



Pasos a seguir en la instalación de las herramientas de la Bitácora TIC en los laboratorios

En cada laboratorio habrá un CD con el instalador de la “Bitácora TIC”, para preparar las Intranet de los laboratorios para en el uso de las herramientas de Web 2.0 de la bitácora, se se seguirán estos pasos:

En la máquina servidor

- 1 **Seleccionar la máquina** que oficiará como **servidor**, la cual deberá contar con las siguientes características, para servir a 20 máquinas cliente:
 - 512 Mb de memoria Ram
 - Sistema operativo Windows Milenium o 2000 o 2003 o XP.
 - Placa de red ethernet de 100 Mb o 54 Mb para las placas de red inalámbricas
 - De ser posible, no ceder el uso de esta máquina a los alumnos
- 2 Abrir una sesión de Windows como “Administrador” del sistema,
- 3 Colocar el Cd de instalación en la lectora de Cd y **proceder a la instalación**.
- 4 Al concluir la instalación en la máquina servidor se levantarán los servicios y se abrirá automáticamente un navegador Firefox en la página de la Bitácora TIC. **Anotar la dirección URL** y chequear que la página se vea desde todas las máquinas.
- 5 Proceder a la **instalación del Cmap Server**:
 - 5.1 **En la ruta “C:\xampplite\htdocs\programas\cmap”** del disco rígido, se encuentra el archivo de instalación del Cmap Tools (WinCmapTools_v4.10_05-09-07.exe) y del Cmap Server (**WinCmapServer_v4.10_05-09-07.exe**), en este último **hacemos doble clic para iniciar su instalación**
 - 5.2 Leemos y aceptamos la licencia de uso
 - 5.3 Definimos un nombre para el servidor, protocolarmente se utiliza el nombre de la escuela y la provincia a la que pertenece, en este caso colocaremos el “Laboratorio N° n”. Entre paréntesis colocamos el nombre de nuestro país (Argentina)
 - 5.4 Definimos el nombre de usuario del administrador del servidor y su contraseña.
 - 5.5 Definimos una dirección de correo electrónico, para que Cmap Server se comuniquen con el administrador del sistema. Cmap Server también instala un sistema de distribución de correo electrónico en la Intranet.
 - 5.6 A continuación, definimos los puertos por los que el servidor se comunicará con los clientes, el primer puerto es el 4447, por medio de este puerto Cmap Server se comunica con los clientes Cmap Tools.
A continuación, se presenta el puerto 80 como puerto de comunicación del Cmap Server con los clientes navegadores de páginas web (Opera, Firefox, Mozilla, etc.).
Si en esta misma máquina, tenemos instalado el MicroServidor con la “Bitácora TIC”, el puerto 80 ya estará utilizado por el servidor de páginas web Apache, por ello debemos cambiar el puerto 80 por el 81.
Si instalamos el servidor en otra máquina, no habrá problema, mas el enlace del menú de la “Bitácora TIC” al [Cmap Web](#) no funcionará, pues habrá que buscar el servicio del Cmap Server en el IP de la máquina en el que se ha instalado.
 - 5.7 Finalmente seleccionamos la opción “Automatic”, de encendido del servidor, así el sistema se encontrará funcionando, cada vez que se encienda la computadora en la que está instalado.
 - 5.8 Ya estamos listos para la instalación que llevará algunos minutos.
 - 5.9 Al finalizar la instalación, es necesario arrancar el servicio por 1° vez manualmente.
Para ello vamos a “Inicio” --> “Programas” --> “IHMC Cmap Server” --> “Cmap Server”



- 5.10 Para constatar que el servidor está funcionando, en la misma carpeta activaremos el programa “AdminTool” y debemos ver en la lista de servidores que aparecen, el nombre del que acabamos de instalar.
- 5.11 A partir de este momento todas las máquinas que cuenten con el editor de mapas conceptuales Cmap Tools, podrán acceder al repositorio de mapas conceptuales del servidor.

- 6 **Preparamos el acceso por medio de la Intranet a los archivos de instalación de los programas accesorios en el resto de las máquinas del laboratorio.** Para esto podemos seguir dos caminos:
 1. Compartimos la carpeta que se encuentra en la ruta “C:\xampplite\htdocs\programas” para que se vean desde todas las máquinas del laboratorio.
 2. Habilitamos el acceso a los programas desde el “Administrador de recursos” de la Bitácora TIC, siguiendo estos pasos:
 1. Desde el menú de la Bitácora TIC accedemos al “Administrador de recursos”
 2. Entramos con los siguientes datos:
Nombre de usuario: admin
Contraseña: admin
 3. Desde el menú (arriba a la derecha), accedemos al “Área de administrador”
 4. En el submenú seleccionamos el 1º icono “Añadir raíz” y completamos los siguientes datos:
Nombre: “Programas”
Path: “C:\xampplite\htdocs\programas”
Raíz web: /programas/
Estado: “On ”
Servidor: aquí colocamos el IP del servidor
En la opción “Grupos administradores” seleccionar la opción “Administrador”
 5. Oprimir el botón “Aceptar”
 6. Listo, a partir de este momento, todos los que desde cualquier máquina de la Intranet, entren en el “Administrador de recursos” como administradores, podrán seleccionar en la “Listado de directorios accesibles” el directorio “Programas” y desde allí bajar los archivos que desee instalar.

En el resto de las computadoras

A continuación pasaremos a describir el trabajo a desarrollar en cada una de las máquinas de la Intranet, ya que algunos componentes multimedia, necesitan de programas especiales para ser vistos sin problema:

- 1 Primero instalaremos el editor Cmap Tools cliente, en cada una de las máquinas.
 - 1.1 Por el administrador de archivos del sistema operativo o por el administrador de recursos de la Bitácora TIC, entramos en el directorio que posee los programas
 - 1.2 Ejecutamos el instalador “WinCmapTools_v4.10_05-09-07.exe”
 - 1.3 Al terminar la instalación, abrimos el programa y chequeamos que el Cmap Tools puede conectarse con el repositorio del Cmap Server del Laboratorio.
En la ventana “Vistas – CmapTools” seleccionamos la opción “Cmap compartidos en sitios” en el listado de servidores, debe aparecer el nombre del servidor que instalamos y las carpetas con mapas.
- 2 A continuación instalaremos los siguientes programas desde la carpeta “Multimedia”:
 - 2.1 Acrobat Reader (AdbRdr810_es_ES.exe)
 - 2.2 Paquetes de decodificadores de audio y video (FantasyCodec.exe)
 - 2.3 Visor de películas Flash (FLVPlayer4Free_Setup.exe)
 - 2.4 Visor de archivos multimedia flash (install_flash_player_active_x.exe)
 - 2.5 Media Player (MPSetup.exe)

Con esto termina la preparación de las Intranet de los laboratorios.



Recomendamos utilizar un mapa conceptual del repositorio del Cmap de cada laboratorio, para chequear las funcionalidades multimedia.

Reconfiguración del SO Windows XP las máquinas HP modelo DX2000MT

El CD de arranque y el DVD de datos, instalan en el disco rígido de las máquinas HP DX2000MT, los sistemas operativos Windows XP y Linux Mandriva.

En la preparación de los laboratorios de capacitación desarrollada en Tucumán, durante Septiembre de 2007, encontramos un error de configuración en la utilización de la memoria virtual del SO Windows XP.

El problema consiste en que el SO no tiene definida la cantidad de memoria virtual que utilizará en el disco rígido.

Los sistemas operativos, funcionan con dos tipos de memoria, la memoria RAM y la memoria virtual. Los programas que van siendo utilizados se cargan en la memoria RAM (en el caso de las HP son 512 Mb), que posee poco lugar, mas es muy rápida. Cuando se abren varios programas al mismo tiempo, la memoria RAM se agota y la información de los programas que no están siendo utilizados, se guardan en la memoria virtual (una sección del disco rígido, definida para tal fin), capaz de almacenar una gran cantidad de información, mas muy lenta a la hora de recurrir a ella para utilizarla agilmente.

En el SO Windows XP, que se carga a partir de la imagen del DVD de datos, no está definida la memoria virtual que el sistema debe utilizar, esto provoca que cuando la memoria RAM se acaba, el SO y todos los programas y trabajos que en ese momento están funcionando, colapsan por falta de memoria y se pierden todos sus contenidos.

Pasos a seguir para definir la memoria virtual en el SO Windows XP de las HP DX2000MT

1. Abrir las propiedades del sistema recorriendo el siguiente camino: "Inicio" >>--> "Configuración" >>--> "Panel de control" >>--> "Sistema" >>--> "Opciones avanzadas" >>--> en "Rendimiento" oprimir el botón "Configuración" >>--> "Opciones avanzadas" >>--> en la opción "Memoria virtual" oprimir el botón "Cambiar"
2. En la opción de "Tamaño de la paginación virtual ..." se encuentra seleccionada la opción "Sin archivo de paginación". Cambiar esta opción a "Tamaño personalizado"
3. Seleccionar el "Tamaño inicial (Mb)" en 672 y el "Tamaño máximo (MB)" en 1344.
4. Activa el botón "Establecer"
5. En el cuadro que se encuentra arriba de la ventana de configuración "Memoria virtual", aparece el disco rígido (en nuestro caso "C:"), y si todo salió bien en la columna "Tamaño del archivo de paginación (Mb)" debe aparecer escrito las cifras "672 - 1344"
6. Finalmente en la base de la ventana de configuración oprimimos el botón "Aceptar" y listo!

Ante cualquier duda, enviar un email a soporteutic@gmail.com