
LanSchool® 7.1

Guía de Instalación

Índice

Índice	2
Sobre LanSchool v7.1	3
Ambientes que acepta	4
Soporte Técnico	5
Inicio	6
Cómo Funciona LanSchool.....	7
Instalación de LanSchool v7.1	8
Planear la Instalación	8
Correr el Programa de Configuración	9
Programación de Setup.exe	10
Instalación de LanSchool mediante MSI.....	11
Configuración de las Opciones de LanSchool.....	13
Opciones del Profesor	14
Opciones del Estudiante.....	15
Limitación de Red	16
Limitación de Aplicación	16
Red	18
Cambio de los canales.....	20
Actualización del Profesor de LanSchool	21
Actualización del Software Estudiante de LanSchool	22
Desinstalación de LanSchool.....	23
Seguridad de LanSchool.....	24
LanSchool en un entorno de NAL.....	25
Prueba y Verificación	25
Compatibilidad con "Wake-On-LAN"	26
Compatibilidad Inalámbrica 802.11	27
Requerimientos de Hardware Especiales.....	27
Instalación	27
Desempeño	27
Ajustes en Desempeño Inalámbrico	28
Utilidades Adicionales de LanSchool.....	29

Sobre LanSchool v7.1

Gracias por comprar LanSchool v7.1. LanSchool v7.1 es un programa de software galardonado que está diseñado para ayudar a los profesores a mejorar el ambiente de aprendizaje en una salón de clases basado en computadores.

Cuando se instala el programa LanSchool en cada computador de un salón de clase, el profesor tiene la habilidad de:

Reducir las Distracciones de los Estudiantes

Un profesor puede reducir las distracciones del estudiante mediante Blanquear Pantallas y Limitación de Aplicaciones o Limitación de la Navegación en Red en los computadores de los estudiantes. Esto permite dirigir la atención del estudiante desde su computador a la profesora y mantener a los estudiantes ocupados en sus tareas.

- **Demonstrar Habilidades**
Con la función Mostrar Profesor, los estudiantes pueden observar lo que aparece en el computador del profesor, directamente desde sus monitores. Esta función es ideal para realizar presentaciones y mostrarles a los estudiantes cómo utilizar las aplicaciones del computador.
- **Mantener a los Estudiantes Ocupados**
Ideal para monitorear la actividad de los estudiantes dentro de un contexto de salón de clase, la función Monitorear le permite ver las pantallas de todos los estudiantes o de uno en particular y al mismo tiempo ver rápidamente, con sólo un vistazo, la aplicación actual y el sitio web que están corriendo los estudiantes.
- **Fomentar la Participación y Colaboración en el Salón de Clase**
A través de la votación se puede evaluar la comprensión del estudiante acerca de temas al hacer preguntas que los estudiantes pueden responder anónimamente. Este método es similar a los "clic" que muchas escuelas están adoptando.
- **Ayudar a los Estudiantes Individuales**
Los estudiantes pueden solicitar ayuda de forma silenciosa al profesor. Al lado de su nombre de usuario aparecerá un pequeño signo de interrogación que indica que necesita ayuda. En ese momento, usted podrá Conversar con el estudiante o Controlar de forma remota su máquina para ayudarlos con su pregunta.

Ambientes que acepta

LanSchool v7.1 trabaja con una combinación de computadores que corren Windows 98, Windows ME, Windows 2000, Windows XP o Windows Vista.

A continuación encontrará una lista de los requisitos mínimos necesarios para correr LanSchool en los computadores de los profesores y estudiantes.

- Procesador

Procesador 166 MHz Intel® Pentium® o superior

- RAM

- 48 MB para Windows 98

- 96 MB para Windows 2000

- 128 MB para Windows XP

- 256 MB para Windows Vista

Resolución de Pantalla

LanSchool está optimizado para resoluciones de pantalla de 800x600, 1024x768 y 1280x1024.

- Stack de Protocolos

Todos los computadores que corren LanSchool se deben configurar con direcciones de IP estáticas y dinámicas que corren TCP/IP. Acepta la norma 802.11 inalámbrica, sin embargo, se recomiendan los puntos de acceso para empresas.

Soporte Técnico

Como parte del producto LanSchool, se incluyen tres años de soporte técnico gratuito. Usted cuenta con tres opciones para obtener soporte:

- Red Electrónica Mundial

Para obtener los últimos datos sobre LanSchool, así como las preguntas frecuentes, los documentos blancos, y mucho más, visite la página web en <http://www.lanschool.com>.

- Correo Electrónico

Envíe sus preguntas a través del correo electrónico a support@lanschool.com.

- Teléfono

Llame gratuitamente al (877) 370-5546 en horario de oficina (Horario de la Montaña de los EE.UU.).

Nuestra política de soporte técnico es una de las mejores en la industria. Si no podemos encontrar y solucionar un problema en LanSchool con algunos llamados telefónicos o correos electrónicos, un técnico viajará vía aérea a cualquier parte de Norteamérica (nosotros asumiremos los costos) para resolver el asunto. Incluso este soporte “en línea” se ofrece en la versión de demostración de 30 días del software. ¡Nosotros respaldamos la calidad de nuestro software!

Inicio

Su CD del producto LanSchool v7.1 o el archivo de descarga de la copia electrónica incluye el archivo ejecutable necesario para instalar la aplicación LanSchool (**Setup.exe**), así como también copias electrónicas de esta Guía de Instalación de LanSchool 7,1 (**INSTALL.PDF**) y la Guía del Usuario de LanSchool 7,1 (**USERS.PDF**).

Ambas guías están en formato de archivo .pdf de Adobe Acrobat* y requieren de una versión 4.x o más nueva del Acrobat Reader* para visualizarlas o imprimirlas. El programa Acrobat Reader está disponible en el CD de LanSchool, en la carpeta Acrobat, de forma gratuita en el sitio web de Adobe en <http://www.adobe.com>.

Cómo Funciona LanSchool

El funcionamiento de LanSchool permite que un profesor controle todos los computadores de los estudiantes dentro de un salón de clase con computadores.

Utiliza los “canales” del profesor para asegurar que todos los computadores en el salón de clase observen la misma pantalla de computador; muy similar a la forma en que un canal de televisión permite que diferentes televisores vean el mismo programa. LanSchool tiene 16.000 canales del profesor entre los que puede elegir, lo que significa que usted puede hacer que hasta 16.000 salones de clase diferentes utilicen LanSchool en un momento determinado.

La forma más lógica de configurar LanSchool es que cada salón de clase o sala cuente con su canal del profesor propio, así como también un solo computador del profesor. Esta configuración permite que todos los computadores en el mismo salón de clase interactúen entre sí y que un profesor controle todo el salón.

Sin embargo, no hay una versión especial de LanSchool que de soporte individual a las escuelas. (Éstas son escuelas que tienen un computador personal portátil para cada estudiante y profesor.) Cuando se instale la versión individual de LanSchool, los estudiantes tendrán la facultad de unirse o abandonar el canal.

El profesor puede supervisar a los estudiantes que se integran y/o salen de la clase. El profesor también puede comparar la lista actual de estudiantes en la clase con la lista de estudiantes previamente guardada. Esto hará fácil ver quién está ausente o quién se ha integrado a la clase pero que realmente no debe estar allí.

Instalación de LanSchool v7.1

Antes de instalar LanSchool v7.1, revise los siguientes requisitos y asegúrese de que sus computadores de laboratorio y de red funcionen sin problemas. Si hace esto evitará problemas durante la instalación.

Planear la Instalación

Si se dedica unos minutos a planear su instalación, debería poder instalar LanSchool en cada computador en dos minutos o menos. Considere estos temas antes de comenzar la instalación:

- **Elija un solo canal del profesor para cada laboratorio**
LanSchool está diseñado para trabajar con hasta 16.000 laboratorios de capacitación distintos en la misma red. Utiliza los **canales del profesor** para difundir los contenidos del computador de un profesor a los computadores de los estudiantes en el mismo canal. Para simplificar la instalación, **cada laboratorio tendría que contar con un canal del profesor propio**, así como también un solo computador del profesor.

Piense en un canal del profesor como canal de TV: Todos los televisores sincronizados en un cierto canal reciben el mismo programa. De la misma manera, todos los estudiantes configurados a un cierto canal del profesor, reciben las transmisiones de la pantalla del profesor configuradas a ese mismo canal. Si en su red hay un solo laboratorio de LanSchool, puede elegir cualquier número del 1 al 16.000. Si tiene laboratorios de LanSchool múltiples, cada uno requiere un número de canal del profesor exclusivo.

- **Para cada laboratorio, decida qué computador será el del profesor**
Por lo general, usted desea configurar un solo computador del profesor por laboratorio. El profesor usará este computador para controlar a todos los computadores de los estudiantes en el mismo laboratorio. Durante la instalación, tendrá que especificar si el computador es del “profesor” o del “estudiante”.
- **Configure una pila de protocolos TCP/IP válida para todos los computadores del profesor y del estudiante**
Si los computadores utilizan DHCP, entonces el DHCP deberá funcionar adecuadamente. Es mejor si los computadores del estudiante y del profesor se encuentran todos en la misma subred de IP.
- **Configure todos los computadores del estudiante y del profesor con la misma resolución de pantalla**
Si bien no es obligatorio, se recomienda que configure todos los computadores con el mismo tamaño físico de pantalla. LanSchool ha sido probado en resoluciones de pantalla de 800x600, 1024x768 y 1280x1024. Cualquiera de estas tres resoluciones funciona bien con LanSchool.

- **Utilice un buen hardware y software de redes**
Si su laboratorio de computador ya presenta errores de red, LanSchool solo empeorará las cosas. Si está experimentando problemas para registrarse en los computadores o al copiar archivos a través de la red, arregle estos temas antes de instalar LanSchool.
- **Utilice un punto de acceso de clase empresarial**
Si planea utilizar LanSchool v7.1 sobre una red inalámbrica, es importante que use un punto de acceso de clase empresarial. Por lo general, los puntos de acceso inalámbricos de red doméstica que cuestan menos de \$100 no son lo suficientemente resistentes para manejar muchas conexiones. Recomendamos un punto de acceso de entre \$200 y \$300 que manejará las conexiones de estudiantes de un modo confiable.

Correr el Programa de Configuración

Debe correr el programa de configuración LanSchool v7.1 (SETUP.EXE) en cada computador del estudiante y del profesor que use LanSchool.

Nota: si está ejecutando LanSchool en un ambiente “individual”, en lugar del archivo de SETUP.EXE, ejecute el archivo Setup_One2One.exe situado en la carpeta One2One del CDROM de LanSchool.

LanSchool v7.1 se instala en la carpeta C:\Program Files\LanSchool de cada computador y almacena localmente todos los archivos en cada computador.

Una vez completada la instalación (toma aproximadamente diez segundos correr la instalación del Estudiante y hasta un minuto del Profesor), se iniciará el programa del estudiante o del profesor. El programa también se reiniciará cada vez que alguien se registre en un computador.

Si sus computadores no tienen una unidad de CD-ROM...

El archivo LanSchool v7.1 (SETUP.EXE) es lo suficientemente pequeño como para que lo pueda copiar a una unidad de almacenamiento en miniatura (thumb drive) o desde el CD del producto. Además, si ha recibido una copia electrónica de LanSchool, puede “descomprimir” el archivo directamente a una unidad de almacenamiento en miniatura. También puede copiar el archivo a cualquier ubicación compartida en su red y ejecutarlo desde allí.

Para instalar LanSchool v7.1 en un computador del profesor o del estudiante

- 1 Inserte el CD del producto en la unidad de CD-ROM del computador.
- 2 En Mi PC, diríjase a su CD-ROM, unidad de almacenamiento en miniatura o unidad de red y haga doble clic en Setup.EXE.
- 3 Haga Clic en Siguiente >
- 4 Lea el contrato de licencia que aparece, luego haga clic en Estoy de acuerdo y luego en Siguiente >

- 5 Seleccione qué tipo de instalación desea (profesor o estudiante), luego haga clic en Siguiente. Recuerde, es mejor elegir solo un computador del profesor por laboratorio o salón.
- 6 Elija un número de canal del profesor (1 al 16.000), luego haga clic en Siguiente. Recuerde elegir un número exclusivo para cada laboratorio o salón.
- 7 Haga clic en Finalizar para finalizar la instalación. Cada vez que alguien se registre en el computador, LanSchool cargará automáticamente todos sus archivos y estará preparado para su uso.

Programación de Setup.exe

Si desea correr SETUP.EXE desde una secuencia de comandos, existen algunas opciones de línea de comando que lo facilitarán.

- #x
 - Instala LanSchool con el Canal del Profesor x. “x” debe ser un número entero del 1 al 16000.
- StUdEnT
 - Instala el software del Estudiante de LanSchool
- TeAcHeR
 - Instala el software del Profesor de LanSchool
- QuleT
 - Desactiva todas las Interfaces del Usuario. Corre SETUP.EXE en modo “silencioso”. Esta opción debe especificarse AL FINAL de la línea de comando.
- UNINSTALL
 - Desinstala el software LanSchool de esta máquina
- NoLoAd
 - NO arranca automáticamente el software luego de la instalación. El software arrancará en una máquina del profesor después de la próxima conexión. En las máquinas de los estudiantes arrancará luego de ser reiniciado nuevamente.

Por ejemplo, si quiere instalar de manera silenciosa un profesor en el canal 1, su secuencia de comandos debería ser la siguiente:

Setup.exe #1 TeAcHeR QuleT

NOTA: ¡Los parámetros de línea de comando distinguen mayúsculas de minúsculas!

Instalación de LanSchool mediante MSI

Tanto el profesor como el estudiante de LanSchool pueden instalarse ahora o borrarse mediante MSI. Los archivos MSI están en el directorio MSI.

LanSchoolStudent.msi

LanSchoolTeacher.msi

A continuación, se muestran los parámetros de la línea de instrucciones de LanSchool v7.0 para msiexec:

Instalación silenciosa del estudiante

```
msiexec /i LanSchoolStudent.msi /qn CHANNEL=57
```

Desinstalación silenciosa del estudiante

```
msiexec /x LanSchoolStudent.msi /qn
```

Instalación silenciosa del profesor

```
msiexec /i LanSchoolTeacher.msi /qn CHANNEL=57
```

Desinstalación silenciosa del profesor

```
msiexec /x LanSchoolTeacher.msi /qn
```

Nota: Si está usando Microsoft's Active Directory, le recomendamos usar el archivo de plantilla administrativa (.adm) para configurar el canal de LanSchool en cada salón de clases. El archivo de LanSchool.adm está en el directorio de MSI y puede configurarse mediante el Editor de políticas del grupo. Para ver una película detallada sobre cómo configurar un archivo .adm, visite la sección de capacitación gratuita de nuestro sitio Web.

Una vez instalado LanSchool

En el computador del profesor, aparecerá un icono del profesor de LanSchool en la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla del computador. Es un “círculo de círculos” verdoso y pequeño. Para empezar a usar LanSchool, haga clic con el botón derecho del ratón para abrir el menú de LanSchool o haga clic con el botón izquierdo para abrir la consola de LanSchool.

En los computadores del estudiante, aparecerá un icono del Estudiante de LanSchool en la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla del computador. Si coloca su cursor sobre el icono, le mostrará el canal del profesor y la dirección de IP que el computador del estudiante está utilizando.

Configuración de las Opciones de LanSchool

LanSchool es fácil de configurar. Todas las opciones están controladas por un diálogo con cinco pestañas. Se puede controlar a la mayoría de las opciones haciendo un cambio en estas configuraciones en el computador del Profesor.

Las pestañas de configuración disponibles son:

- Profesor
- Estudiante
- Limitación de Red
- Limitación de Aplicación
- Red

Opciones del Profesor

La pestaña Profesor le permite configurar las siguientes opciones:

Pantalla Mostrar Profesor

Pantalla Completa

La pantalla del profesor será mostrada en las pantallas de los estudiantes. Los estudiantes no podrán controlar sus cursores y teclados en el transcurso de Mostrar Profesor.

En Ventana

La pantalla transmitida del profesor aparecerá en una ventana en las pantallas de los estudiantes. De esta manera los estudiantes pueden "seguir" al profesor y usar sus computadores durante la sesión de transmisión del profesor.

Reducción del Color

Delimita la cantidad de colores usados por el Profesor durante la Transmisión de Pantalla y el Control Remoto. Esto mejora el rendimiento y disminuye la exigencia del ancho de banda de la red.

Acelerador de Video del Profesor

Desempeño

Esta opción **habilita** el Acelerador de Video del Profesor. Brindará un desempeño Profesor-Transmisión superior. Esta opción sólo se encuentra disponible en Windows 2000 o en máquinas del profesor superiores.

Compatibilidad

Esta opción **deshabilita** el Acelerador de Video del Profesor. La misma se debería elegir solamente si el modo Profesor-Transmisión no funciona adecuadamente con las aplicaciones OpenGL o DirectX.

Mensaje en Pantalla en Blanco

Esta opción le permite especificar el texto a visualizar en las pantallas de los estudiantes cuando están en blanco.

Opciones del Estudiante

La pestaña Estudiante le permite configurar las siguientes opciones:

Control Remoto

Desactivar el Teclado y el Ratón del Estudiante

Esta opción permite al profesor “bloquear” la entrada de datos del estudiante mientras Controla de Forma Remota el computador de un estudiante.

Reducción del Color

Delimita la cantidad de colores usados por el Profesor durante la Transmisión de Pantalla y el Control Remoto. Esto mejora el rendimiento y disminuye la exigencia del ancho de banda de la red.

Imágenes en Miniatura del Estudiante

Tamaño de la Imagen en Miniatura

Esta opción le permite determinar el tamaño de la imagen en miniatura al monitorear los computadores del estudiante. Las opciones de mejor ajuste automáticamente elegirán un tamaño de imagen en miniatura basados en la cantidad de estudiantes y el área de pantalla disponible.

Mostrar el Icono de Aplicación Actual en Imágenes en Miniatura

Cuando esté en la vista imagen en miniatura, esta opción mostrará un icono en la esquina superior izquierda que representa la aplicación actual que el estudiante está corriendo.

Mostrar el Icono Último Sitio Web Visitado en las Imágenes en miniatura

Cuando esté en la vista imagen en miniatura, esta opción mostrará un icono en la esquina superior derecha que representa el sitio web que el estudiante visitó por última vez.

Carpeta de LanSchool en Estudiante

Carpeta del estudiante

Esta opción le permite especificar la ruta de la carpeta de LanSchool en las máquinas de los estudiantes. La misma se puede encontrar en el disco duro o en la unidad de red.

Limitación de Red

La pestaña Limitación de Red le permite configurar las siguientes opciones:

- **Bloquear Todos**
Esta opción bloquea toda navegación en la red, mensajería instantánea y programas de correo electrónico.

- **Sitios Web Permitidos**
Esta opción le permite digitar una lista de sitios web que están permitidos cuando está activado Limitar Red.

Las listas de sitios web pueden guardarse y cargarse usando los botones Cargar y Guardar. Los archivos están guardados como archivos .Isu.

- **Bloquear los siguientes Sitios Web**
Esta opción le permite digitar una lista de sitios web que están bloqueados cuando está activado Limitar Red.

Las listas de sitios web pueden guardarse y cargarse usando los botones Cargar y Guardar. Los archivos están guardados como archivos .Isu.

- **Mostrar notificación al estudiante cuando se acceda a la red**
Esta opción activará y desactivará la notificación que se le muestra al estudiante cuando trata de acceder a un sitio web en el momento en que está activada la Limitación de Red.

Nota: Tanto en las secciones de los sitios Web permitidos como en los bloqueados usted puede usar los comodines "*" y "?" para especificar los sitios Web.

Limitación de Aplicación

La pestaña Limitación de Aplicación le permite configurar las siguientes opciones:

- **Aplicaciones Permitidas**
Esta opción le permite digitar una lista de aplicaciones que están permitidas cuando está activado Limitar Aplicaciones.

Las listas de aplicaciones se pueden guardar y cargar usando los botones Cargar y Guardar. Los archivos están guardados como archivos .Isa.

Se pueden digitar directamente las aplicaciones, agregadas al hacer clic en el botón agregar y al seleccionar una aplicación activa en el computador del Profesor o al agregar una aplicación desde la máquina del Estudiante haciendo clic en Ver los Programas del Estudiante que están corriendo en el menú Monitorear.

- **Bloquear Aplicaciones**

Esta opción le permite especificar una lista de aplicaciones que están bloqueadas cuando está activado Limitar Aplicaciones.

Las listas de aplicaciones se pueden guardar y cargar usando los botones Cargar y Guardar. Los archivos están guardados como archivos .lsa.

Se pueden digitar directamente las aplicaciones, agregadas al hacer clic en el botón agregar y al seleccionar una aplicación activa en el computador del Profesor o al agregar una aplicación desde la máquina del Estudiante haciendo clic en Ver los Programas del Estudiante que están corriendo en el menú Monitorear.

Red

La pestaña Red le permite configurar las siguientes opciones:

Transmisión de datos

Transmisión-IP

Esta opción por defecto utilizó paquetes de transmisión cuando el profesor necesita contactarse con todas las máquinas de los estudiantes.

Note que los paquetes de transmisión no entrecruzan subredes o Redes de Área Local Virtual (VLAN). Si necesita cruzar una subred o VLAN, le recomendamos utilizar Multidifusión-IP o Transmisión dirigida-IP.

Multidifusión-IP

Transporta los datos de LanSchool a los estudiantes a través de Multidifusión-IP/TCP. Multidifusión permite que el hardware de red mantenga el tráfico de LanSchool local en los computadores de LanSchool. Esta opción es altamente recomendable si su hardware de red es compatible con la misma.

Transmisión Dirigida-IP

Si el profesor se encuentra en una subred de IP diferente a la de algunos o de todos los estudiantes, y no es posible utilizar Multidifusión, esta opción podrá utilizarse. Para calcular la dirección adecuada, utilice la utilidad DirBCastAddr.exe en la carpeta Utilidades en el CDROM de LanSchool.

NOTA: Es posible que sean necesarias algunas configuraciones adicionales en los encaminadores/interruptores para activar Multidifusión o las Transmisiones Dirigidas en su red. Consulte la guía de hardware de sus interruptores/encaminadores para estar seguro.

Adaptadores de red múltiples

Especificar la Tarjeta de Interface de la Red

Algunos computadores en realidad tienen más de una tarjeta de Interface de la Red (NIC, por sus siglas en inglés) o direcciones de IP múltiples (es decir, un encaminador). Muchas veces las mismas pueden ser adaptadores de red virtuales o inalámbricos.

LanSchool siempre utilizará la "primera" NIC, pero no siempre es la NIC o red deseada. Puede utilizar este cuadro de verificación para especificar la NIC a utilizar.

Si el computador del profesor tiene múltiples adaptadores de red reales o virtuales, especifique el adaptador que debería utilizar LanSchool.

Canal del Profesor

Número del Canal

Esta función normalmente está desactivada para que los profesores no puedan cambiar el número del canal. Existe una utilidad gratuita llamada EnableChannelSelect.exe que está disponible en el directorio de funciones del CDROM.

Si necesita cambiar el Canal del Profesor, ésta utilidad activará el seleccionador del número de canal.

Aquí están los parámetros de la línea de instrucciones para EnableChannelSelect.exe

EnableChannelSelect.exe TRUE

EnableChannelSelect.exe FALSO

Nota: EnableChannelSelect.exe también lo hará de manera que los profesores o administradores puedan cambiar remotamente los canales del estudiante. Para acceder a esta función, haga clic en Administrar y luego Cambiar canal del estudiante...

Canal de administración

El canal "0" es el canal del administrador y observará todos los canales.

Uso de múltiples canales

Esta función le permite a la máquina del profesor "agrupar" cualquiera de los 16,000 canales. Cada canal debe separarse por una coma.

Cambio de los canales

Si alguna vez necesita cambiar los canales de los computadores de los estudiantes, hay varias maneras de lograr esta tarea.

1. Reinstale el producto y seleccione un canal nuevo
2. Ejecute setchannel.exe, que está ubicado en el directorio de utilidades
3. Cambie el canal de la consola de LanSchool. Al iniciar LanSchool v7.1, si se ha ejecutado EnableChannelSelect.exe, será posible cambiar los canales del estudiante de la consola.
 - a. Seleccione las máquinas
 - b. Haga clic en Administrar, Cambiar el canal del estudiante...
 - c. Seleccione un canal nuevo
 - d. Haga clic en OK.

Actualización del Profesor de LanSchool

Para actualizar LanSchool, simplemente corra el SETUP.EXE nuevamente. Automáticamente actualizará los archivos que se utilizan. Mientras que el LanSchool original sea al menos una versión v6.0, no habrá necesidad de desinstalar la versión anterior antes de instalar la nueva. Si la versión anterior es previa a v6.0, la desinstalación no es obligatoria, pero sería una buena idea hacerlo. Puede obtener una utilidad de desinstalación solicitándola en support@lanschool.com.

NOTA: Si usted está instalando la versión individual de LanSchool, necesitará ejecutar la utilidad Setup_One2One.exe en vez de la utilidad SETUP.EXE mencionada arriba. Similarmente, si está instalando la versión invisible de LanSchool (aquel sin ningún icono visible en la bandeja de sistema visible en la máquina del estudiante), necesitará ejecutar la utilidad Setup_Stealth.exe en lugar de la utilidad SETUP.EXE mencionada anteriormente.

Actualización del Software Estudiante de LanSchool

Se realizan mejoras para el software LanSchool según la necesidad. Si alguna vez desea actualizar la PC del estudiante a la última versión de LanSchool, existe una forma automática de hacerlo. **Ya no es necesario volver a instalar el software en todos los computadores de los estudiantes.**

1. Comience con volver a instalar la última versión de LanSchool en la máquina del profesor (ver la sección “Reinstalar LanSchool” más arriba). Luego copie el archivo SETUP.EXE a la carpeta C:\Program Files\LanSchool en la máquina del profesor.

NOTA: Si está utilizando Deep Freeze o algún software de “bloqueo” similar en los computadores de los estudiantes, tendrá que desactivarlo durante este procedimiento de actualización para que permita que el software nuevo sea instalado en los computadores de los estudiantes.

NOTA: si está usando la versión invisible o individual de LanSchool, tendrá que renombrar la utilidad de configuración usada a “SETUP.EXE” y copiar el archivo como se indicó anteriormente a la carpeta C:\Program Files\LanSchool en la máquina del profesor.

2. En la consola de LanSchool, seleccione los estudiantes a los que le gustaría actualizar.

Haga clic en “Administrar” y luego en la opción del menú “Actualizar LanSchool en Estudiantes Seleccionados”.

3. Esto le llevará algunos segundos por cada estudiante seleccionado. Cuando lo haya realizado, es posible que tenga que presionar “Ver” y luego el ítem del menú “Actualizar” (F5) para ver la versión recién instalada en los computadores de los estudiantes.

Ésta es una forma ideal para actualizar los computadores de los estudiantes de la versión de **demostración de 30 días** a la última versión a la **venta**.

Por defecto, el archivo SETUP.EXE no se copia a la carpeta C:\Program Files\LanSchool. La mayoría de las escuelas no desea que los profesores actualicen el software de los computadores de los estudiantes. Para estas escuelas, un administrador puede copiar el archivo SETUP.EXE, realizar la actualización y luego eliminar dicho archivo.

NOTA: Este método solamente funcionará si ya existe un archivo student.exe v6.5 o más reciente ejecutándose en el computador del estudiante. Este método no puede usarse para actualizar un estudiante v6.2 a un estudiante v7.1: eso requerirá una reinstalación del software, como se observó antes.

Desinstalación de LanSchool

Si en cualquier momento necesita desinstalar LanSchool, es muy fácil de hacer. El siguiente procedimiento elimina todos los archivos de LanSchool del computador de un profesor o estudiante.

Para desinstalar LanSchool v7.1 de un computador del profesor o del estudiante

- 1 Desde el menú de Inicio, haga clic en **Run...** and Browse to the **SETUP.EXE** program. (Está en el CDROM de LanSchool CDROM o se descargó de www.lanschool.com)
- 2 Haga doble clic en **SETUP.EXE**
- 3 Acepte el acuerdo de licencia, haga clic en **Siguiente**
- 4 Haga clic en **“Uninstall LanSchool From This Computer”**, luego en **Siguiente**
- 5 Haga clic en **Finish**
- 6 Es posible que tenga que reiniciar el computador para eliminar satisfactoriamente todos los archivos de LanSchool.

Nota: Esto NO es realizado por la opción habitual **Agregar-Eliminar Programas** del Panel de Control. Ya que LanSchool está diseñado para un ambiente de laboratorio de estudiantes, se debe tener cuidado de que los estudiantes no “desinstalen” el programa LanSchool.

Para instalar LanSchool mediante MSI, use los parámetros siguientes de la línea de instrucciones:

Desinstalación silenciosa del estudiante

```
msiexec /x LanSchoolStudent.msi /qn
```

Desinstalación silenciosa del profesor

```
msiexec /x LanSchoolTeacher.msi /qn
```

Sección previa.

Seguridad de LanSchool

Con una herramienta tan fácil de usar y tan poderosa como LanSchool, siempre existe la posibilidad de una mala utilización. Un estudiante podría estar tentado a cargar el software del profesor y perturbar una clase. A pesar de que es posible agregar niveles de seguridad a LanSchool para desalentar los malos usos, los estudiantes astutos siempre podrán encontrar formas para evitarlos, y los niveles de seguridad máxima podrían dificultar el uso de LanSchool y hacerlo propenso a errores de software.

Generalmente, es más efectivo que las escuelas establezcan políticas sobre conductas adecuadas en el laboratorio de capacitación y castigos por el abuso de dichas políticas. LanSchool cuenta con una función que facilita el cumplimiento de estas políticas. Cada vez que transmita, vea o ponga en blanco la pantalla de un estudiante, así como también, cada vez que elimine a un estudiante de la lista de canales del profesor, se realiza un ingreso al registro del computador del estudiante afectado.

El ingreso es una “impresión digital” que indica la acción que se realizó, cuando ocurrió y quién lo hizo. Si sospecha que alguien realizó un mal uso de LanSchool, utilice la utilidad de Windows REGEDIT para observar el registro local de cualquier estudiante y rápidamente identificará a la persona.

Para usar REGEDIT para ver una acción en LanSchool

- 1 En el computador de un estudiante, haga clic en **Inicio | Correr**.
- 2 En el cuadro de texto, digite **regedit**. Haga clic en **OK**. Aparecerá una ventana del Editor de Registro, con varias carpetas.
- 3 Observe en **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\LanSchool** para obtener más información sobre cualquier acción en LanSchool que se llevó a cabo en este computador.

Si esto no es suficiente, existe una aplicación para **Monitorear la Seguridad** disponible en la carpeta **Utilidades** del CDROM de LanSchool. Esta aplicación corre en cualquier máquina y capturará un registro de TODA la actividad en LanSchool, incluso la instalación o la desinstalación de cualquier programa de LanSchool. Con esta utilidad, muchas escuelas han podido ubicar rápidamente a los estudiantes que abusaban de la “política de uso adecuado” de su laboratorio con computadores. Existe un archivo **Security.pdf** en la misma carpeta que describe esta utilidad en detalle.

Ahora, en LanSchool v7.1 usted puede tener acceso a los datos de Monitorear la Seguridad haciendo clic en “Ver” y luego “Ventana de Estado”. No es necesario iniciar la utilidad de línea de comando. Tan pronto como realice las acciones, usted verá los datos de registro de seguridad.

Los estudiantes que descargan e instalan una versión de demostración de LanSchool causaban el mayor problema de seguridad con las versiones anteriores. Si inicia con LanSchool v6.1, la versión de demostración no puede interactuar con la versión nueva. Es poco creíble que los estudiantes estén interesados en comprar una versión completa, sólo para hacer una broma. Sin embargo, si lo hacen, los pasos anteriormente mencionados le permitirá ubicar rápidamente a los estudiantes ofensores.

LanSchool en un entorno de NAL

El Iniciador de la Aplicación Netware (NAL, Netware Application Launcher) forma parte del paquete **Novell ZEN Works**. NAL se puede utilizar para controlar el escritorio del estudiante, proporcionándoles a los estudiantes acceso solamente a las aplicaciones aprobadas por el administrador. En su modo más restrictivo (y quizás el modo más útil para las escuelas), SOLAMENTE se pueden correr las aplicaciones especificadas. Esto puede crear un problema para la instalación de LanSchool.

LanSchool se puede configurar para correr adecuadamente en un entorno de NAL. A pesar de que se puede crear un paquete ZEN e instalar LanSchool automáticamente en cada PC, esto generalmente lleva más tiempo y esfuerzo de lo que merece. LanSchool toma menos de un minuto por PC, por lo tanto, generalmente se puede instalar todo un laboratorio en menos de 45 minutos. A menudo, siempre tomará ese tiempo para incorporar el paquete ZEN. Se ha encontrado que la forma más fácil de instalar LanSchool en un laboratorio con NAL es:

1. Copiar el archivo SETUP.EXE desde el CDROM de LanSchool a una ubicación en el servidor de archivos que tiene acceso a todos. (es decir, SYS:\PUBLIC\LSK_CDROM)
2. Regístrese como administrador en cada PC y corra el SETUP.EXE desde esa ubicación compartida. Instale LanSchool como Estudiante o Profesor, depende de la PC.

Nota para las Máquinas del Profesor:

Si la máquina del profesor también está bloqueada por NAL, el profesor no tendrá una Bandeja del Sistema y no podrá hacer clic en el Icono Profesor de LanSchool para controlar LanSchool. En su lugar, se puede usar la secuencia de acorte de teclado "<Ctrl><Alt><L>" para abrir el menú del Profesor de LanSchool.

Prueba y Verificación

Una vez que haya cargado LanSchool, podrá ver el icono LanSchool en la Bandeja del Sistema en las máquinas de todos los estudiantes.

Puede verificar para ver el canal que es al posicionar el ratón sobre este icono.

Si la máquina del Profesor y las máquinas de los estudiantes están todas configuradas con el mismo Canal del Profesor, todas deberían funcionar adecuadamente.

Compatibilidad con “Wake-On-LAN”

La tecnología de “Wake-On-LAN” (WOL) se puede utilizar para “encender” los computadores de los estudiantes. Sin embargo, los computadores de los estudiantes se pueden configurar para activar WOL. Los pasos necesarios para hacer esto varían según el modelo de cada computador. En general, el computador necesita un hardware especial para ser compatible con esta tecnología y existe un interruptor BIOS que se tiene que activar. Es mejor que le consulte a su proveedor de computadores para determinar los verdaderos pasos a seguir.

En la carpeta **utilidades** del CDROM de LanSchool v7.1, hay una utilidad, WakeUp.exe, que puede probar la adaptabilidad de WOL. También puede obtener esta utilidad solicitándola por correo electrónico a support@lanschool.com.

Esta utilidad enviará una señal de “Wake Up” WOL a un computador destino especificado. Para usar la utilidad, necesitará dos computadores: la máquina destino y una máquina consola. Las dos necesitarán pertenecer a la misma subred IP. Tendrá que determinar la dirección MAC física de la máquina destino. Si esta máquina es una win9x, puede usar la utilidad winipcfg.exe de Window. De otro modo, puede correr, desde un cuadro DOS, el comando IPCONFIG /ALL.

Una vez que tenga la dirección MAC física de la máquina destino, apague esa máquina y de un cuadro de DOS en la otra máquina (consola), podrá ejecutar la utilidad WakeUp.exe. Esto enviará todo el paquete WOL Wake Up a la máquina destino.

Si WOL se encuentra adecuadamente configurado en la máquina destino, entonces se encenderá. De no ser así, tendrá que verificar con el fabricante de hardware para ver los pasos adicionales que se necesitan tomar. Si WOL no está configurado adecuadamente en una máquina de estudiante, la máquina del profesor de LanSchool NO podrá utilizar un Wake-Up WOL en esa máquina.

Compatibilidad Inalámbrica 802.11

Requerimientos de Hardware Especiales

Asegúrese de que todos los computadores estén usando las últimas unidades de Conector de Interface de la Red (NIC, Network Interface Connector) disponibles en el proveedor de NIC. El “mundo inalámbrico” es similar al entorno LAN de hace diez años. Las unidades de red inalámbricas se actualizan y mejoran casi todos los meses.

Además, existen dos clases básicas de Puntos de Acceso: Residenciales y Empresariales. Podrá diferenciarlas fácilmente por el precio.

Un Punto de Acceso “Residencial” generalmente cuesta alrededor de \$100 (es decir, LinkSys, DLink, Belkin, etc...). Funcionan bien en el contexto familiar donde varios computadores compartirán un vínculo de Internet y quizás una impresora.

El Punto de Acceso “Empresarial” está diseñado para ser compatible verdaderamente con 50 o más clientes al mismo tiempo. En general, cuestan aproximadamente \$300. A menos que usted realmente tenga menos de cinco computadores de estudiantes, usted necesita un Punto de Acceso clase “Industrial”. (Nuestro favorito es el HP 420, pero existen productos similares que produce Dell, Cisco [NO la división LinkSys], IBM, etc...) Esto beneficiará no sólo a los computadores de estudiantes de LanSchool, sino también a los computadores en general.

Instalación

Se asume que todas las máquinas de los estudiantes y profesores usarán un NIC inalámbrico 802.11. También se asumirá que todos los computadores inalámbricos están asociados al mismo Punto de acceso. Además de estos detalles, no existen otras inquietudes de instalación especiales. Simplemente corra el programa SETUP.EXE en los computadores de profesor y estudiante, según se especifica anteriormente en esta guía de instalación.

Desempeño

La velocidad de la pantalla de las transmisiones del profesor a los computadores de estudiantes NO será tan eficiente sobre una red inalámbrica en comparación con el rendimiento sobre una red con conexión. No existe forma alguna de superar este hecho.

Una red con conexión puede enviar datos de transmisión y multidifusión a 100Mbps por segundo. Una red inalámbrica 802.11 usualmente envía datos de transmisión y multidifusión a 1MBit por segundo (tan solo un 1% de la velocidad con conexión).

Además de la drástica reducción en el ancho de banda de las redes inalámbricas, la estructura de Punto de Acceso de 802.11 a menudo agregará demoras significativas en la propagación de datos de transmisión y multidifusión. (Esto se debe a la estructura Power Save del mundo 802.11...)

Sin embargo, la función Transmisión del Profesor de LanSchool todavía funcionará razonablemente bien. Aun pantallas de profesor complejas deberían aparecer en las pantallas de los estudiantes dentro de los tres segundos. Los cambios simples en la pantalla del profesor deberían aparecer casi de forma inmediata.

Ajustes en Desempeño Inalámbrico

Si opcionalmente desea mejorar el desempeño, puede intentar configurar su Punto de Acceso. Debido a que esto varía en función del proveedor, solamente podemos proporcionarle pautas generales. Tendrá que consultar el manual de Puntos de Acceso para ver cómo hacer verdaderamente el cambio en su Punto de Acceso en particular.

1. Reduzca el Intervalo Beacon lo más que pueda (generalmente, se puede reducir a 50ms).
2. Establezca el DTIM en CERO. (Esto permite enviar paquetes de transmisión y multidifusión después de CADA paquete beacon.)
3. Aumente la velocidad de Transmisión o Multidifusión. (No todos los AP permiten configurar esto)

Utilidades Adicionales de LanSchool

Constantemente se aplican mejoras a LanSchool. En la carpeta **Utilidades** se puede encontrar varias utilidades pequeñas y útiles en el CDROM de LanSchool. Aparte de estas utilidades, existe también una documentación en formato .pdf en la misma carpeta. Si desea permitir que un profesor controle más de un salón de clase a la vez, cambie rápidamente el número de canal del estudiante, etc..., observe los contenidos de esa carpeta.

Derechos de Autor © 1996-2008, LanSchool Technologies, LLC. Todos los derechos reservados.

LanSchool® es una marca registrada de LanSchool Technologies, LLC.

*Otras marcas y nombres les pertenecen a sus respectivos propietarios.