

# KVM on the NET™ 远程电脑管理方案

## CS1708i / CS1716i

### 用户说明书



[www.aten.com.cn](http://www.aten.com.cn)

## FCC 信息

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

本设备已通过测试，并证明其符合 A 级（Class A）电子设备要求和 FCC 规范中第 15 节的细则。而这些规范是为了在商业环境下使用该设备，而能免受有害干扰，并提供有效保护所规范的规定。该设备会产生并辐射电磁波，因此，如用户未能按照该使用说明书的说明进行安装与使用，将对通讯造成有害干扰；如在居住区域使用，而造成此种情况，用户将应自行解决并承担相关责任。

## RoHS

本设备符合 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：

全球	<a href="http://support.aten.com">http://support.aten.com</a>
北美	<a href="http://www.aten-usa.com/product_registration">http://www.aten-usa.com/product_registration</a>
中国	<a href="http://www.aten.com.cn">http://www.aten.com.cn</a>

### 电话支持

如您需要电话支持，请拨打：

全球	886-2-8692-6959
中国	86-10-5255-0110
日本	81-3-5323-7178
韩国	82-2-467-6789
北美	1-888-999-ATEN ext 4988
英国	44-8-4481-58923

### 用户注意事项

制造商有修改与变更说明书所包含的信息、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在特殊用途的可销售性和适用性；本说明书所描述的任何被销售与授权的制造商软件也同。如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

---

CS1708i / CS1716i 包装明细如下:

- ◆ 1 台 CS1708i 或 CS1716i 切换器
- ◆ 2 组定制 KVM 连接线材组
- ◆ 1 组控制端连接线
- ◆ 1 条固件更新连接线
- ◆ 1 根接地线
- ◆ 1 组机架安装配件
- ◆ 1 组脚垫(4 片)
- ◆ 1 本用户说明书\*
- ◆ 1 个快速安装卡
- ◆ 1 个电源变压器

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

请仔细阅读本说明书，并遵循安装与操作步骤，以免损坏切换器和/或其连接的设备。

---

\*自本说明书中文化完成后，CS1708i / CS1716i可能已增添新特性，您可到我们的网站下载最新版本的英文说明书。

---

© 版权所有 2009-2012 宏正自动科技股份有限公司

说明书产品号: PAPE-0317-AT4G

固件版本: 1.2.112

Altusen 以及 Altusen logo 已被宏正自动科技股份有限公司注册为商标，版权所有。

# 目录

FCC 信息.....	ii
RoHS.....	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
用户信息.....	iii
在线注册.....	iii
电话支持.....	iii
用户注意事项.....	iii
包装明细.....	iv
目录.....	v
关于本说明书.....	x
概述.....	x
术语说明.....	xi
常规用语.....	xii
产品资讯.....	xii
<b>第一章 概述.....</b>	<b>1</b>
介绍.....	1
特性.....	3
硬件要求.....	5
一般.....	5
控制端.....	5
电脑.....	5
连接线.....	6
操作系统.....	6
浏览器.....	7
部件.....	8
前面板.....	8
CS1708i.....	8
CS1716i.....	8
后面板.....	10
CS1708i.....	10
CS1716i.....	10
<b>第二章 硬件安装.....</b>	<b>13</b>
概述.....	13
安装前准备工作.....	13
堆放和机架安装.....	14
堆放.....	14
机架安装 - 前部.....	15
机架安装 - 后部.....	17
单一级安装.....	19
线缆连接图.....	20
菊式串连.....	21
电源开启.....	21

<b>第三章 基本操作</b> .....	<b>23</b>
端口选择.....	23
手动切换.....	23
OSD/GUI.....	23
热键切换.....	23
热插拔.....	24
热插拔层级.....	24
热插拔 KVM 端口.....	24
插拔控制端端口.....	24
端口编号方式.....	25
电源关闭与重新启动.....	25
USB 外围设备.....	26
<b>第四章 本地控制端操作</b> .....	<b>27</b>
概述.....	27
OSD 主选单.....	28
OSD 操作.....	29
OSD 主窗口标题.....	29
OSD 功能.....	30
F1: 切换端口.....	30
F2: 清单.....	31
F3: 设置.....	32
F4: 管理.....	34
F5: 跳跃模式.....	36
F6: 广播.....	37
F7: 扫描.....	38
F8: 退出.....	39
热键操作.....	40
概述.....	40
激活热键模式.....	41
热键端口控制.....	42
热键设定操作.....	45
热键喇叭设置.....	45
快捷热键设置.....	45
端口操作系统设置.....	46
恢复默认值.....	46
热键总表.....	47
<b>第五章 浏览器登录</b> .....	<b>49</b>
概述.....	49
登录.....	49
主页面组件.....	52
用户访问图标.....	52
管理功能图标.....	52
<b>第六章 管理功能</b> .....	<b>53</b>
概述.....	53

一般功能.....	54
网络功能.....	55
访问端口.....	55
IP 地址.....	56
DNS 服务器.....	57
IP 安装器.....	57
结束操作.....	57
安全性.....	58
IP 过滤器/MAC 过滤器冲突.....	60
修改过滤器.....	60
删除过滤器.....	60
登录字符串.....	60
ANMS.....	61
RADIUS 设定.....	62
RADIUS 举例.....	63
CC 管理设定.....	63
LDAP 设定.....	63
日志服务器.....	65
用户管理.....	66
客制化.....	68
自动退出.....	68
登录失败.....	68
工作模式.....	69
鼠标同步化模式.....	69
重置.....	70
维护.....	71
固件更新.....	71
备份设定/用户信息.....	72
重新恢复设定/用户信息.....	73
<b>第七章 Windows Client 浏览器.....</b>	<b>75</b>
开始操作.....	75
控制面板.....	77
设定热键.....	79
热键设定.....	80
视频调整.....	81
信息板功能.....	82
按钮栏.....	82
信息显示面板.....	83
信息编辑面板.....	83
用户清单面板.....	83
屏幕键盘.....	84
变更语言.....	84
主页面.....	85
清单功能.....	86

端口名称.....	88
端口操作.....	90
端口工具栏.....	90
重调 GUI.....	90
OSD 热键总表.....	91
工具栏图标.....	91
自动扫描模式.....	92
页面分割模式.....	93
设定页面.....	95
管理页面.....	97
一般信息.....	97
用户管理.....	98
网络设定.....	101
ANMS 设定.....	102
安全性.....	103
客制化.....	104
<b>第八章 Java Client 浏览器.....</b>	<b>107</b>
开始操作.....	107
操作方式.....	109
<b>第九章 日志文件.....</b>	<b>111</b>
日志文件页面.....	111
<b>第十章 日志服务器.....</b>	<b>113</b>
安装.....	113
开始操作.....	114
选单栏.....	115
设定.....	115
事件.....	116
维护.....	117
选项.....	118
说明.....	118
日志服务器主页面.....	119
概述.....	119
清单面板.....	120
事件面板.....	120
<b>第十一章 应用程序操作.....</b>	<b>121</b>
概述.....	121
Windows Client 客户端软件.....	121
安装.....	121
开始操作.....	122
连线.....	124
操作方式.....	124
结束会话.....	125
Java Client 客户端.....	126
开始操作.....	126



操作方式.....	127
<b>第十二章 固件更新工具.....</b>	<b>129</b>
概述.....	129
下载固件更新套件.....	129
更新前准备.....	130
开始更新.....	131
更新成功.....	133
更新失败.....	133
固件更新恢复.....	134
<b>附录.....</b>	<b>135</b>
安全指示.....	135
一般.....	135
机架安装.....	137
技术支持.....	138
全球.....	138
北美.....	138
故障排除.....	139
管理操作.....	139
一般操作.....	139
Windows Client 客户端程序.....	140
Java Client 客户端程序.....	140
Sun 系统.....	141
日志服务器.....	142
页面分割模式.....	142
键盘仿真.....	143
决定 IP 地址的方式.....	145
IP 安装器.....	145
浏览器.....	146
AP Windows Client.....	146
其它鼠标同步化程序.....	147
信赖认证.....	149
概述.....	149
安装认证.....	150
认证受信.....	151
产品规格.....	152
连接表.....	153
CS1708i.....	153
CS1716i.....	153
支持的 KVM 切换器.....	154
恢复原始的出厂默认值.....	155
OSD 出厂默认设置.....	156
关于 SPHD 连接头.....	156
有限保证.....	156

## 关于本说明书

---

本用户说明书帮助您充分地使用 CS1708i / CS1716i 系统。说明书包含安装、设定和操作各个方面，内容大致如下：

### 概述

#### 第一章 概述

本章向您概述 CS1708i / CS1716i 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

本章描述安装本设备的具体步骤，从单一层级安装到完整的32台菊式串连。

#### 第三章 基本操作

本章描述操作 CS1708i / CS1716i 涉及的基本概念。

#### 第四章 远程控制端操作

本章提供 CS1708i / CS1716i 远程控制端 (屏幕显示选单)的完整描述，及如何操作。

#### 第五章 浏览器登录

本章概述如何通过浏览器界面登录CS1708i / CS1716i，并对CS1708i / CS1716i网页页面上的图标与按钮功能进行说明。

#### 第六章 管理功能

本章说明用户通过浏览器登录后如何管理CS1708i / CS1716i。

#### 第七章 Windows Client 浏览

本章说明通过Windows Client浏览软件，连接到CS1708i / CS1716i的使用方式，并描述如何利用GUI功能访问控管与切换器连接的电脑。

#### 第八章 Java Client 浏览

本章描述通过Java Client浏览软件，连接到CS1708i / CS1716i的使用方式，并解释如何利用GUI功能访问控管切换器所连接的电脑。

#### 第九章 日志存档

本章说明如何通过日志文件功能，以浏览所有在CS1708i / CS1716i上所进行过的操作。

#### 第十章 日志服务器

本章则概述如何安装与设定日志服务器。

#### 第十一章 AP (应用程序)操作

本章主要说明如何通过Windows与Java Client应用程序，以非浏览器的方式操作CS1708i / CS1716i。

## 第十二章 固件更新功能

本章说明如何使用该功能以更新CS1708i / CS1716i最新版本的固件。

**附录** 附录提供 CS1708i / CS1716i 产品规格和其它技术信息。

### 术语说明

本说明书使用本地(Local)与远程(Remote) 术语以描述KVM On the NET™装置中的操作者及设备端，根据所处的观点不同，在某些情况下及服务器可视为本地(Local)，在其它情况下可视为远程(Remote)。

#### ◆ 从切换器观点

- ◆ 远程用户 – 当用户通过网络从一个相对在切换器为远程的地方切换器我们将

该用户视为远程用户。

- ◆ 本地控制端 – 直接连接到切换器的键盘、鼠标与屏幕。
- ◆ 服务器 – 通过 KVM 转换连接线连接到切换器的服务器。


#### ◆ 从用户的观点

- ◆ 本地客户端用户 – 当用户坐在他的电脑前操作，连接到相对在端的切换器上的服务器时，我们将该用户视为本地客户端用户。
- ◆ 远程服务器 – 以本地客户端用户的观点，由于服务器虽然是本地，但是在对用户而言，却是相对为远程，因此我们将服务器视为远程伺器。当我们在描述整体系统结构时，通常会使用切换器的观点 – 在下，用户将被视为远程；

当我们在说明用户通过网络使用浏览器、或应用程序时，我们通常会从用户的观点 – 在这些情况下，切换器及与其服务器将被视为远程。

## 常规用语

本用户说明书使用下列常规用语：

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 <b>Enter</b> (回车)键。需要同时输入的键，就放在同一方括号内，各键的间用加号连接，例如，[Ctrl+Alt]。
1.	数字表示操作步骤序号。
◆	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，在选单或对话框中)。例如：Start→ Run，表示打开Start选单，然后选择Run。
	表示极其重要的信息。

## 产品资讯

如您想了解所有宏正产品资讯及如何更有效地使用这些产品，请随时访问宏正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：

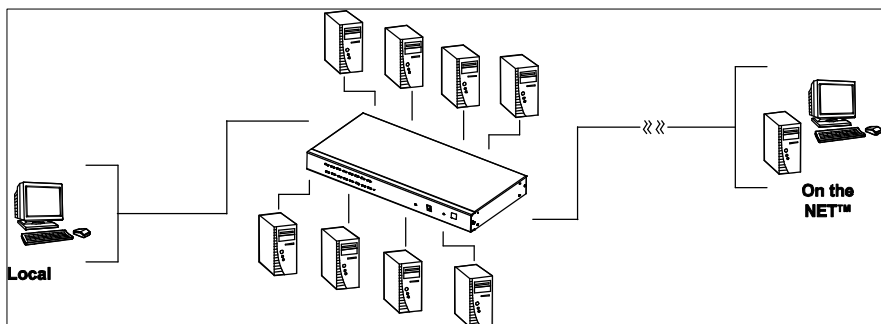
全球	<a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>
北美	<a href="http://www.aten-usa.com">http://www.aten-usa.com</a>

## 介绍

---

CS1708i / CS1716i是拥有远程管理能力的IP-based KVM多电脑切换器，可支持远程管理人员与本地端访问与操控多台电脑。例如，一组CS1708i / CS1716iKVM多电脑切换器可控制高达8台或16台的电脑，且最多可菊式串连额外15台CS1708A /CS1716A，故在此串连装置下，便可从单一组键盘、屏幕与鼠标控制端管理高达128或256台电脑。

由于CS1708i / CS1716i 使用TCP/IP通讯协定，因此用户可通过连网的电脑- 无论该电脑在大楼任何地方、在街道上，甚或在地球另一端，访问CS1708i /CS1716i 。



远程操作者可通过浏览器登录，一旦成功登录后，操作者可通过Windows Client或Java Client工具进行控制；包含Java结构的客户端程序可支持切换器兼容在使用Java 2的操作系统，确保系统可在多平台下操作。客户端软件可让操作者与CS1708i / CS1716i所连接的电脑交换键盘、屏幕与鼠标信号，如同操作者直接身处设在设备旁一般。而页面分割模式功能，则可以让8/16台电脑的视频输出页面同时显示。

除了通过TCP/IP的连线方式外，CS1708i / CS1716i也提供本地控制端端口 – 可让您除了通过网络外，也可从数据中心内进行控管，从本地控制端访问至切换器所连接的电脑。

对装置中任何电脑的访问十分方便，只要按下前面板选择按键、或从键盘上输入热键组合，或使用功能强大的多国语言OSD(屏幕选单)系统。

本设备同时提供自动扫描功能，可自动逐台扫描及监控装置下所有电脑活动。

---

**注意：**本设备使用单一分享通道 – 虽然支持本地与远程用户同时登录，但不支持各自独立操作，如本地用户在远程用户已开启连线的状态下登录，本地用户将看到远程用户正在使用的页面。

---

针对本地的连接，CS1708i / CS1716i支持分辨率高达2048 x 1536；在远程连接下，切换器则可支持分辨率600 x 1200@ 60Hz / 24位色深。

本设备安装非常快速便捷，只要将连接线接到适当的端口即可；由于KVM切换器可直接截取键盘的输入数据，无须安装软件，因此无需复杂的安装程序，且无不兼容问题。

由于本设备内建ASIC(专利申请中) 提供自动检测功能，可在串连架构下识别每台切换器的位置，因此无需通过DIP开关手动进行设定，前面板配有7节LED指示灯，可显示该切换器所属的位置，便于用户识别。

由于CS1708i / CS1716i允许从单一控制端管理与其连接的电脑，因此在其装置下，可免除为各台电脑购买单独的键盘、屏幕与鼠标的支出，并节省下额外设备所占用的空间，且节省下能源成本，并避免在各台电脑间来回移动的不便与浪费。

本设备提供固件更新功能，您只要从我们的网站下载最新的固件版本，便可让您的设备拥有最新的改善功能。

由于提供了先进的安全机制，CS1708i / CS1716i可提供最快、最安全、最有效率的方法以让用户从远程访问及管理广布各地的多台电脑装置。

---

## 特性

---

- ◆ 一组控制端可管理8台(CS1708i)或16台(CS1716i)电脑
- ◆ 菊式串连额外15台切换器，以从单一控制端控管高达128台(CS1708i)或256台(CS1716i)电脑
- ◆ 在菊式串连架构下，可自动检测装置设备位置并显示在前端面板的LED指示灯上，无须手动进行DIP设定支持热插拔 – 无须关闭切换器电源即可移除或添加电脑
- ◆ 当设备顺序改变时，可自动重置端口号
- ◆ 通过前端面板按键、键盘热键及多国语言OSD屏幕选单轻松选择服务器
- ◆ 跨平台支持 – Windows 2000/XP/Vista、Linux、Mac与Sun
- ◆ 通过RC4 128 bit加密技术以确保键盘、鼠标、屏幕信号传输的安全性
- ◆ 128 bit SSL浏览器访问
- ◆ 双层密码保护机制 – 最多可允许6 位用户帐号拥有各自的信息设定
- ◆ 允许32位用户同时登录
- ◆ 支持外部(远程)认证机制–RADIUS、LDAP、LDAPS、MS Active Directory
- ◆ 支持ALTUSEN CC (远程控制中心解决方案)集中管理功能
- ◆ 多国语言web用户界面，可支持本地端与远程OSD以树状结构显示所连接的电脑
- ◆ 支持多国语言屏幕(on-screen)键盘
- ◆ 前端面板的USB 1.1 Hub可为所连电脑提供外围设备共享
- ◆ 双界面 – 具备自动检测界面功能，可支持配备PS/2或USB键盘及鼠标的电脑
- ◆ USB / PS/2键盘与鼠标模拟功能 – 即使控制端在不同电脑的间切换，仍可确保电脑正常开机运行
- ◆ 支持多媒体USB键盘(PC、Mac与Sun)
- ◆ 支持鼠标动态同步显示(Mouse DynaSync)技术 – 自动同步化远程与本地的鼠标。
- ◆ 高视频分辨率 – 本地端支持2048 x 1536, DDC2B; 远程支持1600 x1200@60Hz / 24位色深

- ◆ 屏幕动态显示技术(Video DynaSync) – 保存控制端屏幕EDID(延伸显示识别码), 保持最佳屏幕显示分辨率
- ◆ 可调整远程桌面窗口的大小
- ◆ 支持Windows client与Java client软件; Java client可在所有的操作系统下运行
- ◆ 页面分割模式可让用户从单一屏幕同时监控不同的电脑状态 – 各台所选电脑的影像输出可显示在一个分割的屏幕上 – 用户可轻松选择要浏览的页面数目
- ◆ 信息板功能支持已登录用户相互沟通, 并允许其中一位用户单独控管KVM
- ◆ 可调整影像品质以灵活适应不同的网络环境
- ◆ 自动扫描功能可监控用户所选择的电脑状态
- ◆ 支持广播模式, 可同时在所有选定电脑上进行指令操作(如安装软件、系统关闭等)
- ◆ 支持固件更新
- ◆ 支持备份与复原组态设定, 以及用户帐号设定
- ◆ 事件日志功能
- ◆ 开启/关闭浏览器访问功能
- ◆ 可安装在19" (1U)机架上



---

## 硬件要求

---

### 一般

- ◆ 为达到最佳效果，远程访问CS1708i / CS1716i的电脑的中央处理器至少为Pentium III 1 GHz processor以上，且屏幕分辨率设定为1024 x 768。
- ◆ 为确保使用效能，我们建议网络的连线速度至少为128 kbps。
- ◆ 浏览器必须支持128位的信息加密。
- ◆ 要使用Windows Client 客户端程序访问切换器，需安装DirectX 8.0以上的软件。
- ◆ 要使用Java Client 客户端程序访问切换器，需安装Sun Java Runtime Environment (JRE) 6, Update 3 或以上版本。
- ◆ 要通过浏览器使用日志服务器，需安装Microsoft Jet OLEDB 4.0及以上版本的驱动程序。

### 控制端

KVM 控制端要求配置如下硬件：

- ◆ 一组可支持安装架构内所要安装电脑的最高分辨率的显示器
- ◆ 一组键盘及鼠标(USB或PS/2接口)

### 电脑

各电脑要求配置如下硬件：

- ◆ 一组配备HDB-15连接头的VGA、SVGA或Multisync 视频卡
- ◆ 一组Type A USB端口与USB主控制器
- ◆ 6-pin mini-DIN键盘与鼠标端口
- ◆ 一组ATEN CV130A Sun控制端转换器以直接支持Sun USB系统，或Sun legacy系统。

## 连接线

不合格的线缆会损害所连设备或降低整体性能。要获得优质信号、简化设备布局，请使用如下高品质定制线缆。

用途		功能	型号
KVM 切换器串连 KVM 切换器 (菊式串连)		0.6米	2L-1700
		1.8米	2L-1701
连接 KVM 切换器 和电脑	PS/2	1.2米	2L-5201P
		1.8米	2L-5202P
		3.0米	2L-5203P
		6.0米	2L-5206P
		1.8米	2L-5702P
	USB	1.2米	2L-5201U
		1.8米	2L-5202U
		3.0米	2L-5203U
		5.0米	2L-5205U

## 操作系统

支持的操作系统如下表所述：

操作系统		版本
Windows		2000 或更高
Linux	RedHat	7.1 或更高
	Fedora	Core 5或更高
	SuSE	8.2 或更高
	Mandriva(Mandrake)	9.0 或更高
UNIX	AIX	4.3 或更高
	FreeBSD	3.5.1 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

本设备所支持的浏览器如下，用户可通过支持的浏览器登录CS1708i/CS1716i:

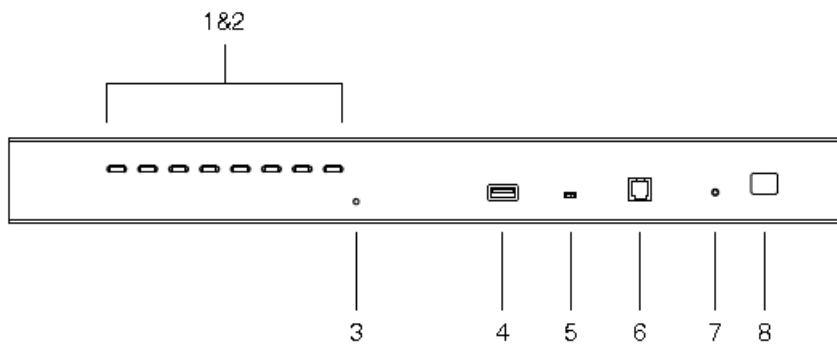
浏览器	版本
IE	6 或更高
Firefox	1.5 或更高
Mozilla	1.7 或更高
Safari	4.0 或更高
Opera	9.0 或更高
Netscape	8.1 或更高

## 部件

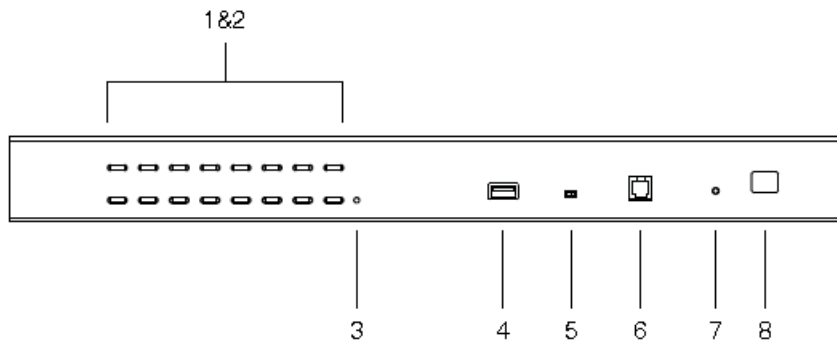
---

### 前面板

#### CS1708i



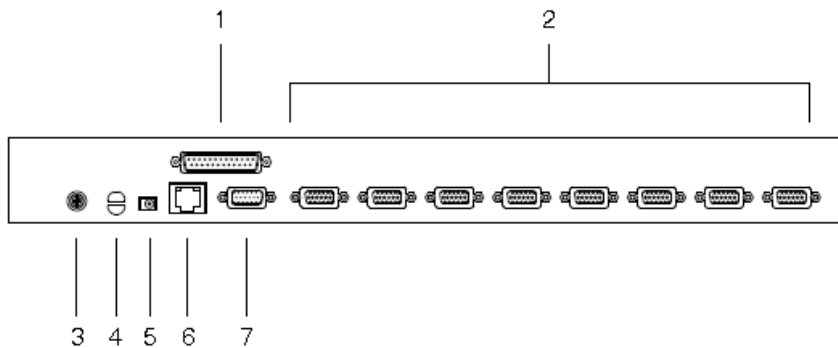
#### CS1716i



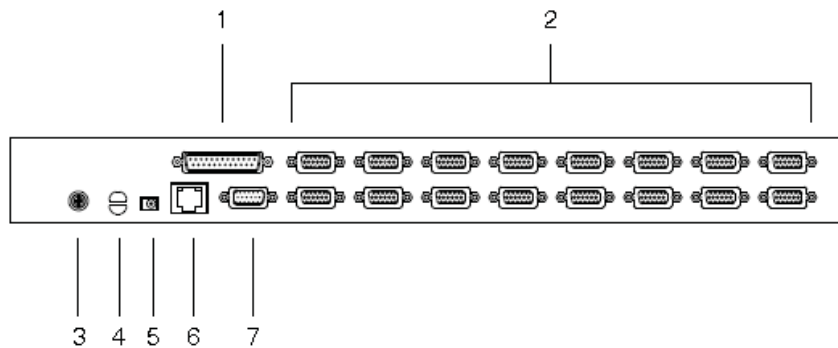
序号	部件	功能描述
1	端口选择按钮	<p>按下按钮可使 KVM 锁定到其对应端口的电脑上。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 同时按下按钮 1 及按钮 2 达三秒钟将执行键盘与鼠标重置。同时按下 CS1708i 的按钮 7 及按钮 8 或 CS1716i 的按钮 15 及按钮 16 开启自动扫描模式。请见第 38 页 F7: SCAN。</li> </ul>
2	端口 LED 灯	<p>选择开关内建有端口 LED 灯，包含了两组 LED 指示灯。左方为连线 LED 灯，右方为选定 LED 灯</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 连线 LED 指示灯亮橙色表明电脑已经与相对应的端口接上并正在运行。</li> <li>◆ 选择端口指示灯亮绿色表明对应端口所连电脑已被 KVM 锁定。</li> </ul>
3	固件更新重启开关	<p>按下此按钮执行系统重置，当切换器重置后，CS1708i / CS1716i 的蜂鸣器会响起，然后电脑端口 LED 灯会连续性闪烁直到重置完成；在重置完成后您可再次登录。</p> <p><b>注意：</b>此按键为半嵌式且必须使用尖锐物才可按下，例如回纹针的一端或原子笔。</p>
4	USB 端口	<p>请将 USB 外围设备(移动硬盘、CD-ROM 等)插在此端口，可让所连电脑分享使用。</p>
5	固件更新重启开关	<p>在正常操作状态下或执行固件更新时，此开关应在 NORMAL 档上，如固件更新操作没有完全成功，此开关则可执行固件更新恢复，请见第 134 页的固件更新恢复以了解更多。</p>
6	固件更新端口	<p>请将固件更新线缆插入 RJ-11 的端口，固件更新线缆会从管理员电脑端转换固件更新信息至 CS1708i / CS1716i。</p>
7	电源 LED 灯	<p>灯亮表明该装置电源已开起，可准备工作。</p>
8	层级编号 LED 指示灯	<p>CS1708i / CS1716i 的层级编号将显示在此；如为单层级安装装置(请见第 19 页)，或为串连装置下的第一层(请见第 21 页)，则切换器的层级编号为 01。菊式串连架构下，CS1708i / CS1716i 会自动检测并在此显示其相对应层级编号。(请见第 25 页的端口编号方式以了解更多)。</p>

## 后面板

### CS1708i



### CS1716i



序号	部件	功能描述
1	菊式串连端口	当串连切换器时(请见第21页菊式串连), 可将串连连接线插在此。
2	电脑端口	将连接至电脑的连接线插在此。 注意: 15针脚连接头的形状就为特别设计的, 因此只有定制的KVM连接线可与其搭配使用(请见第6页的连接线章节以了解更多), 请勿试图使用原有的15针脚VGA连接线连接这些电脑端口。
3	接地终端	CS1708i / CS1716i 的接地线插在此处。
4	束线固定槽	如您要使用束线带整合所有连接线, 可通过此槽将其固定在切换器上。
5	电源插座	电源适配器线缆插在此处。
6	LAN端口	请将连接CS1708i / CS1716i至网络的连接线插在此。左边的LED指示灯会显示数据传输速率: 橙色为100Mbps; 绿色为100Mbps。右边的LED指示灯闪烁绿色时表示切换器正在进行远程访问。
7	控制端端口	连接控制端显示器、键盘和鼠标的定制控制端线缆组插在此处。

此页刻意留白



## 第二章 硬件安装

### 概述

---

为了方便与灵活性，CS1708i / CS1716i设计利用KVM连接线，作为切换器及其所连接电脑间的中介，以允许PS/2与USB界面混合使用(请见第20页连接线图以了解更多)。

每一组连接电脑都需要个别的KVM连接线，请参考第6页KVM连接线信息，或咨询您的购买商家以搜索合适的KVM连接线。

### 安装前准备工作

---



1. 关于放置此切换器的重要安全信息已列在第135页，请在操作前先阅读本文。
2. 确保关闭所有您要连接的设备的电源。您必须拔掉所有具有键盘电源启用功能的电脑的电源线。

## 堆放和机架安装

---

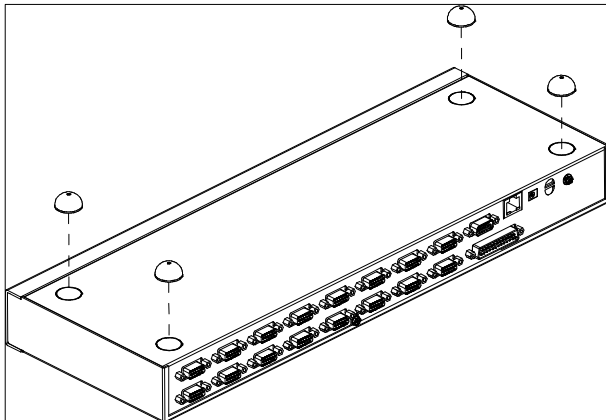
CS1708i / CS1716i 可堆叠在桌上或安装在机架的前端及后端，下面的部分向您说明各方式的具体步骤。

---

- 注意：**
1. 为了确保足够的通风，请在每一侧留出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。
  2. 机架安装套件不包括卡式螺母。如您需要其它螺丝或螺母，请联系经销商。
- 

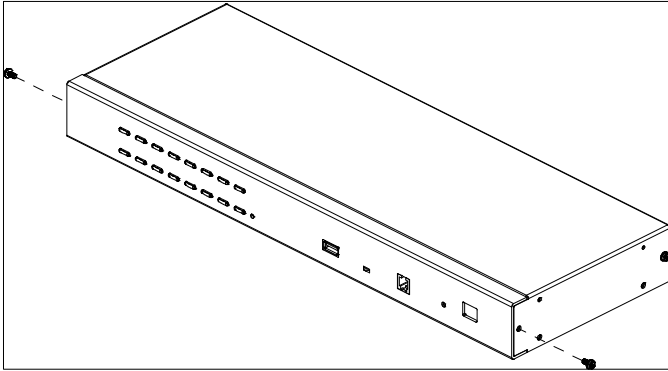
### 堆放

CS1708i / CS1716i可放置在任何适当的平面上，并且足以安全支撑装置加上附加连接线的重量；请确认平面为干净且无其它杂物会影响切换器的通风与正常操作；要放置CS1708i / CS1716i 或堆叠与其串联的切换器，请将本包装所附的塑胶脚垫的底部背胶撕下，并将脚垫粘贴至切换器底板的四个角落上，如下图所示：

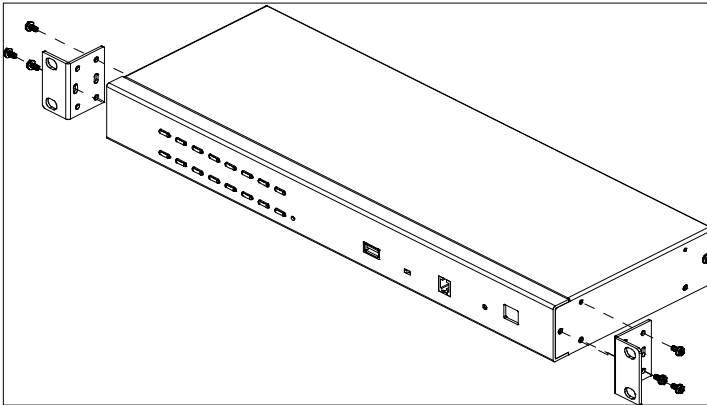


## 机架安装 - 前部

1. 从靠近切换器前部的左右两侧各卸除一个螺丝(共两个)。



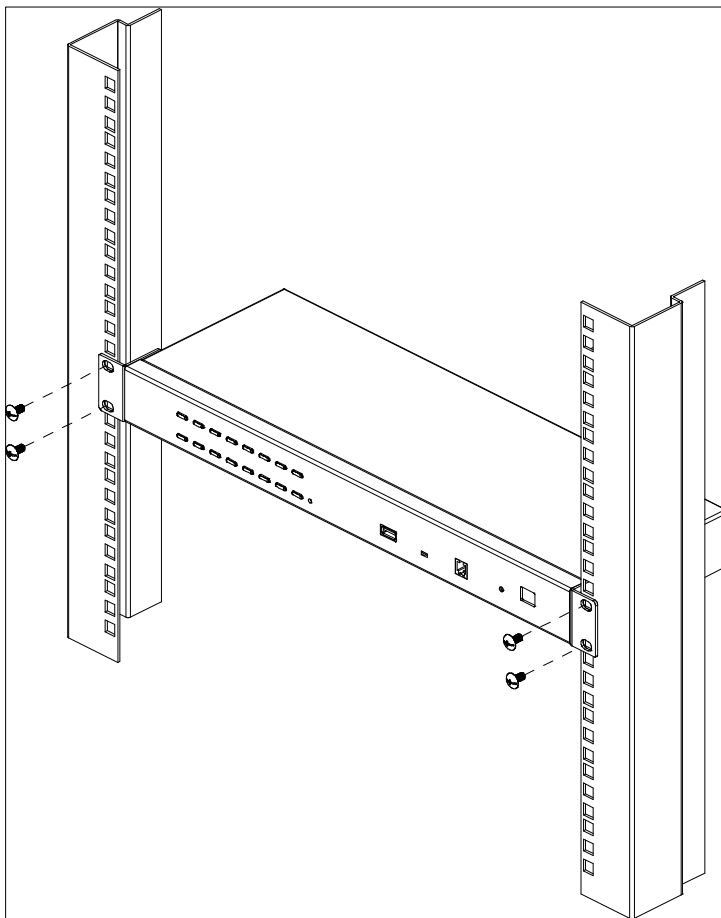
2. 用机架安装套件提供的M3 x 8 Phillips head hex螺丝, 利用螺丝将固定片锁在机架的前部。



(续下页)

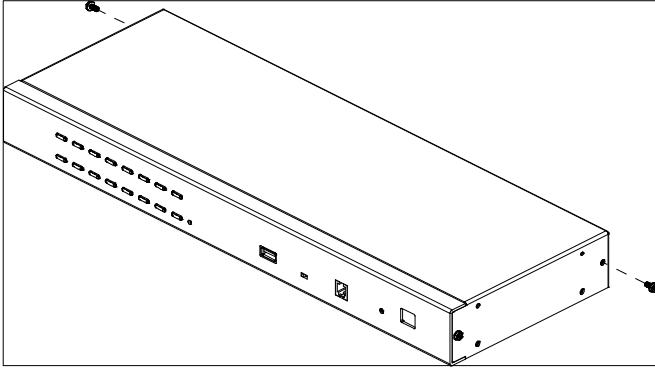
(接上页)

3. 将本装置放置在机架中。使安装支架的洞对准机架的洞，利用螺丝将固定片锁在机架的前部。

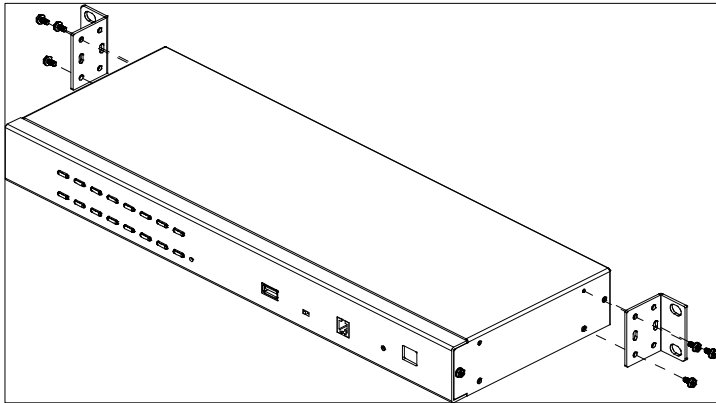


## 机架安装 - 后部

1. 从靠近设备后部的两侧各卸除一个螺丝(共两个)。



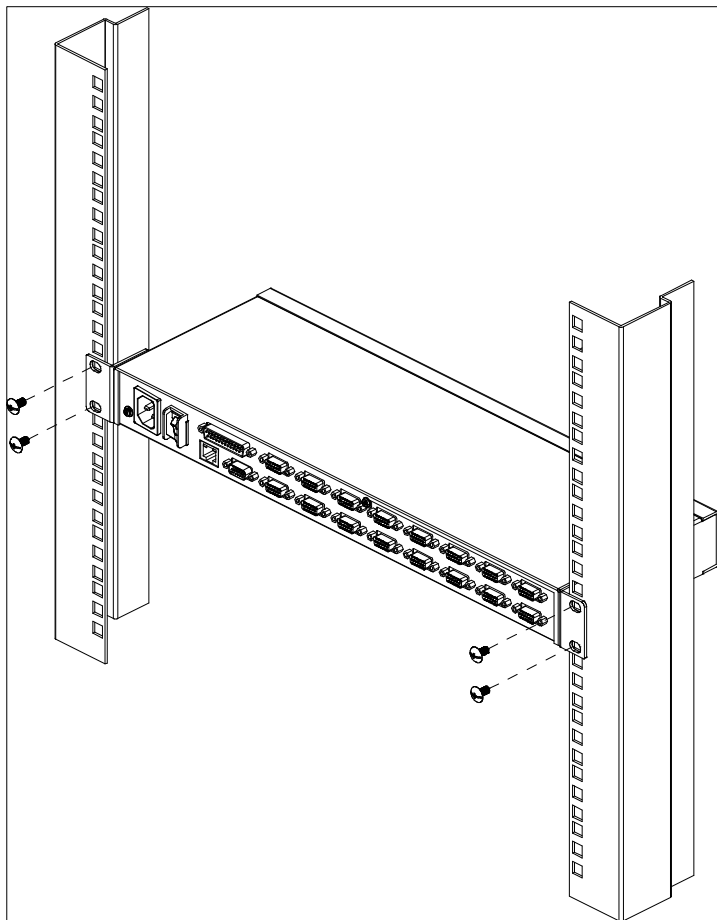
1. 用机架安装套件提供的 M3 x 8 Phillips head hex 螺丝, 利用螺丝将固定片锁在机架的后部。



(续下页)

(接上页)

3. 将本装置放置在机架中。使安装支架的洞对准机架的洞，利用螺丝将固定片锁在机架的后端。



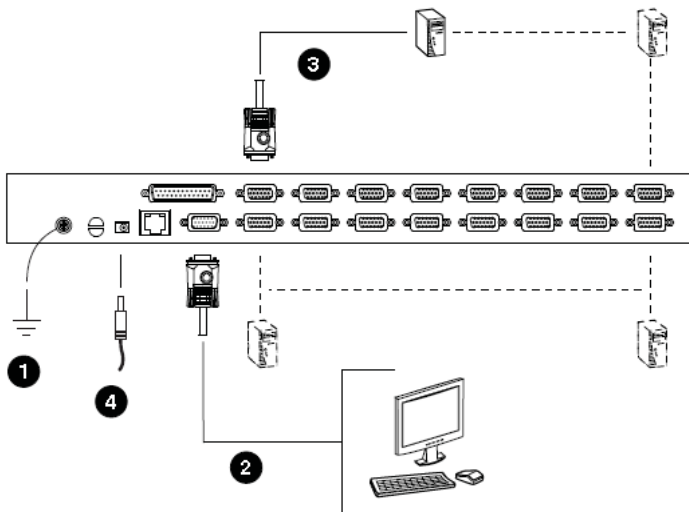
## 单一级别安装

在单一级别装置中，没有额外的切换器从首层级设备堆叠串连出来。要安装单一级别装置，请按如下操作：

1. 将本包装所附的接地线端连接到切换器上的接地孔，并将另一端接到一个适当的接地物。
2. 使用包装所附的控制端连接线，连接PS/2或USB键盘、鼠标与屏幕插至CS1708i / CS1716i切换器上的控制端端口(请见下页的连线图)。
3. 使用KVM连接线(请参考第6页连接线章节的描述)将切换器上任何可用的电脑端口，连接到您将安装的电脑的键盘、屏幕与鼠标端口(请见下页的连线图)。
4. 请将电源变压器连接线插至CS1708i/CS1716i切换器上的电源插孔，然后再将电源变压器插至AC电源。

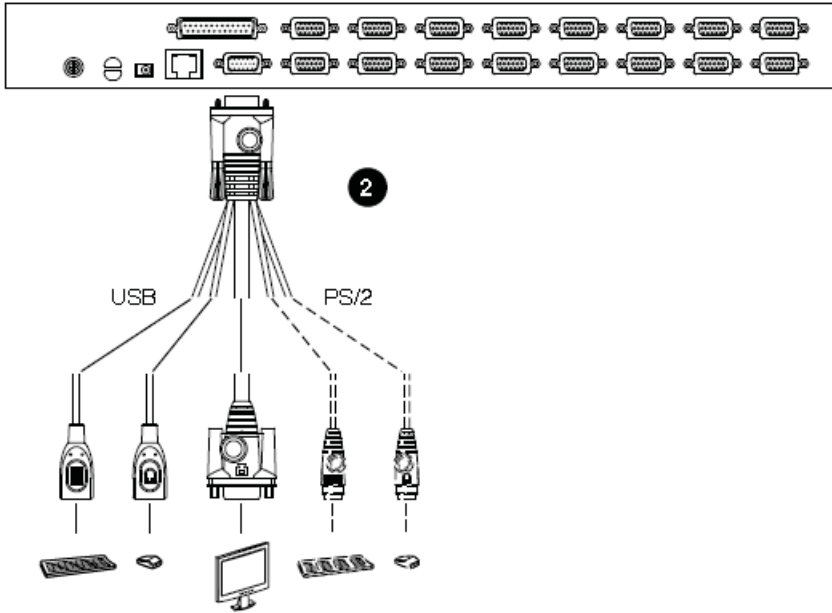
当所有设备连接完成后，便可开启电脑电源。

### 单一级别安装图

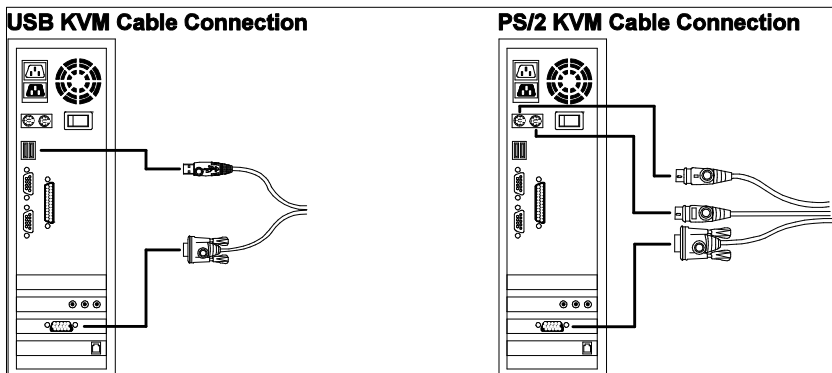


## 线缆连接图

### 控制端线缆安装图



### KVM线缆安装图





---

## 菊式串连

---

要控制更多的电脑，CS1708i / CS1716i可通过其串连端口连接多达15台额外的切换器，在完整装置中可从单一控制端控制多达128(CS1708i)或256(CS1716i)台电脑。

**注意：**1.第153页提供了说明电脑编号及CS1708i / CS1716i装置编号间的关系表可供参考。

2.可支持串连的KVM切换器列在第154页。

---

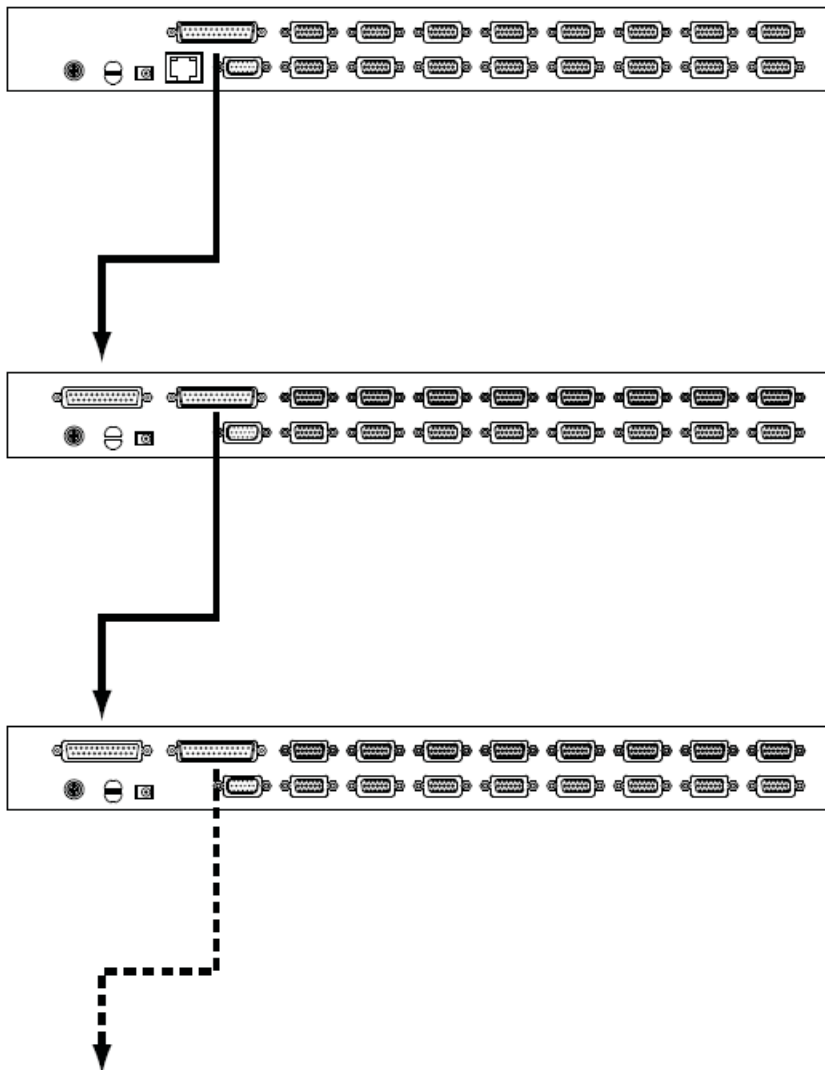
要安装一个菊式串连装置，请参考下页连线图，执行如下步骤：

1. 请妥善地为CS1708i / CS1716i接地。
2. 使用一组菊式串连连接线(请见第6页连接线章节的描述)将母层CS1708i / CS1716i的"串出"(Chain Out)端口连接至子层切换器的"串入"(Chain In)端口。
3. 如要额外串连多台切换器，请使用一组菊式串连连接线，连接上一层切换器。"串出"(Chain Out)端口连接至下一层切换器的"串入"(Chain In)端口。
4. 根据单层装置中所说明的信息，使用适当KVM连接线(请参考第6页)连接线章节描述)连接被串连的切换器与电脑。

## 电源开启

1. 当您完成所有设备的连接，请按照如下程序一一开启电源：
2. 插入CS1708i / CS1716i切换器的电源变压器，等待切换器确定其层级编号并显示编号LED灯上(CS1708i / CS1716i是第一层，其切换器的层级编号为**01**)。
3. 依序分别为装置下的每台切换器插入电源变压器(先第二层，再为第三层等)
4. 在每一层时，须等待层级编号被确认并显示编号在LED上后，再插入下一层的变压器。
5. 等待所有切换器电源都被开启后，再开启电脑电源。

### 菊式串连安装图



### 端口选择

---

CS1708i / CS1716i装置提供三种方式以快速切换至装置下的任何一台电脑：手动、OSD、热键。

#### 手动切换

手动切换方式，只要简单地按下对应至您要访问设备的端口切换按键即可。

#### **OSD/GUI**

CS1708i / CS1716i提供两种选单式的界面OSD系统以执行电脑切换程序：当您从本地控制端登录时所使用的文字模式OSD，及当您从远程通过网络登录时所使用的图形化GUI界面；关于本地控制端的OSD的操作方式将在下章讨论，而图形化OSD操作则将在第七章(Windows登录)与第八章(Java登录)中说明。

#### 热键切换

热键操作允许您通过键盘，便利地切换至特定的电脑，取代以按下按键的手动选择方式；而关于键盘操作请见第40页的键盘端口操作中概述。

## 热插拔

---

CS1708i / CS1716i 切换器支持热插拔功能，可在不关闭切换器的状态下，通过拔除与电脑端口连接的线材，移除及插回部件。为使热插拔功能运行正常，请遵循如下程序执行：

### 热插拔层级

可将切换器从旧的母层切换器上拔除并插到新的母层切换器以变更该切换器的设备位置，在您执行此变更后，为使OSD选单可对应此变更，您必须重新设定OSD，请见第35页的重置层级编号以了解更多。

### 热插拔 KVM 端口

在切换KVM端口后，为使OSD选单可对应新的变更，您必须手动重新设定OSD上新的端口信息，请见第32页的F3 SET与第34页的F4 ADM功能以了解更多。

---

**注意：**如电脑的操作系统不支持热插拔，此功能可能不能正常运行。

---

### 插拔控制端端口

键盘、显示器和鼠标都可热插拔。热插拔鼠标时：

- ◆ 当您使用相同的鼠标时，您可拔下鼠标并重新插入(例如重置鼠标)。
- ◆ 如您将插入不同的鼠标，装置下的所有设备及所有电脑都必须关机约10秒，然后再按照第21页步骤5的电源开启顺序重新开启。

---

**注意：**如热插拔后，键盘或鼠标没有反应，请按前面板端口指示灯1和2，执行键盘和鼠标重置。

---

---

## 端口编号方式

---

CS1708i / CS1716i装置下的每个电脑端口都会被指定一组独有的端口编号，该编号由两个部分组成：一为层级编号，另一则为端口编号：

- ◆ 层级编号代表电脑所连接的切换器，其在串连装置下的顺序。
- ◆ 端口编号，可反映出电脑所连接至CS1708i / CS1716i切换器上的端口位置。
- ◆ 层级编号显示在端口编号的前。
- ◆ 层级编号或端口编号为 1 至 9 者，数字前面会再加上 0，因此为 01 至 09。

例如一台连接在第12层切换器的第6端口的电脑，其层级编号为12，端口编号为06，端口编号则为**12-06**。

---

## 电源关闭与重新启动

---

如需要关闭CS1708i / CS1716i切换器的电源，请在重新开启前执行如下：

1. 关闭与CS1708i / CS1716i切换器连接的所有电脑。

---

**注意：**您必须将具有键盘电源开启功能的电脑电源线拔除，否则CS1708i / CS1716i切换器将持续从电脑端获取电源。

---

2. 拔除CS1708i / CS1716i电源。
3. 等待约10秒后，再插回CS1708i / CS1716i切换器电源。
4. 等CS1708i / CS1716i切换器开启并取得层级编号后，开启电脑电源。

---

**注意：**如您需要关闭的切换器不仅一台，请先开启最高层的切换器电源再一一开启下层切换器。

---

## USB 外围设备

---

前面板的USB端口可连接一组USB外围设备(闪存驱动器、CD-ROM驱动器、打印机等)至CS1708i / CS1716i，而本设备所连的任一电脑都可在一次一台的基础上访问该USB外围设备。

---

**注意：**只有同一层级的CS1708i / CS1716i所连的电脑才可访问外围设备。菊式串联的切换器所连的电脑并非都可访问该外围设备。

---

当您切换端口后，USB 外围设备会自动检测电脑。例如，将当前电脑从端口 1 处切换为端口 2 处电脑时，该外围设备可自动与端口 1 处电脑断开连接，并自动连接至端口 2 处电脑。

# 第四章

## 本地控制端操作

### 概述

---

当您首次进行CS1708i / CS1716i设定时，我们建议您通过本地控制端进行，本地控制端提供选单式工具 - OSD(On Screen Display)屏幕选单功能，可执行电脑控制与切换。

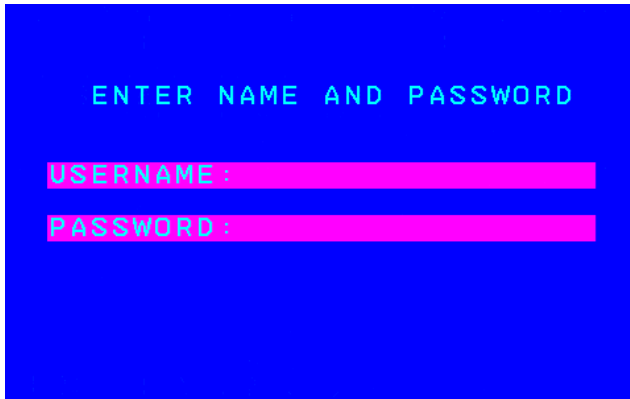
所有程序必须从开启OSD主页面开始，如要开启主页面，您可键入[Scroll Lock]键两次。

---

**注意：** [Scroll Lock]为默认的热键组合，您可选择变更热键为Ctrl键(请见第32页OSD热键)。

---

登录页面出现：

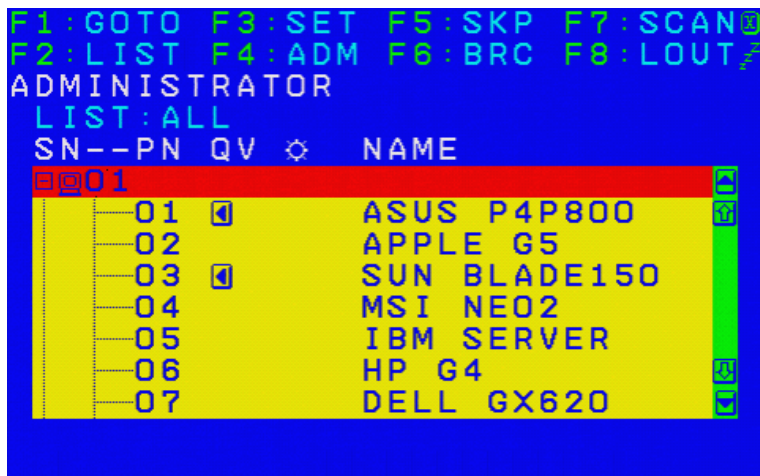


输入有效用户名与密码。

- 
- 注意：** 1.默认管理员名： administrator， 及默认密码： password， 首次登录您须使用默认用户名和密码。为确保安全性，我们强烈建议您将默认密码更换为独特的。。
- 2.本地控制端不能管理用户名和密码。通过远程管理才能进行用户管理，请见66页的用户管理员工能以了解更多。
-

## OSD 主选单

成功登录OSD后，一个与下图相似的页面将出现：




- ◆ 该说明图主要显示以管理员进入后所看到的主选单内容，一般用户进入后，在主选单上并不会显示 F4 或 F6 功能，因为此两功能主要为管理员所使用的功能，一般用户并无法使用。
- ◆ 启动 OSD 后，通常会先开启清单浏览，且会选取在上次 OSD 关闭时所选取的相同位置。
- ◆ 只有已被管理员设定为该登入用户可访问的端口，才会显示在清单上(请见 99 页访问的端口以了解更多)。
- ◆ OSD 为树状显示，如某一台切换器的端口被收合起来，该切换器的机台编号前会出现一个加号，如欲浏览端口，可點選该切换器的机台编号，或移动光亮条至该切换器然后按下右箭按键，如您想收合某台切换器的端口清单，可點選该切换器的机台编号，或移动光亮条至该切换器然后按下左箭按键。



## OSD 操作

- ◆ 如要结束选单及退出OSD，您可点选OSD 窗口右上角的X，或是按下[Esc]。
- ◆ 如要退出登录，请点选主选单上方的 F8，或按下[F8]。
- ◆ 要沿清单选项逐行上移或下移，请点击上和下三角符号(▲▼)，或使▲▼上和下箭头键。如清单选项超出主窗口范围，将滚动显示该窗口。
- ◆ 要逐屏沿清单上移或下移清单，请点击上和下三角符号(↑↓)，或使用 [Pg Up] 和 [Pg Dn] 键。如清单选项超出主窗口范围，将滚动显示该窗口。如屏幕上的清单列数超过主选单可显示的列数，则可移动窗口滚动条。
- ◆ 如要连接至特定端口，可双击该端口，或移动光亮条至该端口，再按下[Enter] 键在执行任何动作后，将自动返回上一层选单。

## OSD 主窗口标题

PN	此栏列出装置中所有KVM端口的编号。访问某特定电脑最简单的方法就是点击它，或移动光亮条到此电脑，然后按 <b>[Enter]</b> 。
QV	如端口已选作快速浏览扫描(请见第27页的设置快速浏览端口)，此栏将显示一个箭头。
	电脑电源开启并在线，此栏显示太阳符号。
NAME	如端口已被命名(请见第26页的编辑端口名)，其名称出现在此栏。

## OSD 功能

---

OSD 功能用来设定和控制 OSD。例如，您可快速切换到任何端口；扫描选定的端口；限定您想浏览的端口清单；将端口命名为快速浏览端口；创建或编辑端口名；或者调整 OSD 设置。

要使用 OSD 功能：

1. 点击主窗口顶部的功能键区，或是按键盘上的功能键。
2. 在出现的子选单中，通过双击选项，或是移动光亮条到选项然后按 **[Enter]** 来进行选择。
3. 按 **[Esc]** 返回上一级选单。

### **F1：切换端口**

点击 F1 或按 **[F1]** 激活切换端口功能。此功能允许您通过键入 **端口名** 或 **端口号** 直接切换到端口。

- ◆ 如要使用端口名方式，键入 **1**，键入端口名，然后按 **[Enter]**。
- ◆ 如要使用端口号方式，键入 **2**，键入端口号，然后按 **[Enter]**。

---

**注意：**1. 你可输入不完整的名称或是编号，此时页面上将列出所有符合该名称或编号且已被用户设定浏览权限的电脑，不受现有清单设定的影响(请见第31页F2清单以了解更多)。

2. 端口访问权就是通过远程OSD指定，请见第98页"设定可访问的端口以了解更多。
- 

如不作选择而返回 OSD 主选单，请按 **[Esc]**。

**F2: 清单**

此功能使您能够扩展或收缩 OSD 主窗口显示的端口范围。子选单选项及其含义如下表所述：

选项	含义
ALL	列出装置中管理员为当前登录用户设置为可访问的端口。
QUICK VIEW	仅列出被快速浏览端口功能(请见第 27 页的设置快速浏览端口)选择的端口。
POWERED ON	仅列出电源已接通的电脑连接的端口。
QUICK VIEW + POWERED ON	仅列出被快速浏览端口功能(请见第 27 页的设置快速浏览端口)选定的, 而且所连电脑的电源已接通的端口。

移动光亮条到选项, 然后按 **[Enter]**。一个图标会出现在选项前, 表示其为当前被选项。

### **F3: 设置**

此功能使管理员和每一位用户能够建立自己的个人工作环境。OSD 存储独立的个人文件，并根据登录提供的用户名启动。

如要修改设置：

1. 双击此项；或移动光亮条到此项，然后按**[Enter]**。
2. 选择某选项后，一个带选项的子选单出现。要选择其中一项，双击此项，或移动光亮条到此项然后按**[Enter]**。一个图标出现在选项前，表示其为当前选项。设置说明如下表所述：

设置	功能
OSD HOTKEY (OSD 热键)	选择用哪个热键启动 OSD 功能： <b>[Scroll Lock]</b> <b>[Scroll Lock]</b> 或 <b>[Ctrl]</b> <b>[Ctrl]</b> 。由于 <b>[Ctrl]</b> 键组合可能与电脑正在运行的程序冲突，默认为 <b>[Scroll Lock]</b> 组合。
PORT ID DISPLAY POSITION (端口号显示位置)	允许用户定位端口号在显示器出现的位置。默认为左上角，但也可选择让它出现在屏幕的任何位置。用鼠标或箭头键加 Pg Up、Pg Dn、Home、End 和 5(Num Lock 关闭状态下的数字小键盘)来定位端口号的显示位置，然后点击或按 <b>[Enter]</b> 锁定位置，返回设置的子选单。
PORT ID DISPLAY DURATION (端口号显示时间)	端口更改完成后，此项限定端口号在显示器上显示的时间。选项为： <b>为 3 秒</b> (默认)；及 <b>Always Off</b> 。
PORT ID DISPLAY MODE (端口号显示方式)	选择端口号如何显示：端口号加端口名( <b>PORT NUMBER + PORT NAME</b> ) (默认)。仅端口号( <b>PORT NUMBER</b> )；仅端口名( <b>PORT NAME</b> )。
SCAM DURATION (扫描时间)	限定在自动扫描模式(请见第 38 页的 <i>F7 扫描</i> )下，扫描锁定被选择端口的时间。键入 1-255 秒的间的值，然后按 <b>[Enter]</b> 。默认为 5 秒；设置为 0 秒则取消扫描功能。

设置	功能
SCAN-SKIP MODE (扫描-跳跃模式)	<p>选择在跳跃模式(见第 36 页的 <i>F5</i> 跳跃)和自动扫描模式(见第 38 页的 <i>F7</i> 扫描)下访问哪些电脑。选项为: <b>ALL</b> - 所有设为可访问(见第 25 页的设置可访问的端口)的端口;</p> <p><b>QUICK VIEW</b> - 仅列出那些设为可访问及选定为快速浏览端口(见第 99 页的设置快速浏览端口)的端口;</p> <p><b>POWERED ON</b> - 仅列出那些设为可访问及电源开启的端口;</p> <p><b>QUICK VIEW</b> - 仅列出那些已设为可访问的并已选定为快速浏览的端口(请见第 35 页, 设置快速浏览端口)。</p> <p><b>QUICK VIEW + POWERED ON</b> - 仅列出那些设为可访问且选定为快速浏览端口且电源开启的端口。</p> <p>默认为 <b>ALL</b>。</p> <p><b>注意:</b> 快速浏览选项只显示管理员窗口, 因为只有管理员采用此权限(详情请见第 35 页的设置快速浏览端口)。</p>
SCREEN BLANKER (屏保)	<p>如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 分钟的值, 然后按 <b>[Enter]</b>。</p> <p>默认为 0, 则取消该功能。</p>
HOTKEY COMMAND MODE (热键命令模式)	<p>启用/禁用热键命令功能, 以防热键与电脑正在运行的程序冲突。默认为 <b>开启</b>。</p>
HOTKEY (热键)	<p>设置热键快捷键(请见第 41 页, 激活热键模式)。选项为 <b>[Num Lock] + [-]</b>, 以及 <b>[Ctrl] + [F12]</b>。</p> <p>系统默认为 <b>[Num Lock] + [-]</b>。</p>
OSD LANGUAGE (OSD 语言)	<p>选择 OSD 使用的语言。选项为: 英译(默认)、德语、日语、简体中文和繁体中文。</p>

## F4: 管理

F4 是仅限在管理员使用的功能。它允许管理员设定和管理 OSD 的整体运行。要改变设置双击此项，或用上下箭头键移动光亮条到此项，然后按 **[Enter]**。

选择某选项后，一个带选项的子选单出现。双击您要选的选项，或移动光亮条到此项然后按 **[Enter]**。一个图标会出现在选项前，这样您即可知道其为当前被选项。各设置说明请见下表：

设置	功能
SET IP ADDRESS (设置 IP 地址)	此功能允许您选择是否动态指定 CS1707i/CS1716i 的 IP 地址，或指定固定 IP 地址。按空格键进行选择。 如选择 DHCP 为 Off，则在正确字段指定 IP 地址、掩码和网关。(指定 CS1707i/CS1716i IP 地址的方法在目录第 145 页描述。) 确定选项后，按 <b>[Esc]</b> 退出。
SET LOGOUT TIMEOUT (设置自动退出)	如控制端在此项功能设置的时间内没有任何输入，用户自动退出。要再次使用控制端，必须重新登录。 此功能允许当原用户不再使用电脑而又忘记退出时，其它用户可获得对电脑的使用。要设置定时值，键入 1-180 分钟的间的数值，然后 <b>[Enter]</b> 。默认为 0，则取消该功能。
EDIT PORT NAMES (编辑端口名)	为帮助记忆端口所连电脑，可给各端口一个名称。此功能允许管理员创建、修改或删除端口名。 要编辑端口名： 1. 点击端口，或用导航键移动光亮条到端口，然后 <b>[Enter]</b> 。 2. 键入新端口名，或修改/删除旧端口名。端口名最多为 12 个字符。合法字符包括： ◆ 所有希腊字母： <b>A-Z</b> ◆ 所有数字： <b>0-9</b> ◆ <b>* () + : -, ? . /</b> 和空格 大小写都可；无论键入大写或小写，OSD 都显示大写端口名。 3. 完成编辑后，请按 <b>[Enter]</b> 使修改生效。放弃修改，则按 <b>[Esc]</b> 。

设置	功能
RESTORE DEFAULT VALUES (恢复默认值)	此功能用来取消所有修改, 并将设置恢复原始的出厂默认值(请见第 155 页的 OSD 出厂默认值) - 除端口名清单、用户名和密码信息被保存。
CLEAR THE NAME LIST(清除名称清单)	此功能与恢复默认值相似。区别是此功能也清除端口名以及所有变更, 并返回出厂默认值。
ACTIVATE BEEPER (启用喇叭)	选项为 <b>Y</b> (启用)或 <b>N</b> (禁用)。喇叭启用后, 当改变端口时, 启用自动扫描功能(见第 38 页的 F7 扫描)时, 或无效登录 OSD 选单时, 喇叭就鸣响。默认值为 <b>Y</b> 。
SET QUICK VIEW PORTS (设置快速浏览端口)	<p>此功能让管理员选择快速浏览端口包括哪些端口。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 要选择/取消某端口作为快速浏览端口, 双击此端口, 或用导航键移动光亮条到此端口, 然后按 <b>[Spacebar]</b>。</li> <li>◆ 当某端口被选为快速浏览端口时, 一个图标显示在主窗口 LIST 中的 QV 栏。当某端口被取消作为快速浏览端口时, 图标消失。</li> <li>◆ 如某快速浏览选项被选作清单视图(见第 31 页的 <i>F2</i> 清单), 只有在此选择的端口才会显示在清单中。</li> <li>◆ 如某快速浏览选项被选作自动扫描(见第 33 页的 <i>扫描/跳跃模式</i>), 只有在此选择的端口才会被自动扫描。</li> </ul> <p>默认为无端口选作快速浏览。</p>
RESET STATION IDS (重置层级编号)	<p>如您变更菊式串连任一层级的位置, OSD 设置对此改变无反应。而此功能则使 OSD 重新扫描整个装置的层级位置, 并更新 OSD, 这样 OSD 层级信息则对应新布局。</p> <p><b>注意:</b> 仅更新层级编号。除了端口名称, 所有受变更影响的电脑的所有管理员设置(如设置可访问的端口、设置快速浏览端口等)均需手动重置。</p>
SET OPERATING SYSTEM (设置操作语言)	<p>此功能设置个端口所连电脑的操作系统。对于各端口, 按空格键选择选项(Win、Mac1、Sun 及 Mac2)。重复此步骤设置所有端口。默认为 Win。</p> <p><b>注意:</b> 如要安装 Sun 或 Mac 电脑, 在首次运行的前, 必须为此功能所连端口设置正确的操作系统。否则, 主角不会启动。</p>

设置	功能
FIRMWARE UPGRADE (固件更新)	为了更新 CS1308 / CS1316 固件(见第 129 页), 您必须先 用此设置启用固件更新模式。 当打开此选单时, 窗口显示当前固件版本级别。选择 <b>Y</b> 启 用固件更新模式, 或 <b>N</b> 不启用并退出选单。
KEYBOARD LANGUAGE (键盘语言)	此功能为 KVM 端口所连电脑的键盘设置语言。要选择键 盘语言, 双击键盘语言, 或用导航键移动光亮条到此语言, 然后按 <b>[Enter]</b> 。 选项为: 自动(默认)、英语(美国)、英语(英国)、德语(德 国)、德语(瑞士)、法语、匈牙利语、意大利语、日语、韩 语、俄语、西班牙语、瑞典语、和繁体中文。

## **F5: 跳跃模式**

此功能使您轻松地向前或向后跳跃, 把控制端锁定从当前在线电脑切换到上一或下一  
可选电脑。

要选择进行跳跃模式切换的电脑, 用 F3: 设置功能(见第 33 页)下的扫描/跳跃模式进  
行设置。当处在跳跃模式时:

按 **【←】**, 切换到清单中的上一电脑。

按 **【→】**, 切换到清单中的下一电脑。

按 **【↑】** 键可切换至前一台串连切换器上的最后一台可连接的电脑。

按 **【↓】** 键则可切换至下一台串连切换器上的第一台可连接的电脑

---

**注意:** 跳跃时, 只能跳跃到上一或下一可用的电脑, 即此电脑被扫描/跳跃模  
式选定的电脑。

---

- ◆ 如某端口已被扫描/跳跃模式选定, 当锁定切换到此端口时, 一个左/右三角符号  
出现在其端口号前。
- ◆ 当跳跃模式生效时, 控制端不能正常运行。必须退出跳跃模式, 以重新获得对控  
制端的控制。
- ◆ 要退出跳跃模式, 请按 **[Space]**或**[Esc]**。



**F6: 广播**

F6 是仅限在管理员使用的功能。当此功能生效时，控制端发出的命令广播到装置中所有可用的电脑。

此功能对要在多台电脑上执行的操作特别有用，如执行系统广泛关闭、安装或更新软件，等等。

- ◆ 当 BRC 模式生效时，若端口当前被锁定，一个扬声器符号出现在端口号的前。
- ◆ 当 BRC 模式生效时，鼠标将不能正常运行。必须退出 BRC 模式，以重新获得对鼠标的控制。
- ◆ 要退出 BRC 模式，激活 OSD(用 OSD 热键)，然后点击 **F6**，或按**[F6]**关闭 BRC。

## **F7: 扫描**

此功能可实现可用电脑的间的自动定期切换；这样，您不必费力地手动切换电脑，就能监控电脑的活动。

- ◆ 要使电脑包括在自动扫描范围内，用 F3：设置功能(见第 33 页)下的扫描-跳跃模式设置进行选择。
- ◆ 用 F3：设置功能 (见第 32 页)下的扫描时间设置，设定各端口的显示时间。要停在某特定位置，按[Spacebar]停止扫描。
- ◆ 如扫描停在一个空端口，或是一个所连电脑电源关闭的端口，显示器屏幕为空白，而且鼠标和键盘失效。扫描时间结束后，扫描功能才移到下一端口。
- ◆ 当电脑被访问时，S 出现端口号的前，表示电脑正在自动扫描模式下被访问。
- ◆ 当自动扫描模式生效时，控制端不能正常运行。必须退出自动扫描模式，以重新获得对控制端的控制。
- ◆ 当在自动扫描模式中时，按 P 或左击鼠标可暂停扫描，以锁定某特定电脑。详情请见第 43 页的激活自动扫描。
- ◆ 要退出自动扫描模式，请按[Spacebar]或[Esc]。

## **F8: 退出**

点击 **F8**，或按 **[F8]**，即可退出 OSD，控制端屏幕空白。这与在主窗口按 **[Esc]** 禁用 OSD 不同。用此功能后，必须再次登录以重新访问 OSD；而用 **[Esc]** 后，您只要轻按 OSD 热键就可重新进入 OSD。

- 
- 注意：** 1.退出后重新进入 OSD 时，除了 OSD 主选单外，屏幕处在空白。必须输入用户名和密码，才能继续操作。
- 2.如您退出后重新进入 OSD，并且未从 OSD 选单选择某端口而立即用 **[Esc]** 禁用 OSD，屏幕显示“无效端口”。此时，可用 OSD 热键打开 OSD 主窗口。
-

## 热键操作

---

### 概述

除了OSD外，CS1708i / CS1716i也支持通过键盘使用热键组合以直接控制。

---

**注意：**使用此功能时，必须启动热键指令模式，请见第33页以了解更多。

---

热键端口控制功能可让您通过键盘的热键组合以切换至特定的电脑，CS1708i /CS1716i提供如下热键端口控制功能：

- ◆ 选择在线端口
- ◆ 自动扫描模式切换
- ◆ 跳跃模式切换

在热键模式下，也可控制如下设置：

- ◆ 键盘及鼠标重置
- ◆ 设置喇叭
- ◆ 开关热键激活键
- ◆ 开关 OSD 热键
- ◆ 设置端口操作系统
- ◆ 恢复 OSD 默认值

## 激活热键模式

所有热键操作都以激活热键模式开始。用来激活热键模式的键击顺序有三种：

1. 按住 **Num Lock** 键；
2. 按，再放开减号键；
3. 放开 **Num Lock** 键：  
[Num Lock] + [-]；

- 
- 注意：** 1. 此顺序为默认的热键启动方法，如您选择使用替代的热键启动键(请见第33页热键)，您可使用[Ctrl]及[F12]代替。
2. 减号键(或[F12])必须在半秒内放开，否则热键启动动作将被取消且无法作用。
- 

当热键模式生效时：

- ◆ Caps Lock 与 Scroll Lock LED 灯将闪烁表明的，如当您退出热键模式时，其则会停止闪烁恢复至正常状态。
- ◆ 显示器屏幕上出现一条命令行。命令行提示为蓝色背景，白色文本的 Hotkey: 这个词，其后是您要键入的热键信息。
- ◆ 普通的键盘和鼠标功能被挂起 - 只能输入符合热键标准的键击(在下文描述)。
- ◆ 按[Esc]退出热键模式。

## 热键端口控制

选择在线端口

每个电脑端口都被指定一组端口编号(请见第25页的端口编号方式)，您可通过装置下各台电脑所连接的电脑端口编号，以输入热键组合直接切换至各台电脑。

其步骤包含如下：

1. 激活热键模式。(请见第 41 页)。
2. 键入端口号。

随着键入，端口号显示在命令行上。如有错误，用[Backspace]去除错误数字。

---

**注意：**1. 仅可输入号码，不需输入“-”。

2. 如您想选择的端口为目前层级切换器上的端口，您可只输入连接端口号，不需输入层级编号。
- 

3. 按[Enter]。

按[Enter]后，KVM 锁定切换到指定电脑，并自动退出热键模式。

---

**注意：**如输入无效切换器或端口编号，KVM 锁定则不会切换到端口。命令行继续在屏幕上显示，直至输入有效切换器或端口编号组合，或退出热键模式。

---

## 自动扫描模式

自动扫描功能会在固定时间区间下，在Scan-Skip模式中被设定的电脑端口间自动切换，因此其可自动地监控电脑的活动状态(请见第33页F3 SET功能中的扫描/快速浏览模式以了解可连接的端口信息)。

要开始自动扫描，键入如下热键组合：

1. 组合激活热键模式(见第 41 页)。
2. 按[A]。按 A 后，按[Enter]，自动退出热键模式，并进入自动扫描模式。
  - ◆ 在自动扫描模式下，您可按 P 或左击鼠标来暂停扫描，以便锁定某特定电脑。自动扫描暂停期间，命令行显示：**Auto Scan: Paused**。  
当您锁定某特定电脑时，暂停比退出自动扫描模式更方便，因为当要继续扫描时，您从停止的地方开始。另外，如退出再重启，扫描将从装置中的第一台电脑开始。  
要继续自动扫描，请按任意键或左击鼠标。扫描将从停止的地方继续。
  - ◆ 当自动扫描模式生效时，普通的键盘和鼠标功能被挂起，只能输入符合自动扫描模式的键击。您必须退出自动扫描模式，以便再次正常操作控制端。
3. 要退出自动扫描模式，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

此特性使您在各电脑的间手动切换，以便监控这些电脑。与自动定期切换的自动扫描相反，您可长久或短暂地停留在某特定电脑上。

要激活跳跃模式，键入如下热键组合：

1. 激活热键模式(见第 41 页)。
2. 键入 **[Arrow]**。
  - ◆ **[Arrow]**指的是箭头键。按**[Arrow]**后，自动退出热键模式，进入跳跃模式；然后可按如下切换端口：
    - ← 跳跃到第一个可访问的端口(关于可访问的端口，见第33页的扫描/跳跃模式)。
    - 跳跃到下一个可访问的端口。  
从当时所选择的端口切换至前一台切换器上可连接的最后一个端口
    - ↑ 端口  
从当时所选择的端口切换至下一台切换器上可连接的第一个端口。
    - ↓ 端口。
  - ◆ 一旦在跳跃模式下，您可就以用箭头键一直进行跳跃，而不必再用**[NumLock]** + **[-]**组合。
  - ◆ 当跳跃模式生效时，普通的键盘和鼠标功能被挂起，只能输入符合跳跃模式的键击。您必须退出跳跃模式，以便再次正常操作控制端。
3. 要退出跳跃模式，按 **[Esc]**或**[Spacebar]**。



## 热键设定操作

### 电脑键盘/鼠标重置

如在当前被选端口所连的电脑上，键盘和鼠标不能正常操作，可执行键盘/鼠标重置。此功能基本上与拔掉再插回目标电脑键盘和鼠标功能相同。要执行电脑键盘/鼠标重置，键入如下热键组合：

1. 激活热键模式(见第 41 页)。
2. 按[F5]。

按[F5]后，您自动退出热键模式，并重获对KVM端口所连电脑键盘和鼠标的控制。如按[F5]后未能重获对电脑键盘/鼠标的控制，执行控制端键盘和鼠标重置请参阅第9页端口选择按键以了解更多。

### 热键喇叭设置

热键可开关喇叭(见第 35 页的启用喇叭)。喇叭开启后，当 CS1708i/CS1716i 切换端口时，喇叭则鸣响。要开关喇叭，键入如下热键组合：

1. 激活热键模式(见第 41 页)。
2. 按[B]。

按[B]后，即可开关喇叭。命令行显示 Beeper On 或 Beeper Off 一秒钟；然后信息消失，您自动退出热键模式。

### 快捷热键设置

快捷热键(见第 33 页的热键)可在[Num Lock] + [-]和[Ctrl] + [F12]的间切换。要开启快捷热键：

1. 激活热键模式(见第 41 页)。
2. 按[H]。

按[H]后，命令行显示 HOTKEY HAS BEEN CHANGED 一秒钟；然后信息消失，您自动退出热键模式。

## OSD 热键设置

OSD 热键(见第 32 页的 OSD 热键)可在[Scroll Lock]+[Scroll Lock]和[Ctrl] + [Ctrl]的间切换。要开关 OSD 热键，键入如下热键组合：

1. 用[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12]组合激活热键模式。
2. 按[T]。

按[T]后，命令行显示 HOTKEY HAS BEEN CHANGED 一秒钟；然后信息消失，您自动退出热键模式。

## 端口操作系统设置

端口的操作系统可进行修改，以匹配端口所连电脑的操作系统。要修改端口的操作系统，键入如下热键组合：

1. 组合激活热键模式(见第 41 页)。
2. 按功能键。功能键是指下表中的一个功能键：

键	功能描述
F1	设置端口操作系统为Win(PC兼容机)
F2	设置端口操作系统为Mac
F3	设置端口操作系统为Sun

按一个功能键后，您自动退出热键模式。

## 恢复默认值

此热键仅限在管理员使用，管理员用此键恢复 CS1708i / CS1716i 的默认值。见第 35 页的恢复默认值。要恢复默认值，键入如下热键组合：

1. 用[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12]组合激活热键模式。
2. 按[R]。
3. 按[Enter]。

按[Enter]后，命令行显示 RESET TO DEFAULT SETTING 三秒钟；然后信息消失，您自动退出热键模式。

## 热键总表

CS1708i / CS1716i 的热键操作如下：

<p>[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12]</p>	<p>[A] [Enter]</p>	<p>激活自动扫描模式。 自动扫描模式生效时，按[P]或左击鼠标， 暂停自动扫描。 自动扫描暂停时，按任意键或左击鼠标， 继续扫描。</p>
	<p>[B]</p>	<p>开关喇叭。</p>
	<p>[Esc]或[Spacebar]</p>	<p>退出热键模式。</p>
	<p>[F1]</p>	<p>设置操作系统为Windows。</p>
	<p>[F2]</p>	<p>设置操作系统为Mac。</p>
	<p>[F3]</p>	<p>设置操作系统为Sun。</p>
	<p>[F5]</p>	<p>在目标电脑上执行键盘/鼠标重置。</p>
	<p>[H]</p>	<p>此快捷热键可在 [Ctrl] + [F12] 和 [Num Lock] + [-]的间切换。</p>
	<p>[Port ID] [Enter]</p>	<p>切换访问至端口号对应的电脑。</p>
	<p>[R] [Enter]</p>	<p>此热键仅限在管理员使用，管理员用此键 恢复切换器的默认值。见第26页的恢复默 认值。</p>
	<p>[T]</p>	<p>此热键可在 [Scroll Lock]+[Scroll Lock]和 [Ctrl] + [Ctrl]的间切换。</p>
	<p>[←]</p>	<p>激活跳跃模式，并从当前端口跳跃到此端 口前第一个可访问的端口。</p>
	<p>[→]</p>	<p>激活跳跃模式，并从当前端口跳跃到下 一个可访问的端口。</p>
	<p>[↑]</p>	<p>从当时所选择的端口切换至前一台切 换器上可连接的最后一个端口。</p>
	<p>[↓]</p>	<p>从当时所选择的端口切换至下一台切 换器上可连接的第一个端口。</p>

此页刻意留白

## 概述

---

图形化的浏览器界面可提供您在远程执行CS1708i / CS1716i 的电脑控制与端口切换操作；您可通过Windows结构或Java结构的浏览程序以访问切换器，如要从远程访问CS1708i / CS1716i 切换器，您必须先通过网络浏览器登录。

---

**注意：** Windows结构的浏览程序无法支持非Windows系统。

---

## 登录

---

如要从网络浏览器上登录：

1. 开启浏览器并在浏览器的网址列上输入您要访问的CS1708i / CS1716i的IP位址。

---

**注意：** 1. 出于安全的考虑，用户将可能设定了登录字符串，如管理员已设定了字符串，您在登录输入IP地址时必须包含斜线与该字符串。例如：

192.168.0.100/CS1716i

如您不知道该IP地址与登录字符串，请咨询您的管理员。

2. 如您是管理员，且此为您首次登入，您可透过多种方法决定CS1708i / CS1716i的IP地址，请见第145页附录中的描述。
-

2. 当安全警示对话框出现后，请接受认证，其为可被信赖的(请见第149页的信任认证以了解更多)。

CS1708i / CS1716i 的登录页面将出现：



3. 输入有效的用户名与密码(此为CS1708i / CS1716i的管理员所设定，请见第66页用户管理员)，然后点选Login以继续。

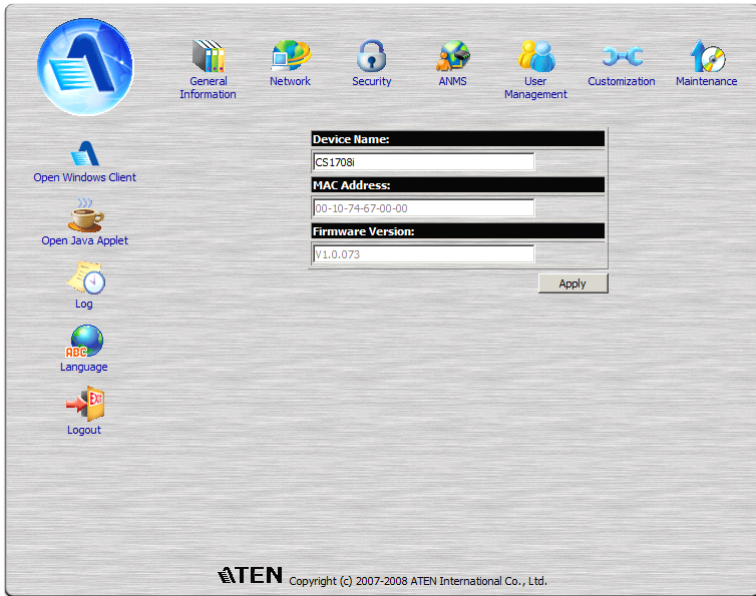
---

**注意：** 1. 如您是管理员，且为首次登录，请使用默认的用户名：**administrator**，与默认密码：**password**。出于安全性考虑，我们强烈建议您修改默认值，自行设定用户名与密码(请见第66页用户管理员)。

2. 如您提供的登录信息为无效值，授权程序将回复如下信息：**InvalidUsername or Password. Please try again**；如您看到此信息，请再次输入正确用户名及密码。

3. 如您登录失败次数超过管理员设定次数，将出现一个描述信息**The page cannot be displayed**；您必须等到超过登录失败后重新登录的时间设定期满，才能重新尝试登录(请见第68页登录失败)。
-

当您成功登录后，CS1708i / CS1716i 的主网页将连同一般对话框一起显示：



**注意：**根据用户类型及权限(请见第66页用户管理员)主网页的显示内容会有所不同，并非所有用户都会看到所有组件。

例如，上图页面为管理员(或拥有管理员权限的用户)所看到的页面内容，一般用户并不会看到页面上方所出现的管理功能图标，或页面左方的日志图标，且中间的大区域会显示为空白。

## 主页面组件

主页面包含了垂直排列在左方的功能图标，及水平排列在页面上方的用户图标。

**注意：**如用户并不具备执行特定活动的权限，其该活动图标将不会出现，请见第66页用户管理员以了解权限设定的详细信息。

### 用户访问图标

垂直排列在页面左方的图标，其功能说明如下表所示：

图标	功能
	<p><b>开启Windows Client:</b> 开启切换器所相连电脑的Windows客户端浏览器。</p> <p><b>注意：</b> Windows Client浏览器仅支持使用Microsoft IE浏览器进行的登录。</p>
	<p><b>开启Java Applet:</b> 开启切换器所连电脑的Java Applet浏览器，此浏览器可让所有安装了Java Runtime Environment (JRE)的电脑平台都可访问CS1708i /CS1716i。</p>
	<p><b>日志：</b> 所有执行在CS1708i / CS1716i的动作将被记录在日志文件，如您拥有权限(请见第66页用户管理员)，您可點選此图标以显示日志内容；此日志文件将在第九章中说明。</p>
	<p><b>语言：</b> 點選此图标可选择界面显示的语言，下拉选单并點選语言别后，點選Apply (应用)。</p> <p><b>注意：</b> 选择Auto，如您的浏览器所设定语言包含在本设备所支持的语言类别中，系统将根据浏览器所设定的语言显示在界面上，但如未支持将显示为英文。</p>
	<p><b>登录：</b> 请點選此图标以登录并结束CS1708i / CS1716i的连接。</p>

### 管理功能图标

水平排列在页面上方的图标，可连接至各个管理功能以对CS1708i / CS1716i进行设定，而管理功能则将在第六章中说明。



## 概述

配置在CS1708i / CS1716i网页上方的图标可提供各项管理功能，通过这些图标所支持功能，可让用户对CS1708i / CS1716i进行各种操作设定。



本章将依次概述各项功能。

- 注意：**
1. 当您进行各项功能变更时，必须点选页面左上方的"Apply"选项，以保存变更。
  2. 有些设定变更必须在CS1708i / CS1716i重新启动后生效，针对这些变更，"Reset on Exit box"的选项框上将自动选取(请见第68页客制化)如要让该变更生效，请登录后再登录。
  3. 如您无设定权限(请见第66页用户管理)，用户设定对话框将无法作用。

## 一般功能

一般功能(General)页面为用户页面的首页，提供了CS1708i / CS1716i 的状态信息。

The screenshot shows a web interface with three sections for configuration:

- Device Name:** A text input field containing "Techdoc-01".
- MAC Address:** A text input field containing "00-10-74-67-00-00".
- Firmware Version:** A text input field containing "V1.0.073".

At the bottom right of the form is an "Apply" button.

每条目的信息含义如下表：

标题	说明
Device Name: (装置名称)	用户可针对装置下的每台CS1708i / CS1716i命名，此功能可让多台CS1708i / CS1716i的装置管理更容易，如要为CS1708i / CS1716i指定名称，在此区输入名称即可(名称最多可为16个字符)，然后點選Apply。
Mac Address: (Mac地址)	此列则会显示CS1708i / CS1716i的MAC地址。
Firmware Version (固件版本)	此则说明CS1708i / CS1716i现行使用的固件版本；当新版固件发行后，您可至本公司网站上下载(请见第71页固件更新)；您可定期确认网站上的信息，您可参考本号以确认网站上是否有更新版的固件。

## 网络功能

用户可通过网络功能(Network)页以设定CS1708i / CS1716i的网络环境。

Access Ports			
Http:	<input type="text" value="80"/>	Program:	<input type="text" value="9000"/>
Https:	<input type="text" value="443"/>		
IP Address			
<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically [DHCP]			
<input checked="" type="radio"/> Use the following IP address [Fixed IP]			
IP Address:	<input type="text" value="172.17.17.30"/>		
Subnet mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>		
Default gateway:	<input type="text" value="172.17.17.1"/>		
DNS Server			
<input type="radio"/> Obtain DNS server address automatically			
<input checked="" type="radio"/> Using the following DNS server addresses			
Primary DNS server:	<input type="text" value="10.3.152.2"/>		
Alternate DNS server:	<input type="text" value="1.0.0.0"/>		
IP Installer Settings			
<input checked="" type="radio"/> Enabled			
<input type="radio"/> View Only			
<input type="radio"/> Disabled			
<input type="button" value="Apply"/>			

### 访问端口

若正在使用防火墙作为安全措施，管理员需要指定防火墙允许的端口号（并相应地设置防火墙）。如果一个端口与默认设置不同，用户登录时必须要在IP地址中指定端口号。如不按此操作，将会指定无效端口号（或无端口号），则不会搜索到CS1708i / CS1716i。

(续下页)

(接上页)

针对各栏的功能说明如下表:

标题	说明
HTTP	使用浏览器登录时, 必须输入此端口号, 其有效值为1至65535, 默认值为80。
HTTPs	使用安全浏览器登录时, 必须输入此端口号, 其有效值为1至65535, 默认值为443。
Program	使用Win Client或Java Client应用程序访问CS1708i / CS1716i时, 必须输入此端口号, 其有效值为1至65535, 默认值为9000。

---

**注意:** 1. 如没有使用防火墙功能(例如在内部网络的结构下), 由于这些数值将不会有作用, 因此设定为何都无关系。

2. 各个端口的数值不可相同, 您必须为每个功能设定不同数值。

---

## **IP 地址**

CS1708i / CS1716i的IP地址可设定DHCP为动态指定, 或设定为固定IP地址。

- ◆ 如要动态分配IP地址, 请选择"Obtain an IP address automatically"。
- ◆ 如要指定一组固定 IP 地址, 请选择"Set IP address manually"(手动设定IP地址), 并在适当的栏上输入该 IP 地址、子网掩网及默认网关。

---

**注意:** 如CS1708i / CS1716i就安装在DHCP指定地址的网络结构下, 您必须先确认其IP地址, 请见第145页IP地址决定方式以了解更多。

---

---

## **DNS 服务器**

CS1708i / CS1716i的DNS Server地址可自动指定，也可指定一固定地址。

- ◆ 如要自动指定，请选择"Obtain DNS Server address automatically"(自动取得DNS Server 地址)。
- ◆ 如要自行指定固定地址，请选择"Use the following DNS Server address"(使用下列DNS Server 地址)并输入需要的信息。

---

**注意：**指定备用DNS服务器地址是可选项。

---

## **IP 安装器**

IP安装器(IP Installer)为外部Windows结构的工具程序，可指定CS1708i / CS1716i的IP设定，您可點選Enable、View Only或Disable以选择IP Installer的功能状态。请见第145页IP Installer以了解更多。

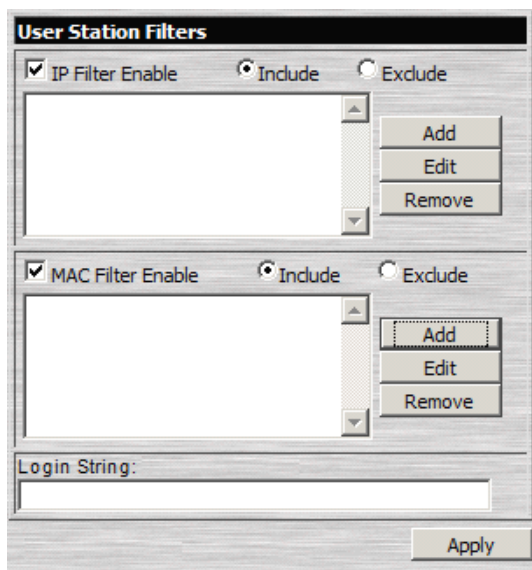
- 
- 注意：**
1. 选择仅浏览(View Only)，其允许您看到已搜索到装置的IP设定，但是您无法变更该设定。
  2. 出于安全考虑，强烈建议您在使用后，设定为View Only或Disable。
- 

## **结束操作**

在变更网络设定后，请确认在客制化页面上的Reset on exit选项为开启状态(即该选项已被选取；请见第68页的客制化)，此将可使CS1708i / CS1716i无需关闭开启电源便可使网络设定生效。

## 安全性

安全性(Security)页面可用在控管CS1708i / CS1716i 的访问功能。



如设定User Station Filter (用户层级过滤器)，会出现在IP与MAC Filter(地址过滤器的列表框内。

IP与MAC Filter(地址过滤)功能通过试图连接CS1708i / CS1716i的电脑IP与MAC地址过滤，以控管该电脑访问权利。IP与MAC过滤分别可提供100组过滤设定。

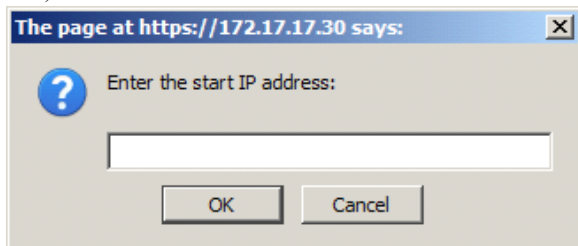
要启用 IP 和/或 MAC 过滤功能，**点击**选择 *IP Filter Enable* 和/或 *MAC Filter Enable* 复选框。

- ◆ 如选择了 *include* 按钮，则允许访问过滤器范围内的所有地址；而不允许访问所有其它地址。
- ◆ 如选择了 *Exclude*按钮，则不允许访问过滤器范围内的所有地址；而允许访问所有其它地址。

## 添加过滤器

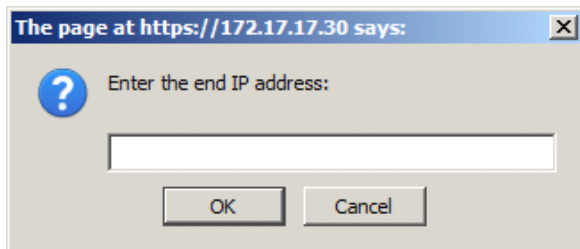
如要添加IP过滤器，请执行如下：

1. 选"Add"(添加)，将出现一个类似如下的对话框：



2. 在框内指定要过滤的地址(例如，192.168.0.200)，然后点选OK。

然后将出现一个类似下图的第二个对话框：

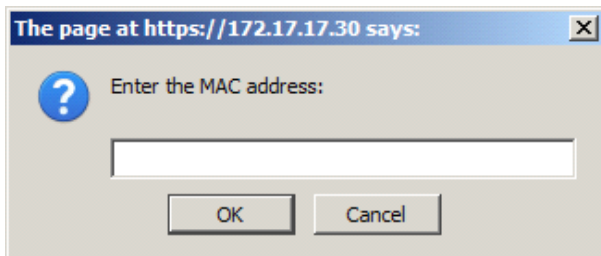


3. 如要过滤单一IP地址，可输入与起始IP相同的地址，如要过滤一连续性的地址区间，则可输入区间最后的数值(例如：192.168.0.255)。
4. 输入地址后，可点选"OK"(确认)。

重复上述的步骤以增加其它要过滤的IP地址设定。

如要增加MAC过滤器：

1. 点选"Add"(添加)，将出现一个类似如下的对话框：



2. 在框内指定要过滤的 MAC 地址(例如: 001074670000), 然后点选 “OK”(确认)。

重复上述的步骤以增加其它要过滤的MAC地址设定。

### **IP 过滤器/MAC 过滤器冲突**

如IP过滤与MAC过滤器设定有冲突时, 例如台电脑的IP地址在IP过滤器中已被设定为允许, 但是其MAC地址并不包含在MAC地址过滤器中, 则此台电脑将被拒绝访问。换句话说, 如过滤器限定了某台电脑, 无论其它过滤器的设定为何, 则该电脑即被限定访问。

### **修改过滤器**

如要修改IP或MAC 过滤设定, 同样可选取该设定然后点选"Modify"(修改), 该修改的对话框与"Add" 的对话框相似, 当对话框出现时, 只要删除旧有的地址, 然后取代成新的即可。

### **删除过滤器**

如要删除其中的过滤设定, 可选取该设定并点选“Delete”(删除)。

### **登录字符串**

登录字符串(Login String) 可支持管理员自定除IP地址的外的登录字符串, 以让用户通过浏览器访问CS1708i / CS1716i时, 必须输入的额外字符串, 例如:

192.168.0.126/ CS1716i

- 
- 注意:** 1. 用户在浏览器网址列上输入IP地址必须在斜线(/)后包含此字符串。  
2. 如在此处无输入字符串, 则任何人都可通过单一的IP地址通过浏览器登录CS1708i / CS1716i, 此将使安全性降低。
- 

出于安全考虑, 我们建议您经常变更此字符串。



## ANMS

高级网络管理服务器(Advanced Network Management Settings)对话框允许您从外部资源设定登录授权及授权管理，分为以下几栏，描述如下：

RADIUS Settings	
<input type="checkbox"/> Enable	
Primary RADIUS Server IP:	<input type="text"/> Port: <input type="text" value="1812"/>
Alternate RADIUS Server IP:	<input type="text"/> Port: <input type="text" value="1812"/>
Timeout (seconds):	<input type="text" value="5"/> Retries: <input type="text" value="3"/>
Shared Secret (at least 6 characters):	<input type="text"/>

CC Management Settings	
<input type="checkbox"/> Enable	
CC Server IP:	<input type="text"/> Port: <input type="text" value="3"/>
<input type="checkbox"/> CC User Only (when CC server is connected)	

LDAP Authentication Settings	
<input type="checkbox"/> Enable	
<input type="radio"/> LDAP <input checked="" type="radio"/> LDAPS <input type="checkbox"/> Enable Authorization	
LDAP Server IP:	<input type="text"/> Port: <input type="text" value="636"/>
Timeout (seconds):	<input type="text" value="10"/>
LDAP Admin DN:	<input type="text"/>
LDAP Admin Password:	<input type="text"/>
Search DN:	<input type="text"/>
Admin Group:	<input type="text"/>

Log Server Settings	
Log Server MAC Address:	<input type="text" value="000000000000"/> Port: <input type="text" value="9001"/>

## **RADIUS 设定**

如要通过RADIUS服务器进行验证和认证，请按如下操作：

1. 勾选"Enable"。
2. 输入主要与替代的RADIUS服务器的IP地址及服务端口。
3. 在Timeout设定CS1708i / CS1716i在自动登录前等待RADIUS服务器恢复的秒数。
4. 在Retries列设定RADIUS通信重试的次数。
5. 在Shared Security列上，输入您要作为CS1708i / CS1716i与RADIUS服务器的间认证用的字符串。
6. 在RADIUS服务器上，请按照下页表中的信息为每个用户设定访问权限。

字符	意义
C	给予用户管理员权限，以允许用户设定系统。
W	允许用户通过Windows客户端程序访问系统。
J	允许用户通过Java客户端程序访问系统。
L	允许用户通过用户的浏览器界面访问日志信息。
V	限制用户权限，只允许其浏览视频页面。
PN / SN	拒绝用户访问端口/设备
PV / SV	限制用户访问仅可浏览端口/设备。
PF / SF	允许用户可完全访问所有端口/所有设备。

**注意：**各个字符并不分大小写，大写与小写都可同样作用。

## RADIUS 举例

RADIUS 服务器访问权限举例，如下表所示：

字符串	含义
c,w	给予用户管理员权限；允许用户通过Windows客户端程序访问系统。
w,j,l	允许用户通过 Windows 客户端程序访问系统；允许用户通过 JavaApplet 访问系统。允许用户通过用户的浏览器界面访问日志信息。
pn/0102	用户不可访问设备01，端口02
pf/a	用户可访问所有端口
sv/2	用户仅可浏览设备02

## CC 管理设定

如您允许通过 CC (Control Center) 服务器授权 CS1708i / CS1716i ，请点选 CCMangement 开启功能，并在对应的栏上输入CC服务器的IP地址及其沟通连接端口号。

## LDAP 设定

CS1708i / CS1716i允许通过外部认证程序授权登录，为让CS1708i / CS1716i可通过LDAP/LDAPS授权，必需延长Active Directory的LDAP Schema，因此CS1708i /CS1716i的延长属性名称 - CS1716i-accessRight必须被加入为person层级的选择性属性。

**注意：**认证功能会参照个人登录的授权决定，授权功能会参照指定权限以使用装置多种功能。

为设定LDAP服务器，您必须完成如下程序：1) 安装Windows服务器支持工具；2)安装Active Directory Schema Snap-in及3)延伸及更新Active DirectorySchema。

为了让CS1708i / CS1716i可通过LDAP/LDAPS认证及授权，请参照下表信息，如要了解更多信息，请见ATEN官方网站：[www.aten.com](http://www.aten.com)。

项目	功能
Enable (启动)	请选取Enable选项，以允许LDAP/LDAPS授权。
LDAP/LDAPS	点选该选项，以决定是否使用LDAP或LDAP
Enable Authorization (启动授权)	<p>选择是否启动Enable Authorization:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>如启动(勾选选项)，则LDAP/LDAPS服务器直接恢复一允许许可与授权予以登录的用户，通过此功能LDAP的功能得以延长。</li> <li>如未开启(无勾选选项)，则此将使服务器恢复登录用户其所属的CS1708i / CS1716i管理群组的指示，如该结果为Yes，则该用户有完全访问权限，如该结果为no，则该用户仅有有限的权限。</li> </ol> <p><b>注意：</b>请咨询LDAP/LDAPS管理员以确定是否开启Enable Authorization功能。</p>
LDAP Server IP and Port (LDAP服务器IP与端口号)	填入LDAP或LDAPS服务器的IP地址及其端口编号，其中DAP，其默认端口号为389，LDAPS的默认端口号则为636。
Timeout (自动退出)	设定CS1708i / CS1716i在LDAP或LDAPS服务器在自动退出前等待做出反应的秒数。
LDAP Administrator DN (LDAP管理员DN)	请咨询LDAP/LDAPS管理员以确定各栏输入适合的信息，例如： cn=LDAPAdmin,ou=CS1708i/CS1716i,dc=aten,dc=com
LDAP Administrator Password (LDAP管理员密码)	输入LDAP管理员密码。
Search DN (搜索DN)	设定搜索基础的名称，此为开始搜索用户名的网域称。如Enable Authorization并未被选取，此栏必须包含CS1708i / CS1716i Admin Group建立时的输入信息，请咨询LDAP/LDAPS的管理员以确定其正确数值。
Admin Group (管理员群组)	<p>输入CS1708i / CS1716i管理员的群组名称。</p> <p>如Enable Authorization并未被选取，此栏则用在授权登录的用户；如用户在此群组中，用户将拥有完全的访问权限，如用户并未包含在此群组中，用户仅会获得有限的访问权限，请咨询LDAP/LDAPS的管理员以确定其正确数值。</p>

## 日志服务器

发生在CS1708i / CS1716i 上的重要执行动作，例如登录与内部状态信息将自动地生成日志档。

- ◆ 请在MAC地址栏中指定要作为日志服务器的电脑的MAC地址。
  - ◆ 请在端口号栏中指定要作为日志服务器的电脑的端口号；此有效的连接号区间为 1-65535，其默认端口号为9001。
- 

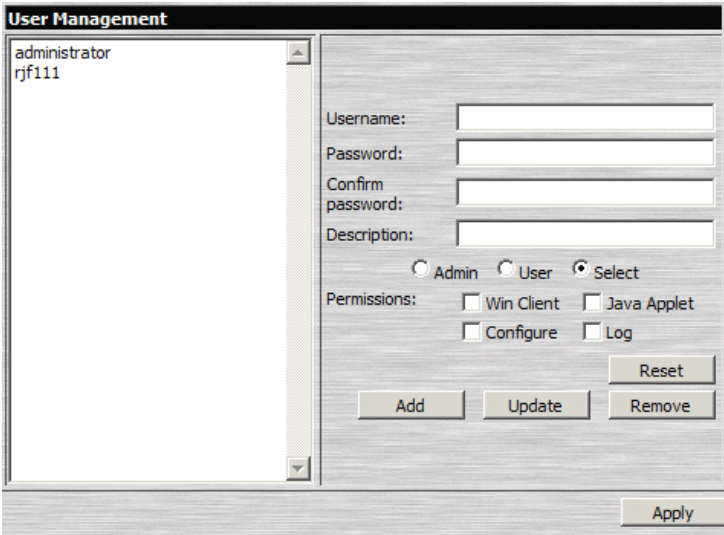
**注意：**端口号必须不同在Program所使用的端口号。(请见第56页Program)。

---

请见第十章日志服务器以了解更多设架设日志服务器的详细信息；日志文件将在第111页中说明。

## 用户管理

本用户管理页面可让您添加与管理用户信息，且最多可建立64组用户信息。



The screenshot shows a 'User Management' dialog box. On the left, a list box contains the names 'administrator' and 'rjf111'. On the right, there are four text input fields labeled 'Username:', 'Password:', 'Confirm password:', and 'Description:'. Below these fields are three radio buttons: 'Admin', 'User', and 'Select', with 'Select' being the selected option. Underneath the radio buttons are four checkboxes under the heading 'Permissions:': 'Win Client', 'Java Applet', 'Configure', and 'Log'. At the bottom right of the dialog, there are five buttons: 'Reset', 'Add', 'Update', 'Remove', and 'Apply'.

- ◆ 要增加用户，请输入在User Info对话框中所要求的信息，然后点选"Add"(添加); 新的用户名将出现在左面板上。
- ◆ 要删除用户，请从左面板的清单中选取用户，然后点选"Remove"(移除); 则用户的名称将从面板中被移除。
- ◆ 要修改用户信息，则可从左面板清单中选取该用户，然后变更显示在右面板内的信息，再点选"Update"(更新)。

**注意：**用户密码将不会显示出来，密码与确认密码栏为空白如您不想变更用户的密码，则无需填入任何信息在此两栏中，如您想变更用户的密码，则在密码与确认密码栏中输入新的密码即可。

- ◆ 在Admin及User的选项，将根据设定权限自动选择，如您想变更这些权限，请点选"Select"选项，然后个别地自订权限。

(续下页)

(接上页)

关于用户信息中的各项目，说明如下表：

项目	说明
Username	字符数最少可为6个，最多则可为16个。
Password	字符数最少可为6个，最多则可为16个。
Confirm Password	为确认您输入的密码无误，您必须再次输入密码以供确认，此两次的输入必须相同。
Description	您可输入关于用户的其它信息。
Permissions	<p>点选各个项目以打勾或删除方式，选择给予或不给予用户对在CS1708i / CS1716i的各项操作权限。</p> <p><b>Win Client:</b> 勾选Windows client以允许用户通过Windows Client客户端程序访问CS1708i / CS1716i。</p> <p><b>Java Client:</b> 勾选Java client以允许用户通过JavaClient客户端程序访问CS1708i / CS1716i。View Only: 勾选"View Only"以让用户浏览显示连接在与CS1708i / CS1716i连接的KVM切换器上的电脑页面，但不允许其执行任何电脑操作。</p> <p><b>Configure:</b> 勾选Configure以给予用户管理员权限，并允许该用户设定与修改CS1708i / CS1716i的操作环境。</p> <p><b>Log:</b> 勾选Log以让用户检阅日志文件的内容。</p>

- ◆ 点选**Reset**则会清除显示在右方区域中的所有资料。
- ◆ 当您进行完变更后，请点选**Apply**。

## 客制化

此设定客制化功能页面可让管理员设定 CS1708i / CS1716i 的其它操作参数。

The screenshot shows a configuration window titled "Client Timeout Control". It contains the following sections and controls:

- Client Timeout Control:** A text input field for "Timeout" is set to "0", followed by the unit "minutes".
- Login Failure:** Two text input fields: "Allowed" is set to "5" and "Timeout" is set to "3", both followed by the unit "minutes".
- Working Mode:** A group of five checkboxes:
  - Enable ICMP
  - Enable Device List
  - Force All to Grayscale
  - Enable Browser
  - Enable Multiuser
- Mouse Sync Mode:** Two radio buttons: "Automatic" (unselected) and "Manual" (selected).
- Reset:** A checkbox for "Reset on exit" (unselected), and three buttons: "Reset Default Values", "Clear Port Names", and "Apply".

### 自动退出

如在此所设定的时间内，CS1708i / CS1716i没有接收到任何用户访问电脑的输入信息时，连接将终止，用户必须在CS1708i / CS1716i可访问后再次登录；其默认值为0分钟，表示关闭自动登录功能。

### 登录失败

- ◆ **Allowed** - 如要设定登录失败的次数限制，可在此设定远程电脑试图连线时允许失败次数；其默认值为 5 次。
- ◆ **Timeout** - 此可设定当登录失败超过次数后，远程电脑必须等候以再次登录的时间；其默认值为 3 分钟。



## 工作模式

工作模式设定参数如下表：

参数	说明
Enable ICMP	如ICMP功能 <b>开启</b> ，则CS1708i / CS1716i便可被检测(Ping)到，其IP地址可通过ARP指令指定，如其未被开启，则该装置将无法被检测(Ping)到，且其IP地址无法通过ARP指令指定；其默认值为开启Enabled。
Enable device list	如此功能被 <b>开启</b> ，则装置将显示出附近的CS1708i /CS1716i装置清单在AP Windows Client连线页面上(请见第122页开始操作)；如该功能未被开启，则其不会显示清单，功能默认为开启Enabled。
Force All to Grayscale	如 <b>开启</b> Force All to Grayscale功能，所有用户的显示页面将变更为灰阶模式，如此便可在低频宽的状态下加速输出输入信息的传输，该功能默认值为关闭Disabled。
Enable browser	<b>开启</b> 此功能可让用户通过浏览器访问CS1708i /CS1716i，如此功能未被开启，则用户将必须使用WinClient AP或Java Client AP登录本装置(请见第121页AP操作)。该功能默认值为开启Enabled。
Enable multiuser	<b>开启</b> 多人操作模式，则可让一个以上的用户同时登录CS1708i / CS1716i，此功能默认值为开启Enabled。

## 鼠标同步化模式

选择如何将本地与远程的鼠标光标同步化。

### 自动同步

选择Automatic(自动)则可启动Mouse DynaSync™功能以让本地与远程的鼠标指标自动锁定同步 – 无需不定期地重新进行手动同步化。

---

**注意：**如选择了Automatic(自动)，所有连接到切换器的电脑必须使用USB界面，否则鼠标光标将无法移动。

---

## 手动同步

如自动同步化无法保持光标同步，可选择Manual手动同步，以通过如下方法同步化鼠标光标：

- ◆ 通过点选控制面板的视频调整图标(请见第 77 页)，以执行视频与鼠标自动同步化。
- ◆ 通过视频调整功能(请见第 77 页视频设定以了解更多)以执行自动同步化。
- ◆ 通过调整鼠标热键 Adjust Mouse hotkeys (请见第 79 页 Adjust Mouse 以了解更多)启动调整鼠标功能。
- ◆ 先后移动光标至窗口上的四个角落(任何顺序都可)。

---

**注意：**如仍遇到同步化问题，您可调整鼠标速度与加速功能；请见第147页其它鼠标同步化程序的说明。

---

## 重置

各参数功能说明如下表：

参数	说明
Reset on Exit	勾选此项目以让切换器重启并执行所有您登录时的新设定，重启后，在再次登录的前，请等待约30到60秒。针对网络IP地址设定，Reset on exit选项会自动被选取，当您登录时，切换器会重新启动，登录前取消勾选将造成新的IP地址被略过，而使原始的IP地址仍然维持作用。 注意：虽然新的IP地址被略过，但其仍会留存在栏中，当下次您重取此页时，Reset on Exit将被启动，因此下次切换器将重新设定IP地址，保存成原本以为已被摒弃的IP设定，如要避免此问题，您必须确认出现在此栏上的IP设定，是您想保存的设定。
Reset Default Values	此功能可恢复页面上所有已被执行在切换器的所有变更(除了端口名称)，并恢复至原始出厂默认的参数数值。
Clear Port Name	此功能可移除端口设定所指定的名称(请见第88页端口命名)。

## 维护

维护(Maintenance) 页面可让管理员更新CS1708i / CS1716i 的固件功能，并备份及保存CS1708i / CS1716i 的设定及用户信息。

The screenshot displays a web interface for system maintenance, organized into three distinct sections:

- Firmware Upgrade:** Features a text input field for 'Firmware File:' followed by a 'Browse...' button, and a central 'Upload' button.
- Backup Configuration / User Accounts:** Includes a 'Password:' input field, three radio button options for 'Backup Configuration' (selected), 'Backup User Accounts', and 'Backup All', and a 'Save' button.
- Restore Configuration / User Accounts:** Includes a 'Password:' input field, a 'Restore File:' input field with a 'Browse...' button, and a 'Restore' button.

## 固件更新

当CS1708i / CS1716i 新版固件发行后，您可至本公司网站上下载；您可定期浏览网站上的信息，以确认网站上是否有更新版本的信息与固件更新包。

**注意：**此处所概述的固件更新为CS1708i / CS1716i的icard固件，每次执行更后，您必须也同时执行主板固件更新(请见第12章固件更新功能)。

如要更新固件，您可执行如下：

1. 将新版的固件下载至您的电脑。
2. 打开浏览器以登录CS1708i / CS1716i，并请点选Maintenance图标。
3. 点选**Browser**按钮(位在固件文件输入列的右方)，以浏览并选择新版固件下载后所存放的目录。
4. 点选**Upload**。

5. 当上传完成后，将出现一个窗口已告知您该操作程序已完成，登录并退出已重置 CS1708i/CS1716i.

---

**注意：**您将需要等待一会，才能重新登录。

---

## **备份设定/用户信息**

备份设定/用户信息页面可让您备份CS1708i / CS1716i 设定信息及用户信息信息。如要备份资料，请执行如下：

1. 在密码栏上，输入文件的密码。注意：请记住您的密码，您必须使用此密码才能重新恢复该文件。

---

**注意：**请记录密码，这样您才能用文件执行恢复操作。

---

2. 请点选您要备份的资料类别：设定信息、用户帐号信息或是两者都进行备份。
3. 点选**Save**。
4. 当浏览器出现询问页面，询问您要如何处理文件，请选择**Save to disk** (保存至磁盘)，并将其保存在便利的位置。

---

**注意：**CS1708i / CS1716i 会将所有备份的文件保存为CS1716iBKUP.conf，如您要保存一个以上的文件，您只要在保存文件的时候将文件重新命名即可。

---

---

## 重新恢复设定/用户信息

已保存的设定与用户信息可通过重新恢复设定/ 用户信息页面重新恢复。您的 CS1708i / CS1716i 目前所使用的信息将被置换成恢复的信息。

如要重新恢复的前所备份的文件，请执行如下：

1. 在密码栏中，输入您用来保存文件时所设定的密码。
2. 点选 **Browse**，以搜索并选取文件。

---

**注意：**如您重新命名了文件名称，您可保留新的名字，无需将其改成原始的名称。

---

3. 点选 **Restore**。

在文件重新恢复后，将出现一个信息以通知您该程序已成功完成。

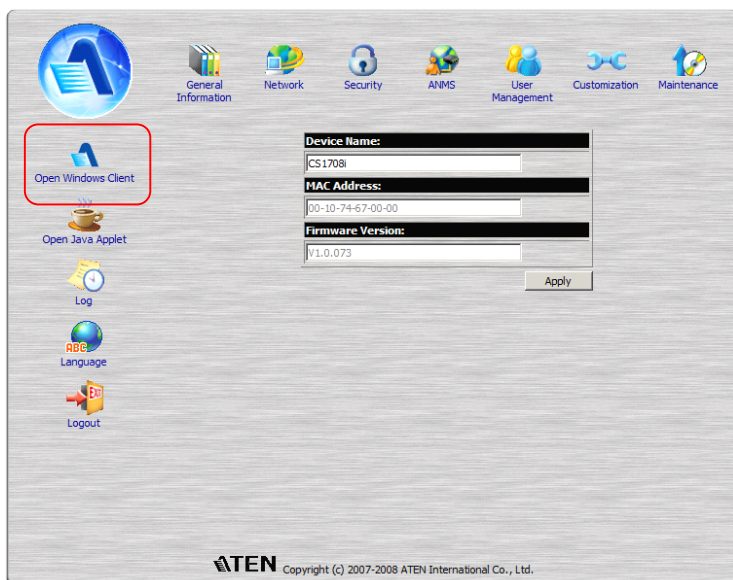
此页刻意留白

# 第七章 Windows Client 浏览器

## 开始操作

---

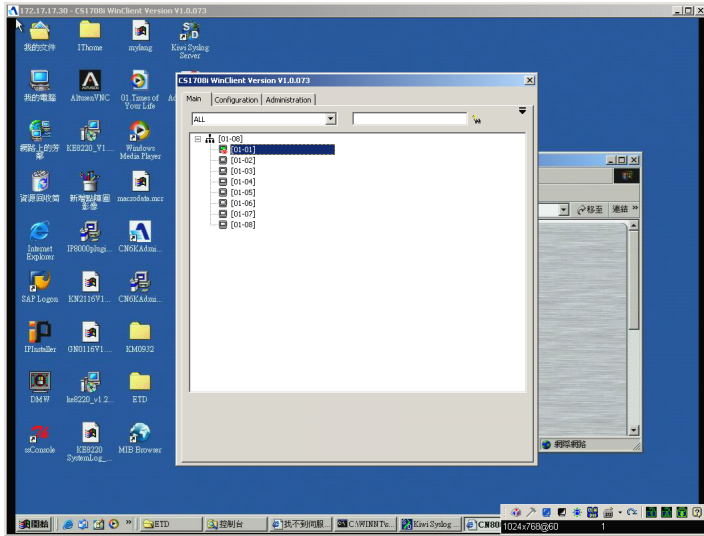
Windows Client浏览程序必须使用Microsoft的IE浏览器登录，在您登录后(请见第49页登录)，请点选页面左方上的Open Windows Client。



(续下页)

(接上页)

在点击Open Windows Client连接后一两秒后，您将连接到切换器。



CS1708i / CS1716i的GUI将随着主页面弹出，且也会在右下方出现一个控制板，显示在屏幕中央，并在右下方弹出 *Control Panel* (控制窗口)。GUI由三个页面组成，每个页面都有特定的设定功能：Main (主页面)、Administration (管理功能)与 Configuration (设定)。其中主页面可用在切换连接端口以访问该端口所连接的服务器。

- 
- 注意：**
1. 如另有用户正在使用GUI，则GUI将不会出现，并会出现一个信息通知您GUI正在被使用中，因此您必须等到其它用户结束使用，您才可使用。
  2. 如用户不具有管理员权限，则管理功能页面将无作用。
  3. 被选取端口所连的服务器页面将出现在GUI主页面的后方，但在此时您尚无法工作，必须使用GUI切换至该端口的后才可开始使用。
-



当您切换至某个端口时，您可通过显示在您屏幕上的远程系统进行控管，如同在本地一般，您可放大窗口、拖曳窗口边框以变更窗口尺寸，或使用滚动条移动显示页面。

下一个部份将概述控制面板，关于GUI的使用将在第85页开始说明。






## 控制面板






在此工具栏中包含了一组上方图标列与一个下方文字列，在一开始，文字列上左方将显示视频分辨率，中间显示目前登录的用户数量。



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

针对各个图标的功能说明如下表：

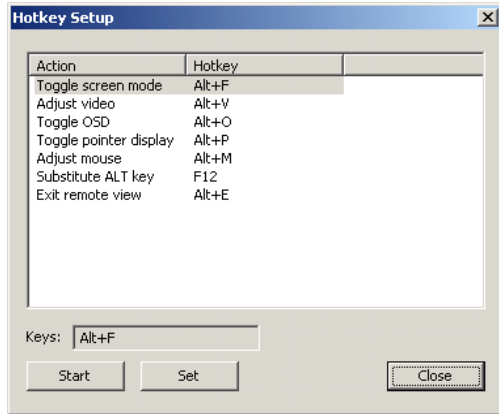
图标	功能
	点选此选项以开启热键设定对话框(请见第79页热键设定以了解更多)。
	点选以显示视频调整对话框(请见第81页视频设定)。
	点选此选项以执行视频及鼠标同步化操作，其功能与在视频设定对话框中点选Autosync按钮相同(请见第81页视频设定)。
	请点选此图标以切换远程显示页面为灰阶或彩色。
	点选该图标以开启信息板功能。(请见第82页信息板功能)

图标	功能
	<p>点选此图标以传送Ctrl+Alt+Del信号至远程系统。</p>
	<p>点选此图标以启动屏幕键盘，点选箭号则可通过下拉选单选择键盘语言。(请见第84页屏幕键盘)</p>
	<p>点选该图标以退出远程浏览。</p>
	<p>这些LED图标主要可显示远程电脑的Num Lock, Caps Lock与Scroll Lock的状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 当其状态为 On(开启)，则 LED 指示灯会亮绿色且锁定会关闭。</li> <li>◆ 当其状态为 Off(关闭)，则 LED 指示灯会显示为不明显的绿色，且锁定会开启。您可点选这些图标以切换状态。</li> </ul> <p><b>注意：</b>当您首次连接时，LED的显示将可能无法很精确，为确定其状态，您可点选LED图标以设定的。</p>
	<p>点选此图标以显示Windows Client版本信息。</p>



## 设定热键

通过热键组合可以实现与键盘、显示器和鼠标相关的多种操作。各操作列于左面板；激活这些操作的热键显示于右面板。



热键动作说明如下表：

操作	说明
Toggle Screen mode (切换屏幕模式)	切换屏幕模式为全屏幕或窗口模式。
Adjust Video (屏幕校正)	启动屏幕校正功能。(请见第81页视频设定)
Toggle OSD (开关OSD功能)	切换控制面板功能显示的开关状态。
Toggle pointer display (开关光标显示)	如您觉得两个鼠标指标（本地和远程）显示容易混淆，您可使用此功能将当前不用的鼠标指标缩成一个几乎注意不到的极小圆圈。因为此是一个切换开关，所以再次按下该开关可将鼠标指标复原为原始显示。
Adjust mouse (鼠标校正)	将本地和远程鼠标移动设定为同步。启动此功能后，只要在远程鼠标光标上点击本地鼠标光标。 <b>注意：</b> 如您使用了此程序的后仍面临同步化的问题，请见第69页鼠标同步化模式及第147页其它鼠标同步化程序以了解更多可解决该问题的方法。

操作	说明
Substitute Alt key (替代Alt键)	虽然所有键盘输入信息都可将的传送到CS1708i /CS1716i, 但是[Alt + Tab] 和 [Ctrl + Alt + Del]输入仍然会作用在您的本地电脑上。为了使远程系统可使用此两组操作功能, 因此以一个功能键来替换Alt键。例如, 如用F12来替换Alt键, 您便可输入[F12 + Tab] 和[Ctrl + F12 + Del]。
Exit remote view (退出远程浏览 )	中断与CS1708i / CS1716i的连接, 用户可回到本地的电脑操作。

### 热键设定

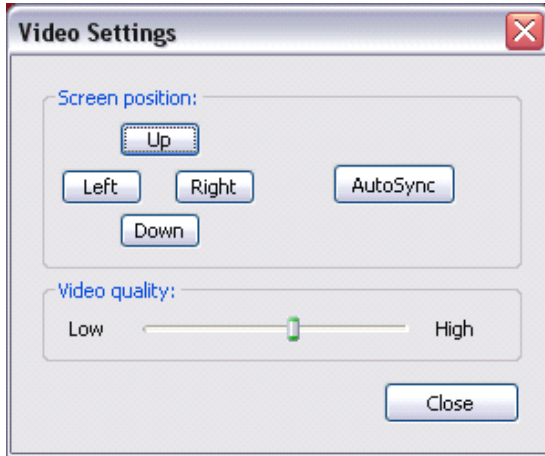
如您发现默认的热键组合使用起来不方便, 您可自行设定以符合您的需求, 请执行如下以自行设定热键:

1. 将光亮条移至该动作功能
2. 然后点选**Start**。
3. 输入功能键, 当您按下时该键名称将出现在输入键栏。
4. 点选**Set**。
5. 点选 **Close**。



## 视频调整

当远程页面显示在您本地屏幕时，可通过视频调整功能调整远程页面位置与影像品质。



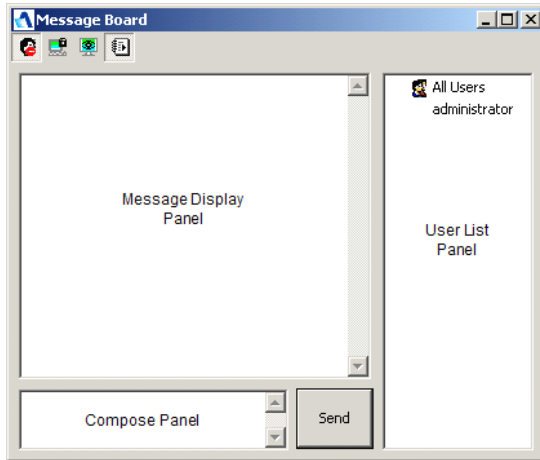
各调整项目的含义说明如下表：

选项	作用
Screen Position	点选上下左右的箭头按钮以调整远程电脑窗口的水平与垂直位置。
AutoSync	点选AutoSync以检测远程页面的水平与垂直偏移值，并将其与本地屏幕自动同步化。 <b>注意：</b> 1. 如果本地和远程鼠标指针不同步，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。
Video Quality	拖曳滑动列以调整整体的影像品质，其数值越大影像也会越清楚，然而通过网络传输的数据也会比较多，根据网络频宽的情况不同，较高的数值可能会造成较长的反应时间。







## 信息板功能

为缓解CS1708i / CS1716i多用户登录所引起的访问冲突问题，设备提供了信息板功能，允许用户彼此沟通。



### 按钮栏

按钮列上为切换式的按钮，其功能如下表所示：

按钮	功能
	开启/关闭对话，当选择关闭的时候，传送到信息板上的信息将不会被显示出来，而当其为关闭的状态时，按钮会显示为阴影状，而设定为关闭的用户，在用户清单上的该用户名旁将显示该图标。
	独占(Occupy)/释放(Release)键盘/屏幕/鼠标功能，当多个用户登录时，此按钮可让您独占KVM功能后，其它用户将无法浏览影像，且其键盘与鼠标的输入数据也会无法作用，当KVM功能被独占时，该按钮将呈现阴影状，而选择独占的用户，在用户清单上的该用户名旁会显示该图标。
	独占(Occupy)/释放(Release)键盘/鼠标功能，当多个用户登录时，此按钮可让您占用了键盘与鼠标功能后，其它用户将可浏览远程视频页面，但其键盘与鼠标的输入数据将无法作用，在键盘与鼠标功能被占用的情况下，该按钮会呈现阴影状，而选择占用键盘与鼠标功能的用户，在用户清单的该用户名旁会显示该图标。
	显示/隐藏用户清单，当您隐藏用户清单时，用户清单的区域将被关闭，而当用户清单开启时，该按钮则会呈现阴影状。

## 信息显示面板

用户贴到信息板的信息与系统信息都会被显示在此区域上，但如您关闭了对话功能，则信息可被传送到信息板但不会显示出来。

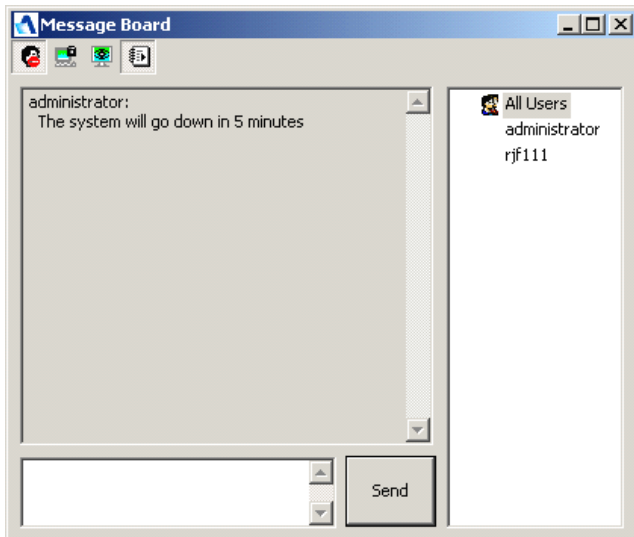
## 信息编辑面板

在此区域上输入您将要传送到信息板的信息，并点选"Send" 或按下[Enter]键以将信息传送到信息板上。

## 用户清单面板

所有登录的用户名将列在此区上。

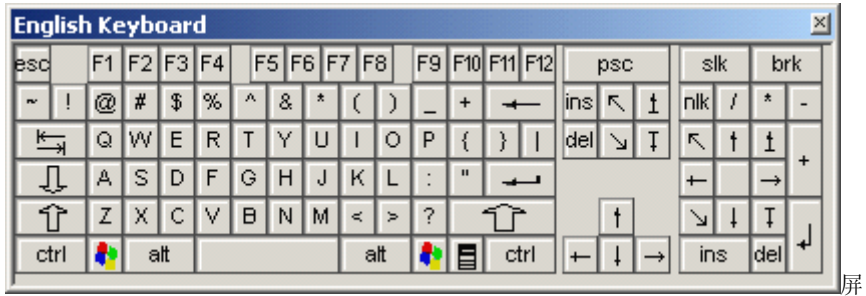
- ◆ 在默认上，信息将传送给所有用户，如要传送信息给个别的用户，在传送信息前，请选择您要传送信息的用户名。
- ◆ 如选择了用户名，而您想传送信息给所有用户，请在传送前，选择所有用户All Users。
- ◆ 如有用户关闭了对话，在此用户名前将显示图标以说明的。
- ◆ 如有用户已经占用了 KVM 或 KM 功能，用户名前将显示图标以说明的。





## 屏幕键盘

CS1708i/CS1716i支持屏幕键盘功能，并支持多国语言，且为每种支持的语言提供标准键盘键；请点选图标以开启屏幕键盘：



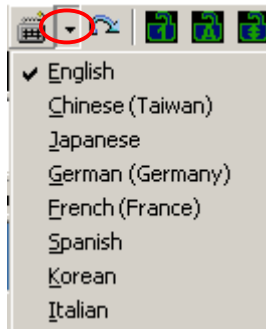
屏幕键盘最大的好处之一，就是当远程与本地系统的键盘语言不同时，您不需要为每组系统变更设定值，用户只要调出屏幕键盘，选择要访问系统的语言，便可通过屏幕键盘进行沟通。

**注意：**您必须使用鼠标点选屏幕键盘上的按键，您无法使用真正的键盘操作。

## 变更语言

如要变更语言，请按如下操作：

1. 点选已选择语言旁边的箭头，便可出现语言清单的下拉选单。



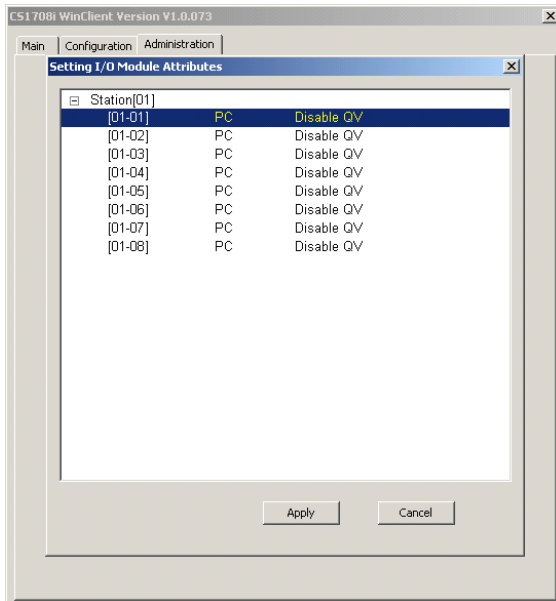
2. 从清单中选择新的语言。



## 主页面

主页面显示了所有CS1708i / CS1716i的端口，并可管理端口的访问功能；选择一个端口并双击该端口便可切换至该端口所连接的设备。

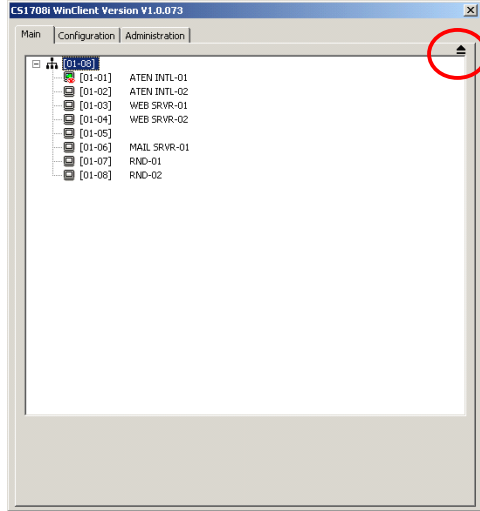
**注意：**管理员可在用户管理员功能(请见第98以了解更多)中设定每个用户可访问的端口。



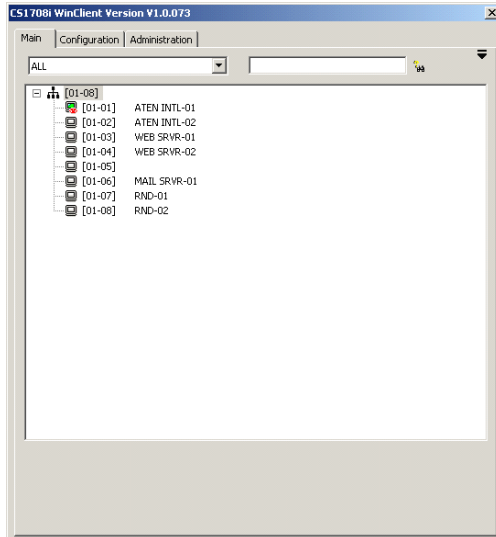
- ◆ 此 GUI 页面使用树状浏览，如要浏览特定设备所连接的端口，可点选设备号码前面的加号[+]，则端口号码清单则会被展开出现，如要关闭此清单，可点选设备号码前面的减号[-]。
- ◆ 当一个屏幕形状的端口图标出现在该端口号码的前面时，且显示为绿色就表示该端口所连接的装置已经开启并在运行中。
- ◆ 如该端口被选择为快速浏览端口(见第35页设定快速浏览端口及第105页I/O控制板)，则会出现一个红色的眼睛显示在该端口的屏幕图标栏上表明该状态。

## 清单功能

清单功能可让您扩大或缩小GUI主页面清单上将显示的端口范围，要启动清单功能，可点击页面右上角的箭头符号，或按下[F3]键：



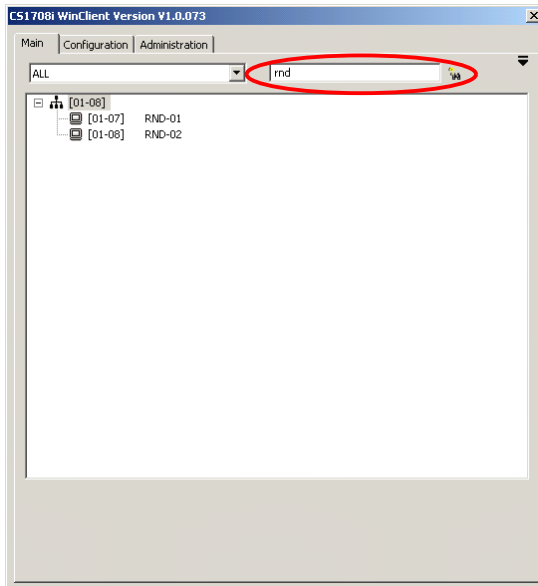
页面将变更成显示允许您选择的端口。



左侧下拉选单提供了四种固定的选项，如下表所示：

选项	意义
All	列出装置下所有端口。
Powered On	仅列出在所连接装置其电源为开启状态的端口。
Quick View	仅列出已被选择为快速浏览的端口。(请见第35页设定快速浏览端口及第105页I/O控制板)
Quick View + Powered On	仅列出已被选择为快速浏览且其连接的装置电源为开启状态的端口。

右方的文字输入列则可让您输入端口的名称，如此清单中则将只列出符合您所输入名称的端口；如下图所示：



- ◆ 如要返回默认的浏览内容，可清除字符串并点选窗口右方的望远镜图标，或按下 [Enter] 键。
- ◆ 如要结束此清单功能，可点选箭头符号或按下 [F3] 键。

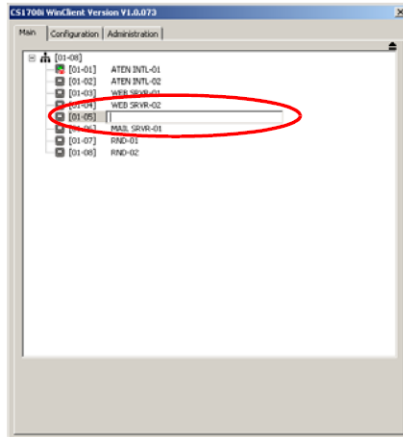
## 端口名称

为帮助您记忆特定端口所连接的电脑，每个端口都可被指定特定的名称；此区域可允许管理员添加、修改或删除名称，如要设定端口名称，请执行如下：

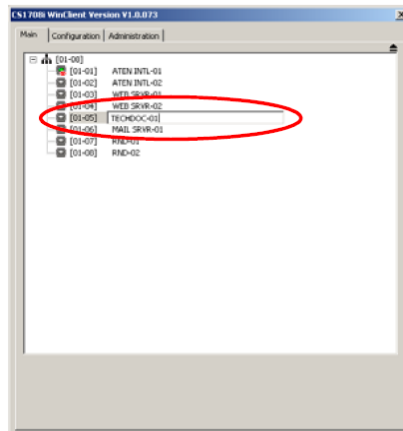
1. 点选一下您想要编辑的端口，然后按下[F2]键或在该光亮条再点选一下。

**注意：**此动作并非双击鼠标，其为分开两次的点击，如您双击鼠标将切换到该端口所连接的装置。

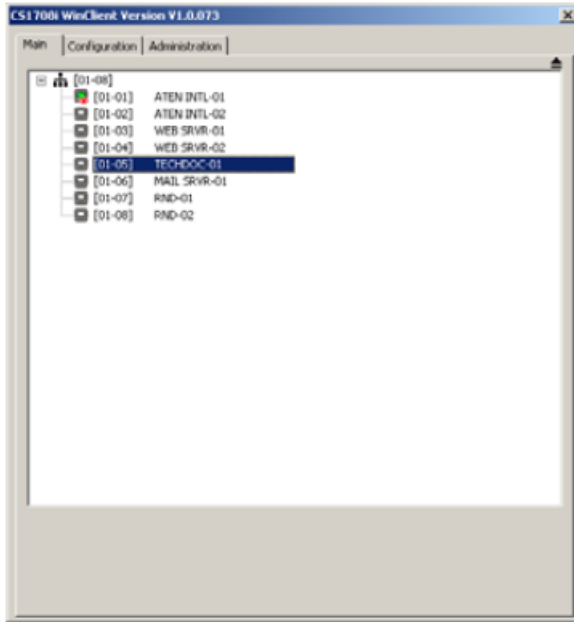
一两秒后，显示变为一个文本输入框：



2. 输入新的端口名称，或修改/删除旧名称。



3. 当您完成端口名称编辑后，点选输入框外的任何地方以完成操作程序。



## 端口操作

---

一旦您选择了端口，该端口所连接的电脑页面将显示在您的屏幕上，而您的键盘与鼠标的输入将作用在远程系统上。

---

**注意：**管理员可用*用户管理* 功能（详情请见第98页）选定可被用户访问的端口。

---

### 端口工具栏

GUI 提供了控制工具栏以协助您从访问的端口上，控管CS1708i / CS1716i ，如要唤出工具栏，可按下OSD 热键(Scroll Lock为默认的OSD热键) 两次，工具栏将出现在页面的左上方：



- ◆ 根据端口显示(ID Display)所选择的设定值(请见第95页设定页面)，连接端口号及/或端口名称将显示在工具栏的右方。
- ◆ 当工具栏显示后，鼠标输入将只能作用在工具栏区域。
- ◆ 键盘的输入将无法作用，如要重新取得对在该端口电脑的操作功能，您必须点选上面X或按下[Esc]键以关闭工具栏，重新调出GUI(见下述)并再次选择该连接端口。

### 恢复 GUI

如要中止工具栏功能，并返回GUI显示页面(主页面、设定页面与用户页面)，可执行如下的其中之一：

- ◆ 按下GUI热键一次。
- ◆ 从工具栏上点选以调出GUI(请见第91页)。

则端口工具栏将关闭，而GUI主页面则会重新出现。

## OSD 热键总表

下表将简述热键功能，请见第96页OSD/GUI热键以设定热键功能。

到...	当..	执行此...
开启工具栏	工具栏没开启	按下GUI热键两次
开启GUI	工具栏开启	按下GUI热键一次
开启GUI	工具栏没开启	按下GUI热键三次

## 工具栏图标

针对工具栏上各个图标的功能说明如下表：

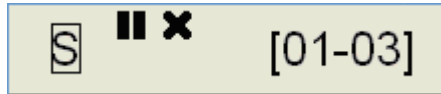
	点击此图标，即可跳到上一层级的最后一个端口。
	点击此图标，即可跳到下一层级的第一个端口。
	点击此图标，即可跳到整个装置中第一个可访问的端口。
	点击此图标，即可跳到当前端口之前的第一个可访问的端口。
	点击此图标，启动自动扫描模式。若端口在配置页的扫描选择功能（见第96页，选择扫描）下被选择进行自动扫描，KN9008/KN9016将自动在这些端口中切换。这允许您无需手动切换端口即可监控端口的活动。
	点击此图标，即可从当前端口跳到下一个可访问的端口。
	点击此图标，即可从当前端口跳到整个装置中最后一个可访问的端口。
	点击此图标，打开 GUI。
	点击此图标，激活分割画面模式（见第91页）。
	点击此图标，关闭工具栏。
	点击此图标，退出登录并结束会话。

## 自动扫描模式




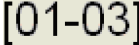
当启动自动扫描模式，CS1708i / CS1716i将对登录用户可连接的所有端口，定期地进行自动切换扫描，如此用户便可自动监控各端口的运行情况(请见第96页扫描选择功能，以了解可访问端口信息)。

当自动扫描进行时，一般的键盘功能将无法作用。您必须在退出自动扫描模式后，才能重新获取正常的键盘操作能力。

在自动扫描模式下，与如下图相似的工具栏将取代正常的工具栏显示。



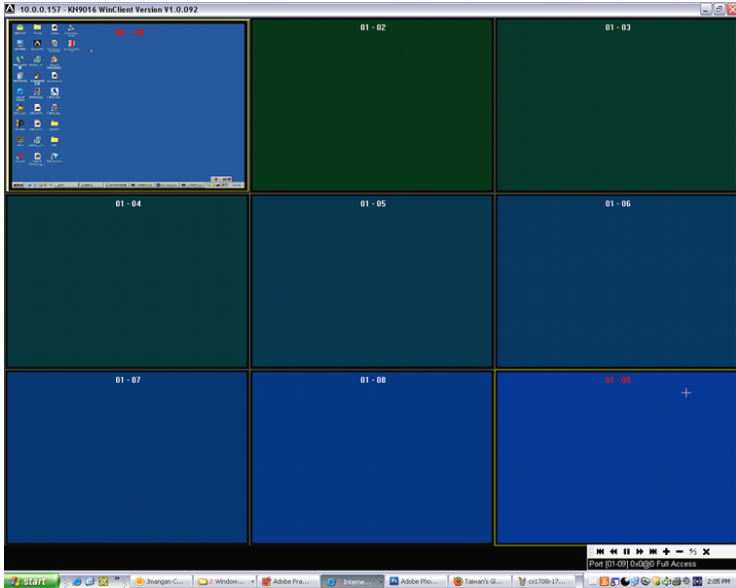
工具栏各个组件的功能与意义，说明如下表：

组件	说明
	当端口号前面显示一个S就表示连接不正处在自动扫描模式下。
	点选此图标以暂停(短暂时停止)自动扫描，当自动扫描被暂停时，图标将变更为箭头符号，您可点选箭头符号以从所停留的端口开始扫描。
	点选此图标以退出自动扫描模式，KVM锁定将停留在自动扫描最后所停留的端口。
	指示KVM锁定当时所停留的端口编号(层级编号-端口编号)。



## 页面分割模式

点选工具栏上的面板图标以启动页面分割模式，在此模式下，将您的屏幕分割为多个方格：



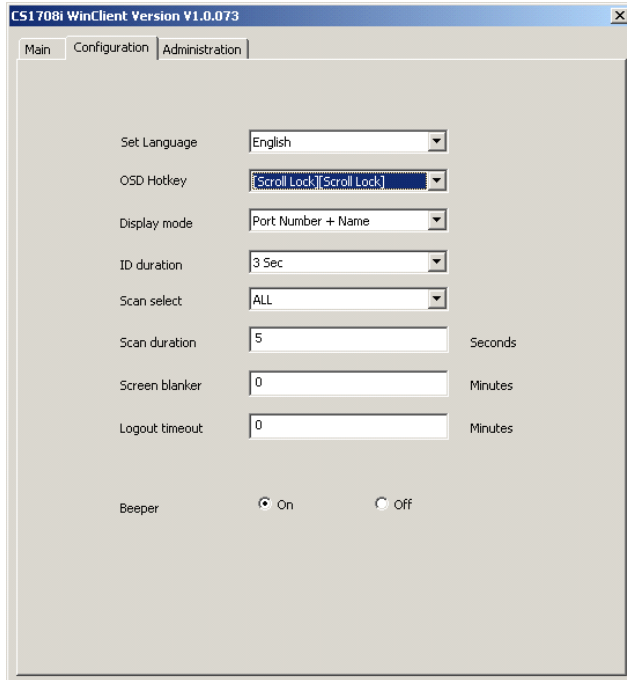
- ◆ 每个方格面板代表 CS1708i / CS1716i 上的一个端口，端口编号会显示在方格区域的中上方。
- ◆ 当页面分割模式启动后，其将以四秒的间隔，扫描扫描每个电源已开启的端口。

页面分割工具栏可提供页面分割操作捷径与控制功能，其详细功能说明如下表：

图标	描述
	向后移动四个画面。
	移动到前一画面。
	暂停画面扫描，使扫描焦点停留在当前扫描的画面。
	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。

## 设定页面

GUI的设定 页面可支持用户设置自己独特的环境。CS1708i / CS1716i可为各用户配置文件储存独立的配置记录，并根据用来登录的 *Username* 设定工作配置。

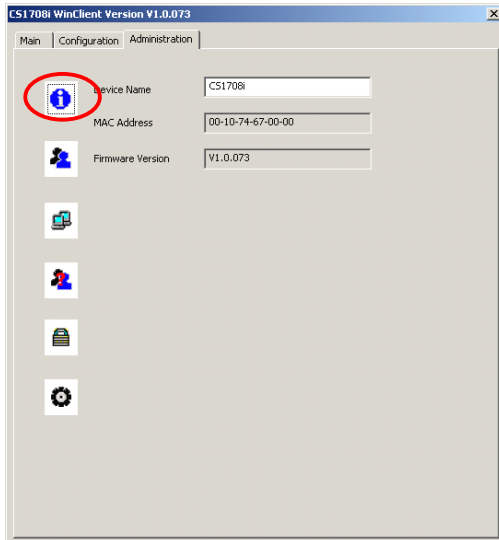


设定页面上的各项设定说明请见下页表格。

设定	功能
LANGUAGE (语言)	选择GUI显示的语言，在下拉支持语言选单中点选。
OSD/GUI HOTKEY (OSD/GUI热键)	选择启动GUI的热键组合为：[Scroll Lock] [Scroll Lock] 或 [Ctrl] [Ctrl]。由于使用Ctrl键在您的电脑操作中，可能与其它的程序执行功能相冲突，因此默认值为Scroll Lock键。
DISPLAY MODE (显示模式)	选择端口编号显示的方法：只有端口编号(Port NUMBER)、只有端口名称(Port NAME)、或端口编号及名称( PORT NUMBER + PORT NAME)。其默认值为PORTNUMBER + PORT NAME。
ID DURATION (ID显示时间)	设定当端口切换后端口编号显示在屏幕上的时间，其选项为3秒(默认值)，及永远关闭(Always Off)。
SCAN SELECT (扫描选择)	选择在自动扫描模式(请见第92页自动扫描)下哪些电脑可被访问，其选项包含：ALL - 所有被设定为可被连接的端口。(请见第67页设定可访问的端口)。POWERED ON - 被设定为可被连接且所连接电脑其电源为开启状态的端口。QUICK VIEW - 仅被设定为可被连接且已被选择为快速浏览的端口。(请见第35页的快速浏览端口)QUICK VIEW+POWERED ON - 仅被设定为可被连接的端口且已被选择为快速浏览及电源为开启状态的端口。本项目默认值为ALL。
SCAN DURATION (扫描区间)	此功能可设定在自动扫描模式下，循环切换在已选择电脑时停留在每个端口的时间(请见第92页自动扫描功能)。输入0至255秒数值，其默认值为10秒，如设定为0则会关闭扫描功能。 注意：从远程控制端执行自动扫描时，扫描区间必须至少为5秒以补偿信号延迟。
SCREEN BLANKER (屏保)	如在此设定的时间内，控制端无任何输入的信息，则页面将进入屏幕保护状态，您可输入0-30分钟的时间然后按下[Enter]键，如设定值为0则会关闭此功能，其默认值为0(关闭)。
LOGOUT TIMEOUT (自动登录)	如在此所设定的时间内，没有任何登录的用户访问电脑的输入信息时，该用户将被自动登录，如用户要再访问CS1708i / CS1716i则必须重新登录。输入值为0-180分钟，其默认值为30分钟，0则是关闭此功能。
BEEPER (喇叭)	当其被设定为开启(ON)时，则当每次端口变更时、当启动自动扫描功能(请见第92页自动扫描)、或在OSD选单上错误输入时，喇叭都会发出声响，其默认值为开启(ON)。

## 管理页面

页面左方的图标就代表着每项管理功能，点选图标便可进入其相关的对话框中，当用户页面首次出现时，其会与一般(General) 对话框一起显示：



**注意：**没有管理权限的用户无法使用此页面。

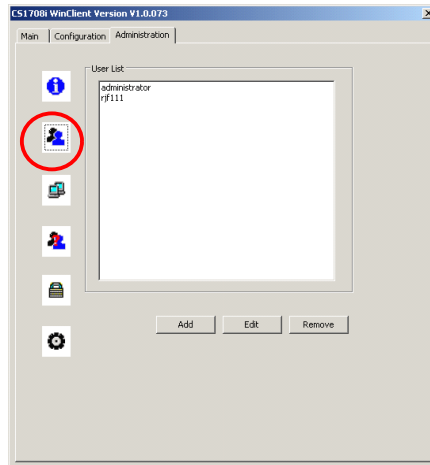
### 一般信息

一般页面将显示三个项目信息，此与您通过浏览器登录后，或当您点选浏览器页面左上方的一般(General)图标后，所看到的信息相同；各项目的意义描述如下表所示：

项目	意义
Device Name (装置名称)	此栏可让您为切换器指定一特定的名称，此功能可让您更方便地管理多台装置的装置。您可在此栏输入名称。
MAC Address (MAC地址)	此项显示远程多电脑切换器的MAC地址。
Firmware Ver (固件版本)	此项显示切换器的当前固件版本级别。您可以参考本号，以查看宏正网站上是否有新版本可用。

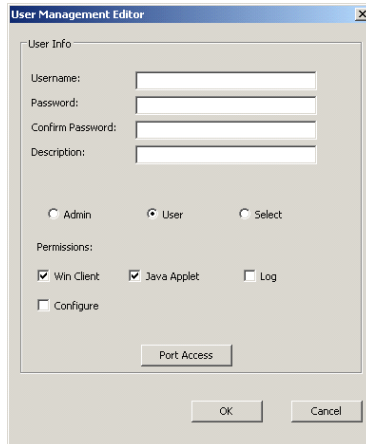
## 用户管理

用户管理员对话框可使用在添加及管理用户信息，最多可建立64组用户帐号，并支持32个用户同时登录。



- ◆ 要删除用户，请从清单框中选取用户，然后点选 **Remove**(移除)。
- ◆ 要修改用户信息，请选取该用户后并点选 **Edit** (编辑)。
- ◆ 要增加用户，请点选 **New**(添加)。

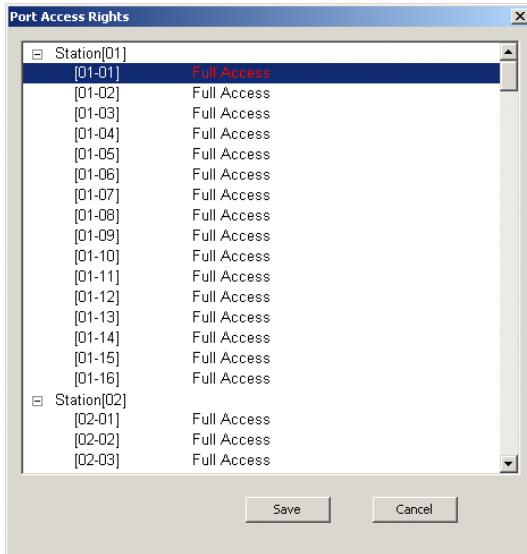
如您选择编辑或添加，将出现一个与下图相似的对话框：



除了端口访问按钮的外，此对话框所需要的信息与管理功能章节所描述的相同，请见第66页以了解更多。

## 端口访问

点击Port Access按钮以进入对话框，该对话框允许管理员或拥有管理权限的用户，逐端口设定已选择的用户其对各端口电脑的访问权限：



**注意：**如清单为收合的状态，请点击**+**，以展开某一设备并列出所有端口清单。

针对访问权限的选择，说明如下表：

选项	说明
Full (完全权限)	用户可浏览远程页面并从用户的键盘与屏幕上对远程系统执行操作。
View (浏览权限)	用户仅可观看远程页面，其无法执行任何操作。
None (无权限)	无访问权限，而该端口也将不会出现在该用户的主页面清单上。

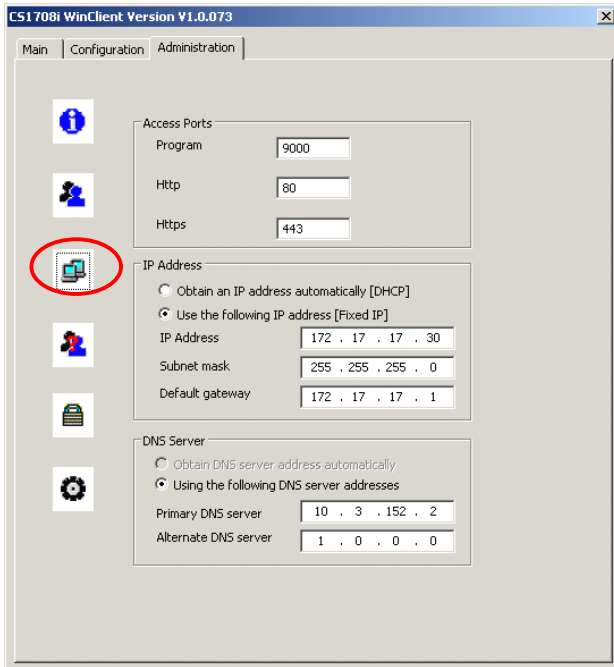
默认为所有用户对所有端口都为完全权限(Full)，其访问权限可通过如下方式变更：

- ◆ 直接点选端口访问权并循环点选以切换其权限选项。
  - ◆ 移动光亮条至该端口，并按下“+”以往前循环选择选项。
  - ◆ 移动光亮条至该端口，并按下“-”以往后循环选择选项。
  - ◆ 按下[Shift]并点选任何端口，以让该设备所有端口一起循环切换选项。
  - ◆ 按住[Shift]并键入“+”，以让该设备所有端口一起往前循环切换选项。
  - ◆ 按住[Shift]并键入“-”，以让该设备所有端口一起往后循环切换选项。
- 
- ◆ 当您完成选项设定后，请点选**Save**。
  - ◆ 如要放弃并不保存选项设定，请点选**Cancel**。



## 网络设定

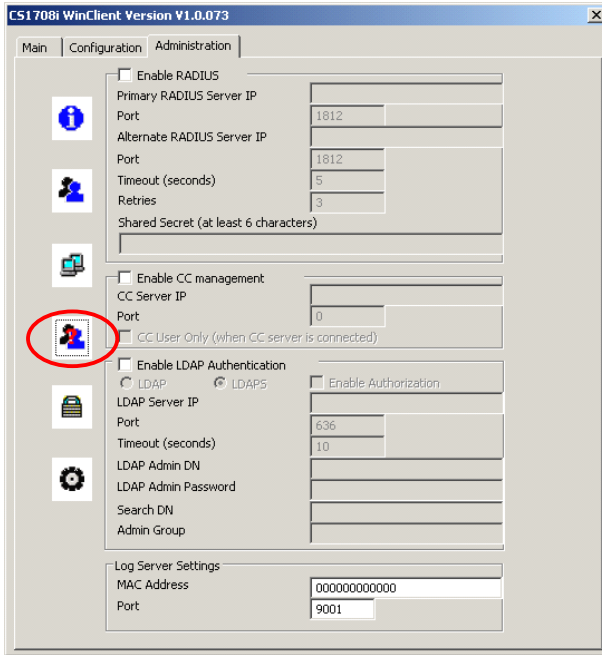
网络设定对话框只要用在设定CS1708i / CS1716i的网络环境。



此页面的信息与管理功能的网络设定说明相同，请见第55页以了解更多。

## ANMS 设定

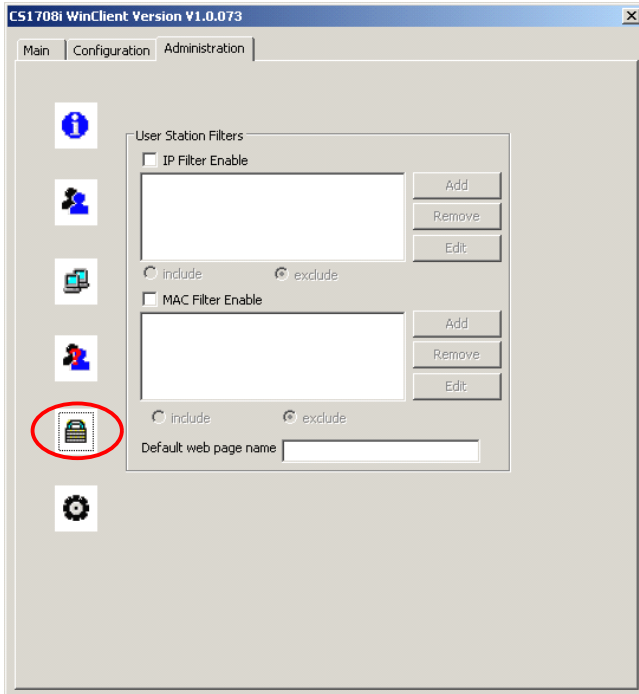
为高级网络管理设定对话框，可让您从外部资源设定登录的授权管理。



此页面的信息与管理功能的ANMS高级网络设定说明相同，请见第61页以了解更多。

## 安全性

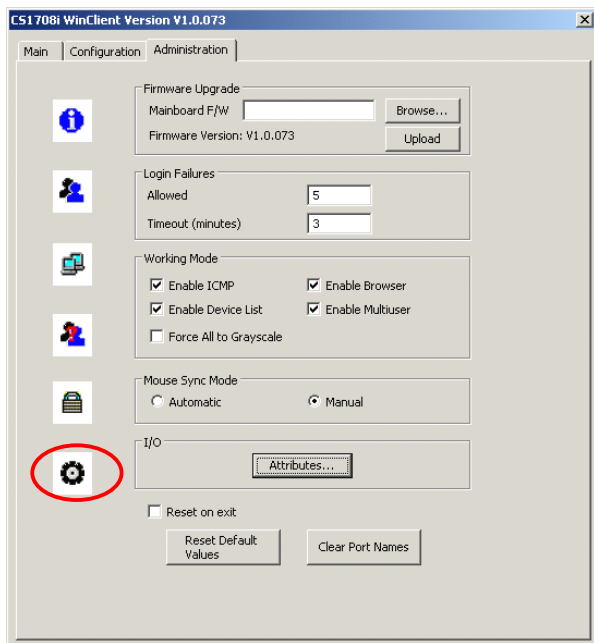
安全性(Security)页面可用在控管CS1708i / CS1716i 的访问功能。



此页面的信息与管理功能的安全性设定说明相同，请见第58页以了解更多。

## 客制化

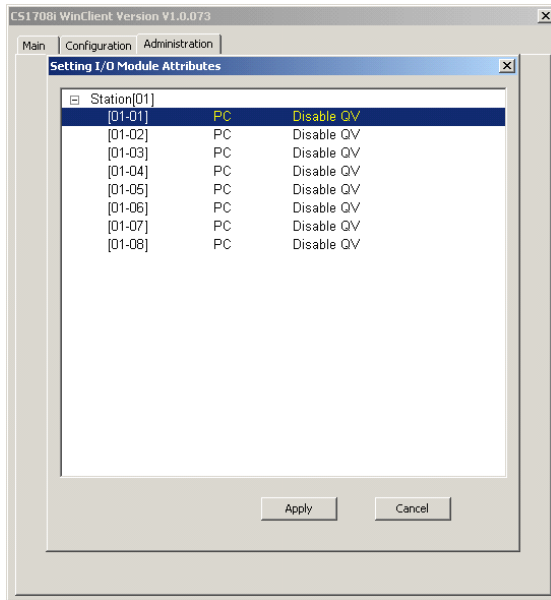
客制化(Customization)页面可让管理员设定CS1708i / CS1716i的其它操作参数。



- ◆ 此页面的固件更新区域上的信息与管理功能章节中的维护说明相同，请见第71页以了解更多。
- ◆ 此页面的登录错误、工作模式即鼠标同步模式区域上的信息与管理功能章节中的客制化设定说明相同，请见第68页以了解更多。
- ◆ 此页面的Reset on exit恢复默认值及清除端口名称参数等区域上的信息与管理功能章节中的重置说明相同，请见第70页以了解更多。

## I/O区域

在I/O区域中点击Attributes (属性)按钮功能以开启对话框，此可设定每个端口的特性参数：



在此对话框上，左边栏就显示端口号码，而端口的属性则会显示在右侧。

- ◆ 端口编号右手边的第一栏可定义端口所连接的电脑操作系统，选项包含了PC、Mac1、Sun 及Mac2，其默认值为PC。
- ◆ 下一栏则是快速浏览模式的设定状态(请见第35页，设定快速浏览端口)其默认值为关闭快速浏览模式。
- ◆ 如要变更属性：
  - ◆ 点击并循环选择选项。
  - ◆ 使用箭头键并按下“+”或“-”循环选择，按住[Shift]并键入“+”或“-”，以让该机台所有端口一起循环切换选项。

本页刻意留白

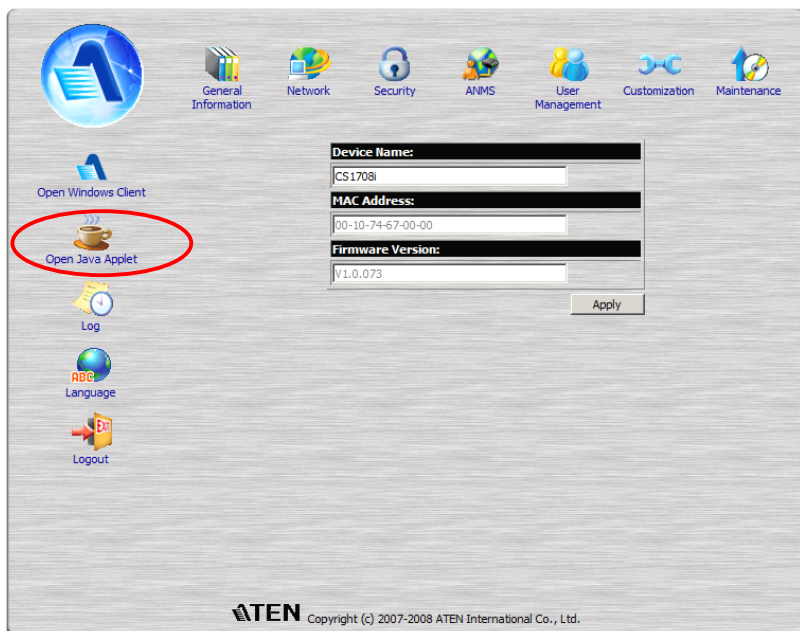
# 第八章 Java Client 浏览器

## 开始操作

---

Java Client浏览程序可允许所有安装Java Runtime Environment (JRE)的平台访问CS1708i / CS1716i(请见第5页系统需求以了解需要的JRE版本), 您可在Java网站上(<http://java.com>)免费下载JRE软件。

如要执行Java Client Viewer, 可在登录后(请见第49页登录)点选Open JavaApplet进行连接。



---

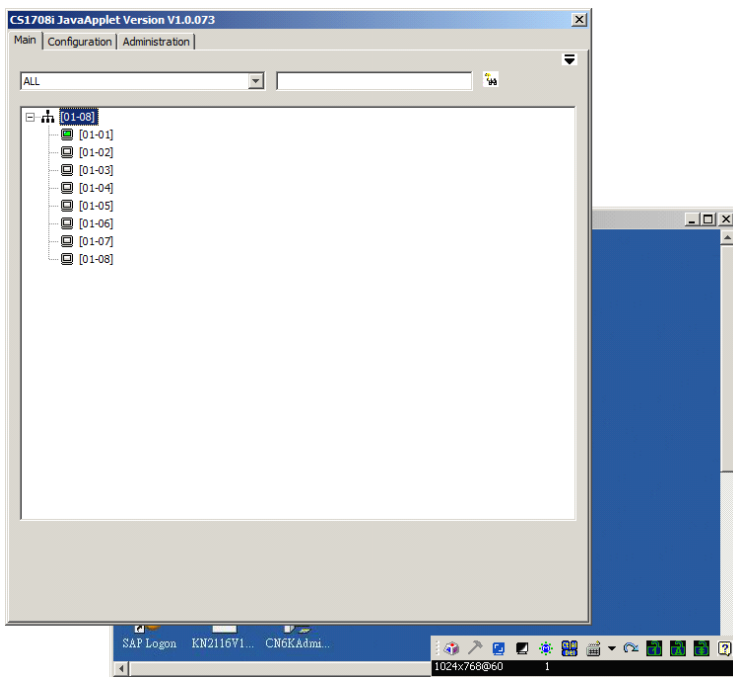
**注意:** Windows Client Viewer 图标只有在用微软的 IE 浏览器登录时才可使用。

---

(续下页)

(接上页)

当您点击Open Java Applet连接一两秒后，您将可连接到切换器：



CS1708i / CS1716i的GUI将随着主页面显示在页面的中央，且右下方会显示一个控制面板，GUI包含了三个页面 – 主页面、设定页面及用户页面。通过主页面可切换端口及访问所连接的服务器。

- 
- 注意：**
1. 如有另外的用户正在使用GUI，则GUI将不会出现，并会出现一个信息通知GUI正在被使用中，因此您必须等到其它用户结束使用，您才可使用。
  2. 如用户不具有用户权限，则管理功能页面将不具作用。
  3. 被选取的端口所连接的服务器页面将出现在GUI主页面的后方，但在此时您尚无法工作，您必须使用GUI切换至该端口的后才可开始使用。
-



当您切换至某个端口时，您可通过显示在您的屏幕上的远程系统画面进行控管，如同在本地一般。

- ◆ 您可放大窗口、拖曳窗口边框以变更窗口尺寸，或使用滚动条移动显示页面。
- ◆ 您使用[Alt + Tab]切换您的本地与远程程序。

## 操作方式

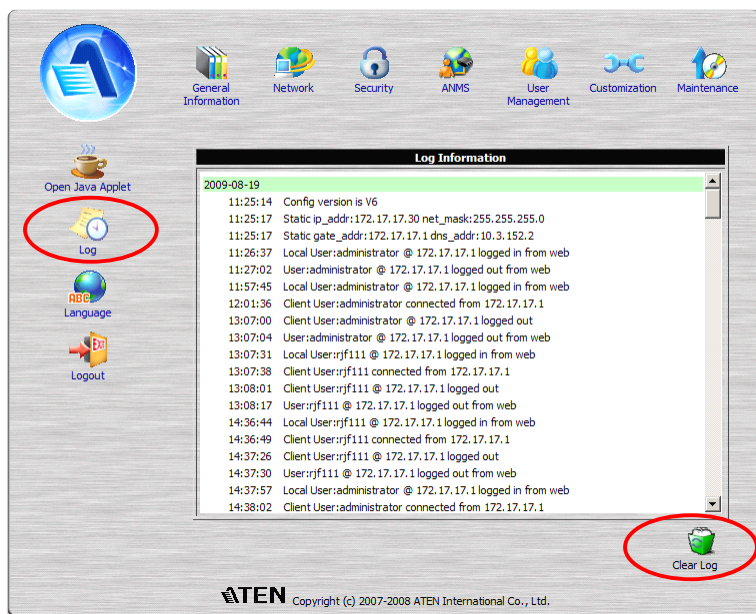
---

Java Client Viewer的操作特性与功能与Windows Client Viewer的相同，请见第七章Windows Client浏览器以了解更多。

本页刻意留白

## 日志文件页面

CS1708i / CS1716i会记录下所有执行的活动，在重置后，其会记录成可供搜索的数据库形式的日志档，如要浏览日志文件的内容，可點選页面左下方的Log图标，与下图相似的页面将出现：



日志文件中最多可保留512笔活动记录，当新的活动被记录下后，将显示在清单的底部，如在日志档中已保存了512笔活动时，当新的活动被记录下时，最早的记录则会被清除。

**注意：**如要维护与浏览所有已被执行的活动记录(不仅是最近的512笔)，可设定事件日志服务器应用程序，请见第113页以了解更多。

如要清除日志文档，可點選页面右下方的Clear Log图标。

本页刻意留白

# 第十章 日志服务器

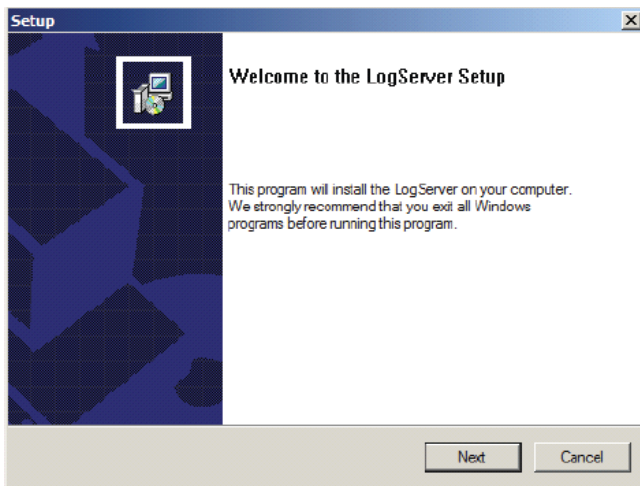
基于 Windows 的日志服务器是管理工具，它记录发生在选定的 CS1708i / CS1716i 上的所有事件，并将其写入可搜索的数据库。本章描述如何安装和配置日志服务器。

。

## 安装

---

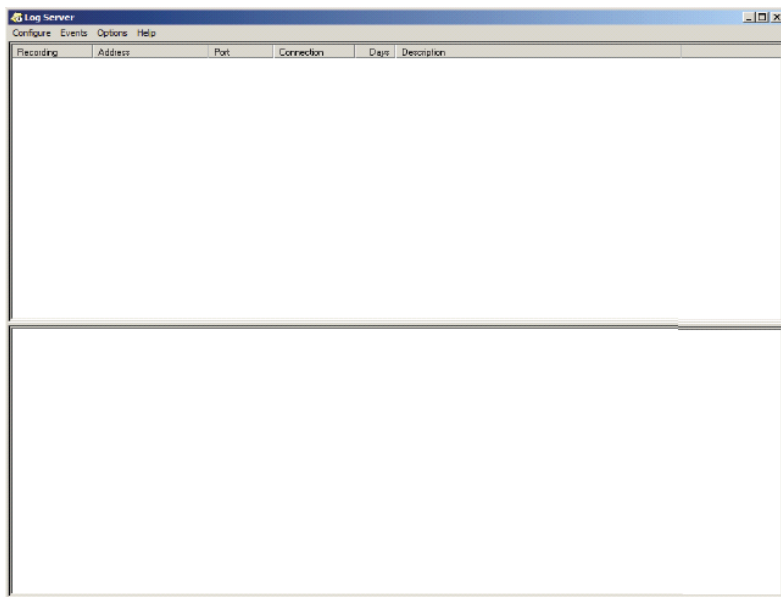
1. 在Windows操作系统下，将本包装所附的CS1708i / CS1716i软件光碟放到CD (DVD) 光驱。
2. 导航至 CD 的 *Log Server IP Installer* 文件夹。
3. 点击页面左侧的 *Log Server* 图标，执行日志服务器安装程序并开始安装。



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

## 开始操作

开启事件日志服务器，请双击图标或是在指令列上输入完整的的文件路径以执行的，当您首次执行操作时，一个与下图相似的页面将出现：



- 注意：**
- 1.日志服务器的MAC地址，必须在用户工具中的ANMS服务设定页面上先行指定(请见第65页AMS设定 – 日志服务器以了解更多)。
  - 2.日志服务器需搭配 Microsoft Jet OLEDB 4.0 驱动程序以访问数据库，如程序未开启，请见第 142 页日志服务器未执行。

本页面可分为三个部份：

- ◆ 上方的选单栏。
- ◆ 显示CS1708i / CS1716i装置清单的中间区域(请见第119页日志服务器主页面以了解更多)。
- ◆ 底部的活动清单显示区域。

各组件说明如下 。

## 选单栏

在选单栏上包含了四个选项：

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

各项目的功能说明如下：

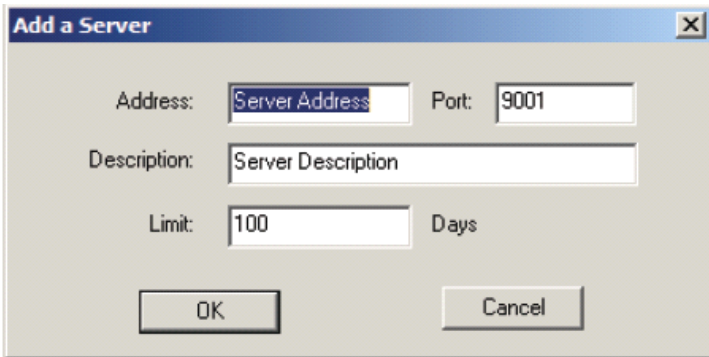
**注意：**如选单栏已被关闭，请点选CS1708i / CS1716i 的清单区域以开启的。

## 设定

设定(Configure)清单包含三个项目：Add (添加)、Edit (编辑)与Delete (删除)，通过此功能可添加CS1708i / CS1716i 装置到CS1708i / CS1716i 清单中，编辑已存在在清单中的设备信息，或从清单中删除CS1708i / CS1716i 。

- ◆ 如要添加 CS1708i / CS1716i 至清单中，请点选Add。
- ◆ 编辑或删除已在清单中的 CS1708i / CS1716i，请先从清单窗口中选择一组装置，然后开启选单并点选 Edit或删除。

当您选择添加Add 或编辑Edit 时，将出现一个类似在下图的对话框：



The image shows a dialog box titled "Add a Server". It has a blue title bar with a close button (X) on the right. The dialog contains the following fields and controls:

- Address:** A text input field containing "Server Address".
- Port:** A text input field containing "9001".
- Description:** A text input field containing "Server Description".
- Limit:** A text input field containing "100", followed by the label "Days".
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

在窗口中的各个项目说明如下表：

标题	说明
Address	在此栏上可输入CS1708i / CS1716i的IP地址或是其DNS名称(如网络管理员已经设定了DNS名称)。并依ANMS中所设定输入设定值。(请见第61页ANMS)。
Port	依ANMS中所设定, 指定予CS1708i / CS1716i使用的端口号(请见第61页ANMS)。
Description	此栏可输入描述性的参考信息以帮助识别。
Limit	此栏可指定事件保留在日志服务器数据库中的天数, 超过此处所设定时间的事件将被移除。

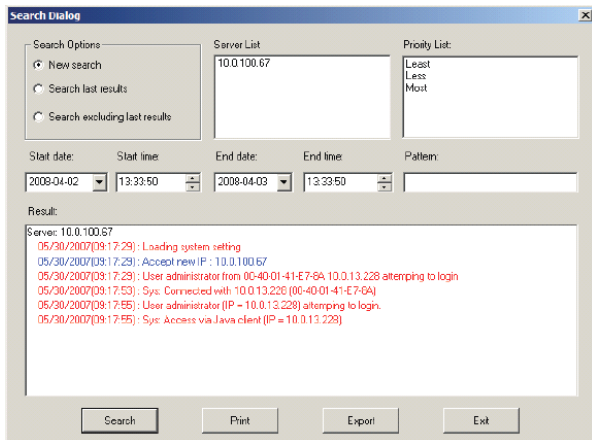
输入或修改各个栏后, 点选OK以完成该程序。

## 事件

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

### Search(搜索)

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





在窗口中的各个项目说明如下表：

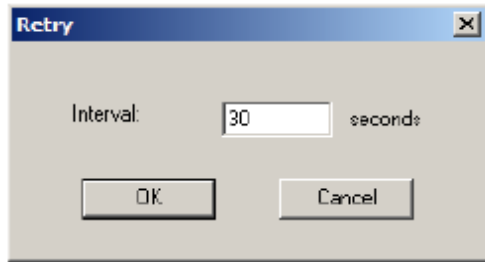
项目	说明
New Search	这是限定查找范围的三个单选按钮之一。如果选择此按钮，则在数据库内的所有事件中查找被选择的设备。
Search last results	这是第二次查找，在上次查找的结果事件中执行查找。
Search excluding lastresults	这是为被选择的设备进行的第二次查找，查找范围是除上次查找结果之外的所有数据库内的事件。
Server List	根据其 IP 地址列出各远程多电脑切换器设备。从此列表中选择您要执行查找的设备。可以选择查找不只一台设备。如果未选择任何设备，则在所有设备上执行查找。
Priority List	此项设置查找结果的详细程度。1 为显示最基本的结果；3 为显示最详细的结果。
Start Date	此项选择开始查找的日期。格式为 MM/DD/YYYY(月/日/年)，如：11/04/2005。
Start Time	此项选择开始查找的时间。
End Date	此项选择结束查找的日期。
End Time	此项选择结束查找的时间。
Pattern	在此项键入查找的样式。支持多字符通配符(%)。例如，h%ds 匹配 hands 和 hoods。
Results	此项列出匹配查找内容的事件。
Search	点击此按钮，开始查找。
Print	点击此按钮，打印查找结果。
Export	点击此按钮，将查找结果保存到文档文件。
Exit	点击此按钮，退出日志服务器对话框。

## 维护

此功能允许管理员执行手动维护数据库，其可使用此功能在Limit所设定的到期时间前清除指定的记录(请见第116页)。

## 选项

Network Retry重试功能允许您设定日志服务器在的前连线失败后, 必须等待以重新连线的秒数; 当您点选此项目, 将出现一个与下图相似的页面:



输入秒数后, 点选OK以结束此程序。

## 说明

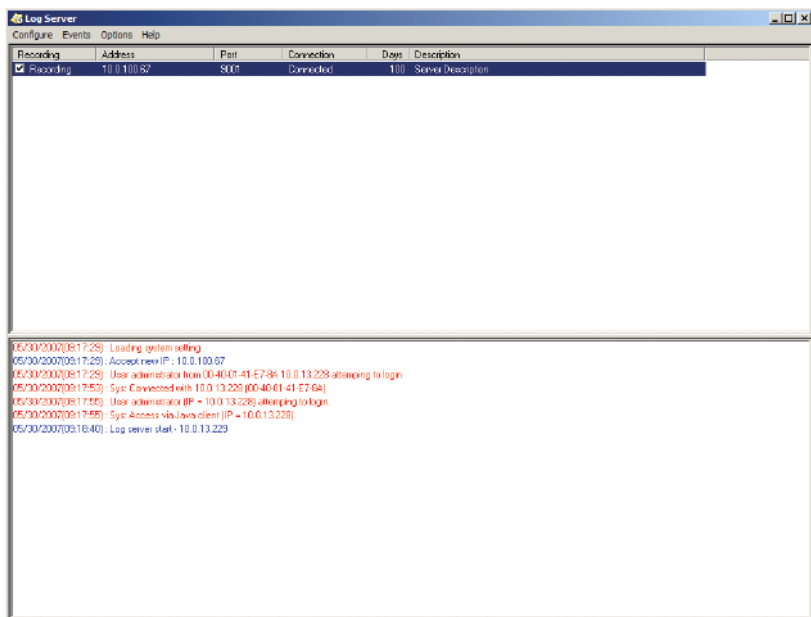
从说明(Help)的选单中, 点选Contents以连线至在线Windows说明档, 此说明档包含了如何设定、操作及日志服务器故障排除等说明。

## 日志服务器主页面

### 概述

日志服务器的主页面分为两个区域：

- ◆ 上方区域将列出所有已被选择为日志服务器追踪的 CS1708i / CS1716i 设备 (请见第115页的设定)。
- ◆ 较下方的区域则会显示当下被选择的 CS1708i / CS1716i 的事件信息 (如在清中有多台设备，其主要显示被选取的该台设备信息)，如要在清单中选择 CS1708i / CS1716i，仅需点击该设备即可。



## 清单面板

在清单面板上包含了六个栏：

标题栏	说明
Recording	<p>此项确定日志服务器是否为此设备记录日志事件。如果选择了 <b>Recording</b> 复选框，此区显示 <b>Recording</b>，日志事件被记录。如果未选择 <b>Recording</b> 复选框，此区显示 <b>Paused</b>，计数器信息不被记录。</p> <p><b>注意：</b> 尽管某台设备不是当前被选择的设备，如果选择了 <b>Recording</b> 复选框，日志服务器仍记录其计数器信息。</p>
Address	<p>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 115 页的设定）。</p>
Port	<p>这是在添加时，日志服务器分配给设备的访问端口号（见第 115 页的设定）。</p>
Connection	<p>如果日志服务器连接了设备，此区显示 <b>Connected</b>。</p> <p>如果未连接，此区显示 <b>Waiting</b>。这说明日志服务器的 MAC 地址和/或端口号尚未正确设置。其需要在 ANMS 设置（请见第 61 页）和设置对话框中指定。（见第 115 页，设定）。</p>
Days	<p>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 115 页的设定）。</p>
Description	<p>此区显示设备添加到日志服务器时，指定的描述信息（见第 115 页，设定）。</p>

## 事件面板

最下方的面板将显示当下已选择的 CS1708i / CS1716i 的事件信息，请注意，如装置下包含了多台切换器，即使当下没有被选择的切换器，但如果打勾选择了其 **Recording** 复选框，则日志服务器仍会将其活动内容记录并保留在数据库中。

# 第十一章 应用程序操作

## 概述

---

在某些情况下，管理员可能不希望CS1708i / CS1716i 可被通过浏览器界面访问，因此本设备提供了Windows与Java Client的应用程序版本，可让用户无须通过浏览器便可直接访问CS1708i / CS1716i。

该程序可至浏览器页面上下载，用户下载该程序后，管理员便可禁用浏览器的访问功能( 请见第69页，工作模式)。

## Windows Client 客户端软件

---

### 安装

如要在您的电脑中安装Windows Client，可执行如下：

1. 执行本包装所附的CS1708i / CS1716i软件光碟中的WinClient.exe应用程序。
2. 依循安装程序对话框的指示。
3. 当安装程序完成后，CS1708i iClient或CS1716i iClient图标将出现在您的桌面上，且在您的Windows开始选单上会出现一个程序路径：

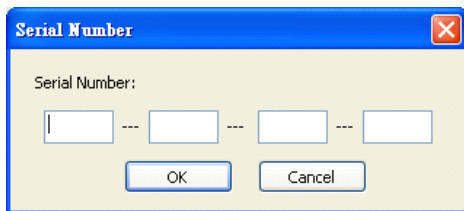
((Start → All Programs → CS1716i → WinClient)

(续下页)

(接上页)

## 开始操作

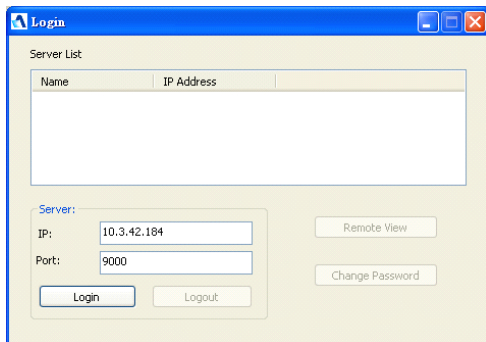
要连接CS1708i / CS1716i，请点击桌面上的图标或是从“开始”选单路径以开启。如此为您首次执行该工具，将出现一个对话框以要求您输入序号。



您可在 CS1708i / CS1716i 的 CD 盒上找到序号，请输入序号，每个区域有五个字符，然后点选 *OK* 以开启 CS1708i / CS1716i 连线窗口。

- 
- 注意：**
1. 序号上的字母必须以大写输入。
  2. 此对话框仅会在您首次执行程序时才会出现，在登录序号后，未来您可直接进入Windows Client连线窗口。
- 

如要连接CS1708i / CS1716i，请点击WinClient.exe程序的快捷图标(位于桌面上)，以开启Windows Client连线窗口：



- 
- 注意：**您的电脑必须安装了DirectX 8.0以上版本的软件，否则客户端程序将无法被载入。
-

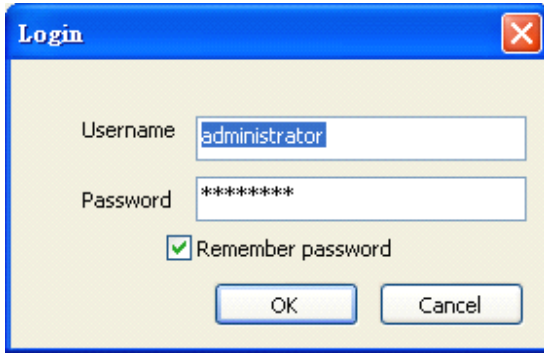
关于连线窗口上的各个选项，说明如下表：

Server List	<p>当每次执行 WinClient.exe 时， 它会搜索用户本地网段上的 CS1708i / CS1716i 设备， 并将搜索到的设备列在此区域上， 您可双击清单上的任一设备， 以连接至您想访问的设备。</p>
Server	<p>当您想连接到远程的 CS1708i / CS1716i 设备时， 此区将可被使用； 您可下拉 IP 清单区域， 以选择一组 IP 地址。 假设您想访问的设备不在清单上， 您也可在此输入其 IP 地址， 并在端口号的栏上输入其端口号， 如您不知道其端口号， 可咨询管理员。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 当您指定了要连接的设备 IP 地址与端口号， 点选 Login 以开启连线。</li> <li>◆ 当您结束访问时要回到此对话框， 则可点选 Logout 以中止连线。</li> </ul>
Message List	<p>此会列出所有与 CS1708i / CS1716i 连线相关的状态信息。</p>
Switch to Remote View	<p>一旦与 CS1708i / CS1716i 的连线被建立， 此按钮将变成可作用的状态， 您可点选此按钮以切换并取得 CS1708i / CS1716i 连接设备的控制端控制权。 该设备的页面将显示在您的屏幕上， 您的键盘与鼠标输入信息将被截取并传送到 CS1708i / CS1716i 以执行作用到与其连接的设备上。 如 CS1708i / CS1716i 就与 KVM 切换器连接， 您可如同亲身在当地端般， 控制切换器及与其连接的电脑。</p>
Change Password	<p>一旦与 CS1708i / CS1716i 的连线被建立， 此按钮将变成可作用的状态， 其允许用户变更登录 CS1708i / CS1716i 所使用的密码。</p>

## 连线

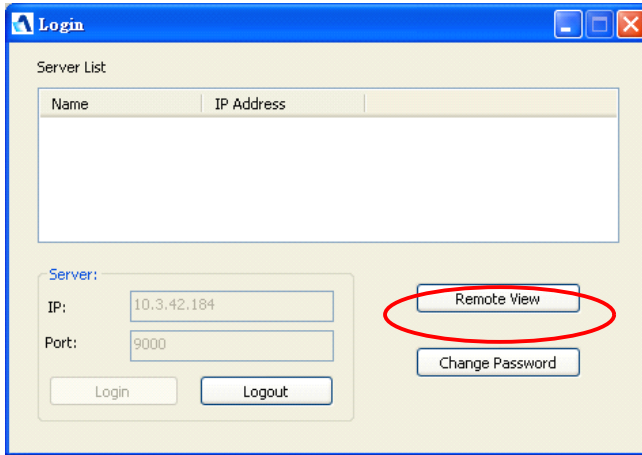
如要连接至CS1708i / CS1716i设备：

1. 从服务器清单中，双击需要连接的设备。
  - 或 -通过Server IP输入栏指定IP地址与端口号，在输入后点选Login，将出现一个登录对话框：



2. 输入有效的用户名与密码，然后点选**OK**。
3. 一旦与 CS1708i / CS1716i 间的连接建立后，”Switch to Remote View”按钮将变成可作用的状态。

您可点选该按钮以连接至CS1708i / CS1716i并取得其所连接装置的控制端权力。





## **操作方式**

一旦与CS1708i / CS1716i 连线的动作完成后，远程系统的视频输出页面将被截取并显示至您的屏幕上，此时，您本地键盘与鼠标的操作输入信息将被截取并传送到远程系统。

AP Windows Client的操作方式及感觉就与浏览器版本的Windows Client 版本相同，请见第七章以了解更多。

## **结束会话**

在登录CS1708i / CS1716i 的后，您可返回连线对话框，点选Logout 以结束连线。

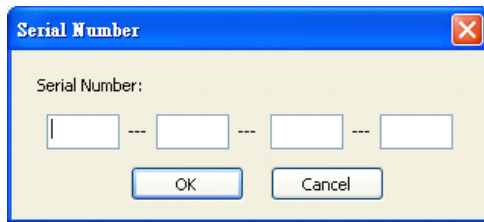
## Java Client 客户端

---

### 开始操作

如要在您的电脑中安装Java Client应用程序，可执行如下：

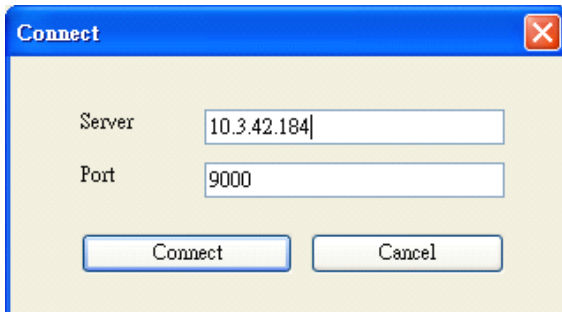
1. 请从软件光碟中，复制iClientJ.jar文件至您硬盘中方便的位置。
2. 然后双击其图标或输入完整程序路径至指令列上以进入Java Client的连线窗口。如此为您首次执行该程序，将出现一个对话框以要求您输入序号。



您可在CS1708i / CS1716i 的CD 盒上找到序号，请输入序号，每个区域有五个字符，然后点选OK 以开启CS1708i / CS1716i 连线窗口。

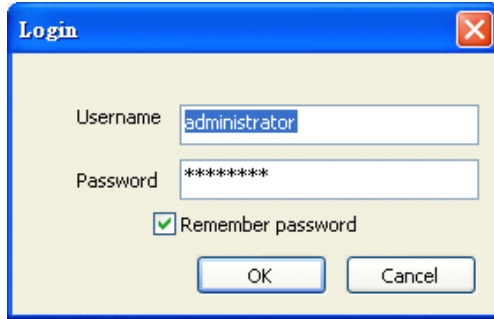
- 
- 注意：**
1. 序号上的字母必须以大写输入。
  2. 此对话框仅会在您首次执行程序时才会出现，在登录序号后，未来您将可直接进入Windows Client连线对话框。
- 

连线对话框出现：



3. 输入目标切换器的IP地址与端口号码，然后点选**Connect**。

当您成功建立连线后，将出现一个对话框：



4. 输入有效的帐号及密码，然后点选**OK**；一旦授权程序成功完成，CS1708i / CS1716i的主页面将显示在您的屏幕上。

## 操作方式

Java Client应用程序的操作方式及感觉与浏览器版本的Java Client Viewer版本相同，请见第八章以了解更多。

本页刻意留白

# 第十二章 固件更新工具

## 概述

---

本设备提供Windows结构的固件更新工具，可顺利地更新CS1708i /CS1716i 切换器的固件，而此固件工具就根据产品品项的不同而有不同的套件。

在本设备新版固件发行后，将置放在本公司网站上以供用户下载，请定期地确认本公司网站以取得最新的信息与套件。

- 
- 注意：** 1. 本章所概述的内容为CS1708i / CS1716i主板的固件更新程序。  
2. 每次更新时您也必须同时通过浏览器更新icard的固件(请见第71页维护功能以了解更多)。
- 

## 下载固件更新套件

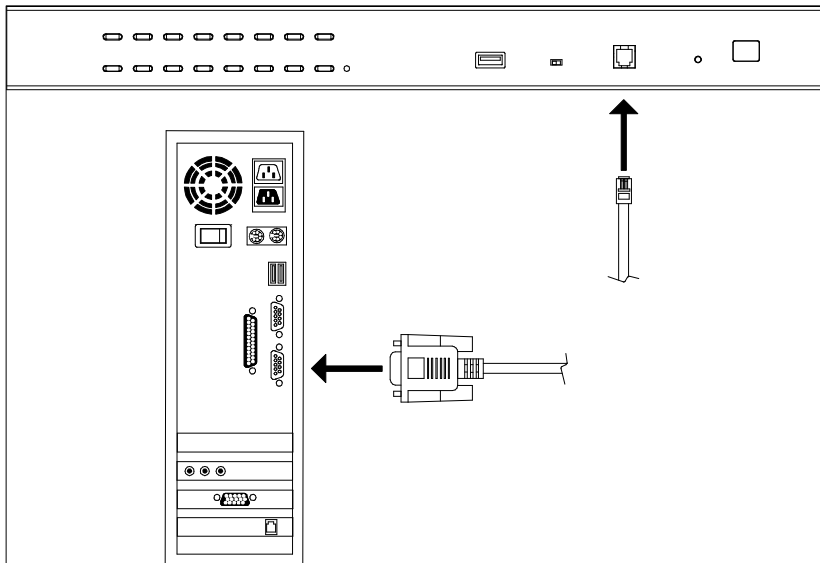
如要准备更新系统固件，请执行如下：

1. 从非KVM装置下的电脑上，连接至本公司网络支持网站上，选择该装置的型号名称(CS1708i / CS1716i)以取得可用的固件清单。
2. 选择您将安装的固件更新包(通常为最新版本)，并下载至您的电脑上。

## 更新前准备

如要准备进行固件更新，请执行如下：

1. 使用本包装所附的固件更新线缆以连接您电脑上的COM端口至切换器上的固件更新端口。

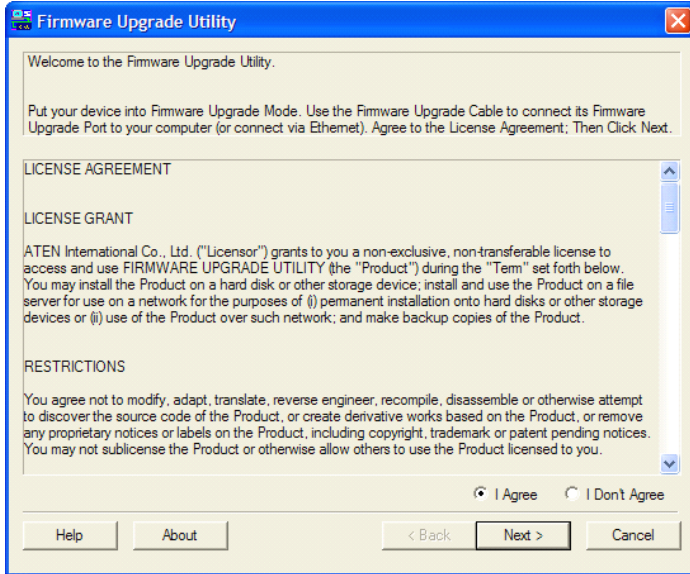


2. 关闭KVM装置下的所有电脑，但不包含KVM切换器。
3. 从KVM切换器的控制端，以管理员身份登录OSD(请见第27页)并选择F4ADM功能。
4. 选择FIRMWARE UPGRADE，并按下[Enter]键，然后按下[Y]以启动固件更新模式(请见第36页)。

## 开始更新

如要更新固件：

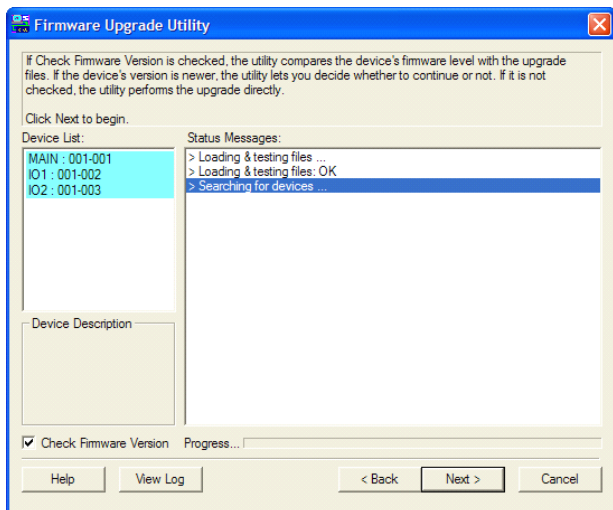
1. 双击文件图标或是开启指令列并输入完整路径以执行已下载的固件更新套件，开启后固件更新功能的欢迎页面将出现：



**注意：**此区所显示的页面仅供参考，实际执行的固件更新包时，所出现的窗口文字内容与配置可能与此举例页面略有不同。

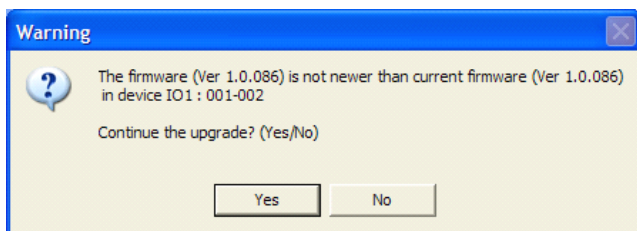
2. 请仔细阅读并接受授权合约(选择我同意的按钮)。

- 点选下一步(NEXT)以继续，该固件更新功能的主页面将出现，且所有可被更新的装置将列在"Device List"的区域上。



- 点选NEXT以执行更新。

如您选择确认固件版本，则会比较设备原有的固件版本与固件更新文件，如其发现设备的版本高在将要更新的版本，其会出现一个对话框以提醒您该情况，并让您选择是否继续或取消更新。

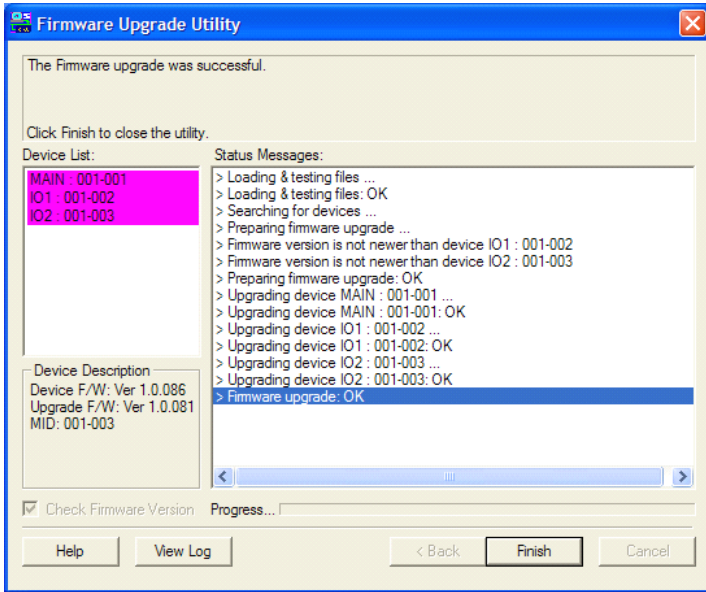


如您没有选择确认固件版本，则便不会确认该更新的版本是否为较新的版本。当更新程序的状态信息出现在状态信息区域上，而进行的程序完成情况则会显示在进行状态列上。



## 更新成功

当更新完成后，将出现一个页面以告知您更新程序已成功完成：



点选Finish(完成)以关闭固件更新功能。

## 更新失败

如没有出现更新成功的页面，其表示更新程序失败，并未成功地完成，在此情况下，您参考下段的固件更新恢复以了解如何处理。

## 固件更新恢复

---

有三种基本情况需要进行固件更新恢复：

- ◆ 当装置的固件手动地被中断。
- ◆ 当主板固件更新失败。
- ◆ 当 I/O 固件更新失败。

要执行固件更新恢复，请执行如下：

1. 关闭切换器的电源，如其为菊式串连的一部分，请将其串连线拔除。
2. 连接固件更新连接线至其固件更新端口。
3. 将固件更新恢复按键切换到**Recover**的位置。
4. 将切换器的电源接上，并重新执行更新程序。
5. 切换器的固件成功更新后，将其电源关闭，并将固件更新恢复按键切回至**Normal**的位置。
6. 如切换器为菊式串连的一部份，请将其串连回装置中。
7. 重新接回切换器的电源。

## 安全指示

---

### 一般

- ◆ 请阅读所有指示，并作为未来参考。
- ◆ 请依循标示在本装置上的所有警告与指示。
- ◆ 请勿将本装置置放在任何不稳定的平面上(推車、架子或是桌面等)，如本装置掉落将造成严重的损坏。
- ◆ 请勿在接近水的地方使用本装置。
- ◆ 请勿将本装置置放在散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- ◆ 本装置外壳配备槽孔与开洞可足以散热及通风，但为确保操作无虑并避免过热，请勿将开孔处阻塞或覆盖住。
- ◆ 本装置不可置放在软的表面上(例如床铺、沙发、毛毯等)，此会阻塞其风开孔，同样地，除非已提供了适当的通风，否则本装置不应被封装起来。
- ◆ 请勿将任何液体洒在本装置上。在清洁的前，必须将本装置电源从墙上的插座上拔除，请勿使用任何液状或湿状的擦拭剂，请使用湿布以作清洁。
- ◆ 本装置不应该在任何非标签上所指示的电源类型下操作，如您不确定该电源类型是否可使用，请联络您的购买的商家或当地的电力公司。
- ◆ 本装置就设计为配备230V相对相间的IT电源分配系统所使用。为避免损害您的装置，请将装置下所有装置适当接地。
- ◆ 本装置配备3叉接地型插头，此为安全性目的，如您无法将此插入插座上，请联络您的电工以替换您原有的插座，请勿试图将接地型插头功能去除，并请遵循您当地接线代码。
- ◆ 请勿让任何东西置放在电源线或连接在线，并将电源线与连接线的布线路径安排好避免被其绊倒。

(续下页)

(接上页)

- ◆ 如您的装置需要使用延长线，请确认所有使用该延长线的产品总电流不超过延长线的电流承载量，并请确认所有插至墙上插座的产品电流总量不超过15 安培。
- ◆ 请选用突波抑制器、调节器、不断电系统(UPS)等配备，以帮助避免您的系统承受瞬间或突然增加及减少的电量。
- ◆ 请将系统的连接线与电源线妥善地固定好，并请确认无任何东西压在线材的上。
- ◆ 请勿将任何类别的物体通过外壳的槽孔塞进机体里，其可能会触及到危险的电压点或造成零件短路而导致火灾或是电击的风险。
- ◆ 请勿试图自行修复本装置，请搜索合格的服务人员以取支持服务。
- ◆ 如如下情况发生，请将本装置的电源从墙上的插座上拔掉并将其交予合格的服务人员以进行修复：
  - ◆ 电源线或插头损坏或磨损
  - ◆ 液体被洒入本设备
  - ◆ 本设备被雨、水淋到
  - ◆ 本设备掉落或外壳已经损坏
  - ◆ 本设备功能出现明显的变化
  - ◆ 按照操作指示后，本设备无法正常操作
- ◆ 仅针对操作指示中所涵盖的控制功能进行调整，不适当的调整动作可能造成损害，以致在需要合格的人员更庞大的操作才能修复。
- ◆ 请勿将连接本装置标示 UPGRADE 的 RJ 端口连接至一般的电话网络上。

---

## 机架安装

- ◆ 在机架上进行工作的前，请确认固定装置都已安全地固定在机架上，并延伸至地板上，且整个机架的重量可散布在地板上。在开始机架工作前，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。
- ◆ 请从下而上装载机架，且先装载最重的东西。从机架上延伸装置出来时，请确认机架为平稳且稳定的。
- ◆ 当按着装置滑轨释放弹簧门及将装置滑入机架时请小心谨慎，该滑动的轨道可能会夹到您的手指。
- ◆ 当将装置放到机架上后，请小心的展开滑轨至锁上的位置，然后将本装置滑进机架上。
- ◆ 请勿让提供电源至机架的 AC 供给分支电路过载，整体机架的承载量不应该超过分支电路量的百分的八十。
- ◆ 请确认使用在机架上的所有设备，包含电源分接器及其它电源端口都已妥善接地。
- ◆ 请确认机架上的本装置已被提供适当的空气流动。
- ◆ 请确认机架环境中的操作温度并未超过设备厂商所定义的最高操作温度。
- ◆ 当您在维护机架上其它装置时，请勿踏在或是站在任何其它装置上。

## 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:

### 全球

- ◆ 在线支持 – 包含故障排除、文件及软件更新下载: **http: //support.aten.com**
- ◆ 电话支持 – 请参考第 iii 页电话支持信息。

### 北美

电子邮件支持		support@aten-usa.com
在线技术支持	故障排除/文件/软件更新	http://www.aten-usa.com/support
电话支持		1-888-999-ATEN ext 4988

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:

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

## 故障排除

操作问题可由不同原因造成。解决这些问题的第一步就是确保所有连接线已被妥善地连接，并适当地插入各自的连接插座。另外，如您的产品不执行最新固件版本，我们强烈建议您进行更新。

### 管理操作

问题	解决方法
固件更新后，并重新登录后，CS1708i / CS1716i所出现的固件版本仍为旧的	浏览器显示了保存的页面，并无显示出最新的页面内容。清除浏览器的保存数据，删除所有暂存的网络文件及cookie，关闭浏览器后，再重新开启以登录新的连线。
默认CS1708i / CS1716i的网络设定为DHCP，但是网络使用固定IP地址，且无DHCP服务器	使用本地控制端OSD的F4功能以指定CS1708i / CS1716i的固定IP地址，请见第34页的设定IP地址以了解更多。

### 一般操作

问题	解决方法
操作不稳定	检查本包装所附的电源变压器是否已妥善地插好且运行正常。持续按下重置开关(请见第7页)超过3秒。
鼠标与/或键盘无反应，因不正常的鼠标与/或键盘重置。	从控制端上拔下连接线，然后再将其插回。
所有层级编号都显示为01	第一台设备瞬间失去电源，请等待几秒以让系统重新初始化设备顺序并显示出正确的编号。
鼠标指标无法移动	如您已经启动鼠标动态同步功能(请见第69页)所有与切换器连接的电脑必须使用USB界面连接线，否则鼠标光标无法移动。
如您已经启动鼠标动态同步功能(请见第69页)所有与切换器连接的电脑必须使用USB界面连接线，否则鼠标光标无法移动。	如您发现显示两个鼠标指标(本地与远程)易造成混淆与困扰，您可缩小无功能的指标，以让其几乎看不到，请见第79页以了解更多。

## Windows Client 客户端程序

问题	解决方法
无法通过Windows Client客户端程序连接CS1708i /CS1716i	您的电脑必须安装DirectX 8.0以上版本的软件。
远程鼠标指标对不准	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用自动同步化功能(请见第81页的视频调整功能)以同步化本地与远程页面。</li> <li>2. 如此无法解决问题, 请使用调整鼠标功能(请见第79页设定页面功能)以将其同步化。</li> <li>3. 如上述两种方法都无法解决问题, 请(见第79页)使用切换鼠标显示功能。</li> </ol>
部分远程窗口不在屏幕显示范围内	请使用自动同步功能(请见81页的视频调整功能)以同步化本地与远程屏幕。
当通过浏览器访问CS1708i / CS1716i并打开Windows Client Viewer的后, 防毒程序报告发现木马程序。	Windows Client Viewer就是用ActiveX插件(windows.ocx); 有些防毒程序可能会误认其为病毒或木马, 我们已广泛地测试过固件, 并无发现病毒或木马的正确。您可将其添加到防毒插件程序和可安全使用的浏览器白名单中, 如您不愿再使用WindowsClient Viewer, 您只要选用Java Client Viewer即可。

## Java Client 客户端程序

对于鼠标同步问题, 见第 69 页的鼠标同步模式。对于连接和操作问题, 见下表:

问题	解决方法
无法通过Java Client客户端程序连接CS1708i / CS1716i	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 您的电脑必须安装Java JRE 6以上版本的软件。</li> <li>2. 当您输入CS1708i / CS1716i的IP地址时, 请确认已包含正确的默认字符串(请见第60页的默认网页名称)。</li> <li>3. 关闭Java Client, 并重新开启再重试一次。</li> </ol>
按下 Windows 选单键没有反应	Java 并不支持 Windows 选单按键。
Java Client效能不佳	退出程序并重新开启。
无法出现国家语言字符	当输入当地国家语言字符时, 如您的本地键盘被设定为非英语的国家语言配置, 您必须将远程电脑的键盘设定为英语。



**Sun 系统**

问题	解决方法
<p>使用HDB-15界面系统的视频显示问题(例如Sun Blade1000服务器)</p>	<p>显示分辨率必须设定为1024 x 768@60Hz: 在文字模式下:</p> <p>至<b>OK mode</b>并下如下指令:</p> <pre>setenv output-devicescreen: r1024x768x60 reset-all</pre> <p>在Xwindow下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开启一个控制端并下如下指令: m64config -res 1024x768x60</li> <li>2. 登录</li> <li>3. 退出</li> </ol>
<p>使用13W3界面系统的视频显示问题(例如Sun Ultra服务器)</p>	<p>显示分辨率必须设定为1024 x 768@60Hz: 在文字模式下:</p> <p>至OK mode并下如下指令:</p> <pre>setenv output-devicescreen: r1024x768x60 reset-all</pre> <p>在Xwindow下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开启一个控制端并下如下指令: ffbconfig -res 1024x768x60</li> <li>2. 登录</li> <li>3. 退出</li> </ol>

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

## 日志服务器

问题	解决方法
认证服务器程序无法执行	<p>日志服务器需要Microsoft Jet OLEDB 4.0驱动程序以访问数据库。</p> <p>此驱动程序可自动安装在 Windows ME, 2000与XP。针对Windows 98或NT, 则必须到Microsoft网站下载:</p> <p><a href="http://www.microsoft.com/data/download.htm">http://www.microsoft.com/data/download.htm</a></p> <p>以截取驱动程序文件:</p> <p><b>MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0)</b></p> <p>由于此驱动程序就在 Windows Office Suite中使用, 因此您也可通过安装Windows Office Suite以取得, 一旦此驱动程序文件或套件被安装了, 日志服务器便可运行。</p>









## 页面分割模式

问题	解决方法
视频分辨率低	请增加显示的页面方格数。
当多个远程用户登录后, 一些人仅能接收到部分的影像	第一个启动页面分割模式的用户必须将其设定为至少四个页面方格。

## 键盘仿真

### Mac 键盘



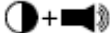



PC兼容键盘(101/104键)可仿真Mac键盘的功能。仿真映射如下表。

PC 键盘	Mac 键盘
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Backspace]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl] 	F15

**注意：** 当使用键组合时，按再放开第一个键(Ctrl)，然后按再放开启动键。

## **Sun 键盘**

当控制键[Ctrl]与其它键搭配使用时，PC兼容键盘(101/104键)可仿真Sun键盘的功能。相应的功能如下表。

<b>PC键盘</b>	<b>Sun键盘</b>
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	◆

**注意：** 当使用键组合时，按再放开第一个键(Ctrl)，然后按再放开启动键。

---

## 决定 IP 地址的方式

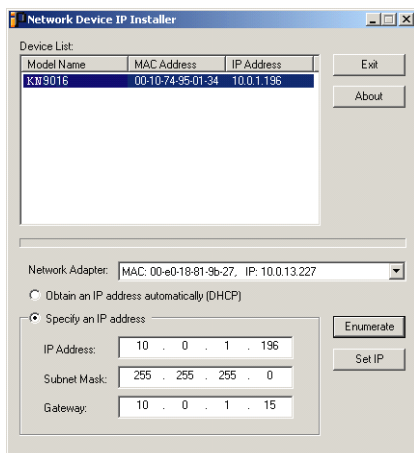
---

如您是管理员，且为您首次登录，您必须先连接CS1708i / CS1716i 指定IP地址以供用户访问的用；本装置提供三种方法，在每个情况下，您的电脑都必须与CS1708i / CS1716i在相同的网段上；当您连接并登录后，您可为CS1708i/CS1716i指定固定的网络地址(请见第55页网络设定)。

### IP 安装器

对于运行Windows 的电脑，IP 地址可通过IP安装器工具指定：

1. 解压缩IPInstaller.zip (在CS1708i / CS1716i包装所附的软件光碟中)至您硬盘的路径中。
2. 至您解压缩IP安装器程序的路径，并执行IPInstaller.exe，将出现一个与如下相似的对话框：



3. 在装置清单中选择 CS1708i / CS1716i。

---

**注意：** 1. 如清单上是空的，或您的装置并没有显示在清单中，点选**Enumerate**以重新整理装置清单。

2. 如有超过一台以上的装置在清单上，请使用MAC地址以挑选您要连接的装置，您可在CS1708i / CS1716i的产品底部找到其MAC地址。

---

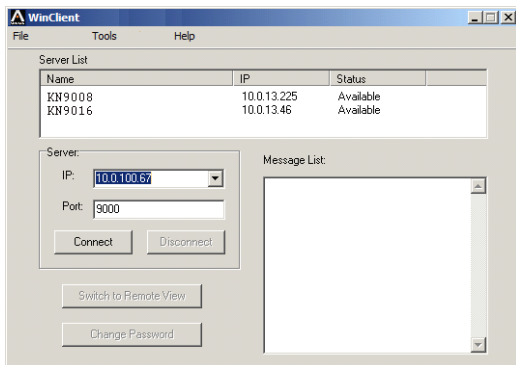
4. 选择自动取得IP地址Obtain an IP address automatically (DHCP)或是自订IP地址Specify an IP address，如选择后者，请输入您网络对应的信息在IP位址、子网掩码及网关。
5. 点选**Set IP**。
6. 当IP地址显示在装置清单后，点选**Exit**。

## **浏览器**

1. 将您的电脑IP地址设定为192.168.0.XXX。  
此处的XXX代表除了60以外的任何数值。(192.168.0.60为CS1708i / CS1716i的默认地址)
2. 在您浏览器的网址列上，输入您要连接的CS1708i / CS1716i装置的默认IP位址(192.168.0.60)。
3. 当您连接与登录后，指定一组符合其网段的固定IP位址予以CS1708i /CS1716i。
4. 当您登录后，请务必将您的电脑 IP 地址重设回原始数值。

## **AP Windows Client**

针对运行Windows的电脑，可通过Windows AP程序(请见第121页APWindows Client)以决定CS1708i / CS1716i的DHCP所生成的IP地址；当您执行该程序，该工具将搜索网段中的CS1708i / CS1716i装置，并将其搜索的结果显示在与下图相似的对话框上：



您可使用此网络地址，或是点选**Login**，并点选**Admin Utility**，及点选**Network**标签，以登录变更地址。

---

## 其它鼠标同步化程序

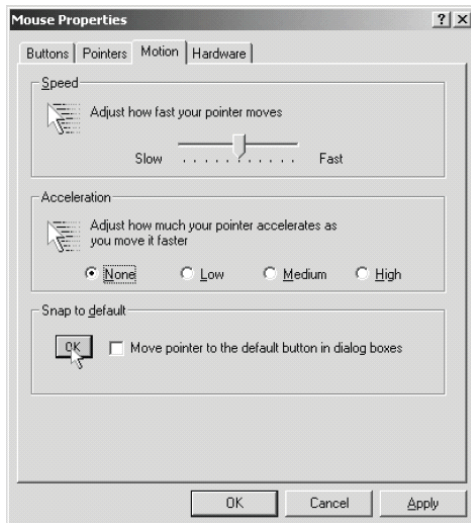
---

如说明书中所提及的鼠标同步化程序仍无法解决特定电脑的鼠标指标的问题,您可尝试如下操作:

- 注意:**
1. 这些程序就执行在与CS1708i / CS1716i端口连接的电脑上,并非您用以访问CS1708i / CS1716i的电脑。
  2. 为同步化本地与远程鼠标,您必须使用Windows操作系统所提供的一般鼠标驱动程序,如您已安装了第三方所提供的驱动程序 - 如鼠标制造商所提供的驱动程序,您必须将其移除。
- 

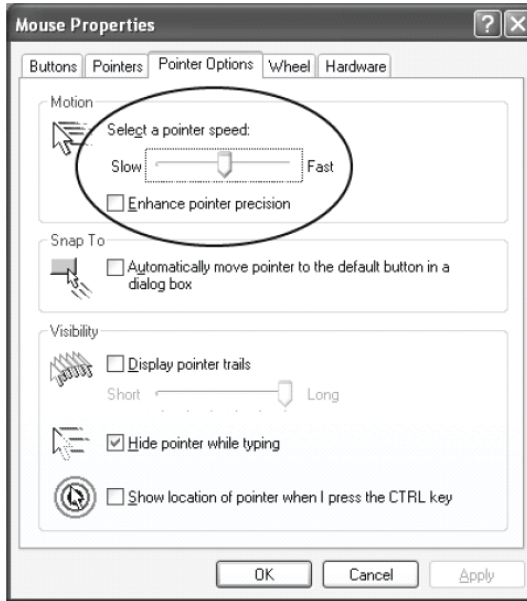
### 1. Windows 2000:

将鼠标速度设定至中间位置,并设定鼠标加速功能为无(控制面板→鼠标→鼠标属性→动作)



### 2. Windows XP / Windows Server 2003:

将鼠标速度设定至中间位置,并关闭增强指标准确性功能(控制面板→打印机及其他硬件→鼠标→指标选项)



3. Windows ME / Windows 95:

将鼠标速度设定至中间位置，并关闭鼠标加速功能(从此对话框中点选高级功能)。

4. Windows NT / Windows 98 :

将鼠标速度设定至最慢的位置。

5. Sun/Linux

开启终端对话连线，并输入如下指令：

Sun: xset m 1

Linux: xset m 0



## 信赖认证

### 概述

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



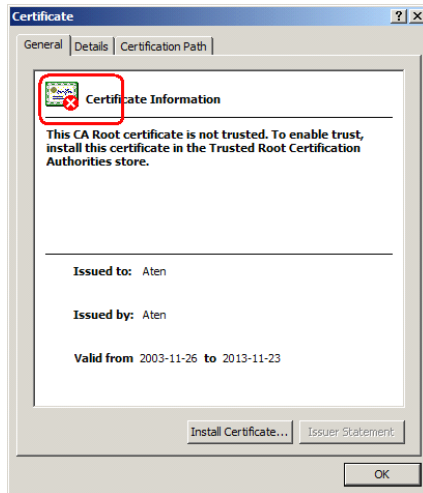
此认证可被信赖，但由于从Microsoft的受信认证清单中并未找到该认证名称，因此将出现警告，此时，您有两种选择：1)您可忽视警告并点选**Yes**以继续；或2)您可安装该认证并将承认其为可信赖的。

- ◆ 如您在使用异地电脑，点击**Yes**，以为此会话接受认证。
- ◆ 如您在使用本地电脑，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

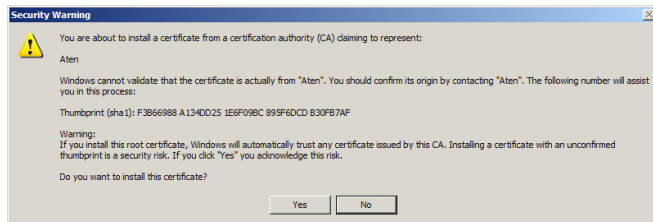
要安装认证：

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. 按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：

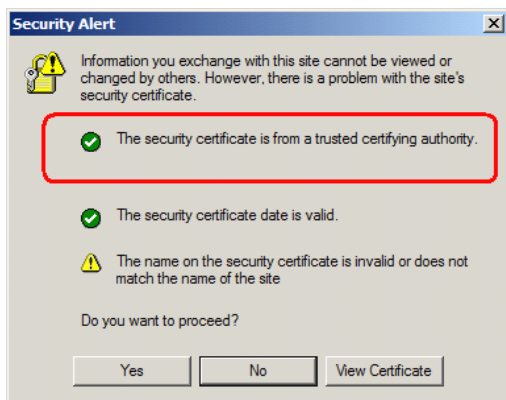


点击 **Yes**。

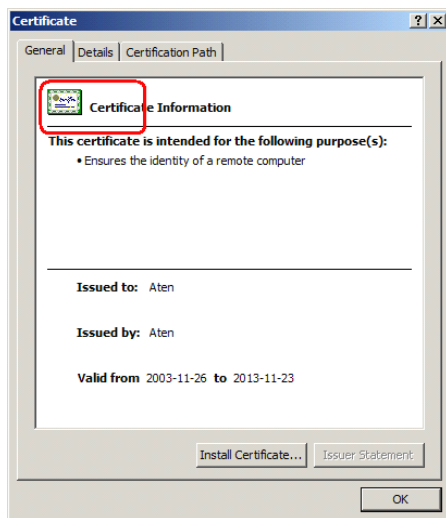
5. 点击 Finish 以完成安装；点击 **OK** 以关闭对话框。

## 认证受信

现在认证被信赖：



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



## 产品规格

功能		CS1708i	CS1716i
电脑连接数	直接	8	16
	最多	128 (通过菊式串连)	256 (通过菊式串连)
端口选择		OSD/GUI; 热键; 按钮	
连接头	控制端端口	1 × SPHD-18 公头	
	电脑端端口	8 × SPHD-17 母头	16 × SPHD-17 母头
	菊式串连	1 × DB-25 公头	
	电源	1 × DC 插孔	
	LAN	1 × RJ45 母头	
	固件更新	1 × RJ-11	
	USB 端口(1.1)	1 × USB Type A	
开关	重置	1 × 半嵌式按键	
	端口选择	8 × 按钮	16 × 按钮
	固件更新&恢复	1 × 滑动开关	
指示灯	在线	8 (橙)	16 (橙)
	被选	8 (绿)	16 (绿)
	层级编号	1 × 两位七节显示 (橙)	
	电源	1 (深绿)	
	10/100Mbps	1 (橙/绿 - 在 LAN 端口)	
仿真	键盘/鼠标	PS/2, USB	
显示器	本地控制端	2048 × 1536; DDC2B	
	远程	1600 × 1200 @60Hz / 24bit 位色深	
扫描间隔		1-255 秒	
耗电量		DC 5.3 V; 9.5 W	DC 5.3 V; 6.11W
操作环境	操作温度	0 - 50 °C	
	保存温度	-20 - 60 °C	
	湿度	0 - 80% RH, 无凝结	
物理属性	外壳	金属	
	重量	2.81 公斤	3.00 公斤
	尺寸(长×宽×高)	43.30 × 16.00 × 4.40 厘米	

## 连接表

下表将说明切换器编号与其所连接的电脑编号间的关系：

### CS1708i

切换器	电脑	切换器	电脑
1	1~8	9	65~72
2	9~16	10	73~80
3	17~24	11	81~88
4	25~32	12	89~96
5	33~40	13	97~104
6	41~48	14	105~112
7	49~56	15	113~120
8	57~64	16	121~128

### CS1716i

切换器	电脑	切换器	电脑
1	1~16	9	129~144
2	17~32	10	145~160
3	33~48	11	161~176
4	49~64	12	177~192
5	65~80	13	193~208
6	81~96	14	209~224
7	97~112	15	225~240
8	113~128	16	241~256

## 支持的 KVM 切换器

与CS1708i / CS1716i兼容的KVM切换及其扩充的方式，列如下表所示(列在下的切换器也可分开购买，请咨询您购买的商家)。

扩充类型	品牌	型号	品名
菊式串连	ATEN	ACS1208A	8端口PS/2 KVM切换器
		ACS1216A	16端口PS/2 KVM切换器
		CL1208	8端口USB / PS/2 LCD KVM切换器
		CL1216	16端口USB / PS/2 LCD KVM切换器
		CS1708	8端口USB KVM切换器
		CS1716	16端口USB KVM切换器
		CS1708A	8端口USB PS/2 KVM切换器
		CS1716A	16端口USB PS/2 KVM切换器
	ALTUSEN	KH1508	端口高密度KVM切换器
		KH1516	16端口高密度KVM切换器

当您安装多台KVM切换器时，请注意如下限制：

在菊式串连装置下，无论切换器的数量有多少，CS1708i / CS1716i 与最后一台串连的切换器的间的距离不可超过 150 米。

在菊式串连中，任两台 KVM 切换器的间的最长的距离不可超过 15 米。

---

## 恢复原始的出厂默认值

---

您可将 CS1708i / CS1716i 的设定恢复至原始的出厂默认值(列在下页)，恢复后，则所有的用户与管理员帐号将在系统中被移除，且端口的名称与设定也会被移除。

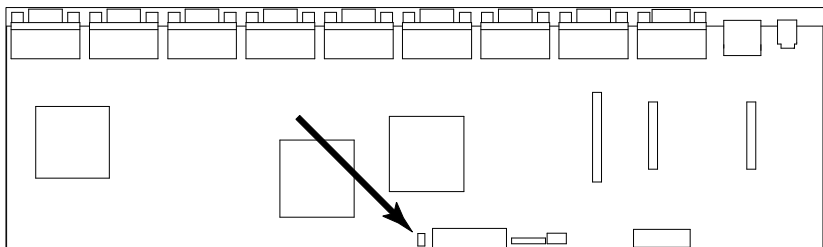
---

**注意：**1. 恢复原始出厂默认值需要使用跳线帽(Jumper Cap)。

2. 如管理员登录信息无法使用或忘了，此程序可重回原始默认(请见第27页)。

---

1. 拔下CS1708i / CS1716i电源变压器。
2. 将跳线帽置在主板上J17跳线的第1-2针上。



3. 将电源变压器插回CS1708i / CS1716i，如下指示文字将出现在KVM控制端的屏幕上：

```
USERNAME AND PASSWORD INFORMATION AND PORT/USER  
INFORMATION HAS BEEN CLEARED. PLEASE POWER OFF THE  
SWITCH, REMOVE THE JUMPER, CLOSE THE CASE, THEN  
RESTART.
```

4. 再次拔掉电源变压器。
5. 将跳线帽从跳在线移开。
6. 将KVM切换器的外壳装回。
7. 将电源变压器插回以开启CS1708i / CS1716i。

连接电源后，现在您便可使用默认的名称与密码登录。

## OSD 出厂默认设置

出厂默认设置如下：

设置	默认值
OSD 热键	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
端口编号显示位置	左上角
端口编号显示时间	3 秒
端口编号显示模式	端口号加端口名称
扫描时间	5 秒
扫描-跳跃模式	All
屏保	0(取消)
自动退出	0(取消)
喇叭	Y (启动)
可访问的端口	所有端口上的所有用户的权限为 F(完全访问权)

## 关于 SPHD 连接头



本设备为KVM和/或控制端端口采用SPHD连接头。我们已特别修改了这些连接头的外形，所以其只能连接我们指定与本设备搭配使用的KVM线缆。

## 有限保证

宏正承担的赔偿最高不超过顾客为产品支付的金额。另外，宏正不承担使用本设备或本设备所附的光盘、文件等所造成的直接、间接、特别、偶然发生或随的发生的损害。宏正不会无限承担数据丢失、利润损失、业务中断、**GOODWILL**、设备或性能的损害或更换、以及恢复、程序的重编和任何程序或数据重写的任何费用。

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

直销商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。关于进一步的咨询，请联系直销商。