



DVI KVM over IP远程电脑管理方案

CN8600

用户手册



www.aten.com.cn

FCC/CE 信息

美国联邦通信委员会干扰申明：本产品已经过测试，完全符合 A 级电子设备要求和 FCC 认证的第 15 部分规范。这些规范是为了在商业环境下使用该设备，而能避免有害干扰，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，如果用户未能按照该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造成此种情况，用户将自行解决并负相关责任。

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

CE 警告：本产品是通过 FCC 认证的 A 级产品。在居住环境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。

RoHS

本产品符合RoHS规范。

SJ/T 11364-2006

以下内容与中国市场销售相关：

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

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



用户信息

在线注册

请至本公司的在线支持中心注册本产品:

全球	http://eservice.aten.com
----	---

电话支持

如需电话支持，请拨如下电话号码:

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

用户注意事项

制造商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在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也同。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。

操作前如未正确选择操作电压的设定，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

CN8600产品包装明细，包含如下：

- ◆ 1 组CN8600远程控管装置
- ◆ 1 组特制KVM连接线
- ◆ 1 组USB 2.0虚拟媒体连接线
- ◆ 1 组电源变压器
- ◆ 1 组机架安装配件
- ◆ 1 本用户手册*

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

请仔细阅读本手册并遵循安装与操作程序，以避免对本装置或任何与其连接的装置造成损害。

* 自本手册中文版完成后，新的产品功能可能日后陆续增加。如需知道更新的产品特性，请至我们的网站参考最新版英文手册。

© 版权所有 2015 宏正自动科技股份有限公司

固件版本: v 1.0.063

说明书日期: 2015-02-05

ATEN 及 ATEN logo 已被宏正自动科技股份有限公司注册为商标。

所有品牌名称和商标皆已注册，版权所有。

目录

FCC/CE 信息.....	ii
RoHS.....	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
用户信息.....	iii
在线注册.....	iii
电话支持.....	iii
用户注意事项.....	iii
包装明细.....	iv
目录.....	v
关于本手册.....	xi
常用语说明.....	xii
产品信息.....	xii
第一章.....	1
介 绍.....	1
产品介绍.....	1
产品特性.....	3
系统需求.....	5
远程用户电脑.....	5
服务器.....	5
连接线.....	6
视频.....	7
操作系统.....	7
浏览器.....	8
组件.....	9
前视图.....	9
后视图.....	10
第二章.....	13
硬件安装.....	13
堆叠/机架安装.....	13
堆叠安装.....	13
机架/墙壁安装.....	14
安装.....	15
第三章.....	17
浏览器登入.....	17
登入.....	17
主画面.....	19
第四章.....	21
设定.....	21
介绍.....	21
基本设置.....	22

用户管理.....	22
角色.....	22
权限.....	23
会话.....	24
维护.....	25
升级主要固件.....	25
更新显示信息.....	26
备份/恢复.....	27
Ping 主机.....	29
高级设置.....	30
设备信息.....	30
一般.....	30
网络.....	31
IP 安装器.....	32
服务端口.....	32
冗余网卡.....	33
IPv4 设置.....	33
Ipv6 设置.....	34
网络传输速率.....	34
DDNS.....	34
ANMS.....	35
事件目的地.....	35
SMTP 设置.....	36
日志服务器.....	37
SNMP 服务器.....	37
系统日志服务器.....	37
验证.....	38
RADIUS 设置.....	38
LDAP 设置.....	39
权限属性值(RADIUS 和 LDAP).....	40
允许字符串.....	40
CC 管理设置.....	41
安全.....	41
登入失败.....	41
过滤.....	42
账号规则.....	45
加密.....	45
模式.....	46
个人认证.....	47
认证签名请求.....	48
控制端管理.....	50
OOBC.....	50

串行端口.....	53
日期/时间.....	54
自定义.....	56
参数选择.....	58
用户偏好.....	58
设置.....	58
密码.....	59
日志.....	59
远程控制端.....	60
下载.....	61
关于.....	61
查看并退出.....	61
第五章.....	63
客户端查看器.....	63
开始作业.....	63
导航.....	64
WinClient 控制面板.....	64
控制面板功能.....	66
宏指令.....	68
热键.....	68
用户宏指令.....	70
系统宏指令.....	74
视频设定.....	77
Gamma 校正.....	78
留言板.....	80
按钮列.....	80
信息显示区块.....	81
留言区块.....	81
用户清单区块.....	81
虚拟媒体.....	82
虚拟媒体图标.....	82
虚拟媒体重定向.....	82
智能卡读取器.....	85
缩放.....	85
屏幕键盘.....	86
鼠标指针类型.....	87
鼠标动态同步模式.....	87
自动鼠标同步(DynaSync).....	88
手动鼠标同步.....	88
控制面板设定.....	89
第六章.....	91
应用程序操作.....	91

介绍.....	91
Windows 客户端应用程序.....	91
安装.....	91
开始作业.....	91
Windows 客户端连接屏幕.....	92
登入.....	93
管理员工具.....	94
Java 客户端 AP.....	95
启动.....	95
Java 客户端连接界面.....	95
登入.....	96
第七章.....	97
Java 客户端查看器.....	97
介绍.....	97
导航.....	98
JavaClient 控制面板.....	99
控制面板功能.....	100
宏指令.....	100
热键.....	100
用户宏指令.....	101
系统宏指令.....	101
视频设定.....	102
留言板.....	103
虚拟媒体.....	105
缩放.....	105
屏幕键盘.....	106
鼠标指针类型.....	106
鼠标动态同步模式.....	107
控制面板设定.....	107
第八章.....	109
本地控制端.....	109
控制端锁定开关.....	109
本地控制端.....	109
消息标签.....	109
笔记本 USB 控制端.....	110
笔记本 USB 控制端主页.....	111
第九章.....	113
日志档案.....	113
日志档案画面.....	113
第十章.....	115
日志服务器.....	115
安装.....	115

开始作业.....	115
选单列.....	116
Configure (设定).....	117
Events (事件).....	118
Search (搜索).....	118
维护.....	119
Options (选项).....	119
Help (说明).....	120
日志服务器主页面.....	120
介绍.....	120
清单区块.....	121
事件区块.....	121
附录.....	123
安全指示.....	123
一般.....	123
机架安装.....	125
技术支持.....	126
全球.....	126
北美洲.....	126
决定 IP 地址的方式.....	127
本地 IP 设置.....	127
IP 安装器.....	129
浏览器.....	130
AP Windows Client.....	131
IPv6.....	132
连接本地 IPv6 地址.....	132
IPv6 无状态自动配置.....	133
连接端口转传.....	134
键盘仿真功能.....	135
信赖认证.....	136
介绍.....	136
安装认证.....	137
认证信赖.....	138
不匹配问题.....	139
自签名个人认证.....	140
示例.....	140
导入文件.....	140
疑难排除.....	141
一般操作.....	141
Windows.....	142
Java.....	143
Sun 系统.....	144

- Mac 系统..... 145
 - 日志服务器.....145
- 其它 鼠标同步化程序..... 146
 - Windwos.....146
 - Sun / Linux.....147
- 虚拟媒体支持.....148
 - WinClient ActiveX 查看器/WinClient AP..... 148
 - Java Applet 查看器/Java 客户端应用程序.....148
- 管理员登入错误.....149
- 产品规格表..... 150
- 保修条件..... 151

关于本手册

本用户手册将协助您有效使用CN8600的产品功能，包括设备的安装、设定和操作等程序。您可从下述内容中了解本手册所包含的内容：

第一章 介绍

本章节将介绍CN8600设备系统，包含其功能、特性及优势等，并针对前面板和后面板的外观进行描述与介绍。

第二章 硬件安装

本章节提供步骤式说明以协助安装，并介绍一些基础的操作程序。

第三章 基本操作

本章节介绍操作CN8600设备过程中涉及到的基本概念。

第四章 键盘端口操作

本章节则将说明用户在安装CN8600设备时热键操作所涉及到的概念及程序的细节信息。

第五章 OSD 操作

本章节将详细介绍CN8600设备的OSD功能，并描述如何利用OSD功能访问控管CN8600所连接的计算机。

第六章 固件更新

本章节将描述如何更新至CN8600设备的最新版本固件。

附录

在本手册最后则提供了CN8600相关技术与疑难排除等参考信息。

常用语说明


本手册使用如下常规用语：

- 符号

指示应输入的文字信息
- []

括号内表示需要输入的键。例如[Enter]表示按“Enter ”键。对在需要同时输入的键，便会放在同一个括号内，各键之间并用加号连接。 例如： [Ctrl+Alt]。
1.

数字表示实际的操作步骤序号。
- ◆

菱形符号表示提供信息以供参考，但与操作步骤无关。
- 指示选择下一个的选项(例如在选单或对话框上)。例如： **Start** → **Run**
表示开启“Start”菜单，然后选择“Run”的选项。
- 

表示极为重要的信息。

产品信息

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

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

此页刻意留白

第一章

介 绍

产品介绍

CN8600 DVI KVM over IP 是一台高成本效益的远程管理设备，提供通过IP网络的安全KVM（键盘、视频和鼠标）服务器管理功能。其允许操作者使用标准的因特网浏览器、Windows及Java应用程序，以BIOS层级从远程监控并访问计算机的装置。其还允许用户从本地端口轻易地设定IP地址。

CN8600设备还支持冗余网络卡以确保网络连接。它还使用标准的Cat 5e/6连接线，并可通过KVM连接线连接一组本地KVM切换器或服务器。它还兼容于ATEN DVI KVM多电脑切换器或LCD控制端，如CS1768和CL6700。

由于CN8600使用TCP/IP通讯协议，因此用户可以通过大楼任何地方、城市任何角落，甚至在地球另一端的计算机，借由网络访问与CN8600所连接的服务器与KVM切换器。远程的操作者通过IP地址连接到CN8600，一旦该连接被建立且得到授权后，远程控制的计算机便可以与服务器(或KVM架构下的服务器)交换键盘、屏幕与鼠标信号，如同操作者直接身处在设备旁一般。

CN8600在后面板上提供了一组迷你USB连接端口，其可作为笔记本电脑USB控制端(LUC)端口或虚拟媒体端口，以更有利于用户操作；您无需在本地架构其他的显示器、键盘或鼠标以供例行的操作使用。只要将笔记本电脑连接至LUC端口，便可通过笔记本电脑访问切换器所连接的电脑，简单地进行现场管理操作。

CN8600的虚拟媒体功能则可以让用户从远程执行诊断测试、档案传输及操作系统/应用程序补丁等操作。您无需在服务器上驱动光盘来执行数据相关的任务，可便利有效地在任何地方解决任何BIOS级别的问题。

CN8600还具有虚拟远程桌面的功能。支持远程控制端监控的客户软件可以访问、控制已连接的服务器。一旦用户成功地连接与登入，其屏幕上将会显示出与**CN8600**连接的远程装置的运作画面，而用户则可以如同亲临一般地通过控制端进行操作。

日志服务器则可纪录下所有在**CN8600**上的运作活动，以便在管理员分析时使用。

此外，**CN8600**所提供的固件更新功能，可以保护您的设备投资。您可以从我们的网站上下载固件更新档案并快速便利地执行更新，以确保您的系统可使用最新的改善功能。

ATEN提供经济可靠的远程服务器管理方案，并确保该设备的可靠度及营运效率具投资价值；**ATEN**保证您的**CN8600**投资受到保护，并持续提供高质量的产品效能。

产品特性

以下图表展示了CN8600设备的特性：

特征	优点
先进的安全机制	<ul style="list-style-type: none">◆ 先进的安全机制包括密码保护（用户需输入有效的用户名和密码后才能使用软件），先进的加密技术，例如支持128位SSL数据加密及1024位RSA认证。◆ 弹性化加密设计，用户可分别为键盘/鼠标、及虚拟媒体数据选择56位DES、168位3DES、256位AES、128位RC4的任何组合，或随机的加密方式。◆ 支持IP/MAC过滤功能◆ 支持强化密码保护◆ 支持私钥认证(Private CA)
外部认证机制	除了其自带的安全保护功能，CN8600还可让您从诸如RADIUS、LDAP、LDAPS和MS的外部来源设置登入认证及授权管理。
多用户/多登入	CN8600支持多达64个用户账号，并且允许多达32位用户同时访问。
端口分享模式	CN8600支持多用户同时访问一个服务器。
串联接口	<ul style="list-style-type: none">◆ 串口连接端口管理- 串联控制端访问。可通过内建的串口检视器或第三方Telnet及SSH联机软件(例如PuTTY)访问CN8600。◆ 支持频外管理-可通过RS-232连接端口使用拨接连线访问CN8600。
留言板	留言板（类似于网络聊天程序），允许用户进行沟通，为用户提供能够控制KVM功能的机制。
事件日志	CN8600可将所有执行的活动记录下来并储存至日志服务器。管理员和用户能够使用特定的词或字符搜索特定的事件，并且根据日期或者重要性进行检索。
支持远程固件更新	您无需增加其他的电缆到您的设备，可以远程实现功能更新及改善。

特征	优点
使用一个IP/MAC地址实现冗余LAN连接	支持带有备份功能的网络接口卡。一旦网络连接失败，CN8600设备会自动切换至另一个网络连接。这能保证连接性和运行时间。
鼠标动态同步显示功能	无需重新同步您的鼠标，鼠标动态同步显示功能提供对远程和本地的鼠标箭头自动的锁定同步，使您避免了重新同步的步骤。您本地控制端的鼠标移动位置将成为远程控制端鼠标移动位置。
搞视频分辨率	强化fps(每秒帧数)可提供高质量视频显示，CN8600设备提供高达1920 x 1200@ 60Hz的分辨率，提供远程系统色彩鲜明的30位色深。
动态域名系统	可将DHCP服务器所指派的动态IP地址，指向至电脑名称。
结束会话	管理员能够终止运行会话（特别是在进行维护时），能够以此阻止意想不到的设备操作。
多键盘语言支持/屏幕键盘	CN8600支持多种键盘语言输入，如：英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、日语、韩语和繁体中文。无需为每种语言配有单独的键盘，您便能够使用屏幕键盘用任何语言输入关键数据。
虚拟媒体	用户本地系统上的USB1.1和2.0设备（软盘驱动器、光盘驱动器、闪存盘等）、文件夹和图像文件将会像它们在远程服务器上一样呈现和运行。为了简洁便利，设备将在安装的过程中自动实现软件安装和系统更新。
控制端访问权管理	CN8600设备优先考虑本地控制端访问权操作。当CN8600通电时，控制端锁定功能可以阻止远程用户操作设备。本地/远程分享模式便利地授予共享或独有的控制端访问权。
外部控制端口	CN8600能够通过使用外部控制端口，发送信号以激活警示灯或者接受信号以锁住控制端。
与CC2000整合	CN8600设备可与CC2000管理软件整合使用。

系统需求

远程用户电脑

远程用户电脑（也可被称为客户端电脑）就是用户通过网络从远程地址登入切换器的电脑。以下这些设备必须安装在电脑上：

- ◆ 其中央处理器至少为 **Pentium III 1 GHz processor** 以上，且屏幕分辨率设定为 **1024 x 768**。同时推荐您的电脑有 **PIV 2 GHz** 以及至少 **1Gb** 随机访问内存。
- ◆ 浏览器必须支持 **128 位** 的数据加密。
- ◆ 为确保使用效能，我们建议因特网的联机速度至少为 **128 kbps**。
- ◆ 欲使用日志服务器，需安装 **Microsoft Jet OLEDB 4.0** 以上版本的驱动程序。

服务器

服务器是指通过KVM线缆连接到切换器的电脑。以下这些设备必须安装在服务器上：

- ◆ **USB KVM 电缆连接**：一组 **A 类型 USB** 端口和 **USB 主端控制器**。
- ◆ **虚拟媒体连接**：一组其他的 **A 类型 USB** 和 **USB 主端控制器**。

连接线

- ◆ 本产品包装所附的一条特制 KVM 连接线组可连接 CN8600 至服务器或 KVM 切换器。
- ◆ 本公司也提供了不同长度的连接线可供选择，如下表所示：

连接线类型	长度	CS型号
USB	1.8米	2L-7D02U / 2L-7D02UI
	3.0米	2L-7D03U / 2L-7D03UI
	5.0米	2L-7D05U

如果您需要购买其他的连接线，可洽询购买的商家。

- ◆ 本包装提供一组特制控制端连接线，以连接控制端设备与 CN8600。
- ◆ 本包装所提供的一个 RJ45-to-serial 匹配器（SA0142）连接线可使用在虚拟媒体功能(请参阅第 11 页，*虚拟媒体连接端口*；或者参阅第 109 页，*本地端口*)。
- ◆ Cat 5e/6 或更高规格的以太网络线(本包装并未提供)则用在连接 CN8600 至 LAN(局域网络)、WAN(广域网络)或因特网。

视频

仅支持在如下分辨率与刷新率下的**非交错式**视频信号：

分辨率	刷新率
640 x 480	60, 72, 75
720 x 400	70
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
1024 x 768	60, 70, 75, 85
1152 x 864	60, 70, 75, 85
1280 x 720	60
1280 x 1024	60, 70, 75, 85
1600 x 1200	60
1680 x 1050	60
1920 x 1200	60

操作系统

- 支持远程用户电脑登入 CN8600 的操作系统包含：Windows 2000 及以上版本，及运作 Sun Java Runtime Environment (JRE) 6, Update 3 或更高版本其他系统。
- 支持连接至 CN8600 服务器的操作系统，如下表所示：

操作系统		版本
Windows		Win 2000及以上版本
Linux	Red Hat	7.1及以上版本
	Fedora	Core 5及以上版本
	SuSE	9.0及以上版本
	Mandriva (Mandrake)	9.0及以上版本
UNIX	AIX	4.3及以上版本
	Free BSD	3.51及以上版本
	Sun	Solaris 8及以上版本
Novell	Netware	5.0及以上版本
Mac		OS 9及以上版本
DOS		6.2及以上版本

浏览器

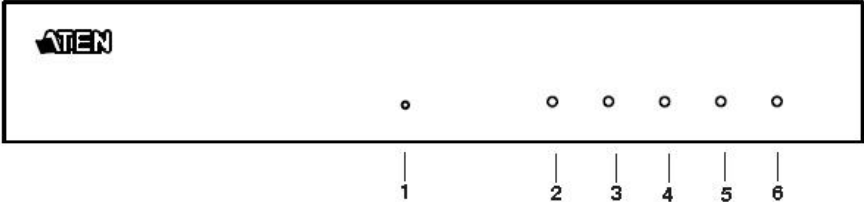
本产品所支持的浏览器如下，用户可通过此些浏览器登入CN8600:

浏览器		版本
IE		6及以上版本
Chrome		8.0及以上版本
Firefox	Windows	3.5及以上版本
	Linux	3.0及以上版本
Safari	Windows	4.0及以上版本
	Mac	3.1及以上版本
Opera		10.0及以上版本
Mozilla	Windows	1.7及以上版本
	Sun	1.7及以上版本
Netscape		9.0及以上版本

* 有关Safari的更多信息，请参阅第145页， *Mac Systems*。

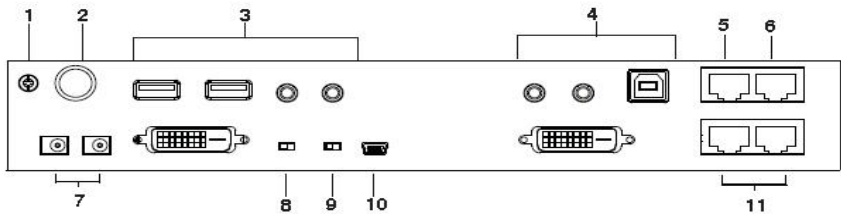
组件

前视图



编号	组件	说明
1	重置开关	长按开关超过三秒将CN8600恢复到出厂设置。
2	LAN 2 10/100/1000 LED指示灯	指示灯显示为橘色时，CN8600设备的数据传输速度为10Mbps， 显示为橘色+绿色时，CN8600设备的数据传输速度为100 Mbps， 显示为绿色时，CN8600设备的数据传输速度为1000Mbps。
3	远程登入LED指示灯	当远程登入没有被激活时，指示灯不亮。 绿灯稳定闪烁时显示客户端程序正在从远程端口访问CN8600设备。
4	LAN 1 10/100/1000 LED指示灯	指示灯显示为橘色时，CN8600设备的数据传输速度为10Mbps， 显示为橘色+绿色时，CN8600设备的数据传输速度为100 Mbps， 显示为绿色时，CN8600设备的数据传输速度为1000Mbps。
4	联机LED指示灯	绿灯亮时显示另一个访问模式正在运行，并取决于现行设定。
5	电源LED指示灯	绿灯亮时，显示CN8600已接上电源。

后视图



编号	组件	描述
1	接地线端	请将地面设备的连接线插在此。
2	控制端口	此端口仅用于连接可选控制箱，该控制箱需单独购买。
3	控制端连接端口	请将本地控制端的连接线(USB键盘、DVI显示屏、USB鼠标、麦克风和扬声器)插在此。每个连接端口皆标示颜色与对应图标以指示之。
4	计算机/KVM端连接端口	请将连接CN8600与KVM切换器或服务器的KVM连接线(本包装所提供的)插在此。 请将DVI视频显示、键盘/鼠标、麦克风和扬声器连接至正在安装的服务器或KVM切换器。每个连接端口皆标示颜色与对应图标以指示之。
5	PON 端口	请使用RJ45-to-serial适配器(SA0142)的连接线将此端口连接至PN0108。
6	串行端口	请使用RJ45-to-serial适配器(SA0142)的连接线将此端口连接至另一个网络设备，如调制解调器。
7	电源插孔	请将电源适配器(本包装所提供的)插在交流电源，然后将电源适配器的连接线插在任何一个电源插孔。 请将另一个电源适配器插在交流电源，然后将电源连接线插在另一个CN8600设备的电源插孔。 注意： 双电源操作是可选的，第二个电源可用作备份；第二个电源适配器需要单独购买。
8	控制端锁定开关	使用该开关可以锁定控制端，来禁用远程访问(仅可查看)，并且只有本地控制端才可操作CN8600设备。 当解除锁定时，CN8600见根据储存设定来授予访问权。

9	虚拟媒体/笔记本 USB控制端(LUC) 开关	使用该开关选择如何操作迷你USB端口，可作为虚拟媒体端口或者笔记本USB端口。
10	虚拟媒体端口/笔记本 USB 控制端 (LUC)端口	当 <i>虚拟媒体/笔记本USB控制端(LUC)</i> 开关设置为虚拟媒体时，请使用USB2.0连接线(本包装所提供的)将服务器上的USB端口连接至CN8600虚拟媒体端口。请参阅第82页 <i>虚拟媒体</i> ，以了解更多虚拟媒体功能。 当开关设置为LUC时，请连接笔记本USB至此端口。请参阅第109页 <i>本地控制端</i> ，以了解更多信息。
10	LAN连接端口	请将Cat 5e/6网络连接线连接至这些端口，以实现上行连接。

本页刻意留白

第二章

硬件安装

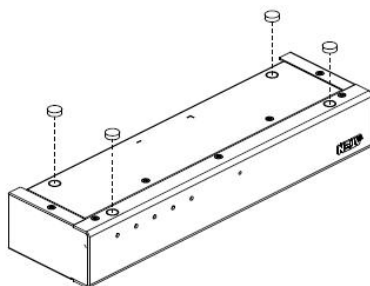


1. 关于放置本装置的重要安全信息已罗列在第123页，请在操作前先行参阅该内容。
2. 在安装前，请确认所有您将连接的装置电源都已关闭.您必须将所有具有键盘电源开启功能的计算机电源线拔掉。
3. 任何不按照说明进行的安装都可能存在危险。
4. 本产品的电源仅可由电源适配器进行供电，而不是直流电。

堆叠/机架安装

堆叠安装

CN8600设备可放置在任何能够支撑其重量及其连接线缆重量的适度水平面上。为了放置或者堆叠CN8600设备，请将基底材料从橡胶脚垫(本包装所提供的)底部移除，并将其粘贴在切换器底板的四角，如下图所示：

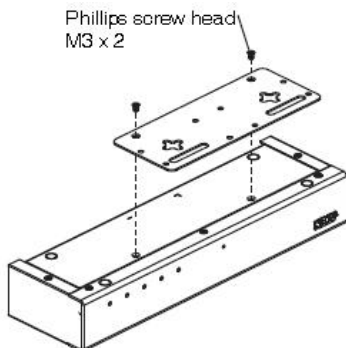


注意：为了保证足够的通风，两侧至少留出5.1cm的空间，后侧留出12.7cm的电源线和电缆间隙。

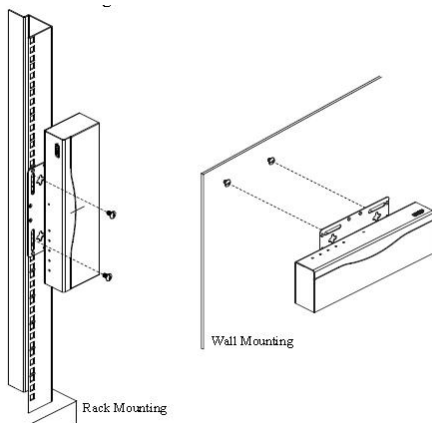
机架/墙壁安装

CN8600可被安装在标准19”(1U)的机架上或者被安装在墙面上。如欲将CN8600安装在机架上或者是墙面上，请执行如下：

1. 使用本包装机架安装配件所提供的螺丝，将安装固定片锁在CN8600装置的两端上：



2. 如果进行机架安装，请将放置在机架中；并使安装支架上的孔与机架上的孔对齐。如果进行墙壁安装，请将该设备放置在墙面上合适的位置。
3. 将安装支架固定在机架或墙壁上。



注意：锁紧螺帽为机架提供，不可往前穿。

安装

如欲安装CN8600，请参考下页的安装联机图(图中的号码为各步骤的编号)并执行如下：

1. 请将USB键盘、鼠标、DVI显示屏、扬声器和麦克风插入本地控制端端口位置(位于CN8600设备的后面板)。
2. 请使用本包装提供的KVM连接线将CN8600计算机端连接端口连接至您欲安装的服务器或KVM切换器上的键盘、视频、鼠标、扬声器和麦克风连接端口。
3. (可选)如果您想要使用虚拟媒体功能，请使用本包装所提供的USB 2.0 连接线来将服务器上的USB端口连接至CN8600虚拟媒体端口。
4. (可选)如果您想要使用笔记本USB控制端，请将笔记本的USB端口连接至此端口。

注意：请检查虚拟媒体/笔记本USB控制端端口的选择开关在正确的位置上。

5. 请将一根网络连接线插入CN8600的LAN端口1。
6. (可选)请将第二根网络连接线插入CN8600的LAN端口2。

注意：双LAN操作是可选择的。

7. (可选)如果您正在使用PON设备(PN108)，请使用RJ45-to-serial适配器(SA0142)将其连接至PON端口。

注意：串行适配器需单独购买。

8. (可选)如果您正在使用其他的串行设备，如标准调制解调器，请使用RJ45-to-serial适配器(SA0142)将其连接至串行端口。

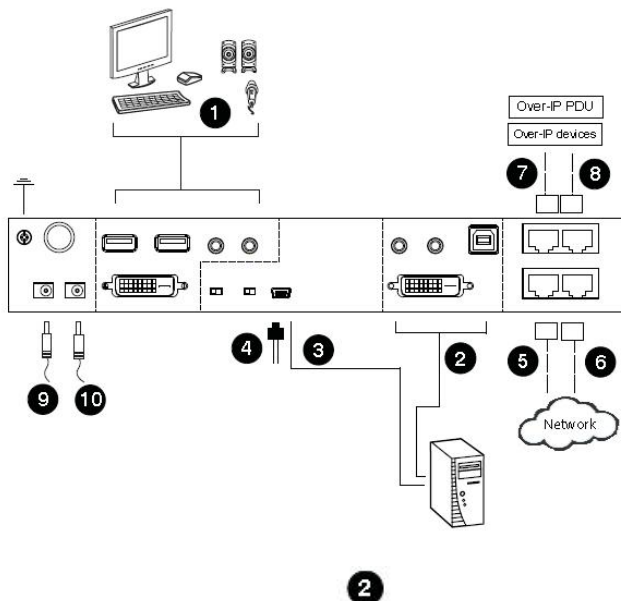
注意：串行适配器需单独购买。

9. 请将本包装所提供的电源适配器插入AC电源，然后将电源适配器连接线插入CN8600的电源插座。
10. (可选)请将另一个电源适配器插入AC电源，然后将电源连接线插入CN8600的其他电源插座。

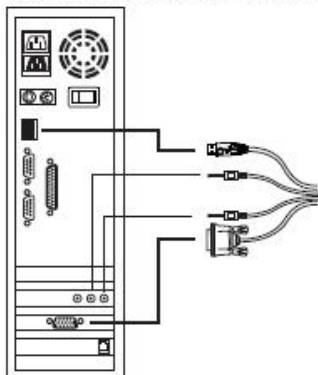
注意：双电源操作是可选的，第二个电源可作为备用；第二个电源适配器需要单独购买。

11. 请给CN8600通电，然后再给服务器/KVM切换器通电。

注意：为了安全起见，我们建议您使用接地线端给切换器通电。



DVI KVM Cable Connection



第三章

浏览器登入

您可以从英特网类型的浏览器访问CN8600设备，或者可以通过以下方式：

- ◆ Windows客户端(请参阅第63页，*客户端查看器*)；
- ◆ Java程序查看器(请参阅第97页，*Java客户端查看器*)；
- ◆ Windows或Java应用程序(请参阅第91页，*应用程序操作*)；
- ◆ 笔记本USB控制端(LUC)端口；和
- ◆ 本地控制端(请参阅第109页，*本地控制端*)。

接下来的几章中将会介绍通过浏览器的操作方式。

登入

通过因特网浏览器操作CN8600，并须先登入：

1. 开启浏览器并在浏览器的网址列上输入您欲访问的CN8600的IP地址。

针对非DHCP环境的默认IP地址是192.168.0.60.

注意: 1. 基在安全的考虑，管理员将可能设定了登入字符串。如管理员已设定了字符串，您在登入时，在输入IP地址时必须包含斜线与该字符串。

例如：

192.168.0.100/CN8600

如果您不知道该IP地址与登入字符串，请洽询您的管理员。

2. 如果您为管理员，且为第一次登入，本产品提供了多种方式以设定CN8600的IP地址，您可参阅第127页附录中的说明。

(接续下页)

(接续上页)

2. 将会出现一个安全警示对话框。请接收该认证，其为可被信赖。(请参阅第136页 *信赖认证*，以了解更多信息。)如果出现第二个认证，也请接受。

注意：安全警示对话框的出现会根据浏览器版本的不同而发生变化。

接受认证后，将会出现CN8600登入页面：



The image shows a web-based login interface for the CN8600 device. It features a blue header bar with the text "CN8600 Login". Below this, there is a white rectangular area containing two input fields. The first field is labeled "Username:" and the second is labeled "Password:". At the bottom of this white area, there are two buttons: "Login" and "Reset".

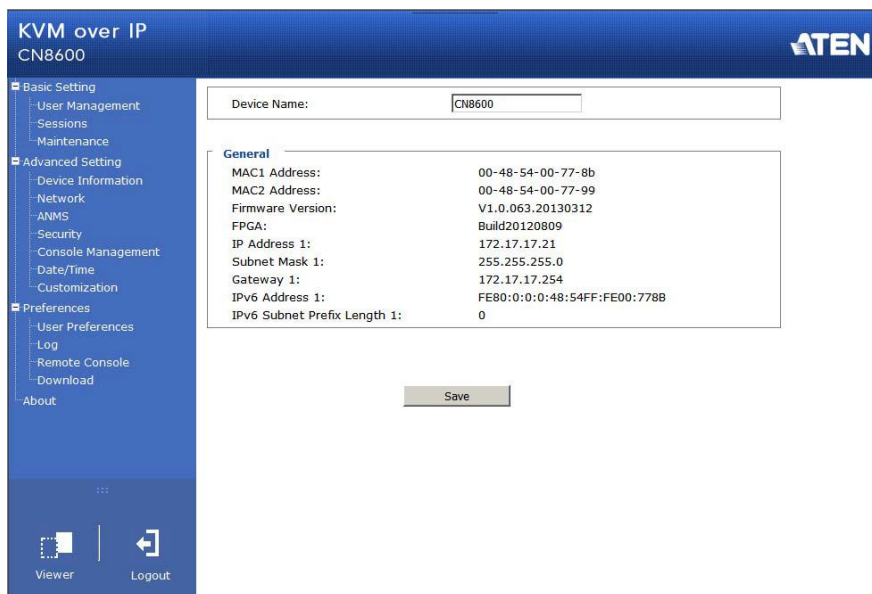
3. 输入有效的用户名称与密码(此为CN8600管理员设定)，然后点选“**Login**”以继续。

注意：

1. 如果您是管理员，且为第一次登入，请使用默认的用户名称:*administrator*，与默认密码:*password*。基在安全性考虑，我们强烈建议您移除默认值，自行设定用户名称与密码(请参阅第61页，*下载*)。
 2. 如果您提供的登入信息为无效值，授权程序将会回复如下信息: *Invalid Username or Password. Please try again*。如果您看到此信息，请小心地再次登入用户名称与密码。
-

主画面

您成功登入后，CN8600的主画面将会出现：



主画面包含了垂直排列在左方的用户菜单，和查看器图标(可开启Java或WinClient查看器)以及呈现在菜单底部的退出图标。

注意：如果用户并不具备执行特定活动的权限，其该活动图标将为无作用。请参阅第61页 下载，以了解权限设定的详细信息。

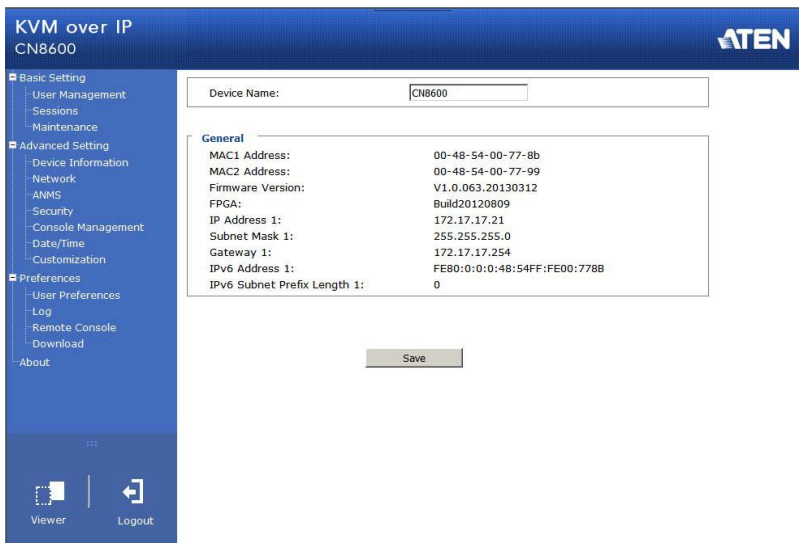
本页刻意留白

第四章

设定

介绍

设定在CN8600网页上方的图标提供各项管理员功能，通过这些图标所支持功能，可让管理员对CN8600进行各种操作设定。本章将依序介绍各项功能。



注意:

1. 当您进行各项功能变更时，必须點選页面左上方的"Apply"选项，以将变更储存。
2. 有些设定变更必须在CN8600重新开启后生效。如果欲让该变更生效，请注销后再登入。
3. 如果您无设定权限(请参阅第22页，用户管理员)，管理员设定对话框将无法作用。

基本设置

以下各部分将描述基本设置下的各界面，这些界面能够让用户查看或编辑用户信息及设备设置，包括会话、固件版本、设定备份/回复和EDID。点击左侧菜单栏中的用户管理、会话和维护链接来查看显示界面。

用户管理

用户管理界面能够让您增加、编辑或者移动用户账号到CN8600设备，还可以修改每个账户的角色和权限：

User Management

administrator
test123

User Information

Username:

Password:

Confirm Password:

Description:

Role

☐ Administrator

☐ User

☒ Select

Permissions:

☐ Windows Client

☐ Config

☐ Telnet Client

☐ Enable Virtual Media

☐ Java Client

☐ System Log

☐ SSH Client

☐ View only

☐ Power Management

☐ Force to Grayscale

Read Only

Reset

Add

Update

Remove

- ◆ **用户名：**此为账户的用户名称。
- ◆ **密码/确认密码：**如果您想要改变密码，请输入新的密码。重新输入密码来确认密码。
- ◆ **描述：**输入描述性的词或词组来描述账户。

角色

此界面可让管理员选择账户所拥有的权限。

- ◆ **管理员：**给用户管理员等级的访问CN8600的权限。所有的权限(除了仅可查看)都可被授予(参照以下的权限)。
- ◆ **用户：**给用户用户等级的访问CN8600的权限。Windows客户端、电源管理和Java客户端权限都可被授予(参照以下的权限)。
- ◆ **选择：**此可让您通过在权限版块里选择来手动选择用户的访问权利。

权限

点击可放置/移动选项旁的复选标记，来授予或保留CN8600设备操作的访问权限。

- ◆ **Windows 客户端：**点击此选项可允许用户通过Windows客户端软件访问CN8600设备。
- ◆ **设定：**点击此选项可以允许用户设置或者修改CN8600设备的操作环境。
- ◆ **远程登录：**点击此选项可以允许用户通过相同命名的网络协议访问CN8600设备。
- ◆ **开启虚拟媒体：**点击此可以允许用户使用CN8600设备的虚拟媒体功能(请参阅第82页*虚拟媒体*，以了解更过信息)。使用下拉菜单可以选择用户是否具有读/写，或者只读权限。
- ◆ **Java 客户端：**点击此选项可允许用户通过Java客户端软件访问CN8600设备。
- ◆ **系统日志：**点击此选项可以允许用户查看日志内容。
- ◆ **SSH 客户端：**点击此选项可以允许用户通过会话访问CN8600设备。
- ◆ **只读：**点击此选项可以限制用户对CN8600设备进行设定。
- ◆ **电源管理：**点击此选项授予用户访问安装在CN8600的Net™设备上的电源。
- ◆ **授予灰阶模式：**点击此选项可以使远程显示器处于灰阶模式。此可在低宽带情况中加速输入输出传输。

填写完这些字段信息后，请点击您想要CN8600应用的操作：

- ◆ **重置** – 点击此选项可清除字段信息。
- ◆ **增加** – 点击此选项可增加新用户至CN8600设备。
- ◆ **更新** – 点击此选项可更新现有账户的设置。
- ◆ **移动** – 点击此选项可移动已选用户。

一般功能页面为管理员页面的首页，其提供了CN8600的状态信息。

会话

此会话界面可让管理员看到当前登入到CN8600设备的所有用户，并提供其会话的信息。

Username	IP	Login Time	Client	Category	Devices	Ports
administrator	10.3.41.102	2013/03/21 02:51:12	Browser	Administrator	None	

End Session

Refresh

网页顶部的标题含义是直接明了的。

- ◆ *IP*标题指代用户登入的IP地址。
- ◆ *客户端*标题指代用户用来访问CN8600设备的方式(浏览器、Windows客户端应用程序、Java客户端应用程序等)。
- ◆ *等级*标题将登入设备的用户进行归类：管理员、用户、或选择。(请参阅第61页 下载，以了解更多有关用户类型的信息。)

该界面还授予管理员通过选择用户和点击**结束会话**的方式强制用户退出的权利。

点击**更新**可以更新该界面。

维护

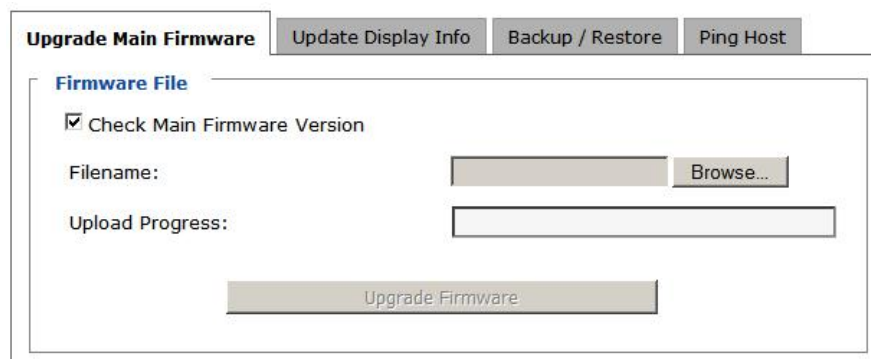
维护界面允许管理员升级CN8600设备的固件、查看显示器的EDID、备份/恢复CN8600的设定设置和侦测(ping)到一个IP地址。

升级主要固件

当新版固件发行后，您可至本公司网站上下载。您可定期确认网站上的信息，确认网站上是否有更新版本的固件。

如您想要升级固件，请按以下操作：

1. 下载新固件文件至您的电脑。
2. 打开您的浏览器，登入到CN8600设备，点击左侧面板上的**维护**将会出现以下**固件文件**对话框：



3. 点击**浏览**，导航到新固件文件所在的目录并选择该文件。
4. 点击**升级固件**按钮。

如果**检查固件版本**已启用，当您执行升级时，当前的固件水平将与升级文件的固件水平进行比较。如果当前版本高于升级版本，将会出现一条信息提醒您并停止程序运行。

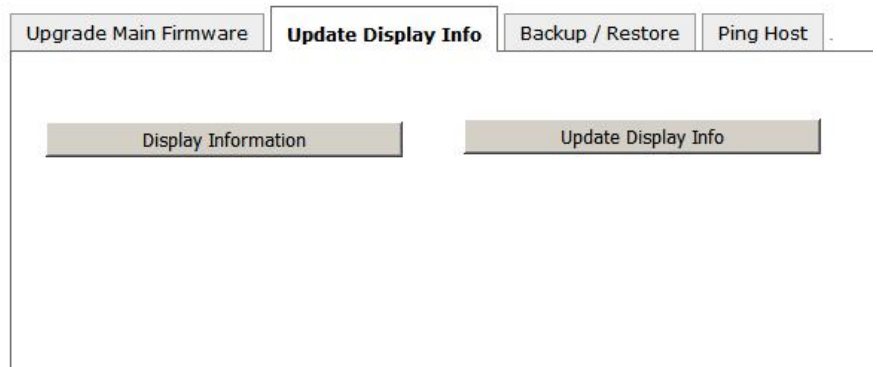
注意：如果您想要安装旧的固件版本，您必须在点击**升级固件**前取消点击**检查固件版本**选项框。

- 5. 上传完成后，界面将会出现一条信息以提示您操作成功。请点击主页面左下侧的**退出**。
- 6. 在出现的界面点击**是**来确认您想要退出并且重置CN8600设备。

注意：在重新登入之前您需要等待一会儿。

更新显示信息

更新显示信息部分将显示本地显示器的EDID(扩展显示识别数据)。



点击 **显示信息** 可以查看连接显示器的EDID。如果您改变了显示器，请点击 **更新显示信息** 以获得新连接显示器的EDID。

备份/恢复

备份/恢复界面可授予您备份CN8600设备设定及用户文件信息的权利。备份的用户账号及设定信息可在恢复部分得以恢复。在CN8600设备上设定的信息将被您恢复的信息所取代。

Upgrade Main Firmware

Update Display Info

Backup / Restore

Ping Host

Backup

Password:

Backup

Restore

Filename:

Password:

☒ Select All ☐ User Account ☐ User Select

Options

☒ Device Information ☒ Network

☒ ANMS ☒ Security

☒ OOBBC ☒ Date/Time

☒ Customization ☒ Account

Restore

如果您要执行备份功能，请按以下操作：

1. (可选)在 *密码* 字段，输入文件密码。

注意：一旦您设置了密码，请记住它；因为您需要它来执行文件恢复操作。

2. 点击**备份**。

(接续下页)

(接续上页)

3. 当浏览器询问您需要对文件做什么时，请选择保存到磁盘，然后将其保存在方便的位置。

注意: CN8600设备将保存所有备份文件为sysconfig.cfg。如果您想要保存多个备份文件，只需重命名文件到方便的位置。

如果您要恢复之前的备份，请按以下操作：

1. 当备份完成时，如果您要设置密码，请在 *密码* 字段输入您用来保存备份文件的同一个密码。如果没有设置密码，您可以保持此字段空白。
2. 点击**浏览**，定位到该文件并且点击。

注意: 如果您重命名了文件，您可以使用新名字，没有必要返回到原来的文件名。

3. 选择您想要恢复的备份文件部分。
 - ◆选择*所有*来恢复用户账号及所有设定信息。
 - ◆选择*用户账号*单选按钮，仅恢复用户账号信息。
 - ◆选择*用户选择*单选按钮可以选择您想要恢复的备份信息部分，然后点击复选框来选定/取消选定恢复项目。
4. 当您完成选择后，点击**恢复**。

在文件被恢复后，将会出现一则信息告知您程序成功。

Ping 主机

Ping 主机部分可让您侦测(ping)到一个IP地址。输入IP地址/主机名称然后点击 *Ping*。

Upgrade Main Firmware

Update Display Info

Backup / Restore

Ping Host

Ping Host

IP address/Host Name

Ping

Result

高级设置

以下各部分将描述 *高级设置* 下的各界面，包括 **设备信息**、**网络**、**ANMS**、**安全**、**控制端管理**、**日期/时间**、**自定义** 界面。

设备信息

设备信息界面提供关于 **CN8600** 设备状态的信息。您可以在此界面改变设备名称。

Device Name:

CN8600

General

MAC1 Address:

00-48-54-00-77-8b

MAC2 Address:

00-48-54-00-77-99

Firmware Version:

V1.0.063.20130312

FPGA:

Build20120809

IP Address 1:

172.17.17.21

Subnet Mask 1:

255.255.255.0

Gateway 1:

172.17.17.254

IPv6 Address 1:

FE80:0:0:48:54FF:FE00:778B

IPv6 Subnet Prefix Length 1:

0

Save

一般

- **设备名称:** 为了更容易地管理多个 **CN8600** 设备的安装，每一个设备都可以被命名。为 **CN8600** 设备输入一个名称(最多 16 个字符)然后点击**保存**。
- **MAC(1,2)地址:** **CN8600** 设备的MAC地址显示在此。
- **固件版本/FPGA:** 显示**CN8600** 设备当前的固件版本级别及版本。当新版固件发行后，您可至本公司网站上下载(请参阅第 25 页，*升级主要固件*)。您可以参考此编号已查看网站上是否提供较新版本。
- **IP地址:** 显示网站上**CN8600** 互联网协议第 4 版(32 位)地址(旧版格式)。
- **子网掩码:** 此为IP连接的子网掩码。
- **网关:** 此为**CN8600** 网关地址。
- **IPV 6 地址/IPv6 子网前缀长度:** 显示**CN8600** 互联网协议第 6 版(128 位)地址(新版格式)。请参阅第 132 页*IPv6*，以了解更多信息。

网络

网络界面用于指定CN8600设备的网络环境。

IP Installer
☐ Enabled
 ☒ View Only
 ☐ Disabled

Service Ports

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

☒ Redundant NIC
 1000M Network Adapter 1

IPv4 Settings

IP Address:

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

IP Address:	172.17.17.21
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	172.17.17.254

DNS Server:

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

Preferred DNS server:	10.0.1.6
Alternate DNS server:	10.0.1.7

IPv6 Settings

IP Address:

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

IPv6 Address:	
Subnet Prefix Length:	64
Default Gateway:	

DNS Server:

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

Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

Network Transfer Rate: 99999 KBps

DDNS
☐ Enable

Host Name:	
DDNS:	dyndns.org
Username:	
Password:	
DDNS Retry Time:	0 hour

IP 安装器

IP 安装器是分配 IP 地址到 CN8600 设备的一种基于 Windows 的外部功能。点击某个单选按钮可以选择 *开启*、*只读*、或者 *关闭* IP 安装器功能。请参阅第 129 页以了解更多有关 IP 安装器的细节信息。

注意: 1. 如果您选择了 *只读*，您将看到 IP 安装器的设备清单里的 CN8600 设备信息，但是您无法变更 IP 地址。

2. 出于安全考虑，我们强烈推荐您在使用后将其设置为 *只读* 或 *关闭*。

服务端口

制定 CN8600 用于各种网络服务的端口。

- ◆ **程序:** 这是用于从 Windows 客户端及 Java Applet 查看器和 Windows 及 Java 客户端
- ◆ 程序连接至 CN8600 设备的端口号。其默认值为 9000。
- ◆ **HTTP:** 浏览器登入的端口号，其默认值为 80。
- ◆ **HTTPS:** 安全浏览器登入的端口号，其默认值为 443。
- ◆ **SSH:** 安全软件登入的端口号，其默认值为 22。
- ◆ **远程登入:** 安全控制端登入的端口号，其默认值为 23。

注意: 1. 所有服务端口的有效输入为 1-65535。

2. 服务端口不可有相同的值，每个端口需设置不一样的值。

3. 如果不存在防火墙(例如在内网上)，数值被设置为什么并无多大关系，因为它们没有影响。

如果使用了防火墙，管理员可以指定防火墙允许访问的端口号(以及相应地设置防火墙)。如果设置了默认值以外的端口号，那么登入时用户必须指定端口号作为 IP 地址的一部分。否则，将会产生一个无效的端口号或(无端口号)，那么您将找不到 CN8600 设备。

冗余网卡

在主要连接失败的情况下，冗余网卡可以通过切换到另一个网络适配器的方式保证 CN8600 设备一直处于在线状态。

- ◆ 如果您正在为第二个IP地址使用第二个LAN端口，请选中 **冗余网卡**。
- ◆ 如果您正在为第二个IP地址使用第二个LAN端口，请取消选中冗余网卡。使用下拉菜单并选择 **1000M 网络适配器 2**，然后为其设置IP和DNS地址。

IPv4 设置

CN8600 设备既可以在其开启时动态分配获得IP地址，也可以被指定获得一个固定的IP地址。

- ◆ 针对动态IP地址分配，请选择**动态获得IP地址**单选按钮。(此为默认值。)
- ◆ 如果需要指定一个固定的IP地址，请选择**手动设置IP地址**单选按钮并输入IP地址。

注意:

1. 如果您选择动态获得IP地址，当切换器开启时，需要等待其从DHCP服务器获得IP地址。如果一分钟后其还没有获得地址，它将自动恢复到出厂设置IP地址，192.168.0.60。
2. 如果CN8600在使用DHCP分配网络地址的网络上，而且您需要确定其IP地址，您可以使用IP安装程序。请参阅第127页**IP地址决定**，以了解更多相关信息。

CN8600 设备既可以动态分配获得DNS服务器地址，也可以被指定获得一个固定的IP地址。

- ◆ 针对动态DNS服务器地址分配，请选择**动态获得DNS服务器地址**单选按钮。
- ◆ 如果需要指定一个固定的IP地址，请选择**使用以下DNS服务器地址**单选按钮并输入所需信息。

注意：指定替换的DNS服务器地址是可选的。

Ipv6 设置

CN8600 设备既可以可以在其开启时动态分配获得IPv6 地址，也可以被指定获得一个固定的IPv6 地址。

- ◆ 针对动态IP地址分配，请选择**动态获得IPv6 地址**单选按钮。(此为默认值。)
- ◆ 如需要指定一个固定的IP地址，请选择**手动设置IPv6 地址**单选按钮并输入IP地址。

CN8600 设备既可以动态分配获得DNS服务器地址，也可以被指定获得一个固定的地址。

- ◆ 针对动态DNS服务器地址分配，请选择**动态获得DNS服务器地址**单选按钮。
- ◆ 如需要指定一个固定的IP地址，请选择**使用以下DNS服务器地址**单选按钮并输入所需信息。

注意：指定替换的DNS服务器地址是可选的。

网络传输速率

此设定可让您通过设置CN8600 传输数据到远程电脑的速率来调整数据传输流的大小，以匹配网络流量情况。范围是 4-99999 千字节每秒(KBps)。

DDNS

DDNS显示了由DHCP服务器分配给主机的IP地址。

CN8600 能够在一定时间间隔内使用其IP地址更新DDNS服务器。如要启用CN8600 设备的DDNS功能，请按以下操作：

1. 选中**启用**。
2. 输入您在DDNS服务提供商注册时的主机名。
3. 下拉菜单来选择您注册的DDNS服务。
4. 输入用户名和密码来鉴定您及您的DDNS服务。
5. 在DDNS重试时间字段中，输入在更新DDNS服务器之前CN8600 设备等待的小时数。

ANMS

高级的网络管理设置界面可让您为外部来源设置登入验证及授权管理。它可以被分为几个部分，将分别在接下来的内容中进行介绍。

事件目的地

此部分可让您设定SMTP、日志服务器、SNMP和系统日志服务器设置。

Event Destination **Authentication**

SMTP Settings
☐ Enable report from the following SMTP Server
SMTP Server:
Service Port:
☒ My server requires secure connection (SSL)
☒ My server requires authentication
Account Name:
Password:
From:
To:
☒ Report IP Address
☒ Report system reboot
☒ 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:

SMTP 设置

若要CN8600 将报告从SMTP服务器发送给您，请按以下操作：

1. 选中从以下**SMTP服务器开启报告**，并且输入IP地址及您的SMTP服务器服务端口。
2. 如果您连接至一个安全的服务器，请选中**我的服务器需要安全连接(SSL)**。
3. 如果您的服务器需要验证，请点击**我的服务器需要验证**选项框，并且在**账户名称**和**密码**字段输入恰当的账户信息。
4. 请在**来自**字段中输入发送报告的电子邮箱地址。

注意：在**来自**字段中只可以输入一个电子邮箱的地址，并且邮箱地址不能超过 64 个英文字母字符。

5. 请在**至**字段中输入您希望SMTP报告被发送到的电子邮箱地址。

注意：如果您需要将报告发送至多个邮箱地址，请用分号将这些地址隔开。
所有字符不可超过256英文字母字符。

6. 请选中您希望报告发送的信息种类：

- ◆ 报告IP地址
- ◆ 报告系统日志
- ◆ 报告用户登入
- ◆ 报告用户退出

日志服务器

CN8600 发生的诸如登入和内部状态信息等重要的事件，将被保持在自动生成的日志文件中。

- ◆ 请在**MAC地址**字段中指定日志服务器运行的电脑**MAC**地址。
- ◆ 请在**端口**字段中指定日志服务器为获取日志细节而运行的电脑端口。有效的端口的范围是 **1-65535**。默认值为 **9001**。

注意：端口号必须不同于程序端口号(请参阅第32页 *服务端*)。

请参阅第十章 *日志服务器*，以了解更多关于设置日志服务器的信息。*日志文件*将在第 113 页被详细讨论。

SNMP服务器

如需被告知SNMP陷阱事件，请按以下操作：

1. 选中**开启SNMP代理**。
2. 输入IP地址以及需被告知SNMP陷阱事件的电脑端口号。有效端口范围是 **1-65535**。默认值为 **162**。

注意：以下SNMP陷阱事件将被发送：*系统通电*、*登入失败*及*系统重置*。

系统日志服务器

如需记录所有发生在CN8600 设备上的事件并且将其记录在系统日志服务器上，请按以下操作：

1. 选中**开启**。
2. 输入IP地址及系统日志服务器的端口号。有效端口范围是 **1-65535**。默认值为 **514**。

验证

CN8600 允许通过外部程序登入验证及授权。

该界面可让您设定RADIUS、LDAP和CC管理设置。

如果您想要使用RADIUS、LDAP和CC验证来取代CN8600 设备验证，请选中**关闭设备验证**。选择该选项将关闭CN8600 设备上的本地登入验证。

如果您正在使用的第三方验证服务器/外部程序无法完成验证，并且您无法登入到CN8600，您可以通过本地端口开启本地验证。请参阅第 128 页查看更多有关如何使用本地端口开启CN8600 验证的信息。

RADIUS设置

如需通过RADIUS服务器允许CN8600 的验证和授权，请按以下操作：

RADIUS Settings

☐ Enable

Preferred RADIUS Server IP:

Preferred RADIUS Service Port:

0

Alternate RADIUS Server IP:

Alternate RADIUS Service Port:

0

Timeout:

0

sec

Retries:

0

Shared Secret (at least 6 characters):

1. 选中**开启**。
2. 输入IP地址、首选及备选RADIUS服务器的服务端口号。
3. 在**超时**字段中，设置在超时之前CN8600 等待RADIUS服务器回复所需的时间秒。
4. 在**重试**字段中，设置允许RADIUS重试的次数。
5. 在**共享秘钥**字段中，输入您希望用于CN8600 和RADIUS服务器之间验证的字符串。

LDAP设置

如需通过LDAP或LDAPS允许验证和授权，活动目录LDAP方案必须被扩展；CN8600 设备的扩展属性名- CN8600 用户文件- 被作为可选属性增加到人物类。

如需设定LDAP服务器，您必须完成以下步骤：1) 安装Windows服务器支持工具；2) 安装活动目录方案管理单元；3) 扩展并更新活动目录方案。如需参考**LDAP服务器设定例子**了解更多信息，请登入ATEN官网www.aten.com并导航至下载页面。

The screenshot shows the 'AD/LDAP Settings' window. It has an 'Enable' checkbox. To the right is a 'Type' section with two radio buttons: 'LDAP' (selected) and 'LDAPS'. Below these are several input fields: 'LDAP Server:', 'Admin DN:', 'Admin Name:', 'Password:', and 'Search DN:' on the left; and 'Port:' and 'Timeout:' on the right. The 'Port' and 'Timeout' fields have numeric input boxes and a 'sec' unit label.

如需通过LDAP/LDAPS允许CN860 设备的验证和授权，请参照以下表格中的信息。

项目	功能
开启	选中 <i>开启</i> 复选框可允许LDAP/LDAPS验证和授权。
LDAP/LDAPS	点击单选按钮可指定是否使用LDAP或LDAPS。
LDAP服务器 端口	输入IP地址及LDAP或LDAPS服务器的端口号。LDAP的默认端口号为 389；LDAPS的默认端口号为 636。
超时(秒)	设置在超时之前CN8600 等待RADIUS服务器回复所需的时间秒。
管理员DN	咨询LDAP/LDAPS管理员以确定适合该字段的输入。例如，输入可能是这样的： <code>cn=LDAPAdmin, ou=cn8600, dc=com</code>
管理员名称	输入CN8600 管理员用户的群组名称。
密码	输入LDAP管理员的密码。
搜索DN	输入搜索库的可识别名。这是搜索开始用户名的域名。 如果 <i>开启授权</i> 未被选中，此字段必须包括CN8600 管理员群组创建时的输入信息。请咨询LDAP/LDAPS管理员来确定恰当的值。

权限属性值(RADIUS和LDAP)

权限属性值由两部分构成：1) 用户访问CN8600 的IP地址；2) 一串能够表明用户具有通过此IP地址访问CN8600 权限的字符。例如：

192.168.0.80 &c,w,j;192.168.0.188&v,l

权限输入的构成如下：

- ◆ 符号(&)连接CN8600 设备的IP和访问权限字符。
- ◆ 访问权限字符由以下多种字符的组合构成：**c w j p l v s**。字符可以以大写或小写的形式输入。请参阅以下 *允许字符串* 表格。
- ◆ 访问权限字符串的字符由逗号(,)隔开。逗号前后不需要有空格。
- ◆ 如果用户有多个CN8600 设备的访问权限，每个权限部分由分号(;)隔开。分号前后不需要有空格。
- ◆ 请使用以下关键词作为Radius和LDAP设置：**su[username]**-用户名必须是存在于系统的真实用户账号。
- ◆ LDAP应使用**CN8600-userProfile**，也可以不使用。登入用户名必须存在于本地账号。

允许字符串

字符	含义
C	给予用户管理员权限，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程序访问系统。
L	允许用户通过用户浏览器访问日志信息。
V	限制用户只能查看视频显示。
M	允许用户使用虚拟媒体功能-读/写。

CC管理设置

如果您需要通过CC(控制中心)服务器允许为CN8600 设备授权, 请选中*开启*, 并在适当的字段输入CC服务器的IP地址及其端口。

CC Management
☒ Enable
CC Server IP: CC Service Port:

注意: *验证*是指判断登入者的真实性; *授权*是指分配使用设备各种功能的权限。

安全

安全界面控制CN8600 设备的访问权, 还可让您设定登入失败规则、登入字符串、安全设置等等。

登入失败

为了提高安全性, 登入失败可允许管理员设置相应的规则, 来管理当用户未能成功登入时的发生事件。

Login Failures
☒ Enable
Allowed:
Timeout: min
☒ Lock Client PC ☐ Lock Account

输入条目的含义解释如下:

- 登入失败规则: 选择CN8600 设备应用的登入失败规则。

如果 *开启锁定客户端电脑*, 在超出允许登入失败的次数之后, 尝试登入的电脑将被自动锁定; 且来自该电脑的任何登入都将被拒绝。默认值为开启。该功能与客户端电脑的IP相联系; 如果IP发生变更, 电脑将不再被锁定。

如果开启 *锁定账号*, 在超出允许登入失败的次数之后, 尝试登入的用户将会被自动锁定; 且来自该登入失败的用户名和密码的其他登入也将被拒绝。默认值为开启。

- 允许** – 设置允许来自远程电脑的连续登入失败次数。默认值为 5 次。

- ◆ **超时** – 设置远程电脑在此登入前等待的时间(分钟), 在其超出允许的登入失败次数之后。

注意: 如果您没有开启**登入失败**, 用户将可以不受任何限制地尝试登入无数次。
为了安全起见, 我们建议您开启此功能及锁定规则。

过滤

IP和MAC过滤可以控制基于尝试连接电脑的IP及/或MAC地址的对CN8600 访问权限。最多可以允许 100 次的IP过滤和 100 次的MAC过滤。如果设置了任何过滤, 它们将出现IP过滤和/或MAC过滤的列表框。

The screenshot shows a web-based configuration interface for the 'Filter' function. It is divided into two main sections: 'IP Filter' and 'MAC Filter'. Each section includes a checkbox to 'Enable' the respective filter, radio buttons to select 'Include' or 'Exclude' behavior, a large empty rectangular box for the filter list, and three buttons labeled 'Add', 'Modify', and 'Delete'. Below the IP Filter section, there is a 'Login String:' label and an empty text input field.

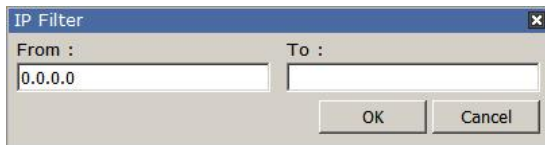
如果您需要开启IP和/或MAC过滤, 请选中 **开启IP过滤**和/或**开启MAC过滤**选项框。

- ◆ 如果选中了**包含**按钮, 所有在过滤范围内的地址都被允许访问, 所有其他地址将被拒绝访问。
- ◆ 如果选中了**排除**按钮, 所有在过滤范围内的地址都被拒绝访问, 所有其他地址将被允许访问。

增加过滤

如需增加过滤，请操作如下：

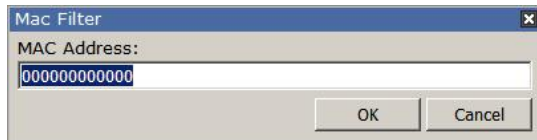
1. 点击**增加**。输入你想要过滤的IP地址范围，然后点击**OK**：



2. 重复以上步骤增加其他您想要过滤的IP地址。

如需增加MAC过滤，请操作如下：

1. 点击**增加**。将出现一个如下的对话框：



2. 在对话框内指定MAC地址，然后点击**OK**。
3. 重复以上步骤可以增加您想要过滤的其他MAC地址。

注意：如果IP过滤和MAC过滤之间出现冲突 - 例如，当电脑的一个IP地址被IP过滤允许时，其MAC地址却被MAC过滤拒绝 - 那么这台电脑的访问将被锁定。也就是说，无论另一个过滤设置为什么，只要其中一个过滤锁定电脑，整台电脑将被锁定。

修改过滤

如需修改过滤，请在IP过滤或MAC过滤出列表框中选择并点击**修改**。修改对话框类似于增加对话框。当其出现时，您只需删除旧地址并用新地址取代即可。

删除过滤

如需删除过滤，请在IP过滤或MAC过滤出列表框中选择并点击**删除**。

过滤部分也可让管理员指定登入字符串，当用户使用浏览器访问CN8600 设备时除了IP地址外，还需要输入该登入字符串。例如：

192.168.0.126/ CN8600

- ◆ 以下字符被允许：

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

- ◆ 以下字符不被允许：

- ◆ % ” : / ? # \ [Space]
- ◆ 复合字符(É Ç ñ ... etc.)

注意：1. IP地址和字符串之间必须有分隔号(/)。

2. 如果此处没有指定登入字符串，任何人都可以使用IP地址访问CN8600设备的登入页面。这将降低安装的安全性。
-

出于安全考虑，我们建议您定期变更此字符串。

账号规则

为用户名和密码设置参数。

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

- ◆ 最小用户名长度：输入用户名所需字符的最小值(0-16)，默认值为 6。
- ◆ 最大密码长度：输入密码所需字符的最小值(0-16)，默认值为 6。
- ◆ 选中密码是否至少包含：一个大写字符、一个小写字符；和/或一个数字字符。

注意：该规则只影响在其开启后创建的用户账号，以及更改密码的现有用户账号。

选中关闭重复登入以确保每个用户账号只有一个会话是激活的。这样可以防止用户同时使用相同账号登入。

加密

这些鼠标/键盘、视频和虚拟媒体数据的灵活的加密方案可让您选择任何以下组合：DES；3DES；AES；RC4；或者是它们所有或部分的随机循环。

Encryption

Keyboard/Mouse

☐ DES

☐ 3DES

☐ AES

☐ RC4

☐ Random

Video

☐ DES

☐ 3DES

☐ AES

☐ RC4

☐ Random

Virtual Media

☐ DES

☐ 3DES

☐ AES

☐ RC4

☐ Random

开启加密将会影响系统功能 – 不加密可提供最佳性能；加密越大，副作用越大。如果您开启了加密，性能方面的变化(从最佳到最差)如下所示：

- ◆ RC4 产生最少的性能影响；DES其次；然后是 3DES或AES。
- ◆ RC4 + DES组合是产生最少影响的组合。

模式

使用此部分可以设置 模式参数。

Mode

☒ Enable ICMP

☒ Enable Multiuser Operation

☒ Enable Virtual Media Write

☐ Browser Service :

Disable Browser

☐ Disable Authentication

- 如果开启ICMP功能，则CN8600 便可被侦测(Ping)到；如果其未被开启，则该装置将无法被侦测(Ping)到。此功能默认值为开启。
- 开启多人操作模式，则可让一个以上的用户同时登入CN8600，此功能默认值为开启。
- 开启虚拟媒体写入功能，可让用户系统上重定向的虚拟媒体设备发送数据至远程服务器，同时也可以从远程服务器写入到设备中。此功能默认值为开启。
- 浏览器服务功能，可让管理员限定访问CN8600 的浏览器。选中复选框可开启此功能，然后在下拉框中选择浏览器限制。各选项将解释如下：

选项	说明
关闭浏览器	如果您选择了此项，则CN8600 不能通过浏览器被访问。其只能通过AP程序被访问(请参阅第 91 页 应用程序操作)。
关闭 HTTP	如果您选择了此项，则CN8600 可以通过浏览器被访问，但不能从普通的(HTTP)登入连接；只可通过安全的HTTPS(SSL)连接被访问。
关闭 HTTPS(SSL)	如果您选择了此项，则CN8600 可以从普通的(HTTP)登入连接通过浏览器被访问，但是不可通过安全的HTTPS(SSL)连接被访问。

- 如果选中了关闭验证，那么没有验证程序将被用来检测尝试登入的用户。用户可以仅通过输入用户名和密码的方式获得管理员访问权。

注意：就安全性而言，开启此功能将产生积极危险的结果，此功能仅能在特殊情况下被使用。

个人认证

通过安全(SSL)连接登入时，一份签名的认证将被用来认证用户正在登入指定网站。为了提高安全性，个人认证部分允许您使用自己的个人加密秘钥和签名的认证，而不是默认的ATEN认证。

Private Certificate

Private Key : Browse...

Certificate : Browse...

Certificate Signing Request

Certificate : Browse...

有两种方法可以用来建立您的个人认证：生成自签名的认证；导入第三方认证颁发机构签名(CA)的认证。

生成自签名的认证

如果您希望创建您自签名的认证，您可以从网站上下载一个免费的软件 **openssl.exe**。请参阅第 140 页 *自签名认证*，以了解更多有关使用 OpenSSL 来创建您自己的个人秘钥和 SSL 认证。

获得CA签名的SSL服务器认证

出于安全考虑，我们建议使用第三方认证颁发机构(CA)签名的认证。如果您需要获得一份第三方签名的认证，请前往认证机构网站申请一份 SSL 认证。在认证机构将认证发送给您后，请将其保存到电脑上方便的位置。

导入个人认证

如果您需要导入个人认证，请操作如下：

- 1. 点击**浏览**至**秘钥**右侧；浏览至您的个人秘钥文件位置；然后选择。
- 2. 点击**浏览**至**认证**右侧；浏览至您的认证文件位置；然后选择。
- 3. 点击**上传**来完成程序。

注意：个人秘钥和签名的认证必须同时导入。

认证签名请求

认证签名请求(CSR)部分提供了一个自动化的获取和安装CA签名的SSL服务器认证的方式。

如需执行此功能，请操作如下：

- 1. 单击**创建CSR**。将会出现以下对话框：
- 2. 请根据以下表格中的举例信息来填表格 – 输入在您的网站上有效的信息。

信息	举例
国家(2 个字母代码)	TW
州或省	Taiwan
所在地	Taipei
机构	您的公司，股份有限公司
单位	Techdoc 部门
常用名称	mycompany.com 此处必须填写您希望该认证有效网站的准确域名。如果该网站的域名是www.mycompany.com，您只输入了mycompany.com，则该认证将无效。
电子邮箱地址	administrator@yourcompany.com

3. 填完表格后(所有需填的字段)，点击**创建**。
一份基于您刚才所提供信息的自签名的认证将被储存在CN8600 上。
4. 点击**获得CSR**，保存认证文件(**csr.ser**)至您电脑上方便的位置。
这是您在申请第三方**CA**签名的SSL认证时需要提交的文件。
5. **CA**发送您认证后，将其保存在您电脑方便的位置。点击**浏览**可定位文件；然后点击**上传**可将其储存在CN8600 上。

注意：当您上传文件时，CN8600将检测文件以确定指定信息仍然匹配。如果信息匹配，则该文件将被接受；否则，其将被拒绝。

如果您想要移除认证(例如，由于域名变更，需要用新文件取代旧文件)，您只需点击**移除CSR**。

控制端管理

此部分将讨论通过OOBC或串行连接打开CN8600 的方式。

OOBC

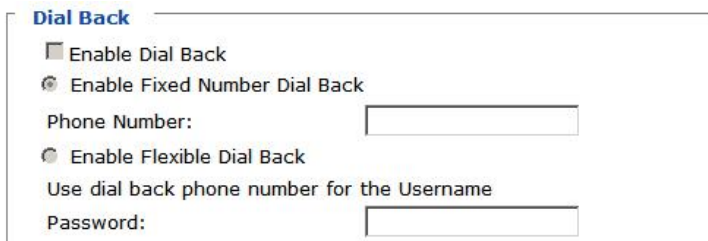
如果用户无法通过普通的局域网方式访问CN8600，您还可以通过切换器调制解调器端口访问。如果你需开启PPP(调制解调器)操作支持，点击可以选中*开启带外访问*复选框。

PPP 设置

当带外访问开启时，您则可使用开启*回拨*和*拨出*功能，具体描述如下。

回拨

作为一个附加的安全功能，该功能开启后，切换器将断开其电话拨入，并回拨到以下指定条目之一：



Dial Back

☐ Enable Dial Back

☒ Enable Fixed Number Dial Back

Phone Number:

☒ Enable Flexible Dial Back

☒ Use dial back phone number for the Username

Password:

- ◆ **开启指定号码回拨：**如果*指定号码回拨*开启，当有电话拨入时，CN8600 将挂断调制解调器并回拨到指定的调制解调器，其电话号码已在电话号码字段被指定。

请在*电话号码*字段中输入您想要CN8600 回拨到的调制解调器的电话号码。

- ◆ **开启灵活回拨：**如果灵活回拨开启，CN8600 回拨的调制解调器无需固定。可以是任何用户方便的调制解调器，如下：
 1. 请在密码字段中输入用户必须指定的密码。
 2. 连接到CN8600 的调制解调器时，用户将他们希望CN8600 回拨的调制解调器的电话号码指定为用户名，并且在密码字段指定相应的密码。

拨出

针对拨出功能，您必须创建一个互联网服务提供商的账号，使用调制解调器来拨号给您的ISP账号。关于开启拨出功能的说明请参阅以下表格：

Dial Out	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Dial Out
ISP Settings	
Phone Number:	<input type="text" value="986969879"/>
Account Name:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
Dial Out Schedule	
<input checked="" type="radio"/> Every:	<input type="text" value="Never"/>
<input type="radio"/> Daily at:	<input type="text" value="0"/> : <input type="text" value="0"/>
PPP online time:	<input type="text" value="100"/> minute(s)
Emergency Dial Out	
<input checked="" type="radio"/>	PPP stays online until network recovery
<input type="radio"/>	PPP online time: <input type="text" value="0"/> minute(s)
Dial Out Mail Configuration	
SMTP Server IP Address:	<input type="text" value="198.168.0.0"/>
Service Port:	<input type="text" value="465"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	SMTP server requires secure connection (SSL)
<input type="checkbox"/>	SMTP server requires authentication
Account Name:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
Email From:	<input type="text"/>
To:	<input type="text"/>

- ◆ **ISP设置：**指定连接您的ISP时使用的电话号码、账号名称(用户名)和密码。
- ◆ **拨出时间安排：**此输入可设置您希望CN8600 通过ISP连接拨出的次数。*Every* 提供一系列从每小时到每四个小时的固定次数。
 - ◆ 如果您选择了*每两个小时*(例如)，CN8600 将从 00:00 开始每两个小时拨出。
 - ◆ 如果您不希望CN8600 在固定时间拨出，请选择列表里的**Never**。
- ◆ **Daily at**将会在每天的特定一个时间拨出。使用hh:mm的格式来指定时间。

- ◆ **PPP 在线时间**可以指定你希望ISP连接在终止会话及挂断调制解调器之前持续多久。如果设置为零，则意味着其永久在线。
- ◆ **紧急拨出**：如果CN8600 从网络被中断或出现网络故障，该功能可让切换器通过拨号连接的方式在线。
 - ◆ 如果您选择**PPP保持在线直到网络恢复**，则PPP连接至ISP将持续到网络恢复或者切换器重新连接到它。
 - ◆ 如果您选择**PPP在线时间**，则ISP连接将在达到您设置的时间后终止。如果设置为零，则意味着其永久在线。
- ◆ **拨出邮件设定**：如果连接到CN8600 端口的设备出现了问题，此功能将提供电子邮件通知。

注意：此电子邮件通知不同于**SMTP**设置下的邮件，因为该电子邮件使用的是ISP邮件而非公司内部的邮件服务器。

- ◆ 请在**SMTP服务器IP地址**字段中，输入IPv4 地址、IPv6 地址、或者您的SMTP服务器的域名。然后在**服务端口**字段中输入相应的端口。
- ◆ 如果您的服务器需要安全的SSL连接，请选中**SMTP服务器需要安全连接(SSL)**选项框。
- ◆ 如果您的服务器需要验证，请选中**SMTP服务器需要验证**选项框。然后输入合适的账户名及密码。
- ◆ 请在电子邮件来自字段中，输入SMTP负责人(或一些其他负责的管理员)的电子邮箱地址。
- ◆ 请在发送至字段中，输入您希望报告发送到的电子邮箱地址。如果您要将报告发送至多个邮箱地址，请用逗号或分号将其隔开。

当您完成此页面上的设置时，请点击**保存**。

串行端口

如果您需要设定CN8600 与所连接的串行设备进行交互，您需要在端口属性设置中设置其参数以匹配该设备的参数。

OoBCSerial Console

Port Property Settings:

Baud Rate:

9600

Data Bits:

8

Parity:

Even

Stop Bits:

2

Flow Control:

Hardware

Port Alert Settings

Alert String 1:

admin

Alert String 2:

Alert String 3:

Alert String 4:

Alert String 5:

Alert String 6:

Alert String 7:

Alert String 8:

Alert String 9:

Alert String 10:

请选择那些与连接串行端口设备使用相匹配的数值。CN8600 支持的端口属性设置如下所示：

- ◆ **波特率：**此功能可以设置端口的数据传输速度。您可以从 300-38400 中选择(下拉菜单可查看)。设置此功能可以串行端口设备的比特率设置。默认值为 9600(此为多数串行端口设备的基本设置)。
- ◆ **数据位：**此功能可以设置用来传输数据的一个字符的比特数。您可以从 7 和 8 中选择。设置此功能可以匹配串行端口设备的数据位设置。默认值为 8(此为多数串行端口设备的默认值)。
- ◆ **奇偶校验位：**此功能可用来检查传输数据的完整性。选择有三种：无、奇、偶。设置此功能可以匹配串行端口设备的奇偶校验位设置。默认值为无。
- ◆ **结束位：**此功能表明一个字符已被传输。设置此功能可以匹配串行端口设备的结束位设置。选择有两种：1 和 2。默认值为 1(此为多数串行端口设备的默认值)。
- ◆ **流量控制：**此功能可让您选择如何控制数据流量。选择有三种：无、硬件和 XON/XOFF。设置此功能可以匹配串行端口设备的流量控制设置。默认值为无。

注意： 无仅支持9600及更低的波特比。对于高于9600的波特比，您必须选择硬件或XON/XOFF。

- ◆ **端口警报属性：** 您可以指定多达 10 种事件类型(例如：通电)，并在提供的 **警报字符串**(1-10)中输入。

当您完成选择后，请点击保存。

日期/时间

日期/时间对话框页面可设置CN8600 的时间参数：

Time Zone
(GMT-12:00) Eniwetok Kwajalein
☐ Daylight Savings Time

Date
March < 2013 >
March 2013

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Time
20 : 32 : 03 Set

Network Time
☒ Enable auto adjustment
Preferred time server
AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU
☐ Preferred custom server IP

☐ Alternate time server
AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU
☐ Alternate custom server IP

Adjust time every 1 days Adjust Time Now

请根据以下信息设置参数。

时区

- ◆ 如需设置CN8600 所在位置的时区，请下载**时区**列表并选择最接近其所在位置的**城市**。
- ◆ 如果您的国家或区域采用夏令时，请选中相应的选项框。

日期/时间

- ◆ 从下拉列表框中选择月份。
- ◆ 点击<或>来向前或向后增加一年。
- ◆ 在日历中，点击天。
- ◆ 如需设置时间，请使用 24 小时HH:MM:SS的格式输入数字。
- ◆ 点击**设置**来保存您的设置。

网络时间

如果您需要将时间自动同步到网络时间服务器，请操作如下：

1. 选中 *开启自动调整* 选项框。
2. 下拉时间服务器列表来选择您所需的时间服务器
- 或 -
选中 *首选自定义服务器IP* 选项框，并输入你选择的时间服务器的IP地址。
3. 如果您需要设定备用时间服务器，请选中 *备用时间服务器* 选项框，重复第二步来完成备用时间服务器的输入。
4. 输入您选择的同步程序之间的天数。
5. 如果您需要立即同步，请点击 **现在调整时间**。

自定义

使用此功能可以编辑设备设置。

Mode

☐ Force All to Grayscale

☒ Enable Client AP Device List

USB IO Settings

OS:

Win

Language:

US English

Multuser Mode

Multuser Mode:

Share

Occupy Timeout:

3

sec (0-255)

Reset

☐ Reset on exit

Reset Default Values

- 如果开启 **授予所有灰阶模式**，所有连接到CN8600 设备的远程显示器都将变更为灰阶模式。此功能可以加速低宽带情况下的输入/输出传输。
- 如果开启 **启用客户端AP设备清单**，使用WinClient或Java 客户端AP时切换器将出现在服务器列表中(请参阅第 63 页的 **客户端查看器**和第 97 页的**Java 客户端查看器**)。如果没有启用此选项，切换器将直接被连接，但其名称不会出现在服务器列表中。
- OS:** 指定连接端口上服务器正在使用的操作系统。选择有：Win、Mac、Sun 及其他。默认值为Win。
- 语言:** 指定连接端口上服务器所使用的操作系统语言。下拉列表查看可选选项。默认值为美式英语。

- ◆ **多用户模式：**当多用户登入时指定如何连接端口，如下：
 - ◆ **排斥：**切换器的第一位用户对端口具有排斥控制。其他用户不可查看此端口。
 - ◆ **占用：**切换器的第一位用户可以控制端口。其他用户只可以查看此端口。
 - ◆ **共享：**用户同时共享控制端口。来自用户的输入将按时间顺序进行排队和执行。这种情况下，用户可以使用留言板，该留言板可让用户控制键盘和鼠标或者键盘、鼠标、和共享端口的视频(请参阅第 80 页 *留言板*)。
- ◆ **占用超时：**如果指定时间内没有用户输入，控制权限将被接触并被转移到接下来移动鼠标或使用键盘的用户。
- ◆ **重置：**在进行网络变更后，退出前，请确保已开启 *重置退出*。此操作可让您无需重启切换器使网络变更生效。

点击 *重置默认值* 可以使用 CN8600 的默认出厂设置。

参数选择

以下部分将描述本节中管理实用功能，包括**用户偏好**、**日志**、**远程控制端**及**下载**界面。您可以在左面板菜单中的参数选择下找到这些界面的链接。

用户偏好

用户偏好界面可让用户设置设备密码及设备参数包括语言、**OSD热键**、退出超时和查看器。

Settings

Language:

English

OSD Hotkey:

[Scroll Lock] [Scroll Lock]

Logout Timeout:

30

min

Viewer:

☐ Auto Detect

☒ Java Client

Save

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

Change Password...

设置

请使用以下字段设置设备参数：

- 语言：**选择界面显示的语言。下拉列表来做出您的选择。
选择**自动**可让CN8600 在页面显示与浏览器一样的语言。
如果您的浏览器设置为一种不支持的语言，则CN8600 将使用您服务器操作系统设置的语言。如果操作系统设置为一种支持的语言，则其将使用同一种语言显示页面。如果操作系统设置为一种不支持的语言，则CN8600 将默认设置为英语。在您选择完成后，点击**保存**。
- OSD热键：**选择键盘组合来调动OSD功能。
- 退出超时：**设置CN8600 允许用户终止会话前持续会话多少分钟。
- 查看器：**选择您在查看远程服务器显示时您希望使用的查看器。此功能被默认设置为自动检测，可以为Windows系统打开WinClient。

密码

请使用以下字段变更您的密码：

- ◆ **旧密码：**输入旧密码。
- ◆ **新密码：**输入新密码。
- ◆ **确认密码：**输入相同的密码以验证您输入正确的新密码。

点击**变更密码**以运用您的设置。

日志

CN8600 记录发生在其设备上的所有事件。重置后，其将事件写入到一个日志文件；这是一个可搜索的数据库。如需查看日志文件上的内容，请在页面左侧中心点击日志图标。一个如下的界面将出现：

Time	Severity	User	Log Information
2012/12/04 15:16:54	Least	System	Log update 1
2012/12/04 15:06:47	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-81) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:06:21	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-81) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:02:30	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-81) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:01:07	Most	System	User administrator from 10.3.41.91 (00-18-6E-4D-DD-81) logged out via browser.
2012/12/04 15:01:06	Most	administrator	End session for user administrator.
2012/12/04 15:01:06	Most	administrator	User administrator (10.3.41.91) logged out. Online time : 00:01:25.
2012/12/04 15:01:03	Most	administrator	User administrator (10.3.41.91) logged out. Online time : 00:00:30.
2012/12/04 15:00:33	Least	administrator	User administrator changes to [01] .
2012/12/04 15:00:33	Most	administrator	User administrator logged in.
2012/12/04 15:00:33	Most	System	User administrator (10.3.41.91) attempting to login.
2012/12/04 15:00:33	Most	System	SYS: Access via windows client 10.3.41.91.
2012/12/04 15:00:33	Most	System	Sys: Connected to 10.3.41.91 (00-18-6E-4D-DD-81).
2012/12/04 15:00:19	Least	System	Get snapshot result....01B70490 9628
2012/12/04 15:00:15	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-81) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:00:08	Least	System	Send snapshot request...
2012/12/04 14:59:42	Most	administrator	Start session for user administrator.
2012/12/04 14:59:41	Least	administrator	User administrator changes to [01] .
2012/12/04 14:59:41	Most	administrator	User administrator logged in.

 Clear Log

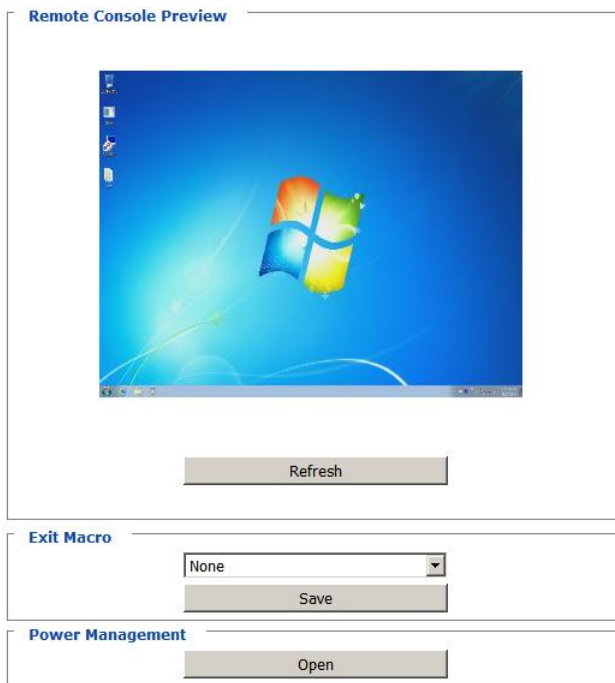
日志文件最多可记录 **512** 个事件。新事件将被记录在列表的底部。日志文件中已有 **512** 个事件后，当新事件被记录时，列表中最早的时间将被移除。

注意：如需维持和查看所有发生事件(不仅仅是最近的 **512** 个事件)的记录，请安装日志服务器AP程序，请参阅第 **115** 页**日志服务器**。

如需清除日志文件，请在页面右下侧点击**清除日志**图标。

远程控制端

此页面预览显示了服务器显示的快照，如下所示：



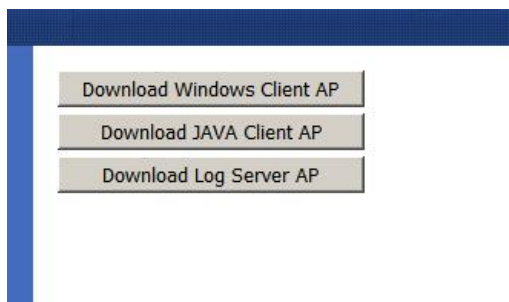
点击 **刷新** 以更新远程显示快照。

- ◆ 选择您想要使用的 **退出宏指令**，然后点击 **保存**。
- ◆ 如需设定PN0108(一种NET™设备电源)，点击 **开启电源管理**。设备间的连接被建立时，您只能使用CN8600的IP地址来访问PN0108的设定界面。点击此按钮可打开此设备的登入界面。

-
- 注意：1. 您只能通过浏览器设定界面来查看及管理PN0108或NET™设备电源(PON)的连接；您无法通过Windows或Java运用程序来查看这些界面。
2. 请参阅ATENPN0108用户手册(或兼容的PON设备手册)以了解更多关于编辑电源管理设定界面的信息。
-

下载

下载页面可让您下载独立的**Windows 客户端AP**、**Java客户端AP**及**日志服务器AP**。



1. 点击您需要下载的**AP**按钮。
2. 按照屏幕指示来完成安装并将程序图标放置在电脑桌面上。
 - ◆ 如需更多有关**Windows 客户端AP**及**Java客户端AP**的信息，请参阅第 91 页第六章。
 - ◆ 如需更多有关**日志服务器AP**的信息，请参阅第 115 页第十章。

关于

点击关于来查看当前固件版本及您的**CN8600** 的版权信息。



查看并退出

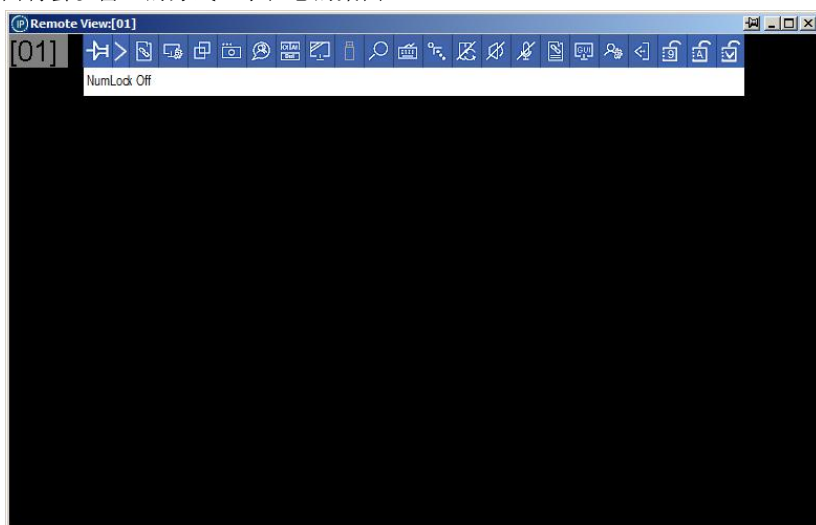
点击查看器图标并在单独的窗口设定服务器的显示器/显示器。

当您完成设定**CN8600** 操作环境后，点击退出图标，可让您退出**CN8600** 图形用户界面。

本页刻意留白

开始作业

您使用浏览器登入CN8600网页图形用户界面时，客户端查看器开启。在您登入后(请参阅第17页登入)，请点击面板左侧菜单上的查看器图标。一两秒后，远程服务器的画面将会以窗口的方式显示在您的桌面上：



默认情况下，查看器的WinClient版本将被显示。

如果您想要使用JavaClient 版本，请参阅第58页用户偏好，了解更多有关如何设定该选项的信息。如需导航Java版本，请参阅第97页第七章。

导航

您可以通过您显示器上的界面显示工作在远程系统上，就像在您的本地系统上一样。

- ◆ 您能够最大化窗口，拖动边框调整窗口的大小；或使用滚动条在界面上移动。
- ◆ 您可以使用[Alt + Tab]在本地系统和远程系统之间切换。


注意：1. 由于网络滞后，在按键显示之前可能会有轻微的延迟。在点击之前您也可能需要等待远程鼠标与本地鼠标保持一致。

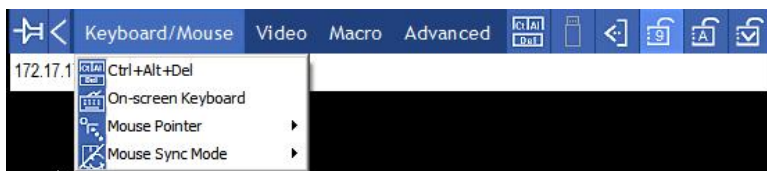
2. 由于网络滞后，或者是本地计算机的计算能力不足，一些图标尤其是动态图标可能显示不佳。

WinClient 控制面板

WinClient控制面板隐藏在界面的上中心或下中心(默认为上)。当鼠标移过其上方时，您可看见此面板。



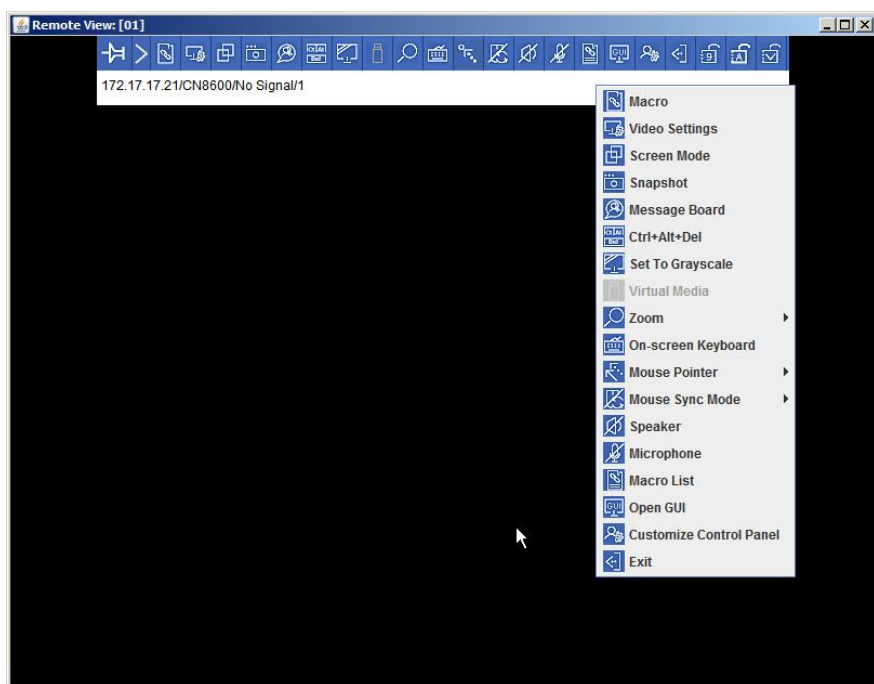
控制面板有两种菜单风格：在开启时，仅显示图标。按此图标可将菜单变更成图标加文本的组合模式，如下所示：



注意：1. 以上图片展示了完整的控制面板。显示的图标也可以自定义设置。请参阅第89页 *控制面板设定*，了解更多信息。

2. 如需将控制面板移到界面的不同位置，请将鼠标指针放置在文本栏区域，然后点击并拖拉。

- ◆ 默认情况下，文本行左上侧显示的是远程显示器的视频分辨率。当鼠标指针移过图标栏里的图标时，文本行左上侧的信息将变更为描述图标的功能。此外，如果其他用户的信息输入到留言板，且您还没有打开会话中的留言板时，该留言将出现在顶行。
- ◆ 如果控制面板设定下的用户信息功能(请参阅第90页用户信息)开启，当前登入到CN8600用户的总数将呈现在文本行中上侧。
- ◆ 在文本行区域右击将出现一个菜单，可让您从界面模式、缩放、鼠标指针类型、鼠标同步模式和宏指令列表中选择。这些功能将在以下部分进行介绍。




控制面板功能

控制面板功能描述如下表所示：

注意： 点击控制面板上的对话框右上角的**T**按钮，将出现滑动条可用来调整对话框的透明度。调整后，点击对话框的任何一处便可是滑动条消失。

图标	功能
	这是一个开关。点击可以使控制面板持久- 也就是说，它始终显示在其他界面元素的顶部。再次点击可以使其正常显示。
	当您点击该图标时，控制面板格式将发生改变且您将有四中选择： 键盘/鼠标、视频、宏指令和高级 。 将鼠标停留在这些类别上可以查看菜单项目的其余部分：  再次点击图标可以恢复到原先的控制面板格式。
	点击此图标可以出现宏指令对话框(详情请参阅第68页)。
 视频设定	点击此图标可以出现视频选项对话框。右击可执行快速的自动同步(请参阅第77页 <i>视频设定</i> ，了解详情)。
	在全屏模式和窗口模式之间进行切换。
	点击此图标可以拍远程显示器的快照(屏幕截图)。请参阅第90页 <i>快照</i> ，了解更多有关设定快照参数的信息。
	点击此图标可以出现留言板(请参阅第80页 <i>留言板</i>)。
	点击此图标可以发送 Ctrl+Alt+Del 信号至远程系统。

图标	功能
	点击此图标可以切换远程显示器的彩色和灰色。
	<p>点击此图标将出现<i>虚拟媒体</i>对话框。当虚拟媒体设备在端口上启动时图标将发生改变。请参阅第82页<i>虚拟媒体</i>，了解更多信息。</p> <p>注意：当此功能关闭时或用户无法使用时，图标将显示灰色。</p>
	<p>点击此图标可以缩放远程显示窗口的大小。</p> <p>注意：此功能仅在窗口模式(全屏模式关闭)中可用。请参阅第85页<i>缩放</i>，了解详细信息。</p>
	点击此图标可以出现屏幕键盘(请参阅第86页 <i>屏幕键盘</i>)。
 鼠标指针	<p>点击此图标可以选择鼠标指针类型。</p> <p>注意：此图标会根据所选鼠标指针类型进行变更(请参阅第87页，<i>鼠标指针类型</i>)。</p>
	<p>点击此图标可以切换自动或手动鼠标同步。</p> <ul style="list-style-type: none"> 选择自动时，图标上将会出现一个绿色的√。 选择手动时，图标上将会出现一个红色的X。 <p>请参阅第87页<i>鼠标同步模式</i>，了解此功能的详细说明。</p>
	点击此图标可以打开或关闭扬声器。
	点击此图标可以打开或关闭麦克风。
 宏指令列表	点击此图标将呈现 <i>用户</i> 宏指令的下拉宏指令列表。与使用宏指令对话框相比，列表将使访问和使用宏指令更加便捷(请参阅第68页表格中的 <i>宏指令</i> 图标及 <i>宏指令</i> 部分)。
	点击此图标可以出现控制面板设定对话框。请参阅第89页 <i>控制面板设定</i> ，了解更多有关控制面板设定的信息。
 退出	点击此图标可以退出远程视图并返回到网页浏览器的主页。

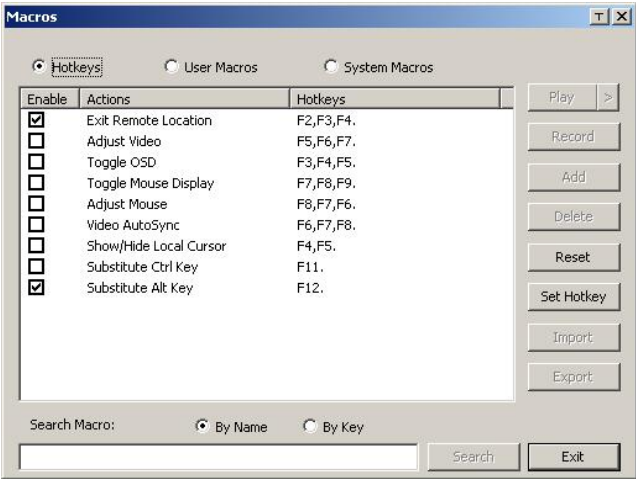
图标	功能
	<p>这些图标显示了远程计算机的数字锁定键、大写锁定键和屏幕滚动锁定键。</p> <ul style="list-style-type: none">当锁定键的状态为开启时，LED灯显示为亮绿色且锁扣关闭。当锁定键的状态为关闭时，LED灯显示为暗绿色且锁扣打开。 <p>点击图标可以切换状态。</p> <p>注意：这些图标和您的本地键盘图标是同步的。</p> <p>点击图标使键盘上相应的指示灯随之改变。同样地，按下键盘上的封锁键也会使图标的颜色发生相应的改变。</p>

宏指令

宏指令图标可让您访问宏指令对话框里的三种功能：热键、用户宏指令、系统宏指令。接下来将介绍每种功能。

热键

与点击控制面板相应的各种动作可以直接在热键键盘上完成。选择热键单选按钮可让您设定哪个热键执行动作。动作显示在左侧，热键显示在右侧。使用动作名左侧的复选框可以开启或关闭热键。



如果您觉得默认的热键组合不方便，您可以以下操作进行重新设定：

1. 突显一个**动作**，然后点击**设置热键**。
2. 按下您选择的功能键(每次一个)。当您按下时，**热键**字段将会出现键名。
只要按键顺序不一致，您可以为一个动作使用相同的功能键。
如需取消设置热键值，点击**取消**；如需清除动作的热键字段，点击**清除**。
3. 当您按序完成输入时，点击**保存**。

如需将所有热键重新设置成默认值，请点击**重置**。

相关热键动作的说明如下表所示：

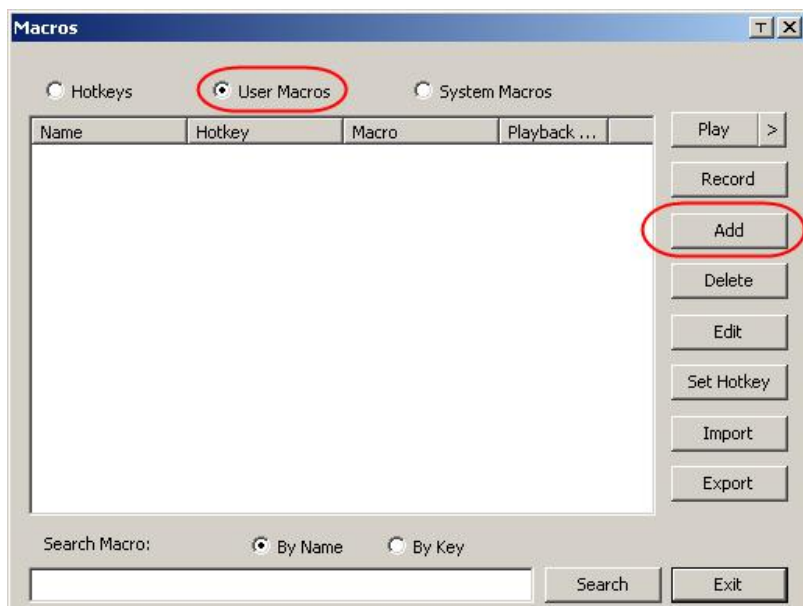
动作	说明
退出远程位置	退出远程视图并返回到网页浏览器主页。此动作相当于点击控制面板上的 <i>退出</i> 图标。默认键为F2, F3, F4。
屏幕校正	出现 <i>视频设定</i> 对话框。此动作相当于点击控制面板上的 <i>视频设定</i> 图标。默认键为F5, F6, F7。
开关OSD功能	切换控制面板的开关状态。默认键为F3, F4, F5。
开关鼠标显示	如果您觉得两个鼠标指针（本地和远程）显示容易混淆，您可以使用此功能将当前不用的鼠标指针缩成一个几乎注意不到的极小圆圈 – 如此就可忽视此鼠标指针。因为此是一个切换开关，所以再次按下该开关可以将鼠标指针复原为原始显示。此动作相当于在控制面板上从 <i>鼠标指针</i> 图标中选择 <i>点</i> 指针类型。默认键为F7, F8, F9。 注意： Java控制面板没有此功能。
调整鼠标	此动作可以同步本地和远程鼠标移动。默认键为F8, F7, F6。
视频自动同步	此组合执行自动同步操作。此动作相当于在控制面板上点击视频自动同步图标。默认键为F6, F7, F8。
显示/隐藏本地光标	切换本地鼠标指针的开关状态。此动作相当于在控制面板上从 <i>鼠标指针</i> 图标中选择 <i>空</i> 指针类型。默认键为F4, F5。

动作	说明
代替Ctrl键	如果您的本地计算机获得Ctrl键组合，为了阻止其被发送至远程系统，您可以通过指定一个功能键代替Ctrl键的方式来实现其对远程系统的影响。例如，您代替用F11键替换Ctrl键，按下[F11+ 5]远程系统将会出现[Ctrl + 5]。默认键为F11。
代替Alt键	虽然所有键盘输入信息都可将之传送到远程系统，但是[Alt + Tab]和 [Ctrl + Alt + Del]输入仍然会作用在您的本地计算机上。为了使远程系统可使用此两组操作功能，因此以一个功能键来替换Alt键。例如，如果用F12来替换Alt键，您便可输入[F12 + Tab] 和 [Ctrl + F12 + Del]。默认键为F11。

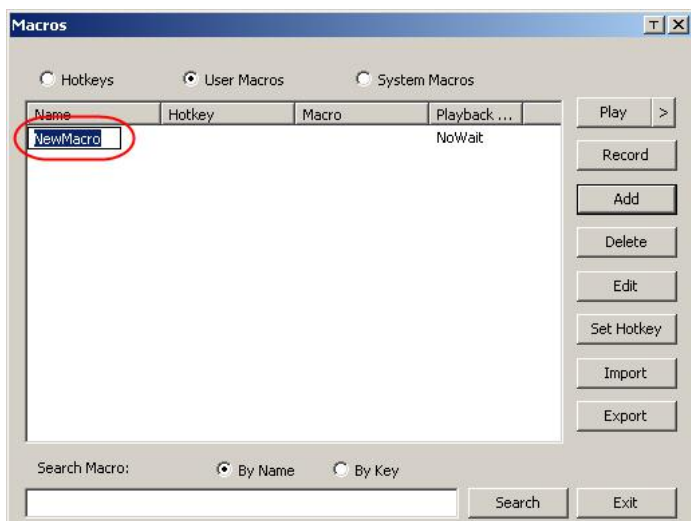
用户宏指令

用户宏指令被用来执行远程服务器上的特定动作。如需创建宏指令，请操作如下：

1. 选择用户宏指令单选按钮，然后点击**增加**。



2. 在出现的对话框中，使用您选择的宏指令名称取代“新宏指令”文本。



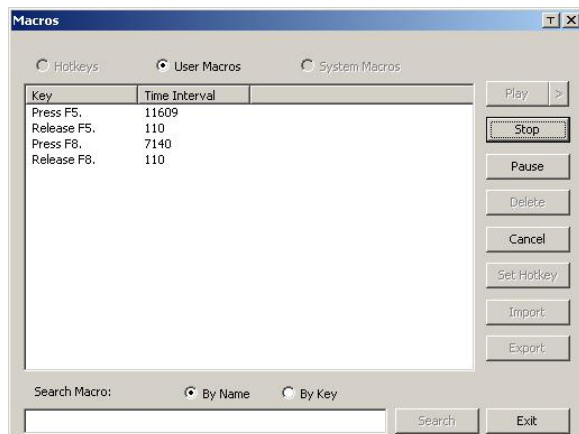
3. 点击**记录**。

一个对话框将出现，且在屏幕左上侧出现一个小面板：



4. 按下宏指令按钮。

- ◆如需停止宏指令记录，请点击**停止**。如需重新开始，请再次点击**停止**。
- ◆点击显示将出现一个对话框，此对话框中将列出您选择的每个按键及相应的时间。



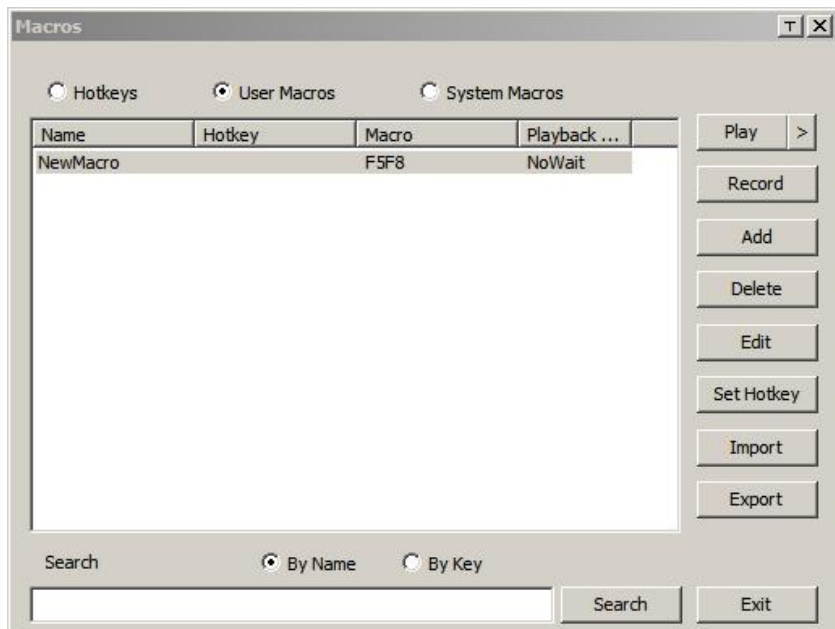
- ◆ 请点击**取消**可以取消所有的按键输入。
- ◆ 当您完成时，请点击**停止**。这相当于步骤5中点击**完成**。

注意：1. 大小写字母并没有影响 – 输入A或a有相同的作用。

2. 记录宏指令时，必须关注远程屏幕，不能只关注宏指令对话框。

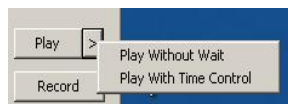
3. 只有默认的键盘字符可被使用。其他字符不可以被使用。例如，如果键盘使用繁体中文且默认字符为A，则其他通过键盘切换获得的中文字符无法被记录。

5. 如果没有出现显示对话框，当您完成记录宏指令时，请点击**完成**。您将返回到步骤1中的**宏指令**对话框：



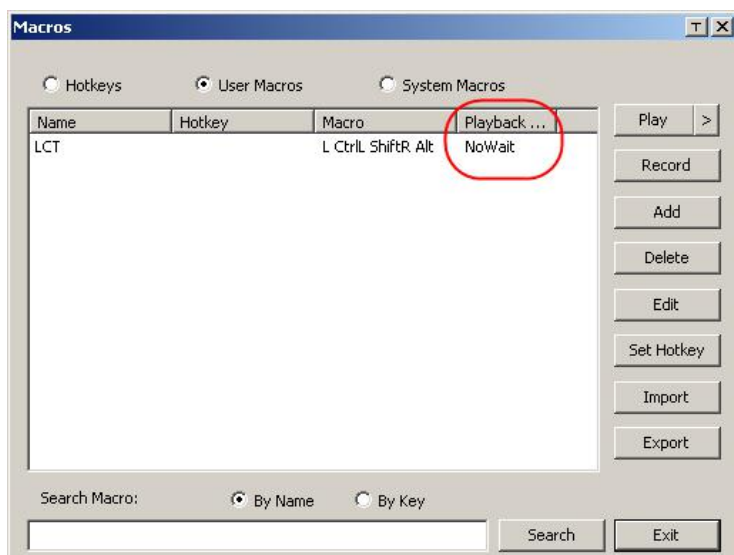
6. 您可以给每个宏指令一组热键，请参阅第68页**热键**。
7. 您还可以指定回放模式并选择**无需等待播放**或**时间控制播放**。

如果您从此对话框运行宏指令，您必须指定宏指令运行的方式。



- ◆ 如果您选择*无需等待播放*，宏指令将没有时间延迟逐个执行按键。
 - ◆ 如果您选择*时间控制播放*，宏指令在执行按键时将等待您设置的时间。您可以通过点击*播放*旁的箭头来做出您的选择。
 - ◆ 如果您没有打开列表就点击*播放*，宏指令将以默认的选择执行。默认选择(无需等待或时间控制)可在*回放*栏查看。
8. 如果您想要改变键盘输入，请选择宏指令并点击**编辑**。将出现与显示中相似的一个对话框。你也可以改变输入键盘的内容，变更其顺序等。
 9. 如果您需要创建其他宏指令，请重复以上步骤。

创建您的宏指令后，您可以以三种方式中的任何一种运行宏指令：



1. 通过使用热键(如果已经指定热键)。
2. 通过打开控制面板上的宏指令列表，并点击您需要的(请参阅第67页，*宏指令列表*)。

3. 通过打开对话框并点击**播放**。

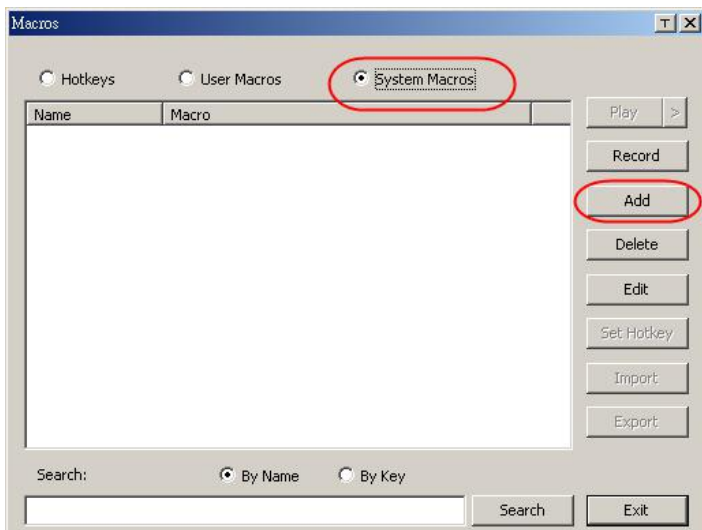
注意：用户宏指令贮存在用户的本地客户端计算机。因此对宏指令的数量、宏指令名称的大小、或调动宏指令的热键组合构成并没有任何限制。

对话框底部的**搜索**，可让您过滤宏指令列表进行播放或编辑，该列表出现在上面板。点击单选按钮可选择以名称或键盘的形式进行搜索；输入字符串进行搜索；然后点击**搜索**。所有符合您搜索字符串的例子将出现在上面板。

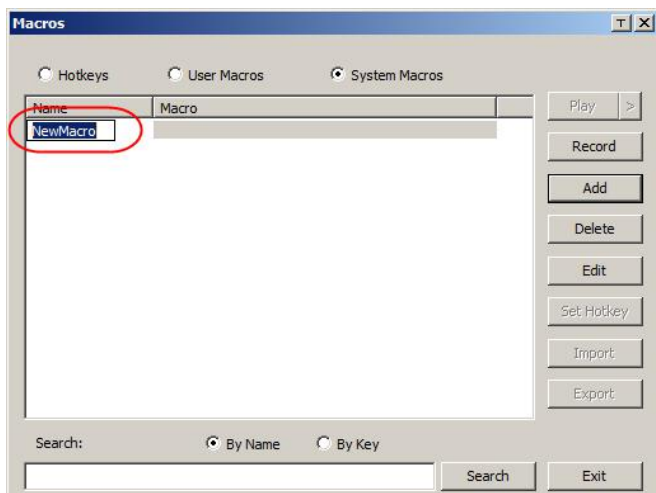
系统宏指令

系统宏指令可用来创建关闭会话时的退出宏指令。例如，为了增加安全性，您可以创建一个宏指令用来发送Winkey-L组合，该组合可让远程设备的登入页面在其下一次被访问时出现。如需创建该宏指令，请操作如下：

1. 选择**系统宏指令**，然后点击**增加**。



2. 在呈现的对话框中，请用您的宏指令选择取代“新宏指令”：



3. 点击**记录**。

一个对话框将出现，且屏幕左上侧将出现一个小面板。



4. 按下宏指令键。

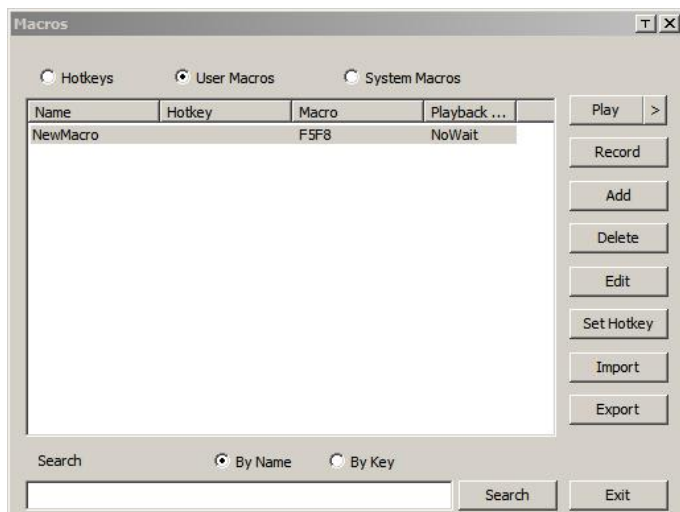
- ◆ 如需暂停宏指令记录，请点击**暂停**。如需重新开始，请再次点击**暂停**。
- ◆ 点击**显示**将会出现一个对话框，该对话框将列举您的每一个按键输入及其所用时间(请参阅第75页)。

注意：1. 大小写字母并没有影响 — 输入A或a有相同的作用。

2. 记录宏指令时，必须关注远程屏幕，不能只关注宏指令对话框。

3. 只有默认的键盘字符可被使用。其他字符不可以被使用。例如，如果键盘使用繁体中文且默认字符为A，则其他通过键盘切换获得的中文字符无法被记录。

5. 如果没有**显示**对话框，当您完成宏指令记录时，请点击**完成**。您可以通过宏指令栏中的系统宏指令按键返回到宏指令对话框。



6. 如果您需要改变按键输入，请选择宏指令并点击**编辑**。将出现一个与显示中相似的对话框。您改变按键输入的内容，变更其顺序等。
7. 如果您需要创建其他宏指令，请重复以上步骤。

一旦系统宏指令被创建，您可以在退出CN8600时选择并执行任何一个宏指令(请参阅第56页**自定义**，了解更多信息)。

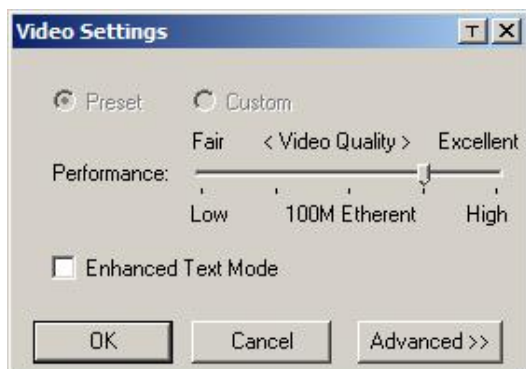
注意：1. 您可以在第74页找到有关搜索功能的信息。

2. 系统宏指令储存在CN8600上，因此宏指令名称不可超过64个英文字母数字字符，且热键组合不可超过256位(每个按键通常占3-5位)。
-



视频设定

视频设定对话框可让您调整显示器的远程屏幕显示的位置和画面质量。



调整选项如下所示：

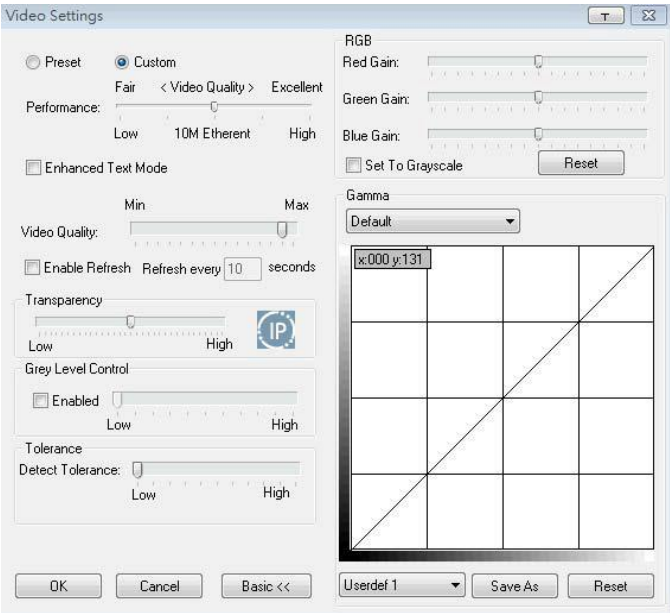
选项	用法
	点击此图标可以控制视频设定对话框的透明度。
性能	<p>选择本地客户端计算机和CN8600之间的网络连接类型。CN8600将使用该选项自动调整 <i>视频质量</i> 与 <i>检测公差</i> 设置以实现视频显示质量的最优化。</p> <p>由于网络情况不定，如果预先设置的选项没有起作用，您可以选择 <i>自定义</i>，使用 <i>视频适量</i> 和 <i>检测公差</i> 滑动条调整设置以适应您的情况。</p>
增强文本模式	选择该选项可以选择与视频屏幕分辨率相关的、影响接口系统的视频显示问题(例如，Sun Blade 1000服务器)。
高级	请参阅第78页了解详情。

Gamma校正

如果您必须调整远程屏幕显示的gamma级别，请使用屏幕校正对话框的Gamma功能。

在**基础**设定下，有十个预先设置和四个用户定义水平可供选择。下拉列表框可以选择最适合您的那个选项。

如需实现更大的控制，点击**高级**按钮将出现以下对话框：



有关**高级**屏幕中的其他选项描述如下：

选项	用法
RGB	下拉滑动条可以调整RGB(红色、绿色、蓝色)值。当RGB值增加时，图像的RGB分量也随之增加。 当您开启 灰阶模式 时，远程视频显示也将变更为灰阶。
Gamma	此选项可让您调整视频显示的gamma级别。 在尽可能多的点上点击并拖拉对角线，以实现您希望的显示输出。 点击 保存为 ，可以保存使用此方法进行的用户定义设定。保存好的设定可以在将来从列表框中被调用。 点击 重置 可以放弃任何变更，并将gamma线恢复到原来地对角线位置。

选项	用法
视频质量	拖拉滑动条可以调整整体的视频质量。值越大，画面越清晰且更多的视频数据通过网络。根据网络宽带的不同，高数值也可能对反应时间产生负面影响。
开启刷新	<p>CN8600每隔1至99秒，便会刷新屏幕，清除屏幕上多余的人工痕迹。选择开启刷新并输入1至99之间的数字。CN8600将每隔您设置的一段时间刷新屏幕。默认情况下，该功能是关闭的。您可以通过点击开启刷新旁的选项框来开启此功能。</p> <p>注意： 1. 当鼠标停止移动时，切换器便可以计算间隔时间。</p> <p>2. 开启此功能会增加网络传输视频数据量。指定数值越小，视频数据传输越多。设置过低的数值也会对整体的操作响应能力产生负面影响。</p>
透明度	拖拉滚动条可以调整远程显示的透明度。
灰度级控制	选中选项框并滑动侧边栏可以调整远程现实的灰度级。
检测公差	此设置与视频质量相关。它可以控制检测或者忽视像素变化。由于数据传输，高设置可能会导致较低的显示质量；较低的设置会导致较好的视频质量。但是，设置阈值太低会允许过多的数据被传输，进而对网络性能产生副作用。

点击**OK**可以保存您的变更并关闭对话框。

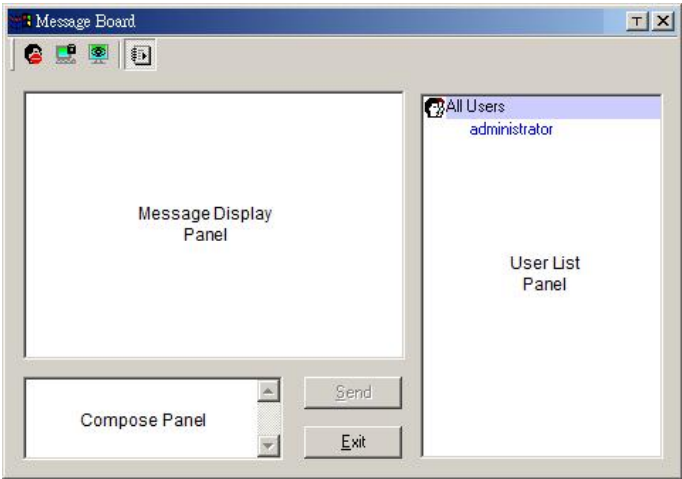
点击**取消**可以放弃您的变更并关闭对话框。

注意： 为了达到最佳效果，您在查看远程计算机时可以更改gamma值。



留言板

为避免多个用户同时访问上的冲突， CN8600提供留言板功能以让用户可以彼此沟通。



按钮列

按钮列上为切换式的按钮，其功能如下表所示：

按钮	功能
	开启/关闭 对话。选择关闭时，传送到留言板上的信息将不会被显示；当其关闭时，按钮会显示为阴影状。用户关闭对话时，用户清单上该用户名称旁会显示该图标。
	独占/释放 键盘/屏幕/鼠标功能。端口被设置为 独占模式 (请参阅第46页 模式)时，您可以使用此按钮独占KVM功能，其它用户将无法查看视频，且无法输入键盘和鼠标数据。当KVM功能被独占时，该按钮将会呈现阴影状。用户独占KVM功能时，用户清单上该用户名称旁会显示该图标。
	独占/释放 键盘/鼠标功能。端口被设置为 独占模式 (请参阅第46页 模式)时，您可以使用此按钮独占KM功能，其它用户可以查看视频，但是无法输入键盘和鼠标数据。当KM功能被独占时，该按钮将会呈现阴影状。用户独占KM功能时，用户清单上该用户名称旁会显示该图标。
	显示/隐藏 用户清单。当您隐藏用户清单时，用户清单的区块将会被关闭。当用户清单开启时，该按钮则会呈现阴影状。

信息显示区块

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

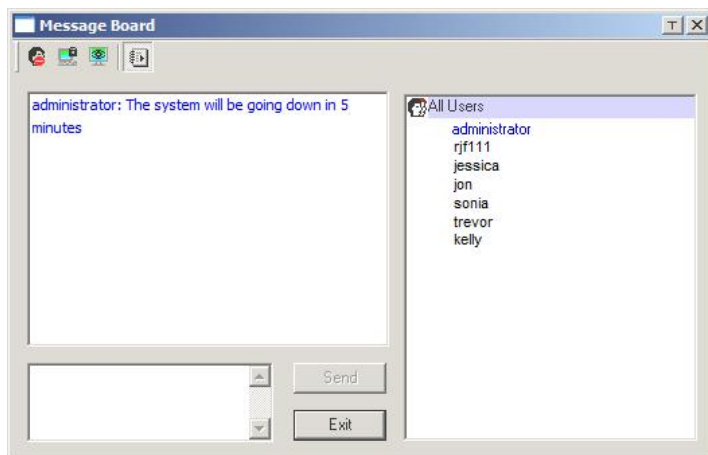
留言区块

请在此区块输入您想要贴到浏览板的信息。点击**发送**，或按**[输入]**可以将信息贴到留言板。

用户清单区块

所有登入的用户名称将会罗列在此区块上。

- ◆ 您的用户名称将显示为蓝色，其他用户名称将显示为黑色。
- ◆ 默认情况下，留言信息将发送给所有用户。如需将信息发送给个别用户，请在发送信息之前选择用户名称。
- ◆ 如果用户名称已被选定，但您想要将信息发送给所有用户时，请在发送信息之前选择**所有用户**。
- ◆ 如果有用户关闭了对话，在此用户名称前将会显示图标以说明之。
- ◆ 如果有用户已经占用了 KVM 或 KM 功能，用户名称前将会显示图标以说明之。





虚拟媒体

虚拟媒体功能可以允许本地客户端计算机上的驱动器、文件夹、图像文件、或可移动磁盘出现，并如其被安装在远程服务器上一样运作。虚拟媒体还支持智能卡读取器功能，可以允许插入本地客户端计算机的读取器如其被插入远程服务器一般出现。

虚拟媒体图标

WinClient控制面板上的*虚拟媒体*图标发生变更，显示虚拟媒体功能是否可用，或者虚拟媒体设备是否已被安装在远程服务器上，如下表所示：

图标	功能
	此图标显示为蓝色表示虚拟媒体功能已开启。点击此图标将会出现虚拟媒体对话框。
	此图标显示为蓝色且带有红色的X表示虚拟媒体设备已被安装在远程服务器上。点击此图标可以卸载所有的重定向设备。

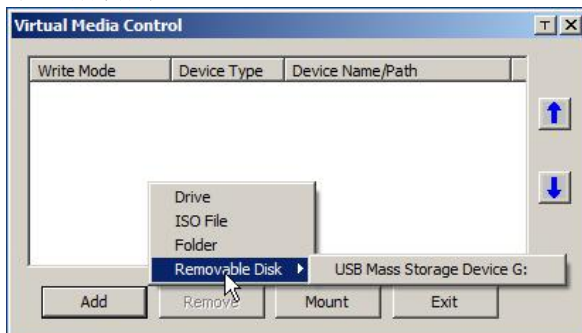
虚拟媒体重定向

如需执行虚拟媒体重定向功能，请操作如下：

- 1. 点击虚拟媒体图标，将会出现*虚拟媒体*对话框：

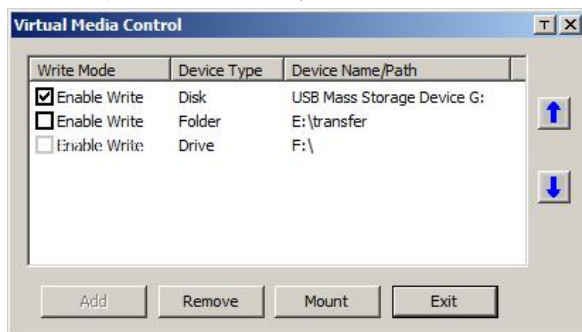


2. 点击**增加**，然后选择媒体来源。



根据您的选择，讲出现其他的对话框可让您选择你想要的驱动器、文件夹、或可移动磁盘。请参阅第148页 *虚拟媒体支持*，以了解更多有关安装媒体类型的信息。

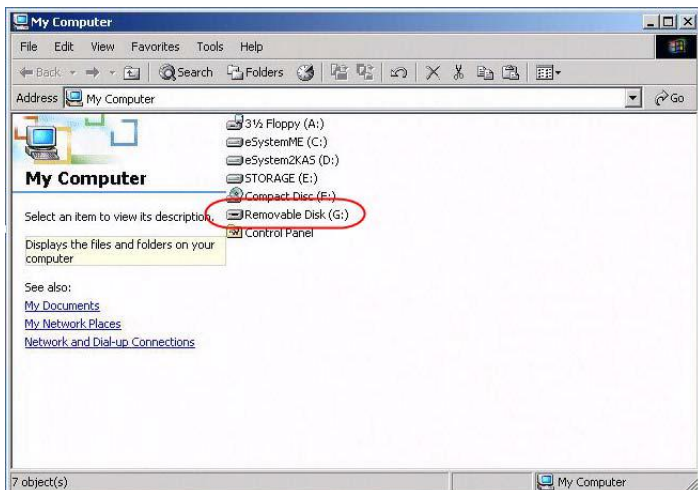
3. 如需增加媒体来源，请点击**增加**，并根据您的需要尽可能多次地选择来源。您可以安装多达三个虚拟媒体选择。列表中的前三个是被选择的。如需重新调整选择顺序，您可以高亮你想要移动的设备，然后点击**向上**或**向下**箭头按钮来使其在列表中升级或降级。
4. *读取*功能是指重定向设备能够发送数据至远程服务器；*写入*功能是指重定向设备能够写入远程服务器上的数据。默认情况下，**写入**功能是关闭的(仅可读取)。如果您需要重定向设备既能写入又能读取，请选中 *开启写入功能*选项框：



注意：1. 如果重定向设备无法写入，或者用户没有写入权限，该功能将呈现灰色且无法被选择。

2. 请参阅第148页 *虚拟媒体支持*，了解支持媒体类型列表。

5. 如需从列表中移除输入，请将其高亮并点击**移除**。
6. 在您做出媒体来源选择之后，请点击**安装**。对话框关闭。您所选择的虚拟媒体设备被重定向至远程系统，并在远程系统文件系统中显示为驱动器、文件及文件夹。



一旦安装完成，您便可以如其在远程服务器上一般运行虚拟媒体 — 从中拖动文件或将文件拖放至其中；打开远程系统上的文件进行编辑并将其保存至重定向媒体等等。

您保存至重定向媒体的文件将被存放在您的本地系统上。您从重定向媒体中托拉出来的文件来自您的本地系统。

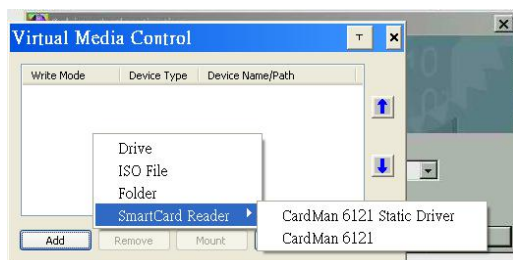
7. 如需结束重定向，请点出**控制面板**并点击**虚拟媒体**图标。所有的安装设备将自动被卸载。

智能卡读取器

注意：仅在您使用*WinClient查看器*或*Windows客户端AP*时，该功能可使用。

智能卡读取器功能可让读取器插入本地客户端计算机的USB端口以被重定向，并且让其如插入远程服务器一般出现。智能卡(例如，通用访问卡)的目的之一便是，允许从本地客户端授予远程服务器认证。

当智能卡读取器被连接到本地客户端计算机时，当您打开**虚拟媒体**对话框并点击**增加**时，将出现一个条目：



请做出您的选择，然后点击**安装**以完成重定向。

注意：如果您安装了智能卡读取器，您不能再安装其他的虚拟媒体设备。如果您已经安装了虚拟媒体设备，请在安装智能卡读取器之前将其卸载。



缩放

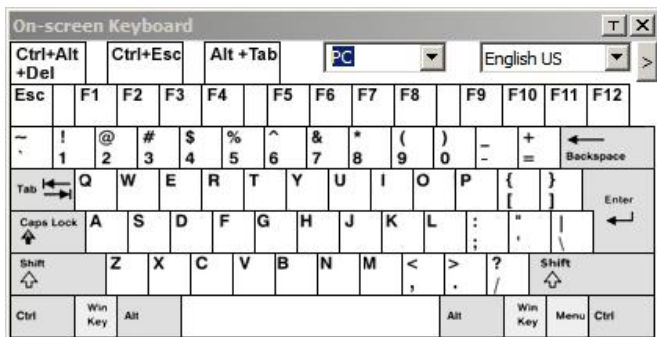
缩放图标可以控制远程查看窗口的缩放因素。设置如下所示：

设置	描述
100%	将远程显示窗口调整大小显示为100%。
75%	将远程显示窗口调整大小显示为75%。
50%	将远程显示窗口调整大小显示为50%。
25%	将远程显示窗口调整大小显示为25%。
1:1	将远程显示窗口调整大小显示为100%。此设置不同于100%设置的地方在于：当远程显示窗口重新调整其内容时，不要调整大小 – 它们保持原来的大小。如需查看任何查看区域外的内容，请移动鼠标至窗口边缘使用滚屏。



屏幕键盘

CN8600支持屏幕键盘功能，提供多种键盘语言，并为每种支持的语言提供标准键。请点击此图标，弹出屏幕键盘：

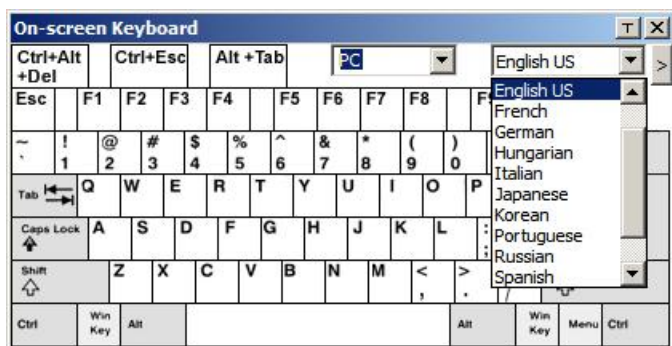


屏幕键盘的主要优势之一在于：如果远程及本地系统的键盘语言是不同的，您不必为任何一个系统改变设定设置。用户只需弹出屏幕键盘，点击其正在访问端口电脑使用的语言，然后使用屏幕键盘与之交流。

注意：您必须使用您的鼠标点击按键。您不能使用实际的键盘。

如需改变语言，请操作如下：

1. 点击当前选择语言旁的向下箭头可下拉语言列表。



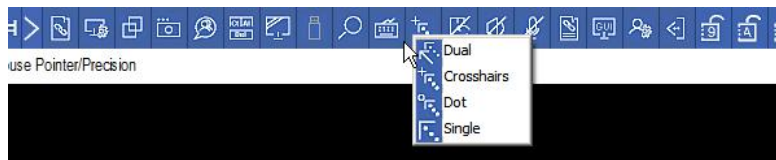
2. 从列表中选择新语言。

如需显示/隐藏扩展键盘键，请点击箭头至语言列表箭头的右侧。



鼠标指针类型

工作在远程显示时，CN8600可提供多种鼠标指针选择。点击此图标可以以选择您希望使用的类型：



注意：控制面板上的图标可以变更来匹配您的选择。





鼠标动态同步模式

点击此图标可以选择自动或者手动对本地和远程鼠标指针进行同步。

自动鼠标同步(DynaSync)

*鼠标动态同步*可提供远程和本地鼠标指针的自动锁定同步 – 无需不断重新同步两个动作。

工具栏上的图标显示了同步模式的状态，如下所示：

图标	功能
	此图标上的绿色复选标记表明，鼠标动态同步功能可用且被 开启 。当鼠标动态同步可用时，此为默认设置。(请参阅以上注意内容。)
	此图标上的红色X表明，鼠标动态同步功能可用但 未被开启 。

当*鼠标动态同步功能*可用时，请点击图标以切换开启和/关闭之间的状态。如果您选择了关闭鼠标动态同步功能，您必须使用接下来介绍的手动同步程序。

手动鼠标同步

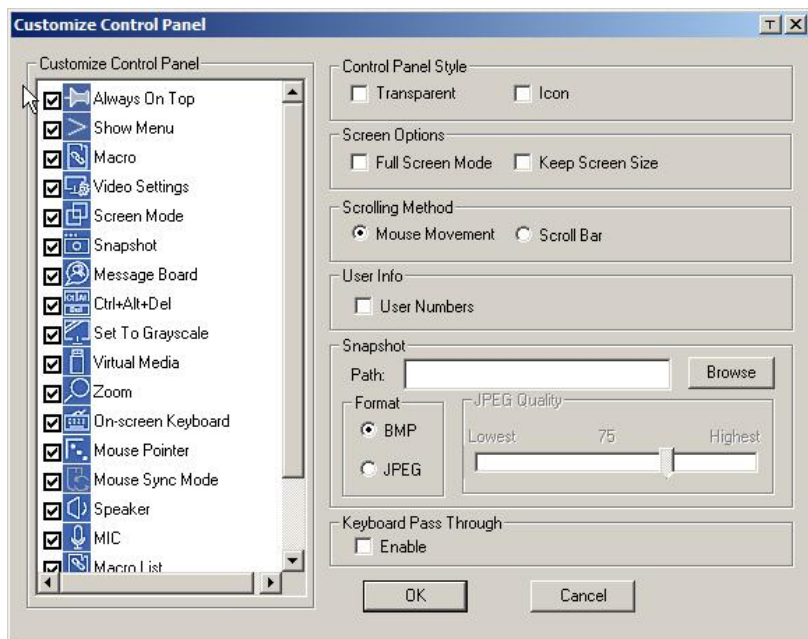
如果您正在使用手动鼠标同步取代自动鼠标同步且本地鼠标指针断开了与远程系统鼠标指针的同步，您可以使用以下多种方法重新进行同步：

1. 通过点击控制面板上的视频设定图标(请参阅第77页)，可以执行视频和鼠标自动同步。
2. 通过屏幕调整功能执行**自动同步**(请参阅第77页 *视频设定*，了解更多详情)。
3. 通过 *调整鼠标热键*激活**调整鼠标**功能(请参阅第69页 *调整鼠标*，了解更多详情)。
4. 讲指针移动到屏幕的所有4个角(以任何顺序即可)。
5. 拖拉控制面板至屏幕的不同位置。
6. 为每台连接到切换器的有问题的计算机设置鼠标速度及加速。请参阅第146页 *其他鼠标同步化程序*，了解详情。



控制面板设定

点击控制面板图标将会出现一个对话框，可以让您设定控制面板上的项目及其图形化设置：



对话框主要分为五个部分，介绍如下表所示：

项目	说明
自定义控制面板	可让您选择控制面板上显示哪个图标。
控制面板类型	<ul style="list-style-type: none"> 开启 透明度 可使控制面板呈现半透明，这样您可以通过它看到下面的显示。 开启 图标 可让显示面板显示为图标直到您的鼠标移过。当您的鼠标移过图标时，整个面板将呈现。

项目	说明
屏幕选项	<ul style="list-style-type: none"> 如果开启了全屏模式，远程显示器将填满整个屏幕。 如果没有开启全屏模式，远程显示器将作为窗口出现在客户端桌面。如果远程屏幕大于窗口，将会出现滚动条。 如果开启了保持屏幕大小，远程屏幕不可调整大小。 <ul style="list-style-type: none"> 如果远程分辨率小于客户端显示器，其显示将出现像一个屏幕中心的窗口。 如果远程分辨率大于客户端显示器，其显示将调整为客户端显示器的大小。 如果没有开启保持屏幕大小，远程屏幕可以调整大小以适应客户端显示器的分辨率。
用户信息	<p>如果开启显示用户数量，则登入到CN8600的所有用户数量将出现在控制面板文本行的中上(请参考第64页上的控制面板图表。)</p>
快照	<p>这些设置可让用户设定CN8600的屏幕截图参数(请参阅第64页 <i>WinClient</i> 控制面板下的 <i>快照</i> 说明):</p> <ul style="list-style-type: none"> 路径可让您选择屏幕截图自动保存的目录。点击浏览，可以导航到您选择的目录，然后点击OK。如果您没有指定此处的目录，快照将会保存到您的桌面。 点击单选按钮可以选择您是否要将图片保存为BMP或JPEG(JPG)文件。 如果您选择JPEG，您可以使用滚动条选择截图的质量。质量越高，图片越清晰，文件也越大。

第六章

应用程序操作

介绍

除了基于浏览器的客户端查看器，CN8600还提供了独立的、无需使用浏览器的Windows和Java应用程序。您可以在CN8600软件光盘上找到这些应用程序。从网页图形用户界面下载Windows客户端应用程序和Java客户端应用程序。请参阅第61页下载，了解更多详情。

Windows 客户端应用程序

安装

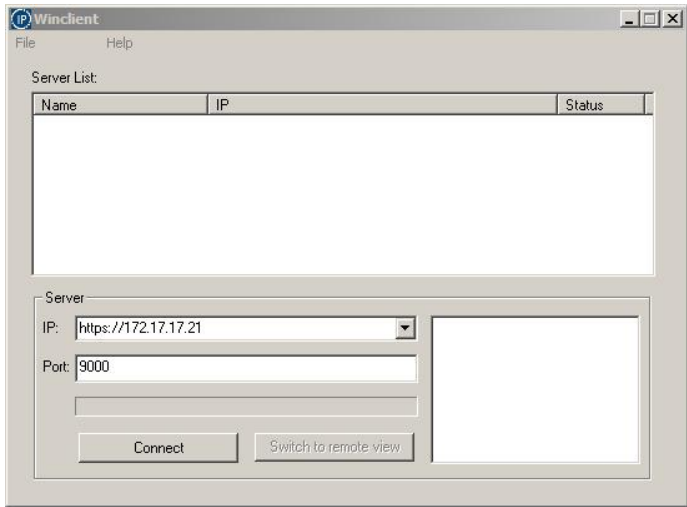
如需安装独立的Windows客户端程序，请操作如下：

1. 在网页图形用户界面，去下载界面。请参阅第61页 下载，了解更多详情。
2. 点击**Windows客户端应用程序**按钮。
3. 根据屏幕上的说明完成安装并将Windows客户端程序图标放置在您的桌面。

开始作业

如需连接CN8600，您可以点击桌面上的图标或者点击开始菜单上的项目。

Windows客户端连接屏幕

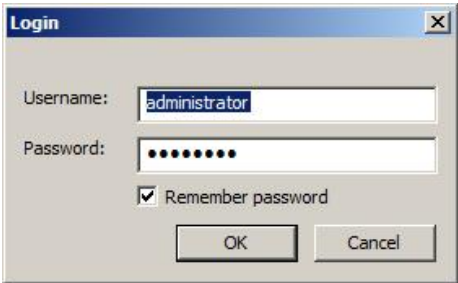


有关连接屏幕的说明如下表所示：

项目	说明
服务器列表	每次CN8600 Windows客户端程序运行时，此项目会为CN8600设备搜索用户的本地局域网段，并且在此框中罗列出搜索结果。如果您需要连接至这些设备中的任何一个，请选择并点击 登入 。当您完成会话后，请点击 退出 来结束连接。
服务器	当您需要从远程位置连接到CN8600时，您可以使用此选项。如果出现的IP地址不是您需要的，或者没有任何项目时，请输入您需要的IP地址。 接下来，请在 <i>端口</i> 字段中输入端口号。如果您不知道端口号，请联系管理员。 当您已经指定您需要连接的IP地址和端口号后，请点击 登入 以开始连接。当您完成会话后，请点击 退出 以结束连接。
登入	开始连接至CN8600。
退出	一旦您登入了CN8600，这些按钮已被激活。请参阅第93页了解详情。
远程查看器	
信息列表	该选项显示了服务器连接的当前状态。

登入

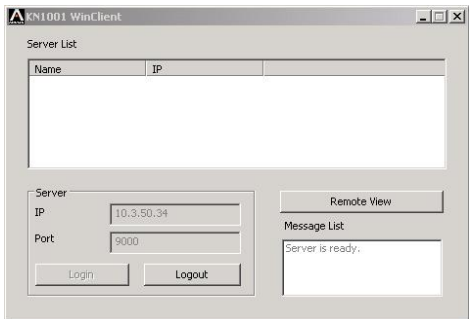
一旦CN8600连接到您指定的设备，一个登入窗口将出现：



输入有效的用户名和密码，然后点击**OK**继续。

注意：默认用户名为管理员(administrator)，默认密码为密码(password)。出于安全考虑，我们强烈建议您将密码变更为您特有的密码(请参阅第59页日志，了解更多详情)。

您成功登入后，将出现一个连接界面：



此时将有两个激活的按钮，描述如下表所示：

项目	说明
退出	切断与CN8600的连接。
远程查看器	有些情况下，管理员不希望用户使用浏览器连接CN8600。远程查看器可以解决此问题。它可以在用户桌面上打开一个窗口，此窗口包含了和基于浏览器的Windows客户端一样的远程服务器显示。请参阅第五章 客户端查看器，了解操作细节。

管理员工具

管理员工具显示为带有标签的笔记本。每个标签代表着一个不同的管理员功能。有关功能的描述及如何设定其设置将在接下来的内容中进行介绍。

设置笔记本使用显示 *端口访问* 页面打开。



此页面与基于浏览器的版本完全一致。此外，面板顶部的图标执行功能也与基于浏览器的版本完全一致。请参阅第四章 *设定*，了解更多详情。

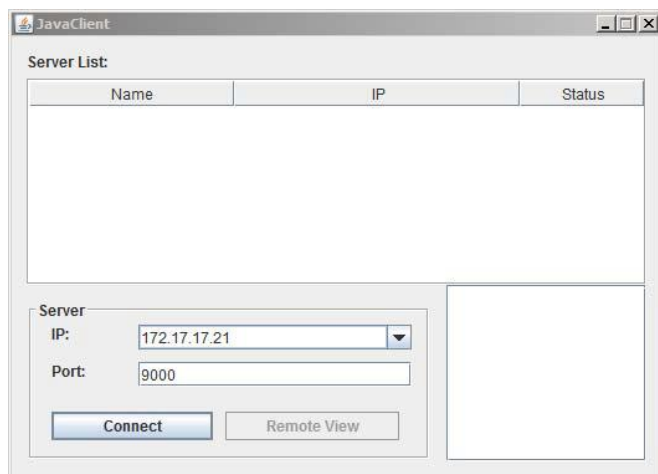
Java 客户端 AP

Java客户端AP使CN8600对所有平台而言均可访问。安装了JRE6 更新3或者更高版本的系统不能连接。如果还没有安装Java，请前往Sun's Java网页网站(<http://java.sun.com>)进行免费下载。

启动

如需将CN8600连接至独立的Java客户端程序，请将`JavaClient.jar`复制到您硬盘上较为便利的一个位置；然后双击其图标 – 或者在命令行中输入前往该程序的完成路径 – 将出现一个Java客户端连接界面。

Java客户端连接界面

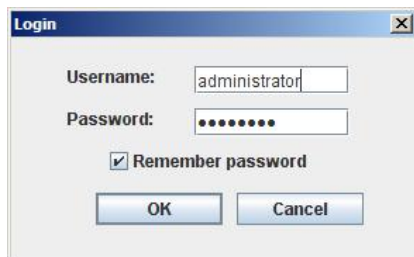


如需连接至CN8600，请：

1. 在服务器字段中输入其IP地址。
2. 如果端口号不正确，请输入正确的端口号。
3. 点击**连接**。

登入

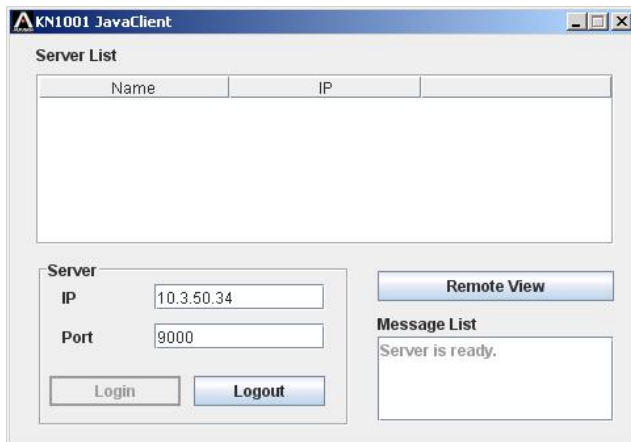
一旦CN8600连接到您指定的设备，将出现一个登入窗口：

A login dialog box titled "Login" with a close button (X) in the top right corner. It contains two text input fields: "Username:" with the text "administrator" and "Password:" with masked characters (dots). Below the password field is a checkbox labeled "Remember password" which is checked. At the bottom are two buttons: "OK" and "Cancel".

请输入有效的用户名和密码，然后点击OK。

注意：默认用户名为管理员(administrator)，默认密码为密码(password)。出于安全考虑，我们强烈建议您将密码变更为您特有的密码(请参阅第59页 *日志*，了解更多详情)。

您成功登入后，连接界面将会出现：

A window titled "KN1001 JavaClient" with standard Windows window controls. The main area is titled "Server List" and contains a table with two columns: "Name" and "IP". The table is currently empty. Below the table, there is a "Server" section with two input fields: "IP" containing "10.3.50.34" and "Port" containing "9000". Below these fields are "Login" and "Logout" buttons. To the right of the "Server" section is a "Remote View" button and a "Message List" section. The "Message List" section contains the text "Server is ready.".

这些功能与其在Windows客户端应用程序中所描述的一致。请参阅第93页了解更多细节。

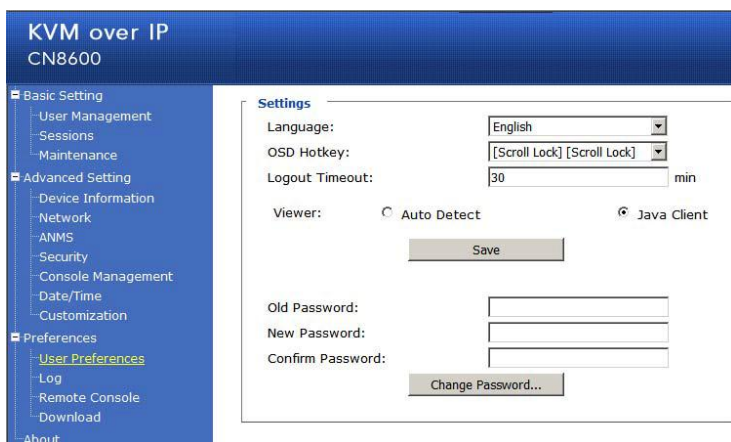
Java客户端应用程序和Windows客户端应用程序完成一致。请参考相关的Windows客户端应用程序了解操作详情。

Java客户端查看器

介绍

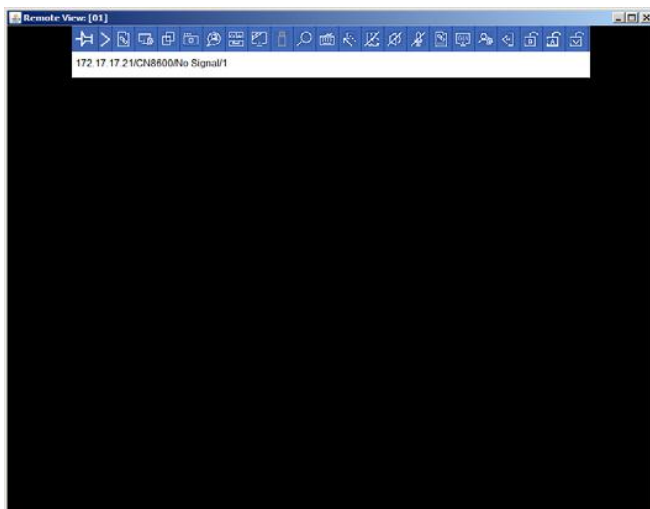
JavaClient查看器使CN8600对所有安装了Java运行时环境(JRE)的平台而言均可访问。(请参阅第5页系统要求,了解有关JRE版本的信息。)您可以从Java网页网站(<http://java.com>)进行免费下载。

如需运行JavaClient查看器,您登入后(请参阅第17页,登入),在远程控制端预览面板上点击**打开Java Applet**链接。



注意: 出现在更新按钮下方的链接取决于您使用的浏览器,及您的用户偏好查看器选择。请参阅第58页用户偏好,了解详情。

在您点击**打开Java Applet**(或**打开查看器**)链接一两秒后，远程服务器的显示将以窗口形式出现在您的桌面：



导航

您可以通过您显示器上的界面显示工作在远程系统上，就像在您的本地系统上一样。

- ◆ 您能够最大化窗口，拖动边框调整窗口的大小；或使用滚动条在界面上移动。
- ◆ 您可以使用[Alt + Tab]在本地系统和远程系统之间切换。

-
- 注意：**
1. 由于网络滞后，在按键显示之前可能会有轻微的延迟。在点击之前您可能需要等待远程鼠标与本地鼠标保持一致。
 2. 由于网络滞后，或者是本地计算机的计算能力不足，一些图标尤其是动态图标可能显示不佳。
-

JavaClient 控制面板

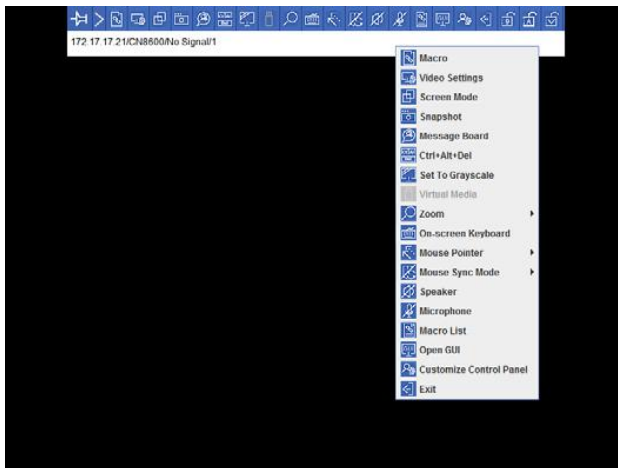
JavaClient控制面板隐藏在屏幕的中上方。当您的鼠标移过该区域时，您可以看见该面板：



注意：1. 以上图片展示了完整的控制面板。您可以自定义显示图片。请参阅第107页 *控制面板设定*，了解详情。

2. 需将控制面板放置在屏幕的任何地方，请将鼠标指针移动至文本行区域并拖拉面板至新的位置。

- 默认情况下，文本行左上区域将显示远程显示器的视频分辨率。然而，当鼠标指针移过图标栏中的图标时，文本行上侧的信息将变更为描述此图标的功能。
- 如果 *控制面板设定* 下的 *用户信息* 功能(请参阅第90页 *用户信息*)开启，当前登入到CN8600用户的总数将呈现在文本行中上侧。
- 在文本行区域右击将出现一个菜单，可让您从 *缩放*、*鼠标指针类型*、*鼠标同步模式* 中选择。这些功能将在以下部分进行介绍。



控制面板功能

请参阅第66页 *控制面板功能*，了解关于控制面板功能的详细描述。

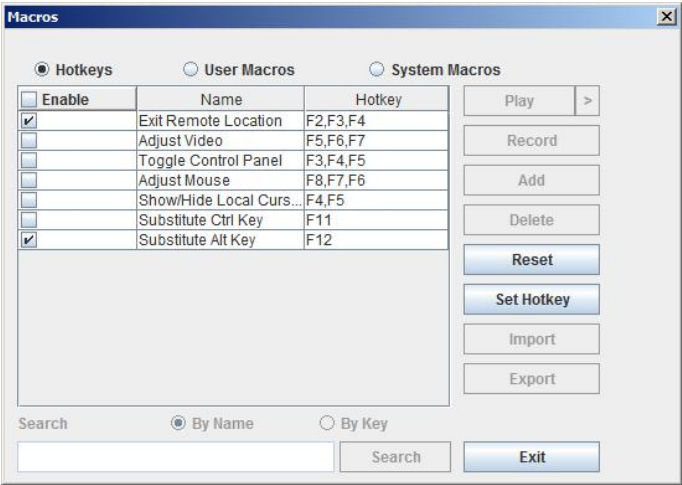


宏指令

宏指令图标可让您访问宏指令对话框里的三种功能：热键、用户宏指令、系统宏指令。接下来将介绍每种功能。

热键

与点击控制面板相应的各种动作可以直接在热键键盘上完成。选择*热键单选按钮*可让您设定哪个热键执行动作。



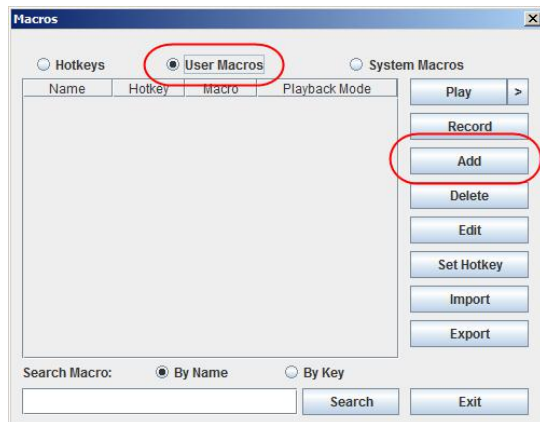
WinClient下的热键操作与JavaClient下的一致。请参阅第68页 *热键*，了解详情。

注意：JavaViewer版本中无法使用 *切换鼠标显示功能*。

用户宏指令

用户宏指令被用来执行远程服务器上的特定动作。如需创建宏指令，请操作如下：

1. 选择用户宏指令单选按钮，然后点击增加。

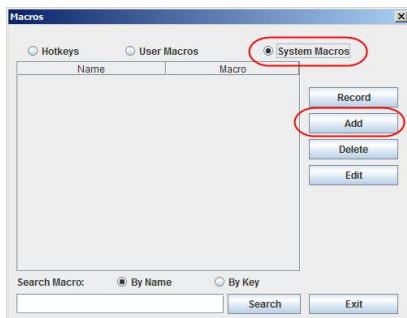


WinClient下的用户宏指令操作与JavaClient下的一致。请参阅第70页 *用户宏指令*，了解详情。

系统宏指令

系统宏指令可用来创建关闭会话时的退出宏指令。例如，为了增加安全性，您可以创建一个宏指令用来发送Winkey-L组合，该组合可让远程设备的登入页面在其下一次被访问时出现。如需创建该宏指令，请操作如下：

1. 选择系统宏指令，然后点击增加。



WinClient下的系统宏指令操作与JavaClient下的一致。请参阅第74页 *系统宏指令*，了解详情。

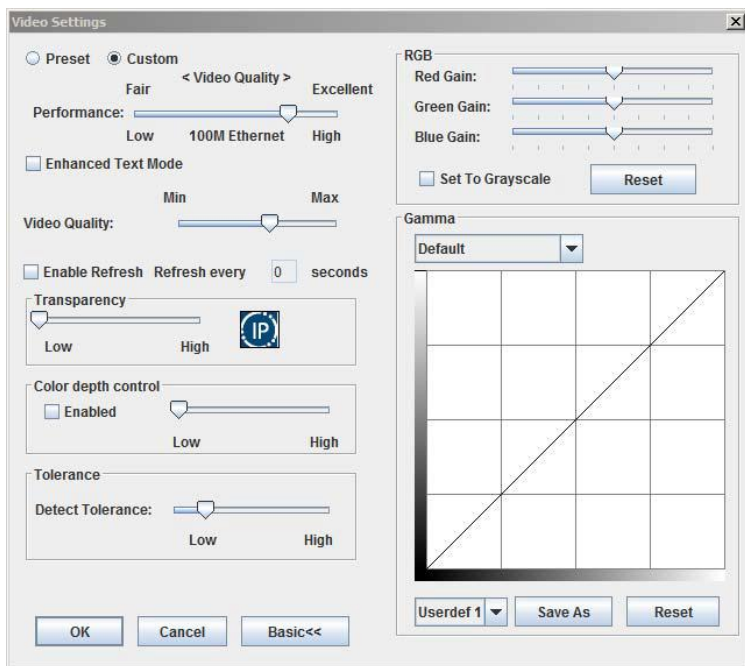
搜索可让您找到以前创建的宏指令并将其将其罗列在较大的上面板内，以供您播放或者编辑。

WinClient下的**搜索**操作与JavaClient下的一致。请参阅第74页，了解详情。



视频设定

*视频设定*对话框可让您调整显示器的远程屏幕显示的位置和画面质量。

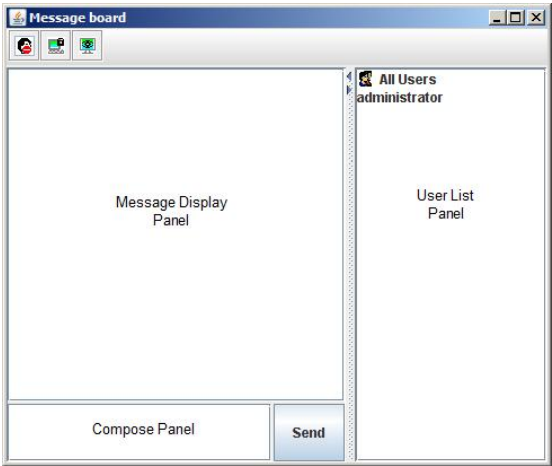


WinClient下的视频设定操作与JavaClient下的一致。请参阅第77页 *视频设定*，了解详情。



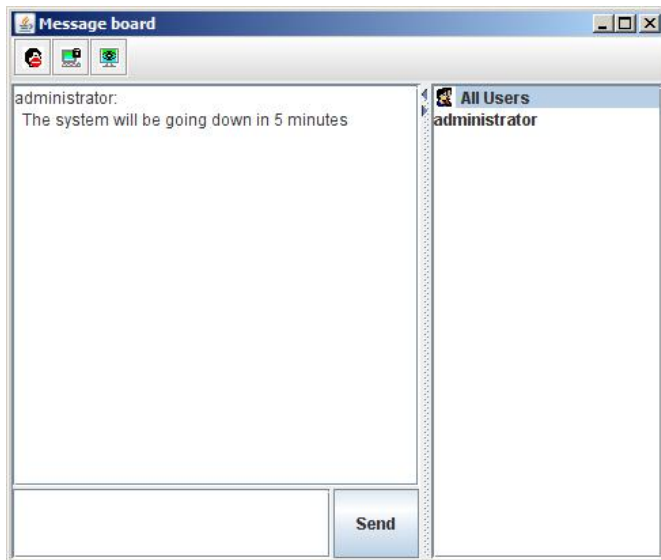
留言板

CN8600支持多用户同时登入，可能导致访问上的冲突。为了解决此问题，类似于网络聊天程序的留言板功能可以让用户可以彼此沟通。



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。选择关闭时，传送到留言板上的信息将不会被显示；当其关闭时，按钮会显示为阴影状。用户关闭对话时，用户清单上该用户名称旁会显示该图标。
	独占/释放 键盘/屏幕/鼠标功能。当您独占KVM功能时，其它用户将无法查看视频，且无法输入键盘和鼠标数据。当KVM功能被独占时，该按钮将会呈现阴影状。用户独占KVM功能时，用户清单上该用户名称旁会显示该图标。
	独占/释放 键盘/鼠标功能。当您独占KM功能，其它用户可以查看视频，但是无法输入键盘和鼠标数据。当KM功能被独占时，该按钮将会呈现阴影状。用户独占KM功能时，用户清单上该用户名称旁会显示该图标。
	显示/隐藏 用户清单。如果您需要显示或者隐藏用户列表时，请左击(显示)/右击(隐藏)箭头。



所有已登入用户的名称将出现在用户列表面板。

- ◆ 在发送信息之前选择您需要发送的用户。没被选择的用户将无法看到信息。
- ◆ 如需隐藏/显示**用户列表**面板，请点击面板分隔器上的箭头。
- ◆ 如果有用户关闭了对话，在此用户名前将会显示图标以说明之。
- ◆ 如果有用户已经占用了**KVM**或**KM**功能，用户名前将会显示图标以说明之。

请在留言区块输入您想要贴到浏览板的信息。点击**发送**，可以将信息贴到留言板。

- ◆ 用户贴到留言板的信息 – 及系统信息 – 显示在**信息显示**面板。然而，如果您关闭聊天，贴到留言板上的信息将不会出现。
- ◆ 如果其他用户将信息发送至留言板而您的留言板没有打开，则您的屏幕上将会出现一个现实信息的窗口。

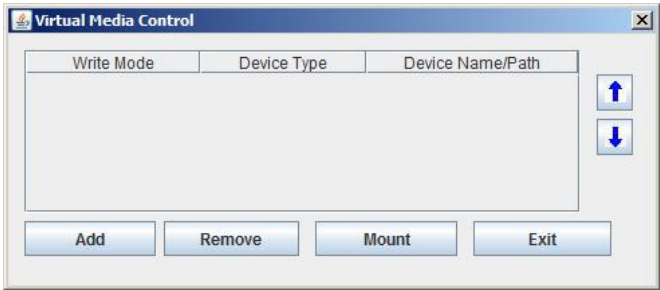


虚拟媒体

虚拟媒体功能可以允许本地客户端计算机上文件夹或图像文件出现，并如其被安装在远程服务器上一样运作。虚拟媒体还支持智能卡读取器功能，可以允许插入本地客户端计算机的读取器如其被插入远程服务器一般出现。

如需安装此重定向功能，请操作如下：

- 1. 点击虚拟媒体图标将出现一个*虚拟媒体*对话框：



WinClient下的虚拟媒体操作与JavaClient下的一致。请参阅第82页*虚拟媒体*，了解详情。

注意： 虚拟媒体功能仅支持Java查看器的ISO文件和文件夹。



缩放

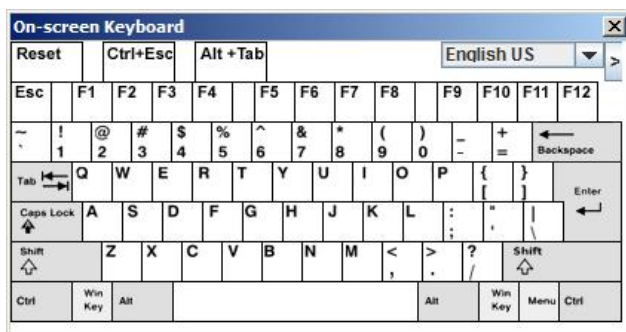
缩放图标可以控制远程查看窗口的缩放因素。设置如下所示：

设置	描述
100%	将远程显示窗口调整大小显示为100%。
75%	将远程显示窗口调整大小显示为75%。
50%	将远程显示窗口调整大小显示为50%。
25%	将远程显示窗口调整大小显示为25%。
1:1	将远程显示窗口调整大小显示为100%。此设置不同于100%设置的地方在于：当远程显示窗口重新调整其内容时，不要调整大小 – 它们保持原来的大小。如需查看任何查看区域外的内容，请移动鼠标至窗口边缘使用滚屏。



屏幕键盘

CN8600支持屏幕键盘功能，提供多种键盘语言，并为每种支持的语言提供标准键。请点击此图标，弹出屏幕键盘：

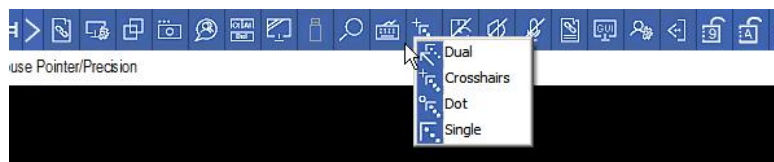


WinClient下的屏幕键盘操作与JavaClient下的一致。请参阅第86页**屏幕键盘**，了解详情。



鼠标指针类型

工作在远程显示时，CN8600可提供多种鼠标指针选择。点击此图标可以选择您希望使用的类型：



注意：控制面板上的图标可以变更来匹配您的选择。



鼠标动态同步模式

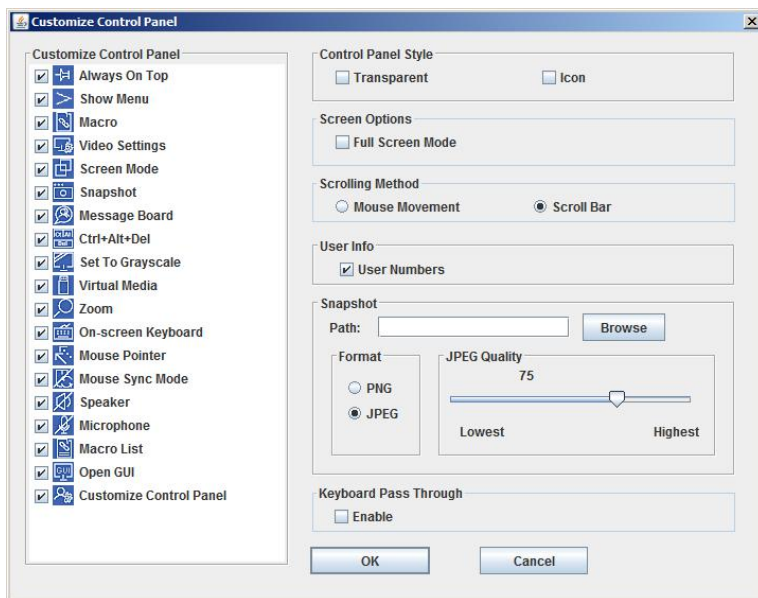
点击此图标可以选择自动或者手动对本地和远程鼠标指针进行同步。

WinClient下的动态同步操作与JavaClient下的一致。请参阅第87页 *鼠标动态同步模式*，了解详情。



控制面板设定

点击*控制面板*图标将会出现一个对话框，可以让您设定控制面板上的项目及其图形化设置：



WinClient下的控制面板设定与JavaClient下的一致。请参阅第89页 *控制面板设定*，了解详情。

注意：JavaClient没有以下WinClient上的功能：*透明度*控制面板类型；和*屏幕选项*。
此外，BMP图形格式(快照部分)已被PNG取代。

此页刻意留白

第八章

本地控制端

用户可以从本地控制端的键盘/鼠标/显示器，或者通过本地网站计算机应用程序直接访问CN8600。

控制端锁定开关

CN8600后面板上的开关可让您选择迷你USB端口如何进行操作。

将开关设置成LUC可以使用迷你USB端口作为笔记本USB控制端端口。这可以使您通过连接笔记本至端口直接在本地网站上方便地设定CN8600。然后您可以使用笔记本访问和编辑CN8600应用程序。请参阅第110页了解更多有关如何使用笔记本USB控制端端口的功能。

注意：您也可以设置迷你USN端口，这样它就可以像虚拟媒体一样工作。请参阅第82页了解详情。

本地控制端

使用键盘、鼠标和显示器可以直接访问并操作本地控制端端口。CN8600可以将信号分隔至本地及远程控制端。

- ◆ 本地控制端默认享有优先。请参阅第10页**控制端锁定开关**。
- ◆ 如需为本地控制端用户及远程控制端用户设定一致的用法，请参阅第57页**多用用户模式**。

消息标签

当远程用户登入到CN8600时，本地控制端将会出现一个消息标签。此消息标签作为一种提醒，提醒本地用户操作可能会受影响。通过按ESC键可关闭消息标签。

如果本地用户不希望操作被打断，请确认**本地锁定开关**被锁到本地控制端。这种情况下，消息标签不会出现。

笔记本 USB 控制端

如果因笔记本USB控制端(LUC)操作需要使用迷你USB端口，请将CN8600后面板上的开关设置为**LUC**。

注意： LUC功能仅适用于Windows系统。

操作LUC的笔记本应用程序(AP)内建于CN8600固件且无需下载。如需访问开关，请操作如下：

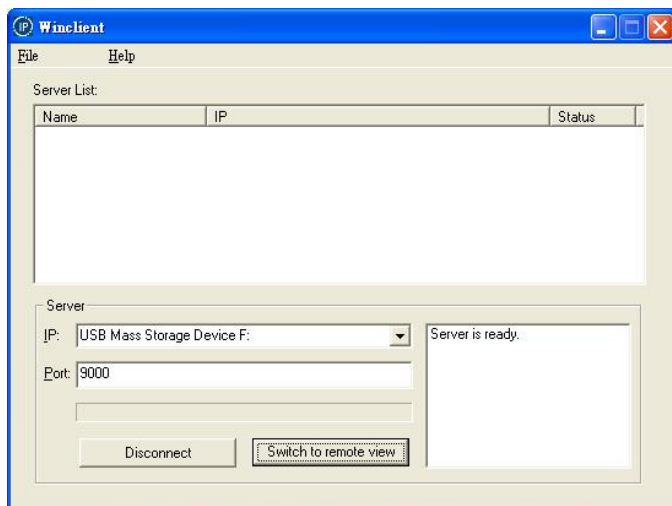
1. 使用本包装提供的USB2.0连接线(A类至迷你USB)来将您的笔记本连接至CN8600迷你USB端口，其位于设备的后面板(请参阅第16页 安装)。
2. CN8600作为虚拟驱动器出现在笔记本文件系统。将笔记本应用程序放置在虚拟光盘只读存储器中并双击图标。登入界面将出现：



3. 请在登入界面中输入您的有效用户名和密码，然后点击**登入**。一旦您成功登入，**远程查看**按钮将被激活。
4. 点击**远程查看**将出现笔记本端口主页。

笔记本USB控制端主页

成功将笔记本连接至CN8600笔记本端口后，登入并打开应用程序，笔记本控制端主页将会出现：



笔记本控制端主页与网页浏览器、WinClient和JavaClient主页相似。请参阅第91页 *应用程序操作* 了解详情，并通过手册中其他操作相关内容参考应用程序的图形用户界面。

此页刻意留白

日志档案画面

CN8600会记录下所有执行的活动。在重置后，其会记录成可供搜寻的数据库形式的日志文件。如需检视日志档案的内容，可點選页面左下方的Log图标，与下图相似的画面将会出现：



日志档案中最多可以保留512笔活动记录。当新的活动被记录下后，将会显示在清单的底部。如在日志文件中已储存了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：如欲维护与检视所有已被执行的活动记录(不仅是最近的512笔)，可以设定事件日志服务器应用程序，请参阅第115页 *日志服务器*，以了解更多。

如欲清除日志文件，可點選页面右下方的 *Clear Log* 图标。

此页刻意留白

第十章

日志服务器

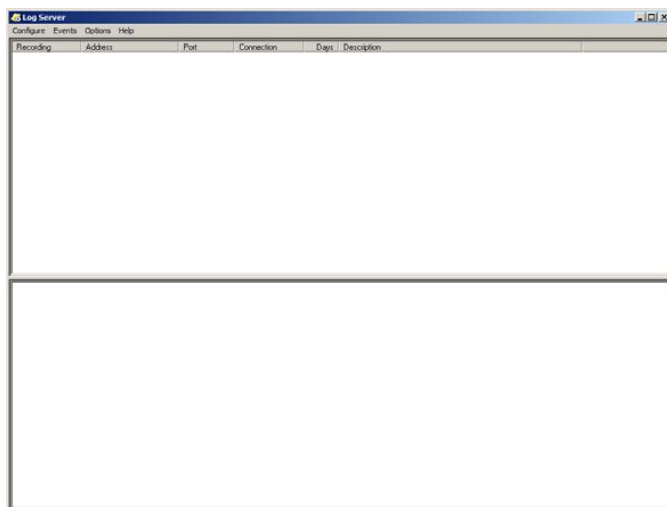
以Windows为架构的事件日志服务器(Log Server)为管理工具，其可记录下所有执行在已选择的CN8600装置上的活动，并将其记录为一个可搜寻数据库.本章将说明如何安装与设定事件日志服务器。

安装

1. 在网页图形用户界面，进入下载页面。请参阅第 61 页 下载，了解详情。
2. 点击**下载日志服务器应用程序**按钮。
3. 根据画面安装指示以完成安装程序，并将日志服务器程序图标置放在桌面上。

开始作业

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



注意:

1. 日志服务器的MAC地址，必须在ANMS功能设定页面上先行指派(请参阅第 37 页 *日志服务器*，以了解更多)。
 2. 日志服务器需安装Microsoft Jet OLEDB 4.0 驱动程序。如果层序没有开始作业，请参阅第 145 页 *日志服务器*。
-

本画面可分为三个部份:

- ◆ 上方的 *选单列*。
- ◆ 显示 CN8600 装置清单的中间区块(请参阅第 120 页 *日志服务器主页面*，了解详情)。
- ◆ 底部的事件清单区块。

针对各个部份说明如下。

选单列

在选单列上包含了四个选项:

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

各个项目的功能说明如下。

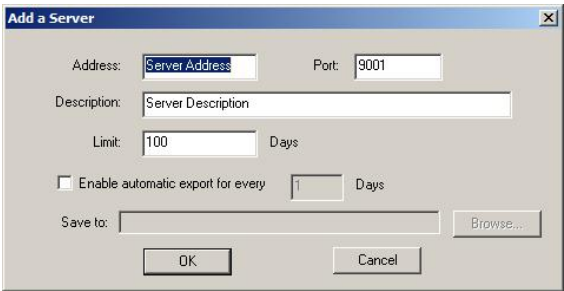
注意: 如果选单列已被关闭，请点选CN8600的清单区块以开启。

Configure (设定)

设定清单包含三个项目: **Add** (新增)、**Edit** (编辑)与**Delete** (删除)。通过此功能可以新增CN8600装置到CN8600清单中, 编辑已存在在清单中的装置信息, 或从清单中删除CN8600。

- ◆ 如欲新增 CN8600 至清单中, 请点选 **Add**。
- ◆ 编辑或删除已在清单中的 CN8600, 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 **Delete**。

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



在窗口中的各个项目说明如下表:

字段	说明
地址(Address)	在此字段上可输入CN8600 的IP地址或是其DNS名称(如果网络管理员已经设定了DNS名称)。请输入ANMS页面中所设定的值(请参阅第 35 页ANMS)。
端口(Port)	请在ANMS设置中输入指定给日志服务器服务端口使用的端口号(请参阅第 37 页日志服务器)。
描述(Description)	此字段可输入描述性的参考信息以帮助辨识。
限制(Limit)	此字段可指定事件保留在日志服务器数据库中的天数。超过此处所设定时间的事件, 将会被移除。
开启自动输出每隔 (*)天	点击此可使服务器每隔指定的天数创建一个日志文件, 并将其保存至您指定的位置。 点击 浏览... 按钮并导航至您希望日志文件被保存的文件夹。

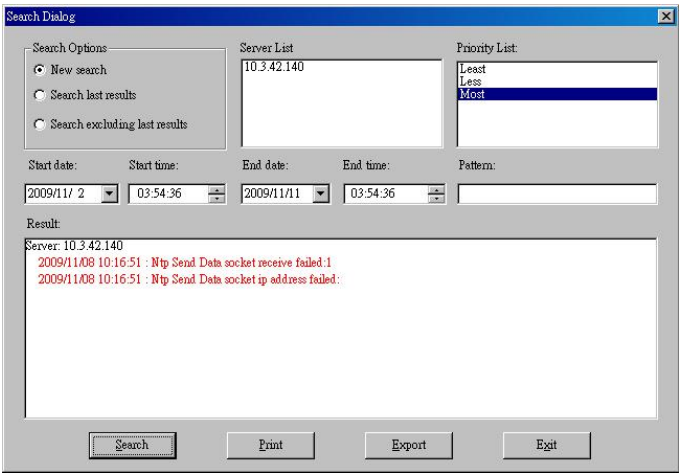
填具或修改各个字段后, 点选**OK**以完成该程序。

Events (事件)

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

Search (搜索)

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



在窗口中的各个项目说明如下表：

项目	说明
New Search	此为三个选项的其中之一，其可定义搜寻的范围。当其被选择后，将会搜索数据库中已选择的CN8600之所有活动事件。
Search last results	此将从上次已搜寻到的事件活动结果中，进行第二次搜寻。
Search excluding last results	此将排除上次已搜寻到的事件活动结果，而从数据库中针对已选择的CN8600之所有活动事件进行第二次搜寻。
Server List:	依照各装置的IP地址罗列所有CN8600装置。您可从清单中选择欲执行搜寻的装置。您可以选择多台装置以进行搜寻。如果您没有选择任一装置，则搜寻作业将会对所有装置进行搜寻。
Priority List	设定搜寻结果显示的详细程度。最少为最广泛，最多则为最特殊。最少的结果会呈现黑色；较少的结果会呈现蓝色；最多的结果会呈现红色。

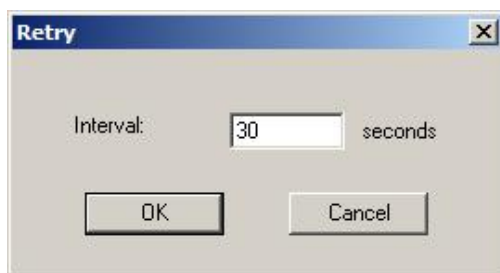
项目	说明
Start Date	选择您欲搜寻的起始的日期。其格式必须为YYYY /MM/DD, 如2009/11/04。
Start Time	选择您欲搜寻的起始时间。
End Date	选择您欲搜寻的结束日期。
End Time	选择您欲搜寻的结束时间。
Pattern	在此输入您欲搜寻的参数。可输入多个字符, 并支持万用字符(*)。例如: h*ds以符合handsand与hoods。
Results	此处会列出所有符合设定条件的搜寻结果。
Search	点选此按钮以开始搜寻。
Print	点选此按钮以打印搜寻结果。
Export	点选此按钮以将搜寻结果储存为.txt文字文件。
Exit	点选此按钮以离开日志服务器。

维护

此功能可让管理员执行手动维护数据库, 例如在编辑功能中限制设定所指定的期限之前删除特定记录(请参阅第117页)。

Options (选项)

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



输入秒数后, 点选OK以结束此程序。

Help (说明)

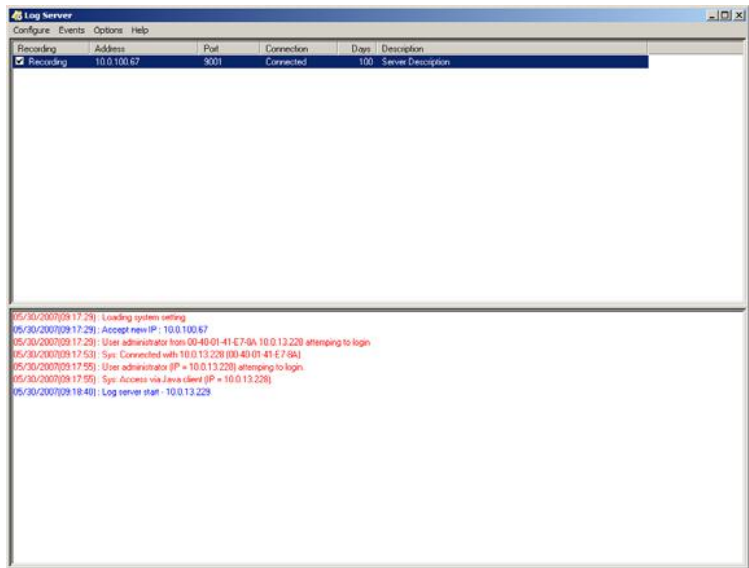
从说明的选单中，点选内容以连接至在线Windows说明文件。该说明文件内容包含如何设定、操作及疑难排除日志服务器。

日志服务器主页面

介绍

日志服务器的主页面区分为两个区块：

- 上方区块将会列出所有已被选择为日志服务器追踪的 CN8600 装置(请参阅第 117 页 设定)。
- 较下方的区块则会显示当下被选择的 CN8600 的事件信息(如在清单中有多台装置，其主要显示被选取的该台装置信息)；如欲在清单中选择 CN8600，仅需点选该装置即可。



清单区块

在清单区块上包含了六个字段:

字段	说明
Recording	决定日志服务器是否记录该CN8600的动作。如果Recording的选项被打勾，该字段会显示为"Recording"，并会记录下活动内容。如果没有勾选选项，则该字段会显示为"Paused"，活动记录将不会被记录下来。 注意： 即使当下没被选择的CN8600，但其Recording字段已勾选，则日志服务器仍会记录下其活动内容。
Address	此为当加入CN8600到日志服务器清单时，其被指派的IP地址与DNS名称。(请参阅第117页 设定)。
Port	此为当加入CN8600到日志服务器清单时，其被指派的连接端口号。(请参阅第117页 设定)。
Connection	如果日志服务器正与该 CN8600 联机，则此栏会显示为"Connected"。 如果其并没有联机，则该栏会显示为"Waiting"。意指日志服务器的 MAC 地址并未妥善地设定，其需在 ANMS 设定页面(请参阅第 35 页)上设定并在 设定对话框上指派。(请参阅第 117 页 设定)。
Days	此栏乃显示CN8600的事件在失效前，被保留在日志服务器数据库中的天数。(请参阅第117页 设定)。
Description	此栏显示当您 will 加入CN8600到日志服务器时，所输入的描述性信息。(请参阅第117页 设定)。

事件区块

最下方的区块将会显示当下已选择的CN8600的事件信息。请注意，如果架构下包含了多台切换器，即使当下没有被选择的切换器，但其Recording字段已被勾选，则日志服务器仍会将其活动内容记录并保留在数据库中。

本页刻意留白

附录

安全指示

一般

- ◆ 本产品仅限于室内使用。
- ◆ 请阅读所有说明，并作为以后参考。
- ◆ 请遵循设备上的所有警告与指示。
- ◆ 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。
- ◆ 请勿在接近水的地方使用本设备。
- ◆ 请勿将本设备放置于散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- ◆ 本设备外壳配有槽孔可以散热及通风。为了确保操作中防止过热，勿将开孔处堵塞或遮盖住。
- ◆ 本设备不可放置于软的表面上（如床、沙发、毛毯等），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。
- ◆ 请勿将任何液体洒在设备上。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 本设备配有 3 脚接地型插头，此为安全性目的。如果您无法将此插入插座上，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。
- ◆ 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。
- ◆ 如果您的设备需要使用延长线，请确认所有使用该延长线的产品总电流不超过延长电线的电流承载量。并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。
- ◆ 请将系统的连接线与电源线妥善固定好，并确认无任何东西压在线材之上。
- ◆ 当连接或断开电源至热插拔电源时，遵守下面指引：
 - 在连接电源电缆前安装电源。
 - 在卸下电源前拔掉电源电缆。
 - 如果系统有多种电源，通过拔掉所有的电缆来断开电源连接。
- ◆ 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。
- ◆ 请勿尝试自行修理本设备，请寻找合格的服务人员以取支援服务。
- ◆ 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。
 - 电源线及插座损坏或磨损。
 - 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，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。
- ◆ 电源插座应安装在设备附近以便连接。
- ◆ 插口电源线选择: 可拆卸, 最长 2 米, 18AWG, 软线 (125V, 10A, 3C, NEMA 5-15P)。或者, 0.75mm², 3G, 软线 (例如: H05VV-F, 250V 10A)。

机架安装

- ◆ 进行机架安装前，请确保固定装置已安全地固定于机架上，并延伸至地面上，整个机架的重量可分散于地面上。在开始机架工作前，在单一机架上安装前端和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。
- ◆ 请由下而上安装机架且先安装最重的东西。
- ◆ 从机架上延伸设备出来时，请确保机架平稳且稳定。
- ◆ 当按着设备滑轨释放弹簧门及将设备滑入机架时请小心谨慎。该滑轨的轨道可能会夹到您的手指。
- ◆ 将设备安到机架后，请小心的展开滑轨至锁上的位置，然后将本设备滑进机架上。
- ◆ 请勿让给机架提供电源的 AC 供给分支电路超载。整个机架的承载量不得超过分支电路量的 80%。
- ◆ 请确保机架上所使用的所有装置—包括电源插座及其他电源连接器---已妥善接地。
- ◆ 请确保已为机架上的设备提供了适当的空气流动。
- ◆ 请确保机架环境的操作温度未超过生产商所设定的设备最高操作温度。
- ◆ 当您在维护机架上其他设备时，请勿踏在或站在任何其他设备上。

技术支持

全球

- ◆ 在线支持，包括疑难判处，文件软件更新：<http://eservice.aten.com>
- ◆ 电话支持，请参阅第iii页 *电话支持*。

北美洲

Email 支援		support@aten-usa.com
在线 技术 支持	疑难排除/文件软件更新	http://www.aten-usa.com/support
电话支持		1-888-999-ATEN ext 4988

当您与联络我们时，请先准备下列信息以方便让我们可以快速的服您：

- ◆ 产品型号、序号及其它任何购买信息。
- ◆ 您的计算机架构，包含操作系统、版本信息、扩充卡及软件。
- ◆ 在该次错误发生时，任何显示在屏幕上的错误信息。
- ◆ 导致错误产生的操作顺序。
- ◆ 任何您认为有帮助的信息。

决定 IP 地址的方式

如果您是管理员，且为首次登入，您必须先连接CN8600指派IP地址以供用户访问之用。本装置提供三种方法。在每个状况下，您的计算机皆必须与CN8600在相同的网段上；当您连接并登入后，您可以为CN8600指派固定的网络地址(请参阅第31页 *网络设定*)。

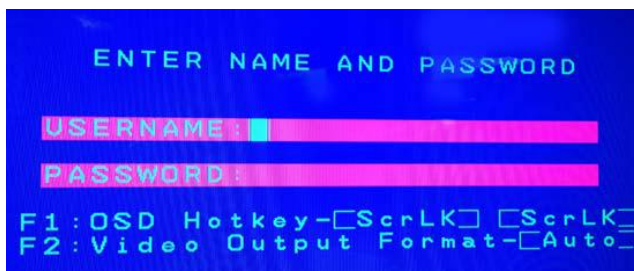
本地IP设置

使用本地控制端来设置IP地址。所有程序始于OSD主页面。

1. 如需显示主页面，请点击[Scroll Lock]两次。

注意：[Scroll Lock]为默认的OSD热键。您可以将热键改为Ctrl键。

登入页面显示如下：

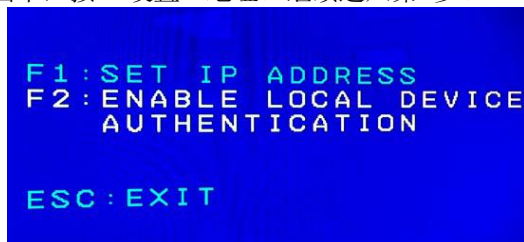


您还可以从此页面做出以下选择：

- ◆ 按**F1**改变热键可以激活OSD页面。您可以更改热键为**Ctrl**键以代替滚动锁定键(在页面显示为**ScrLK**)。
 - ◆ 按**F2**键选择远程显示器的视频输出格式，包括**AUTO**、**DVI**和**HDMI**。
2. 请输入有效的用户名和密码以继续。

默认用户名为管理员(**administrator**)，默认密码为密码(**password**)。如果您第一次登入，你必须使用默认值。出于安全考虑，我们强烈建议您将密码变更为您特有的密码。

3. 在出现的页面中，按**F1**设置IP地址。继续进入第4步。



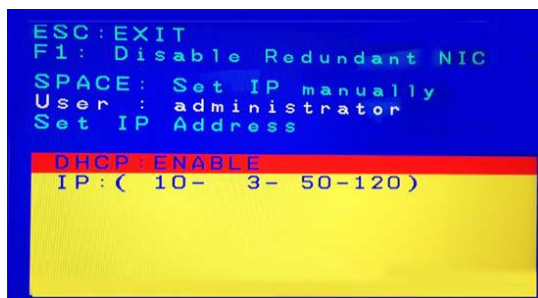
按**F2**可使CN8600验证用户。CN8600允许通过外部程序认证和授权。如果外部程序不能认证且您无法登入设备，请使用本地控制端转让认证至CN8600.当操作成功时请显示以下信息：



请参阅第38页 *认证*，了解详情。

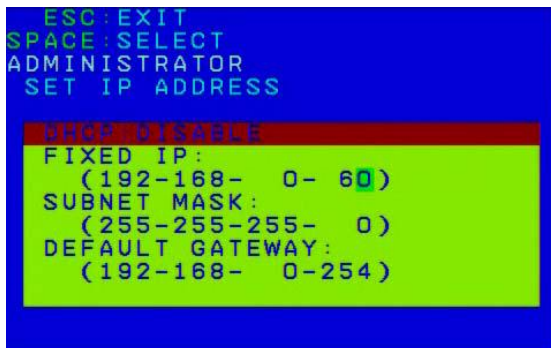
按**ESC**键可退出本地客户端。

4. 当您激活OSD时，将会出现一个如下页面：



- ◆如需同时在一个页面上向上或向下移动列表，请点击向上和向下箭头符号(↑↓)，或者使用[Pg Up]和[Pg Dn]键。
- ◆如需选择或确认一个值，请按空格键[Space]。
- ◆如需关闭菜单并停用OSD，请按[Esc]。

5. 请从列表中选择**DHCP：开启**并点击空格键可切换DHCP服务器开启或关闭功能。其他字段中应该变更为**DHCP：关闭**，如下所示：



6. 在**固定IP**、**子网掩码**和**默认网关**字段中，选择每个选项并输入数字地址(点分四组地址)。



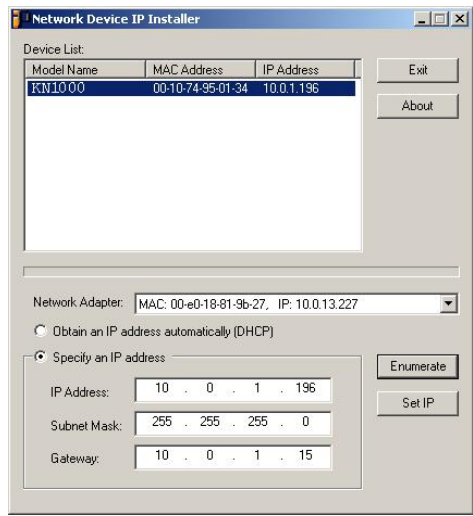
7. 进入**保存并重置**，输入**Y**可确认新的IP地址。

IP安装器

针对运行Windows的计算机，IP地址可以通过IP安装器工具指派：

1. 解压缩**IPInstaller.zip** (在CN8600包装所附的软件光盘中)至您硬盘的路径中。

至您解压缩IP安装器程序的路径，并执行**IPInstaller.exe**，将会出现一个与如下相似的对话框：



2. 在装置清单中选择CN8600。

注意:

1. 如果清单上是空的，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. 如果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。您可以在CN8600的产品底部找到其**MAC**地址。
3. 选择 *自动取得IP地址* **Obtain an IP address automatically (DHCP)**或是 *自订IP地址* **Specify an IP address**。如果选择后者，请输入您网络对应的信息在IP地址、子网掩码及网关字段。
4. 点选**Set IP**。
5. 当IP地址显示在装置清单后，点选**Exit**。

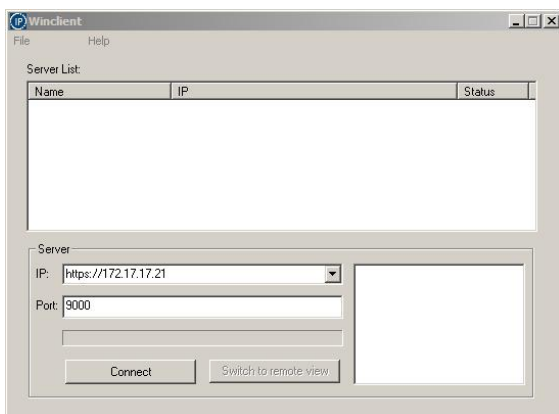
浏览器

1. 将您的计算机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CN8600的默认地址。)
2. 在您浏览器的网址列上，输入您欲连接的CN8600装置的默认IP地址 (192.168.0.60)。

3. 当您连接与登入后，指派一组符合其网段的固定IP地址予以CN8600。
4. 当您注销后，请务必将您的计算机IP地址重设回原始的数值。

AP Windows Client

针对运行Windows的计算机，可以通过Windows AP程序(请参阅第91页 *Windows Client AP*)以决定CN8600的DHCP所生成的IP地址。当您执行该程序，该工具将会搜寻网段中的CN8600装置，并将其搜索的结果显示在与下图相似的对话框上：



您可以使用此网络地址，或是点选**Login**以登入变更地址，登入，点击**Remote View**，并点选**Device Management**标签。请参阅第32页了解更多。

IPv6

目前为止，CN8600支持两个IPv6地址协议：*连接本地IPv6地址*，和*IPv6无状态自动配置*。

连接本地IPv6地址

通上电源时，CN8600自动配置本地连接IPv6地址(例如，fe80::210:74ff:fe61:1ef)。如需找到连接本地IPv6地址的位置，请登入CN8600IPv4地址并点击*基本设置*图标。地址将会显示在*基本设置*页面的底部(请参阅第22页)。

一旦发现IPv6地址，您从浏览器或Win和Java客户端程序登入时可以使用该地址。

例如：

如果您正从浏览器登入，您需要在地址栏输入

[http://\[fe80::2001:74ff:fe6e:59%5\]](http://[fe80::2001:74ff:fe6e:59%5])

如果您正使用应用程序登入，你需要在*服务器面板*(请参阅第92页，*Windows客户端连接页面*)的*IP*字段输入：

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

注意：

1. 如需使用连接本地IPv6地址登入，客户端计算机必须在和CN8600一致的本地网段上。
 2. %5是由客户端计算机使用的%界面。如需查看您计算机的IPv6地址，请在命令行中发布以下命令：ipconfig /all。%的值将出现在IPv6地址的末端。
-

IPv6无状态自动配置

如果CN8600的网络环境包含支持IPv6无状态自动配置功能的设备(如路由器)，CN8600可以从该设备获得前缀信息以产生其IPv6地址。例如，2001::74ff:fe6e:59。

如上所示，地址将呈现在*基本设置*页面的底部。

一旦发现IPv6地址，您从浏览器或Win和Java客户端程序登入时可以使用该地址。

例如：

如果您正从浏览器登入，您需要在地址栏输入

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

如果您正使用应用程序登入，你需要在*服务器面板*(请参阅第92页，*Windows客户端连接页面*)的*IP*字段输入：

`2001::74ff:fe6e:59`

连接端口转传

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

例如，如果CN8600连接至IP地址为192.168.1.180的路由器，您将需登入您的路由器设定程序并访问连接端口转传设定页面(有时其作为*Virtual Server*)，然后您可输入IP地址192.168.1.180，及您想开启为转传的连接端口号(例如，9000为因特网连接)。

由在架构设定可以依每个品牌路由器而不同，请参阅路由器使用手册以指派连接端口转传的设定信息。

键盘仿真功能

与PC兼容(101/104键)的键盘可以模拟Sun和Mac键盘的功能。仿真对映如下表所示：

PC键盘	Sun键盘	PC键盘	Sun键盘
[Ctrl] [T]	停止	[Shift]	Shift
[Ctrl] [F2]	再次	[Ctrl]	Ctrl
[Ctrl] [F3]	Props		
[Ctrl] [F4]	取消	[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [F5]	Front	[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [F6]	复制	[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [F7]	打开	[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [F8]	粘贴	[Alt]	Alt
[Ctrl] [F9]	搜索	[Print Screen]	F13
[Ctrl] [F10]	剪切	[Scroll Lock]	F14
[Ctrl] [1]	 		=
[Ctrl] [2]	 - 	[Enter]	返回
[Ctrl] [3]	 + 	[Backspace]	删除
[Ctrl] [4]		[Insert]	帮助
[Ctrl] [H]	帮助	[Ctrl] 	F15
	生成		
			

注意： 当使用键盘组合时，请按下并释放第一个键(Ctrl)，然后按下并释放启动键。

信赖认证

介绍

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



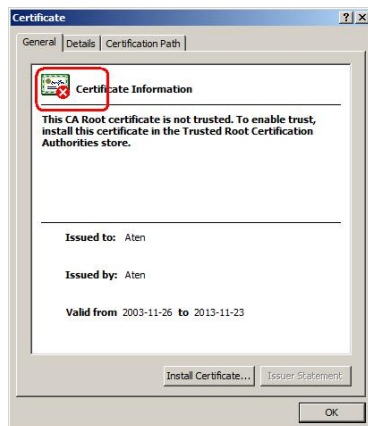
该认证可被信赖，但由于有从Microsoft的信赖认证清单中并未寻获该认证名称，因此将会出现警告。此时，您有两种选择： 1)您可忽视该警告并点选**Yes**以继续；或2)您可以安装该认证并将其辨认为可信赖的。

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

安装认证

如欲安装认证，请执行如下：

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



注意：在认证上将会有一个红色与白色的X图标以指示其是否被信赖。

2. 点选**Install Certificate**。
3. 依照安装向导的指示以完成安装。除非您有特别理由去选择其它选项，否则可接受默认选项。
4. 当安装向导出现一个警告窗口：



点选**Yes**。

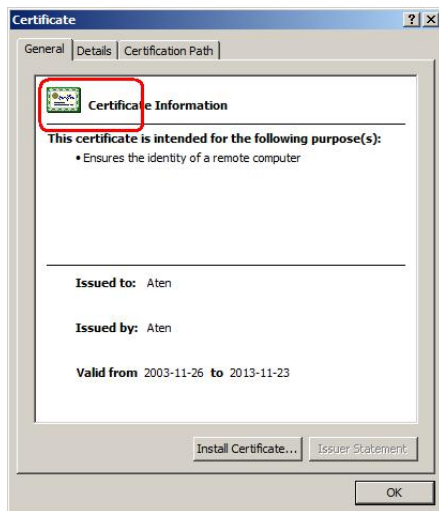
5. 下一步，点选**Finish**以完成安装程序；然后再点选**OK**以关闭对话框。

认证信赖

现在认证即被信赖：



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



不匹配问题

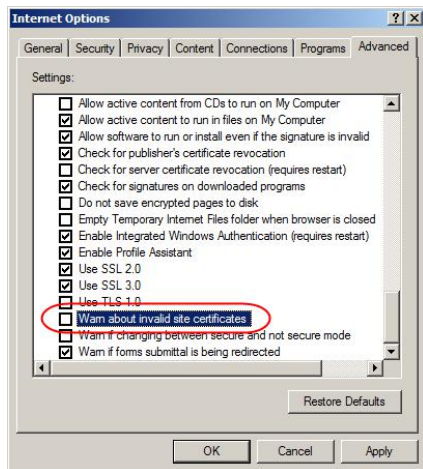
如果用来产生认证的站点名或IP地址不再于当前CN8600地址相匹配时，则将出现一个不匹配警示：



您可以点击**Yes**以继续，或者您可以关闭不匹配检查。

如需关闭不匹配检查，请操作如下：

1. 在您登入的界面出现后，请打开浏览器的工具菜单：选择 **互联网选项** → **高级**。
2. 滚动至清单底部，且不选关于信赖认证的警示：



3. 点击**OK**。待您下次运行浏览器时，变更将生效。

自签名个人认证

如果您想要创建您自己签名的密钥和认证，您可以从网站www.openssl.org上下载免费工具**openssl.exe**。如需创建您的个人密钥和认证，请操作如下：

1. 前往您下载并提取**openssl.exe**的目录。
2. 使用以下参数运行**openssl.exe**：
**openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf**

注意：

1. 该命令应全部输入在一行中(即：不要按[Enter]直到所有的参数已经被键入)。
 2. 如果输入了任何空格键，请使用引号输入(如：“ATEN 国际”)。
-

如果您想要避免在密钥产生时输入信息，请使用以下其他参数：

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

示例

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

导入文件

Openssl.exe程序完成后，目录中会产生两个文件**CA.key**(个人密钥)和**CA.cer**(自签名的SSL认证)，您可以从这两个文件运行该程序。这些是您上传至安全页面的个人认证面板的文件(请参阅第47页)。

疑难排除

一般操作

问题	解决方法
不稳定的状况	<p>CN8600必须先在KVM切换器之前开启。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果CN8600与KVM切换器相连接, 请确认在其在开启切换器电源前先行开启电源。 2. 如果KVM切换器在CN8600开启前已被开启, 请重新开启, 或重新开启KVM切换器。 <p>CN8600必须重置(请参阅第25页第一点, <i>更新主要固件</i>)。</p>
即使我已正确输入了IP地址与连接端口号仍无法访问CN8600。	如果CN8600连接在路由器之后, 您必须设定路由器的连接端口转传功能(同样也可参阅 <i>Virtual Server</i>), 请参阅第134页 <i>连接端口转传</i> , 以了解更多。
鼠标指针混淆	如果您发现两个鼠标指针(本地与远程)显示在画面上, 很恼人且易混淆, 您可以使用 <i>Toggle Pointer Display</i> 功能缩小没有作用的指标。请参阅第44页以了解更多。
鼠标移动十分缓慢	有太多数据正在联机上传输, 您可降低视频质量(请参阅第77页 <i>视频设定</i>)以减少视频传输的数据量。
当我在网页浏览器会话、进行配置改变时, 我超时了, 我所做的配置更改消失。	如需您没有点击 应用 , CN8600无法知道你的操作并将您超时退出。没有点击 应用的情况下 , 您的更改将不会被识别。如果您想要您的设置被保存至CN8600, 您必须点击 应用 并重置超时计时器。
在我使用火狐浏览器登入时, Windows客户端链接并没有出现在远程控制端显示器上。	Windows客户端链接需要ActiveX。因为火狐浏览器不支持ActiveX, 只有Java Applet可以。
当远程服务器正在运行时, Fedora书标指针在远程服务器上不能移动, 我是否需要从本地控制端或本地客户端计算机进行访问。	如果远程服务器和PS/2连接线链接, 请使用浏览器登入CN8600, 打开查看器; 并在控制面板上设置 鼠标动态同步 为 手动 。请参阅第87页了解详情。

Windows

问题	解决方法
当登入时，浏览器出现一个没被信赖的CA Root认证，或出现认证错误的响应。	<ol style="list-style-type: none">在Microsoft信赖认证清单中寻找不到认证的名称。该认证为可以被信赖。请参阅第136页 <i>信赖认证</i>，以了解更多。您可以通过导入由第三方认证机构授予的认证来消除该信息(请参阅第47页，<i>获得CA签名的SSL服务器认证</i>)。
我导入网站认证后，仍在我登入时出现一条警示该网站的信息。	认证安全检查发现了一个不匹配的认证地址，然后该认证可以被信赖。您可以点击继续改网站(不推荐)以继续。请参阅第139页 <i>不匹配问题</i> ，以了解详情。
本地与远程鼠标指针无法同步化。	<ol style="list-style-type: none">请确认 <i>鼠标同步模式</i> 的设定状态(请参阅第36页 <i>鼠标同步化模式</i>)。如果其设定为 <i>自动</i>，请将其设定变更为 <i>手动</i>，并参阅其所提供的信息。如果您使用手动模式，使用 <i>自动同步化功能</i>(请参阅第77页 <i>视频设定功能</i>)以同步化本地与远程画面。如果此仍无法解决问题，请使用 <i>调整鼠标功能</i>(请参阅第69页 <i>鼠标调整功能</i>)以将其同步化。如果上述方法皆无法解决问题，请参阅第120页 <i>其他鼠标同步化程序</i>以执行进一步程序。
部分远程窗口不在屏幕显示范围内。	请使用 <i>自动同步功能</i> (请参阅第77页 <i>视频设定功能</i>)以同步化本地与远程屏幕。
虚拟媒体功能无法作用。	此问题可能来自在较旧的计算机。请由制造商处取得最新的主机板固件并更新您的主机板固件。
在虚拟媒体下，我可以安装一个ISO文件但却无法访问它。	WindowsClient下的虚拟媒体仅支持小于4G的ISO文件。如果ISO文件大于或等于4G，则您无法访问它。
当我使用浏览器访问CN8600然后打开Windows 客户端查看其时，我的防病毒程序报告有一个木马病毒。	Windows客户端浏览器使用ActiveX插件(windows.ocx)，一些防病毒软件误将其视为病毒或木马。我们广泛地测试过我们的固件，并没有发现有病毒或木马。您可以将此插件增加至您防病毒程序中的白名单并安全地使用浏览器。如果您不愿意使用Windows客户端查看其，您可以仅使用Java客户单查看器代替。

Java

针对鼠标同步化问题，请参阅第100页 *宏指令*，第107页 *鼠标自动同步模式*，与第147页 *Sun / Linux*。并可参阅下表，以了解其它问题：

问题	解决方法
无法通过Java Applet客户端程序连接CN8600	<ol style="list-style-type: none"> 1. 您的计算机必须安装Java 6 Updates 3或以上版本的软件。 2. 当您输入CN8600的IP地址时，请确认已包含正确的字符串。 3. 关闭Java Applet，并重新开启再重试一次。
我已安装了最新版本的Java JRE，但是有使用效能与稳定性的问题	最新的版本可能因为太新了而有一些问题，请尝试使用早在最新版本前一或二版的Java版本。
Java Applet效能不佳	退出程序并重新开启。
无法出现国家语言字符	请使用CN8600的屏幕键盘并确认本地与远程计算机的设定为相同语言。(请参阅第106页， <i>屏幕键盘</i>)。
当登入时，浏览器出现一个没被信赖的CA Root认证，或出现认证错误的响应。	在Microsoft信赖认证清单中寻找不到认证的名称，该认证为可以被信赖，请参阅第136页 <i>信赖认证</i> ，以了解更多。
虚拟媒体功能无法作用	虚拟媒体功能仅支持Windows Client程序。

Sun系统

问题	解决方法
使用HDB-15接口系统的视频显示问题(例如： Sun Blade 1000服务器) ¹ 。	<p>显示分辨率必须设定为1024 x 768:</p> <p>在文字模式下:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 至OK mode并下如下指令: setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all <p>在Xwindow下:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 开启一个控制端并下如下指令: m64config -res 1024x768x602. 注销3. 登入
使用13W3接口系统的视频显示问题(例如： Sun Ultra服务器)*。	<p>显示分辨率必须设定为1024 x 768:</p> <p>在文字模式下:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 至OK mode并下如下指令: setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all <p>在Xwindow下:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 开启一个控制端并下如下指令: m64config -res 1024x768x602. 注销3. 登入
本地与远程鼠标指针无法同步化	<p>当您联机后，远程与本地鼠标指针设定将默认自动同步化。自动鼠标同步化仅支持在Windows及Mac(G4或以上)系统下的USB鼠标。您必须选择鼠标同步化模式选项为手动，并手动地同步化鼠标指针。请参阅第87页鼠标同步式化模式，以进一步了解细节。</p>

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

Mac系统

问题	解决方法
本地与远程鼠标指针无法同步化。	Mac有两种USB I/O设定： Mac1 与 Mac2 (请参阅第56页 客制化功能)。一般而言， Mac1 可使用在较旧的操作系统版本，而 Mac2 则可使用在较新的版本。在一些状况下，此原则并不一定为真。如果您仍遇到指标同步化的问题，请尝试选择另外一种模式。
当我使用 Safari 浏览器登入切换器使用快照功能时，切换器中止。	强制关闭 Safari ，然后重启，之后不要使用快照功能。 如需在 Safari 使用快照功能，请更新至Mac OS 10.4.11和 Safari 3.0.4 。

日志服务器

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

其它鼠标同步化程序

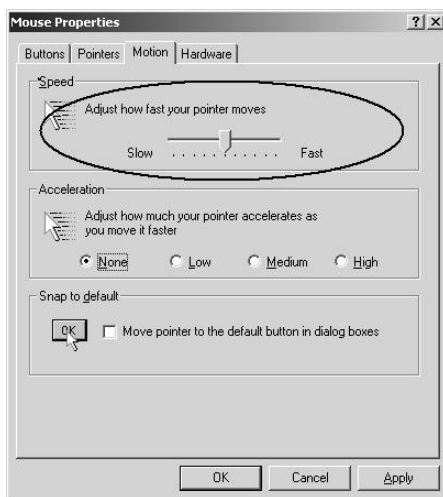
如果手册中所提及的鼠标同步化程序仍无法解决特定计算机的鼠标指针的问题，您可以尝试如下：

Windows

注意：为使本地与远程的鼠标可以同步化，您必须使用MS操作系统所提供的一般鼠标驱动程序。如果您已安装了第三方所提供的驱动程序 - 如鼠标制造商所提供的驱动程序，您必须将其移除。

1. Windows 2000:

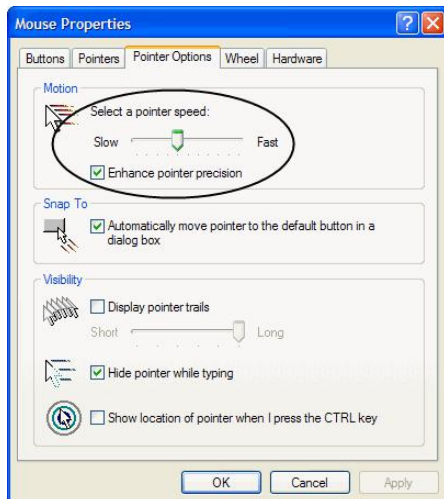
- a) 开启鼠标内容对话框 (控制台 → 鼠标 → 鼠标内容)。
- b) 点选 *运动* 标签。
- c) 将鼠标速度设定至中间位置 (从左边数过来6个单位)。
- d) 并设定鼠标加速功能为无。



2. Windows XP / Windows Server 2003:

- a) 开启鼠标内容对话框 (控制台 → 鼠标)。

- b) 点选 **指针选项** 标签。
- c) 将鼠标速度设定至中间位置 (从左边数过来6个单位)。
- d) 关闭 **增强指针准确性** 功能。



3. Windows ME:

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

4. Windows NT / Windows 98 / Windows 95:

将鼠标速度设定至最慢的位置。

Sun / Linux

开启终端对话联机，并输入如下指令：

Sun: `xset m 1`

Linux: `xset m 0`

或者

`xset m 1`

(如果其中一个无效，请使用另一个。)

虚拟媒体支持

WinClient ActiveX 查看器/WinClient AP

- ◆ IDE CDROM/DVD-ROM驱动器 – 只读
- ◆ IDE 硬盘驱动器 – 只读
- ◆ USB CDROM/DVD-ROM 驱动器 – 只读
- ◆ USB 硬盘驱动器 – 读/写*
- ◆ USB 闪存驱动器 – 读/写*
- ◆ USB 软盘驱动器 – 读/写

注意：这些驱动器既可以作为驱动器也可以作为可移动磁盘被安装(请参阅第82页，*虚拟媒体*)。如果磁盘包括一个可启动的操作系统，则将其作为可移动磁盘安装可以启动远程服务器。此外，如果磁盘包含多个分区，则远程服务器可以访问任何一个分区。

- ◆ ISO 文件 – 只读
- ◆ 文件夹 – 读/写
- ◆ 智能卡读卡器

Java Applet 查看器/Java 客户端应用程序

- ◆ ISO 文件 – 只读
- ◆ 文件夹 – 读/写

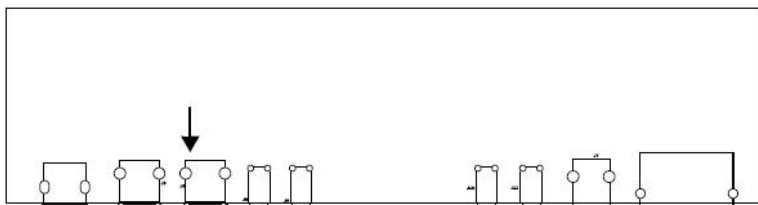
注意：Java客户端如同WinClient一样支持虚拟媒体 – 然而，账号只能享有管理员级别的权限。

管理员登入错误

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

如需清除登入信息(并将所有设定恢复至默认值)，请执行如下：

1. 关闭**CN8600**电源，从其入口拔下电源线并将其外壳拆下。
2. 将跳线帽置在主机板上标示**J15**的地方。



3. 开启装置电源。
4. 当装置前面板的LED指示灯闪烁时，关闭装置电源。
5. 并将跳线帽从**J15**上移开。
6. 将装置外壳装回，并重新开启**CN8600**。

当您重新开启后，您便可使用默认的用户名称与密码(请参阅第18页与第93页)以登入。

产品规格表

功能			规格	
接口	控制端端口	键盘		1 x USB Type A 母头(白)
		屏幕		1 x DVI-D 母头(白)
		鼠标		1 x USB Type A 母头(白)
		音频	扬声器	1 x Mini Stereo 插孔 母头 (绿)
			麦克风	1 x Mini Stereo 插孔 母头 (粉红)
	电脑端连接端口	键盘/鼠标		1 x USB Type B 母头 (白)
		屏幕		1 x DVI-D 母头 (白)
		音频	扬声器	1 x Mini Stereo 插孔 母头 (绿)
			麦克风	1 x Mini Stereo 插孔 母头 (粉红)
	网络		2 x RJ-45 母头 (黑)	
	虚拟媒体/LUC		1 x USB Mini-B 母头 (黑)	
	电源		2 x DC 插孔 (黑)	
	PON		1 x RJ-45 母头(黑)	
串口连接端口		1 x RJ-45 母头(黑)		
控制端口		1x PS2 连接端口		
开关	重置		1 x 半嵌式按键 (黑)	
	USB 功能选择		1 x 滑动开关 (黑)	
	控制端锁定		1 x 滑动开关 (黑)	
	电源		1 (绿)	
LED 指示灯	控制端状态		1 (绿)	
	联机 10/100/1000 Mbps		橘：10Mbps 橘+绿 ： 100Mbps 绿： 1000Mbps	
	远程登入		1 (绿)	
仿真功能	键盘/鼠标		USB	
视频分辨率				本地控制端 - 1920 x 1200 @ 60 Hz RB 远程 - 1920 x 1200 @ 60 Hz RB
耗电量				DC5.3V, 6W
作业环境	操作温度		0 - 50℃	
	储存温度		-20 - 60℃	
	湿度		0 - 80% RH, 无凝结	
机体属性	外壳		金属	
	重量		0.88 kg	
	尺寸 (长 x 宽 x 高)		26.00 x 7.64 x 4.20 cm	

保修条件

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，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。