
LanSchool[®] 7.2 版

课堂管理软件

安装手册

目录

目录.....	2
关于 LanSchool 7.2 版	4
支持的环境	5
技术支持	6
入门	7
LanSchool 如何运行	8
安装LanSchool 7.2 版	9
计划安装	9
运行安装程序	11
执行文件 (Setup.exe) 的脚本编写	11
通过MSI安装 LanSchool	12
如何在精简型客户端环境下安装 LanSchool 7.2 版.....	13
Terminal Server 2003 安装步骤	13
NComputing 安装步骤	14
功能限制	14
如何安装安全模式的 LanSchool 7.2 版	15
安装	15
在 Mac 电脑上安装 LanSchool 7.2 版	16
手动安装	16
自动安装	17
以全屏（Kiosk）模式运行 LanSchool 7.2 版.....	19
变更注册文件以支援全屏（Kiosk）模式	19
配置LanSchool 选项	20
教师选项	20
学生选项	21
网页限制	21
应用程序限制	22
网络	22
更改频道	24

更新 LanSchool 教师	25
更新LanSchool 学生软件	26
卸载 LanSchool	27
LanSchool 安全性监控	28
NAL 环境下的LanSchool	29
测试及验证	29
网络唤醒(Wake-On-LAN) 支持	30
802.11 无线支持	31
特殊硬件要求	31
安装	31
性能	31
无线性能调节	31
其它的LanSchool实用程序	32

关于 LanSchool 7.2 版

感谢您选购 LanSchool 7.2 版。LanSchool 7.2 版是专为协助教师在计算机辅助教室中改善学习环境而设计，至今赢得多方奖项的肯定。

如果教室中的电脑都安装了 LanSchool，教师便能够：

减少学生分心的机会

老师可以通过在学生电脑上启用“空白画面”、“限制应用程序”、“限制网络浏览”、“限制 USB 磁盘”或“禁用打印”的方式减少学生分心的状况发生，这样有助于学生将注意力从自己的电脑转移到老师身上，并专心学习。

示范功用

有了“显示教师”屏幕的功能，学生可以直接从自己的屏幕上看到老师电脑上的画面，这项功能最适合用来做演示以及教导学生如何使用电脑应用程序。

监控学生

适合用来在课堂上监控学生的活动，您可以利用“略缩图”功能查看全部或任何特定学生的屏幕，并快速查看学生目前正在运行的应用程序和网站。

评估学生的理解程度

通过在授课期间直接向学生提问，或举行测验或考试来评估学生对课程的理解。

协助个别学生

学生可以私下向老师“请求协助”。这些学生的登录名称旁边会出现小问号，表示他们需要协助。这时候您可“与学生交谈”或“远程控制”他们的机器，协助他们解决疑问。

支持的环境

LanSchool 7.2 版适用于搭配以下任何操作系统及精简型客户端装置：

Windows* 98、Windows ME、Windows 2000、Windows XP-32、Windows Vista-32、Windows 2003 Terminal Server、Citrix、NComputing、Mac OS 10.4 及 10.5

唯一例外的是 LanSchool 教师主控台，它无法在 Mac 操作系统上运作，除非您是通过 Parallels 或 VMWare 运行 Windows。Mac 版主控台将于 2009 年中问世。

下列为教师和学生电脑运行 LanSchool 的最低配置要求。

处理器

PC: 166 MHz 或以上的 Intel® Pentium® 处理器

Mac: 700 MHz PowerPC G4、G5 或以上，任何基于 Intel 处理器的 Mac 电脑

内存（RAM）

- Windows 98: 48 MB
- Windows 2000: 96 MB
- Windows XP: 128 MB
- Windows Vista: 256 MB
- Mac OS 10: 512 MB

协定栈

运行 LanSchool 的所有电脑都必须配置 TCP/IP，运行静态或动态 IP 地址。此软件支持 Wireless 802.11 无线网络，但建议使用企业级的接入点。

技术支持

此项 LanSchool 产品包含 3 年的免费技术支持。您有 3 种方式可以取得支持：

全球互联网

如需有关 LanSchool 的最新信息以及常见问题、白皮书和更多信息，请访问 <http://www.lanschool.com> 网站。

电子邮件

请将您的问题以电子邮件发送到 support@lanschool.com。

电话

请在上班时间拨打免付费电话 (877) 370-5546 (以美国中西部山区时间为准)。

我们的技术支持政策在业界首屈一指。如果通过电话、电子邮件或远程纠错会话仍无法找出并修复您的问题，我们可派遣技术人员飞往北美洲的任何地方解决问题 (费用由我们承担)，即使是 30 天的软件试用版也能获得以上“现场”支持，因为维护软件品质是我们的责任！

入门

您的 LanSchool 7.2 版产品下载套件包含安装 LanSchool 应用程序所需的可执行文件，以及电子版的 LanSchool 7.2 安装手册 (**INSTALL.PDF**) 和 LanSchool 7.2 用户手册 (**USERS.PDF**)。

这两份手册的文件格式都是 Adobe Acrobat* .PDF 文件，需使用 Acrobat Reader* 来查看或打印。您可以在 LanSchool 下载位置的 Acrobat 文件夹中找到 Acrobat Reader，或从 Adobe 的网站 <http://www.adobe.com> 免费取得。

LanSchool 如何运行

LanSchool 能让老师在计算机辅助教室中控制全体学生的电脑。

运用教师“频道”，它可以确保教室中的所有电脑都看到相同的电脑屏幕，就像是电视频道，能让不同的电视都收看相同的节目。LanSchool 有 1 万 6 千个教师频道可以选择，这表示在特定时间内，可以同时有 1 万 6 千个不同班级使用 LanSchool。

LanSchool 最合理的设定方式是为每个教室或房间指定各自的教师频道，而且每间只设定一台教师电脑，如此一来，相同教室中的所有电脑就能够彼此互动，并由一位老师控制整间教室。

然而，现在 LanSchool 也有特别的版本来支持一对一个人化教育的学校 (有些学校的每个学生和老师都有一台笔记本电脑)。安装一对一版本的 LanSchool 之后，学生就可以自行加入或离开频道。

老师可以监控学生加入和/或离开课堂。老师也可以把目前班上的学生名单和先前保存的学生名单互相对比，这样就很容易知道谁缺席，或有哪些人不应出现在课堂上。

安装LanSchool 7.2 版

安装 LanSchool 7.2 版之前，请检查以下要求，并且确保您的网络和教室电脑顺利运行，以避免安装时遇到的问题。

计划安装

花数分钟时间计划您的安装之后，您应该可以在两分钟之内在每台电脑上安装 LanSchool。安装之前，请考虑以下问题：

- **选择标准教室模式或 1:1 模式**

如果您在“一对一”的环境下运行 LanSchool（即每个学生都拥有自己的电脑），不要运行先前提及的 SETUP.EXE 文件，而运行 LanSchool 下载位置的 One2One 文件夹内的 Setup_One2One.exe 文件。

请注意：如果您不想记录学生的按键，请运行 Setup_One2One_NoKbdMon.exe。

- **为每间教室选择一个专属的教师频道（标准教室模式）**

LanSchool 设计可在相同网络上支持最多 16,000 间不同的培训教室，并使用 **教师频道** 播放教师电脑的教学内容至相同频道上的学生电脑。为了简化安装过程，**每间教室应拥有自己的专属频道**和一台教师电脑。

试想教师频道为电视频道：将所有电视调到某一个特定频道，以接收相同节目。同样地，所有学生被配置成某一个特定教师频道，以接收由教师配置在相同频道的屏幕广播。如果您的网络只有一间 LanSchool 教室，您可以任选 1 至 16,000 之间的号码。如果您拥有多间 LanSchool 教室，每间教室则需要拥有自己专属的教师频道号码。

请注意：如果您不想记录学生的按键，请运行 Setup_NoKbdMon.exe。

- **对于每间教室，决定将哪一台电脑设为教师电脑**

通常，您会在每间教室设定一台教师电脑；如此一来，教师便能使用这台电脑来控制相同教室中所有的学生电脑。安装时，您必须指定这台电脑是“教师”或“学生”电脑。

- **为所有学生和教师电脑，设定一个有效的 TCP/IP 协议栈**

如果电脑正使用动态主机配置协议(DHCP)，DHCP 则必须正确地运行。最好是教师和学生电脑同时都位于相同的 IP 子网。

- **使用优质网络硬件和软件**

如果您的电脑教室先前已有网络故障，LanSchool 的安装会使问题更严重。如果您在登录电脑或在网络上复制文件时遇到问题，安装 LanSchool 之前请先解决这些问题。

- **使用企业级无线网络接入点(AP)。**

如果您计划在无线网络上使用 LanSchool 7.2 版，使用企业级的无线网络接入点 (AP) 是非常重要的。通常，售价\$100 以下的个人无线网络接入点(AP)并不能稳健处理多个连接。建议使用售价\$200 至\$300 的无线网络接入点(AP)，如此一来便可以更可靠地处理学生的连接。

- **决定是否要让学生使用 LanSchool 图标**

如果不想让学生使用 LanSchool 图标，请运行 Setup_Stealth.exe。

- **决定是否要以安全模式运行 LanSchool**

若以安全模式运行 LanSchool 7.2 版，教师必须输入密码才能在特定频道上看到学生。有关安全模式 LanSchool 7.2 版的安装说明，请参阅本手册稍后的“如何安装安全模式的 LanSchool 7.2 版”一节。

- **决定是否需要在 Terminal Services、Citrix 或 NComputing 环境下安装**

LanSchool 可在精简型、复杂型或混合型的客户端环境中运行。有关如何安装精简型客户端支持的说明，请参阅本手册稍后的“如何在精简型客户端环境下安装 LanSchool 7.2 版”一节。

- **决定是否要在 Mac 学生电脑上安装软件**

LanSchool 学生应用程序可在 Mac 电脑上运行。有关如何安装 Mac 学生软件的说明，请参阅本手册后面的“在 Mac 电脑上安装 LanSchool 7.2 版”章节。

运行安装程序

您必须在每台使用 LanSchool 的教师和学生电脑上运行 LanSchool 7.2 版安装程序 (SETUP.EXE)。

LanSchool 7.2 版在每台电脑都安装了 C:\Program Files\LanSchool 文件夹，并且将所有的文件保存在每台本地电脑里。

安装完成后 (学生的安装需要大约十秒；而教师的安装则需要大约一分钟)，学生或教师程序便会启动。每次有人登录电脑时，该程序会重新启动。

在教师或学生电脑上安装LanSchool 7.2 版

- 1 点击“我的电脑”，进入 LanSchool 产品下载位置，并双击 **Setup.EXE**。
- 2 点击下一步 >
- 3 阅读出现的授权合约，然后点击**我接受**，再点击下一步 >
- 4 选择您想要的安装类型 (**教师或学生**)，再点击下一步。建议每间教室只选择一台教师电脑。
- 5 选择教师频道号码 (1 至 16,000)，点击下一步。建议每间教室选择一个专属号码。
- 6 安装完成后，点击**结束**。每当有人登录电脑，LanSchool 会自动载入所有文件，同时可以准备使用 LanSchool。

执行文件 (Setup.exe) 的脚本编写

如果您想用 script 脚本语言运行 SETUP.EXE，可利用以下命令行选项辅助运行。

- #x
 - 用教师频道 x 安装 LanSchool。“x”必须为 1 至 16000 之间的整数。
- StUdEnT
 - 安装 LanSchool 学生软件。
- TeAcHeR
 - 安装 LanSchool 教师软件。
- QuleT
 - 禁用所有用户介面。在“静音”模式下运行 SETUP.EXE 文件。本选项必须在命令行的“最后”指定。
- UNINSTALL
 - 从机器卸载 LanSchool 软件。
- NoLoAd
 - 安装后，不自动启动本软件。下一次登录时，本软件会在教师机器启动。下一次开机时，它会在学生机器上启动。

例如，如果您想以静音方式在频道 1 安装教师软件，您的 script 脚本语言应如下所示：

```
Setup.exe #1 TeAcHeR QuleT
```

请注意：程序的命令行参数都有大小写之分！

通过MSI安装 LanSchool

LanSchool 教师和学生软件可以通过 MSI 安装或卸载。MSI 文件存放在 MSI 目录内。

```
LanSchoolStudent.msi  
LanSchoolTeacher.msi
```

以下是 LanSchool 7.2 版 msixec 文件的命令行参数：

```
学生静音安装 (Student Silent Install)  
msiexec /i LanSchoolStudent.msi /qn CHANNEL=57
```

```
学生静音卸载(Student Silent Uninstall)  
msiexec /x LanSchoolStudent.msi /qn
```

```
教师静音安装(Teacher Silent Install)  
msiexec /i LanSchoolStudent.msi /qn CHANNEL=57
```

```
教师静音卸载(Teacher Silent Uninstall)  
msiexec /x LanSchoolStudent.msi /qn
```

请注意：如果您正使用 **Microsoft** 的 **Active Directory** 目录服务，我们建议您使用管理模板文件 (.adm) 来配置每间教室的 **LanSchool** 频道。该 **LanSchool .adm** 文件存放在 **MSI** 目录内，可使用“群组原则编辑器”配置。想更进一步了解如何配置 .adm 文件，请访问我们网站的免费培训课程。

安装 LanSchool 后

在教师电脑上，LanSchool 教师图标会在电脑屏幕右下角的系统托盘出现。这是一个绿色的圆形小图标。开始使用 LanSchool 前，请在图标上点击右键来打开 LanSchool 菜单；点击左键显示 LanSchool 控制台。

在学生电脑上，LanSchool 学生图标会在电脑屏幕右下角的系统托盘出现。如果您将指针放在图标上，它会告诉您学生电脑正在使用的教师频道和 IP 地址。

如何在精简型客户端环境下安装 LanSchool 7.2 版

LanSchool 7.2 版的一个新增特色，便是它可在 Terminal Server、Citrix 或 NComputing 环境下工作。LanSchool 可允许使用精简型客户端机器作为学生及 / 或教师的机器。您也可在同一教室内混合使用精简型客户端和传统客户端（复杂型客户端）的机器。

Terminal Server 2003 安装步骤

此安装有两个步骤。首先必须在终端服务器控制台机器上运行 **Setup.exe** 程序。如此可将所有所需的文件复制到终端服务器上，但不运行学生或教师软件。如果终端服务器正处于“运行”模式，“安装后”对话框将会出现。

由于 LanSchool 7.2 版的设计已适于安装在一个终端服务器上，因此您并不需要完成此对话框。您可随时按此对话框上的“取消”按钮。

当您在终端服务器控制台上安装时，教师和学生选项应该已被勾选。这是正确的，因为您即将复制教师 and 学生的可执行文件至终端服务器。

一旦完成此步骤，您必须正确配置，才能确保 LanSchool 可在每部所需的精简型客户端机器上运行。您有三种安装方法：

1. 学生或教师手动安装

登录一台具有管理员权限的精简型终端机，重新运行 **Setup.exe** 程序。按照安装向导的说明，指定该精简型客户端为学生或教师机器。重复此步骤设定教室中的每一台精简型客户端设备。

2. LskTSDat.ini 文件

上述的“手动安装”将编辑一个 LanSchool 配置文件 (C:\Program Files\LanSchool\LskTSDat.ini.)。如果您不想在每台精简型客户端上运行 **Setup.exe** 文件，可直接利用任何文本编辑工具如“记事本”编辑该 .ini 文件。

该文件包含将要运行 LanSchool 学生或教师软件的每台精简型客户端的项目。.ini 文件的格式如下：

```
[LanSchool TSCClient List]
WYSE001001=Teacher, Channel=1, Name=Teacher1
WYSE001002=Student, Channel=1, Name=WYSE001002
WYSE001003=Student, Channel=1, Name=WYSE001003
WYSE001004=Student, Channel=1, Name=WYSE001004
```

每一行的第一部份 (在此例中为 WYSE001001) 是该精简型客户端的“客户端名称”。每台精简型客户端都有各自独特的客户端名称，这是由生产商或在硬件配置期间预先设定的。您可登录该设备并在命令提示下输入“SET”命令，就能找到该名称。许多 IT 部门都会保存一份所有精简型客户端的名称列表。

在客户端名称之后的是该精简型客户端设备上将要运行的 LanSchool 软件类型 (学生或教师)。下一个参数则定义该精简型客户端所使用的 LanSchool 频道。一般上，同一教室内的所有精简型客户端设备将使用相同的频道号码。

最后一项参数定义 LanSchool 的显示名称。学生将以登录名称及此名称出现在教师控制台上。根据默认设置，我们会使用客户端名称，但也可将它更改为一个更具意义的名称。

如果您需要平衡负载 (即一个教室使用多台终端服务器)，必须在所有终端服务器上安装 LanSchool 软件，然后将完成的 LskTSDat.ini 文件复制到所有终端服务器。

3. Active Directory 目录服务安装

如果前述的安装步骤无法提供足够的灵活性，您可在 Active Directory 目录服务环境下视需要通过登录脚本文件载入 LanSchool。您必须在脚本文件中指明该精简型客户端是学生或教师机器。如果需要使用此方法，请联络 LanSchool 支持中心以获取更详尽的说明。

NComputing 安装步骤

在 NComputing 环境下安装有两个步骤。首先必须在 Ncomputing “控制台” 机器上运行 Setup.exe 程序。这样可将所有所需的文件复制到 Ncomputing 控制台机器上，并配置该控制台机器运行指定的教师或学生软件。

在控制台机器上安装 LanSchool 之后，在安装每一台与该机器连接的 NComputing “工作站” 机器时，您必须重新运行 Setup.exe 程序。这不会复制任何额外文件，但会设定一个 LanSchool 配置文件 (C:\Program Files\LanSchool\LskTSDat.ini)。

如果您不想在“工作站”机器上手动安装 LanSchool，可按照“Terminal Server 2003 安装步骤”章节中的步骤手动编辑此配置文件。

功能限制

虽然我们已尽一切努力让精简型客户端可以实现 LanSchool 的所有功能，但仍存在一些限制。以下是无法在精简型客户端上运行的一些功能：

- USB 限制
- 打印机限制
- 开机
- 关机或重启
- 静音
- 更改学生频道（目前须从 .ini 文件运行）
- 更改学生显示名称（目前须从 .ini 文件运行）
- 大规模学生功能强化（假定精简型客户端设备已被服务器锁定）

如何安装安全模式的 LanSchool 7.2 版

LanSchool 7.2 版可设定教师必须在启动控制台时输入密码，才能在特定频道上看到学生。此设定可提供多一道的安全防护，以避免控制台被滥用。

安装

若要安装受密码保护的版本，您可在“安全”目录下找到 **Setup_Secure.exe** 这个执行文件。

在教师和学生的工作站上运行此文件。在安装期间会出现一个新的对话框，要求输入教师密码。特定频道上的所有学生应使用此相同的密码。在教师软件的安装过程中，您也会被要求输入密码，此密码与学生使用的密码相同。输入密码后，教师电脑才能在确保安全的情况下使用“变成学生”功能。

当教师启动控制台或更改频道时，如果要查看该特定频道或频道群组上的学生，将被要求输入密码。

若要使用 **Script** 脚本文件在学生电脑上安装受密码保护的版本，请使用命令行 **PasSwOrD=QuleT** 必须是最后一个选项。

例如，如果想要在第一频道上静音安装安全学生，请使用“test”作为密码，并输入：

Setup_Secure.exe #1 StUdEnT PaSsWoRd=test QuleT

如果想要在第一频道上静音安装安全教师，请使用“test”作为密码，并输入：

Setup_Secure.exe #1 TeAcHeR PaSsWoRd=test QuleT

在控制台和学生图标上的版本号旁边会出现一个“s”，代表学生的安全版本。

请注意：如果教师密码被泄露了，必须在教师机器和学生机器上使用新密码重新安装。

目前尚无任何方法可在安全模式下通过 LanSchool MSI 文件安装 LanSchool 7.2 版。

在 Mac 电脑上安装 LanSchool 7.2 版

LanSchool 7.2 版的新增功能之一，在于其可监控及管理使用 Mac 电脑的学生。在 Mac 电脑上的安装步骤一样简单，只是稍有不同。请按照以下说明在 Mac 电脑上安装 LanSchool 学生软件。

LanSchool 教师软件仍为 Windows 应用程序，因此无法直接在 Mac 电脑上运行。不过，LanSchool 教师主控台可在运行 Parallels 或 VMWare 程序的 Mac 电脑上运作。您可依照 Windows 的正常安装步骤，在运行 Parallels 或 VMWare 程序的 Mac 电脑上安装 LanSchool 教师软件。

手动安装

1. 从 LanSchool 客户门户网站下载 lanschool_setup.zip 之后，将该文件解压缩。您应该会看到一个名为 lanschool_setup.pkg 的文件
2. 将 lanschool_setup.pkg 文件复制到 Mac 电脑上
3. 双击 lanschool_setup.pkg 文件
4. 依照安装向导的指令进入 LanSchool 选项页面。此页可让您设定下列选项：
 - 隐藏模式 – 若勾选此项，学生将看不到 LanSchool 图标，也无法通过 LanSchool 向教师提出问题。
 - 允许学生变更频道 – 若勾选此项，学生将可变更其频道。此选项只建议用于采取 1:1 教学的学校。
 - 停用键盘监控 – 若勾选此项，学生的键盘输入将不会被记录。
 - 安全模式 – 若勾选此项，教师必须输入一个管理学生所用的密码。我们建议为整个班级或学校统一使用相同的密码。如果您忘了密码，就必须重新安装软件。
 - 教师频道 - 选择一个教师频道号码 (1 至 16,000)。应为每间教室选择一个专有号码。
5. 点击继续
6. 如果需要，您可以更改安装位置。不过，我们建议您安装至默认的位置
7. 点击安装
8. 安装程序会要求您输入该机器的管理员密码。输入密码，然后点击 OK
9. 成功安装之后，点击向导最后一页上的关闭按钮。

自动安装

lanschool_setup.pkg 文件是一个标准的苹果电脑安装程序套件。您可使用任何可从远程部署安装程序套件的工具体来自动执行远程安装。

如果安装程序套件以自动安装方式运行，将没有机会让您在介面中输入频道号码或密码等信息。

本节将详细说明当您使用自动安装工具部署此套件程序且默认的安装选项与您的需求不符时的两种配置 LanSchool 学生设定的方式。

LanSchool 的设定由一个名为 com.lanschool.student.settings.plist. 的安全文件控制。

以下是一个默认设置文件的范例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN"
"http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
    <key>AllowKeyboardMonitoring</key>
    <integer>1</integer>
    <key>Channel</key>
    <integer>1</integer>
    <key>OneToOne</key>
    <integer>0</integer>
    <key>SecureMode</key>
    <integer>0</integer>
    <key>StealthMode</key>
    <integer>0</integer>
</dict>
</plist>
```

如您所见，文件中的每一个选项之后都有一个由 <整数> 及 </整数> 环绕的值。熟悉 Mac 电脑的使用者便可辨认出这是一个标准的 XML plist 文件。选项名称之后的值将决定其设定为开 (1) 或关 (0)。

如果您要执行远程自动化部署，且需要更改学生软件的默认设置，变更方式有两种：在安装之前修改安装程序套件内的设置文件，或在安装之后随时执行 Isconfig 工具程序。

修改安装程序套件内的设置文件

配置学生设定最简单的方式，便是修改安装程序套件内的这个文件，然后再将套件程序部署至您的电脑。在 Mac 系列上，只要在 `lanschool_setup.pkg` 文件上点击鼠标右键（或用 **Control-点击**），然后选择“显示套件内容”，即可轻易修改此文件。文件名称为 `/Contents/Resources/com.lanschool.student.settings.plist`。利用您偏好的文字编辑工具，修改为自己所需的设定值。

使用此包含修改后的设置文件的安装程序套件，以远程自动部署软件即可进行正确安装。

Isconfig 工具程序

另一个设定 LanSchool 学生配置的方式是使用 **Isconfig** 工具程序，此程序位于学生软件中的 `/Library/Application Support/LanSchool/`。每个客户端上都已配置此程序，可供您在安装软件之后随时运行。只有学生电脑上的超级用户可运行此工具程序，因为此设置文件属于根用户的权限。

以下参数可被转移至 **Isconfig** 程序：

隐藏模式 – 设定是否允许学生看见 LanSchool 图标以及通过 LanSchool 向教师提出问题。

频道 – 设定教师频道。

允许键盘监控 – 设定是否要记录学生的键盘输入。

一对一 – 设定学生可否变更教师频道。

安全模式 – 设定学生是否处于安全模式。

以下范例将说明如何变更教师频道：

```
sudo ./Isconfig Channel 24
```

以下范例将说明如何启动安全模式：

```
sudo ./Isconfig SecureMode 1
```

其它选项可直接使用选项名称及所需的参数值进行设定，此参数值通常为 1 或 0，除了在教师频道的设定中该值介于 1 到 16,000 之间。

在更改学生设定之后，**Isconfig** 工具程序可利用以下指令列重新启动学生软件。如此即可让学生注意到变更后的新设定：

```
sudo ./Isconfig /restart
```

以全屏（Kiosk）模式运行 LanSchool 7.2 版

在 LanSchool 7.2 版软件中，您可以全屏模式运行教师主控台。此模式可确保 LanSchool 主控台无法被最小化或终止运行。

变更注册文件以支援全屏（Kiosk）模式

要以全屏模式运行 LanSchool 主控台，您必须依照下列指示操作：

1. 在教师电脑上安装 LanSchool 教师软件
2. 打开 regedit.exe
3. 浏览至
HKEY_LOCAL_MACHINE_SOFTWARE_Microsoft_Windows_CurrentVersion_Run
4. 在 LanSchool 教师执行文件名称后面加上 KiOsK:

c:\Program Files\LanSchool\Teacher.exe KiOsK
5. 点击 **OK**
6. 下次重新启动系统时，LanSchool 教师主控台将以全屏模式运行。

配置LanSchool 选项

LanSchool 很容易配置，所有选项都由一个对话框里的五个按钮控制。多数的选项是通过在教师电脑上以更改上述设定来控制。

可用的配置按钮包括：

- 教师
- 学生
- 网页限制
- 应用程序限制
- 网络

教师选项

教师按钮可让您配置以下选项：

显示教师画面

全屏幕

教师屏幕将出现在学生屏幕上。学生不能在“显示教师”时控制其键盘和鼠标。

窗口模式

教师的广播屏幕会出现在学生屏幕上的一个窗口中。所以学生可以“跟随”教师，而且可以在教师广播时使用他们的电脑。

色彩缩减

在屏幕广播和远程控制时，限制教师所使用的颜色数目。这样便可以提高软件性能，并且减少网络带宽要求。

请注意：当您要向其它学生展示一个学生的屏幕时，也会使用这些设定。

教师视频加速器

性能

这个选项将**启用**教师视频加速器，提高教师的广播性能。这个选项只适用于安装 Windows 2000 版或以上的教师机器，不适用于终端服务器环境。

兼容性

这个选项将**禁用**教师视频加速器，仅当教师的广播模式不能与 OpenGL 或 DirectX 应用程序兼容时才应该被选用。

空白屏幕消息

这个选项可让您指定在学生屏幕空白时显示的文字。最后 10 个消息将被保存起来，方便您在设定空白屏幕时选择使用。

学生选项

学生按钮可让您配置以下选项：

远程控制

禁用学生的键盘和鼠标

这个选项可让教师在远程控制学生电脑时“封锁”学生的输入。

色彩缩减

在屏幕广播和远程控制时，限制教师所使用的颜色数目。这样可提高软件性能，并减少网络带宽要求。

学生略缩图

略缩图大小

这个选项可让您决定监控学生电脑时的标准略缩图大小。最适合的选项会根据学生的人数和可用屏幕面积自动选择略缩图大小。

在略缩图上显示运行中应用程序的图标

在用略缩图查看时，这个选项会在左上角出现一个图标，显示学生正在运行的应用程序。

在略缩图上显示上次浏览网站的图标

在用略缩图查看时，这个选项会在右上角出现一个图标，显示学生上次浏览的网站。

学生的 LanSchool 文件夹

学生文件夹

这个选项可让您指定学生机器上的 LanSchool 文件夹路径。此路径可以是硬盘或网络磁盘。

网页限制

网络限制键可让您配置 Windows 电脑的下列选项。在 Mac 版电脑上选择任何一个选项，将封锁学生电脑的所有网络浏览功能：

- **全部封锁**
这个选项封锁所有网页浏览、即时消息和电子邮件程序。
- **允许网站**
这个选项可让您输入网页限制启动后允许登录的网站列表。

网站列表可以通过“保存”和“载入”按钮保存及载入。文件会以 .lsu 格式保存。

- **封锁网站**
这个选项可让您输入网页限制启动后被封锁的网站列表。

网站列表可以通过“保存”和“载入”按钮保存及载入。文件会以 .lsu 格式保存。

- **访问网页时在学生机器上显示通知**

如果学生在网页限制启用后尝试访问网站，此选项会启动或关闭显示在学生上的通知。

* 请注意：在允许网站和封锁网站的部分，您可以用通配符如 “*” 和 “?” 来指定网站。

应用程序限制

应用程序限制按钮可让您配置以下选项：

- **允许的应用程序**

这个选项可让您输入限制应用程序启动后被允许的应用程序列表。

应用程序列表可以通过“保存”和“载入”按钮保存及载入。文件会以 .lsa 格式保存。

应用程序可以直接输入，或通过点击“加入”按钮并在教师电脑上选择一个激活的应用程序来加入，或点击“监控”菜单上的“查看学生正在运行的程序”来加入一个学生机器上的应用程序。

- **封锁的应用程序**

这个选项可让您输入限制应用程序启动后被封锁的应用程序列表。

应用程序列表可以通过“保存”和“载入”按钮保存及载入。文件会以 .lsa 格式保存。

应用程序可以直接输入，或通过点击“加入”按钮并在教师电脑上选择一个激活的应用程序来加入，或点击“监控”菜单上的“查看学生正在运行的程序”来加入一个学生机器上的应用程序。

- **限制学生使用任务管理器或活动监控器**

如果您要限制学生使用任务管理器 (PC) 或活动监控器 (Mac) 的权限，请勾选此项。

网络

网络按钮可让您配置以下选项：

数据传输

IP 广播

此默认设置选项可设定当教师需要联络所有学生机器时使用广播数据包。

请注意，广播数据包不会穿过子网或虚拟局域网。如果您需要穿过一个子网或虚拟局域网 (VLAN)，建议您使用 IP 群播或 IP 直播。

IP 群播

通过 TCP/IP 群播，传输 LanSchool 数据给学生。群播可通过网络硬件将 LanSchool 的数据传输局限于 LanSchool 的电脑上。如果您的网络硬件支持这个选项，建议使用群播。

IP 直播

如果教师的 IP 子网有别于部分或所有学生的 IP 子网，且无法进行群播，则可使用这个选项。您可使用 LanSchool 产品下载位置的实用程序文件夹的 DirBCastAddr.exe 程序，计算出正确的地址。

请注意：可能需要一些附加的路由器/交换机配置来启用您网络上的群播和/或直播功能。请参阅您的交换机 / 路由器硬件手册，以确认这一点。

多重网络接口卡**指定网络接口卡**

一些电脑实际上拥有多个网络接口卡和 / 或多个 IP 地址（即：路由器）。但是，往往这些都是虚拟或无线网络接口卡。

LanSchool 通常会使用“第一个”网络接口卡，但这未必是用户想要的网络接口卡或网络。您可以使用这个复选框指定要使用哪一个网络接口卡。

如果您的教师电脑拥有多个实际或虚拟的网络接口卡，请指定 LanSchool 应使用的接口卡。

教师频道**频道号码**

此功能一般已设定为禁用，使教师不能更改频道号码。在产品下载位置的实用程序目录中有一个名为 EnableChannelSelect.exe 的程序。

如果您需要更改教师频道，此程序可启用频道号码选择器。

以下是 EnableChannelSelect.exe 程序的命令行参数

EnableChannelSelect.exe TRUE

EnableChannelSelect.exe FALSE

* 请注意：EnableChannelSelect.exe 程序也可让教师或管理员远程更改学生频道。若要使用本功能，请点击“管理员”，再点击“更改学生频道...”

管理员频道

频道“0”是管理员频道，其功能是监控所有频道。

使用多个频道

通过此功能，教师机器能将 16,000 个频道任意“分组”。每个频道必须以逗号分隔。例如：1,3,4 表示教师控制台可同时监控频道 1、3 和 4 上的所有学生。

更改频道

如果您需要更改学生电脑频道，可以使用下列方法完成。

1. 重新安装本软件，再选择一个新的频道。
2. 运行位于实用程序目录内的 `setchannel.exe`。
3. 更改 LanSchool 控制台的频道。如果已运行 `EnableChannelSelect.exe`，便可通过控制台更改学生频道。
 - a. 选择机器
 - b. 点击“管理员”、“更改学生频道...”
 - c. 选择新频道
 - d. 点击“OK”。

更新 LanSchool 教师

若想更新 LanSchool，只需再运行SETUP.EXE 安装文件，程序会自动更新使用的文件。只要原来的版本至少是 LanSchool 6.0 版或以上，则无需在安装新版本前卸载旧版软件。如果旧版本是LanSchool 6.0 版之前的版本，并不一定要卸载旧版本，但是建议最好卸载旧版本。您可以发送电子邮件至 support@lanschool.com 获取一个卸载实用程序。

更新LanSchool 学生软件

LanSchool 软件的更新会因需要推出。如果您想将学生电脑更新为 LanSchool 最新版本，现在有个自动更新的方法。您不再需要在所有学生电脑上重新安装软件。

1. 首先将 LanSchool 最新版本安装在教师机器上 (请参考上述的“更新 LanSchool”章节)。然后将 SETUP.EXE 文件复制到教师机器上的 LanSchool 安装文件夹 (默认文件夹是 C:\Program Files\LanSchool)。

如果您在学生电脑上使用冰点还原 (Deep Freeze) 或一些类似“锁定” (lock-down) 软件，您必须在更新时禁用上述软件，才能将新软件安装在学生电脑上。

请注意：如果您目前使用的是隐藏版、不监控键盘版、安全版或一对一版本的 LanSchool，您必须重新命名所用的实用安装程序“SETUP.EXE”，再复制上述文件至教师机器上的 LanSchool 安装文件夹。

2. 在 LanSchool 控制台中，选择您要升级的学生。

点击“管理员”，然后选择“更新所选择学生的 LanSchool”菜单选项。

3. 每位选择的学生需要数秒的时间。完成后，您只要点击“查看”和“刷新”菜单项 (F5)，就能在学生电脑上看到新安装的版本。

这个方法最适用于将学生电脑的 **30 天试用版** 更新为最新的 **零售版**。

SETUP.EXE 文件在默认设置下不会被复制到 LanSchool 安装文件夹。多数学校并不希望教师更新学生电脑的软件。对于这些学校，可由管理员复制 SETUP.EXE 文件、运行更新，然后删除 SETUP.EXE 文件。

请注意：这个方法只适用在已运行 6.5 版或较新版本 student.exe 文件的学生电脑上，并不适合用来将 6.2 版学生更新至 7.1 版学生，这种情况需要重新安装软件。

卸载 LanSchool

您可以随时卸载 LanSchool，步骤十分简单。以下步骤可删除教师或学生电脑上的所有 LanSchool 文件。

从教师或学生电脑上卸载 LanSchool 7.2 版

- 1 从“开始”菜单，点击**运行...**，然后浏览至 **SETUP.EXE** 程序。
- 2 双击 **SETUP.EXE**。
- 3 如果接受授权合约，请点击**下一步**。
- 4 点击**从本电脑卸载 LanSchool**，接着点击**下一步**。
- 5 点击**结束**。
- 6 想成功删除所有 LanSchool 文件，您可能需要重新启动电脑。

请注意：您不可使用控制面板中的**添加或删除程序**选项来卸载 LanSchool。由于 LanSchool 旨在提供一个学生教室环境，所以必须防止学生随意“卸载”LanSchool。

通过 MSI 卸载 LanSchool 时，请使用以下命令行参数：

学生静音卸载 (Student Silent Uninstall)
`msiexec /x LanSchoolStudent.msi /qn`

教师静音卸载 (Teacher Silent Uninstall)
`msiexec /x LanSchoolTeacher.msi /qn`

卸载 Mac 电脑上的 LanSchool：

若要卸载 Mac 学生电脑上的 LanSchool 软件，请以超级用户权限执行以下 shell 程序。

```
/Library/Receipts/lanschool_setup.pkg/Contents/Resources/uninstall.sh
```

LanSchool 安全性监控

正因 LanSchool 功能强大，所以有可能被滥用。学生可能尝试寻找未授权的教师软件并非法安装，以干扰课堂。

防止滥用的方法有两种：

1. 订立学校的正确行为准则，并监控及实施。
2. 安装以安全模式操作的 LanSchool 7.2 版，此模式需要输入密码。

一般来说，由学校建立课堂培训的正确行为准则，并订立违反规定的惩罚办法是较有效和简单的作法。LanSchool 可协助执行您的政策准则。每次当您广播、查看或清空学生屏幕，以及将学生从教师频道列表删除时，受影响学生的电脑注册表文件中都会有一项输入。

该输入是一种“数字指纹”，记录了谁在何时进行了什么行动。当您怀疑某人滥用 LanSchool 时，可以通过 Windows 实用程序 REGEDIT 来查看任何学生的本地注册表文件，很快便可以确认这个人。

若要使用 REGEDIT 来查看 LanSchool 行动

- 1 在学生电脑上点击**开始 | 运行**。
- 2 在文本框中输入 **regedit**。点击 **OK**。注册表编辑器 (Registry Editor) 窗口会出现，其中包含几个文件夹。
- 3 查看注册码 **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\LanSchool**，了解这台电脑上发生的任何 LanSchool 行动的相关信息。

LanSchool 下载图标的实用程序文件夹中还提供一个安全性监控 (Security Monitor) 应用程序。此应用程序会在所有机器上运行，并抓取 LanSchool 的活动记录，包含任何 LanSchool 程序的安装和卸载。有了这个实用程序，很多学校都能找出违反电脑教室“正确使用准则”的学生。在同一个文件夹中还包含一个 **Security.pdf** 文件，详细说明了这个实用程序。

在 LanSchool 7.2 版中，您也可点击“查看”和“状态窗口”来访问安全监控数据。您不需要启动命令行的实用程序。运行后，您立即可以查看安全登录数据。

如果是旧版本，学生下载和安装 LanSchool 试用版时，最常产生安全性的问题。从 LanSchool 6.1 版开始，试用版不可以与正式版互动。通常学生不太可能真的去购买完整版本的软件，通常只是捣蛋。即使他们真的这么做，上述这些步骤可以让您很快找到违反规定的这些学生。

NAL 环境下的LanSchool

NAL（Netware 应用程序启动器）是 **Novell ZEN Works** 管理解决方案的一部分。NAL 可以用来控制学生的电脑，学生只能访问管理员允许的应用程序。在其限制最强的模式中（可能也是对学校最有用的模式），只有已指定的应用程序可以运行。

如果要安装 NAL 环境下的 LanSchool，请通过随产品提供的 .MSI 文件调用教师和学生程序。

教师机器的注意事项：

如果教师机器也被 NAL 封锁，教师不会有系统托盘，也不可点击 LanSchool 教师图标来控制 LanSchool。而必须通过<Ctrl><Alt><L>的快捷键组合调用 LanSchool 教师的菜单。

测试及验证

装载 LanSchool 之后，您可以在所有学生机器的系统托盘中见到 LanSchool 图标。

您可以将指针停留在该图标上来检查频道。

如果教师机器和学生机器都设定成相同的教师频道，软件应能正确运行。

网络唤醒(Wake-On-LAN) 支持

网络唤醒 (WOL) 技术可以实现远程“启动”学生电脑。不过，学生电脑必须配置成启用 (enable) WOL 模式。所需的步骤会因电脑模式不同而改变。电脑一般需要特别的硬件来支持，而且需要启用 BIOS 开关。最好向您的电脑供应商咨询，以决定实际所需步骤。

LanSchool 7.2 版产品下载位置的实用程序文件夹内有一个实用程序 WakeUp.exe 文件，可以用来测试网络唤醒 (WOL) 的合规性。

此实用程序会发送一个 WOL “唤醒”信号到某一个特定目标电脑。使用本实用程序时，您需要两部电脑：即一个目标机器和一个控制台。两者都必须属于相同的 IP 子网。您必须决定目标机器的物理 MAC 地址。如果本机器是微软 9x 机器，您可以使用微软的 winipcfg.exe 实用程序。或者，您也可以通过 DOS 模拟器 (Dos box) 运行 IPCONFIG /ALL 指令。

如果您有目标机器的 MAC 地址，关闭此机器；从另一台机器(控制台)上的 DOS 模拟器 (Dos box) 运行 WakeUp.exe 实用程序，将 WOL 唤醒数据包发送至目标机器。

如果 WOL 在目标机器正确配置，便会开机。如果不正确，您必须与硬件制造商联络以咨询需执行哪些额外步骤。如果未在学生机器上正确配置 WOL 功能，则 LanSchool 教师机器将无法对该机器执行 WOL 唤醒。

802.11 无线支持

特殊硬件要求

请确定所有电脑正使用网络接口卡供应商所提供的最新版驱动程序。“无线网络的世界”类似于十年前的局域网环境，无线网络驱动程序几乎每月都会定期更新和改良。

无线接入点（AP）基本分为两种：住宅级和企业级。它们最大的区别在于售价。

“住宅级”无线接入点一般售价约为 100 美元（即 LinkSys、DLink、Belkin 等），适合数台个人电脑共享一个互联网连接和一台打印机的家庭使用。

“企业级”无线接入点可同时支持 50 多位用户，一般售价约为 300 美元。除非您只有不到五台学生电脑，否则建议您购买“企业级”的无线接入点。（我们推荐的型号是 HP 420，不过戴尔 (Dell)、思科 (Cisco，非 LinkSys)、IBM 等也有类似产品。）上述产品不仅对 LanSchool 有益，对一般学生的电脑操作也有帮助。

安装

安装的前提是所有学生及教师机器都使用 802.11 无线网络接口卡，同时所有无线接口卡都连接至同一个接入点。除了上述需求之外，没有其他特别安装要求。只要按照本安装手册前面的说明，在教师和学生电脑上运行“Setup.exe”安装程序即可。

性能

通过无线网络从教师屏幕广播到学生电脑的速度不如有线网络快。这是没有办法克服的。

有线网络能以每秒 100 Mbit (兆) 的速度发送广播和群播数据；而 802.11 无线网络的传播速度一般为每秒 1 Mbit (兆)，即有线网络速度的百分之一。

除了无线网络带宽小之外，802.11 无线接入点的架构通常也会造成广播和群播数据传输明显延迟。（这主要是因为 802.11 采用节能架构的缘故...）

然而，LanSchool 的教师广播功能仍能理想地运行，甚至很复杂的教师屏幕应该可在三秒内出现在学生屏幕上，简单的教师屏幕更新也会即时显示。

无线性能调节

如果您想要提升性能，您可尝试配置您的无线接入点。由于无线接入点的设定因品牌而异，我们只能提供您一般的说明。您必须参考您的无线接入点手册，以了解如何在您的特定无线接入点上更改设定。

1. 将 Beacon Interval 信标间隔尽量调至最小（一般可降至 50ms）。
2. 将 DTIM 设定为零。（这可使广播及群播数据包在每一个信号数据包之后发送。）
3. 提高广播或群播速度。（并非所有无线接入点都允许此设定。）

其它的LanSchool实用程序

LanSchool 持续不懈地改进产品。在 LanSchool 产品下载位置的**实用程序**文件夹中可找到一些有用的实用程序，如果您对这些实用程序有任何疑问，请发信询问：support@lanschool.com。

Copyright © 1996-2008, LanSchool Technologies, LLC. 版权所有. LanSchool® 为 LanSchool Technologies, LLC 的注册商标。

*所有其他品牌和名称都为各自拥有者的财产。