



远程 KVM 多电脑切换器
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v /
KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132

用户手册



FCC 信息

本产品是通过 FCC 认证的 A 级产品。在居住环境下使用可能会对通讯造成干扰，因此建议用户可采取适当的防护措施。

本产品已经过测试，完全符合 A 级电子设备要求和 FCC 验证的第 15 部分规范。这些规范是为了在商业环境下使用本设备，而能避免有害干扰，并提供有效保护所规范的规定。本设备会产生并辐射电磁波，如果用户未能按照用户手册的说明进行安装和使用，将可能对通讯造成有害干扰，如果在居住区域使用而造成此种情况，用户将自行解决并负相关责任。

RoHS

本产品符合 RoHS 标准。

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

请一定要在我们的在线支持中心注册您的产品：

国际		http://support.aten.com
北美	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/product_registration
	ATEN NJ	http://support.aten.com
中国		http://support.aten.com

电话支持

如果您需要电话支持，请拨打：

国际		886-2-8692-6959
北美	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703
中国		400-6820-600

用户注意事项

制造商有修改与变更手册所包含的信息、文件和规格表的权利，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和适用性。本手册所描述的任何被销售与授权的制造商软件亦同。如果在购买后发现软件程序有瑕疵，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服务费用、维修责任及任何偶然事件或间接损害。

制造商并不担负任何未经授权调整本设备所造成的收音机及/或电视干扰的责任，用户必须自行修正干扰。

操作前如未选择正确操作电压设置而进行操作，制造商将不担负因此所导致任何损害的责任。**使用前请务必确认电压设置为正确的。**

包装明细

远程 KVM 多电脑切换器包装明细如下：

- 1 台 KN2124v、KN2140v、KN4124v、KN4140v、KN2116A、KN2132、KN4116 或 KN4132 远程 KVM 多电脑切换器
- 2 个 SA0142 串口模块 (RJ45 母头转 DB9 公头；DTE 转 DCE)
- 1 组接地线
- 1 组电源线 (仅限于 KN2116A / KN4116 / KN2132 / KN4132)
- 2 组电源线 (仅限于 KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v)
- 2 组电源转接线 (仅限于 KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v)
- 1 组五合一控制端线缆 (仅限于 KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v)
- 1 组机架安装套件
- 1 套支脚衬垫 (4 件)
- 1 本用户手册*
- 1 个快速安装卡

*上述包装明细仅供参考，实际包装以实物为准。

请检查确保所有部件齐全，排放整齐。如果任何部件丢失，或者在装运时受损，请联系经销商。

请仔细阅读本手册，认真遵循安装和操作步骤，以免损坏切换器或装置中的其它设备。

* 自本手册中文化完成后，新的产品功能将可能日后陆续增加。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手册。

© 版权所有 2010 宏正自动科技股份有限公司

手册产品号：PAPE-0296-AX2G

固件版本：1.1.106

印刷日期：2010/09

所有品牌名称和商标皆已注册，版权所有。

目录

FCC 信息.....	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
包装明细	iv
目录.....	v
关于本手册.....	xiii
概述	xiii
常规用语.....	xiv
专用语说明.....	xv
产品资讯	xv
第一章.....	1
介绍.....	1
概述.....	1
产品特性	4
硬件	4
管理	4
简易用户界面	5
先进的安全机制	5
虚拟媒体.....	6
虚拟远端桌面视窗.....	6
V 系列专属特性.....	6
系统要求	7
远程控制端电脑	7
服务器	7
显示器	8
KVM 模块	8
操作系统.....	9
浏览器	9
部件	10
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 前视图.....	10
KN2116A /KN2132 / KN4116 / KN4132 前视图	10
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 后视图.....	12
KN2116A /KN2132 / KN4116 / KN4132 后视图	12
第二章.....	15
硬件安装.....	15
概述.....	15
安装前准备工作	15
堆放和机架安装	16

堆放	16
机架安装.....	17
机架安装 - 前部	17
机架安装 - 后部	19
单一层级安装.....	21
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 单一层级安装图.....	23
KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132 单一层级安装图	24
模块连接图.....	25
两层级安装.....	26
两层级安装图	27
热插拔	28
模块编号功能	28
电源关闭和重启	28
端口编码	29
端口选择	29
第三章.....	31
超级管理员设置.....	31
概述.....	31
首次设置	31
网络设置.....	33
修改超级管理员登录信息	34
继续执行	36
第四章.....	37
登录.....	37
概述	37
本地控制端登录	37
浏览器登录.....	38
WinClient AP 登录.....	39
连接窗口.....	40
文件菜单	41
Java Client AP 登录	42
第五章.....	45
用户界面.....	45
概述	45
网络浏览器主页	45
页面组成部分	46
选项卡栏.....	47
GUI 主页	48
本地控制端 GUI 主页.....	50
控制面板	51
WinClient 控制面板	51
控制面板功能	53
宏	55

热键.....	55
用户宏	57
系统宏	61
视频设置.....	64
Gamma 调整	66
信息板	67
按钮栏	68
信息显示面板.....	68
制作面板	68
用户列表面板.....	69
虚拟媒体.....	70
虚拟媒体图标.....	72
缩放	73
屏幕键盘.....	74
鼠标指针类型	75
鼠标同步模式	76
自动鼠标同步(动态同步).....	76
Mac 和 Linux 考虑事项	77
手动鼠标同步.....	77
控制面板设定	78
Java 控制面板	80
第六章.....	81
端口访问.....	81
概述	81
网络浏览器界面	81
GUI 界面.....	81
端口选择侧栏.....	83
端口选择树形图	83
端口浏览.....	84
端口设定功能	84
端口属性	86
端口命名.....	88
扫描	89
分割画面.....	89
过滤器	90
连线.....	91
设备级别.....	91
端口级别.....	92
历史.....	93
收藏夹	94
添加收藏夹.....	94
修改收藏夹.....	95
用户个人设定	96
日志.....	98

过滤器	99
会话	100
访问权限	101
设备级别	101
端口级别	102
状态面板	103
属性面板	103
保存修改	103
第七章	105
用户管理	105
概述	105
网页浏览器界面	105
GUI 界面	105
用户	107
添加用户	107
修改用户帐户	110
删除用户帐户	110
群组	111
创建群组	111
修改群组	113
删除群组	113
用户和群组	114
从用户记事簿分配用户到群组	114
从用户记事簿将用户从群组移除	115
从群组记事簿分配用户到群组	116
从群组记事簿移除用户于群组	117
设备分配	118
从用户记事簿分配设备访问权	118
从群组记事簿分配设备访问权	120
第八章	121
设备管理	121
概述	121
网页浏览器界面	121
GUI 界面	121
设备信息	122
网络	124
服务器端口	125
NIC 设置	126
备援 NIC	126
IP 地址	127
DNS 服务器	127
网络传输率	127
完成	127
ANMS（授权网络管理服务器）	128

IP 安装器	129
SMTP 设置	129
日志服务器	130
SNMP 设置	130
系统日志服务器	130
禁用本地验证	130
RADIUS 设置	131
LDAP/LDAPS 验证和授权设置	132
CC 管理设置	132
OOBC	133
安全	134
IP 和 MAC 过滤	135
添加过滤器	135
修改过滤器	135
删除过滤器	136
登录字符串	136
帐户原则	136
加密	137
私人认证	137
建立自行签署认证	137
取得 CA 签署 SSL 服务器认证	137
导入私人认证	137
客制化	138
登录失败	138
工作模式	139
其他	140
模块属性	140
退出并重置	141
日期/时间	142
时区	142
日期	143
网络时间	143
第九章	145
维护	145
概述	145
网页浏览器界面	145
GUI 界面	145
页面布局	146
固件文件	146
选项	146
主面板	147
更新主固件	148
模块固件更新	149
固件更新恢复	150

模块固件更新恢复	150
备份/恢复	151
备份.....	151
恢复.....	152
第十章.....	153
下载.....	153
概述.....	153
第十一章.....	155
端口操作.....	155
概述.....	155
端口工具栏.....	156
工具栏图标.....	157
工具栏热键端口切换.....	158
自动扫描	158
设置扫描间隔.....	158
激活自动扫描.....	158
暂停自动扫描.....	159
退出自动扫描.....	159
跳跃模式	159
调用端口访问页	160
OSD 热键总表	160
分割画面模式.....	161
分割画面工具栏	162
多用户操作.....	163
用户和通道.....	164
第十二章.....	165
日志服务器	165
安装.....	165
启动.....	166
菜单栏	167
设定	167
事件	168
搜索:	168
维护:	169
选项	170
帮助	170
日志服务器主窗口	171
概述	171
列表面板.....	172
事件面板.....	172
第十三章.....	173
LDAP 服务器设定.....	173
介绍.....	173

安装 Windows 2003 Server 支持工具	173
安装活动目录架构管理单元	174
创建开始菜单捷径项目	174
扩充和更新活动目录架构	175
创建新属性	175
用新属性扩充目标等级	177
编辑活动目录用户	179
OpenLDAP	182
Setup.exe.	182
OpenLDAP 服务器安装	182
OpenLDAP 服务器设定	183
开启 OpenLDAP 服务器	184
客制 OpenLDAP Schema	185
LDAP DIT 设计及 LDIF 档案	186
使用新 Schema.....	188
附录.....	189
安全说明	189
概述	189
机架安装.....	191
技术支持	192
国际	192
中国	192
产品规格	193
KN2124v / KN4124v	193
KN2140v / KN4140v	194
KN2116A KN4116	195
KN2132 / KN4132.....	196
故障排除	197
一般操作.....	197
鼠标问题.....	199
虚拟媒体.....	201
网页浏览器.....	201
WinClient ActiveX 阅读器和 WinClient AP	202
Java Applet 和 Java Client AP.....	203
Sun 系统	204
Mac 系统.....	204
Redhat 系统.....	205
日志服务器.....	205
分割画面模式	205
IP 地址设定	208
本地控制端.....	208
IP 安装器.....	208
浏览器	209
端口转发	210

键盘模拟	211
PPP 调制解调器操作.....	212
基本设置.....	212
连接安装示例(Windows XP).....	213
KA7140 设定和操作.....	214
设定	214
操作	215
KA7140 针脚配置.....	215
其他鼠标同步操作	216
Windows:	216
Sun / Linux:.....	217
其他视频分辨率操作.....	218
信赖认证	219
概述	219
安装认证.....	220
认证信赖.....	221
自行签署私人认证	223
风扇位置和速度信息.....	224
风扇位置.....	224
风扇速度.....	224
温度感应器位置和信息.....	225
清除登录信息.....	226
出厂默认设置.....	227
串口转换器针脚配置.....	227
支持的 KVM 切换器.....	228
支持的虚拟媒体.....	229
WinClient ActiveX 阅读器 / WinClient AP	229
Java Applet 阅读器 / Java Client AP	229
保固条件	230

关于本手册

本用户手册帮助您充分地使用远程多电脑切换器系统。手册包含安装、设定和操作各个方面，内容大致如下：

概述

第一章 介绍

本章向您介绍 KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v / KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132 远程多电脑切换器系统，包括其目的、特性和优势，并描述其前后面板组成部件。

第二章 硬件安装

本章提供安装本产品的具体步骤，并阐述基本操作。

第三章 超级管理员设置

本章描述超级管理员设置远程多电脑切换器网络环境，及修改默认用户名和密码所采用的步骤。

第四章 登录

本章描述如何登录远程多电脑切换器，可选访问方式为：从本地控制端、从因特网浏览器、从独立的 Windows 应用(AP)程序及从独立的 Java 应用(AP)程序登录。

第五章 用户界面

本章描述远程多电脑切换器用户界面的布局，并说明其各组成部分。

第六章 端口访问

本章描述端口访问页，及如何设定其提供的关于端口操作的选项。

第七章 用户管理

本章说明超级管理员和管理员如何创建、修改及删除用户和群组，如何为其指定属性。

第八章 设备管理

本章说明超级管理员如何设定和控制远程多电脑切换器所有操作。

第九章 维护

本章说明如何更新远程多电脑切换器的固件及用来连接其端口和被安装设备的 KVM 模块固件。

第十章 下载

本章描述如何下载 Windows Client 的独立 AP 版本、Java Client、日志服务器和远程电源管理(PON)程序。

第十一章	端口操作	本章提供关于访问和操作远程多电脑切换器端口所连设备的详细说明。
第十二章	日志服务器	本章说明如何安装和设定日志服务器。
第十三章	LDAP 服务器设定	本章说明如何用活动目录或 OpenLDAP，设定远程多电脑切换器的 LDAP/LDAPS 验证和授权。
附录		附录提供技术信息和故障排除。

常规用语

本用户手册使用下列常规用语：

Monospaced	表示需要键入的文本信息。
[]	表示需要按的键。例如，[Enter]表示按 Enter(回车)键。需要同时输入的键，就放在同一方括号内，各键之间用加号连接，例如，[Ctrl+Alt]。
1.	数字表示操作步骤序号。
u	表示提供信息以供参考，与操作步骤无关。
→	表示下一选项(例如，在菜单或对话框中)。例如，Start→Run，表示打开 Start 菜单，然后选择 Run 。
	表示极其重要的信息。

专用语说明

本说明书使用近端(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近端(Local)，于其它状况下可视为远程(Remote)。

I 从切换器观点

- n 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。
- n 近端控制端 - 直接连接到切换器的键盘、鼠标与显示器。
- n 服务器 - 通过KVM转换连接线连接到切换器的服务器。

I 从用户观点

- n 近端客户端用户 - 当用户坐在他的电脑前操作，连接到相对于他为远端的切换器上的服务器时，我们将该用户视为近端客户端用户。
- n 远程服务器 - 以近端客户端用户的观点，由于服务器虽然是切换器的近端，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 - 在此些状况下，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 - 在此些状况下，切换器及与其连接的服务器将被视为远程。

产品资讯

如果您想了解所有ATEN产品资讯及如何更有效地使用这些产品，请随时访问ATEN的网站或联系宏正授权的经销商，请访问如下网站以获取更多资讯：

国际		http://www.aten.com
北美	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
	ATEN NJ	http://www.aten.com
中国		http://www.aten.com.cn

此页刻意留白

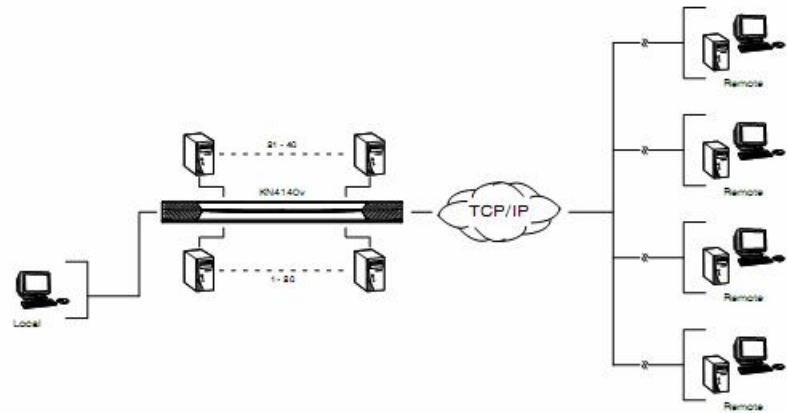
概述

KVM Over the NET™ 是基于 IP 的 KVM 控制设备，它允许本地和远程操作人员从单一控制端，监控和访问多台电脑。一台 KN4140v 可以控制多达 40 台电脑，通过堆叠 40 台兼容的 16 端口切换器，完整的双层级装置可以控制 640 台电脑。

根据支持的通道数和提供的 KVM 端口数，各切换器略有差异 - 如下表所示：

型号	支持通道数	KVM 端口数
KN2124v	1 条本地通道；2 条远程通道	24
KN2140v	1 条本地通道；2 条远程通道	40
KN4124v	1 条本地通道；4 条远程通道	24
KN4140v	1 条本地通道；4 条远程通道	40
KN2116A	1 条本地通道；2 条远程通道	16
KN2132	1 条本地通道；2 条远程通道	32
KN4116	1 条本地通道；4 条远程通道	16
KN4132	1 条本地通道；4 条远程通道	32

各通道允许一个独立的用户会话，这样本地服务器可同时支持多达 3 个(1 本地；2 远程)或 5 个(1 本地；4 远程) 独立连接。



由于远程多电脑切换器使用 TCP/IP 作为通讯协议，因此所连电脑无论是位于大楼内、街道上或全球任何地方，都能通过其 IP 地址随时随地从 LAN、WAN 或因特网访问此设备。远程操作人员可以通过浏览器或利用独立的 Windows 或 Java GUI 应用程序进行登录。Java 允许切换器在安装了 Sun Java 运行环境(JRE)的操作系统中运行 - 从而确保多平台操作。

客户机软件允许操作人员与远程多电脑切换器所连电脑交换键盘、显示器和鼠标信号，就如同他们身处本地，直接操作这些设备一样。

多达 32 位用户可分享切换器通道。信息板功能允许这些用户相互通讯，方便分享端口。

管理员可以轻松地处理诸多维护任务 - 从安装和运行 GUI 应用程序，到 BIOS 级别的故障排除、例行监控、同时维护、系统管理、重启及预引导功能。

通过在全屏 GUI 窗口，从键盘输入热键组合，可轻松完成本地控制端操作。

对装置活动的监控也非常轻松。便利的 *自动扫描* 功能允许按用户指定的时间间隔逐端口自动扫描，而 *分割画面模式* 可同时显示多达 40 台电脑的视频输出。

采用特殊 RJ-45 接头，切换器可用 Cat 5e 网线连接电脑。此创新节省空间，一台 16、24、32 或 40 端口切换器可方便地安装于 1U 系统机架中，此设备还可以利用内置于大多数现代商务建筑中的内部网络布线。

切换器装置的安装简单快捷： 将线缆插入正确端口即可。由于切换器直接截取键盘输入，所以无需复杂的软件安装程序，也无需考虑不兼容问题。

固件可通过网络更新，当固件更新文件可选用时，您即可从我们的网站下载它们，以了解最新的产品改进。

远程多电脑切换器拥有先进的安全性能，对于远程访问和管理分布各地的多电脑装置来说，是最方便、可靠及符合成本效益的选择。

远程多电脑切换器的模块编号功能存储端口信息，如模块编号、操作系统、键盘语言、模块名称、操作模式等等，因此，当您将一根 KVM 模块从某端口移到另一端口时，切换器可辨认出此移到新位置的模块。而且，为了方便使用，当移动模块到另一切换器时，模块编号、操作系统、键盘语言、模块名称、操作模式保存于模块中。

远程多电脑切换器拥有先进的虚拟媒体功能，KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 系列允许将 DVD/CD 驱动器及其它存储媒体映射到远程服务器。此功能允许您转移文件、安装应用程序和操作系统补丁、进行远程诊断。从位于世界各地的单一远程控制端，您就可以更新整个装置。

KN4140v 提供双电源，如果其中一组电源发生异常时，第二组电源则自动接替供电。除了支持双电源，KN4140v 还预防服务器间电源插座产生的电源故障。如果您的服务器间有一个以上的电源插座，将各 KN4140v 电源连接到不同的插座是明智之举。如果服务器间电源断电，KN4140v 将自动调整其电源，改从第二个插座供电，以保持运作。

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 型号产品支持四个温度感应器，这些感应器控制六个风扇。感应器调整风扇速度，使其根据服务器间温度以最佳速度运转，必要时则关闭风扇，以高效利用能源，延长风扇和切换器的寿命。

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 型号产品支持音频功能。本地客户端支持扬声器和麦克风；远程客户端只支持扬声器。

产品特性

硬件

高密度端口-使用40 个RJ-45 接口的端口及Cat 5e/6 线缆，仅占1U 机架空间

- u 2/4 个独立的通道，可供KVM Over IP 远程访问
- u 内建两组10/100/1000 Mbps 网络适配卡可提供区域网路备援或双IP操作能力
- u 支持PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 及串口(RS-232)连接
- u 近端控制端支持PS/2 及USB 键盘与鼠标
- u 支持跨平台服务器环境: Windows, Mac, Sun, Linux 及VT100 为基础的串口设备
- u 高视频分辨率-服务器与KVM 多电脑切换器之间距离最远达50 米时，近端控制端视频分辨率最高可达1600 x1200 @ 60Hz, 32 位色深；远程视频分辨率最高可达1600 x 1200 @ 60Hz, 24 位色深
- u 单一层级可监控多达16, 24, 32, 40 台服务器，或通过堆叠方式串接两层，可管理多达640 台服务器*

注意: 堆叠串联 - 兼容的KVM 多电脑切换器包括: CS9134、CS9138、CS88A、KH1508 及 KH1516

管理

- u 提供多达64 组用户账号-支持多达32 位用户同时分享控制
- u 风扇转速可依据温度调整
- u 支持中止连线功能 - 管理者可中止正在运行的连线作业
- u 支持事件日志及Windows 操作系统的log server
- u 通过E-mail 及SNMP trap 通知重要系统事件；支持Syslog
- u 支持固件更新
- u 数据机拨号及回拨功能
- u 电脑端模块ID
- u 端口分享模式支持多位用户共同访问一台服务器
- u 可与ALTUSEN CC2000 管理软件整合使用
- u 可与Power Over the NET™远程电源管理方案整合，提供远程电源控管

简易用户界面

- u 近端控制端、browser-based 及AP GUIs 提供统一的多国语言界面，减少用户训练时间及提高产能
- u 支持多平台的客户端系统(Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- u 多种浏览器支持 (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- u 纯网页技术以浏览器为基础的UI，管理者不需先安装Java 软件包即可进行管理工作
- u 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
- u 特殊控制面板
- u 支持全屏幕或可调整虚拟远程桌面的窗口尺寸
- u 支持画面分割模式

先进的安全机制

- u 支持远程验证机制: RADIUS, LDAP, LDAPS 及MS Active Directory
- u 先进的安全机制包括密码保护及先进的加密技术- 1024 位 RSA; 56 位DES; 256 位AES; 及128 位SSL
- u 弹性化加密设计, 用户可分别为键盘/鼠标, 屏幕及虚拟媒体资料选择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
- u 支持IP/MAC 过滤功能
- u 支持强大的密码保护机制
- u 可对用户及群组设定访问与控管服务器的权限
- u 近端与远程登入及验证机制
- u 支持私钥认证(Private CA)

虚拟媒体

- u** 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
- u** 可使用于支持USB 的服务器操作系统及BIOS 层级
- u** 支持DVD/CD 光驱，USB 储存设备，个人电脑硬盘及ISO 影像

虚拟远端桌面视窗

- u** 可调整视频质量及视频公差(tolerance)以最佳化资料传输速度；单色色深设定，阈值及信号干扰设定，可让用户在低频宽的情况下压缩资料流量大小以达到最佳的传输量
- u** 支持全屏幕显示或可调式窗口显示
- u** 远程用户间可通过信息板功能沟通
- u** 鼠标动态同步显示功能(Mouse DynaSync)
- u** 支持键盘信号通过(Keyboard pass through)功能
- u** 支持离开指令
- u** 支持多国语言屏幕键盘
- u** BIOS 层级访问

V 系列专属特性

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v等机种专属的产品特性，包含如下：

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

系统要求

远程控制端电脑

远端用户电脑（也可称为用户端电脑）为用户在远端通过网络用来登录切换器的电脑(见第 xv 页的专用语说明)。这些电脑上必须装配如下设备：

- u 为取得最佳效果，我们建议访问切换器的电脑至少配有 P III 1 GHz 处理器，屏幕分辨率设为 1024×768 。
- u 浏览器必须支持 128 位 SSL 加密。
- u 为取得最佳效果，建议网络传输速度至少为 512kbps。
- u 对于 Windows Client AP，必须安装 DirectX 8，安装后必须至少有 90MB 内存可用。
- u 对于 Java Client AP，必须安装 Sun Java 运行环境(JRE)的最新版本，安装后必须至少有 145MB 内存可用
- u 对于基于浏览器的 WinClient ActiveX 阅读器，必须安装 DirectX 8，安装后必须至少有 150MB 内存可用。
- u 对于基于浏览器的 Java Applet 阅读器，必须安装 Sun Java 运行环境(JRE)的最新版，安装后必须至少有 205MB 内存可用。
- u 对于日志服务器，必须安装 Microsoft Jet OLEDB 4.0 或更高版本驱动程序。

服务器

远程服务器是通过 KVM 模块连接切换器的服务器(见第 xv 页的专用语说明)。这些服务器上必须装配如下设备：

- u VGA、SVGA 或 Multisync 端口
- u USB KVM 模块连接需要：A 类 USB 端口和 USB 电脑控制器
- u PS/2 KVM 模块连接需要：6-pin mini-DIN 键盘和鼠标端口

显示器

只支持如下非交错扫描视频信号：

分辨率	刷新率
640 × 480	60, 72, 75, 85
720 × 400	70,75
800 × 600	56, 60, 70, 72, 75, 85
1024 × 768	60, 70, 75, 85
1152 × 864	60, 70, 75, 85
1152 × 900	66, 76
1280 × 1024	60, 70, 75, 85
1600 × 1200	60

KVM 模块

- u 要求用 Cat 5e (或更高)网线连接远程多电脑切换器和 KVM 模块(见第 21 页)。
- u 要求如下 KVM 模块与远程多电脑切换器一同使用：

功能	模块
连接带PS/2端口的设备	KA9120 / KA7120
连接带USB端口(所有平台 - PC、Mac、Sun)的设备	KA9170 / KA7170
连接Sun Legacy电脑	KA9130 / KA7130
连接带串口的设备	KA9140 / KA7140
连接支持USB端口和虚拟媒体的设备	KA7175 *
连接支持USB端口、虚拟媒体和音频功能的设备	KA7176 *

注意：1. 标有星号(*)的KVM模块仅限用于KN2124v、KN2140v、KN4124v和KN4140v切换器。

2. 如果您使用购买切换器之前已有的模块，您必须更新模块的固件。您可以从维护页(详情请见第149页)更新模块的固件。

操作系统

- u 对于用来登录远程多电脑切换器的本地客户端电脑，支持的用户操作系统包括 Windows 2000 或更高，以及能够运行 Sun Java 运行环境(JRE)6, Update 3 或更高的操作系统。
- u 对于连接切换器的远程服务器，支持的操作系统如下表所示：

操作系统		版本
Windows		2000 或更高
Linux	RedHat	7.1 或更高
	Fedora	Core 2 或更高
	SuSE	9.0 或更高
	Mandriva(Mandrake)	9.0 或更高
UNIX	AIX	4.3 或更高
	FreeBSD	4.2 或更高
	Sun	Solaris 8 或更高
Novell	Netware	5.0 或更高
Mac		OS 9 或更高
DOS		6.2 或更高

浏览器

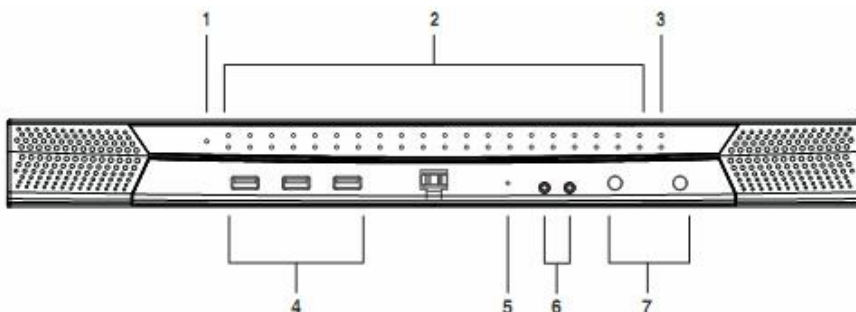
对于登录远程多电脑切换器的用户，支持的浏览器包括：

浏览器	版本
IE	6 或更高
Firefox	1.5 或更高
Mozilla	1.7 或更高
Safari	2.0 或更高
Opera	9.0 或更高
Netscape	8.1 或更高

* 更多信息，请见第204页的Mac系统。

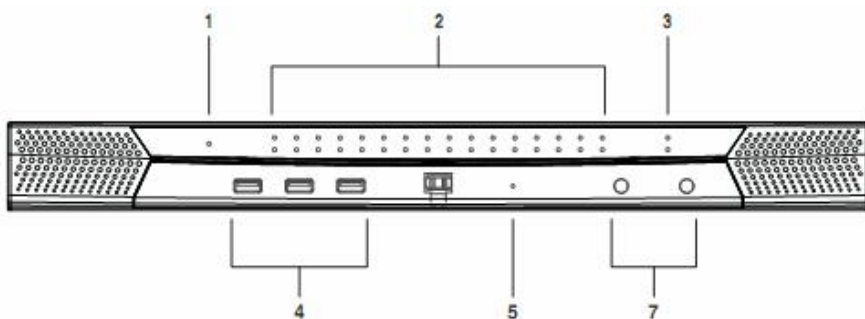
部件

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 前视图



注意：上图显示的是KN2140v / KN4140v的前面板。KN2124v / KN4124v的区别在于其端口LED指示灯较少。

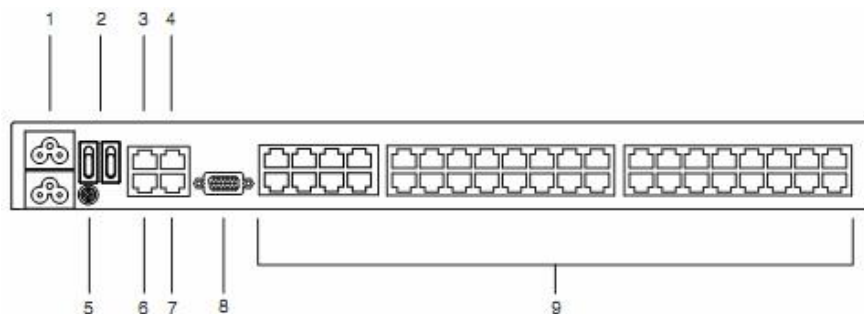
KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132 前视图



注意：上图显示的是KN2132/KN4132的前面板。KN4116的区别在于其只有一排端口指示灯。

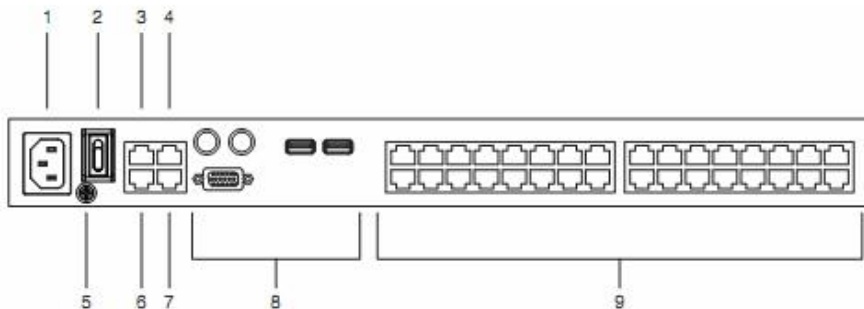
序号	部件	功能描述
1	电源指示灯	当电源接通且可随时操作时，此指示灯亮。
2	端口指示灯	端口指示灯提供关于其对应 KVM 端口的状态信息。 - u 绿色：端口所连电脑在线。 - u 红色：端口所连电脑被选择(被 KVM 扫描焦点锁定)。 - u 绿色 + 红色(橙色)：端口所连电脑在线且被选择。 在正常情况下，指示灯灯光稳定，但是当相应端口在自动扫描或跳跃模式下被访问时(见第158和159页)，指示灯以半秒间隔闪烁。
3	LAN指示灯	主要和次要10/100/1000 Mbps LAN指示灯。 - u 红色：10Mbps - u 绿色 + 红色(橙色)：100Mbps - u 绿色：1000Mbps - u 灯光闪烁说明切换器正通过网络被访问。
4	USB端口	USB键盘和鼠标插于此处。在后面板端口插入键盘和鼠标可替代此功能，也可两处都插有键盘和鼠标。(只有KN4140v的此端口可用来连接USB闪存。)
5	重置开关	注意：开关向内凹陷，必须用细小物体按压 - 例如纸别针或圆珠笔。 - u 当设备运行时，按再放开此开关，执行系统重置。 - u 当设备运行时，按住此开关超过三秒钟，重置其设置为出厂默认值。 注意：此操作不清除用户帐户信息。关于清除用户帐户信息的说明，请见第226页清除登录信息。 - u 当切换器供电时按住此开关，返回其出厂默认固件版本，而非切换器已被更新的固件版本。这允许您恢复失败的固件更新，使您有机会再次尝试更新固件。 注意：只应在固件更新失败导致设备无法操作时，才执行此操作。
6	音频端口	扬声器和麦克风插于此处。(仅限于 KN4140v 系列)
7	端口切换按钮	- u 按 PORT DOWN，从当前端口切换到装置中的上一端口。 - u 按 PORT UP，从当前端口切换到装置中的下一端口。

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 后视图



注意: 上图显示的KN2140v / KN4140v的后面板，其带有两组16个KVM端口及一组8个端口(总共40个端口)。KN2124v / KN4124v的区别在于其只有一组共16个KVM端口及一组8个端口(总共24个端口)。

KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132 后视图



注意: 上图显示的是KN2132/KN4132的后面板，其带有两组16个KVM端口(总共32个端口)。KN4116的区别在于它只有一组KVM端口(总共16个端口)。

序号	部件	功能描述
1	电源插座	电源线插于此处。 注意： 对于 KN2124v、KN2140v、KN4124v 和 KN4140v 设备来说，顶部插座对应左侧电源开关，底部插座对应右侧电源开关。
2	电源开关	此标准滑动开关打开或关闭设备电源。
3	次要LAN 端口	连接设备和备用网络接口(10/100/1000 Mbps)的线缆插于此处。
4	PON端口	此连接头为远程电源管理(PON)设备所提供，其允许远程多电脑切换器所连电脑通过网络远程启动。关于安装的详细说明，请见第21页 单一层级安装中的步骤6。关于 PON 设备的更多信息，请联系您的经销商。
5	接地终端	用来接地设备的接地线接于此处。
6	主要LAN 端口	连接设备和主要网络接口(10/100/1000 Mbps)的线缆插于此处。
7	调制解调器 端口	对于拨入连接，设备不应该连接网络。关于安装的详细说明，请见第21页的单一层级安装中的步骤7。
8	本地控制端 端口	设备可通过本地控制端访问，也可通过网络访问。本地控制端设备(键盘、显示器和鼠标)插于此处。也可使用 USB 和 PS/2键盘和鼠标的任意组合。 注意： 对于 KN2124v、KN2140v、KN4124v 和 KN4140v，包装提供了五合一线缆，以连接控制端和设备。
9	KVM端口	连接设备和 KVM 模块(其连接电脑)的 Cat 5e 网线插于此处。

此页刻意留白

概述

为了使用上的方便与灵活，允许混合使用 PS/2 和 USB 接口以及多平台，远程多电脑切换器的设计采用了 KVM 模块，此线缆担当切换器和所连设备之间的媒介(请参见第 16 页的安装图)。

各电脑或设备之间的连接都要求使用独立的 KVM 模块。模块的型号，请见第 8 页的 KVM 模块。

安装前准备工作



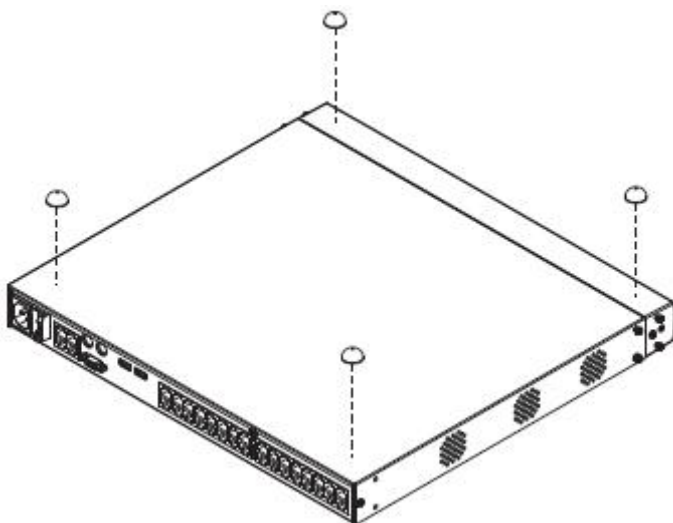
1. 本手册第183页提供关于放置此设备的重要安全信息。安装前，请先阅读这些信息。
2. 确保关闭所有您要连接的设备之电源。您必须拔掉所有具有键盘电源启动功能的电脑之电源线。

堆放和机架安装

远程多电脑切换器可以多种方式堆放于桌面上或安装于机架中。下面的部分向您说明各方式的具体步骤。

堆放

远程多电脑切换器可以放置在任何比较水平的表面上，只要此表面能支持设备及其所连线缆的重量。要放置远程多电脑切换器，或进行菊式串联时堆放多台设备，请去除设备橡胶支脚的支撑物，它们是随包装附带的，然后将它们粘在切换器底面板的四个角上，如下图所示：



注意：为了确保足够的通风，请在每一面留出5.1厘米的空隙，并在设备后面为电源线和其它线缆留出12.7厘米的空隙。

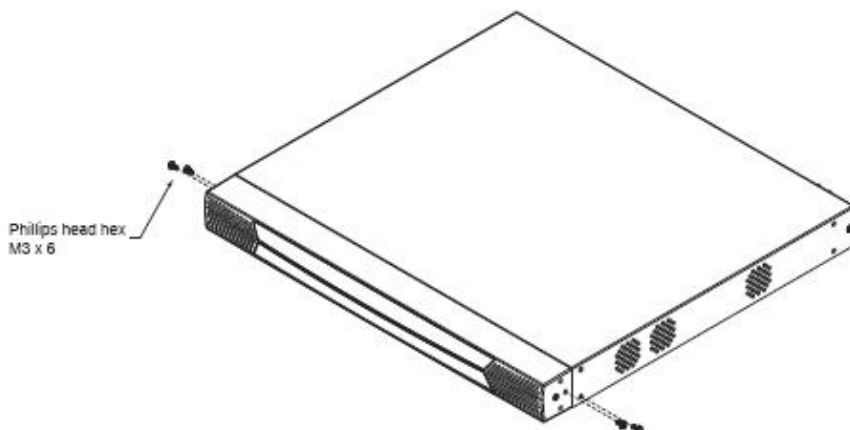
机架安装

远程多电脑切换器可以安装在 19"(1U)机架上。用螺丝将安装支架拧在设备的前部或后部，这样设备就可以固定到机架的前部或后部。

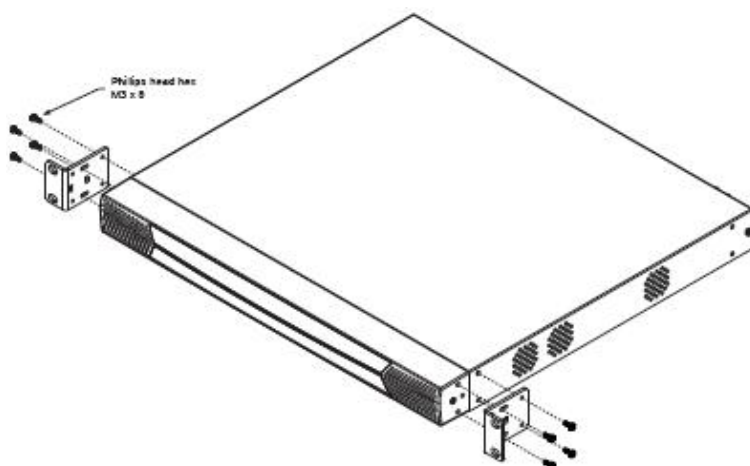
机架安装 - 前部

要将设备安装在机架的前部，请按如下操作：

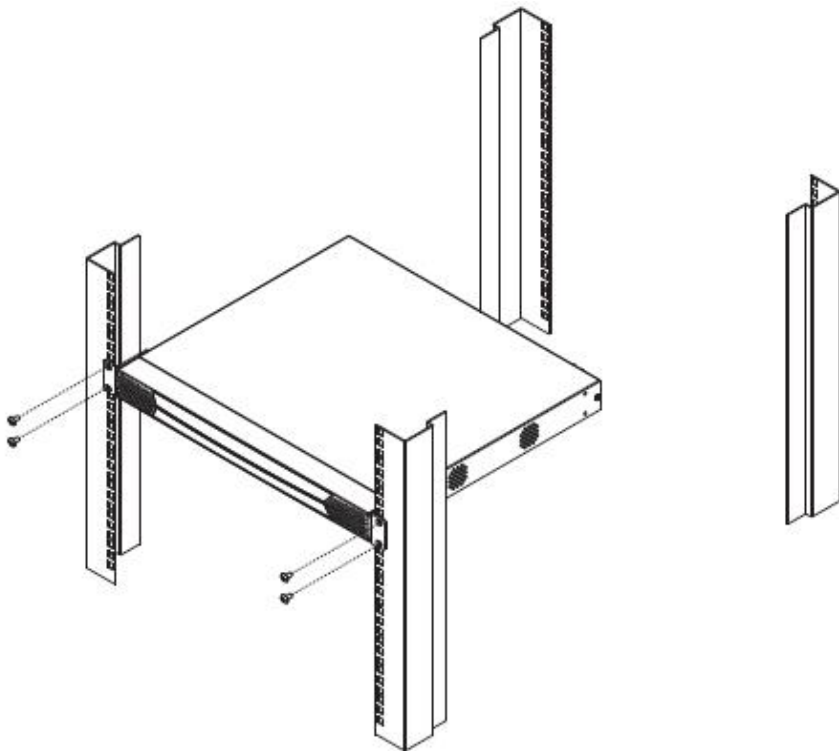
1. 卸除设备前部的两个螺丝，如下图所示：



2. 用机架安装套件提供的 M3 x 8 Phillips head hex 螺丝，将安装支架固定在设备的前部：



3. 将设备定位于机架的前部，使安装支架的洞对准机架的洞。
4. 将安装支架固定在机架上。

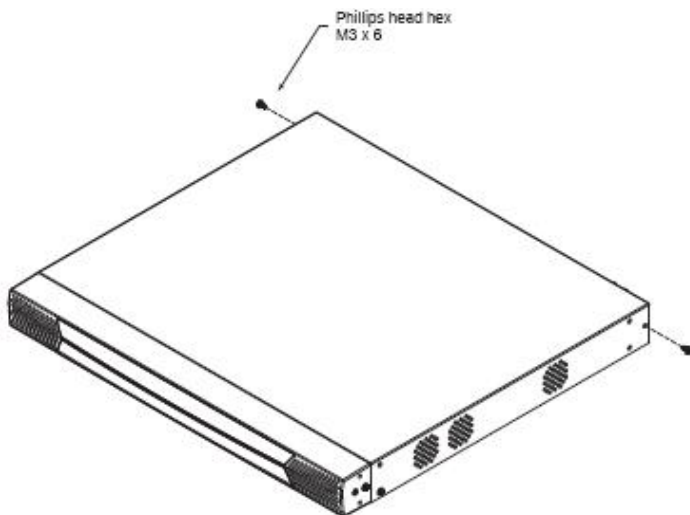


注意： 本产品提供卡式螺母为无螺纹的机架使用。

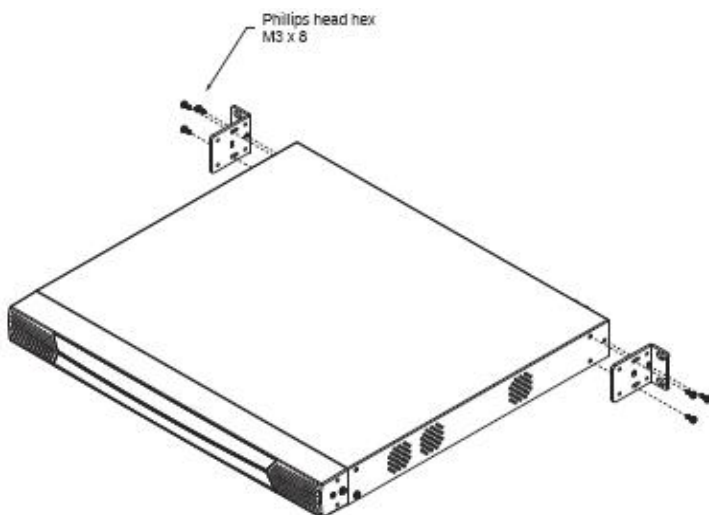
机架安装 - 后部

要将设备安装在机架的后部，请按如下操作：

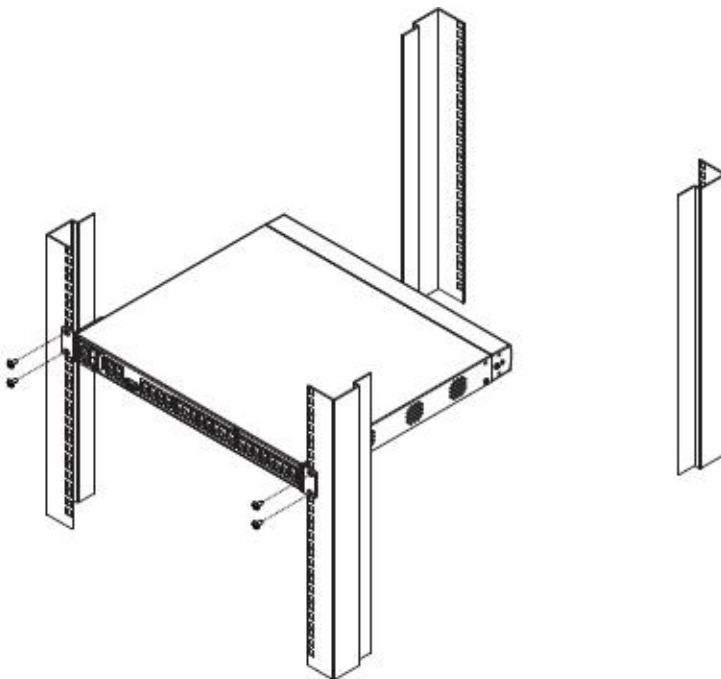
1. 卸除设备后部的两个螺丝，如下图所示：



2. 用机架安装套件提供的 M3 x 8 Phillips head hex 螺丝，将安装支架固定在设备的后部：



3. 将设备定位于机架中，使安装支架的洞对准机架的洞。
4. 将安装支架固定在机架上的后部。



注意： 本产品提供卡式螺母为无螺纹的机架使用。

单一层级安装

在单一层级装置中，没有额外的切换器从远程多电脑切换器堆叠串连出来。要安装单一层级装置，请参见从23页开始的安装图(图中的数字与步骤序号相对应)，然后按如下操作：

1. 对于KN2124v、KN2140v、KN4124v和KN4140v，用包装提供的五合一控制端线缆连接本地控制端和设备。

对于KN2124v、KN2140v、KN4124v和KN4140v，将本地控制端的键盘、显示器和鼠标插入设备的控制端端口。各端口都以颜色编码，并标注有图标。

-
- 注意：**
1. 您可以采用键盘和鼠标的任意组合。例如，您可以一起使用PS/2键盘和USB鼠标。
 2. USB键盘和鼠标可以插入前面板的USB端口，也可以插入控制端端口部分的端口。
 3. 远程多电脑切换器与本地监控器之间的距离不能超过20米。
-

2. 用Cat 5e网线连接任何可用的KVM端口和KVM模块，模块应适用于正在安装的电脑(详细说明请见第8页的表格)。

-
- 注意：**
1. 如果您使用KA7120、KA7130、KA9120、KA9130或KA9131模块，请参考第216页关于鼠标指针同步的信息。
 2. 如果您使用KA9131模块，请参考第204页关于视频和鼠标调整的信息。
 3. 如果您使用KA7140模块，请参考第214页关于设置和操作的信息。
 4. 远程多电脑切换器与KVM模块之间的距离不能超过如下长度：
KA7140, 300米；KA71xx, 50米；KA91xx, 40米。
-

3. 将KVM模块接头插入正在安装的电脑的适当端口。(见第25页的模块连接图)

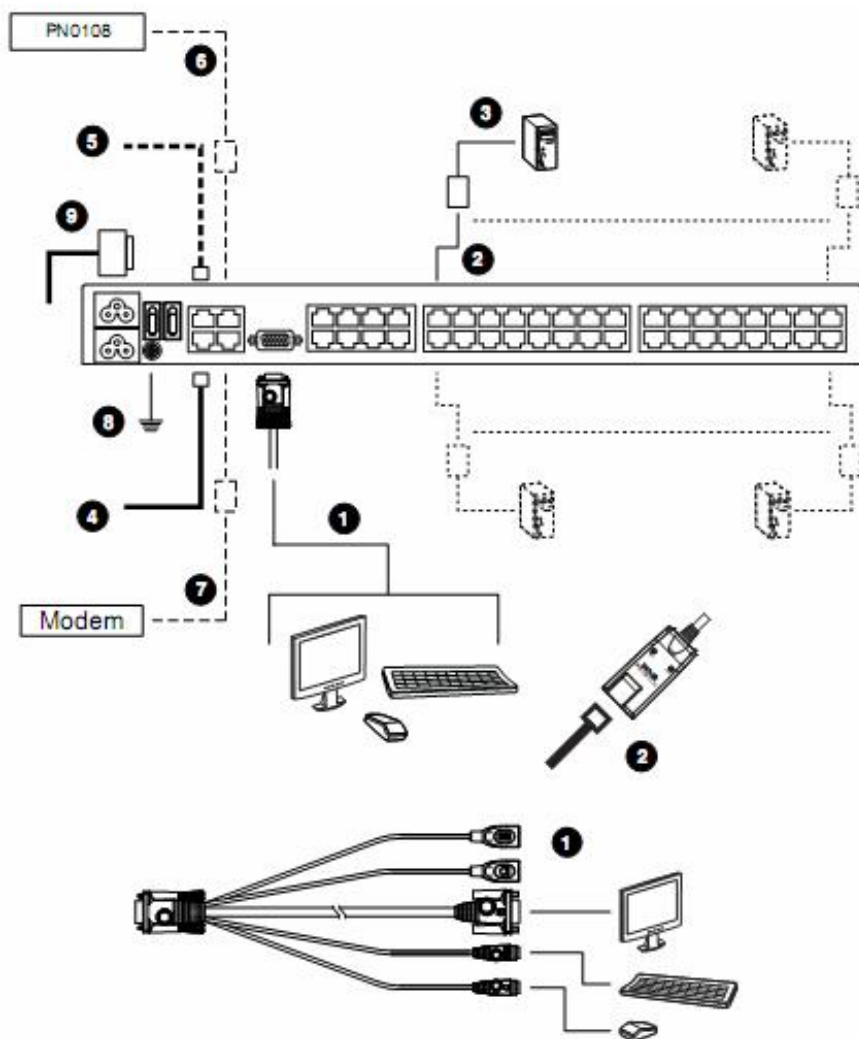
4. 将LAN或WAN的线缆插入远程多电脑切换器的主要网络接口插座。
5. (选择性步骤)将LAN或WAN的另一线缆插入远程多电脑切换器的备用(次要)网络接口插座。
6. (选择性步骤)用Cat 5e网线连接远程多电脑切换器的PON端口和SA0142模块。连接模块和PN0108远程电源管理设备的PON IN端口。
7. (选择性步骤)用Cat 5e网线连接远程多电脑切换器的调制解调器端口和SA0142模块。连接模块的串口连接头和调制解调器的DB-9端口。
8. 用包装提供的接地线为设备接地，连接接地线的一端到接地终端，另一端到合适的接地物。

注意：不要遗漏此步骤。良好接地有助于防止浪涌电压或静电对设备的损害。

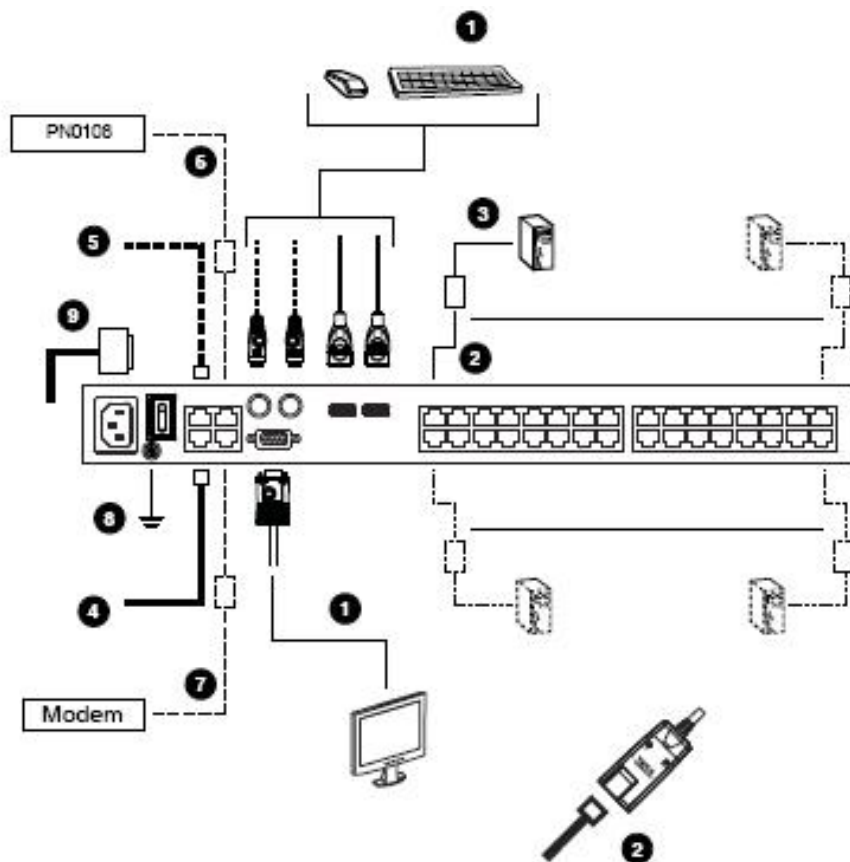
9. 将包装提供的电源线插入远程多电脑切换器的电源插座，然后再将其插入交流电源。

对于KN2124v、KN2140v、KN4124v和KN4140v，当使用单一电源插座时，请确保开启正确的电源开关(见第13页的电源开关)。当使用两个电源插座时，可使用其中一个电源开关来开启KVM切换器 - 或使用两个开关以启用双电源。

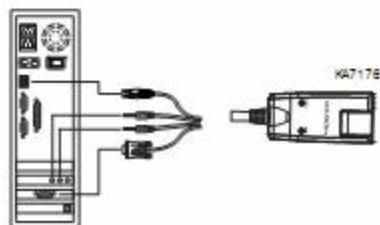
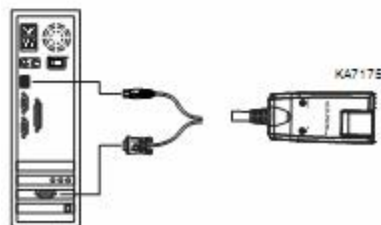
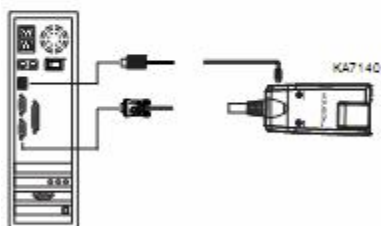
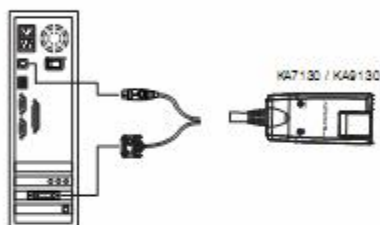
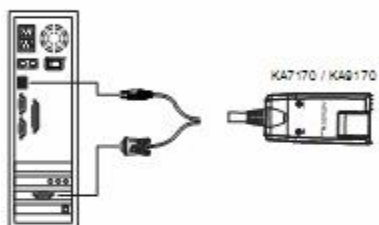
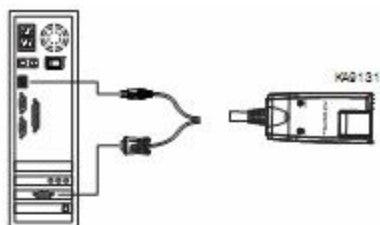
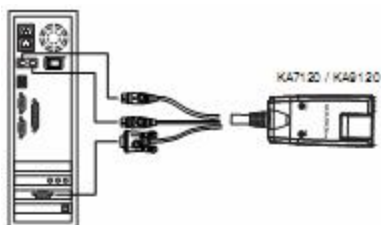
完成远程多电脑切换器线缆连接后，即可打开电源。供电后，您即可开启电脑。

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 单一级安装图

KN2116A /KN2132 / KN4116 / KN4132 单一级安装图



模块连接图



两层级安装

要控制更多的电脑，可从远程多电脑切换器的KVM端口堆叠串连另外40台KVM切换器。一套完整的双层级装置可以控制640台电脑。

在堆叠串联装置中，远程多电脑切换器为首层级设备，堆叠切换器为第二层级设备。

注意：安装图例中显示的堆叠KVM切换器是KH1516。关于可堆叠的其它切换器，请见第228页的支持的KVM切换器。

要安装两层级装置，请参考第27页的安装图，然后按如下操作：

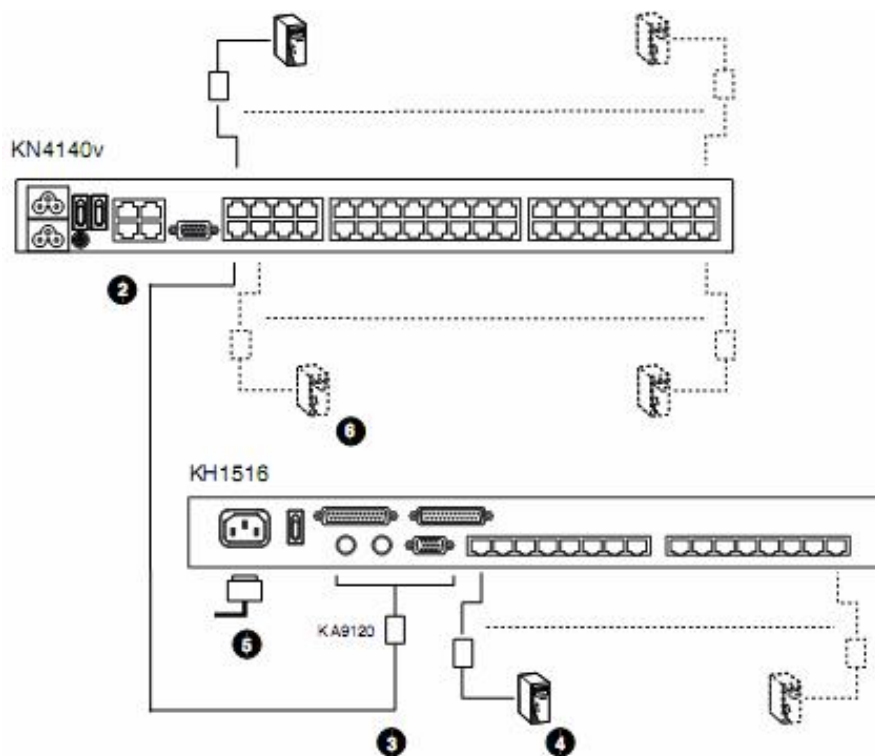
1. 请确保所有您要连接的设备，包括装置中所有已存设备，都以关闭电源。
2. 用Cat 5e网线连接首层级设备(远程多电脑切换器)的任何可用KVM端口和KVM模块(如第8页KVM模块中所描述)。
3. 将模块的KVM连接头插入第二层级设备的键盘、显示器和鼠标控制端口。

注意：首层级设备与第二层级设备之间的距离，依据使用的KVM模块，不能超过40米或50米。

4. 用KVM线缆组(如堆叠KVM切换器用户手册中线缆部分中所描述)，连接第二层级设备的任何可用KVM端口和正在安装的电脑的键盘、显示器和鼠标端口。
5. 将堆叠KVM切换器附带的电源线插入其电源插座，然后再插入交流电源插座。
6. 为您要连接的其它第二层级设备重复这些步骤。
7. 为第二层级设备供电，然后开启首层级设备电源。
8. 开启所有电脑的电源。

注意：供电顺序要求先为所有第二层级切换器供电。所有第二层级设备供电后，再为首层级设备供电。所有切换器供电后，才开启电脑电源。

两层级安装图



热插拔

远程多电脑切换器支持热插拔 - 无需关闭设备电源，通过从端口插入和拔出部件线缆，即可卸除和向装置添加部件。

注意：如果电脑的操作系统不支持热插拔，此功能可能不能正常运行。

模块编号功能

模块信息包括模块编号、端口名称、操作系统、键盘语言和存储在模块中的访问模式。模块编号功能将此信息及模块的设定信息(如访问权限等)存储于切换器的数据库。

当将电脑及其模块从一个端口移动到另一端口时，您不必重新设定其设置 - 模块编号功能将其设置恢复到新位置。唯一改变的是端口号。

但是，当将电脑及其模块移动到另一切换器时，只有存储于模块的信息才保留。对于其它设置，您必须重新设定，或用端口工具的导出/功能(见第84页)恢复这些设置。

由于端口设置存储于模块，如果您将电脑移动到新端口，而未一起移动其原配模块；或者如果您连接不同的电脑和模块，您必须为新电脑手动设定端口设置。关于端口设定的详细说明，请见第84页的端口工具。

电源关闭和重启

如有必要关闭远程多电脑切换器电源，或者如果切换器断电而需要重启，开启电源前请等待10秒钟。此操作应不会影响电脑，但是如果任何电脑重启失败，再次启动这些电脑即可。

端口编码

装置中每一台电脑都分配有唯一的端口号。端口号是一组或两组号码，其取决于层级号和电脑所连KVM切换器的端口号。

第一组表示首层级设备的KVM端口号；第二组表示第二层级设备的KVM端口号。

连接首层级设备的电脑有一组端口号(1-40)，其与电脑所连的KVM端口号相对应。

连接第二层级设备的电脑有两组端口号：

- u 第二组(1-16)代表电脑所连第二层级设备的KVM端口号。第一组(1-40)代表第二层级设备所连的首层级设备的KVM端口号。
- u 例如，端口号12-3是指电脑连接第二层级设备的KVM端口3，而此第二层级设备连接首层级设备的KVM端口12。

端口选择

端口选择由GUI操作完成。端口选择的详细说明在第六章[端口访问](#)中讨论。

此页刻意留白

概述

远程多电脑切换器支持三种用户类型，如下表所示：

用户类型	职责描述
超级管理员	访问、管理端口和设备；管理用户和群组；设定整个装置；设定个人工作环境。
管理员	访问、管理授权的端口和设备；管理用户和群组；设定个人工作环境。
用户	访问、管理授权的端口和设备；设定个人工作环境。

本章讨论超级管理员执行的管理操作。

首次设置

一旦远程多电脑切换器连接完毕，超级管理员需要设置设备以便用户进行操作，包括设置网络参数和添加用户。首次设置的最方便的方法是从本地控制端进行操作。

注意：关于远程设置网络的方式，请见第208页的*IP地址设定*。

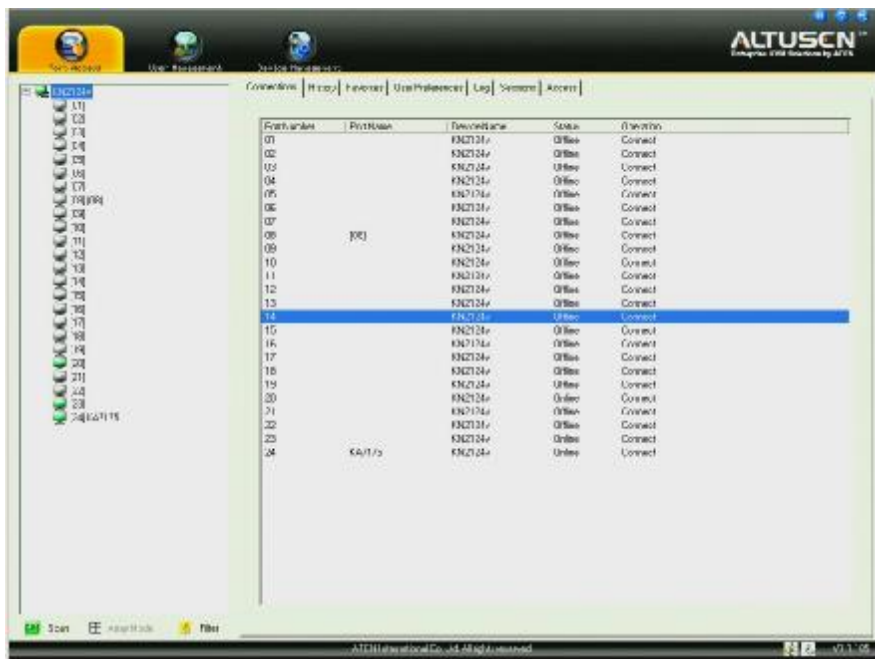
连接本地控制端后(见第 21 页的*单一级安装*)，开启远程多电脑切换器，一个登录提示出现在控制端显示器：



由于这是您首次登录，所以请使用默认用户名：**administrator** 和默认密码：**password**。

注意：为安全起见，您应该将其修改为您自己的用户名和密码(详情请见第34页的修改超级管理员登录信息)。

成功登录后，本地控制端主页出现：



网络设置

要设置网络，请按如下操作：

1. 点击 **Device Management** 选项卡。
2. 选择 **Network** 选项卡。



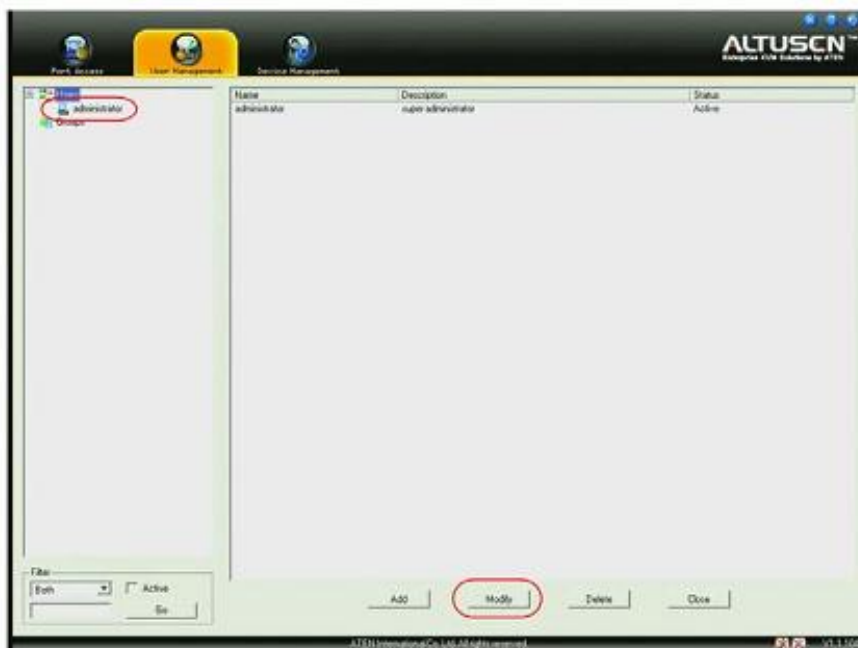
3. 根据第 124 页网络中提供的信息填写各输入区。

修改超级管理员登录信息

要修改默认超级管理员用户名和密码，请按如下操作：

1. 在窗口顶部，点击 **User Management**。

用户管理页在左侧面板显示用户和群组列表，及用户的详细情况列表 - 有更多信息 - 显示于较大的中心面板。由于这是首次访问此页，所以只显示超级管理员：



2. 点击左侧面板中的 **administrator**。

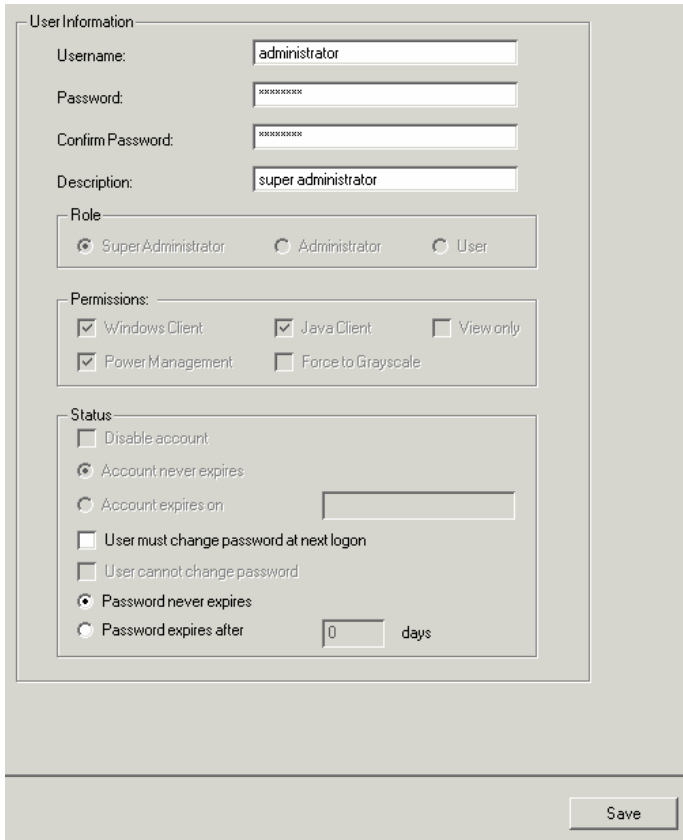
- 或者 -

选择左侧面板中的 **administrator**，然后点击 **Modify**(在页面的底部)。

(续下页)

(接上页)

用户信息页出现：



The image shows a 'User Information' dialog box with the following sections:

- User Information:**
 - Username: administrator
 - Password: xxxxxxxxxx
 - Confirm Password: xxxxxxxxxx
 - Description: super administrator
- Role:**
 - ☒ SuperAdministrator
 - ☐ Administrator
 - ☐ User
- Permissions:**
 - ☒ Windows Client
 - ☒ Java Client
 - ☐ View only
 - ☒ PowerManagement
 - ☐ Force to Grayscale
- Status:**
 - ☐ Disable account
 - ☒ Account never expires
 - ☐ Account expires on: [text box]
 - ☐ User must change password at next logon
 - ☐ User cannot change password
 - ☒ Password never expires
 - ☐ Password expires after: 0 days

At the bottom right, there is a 'Save' button.

3. 将用户名和密码修改为您自己的信息。
4. 重输密码，以确认此密码。
5. 点击 **Save**。
6. 当通知您修改成功完成的对话框出现时，点击 **OK**。
7. 点击本地控制端主页的其它项目，以关闭此页面。

继续执行

网络设置及修改默认超级管理员密码之后，您可以继续其它管理操作，包括用户管理、设备管理和固件更新维护。

这些操作也可通过远程多电脑切换器的任一 GUI 工具来完成。这些 GUI 工具包括本地控制端；基于 Windows 的 ActiveX 阅读器；基于浏览器的 Java Applet 阅读器；独立的 Windows Client AP 和独立的 Java Client AP。请选择最适合您的方式。

注意：从本地控制端不能执行固件更新维护。您必须用远程多电脑切换器的任一其它GUI工具远程登录，以进行此操作。

概述

可以从本地控制端、因特网浏览器、Windows 应用(AP)程序、Java 应用(AP)程序访问远程多电脑切换器。

无论您选择哪种访问方式，远程多电脑切换器的验证程序都要求您提供有效用户名和密码。如果您提供了无效登录信息，验证程序将返回一条信息：**Invalid Username or Password**(无效用户名或密码)或 **Login Failed**(登录失败)。如果您看到此类信息，请用正确的用户名和密码重新登录。

注意：如果无效登录次数超过切换器的超级管理者指定的次数，则自动退出功能被激活。您必须等待自动退出结束后，再重新登录。详情请见第138页的登录失败。

本地控制端登录

当连接了本地控制端(见第 21 页的单一层级安装)且无用户登录时，远程多电脑切换器的登录窗口出现：

A screenshot of a login window titled "KN2124v Login". The window has a dark gray header bar with the title in white. Below the header, there are two text input fields. The first field is labeled "Username:" and the second is labeled "Password:". Both fields are empty and have a light gray background. Below the password field, there are two buttons: "Login" and "Reset". Both buttons are light gray with black text. The overall background of the window is a medium gray.

键入您的用户名和密码即可，然后点击 **Login** 以打开本地控制端主页。本地控制端主页与网络浏览器、WinClient 和 Java Client 的主页相似。关于网络浏览器主页的描述，请见第 45 页。

浏览器登录

可以通过任何平台上的因特网浏览器，访问远程多电脑切换器。要访问切换器，请按如下操作：

1. 打开浏览器，在浏览器地址栏，指定您要访问的远程多电脑切换器的 IP 地址。

注意：为安全起见，管理员可能已设置登录字符串(详情请见第136页)。如果是这样的话，登录时您必须提供IP地址、斜杠和登录字符串。例如：

192.168.0.100/kn4140v

如果您不知道IP地址和登录字符串，请询问您的管理员。

2. 当 **Security Alert** (安全警告)对话框出现时，请接受此认证 - 此认证是可以信赖的(详情请见第 219 页的**受信认证**)。如果又一认证出现，请也接受此认证。

一旦您接受了认证，登录页出现：

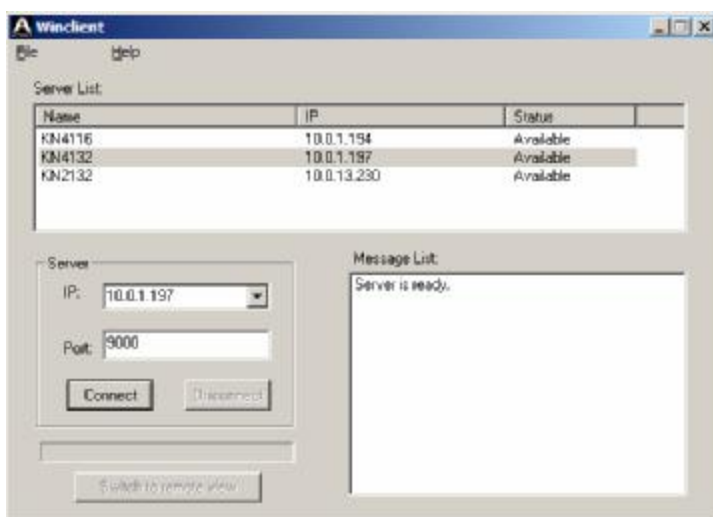
A screenshot of a web-based login form titled "KN2124v Login". The form has a white background with a black header bar containing the title in white text. Below the header, there are two input fields: "Username:" and "Password:". At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Reset".

3. 请提供有效用户名和密码(由管理员设定)，然后点击 **Login** 以打开网络主页。关于网络主页的描述，请见第 45 页。

WinClient AP 登录

在某些情况下，管理员可能希望不可从浏览器访问远程多电脑切换器。Windows AP Client 允许 Windows 系统用户直接远程访问设备，而无需通过浏览器。

起初您可以从浏览器页下载 Windows AP Client 程序(见第十章下载)。要连接远程多电脑切换器，到您将 Windows AP Client 程序下载到的硬盘位置，双击其图标 (WinClient.exe)，以打开 Windows Client 连接窗口：



连接窗口

连接窗口的描述如下表：

项目	功能描述
Menu Bar (菜单栏)	菜单栏包含两个项目：File (文件)和 Help (帮助)。 u 文件菜单允许操作人员创建、保存和打开用户建立的工作文件 (见第 41 页的文件菜单)。 u 帮助菜单显示 WinClient AP 的版本。
Server List (服务器列表)	每次 WinClient.exe 文件运行时，它搜索用户的本地 LAN 区段，以查找远程多电脑切换器设备，并在此框内列出它发现的所有设备。如果您要连接某一设备， 双击 此设备。 注意： 1. 除非启用了 <i>Enable Device List</i> 设定参数，否则切换器将不会出现在列表中。详情请见第 139 页的工作模式。 2. 只有设备的访问端口的 <i>Program</i> 设置(见第 125 页的服务端口)匹配此对话框 Server 区内 <i>Port</i> 项所指定的号码时，该设备才出现在服务器列表窗口。
Server (服务器)	当您连接处于远地的远程多电脑切换器时，请使用此区。您可以下拉 IP 列表，从列表中选择一地址。如果您需要的地址未列出，您可以在 IP 区键入目标设备的 IP 地址，在 Port 区键入其端口号。(如果您不知道端口号，请联系您的管理员)。 u 当指定了 IP 地址和端口号后，点击 Connect 以打开对话框。提供您的用户名和密码，然后点击 OK 以打开 WinClient 主页。关于 WinClient 主页的描述，请见第 48 页。 u 当您完成会话后，点击 Disconnect 以结束连接。
Message List (信息列表)	列出关于远程多电脑切换器连接的状态信息。
Switch to Remote View (切换到远程视窗)	一旦建立了远程多电脑切换器连接，此按钮激活。点击此按钮以切换到远程多电脑切换器的 WinClient 主页。WinClient 主页在第 48 页描述。

文件菜单

文件菜单允许操作人员创建、保存和打开用户建立的工作文件。工作文件包含客户端会话中指定的所有信息。此菜单包括 **Server List** 和 **Server IP List** 项目，及热键设置。

用户一运行客户端程序，此程序就打开，并显示包含在*当前工作文件*中的数值。当前工作文件包含上次此程序关闭时生效的数值。

文件菜单包含如下项目：

New (新文件)	允许用户创建命名的工作文件，这样其数值即不会丢失，且可供以后调用。
Open (打开)	允许用户打开以前保存的工作文件，并使用其包含的数值。
Save (保存)	允许用户将当前生效的数值保存为 <i>当前工作文件</i> 。
Exit (退出)	退出 WinClient。

Java Client AP 登录

在某些情况下，管理员希望不可通过浏览器访问远程多电脑切换器，但是远程用户又未运行 Windows，Java AP Client 程序则为非 Windows 系统用户提供直接远程访问。

起初您可以从浏览器页面下载 Java AP Client 程序(见第十章下载)。要连接远程多电脑切换器，先到您将 Java AP Client 程序下载到的硬盘位置，双击其图标 (JavaClient.jar)，以打开 *Address Input* 对话框：



1. 键入您要连接的设备的 IP 地址。例如：
192.168.0.132/abcdefg

注意：如果系统管理员将切换器的 *Program* 端口设置为非默认值，那么您必须指定端口号和 IP 地址。例如：192.168.0.132:9111。详情请见第 125 页的 *Program* 页面。

2. 点击 **OK**。登录对话框出现：



3. 请提供有效用户名和密码，然后点击 **OK**，以切换到 Java Client AP 主页。Java Client AP 主页与 WinClient AP 主页相似。关于主页的描述，请见第 48 页。

此页刻意留白

概述

成功登录远程多电脑切换器后，用户界面主页出现。依据您登录的方式，此页略有不同。各界面在下面的部分描述。

网络浏览器主页

为确保多平台操作，可用最标准的网络浏览器来访问远程多电脑切换器。一旦用户登录且通过验证(见第 38 页)，显示端口访问页的网络浏览器主页出现：



- 注意：** 1. 此视窗描述的是超级管理员页面。依据您的用户类型和权限，某些选项不会出现。
2. 当从本地控制端登录时，*Maintenance* 和 *Download* 图标不会出现，*Array Mode* 不可用(变为灰色)。

网络页组成部分在下表描述：

页面组成部分

网络页窗口组成部分在下表描述：

序号	组成部分	功能描述
1	选项卡栏	选项卡栏包含远程多电脑切换器的主要操作类别。出现在选项卡栏的项目取决于用户类型和授权选项，授权选项是用户帐户创建时选择的。
2	菜单栏	菜单栏包含选项卡栏项目下的可操作的子类别。出现在菜单栏的项目取决于用户类型和授权选项，授权选项是用户帐户创建时选择的。
3	侧栏	侧栏提供树形图，其列出与各种选项卡栏和菜单栏相关的端口。点击侧栏中的某节点，则打开一个页面，此页面显示与节点相关的详细说明。 侧栏底部有一个 <i>Filter</i> 按钮，其允许您扩展或缩小树形图中出现的端口范围。过滤器的功能在第89页详细讨论。
4	关于	关于提供关于切换器当前固件版本的信息。
5	退出	点击此按钮，则退出远程多电脑切换器会话。
6	欢迎信息	如果启用了此功能(见第97页的 <i>欢迎信息</i> *)，一条欢迎信息显示于此。
7	交换显示面板	这是主要工作区。出现的窗口反映您的菜单选项和选择的侧栏节点。

选项卡栏

出现在页面顶部选项卡栏中的图标个数和类型，取决于用户的类型(超级管理员、管理员或用户)和创建用户帐户时分配的权限。各图标代表的功能在下表说明：

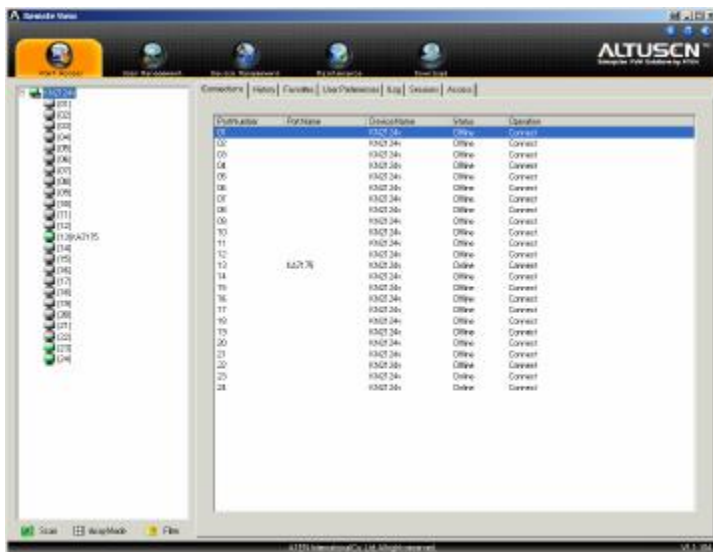
图标	功能说明
	端口访问： 端口访问页用来访问和控制远程多电脑切换器装置中的设备。所有用户可用此页。
	用户管理： 用户管理页用来创建和管理用户和群组。它也可用来向用户和群组分配设备。用户管理在第105页讨论。此页限于超级管理员和管理员使用。普通用户的页面不显示此图标。
	设备管理： 设备管理页由超级管理员(及有设定权限的管理员和用户)使用，用来设定和控制远程多电脑切换器的所有操作。此页限于超级管理员使用。普通管理员和用户的页面不显示此图标。
	日志： 日志页显示日志文件的内容。日志页在第98页讨论。
	维护： 维护页用此图标安装远程多电脑切换器固件的新版本。详情请见第148页的更新主固件。此页限于超级管理员(及有设定权限的管理员和用户)使用。普通管理员和用户的页面不显示此图标。
	下载： 有适当权限的用户可以点击此图标，以下载 Windows Client 的 AP 版本；Java Client；Log Server 和 PON 程序。所有用户都可用此页。可下载的程序取决于用户的权限。

页面的最右边有两个小图标。其功能在下表描述：

图标	功能描述
	点击此图标打开一个面板，此面板显示关于远程多电脑切换器固件版本的信息。
	点击此图标以退出，并结束您的远程多电脑切换器会话。

GUI 主页

对于 WinClient AP 和 Java Client AP 访问，一旦用户登录(见第 37 页的登录)，GUI 主页即出现：



GUI 主页与网络浏览器的主页相似。不同之处如下：

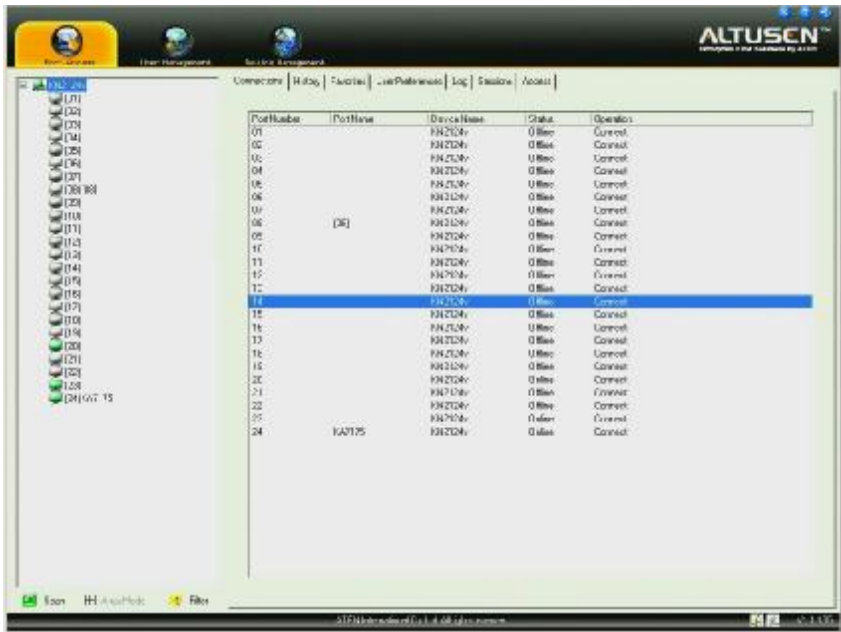
1. GUI 版本选项卡下没有菜单栏；而是如同记事本一样，有一系列选项卡。但是，像网络浏览器界面一样，记事本的选项卡根据在主选项卡栏和侧栏中选择的项目而变化。
2. GUI 版本图标栏中没有 **Log** 选项卡。(其日志选项卡可在端口访问选项卡下的记事本中找到 - 见第 98 页的日志)。
3. 除了 **Filter**，侧栏底部还有 **Scan** 和 **Array Mode** 按钮。这些功能在第六章端口访问中讨论。
4. 在窗口的上部或下部中间部位有一个隐藏的控制面板，当鼠标移到此部位时，其即变为可见。

5. 页面最右边有一个附加图标：。点击此图标则关闭 GUI 主页，并显示上次选择的端口。
6. 可通过键盘导航至 GUI，如下表所示：

按键	操作
Ctrl + P	打开端口访问页。
Ctrl + U	打开用户管理页。
Ctrl + C	打开设备管理页。
Ctrl + F	打开维护页。
Ctrl + D	打开下载页。
F1	查看关于信息。
F2	编辑所选端口的端口名。
F4	选择侧栏(左侧)面板。
F5	选择主(右侧)面板。
F7	关闭 GUI。
F8	退出。

本地控制端 GUI 主页

本地控制端 GUI 主页与 Java 和 Windows GUI 主页相似:



主要的区别是本地控制端主页没有 *Maintenance* 或 *Download* 选项卡，且 *Array Mode* 不可用。

另外，其右侧底部有两个小图标 - 如下表所述。

图标	功能描述
	此为扬声器，其允许从切换器端口所连电脑的声音输出可在本地控制端电脑上听到。点击此图标，则开关扬声器。当关闭扬声器时，一个红色X显示于图标之上。
	此为麦克风，其允许本地控制端电脑的麦克风输入发送到切换器端口所连电脑。点击此图标，则开关麦克风。当关闭麦克风时，一个红色X显示于图标之上。

控制面板

WinClient 控制面板

由于 WinClient ActiveX 阅读器和 WinClient AP 控制面板包含所有用户界面控制面板的大多数完整功能，所以此部分描述 WinClient 控制面板。虽然其它控制面板可能没有此面板上的所有功能，但是您使用时，可以参考此处描述的信息。

WinClient 控制面板包括三行：一行图标在顶部，两行文本行在其下：



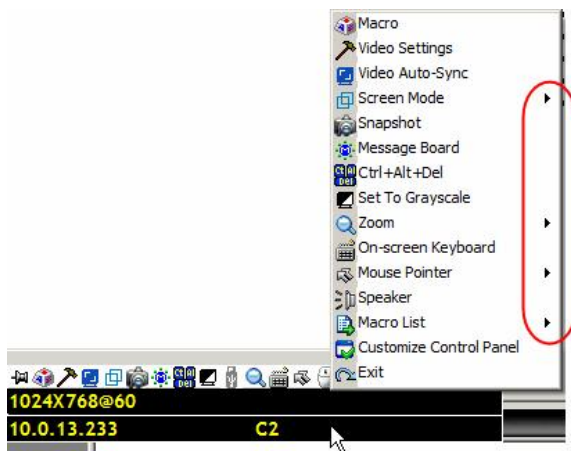
注意：1. 上图显示的是完整的控制面板。可定制出现的图标。详情请见第 78 页的 *控制面板设定*。

- u** 默认上，上排文字列上将显示远程屏幕的视频分辨率；当鼠标滑过每个图示时，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。
- u** 下排文字列则会显示远程设备的IP 地址于左方，并于中间显示其所登入的通道编号，斜线前方的数字代表用户使用的通道，斜线后方的数字则代表该通道上有的用户数量。

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

注意：1. 关于远程多电脑切换器通道分配的更多说明，请参看第 163 页的 *多用户操作*。

- u 右击文本行，则打开一个菜单，此菜单有屏幕模式、缩放、鼠标指针类型和鼠标同步模式选项以供选择。这些功能在下面的部分讨论。



- u 要将控制面板移到屏幕上的另一位置，请将鼠标指针放在文本栏区域，然后点击并拖动。

控制面板功能

控制面板功能在下表描述。

图标	功能描述
	此为一个开关。点击它使控制面板持久显示 - 即一直显示于其它视窗元素之上。再次点击它，控制面板则正常显示。
	点击此图标，打开宏对话框(详情请见第55页)。
	点击此图标，打开视频选项对话框。右击此图标则执行快速自动同步(详情请见第64页的 <i>视频设置</i>)。
	点击此图标，执行视频和鼠标同步操作。此操作与在 <i>视频选项</i> 对话框中点击自动同步按钮等效(见第64页的 <i>视频设置</i>)。
	左击此图标，在全屏模式和视窗模式间转换。
	点击此图标，快拍远程显示(屏幕截图)。关于设定快照参数的详细说明，请见第78页的 <i>快照</i> 。
	点击此图标，调出信息板(见第67页的 <i>信息板</i>)。
	点击此图标，发送Ctrl+Alt+Del信号至远程系统。
	点击此图标，使远程显示变为彩色或灰阶。
	点击此图标，打开 <i>虚拟媒体</i> 对话框。当虚拟媒体设备在端口开启时，此图标变化。具体说明，请见第70页的 <i>虚拟媒体</i> 。 注意：1. 此图标仅显示在KN2124v、KN2140v、KN4124v和KN4140v切换器上。 2. 当其功能被禁用或不可用时，此图标显示灰色。
	点击此图标，缩放远程视窗。 注意： 此功能仅在视窗模式(关闭全屏模式)下才可用。详情请见第 73 页的 <i>缩放</i> 。

(续下页)

(接上页)

图标	功能描述
	点击此图标，调出屏幕键盘(见第 74 页的屏幕键盘)。
	点击此图标，选择鼠标指针类型。 注意： 此图标根据被选择的鼠标指针类型而改变(见第 75 页鼠标指针类型)。
	点击此图标，开/关自动或手动鼠标同步。 u 当选择 <i>Automatic</i> 时，一个绿色 ✓ 出现在图标上。 u 当选择 <i>Manual</i> 时，一个红色 x 出现在图标上。 关于此特性的完整说明，请见 76 页的自动鼠标同步模式。
	点击此图标，开关本地电脑的扬声器。当扬声器关闭时，“禁止”符号(一个带对角线的红色圆圈)出现在图标上。
	点击此图标，显示用户宏下拉列表。用此列表比用宏对话框(请参看上表的宏图标和第55页的宏)，能够更方便地使用和运行宏。
	点击此图标，打开控制面板设定对话框。 关于设定控制面板的详细说明，请见第78页的控制面板设定。
	点击此图标，退出远程视图。 u 从使用阅读器进行访问的会话中退出，回到网络浏览器主页。 u 从 WinClient AP 会话中退出，并回到登录对话框(见第 39 页)。 u 从 Java Client AP 会话中退出，并关闭 Java 程序。
	这些锁定键 LED 指示灯显示远程电脑的 Num Lock、Caps Lock 和 Scroll Lock 状态。点击此图标，切换其状态。 u 当 Lock 显示为 On 时，LED 将会显示绿色，锁扣将会关闭。 u 当 Lock 显示为 Off 时，LED 将会显示暗绿色，锁扣将会开启。 您可点击此图示以开关其状态。 注意: 此图标与您近端键盘图标为一致的；点击图示时，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。



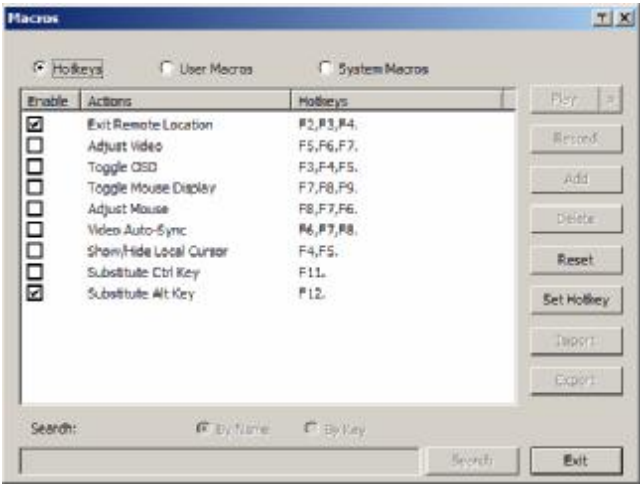
宏

宏图标可使用宏对话框中的三个功能：热键、用户宏和系统宏。这些功能在下面的部分描述。

热键

用热键可以实现控制远程服务器的多种操作。热键设置工具(通过点击此图标进行使用)，让您设定执行各操作的热键。

各操作列于左面板；激活这些操作的热键显示于右面板。用操作名称左边的复选框来启用或禁用其热键。



1. 选中某操作，然后点击 **Set Hotkey**。
2. 按您选择的功能键(一次键入一个)。随着您按键，键名出现在 **Hotkey** 区。
 - u 只要顺序不相同，您可以使用相同的功能键予不同功能。
 - u 如欲取消热键值设定，请点击**Cancel** (取消)；如欲清除动作热键区域，请点击**Clear** (清除)。
3. 当您完成键入序列后，请点击**Save**。

要将所有热键重置为其默认值，请点击**Reset**

热键操作的说明如下表所述：

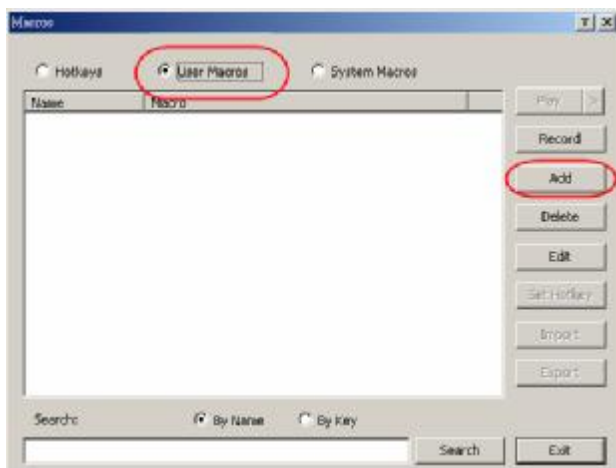
操作	功能说明
Exit remote location (退出远端设备)	断开远程多电脑切换器连接，并返回本地操作。此动作与点击控制面板上的Exit图标功能相同，其默认键为F2, F3, F4。
Adjust Video(调整视频)	启动视频调整功能对话框。此动作与点选控制面板上的视频设定图标功能相同，其默认键为F5, F6, F7。
Toggle OSD(开/关 OSD)	切换控制面板显示的开关状态。其默认键为 F3, F4, F5。
Toggle mouse display (开/关鼠标显示)	如果您发现显示两个鼠标指针(本地和远程)使您迷惑或烦恼，您可以用此功能将非机能鼠标指针缩小成仅能注意到的小圆圈，其即可被忽略。由于此功能是个开关，再次使用此热键则使鼠标显示回到其原始设置。此操作与从控制面板选择 Dot 指针类型相同。其默认键为 F7, F8, F9。 注意： Java 控制面板没有此功能。
Adjust mouse (调整鼠标)	此工具同步本地和远程鼠标动作。其默认键为 F7, F8, F9。
Video Auto-sync (视频自动同步)	此组合执行自动同步操作。此操作与在视频选项对话框点击 Auto-sync 按钮相同。其默认键为 F6, F7, F8。
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 Alt key (Alt 替代键)	虽然所有其它键盘输入都可被捕获并发送至远程多电脑切换器，但是[Alt + Tab]和[Ctrl + Alt + Del]只作用于本地电脑。为了在远程系统实现其效果，可用其它键替代 Alt 键。例如，如果用 F12 键替代 Alt 键，您即可用[F12 + Tab]和[Ctrl + F12 + Del]实现此效果。
Substitute Ctrl key (Ctrl 替代键)	如果您的电脑捕获 Ctrl 键组合，阻止其发送到远程系统，您可以通过指定一个功能键替代 Ctrl 键，在远程系统上实现 Ctrl 键组合的效果。例如，如果用 F11 键替代 Ctrl 键，那么按压[F11 + 5]对远程系统来说即是[Ctrl + 5]。

用户宏

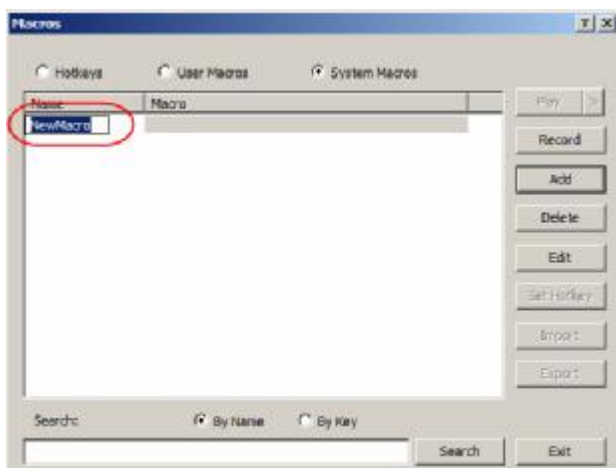
用户宏用来执行远程服务器上的特定操作。

要创建宏，请按如下操作：

1. 选择 *User Macros*，然后点击 **Add**。

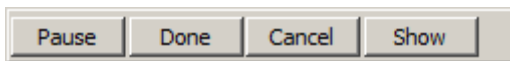


2. 在出现的对话框，为此宏键入一个名称。“New Macros”文本被键入的内容代替。



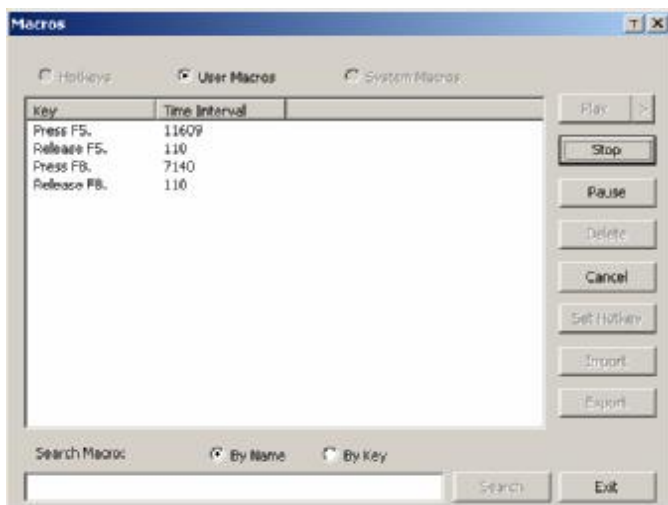
3. 点击记录 **Record**。

则对话框将会消失，并在屏幕的左上方出现一个小面板：



4. 为宏指定输入组合键

- u** 如欲暂停宏记录，请点击**Pause**，如欲继续，请再次点击**Pause**。
- u** 点击**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。



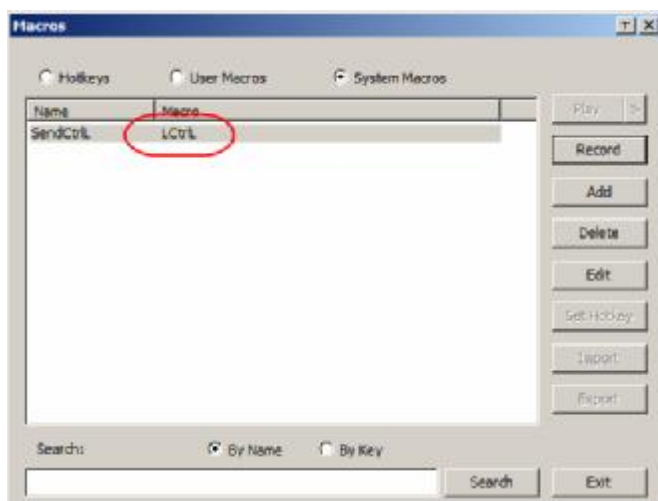
- u** 点击**Cancel** 以取消所有组合键。
- u** 当完成后，点击**Stop**，此功能与第五步骤中点击**Done** 的作用相同。

注意: 1. 字母不受大小写限制 – 输入 **A** 或 **a** 的作用相同。

2. 当记录宏时，必须选择远程窗口，不可于宏对话框。

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

5. 如果您未开启 **Show** 对话框，当您完成记录宏时，可点击 **Done**，便可返回宏对话框，而您的系统宏输入键将会显示于宏栏位上。

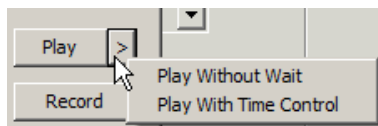


6. 如果您想变更组合键，请选择宏，并点击**Edit** 编辑，以开启与显示功能相同的对话框，您便可以变更输入键内容，并变更其顺序。
7. 重复此程序，以完成您想新增的宏。

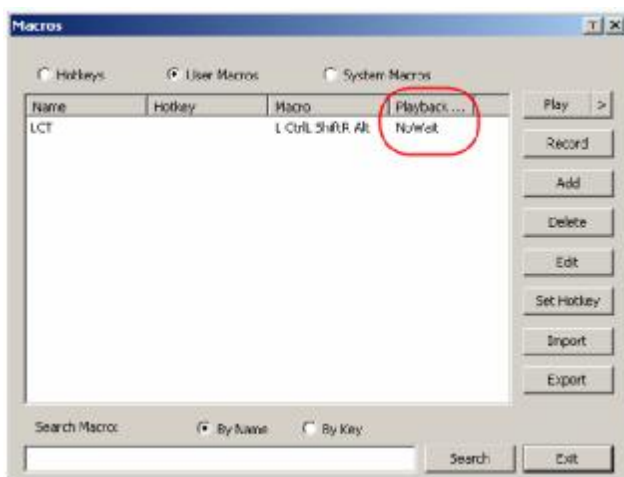
在新增宏后，您可以通过如下三种方式执行：

1. 使用热键(如果有指派)。
2. 开启控制面板上的宏清单，并点击您想执行的宏（见54页）。
3. 开启此对话框，并点选 **Play** (播放)。

如果从此对话框运行宏，您可以指定如何运行宏。



- u 如果您选择 **Play Without Wait**，宏逐一运行键击，键击之间没有时间延迟。
- u 如果您选择 **Play With Time Control**，宏等待键击之间的一段时间，此时间是您创建宏时花费的时间。点击 **Play** 旁边的箭头以进行选择。
- u 如果您没有开启清单便点选 **Play**，则宏将会依照默认选择执行，默认选项(**Now Wait** 或 **TimeCtrl**)会显示在 **Playback** 栏位上。



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

注意： 1. 关于搜寻功能的信息，请参考第61页。

2. 用户宏储存于每个用户的近端用户电脑上，因此宏的数量、名称的容量或启动的热键组合并没有限制。

搜索

对话框下方的搜索功能，可让您过滤出现于上方区域上可供执行或编辑的宏清单，点击选取钮以选择通过名称、输入键或输入字串以进行搜索，然后点击**Search**搜索，所有与您设定字串相符的结果将会出现在上方区域中。

系统宏

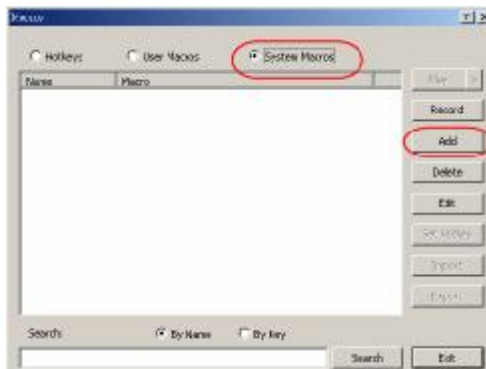
系统宏用来创建您关闭会话时的退出宏。例如，作为增加的安全措施，您可以创建一个发送 Winkey-L 组合的宏，此宏将导致下次访问远程设备时，弹出此设备的的登录页。

创建宏，请按如下操作：

1. 选择 **System Macros**，然后点击 **Add**。

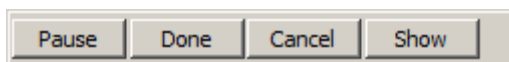


2. 在出现的对话框，为您的宏键入一个名称。“New Macros”文本被您键入的内容代替：



3. 点击 **Record**。

对话框消失，屏幕左侧顶部出现一个小面板：



4. 为宏指定输入组合键

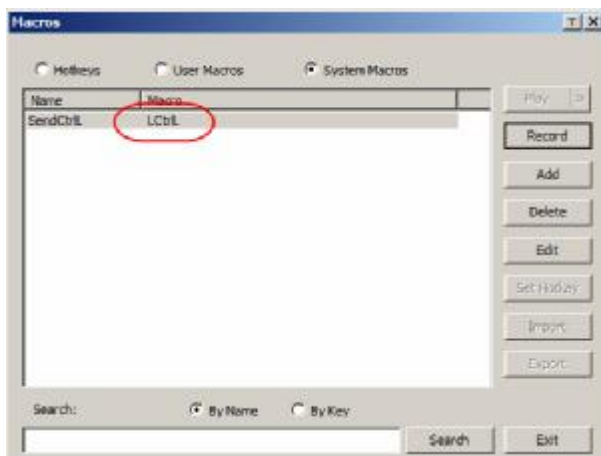
- u 如欲暂停宏记录，请点击**Pause**，如欲继续，请再次点击**Pause**。
- u 点击**Show** 以显示出您输入的每个键清单对话框，其并显示每次执行的时间（见第62页）。

注意: 1. 字母不受大小写限制 – 输入 **A** 或 **a** 的作用相同。

2. 当记录宏时，必须选择远程窗口，不可于宏对话框。

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

- ### 5. 如果您未开启 **Show** 对话框，当您完成记录宏时，可点击 **Done**，便可返回宏对话框，而您的系统宏输入键将会显示于宏栏位上。



- ### 6. 如果您想变更组合键，请选择宏，并点击**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，以完成您想新增的宏。

当系统宏建立完成，其可逐端口被使用，您可在端口的连线页面中选择宏(请参阅第92页退出宏以了解更多)。

注意： 1. 关于搜索功能的说明，请参考第61页。

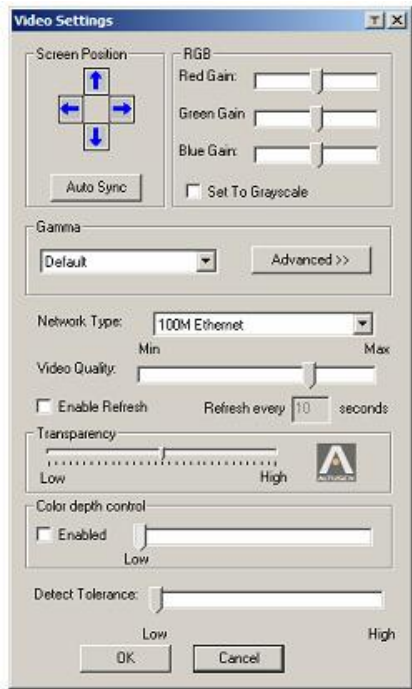
2. 每个端口仅可选择一个系统。

3. 系统宏乃储存于切换器内，因此宏名称不可超过64 Byte，热键组合不可超过256 Byte，每个输入建通常为3~5 Byte。



视频设置

点击控制面板上的锤子图标，打开 *视频设置* 对话框。对话框的选项允许您调整远程视窗在您显示器上的位置和图片质量：



视频调整选项的含义如下表所述：

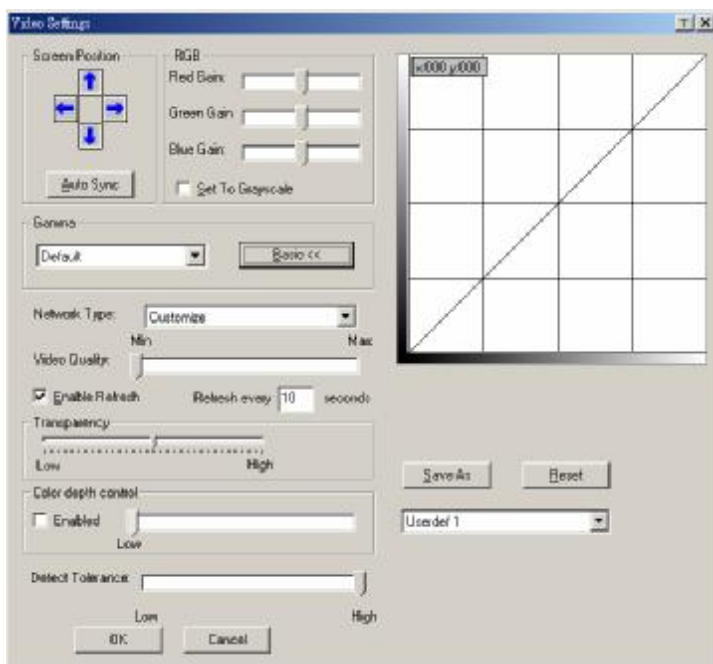
操作	用法
Screen Position (窗口位置)	点击箭头按钮，调整远程电脑窗口的水平和垂直位置。
Auto-Sync (自动同步)	点击Auto-Sync，检测远程视窗的垂直和水平偏移量，并自动与本地视窗同步。 注意： 1. 如果本地和远程鼠标指针不同步，在大多数情况下，执行此功能将使两者重回同步。 2. 此功能亮屏搭配使用，效果最佳。 3. 如果您对结果不满意，请用屏幕位置箭头手动定位远程视窗。

RGB (三原色)	拖动此滑动条，调整RGB(红、绿、蓝)值。RGB值增加时，图像的RGB成分则相应地增加。 如果启用<i>Set to Grayscale</i>功能，远程视频显示则变为灰色。
Gamma (微克)	此功能允许您调整视频显示的微克水平。此功能在下一部分<i>Gamma</i> 调整中详细讨论。
Network Type (网络类型)	选择本地客户端电脑使用的因特网连接类型。切换器使用此选项自动调整<i>视频质量</i>及<i>检测容差</i>设置，以优化视频质量。 由于网络条件多样化，如果预设选项无一运行良好，那么您可以选择 <i>Customize</i>，并使用视频质量和检测容差滑动条调整设置，以适应您的网络条件。
Video Quality (视频质量)	拖动此滑动条，调整视频整体质量。此值越大，图片越清晰，通过网络传输的视频数据越多。依据网络带宽，高数值可能反而会影响响应时间。
Enable Refresh (启用刷新)	远程多电脑切换器可以每 1 到 99 秒就刷新一次屏幕，从屏幕清除多余的信息。选择 Enable Refresh 并输入从 1 到 99 的数值。远程多电脑切换器将按您指定的间隔刷新屏幕。默认为禁用此功能。点击以在 <i>Enable Refresh</i> 旁边的框内打勾，来启用此功能。 注意： 1. 当鼠标动作停止时，切换器就开始计算时间间隔。 2. 启用此功能将增加通过网络传输的视频数据。指定的数值越低，传输的视频数据通常越多。设定太低的数值可能反而会影响整体操作反应。
Transparency (透明度)	调整控制面板和其它工具栏的透明度。滑动此条直到您喜欢演示窗口中的显示为止。
Color Depth Control (色深控制)	此设置通过调整视频数据的颜色信息量，来调节视频显示的丰富程度。
Detect Tolerance (检测视频容差)	此设置也涉及视频质量。它检测或忽略像素变化。此值设得高，由于数据传输少，会造成视频质量降低。此值设得低，视频质量提高，但此值设得太低可能导致传输过多数据，从而对网络操作产生负面影响。

Gamma 调整

如果有必要矫正远程视频显示的 gamma 水平，请用视频调整对话框的 *Gamma* 功能。

- u 在 *Basic* 设定中，有 10 个预设和 4 个用户自定义 gamma 水平选项。下拉列表，并选择最适合的一项。
- u 要更好地调整视频，请点击 *Advanced* 按钮，以打开如下对话框：



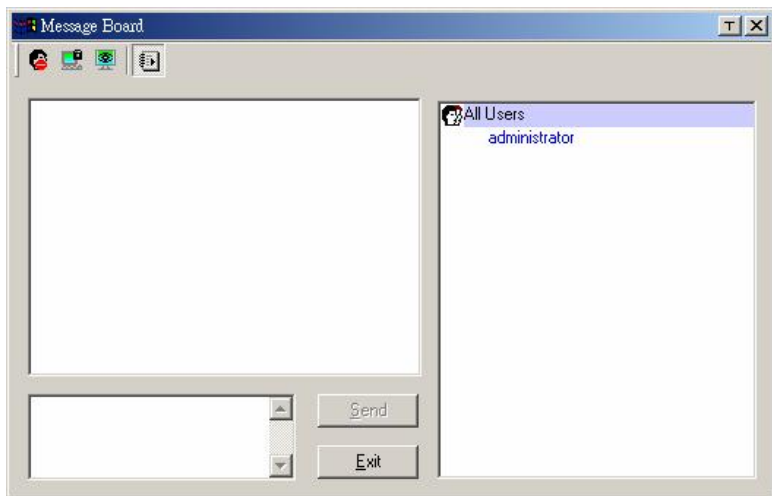
- u 点击并拖动对角线，选择您希望显示输出达到的像素点数。
- u 点击 **Save As**，以保存四个用此方法做的用户自定义设定。保存的设定以后可以从列表中调用。
- u 点击 **Reset**，则放弃修改并将 gamma 线返回至其原始对角位置。
- u 点击 **OK**，保存您的修改并关闭对话框。
- u 点击 **Cancel**，放弃您的修改并关闭对话框。

注意：如要取得最佳效果，请在浏览远程电脑时修改 gamma 水平。



信息板

远程多电脑切换器支持多用户登录，这可能会引起访问冲突。要缓解此问题，设备提供了信息板功能，允许用户彼此通讯。



按钮栏

按钮栏上的各按钮都是开关。它们的操作如下表所述：

按钮	操作
	启用/禁用 聊天。禁用后，发布到信息板的信息不会显示。当聊天禁用后，此按钮附有阴影。当用户禁用聊天后，此图标显示于用户列表面板中用户名的旁边。
	占用/释放 键盘/显示器/鼠标。当某端口设为 <i>占用</i> 模式时(见第 87 页的 <i>访问模式</i>)，您可用此按钮占用 KVM。当您占用 KVM 时，其他用户不能看到视频，也不能输入键盘或鼠标数据。当 KVM 被占用时，此按钮附有阴影。当用户占用 KVM 后，此图标显示于用户列表面板中用户名的旁边。
	占用/释放 键盘/鼠标。当某端口设为 <i>占用</i> 模式时(见第 87 页的 <i>访问模式</i>)，您可用此按钮占用 KM。当您占用 KM 时，其他用户能够看到视频，但不能输入键盘或鼠标数据。当 KM 被占用时，此按钮附有阴影。当用户占用 KM 后，此图标显示于用户列表面板中用户名的旁边。
	显示/隐藏 用户列表。当您隐藏用户列表后时，用户列表面板关闭。当用户列表打开时，此按钮附有阴影。

信息显示面板

用户发布到信息板的信息 - 及系统信息 - 显示于此面板。但是，如果您禁用聊天，发布到信息板的信息不会出现。

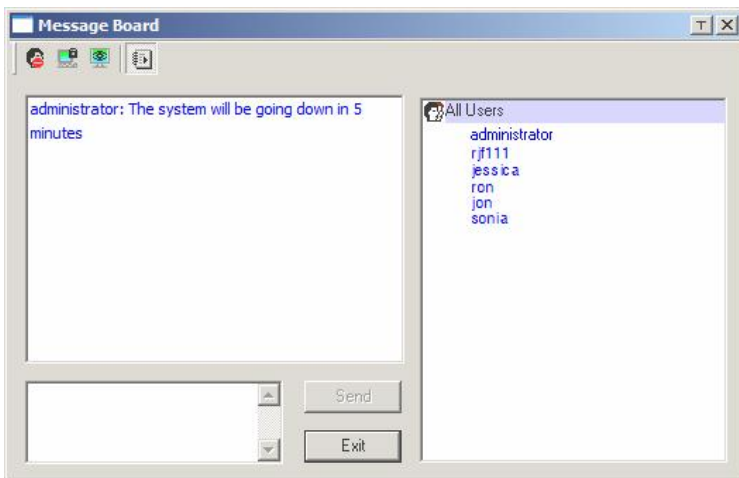
制作面板

请在此面板键入您要发布到信息板的信息。然后点击 **Send**，或按[Enter]，以将信息发布到信息板。

用户列表面板

所有登录用户的名称列于此面板。

- u 您的名称以蓝色显示；其他用户的名称以黑色显示。
- u 按照默认设置，信息发布给所有用户。要将信息发布给个别用户，请在发送您的信息前选择此用户的名称。
- u 如果选择了某位用户的名称，而您要将信息发送给所有用户，请在发送您的信息前选择 All Users。
- u 如果某位用户禁用了聊天，其图标显示于此用户的名称前，以说明这种情况。
- u 如果某用户占用了 KVM 或 KM，其图标显示于此用户的名称前，以说明这种情况。





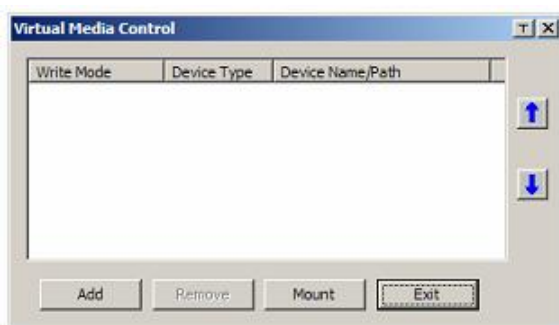
虚拟媒体

虚拟媒体功能允许驱动器、文件夹、图像文件或用户系统的可移动磁盘显示并运行，仿佛其安装于远程服务器上一样。

注意：只有用 KA7175 或 KA7176 模块连接远程多电脑切换器的远程电脑才支持虚拟媒体。

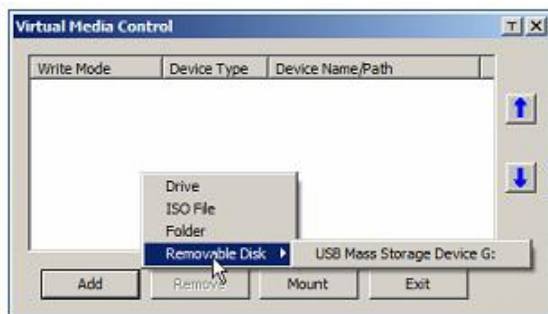
要执行此映射功能，请按如下操作：

1. 点击此图标，以打开*虚拟媒体*对话框：



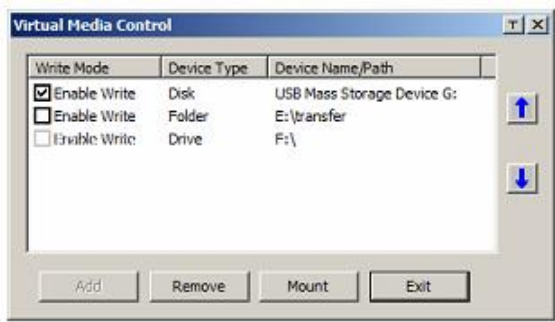
注意：右侧顶部的 **T** 按钮打开一个滑动条，以调整对话框的透明度。进行调整后，点击对话框的其它地方即可消除此滑动条。

2. 点击 **Add**；然后选择媒体来源。



根据您的选择，附加对话框出现，其使您选择需要的驱动器、文件、文件夹或可移动磁盘。关于安装这些媒体类型的详细说明，请见第 229 页的*支持的虚拟媒体*。

3. 添加附加媒体来源，请点击 **Add**，根据需求选择多个媒体来源。
- 最多可安装三个虚拟媒体。列表中的头三个是被选择的选项。要重排选项顺序，则选择您要移动的设备，然后点击上下箭头按钮，以在列表中向上或向下移动此设备。
4. **Read** 是指被映射的设备能够发送数据到远程服务器；**Write** 是指被映射的设备能够使远程服务器的数据发送到此设备上。默认为不启用 **Write**(仅启用 **Read**)。如果您需要即可以向被映射的设备发送数据，又可以发送出数据，请点击选择 **Enable Write** 复选框。



注意： 1. 如果不能向被映射的设备发送数据，此设备在列表中呈灰色。

2. 关于支持的虚拟媒体类型的列表，请见第 229 页的 *支持的虚拟媒体*。

5. 从列表在移除某项目，选择此项目，然后点击 **Remove**。
6. 选择媒体来源后，点击 **Mount**，对话框则关闭。您选择的虚拟媒体设备映射到远程系统，在远程系统的文件系统中，这些设备显示为驱动器、文件和文件夹。



一旦安装了虚拟媒体，您即可操作虚拟媒体，仿佛它们真的在远程服务器上 - 来回拖动及复制文件；打开远程系统上的文件以进行编辑，并将其保存至被映射的媒体等等。

保存到被映射媒体的文件，实际上保存在您的本地系统中。从被映射媒体拖出来的文件，实际上来自您的本地系统。

- 7. 结束映射，打开**控制面板**，并点击虚拟媒体图标。所有安装的设备自动卸载。

虚拟媒体图标

Windows Client 控制面板上的虚拟媒体图标，根据所用驱动器的类型而变化，如下表所示：

图标	功能描述
	此图标显示灰色，表示虚拟媒体功能被禁用或不可用。
	此图标显示蓝色，表示虚拟媒体功能可用。点击此图标，则打开虚拟媒体对话框。
	此图标显示蓝色和一个红色的 X ，表示虚拟媒体设备已经安装在远程服务器上。点击此图标，则卸载所有被映射的设备。



缩放

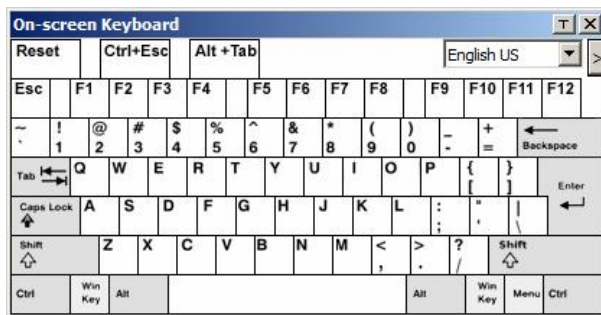
缩放图标控制远程视窗的缩放因子。各设置如下所示：

设置	功能描述
100%	以 100%比例缩放和显示远程视窗。
75%	以 75%比例缩放和显示远程视窗。
50%	以 50%比例缩放和显示远程视窗。
25%	以 25%比例缩放和显示远程视窗。
1:1	以 100%比例缩放和显示远程视窗。此设置和 100%设置区别在于当再次缩放远程视窗时，其内容不缩放 - 它们保持原来的比例。要查看浏览区之外的任何显示，移动鼠标到窗口边缘，以使屏幕滚动。 注意： 1:1 缩放比例在 Java Applet 阅读器或 Java Client AP 上不可用。



屏幕键盘

远程多电脑切换器支持可使用多种语言的屏幕键盘，支持的语言都有其标准键。点击此图标，则弹出屏幕键盘：

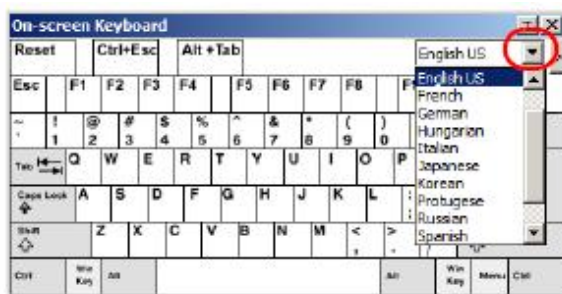


屏幕键盘的主要优点之一就是，如果远程和本地系统的键盘语言不相同，您不必为两者修改设置。用户只要打开屏幕键盘；选择用户在端口所连电脑上使用的语言；然后用屏幕键盘与之通讯。

注意：您必须用鼠标点击键。而不能用实际的键盘。

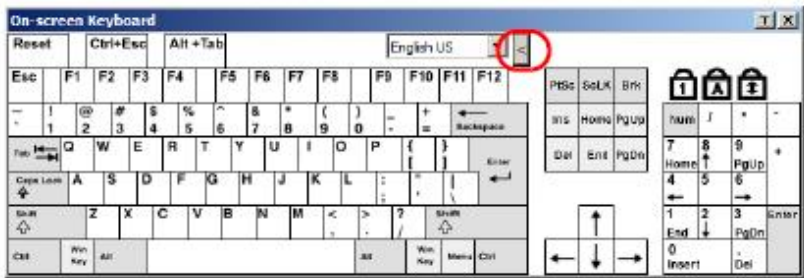
改变语言，请按如下操作：

1. 点击当前所选语言旁边的下箭头，下拉语言列表。



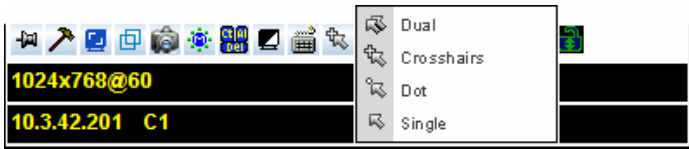
2. 从列表中选择新语言。

显示/隐藏扩展键盘键，点击语言列表箭头中的左箭头。



鼠标指针类型

当进行远程显示时，远程多电脑切换器提供多种鼠标指针选项。点击此图标，从可用选项中选择：



- 注意：**
- 1. 访问某端口前，只有 Dual 和 Crosshairs 可用。一旦访问了端口，所有四个指针都可用。
 - 2. 控制面板上的图标改变，以匹配选项。
 - 3. 选择 Dot 指针与开关鼠标显示热键功能(详情请见第 56 页的开关鼠标显示)等效。
 - 4. Dot 鼠标指针在 Java Applet 阅读器或 Java Client AP 下不可用。



鼠标同步模式

同步本地和远程鼠标指针可自动也可手动实现。

自动鼠标同步(动态同步)

*鼠标动态同步*提供远程和本地鼠标指针的自动锁定同步 - 无需时常同步两个鼠标的动作。

注意：此功能只在 Windows 和 Mac 系统(G4 或更高)下可用，且其模块属性中的操作系统设定为 Win 或 Mac(见第 86 页端口属性)，并用下列模块连接切换器：KA7170、KA7175、KA7176 或 KA9170。
采用其它设定，都必须手动同步鼠标(在下面的部分描述)。

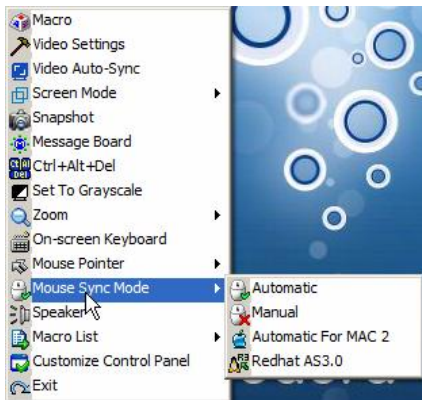
工具栏中的图标说明如下同步模式状态：

图标	功能描述
	此图标显示灰色，说明自动鼠标同步不可用 - 您必须使用手动同步操作。这是除 KA7170、KA7175、KA7176 和 KA9170 之外的所有 KVM 模块的默认设置。
	图标上的绿色对勾说明自动鼠标同步可用，且已 启用 。当自动鼠标同步可用时，此为默认设置(见上面的注意)。
	图标上的红色 X 说明自动鼠标同步可用，但未 启用 。

*自动鼠标同步*可用时，点击此图标开/关其启用/禁用状态。如果选择禁用自动鼠标同步模式，就必须使用手动同步操作，此操作在下面的部分描述。

Mac 和 Linux 考虑事项

对于 Mac 系统，当自动鼠标同步被启用时，另有一个自动同步设置可供选择。如果默认同步结果不令人满意，请尝试 **Mac 2** 设置。要选择 Mac 2，右击控制面板的文本区，再选择 *Mouse Sync Mode* → *Automatic for Mac 2*：



Linux 不支持自动同步模式，但在鼠标同步菜单下，Linux 有一个附加设置(Redhad AS3.0)。如果您正在使用某 USB 模块(见前一页中的注意)，而默认鼠标同步不令人满意，您可以尝试 Redhad AS3.0 设置。在这两种情况下，您都必须执行手动鼠标同步操作，此操作在下面的部分描述。

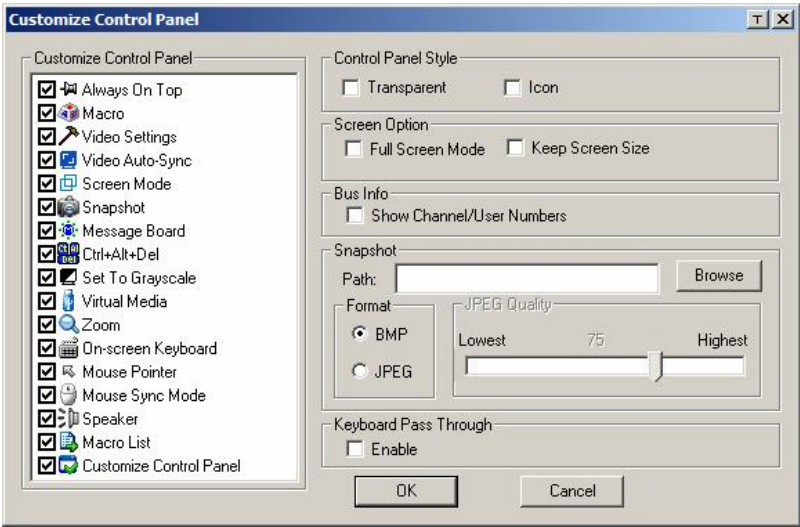
手动鼠标同步

如果本地鼠标指针与远程系统的鼠标指针不同步，有多种方式使其重回同步：

1. 点击控制面板上的 *Video Settings* 图标(见第 64 页)，执行视频和自动鼠标同步。
2. 用视频调整功能(详情请见第 64 页的*视频设置*)执行*自动同步*。
3. 用*调整鼠标热键*(详情请见第 56 页的*调整鼠标*)激活*调整鼠标*功能。
4. 移动指针至屏幕的四个角(以任何先后顺序)。
5. 拖动控制面板到屏幕的其它位置。
6. 为切换器所连的各台有问题的电脑，设置鼠标速度和加速度。见第 216 页的*附加鼠标同步操作*中的指导说明。

控制面板设定

点击控制面板图标，则打开一个对话框，其允许您设定出现在控制面板上的图标，及控制面板的图形设置：



对话框由六个主要部分组成，各部分描述如表所示：

图标	功能描述
Customize Control Panel (定制化控制面板)	允许您选择哪些图标出现在控制面板上。
Control Panel Style (控制面板风格)	- u 启用 <i>Transparent</i> 使控制面板半透明，这样您即可看到其下面的显示。 - u 启用 <i>Icon</i> 使控制面板显示为一个图标，直到鼠标移到图标之上。当您鼠标移到此图之上时，完整的面板出现。

(续下页)

(接上页)

项目	功能描述
Screen Options (屏幕选项)	- u 如果启用 Full Screen Mode (全屏模式), 远程显示填满整个屏幕。 - u 如果未启用 Full Screen Mode, 远程显示以窗口的形式出现在本地桌面。如果远程显示大于窗口的容纳范围, 移动鼠标指针到离浏览区域最近的窗口边缘, 屏幕即会滚动。 - u 如果启用 Keep Screen Size (保持屏幕大小), 远程显示不调整大小。 - u 如果远程显示分辨率小于本地显示器的分辨率, 则远程显示以窗口的形式出现在屏幕中心。 - u 如果远程显示分辨率大于本地显示器的分辨率, 则远程显示位于屏幕中心。要浏览屏幕之外的远程显示, 移动鼠标至离浏览区域最近的屏幕一角, 屏幕即会滚动。 - u 如果未启用 Keep Screen Size, 远程显示调整大小, 以适应本地显示器的分辨率。
Bus Info (通道信息)	如果启用 Bus Info , 您所在通道的数量以及通道上的用户总数, 都按如下显示在控制面板中心底部文本行: 通道编号/用户总数。 (请参看第 51 页的控制面板图)
Snapshot(快照)	- u 这些设置让用户设定 KN2124v/KN2140v/KN4124v/KN4140v/KN2132/KN4116/KN4132 的屏幕捕捉参数(见第 51 页控制面板下的快照): - u Path (路径)让您选择一个目录, 被捕捉的屏幕自动保存到目录下。点击 Browse; 导航至您选择的目录; 然后点击 OK。如果您未在此指定一个目录, 快照将保存到桌面。 - u 点击一个单选按钮, 以选择是否将被捕捉的屏幕保存为 BMP 或 JPEG (JPG)文件。 - u 如果您选择 FPEG, 您还可以用滑动条选择捕获文件的质量。质量越高, 图像看起来越清晰, 但是文件也变得越大。
Keyboard Pass Through (键盘通过)	如果启用此项功能, Alt-Tab 键击会传送到远程设备, 并影响此设备。如果未启用此功能, Alt-Tab 只作用于本地客户端电脑。

Java 控制面板

Java Applet 阅读器和 Java Client AP 控制面板与 WinClient 的控制面板相似：



它们之间主要的区别是：

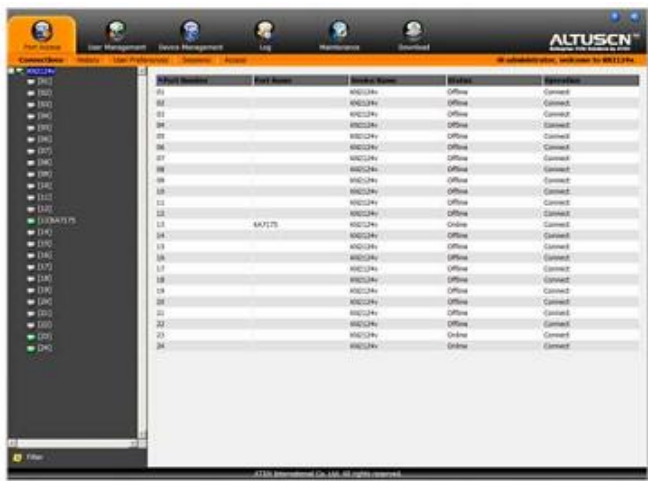
- u 在宏对话框中，*Toggle Mouse Display* 不可用。
- u *Dot* 鼠标指针不可用。
- u 1:1 缩放功能不可用。
- u 信息板：
 - u 没有 *Show/Hide* 按钮来显示或隐藏用户列表。可通过点击分隔用户列表面板和主面板的夹栏顶部的箭头，来实现此功能。
 - u 如果在信息板输入了一条信息，而您又没有在会话中打开信息板，信息板窗口弹出显示于您的屏幕上。
- u 在虚拟媒体中，仅支持 ISO 和文件夹。更多说明，请见第 229 页的 *Java Applet 阅读器 / Java Client AP*。
- u 控制面板上的 Lock LED 图示不会与您的键盘一致，当您首次连线时，LED 显示将不会准确，如欲确认请点击 LED 图示以设定之。
- u 在控制面板设定中，将不支持如下功能：透明控制面板、屏幕选项、键盘通过功能，屏幕撷取的档案格式支持 PNG，不支持 BMP。



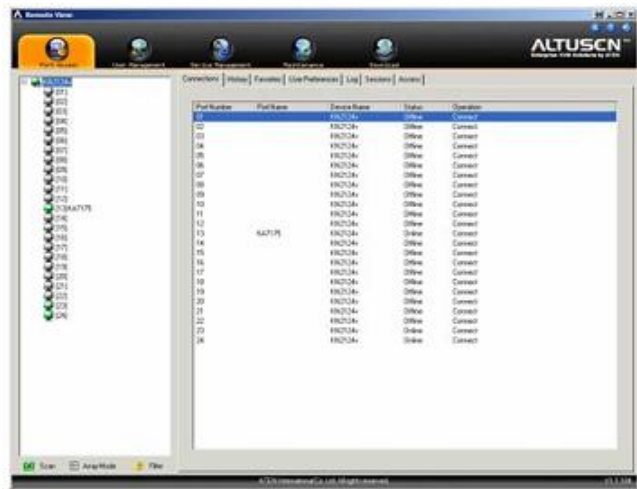
概述

您登录切换器后，显示连接页的端口访问页出现。

网络浏览器界面



GUI 界面

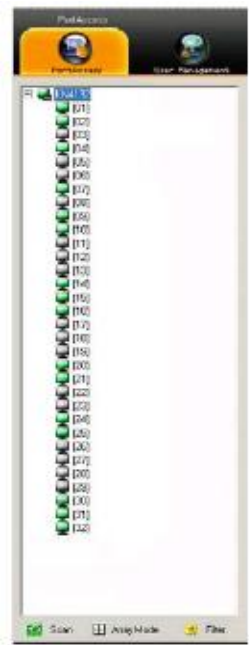


页面分成几个主要区域。用户有权访问的所有端口列于页面左侧的端口选择侧栏。侧栏的底部有几个按钮，各对应不同的端口显示功能。

主面板顶部的选项卡打开不同的页面，各页面提供关于端口的信息和设定选项。主面板提供各端口的详细列表，以及访问这些端口的方式。

端口选择侧栏

所有切换器及其端口 - 包括堆叠切换器及其端口 - 以树形结构列于视窗左侧的侧栏：



端口选择树形图

- u 用户只能看到其有权访问的切换器和端口。
- u 端口和子切换器可以嵌套于母切换器。点击切换器前面的 + 号，扩展树形图，以查看嵌套其下的端口。点击此 - 号，收缩树形图并隐藏嵌套端口。
- u 端口的编号显示在端口图标旁边的括号内。为了使用方便，可以命名端口(详情请见第 88 页的端口命名)。
- u 切换器和端口在线，其监视屏图标呈绿色；设备和端口离线，其监视屏呈灰色。
- u 要访问某端口，双击其图标。端口操作详细说明在第十一章端口操作中讨论。

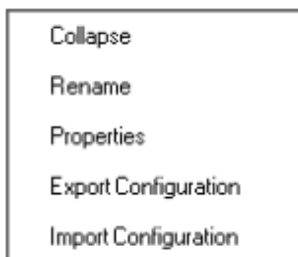
端口浏览

在网络浏览器版本中，有多少端口，您就可以打开多少个端口阅读器，但您浏览的端口的数量取决于切换器支持的通过数。例如，如果切换器支持 4 条通道，则第五个阅读器与第一个阅读器显示同一端口；第六个阅读器与第二个阅读器显示同一视窗。

在 GUI 版本中，您一次只能访问一组端口。要浏览两个不同端口，您必须分别登录两次。

端口设定功能

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



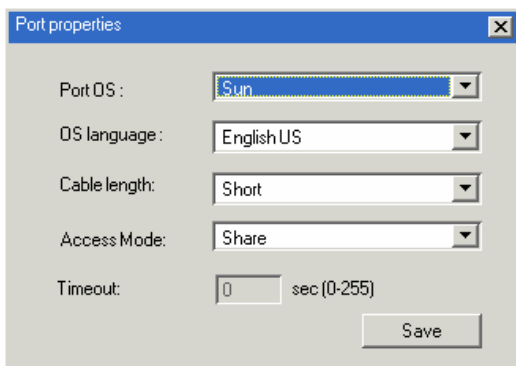
注意：上图为会弹跳出现的画面，您可以看到的项目乃视您从近端控制端或远程登入而定，或是您所属的用户类型，或者您是否选择了切换器或端口而有所差异，下表将会列出并说明所有的可能性。

各设定项目的含义如下表所述：

项目	用户类型	含义说明
Expand/Collapse (扩展/收缩)	管理员 用户	- u 如果设备的端口是被嵌套的(未显示出来), 对话框项目是 Expand。点击 Expand, 以打开树形图并显示端口。 - u 如果设备的端口显示, 对话框项目是 Collapse。点击 Collapse 以嵌套端口。 注意: 1. 只有切换器或端口有子设备连接时, 此项目才出现。 2. 此操作与点击树形图中的 + 或 - 号相同。
Rename (重命名)	管理员 用户	为了使用方便 - 特别是在有很多切换器和端口的大型装置中 - 可以为各切换器和端口命名。详情请见第 88 页的 端口命名 。
Copy(复制)	管理员 用户	此项目仅端口可用。选择 Copy 后, 您可以粘贴端口到个人喜好页面, 详细内容请见第 94 页。
Properties (属性)	管理员	此项目允许您设定切换器或端口的属性。 - u 对于切换器, 点击此项目将带您进入设备管理页。关于设定的详细说明, 见第 121 页的设备管理。 - u 对于端口, 一个对话框打开, 其允许您设定端口配置。详情请见第 86 页的端口属性。
Export Configuration (导出设定)	管理员	此项目仅限于切换器。其允许您将切换器的配置保存在一个外部文件(SysConfig.cfg)中。点击 Export Config ; 浏览至您要保存文件的地方; 然后点击 Save 。
Import Configuration (导入设定)	管理员	此项目仅限于切换器。其导入以前保存的配置。点击 Import Config 。在出现的对话框, 浏览至您保存配置文件的地方; 选择您要导入的配置; 然后点击 Import 。
Mount (安装)	管理员 用户	此项目仅可通过近端控制端登入, 当 USB 设备插至切换器时, 该项目将会出现, 其可让您安装设备并让用户可登入至该架构。

端口属性

当从弹出框中选择 **Properties** 时, 一个对话框出现, 其允许为被选择的端口设定设置:



注意: 这是快速设置方式, 与设备管理客制化页中模块属性下的端口设定功能执行相同的端口设定。详情请见第 138 页的客制化。

(续下页)

(接上页)

设定区的说明如下表所述：

设定区	说明
Port OS (端口操作系统)	指定所连端口上电脑使用的操作系统。选项为 Win、Mac、Sun 及其它。默认为 Win。
OS Language (操作系统语言)	指定连端口上电脑使用的操作系统语言。下拉列表，以看到可用选项。默认为美国英语。
Cable Length (线缆长度)	指定用来连接电脑和端口的 Cat 5e 网线的长度。选项为 Short(小于 10 米)、Medium(10-25 米)和 Long(大于 25 米)。默认为 Short。 注意： 线缆长度可影响视频质量。一般来说，线缆越短，视频质量越好。设计此设置是为了补偿较长或较短的线缆。您可以进行试验，以找到最适合您的连接的设置。
Access Mode (访问模式)	定义当多用户登录时，端口如何被访问： Exclusive: 第一位切换到端口的用户有完全的端口控制权。其它用户都不能浏览端口。 Timeout 功能对此有设置的端口无效。 Occupy: 第一位切换到端口的用户有端口控制权。但是其它用户可以浏览端口视频显示。如果控制端口的用户未操作的时间超过在 Timeout 框中设定的时间，端口控制权转到下一位移动鼠标或敲击键盘的用户。 Share: 多位用户同时分享端口控制权。用户的输入置于序列中，按时间先后执行这些输入。在这种情况下，用户可以利用 信息板 ，它允许用户控制分享端口的键盘和鼠标，或者键盘、鼠标和显示器(见第 67 页的 信息板)。
Timeout (自动退出)	此区为访问模式设为 Occupy (见本表上面的部分 - 访问模式)的端口上的用户，设置一个时间值。如果在此设置的时间值内，占用端口的用户没有操作，那么用户被退出，端口被释放。端口被释放后第一位发送键盘或鼠标输入的用户，可占用端口。输入 0-255 之间的值。默认为 3 秒。设置为 0 则导致没有输入，端口就立即被释放。

完成配置选项后，点击 **Save** 以保存您的新设置，并关闭对话框。

端口命名

为了使用方便 - 特别是在有很多切换器和端口的大型装置中 - 可为各切换器和端口命名。要指定、修改或删除某端口名，请按如下操作：

1. 在您要编辑的端口上点击一下，等待一秒钟，然后再次点击一下。

注意： 1. 这不是双击，其包括两次单独的点击。双击将切换到端口所连设备。
2. 在 GUI 版本中，您可以右击要编辑的端口，然后在出现的弹出框中选择 **Rename**。

- 或者 -

按 **F2**

一两秒钟后，端口区显示变为一个文本输入框：



2. 键入端口的名称(或修改/删除以前的端口名)。端口名最多包含 20 个字符。您可以任意组合字母、数字和 PC 美国英语布局打字机键盘上的符号。

3. 当您编辑完端口名后，按[Enter]或点击输入框之外任意地方，以完成操作。



扫描

Scan (扫描)在GUI侧栏的底部。此功能定期自动在侧栏树形图中可见的端口(见下面的过滤器)之间切换，因此可自动监控端口的活动。详情请见第158页的*自动扫描*。

注意：此项目不出现在网络浏览器版本中的侧栏底部。您必须从端口的*工具栏*激活此功能。详情请见第 156 页的*端口工具栏*。

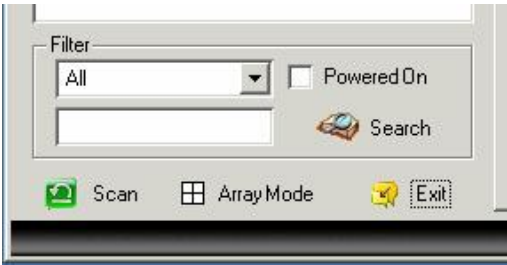
分割画面

Array (分割画面)在GUI侧栏的底部。此功能是监控端口活动的另一种方法。在这种功能下，您的屏幕划分成多个方格画面，一个画面对应一个端口。在侧栏树形图中可见的(见下面的过滤器)，并且在线的端口才显示 - 其它端口为空白。详情请见第161页的*分割画面模式*。

注意：此项目不出现在网络浏览器版本中的侧栏底部。您必须从端口的*工具栏*激活此功能。详情请见第 156 页的*端口工具栏*。

过滤器

Filter (过滤器)允许您控制显示在侧栏树形图中的端口数量和类型，以及当激活自动扫描和分割画面模式(见上面的*扫描和分割画面*)时，扫描哪些端口。当您点击 *Filter* 时，面板底部变为类似下图：



各选项的含义在下表说明：

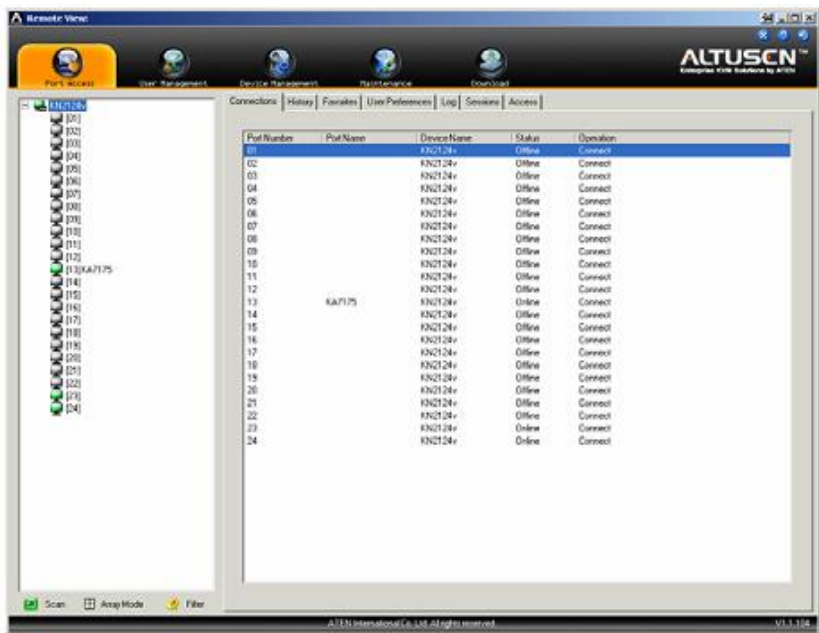
选项	含义说明
All	此为默认视图。由于未选择过滤器选项，所以侧栏树形图列出所有用户可以访问的端口。 如果指定了 <i>Favorites</i> (见第 94 页), 您可以下拉列表, 选择 <i>Favorites</i> 以代替 <i>All</i> 。如果您选择了 <i>Favorites</i> ，只有您选作 <i>Favorites</i> 的项目才显示于树形图。
Powered On	如果启用 <i>Powered On</i> (通过打勾选择此复选框)，那么树形图只显示其所连设备电源开启的端口。
Search	如果您键入一个查找字串并点击 <i>Search</i> ，树形图只显示匹配查找字串的端口名。可以使用通配符(?)和*), 这样不只一个端口可以显示于列表。例如，如果您键入 Web* ，那么 <i>Web Server 1</i> 和 <i>Web Server 2</i> 都显示于列表。
Exit	点击 <i>Exit</i> ，则关闭过滤器会话。

连线

Connections (连接)页面显示设备级别的端口状态信息，以及端口级别的端口连接设定选项。

设备级别

当在端口选择面板中选择了某远程多电脑切换器时，连线页面显示一个端口列表，这些端口都是用户被授权可访问或浏览的端口。



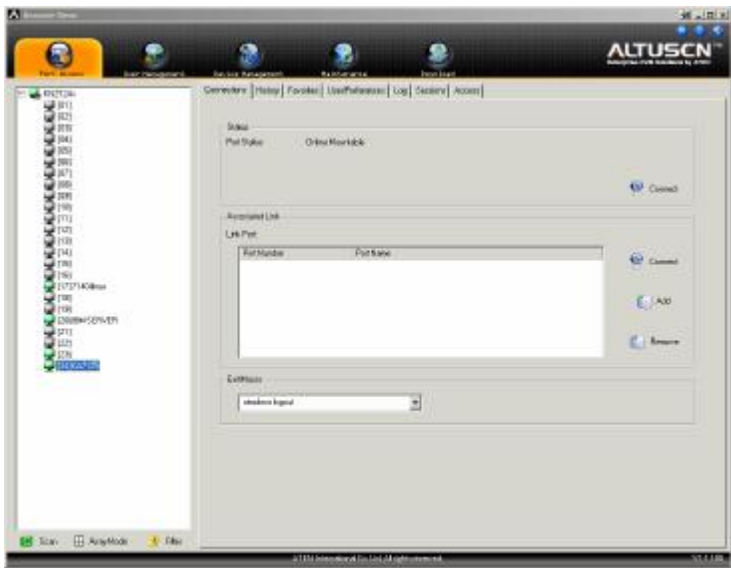
各设备的属性如下：

- u Port Number - 在切换器上的端口编号。
- u Port Name - 如果端口已指定了名称，其名称显示于此。
- u Device Name - 如果设备已指定了名称，其名称显示于此。
- u Status - 切换器的当前状态 - 在线或离线。
- u Operation - Connect 是指通过双击其线路输入的任意地方，即可访问此端口。

注意：在网络浏览器版本中，双击栏目标题可改变显示信息的排序。

端口级别

当在侧栏树形图选择了某端口时，连接页变为显示端口连接和设定选项：

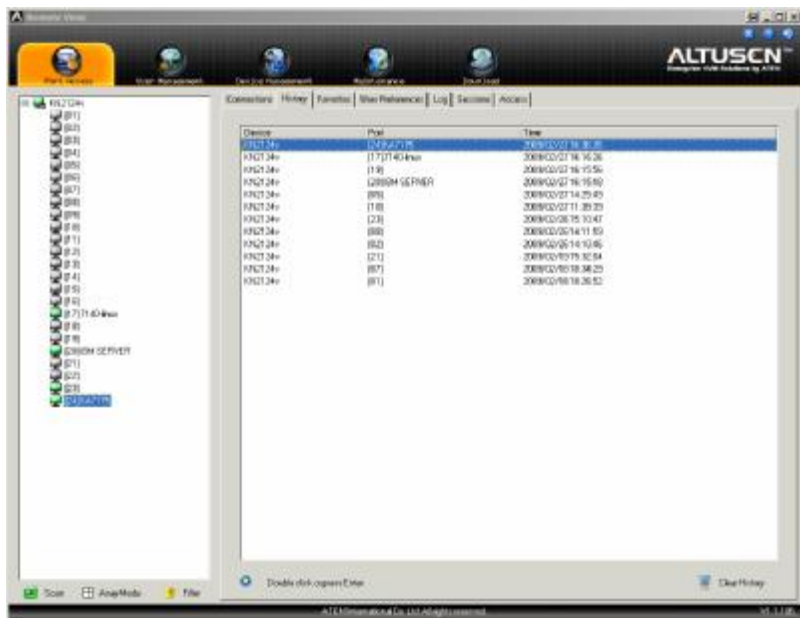


窗口分为三个主要面板，如下表所述：

面板	功能描述
Status (状态)	状态面板显示端口的当前状态信息，包括端口在线或离线，及端口是否可安装。 点击 Connect 按钮，以通过切换器的内置 Win 阅读器(当使用 Windows IE 时)，或 Java 阅读器(当使用其它网络浏览器时)，浏览端口显示。
Associated Link (组合链接)	组合链接面板提供组合同一切换器上其它端口与被选择端口的方法。此功能主要用于当将一台电脑的 KVM 和串口两种端口(KA7140、KA9140)连接到切换器时。点击 Add 以添加需要的组合端口。要卸除不需要的组合端口，选择此端口再点击 Remove 。要连接某端口，选择此端口再点击 Connect 。
Exit Macro (退出宏)	退出宏面板包含一个系统宏下拉列表。可以从列中表选择一个退出端口时执行的宏。关于创建退出宏的详细说明，请见第 61 页的系统宏。只有访问端口的最后一位用户退出端口后，才执行宏。

历史

History (历史)页面提供每次端口被访问时的记录。



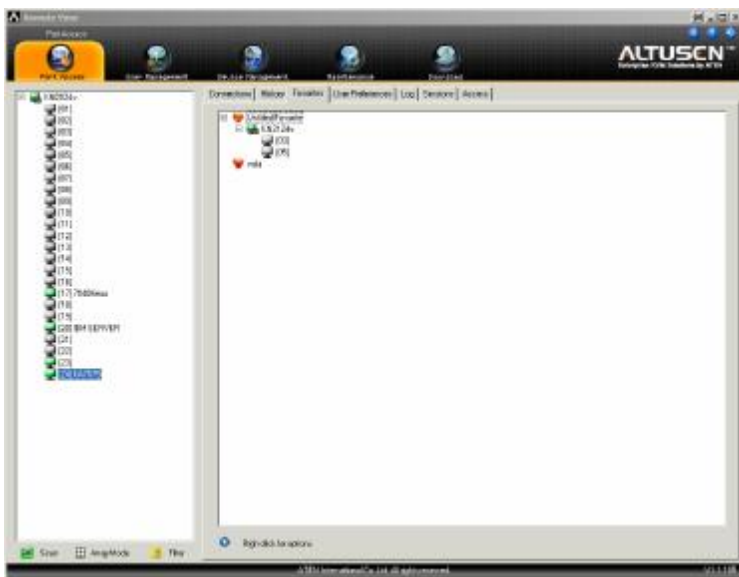
- u 如果记录项目超出窗口空间，滚动条则出现，让您向上向下滚动以查看所有记录。
- u 要清除记录，并重新开始记录，点击页面右下角的 *Clear Histor*（清除历史记录）按钮。

注意: 1. 在网络浏览器版本中, 双击栏目标题可改变显示信息的排序。

2. 双击某端口，您即可访问此端口。

收藏夹

Favorites (收藏夹)页面与标签功能相似。您经常访问的端口可以保存在此列表中。打开此页再选择端口即可进行访问 - 而不用在端口树形图中查找此端口。此功能对于大型的密集的装置尤其方便：



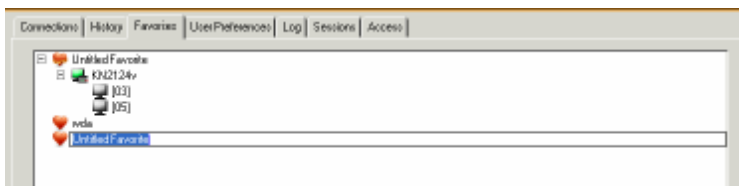
注意：此功能仅可用在 GUI 版本中。

添加收藏夹

添加某端口到书签列表，请按如下操作：

1. 右击主面板；点击 **Add Favorite**。

Untitled Favorite (无标题文件夹)项目出现在面板顶部。



此为保留您的端口项目的收藏库，所以您可为其指定一个适当名称。

2. 点击文本列，以清除无标题文件夹并键入适当的名称。

3. 要添加某端口：

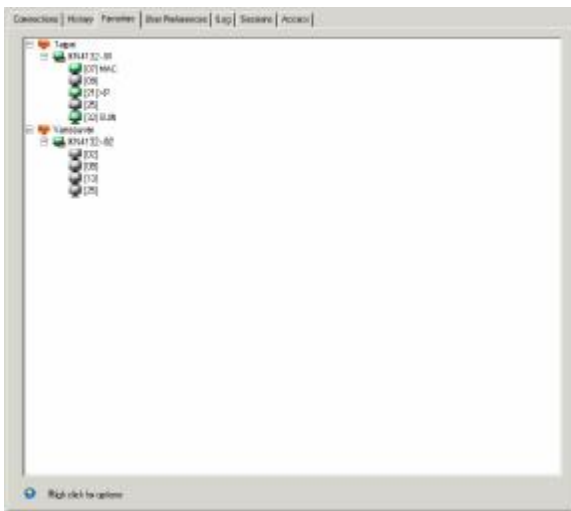
从端口选择列表拖动某端口，并将其放入收藏库，或右击此端口；选择 **Copy**。

右击收藏库；选择 **Paste**。

端口所属的切换器被添加到收藏库；所选端口则附加在切换器之下。

注意：要同时添加多端口，当您选择端口时，请按住 Shift 或 Ctrl 键，然后拖动或复制整个端口组到收藏夹面板。

4. 为其它您要创建的收藏夹，重复步骤 3。



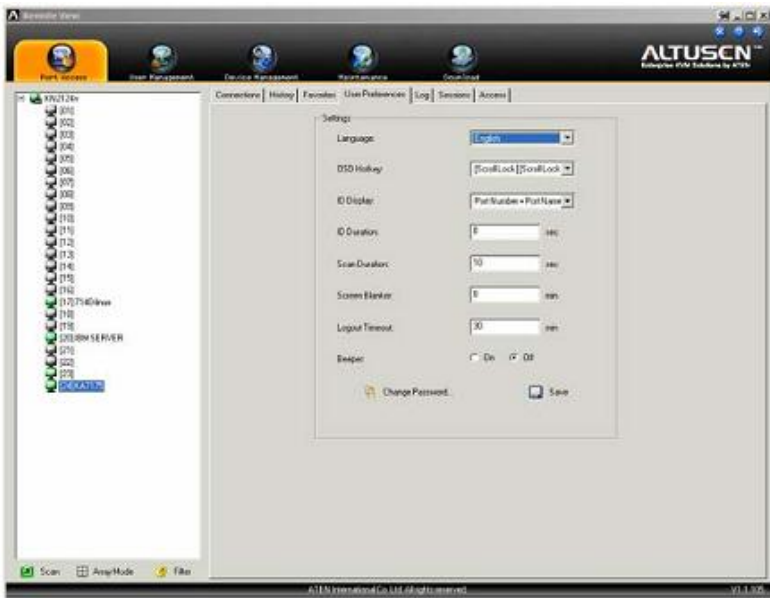
注意：收藏夹可选作侧栏树形图的过滤选项。详情请见第 90 页的过滤器。

修改收藏夹

- u 修改某收藏夹，或其包含的一项目，右击它，然后从弹出的菜单选择一个选项。
- u 编辑收藏夹的名称，点击它一次，等待一秒钟，然后再次点击一次。当显示变为一个文本输入框后，您即可编辑其名称。此操作与端口命名中描述的操作相同(见第 88 页的端口命名)。

用户个人设定

User Preferences (用户个人设定)页面允许用户设置其个人工作环境。切换器为各用户档案存储独立的设定记录，并根据在登录对话框键入的*用户名*，设置工作设定。



各页面设置如下表所述：

设置	功能描述
Language (语言)	选择用户界面显示的语言。
OSD Hotkey (OSD 热键)	选择哪个热键控制 GUI 功能: [Scroll Lock] [Scroll Lock] 或 [Ctrl] [Ctrl] 。由于 Ctrl 键组合可能会与电脑正在运行的程序冲突，所以默认值为 Scroll Lock 组合。
ID Display (编号显示)	选择端口号如何显示：只显示端口号(PORT NUMBER)；只显示端口名(PORT NAME)；或端口号加端口名(PORT NUMBER + PORT NAME)；默认为 PORT NUMBER + PORT NAME 。

(续下页)

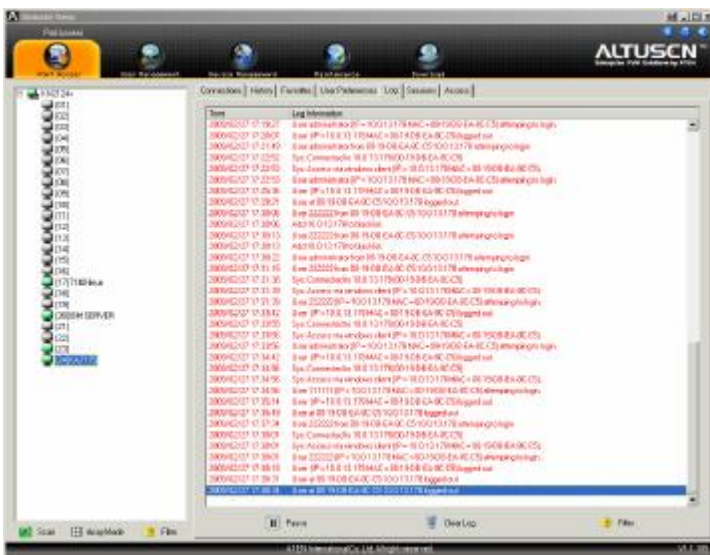
(接上页)

设置	功能描述
ID Duration (编号显示时间)	切换端口后, 此项决定端口号在显示器上显示的时间。您可以选择 0-255 秒之间的数值。默认值为 3 秒。设置为 0(零)则禁用此功能。
Scan Duration (扫描时间)	限定在自动扫描模式下(见第 158 页的 <i>自动扫描</i>), 当循环扫描所选端口时, 锁定各端口的时间。键入 1-255 秒之间的值。默认值为 5 秒; 设置为 0 秒则禁用扫描功能。
Screen Blanker (屏保)	如果控制端在此项功能设置的时间内没有任何输入, 屏幕进入屏保状态。键入 1-30 分钟之间的值。设置为 0 分钟则禁用该功能。默认值为 0(禁用)。 注意: 尽管从本地控制端或远程登录都可设置此功能, 但是其只影响本地控制端显示器。
Logout Timeout (自动退出)	如果此项功能设置的时间内用户没有任何输入, 用户自动退出。再次访问远程多电脑切换器之前, 必须再次登录。
Beeper (喇叭)	设置为 ON , 每次切换端口时, 启动自动扫描功能(见第 158 页的 <i>自动扫描</i>)时, 或仅连接了一根电源线(或仅开启了一个电源线开关)时, 喇叭都鸣响 - 见第 122 页的设备信息。默认为 ON 。
Viewer * (阅读器)	当访问远程电脑时, 可以选择使用哪个阅读器: - u Auto Detect 根据使用的网络浏览器而自动选择适合的阅读器; 为 Windows IE 选择 WinClient, 为其它网络浏览器(如 Firefox)选择 Java Client。 - u Java Client 打开基于 Java 的阅读器, 尽管正在使用网络浏览器。
Welcome Message * (欢迎信息)	您可以选择在子菜单栏隐藏或显示欢迎信息。默认为禁用。
Save(保存)	点击 Save , 则将修改保存到用户个人设定设置中。
Change Password (修改密码)	要修改用户密码, 在输入框内键入旧密码和新密码, 然后点击 Change Password , 以应用此修改。

* 此功能仅可用在 Web 浏览器版本中。

日志

远程多电脑切换器记录发生其上的所有事件。**Log** (日志)页显示日志文件中的信息：



注意：1. 屏幕截图显示的是 GUI 版本窗口。在网络浏览器版本中，日志以独立图标形式出现在图标选项卡栏。

2. 对于管理员和被授予浏览日志文件权限(见第 101 页的访问权限)的用户，日志选项卡才出现。对于其它用户，其不出现。

- u 日志文件最多记录 2048 件事件。到达此限度时，随着新事件的进入，旧事件被丢弃。
- u 点击 **Pause** 按钮以停止显示新事件；按钮则变为 **Resume**。点击 **Resume** 则重新开始显示事件。
- u 清除日志文件，点击 **Clear Log** 图标。

过滤器

Filter(过滤器)允许您通过日期或特定字词或字符串, 搜索特定事件。当您使用此功能时, 日志过滤器对话框显示于页面的底部:



各项目的描述如下表:

项目	功能描述
Priority (优先权)	设置过滤结果显示的详细程度。
Start Date/Time (起始日期/时间)	打勾选择此复选框, 以调出日历。设置您要开始过滤的日期和时间, 则显示从 Start Date/Time 到 End Date/Time 发生的所有事件。
End Date/Time (结束日期/时间)	打勾选择此复选框, 以调出日历。设置您要结束过滤的日期和时间, 则显示从 Start Date/Time 到 End Date/Time 发生的所有事件。
Today Only (仅今天)	仅显示发生于当天的事件。
Pattern (样式)	键入您在此过滤的样式。支持通配符(?)和 *), 例如, h * ds 将匹配 hands 和 hoods。
Apply (应用)	启动此程序; 根据您指定的标准过滤事件; 并返回结果。
Reset (重置)	点击此按钮清除对话框中的项目, 重新显示空白显示板。
Exit (退出)	点击此按钮则退出日志过滤功能。

会话

Session (会话)页面让管理员快速浏览当前登录远程多电脑切换器的所有用户，并提供关于各会话的信息。



- 注意：**
- 1. 会话页只出现于管理员会话中。对于普通用户，其不可用。
 - 2. **Category** 标题列出登录用户的类型：SA(超级管理员)；Admin(管理员)；Normal user(普通用户)。

页面顶部各标题的含义相当明了，标题 **IP** 是指用户用来登录的 IP 地址；标题 **Device** 和 **Port** 显示用户当前访问的设备和端口。**Bus ID** 是指用户当前所在的通道(Bus 0 是指本地控制端通道)。

- 注意：**
- 1. 在网络浏览器版本中，双击栏目标题可改变显示信息的排序。
 - 2. 通道编号也显示在控制面板上(见第 51 页)。
 - 3. 关于用户和通道的说明，请参考第 164 页的注意。

在此页面，管理员通过选择用户并点击 **End Session（结束会话）**，可强行退出用户。

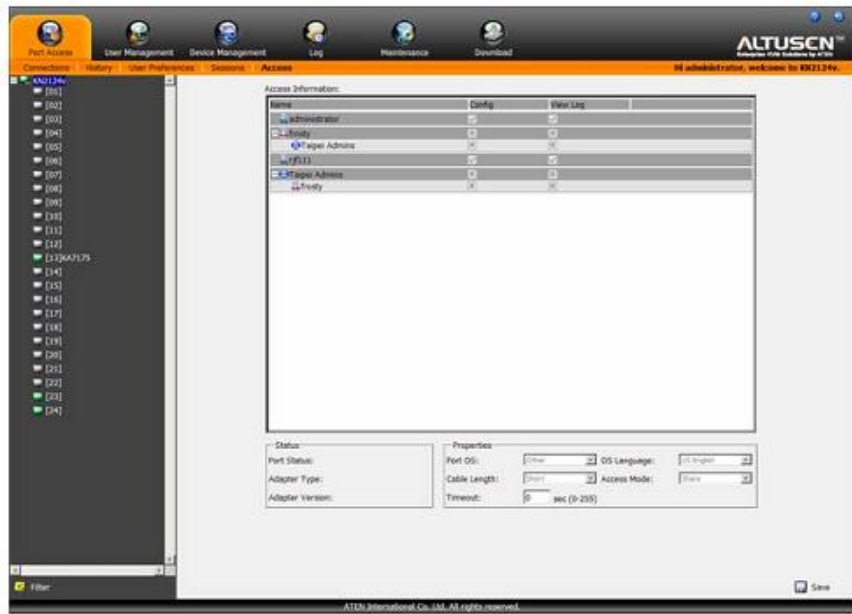
访问权限

管理员使用 **Access**(访问权限)页面设置用户和群组访问权，及对切换器和端口的设定权。此页分为三个主要区域：较大的主面板；左下侧的状态面板和右下侧的属性面板。

注意：访问权限选项卡只出现在管理员会话中。对于普通用户，其不可用。

设备级别

如果在侧栏树形图中选择了某切换器，那么主面板看起来类似如下：



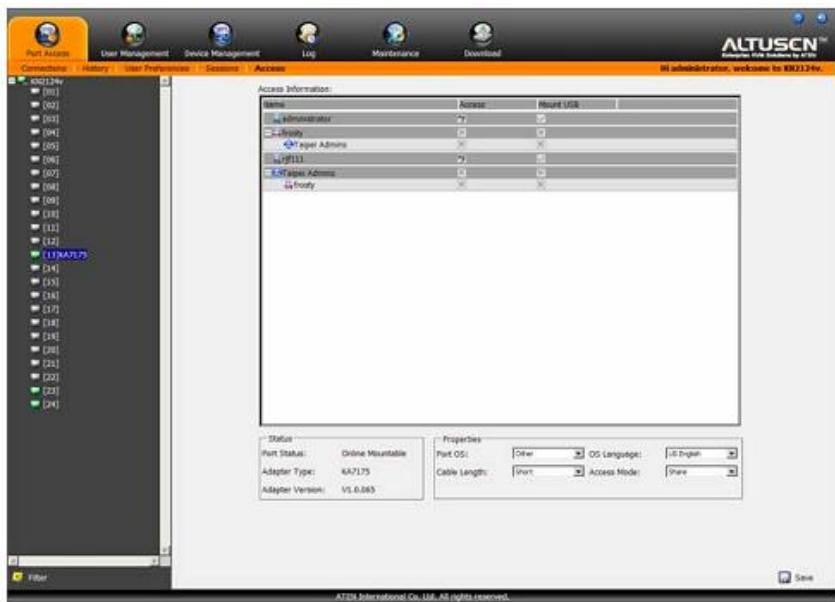
主面板包括三栏：**Name**(名称)、**Config**(设定)和 **View Log**(浏览日志)。

- u **Name** 列出已创建的所有用户和群组。
- u **Config** 表示有设定权限的用户。打勾(√)表示用户有权修改切换器的配置(见第八章设备管理)；一个 **X** 说明用户无权修改配置。点击此图标，以为管理员和用户开/关权限(超级管理员总是有设定权)。

- u **View Log**表示有权浏览日志文件的用户。打勾(✓)表示用户有权浏览文件；**X**说明用户无权浏览文件。点击此图标，以开/关权限。
- u 页面底部的面板除 **Timeout** 区之外都未激活。此区为端口上的用户设置了一个时间值，这些用户的访问模式已设为 **Occupy**。详情请见第 87 页的 **自动退出**。

端口级别

如果在侧栏树形图中选择了某端口，那么主面板看起来类似如下：



- u **Name**（名称）列出已创建的所有用户和群组。
- u **Access**（访问权限）显示用户和群组对各端口的访问权，如下表所示：

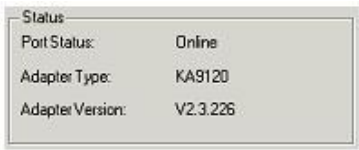
图标	说明
	Full Access（完全访问） ：用户可以浏览远程视窗，并可以从其键盘和显示器在远程系统上执行操作。
	View Only（仅浏览） ：用户可以浏览远程视窗，但不能在远程视窗上执行操作。
	No Access（无权限访问） ：没有端口访问权。端口不会出现于主窗口的用户列表中。

- u **Mount USB**（安装 USB）表示用户有权在远程系统上安装虚拟媒体。打勾(√)表示用户有权限；**X** 表示用户无权限。

注意：对于不支持 USB 虚拟媒体功能的切换器(KAN2132、KN4116、KN4132)，此项目不出现。

状态面板

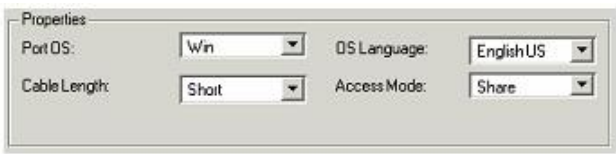
Status(状态)面板提供关于各被选端口的在线状态及其所连 KVM 模块的信息：



注意：当在端口选择列表中选择了某切换器时，此面板未激活。

属性面板

为了使用方便，**Properties**(属性)面板提供另一输入方式，为被选端口进行配置。



这些端口属性设置与本章前面讨论的设置相同。关于设置的详细说明，请参考第 86 页的端口属性。

保存修改

点击页面右下角的 **Save** 按钮，以保存在访问权限页上做的修改。

此页刻意留白

概述

当您选择 *User Management* (用户管理) 选项卡时，显示用户页面的窗口出现：

网页浏览器界面



GUI 界面



此页分为两大部分。所有用户和群组出现于页面左侧面板。右侧较大面板提供各用户和群组的可快速浏览的详细信息。

- u 有一个预安装的超级管理员帐户。它用来设置切换器及开始创建用户和群组。此帐户的用户名是**administrator**，密码是**password**。为安全起见，我们强烈建议将其改为仅您自己知道的信息。
- u 当使用GUI界面时，用户和群组列表下面的部分提供一个过滤器，其允许您管理侧栏列表：



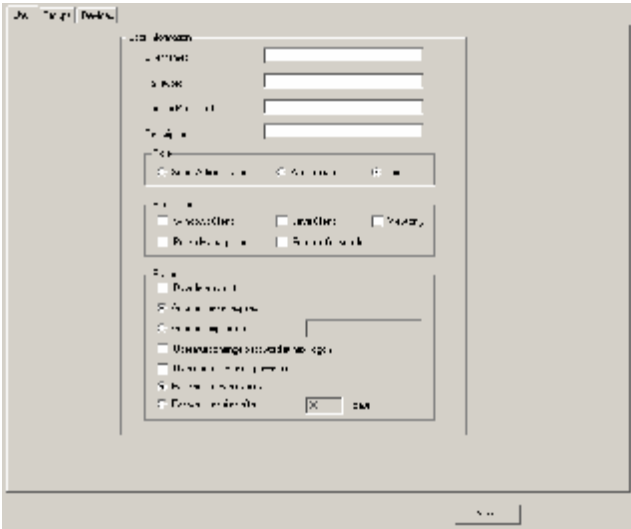
- u 点击列表右侧的箭头，以选择是否仅浏览用户、仅浏览群组或浏览用户和群组。
- u 点击选择**Active**复选框，以过滤出其帐户不活跃的用户。
- u 要仅选择匹配特定字串的用户或群组，在**Go**按钮前面的文本框中键入字串，然后点击**Go**。只有匹配字串的用户或群组才显示。可使用通配符(?)和*)。
- u 在网页版本中，帐户(用户)和群组有独立的菜单栏项目。
- u 在网页版本中，双击栏目标题可改变显示信息的排序。
- u 主面板下面的按钮用来管理用户和群组，如下面的部分所描述。

用户

添加用户

添加用户，请按如下操作：

- 1. 在列表面板中选择*User*（用户）s。
- 2. 点击主面板底部的**Add**（添加）。显示*User*（用户）选项卡的用户记事簿打开：



- 3. 在适当的区域，输入要求的信息。各区域的描述如下表所述：

区域	描述
Username (用户名)	根据帐户原则设置，允许 1 到 16 个字符。见第 136 页的帐户原则。
Password (密码)	根据帐户原则设置，允许 0 到 16 个字符。见第 136 页的帐户原则。
Confirm Password (确认密码)	为确保密码无错误，要求您重输一次。两次输入必须相同。
Description (描述)	您要加入的关于用户的附加信息。
Role (帐户类型)	有三类帐户：超级管理员、管理员和用户。可以创建的各类帐户没有数量限制。 - u 超级管理员负责所有的安装配置和维护、用户管理及设备和端口分配。 - u 管理员有用户管理权。他们也可以访问超级管理员分配给他们的端口和设备。 - u 用户可以访问超级管理员分配给他们的端口和设备。 注意：默认用户帐户没有作用。用户直到被授予可用权限，才能登录(见下面的描述)。
Permissions (权限)	超级管理员和管理员自动拥有 Windows Client、Java Client 和电源管理权限。通过选择适当选择框，按如下逐一设置普通用户的权限和限制： - u Windows Client 允许用户下载 Windows Client 软件，及其访问切换器，也可用(或替代)浏览器访问方式。 - u Java Client 允许用户下载 Java Client 软件，及其访问远程多电脑切换器，也可用(或替代)浏览器访问方式。 - u View Only 使用户只能浏览连接设备的显示。用户不能控制端口访问，也不能输入任何键盘或鼠标信号到其浏览的设备。 - u Power Management 允许用户连接到远程电源管理设备。 - u Force to Grayscale 强行使用户的远程视窗进入灰阶。在低带宽情况下，这将加速输入/输出传输速度。

(续下页)

(接上页)

区域	描述
Status (状态)	Status 允许您控制用户的帐户及用户对装置的访问权限，如下所述： - u <i>Disable Account</i> 关闭账户可让您无需删除帐户，便可暂时取消用户的账号，且可在以后恢复此帐户。 - u 如果您希望限制帐户的生效时间，请选择 <i>Account never expires</i>；如果您希望限制帐户的生效时间，请选择 <i>Account expires on</i>，然后键入有效期。 - u 若要求用户下次登录时修改其密码，请选择 <i>User must change password</i>。管理员可用此项为用户指定其第一次登录的临时密码，然后让用户设置其以后登录的密码。 - u 要使密码永久生效，以使用户不能修改它，请选择 <i>User cannot change password</i>。 - u 为安全起见，管理员可能希望用户经常修改其密码。 - u 如果不希望这样，请选择 <i>Password never expires</i>。这允许用户按其意愿保留其当前密码。 - u 如果希望这样，请选择 <i>Password expires after</i>，然后键入密码生效期前的天数。这段时间一结束，必须设置新密码。

4. 这时，您可以通过选择 *Groups*（群组）选项卡，将新用户分配到某群组 - 群组页面在第 114 页讨论。您也可以通过选择 *Devices*（设备）选项卡，来分配用户的端口访问权 - 设备页面将在第 118 页讨论。

注意：您也可现在跳过此步骤，而添加更多用户并创建群组，然后以后再进行此步骤。

5. 选择完成后，点击 **Save**。
6. 当 *Operation Succeeded* 弹出框出现时，点击 **OK**。

7. 点击列表面板中的 **Users（用户）**，以返回主窗口。新用户出现在列表及主面板中。
 - u 用户列表扩展和收缩。如果列表是扩展的，点击**Users（用户）**图标旁边的减号(-)则收缩列表；如果列表是收缩的，图标旁边有一个加号(+)。点击此加号以扩展列表。
 - u 超级管理员的图标有两个黑色的手标识；管理员的图标有一个红色的手标识。
 - u 较大的主面板显示用户名、帐户创建时指定的描述和帐户是否当前在线或被禁用。

修改用户帐户

修改某用户帐户，请按如下操作：

1. 在**用户**列表中，点击用户名。
 - 或者 -在主面板，选择用户名，然后点击**Modify（修改）**。
2. 在出现的**用户**页，进行修改，然后点击**Save（保存）**。

注意： *用户*页面在第107页说明；*群组*页面在第114页说明，*设备*页面在第118页说明。

删除用户帐户

删除某用户帐户，请按如下操作：

1. 在主面板，选择用户名，然后点击**Delete（删除）**。
2. 点击**OK**。

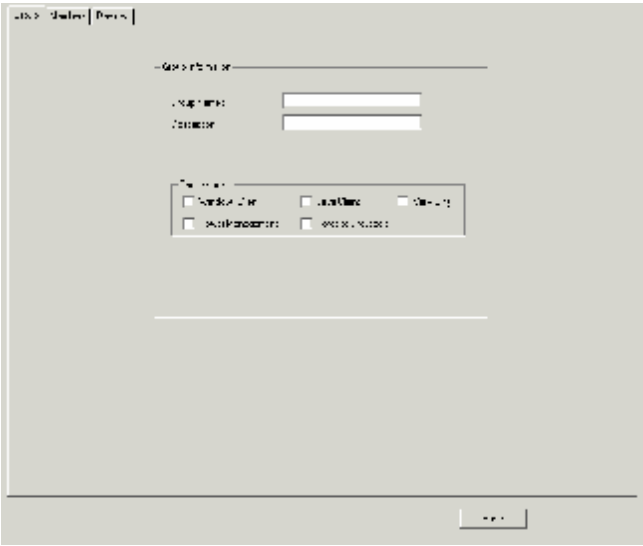
群组

群组允许管理员轻松高效地管理用户和设备。因为设备访问权应用于群组的所有成员，所以管理员只需对群组进行一次设置即可为所有成员进行设置，而不用为各用户进行单独设置。可定义多个群组，以允许某些用户访问特定设备，而限制其它用户访问这些设备。

创建群组

创建群组，请按如下操作：

- 1. 在列表面板中，选择 *Groups*。
- 2. 点击主面板底部的 **Add (添加)**。带有 *Group (群组)* 选项卡的群组记事簿打开。



(续下页)

(接上页)

3. 在适当的区域输入要求的信息。各区域的描述如下表：

区域	描述
Group Name (群组名)	允许最多 16 个字符。
Description (描述)	您要加入的关于用户的附加信息。允许最多 63 个字符。
Permissions (权限)	按如下选择适当选择框，为群组设置权限和限制： - u Windows Client 允许群组下载 Windows Client 软件，及用其访问远程多电脑切换器，也可用(或替代)浏览器访问方式。 - u Java Client 允许群组下载 Java Client 软件，及用其访问远程多电脑切换器，也可用(或替代)浏览器访问方式。 - u Power Management 允许群组成员连接到远程电源管理设备。 - u View Only 使群组成员只能浏览连接设备的显示。用户不能控制端口访问，也不能输入任何键盘或鼠标信号到其浏览的设备。 - u Force to Grayscale 强行使群组成员的远程视窗进入灰阶。在低带宽情况下，这将加速输入/输出传输速度。 注意：如果用户除了有群组权限，还有其它权限，那么除了群组权限，用户也保留这些权限。

4. 这时，您可以通过选择 **Members** 选项卡，将用户分配到群组 - 成员页在第 116 页讨论。您也可以通过选择 **Devices** 选项卡，来分配群组的端口访问权 - 设备页在第 118 页讨论。

注意：您也可现在跳过此步骤，而添加更多群组，并为其分配用户，然后以后再继续进行此步骤。

5. 选择完成后，点击 **Save（保存）**。
6. 当 **Operation Succeeded** 弹出框出现时，点击 **OK**。

7. 点击列表面板中的 **Group**，以返回主窗口。新群组出现在列表及主面板中。
 - u 群组列表可以扩展和收缩。如果列表是扩展的，点击 **Users** 图标旁边的减号(-) 则收缩列表；如果列表是收缩的，图标旁边有一个加号(+)。点击此加号则扩展列表。
 - u 较大的主面板显示群组名、帐户创建时指定的描述(状态栏未激活)。

修改群组

修改某群组，请按如下操作：

1. 在 *群组* 列表中，点击群组名。
 - 或者 -
 - 在主面板，选择群组名，然后点击 **Modify（修改）**。
2. 在出现的 *群组* 页，进行修改，然后点击 **Save（保存）**。

注意： *群组* 页面在第111页说明； *成员* 页面在第116页说明， *设备* 页面在第118页说明。

删除群组

删除某群组，请按如下操作：

1. 在主面板，选择群组名，然后点击 **Delete（删除）**。
2. 在弹出的确认框，点击 **OK**。

用户和群组

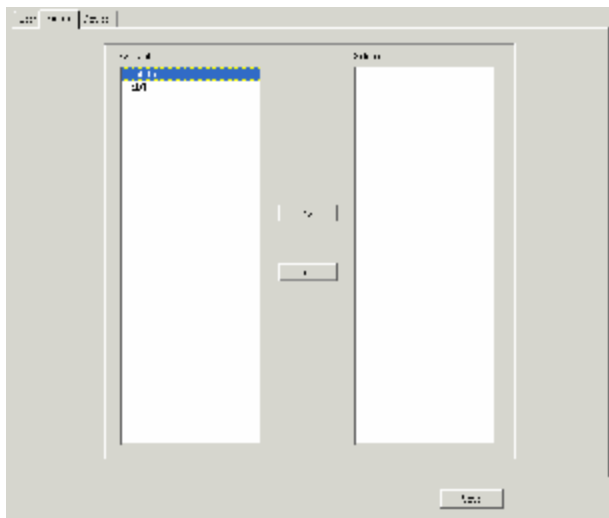
有两种方法将用户分配到 – 及把用户移除从 – 群组：从用户记事簿；及从群组记事簿。

注意：分配用户到群组之前，您必须先创建用户。详情请见第 107 页的添加用户。

从用户记事簿分配用户到群组

从用户记事簿分配用户到群组，请按如下操作：

1. 在用户列表中，点击用户名。
 - 或者 -
 - 在主面板，选择用户名，然后点击**Modify（修改）**。
2. 在出现的用户记事簿，选择**Groups（群组）**选项卡。类似如下的窗口出现：

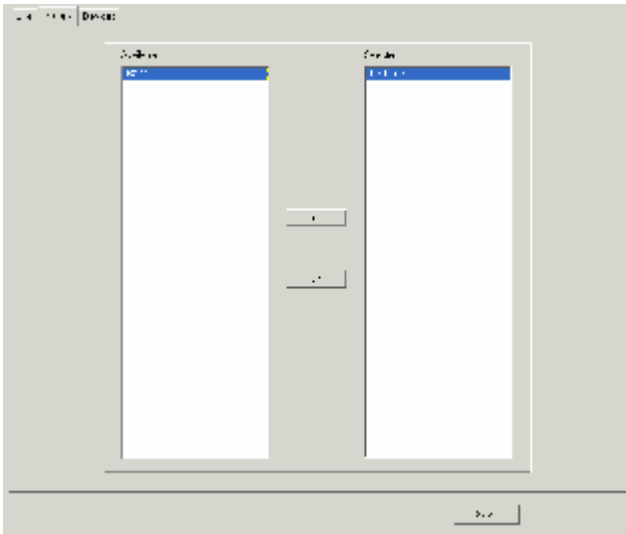


3. 在 **Available 可选择** 栏位中，选择您要用户分配到的群组。
4. 点击 **Right Arrow（右箭头）**，以将群组名放入 **Selected 已选择** 栏位中。
5. 重复上述步骤将用户添加到其他群组。
6. 完成设定后，点击 **Save**。

从用户记事簿将用户从群组移除

从用户记事簿将用户从群组移除，请按如下操作：

1. 在用户列表中，点击用户名。
 - 或者 -
 - 在主面板，选择用户名，然后点击**Modify（修改）**。
2. 在出现的用户记事簿，选择**Groups（群组）**选项卡。类似如下的窗口出现：

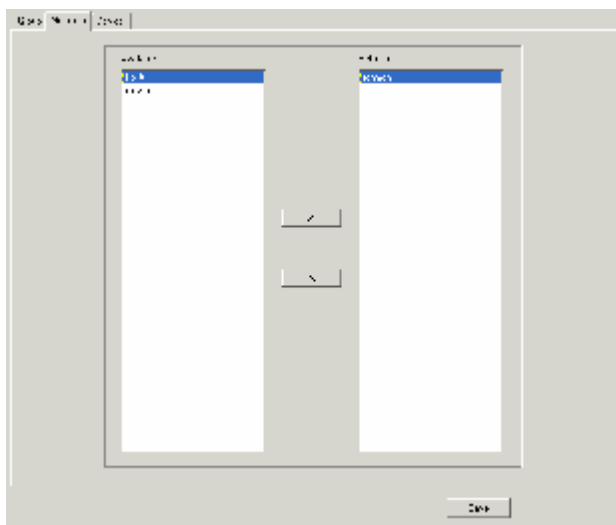


3. 在 **Selected（已选择）** 栏位，选择您要移除用户的群组。
4. 点击 **Left Arrow（左箭头）**，以将群组名从 **Selected 已选择** 栏移除(其回到 **Available 可选择** 栏)。
5. 重复上述步骤将用户从其他群组中移除。
6. 完成后，点击 **Save**。

从群组记事簿分配用户到群组

从群组记事簿分配用户到群组，请按如下操作：

1. 在*群组*列表中，点击群组名。
 - 或者 -
 - 在主面板，选择群组名，然后点击**Modify（修改）**。
2. 在出现的*群组记事簿*，选择**Members（成员）**选项卡。类似如下的窗口出现：

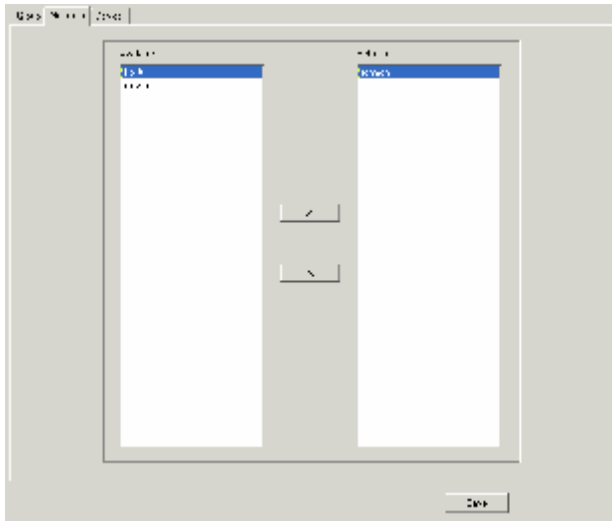


3. 在 *Available（可选择）* 栏，选择您要使其成为群组成员的用户。
4. 点击 **Right Arrow（右箭头）**，以将用户名放入 *Selected（已选择）* 栏。
5. 重复上述步骤将用户添加到其他群组。
6. 完成后，点击 **Save**。

从群组记事簿移除用户于群组

从群组记事簿移除用户于群组，请按如下操作：

1. 在**群组**列表中，点击群组名。
- 或者 -
在主面板，选择群组名，然后点击**Modify（修改）**。
2. 在出现的**用户**记事簿，选择**Members（成员）**选项卡。类似如下的窗口出现：



3. 在 **Selected（已选择）** 栏，选择您要从群组移除的用户。
4. 点击 **Left Arrow（左箭头）**，以将用户名从 **Selected（已选择）** 栏移除(其回到 **Available 可选择** 栏)。
5. 重复上述步骤从群组中移除其他用户。
6. 完成后，点击 **Save**。

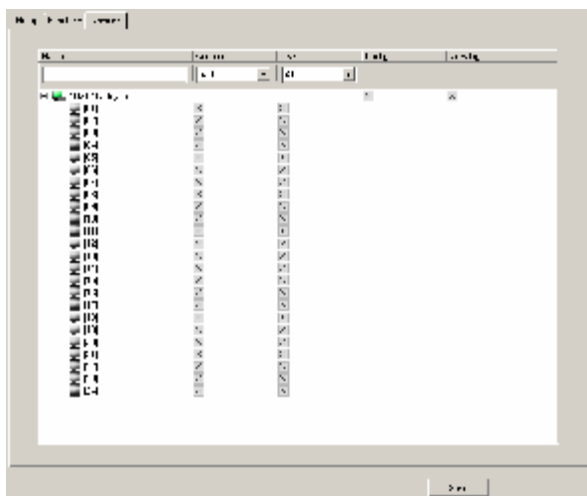
设备分配

当用户登录远程多电脑切换器时，显示端口访问页的界面出现。所有用户有权访问的端口都列于页面左侧的端口选择面板。对这些端口及其所连设备的访问权，从用户管理页的*用户和群组*列表，逐端口分配。

从用户记事簿分配设备访问权

从用户记事簿分配设备访问权，请按如下操作：

1. 在*用户*列表中，点击用户名。
- 或者 -
在主面板，选择用户名，然后点击**Modify（修改）**。
2. 在出现的*用户记事簿*，选择**Devices（设备）**选项卡。类似如下的窗口出现：



- u 各端口列于左栏的 *Names（名称）* 项下。
- u 设备访问权在 *Access（访问）* 栏设置。
- u USB 虚拟媒体设备访问权列于 *USB* 栏。对于不支持 USB 虚拟媒体功能的切换器 (KAN2132、KN4116、KN4132)，此项目不出现。
- u *Config* 启用/禁止用户修改远程多电脑切换器的配置。
- u *View Log* 允许/限制浏览远程多电脑切换器的日志文件。

3. 在 *Access*（访问）栏，点击对应您要设定的端口的图标以循环各选项，选项说明如下表：

图标	含义	说明
	Full Access	用户可以浏览远程视窗，并可以从其键盘和显示器执行远程系统的操作。
	View Only	用户可以浏览远程视窗，但不能执行其操作。
	No Access	没有端口访问权 – 端口不会出现于主窗口的用户列表中。

注意： 您可以用 Shift-点击或 Ctrl-点击来选择一组端口以进行设定。点击循环这组端口中任一端口的各选项，则整组端口的选项一起循环。

4. 在 *Config* 项下，点击图标以开/关各选项。打勾(√)表示用户有权修改远程多电脑切换器的配置(见第八章设备管理)；**X** 表示用户无权修改配置。
5. 在 *View Log* 项下，点击图标以开/关各选项。打勾(√)表示用户有权浏览远程多电脑切换器的日志文件；**X** 表示用户无权浏览文件。
6. 当您完成选择后，点击 **Save**。
7. 在弹出的确认框，点击 **OK**。

过滤器

在页面顶部有三个过滤器，其允许您扩展或缩小被显示端口的范围，如下表所描述：

过滤器		描述
Name (名称)		要过滤端口名，键入名称、部分名称或部分名称和通配符(*)，然后按 Enter 。只有其名称对应您键入内容的端口才出现于列表中。
Access (访问 权限)	All (所有端口)	所有端口出现于列表中。
	Full Access(完全访问权)	设定为 Full Access 的端口才出现于列表中。
	View Only (仅浏览)	设定为 View Only 的端口才出现于列表中。
	No Access (无访问权)	设定为 No Access 的端口才出现于列表中。
USB	All (所有端口)	所有端口出现于列表中。
	Permitted (被允许)	设定为 Permitted 的端口才出现于列表中。
	Restricted (被限制)	设定为 Restricted 的端口才出现于列表中。

从群组记事簿分配设备访问权

从群组记事簿分配设备访问权，请按如下操作：

- 在 *群组* 列表中，点击群组名。
- 或者 -
在主面板，选择群组名，然后点击**Modify**。
- 在出现的 *群组* 记事簿，选择*Devices*选项卡。
- 出现的窗口与出现在用户记事簿中的窗口相同。根据第118页的从*用户*记事簿分配设备访问权中描述的信息，进行您的设备访问权分配。
唯一的区别是您设定的所有设置应用于群组的所有成员，而非单个成员。

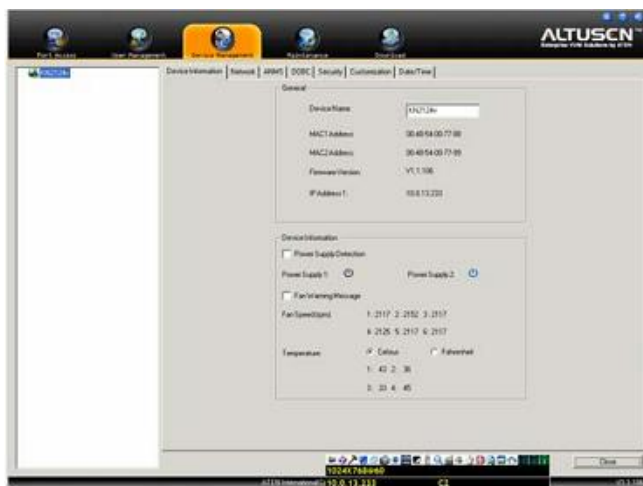
概述

设备管理页允许超级管理员设定和控制所有远程多电脑切换器操作。

网页浏览器界面



GUI 界面



设备信息

设备信息页的*General*部分显示关于被选设备的信息。



注意：此屏幕截图显示的是 GUI 版本。网页版本仅显示上部面板。

此部分各项目的描述如下表：

项目	含义
Device Name (设备名称)	此区让您为切换器指定一个唯一的名称。当您需要区分多层次装置中的多台设备时，此项很方便。删除切换器编号，并将键入您选的名称即可。
MAC 1 Address (MAC 1 地址)	远程多电脑切换器支持两个网络接口。此项显示第一个接口的 MAC 地址。
MAC 2 Address (MAC 2 地址)	远程多电脑切换器支持两个网络接口。此项显示第二个接口的 MAC 地址。
Firmware Version (固件版本)	此项显示当前固件版本号。您可以参考它，以查看 ATEN 网站上是否有新版本可用。

项目	含义
IP Address 1 (IP地址1)	此项显示第一个网络接口的IP地址。
IP Address 2 (IP地址2)	此项显示第二个网络接口的IP地址。

GUI页面的下部面板显示关于被选设备的信息，如下表所述：

项目	功能描述
Power Supply Detection (电源检测)	电源断电时，电源 1 和电源 2 的图标呈灰色 - 通电时，其呈蓝色。 启用此功能时(在复选框有对勾)，如果只有一个电源，切换器则不断地警告此问题。 如果您在本地控制端，就会看到一条信息，询问以确认希望只用一个电源。如果您希望只用一个电源，有两种方法可以停止喇叭鸣响：1)通过取消对复选框的选择，您可以禁用电源警告。如果要永久禁用此功能，请进行此操作。 或者，2)可以在对话框确认此意愿。如果您只想暂时禁用此功能，请进行此操作。用这种方法，下次系统重置后，警告功能会重新生效。 默认为启用此功能。
Fan Warning Message (风扇警告信息)	打勾选择复选框，以启用风扇警告信息功能。 如果风扇停止旋转，系统则喇叭鸣响，以警告您此问题。如果您在本地控制端，一条信息会出现通知此情况。如果确定没有问题，您可以选择 <i>Confirm</i> (以忽略警告，并停止喇叭鸣响)。 注意：警告不一定意味着风扇有故障，因为当温度下降到其低限时，风扇会停止旋转(按照要求)。 默认为启用此功能。
Fan Speed (风扇速度)	风扇速度在此显示。见 224 页的 <i>风扇位置和速度信息</i> 。
Temperature (温度)	切换器内置感应器的温度读数显示于此，其可以摄氏度或华氏度显示。见第 225 页的 <i>温度感应器位置和信息</i> 。

网络

Network(网络)页面用来指定远程多电脑切换器的网络环境。

Service Ports:	
Program:	9000
HTTP:	80
HTTPS:	443
☒ Redundant NIC	
1000M Network Adapter 1	
IP Address:	
☐ Obtain IP address automatically [DHCP]	
☒ Set IP address manually [Fixed IP]	
IP Address:	10.0.13.233
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	10.0.13.1
DNS Server:	
☐ Obtain DNS server address automatically	
☒ Set DNS server address manually	
Preferred DNS server:	10.0.1.23
Alternate DNS server:	0.0.0.0
Network Transfer Rate:	99999 KBps

服务器端口

如果正在使用防火墙作为安全措施，管理员可以指定防火墙允许的端口号。用户登录时必须指定端口号。如果指定了无效端口号(或无端口号)，则不会搜索到远程多电脑切换器。各区的说明如下表所示：

区域	功能描述
Program	当连接 WinClient、ActiveX 阅读器、WinClient AP、Java Applet 阅读器、Java Client AP 时，或通过虚拟媒体连接时，就要使用此端口。默认值为 9000。 如果将端口默认值修改为非默认值，当用 WinClient AP / Java Client AP 登录时，必须要指定端口号，否则用户不能连接切换器。见第 39 页的 WinClient AP 登录和第 42 页的 Java Client AP 登录。
HTTP	进行浏览器登录的端口号。默认值为 80。
HTTPS	进行安全浏览器登录的端口号。默认值为 443。

注意： 1. 服务器端口号的有效数值为1-65535。
2. 访问端口不能用相同数值。您必须为每个端口设置不同数值。
3. 如果没有使用防火墙功能(例如在内部网路的架构下)，由于此些数值将不会有作用，因此设定为何皆无关系。

NIC 设置

备援 NIC

远程多电脑切换器设计为有两个网络接口。如果启用了备援 **NIC** (默认)，两个接口都使用网络模块 1 的 IP 地址。

在这种配置下，第二个接口通常未激活。但是，如果在第一个接口有网络故障，远程多电脑切换器自动切换到第二个接口。

u 启用备援 NIC - 两个接口用一个 IP 地址

要启用备援 NIC 功能，请按如下操作：

1. 点击选择 **Redundant NIC** (备援 **NIC**) 复选框。
2. 在网络模块列表框选择 **Network Adapter** (网络模块) 1，列表框则被禁用 - 您不能设定网络模块 2。
3. 为网络模块 1 设定 IP 和 DNS 服务器地址(见下面的部分)。

u 未启用备援 NIC - 双 IP 地址

如果您选择不启用备援 NIC 功能，那么两个 NIC 可用独立的接口设定。用户可用任一 IP 地址登录远程多电脑切换器。要用此设定设置切换器，请按如下操作：

1. 如果打勾选择了 **Redundant NIC** 复选框，那么点击取消选择。
2. 在网络模块列表框，选择网络模块 1。
3. 为网络模块 1 设定 IP 和 DNS 服务器地址(见下面的部分)。
4. 下拉网络模块列表框，选择网络模块 2。
5. 为网络模块 2 设定 IP 和 DNS 服务器地址。

IP 地址

可以动态分配(DHCP)远程多电脑切换器的 IP 地址，也可为其指定一个固定的 IP 地址。

- u 动态分配 IP 地址，选择 *Obtain IP address automatically* 单选框。
- u 指定一个固定 IP 地址，选择 *Set IP address manually* 单选框，并用适用于您网络的数值填写 IP 地址。

DNS 服务器

- u 自动分配 DNS 服务器地址，选择 *Obtain DNSServer address automatically* 单选框。
- u 手动指定 DNS 服务器地址，选择 *Set DNS serveraddress manually* 单选框，并用适用于您网络的数值填写首选和备用 DNS 服务器地址。

注意：指定首选DNS服务器地址是必填项，指定备用DNS服务器地址是可选项。

网络传输率

此设置允许您通过设置远程多电脑切换器向远程电脑传输数据的速率，来改变数据传输流的大小，以匹配网络传输情况。设置范围是每秒4 - 99999千字节(KBps)。

完成

当您完成网路变更后，请确认Customization(客制化)页面(请参阅第138页 Customization)中的Reset on exit项目是否已被开启，此功能可让您无须重新启动切换器便可让网路设定值变更生效。

ANMS（授权网络管理服务器）

Advanced Network Management Settings (高级网络管理设置)页面用来从外部设备设置登录验证和授权管理。它分为三个主面板，其描述如下：

The screenshot shows the ANMS configuration page with the following sections and fields:

- TFTP Settings:**
 - ☐ Enable ☐ View Only ☐ Disabled
 - ☐ Enable read from the following TFTP Server
 - TFTP Server:
 - ☐ My server requires authentication
 - Account Name:
 - Password:
 - Port:
 - File:
 - ☐ Report Parameters ☐ Report system status
 - ☐ Report user login ☐ Report user logout
- Log Server:**
 - ☐ Enable
 - MAC Address:
 - Service Port:
- SNMP Server:**
 - ☐ Enable SNMP agent
 - Server IP:
 - Service Port:
- Syslog Server:**
 - ☐ Enable
 - Server IP:
 - Service Port:
- SNMPv3 Settings:**
 - ☐ Enable local/remote access
 - Write Status: ☐ Enable
 - Preferred SNMPv3 Server IP:
 - Preferred SNMPv3 Service Port:
 - Alternate SNMPv3 Server IP:
 - Alternate SNMPv3 Service Port:
 - Timeout: sec
 - Retry:
 - Max retries:
 - Max retries (all local & remote devices):
- NTP Settings:**
 - ☐ Enable
 - Time:
 - Day:
 - Month:
 - Year:
 - Timezone:
 - Daylight Saving Time: ☐ Enable
 - Daylight Saving Time:
- IP Management:**
 - ☐ Enable
 - IP Address:
 - Subnet Mask:
 - Gateway:
 - Default Gateway:
 - Static IP: ☐ Enable
 - Static IP:
 - Static IP:

IP 安装器

IP 安装器是基于 Windows 的外部工具，其为远程多电脑切换器分配 IP 地址。

点击一个单选按钮，以为 IP 安装器工具选择 *Enable*、*View Only* 或 *Disable*。关于 IP 安装器的详细说明，请见第 208 页的 *IP 安装器*。

注意： 1. 如果选择 *View Only*，您将能够在 IP 安装器的设备列表中看到远程多电脑切换器，但是，不能修改 IP 地址。

2. 为安全起见，我们强烈建议您使用后将此项设为 *View Only* 或 *Disable*。

SMTP 设置

使远程多电脑切换器从 SMTP 服务器给您发送报告，请按如下操作：

1. 选择 *Enable report from the following SMTP server* 复选框，然后键入您的 SMTP 服务器的 IP 地址。
2. 如果您的服务器要求验证，选择 *My server requires authentication* 复选框。
3. 在 *Account Name*、*Password* 和 *From* 输入区，键入适当的帐户信息。

注意： 1. 在 *From* 输入区只能键入一个邮件地址，且不能超过 64 字节。

2. 1 字节 = 1 个英文字母数字字符。

4. 在 *To* 输入区，键入接收 DHCP 地址和事件报告的邮件地址(一个或多个)。

注意： 如果您发送报告到多个邮件地址，请用分号分隔各地址。地址总长度不能超过 256 字节。

5. 选择您要发送的报告选项。选项包括：*Report IP address* (IP 地址报告)、*Report system reboot* (系统重启报告)、*Report user login*(用户登录报告)和 *Report user logout*(用户登出报告)。

日志服务器

发生在远程多电脑切换器上的重要事件，如登录和内部状态信息，都保留在自动生成的日志文件中。在此面板中，可为日志服务器电脑指定 MAC 地址和端口号。有效端口号范围是 1 - 65535。默认值为 9001。

注意：此端口号必须不同于 *Program* 端口使用的端口号(见第 125 页的 *Program*)。

日志服务器的安装和操作在第十二章说明。日志文件在第 98 页说明。

SNMP 设置

如果您要用 SNMP 帮助管理装置：

1. 选择 *Enable SNMP Agent* 复选框。
2. 键入 IP 地址及电脑的端口号，此电脑将被通知 SNMP 事件。有效值为 1-65535。

注意：发送如下 SNMP 事件：系统供电、登录失败和系统重置。

系统日志服务器

记录发生在远程多电脑切换器上的所有事件，并将其写入系统日志服务器，请按如下操作：

1. 选择 **Enable**。
2. 键入系统日志服务器的 IP 地址及端口号。有效端口范围为 1-65535。

禁用本地验证

选择此选项，则禁用本地登录远程多电脑切换器验证。只能用LDAP、LDAPS、MS 活动目录、RADIUS或CC管理验证访问切换器。

RADIUS 设置

允许通过 RADIUS 服务器进行远程多电脑切换器进行验证和授权，请按如下操作：

1. 选择 **Enable**。
2. 填写首选和备用 RADIUS 服务器的 IP 地址和端口号。
3. 在 *Timeout* 区，设置远程多电脑切换器自动退出前，等待 RADIUS 服务器回复的秒数。
4. 在 *Retries* 区，设置 RADIUS 重试的次数。
5. 在 *Shared Secret* 区，键入您用来进行远程多电脑切换器和 RADIUS 服务器之间的验证的字符串。
6. 在 RADIUS 服务器上，按如下为各用户设置项目：

`su/xxxx`

`xxxx`表示在远程多电脑切换器上创建帐户时指定给用户的用户名。用户的访问权也是指对远程多电脑切换器的访问权(见第107页的添加用户)。

LDAP/LDAPS 验证和授权设置

允许通过 LDAP/LDAPS 进行远程多电脑切换器登录验证和授权, 请参考下表的信息:

项目	操作
Enable (启用)	选择 <i>Enable</i> 复选框, 允许 LDAP / LDAPS 验证和授权。
Type (类型)	点击一个单选按钮, 指定是否使用 LDAP 或 LDAPS。
LDAP Server IP and Port (LDAP 服务器 IP 和端口)	填写 LDAP 或 LDAPS 服务器的 IP 地址和端口号。对于 LDAP, 默认端口号为 389; 对于 LDAPS, 默认端口号为 636。
Admin DN (管理员 DN)	请咨询 LDAP / LDAPS 管理员, 以确保在此区输入正确项目。例如, 项目可能类似如下: <code>ou=kn4132,dc=aten,dc=com</code>
Admin Name (管理员名称)	键入 LDAP 管理员的用户名。
Admin Pass (管理员密码)	键入 LDAP 管理员的密码。
Search DN (搜索 DN)	设置搜索库的 DN。此为域名, 从此域名开始搜索用户名。
Timeout (自动退出)	设置远程多电脑切换器自动退出前, 等待 LDAP 或 LDAPS 服务器回复的秒数。

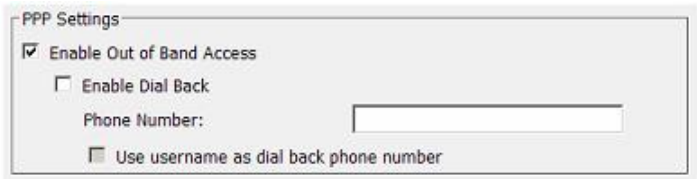
注意: 如果启用 *LDAP* 设置, 那么必须扩充 MS Active Directory 的 LDAP 架构。
详情请见第 173 页的 *LDAP 服务器设定*。

CC 管理设置

允许通过 CC (控制中心)服务器进行远程多电脑切换器验证, 选择 *Enable* 复选框, 然后在适当区域填写 CC 服务器的 IP 地址及其监听的端口。

OABC

万一由于某些原因，用普通的基于 LAN 的方法访问远程多电脑切换器，可通过切换器的调制解调器端口进行访问。此页用来启用 PPP (调制解调器)拨入操作。



各项目的说明如下表所述：

项目	操作
Enable Out of Band Access (启用带外访问)	选择此项，以启用对远程多电脑切换器的拨入带外访问。
Enable Dial Back (启用拨回)	作为增加的安全功能，选择此项则使切换器断开原始拨入连接，并拨回下面指定的电话号码。
Phone Number (电话号码)	如果启用了 Enable Dial Back ，切换器用此号码拨回，以发起一个与用户进行的 PPP 会话。此项应设为与用户拨打的号码相同。
Use username as dial back phone number (使用用户名作为拨回电话号码)	如果启用了 Enable Dial Back ，并在 Phone Number 区指定了一个电话号码，且选择了 <i>Use username as dial back phone number</i> ，则： - u 用调制解调器的电话号码作为拨入用户名，切换器正在拨回至此电话号码。 - u 用在 <i>Phone Number</i> 区指定的电话号码作为拨入密码。

关于PPP安装和操作的详细说明，请见第212页的PPP调制解调器操作。

安全

Security (安全)页控制对远程多电脑切换器的访问。

Security

☐ IP Filter Enable

☒ Include
 ☒ Exclude

Add

Modify

Delete

Login String:

☐ MAC Filter Enable

☒ Include
 ☒ Exclude

Add

Modify

Delete

Account Policy

Minimum Username Length:

6

Minimum Password Length:

6

Password Must Contain At Least

☐ One Upper Case
 ☐ One Lower Case
 ☐ One Number

☐ Disable Duplicate Login

Encryption

Keyboard/Mouse

☐ DES
 ☐ 3DES
 ☐ AES
 ☐ RC4
 ☐ Random

Video

☐ DES
 ☐ 3DES
 ☐ AES
 ☐ RC4
 ☐ Random

Virtual Media

☐ DES
 ☐ 3DES
 ☐ AES
 ☐ RC4
 ☐ Random

Private Certificate

Private Key :

Browse

Certificate :

Browse

Upload

Restore default

IP 和 MAC 过滤

如果已设定了过滤器，这些过滤器出现在 IP 过滤器和/或 MAC 过滤器列表中。

根据尝试连接远程多电脑切换器的电脑的 IP 和/或 MAC 地址，IP 和 MAC 过滤器控制对远程多电脑切换器的访问。最多允许设置 100 个 IP 过滤器和 100 个 MAC 过滤器。

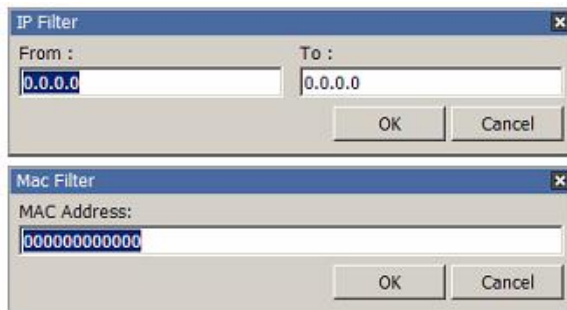
启用 IP 和/或 MAC 过滤功能，**点击**选择 *IP Filter Enable* 和/或 *MAC Filter Enable* 复选框。

- u 如果选择了 include 按钮，则过滤器内的 IP 地址允许访问端口；而其他的 IP 地址不允许访问端口。
- u 如果选择了 exclude 按钮，则过滤器内的 IP 地址不允许访问端口，而过滤器以外的 IP 地址可以访问端口。

添加过滤器

添加过滤器，请按如下操作：

1. 启用IP和/或MAC过滤功能后，点击**Add**。如下对话框出现：



The image shows two overlapping dialog boxes. The top dialog box is titled 'IP Filter' and contains two text input fields: 'From :' with the value '0.0.0.0' and 'To :' with the value '0.0.0.0'. Below these fields are 'OK' and 'Cancel' buttons. The bottom dialog box is titled 'Mac Filter' and contains a single text input field labeled 'MAC Address:' with the value '000000000000'. Below this field are 'OK' and 'Cancel' buttons.

注意：各 IP 过滤器以可包括一个地址，或一个地址范围。要过滤一个 IP 地址，在 *From* 区和 *To* 区键入同一地址。要过滤一定范围的连续 IP 地址，在 *From* 区键入范围的起始 IP 地址；在 *To* 区键入范围的结束 IP 地址。

2. 指定过滤器地址后，点击OK。

修改过滤器

修改过滤器，在IP过滤器和/或MAC过滤器列表中选择此过滤器，并点击**Modify**。修改对话框与添加对话框相似。此对话框出现时，删除旧地址并代之以新地址即可。

删除过滤器

删除过滤器，在IP过滤器和/或MAC过滤器列表中选择此过滤器，并点击**Delete**。

登录字符串

Login String 区让超级管理员指定一个登录字符串(除 IP 地址之外)，用户从浏览器访问远程多电脑切换器时，必须提供此字符串。例如：

192.168.0.126/abcdefg

-
- 注意：** 1. IP 地址和字符串之间必须有斜杠。
2. 如果在此未指定字符串，那么任何人只用 IP 地址就能够访问远程多电脑切换器登录页。这将使您的装置的安全性降低。
-

为安全起见，我们建议您经常修改此字符串。

帐户原则

在Account Policy (帐户原则)部分，系统管理员可以设置管理用户名及密码的原则。选择一条原则，并在适当的区域输入要求的信息。

项目	说明
Minimum Username Length (最小用户名长度)	设置用户名需要的最少字符数。字符个数为 1-16。
Minimum Password Length (最小密码长度)	设置密码需要的最少字符数。字符个数为 0-16。
Password Must Contain At Least (密码必须包含至少)	选择这些项要求用户在其密码中至少包括一个大写字母、一个小写字母或一个数字。 注意： 此政策不影响现存用户帐户。只有此政策启用后创建的用户帐户，及要求修改其密码的用户受影响。
Disable Duplicate Login (禁用重复登录)	选择此项，以防止用户同一时间用同一帐户登录。

加密

这些灵活的对键盘/鼠标、显示器和虚拟媒体数据加密的方法，让您可以选择DES、3DES、AES、RC4的任意组合，或者随机循环使用任意或全部这些加密方式。启用加密会影响系统性能 - 没有任何加密能够提供最佳性能；加密越好，负面影响越大。如果启用加密功能，性能方面的考虑(从最好到最差排列)如下所示：

- u RC4 对性能的影响最小；DES 次之；3DES 或 AES 再次之。
- u RC4 + DES 组合是任何组合中对性能影响最小的。

私人认证

通过安全(SSL)连接登录时，签名认证用来核实用户正在登录预期站点。为达到此目的，可用*Private Certificate* (私有认证)获得一个认证和私有密钥。

建立自行签署认证

如果您想建立自行签署的认证，可自网站下载免费的工具 - `openssl.exe` - 请参考第223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，如欲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，将其储存在计算机中方便的地方。

导入私人认证

如欲导入私人认证，请执行：

1. 点击**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. 点击**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. 点击**Upload**以完成导入程序。

注意：私人加密金钥与签署认证两者必须同时导入。

客制化

Customization (客制化)页面用来设置 *Login Failure*(登录失败)、*Working Mode* (工作模式)和 *Miscellaneous* (其他)参数。

Login Failures

Allowed: 5

Timeout: 3 min

Working Mode

- ☒ Enable ICMP
- ☒ Enable Browser
- ☒ Enable Multuser Operation
- ☐ Force All to Grayscale
- ☒ Enable Device List
- ☒ Enable Adapter ID

Misc

Clear Port Names

Reset Default Values

Adapter Attributes

☐ Reset on exit

登录失败

- u **Allowed** 设置允许从远程电脑连续登录失败的次数。
- u **Timeout** 设置超过允许的失败次数后，再次尝试登录前，远程电脑必须等待的时间。

工作模式

- u 如果启用 **ICMP**，则可用 ping 命令检测远程多电脑切换器是否在网络上，且可用 ARP 命令为其分配 IP 地址。如果未启用，则不能用 ping 命令检测设备，也不能用 ARP 命令为其分配 IP 地址。默认为启用。
- u 允许浏览器访问远程多电脑切换器，点击选择 **Enable Browser** 复选框。如果未启用浏览器访问，用户将必须使用 WinClient AP 或 Java Client AP 程序来访问切换器。默认为启用。
- u 启用 **Multiuser Operation** 允许 32 位用户同时登录，以分享远程通道。如果未启用，只有切换器远程通道对应的用户(2 或 4 位)可以同时登录。默认为启用。
- u 如果启用 **Force all to grayscale**，连接远程多电脑切换器的所有设备的远程视窗变为灰色。在低带宽情况下，这可加速输入/输出传输速度。
- u 如果启用 **Enable Device List**，当使用 WinClient AP (见第 39 页的 **WinClient AP** 登录)时，切换器出现在服务器列表中。如果未启用此项，仍可连接切换器，但其名称不出现在服务器列表中。
- u 当启用 **Enable Adapter ID** 功能(默认)时，切换器为其各端口存储模块信息，因此，当您 KVM 模块从某端口移到另一端口时，切换器记忆位于新位置的模块的端口属性信息(见第 28 页的 **模块编号功能**)。
如果未启用此功能，移动模块将意味着不得不在新端口再次键入其端口属性信息(见第 86 页的 **端口属性**)。

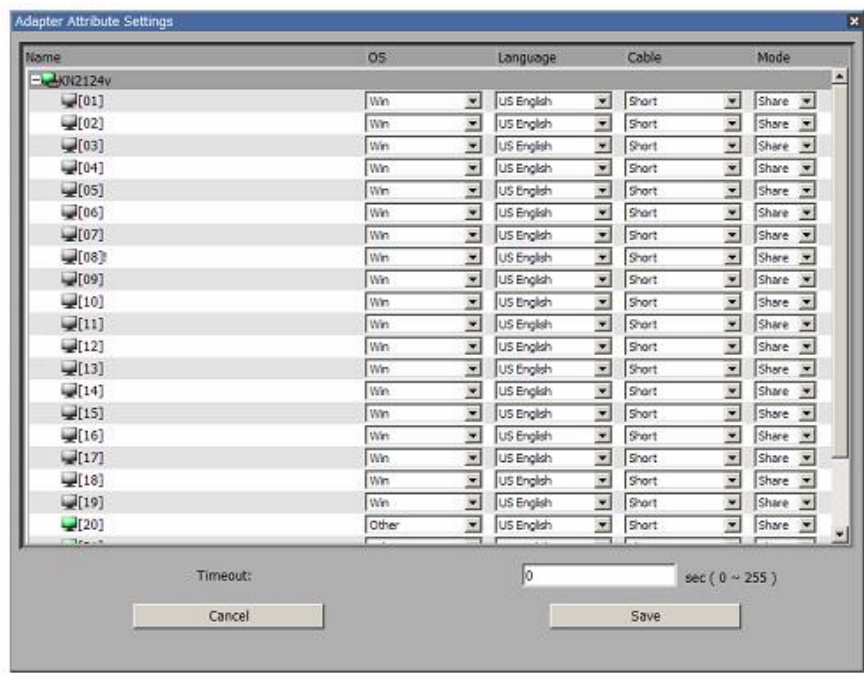
其他

窗口底部其余各项的功能如下表所述：

参数	功能说明
Clear Port Names (清除端口名)	此功能清除在端口设置中指定的端口名(见第 88 页的端口命名)。
Reset Default Values (恢复默认值)	此功能取消所有远程多电脑切换器的设定修改(除了端口名)，以及网络传输率(在网络页上)，并将各参数返回为原始出厂默认设置。
Adapter Attributes (模块属性)	点击此按钮，打开一个对话框，其允许您为远程多电脑切换器端口所连的各模块模块设置属性参数。详情请见下面的部分。

模块属性

Adapter Attribute Settings (模块属性设置)对话框看起来类似下图：



属性设置的详细说明与第六章 *端口访问* 中讨论的属性设置相同。详情请参考第86页 *端口属性*。

从下拉列表中，为端口选择可用选项。

注意：在 GUI 版本中，您可以用[Shift] - 点击 或 [Ctrl] - 点击选择多个端口，然后同时为它们设定属性。

进行选择后，点击**Save**以保存您的设置并退出。

退出并重置

打勾选择此项，当退出时，远程多电脑切换器重置，并执行所有新设置。重置后，请等待大约30到60秒，再进行登录。

对于网络IP地址设置，*Reset on exit* (退出并重置)复选框自动被选择，当您退出时，KVM切换器即重置。退出前清除此选择将导致新IP设置被忽略，原来的IP地址设置继续生效。

注意：即使新 IP 地址设置被忽略，其仍保留在此区。下次您访问此页时，退出后重置功能就被启用。而下次切换器重置时，您认为已丢弃的 IP 设置将被保存。要避免此问题，应确保出现在此区的 IP 设置是您想保存的。

日期/时间

Date /Time (日期/时间)页设置远程多电脑切换器的时间参数。

Time Zone

(GMT-12:00) Eniwetok Kwajalein

☐ Daylight Savings Time

Date

February < 2009 >

February 2009

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

Time

15 : 59 : 02

Set

Network Time

☐ Enable auto adjustment

Preferred time server

AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU

☐ Preferred custom server IP

0.0.0.0

☐ Alternate time server

AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU

☐ Alternate custom server IP

0.0.0.0

Adjust time every 1 days

Adjust Time Now

根据下面的信息设置参数。

时区

- u 设立远程多电脑切换器所在的时区，请下拉 **Time Zone**(时区)列表，然后选择离设备所在地最近的城市。
- u 如果您的国家或地区采用日光节约时间(夏令时)，请选择相应的复选框。

日期

- u 从下拉列表中，选择月份。
- u 点击< **or** >，向前或向后一年。
- u 在日历中，请点击日期。
- u 要设置时间，请用 24 小时制 HH:MM:SS 格式。
- u 点击 **Set** 以保存您的设置。

网络时间

使时间自动与网络时间服务器同步，请按如下操作：

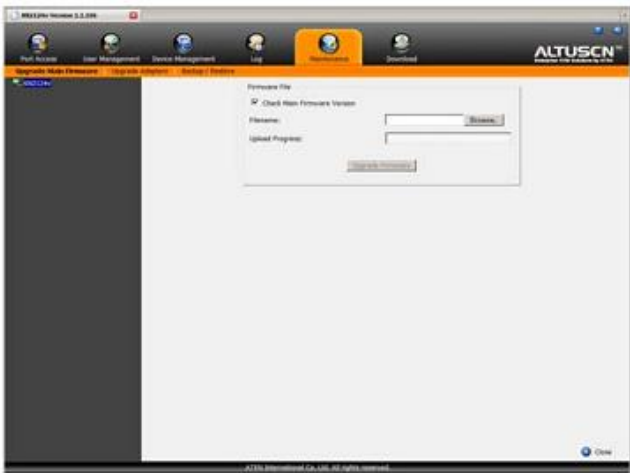
1. 选择 *Enable auto adjustment* 复选框。
2. 下拉时间服务器列表，选择您喜欢的时间服务器
- 或者 -
选择 *Preferred custom server IP* 复选框，然后键入您所选时间服务器的 IP 地址。
3. 如果您要设定备用时间服务器，选择 *Alternate time server* 复选框，然后为备用时间服务器重复步骤 2。
4. 键入您选择的两次同步操作之间的天数。
5. 如果您要立即同步，点击 **Adjust Time Now**。

此页刻意留白

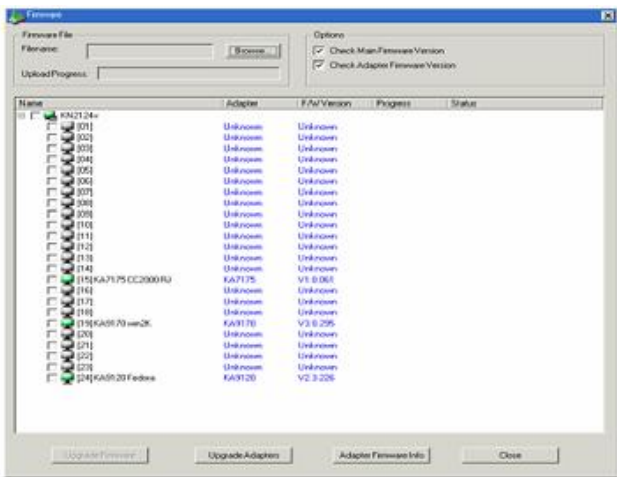
概述

Maintenance (维护)功能用来更新远程多电脑切换器固件及 KVM 模块的固件。

网页浏览器界面



GUI 界面



页面布局

网页浏览器页面组成和 GUI 页面相似。其区别如下：

- u 在网页版本中，更新主固件和模块固件的菜单栏是独立的。
- u 网页版本有一个备份和恢复菜单栏。
- u GUI 备份和恢复功能包含在端口访问页中。见第 85 页的导出设定和导入设定。

对话框分成三大区域：**Firmware File** (固件文件)、**Options** (选项)和较大的主面板。下面的部分描述各区域。

固件文件

远程多电脑切换器的新版本固件可用时，就发布到我们的网站上，您可以从这里将其下载到您电脑的方便位置。执行更新时，您用此部分导航到下载文件所在的位置。

选项

如果启用 *Check Firmware Version* 或 *Check Adapter FirmwareVersion* 功能，当您执行更新时，比较当前固件版本级别与更新文件的版本级别。如果当前版本高于更新版本，一条信息弹出，让您选择是否继续或取消操作。

主面板

此面板各项目的描述如下表：

项目	描述
Name (名称)	列出远程多电脑切换器的端口。用复选框选择您要更新其 KVM 模块固件的端口。
Adapter (模块)	显示端口所连 KVM 模块的类型。
F/W Version (固件版本)	显示端口所连 KVM 模块的固件版本。
Progress (进度)	固件更新时，显示固件更新进度。
Status (状态)	更新完成后，显示更新状态。
Upgrade Firmware (更新固件)	点击此按钮更新远程多电脑切换器主固件。关于固件更新的详细说明，请见第 148 页的更新主固件。
Upgrade Adapters (更新模块)	点击此按钮更新被选模块的固件。关于更新模块的详细说明，请见第 149 页的模块固件更新。
Adapter Firmware Info (模块固件信息)	显示包含于主固件文件的 KVM 模块固件的版本。如果有的版本比 <i>F/W Version</i> 栏内显示的版本更新，您可能希望将模块更新为更新的版本。详情请见第 149 页的模块固件更新。

更新主固件

下面的操作描述更新主固件。要执行更新，请按如下操作：

1. 到我们的网站，下载固件新版本到您电脑上的方便位置。
2. 在维护对话框的 *Firmware File* 部分中，点击 **Browse**；导航到固件文件所处的位置；然后选择此文件。
3. 点击 **Upgrade Firmware**，以开始更新。
 - u 如果如果您启用了 *Check Firmware Version* 功能，则比较当前固件级别和更新文件的固件级别。如果当前版本的版本同等于或高于更新版本，一条信息弹出，通知您此情况，并停止操作。
 - u 如果您未启用 *Check Firmware Version* 功能，则安装更新文件，而不检查其版本是否更高。
 - u 随着更新进行，进度信息显示在 *Progress* 栏中。
 - u 当操作完成后，更新状态(成功或失败)显示于 *Status* 栏中。
 - u 更新一成功完成，切换器就重置。
4. 再次登录，并检测固件版本，以确保其为新版。

注意：要从“更新失败”情况中恢复，请见第150页的固件更新恢复。

模块固件更新

下面的操作描述更新被选 KVM 模块。要执行更新，请按如下操作：

1. 点击模块固件信息按钮，以查看主固件存储的模块固件版本。
2. 比较模块固件信息与主面板 *F/W Version* 栏中显示的版本，以查看存储的版本是否高于模块中的版本。如果存储的版本高，您多半要执行更新。
3. 在主面板的 *Name* 栏中，选择您要更新其 KVM 模块的端口。
4. 点击 **Upgrade Firmware**，以开始更新。
 - u 如果如果您启用了 *Check Firmware Version* 功能，则比较当前固件级别和更新文件的固件级别。如果当前版本的版本同等于或高于更新版本，一条信息出现在模块 *Progress* 栏中，通知您无更新文件可用，并停止更新操作。
 - u 如果您未启用 *Check Firmware Version* 功能，则安装更新文件，而不检查其版本是否更高。
 - u 随着更新进行，进度信息显示在 *Progress* 栏中。
 - u 当操作完成后，型模块固件版本显示。

-
- 注意：**
1. 切换器可与旧模块固件版本搭配运行，但是为了优化兼容性，我们建议您更新您更新模块固件为存储在切换器主固件的版本。
 2. 当您向装置中添加模块时，即可执行更新操作，以确保其可与最新固件版本搭配运行。
 3. 要从“更新失败”情况中恢复，请见第150页的 *固件更新恢复*。
-

固件更新恢复

如果切换器主固件更新操作失败，切换器无法操作时，遵循下列固件更新恢复操作可以解决此问题：

1. 关闭切换器。
2. 按住重置开关(详情请见第 11 页的 *重置开关*)。
3. 当按住重置开关时，开启切换器。

这将导致切换器使用其原来出厂时安装的主固件版本。一旦切换器可以操作，您即可再次尝试更新主固件。

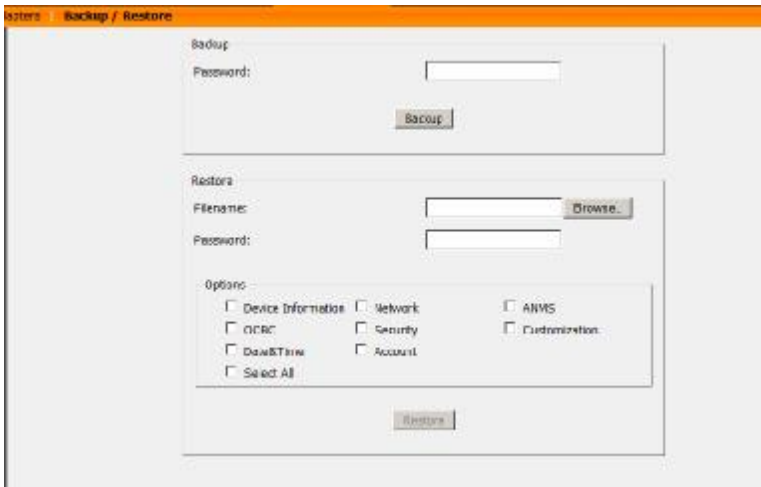
模块固件更新恢复

如果任一 KVM 模块的固件更新操作失败，模块无法使用时，遵循下拉模块固件更新恢复操作可以解决此问题：

1. 将模块从其连接的电脑上拔掉。
2. 滑动 *固件更新恢复* 开关(在 Cat 5e 连接头旁边)至 **RECOVER** 档。
3. 将模块插回电脑。
4. 重复模块更新操作。
5. 模块成功更新后，将模块从其连接的电脑上拔掉；滑动固件更新恢复开关至 **NORMAL** 档；将模块插回电脑。

备份/恢复

当选择网络版本菜单栏上的Backup/Restore (备份/恢复)时，您即可备份切换器的设定和用户档案信息：



备份

备份设备的设置，请按如下操作：

1. 在 *Password* 区，为文件键入一个密码。

注意：请记下密码，因为您需要用此密码才能恢复文件。

2. 点击 **Backup**。
3. 当浏览器询问您要如何处理文件时，请选择 *Save to disk*；然后将其保存在方便的位置。

恢复

恢复以前的备份，请按如下操作：

1. 点击 **Browse**；导航至备份文件并选择它。
2. 在 *Password* 区，键入您用来保存文件的密码。

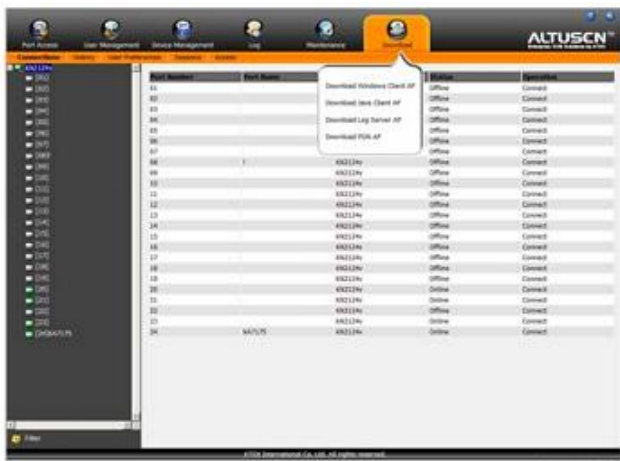
注意：如果已重命名文件，您可以键入新文件名。而无需恢复其原来的名称。

3. 选择提供的多个您想恢复的选项。
4. 点击 **Restore**。

文件被恢复后，一条信息出现，通知您操作成功。

概述

Download (下载)页用来下载 Windows Client 的独立 AP 版本、Java Client、日志服务器和远程电源管理(PON)程序。当您选择此选项卡时，可用程序列表出现：



注意：出现的程序的数量和类型根据用户类型而改变。

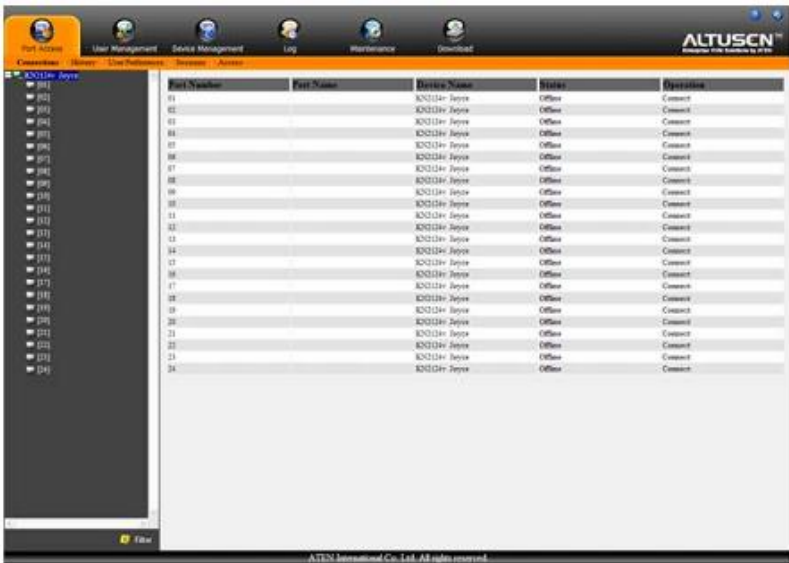
- 点击你要下载的程序；将其保存到硬盘上的方便位置，然后从此位置运行此程序。
- u Windows 和 Java Client 操作与浏览器操作相同。关于登录详情，请参考第四章登录。关于端口操作详情，请参考第六章端口访问和第十一章端口操作。
 - u 日志服务器在第十二章讨论。
 - u 如果您被授权可以访问切换器所连的远程电源管理设备(PON)，PON 程序则允许您访问此设备。

注意：PON程序只能用于当前会话中。如果您退出，程序将停止。下次您登录时，您必须重新下载并运行此程序。

此页刻意留白

概述

成功登录后(见第 37 页的登录)，显示端口访问选项卡的远程多电脑切换器的主页出现：



- 注意：1. WinClient 和 Java Client AP 程序在窗口上面或下面中心位置有一个隐藏的控制面板，当鼠标位于面板之上时，其变为可视。网络浏览器版本的控制面板只有当您切换到某端口后才出现。控制面板在第 51 页讨论。
2. 关于端口访问页的详细说明，请见第六章端口访问。

所有用户有权访问的端口都列于页面左侧的端口选择面板。要访问端口所连的设备，双击其图标。

一旦切换到某端口，其窗口即显示于您的显示器，且您的键盘和鼠标输入将影响远程系统：



端口工具栏

切换器界面提供一个工具栏，以帮助您从捕获的端口内进行端口切换操作。要打开工具栏，请轻按 OSD 热键(Scroll Lock 或 Ctrl)两次。工具栏即出现于窗口的左上方：



根据为编号显示选择的设置(见第 96 页)，端口号和/或端口名称显示于工具栏的右侧。工具栏图标的含义如第 157 页的表格所述。

注意：您可以调节工具栏的透明度(见第 63 页的 *视频设置*)。

当工具栏显示时，鼠标输入限定在工具栏区内，键盘输入对端口所连的电脑没有影响。要在电脑上执行各操作，点击工具栏上的 **X** 将工具栏关闭；或者，调用端口访问页并重新选择端口。

工具栏图标

工具栏图标的含义如下表所述：

图标	用途
	点击此图标，无需调用端口访问页，即可跳到整个装置中第一个可访问的端口。
	点击此图标，无需调用端口访问页，即可跳到当前端口之前的第一个可访问的端口。
	点击此图标，启动自动扫描模式。若端口在端口选择和过滤器功能(见第 90 页的过滤器)中被选择进行自动扫描，远程多电脑切换器自动在这些端口中切换。这允许您无需手动切换端口，即可监控端口的活动。
	点击此图标，无需调用端口访问页，即可从当前端口跳到下一个可访问的端口。
	点击此图标，无需调用端口访问页，即可从当前端口跳到整个装置中最后一个可访问的端口。
	点击此图标，调用端口访问页。
	点击此图标，关闭工具栏。
	点击此图标，激活分割画面模式(见第 161 页的分割画面模式)。 注意： 本地控制端没有此功能。请查看下面的项目以了解本地控制端图标和功能。
	此图标只出现在本地控制端上。点击此按钮，则根据用来连接设备和切换器的线缆的长度，循环显示输入/输出模块的增益模式选项(Short、Medium、Long)。图标中的线的长度改变，以表示选择的选项。

工具栏热键端口切换

当工具栏显示时，您可以用热键直接通过键盘选择 KVM 端口。远程多电脑切换器提供如下热键特性：

- u 自动扫描
- u 跳跃模式切换

这些热键是：自动扫描下的 **A** 和 **P**；跳跃模式下的**箭头键**。

-
- 注意：** 1. 为了执行热键操作，工具栏必须可见(见第 156 页的**端口工具栏**)。
2. 要使用指定为热键的键(即 A、P，等等)的正常非热键用途，您必须先关闭工具栏。
3. 关于在自动扫描模式中影响多用户操作的问题，请见第 163 页的**多用户操作**。
-

自动扫描

自动扫描功能定期自动在所有当前登录用户可访问的端口之间切换，这样，用户可以自动监控端口的活动。用户也可以用侧栏中的过滤器功能，限定被扫描端口的数量。更多详情，请见第 89 页的**扫描** 和第 90 页的**过滤器**。

设置扫描间隔

自动扫描锁定各端口的时间，由**扫描时间**功能设置(见第 97 页的**扫描时间**)。

激活自动扫描

启动自动扫描，在工具栏显示时，轻按 **A** 键。自动扫描功能顺序在端口间循环 - 从装置中的首端口开始。一个  识出现在端口号的前面，表示此端口正在自动扫描模式下被访问。

暂停自动扫描

在自动模式中时，您可以通过按 **P** 键来暂停扫描，以便扫描焦点保存锁定某特定电脑。自动扫描暂停期间，端口号前面的 **S** 一闪一灭。

当您要锁定某特定电脑时，*暂停*会比退出自动扫描模式更方便，因为当您*继续*扫描时，您从停止的地方开始。而如果您退出然后再重启自动扫描模式，扫描将从装置中的第一台电脑开始。

暂停后，要*继续*自动扫描，请按除[Esc]或[Spacebar]之外的任意键。扫描即从停止的地方继续。

退出自动扫描

当自动扫描模式生效时，普通键盘功能被挂起。您必须退出自动扫描模式，以便重获对键盘的控制。要退出自动扫描模式，请按[Esc]或[Spacebar]。当您退出自动扫描模式后，自动扫描停止。

跳跃模式

跳跃模式允许您切换端口以便手动监控各电脑。您可以或长或短随意锁定在某特定电脑上 - 与以固定间隔自动切换的自动扫描正相反。跳跃模式热键是四个箭头键。其操作如下表所述：

箭头键	操作
←	从当前端口跳到此端口之前的第一个可访问的端口。
→	从当前端口跳到此端口之后的第一个可访问的端口。
↑	从当前端口跳到装置中的第一个可访问的端口。
↓	从当前端口跳到装置中的最后一个可访问的端口。

调用端口访问页

消除工具栏并调用端口访问页，请按如下操作：

- u 轻按 OSD 热键一次。
- u 从工具栏，点击调用端口访问页的图标(见第 157 页的工具栏图标)。

工具栏关闭，端口访问页出现。

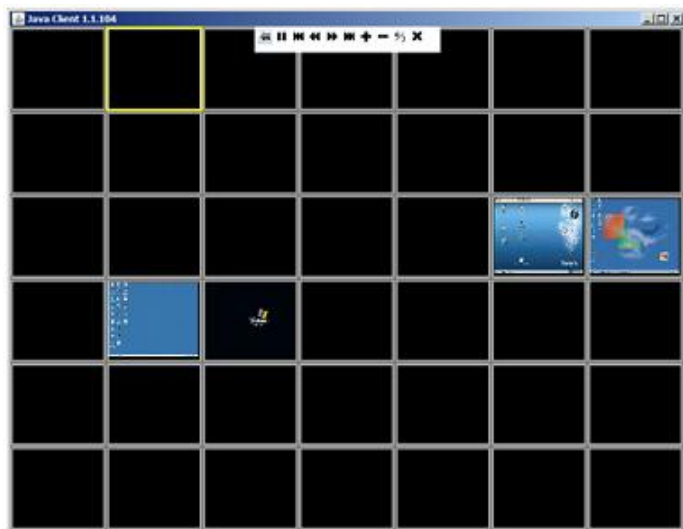
OSD 热键总表

您访问某端口后，OSD 热键操作的摘要如下表所述。参见第 96 页的 *OSD 热键*来设置 OSD 热键。

要...		请...
打开工具栏		点击 OSD 热键两次
打开端口访问页	工具栏打开	点击 OSD 热键一次
	工具栏未打开	点击 OSD 热键三次

分割画面模式

点击工具栏的 **Panel** 图标，激活分割画面模式。在此模式下，屏幕划分成 42 个画面：



- u 各画面代表切换器的一个端口。从左上角的端口 1，端口从左到右，从上到下排列。
- u 点击画面分割工具栏上的 **Show More Ports** 和 **Show Fewer Ports**，可选择分割的画面数(见下页)。
- u 当第一次激活分割功能时，其扫描通过用端口选择和过滤器功能(见第 90 页的过滤器)选择进行自动扫描的各端口。焦点锁定的画面的边缘突出显示。
- u 只有当前登录用户可访问的端口才显示。对于不可访问的端口，其画面为黑色。
- u 如果连接端口的电脑在线，其视窗即显示于其画面，否则，画面为黑色。
- u 如果您移动鼠标指针到某画面，则关于此端口的信息(端口名、在线状态、端口访问状态和分辨率)显示在视窗底部。
- u 通过移动鼠标指针到其画面并点击，您可以访问端口所连的电脑。您切换到某电脑，就好像您已从端口访问页选择了此电脑一样。

分割画面工具栏

分割画面工具栏(在 Java Applet 阅读器和 Java Client AP 中，其隐藏在屏幕的底部中间位置)，提供画面分割的快捷导航和控制功能。鼠标移到底部中间位置，则调出工具栏。您可以随意点击它，将它拖到屏幕的任何位置。鼠标移到某图标之上，则调出“工具提示”，其提供图标功能的简短描述。图标功能如下表所述：

	点击此按钮，则工具栏总数显示于顶部。
	暂停画面扫描，使扫描焦点停留在当前扫描的画面。
	向后移动四个画面。
	移动到前一画面。
	移动到后一画面。
	向前移动四个画面。
	增加分割的画面数。
	减少分割的画面数。
	开/关4/3纵横比。
	退出分割画面模式。

注意：关于在分割画面模式中影响多用户操作的问题，请见第163页的多用户操作。

多用户操作

远程多电脑切换器支持多用户操作。当多位用户从本地客户端电脑同时访问切换器时，所应用的优先规则如下表：

操作	规则
General (基本操作)	各通道是独立的，关于向通道分配用户的方式，请见下面的部分， <i>用户和通道</i> 。各用户可打开其独立的 GUI 主页。
Auto Scan Mode (自动扫描模式)	如果某位用户激活了自动扫描模式(见第 158 页)，然后其它用户登录并分配到同一通道，起初新用户可以查看 GUI 主页 - 但他一访问任何端口，即自动进入自动扫描模式(因为他正与初始用户分享此通道)。 此通道上的任何用户可通过调用 GUI 主页来停止自动扫描模式。如是发生，自动扫描模式停止，通道上的所有其它用户切换到自动扫描模式停止时正在访问的端口。
Panel Array Mode (画面分割模式)	▪ 如果某位用户激活了分割画面模式(见第 161 页)，然后其他用户登录且分配到同一通道，起初新用户可以查看 GUI 主页 - 但他一访问任何端口，即自动进入分割画面模式(因为他正与初始用户分享此通道)。 ▪ 分割画面模式将继续直到初始用户停止此模式(但是管理员可以控制分割画面模式)。 ▪ 只有启动分割画面模式的用户，才可以使用跳跃模式功能(见第 159 页)。 ▪ 只有启动分割画面模式的用户才可以切换端口。其他用户自动切换到初始用户选择的端口。但是，如果其他用户对初始用户切换到的端口没有访问权，则不能浏览此端口。 ▪ 单个用户能够增加或减少其希望在分割画面模式中浏览的画面数；但是，图片的质量会随着画面数的减少而降低。

用户和通道

- u KN2132、KN2124v 和 KN2140v 仅支持两条远程通道。第一、三、五位等登录用户处于一条通道；第二、四、六位等登录用户处于另一条通道；
- u KN4116、KN4132、KN4142v 和 KN4140v 支持四条远程通道。第一、五、九位等用户处于第一条通道；第二、六、十位等用户处于第二条通道；第三、七、十一位等用户处于第三条通道；第四、八、十二位等用户处于第四条通道。
- u 切换器支持独立通道切换。用独立通道切换功能，当一位用户切换到不同通道用户正在使用的端口时，只有切换端口的用户使用新端口和新通道 - 处于初始通道的其他用户仍处于初始端口和初始通道。

注意：当通道成员之一使用自动扫描模式或分割画面模式时，独立通道切换不能运行。

- u 我们建议启动分割画面模式的用户将其设置为至少四个画面；否则，其他用户可能只会收到图片的一部分。

第十二章

日志服务器

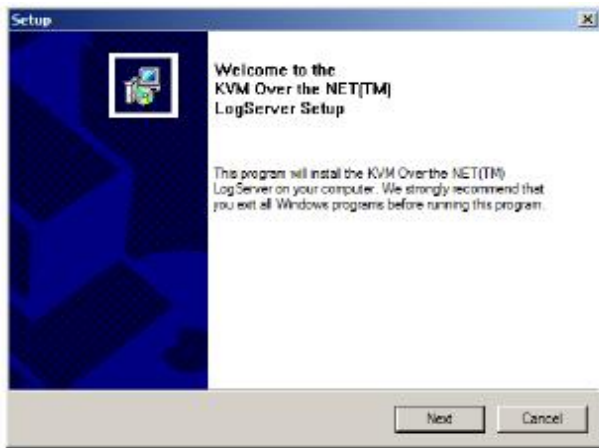
基于 Windows 的日志服务器是管理工具，它记录发生在被选择的远程多电脑切换器设备上的所有事件，并将其写入可搜索的数据库。本章描述如何安装和配置日志服务器。

安装

1. 从您要用作日志服务器的电脑，打开浏览器，并登录远程多电脑切换器(见第 38 页)。
2. 点击页面左侧的 *Log Server* 按钮，启动日志服务器安装程序。
3. 如果出现任何安全警告对话框，忽略它们并点击 **Run** 或 **Open**。

注意：如果浏览器不能运行此文件，将其保存至磁盘，然后从磁盘运行此文件。

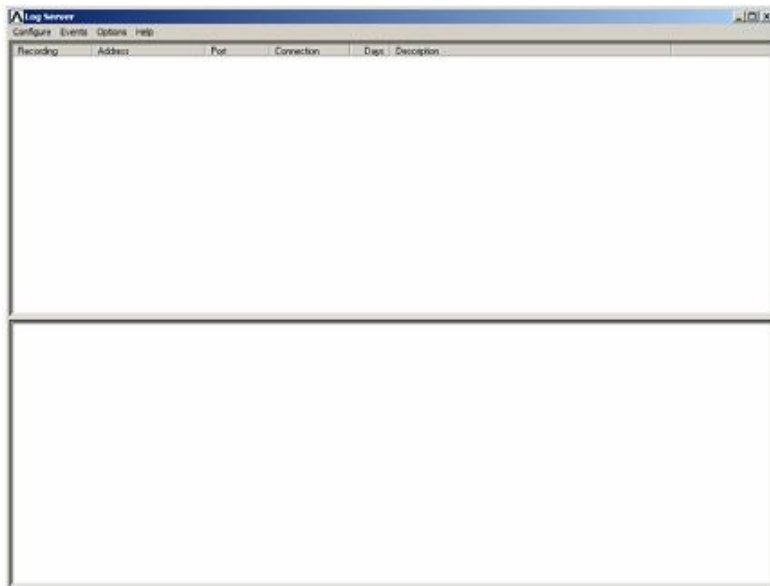
日志服务器安装窗口出现：



4. 点击**Next**。然后按照屏幕指示完成安装，并将日志服务器程序图标放在您的桌面上。

启动

启动日志服务器，双击程序图标，或在命令行上键入程序的完整路径。首次运行此程序，会出现如下窗口：



-
- 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130 页以了解更多)。
 2. 日志服务器需要Microsfot Jet OLEDB 4.0 驱动程序，如果程序无法开启，请参阅第205 页日至服务器程序无法运作。
-

窗口分为三个组成部分：

- u 顶部的菜单栏
- u 中间的一个面板，其包含远程多电脑切换器设备列表(详情请见第171页的日志服务器主窗口)。
- u 底部的一个面板包含事件列表

各组成部分在下面的部分说明。

菜单栏

菜单栏包括四个项目：

- u Configure (设定)
- u Events (事件)
- u Options (选项)
- u Help (帮助)

这些项目在下面的部分讨论。

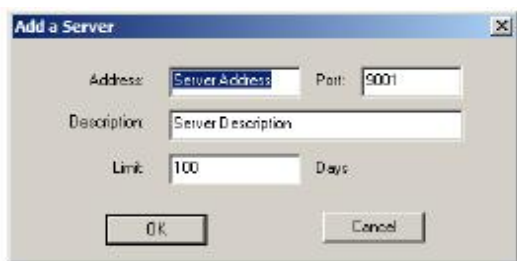
注意：如果菜单栏被禁用，点击列表窗口来启用此栏。

设定

设定菜单包括三个项目：**Add** (添加)、**Edit** (编辑)和 **Delete** (删除)。它们用来向列表添加新设备；编辑列表中已有的设备信息；或从列表中删除设备。

- u 向列表添加设备，点击 **Add**。
- u 编辑或删除列出的设备，先在列表窗口选择目标设备，然后打开此菜单，点击 **Edit** 或 **Delete**。

当您选择 **Add** 或 **Edit** 后，如下对话框出现：

A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Add a Server". The dialog has a blue title bar with a close button (X) on the right. It contains four input fields: "Address:" with the text "ServerAddress", "Port:" with the text "9001", "Description:" with the text "Server Description", and "Limit:" with the text "100". There is also a "Days:" label without an input field. At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

各功能区的描述如下表：

功能区	功能描述
Address (地址)	此项可以是设备的 IP 地址，或其 DNS 名称(如果网络管理员已为其指定了 DNS 名称)。
Port (端口)	分配给日志服务器的端口号(见第 142 页的 <i>日期/时间</i>)。
Description (描述)	提供此区，以便您输入设备的描述性信息，来帮助识别此设备。
Limit (限定)	此项指定事件应保存在日志服务器数据库中的天数；超过在此指定的时间的事件可用维护功能清除(见第 169 页的 <i>维护</i>)。

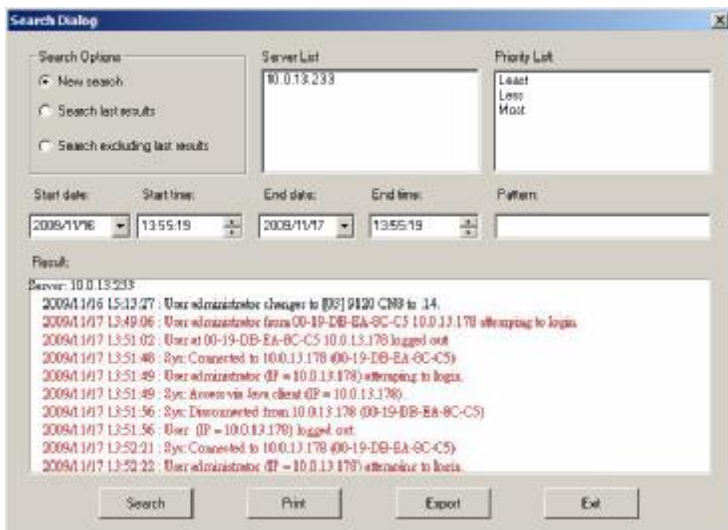
填写或修改各区，然后点击 **OK** 以完成设定。

事件

Events (事件)菜单包括两个项目：*Search* (搜索)和 *Maintenance* (维护)。

搜索：

搜索功能允许您查找包含特定单词或字串的事件。当您使用此功能时，如下窗口出现：



各项目的描述如下表：

项目	功能描述
New search (新搜索)	这是限定搜索范围的三个单选按钮之一。如果选择此按钮，则为被选择的设备，在数据库内的所有事件中搜索。
Search last results (搜索上次结果)	这是第二次搜索，在上次搜索的结果事件中执行搜索。
Search excludig last result (搜索除上次 结果之外的事件)	这是为被选择的设备进行的第二次搜索，搜索范围是除上次搜索结果之外的所有数据库内的事件。
Sever List (服务器列表)	根据其 IP 地址列出各远程多电脑切换器设备。从此列表中选择您要执行搜索的设备。可以选择搜索不只一台设备。如果未选择任何设备，则在所有设备上执行搜索。
Priority (优先)	此项设置搜索结果的详细程度。1 为显示最基本的结果；3 为显示最详细的结果。
Start Date (开始日期)	此项选择开始搜索的日期。格式为 MM/DD/ YYYY。
Start Time (开始时间)	此项选择开始搜索的时间。格式为 HH:MM:SS。
End Date (结束日期)	此项选择结束搜索的日期。
End Time (结束时间)	此项选择结束搜索的时间。
Pattern (样式)	在此项键入搜索的样式。支持多字符通配符(%)。例如，h%ds 匹配 hands 和 hoods。
Results (结果)	此项列出匹配搜索内容的事件。
Search (搜索)	点击此按钮，开始搜索。
Print (打印)	点击此按钮，打印搜索结果。
Export (导出)	点击此按钮，将搜索结果保存到文件。
Exit (退出)	点击此按钮，退出日志服务器。

维护：

此功能允许管理员执行数据库的手动维护，如记录到期时间前清除指定的记录。

选项

Network Retry (网络重试)允许您设置秒数，如果上一次连接尝试失败，日志服务器尝试连接前应等待的秒数。当您点击此项目时，如下对话框出现：



键入秒数，然后点击**OK**以完成操作。

帮助

从**Help**(帮助)菜单点击**Contents**，以使用在线**Windows**帮助文件。帮助文件包含如何安装、操作日志服务器及其排除故障的说明。

列表面板

列表面板包含六个区域：

区域	功能描述
Recording (记录)	此项确定日志服务器是否为此设备记录计数器信息。如果选择了 Recording 复选框，此区显示 <i>Recording</i> ，计数器信息被记录。如果未选择 Recording 复选框，此区显示 <i>Paused</i> ，计数器信息不被记录。 注意： 尽管某台设备不是当前被选择的设备，如果选择了 Recording 复选框，日志服务器仍记录其计数器信息。
Address (地址)	这是当设备添加到日志服务器时，为其指定的 IP 地址或 DNS 名称(见第 167 页的设定)。
Port (端口)	这是分配给设备访问端口号(见第 167 页的设定)。
Connection (连接)	- 如果日志服务器连接了设备，此区显示 <i>Connected</i>。 - 如果未连接，此区显示 <i>Waiting</i>。这说明日志服务器的 MAC 地址尚未正确设置。其需要在设备管理服务页中设置(见第 142 页)。
Days (天数)	此区显示到期时间前，设备的日志事件保留在日志服务器数据库中的天数(见第 167 页的设定)。
Description (描述)	此区显示设备添加到日志服务器时，指定的描述信息(见第 167 页的设定)。

事件面板

下方的面板显示当前被选择的设备的日志事件。注意，如果有不只一台设备，尽管这些设备不是当前被选择的设备，如果打勾选择了其 *Recording* 复选框，日志服务器仍记录其日志事件，并保留在数据库中。

第十三章

LDAP 服务器设定

介绍

远程多电脑切换器允许通过外部程序进行登录验证和授权。本章描述如何设定活动目录以进行远程多电脑切换器验证和授权。

允许通过 LDAP 或 LDAPS 进行的验证和授权，必须扩充活动目录的 LDAP 架构，以便远程多电脑切换器的扩充的属性名称 - **iKVM4140- userProfile** - 作为可选属性，添加到 **Person** (个人)等级中。

注意： *Authentication* (验证)是指测定登录者授权与否； *authorization* (授权)是指分配使用设备多种功能的权限。

为了设定 LDAP 服务器，您必须完成如下步骤：1)安装 Windows Server 支持工具；2)安装活动目录架构管理单元；及 3)扩充和更新活动目录架构。

下面的部分介绍在 Windows 2003 Server 下设定 LDAP 的示例。

安装 Windows 2003 Server 支持工具

安装 Windows 2003 Server 支持工具，请按如下操作：

1. 在您的 Windows Server 光盘上，打开 Support à Tools 文件夹。
2. 在出现的对话框的右面板，双击 **SupTools.msi**。
3. 按照安装精灵指示，完成安装操作。

安装活动目录架构管理单元

安装 Active Directory Schema Snap-in(活动目录架构管理单元)，请按如下操作：

1. 打开命令提示。
2. 键入：regsvr32 schmmgmt.dll，以在您的电脑上注册 schmmgmt.dll。
3. 打开开始菜单，点击 **Run**；并键入：mmc /a；点击 **OK**。
4. 在出现的窗口的 *File* 菜单，点击 **Add/Remove Snap-in**，然后点击 **Add**。
5. 在 *Available Standalone Snap-ins* 项，双击 **Active Directory Schema**；点击 **Close**；点击 **OK**。
6. 在您所在的窗口中，打开 *File* 菜单并点击 **Save**。
7. 在 *Save in* 项，指定 C:\Windows\system32 目录。
8. 在 *File name* 项，键入 schmmgmt.msc。
9. 点击 **Save** 以完成操作。

创建开始菜单捷径项目

在开始菜单中创建一个活动目录架构捷径项目，请按如下操作：

1. 右击 Start；选择： **Open All users** → **Programs** → **Administrative Tools**。
2. 在 *File* 菜单中，选择 **New** → **Shortcut**。
3. 在出现的对话框中，导航到或键入路径 schmmgmt.msc (C:\Windows\system32\schmmgmt.msc)，然后点击 **Next**。
4. 在出现的对话框中，键入 *Active Directory Schema* 作为捷径的名称，然后点击 **Finish**。

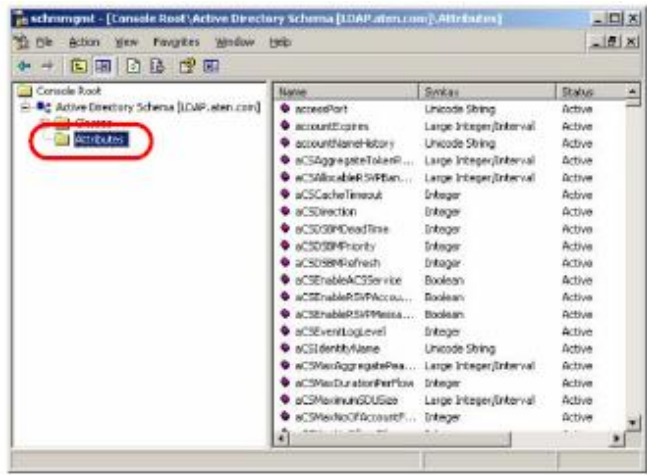
扩充和更新活动目录架构

扩充和更新活动目录架构，必须遵循如下3个步骤：1)创建一个新属性；2)用新属性扩充目标等级；3)用扩充的架构编辑活动目录用户。

创建新属性

创建一个新属性，请按如下操作：

1. 从开始菜单，打开Administrative Tools → Active Directory Schema。
2. 在出现的窗口的左面板中，右击**Attributes**：



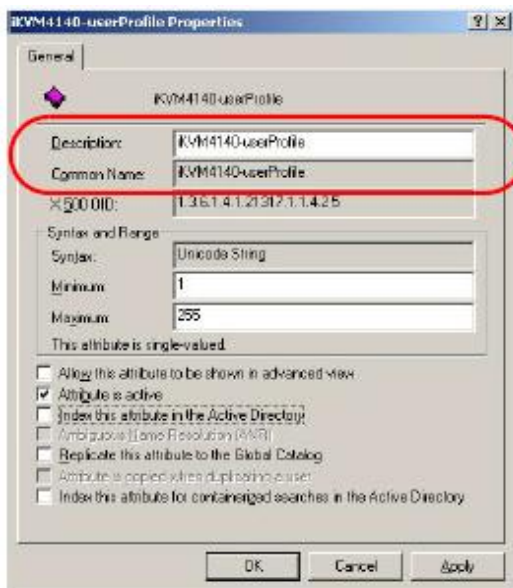
3. 选择 New → Attributes。
4. 在出现的警告信息中，点击 **Continue** 以打开 *Create New Attribute* 对话框。

(续下页)

(接上页)

5. 填写对话框，以匹配下图显示的*Description*和*Common*项目，然后点击**OK**，以完成操作。

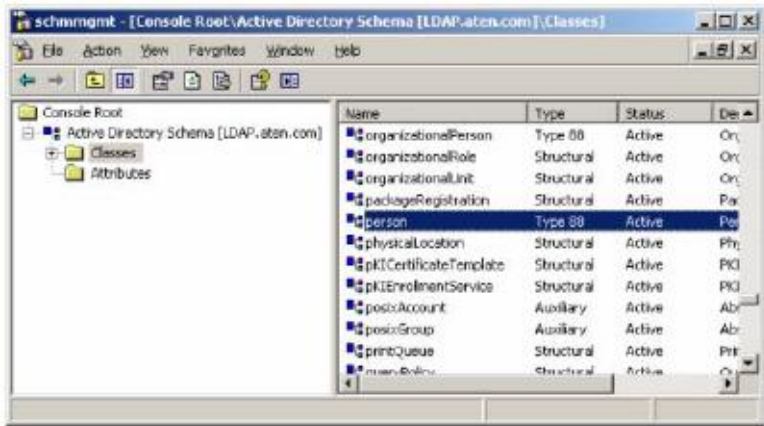
注意： 在 Unique X500 Object ID 项，使用句号，而非逗号。



用新属性扩充目标等级

用新属性扩充目标等级，请按如下操作：

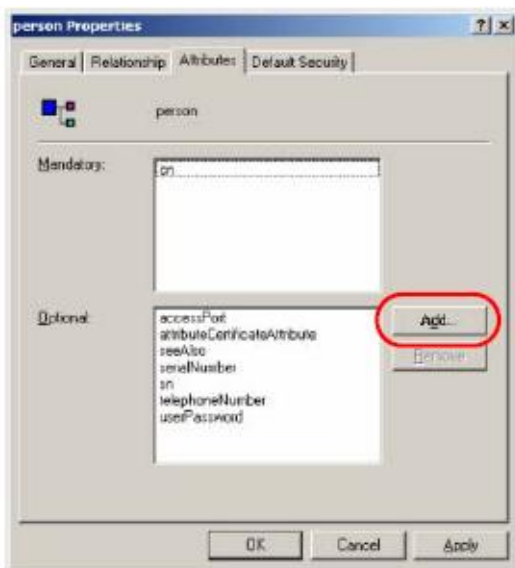
- 1. 打开 Control Panel → Administrative Tools → Active Directory Schema。
- 2. 在出现的窗口的左面板，选择 **Classes**。
- 3. 在右面板中，右击 **Person**：



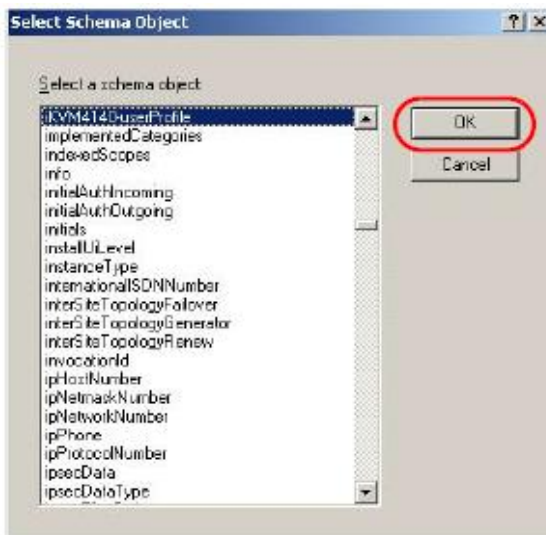
- 4. 选择**Properties**；显示*General*页的*Person Properties*对话框出现。点击*Attributes*选项卡。



5. 在 *Attributes* 页面上，点击 **Add**:



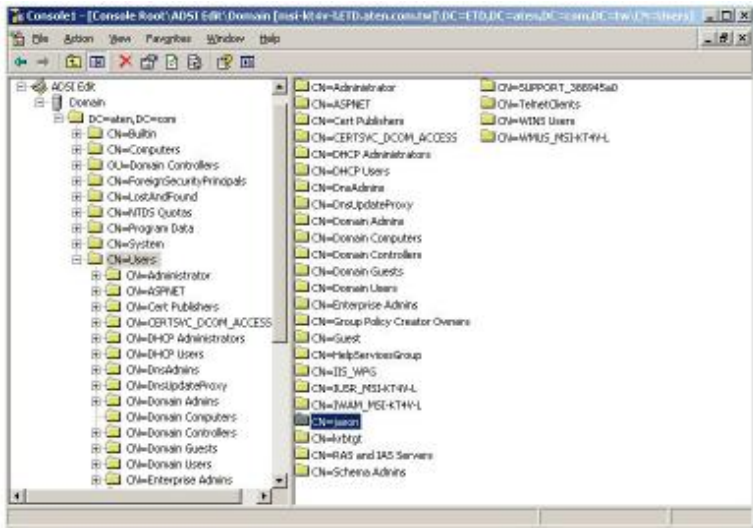
6. 在出现的列表中，选择 **iKVM4140-userProfile**，然后点击 **OK** 以完成操作。



编辑活动目录用户

用扩充的架构编辑活动目录用户，请按如下操作：

- 1. 运行 **ADSI Edit** (被安装为支持工具的一部分)。
- 2. 在左面板，打开 **domain**，导航到 **DC=aten**, **DC=com**, **CN=Users** 节点。
- 3. 在右面板，选择您要编辑的用户。(在本例中，我们使用 *Jason*。)

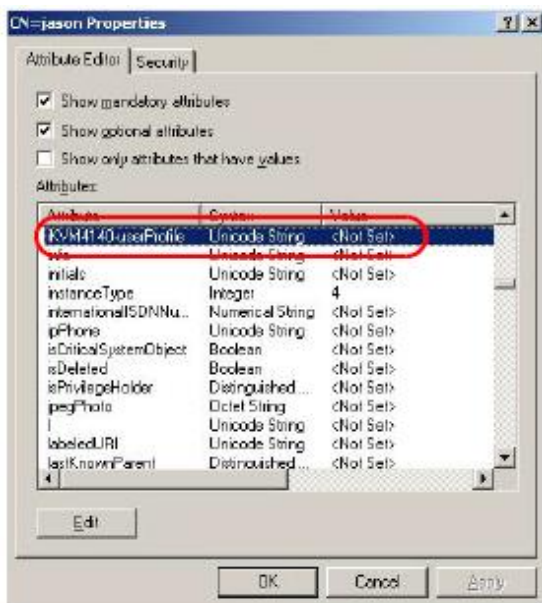


- 4. 右击用户名，并选择**Properties**。

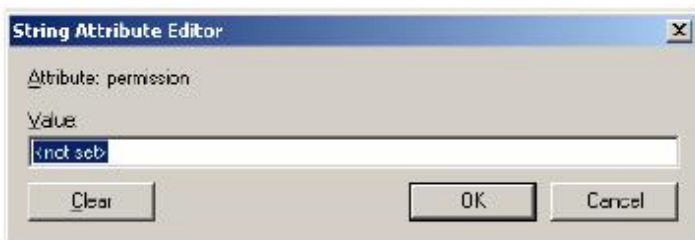
(续下页)

(接上页)

5. 在出现的对话框的*Attribute Editor*页上，从列表中选择**iKVM4140-userProfile**。



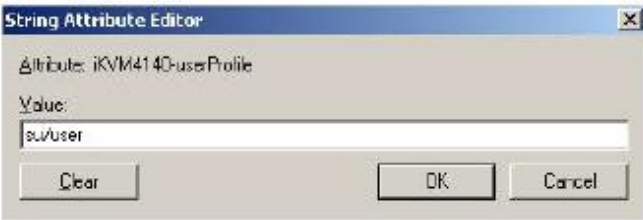
6. 点击**Edit**以打开*String Attribute Editor*:



(续下页)

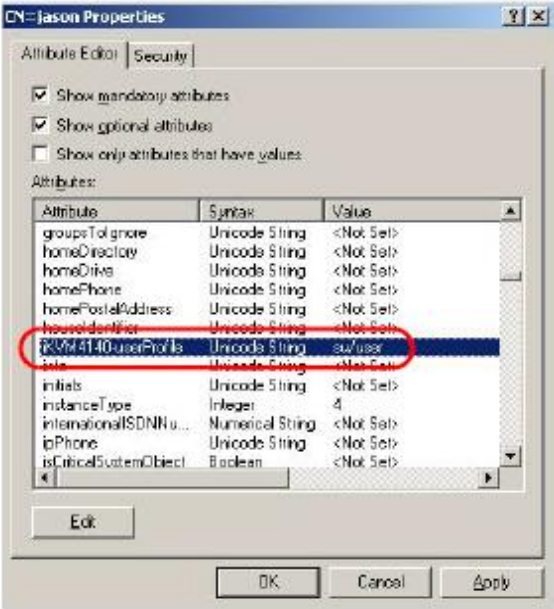
(接上页)

7. 键入远程多电脑切换器权限属性值，例如：



注意： *user* 代表远程多电脑切换器用户的用户名，其权限显示您希望 Jason 拥有的权限(见第 107 页的*用户*)。

8. 点击 **OK**。当您返回 *Attribute Editor* 页时，*iKVM4140-userProfile* 项目则显示新的权限：



a) 点击 **Apply** 以保存修改，完成操作。现在 Jason 和 *user* 有相同的权限。

b) 为其他您要添加的用户，重复编辑活动目录用户步骤。

OpenLDAP

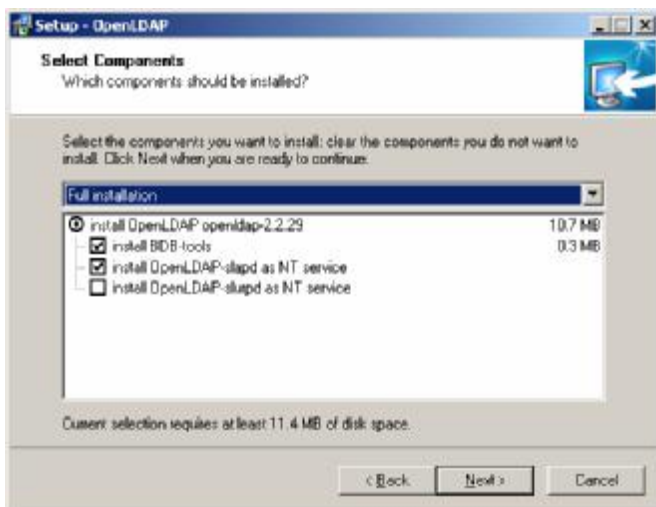
OpenLDAP是为Unix平台设计的开放原始码LDAP服务器，您可自如下网站下载Windows版本：

http://download.bergmans.us/openldap/openldap-2.2.29/openldap-2.2.29-db-4.3.29-openssl-0.9.8awin32_Setup.exe.

OpenLDAP 服务器安装

下载程序后，开启安装程序，选择语言，接受认证，并选择目标安装目录，其默认目录为：*c:\Program Files\OpenLDAP*。

当选择组件的对话框出现后，请选择*install BDB-tools*及*install OpenLDAP-slapd as NT Service*，将会出现下图：



OpenLDAP 服务器设定

OpenLDAP主设定档 – *slapd.conf*可于*/Open.dap*目录中找到，在启动服务器之前必须先设定，此章节提供修改设定档的快速摘要，以利于搭配KVM Over the NET™切换器使用，如欲了解完整的OpenLDAP说明，请参考OpenLDAP的官方文件。

修改设定档请执行如下：

- u** 指定专属资料目录，默认为ucdata。
- u** 选择需要的LDAP schemas，核心schema 为mandatory。
- u** 设定OpenLDAP pid 及args 开启档案的路径，第一个包含了服务器pid，第二个包含指令列论证。
- u** 选择资料库类型，默认为bdb (Berkeley DB)。
- u** 指定服务器字尾，目录中所有项目将包含此字尾，代表目录树状清单的根源，例如字尾dc=aten, dc=com，资料库中各项目的合格名称将以dc=aten, dc=com 的为结尾。
- u** 替服务器指定管理者名称(rootdn)及密码(rootpw)，此为服务器的超级用户，rootdn 名称必须符合上述的字尾定义(由于所有项目名称必须以定义的字尾为结尾，rootdn 为其中一列)。

设定档案如下图所示范：

```
ucdata-path ./ucdata
include ./schema/core.schema

pidfile ./run/slapd.pid
argsfile ./run/slapd.args

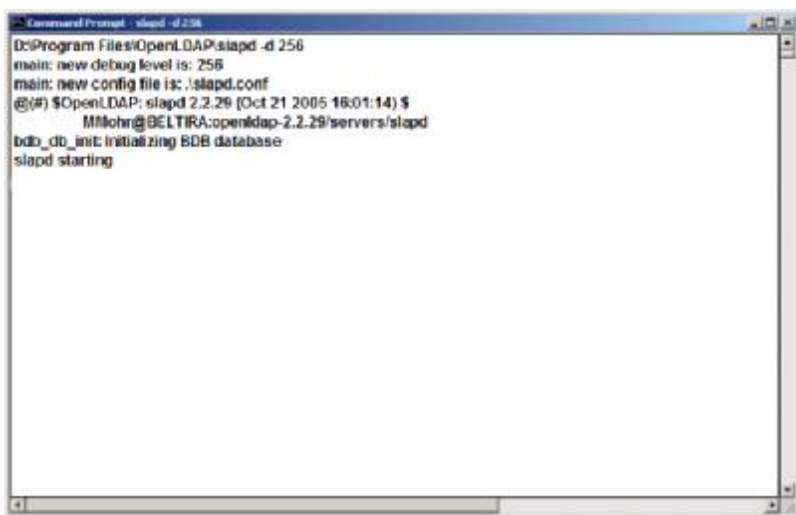
database bdb
suffix "dc=aten,dc=com"
rootdn "cn=ldapadmin,dc=aten,dc=com"
rootpw password
directory ./data
```

开启 OpenLDAP 服务器

如欲开启OpenLDAP服务器，请于指令列上执行slapd (OpenLDAP服务器的执行文件)，slapd支持相当数量的指令列选项，多数重要选项为d转换，其可驱动除错的资讯，例如指令为：

Slapd – d 256

会开启OpenLDAP及256级的除错，如下图所示：



```
Command Prompt - slapd -d 256
D:\Program Files\OpenLDAP\slapd -d 256
main: new debug level is: 256
main: new config file is: ./slapd.conf
@(#) $OpenLDAP: slapd 2.2.29 (Oct 21 2005 16:01:14) $
MMohr@BELTIRA:openldap-2.2.29/servers/slapd
bdb_db_init: initializing BDB database
slapd starting
```

注意：如欲了解更多slapd选项及其意涵，请参考OpenLDAP相关文件。

客制 OpenLDAP Schema

slapd使用的schema可以延伸支持额外的语法、对应原则、属性类型及对象分类。

在KVM Over the NET™切换器的使用状况下，User层级与许可属性会被延伸为新的schema，延伸的schema档案可使用于认证及授权用户登入KVM Over the NET™切换器，如下图所示：

```
##
##
##      Summary: Define the OpenLDAP schema for CN000
##
#####
dn: cn=judy1,cn=Users,dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: person
objectclass: organizationalPerson
cn: judy1
sn: judy1
userPassword: password

dn: cn=aaa,dc=aten,dc=com
objectclass: groupOfNames
cn: aaa
member: cn=judy1,cn=Users,dc=aten,dc=com

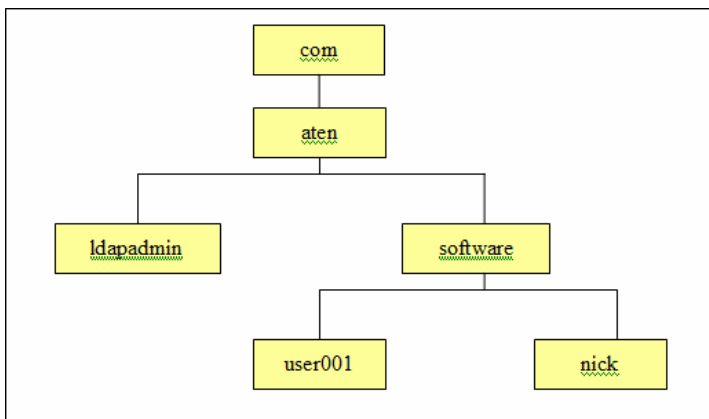
dn: cn=hbb,dc=aten,dc=com
objectclass: groupOfNames
cn: hbb
member: cn=aaa,dc=aten,dc=com

dn: cn=aaa,dc=aten,dc=com
objectclass: groupOfNames
cn: aaa
member: cn=hbb,dc=aten,dc=com
```

LDAP DIT 设计及 LDIF 档案

LDAP资料架构

LDAP目录将信息储存于树状结构中，即Directory Information Tree (DIT)，树状的节点为目录项目，每个项目包含了属性值格式的信息，下图示范KN2124v/ KN2140v/ KN4124v/ KN4140v/ KN2132/ KN4116/ KN4132的LDAP目录树状：



(接续下页)

建立DIT

LDAP Data Interchange Format (LDIF)可将LDAP项目显示为简单的文字格式(请参阅RFC2849)，下图显示为KN4140v目录树状所建立DIT的LDIF档案，文件名称为init.ldif，并建立于OpenLDAP目录。

```
dn: dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: dcObject
objectclass: organization
o: Aten Canada
dc: aten

dn: cn=ldapadmin,dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: person
objectclass: organizationalPerson
cn: ldapadmin
sn: ldapadmin
userPassword: password

dn: ou=software,dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: organizationalUnit
ou: software

dn: cn=user001,ou=software,dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: person
objectclass: organizationalPerson
objectclass: kn4140user
cn: user001
sn: user001
iKVM4140-userProfile: su/administrator
userPassword: password
```

使用新 Schema

如欲使用新的schema，请执行如下：

1. 将新的schema档案(例如kn4140v.schema)储存于/OpenLDAP/schema的目录中。
2. 新增 schema 至 slapd.conf 档案(位于/OpenLDAP 目录)，如下图所示：

```
ucdata-path      ./ucdata
include          ./schema/core.schema
include          ./schema/cosine.schema
include          ./schema/inetorgperson.schema
include          ./schema/openldap.schema
include          ./schema/kn4140.schema

# Define global ACLs to disable default read access.
access to dn.children="ou=software,dc=aten,dc=com"
    by dn="cn=ldapadmin,dc=aten,dc=com" write
    by self read
    by anonymous auth
    by * none

pidfile          ./run/slapd.pid
argsfile         ./run/slapd.args
#####
# BDB database definitions
#####
database bdb
suffix           "dc=aten,dc=com"
rootdn           "cn=ldapadmin,dc=aten,dc=com"
rootpw           password
directory        ./data
# Indices to maintain
index            objectClass eq
```

3. 重新启动LDAP服务器
4. 写入LDIF档案并使用ldapadd指令于init.ldif中建立资料库项目，例如：
ldapadd -f init.ldif -x -D "cn=ldapadmin,dc=aten,dc=com"-w password

安全说明

概述

- u 请阅读所有说明，并作为以后参考。
- u 请遵循设备上的所有警告与指示。
- u 勿将本设备放置于任何不平稳的平面上（如推车、架子、或桌子等），如果本设备掉落，会造成严重的损坏。
- u 请勿在接近水的地方使用本设备。
- u 请勿将本设备放置于散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- u 本设备外壳配有槽孔以散热及通风，为了确保操作中防止过热，勿将开孔处堵塞或遮盖住。
- u 本设备不可放置于柔软的表面上（如床、沙发、毛毯等），这将会堵塞风扇开孔，同样也不能放在密封的环境下，除非已提供了适当的通风，才可以放置。
- u 请勿将任何液体洒在设备上。
- u 清洁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沫状的擦拭剂，请使用湿布清洁。
- u 请按照标签上的电源类型使用本设备，如果您不确定电源类型是否可用，请联系您的经销商或当地的电力公司。
- u 为防止损害您的装置，所有设备妥善接地是很重要的。
- u 本设备设计应用于230V相间电压的IT配电系统。
- u 本设备配有3脚接地型插头，此为安全性目的。如果您无法将其插入插座上，请联系电工替换原有的电源插座。请勿试图将接地型插头功能去除，并遵循本地/全国接线代码。
- u 请勿将任何东西放置于电源线或连接线上，并将电源线与连接线的布线路径安排好，避免被其绊倒。

- u 如果设备使用了延长线，确保所有使用该线的产品总电量不超过该线的电流承载量。确保所有插至墙壁插座的产品电流总量不超过15 安培。
- u 请选用突波抑制器、调节器或不断电系统（UPS）等设备，以帮助避免您的系统受突然、瞬间增加及减少的电量。
- u 请将系统的连接线与电源线妥善固定好，确保无任何东西压在线缆上。
- u 连接或卸除热插拔电源时，请遵循如下指导：
 - u 安装此电源前，连接电源线到此电源。
 - u 卸除此电源前，拔掉电源线。
 - u 如果系统有多个电源，通过从所有电源拔掉所有电源线，来切断系统电源。
- u 勿将任何物体透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。
- u 请勿尝试自行修理本设备，请找合格的服务人员以取得支援服务。
- u 如果有以下情况发生，请将本装置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。
 - u 电源线或插头损坏或磨损
 - u 液体被洒入本设备
 - u 本设备被雨、水淋到
 - u 本设备掉落或外壳已经损坏
 - u 本设备功能出现明显的变化
 - u 按照操作指示后，本设备无法正常操作
- u 仅针对操作指示中所涵盖的控制功能进行调整，其它不适当的操作可能会造成损害，以致于需要合格的人员更庞大的作业才能修复。
- u 请不要连接标注有“UPGRADE”的RJ-11连接器到公共电信网。

机架安装

- u 在机架上进行工作之前，请确保固定装置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装置或是在联合多个机架上安装前端固定装置。
- u 请从下而上装载机架，且先装载最重的东西。
- u 从机架上延伸设备出来时，请确保机架平稳和稳定。
- u 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。
- u 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。
- u 不要过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。
- u 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头 - 都妥善接地。
- u 请确保机架中的设备良好通风。
- u 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。
- u 当您维护机架上其它设备时，请勿踩踏或站在任何设备上。

技术支持

通过电子邮件和在线联络(使用网络浏览器)可得到我们的技术支持:

国际

电子邮件支持		support@aten.com
在线支持	技术支持	http://support.aten.com
	故障排除/文件/软件更新	http://www.aten.com
电话支持		886-2-8692-6959

中国

电子邮件支持		support@aten.com
在线支持	技术支持	http://support.aten.com
	故障排除/文件/软件更新	http://www.aten.com.cn
电话支持		400-6820-600

当您联络我们时，请预先准备下列信息以方便我们快速地为为您服务：

- u 产品型号、序号和购买日期。
- u 您的电脑设置，包括操作系统、修订级别、扩充卡和软件。
- u 错误出现时，任何显示在屏幕上的错误信息。
- u 导致错误的操作顺序。
- u 其它任何您认为有帮助的信息。

产品规格

KN2124v / KN4124v

功能		KN2124v	KN4124v
电脑连接数	直接	24	
	最多	384 (通过堆叠串联)	
端口选择		按钮/GUI/热键	
连接头	控制端端口	1 × SPHD-18 母头(黄)	
	KVM端口	24 × RJ-45 母头(黑)	
	电源	2 × 三相交流电源插座	
	LAN	2 × RJ-45 母头(黑)	
	PON	1 × RJ-45 母头(黑)	
	调制解调器	1 × RJ-45 母头(黑)	
	USB	3 × USB A类母头(白)	
	音频功能	2 × 音频插座 母头	
开关	重置	1 × 半嵌式按钮	
	电源	2 × 翘板开关	
	端口选择	2 × 按钮	
指示灯	在线	24 (绿)	
	被选	24 (红)	
	电源	1 (蓝)	
	联机 10/100/1000 Mbps	2 (红/红+绿/绿)	
模拟	键盘/鼠标	PS/2/USB(PC、Mac、Sun)/串口	
视频分辨率		1600 × 1200 @ 60 Hz	
扫描间隔		1-255秒	
I/P 功率		100-240V AC; 50-60Hz; 1.0A	
耗电量	单电源	115V / 36.4W 230V / 37.2W	115V / 43.7W 230V / 44.6W
	双电源	115V / 41.8W 230V / 42.5W	115V / 49.1W 230V / 50W
作业环境	操作温度	0 - 50 °C	
	储存温度	-20 - 60 °C	
	湿度	0 - 80% RH	
机体属性	外壳	金属	
	重量	5.99公斤	6.04公斤
	尺寸(长×宽×高)	43.36 × 40.94 × 4.40厘米(19"/1U)	

KN2140v / KN4140v

功能		KN2140v	KN4140v
电脑连接数	直接	40	
	最多	640 (通过堆叠串联)	
端口选择		按钮/GUI/热键	
连接头	控制端端口	1 × SPHD-18 母头(黄)	
	KVM端口	40 × RJ-45 母头(黑)	
	电源	2 × 三相交流电源插座	
	LAN	2 × RJ-45 母头(黑)	
	PON	1 × RJ-45 母头(黑)	
	调制解调器	1 × RJ-45 母头(黑)	
	USB	3 × USB A类母头(白)	
	音频功能	2 × 音频插座 母头	
开关	重置	1 × 半嵌式按钮	
	电源	2 × 翘板开关	
	端口选择	2 × 按钮	
指示灯	在线	40 (绿)	
	被选	40 (红)	
	电源	1 (蓝)	
	联机 10/100/1000 Mbps	2 (红/红+绿/绿)	
模拟	键盘/鼠标	PS/2/USB(PC、Mac、Sun)/串口	
视频分辨率		1600 × 1200 @ 60 Hz	
扫描间隔		1-255秒	
I/P 功率		100-240V AC; 50-60Hz; 1.0A	
耗电量	单电源	115V / 36.8W 230V / 37.7W	115V / 49W 230V / 50W
	双电源	115V / 42.2W 230V / 43W	115V / 54W 230V / 56W
作业环境	操作温度	0 - 50 °C	
	储存温度	-20 - 60 °C	
	湿度	0 - 80% RH	
机体属性	外壳	金属	
	重量	6.08公斤	6.12公斤
	尺寸(长×宽×高)	43.36 × 40.94 × 4.40厘米(19"/1U)	

KN2116A KN4116

功能			KN2116A/KN4116
电脑连接数	直接		16
	最多		256 (通过堆叠串联)
连接头	控制端 端口	键盘	1 × 6-pin Mini-DIN 母头(紫) 1 × USB A类母头(白)
		显示器	1 × HDB-15 母头(蓝)
		鼠标	1 × 6-pin Mini-DIN 母头(绿) 1 × USB A类母头(白)
	KVM端口		16 × RJ-45 母头(黑)
	电源		1 × 三相交流电源插座
	LAN		2 × RJ-45 母头(黑)
	PON		1 × RJ-45 母头(黑)
	调制解调器		1 × RJ-45 母头(黑)
	USB		3 × USB A类母头(白)
	开关	重置	
电源		1 × 滑动开关	
端口选择		2 × 按钮	
指示灯	在线		16 (绿)
	被选		16 (橙)
	电源		1 (蓝)
	联机		1 (绿)
	10/100/1000 Mbps		1 (红/红+绿/绿)
模拟	键盘/鼠标		PS/2/USB/串口
视频分辨率			1600 × 1200 @ 60 Hz
扫描间隔			1-255秒
I/P 功率			100-240V AC; 50-60Hz; 1.0A
耗电量			110V / 39.60W 230V / 40.00W
作业环境	操作温度		0 - 50 °C
	储存温度		-20 - 60 °C
	湿度		0 - 80% RH
机体属性	外壳		金属
	重量		5.52公斤
	尺寸(长×宽×高)		43.36 × 41.35 × 4.40厘米(19"/1U)

KN2132 / KN4132

功能			KN2132	KN4132
电脑连接数	直接		32	
	最多		512	
端口选择			按钮/OSD/热键	
连接头	控制端 端口	键盘	1 × 6-pin Mini-DIN 母头(紫) 1 × USB A类母头(白)	
		显示器	1 × HDB-15 母头(蓝)	
		鼠标	1 × 6-pin Mini-DIN 母头(绿) 1 × USB A类母头(白)	
	KVM端口		32 × RJ-45 母头(黑)	
	电源		1 × 三相交流电源插座	
	LAN		2 × RJ-45 母头(黑)	
	PON		1 × RJ-45 母头(黑)	
	调制解调器		1 × RJ-45 母头(黑)	
	USB		3 × USB A类母头(白)	
	开关	重置		1 × 半嵌式按钮
电源		1 × 滑动开关		
端口选择		2 × 按钮		
指示灯	在线		32 (绿)	
	被选		32 (橙)	
	电源		1 (蓝)	
	联机		1 (绿)	
	10/100/1000 Mbps		1 (红/红+绿/绿)	
模拟	键盘/鼠标		PS/2/USB/串口	
视频分辨率			1600 × 1200 @ 60 Hz	
扫描间隔			1-255秒	
I/P 功率			100-240V AC; 50-60Hz; 1.0A	
耗电量			110V / 33.40W 230V / 33.60W	110V / 45.80W 230V / 46.30W
作业环境	操作温度		0 - 50 °C	
	储存温度		-20 - 60 °C	
	湿度		0 - 80% RH	
机体属性	外壳		金属	
	重量		5.59公斤	5.63公斤
	尺寸(长×宽×高)		43.36 × 41.35 × 4.40厘米(19"/1U)	

故障排除

一般操作

问题	解决操作
本地和远程指的是哪台设备。	请参阅第 XV 页专用语说明以了解更多。
操作不稳定	开启任何堆叠切换器前，需要开启远程多电脑切换器。 1. 请确保开启堆叠切换器前，开启远程多电脑切换器。 2. 如果开启远程多电脑切换器前，开启了堆叠切换器，则重置或重启堆叠切换器。 按再放开重置开关(见第 11 页的重置开关)。
已经提供了帐户，但是不能登录。	1. 请确保指定了正确用户名和密码。 2. 请确保管理员已为您指定了访问切换器的必要权限。 3. 询问您的管理员，以了解切换器是否在 CC 管理之下。如果是这样的话，管理员不得不禁用切换器上的 CC 管理(见第 128 页)，或者在 CC 服务器上取消 CC 管理(详情请见 CC 用户手册)，以解决此问题。
即使已正确指定了 IP 地址和端口号，也不能访问切换器。	如果远程多电脑切换器位于路由器之后，必须设定路由器的端口转发(也称作虚拟服务器)功能。详情请见第 210 页的端口转发。
从浏览器登录时，出现如下信息：404 Object Not Found。	如果设置了登录字符串，请确保指定切换器的 IP 地址时，包括了斜杠和正确登录字符串(见第 149 页的登录字符串)。 将近端控制端的分辨率设定为 1280x1024 或更低。
网络连接突然中断。	关闭远程多电脑切换器连接，等待大约 30 秒，然后再次登录。

问题	解决操作
本地客户端电脑无远程服务器视频显示，但是鼠标动作出现于本地控制端，鼠标点击无反应。	按再放开左 Alt 键，然后按再放开右 Alt 键。
本地客户端电脑的显示变形，且执行自动同步不能解决问题。	将端口切换到一个不同分辨率的端口，然后再切换回。 如果上述方法不能解决问题，修改端口运行系统的分辨率和刷新率。以后，您可以用新分辨率运行，也可以切换回原来的分辨率。
控制面板上的锁定键 LED 指示灯不能准确反映键盘输入的实际锁定状态。	首次连接时，LED 显示可能不准确地反映键盘上的 LED 指示灯。点击控制面板上的 LED 指示灯，直到其匹配键盘上的 LED 为止。以后，当您从键盘改变其状态时，控制面板上的 LED 也随之改变。
登录时，浏览器产生如下错误回应: <i>CA Root certificate is not trusted</i> 或 <i>Certificate Error</i> 。	在 Microsoft 的受信认证列表中未发现此认证的名称。此认证是可以信赖的。详情请见第 219 页的受信认证。
在多用户操作中，我对正在浏览的端口有独占(或占用)权。我调用端口访问页再回到我占用的端口后，端口被其他用户使用。为什么会发生这种情况？	如果您尝试通过在树形图再次选择来返回端口，切换器会以您首次访问端口来运行。如果其他用户正在等待使用此端口，他就有优先权并得到此端口。返回端口的正确方法是点击端口访问页右侧顶部的关闭图标。
当允许 PON AP 时，不能访问 PN9108。	由于 PN9108 已经有 over IP 功能，无需 KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v / KN2132 / N4116 / KN4132 再提供此功能。因此，仅支持没有自己的 over IP 功能(如 PN9108)的 PON 设备。

鼠标问题

问题	解决操作
鼠标和/或键盘无反应。	检查 KVM 模块的固件版本是否与存储于切换器主固件的版本相同。详情请见第 149 页 <i>模块固件更新</i> 。
	从控制端端口拔出线缆，然后再将其插回。
鼠标动作极其缓慢。	正在传输太多数据，您的连接无法跟上。降低视频质量(见第 64 页的 <i>视频设置</i>)，这样传输的视频数据就会减少。
访问远程系统后，出现两个鼠标指针。	您可以选择另一指针类型。详情请见第 75 页的 <i>鼠标指针类型</i> 。
当鼠标指针处于单一指针模式时，不能访问控制面板。	调用控制面板，立即将指针修改为双指针模式。
为什么有双指针模式？	当不在自动鼠标同步模式时，您需要双指针，这样您就能知道远程服务器指针确实在您认为它的位置。否则，您可能执行一个鼠标操作，而由于网络滞后，远程服务器指针可能不在您本地客户端指针所在的位置。
鼠标指针让人迷惑。	如果觉得显示两个鼠标指针(本地和远程)让人迷惑或厌烦，您可用 <i>开关鼠标显示功能</i> 缩小小非机能指针。见第 56 页的 <i>开关鼠标显示</i> 和第 75 页的 <i>鼠标指针类型</i> 。
当用 Windows 系统登录时，本地和远程鼠标指针不同步。	1. 检查 <i>鼠标同步模式</i> 的状态设置(见第 76 页 <i>自动鼠标同步模式</i>)。如果设为 <i>自动</i>，将其改为 <i>手动</i>，参考第 77 页的关于 <i>手动鼠标同步</i> 的信息。 2. 如果您在手动模式下，用 <i>自动同步功能</i>(见第 64 页的 <i>视频设置</i>)同步本地和远程显示器。 3. 如果这不解决问题，用 <i>调整鼠标功能</i>(见第 56 页的 <i>调整鼠标</i>)，使两者回到同步。 4. 如果上述方法不能解决问题，请参考第 216 页的 <i>附加鼠标同步操作</i>，以采取进一步的措施。

问题	解决操作
当用 Mac 系统登录时，本地和远程鼠标指针不同步。	有两种自动鼠标同步设置：默认设置和 Mac2。如果用默认设置，而鼠标同步不令人满意，那么尝试 Mac 2 设置。详情请见第 77 页的注意。
当用 Sun 系统登录时，本地和远程鼠标指针不同步。	自动鼠标同步仅支持 Windows 和 Mac (G4 或更高) 系统中的 USB 鼠标。您必须手动同步指针。更多详情请见第 75 页的 <i>自动鼠标同步</i> 和第 77 页的 <i>手动鼠标同步</i> 。 进行上述操作后，请参考第 217 页 <i>附加鼠标同步操作中的 Sun/Linux</i> ，以采取进一步的措施。
当用 Linux 系统登录时，本地和远程鼠标指针不同步。	自动鼠标同步仅支持 Windows 和 Mac (G4 或更高) 系统中的 USB 鼠标。您必须手动同步指针。更多详情请见第 76 页的 <i>自动鼠标同步</i> 和第 77 页的 <i>手动鼠标同步</i> 。

虚拟媒体

问题	解决方案
虚拟媒体不运行。	远程服务器的主板不支持 USB。如果有针对远程服务器主板的更新固件和 BIOS 版本 - 支持 USB 的 - 请从制造商获取它们，并更新服务器的主板固件和 BIOS。
在控制面板没有虚拟媒体图标。	1. 虚拟媒体仅支持 KA7175 和 KA7176 KVM 模块。 2. 在您的本地客户端电脑上，您必须有管理员权限。(此为 Windows 限制要求。)
不能从虚拟媒体驱动器启动远程服务器。	您的远程服务器的 BIOS 不支持从 USB 驱动器启动。为您的主板从制造商获取最新固件和 BIOS 版本，并更新您的主板 BIOS。
如果连接 USB 软驱和远程服务器，软驱不能启动远程服务器。但是，如果将它映射到远程服务器作为虚拟媒体驱动器，它不能启动远程服务器。	USB 软驱有两种格式：UFI 和 CBI。两种格式可用来执行操作系统级别虚拟媒体功能，但是当前仅支持用 UFI 执行 BOIS 级别功能(如启动)。
不能安装文件夹作为虚拟媒体设备。	如果实际的文件夹用 FAT 16 文件系统格式化，如果其超过 2GB，就不能安装。

网页浏览器

问题	解决方案
更新固件后，用网络浏览器登录后，切换器仍使用旧固件版本。	切换器正在使用新固件版本，但是浏览器正显示存储于其缓存的一个页面。退出再清除浏览器缓存即可。 ■ IE: Tools→ Internet Options→ Temporary Internet → Files→ Delete Files ■ Firefox: Tools→ Clear Private Data
Firefox 仅打开 Java Applet 阅读器。其不能打开 WinClient ActiveX 阅读器。	WinClient ActiveX 阅读器要求用 ActiveX。因为 Firefox 不支持 ActiveX，仅 Java Applet 阅读器可用。

WinClient ActiveX 阅读器和 WinClient AP

问题	解决方案
当启动 Windows AP 程序时，切换器设备不出现在服务器列表窗口。	只有当设备的访问端口 <i>Program</i> 设置(见第 124 页)匹配此对话框的 <i>Server</i> 区内为 <i>Port</i> 指定的号码时，此设备才出现在服务器列表窗口。确保您的 <i>Port</i> 项目匹配在设备管理 <i>服务</i> 页中为 <i>Program</i> 指定的项目。
Windows ActiveX 阅读器和 WinClient AP 不能连接切换器。	您的电脑必须安装 DirectX 8.0 或更高版本。
更新固件后，Windows ActiveX 阅读器或 WinClient AP 不能运行。	未删除 .ocx 文件的旧版本。您一定要删除旧文件。 删除文件的方式有两种： 1. 对于 ActiveX 阅读器：Open IE → Tools → Manage Add-ons。删除或禁用 WinClient 的所有事件。 2. 对于 WinClient AP：打开 Explorer，查找 WinClient.ocx。删除所有事件。
远程视窗的部分超出显示器屏幕。	1. 执行自动同步(详情请见第 53 页的 <i>控制面板功能</i>)。 2. 如果未启用 <i>Keep Screen Size</i> (见第 79 页的 <i>视窗选项</i>)，则使用 <i>自动同步功能</i> (见第 64 页的 <i>视频设置</i>)来同步本地和远程显示器。 3. 如果启用了 <i>Keep Screen Size</i> ，可滚动显示超出屏幕的区域。
远程视窗旋转了 90 度。	启用 <i>Keep Screen Size</i> 功能(见第 78 页的 <i>控制面板设定</i>)。
当 Windows Client 运行时，不能运行 <i>Net Meeting</i> 。	启用 <i>Keep Screen Size</i> 功能(见第 78 页的 <i>控制面板设定</i>)。
登入后，无法开启 WinClient ActiveX 检视程序	1.您未被授权安装WinClient Control控制组件至您近端电脑，第一次您可请有管理者安装权的用户执行该程序，以取得安装，您在之后使用便可开启。 2.在Vista操作系统下，您必须将切换器的URL地址，新增至可信赖的网站：工具 → 网际网路选项 → 安全性 → 信赖网站 → 网站。

问题	解决方案
于Vista操作系统中,在开启WinCient ActiveX检视程序之后,试着安装磁盘或移除磁碟,但现"Driver not ready"的信息	此为Vista UAC (User Account Control)所导致的状况,您可通过如下两种方法解决此问题: 1.如果您是近端电脑的管理者,请右击图示并选择Run as...以开启浏览器,然后选择以管理者账号开启浏览器。 2.如果您不是近端电脑的管理者,您必须请电脑管理者关闭UAC功能。

Java Applet 和 Java Client AP

问题	解决方案
不能连接切换器。	1. 您的本地客户端电脑必须安装最新 Java 版本。 2. 检查是否需要指定 Program 端口及 IP 地址。详情请见第 42 页的 <i>Java Client AP</i> 登录。 3. 关闭 Java, 再将其打开, 然后重试。
已安装了最新 Java JRE, 但是仍有性能和稳定性问题。	最新版本由于新发行, 可能有问题。尝试用比最新版本早一个或两个版本的 Java。
更新固件后, 用 Java Applet 阅读器或 Java Client AP 登录后, 切换器仍使用旧固件版本。	退出。按如下删除 Java 临时网络文件: 1. 打开控制面板→ Java。 2. 在 <i>Temporary Internet Files</i> 部分, 点击 Settings 。 3. 在 <i>Disk Space</i> 部分, 点击 Delete Files 。 4. 在出现的对话框, 点击 OK 。
输入的本国语言字符不显示。	将您电脑的键盘语言改为英国英语。
	用远程多电脑切换器的屏幕键盘, 并将屏幕键盘设置为与其它系统正在使用的语言相同(见第 74 页 <i>屏幕键盘</i>)。
Java Client 性能恶化。	结束程序, 然后重启。
按 Windows 菜单键, 无效。	Java 不支持 Windows 菜单键。
当我新增资料夹附挂为虚拟媒体磁盘时, 我无法选择该资料夹, 我只能选择桌面	在资料夹选择输入栏位中, 输入您想新增的资料夹根目录, 之后包含在根目录下的资料夹便可显示出来, 您便可寻找到您想选择的资料夹。

Sun 系统

问题	解决方案
使用 HDB-15 界面系统的视频显示问题(例如 Sun Blade 1000 服务器)。*	分辨率应设定为 1024×768 @60Hz。 在文本模式下： 进入 OK 提示并下如下命令： <code>setenv output-device creen:r1024×768×60</code> <code>reset-all</code> 在 XWindow 下： 1. 打开一组控制端并下如下命令： <code>m64config -res 1024×768×60</code> 2. 退出。 3. 登录。
使用13W3界面系统的视频显示问题(例如Sun Ultra服务器) 。*	分辨率应设定为 1024 × 768 @60Hz。 在文本模式下： 进入 ok 提示并下如下命令： <code>setenv output-device creen:r1024×768×60</code> <code>reset-all</code> 在 XWindow 下： 1. 打开一组控制端并下如下命令： <code>ffbconfig -res 1024×768×60</code> 2. 退出。 3. 登录。
我有 KA9131 USB 模块。其能与切换器搭配使用吗？	可以。虽然我们建议购买新的 KA9170，但是如果您已有 KA9131，那么您可以用其代替 KA9170。

*这些方案可与多数 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 卡的手册。

Mac 系统

问题	解决方案
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。 如欲通过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	解决方案
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模块正常运行。	请选择AS3.0设定为鼠标同步化模式，请参阅第77页Mac及Linux设定以了解更多。
将Redhat 9.0 (2.4.20-8)安装为桌面系统，键盘及鼠标无法搭配KA7175与KA7176模组正常运行。	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。

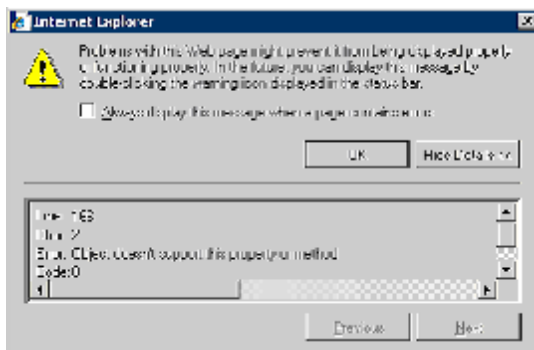
日志服务器

问题	解决方案
日志服务器程序不运行。	日志服务器要求使用 Microsoft Jet OLEDB 4.0 驱动程序，以便访问数据库。 此驱动程序与 Windows ME、2000 和 XP 一起自动安装。 对于 Windows 98 和 NT，您不得不到 Microsoft 下载网站： http://www.microsoft.com，查找 MDAC 以找回驱动文件： MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0) 因为 Windows 办公套件使用此驱动程序用，所以获得此程序的另一方法是安装 Windows 办公套件。一旦安装了驱动文件或办公套件，日志服务器即会运行。

分割画面模式

问题	解决方案
视频分辨率较低 - 视窗显示不清晰。	由于为了使视窗显示于分割画面，视窗被调整，所以有时产生这种情况。减少显示的画面数。
当多位远程用户同时登录时，有些用户只收到部分图像。	激活分割画面模式的第一位用户应将其设为显示至少四个画面。
当尝试向前或向后移动端口时，显示信息有时向前移动两个端口或保持在原端口。	由于网络滞后问题，这种情况时有发生。分割画面自动以预设时间间隔在各端口移动。等到它得到您的输入，它已经自己向前移动了一个端口 - 但画面尚未显示在您的显示器上。 所以，当它根据您的输入向前或向后移动时，它好像移动了两个端口(它自身的运动加上您的“向前移动一个端口”命令)，或保持在原端口(它自身的运动加上您的“向后移动一个端口”命令)。

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



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

默认上，Internet Explorer 6及部分Internet Explorer 5.x版本乃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网际网路区域，则您可以开启Active Scripting，ActiveX控件及Java applets，如欲开启Active Scripting，ActiveX控件及Java applets，请执行如下步骤：

- a) 开启Internet Explorer。
 - b) 在工具选单上，点击网络选项。
 - c) 在网络对话框中，点击安全性设定。
 - d) 点击默认层级。
 - e) 点击OK。
2. 确认Active Scripting，ActiveX控件并未被封锁。确认Internet Explorer或其它电脑所执行的程序，例如防毒程序或防火墙等，并未设定封锁Active Scripting，ActiveX控件。
 3. 请确认您的防毒程序并未设定扫描暂存的网络档案或已下载程序档案资料夹。

4. 删除所有暂存的网络相关档案。

如欲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) 于工具选单上，点击网络选项。
- c) 点击”一般”卷标选项。
- d) 在Temporary Internet files下方点选设定。
- e) 点击删除档案。
- f) 点击OK。
- g) 点击删除Cookies。
- h) 点击确认。
- i) 在记录(History)下，选择清除记录并点击确定。
- j) 点击OK。

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

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

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

IP 地址设定

如果您是首次登录的管理员，您需要访问远程多电脑切换器，以便为其指定一个用户可连接的IP地址。有三种方法可供选择。在每种情况下，您的电脑必须与远程多电脑切换器在相同的网络段上。您连接并登录后，您可以为切换器指定其固定网络地址(请见第124页的网络)。

本地控制端

分配IP地址最轻松的方法是从本地控制端进行。关于涉及步骤的详细说明，请参考第31页的**首次设置**。

IP 安装器

对于运行 Windows 的电脑，可用 **IP 安装器**工具分配 IP 地址。可以从我们网站的下载区获得此工具。在 **Driver/SW** 项和您切换器型号项下寻找。将工具下载到您电脑后，请按如下操作：

1. 解压缩 IPInstaller.zip 到您硬盘的目录下。
2. 到您解压缩 IPInstaller.zip 程序到的目录，并运行 **IPInstaller.exe**。如下对话框出现：



3. 在 *Device List* 项下，选择切换器。

注意：1. 如果列表是空的，或您的设备未出现在列表中，点击**Enumerate**以刷新设备列表。

2. 如果列表中的设备超过一台，使用MAC地址选定您需要的设备。
切换器'的MAC地址在其底部面板上。
-

4. 选择*Obtain an IP address automatically (DHCP)*，或*Specify an IP address*。如果您选择后者，请用适用于您网络的信息，填写IP地址、子网掩码和网关。
5. 点击**Set IP**。
6. IP地址显示于设备列表后，点击**Exit**。更多信息，请见第129页的*IP安装器*。

浏览器

1. 设置您的电脑的IP地址为192.168.0.XXX。
XXX表示任意数字或数值，除了60。(192.168.0.60是切换器的默认地址。)
2. 在您的浏览器中指定切换器的默认IP地址(192.168.0.60)，并且您也能与此IP地址连接。
3. 为切换器分配一个固定IP地址，此地址适用于其所处网络段。
4. 您退出后，将您的电脑的IP地址重置为其原始值。

端口转发

对于位于路由器之后的设备，端口转发允许路由经由一个特定端口，将进入的传送数据转发到一个特定设备。通过设置端口转发参数，您设定路由经由一个特定端口，发送进入的数据到哪台设备。

例如，如果连接某特殊路由器的切换器的IP地址为192.168.1.180，您登录您的路由器的安装程序，并访问端口转发(有时称作*虚拟服务器*)设定页。然后您指定192.168.1.180为IP地址和您要为其打开的端口号(例如，9000以进行因特网访问)。

对于不同品牌的路由器，配置设定可能不同，请参考路由器的用户手册，以查看关于设定端口转发的详尽信息。

键盘模拟

PC兼容的键盘(101/104键)可模拟Sun及Mac键盘功能，其模拟对照如下表所示:

PC键盘	Sun键盘	PC键盘	Mac键盘
[Ctrl] [T]	Stop	[Shift]	Shift
[Ctrl] [F2]	Again	[Ctrl]	Ctrl
[Ctrl] [F3]	Props		
[Ctrl] [F4]	Undo	[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [F5]	Front	[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [F6]	Copy	[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [F7]	Open	[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [F8]	Paste	[Alt]	Alt
[Ctrl] [F9]	Find	[Print Screen]	F13
[Ctrl] [F10]	Cut	[Scroll Lock]	F14
[Ctrl] [1]	 		=
[Ctrl] [2]		[Enter]	Return
[Ctrl] [3]		[Backspace]	Delete
[Ctrl] [4]		[Insert]	He lp
[Ctrl] [H]	Help	[Ctrl] 	F15
	Compose		
			

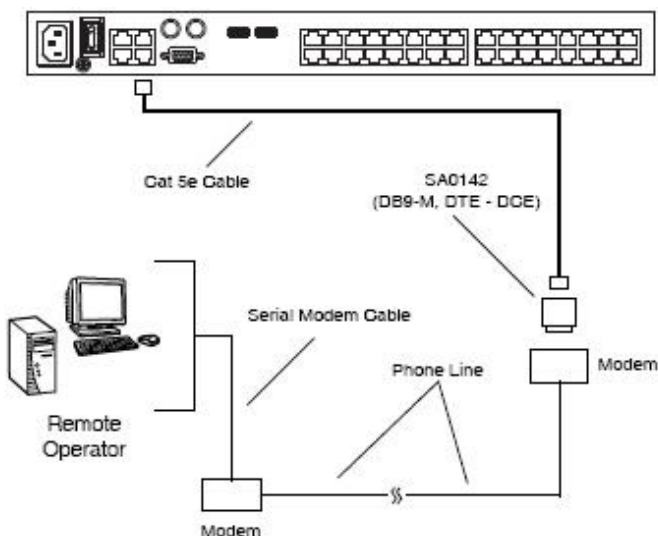
注意: 当您使用组合键时，请按下及放开第一个键(Ctrl)，再按下并放开启动键。

PPP 调制解调器操作

基本设置

除浏览器和AP方式外，也可使用拨入连接PPP，通过其RS-232端口访问切换器，操作如下：

1. 按下图，安装您的硬件配置：



2. 从您的电脑，用您的调制解调器拨入程序拨入切换器的调制解调器。

注意: 1. 如果您不知道切换器调制解调器的串口参数,可从切换器管理员获得。

2. 下页提供在 Windows XP 下安装调制解调器拨入程序的示例。
-

3. 一旦建立了连接，打开您的浏览器，并在 URL 框指定 **192.168.192.1**。

注意: 默认用户名和密码是空白。

自此步骤，操作与从浏览器或用 AP 程序登录时的操作相同。

连接安装示例(Windows XP)

在 Windows XP 下安装切换器的拨入连接，请按如下操作：

1. 从开始菜单，选择 Control Panel → Network Connections → Create a New Connection。
2. 当 *Welcome to the New Connection Wizard* 对话框出现时，点击 **Next** 以继续。
3. 在 *Network Connection Type* 对话框，选择 *Connect to the network at my workplace*，然后点击 **Next**。
4. 在 *Network Connection* 对话框，选择 *Dial-up connection*，然后点击 **Next**。
5. 在 *Connection Name* 对话框，键入连接的名称(例如，TPE-KN4132-01)，然后点击 **Next**。
6. 在 *Connection Availability* 对话框，您可以根据您的喜好选择 *Anyone's use* 或 *My use only*，然后点击 **Next**。

注意：如果您是此电脑的唯一用户，此对话框不会出现。

7. 在 *Phone Number to dial* 对话框，键入连接切换器的调制解调器的电话号码(如有必要，请确保包含电话国家和地区号)，然后点击 **Next**。
8. 在 *Completing the New Connection Wizard* 对话框，选择 **Add a shortcut to this connection on my desktop**，然后点击 **Finish**。

连接安装完成。双击桌面快捷图标，进行与切换器的 PPP 连接。

KA7140 设定和操作

KA7140 模块连接串口设备和切换器。

设定

设定 KA7140，以与被连设备交互运作，您需要设置其串口参数以匹配设备的参数，请按如下操作：

1. 在端口访问页，右击 KA7140 连接的端口。
2. 选择菜单列上的 **Access**（访问）。



3. 在内容区块中每个下拉菜单上，选择端口的内容值，以符合被连接的序列设备的设定，KA7140 支持的端口内容设定如下表说明：

设定	说明
Bits per second (Baud Rate)	此设定端口的资料转换速度，选项可从300~38400 (下拉菜单可看到所有项目)，请将其设定与串口设备的波特率相符，默认值为9600 (此为多数串口设备的基本设定)。
Data Bits	此为传输一个字符资料的位数的设定，选项为7及8，请将其设定与串口设备的Data Bit设定的相符，默认值为8 (此为主要串口设备的默认值)。

问题	解决方案
Parity	此位会确认传输资料的完整性，选项包括: None; Odd; Even; 请将其设定与串口设备的Parity的相符，默认值为Odd。
Stop Bits	此代表1个字符已被传输，请将其设定与串口设备的Stop Bit相符，选项包括: 1及2，默认值为1 ((此为主要串口设备的默认值)。
Flow Control	此可让您选择如何控制资料流，选项包括了None, Hardware及XON/XOFF; 请将其设定与串口设备的Flow Control设定相符，默认值为None。 注意: Now仅支持波特率为9600及更低; 波特率如超过9600, 您必须选择Hardware或XON/XOFF。
Access Mode	此可让您设定串口设备的访问模式，选项包括: Share, Occupy, 及Exclusive; 其默认值为Share，请参阅第87页访问模式以了解更多此功能信息。

4. 当您完成选项设定后，请点击 Save。

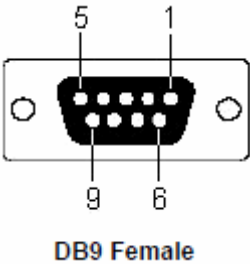
操作

操作端口所连设备，在端口访问页，双击此端口。您切换到端口后，发布调用设备的命令。

KA7140 针脚配置

关于KA7140串口转换器针脚配置如下表说明:

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



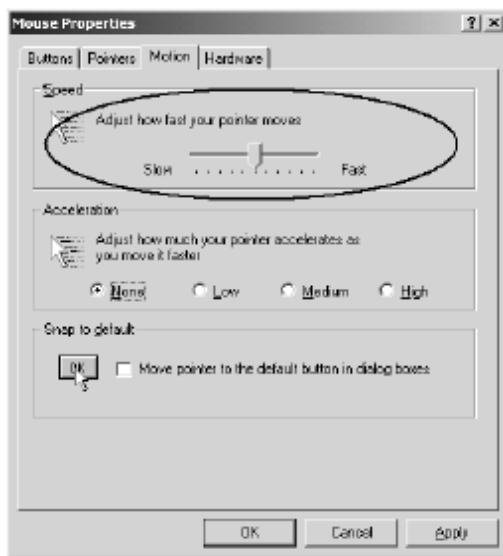
其他鼠标同步操作

如果您使用手动鼠标同步功能，您必须在切换器所连的远程服务器上执行如下操作：

- 注意：**
1. 这些操作执行于切换器端口所连的电脑上 - 而非您正用来访问切换器的电脑。
 2. 为了使本地和远程鼠标同步，您必须使用 Windows 操作系统提供的通用鼠标驱动程序。如果您安装了第三方驱动程序 - 如鼠标制造商提供的驱动程序 - 您必须卸除此程序。
-

Windows:

1. Windows 2000:
 - a) 打开鼠标属性对话框(Control Panel → Mouse → Mouse Properties)。
 - b) 点击 *Motion* 选项卡。
 - c) 将鼠标速度设置为中间位置(从左数六个单位)。
 - d) 将鼠标加速度设置为 *None*。



2. Windows XP / Windows Server 2003:

- a) 打开鼠标属性对话框(Control Panel → Mouse)。
- b) 点击 *Pointer Options* 选项卡。
- c) 将鼠标速度设置为中间位置(从左数六个单位)。
- d) 禁用 *Enhance Pointer Precision* 复选框。



3. Windows ME:

将鼠标速度设置为中间位置；禁用鼠标加速度(点击**Advanced**以打开此项的对话框)。

4. Windows NT / Windows 98 / Windows 95:

将鼠标速度设置为最慢的位置。

Sun / Linux:

打开一个终端会话，并下如下命令：

Sun: `xset m 1`

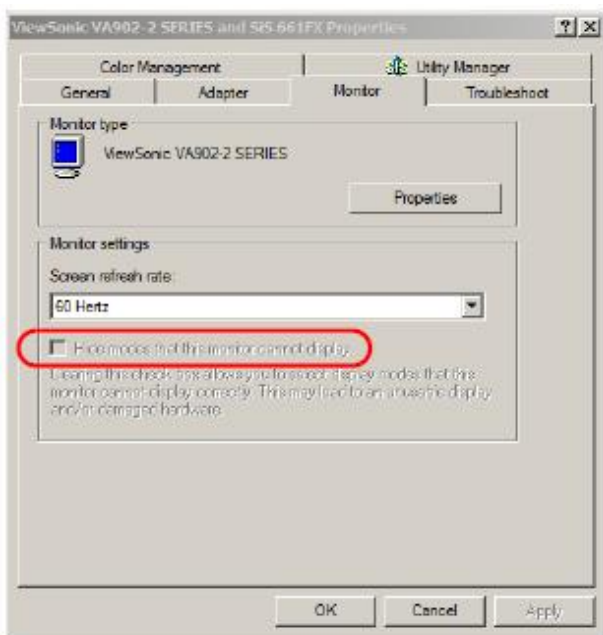
Linux: `xset m 0`

Linux 使用 Redhat AS3.0 鼠标模式: `xset m 1`

其他视频分辨率操作

如果您正在运行 Windows，且希望使用第 8 页上以星号(*)标注的刷新率，请按如下操作：

1. 打开控制台 → 显示 → 设定值 → 高级 → 显示器。
2. 在出现的对话框，请一定不要选择 *Hide modes that this monitor cannot display* 复选框。



3. 点击 *Screen refresh rate* 列表右侧的箭头，并从出现的列表中选择您要的刷新率。

注意：请确保您的显示器支持您选择的刷新率 - 如果不支持，您可能会严重地损害您的显示器。

信赖认证

概述

当您尝试从网络浏览器登录设备时，安全警告信息会出现，通知您设备的认证未被信赖，并询问您是否要继续。



此认证可被信赖，但由于从Microsoft的受信认证列表中并未找到该认证名称，因此将出现警告，此时，您有两种选择：1)您可忽视警告并点选**Yes**以继续；或2)您可以安装该认证并将承认其为可信赖的。

- u 如果您在使用异地电脑，点击**Yes**，以为此会话接受认证。
- u 如果您在使用本地电脑，可在您的电脑上安装该认证(详情请参阅下面的详述)；当安装认证后，其就会被认为是可信赖的。

安装认证

安装认证：

1. 在 *Security Alert* 对话框，点击 **View Certificate**。*Certificate Information* 对话框出现。



注意： 认证前面有一个红底白字的 **X** 图标，表示此认证未被信赖。

2. 点击 **Install Certificate**。
3. 依照安装精灵的指示完成安装，除非您有特别理由去选择其它选项，否则可接受预设的选项。
4. 安装精灵呈现一个警告窗口：



点击 **Yes**。

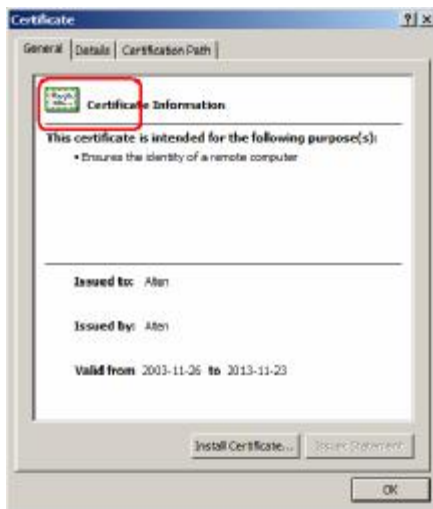
5. 点击 Finish 以完成安装；点击 **OK** 以关闭对话框。

认证信赖

现在认证被信赖：



当您点击 **View Certificate** 时，您可以看到红底白字的 **X** 图标不再出现 - 进一步表示认证被信赖。



错误状况

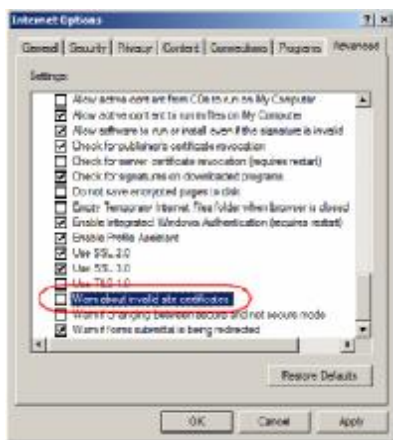
如果用來生成认证的网站名称及IP地址不符合切换器现有的地址，将会出现错误信息：



您可以点选Yes以继续，或是您可以关闭错误确认功能。

如欲关闭错误确认功能，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，并选择网络选项 → 高级设定。
2. 在中间区块的选单中，取消勾选Warn about trusted certificates。



3. 点击OK，下次您执行浏览器时，该设定值便会生效。

自行签署私人认证

如果您想建立自己专属的加密金钥及认证，您可以自www.openssl.org网站上下载免费工具 – `openssl.exe`。如欲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，于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，请于该内容中加引号(例如：“ATEN International”)。
-

如欲避免金钥生成时必须输入信息，您可以使用如下参数：
`/C /ST /L /O /OU /CN /emailAddress`。

例举

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

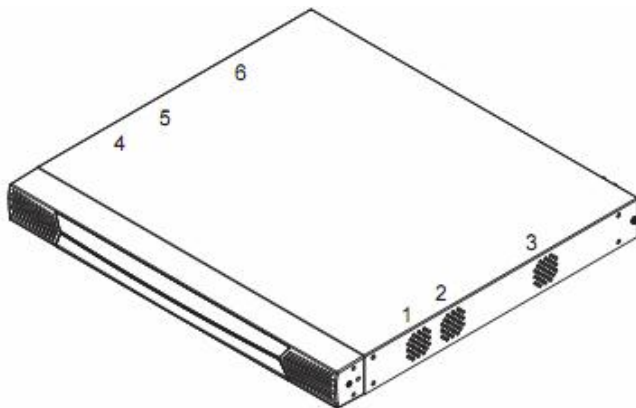
汇入档案

于`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134页安全性，及第137页私人认证)。

风扇位置和速度信息

风扇位置

切换器有 6 个风扇，向 WinClient / Java Client 设备管理页提供实时风扇速度信息。



上图中的风扇位置列于风扇速度下的设备信息部分。详情请见第 122 页。

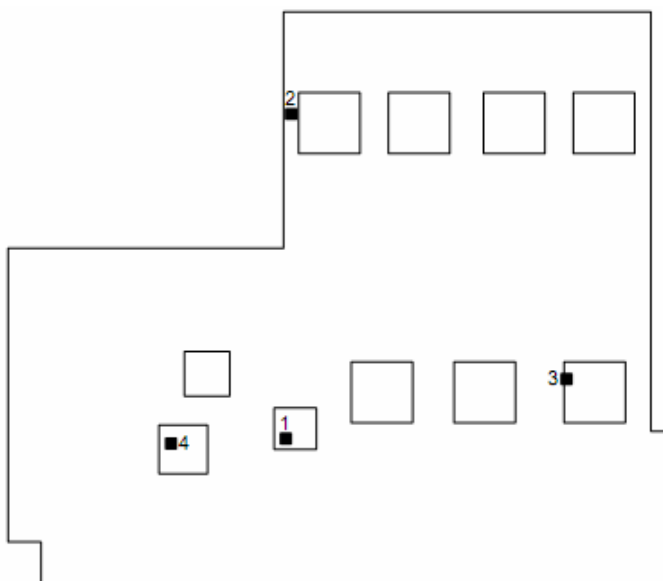
风扇速度

风扇速度根据温度自动按如下进行调整：

- u 如果任何感应器感测到温度高于32°C，所有风扇设为以半速旋转。
- u 如果任何感应器感测到温度高于45°C，所有风扇设为以全速旋转。
- u 当所有四个感应器感测到温度低于40°C，所有风扇返回半速。
- u 当所有四个感应器感测到温度低于30°C，所有风扇关闭。

温度感应器位置和信息

切换器在主板上上有 4 个温度感应器，向 WinClient / Java Client 设备管理页提供实时温度更新信息。



上图中的感应器列于温度下的设备信息部分。详情请见第 123 页。

注意: 铁壳内的温度可能高于周围室温(0~50° C)，IC芯片会允许温度到达105°

C，如果读取的温度超过85° C，您必须让周围温度下降，如果有必要，请将切换器关闭直到温度下降。

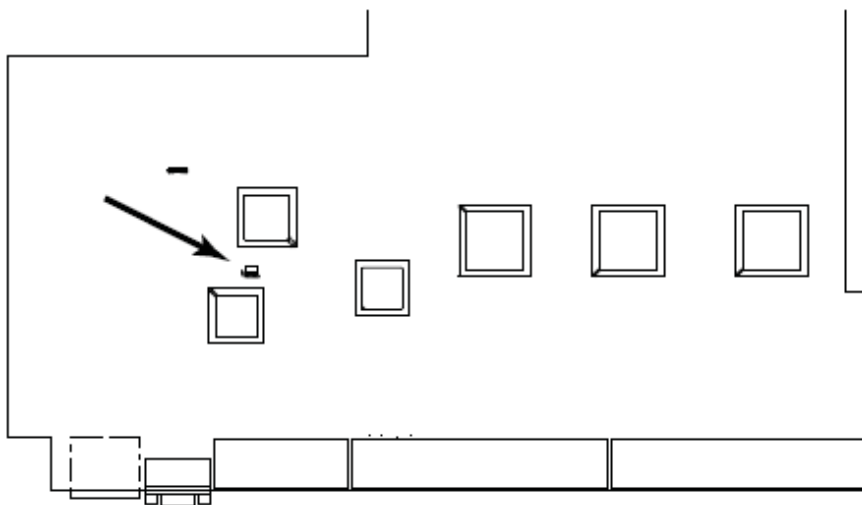
清除登录信息

如果无法执行管理员登录(例如, 因为您忘记或错误输入用户名和密码信息), 您可用下列步骤清除登录信息:

注意: 执行此操作也将所有设置返回其默认值。

清除登录信息(将所有设置返回其默认值), 请按如下操作:

1. 关闭切换器电源, 移掉其外壳。
2. 用跳线帽短路 **J23** 主板跳线。



3. 开启切换器电源。
4. 当联机 and 10/100Mbps 指示灯闪烁时, 关闭切换器电源。
5. 从 J23 去掉跳线帽。
6. 合上外壳, 并启动切换器。

设备供电后, 您可用默认超级管理员的用户名和密码登录(见第 31 页的首次设置)。

出厂默认设置

出厂默认设置如下：

设置	默认值
语言	英语
OSD 热键	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
端口号显示	Port Number + Name
端口号显示时间	3 秒
扫描/跳跃模式	所有
扫描时间	5 秒
屏保	0 分钟(禁用)
喇叭	On
阅读器	自动检测
欢迎信息	隐藏
可访问的端口	u 超级管理员 - 对所有端口有完全访问权 u 所有其他用户 - 对所有端口无访问权

串口转换器针脚配置

SA0142: RJ45母头转DB9公头 (黑色连接头)

DTE转DCE

切换器 (RJ45)	针脚(8)		调制解调器/设备 (DB9)
RTS	1	<—————>	7
DTR	2	<—————>	4
TXD	3	<—————>	3
CTS	4	<—————>	8
GND	5	<—————>	5
RXD	6	<—————>	2
DCD	7	<—————>	1
DSR	8	<—————>	6
9 NC 未用			

支持的 KVM 切换器

完全支持的可用于堆叠串联装置中的KVM切换器如下表：

- u KH88
- u KH98
- u KH1508
- u KH1516
- u CS9134
- u 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. 本架构无法堆叠串联超过两层。
-

支持的虚拟媒体

WinClient ActiveX 阅读器 / WinClient AP

- u IDE CDROM/DVD-ROM驱动器 - 只读
- u IDE硬驱 - 只读
- u USB CDROM/DVD-ROM驱动器 - 只读
- u USB硬驱 - 读/写 *
- u USB闪存驱动器 - 读/写 *
- u USB软驱 - 读/写

* 这些驱动器可作为驱动器或可移动磁盘安装(见第 69 页的虚拟媒体)。如果磁盘含有启动操作系统, 可移动磁盘则允许用户启动远程服务器。另外, 如果磁盘含有不只一个分区, 远程服务器可使用所有分区。

- u ISO文件 - 只读
- u 文件夹 - 读/写

Java Applet 阅读器 / Java Client AP

- u ISO文件 - 只读
- u 文件夹 - 读/写

保固条件

宏正保证本产品自购买日期起一年期间内，产品的材料及作工不会出现瑕疵。如果本产品出现问题，请联系宏正的技术支持部门以维修或替换新的产品。本公司不会退回款项。如果没有原始的购买证明，此回场修理的需求将无法受理。

当将本产品送回原厂维修时，您必须将其装于原始的包装中，或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证明，且需将RMA编号清楚地标示于包装上。

如果工厂所提供标示于产品上的序列号码被移除或修改，则本保证将变为无效。本保证不包含表面的损害，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。本保证条件也不包含因错误操作或维修，与不合适的设备连接或经非宏正人员试图维修等所造成的损坏，本保证不包含该产品依原始状态或是有缺失下出售。

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资料损失、停工、信誉或财产的损坏与替代、恢复的支出，或任何程序与资料重新生产等无限的损失责任。

宏正不会保证、明示、暗示或法定声明本文件的内容与用途，及特别否认其对于特殊用途的品质、性能、适售性或适用性。

直接销售商同时保留修改或更新设备或文件的权利，且无义务通知任何个人或个体修改或更新的内容。

如果要咨询进一步的需求，请联系您的直接销售商。