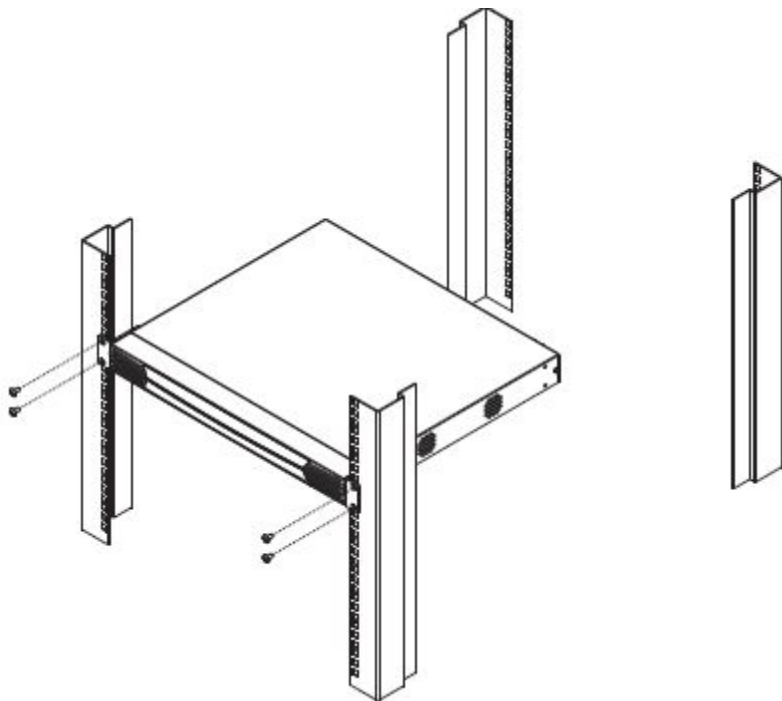
1. 将设备前端的两颗螺丝拆下来；如下图所示：



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于设备的前端上。



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。



---

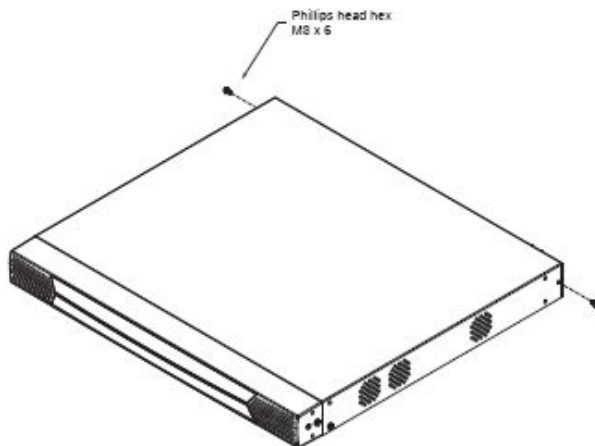
**注意：** 本产品提供卡式螺母以供无螺纹的机架使用。

---

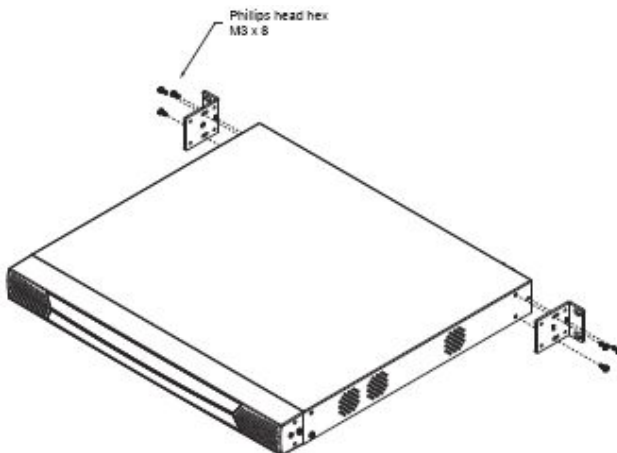
## 机架安装 - 后端

如要将切换器安装于机架的后端，请执行如下：

1. 将设备后端的两颗螺丝拆下来。



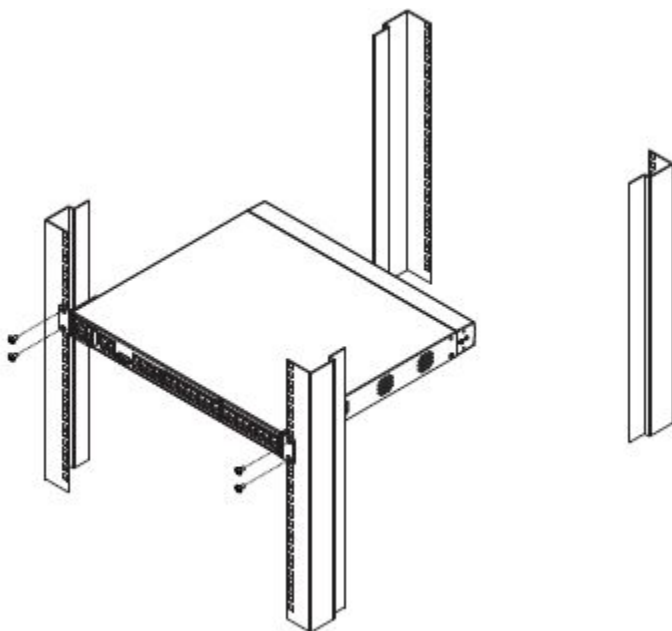
2. 使用本包装机架安装配件所提供的M3 x 8 Phillips head hex螺丝将机架固定片锁于设备的后端上。



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21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. 将本地控制端的键盘、显示器及鼠标插至本地控制连接端口中；各连接端口都标有图示以供辨别(请参考安装架构图)。

---

### 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面板上的USB连接端口，也可以插至控制端连接端口区的连接端口。
  3. KN1108v/KN1116v机台与本地显示器间的距离并无法支持超过20米。
- 
2. 如果您将使用笔记本电脑从本地控管KN1108v/KN1116v，请使用Mini USB线缆连接位于KN1108v/KN1116v前面板上的笔电连接端口。
  3. 使用Cat. 5e线缆连接任何可利用的KVM连接端口，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。

---

### 注意：

1. 请参阅第7页的KVM模块表格以了解更多。
  2. 连接到KVM Over the NET™与KVM模块间的距离限制：KA71XX: 50米、KA91XX: 40米。
- 
4. 将KVM转换连接在线的连接头插到您正在安装的服务器上适当的连接端口(请参阅第 22 页KVM模块安装联机图示意)。
  5. 将连接至局域网络或广域网络的线缆插至KN1108v/KN1116v上的主要网络连接插孔。
  6. (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KN1108v/KN1116v上的冗余(次要)网络连接插孔。

7. (选择性步骤)使用 Cat 5e 线缆连接 KN1108v/KN1116v 的 PON 连接端口至 SA0142 转换器, 并将转换器连接至 Power Over the NET™ 设备上的 PON IN 连接端口。

---

**注意:** PON 联机的例举以 PN0108 为例, 请参阅第 251 页支持的远程电源管理设备, 以取得兼容的设备清单。

---

8. (选择性步骤)使用 Cat 5e 线缆连接 KN1108v/KN1116v 的 Modem (调制解调器) 连接端口至 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 连接端口。
9. (选择性步骤)针对串口设备, 请使用 Cat 5e 线缆连接 KN1108v/KN1116v 的 Serial 1 连接端口至 SA0142 转换器, 并将转换器的串口连接头连接至一般串口设备上。
10. (选择性步骤)如要再连接一组串口设备, 请使用 Cat 5e 线缆连接 KN1108v/KN1116v 的 Serial 2 连接端口至 SA0142 转换器, 并将转换器的串口连接头连接至一般串口设备上。
11. 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。

---

12. 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。

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 12 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于开启 KVM 切换器 – 或者也可启动双电源功能, 以开启两组电源。

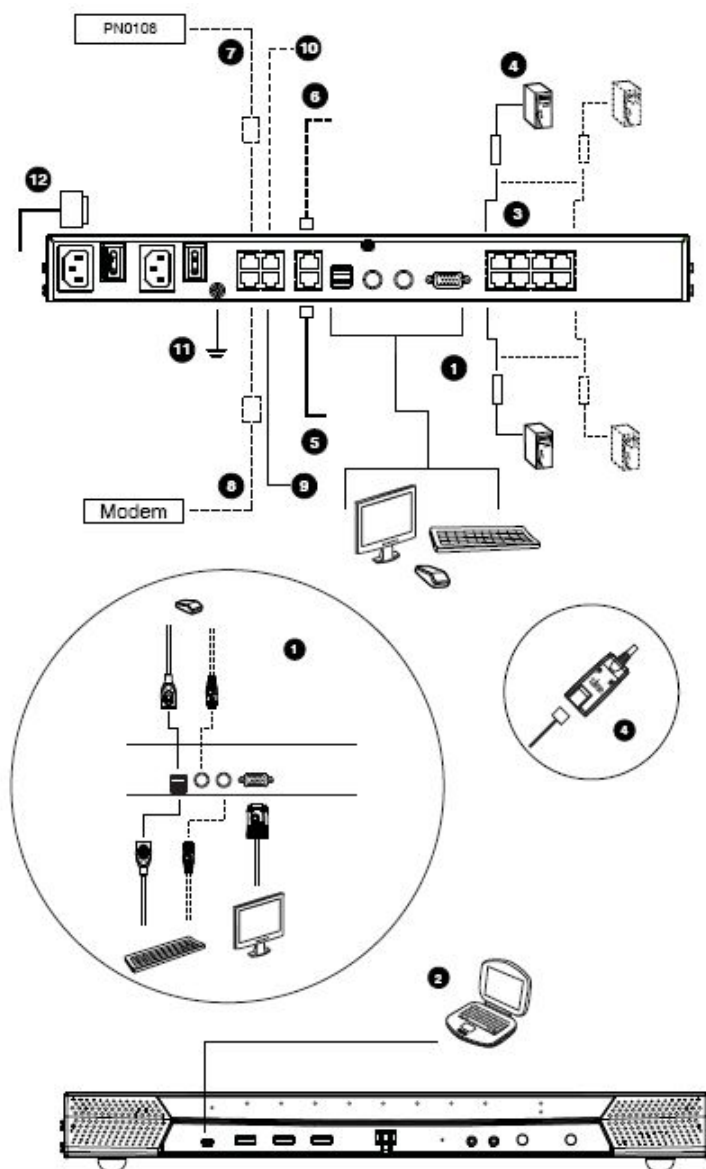
---

**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。

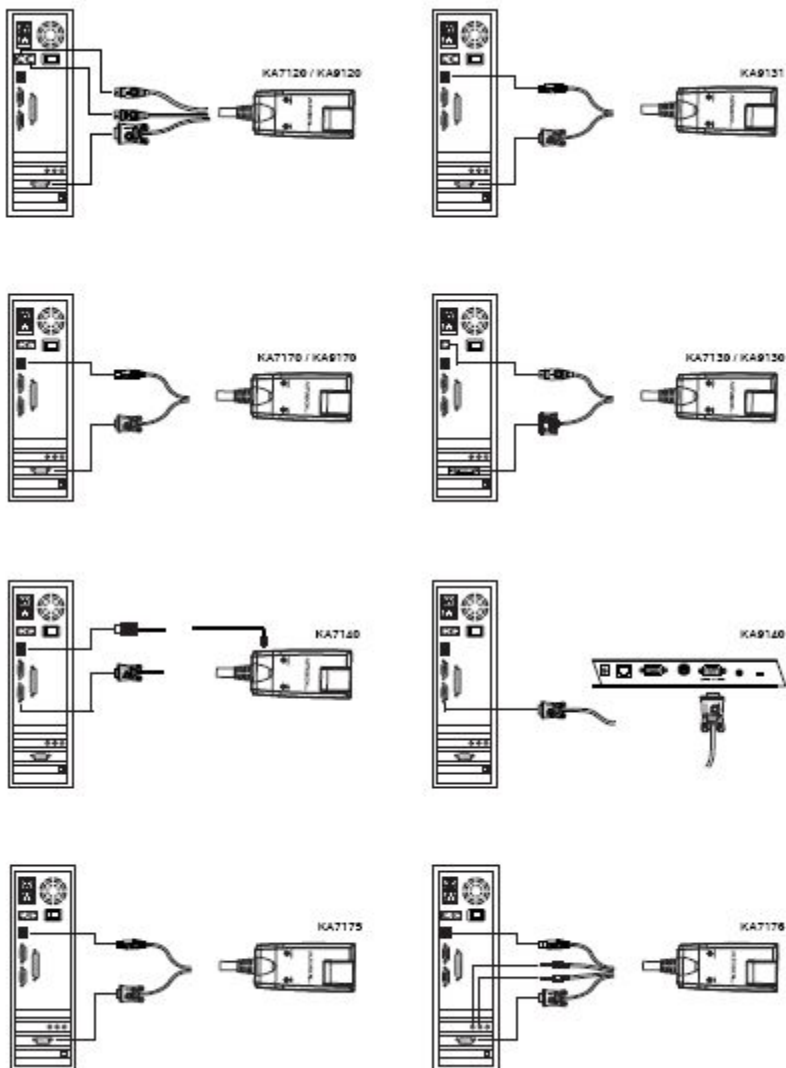
---

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。

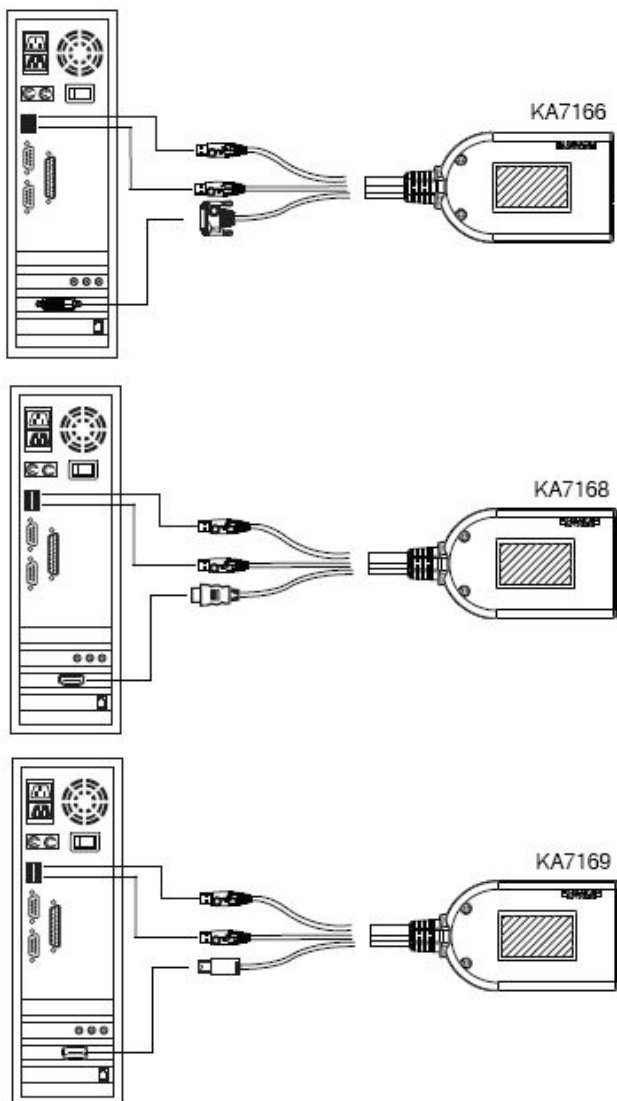
## 单层安装架构联机图



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KN1108v/KN1116v切换器的电脑端连接端口占口级联16台额外的KVM切换器，以在一个两层级的安装架构下，控管256台电脑。

在占口级联下，KN1108v/KN1116v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259页支持的KVM切换器中说明，以了解可被KVM Over the NET™ 占口级联的兼容性KVM切换器列表。

---

如要安装一个两层级的架构，请参考第25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(KN1108v/KN1116v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 7 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40米或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，然后再开启第一层设备的电源。
8. 开启所有服务器的电源。

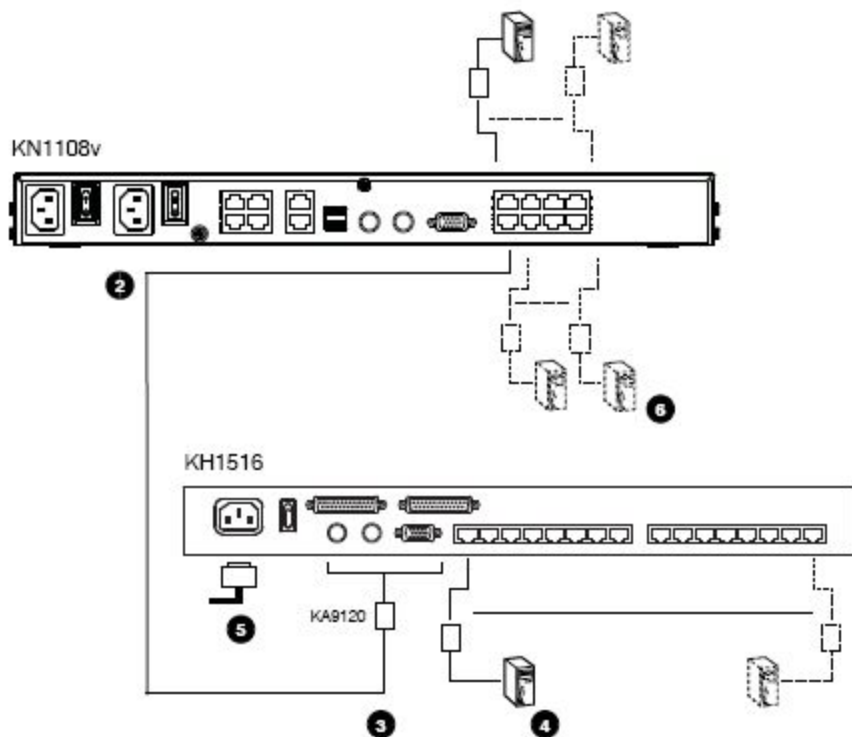
---

**注意：**在电源开启的顺序上，第二层设备必须先被开启，在所有第二层设备被开启后，接下来开启第一层设备的电源，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

---

KN1108v / KN1116v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)于切换器的数据库中。因此，当您服务器连同模块从某一个连接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，唯一的改变只有连接端口编号。

当您服务器连同模块从某一个连接端口移到另一台切换器上时，只有储存于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193页)以恢复设定值。

由于连接端口设定是储存于转换连接在线，如果您将服务器单独移到另外一个连接端口，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88页连接端口功能的连接端口设定细节。

---

## 关机和重启

---

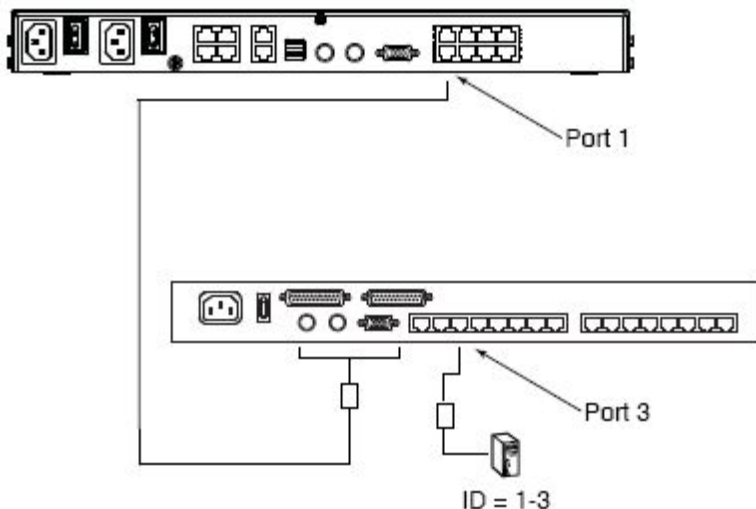
如果需要关闭KN1108v / KN1116v电源，或切换器因断电而需要重新启动，请在重启之前先等待10秒钟。在此状况中，电脑应该是不会受到影响的，但是如果电脑也在此操作时关闭，只需重新启动即可。

## 连接端口编号

安装架构下每台电脑都会被指派一组独有的连接端口编号，该连接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连接端口编号(从1-8/16)，代表着其所连接的电脑端连接端口号码所相对应的连接端口编号。
- ◆ 而连接至第二层设备的电脑，则会有两段式的连接端口编号：
  - ◆ 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 1-8/16)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。

例如，一个连接端口号为1 -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1个电脑端连接端口。



## 连接端口选择

您可通过GUI工具以切换选择连接端口，关于连接端口操作细节则将于第六章的连接端口访问中说明。

# 超级管理员设定

## 介绍

---

本章将说明超级管理员第一次操作KN1108v / KN1116v切换器可执行的管理设定。

## 第一次设定

---

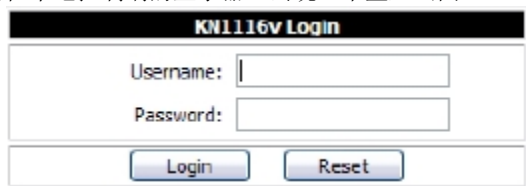
一旦KN1108v / KN1116v的线缆被接续完成，超级管理员必须设定本设备以供用户操作，包含了网络参数值与变更默认的超级管理员登入。而首次设定最方便的方法即是通过本地控制端，虽然其也可通过远程执行。

---

**注意：**如要从远程设定网络，请参阅第237页决定IP地址说明。

---

当本地控制端已被连接(请参阅第19页单层级安装方式)，且KN1108v / KN1116v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：

The image shows a login interface for a device labeled 'KN1116v Login'. It features two input fields: 'Username:' and 'Password:'. Below these fields are two buttons: 'Login' and 'Reset'.

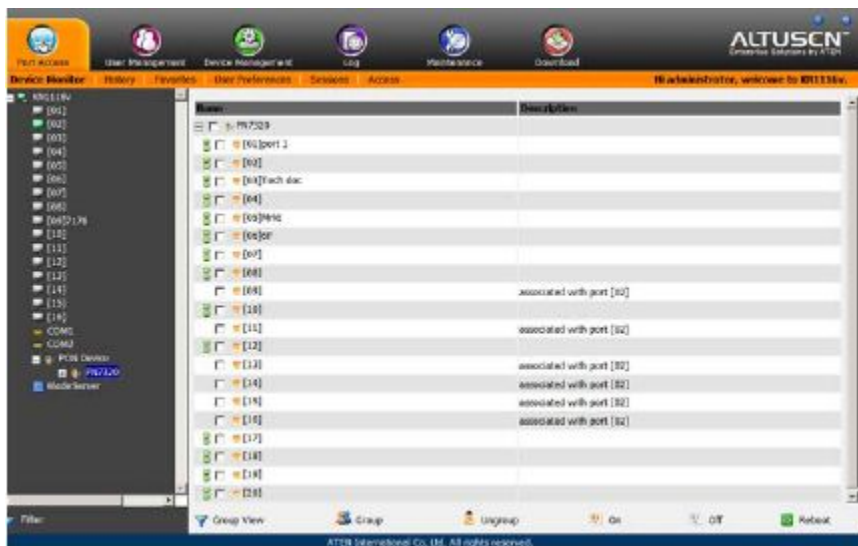
由于此为您首次登入，您可使用默认的用户名称: **administrator**，及默认的密码: **password**。

---

**注意：**基于安全的考虑，您必须变更成您自己独有的用户名称及密码(请参阅第32页变更超级管理员登入以了解更多)。

---

当您成功登录后，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)选项。
2. 选择Network (网络)卷标。



3. 请依照第144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，及详细的用户清单 – 并在中央的大区块上显示其更详细的信息，由于此为首次连接至此页面，因此只有超级管理员会出现于页面上：



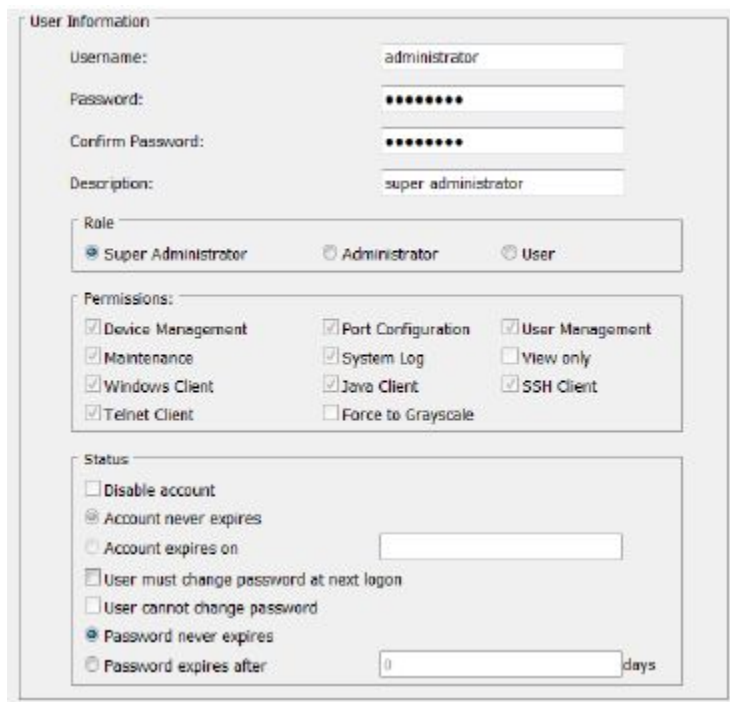
2. 点选左方区块的管理员(administrator)

- 或 -

选择中央区块上的管理员(administrator)，然后点选位于页面下方的修改 (Modify)。

(接续下页)

用户信息页面将会出现:



The image shows a 'User Information' configuration window. It contains several sections: 'Username' (administrator), 'Password' (masked with dots), 'Confirm Password' (masked with dots), and 'Description' (super administrator). Below these is a 'Role' section with three radio buttons: 'Super Administrator' (selected), 'Administrator', and 'User'. The 'Permissions' section contains a grid of checkboxes for various functions, with 'Device Management', 'Maintenance', 'Windows Client', 'Telnet Client', 'Port Configuration', 'System Log', 'Java Client', 'Force to Grayscale', 'User Management', 'View only', and 'SSH Client' all checked. The 'Status' section includes options for account expiration and password policies, with 'Account never expires' and 'Password never expires' selected.

User Information

Username: administrator

Password: .....

Confirm Password: .....

Description: super administrator

Role

☒ Super Administrator ☐ Administrator ☐ User

Permissions:

<input checked="" type="checkbox"/> Device Management	<input checked="" type="checkbox"/> Port Configuration	<input checked="" type="checkbox"/> User Management
<input checked="" type="checkbox"/> Maintenance	<input checked="" type="checkbox"/> System Log	<input type="checkbox"/> View only
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Client	<input checked="" type="checkbox"/> Java Client	<input checked="" type="checkbox"/> SSH Client
<input checked="" type="checkbox"/> Telnet Client	<input type="checkbox"/> Force to Grayscale	

Status

☐ Disable account

☒ Account never expires

☐ Account expires on: [ ]

☐ User must change password at next logon

☐ User cannot change password

☒ Password never expires

☐ Password expires after: [0] days

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KN1108v / KN1116v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KN1108v / KN1116v的其它图形化界面工具以从远程登入进行操作。

---

### 概述

---

您可以通过本地控制端、因特网浏览器、Windows应用程序(AP), 及Java应用程序(AP) 以访问KN1108v / KN1116v。

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KN1108v / KN1116v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162页登入错误以了解更多信息。

---

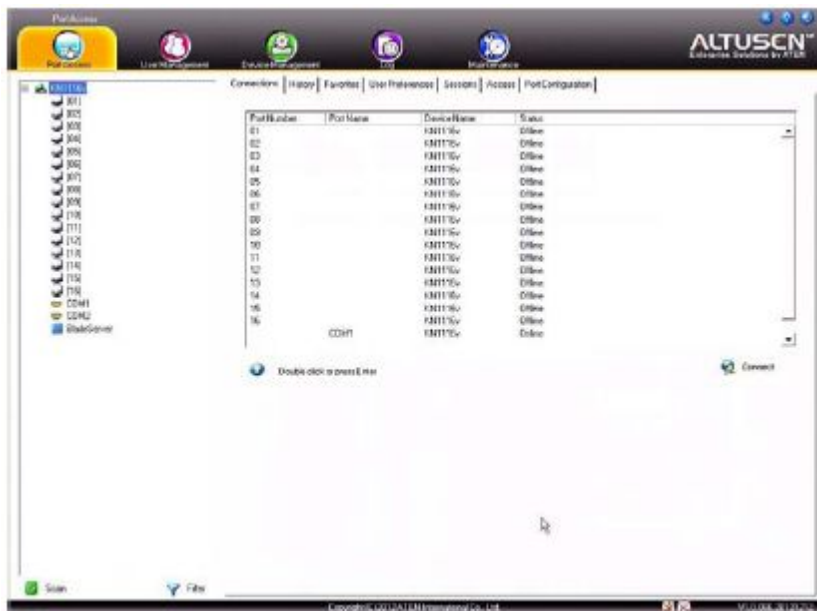
### 本地控制端登入

---

当本地控制端连接完成(请参阅第19页单层及安装)且没有用户登入的状况下, KN1108v / KN1116v的登入画面将会出现于显示器上:

A screenshot of a login window titled "KN1116v Login". The window has a black title bar with the text "KN1116v Login" in white. Below the title bar, there are two input fields: "Username:" followed by a text box, and "Password:" followed by a text box. At the bottom of the window, there are two buttons: "Login" and "Reset". The window has a thin border and a light gray background.

只要输入您的用户名称与密码, 然后点选登入(Login)以进入本地控制端主页面(请参阅下页说明)。



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45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KN1108v / KN1116v切换器，如要访问切换器，请执行如下：

1. 开启浏览器，并于浏览器的地址列上输入您要访问的切换器的IP地址。

---

**注意：**基于安全的考虑，管理员将可能设定了登入字符串(请参阅第166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：

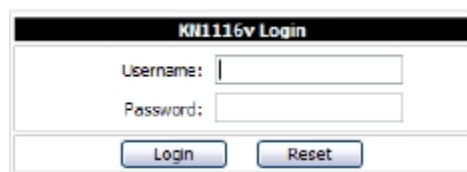
192.168.0.100/kn1116v

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252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：

A screenshot of a web-based login interface titled "KN1116v Login". It features two input fields: "Username:" and "Password:". Below these fields are two buttons: "Login" and "Reset". The interface is enclosed in a simple rectangular border.

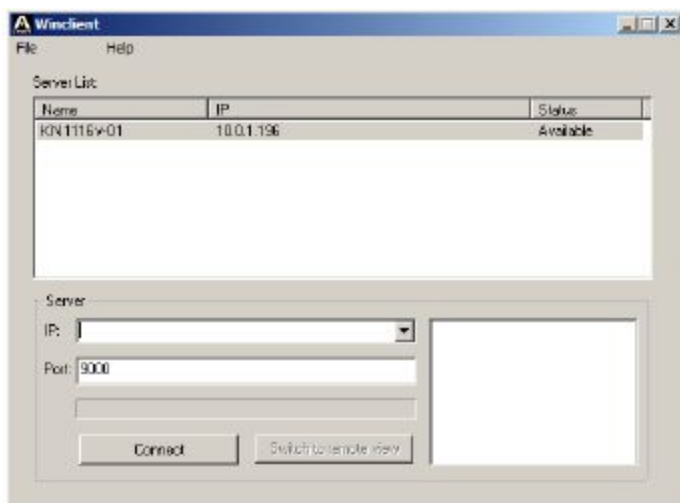
3. 输入您的用户名称与密码(此为管理员所设定)，然后点选Login以进入网页主页面，请参阅第45页以取得网页主页面的说明。

## Windows 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KN1108v / KN1116v；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KN1108v / KN1116v，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	<p>选单列包含了两个项目: 档案(File)与说明(Help)。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>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 41 页档案选单)。</li><li>说明选单显示 WinClient 应用程序的版本。</li></ul>
Server List 服务器列	<p>当每次执行WinClient程序时, 其会搜寻用户本地网段上的 KN1108v / KN1116v设备, 并将寻找到的设备罗列于此区块上, 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40页联机 - Windows Client AP)</p> <p><b>注意:</b> 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于此清单中, 请参阅第149页操作模式以了解更多。</p> <p>2.会显示于Server List中的设备, 其Program访问连接端口设定(请参阅第149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。</p>
Server 服务器	<p>当您从远程想连接到远程的KN1108v / KN1116v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IP地址并没有显示于此, 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连接端口号(如果您不知道连接端口号, 请洽询您的管理员)。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当您指定了如要连接的设备 IP 地址与端口号, 點選联机 <b>Connect</b> 以开启登入对话框, 输入用户名称与密码后, 點選 OK 以进入 WinClient 主页面。(请参阅第 40 页 Windows Client 应用程序)</li><li>当您结束访问时, 则可點選 <b>Disconnect</b> 以终止联机, 已回到此对话框。</li></ul>
Message Panel 信息板	<p>位于Server区块的右方, 依KN1108v / KN1116v切换器联机列出状态信息。</p>
Switch to Remote View 切换至远程页面	<p>一旦联机建立后(请参阅第38页Windows Client应用程序), 此选项将为可作用的状态, 點選此可切换至图形化界面的主页面, 关于图形化界面的主页面说明如第49页所描述。</p>

## 联机 - Windows Client应用程序

如要联机至KN1108v / KN1116v切换器，请执行如下：

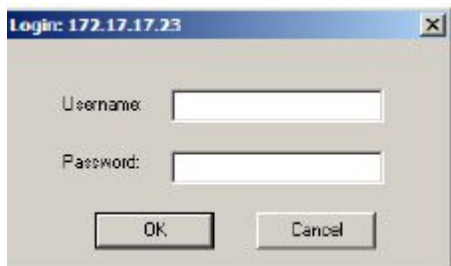
1. 从Server List方块中，双击您要访问的设备。

- 或 -

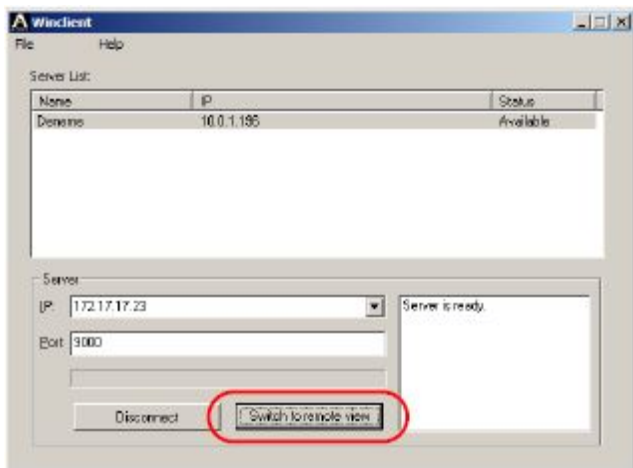
在Server IP及Port输入方块中，输入特定的IP地址及连接端口号

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，切换至远程页面（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，工作档案包含于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，其将会依照包含于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。

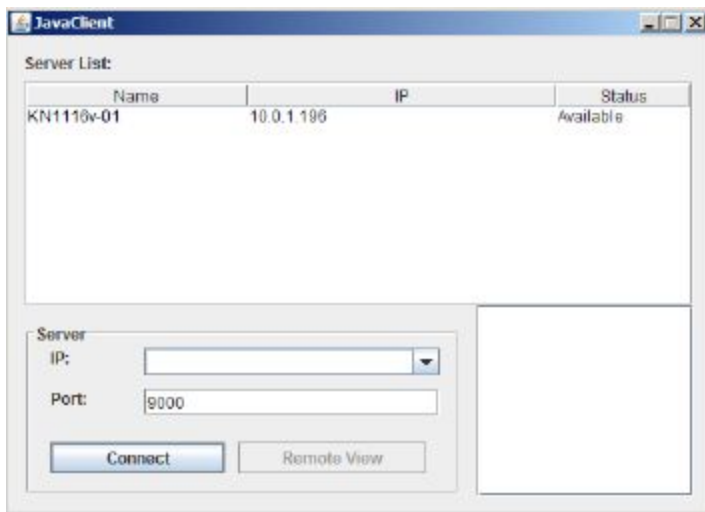


## Java Client 应用程序登入

---

在某些状况下，管理员可能不希望通过浏览器界面访问KN1108v / KN1116v；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KN1108v / KN1116v，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 服务器列表	<p>当每次执行WinClient程序时，其会搜寻用户本网段上的KN1108v / KN1116v设备，并将寻找到的设备罗列于此区块上，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40页联机 - Windows Client AP)</p> <p><b>注意:</b> 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于此清单中，请参阅第146页以了解更多。</p> <p>2.会显示于Server List中的设备，其Program访问连接端口设定(请参阅第149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。</p>
Server 服务器	<p>当您从远程想连接到远程的KN1108v / KN1116v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地址并没有显示于此，请于IP地址栏中输入您想要的IP地址，于连接端口字段中输入连接端口号(如果您不知道连接端口号，请洽询您的管理员)。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 当您指定了如要连接的设备 IP 地址与端口号，点选联机 <b>Connect</b>。(请参阅第 40 页 Windows Client 应用程序)</li><li>◆ 当您结束访问时，则可点选 <b>Disconnect</b> 以终止联机，已回到此对话框。</li></ul>
Message Panel 信息板	<p>位于Server区块的右方，依KN1108v / KN1116v切换器联机列出状态信息。</p>
Switch to Remote View 切换至远程页面	<p>一旦 KVM Over the NET™ 的联机建立后(请参阅第 40 页 Windows Client应用程序)，此选项将为可作用的状态，点选此可切换至图形化界面主页面，关于图形化界面主页面的说明如第49页所描述。</p>

## 联机 - Java Client应用程序

如要联机至KN1108v / KN1116v切换器，请执行如下：

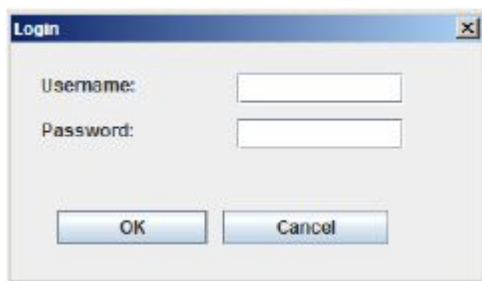
1. 从Server List方块中，双击您要访问的设备。

- 或 -

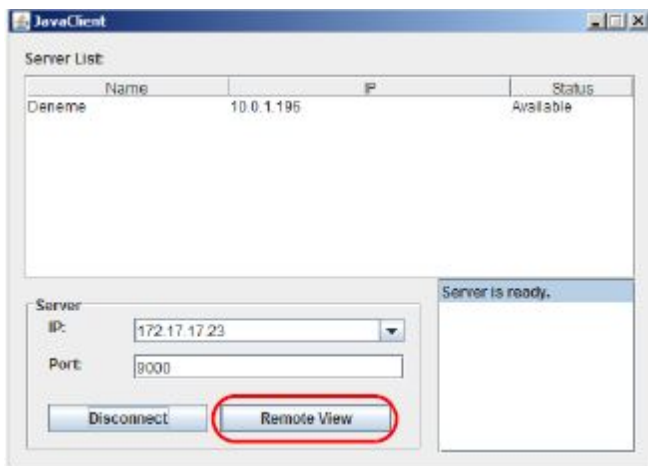
在Server IP及Port输入方块中，输入特定的IP地址及连接端口号

2. 点选Login登入

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，切换至远程页面（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。



# 第五章

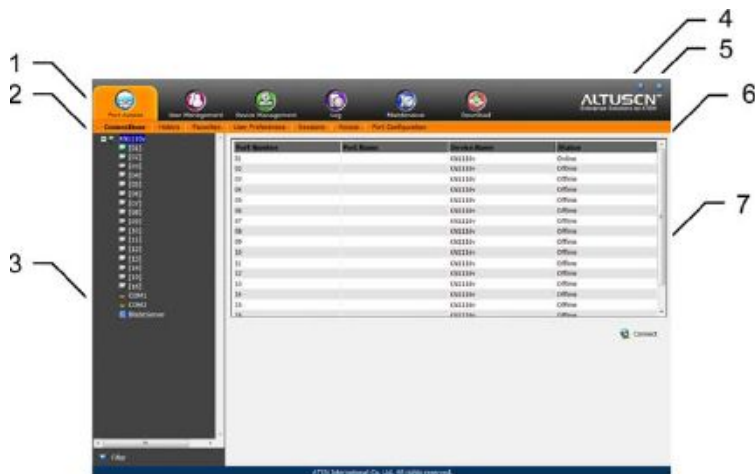
## 用户界面

### 概述

当您成功登录后，KN1108v / KN1116v的用户界面主页面将会出现，依照您选择的登入方式不同，该页面版式也会略有差异，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KN1108v / KN1116v切换器，一旦用户登入且被授权后(请参阅第37页)，网页浏览器主页面将会连同连接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KN1108v / KN1116v的主要操作类别，依照用户的类型出现于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的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，关于过滤功能将于第91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KN1108v / KN1116v的联机。
6	欢迎信息	如果该功能已被开启(请参阅第112页欢迎信息*)，此处将会显示欢迎信息*。
7	交互式显示区块	此区块为主工作区域，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

出现于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
	<b>连接端口访问:</b> 连接端口访问页面可用于访问及控制KN1108v / KN1116v安装架构下的设备，所有用户都可使用此页面。
	<b>用户管理员:</b> 用户管理页面则可使用于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于第127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其它管理员及用户的页面上。
	<b>设备管理员:</b> 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KN1108v / KN1116v的所有操作，此页面为超级管理员及被指派设备管理员权限的管理员及用户的功能，其图标将不会显示于其它管理员及用户的页面上。
	<b>日志功能:</b> 此日志页面会显示日志档案的内容，关于日志页面功能将于第180页说明。
	<b>维护功能:</b> 维护功能页面则通过此图示以安装新版固件、备份及恢复设定及账号信息，请参阅第184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，其图标将不会显示于一般管理员及用户的页面上。
	<b>下载功能:</b> 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
	点选此图示以进入KN1108v / KN1116v固件版本信息的说明方块。
	点选此图示以注销并结束KN1108v / KN1116v切换器的联机。

# 笔电 USB 控制端主页面

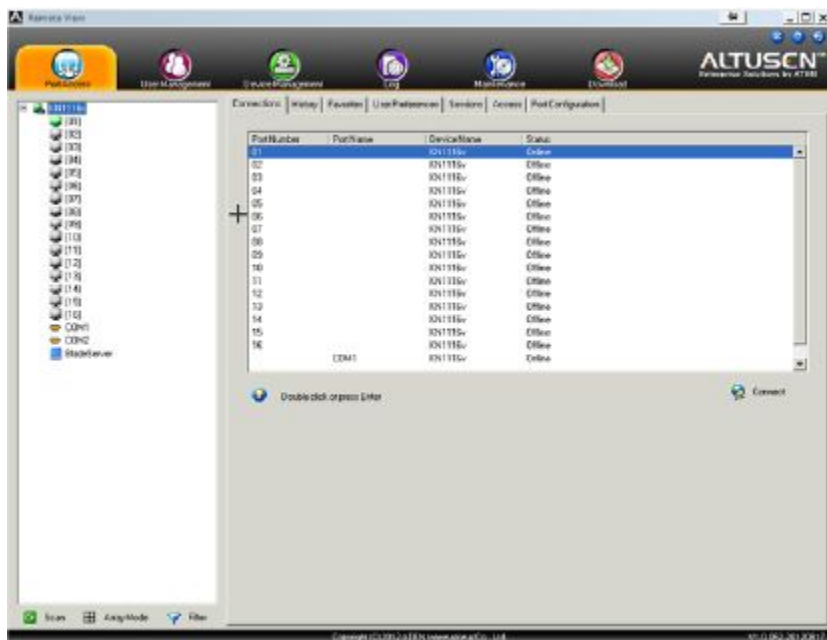
将笔电连接至KN1108v / KN1116v的笔电连接端口后，登入并开启应用程序，笔电控制端的主页面将会出现：



笔电USB控制端的主页面看起来与应用程序的图形化界面相同，请参阅第47页应用程序GUI主页面介绍以了解更多，请参考本说明书其它应用程序GUI介绍以了解相关操作。

## 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35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连接端口操作中说明。
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。(其默认位于画面中间的上方)



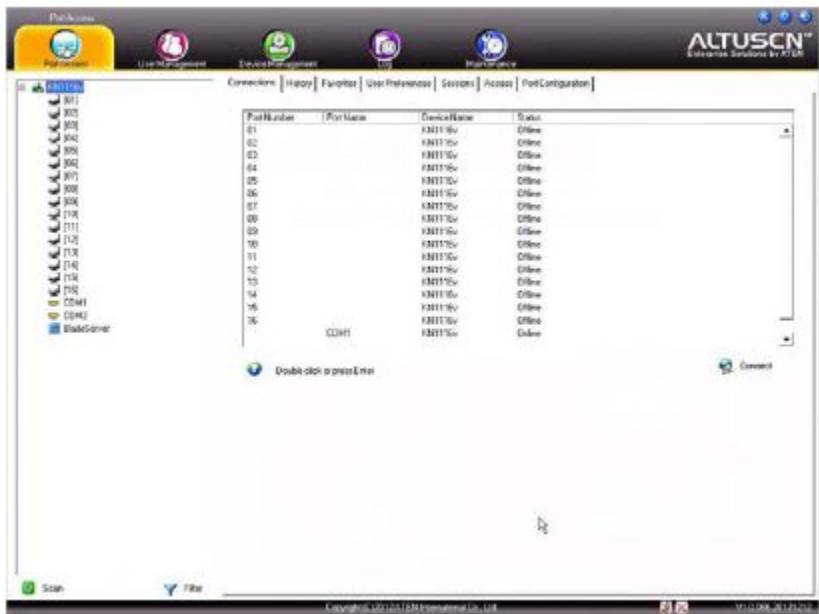
4. 页面右上方有个额外图示: 。当您点选此图示可关闭GUI主页面，并显示最后被选择的连接端口。

5. GUI可通过键盘操作，操作指令请参考下表:

热键	操作
Ctrl + P	开启连接端口访问页面。
Ctrl + U	开启用户管理员页面。
Ctrl + C	开启设备管理员页面。
Ctrl + L	开启日志页面。
Ctrl + M	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	开启已选择连接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：



主要差异在于本地控制端的主页面并没有下载功能选项。

此外，右下方有两个按钮，如下表所说明：

按钮	功能
	扬声器图示，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扬声器播放，点选此图示以开关扬声器支持功能，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扬声器所接收的音频，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：

控制面板隐藏于显示器中间的上方或下方(如要设为中上方)，当鼠标滑过控制面板时会出现，面板上包含了三列:包括上方列的功能图标，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82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，该信息便会显示于上排文字列中。
- ◆ 下排文字列则会显示远程设备的 IP 地址于左方，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。

- ◆ 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，关于这些功能将于下节中说明：



- ◆ 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57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66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69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83页快照功能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69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，当虚拟媒体设备已于某个连接端口上启用时，该图示将会改变，请参阅第69页虚拟媒体功能以了解特定细节。 <b>注意：</b> 1. 此图标仅会出现于支持虚拟媒体功能的机种上(KNxxxxv)。 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。 <b>注意：</b> 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75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76页显示器键盘)。

图示	功能
	点选此图标以选择鼠标光标类型。 <b>注意:</b> 此图标会依照被选择的鼠标光标类型而不同(请参阅第78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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>当选择为自动化时, 会出现一个绿色打勾符号于此图标上。</li> <li>当选择为手动时, 则会出现一个红色打叉符号于此图标上。</li> </ul> 请参阅第80页鼠标动态同步化模式以了解此功能完整说明。
	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55页的指令介绍)。
	切换以开关从远程服务器传来的音频是否可于客户端的电脑所连接的扬声器中听到, 当禁止符号(红色圆圈加斜线)出现于图示上时, 代表关闭扬声器功能。
	在可访问的连接端口下, 不需重新进入连接端口访问页面即可跳至整体架构中用户可访问的第一个连接端口。
	在可访问的连接端口下, 不需重新进入连接端口访问页面即可跳至前一个用户可访问的连接端口。
	在可访问的连接端口下, 不需重新进入连接端口访问页面即可跳至下一个用户可访问的连接端口。
	在可访问的连接端口下, 不需重新进入连接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连接端口。
	在访问连接端口下, 点选该图标以进入自动扫描模式, KN1108v / KN1116v切换器会依照筛选功能(请参阅第87页过滤功能)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205页画面分割模式)。
	在访问连接端口下, 点选此图标以依照转接线缆, 循环选择电脑端模块对应的模式选项(短、中、长)。长度的图标会变更以指示选择的项目。
	在访问连接端口下, 点选此图标可重新进入GUI。

	<p>点选此图标以进入控制面板设定对话框，请参阅第82页控制面板设定以了解更多控制面板设定的细节。</p>
	<p>点选该图标以离开远程检视。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>从检视程序联机离开，将会让您回到网页浏览器主页面。</li><li>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 38 页)。</li><li>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 42 页)。</li></ul>
	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当 Lock 显示为 On 时，LED 将会显示绿色，锁扣将会关闭。</li><li>当 Lock 显示为 Off 时，LED 将会显示暗绿色，锁扣将会开启。</li></ul> <p>您可点选此图示以开关其状态。</p> <p><b>注意:</b>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。</p>



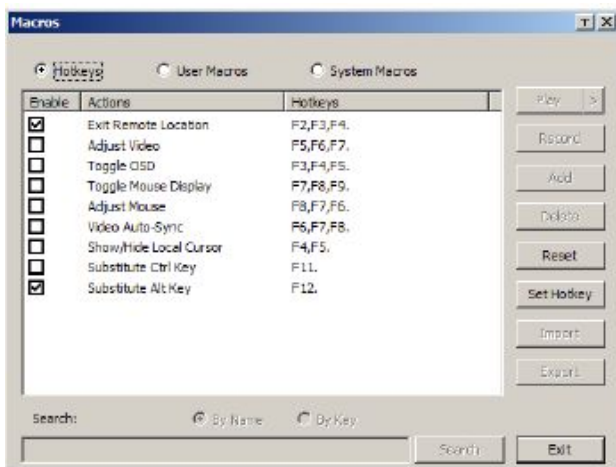
## 指令

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(通过点选图标选取)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于右栏。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予不同功能。
  - ◆ 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**)。



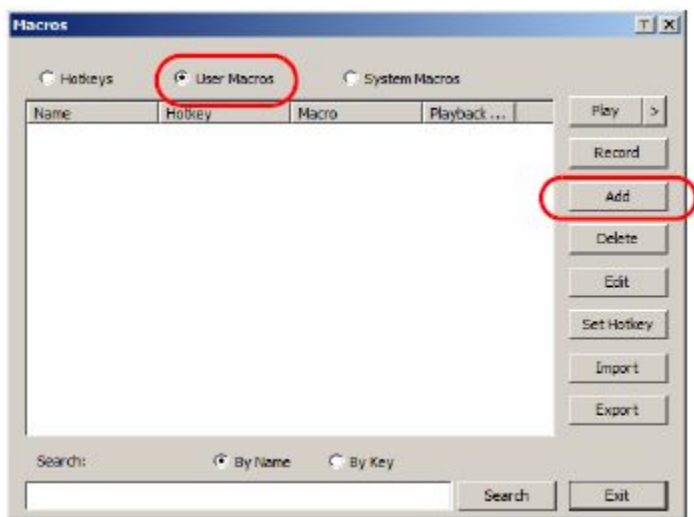
各热键动作说明如下表:

动作	说明
Exit remote location (退出远程设备 )	中断与KN1108v / KN1116v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。 <b>注意:</b> 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，为避免让其作用于远程系统，您可以定义一个功能键替代Ctrl键以使其能作用于远程系统，例如，使用F11键替代，可按下[F11 + 5]，其会以[Ctrl + 5]的指令作用于远程系统，默认键为F11。
Substitute Alt key (替代Alt键)	虽然所有键盘输入信息都可将之传送到KN1108v / KN1116v，但是[Alt + Tab] 和 [Ctrl + Alt + Del]输入仍然会作用于您的本地电脑上。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。

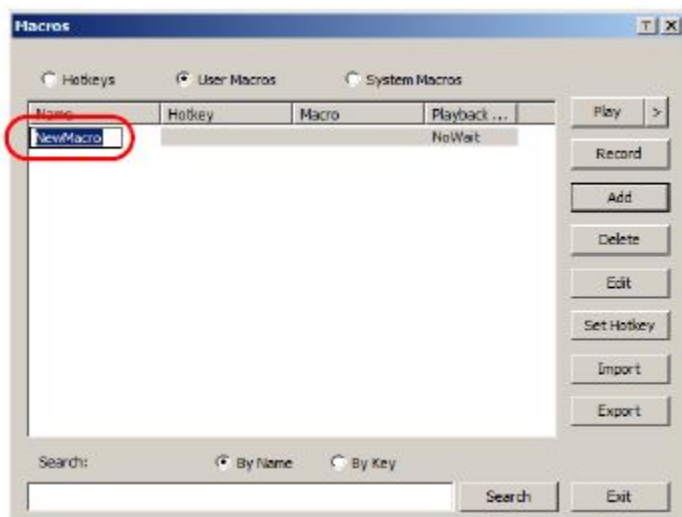
## 用户指令

用户指令可用于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)。

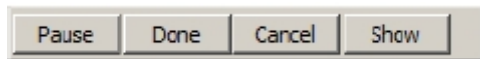


2. 在出现的对话框中，输入您选择的指令名称，以替代New Macro名称:



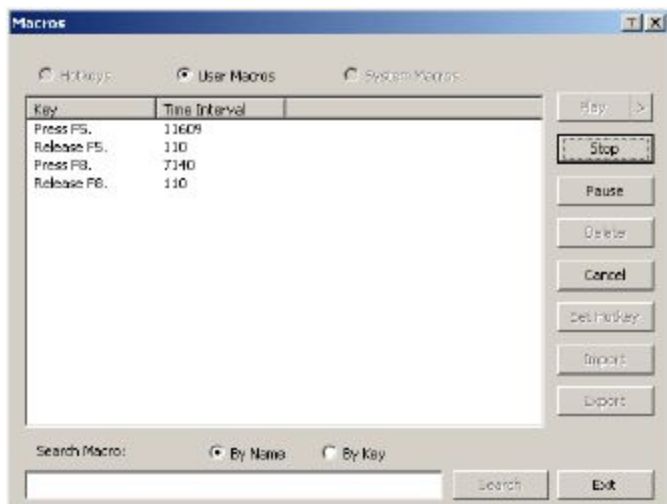
### 3. 点选记录(Record)

则对话框将会消失，并会出现一个小面板于画面的左上方。



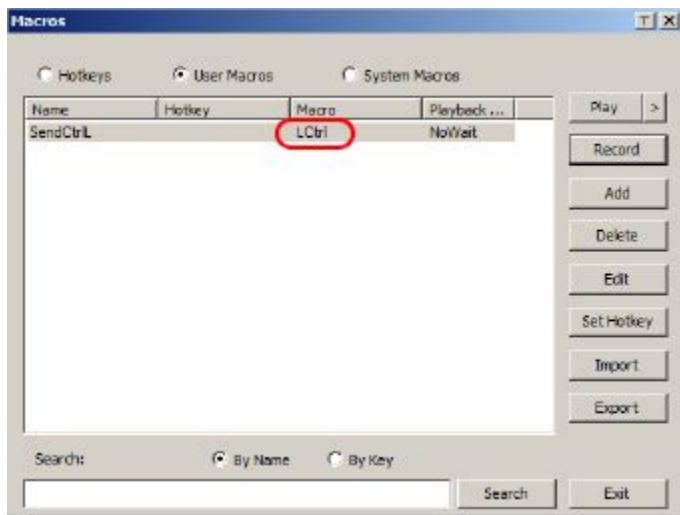
### 4. 为指令输入组合键

- ◆ 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。
- ◆ 字母不受大小写限制 – 输入 **A** 或 **a** 的作用相同。
- ◆ 当纪录指令时，必须选择远程窗口，不可在指令对话框。
- ◆ 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，可點選**Done**，便可返回指令对话框，而您的系统指令输入键将会显示于指令字段上。

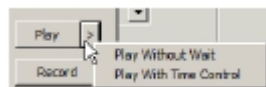


6. 如果您想变更组合键，请选择指令，并點選**Edit**编辑，以开启与显示功能相同的对话框，您便可以变更输入键内容，并变更其顺序。
7. 重复此程序，以完成您想新增的指令。

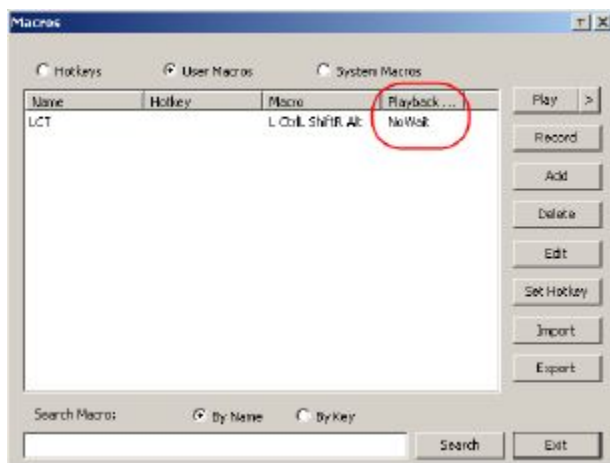
在新增指令后，您可以通过如下三种方式执行：

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53页)。
3. 开启此(指令)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迟。
- ◆ 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63页。

2. 用户指令储存于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。

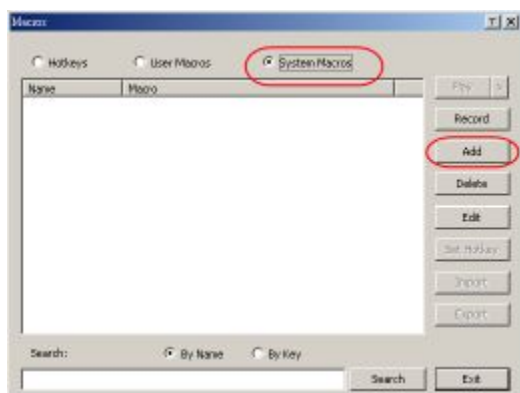
## ■ 搜寻

对话框下方的搜寻功能，可让您过滤出现于上方大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。

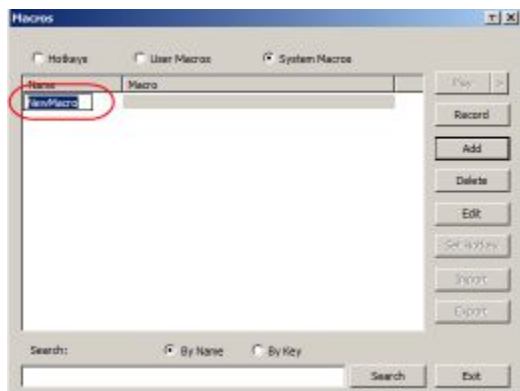
## 系统指令

系统指令可用于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于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)。

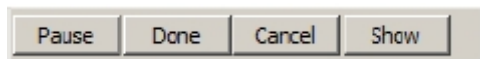


2. 在出现的对话框中，输入您选择的指令名称，以替代New Macro文字。



### 3. 点选记录(Record)

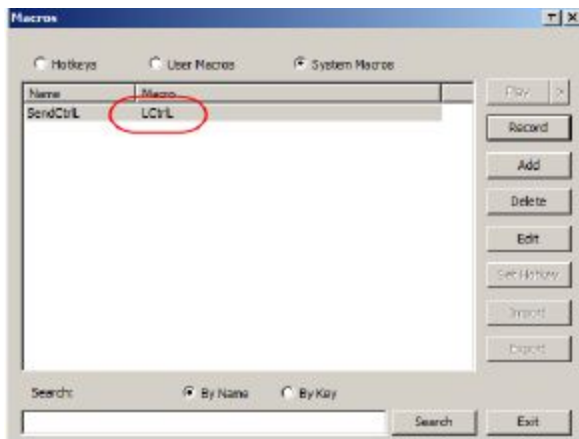
则对话框将会消失，并会出现一个小面板于画面的左上方。



### 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。
- 字母不受大小写限制 – 输入 **A** 或 **a** 的作用相同。
- 当纪录指令时，必须选择远程窗口，不可在指令对话框。
- 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于指令字段上。



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,您可于连接端口的设定页面中选择指令(请参阅第120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63页。

2. 每个连接端口仅可选择一个系统。

3. 系统指令则储存于切换器内,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。

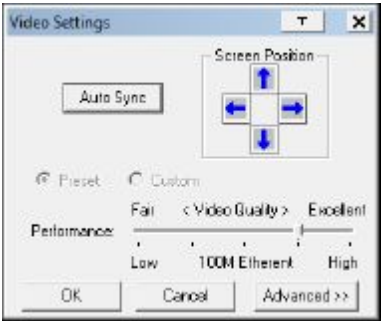
---





视频设定

点选控制面板上的工具图标，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于您的显示器上的位置与视频质量。



视频调整的相关说明如下表所示。该表中也包含点击**Advanced**后的进阶视频调整选项的说明。

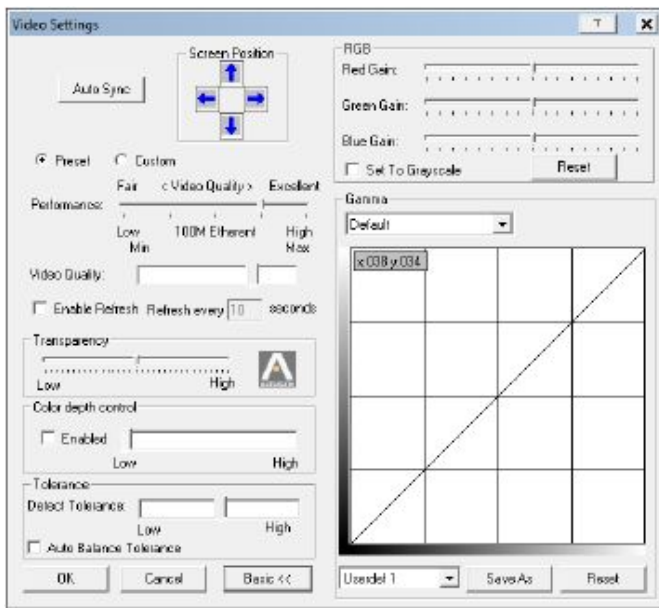
选项	作用
Screen Position	点选箭头按钮以调整远程电脑窗口的水平与垂直位置。
Auto-Sync	点选 <b>Auto-Sync</b> 以侦测远程画面的水平与垂直偏移值，并将其与本地显示器自动同步化。 <b>注意:</b> 1. 如果本地与远程鼠标指针并无同步化，在多数状况下，执行此功能将也会使其同步化。 2. 此功能与明亮型显示器搭配时作用效果最佳。 3. 如果您对于其同步化的效果不满意，可以使用 <b>Screen Position</b> (画面定位)的箭头按钮以手动地定位远程画面。
RGB	拖曳滑动列以调整 <b>RGB</b> (红、绿、蓝)数值，当 <b>RGB</b> 数值增加时，影像中的 <b>RGB</b> 元素也会对应增加。 如果您开启了灰阶模式( <b>Set to Grayscale</b> )，远程视频显示将变为灰阶。 点选 <b>Reset</b> 按钮可将 <b>RGB</b> 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 <b>Gamma</b> 值，此功能将于后续章节的 <b>Gamma</b> 值调整中说明。

选项	作用
Network Type	<p>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。</p> <p>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<b>Customize</b>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</p>
Video Quality	<p>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。</p>
Enable Refresh	<p><b>KN1108v / KN1116v</b>可以每<b>1到99</b>秒重新抓取画面，降低从画面来的不必要的处理；请选择<b>Enable Refresh</b>开启重新整理功能，<b>KN1108v / KN1116v</b>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<b>Enable Refresh</b>边的复选框以开启此功能。</p> <p><b>注意:</b> 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。</p>
Transparency	<p>调整当<b>GUI热键</b>(例如<b>[Scroll Lock]</b><b>[Scroll Lock]</b>)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。</p>
Color Depth Control	<p>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。</p>
Detect Tolerance	<p>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，将会过滤掉不需要的画面变更；但设定临界值太低将会让不需要的处理显示，并增加视频信息于网络上的传输量，影响网络质量。</p>

## 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，请下载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：



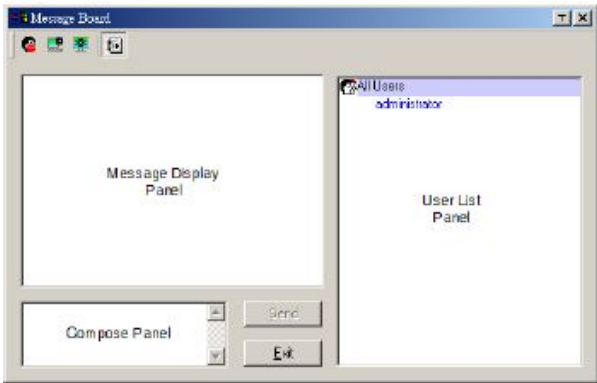
- ◆ 依照您想要达到的显示输出效果，点选并拖曳对角线多个点。
- ◆ 点选 **Save As** 以储存由此方法所得到的四个设定。储存的设定未来将可被从清单方块中被唤出。
- ◆ 点选 **Reset** 以终止变更并将 Gamma 线恢复至原始的对角线位置。
- ◆ 点选 **OK** 以储存变更并关闭此对话框。
- ◆ 点选 **Cancel** 以终止变更并关闭对话框。

**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

KN1108v / KN1116v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于此区块上，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。

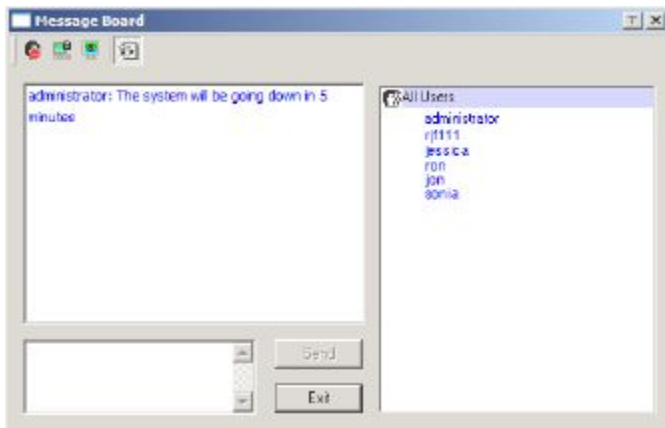
## 信息编辑区块

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于此区块上。

- ◆ 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，信息将不会传送给所有用户，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。

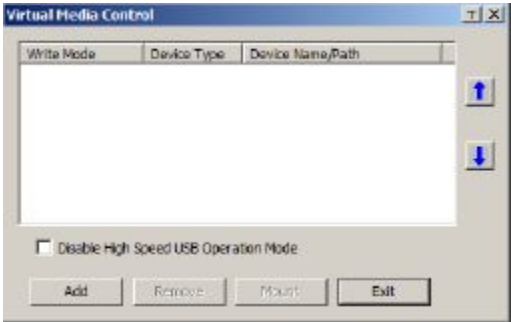
- 注意:** 1. 虚拟媒体功能仅支持使用KA7166、KA7168、KA7169、KA7175、KA7176 或KA7177 KVM 模块与切换器相连的远程服务器。
2. 虚拟媒体的图标会依照虚拟媒体的功能状态变更，如下表所示:

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。
	图标显示为蓝，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:

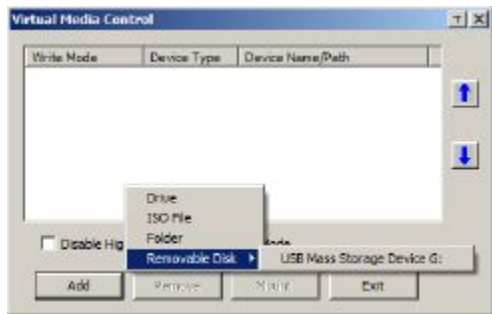
1. 点选图标以开启虚拟媒体对话框:



**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。

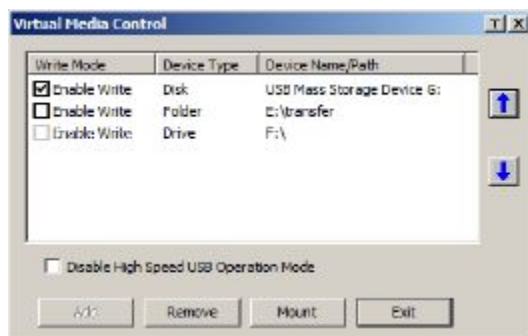
---

2. 点选Add新增，并选择媒体来源。



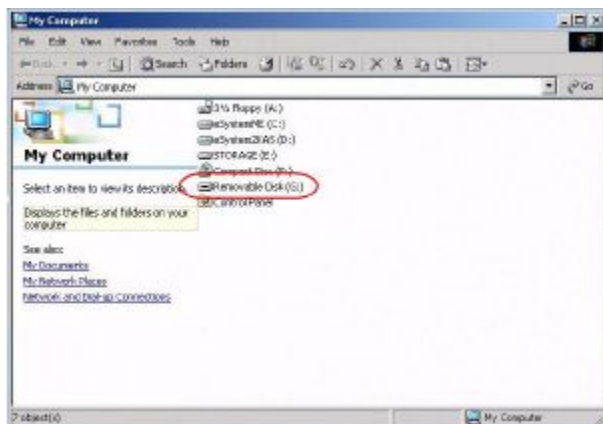
依照您的选择，将会出现其它对话框以让您选择磁盘、档案、数据夹或可移除式磁盘设备，请参阅第260页虚拟媒体支持以了解更多附挂各媒体类型及挂载的细节。

3. 如果您的设备仅支持Full Speed USB，请勾选Disable High Speed USB Operation Mode。
4. 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。
5. 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。

6. 如要从清单中移除，请选择该项目并點選**Remove**。
7. 当您选择了媒体来源后，请點選**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，进行编辑或将之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。



8. 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

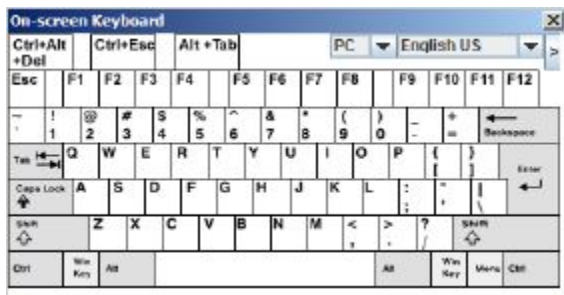
此放大图标可以控制远程窗口画面的显示大小，其设定如下：

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%设定的差异在于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

KN1108v / KN1116v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：



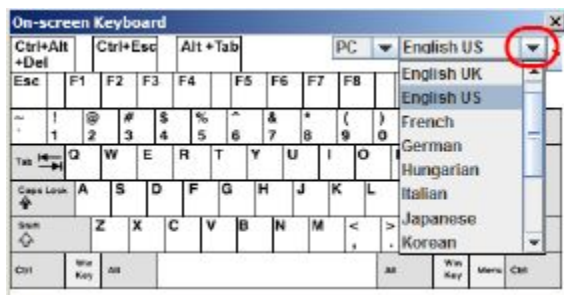
显示器键盘最大的好处之一，则是当远程与本地系统的键盘语言不同时，您不需要为每组系统变更设定值，用户只要打开显示器键盘，选择默认访问系统的语言，便可通过显示器键盘进行沟通。

**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。

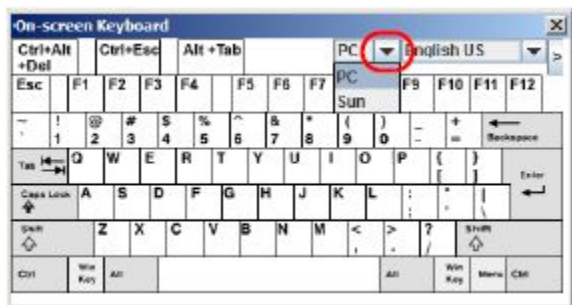


2. 从清单中选择新的语言。

## 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：

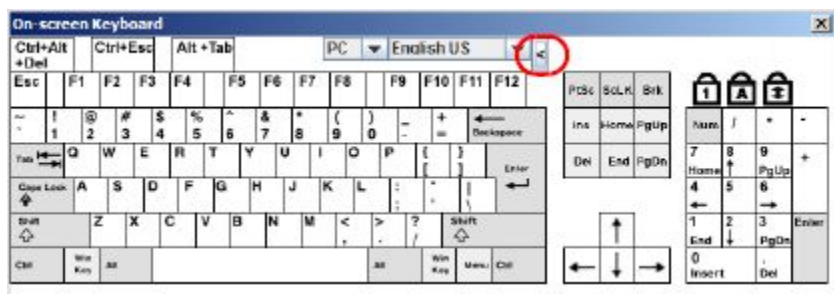
1. 点选已选择平台旁边的箭头，便可出现平台清单的下拉选单。



2. 从平台清单中选择新的平台。

## 展开键盘

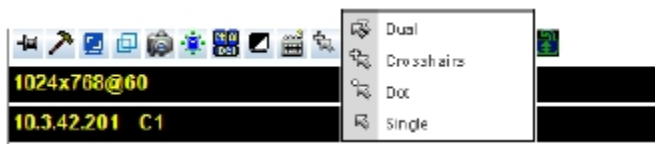
如要显示/隐藏展开的键盘键，请点选语言选单旁边的箭头：





## 鼠标光标类型

KN1108v / KN1116v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：

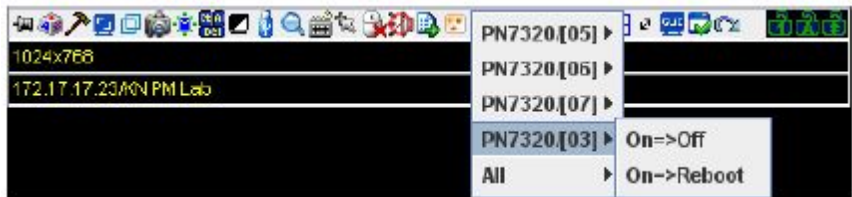


- 
- 注意:**
1. 在访问连接端口之前，在Windows检视器下只有Dual与Crosshairs可选择，一旦切换至连接端口，则三种光标类型都可选择。
  2. Java Applet Viewer或Java Client AP无法选择圆圈(Dot)鼠标光标。
  3. 选择单一鼠标光标的效果与切换鼠标显示热键功能相同(请参阅第56页切换鼠标显示以了解更多)
  4. 选择后，控制面板上的图示也将会变更成您所选择的类型。
-



### 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，请点击选该图示以从可选择的项目中，进行选择：



当您点击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光标。

**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96页连接端口内容)。  
而其它架构则必须使用手动鼠标同步化(如下章所描述)。

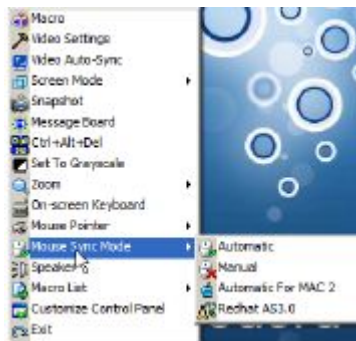
工具列上的图标则说明同步化模式的状态，如下所示：

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KA7170、KA7175、KA7176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，且其为关闭的状态。

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81页)。

## 使用Mac及Linux

- 针对Mac OS10.4.11及以上版本的系统，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接口的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

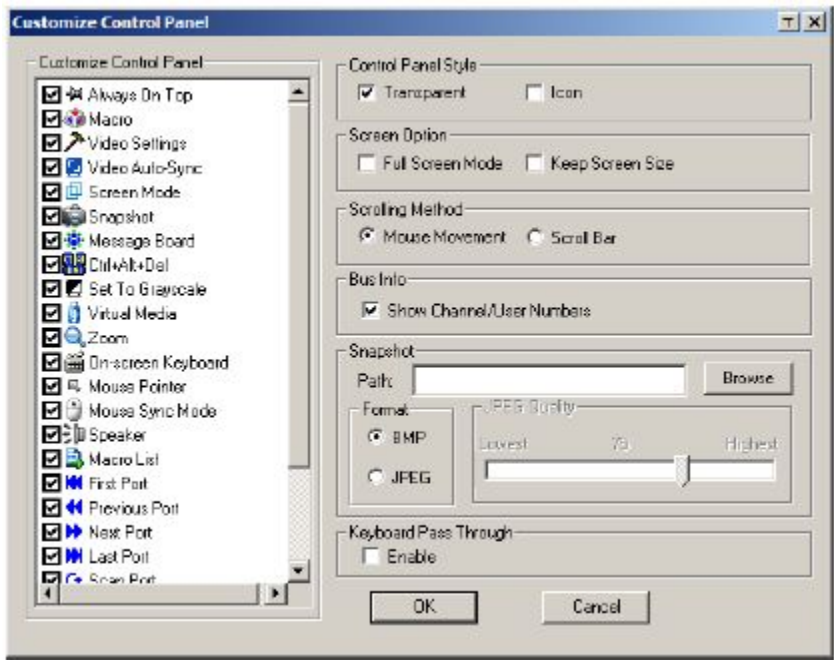
如果本地鼠标光标无法与远程系统的鼠标光标对准，您将可通过如下方法以将其同步化:

- 通过点选控制面板上的视频调整图标(请参阅第64页)，以执行视频与鼠标自动同步化。
- 通过视频调整功能(请参阅第66页视频设定以了解更多)以执行自动同步化。
- 通过调整鼠标热键Adjust Mouse hotkeys (请参阅第58页Adjust Mouse以了解更多)启动调整鼠标功能。
- 先后移动光标至窗口上的四个角落。
- 将控制面板拖曳到窗口式的其它地方。
- 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249页其它鼠标同步化程序之说明。



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于控制面板上的图示。勾选您想看到的，并取消勾选不想看到的。
工具列类型	<ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>开启图标(Icon)功能以让控制板于鼠标没有滑过时，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。</li></ul>

项目	说明
窗口选项	<ul style="list-style-type: none"><li>如果 <b>Full Screen Mode</b> 为开启的状态，远程画面将于用户端的显示器上全显示器显示。</li><li>如果 <b>Full Screen Mode</b> 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。</li><li>如果 <b>Keep Screen Size</b> 为开启的状态，远程显示画面尺寸不会调整。<ul style="list-style-type: none"><li>如果远程显示器分辨率较小，将会在您的显示器中间显示为一个窗口。</li><li>如果远程显示器分辨率较大，其画面将会在您的显示器中间展开。如果您要浏览地方超出了显示器的范围，请移动鼠标到离您想浏览的位置最近的显示器边角，以卷动窗口以显示出如要检视的内容。</li></ul></li><li>如果 <b>Keep Screen Size</b> 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。</li></ul>
滚动条方法	<p>当远程画面大于您的显示器时，您可选择移动到看不到的区域的方式：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>如果您选择鼠标移动，当您光标移到画面边框时滚动条功能将会出现。</li><li>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。</li></ul>
通道信息	<p>如果启动通道信息功能，您所在通道编号及该通道上有的用户数量将会显示在控制面板上的下方，通道编号/总用户数量(请参阅第50页控制面板)。</p>
快照	<p>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52页控制面板上的窗口快照的说明)。</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Path</b> (路径)可让您选择自动被撷取画面存放的目录，请点选 <b>Browse</b> (浏览)以寻找您选择的目录，然后点选 <b>OK</b>。如果您未在此指派路径，撷取画面将会存放到您的桌面上。</li><li>点选选项按钮以选择将撷取画面储存为 <b>BMP</b> 或 <b>JPEG(JPG)</b>档。</li><li>如果您选择 <b>JPEG</b>，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。</li></ul>
键盘通过	<p>当此功能开启后，<b>Alt-Tab</b>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，<b>Alt-Tab</b>将会作用于您的本地用户电脑。</p>

## 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于:

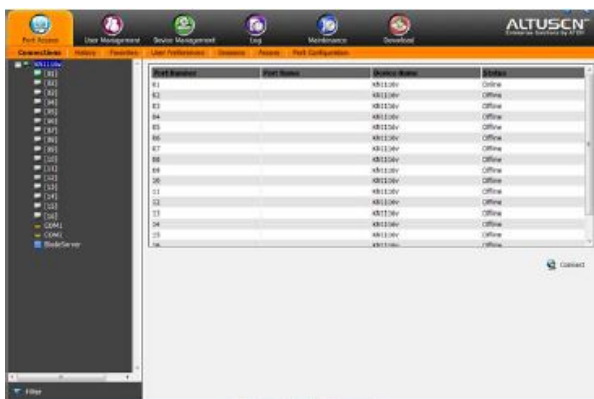
- ◆ 在 **Macros** 对话框中，不支持切换鼠标显示功能。
- ◆ 无法使用圆圈鼠标光标。
- ◆ 留言板功能中，没有显示/隐藏按钮可显示或隐藏用户清单，您可点选用户清单与主区块之间的分隔列上的箭头符号以使用此功能。
- ◆ 在虚拟媒体功能上，只支持 ISO 及数据夹，请参阅第 260 页 **Java Applet Viewer / Java Client AP** 以了解更多细节。
- ◆ 控制面板上的 **Lock LED** 图标不会与您的键盘一致，当您首次联机时，LED 显示将不会准确，如要确认请点选 **LED** 图示进行设定。
- ◆ 在控制面板设定中，显示器撷取的档案格式支持 **PNG**，不支持 **BMP**。



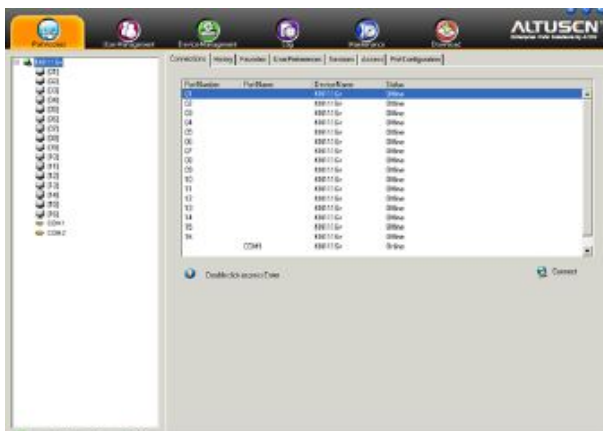
## 介绍

当您登入KN1108v / KN1116v切换器后，联机页面将会随着端口访问页面显示：

### 网页浏览器界面



### 应用程序GUI界面



此页面包含几个主要区块，用户被授权访问的所有设备、连接端口、插座包含设备的COM 1及COM 2连接端口将会列于页面左方的侧边列区块上，此外，KN1108v / KN1116v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设备及连接端口的设定及操作说明，将于第92页中说明，COM端口的设定及操作说明，将于第95页中说明，PON设备的设定及操作则于99页说明，而刀片服务器的说明，则陈述于第104页。

---

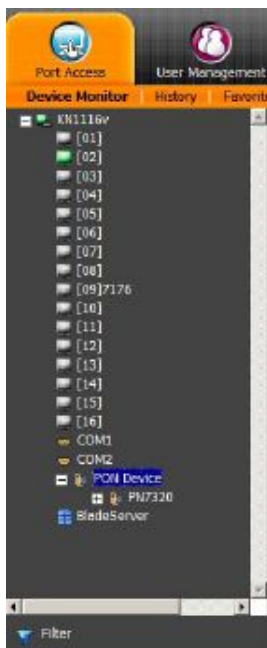
**注意:** Power Over the NET™ 设备也指PDU(电源分配器)。

---

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KVM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于窗口左方区块上。



### 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。
- ◆ 连接端口及子层切换器可套迭于母层切换器下。点选切换器前方的“+”可展开树状架构，并看到包含于该层下的连接端口。点选“-”号于设备名称之前，点选“-”可收合树状，并隐藏其所套迭的连接端口。
- ◆ 连接端口/插座的编号会显示于连接端口图标旁边的括号中，以方便用户为连接端口命名(请参阅第 89 页连接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，如切换器与连接端口为离线状态，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，如切换器与连接端口为离线状态，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于第十二章的连接端口操作中说明。

**注意: 1** 在网页浏览器的版本中，您可以开启多个检视画面，但是您可看到的连接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连接端口，如要观看两个不同连接端口，您必须登入两次。

2. 如果开启了CC管理功能(请参阅第154页)，PON设备及刀片服务器将不会出现在侧边列，即使其已设定于切换器上，此则因为其通过CC服务器管理。

侧边列工具

应用程序GUI版本的连接端口访问联机页面提供了便利方法可与侧边列树状搭配使用，当您按右键点选某一项目后，将会出现一个包含两个选项的弹跳选单 - 展开/收合(Expand/Collapse)及复制(Copy)，如下所述：

项目	用户类型	说明
Expand/Collapse 展开/收合	管理员 用户	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 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。</li><li>◆ 如果设备连接端口有显示出来，则对话框列将会收合，点选收合以套迭连接端口。</li></ul> <p><b>注意: 1.</b> 此项目仅会出现在有连接子层切换器的切换器或连接端口。</p> <p><b>2.</b> 此与在树状检视下点选“+”及“-”的作用相同。</p>
Copy 复制	管理员 用户	此项目仅可作用于连接端口，当选择复制后，您可以将该端口贴至我的最爱页面，请参阅第105页新增我的最爱以了解更多。

## 连接端口/插座命名

基于方便考虑，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、修改或是删除连接端口名称，请执行如下：

1. 在要编辑的连接端口上点击一次，等待约一秒后再次点击。

---

**注意:** 1. 此并非双击该连接端口，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连接端口，然后在出现的弹跳窗口中选择重新命名Rename，或者您可以选择连接端口再按F2。
- 

等待约一两秒后，其画面将变为可输入文字的方块。



2. 输入连接端口的名称(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。
  - ◆ 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。



## 扫描功能

您于AP GUI侧边列下方找到**Scan** – 扫描功能，其将会自动于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202页自动扫描以了解更多。

---

**注意:** 1.您可以在端口工具列上激活此功能。请参阅第200页端口工具列以了解更多。

2.运行扫描模式可能会影响其他用户访问。请参阅第207页多用户操作以了解更多。

---

## 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连接端口活动的方式，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连接端口(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 – 其它连接端口则会空白，请参阅第197页画面分割模式以了解更多。

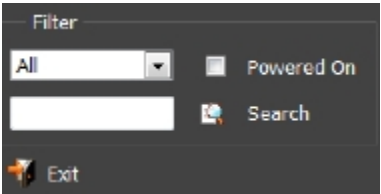
---

**注意:** 在网页浏览器版本中，该项目不会显示在侧边列下方，您必须从连接端口的工具列中开启，请参阅第192页连接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于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)，当您扫描选择过滤(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：

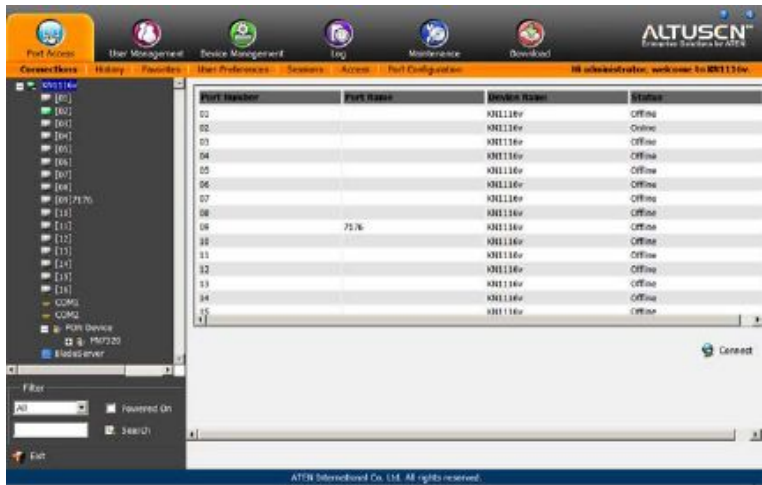
选项	说明
All	此为默认的检视方式，没有选择其它过滤选项，所有用户可访问的连接端口都会列在侧边列树状清单上。 如果已经设定了最爱(请参阅第105页)，您可以下拉列表区块，并选择最爱(Favorites)，如果选择了最爱，只有您已选择为最爱的项目会显示于树状。
Powered On	如果您启动了Power On (勾选Powered On复选框)，则仅会列出其所连接的设备为电源开启状态的连接端口。
Search	如果您输入搜寻的字符串并按下搜寻(Search)按钮，则只有连接端口符合您所输入的名称会显示于树状清单中，此字段可接受万用字符(?及*)，因此将可以有多个连接端口显示于清单上，例如： 1. 如果您输入Web*，则包括Web Server 1与Web Server 2都将会被显示于清单上。 2. 如果您输入W*1或M*2，则包括Web Server 1与Mail Server 2都将会被显示于清单上。
Exit	点选Exit以关闭过滤功能对话框(仅网页浏览器版本)。

## 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:

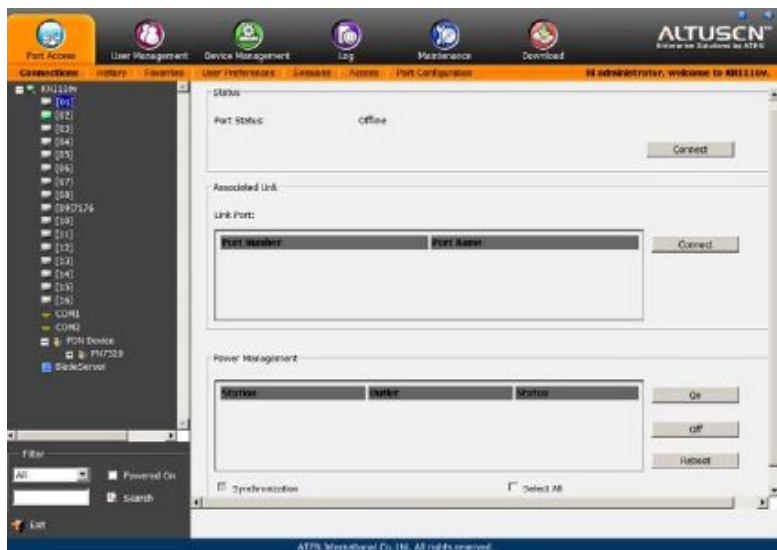
- ◆ 连接端口编号 – 切换器上的连接端口编号。
- ◆ 连接端口名称 – 如果已为连接端口命名，则该连接端口名称将会显示于此。
- ◆ 设备名称 – 如果已为切换器命名，则该名称将会显示于此。
- ◆ 状态 – 连接端口的现状 – 联机中或离线中。

**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，以访问该连接端口。

## 连接端口层级

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。

點選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)以检视该连接端口。

### 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，组合设定可于Port Access --> Port Configuration --> Associated Links (组合连接)页面，请参阅117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。

---

**注意:** 此区块仅会于连接PN设备时才会出现。

---

您可于Port Access --> Port Configuration --> Power Management 页面组合插座及连接端口。(请参阅第118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115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。

---

- ◆ Synchronization复选框仅可读取, 无论其是否开启或未被设定于Port Configuration --> Power Management页面(请参阅第115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。

---

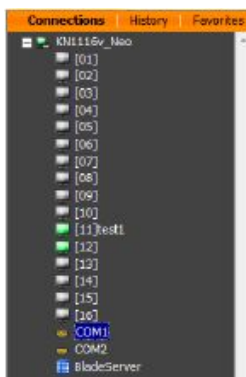
**注意:** 针对Reboot选项, 该插座的操作模式必须设定为System After AC Back。

---

## COM 端口 - 联机页面

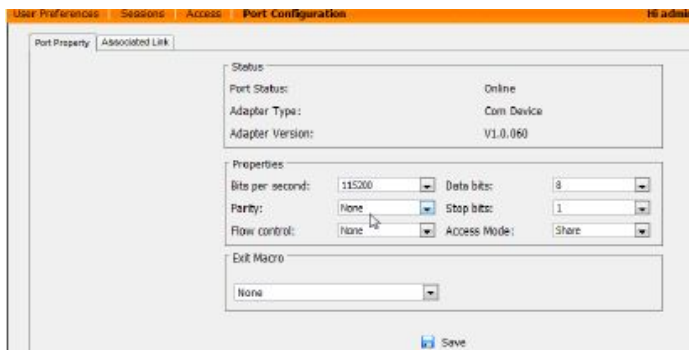
如果您的KN1108v / KN1116v的串行端口连接了串口设备，这些设备将会出现在侧边列树状清单上的COM1及COM2端口。

**注意:** 请使用Cat 5e线缆将KN1108v / KN1116v串行端口连接端口至SA0142转接头，再将转接头的串口连接端口连接至一般串口设备，请参阅第21页单层级安装以了解更多。



### COM端口设定页面

COM1/COM2端口设定页面是设定及组合连接端口的内容页面，如要访问该页面，请在侧边列上选择COM端口，再點選连接端口设定(选单项目位于选单列的右方)，则如下页面将会出现：



## 连接端口内容

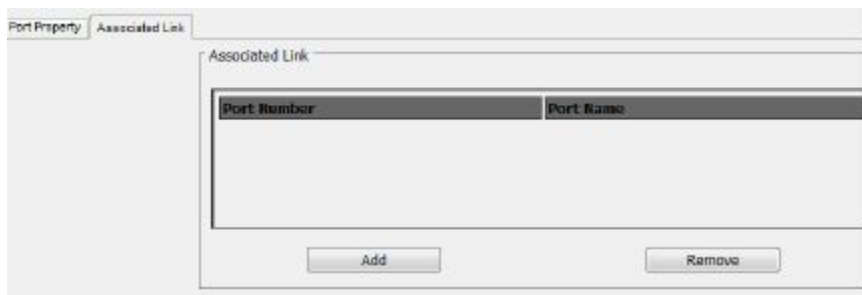
连接端口内容页面可显示COM端口的现状，并可让您设定如下表所示的内容:

Bits per second	此可设定连接端口的数据传输速率，选项从300 - 460800 (下拉选单可看到所有选项)，请依照您所连接的串口设备包率设定符合的数值。
Data Bits	此可设定用于传输单一字符数据所使用的bit数，选项包括了5、6、7及8，请依照您连接的串口设备设定符合的数值；其默认为8(此为主要的串口设备的默认值)。
Parity	此bit可检查传输数据的整合性，选项包括: None、Even、Mark及Space。请依照您连接的串口设备设定符合的数值；其默认为None (此为主要的串口设备的默认值)。
Stop Bits	此代表已传输的单一字符，请依照您连接的串口设备设定符合的数值，选项包括:1、1.5及2。默认为1 (此为主要的串口设备的默认值)。
Flow Control	此可让您选择数据流量的控制方法，选项包括: None、Hardware (RTS/CTS)，及XON/XOFF。请将其设定为符合连接设备的数值，其默认值为None。
Access Mode	选项包括: Share (分享)、Occupy (占用)或Exclusive (独占)。

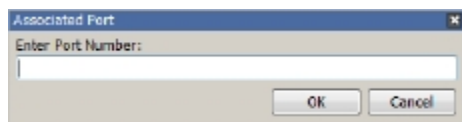
此页面可让您建立Exit Macro (退出宏)。

## 组合连接

组合连接页面可让您组合连接端口。



点选**Add**新增进入对话框，并输入连接端口后，然后点选**OK**。



连接端口号会以组合连接的方式显示:

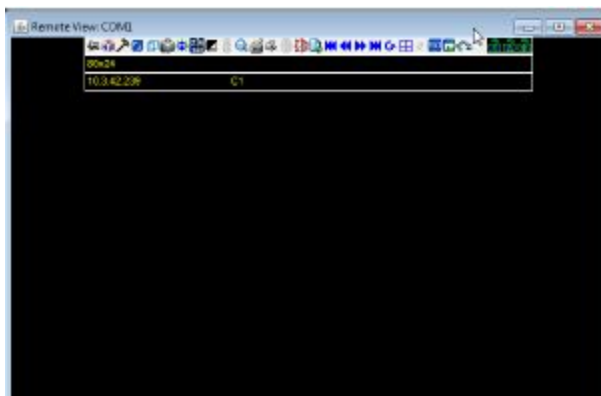


如要移除组合连接，请在选单中选择项目，并点选**Remove** (移除)。



## 访问COM端口

如要访问执行于COM端口的设备，请双击侧边列上的该项目，并开启远程检视GUI，如下所示：



远程检视客户端的控制面板与之前章节所介绍的选单(请参阅第50页控制面板)，因此您可参考该介绍以了解工具列功能。

依照COM端口所连接的设备类型差异，并非所有的功能将可以使用。

---

**注意：**如要从任何被访问的服务器设定设备的串口接口参数，请参阅第238页内部串口接口设定。

---

# 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

Name	Description
POE200	
[01]port 1	
[02]	
[03]Tech doc	
[04]	
[05]M44	
[06]M4	
[07]	
[08]	
[09]	associated with port [02]
[10]	
[11]	associated with port [02]
[12]	
[13]	associated with port [02]
[14]	associated with port [02]
[15]	associated with port [02]
[16]	associated with port [02]
[17]	
[18]	
[19]	
[20]	

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。

同步化或归属于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98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97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. 选择您想包含于群组中的插座
2. 点选群组

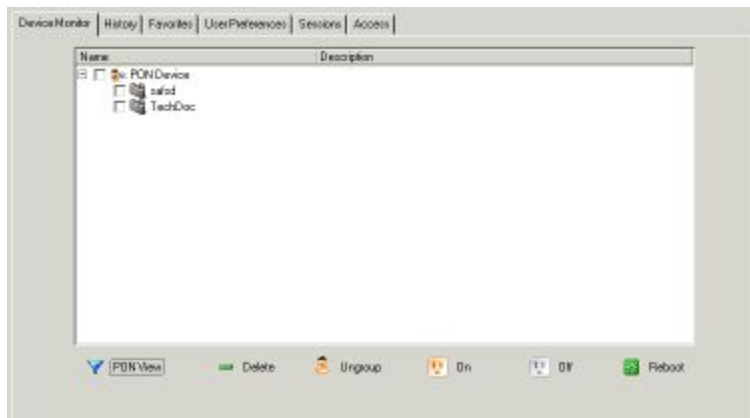
插座群组对话框出现：



3. 选择插座是否归属于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。

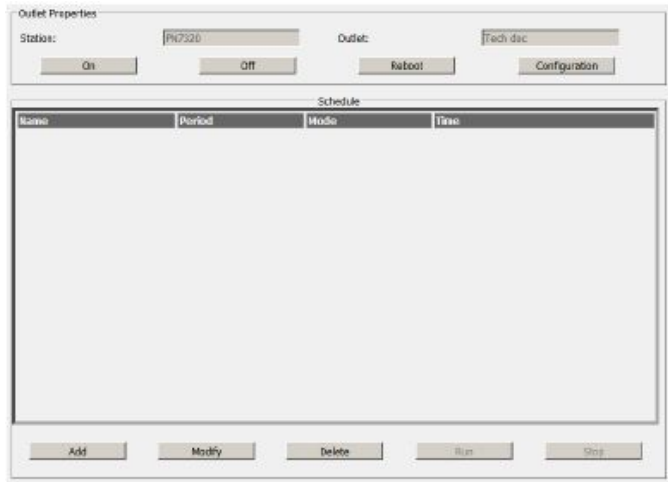
## 主区块 - 群组检视



- ◆ 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，然后点选适当的电源按钮。

插座设定

当在连接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:

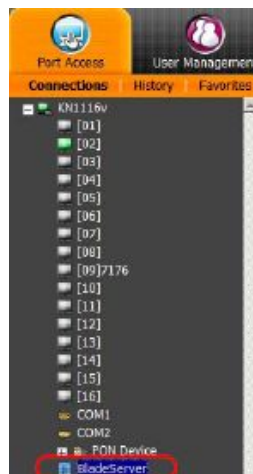


- ◆ 插座内容区块显示了插座归属的PON设备名称、插座的名称，及开启、关闭、重启及设定按钮以让您手动管理插座的电源。
- ◆ 排程区块上则可让您设定该插座的自动电源管理功能，其程序与于电源管理区块中所描述的相同，请参阅第 121 页排程以了解更多细节。

## 刀片服务器 - 联机页面

与切换器相连的刀片服务器，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连接端口，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，然后點選Blade Configuration (刀片设定)，该选单项目位于选单列右方。

针对IBM及Dell的刀片服务器，其整机与单端口组合，机内各刀则会出现于树状中，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，请在树形图中點選该端口。



## 组合连接端口

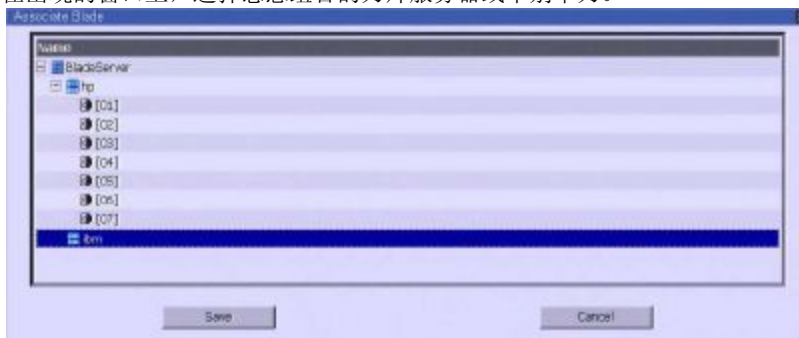
### 主区块设备检视

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连接端口，然后选择刀片服务器或单刀依照如下进行组合：

1. 在主区块上选择连接端口
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。



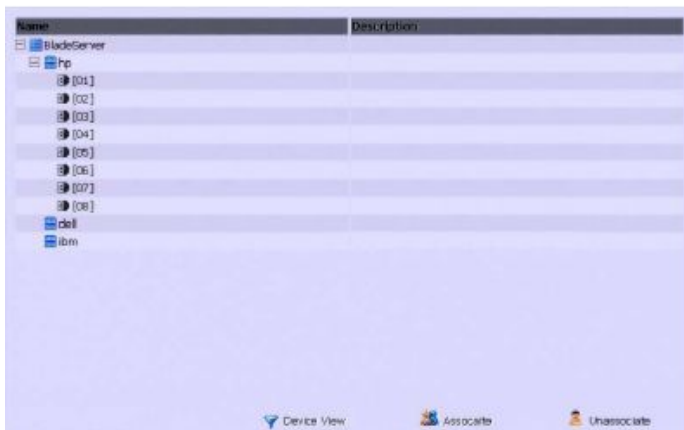


#### 4. 点选**Save**储存。

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，如要访问执行于刀片上的设备，请于侧边列上点选。

### 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。

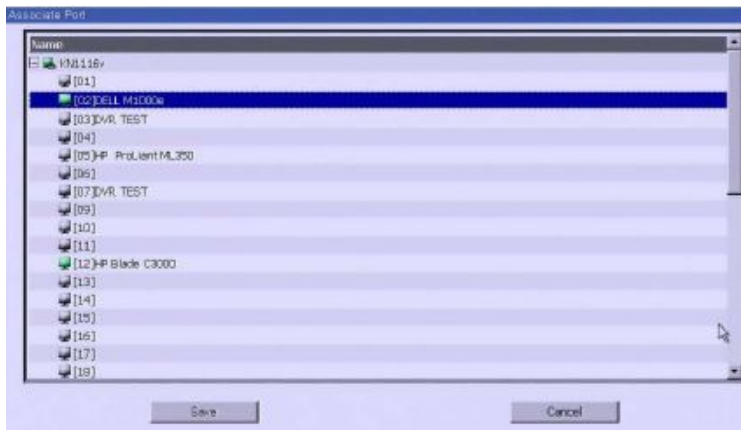


刀片检视会列出所有安装于系统的刀片服务器(**IBM**及**Dell**服务器)及个别单刀(**HP**服务器)及其所组合的连接端口。

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，如要访问执行于刀片上的设备，请在侧边列上点选。

### 取消连接端口组合

如要取消连接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Unassociate取消组合。

# History (历史记录)

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

Device	Port	Time
KN1116v	[14]	2091/11/07 08:30:27
KN1116v	[09]7176	2091/11/07 07:38:36
KN1116v	[12]	2091/11/07 08:28:07
KN1116v	[03]	2091/11/16 04:10:37
KN1116v	[04]	2091/11/16 04:10:37
KN1116v	[02]	2091/11/23 06:27:17

- ◆ 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于此清单中，只要简单地开启此页并选择连接端口，不需再从连接端口树形图中寻找，此功能特别适合于大型且拥挤的架构。



### 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. 如要新增连接端口

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，并选择侧边列的连接端口，然后点选主区块下方的**Add**新增。该连接端口所属的切换器也将会被加入至区块中，已被选择的连接端口将会被附加在切换器之下。

---

**注意：**如果要同时增加多个连接端口，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87页以了解更多。

---

## 修改我的最爱

- ◆ 如要修改我的最爱，或区块内的任一项目，请于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 85 页的连接端口命名)。

-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于下表：

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: <b>[Scroll Lock] [Scroll Lock]</b> 或 <b>[Ctrl] [Ctrl]</b> 。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:只有连接端口编号(Port NUMBER)、只有连接端口名称(Port NAME)、或连接端口编号及名称( 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于显示器上的时间，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
<b>Scan Duration</b> (扫描区间)	此功能可设定在自动扫描模式下，循环切换于已选择电脑时停留在每个连接端口的时间(请参阅第194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。
<b>Screen Blanker</b> (屏幕保护)	如果在此设定的时间内，控制端无任何输入的信息，则画面将会进入屏幕保护状态，您可输入1-30分钟的时间然后按下[Enter]键，如设定值为0则会关闭此功能，其默认值为0(关闭)。 <b>注意：</b> 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。
<b>Logout Timeout</b> (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，用户如要再访问KVM Over the NET™则必须重新登入。
<b>Toolbar (工具列)</b>	选择当访问连接端口时，连接端口工具列是否开启(请参阅第192页连接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50页控制面板)，您可在此关闭此功能。
<b>Viewer (检视程序)*</b>	您可以选择访问服务器时所使用的检视程序。 <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Auto Detect (自动侦测)</b> – 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。</li> <li>♦ <b>Java Client</b> – 不论使用任何浏览器都会开启 Java 架构的检视程序。</li> </ul>
<b>Welcome Message*</b> (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。
<b>Save (储存)</b>	点选 <b>Save</b> 可储存于用户个人偏好设定中的所有变更。
<b>Change a Password</b> (密码变更)	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 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。</li> <li>♦ 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 <b>Save</b> 储存。</li> </ul>

**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。

Username	IP	Login Time	Client	Category	Devices	Ports	Bus ID
administrator	10.3.41.138	2000/02/03 17:20:51	Browser	SA	None		

- 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于控制面板上(请参阅第50页)。请参考第200页的注意事项以了解更多用户与通到信息。

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连接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。

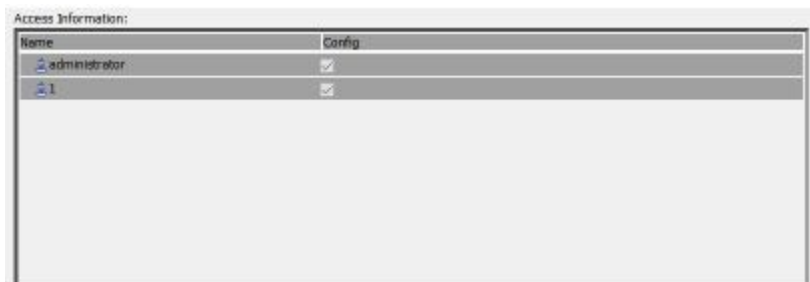
---

**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** 按钮提供将某一连接端口的权限设定指派至其它连接端口的简便方式，请执行如下：
  1. 选择您希望其它连接端口应用的连接端口权限。
  2. 点选 **Copy** 复制
  3. 选择您希望应用该权限的连接端口。
  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

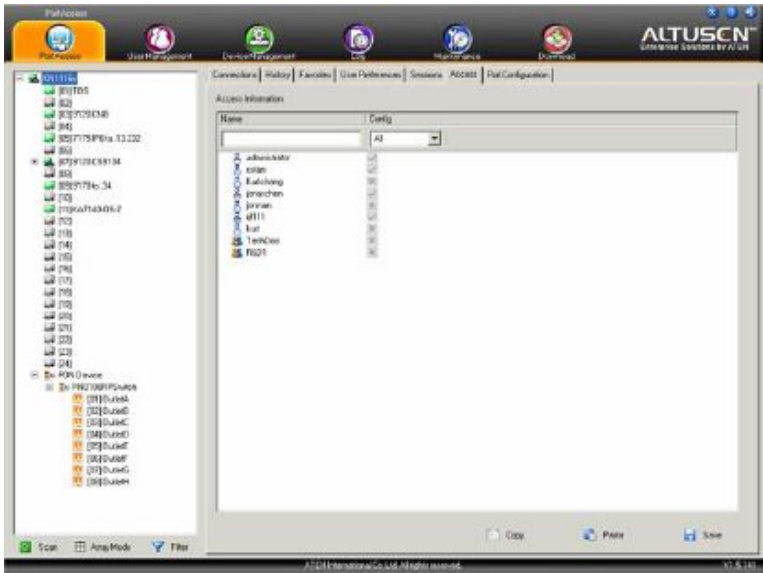
如果在侧边列清单中选择了连接端口，则主区块则看起来会与下图相似连接端口的访问设定，如下表所示：



Name	名称字段下将会列出用户可访问的每组连接端口。		
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 (完全访问权限)	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 (无访问权限)	无访问权限，而该连接端口也将不会出现于该用户的主画面清单上。
Mount USB	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Full Access (完全权限): 用户可以附挂、读取及写入虚拟媒体。</li><li>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。</li><li>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。</li></ul> <p><b>注意:</b> 不支持虚拟媒体功能的KVM切换器不会出现此字段。</p>		
Config	设定用户是否可以变更连接端口的设定值。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。		
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。		

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110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，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于清单中。 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*d*s将会出现hands及hoods；h?nd则会出现hand及hind，但不会出现hard；而h*d*s or h*k*s则会出现hands及hooks。
Config	All	所有用户及群组都列于清单上。
	Permitted	仅有具有设定权限的用户及群组出现于清单上。
	Restricted	仅有不具有设定权限的用户及群组出现于清单上。

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111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于清单中。
Access	All	所有用户及群组都列于清单上。
	Full Access	仅有具有完全权限的用户或群组会出现于清单上。
	View Only	仅有具有检视权限的用户或群组会出现于清单上。
	No Access	仅有具有无权限的用户或群组会出现于清单上。

过滤条件		说明
Mount USB	All	所有用户及群组都列于清单上。
	Full Acces	仅有具有Mount USB完全权限的用户或群组会出现于清单上。
	Read Only	仅有具有Mount USB读取权限的用户或群组会出现于清单上。
	No Access	仅不具有Mount USB无权限的用户或群组会出现于清单上。
Config	All	所有用户及群组都列于清单上。
	Permitted	仅有具有设定权限的用户及群组出现于清单上。
	Restricted	仅有不具有设定权限的用户及群组出现于清单上。
PON	All	所有用户及群组都列于清单上。
	Permitted	仅有具有设定权限的用户及群组出现于清单上。
	Restricted	仅有不具有设定权限的用户及群组出现于清单上。

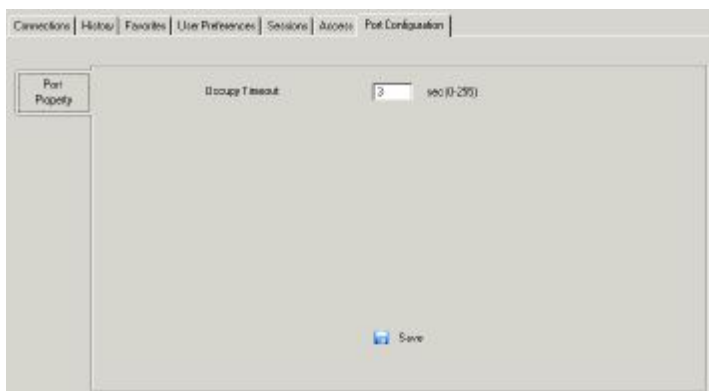
储存变更

点选页面右下角的Save按钮以储存于访问页面上的变更。

## 连接端口设定

### 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：



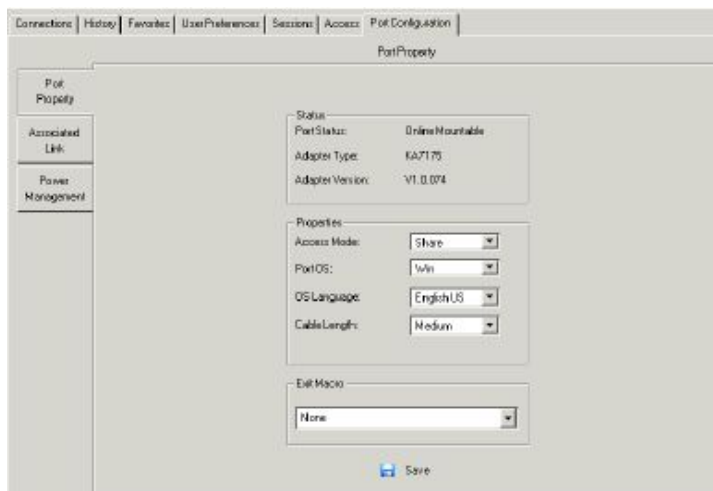
独占自动注销字段可以设定，当访问模式设定为**Occupy** (请参阅第92页访问模式)，用户于该端口时间临界值。如果当用户占用该连接端口超过一段时间都没有任何动作时，用户将会自动被注销，该端口的控制权将会释放出来。在控制权释放出来后，第一个送出键盘、鼠标输入信号的用户将可占用该连接端口。

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

## 连接端口层级

### 连接端口内容

当侧边列选择一组连接端口后，将会出现一个与如下相似的连接端口内容页面：

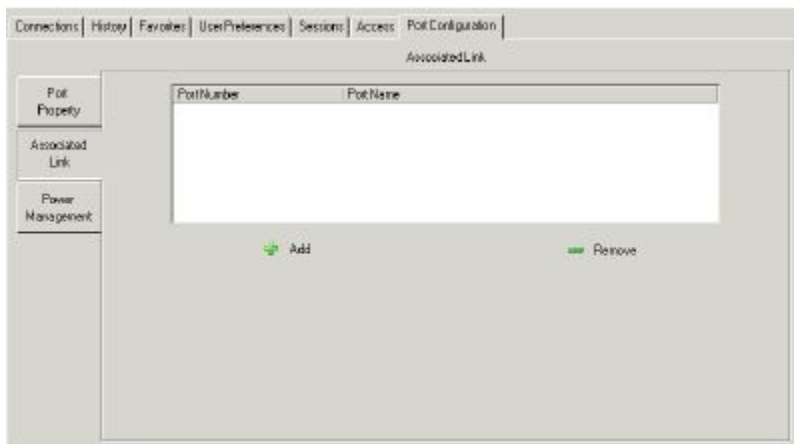


- ◆ **Status** 状态区块可提供信息，包括该端口是否为上线(Online)或下线(Offline)的状态。连接服务器(或其它设备)的模块，及模块的固件版本。
- ◆ **Properties**内容区块可让您设定已选择连接端口的设定值，关于内容区块的设定字段说明于下页，请参考第92页以了解更多。
- ◆ **Exit Macro**区块包含了用户建立的系统指令下拉选单，您可以从清单中选择离开远程系统时执行的指令。请参阅第61页系统指令以了解更多离开指令。

当您完成设定变更后，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，此功能主要用于从单一服务器同时连接KVM及串行端口(KA9140及KA7140)至同一台切换器时。



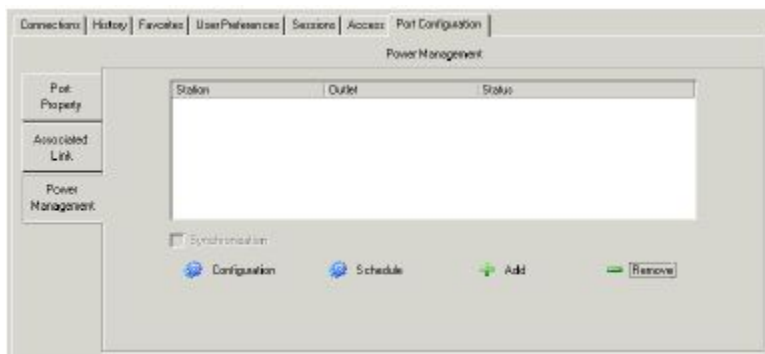
- ◆ 如要将目前选择的连接端口与其它端口组合，请点选**Add (新增)**，在对话框出现后，输入连接端口的编号，然后点选**OK**。连接端口的编号及名称将会出现于主区块上。
- ◆ 如要移除不想组合的连接端口，请在主区块上选择，然后点选**Remove (移除)**。



## 电源管理

电源管理页面可用于组合PON电源插座与KVM Over the NET™切换器上的KVM连接端口。一旦组合完成，连接到KVM端口上的设备电源状态便可通过连接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：



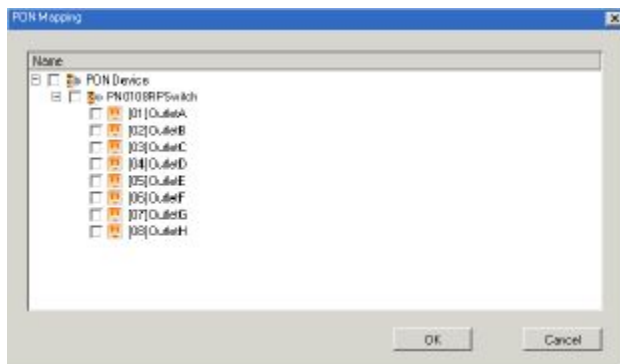
**注意：**只有当PON设备连接至切换器时，此页面才可以使用。

- ◆ 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：

The screenshot shows a 'PON Outlet Configuration' dialog box. It has a title bar with a close button. Inside, there's a 'Settings' section with several input fields and a dropdown menu. The fields are: 'Station' with value 'PN0108RPSwitch', 'Port' with value '[05]', 'Name' with value 'OutletE', 'Mode [PN0108]' with a dropdown menu showing 'Kill the Power', 'Power On Delay' with value '0' and unit 'sec', and 'Power Off Delay' with value '0' and unit 'sec'. At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

请依照下表信息设定选项：

标题	说明
Station 层级	插座所属设备的设备名称。
Port 连接端口	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)	<p>您可以下拉选单并选择一个电源操作模式，介绍如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ <b>Wake on LAN</b>及<b>System after AC Back</b>为安全关机及重新开启的选项。可用于排程重启。</li></ul> <p>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。</p> <p>当插座的电源开启时，PON设备会等待设定于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。</p> <p><b>注意：</b>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。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ 如果选择<b>Kill the Power</b>项目，PON设备会等待设定于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重启。</li></ul>
(Power On Delay) 电源开启延迟	<p>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。</p> <p><b>注意：</b>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。</p>
(Power Off Delay) 电源关闭延迟	<p>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。</p> <p>针对<b>System after AC Back</b>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。</p> <p>其默认延迟时间为15秒，最长延迟时间可以设定为999秒。</p>

## ◆ 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:

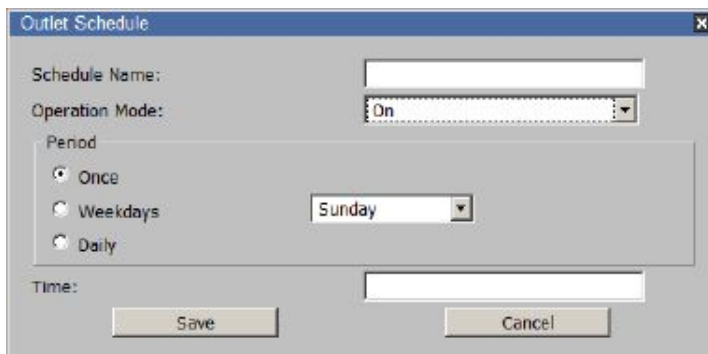
### ◆ 新增插座排程

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 <b>Date/Time</b> 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于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。
- ◆ 如要停止所有列于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119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。

### 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于页面左方的区块上，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于侧边列。
- ◆ 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，可让您管理显示于清单上的范围。



- ◆ 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于管理用户及群组，如下章节中所示。

# 用户

KN1108v / KN1116v支持三组型态的用户，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。 <b>注意:</b> 被赋予权限的用户可执行此，也可管理其它用户。

## 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. 點選主区块下方的新增(Add)按钮，则用户页面将会连同已选择的用户标签开启：

The screenshot shows a web-based configuration interface for adding a new user. The 'User Information' section includes text input fields for 'Username' (containing 'administrator'), 'Password', 'Confirm Password', and 'Description'. The 'Role' section has three radio button options: 'Super Administrator' (which is selected), 'Administrator', and 'User'. The 'Permissions' section contains a grid of checkboxes for various system functions, including Device Management, Maintenance, Windows Client, Telnet Client, Port Configuration, System Log, Java Client, Force to Cryptscale, User Management, View only, SSH Client, and Power Management. The 'Status' section at the bottom provides options for account and password management, with 'Account never expires' and 'Password never expires' currently selected. A 'Save' button is located in the bottom right corner of the dialog.



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163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163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。
Role	<p>提供三种类型:超级管理员、管理员与用户；每种类型可建立的账号数量并没有限制。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>超级管理员可执行所有安装设定及维护、用户管理员及设备与连接端口权限指派。超级管理员的权限(请参阅第 127 页)为系统自动指派无法变更。</li><li>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。</li><li>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。</li></ul> <p><b>注意:</b> 被赋予用户管理员权限的用户，无法访问及设定群组。</p>

字段	说明
Permissions	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 开启设备管理可让用户设定及控制整体KN1108v / KN1116v切换器的操作(请参阅第 141 页设备管理员)。</li><li>◆ 开启连接端口设定可让用户设定及控制个别连接端口(请参阅第 115 页连接端口设定)。</li><li>◆ 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。</li><li>◆ 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 180 页维护功能)。</li><li>◆ 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 176 页日志)</li><li>◆ 开启View Only可限制用户仅可以检视连接设备的画面，其无法取得连接端口控制访问权，且无法输入键盘及鼠标信号至其所检视的设备。</li><li>◆ 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KN1108v / KN1116v切换器。</li><li>◆ 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KN1108v / KN1116v切换器。</li><li>◆ 开启SSH Client可让用户通过SSH联机登入访问KN1108v / KN1116v切换器。</li><li>◆ 开启Telnet Client可让用户透Telnet联机登入访问KN1108v / KN1116v切换器。</li><li>◆ 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。</li></ul>

**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137页设备指派以了解更多。

字段	说明
Status	<p>Status可让您控管用户的账号及访问权限，如下说明:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ <b>Disable Account</b> 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。</li><li>◆ 如果您不想限制账号的时间范围，请选择 <b>Account never expires</b> 账号永不失效，如果您想限定账号有效的时间，请选择 <b>Account expires on</b> 账号终止于，并输入失效的日期。</li><li>◆ 如需要用户于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，并让用户可于未来登入时自行设定码。</li><li>◆ 如要设定永久性的密码，让用户无法变更，则请选择 <b>User cannot change password</b> 用户无法变更密码。</li><li>◆ 基于安全因素，管理员可能希望用户可每次变更密码:<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 如果不是如此，请选择 <b>Password never expires</b> 密码永不失效，此将让用户可以依照需要保留现有的密码。</li><li>◆ 如为此，请选择 <b>Password expires after</b> 密码于...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。</li></ul></li></ul>

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，关于群组页面将于第133页中说明，您同样可以通过选择**Device**标签方式指派用户的连接端口访问权限，此将于第137页的设备页面中说明。

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

5. 当您选择后，请点选**Save**。
6. 当操作已经成功的弹跳窗口出现后，请点选**OK**。

7. 點選側邊列清單上的**Users**以回到主頁面窗口，新的用戶將會出現在側邊列清單與主區塊上。
- ◆ 側邊列用戶清單可以展開及收合，如果清單已被展開，請點選用戶圖是旁邊的減號“-”以收合；如果其已收合，則會有個“+”加號出現在圖示邊，請點選此加號以展開清單。
  - ◆ 超級管理員的圖示上有兩條黑色條紋，而管理員圖示上則有一條紅色條紋。
  - ◆ 較大的主區塊上顯示出用戶的名稱、賬號被建立時所輸入的描述內容，及該賬號是否為使用中或是已經關閉。

### 修改用戶賬號

如要變更用戶賬號，請執行如下：

1. 在側邊列中，點選用戶名稱，或，在主區塊上選擇用戶名稱。
2. 然後點選修改**Modify**。
3. 在出現的用戶頁面上進行變更，然後點選儲存**Save**。

---

**注意：**用戶頁面將在第**125**頁中說明，而群組頁面則在第**133**頁中介紹，另外，關於設備頁面則在第**137**頁中說明。

---

### 刪除用戶賬號

如要刪除用戶賬號，請執行如下：

1. 在主區塊上，選擇用戶名稱。
2. 然後點選刪除**Delete**。
3. 在確認的彈跳窗口出現後，點選**OK**。

## 群组

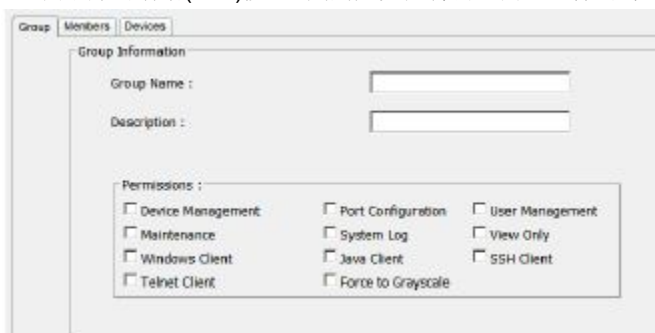
---

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：



The screenshot shows a web interface for managing groups. At the top, there are three tabs: "Group", "Members", and "Devices". The "Group" tab is selected. Below the tabs is a section titled "Group Information". This section contains two text input fields: "Group Name :" and "Description :". Below these fields is a section titled "Permissions :". This section contains a grid of checkboxes for various permissions. The permissions listed are: Device Management, Maintenance, Windows Client, Telnet Client, Port Configuration, System Log, Java Client, Force to Grayscale, User Management, View Only, and SSH Client. All checkboxes are currently unchecked.

Permissions :		
<input type="checkbox"/> Device Management	<input type="checkbox"/> Port Configuration	<input type="checkbox"/> User Management
<input type="checkbox"/> Maintenance	<input type="checkbox"/> System Log	<input type="checkbox"/> View Only
<input type="checkbox"/> Windows Client	<input type="checkbox"/> Java Client	<input type="checkbox"/> SSH Client
<input type="checkbox"/> Telnet Client	<input type="checkbox"/> Force to Grayscale	

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 127 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，关于成员页面将于第 135页中说明，您同样可以通过选择**Device**标签方式指派群组的连接端口访问权限，此将在第137页的设备页面中说明。

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

5. 当您完成选择后，请点选**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:** 1.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。

2.您可以创建16个群组。

## 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**130**页中说明，而成员页面则将在第**135**页中介绍，另外，关于设备页面则将在第**137**页中说明。

---

## 删除群组

如要删除群组，请执行如下：

1. 在侧边列上点选群组图示。
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

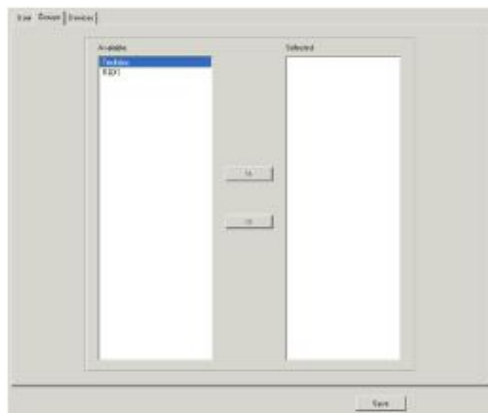
本产品提供两种方式可让您指派用户至群组，或从群组中移除用户，此两种方式分别是用户页面及从群组页面中。

**注意：**在指派用户至群组之前，您必须先建立好用户与群组，请参阅第125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Available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Selected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。

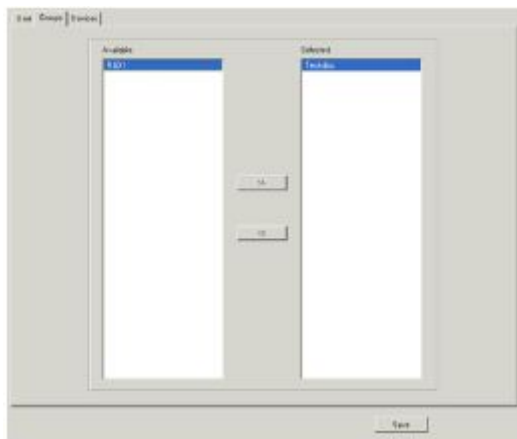
**注意：**如果某个用户拥有除了该指派群组之外的权限。用户将保留这些群组权限。



## 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：

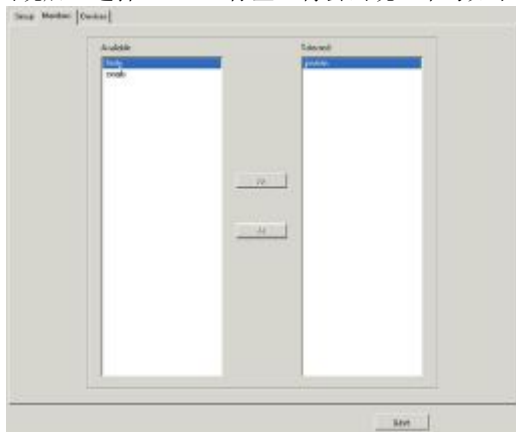


4. 在**Selected**已选择字段中，选择您想将用户从中的群组。
5. 点选向左键头以将群组的名称从**Selected**已选择字段中移除(其将会回到**Available**可选择字段中)。
6. 重复上述步骤以将用户从其它群组中移除。
7. 当完成设定后，请点选**Save**。

## 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**Available**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**Selected**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**。

---

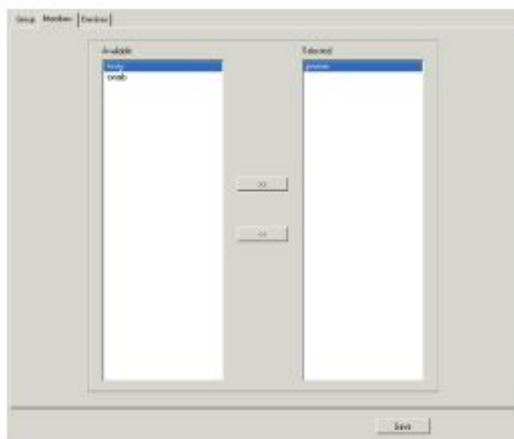
**注意：**如果某个用户拥有除了该指派群组之外的权限。用户将保留这些群组权限。

---

## 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**Selected**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**Selected**已选择字段中移除(其将会回到**Available**可选择字段中)。
6. 重复上述步骤以从群组中移除其它用户。
7. 当完成设定后，请点选**Save**。

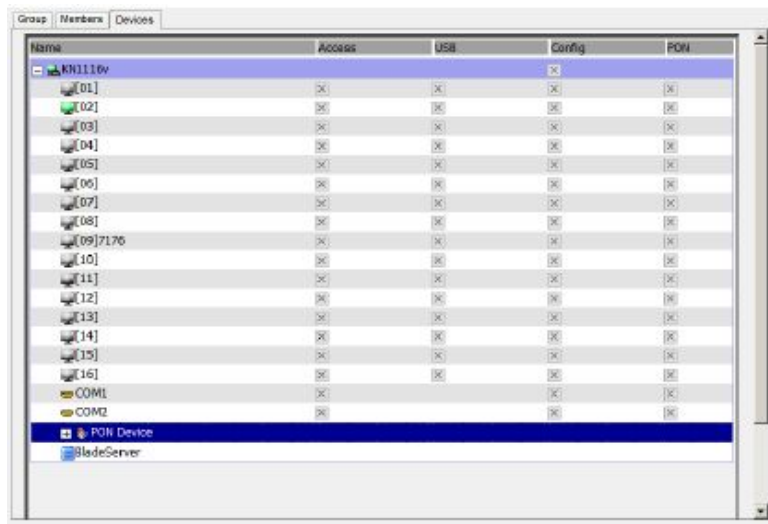
## 设备指派

当用户登入KN1108v / KN1116v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连接端口将会列于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连接端口。		
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，而该连接端口也将不会出现于该用户的主画面清单上。
USB	<p>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。</p> <p>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。</p>		
Config	<p>设定用户是否可以变更连接端口的设定值。点选该列的图示，设定该连接端口。</p> <p>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变更设定。</p>		
PON	<p>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。</p>		

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

**注意:** 您可以使用**Shift-Click**或**Ctrl-Click**的方式选择一群连接端口进行设定，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)		如要过滤连接端口名称，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于清单上。
	Full Acces	仅有具有Mount USB完全权限的用户或群组会出于清单上。
	Read Only	仅有具有Mount USB读取权限的用户或群组会出于清单上。
	No Access	仅不具有Mount USB无权限的用户或群组会出于清单上。
Config	All	所有用户及群组都列于清单上。
	Permitted	仅有具有设定权限的用户及群组出现于清单上。
	Restricted	仅有不具有设定权限的用户及群组出现于清单上。
PON	All	所有用户及群组都列于清单上。
	Permitted	仅有具有设定权限的用户及群组出现于清单上。
	Restricted	仅有不具有设定权限的用户及群组出现于清单上。

## 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， 此处最大的差异在于无论您做了任何设定都将应用到群组中的所有成员，而非单一的个别成员。  
请依照第137页中“从用户页面指派设备权限”的说明指派设备。

## 设备管理员

## 设备信息

## 浏览器GUI





## 一般选项

设备信息页面上的**General** (一般)选项, 会显示选择设备的名称、固件版本及网络相关的设定。

---

**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。

---

## 操作模式



操作模式页面可用于设定工作环境参数, 如下所述:

- ◆ 如果开启**Force all grayscale**功能, 所有连接**KN1108v / KN1116v**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40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。
- ◆ 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连接端口, 或有剩余的通道可以使用。(请参与第200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**KN1108v / KN1116v**占口级联的**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 页面可用于设定网络环境。

**IP Installer**

☒ Enabled
 ☐ View Only
 ☐ Disabled

---

**Service Ports**

Program:	9000
HTTP:	80
HTTPS:	443
SSH:	22
Telnet:	23

---

☒ Redundant NIC

1000M Network Adapter 1

---

**IPv4 Settings**

**IP Address:**

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

IP Address:	172.17.17.23
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	172.17.17.254

**DNS Server:**

☒ Obtain DNS server address automatically  
☐ Set DNS server address manually

Preferred DNS server:	0.0.0.0
Alternate DNS server:	0.0.0.0

---

**IPv6 Settings**

**IP Address:**

☒ Obtain IPv6 address automatically [DHCP]  
☐ Set IPv6 address manually [Fixed IP]

IPv6 Address:	FE01:0000
Subnet Prefix Length:	1
Default Gateway:	FE00:1111



**DNS Server:**

☒ Obtain DNS server address automatically  
☐ Set DNS server address manually

Preferred DNS server:	FE00:1111
Alternate DNS server:	FE00:1111

---

**Network Transfer Rate:** 00000 Kbps

 Save
  Close

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KN1108v / KN1116v 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226页以了解IP安装器说明。

- 注意:** 1. 如果您选择View Only，则您将可以于IP安装器的设备清单中看到KN1108v / KN1116v切换器，但您将无法变更其IP地址。
2. 基于安全考虑，我们强烈建议您于使用完后将此设定为View Only或是Diable。

服务连接端口 (Service Port)

基于安全考虑，如果使用了防火墙功能，管理员可以在此设定防火墙允许使用的访问连接端口(防火墙也必须对应地设定)，用户在登入时必须输入连接端口号。如果设定了无效的连接端口号(或无连接端口号)，则将会出现找不到KN1108v / KN1116v 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. 服务连接端口号的有效值为1~65535。
2. 访问连接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)

KN1108v / KN1116v切换器设计了两组网络接口，如果Redundant NIC (冗余网络适配卡)功能开启(其默认为开启)，则此两组接口将使用第一组Network Adapter的IP地址。

在此架构下，第二组接口通常没有作用的，如果第一组接口中有个网络出现问题，则KVM Over the NET™将会自动切换到第二组接口。

#### ◆ Redundant NIC 功能开启 – 单一 IP 地址提供给两组接口

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已被选择于网络接口清单方块中，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可设定为个自接口，用户可以用任一IP地址登入KN1108v / KN1116v，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)， KN1108v / KN1116v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. 如果切换器处于使用 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 226 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 228 页 IPv6 以了解更多信息), KN1108v / KN1116v 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KN1108v / KN1116v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188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

The screenshot shows the 'Event Destination' configuration page. It contains the following sections:

- SMTP Settings:**
  - ☐ Enable report from the following SMTP Server
  - SMTP Server: [Text Field]
  - ☐ My server requires secure connection (SSL)
  - ☐ My server requires authentication
  - Account Name: [Text Field]
  - Password: [Text Field]
  - From: [Text Field]
  - To: [Text Field]
- Log Server:**
  - ☐ Enable
  - MAC Address: [Text Field with value 000000000000]
  - Service Port: [Text Field with value 8010]
- SNMP Server:**
  - ☐ Enable SNMP Agent
  - Server IP: [Text Field]
  - Service Port: [Text Field with value 161]
- Syslog Server:**
  - ☐ Enable
  - Server IP: [Text Field]
  - Service Port: [Text Field with value 514]

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

#### ◆ SMTP 设定

如要让KN1108v / KN1116v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**SMTP**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)**

发生于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:** 此处所使用的连接端口号必须与**Program**连接端口所使用的不同(请参阅第**149**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，而日志档案则会于第**181**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. 输入连接端口号，有效连接端口号为1~65535。

---

**注意：**通过SNMP trap活动通知的日志，可于Log卷标下的通知设定页面上设定，请参阅第184页通知设定，以了解更多。

---

- ◆ **Syslog 服务器**

如要记录下所有执行于KN1108v / KN1116v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. 输入连接端口号，其有效值为1~65535。

## 认证

The screenshot shows the 'Authentication' tab of a configuration window. It contains three main sections: 'RADIUS Settings', 'AD/LDAP Settings', and 'CC Management'. Each section has an 'Enable' checkbox and various configuration fields for servers, ports, timeouts, and secrets.

- ◆ 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 Directory, RADIUS或CC管理授权进行认证。
- ◆ RADIUS 设定  
如要允许通过RADIUS服务器授权KVM Over 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KN1108v / KN1116v于自动注销前等待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，输入您要作为KN1108v / KN1116v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代表于KN1108v / KN1116v切换器上建立账号时所指派的用户名称。
- ◆ 请在RADIUS服务器及KN1108v / KN1116v切换器上使用相同的用户名。
- ◆ 请在RADIUS服务器及KN1108v / KN1116v切换器上使用相同的群组名称。
- ◆ 请在RADIUS服务器及KN1108v / KN1116v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129页新增用户)。

◆ LDAP / LDAPS 授权及授权设定

为让KN1108v / KN1116v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与连接端口号)	填入LDAP或LDAPS服务器的IP地址及其连接端口编号。 <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 您可于LDAP Server字段中使用IPv4、IPv6或网域名称地址。</li><li>◆ 其中LDAP，其默认连接端口号为389，LDAPS的默认连接端口号则为636。</li></ul>
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KN1108v / KN1116v切换器等待LDAP或LDAPS服务器于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KN1108v / KN1116v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。

## CC管理设定

如果您允许通过CC (Control Center)服务器授权KN1108v / KN1116v切换器，请点选**Enable**开启功能并于适当的字段上输入CC服务器的IP地址及其沟通的连接端口号。您可以于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KN1108v / KN1116v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连接端口以被连接，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251页PPP调制解调器操作以了解PPP设定及操作。

**PPP Settings**

☒ Enable Out of Band Access

**Dial Back**

☒ Enable Dial Back

☒ Enable Fixed Number Dial Back

Phone Number:

☐ Enable Flexible Dial Back

Use dial back phone number for the Username

Password:

**Dial Out**

☐ Enable Dial Out

**ISP Settings**

Phone Number:

Account Name:

Password:

**Dial Out Schedule**

☒ Every:

☐ Daily at:

PPP online time:  minute(s)

**Emergency Dial Out**

☒ PPP stays online until network recovery

☐ PPP online time:  minute(s)

**Dial Out Mail Configuration**

SMTP Server IP Address:

☐ SMTP server requires secure connection (SSL)

☐ SMTP server requires authentication

Account Name:

Password:

Email From:

To:

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，KN1108v / KN1116v切换器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KN1108v / KN1116v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，KN1108v / KN1116v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 KN1108v / KN1116v 切换器的调制解调器，用户指派 KN1108v / KN1116v 切换器拨回的调制解调器电话号码作为用户名，并于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KN1108v / KN1116v通过ISP联机的时间。 <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 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。<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 如果您选择Every two hours (例如)，KN1108v / KN1116v将会于 00:00 开始便每隔两小时拨出一次。</li><li>◆ 如果您不希望KN1108v / KN1116v依照固定时程拨出，请选择清单中的Never。</li></ul></li><li>◆ Dialy at可让您输入变量，请使用HH:MM格式并以分号分隔。</li><li>◆ PPP online time可指定ISP联机于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。</li></ul>

项目	动作
Emergency Dial Out 紧急拨出功能	<p>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KN1108v / KN1116v连上线。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>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。</li></ul>
Dial Out Mail Configuration 拨出邮件设定	<p>此区域提供email通知功能，可在KN1108v / KN1116v连接端口接续的设备发生时发出通知。(请参阅第 153 页 SMTP 设定页)。</p> <p><b>注意：</b>此email通知与第 153 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。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>在SMPT服务器的IP地址字段上，输入SMTP服务器的IPv4地址、IPv6地址或网域名称。</li><li>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)。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li></ul>

当您完成此页的设定后，请点选Save (储存)。

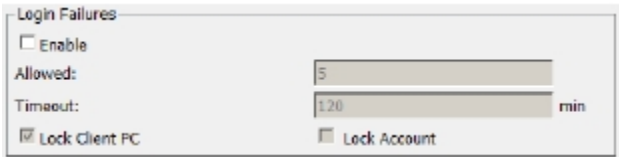


安全性(Security)

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)

基于安全考虑，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。

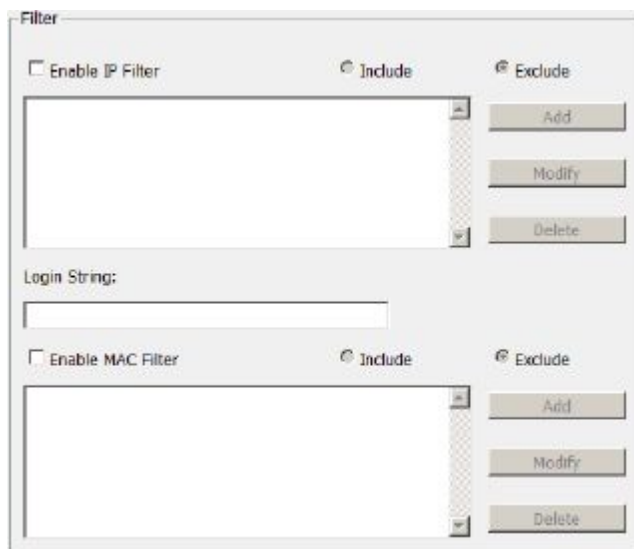


如要设定登入错误原则，请勾选**Enable**复选框(其默认为登入错误为开启状态)，各字段的说明如下表说明：

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 <b>5</b> 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 <b>3</b> 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于该电脑的登入请求，其默认值为开启( <b>Enable</b> )。 <b>注意：</b> 此功能与客户端的电脑 <b>IP</b> 地址相关，如果该电脑的 <b>IP</b> 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于该账号与密码的登入请求，其默认值为开启( <b>Enable</b> )。

**注意：**如果未开启登入错误项目，用户将可以无限制的试图登入，基于安全因素，我们建议您可以启动此功能，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KN1108v / KN1116v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，其将会出现于IP及/或MAC过滤清单的字段上。

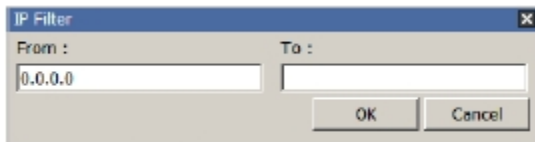
如要开启 IP 及/或 MAC 过滤，可分别于 *IP Filter Enable* 及/或 *MAC Filter Enable* 的复选框点选。

- ◆ 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. 點選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，然后點選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于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，再點選“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，然后點選“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KN1108v / KN1116v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KN1108v / KN1116v的登入页面, 此将会使您的安装架构处于较不安全的状态。
- 

您可使用如下字符:

0–9 a–z A–Z ~ ! @ \$ ^ & \* ( ) \_ + ' - = [ ] { } ; ' < > , . |

如下字符不可使用:

% " : / ? # \ [Space]

复合(É Ç ñ ... etc.)

基于安全考虑, 我们建议您经常变更此字符串。

账号原则

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。

Account Policy

Minimum Username Length:

Minimum Password Length:

Password Must Contain At Least

☐ One Upper Case

☐ One Lower Case

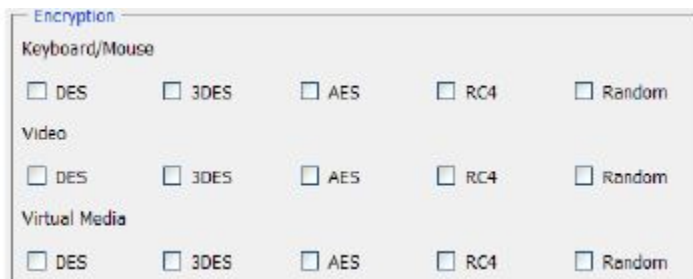
☐ One Number

☐ Disable Duplicate Login

请勾选一组原则方式并在适当的字段中输入所需的信息:

字段	说明
用户名称最小长度	设定用户名称的长度，可接受为1~16英文字符。
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	<div>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。</div> <div><b>注意:</b> 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。</div>
关闭相同的登入	勾选此项目可以避免于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 对于效能的影响最小，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KN1108v / KN1116v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 <b>Enabled</b> 。
Enable Multiuser Operation (开启多用户操作)	开启 <b>Enale multiuser</b> 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 <b>Enabled</b> 。
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 <b>KN1108v / KN1116v</b> 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 <b>KVM Over the NET™</b> 切换器，勾选 <b>Browser Service</b> 并从下拉选单中选择限制的等级： <b>Disable Browser</b> : 意指不允许浏览器访问。 <b>Disable HTTP</b> : 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。 <b>Disable HTTPS</b> : 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 <b>KN1108v / KN1116v</b> 切换器。 <b>注意</b> : 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(Certificate Authority)网站, 申请SSL认证, 收到CA传送给您的认证之后, 将其储存在电脑中方便的地方。

- ◆ 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。

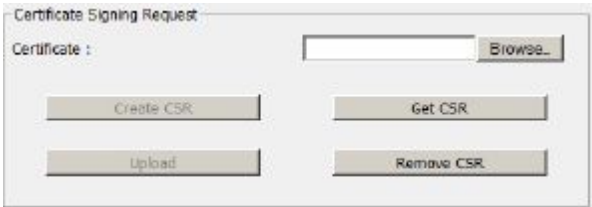
---

**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。
-

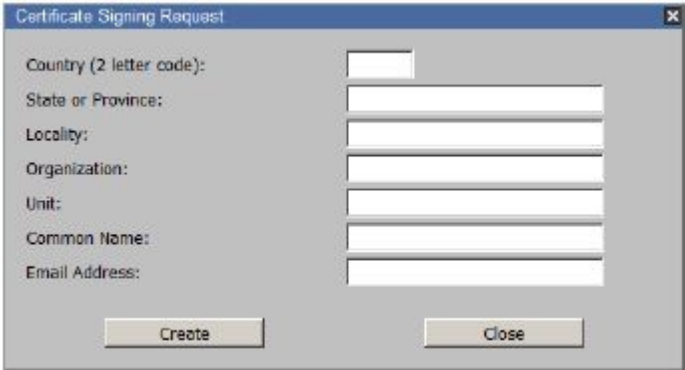
认证签署要求

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**KN1108v / KN1116v**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**KN1108v / KN1116v**切换器上。

---

**注意:** 当您上传档案, **KN1108v / KN1116v**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KN1108v / KN1116v的时间参数:

Time Zone

(GMT-12:00) Eniwetok Kwajalein

☒ Daylight Savings Time

Date

February < 2000 >

February 2000

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29				

Time

19 : 34 : 32

Set

Network Time

☐ Enable auto adjustment

Preferred time server

AU | ntp1.cs.mn.02.AU

☐ Preferred custom server IP

☐ Alternate time server

AU | ntp1.cs.mn.02.AU

☐ Alternate custom server IP

Adjust time every 1 days

Adjust Time Now

请依照如下信息设定参数。

时区

- 如要建立定 KN1108v / KN1116v 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

## 时间

- ◆ 输入时间
- ◆ 点选 **Set** 以储存变更

## 网络时间协议

如要让时间自动与网络时间服务器同步化，请执行如下：

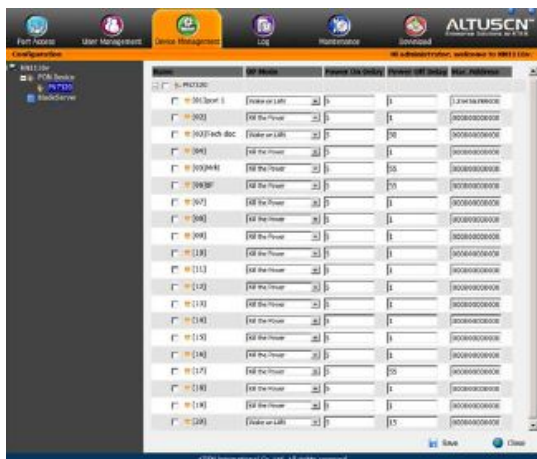
1. 点选**Enable auto adjustment**复选框。
2. 下拉时间服务器选单以选择偏好的时间服务器。  
-或-  
勾选**Prefered custom server IP**复选框，并输入您选择的时间服务器IPv4、IPv6 地址或网域名称。
3. 如果您想设定次要时间服务器，请勾选**Alternate time server**复选框，并重复第二步骤以完成次要时间服务器设定。
4. 输入同步化程序之间的天数选项。
5. 如果您想立即同步化，请点选**Adjust Time Now**。

## PON 设备

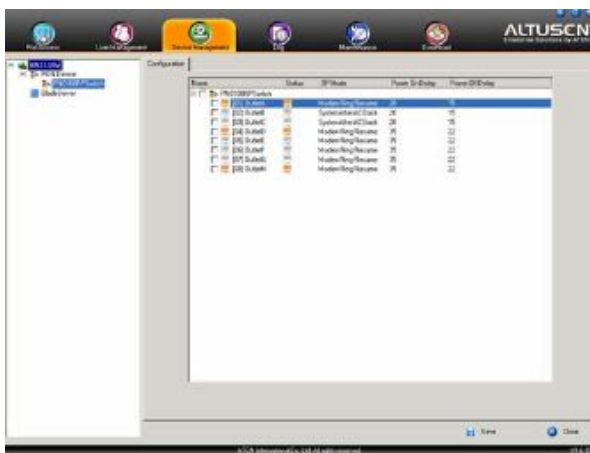
### 设定页面

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120页电源管理中的表格说明相同。

- ◆ 在选项的下拉菜单中点选设定值。
- ◆ 如要同时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。
- ◆ 如要同时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：

The screenshot shows a 'Setup Blade Server' window with a 'Step 1' tab selected. The form includes the following fields and values:

- Server Model: IBM BladeCenter-S
- Include KVM: ☒
- Server Name: IBM BladeCenter S
- Server IP: 10.3.166.29
- Service Port: 22
- User Name: USERID
- Password: \*\*\*\*\*
- Scan Interval: 1 min
- Timeout: 60 sec
- Web URL: https://10.3.166.29/shared/userlogin.php?
- Login Name: USERID
- Login Password: \*\*\*\*\*

Buttons: Next, Close

- 2. 依照下表所提供的信息填入各字段设定值：

字段	说明
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 (连接端口号)	输入串口访问的连接端口号。
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)	KN1108v / KN1116v切换器扫描服务器的时间间隔。

字段	说明
Timeout (自动注销)	KN1108v / KN1116v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**。

此页刻意留白

# 第九章

## 日志功能

### 介绍

KN1108v / KN1116v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

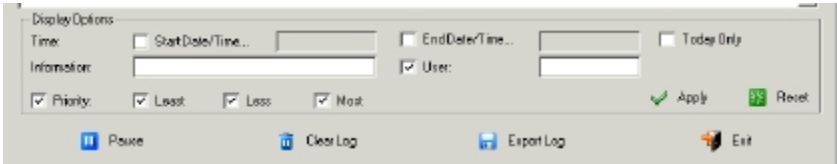
日志信息页面会显示执行于KN1108v / KN1116v上的动作，并提供各个动作的时间、严重性、用户及描述。您可以点选字段标题，变更显示排序。

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 (导出日志)	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。如下章节说明。

## 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于页面下方：



关于过滤项目的说明如下表所示:

项目	说明
时间	<p>此功能可让您过滤发生于特定时间的活动:</p> <p><b>Toady Only:</b> 仅显示当天所发生的活动。</p> <p><b>Start Date/Time:</b> 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。</p> <p>针对浏览器界面, 勾选<b>Start Date/Time</b>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。</p> <p><b>End Date/Time:</b> 过滤指定开始及结束日期及时间, 请先选择<b>Start Date/Time</b>(如上所述), 然后勾选<b>End Date/Time</b>以设定结束的日期及时间。</p> <p>针对浏览器界面, 在勾选<b>End Date/Time</b>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A图示。</p>
信息	<p>使用文字或字符串过滤特定活动。请在 <b>Information</b> 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 <b>or</b> 的功能, 例如 <b>h*ds</b> 将会出现 <b>hands</b> 及 <b>hoods</b>; <b>h?nd</b> 则会出现 <b>hand</b> 及 <b>hind</b>, 但不会出现 <b>hard</b>; 而 <b>h*ds or h*ks</b> 则会出现 <b>hands</b> 及 <b>hooks</b>。</p>
用户	<p>过滤特定的用户, 先勾选 <b>User</b> 复选框, 然后输入用户名称, 点选 <b>Apply</b> 应用, 则只会显示该用户相关的活动。</p> <p><b>注意:</b> 如果没有在过滤区块上勾选 <b>User</b> 复选框, 则整个用户字段不会显示于主区块上。</p>
严重性	<p>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。</p> <p>请先勾选 <b>Severity</b> 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。</p> <p><b>注意:</b> 如果过滤区块上的 <b>Severity</b> 复选框没有勾选, 整个严重等级字段并不会出主区块上。</p>
应用	<p>点选 <b>Apply</b> 应用过滤选项。</p>
重设	<p>点选此按钮以清除对话框的内容, 清空以重新设定。</p>
离开	<p>点选此按钮以离开日志过滤功能。</p>

## 日志通知设定

通知设定页面可让您决定活动触发的通知，及如何送出通知：

Event	SNMP	SMTP	Syslog
<input checked="" type="checkbox"/> Authentication events			
Login	X	✓	X
Login fail	X	✓	X
User locked	X	X	X
IP address locked	X	X	X
Logout	X	X	X
End Session	X	X	X
Browser Viewer started	X	X	X
Browser Viewer ended	X	X	X
<input type="checkbox"/> KVM Viewer events			
Viewer switch port	X	X	X
Remote Virtual Media started	X	X	X
Remote Virtual Media stopped	X	X	X
Local Virtual Media started	X	X	X
Local Virtual Media stopped	X	X	X
Remote Card Reader started	X	X	X
Remote Card Reader stopped	X	X	X
Local Card Reader started	X	X	X
Local Card Reader stopped	X	X	X

Save

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





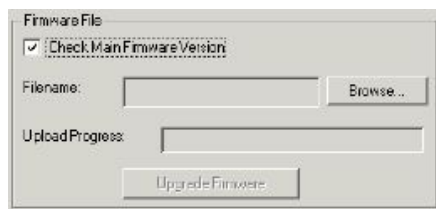
## 主固件更新

---

除了升级KN1108v / KN1116v切换器的固件外，此功能可以用于升级安装架构中的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。

如要进行升级，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KN1108v / KN1116v，并于维护功能卷标中，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**以开启升级程序。
  - ◆ 如果您开启**Check Main Firmware Version**，其将会比较现有的固件版本将会与升级的版本，如果现有版本高于升级版本，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，而直接升级档案。
  - ◆ 当升级程序进行时，进行信息将会显示于**Progress**字段上。
  - ◆ 一旦升级程序成功地完成后，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：**如要在升级失败的状态下恢复，请参阅第187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：

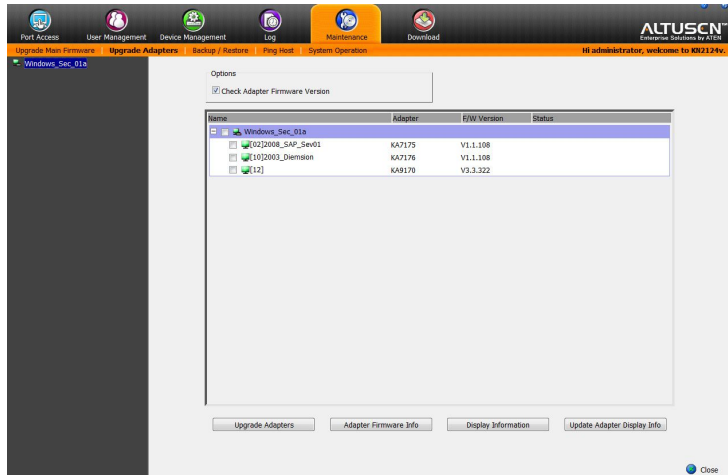
1. 关闭切换器电源
2. 长按住重置开关(请参阅第10页重置按键以了解更多)。
3. 当按住重置按键时，接回切换器的电源。

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，您便可尝试再次升级固件。

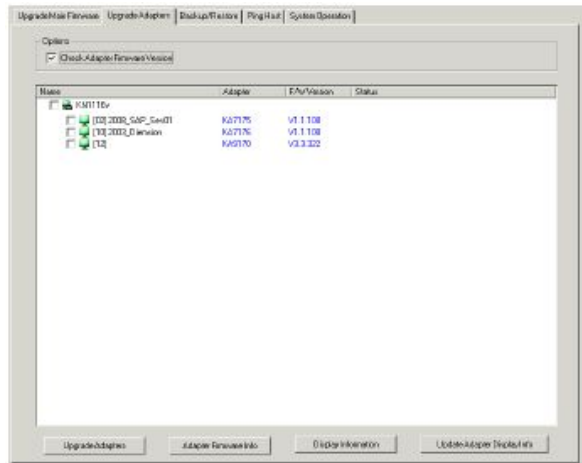
# 模块固件更新

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

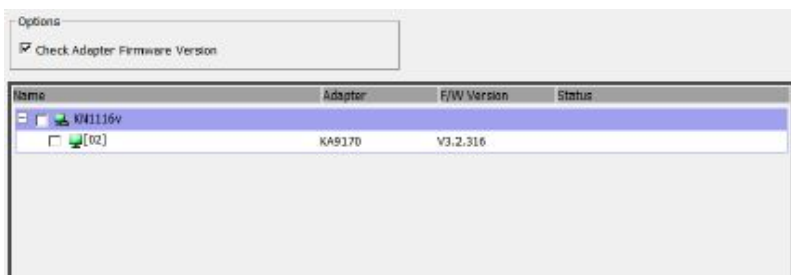


## AP GUI界面



## 模块固件更新

升级模块页面可用于升级模块的固件。



如要升级模块固件，请执行如下：

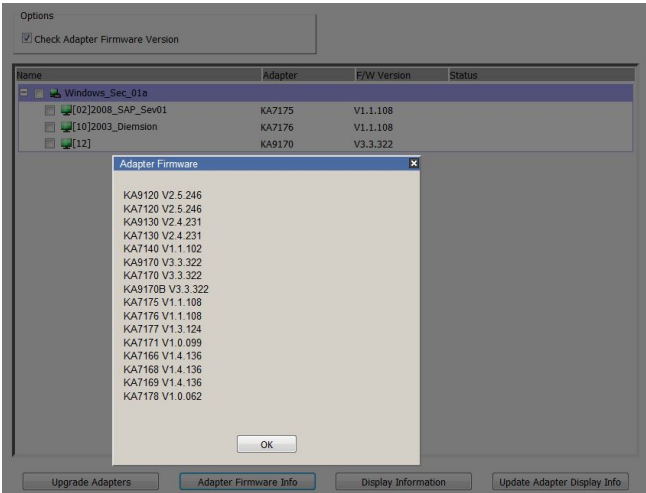
1. 登入KN1108v / KN1116v，并于维护功能卷标中，选择**Upgrade Adapter**页面
2. 点选**Adapter Firmware Info** 固件信息按钮，观看主机固件储存的模块固件版本。  
如果您升级了主固件，其可能包含了模块比原本版本还要较新的固件。
3. 比较显示于主区块的固件版本字段上的模块固件版本，确认其是否储存的版本是否较转换器的版本新，如果储存的版本较新，您可能会想要进行升级。
4. 在主区块的名称字段上，选择您想升级的KVM模块。
5. 点选**Upgrade Adapter**以开始升级程序。
  - ◆ 如果您开启**Check Adapter Firmware Version**，其将会比较现有的固件版本将会与升级的版本，如果现有版本高于升级版本，信息信息将会出现在模块的**Progress**字段，以通知您无法继续升级且会停止升级程序。
  - ◆ 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，而直接升级档案。
  - ◆ 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. 如如要于升级失败的状态下恢复，请参阅第184页固件更新恢复。
-

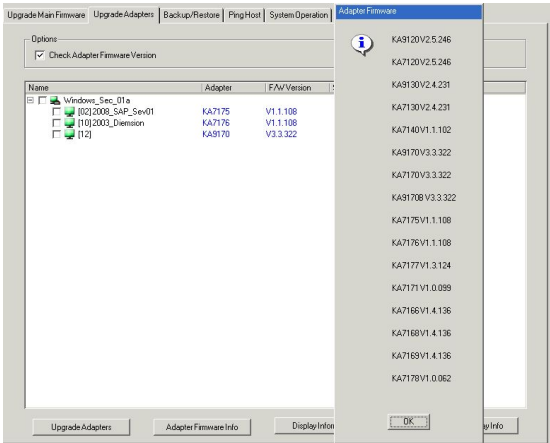
模块固件信息

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

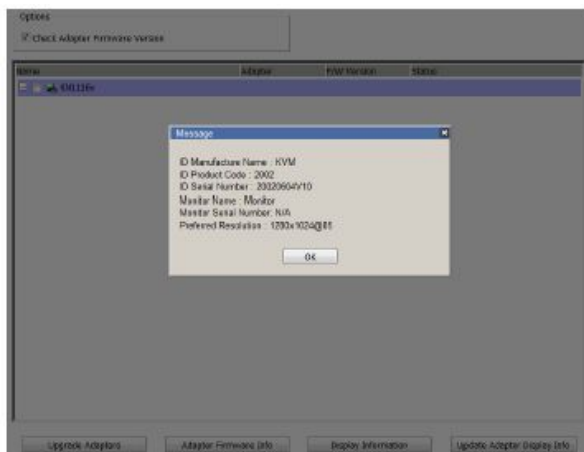


AP GUI界面



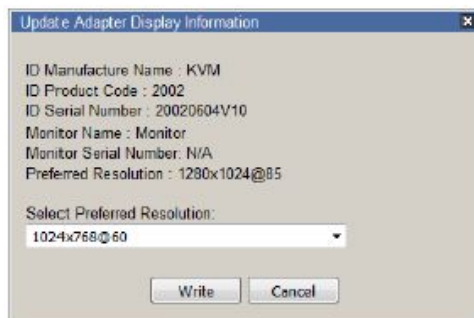
## 显示信息

*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(位于**Cat 5e**连接头的旁边)移至**Recover**的位置。
3. 将模块插回服务器。
4. 重复模块升级程序。
5. 当模块成功升级后，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。

The image shows a web-based interface for backup and restore operations. It is divided into two main sections: 'Backup' and 'Restore'. The 'Backup' section contains a 'Password:' label followed by a text input field and a 'Backup' button. The 'Restore' section contains a 'Filename:' label followed by 'Choose File' and 'No file chosen' buttons, a 'Password:' label with a text input field, and three radio buttons labeled 'Select All', 'User Account', and 'User Select'. Below these is an 'Options' section with a list of checkboxes: 'Device Information', 'ANMS', 'OSBC', 'Operating Mode', 'Network', 'Security', 'Date/Time', and 'Account'. At the bottom of the 'Restore' section is a 'Restore' button.

### 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于该档案的动作，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。

---

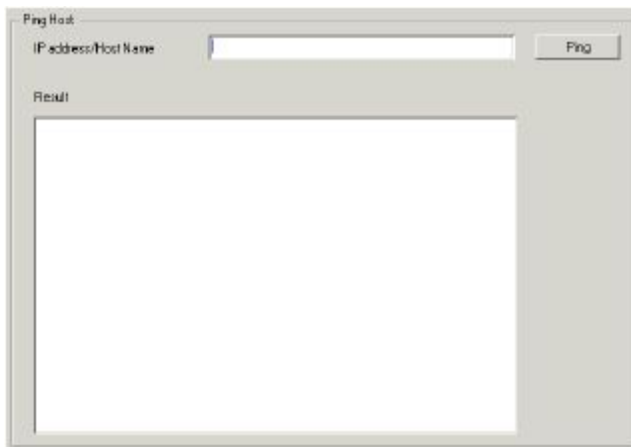
2. 在密码字段中，输入当初备份文件建立时所设定的密码。
3. 选择您想恢复的多个选项。
4. 点选**Restore**。

当档案恢复程后，将会出现一个信息以通知您程序完成。

## Ping Host

---

Ping选单可让您检查KN1108v / KN1116v安装架构下的设备网络状态:



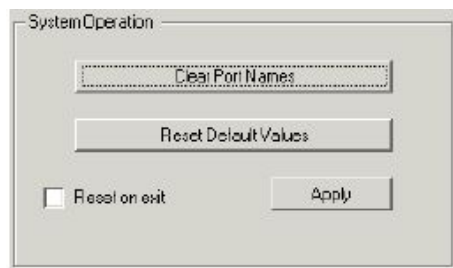
如要Ping一组设备，请执行如下：

1. 输入该设备的IP地址或主机名称于文字区块内。
2. 点选OK。

Ping的结果会出现在Result的区块中。

## 系统操作

恢复设定值页面可让您将部分执行于KN1108v / KN1116v的变更恢复至出厂默认值。



此页面执行的功能如下：

### Clear Port Names (清除连接端口名称)

点选此按钮以清除连接端口被指派的名稱。

### 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于KN1108v / KN1116v切换器的变更(除了连接端口名称)，及网络传输速率(于网络页面)，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148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于网络设定字段中，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。

此页刻意留白



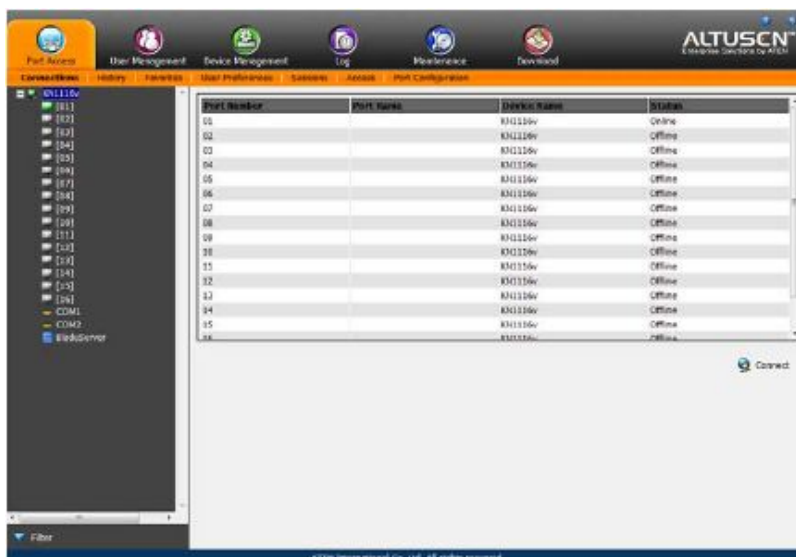
此页刻意留白

# 第十二章

## 连接端口操作

### 介绍

当您成功地登入(请参阅第35页登入), KN1108v / KN1116v切换器开启连接端口访问的Connections (联机)标签页面, 并选择侧边列上的第一台KN1108v / KN1116v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于您切换至连接端口后出现。关于控制面板的说明, 请参阅第52页。
2. 请参阅第92页KVM设备及连接端口 - 联机页面以了解连接端口访问页面。



## 联机至连接端口

---

页面左方的侧边列会列出用户被允许访问的所有装置、连接端口及插座

- ◆ 如要访问侧边列上所选设备的连接端口时，请双击侧边列上的图示，或双击主区块上该列任意地方，或在主区块上选择，并點選页面右下方的**Connect**。
- ◆ 如要连接至侧边列上所选择的连接端口，请點選状态区块右方的**Connect** (请参阅第93页)。

一旦您切换至某个连接端口，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。



## 连接端口工具列

KN1108v / KN1116v切换器接口提供一组工具列以让您从现在所选定的连接端口进行切换端口作业，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111页)中所选择的设定状态，连接端口及/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204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，如要重新取得对于该端口电脑的操作功能，您可点选X以关闭工具列。

如要重新唤回连接端口访问页面，可点选对应的图示(请参阅第204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66页视频设定)。

2. 工具列功能及图标同时整合于控制面板上，您可以选择于控制面板上开启(请参阅第82页控制面板设定)，您可以关闭工具列(请参阅第111页用户偏好设定以了解更多)，当没有工具列状态下，如要唤回连接端口访问页面，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连接端口。
	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连接端口。
	点选此图标可开启自动扫描模式，KN1108v / KN1116v会自动于自动扫描与过滤功能(请参阅第91页)中所选择的连接端口间进行切换；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连接端口。
	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连接端口。
	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208页画面分割模式)。
	此图示仅出现于本地控制端，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。

## 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连接端口，KN1108v / KN1116v 提供了如下热键功能：

- ◆ 通过输入连接端口号并按下 **Enter** 以直接切换至某一连接端口
- ◆ 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. 针对于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连接端口的运行状况；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90页KVM设备及连接端口 - 联机页面及第91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 112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连接端口开始。当端口号前面显示一个”**S**”时则表示该连接端口正处于自动扫描模式下。

- ◆ 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连接端口开始。  
如在暂停后要恢复自动扫描，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
←	从当时所选择的连接端口切换至前一个可连接的连接端口。
→	从当时所选择的连接端口切换至下一个可连接的连接端口。
↑	从当时所选择的连接端口切换至安装架构中第一个可访问的连接端口。
↓	从当时所选择的连接端口切换至安装架构中最后一个可访问的连接端口。

重唤连接端口访问页面

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，點選唤回连接端口访问页面的图示(请参阅第 204 页工具列图示)。

当工具列关闭后，连接端口访问页面则会重新出现。

GUI热键简表

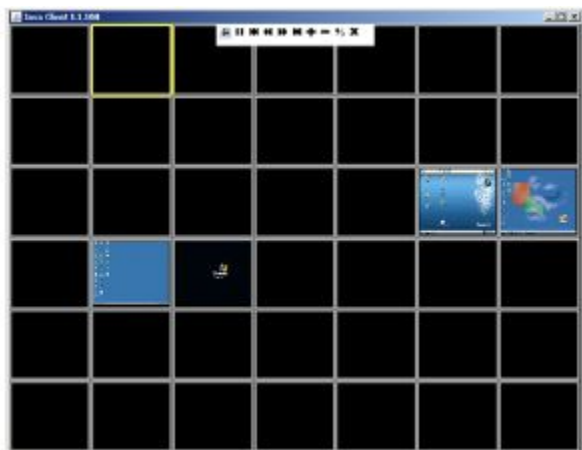
当您切换至某个连接端口，可依照下表简述的GUI热键功能，以设定OSD热键功能，请参阅第111页GUI热键。

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连接端口，第一个连接端口从左上方开始，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，其会侦测每个于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 91 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，用户无访问权限的连接端口，其方格上也会是留白的状态。
- ◆ 如果与连接端口连接的电脑处于联机的状态，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于某个方格上，则会显示该端口相关的信息(连接端口名称、分辨率、 联机状态与连接端口访问状态)。
- ◆ 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，此如同从连接端口访问页面上操作一般，可切换至您想要控管的电脑。

画面分割工具列

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

	点选并拖曳以移动工具列。 <b>注意:</b> 此图示仅于Windows Client下可使用，如如要移动Java Client的工具列，请点选任何空的位置以拖曳工具列。
	暂停画面分割扫描，并停留在当下所选定的方格。
	往回移回四格。
	往回移到前一格。
	往前移到下一格。
	往前移到下四格。
	Show More Ports: 增加画面上的方格数量。
	Show More Ports: 减少画面上的方格数量。
	切换为4/3的比率。
	离开画面分割模式。

**注意:** 针对于画面分割模式下多个用户的操作问题，请参阅第210页多用户操作。



## 多用户操作

KN1108v / KN1116v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	<p>如果用户启动了自动扫描模式(请参阅第205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连接端口，否则会进入自动扫描模式(由于他与原来的用户共享通道)。</p> <p>通道上的任何用户都可以中断自动扫描模式回到GUI主画面，当此状况发生时，所有通道上的其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连接端口。</p>
画面分割模式	<ul style="list-style-type: none"><li>如果用户启动了画面分割模式(请参阅第 208 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连接端口，否则会进入画面分割模式(由于他与原来的用户共享通道)。</li><li>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)。</li><li>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。</li><li>只有启动画面分割模式的用户可以切换连接端口，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连接端口的访问权限，则其将无法检视该连接端口。</li><li>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。</li></ul>

## 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。
- ◆ 所有 KVM 切换器支持通道独立切换, 关于独立切换的功能, 如果用户将连接端口切换到另外一个正被其它用户使用的连接端口, 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146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连接端口, 或是有剩余的通道可以使用。

---

- ◆ 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于已选择的KN1108v / KN1116v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

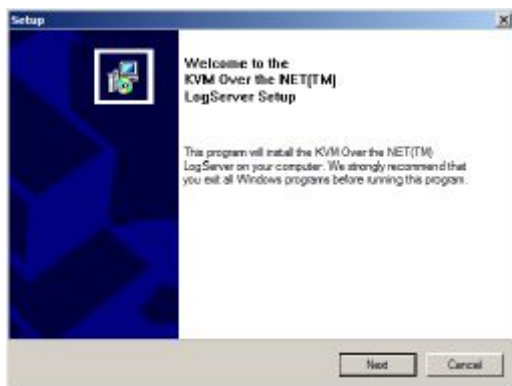
---

1. 从将作为事件日志服务器的电脑上开启浏览器并登入KN1108v / KN1116v (请参阅第 35 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，请将之储存于磁盘中，并从磁盘中执行该档案。

---

日志服务器安装画面出现：

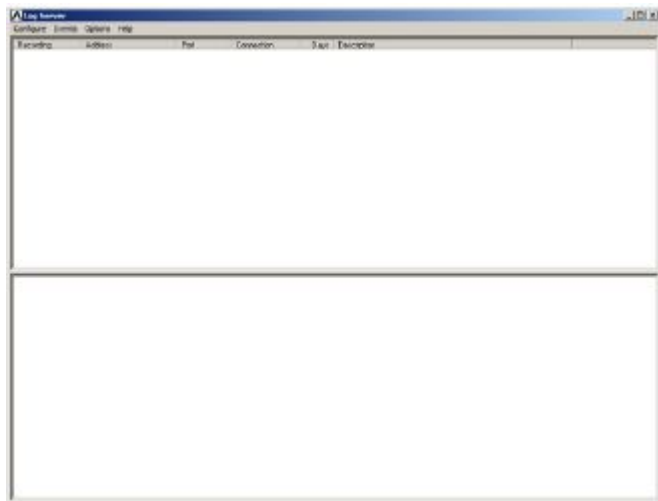


4. 点选Next，并依循画面安装指示以完成安装程序，并将日志服务器程序图标置放于桌面上。

## 开始作业

---

开启事件日志服务器，请双击图标或是于指令列上输入完整的档案路径以执行之，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，必须于ANMS页面上先行指派(请参阅第 154 页日志服务器以了解更多)。
  2. 日志服务器需要Microsoft Jet OLEDB 4.0 驱动程序，如果程序无法开启，请参阅第 255 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 KN1108v / KN1116v 设备清单的中间区块(请参阅第 207 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, 编辑已存在于清单中的设备信息, 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, 将会出现一个类似于下图的窗口:



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 154 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于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 217 页维护功能)。

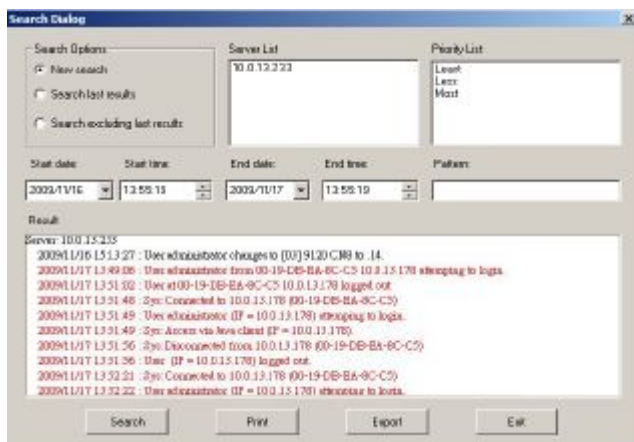
填具或修改各个字段后, 點選OK以完成该程序。

## 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KN1108v / KN1116v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， <b>Least</b> 为最广泛， <b>Most</b> 为最精准， <b>Least</b> 显示为黑色， <b>Less</b> 显示为蓝色， <b>Most</b> 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 <i>handsand</i> 与 <i>hoods</i> 。
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)

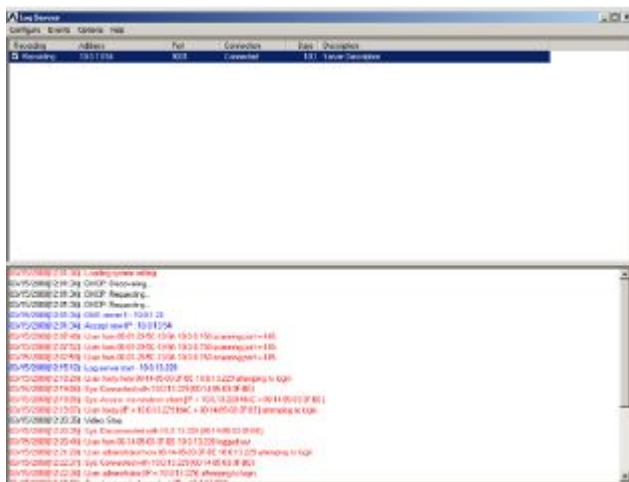
从说明的选单中，点选内容以连接至在线**Windows**说明档，该说明档内容包含如何设定、操作及疑难排除日志服务器。

## 日志服务器主页面

### 介绍

日志服务器的主页面区分为两个区块：

- ◆ 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 页的设置)。
- ◆ 较下方的区块则会显示当下被选择的事件信息(如于清单中有多台设备，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，仅需點選该设备即可。



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。 <b>注意:</b> 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215页的设定)
Port	此为被指派的连接端口号。(请参阅第215页的设定)
Connection	<ul style="list-style-type: none"><li>如果日志服务器正与该 KVM Over the NET™ 联机，则此栏会显示为“Connected”。</li><li>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，其需于设备管理员设定页面(请参阅第 173 页)上设定。</li></ul>
Days	此栏则显示KVM Over the NET™的事件于失效前，被保留于日志服务器数据库中的天数。(请参阅第215页的设定)
Description	此栏显示当您设备加入日志服务器时，所输入的描述性信息。(请参阅第215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。

## 安全指示

---

### 一般

- ◆ 本产品仅适用于室内使用。
- ◆ 请阅读所有指示，并作为未来参考。
- ◆ 请依循标示于本设备上的所有警告与指示。
- ◆ 请勿将本设备置放于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。
- ◆ 请勿于接近水的地方使用本设备。
- ◆ 请勿将本设备置放于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。
- ◆ 本设备不可置放于软的表面上(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。
- ◆ 于清洁之前，必须将本设备电源从墙上的插座上拔除，请勿使用任何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于电源线或连接在线，并将电源线与线缆的布线路径安排好避免被其绊倒。

- ◆ 如果您的设备需要使用延长线，请确认所有使用该延长线的产品总电流流量并没有超过延长线的电流承载量，并请确认所有插至墙上插座的产品电流总量并没有超过 15 安培。
- ◆ 请选用突波抑制器、调节器、不断电系统(UPS)等配备，以帮助避免您的系统承受瞬间或突然增加及减少的电量。
- ◆ 请将系统的线缆与电源线妥善固定好，确保无任何东西压在线缆上。
- ◆ 当您连接或拔掉电源时，请遵循如下指示：
  - ◆ 请于连接电源线电源供给系统前，先行安装好电源供给系统。
  - ◆ 于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。
  - ◆ 液体洒溢于本设备上。
  - ◆ 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，以致于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 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门及将设备滑入或滑出机架时，请当心，该滑动的轨道可能会夹到您的手指。
- ◆ 设备放到机架上后，请小心地拉动滑轨至锁定位置，然后将设备滑入机架。
- ◆ 不要超载为机架供电的交流电支路；整体机架的承载量不要超过支路电量的百分之八十。
- ◆ 请确保所有用于机架上的配备，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。

## 级联安装

KVM Over the NET™切换器提供接地接头，请将接地线连接至切换器上的接地接头，并将另一端接至适当的接地物。请勿忽略此步骤。

在任何安装架构中，请同时遵循如下：

- ◆ 建筑安装应该提供连接保护接地及设备的方法。
- ◆ 服务人员应该检查该设备的电源插座是否可提供与建筑保护接地连接。如无，服务人员应该从其它保护接地接头，为该安装架构安排保护接地导体，以确保接地线可连接至建筑物。

# 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
在线支持	疑难排除/文件软件更新	support@aten-usa.com/support
	ATEN TECH	
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。
- ◆ 于该次错误发生时, 任何显示于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(中文版)

功能			KN1108v	KN1116v
电脑连接数	直接		8	16
	最多		128	256
连接端口选择			按键 / GUI / 热键	
界面	控制 端连 接口	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		8 x RJ-45 母头 (黑)	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 / LUC		3 x USB Type A 母头 (白); 1 x mini USB 母头	
	音频		2 x 音频插孔 母头	
	串口		2 x RJ-45 母头 (黑)	
	切换开关	重置		1 x 半嵌式按键
电源		2 x 翘板开关		
连接端口选择		2 x 按键		
LED指示灯	联机		8 (绿)	16 (绿)
	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			1600 x 1200 @ 60Hz (40m,搭配KA7xxx模块) / 1920 x 1200* @ 60Hz (30m) ; DDC2B 注意: 仅有KA7175, KA7176, 及KA7177支持1920 x 1200 (降低消隐)	
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		120V/15W;	120V/15W;



		230V/16W	230V/16W
	双电源	120V/17W; 230V/17W	120V/16W; 230V/17W
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	3.57 公斤	3.60 公斤
	尺寸 长x宽x高	28.78 x 43.36 x 4.40 公分 (19"1U)	

此页刻意留白

此页刻意留白

# 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	<p>切换器必须于其它被占口级联的切换器开启前开启。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 请确认其于开启切换器前开启。</li> <li>2. 如果占口级联切换器于切换器开启前开启，请重置或重新启动占口级联的切换器。</li> </ol> <p>按下并放开重置开关(请参阅第10页重置按键)。</p>
我已经输入账号但仍无法登入	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 请确认您输入了正确的名称与密码。</li> <li>2. 请确认管理员已经授予您必要的权限以访问切换器。</li> <li>3. 洽询管理员是否该切换器处于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153页)或是于CC服务器中选择取消(请参阅CC用户说明书以了解更多)。</li> </ol>
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	如果切换器连接于路由器之后，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248页连接端口转传以了解更多。
当从浏览器登入后，出现如下信息: <b>404 Object Not Found.</b>	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166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	<p>请确认KVM模块的固件版本与切换器主固件的版本相同，请参阅第187页KVM模块固件更新以了解更多。</p> <p>将本地控制端的分辨率设定为1280x1024或更低。</p>

问题	解决方法
远程控制端无影像显示，但鼠标光标出现在本地控制端且鼠标點選后没有作用	按下并放开左边 <b>Alt</b> 键，然后按下并放开右 <b>Alt</b> 键。
远程控制端视频画面扭曲，且于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 <b>Lock</b> 键 <b>LED</b> 无法反映键盘上真正的 <b>Lock</b> 状态	当您首次使用， <b>LED</b> 可能无法反映键盘上真正的 <b>Lock LED</b> 状态，如要解决此问题，请點選面板上的 <b>LED</b> 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 <b>CA Root</b> 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 <b>259</b> 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连接端口之独占(或占用)权，当我回到连接端口访问页面后，为什么当我再回到我占用的连接端口时，该连接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连接端口，切换器将会把您视为首次访问该连接端口；如果另一个用户正在等待访问该连接端口，他将会取得优先权控制该连接端口；正确地返回该连接端口的方式，为點選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187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	有太多数据正于联机上传输，您可降低视频质量(请参阅第66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78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于您所想要的位置；否则，当您在操作鼠标时，可能因为网络延迟的关系，使远程服务器的鼠标指针无法位于您本地电脑的指针位置上。
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58页切换鼠标显示及第78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	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 请确认鼠标同步化模式设定的状态(请参阅第80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66页手动鼠标同步化信息。</li><li>2. 如果为手动模式，请使用自动同步功能(请参阅第64页视频设定)以同步化本地及远程显示器。</li><li>3. 如果此无法解决问题，请使用调整鼠标功能(请参阅第58页设定页面功能)以将其同步化。</li><li>4. 如果上述方法都无法解决问题，请参阅第256页额外鼠标同步化程序以了解更多操作步骤。</li></ol>

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77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于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80页鼠标动态同步端口模式及第81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242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于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81页鼠标动态同步化模式，及第81页Mac及Linux的设定以了解更多。  完成上述动作后，请参阅第257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 <b>USB</b> ；如果远程服务器主机板有新版固件及 <b>BIOS</b> 版本 – 其中有个支持 <b>USB</b> ，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 <b>BIOS</b> 。
我的控制面板上没有使用虚拟媒体功能的图标	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 虚拟媒体功能仅能通过 <b>KA7175/ KA7166/ KA7168/KA7169/KA7176/KA7177 KVM</b> 模块支持。</li> <li>2. 您的本地电脑必须有管理员权限(此仅限于<b>Windows</b>系统)。</li> </ol>
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 <b>BIOS</b> 不支持从 <b>USB</b> 磁盘开机，请自服务器制造商处取得最新版本固件及 <b>BIOS</b> 版本，并更新您的服务器主机板的固件及 <b>BIOS</b> 。
如果连接了一台 <b>USB</b> 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	<b>USB</b> 软件机有两种格式： <b>EFI</b> 与 <b>CBI</b> ，两者都可以使用于操作系统层级的虚拟媒体功能，但是现在只有 <b>EFI</b> 格式可支持 <b>BIOS</b> 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 <b>FAT16</b> 档案系统格式化，且档案大小超过 <b>2G</b> ，则其无法被附挂。

## 网页浏览器

问题	解决方法
升级固件之后，并通过浏览器登入，切换器出现仍使用旧版的固件	<p>切换器已经使用了新版的固件，但是浏览器显示了之前的暂存的画面，您只要登入并清除浏览器的暂存档。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>IE</b>: 工具 → 因特网选项 → <b>Temporary Internet Files</b> → 删除档案</li> <li>◆ <b>Firefox</b>: 工具 → 清除私人资料</li> </ul>
<b>Firefox</b> 仅开启 <b>Java Applet</b> 检视程序，其无法开启 <b>WinClient ActiveX</b> 检视程序	<b>WinClient ActiveX</b> 检视程序需要 <b>ActiveX</b> ，由于 <b>Firefox</b> 不支持 <b>ActiveX</b> ，所以只可使用 <b>Java Applet</b> 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, 切换器无法显示于服务器清单中(Server List)	只有在程序访问连接端口设定中其连接端口号设定符合Program的设备(请参阅第144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连接端口号相符。
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: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 于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。</li> <li>2. 于WinClient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。</li> </ol>
部分远程窗口不在显示器显示范围内	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 执行自动同步化(请参阅第54页WinClient控制面板功能以了解更多)</li> <li>2. 如果Keep Screen Size的功能没有开启(请参阅第83页), 请使用自动同步功能(请参阅第66页的视频调整功能)以同步化本地与远程显示器。</li> <li>3. 如果Keep Screen Size的功能已开启, 您可卷动至没有显示的区域。</li> </ol>
远程画面显示为旋转90度	开启Keep Screen Size的功能(请参阅第82页的控制面板设定详细说明)。
于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82页的控制面板设定详细说明)。
登入后, 无法开启WinClient ActiveX检视程序	<ol style="list-style-type: none"> <li>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, 您于之后使用便可开启。</li> <li>2. 于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。</li> </ol>

问题	解决方法
于Vista操作系统中，于开启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	<p>此为Vista UAC (User Account Control)所导致的情况，您可通过如下两种方法解决此问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>

### Java Applet及Java Client应用程序

问题	解决方法
无法连接至切换器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 您的电脑必须安装最新的Java版本。</li> <li>2. 请确认在输入IP地址时，是否也已输入Program连接端口号，请参阅第40页Java Client AP登入。</li> <li>3. 关闭Java，并重新开启再重试一次。</li> </ol>
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，请尝试使用早于最新版本前1或二版的Java版本。
固件更新之后，使用Java Applet检视程序及Java Client客户端程序登入后，切换器显示仍使用旧版本固件	<p>注销，依照如下程序删除Java临时文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开启控制面板 → Java</li> <li>2. 在Temporary Internet Files区块中，点选设定。</li> <li>3. 在Disk Space区块中，点选删除档案。</li> <li>4. 在出现的对话框中，点选OK。</li> </ol>
无法出现输入国家语言字符	<p>将您电脑的键盘语言变更为English-UK。</p> <p>请使用切换器的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76页显示器键盘)。</p>
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接口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接口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, 请升级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81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。

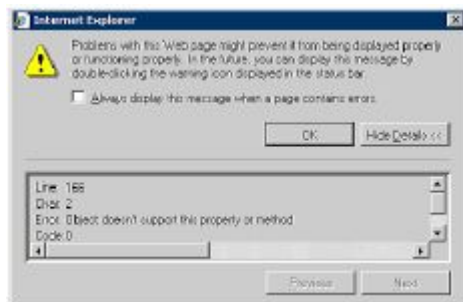
## 日志服务器

问题	解决方法
认证服务器程序无法执行	<p>日志服务器需要Microsoft Jet OLEDB 4.0驱动程序以访问数据库。</p> <p>此驱动程序可以自动安装于Windows ME, 2000与XP。</p> <p>针对Windows 98或NT，您则必须至Microsoft网站下载：  <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a></p> <p>以撷取驱动程序档案：  <b>MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0)</b></p> <p>由于此驱动程序则使用于Windows Office Suite中，因此您也可以透过安装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。</p>

## 画面分割模式

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

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



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

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

- a) 开启Internet Explorer。
  - b) 在工具选单上，点选因特网选项。
  - 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。

如果部分客户端电脑可作用，但部分无法做用，请确认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来。

---

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](http://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于相同的网段上；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144页网络设定)。

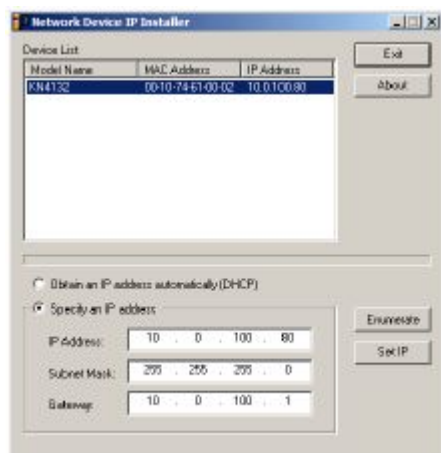
### 本地控制端

指派IP地址最简单的方式则是从本地控制端，请参阅第27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，请于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于清单中, 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于清单上, 请使用MAC地址以挑选您要连接的设备, 您可以于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于IP地址、子网掩码及网关器字段。
  5. 点选 **Set IP**。
  6. 当IP地址显示于设备清单后, 点选 **Exit**。请参阅第145页IP安装器以取得更多信息。

## 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。地址信息会显示于General清单方块(请参阅第146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，您可以于URL列上输入：

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

如果您通过AP程序登入，您可于Server区块上的IP字段中(请参阅第38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™切换器处于同一个网域区段上。

2. %5为客户端电脑使用的%接口，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,地址信息会显示于设备管理员--> 设备信息页面(请参阅第146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,您可以于URL列上输入:

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

如果您通过AP程序登入,您可于Server区块上的IP字段中(请参阅第38页Windows Client AP登入),输入:

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

## 连接端口转传

---

针对连接于路由器之后的设备，连接端口转传功能允许路由器将从指派连接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，您可知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连接端口号(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。

---

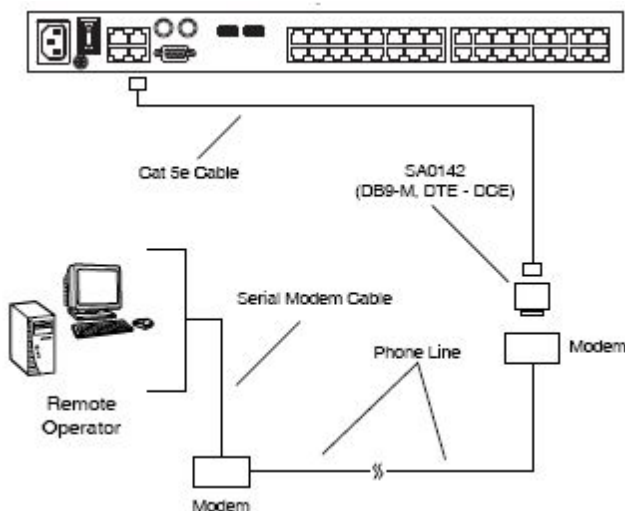
## PPP 调制解调器操作

---

### 基本设定

切换器也可通过其RS-232连接端口以使用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. 下页中将说明于Windows XP下如何设定调制解调器终端程序。

---

3. 一旦联机建立后，开启您的浏览器并于网址列上输入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。

---

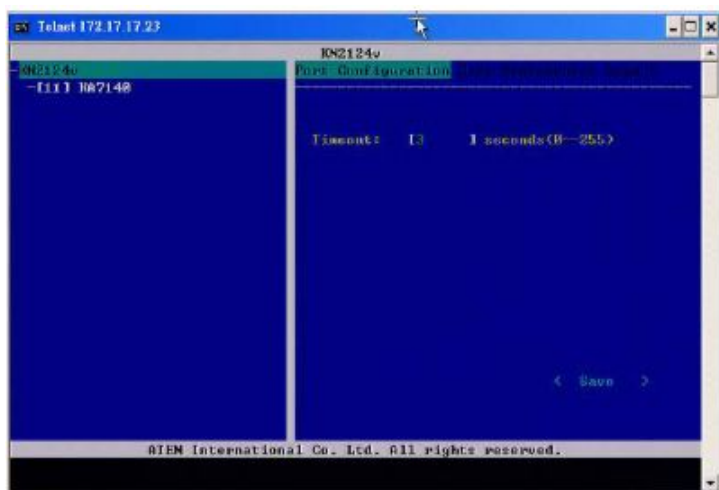
7. 请在拨接的电话号码对话框上，输入连接至切换器的调制解调器电话号码(请确认，如果必要该电话号码必须包含国家与区域码)，然后点选下一步。
8. 在完成新增联机精灵对话框上，选择将这个联机的快捷方式加到我的桌面上，然后点选完成。

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。

## 内部串口接口设定

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接口参数。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™切换器显示于上方，所有与其连接的串口接口设备罗列于下；右方区块则将设定参数显示于上方，设定值于下方区域。

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



操作方式

- 使用向上及向右箭头(↑及↓)在左边区块上选择设备，并按下[Enter]键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254及255页)以返回访问页面。
- 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]。

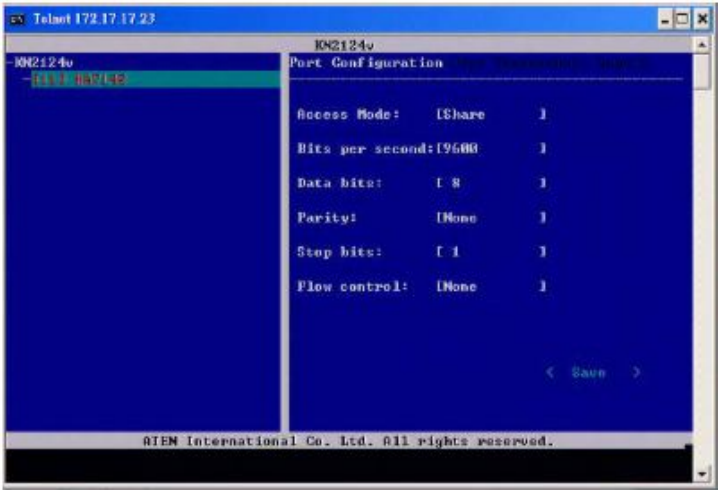
切换器层级设定

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
连接端口设定	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。 <b>注意：</b> 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]。

连接端口层级设定

在左边区块上选择串口接口设备后，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
连接端口设定	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

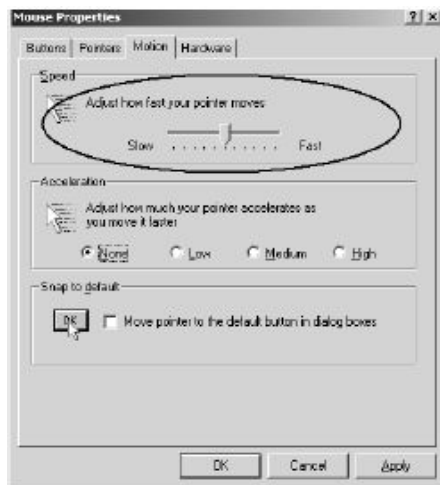
---

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. 这些程序则执行于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。
- 

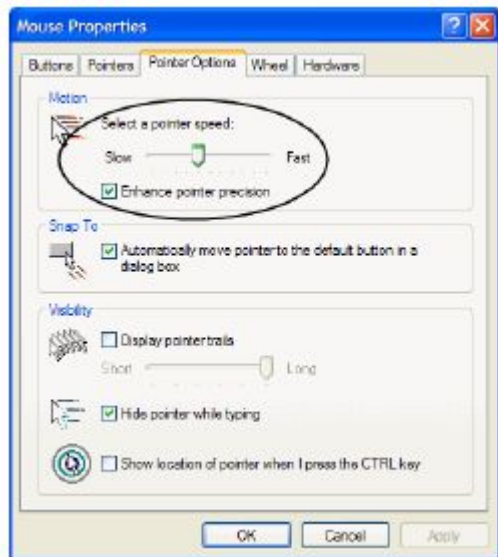
## Windows

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 m 1` (如果没有帮助，请再尝试其它)

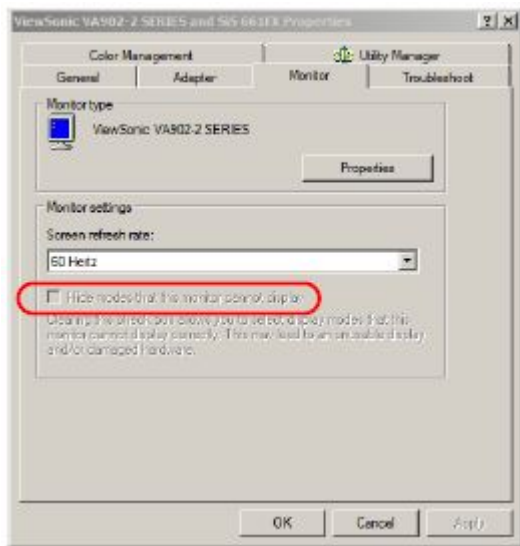
Linux使用Redhat AS3.0鼠标模式:`xset m 1`

## 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. 點選Screen refresh rate清單方塊右方的箭頭，並從出現的清單中選擇您想要的刷新率。

---

**注意：**請確認您的顯示器支持您所選擇的刷新率 — 如果沒有，將會嚴重地損害您的顯示器。

---

---

## 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

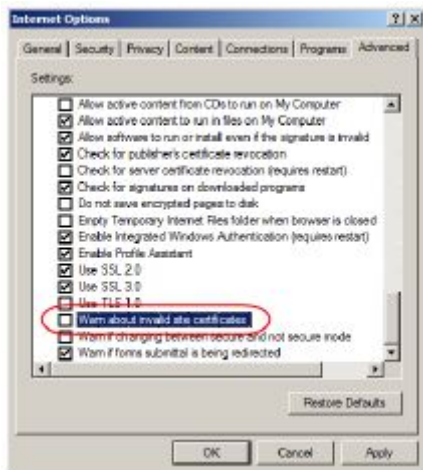
如果用来生成认证的网站名称及IP地址不符合切换器现有的地址，将会出现错误信息：



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 certificates**。



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](http://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 International**”)。

---

如要避免金钥生成时必须输入信息，您可以使用如下参数：

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

### 例举

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf -subj  
/C=yourcountry/ST=yourstateorprovince/L=yourlocationor  
city/O=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158页安全性，及第166页私人认证)。

## 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。

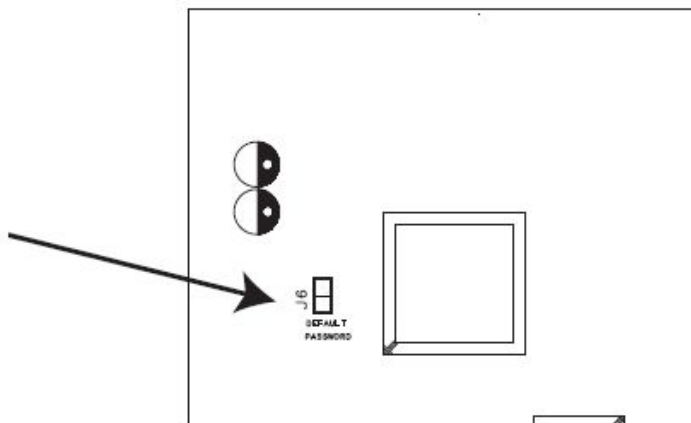
---

**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. 将跳线帽置于主机板上标示J6的地方。



3. 开启切换器电源。
4. 当设备前面板的联机及10/100Mbps LED指示灯闪烁时,关闭设备电源。
5. 并将跳线帽从J6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27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	连接端口编号+连接端口名称
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
可访问的连接端口	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 超级管理员 - 对所有连接端口都具 Full 权限</li><li>◆ 所有其它用户 - 对所有连接端口都无权限</li></ul>

# 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切换器型号也位于占口级联架构下，可支持串接的切换器。

- ◆ KH88
- ◆ KH98
- ◆ KH1508
- ◆ KH1516
- ◆ 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 KA7177 电脑端模块)

---

\*这些磁盘可以附挂为 1 个磁盘驱动器或可卸除的设备(请参阅第69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，于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，本公司并不会退还款项；然如无原始购买凭证，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，您必须将其装于原始的包装中，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编号清楚地标示于包装上。

如当工厂所提供标示于产品上的串口号码被移除或修改了，则本保固将会变为无效。

本保固并不包含表面的损坏，或因天灾、意外、误用、滥用或对产品任何部分进行修改所造成的损坏；本保固条件也不包含因错误操作或维修、联机至不适当的设备或经非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，及特别否认其对于特殊用途的质量、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。