

## 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 POXIX) para sistemas Windows.

### Pasos a seguir en la instalación Intalación 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 <u>http://x.cygwin.com</u> 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 <u>c:\cyginstall\setup.exe</u>.

#### 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)