

Cygwin/X

Descripción

Cygwin/X es un sistema X Windows que tiene licencia libre de uso. Cygwin es un conjunto de herramientas que nos proporcionan un entorno tipo Unix (con la interfaz POIX) para sistemas Windows.

Pasos a seguir en la instalación Instalación y configuración de Cygwin/X

Observación: Supondremos que instalamos en la unidad "C:" pero funciona igualmente si lo hacemos en otra unidad de disco duro que tengamos disponible, normalmente la "D:"

1. Bajarse el instalador

Ir a la dirección <http://x.cygwin.com> y veremos a mitad de página un enlace "Install Cygwin now". Sobre este enlace con el botón derecho podemos guardar este fichero por ejemplo en C:\cyginstall. Una vez en nuestro ordenador ejecutamos c:\cyginstall\setup.exe.

2. Ejecución del instalador

- Aparece la ventana del instalador "**Cygwin Setup**" pulsamos "**Siguiente**".
- Dejamos la opción por defecto "**Install from Internet**", pulsamos "**Siguiente**".
- Seleccionamos el directorio de instalación por defecto "**C:\cygwin**", pulsamos "**Siguiente**".
- Seleccionamos el directorio donde se guardarán los paquetes de instalación por defecto "**C:\cyginstall**", pulsamos "**Siguiente**".
- Seleccionamos el tipo de conexión a Internet por defecto "**Direct Connection**", pulsamos "**Siguiente**".
- Escogemos el sitio de descarga, normalmente uno que esté más cerca en Europa pueda ir más rápido, lo dejamos resaltado en azul, pulsamos "**Siguiente**".

3. Seleccionamos los paquetes

- Nos desplazamos hacia abajo por las categorías y veremos la última **X11**, pulsamos en el + a su izquierda.
- Se expandirá la rama, y nos desplazamos para seleccionar los paquetes **xinit** y **xorg-server**. Para seleccionar cada paquete hay que pulsar sobre el "**Skip**" que tiene a la izquierda y aparecerá el número de versión del paquete y pueden quedar seleccionados varios paquetes más necesarios automáticamente.
- Pulsamos "**Siguiente**" informará de los paquetes necesarios, pulsamos de nuevo "**Siguiente**" y comenzará la instalación con una ventana que muestra los paquetes que se descarga y el tanto por ciento de progreso. Puede tardar bastante dependiendo de la calidad de la conexión con el sitio de descarga. Por ejemplo en nuestra prueba tardó 25 minutos.

4. Finalizar

- En la ventana final Create Icons seleccionamos las 2 casillas y pulsamos "**Finalizar**" y nos informará de que la instalación está completada.

5. **Por último**, en el menú de Windows habrá creado una carpeta Cygwin-X y dentro el programa **XWin Server**, este programa es el que debemos ejecutar cada vez que necesitemos un servidor de X Window. Cada vez que lo ejecutemos se iniciará la ejecución del X Window y quedará residente. Abajo a la derecha, junto al reloj, veremos una "**X**" negra. (Si queremos cerrarlo, hacemos clic con el botón derecho sobre el icono de la "**X**" negra y elegimos Exit.)

Configuración de cliente ssh y prueba de X Window

- Puede tenerlo instalado ya en Inicio->Redes->SSH Secure Shell->Secure Shell Client
- Si no es así lo puede instalar pulsando en el siguiente enlace: 
- Una vez instalado hay que configurarlo:
 - En Edit->Settings, Profile Settings, Tunneling: Activar la casilla de verificación "**Tunnel X11 connections**"
 - Para conectarnos pulsamos en "**Quick Connect**" y nos preguntará el "**Host Name:**" (el servidor al que nos conectamos) y el "**User Name:**" (el nombre de usuario).
 - Nos pedirá la password y la primera vez nos pedirá aceptar las claves y una vez conectados puede aparecer una ventanita flotante con la que podemos grabar el perfil de esta conexión.
 - Donde pone "**Profile Name**" podemos escribir el nombre de nuestro perfil. Pulsamos "**Add Profile**" y ya tendremos para la próxima vez una entrada dentro de "**Profiles**" con toda esta información configurada.
 - De la misma forma podemos configurar conexiones a otros servidores o bien con distintos parámetros y así añadimos "**profiles**".
- Observe que con este cliente se puede hacer también transferencias de ficheros. Hay un icono de transferencias de ficheros y en el menú se accede por Window->New File Transfer.
- Para probar que funciona nuestra conexión X Window:
 - Iniciamos Cygwin/X si no lo tenemos iniciado
 - Nos conectamos con el cliente de ssh previamente configurado al servidor
 - Probamos a lanzar el reloj: "**servidor> xclock &**" y debe aparecer una ventana con un reloj en nuestro Windows

Related links

- [Cygwin/X User's Guide \(web de Cygwin\)](#)