

Procedimiento de instalación de Cabri II Plus en red para Windows

● Introducción:

La instalación de Cabri II Plus (Versión 1.3 o superior) necesita:

- El instalador de Cabri II Plus:
 - Disponible en el CD-ROM si el programa ha sido comprado en versión estuche.
 - Descargable desde el sitio Internet de Cabrilog (www.cabri.com).
- Un número válido de serie de compra asociado a una licencia y obtenido:
 - Con el CD-ROM si el programa fue comprado en versión estuche.
 - O a partir del sitio Internet de Cabrilog (www.cabri.com) si el programa fue comprado en línea.

● Definiciones:

Red: grupo de computadoras conectadas entre ellas con el objetivo de intercambiar archivos y de compartir aplicaciones. En nuestro caso nos interesamos a las redes las mas comunes que son del tipo TCP/IP.

Servidor: máquina específica conectada a la red, cuyo rol es de suministrar a las otras computadoras archivos, aplicaciones y otros servicios.

Cliente: máquina conectada a la red y capaz de hacer requerimientos al servidor para obtener archivos, la ejecución de aplicaciones instaladas en el servidor o la ejecución de otros servicios.

● Principio de funcionamiento:

Una ficha (token en inglés), emitida por un servidor de fichas, autoriza la ejecución de **Cabri II Plus** en cualquier máquina cliente de la red. Toda máquina de la red puede ejecutar dicha aplicación siguiendo el mismo principio; pero el número de utilizaciones simultáneas se limita el número máximo correspondiente al tipo de licencia. Al momento en el que el usuario cierra la aplicación en una máquina cliente, la máquina libera su ficha que se queda a su vez disponible.

Generalidades

La instalación de Cabri II Plus para un funcionamiento en red, necesita las etapas siguientes:

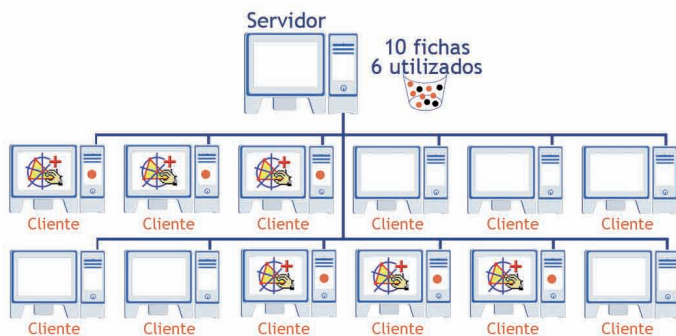
1 - Instalación en el servidor:

Instalación del programa como Cliente y servidor en la máquina servidor (cf. Pág. 3).

2 - Instalación Cliente:

2.1 - Instalación del programa como Cliente en la máquina cliente (cf. Pág. 3).

2.2 - o Ejecución del programa en la máquina cliente a partir del servidor (cf. Pág. 3).



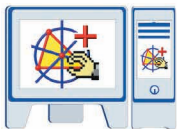
Ejemplo en el caso de una licencia que autoriza un máximo de 10 usuarios

El número potencial de máquinas clientes que pueden ejecutar Cabri II Plus es ilimitado, pero el número de utilizaciones simultáneas se fija al tipo de licencia.

El número de fichas disponibles es el número máximo de usuarios autorizado por la licencia. Por ejemplo, la licencia 2-10 usuarios permite el acceso a un máximo de 10 fichas, es decir hasta 10 usuarios simultáneos.

1 - Instalación en el servidor:

Aquí se entiende por servidor, la computadora elegida para jugar el papel de servidor de fichas, es decir una computadora tipo servidor o tipo estación de trabajo, conectada a la red:



- Instalar Cabri II Plus como Cliente y servidor (Elegir **Red (funcionamiento Cliente/Servidor)** e **Instalación del Cliente y del Servidor** en el proceso de instalación).
- Grabar y activar el programa (cf. Guía de registro de la licencia y de activación del software).
- Hacer eventualmente visible (compartida) desde la red el repertorio de instalación, en caso que se quisiera ejecutar Cabri II Plus en una máquina cliente sin haberlo instalado (cf. § 2.2).

Nota: Eventualmente, un firewall en el servidor de fichas puede impedir que las máquinas clientes accedan al servidor. En este caso, es conveniente llamar a su administrador de red o consultar las informaciones técnicas detalladas en el anexo, página 4, así mismo que en el sitio www.cabri.com, rubrica FAQ. Igualmente, puede contactar al soporte técnico de Cabrilog a la dirección support@cabri.com.

2 - Instalación Cliente:

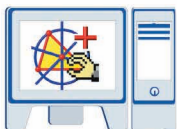
2.1 - Instalación en una máquina cliente:



- Instalar Cabri II Plus como Cliente (Elegir **Red (funcionamiento Cliente/Servidor)** e **Instalación del Cliente** únicamente en el proceso de instalación).
- La dirección IP del servidor requerida durante la instalación puede ser introducida posteriormente, durante la primera utilización del programa.
- No es necesario registrar ni activar el software.
- Esta instalación puede servir como modelo y puede ser repetida por el administrador en otros puestos clientes de la red, sirviéndose de un programa específico.
- Se puede también efectuar esta instalación en cada puesto cliente.

Nota: La presencia de un firewall en el servidor puede impedir que las máquinas accedan al servidor.

2.2 - Ejecución del software en una máquina cliente a partir del servidor:



- En este caso, Cabri II Plus no es instalado en el puesto cliente.
- No es necesario registrar ni activar el programa.
- Es posible ejecutar Cabri II Plus en una máquina cliente a partir del servidor, con la condición de que el repertorio de instalación de Cabri II Plus en el servidor, sea visible por medio de la red, por esta máquina cliente.

En particular, es posible crear en el escritorio del puesto cliente un acceso directo hacia la aplicación situada en el servidor, para facilitar el lanzamiento del programa.

ANEXO

Funcionamiento del servicio *CabKeyServer* en presencia de un firewall en el servidor.

Estas informaciones conciernen a los sistemas operativos Windows.

El funcionamiento del servicio *CabKeyServer* necesita la utilización del portmapper (n° 111 del protocolo UDP) y de un puerto de comunicación que es por defecto el puerto n° 889 del protocolo TCP.

La utilización del puerto n° 889 por otra aplicación puede ocasionar un conflicto. Si este es el caso, el servicio *CabKeyServer* intenta el puerto siguiente (890). Si éste es utilizado por otra aplicación, continua la búsqueda intentando los puertos uno por uno, en orden creciente hasta que encuentre uno libre.

El administrador puede decidir utilizar un n° de puerto diferente al 889. Para esto, es necesario reemplazar el valor 889 por el n° de puerto deseado en el archivo **CabKeyServer.ini** situado en el repertorio **\Windows\System32** del disco sistema (por defecto **C:**). Este cambio será tomado en cuenta después del reinicio del servicio *CabKeyServer* (ver el gestor de servicios en las herramientas de administración del panel de configuración) o del reinicio de la computadora.

Si el archivo **CabKeyServer.ini** no se encuentra o no contiene algún n° de puerto, un n° de puerto libre entre 600 y 1023 será designado aleatoriamente como puerto de comunicación.

Para saber cual puerto de comunicación es utilizado por el servicio *CabKeyServer*, es posible ejecutar el utilitario **rpcinfo** instalado en el servidor en el repertorio de instalación (por defecto **C:\Program Files\Cabri II Plus 1.3**). Desde una ventana de comandos, ubíquese en el repertorio de instalación y ejecute el comando: **rpcinfo.exe -p**

La presencia de un firewall en el servidor puede impedir a los usuarios acceder al servicio *CabKeyServer*. En este caso el puerto n° 111 del protocolo UDP debe ser abierto así como el puerto de comunicación (n° 889 por defecto) utilizado por el servicio *CabKeyServer* del protocolo TCP. Si el servidor no está ocupado de firewall, esos puertos están ya abiertos.