

Processo de instalação do Cabri II Plus em rede Windows

• Aviso prévio:

A instalação do Cabri II Plus (Versão 1.3 ou superior) necessita:

- Do instalador Cabri II Plus:
 - Disponível no CD-ROM se o software foi comprado na versão caixa.
 - Descarregado do site Internet de Cabrilog (www.cabri.com).
- De um número de série de compra associado a uma licença e obtido:
 - Com o CD-ROM se o software foi comprado na versão caixa.
 - A partir do site Internet de Cabrilog (www.cabri.com) se o software foi comprado em rede.

• Definições:

Rede: grupo de computadores ligados entre si com o objectivo de trocar ficheiros e de partilhar aplicações. No nosso caso interessamo-nos unicamente pelas redes mais comuns que são as do tipo TCP/IP.

Servidor: máquina específica ligada à rede, cujo papel é fornecer aos outros computadores ficheiros, aplicações e outros serviços.

Cliente: máquina ligada à rede e capaz de enviar pedidos ao servidor para obter ficheiros, para execução de aplicações instaladas no servidor ou para execução de outros serviços.

Princípio de funcionamento:

- Uma ficha ("token" em inglês), emitida por um "servidor de fichas", autoriza a execução de Cabri II Plus sobre qualquer máquina cliente da rede. Todas as máquinas da rede têm a possibilidade de executar esta aplicação segundo este princípio, mas o número de utilizações simultâneas é limitado por um número máximo dependendo do tipo de licença. Logo que um utilizador fecha a aplicação numa máquina cliente, liberta a sua ficha que fica então disponível.

Generalidades

A instalação de Cabri II Plus para um funcionamento em rede necessita das seguintes etapas:

1 - Instalação como servidor:

Instalação do software como Cliente e Servidor na máquina servidor (cf. Página 3).

2 - Instalação como cliente:

2.1 - Ou instalação do software como Cliente numa máquina cliente (cf. Página 3).

2.2 - Ou execução do software na máquina cliente a partir do servidor (cf. Página 3).



Exemplo no caso de uma licença autorizando no máximo 10 utilizadores

O número potencial de máquinas clientes que podem executar o Cabri II Plus não é limitado, mas o número de utilizações simultâneas é, em contrapartida, limitado.

O número de fichas disponíveis corresponde ao número máximo de utilizadores autorizados pela sua licença. Por exemplo, a licença 2-10 utilizadores dá acesso a um máximo de 10 fichas, isto é, no máximo 10 utilizadores simultâneos.

1 - Instalação sobre o servidor:

Entende-se por servidor o computador escolhido para ter o papel de servidor de fichas, quer dizer um computador do tipo servidor ou do tipo estação de trabalho ligado à rede.

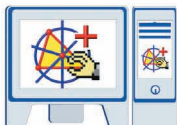


- Instalar Cabri II Plus como "Cliente e servidor". (Escolher Rede (*funcionamento Cliente/Servidor*) e a *Instalação do Cliente e do Servidor* no momento do procedimento da instalação).
 - Registrar e activar o software (cf. Guia para o registo da licença e a activação do software).
 - Disponibilizar na rede a pasta de instalação, quando se deseja executar o Cabri II Plus numa máquina cliente sem a ter instalado. (cf. § 2.2).
- O servidor não deve ser desligado quando o software é utilizado por, pelo menos, uma máquina cliente.

Advertência: A presença de uma firewall no servidor de fichas pode impedir as máquinas clientes de ter acesso ao servidor. Em tal caso, deve alertar o administrador da rede ou consultar as informações técnicas detalhadas em anexo, página 4, e também a rubrica FAQ do site www.cabri.com. Pode igualmente contactar o suporte técnico da Cabrilog no endereço support@cabri.com.

2 - Instalação Cliente:

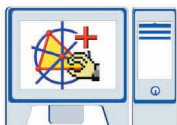
2.1 - Instalação numa máquina cliente:



- Instalar Cabri II Plus como "Cliente". (Escolher Rede (*funcionamento Cliente/Servidor*) e a *Instalação do Cliente* aquando do procedimento de instalação).
- O endereço IP do servidor, pedido durante a instalação, pode ser fornecido posteriormente, aquando da primeira utilização do software.
- Não é necessário registar nem activar o software.
- Esta instalação pode servir de modelo e ser articulada pelo administrador noutros postos clientes da rede com a ajuda de um software específico.
- Pode-se também escolher efectuar esta instalação em cada posto cliente.

Advertência: A presença de uma firewall no servidor pode impedir as máquinas de ter acesso ao servidor.

2.2 - Execução do software numa máquina cliente a partir do servidor:



- Neste caso, o Cabri II Plus não é instalado sobre os postos clientes.
- Não é necessário registar nem activar o software.
- É possível executar o Cabri II Plus numa máquina cliente a partir do servidor, quando a pasta de instalação do Cabri II Plus no servidor for partilhada na rede, acessível pela máquina cliente.

Em particular, é possível criar no ambiente de trabalho do posto cliente um atalho que aponte para a aplicação situada no servidor, para facilitar o lançamento do software.

ANEXO

O funcionamento do serviço *CabKeyServeur* com a presença de uma firewall no servidor.

Estas informações dizem respeito aos sistemas operativos Windows

O funcionamento do serviço *CabKeyServeur* implica a utilização do portmapper (nº 111 do protocolo UDP) de uma porta de comunicação que é por defeito a porta nº 889 do Protocolo TCP.

A utilização da porta nº 889 para uma outra aplicação pode originar um conflito. Se tal for o caso, o serviço *CabKeyServeur* tenta utilizar a porta seguinte (890). Se esta está a ser utilizada por outra aplicação, continua a procurar tentando as portas, sucessivamente, por ordem crescente até encontrar uma porta livre.

O administrador pode decidir utilizar um número de porta diferente de 889. Para isto é necessário substituir o valor 889 pelo número da porta desejada no arquivo **CabKeyServeur.ini** situado na pasta `\Windows\System32` do disco de sistema (por defeito **C:**). Esta mudança será tida em conta após reiniciar o serviço *CabKeyServeur* (ver a gestão de serviços nas ferramentas administrativas do painel de controlo) ou após reiniciar o computador. Se o ficheiro **CabKeyServeur.ini** está ausente ou não contém nenhum número de porta livre entre 600 e 1023, será designada aleatoriamente uma porta de comunicação.

Para saber qual a porta de comunicação utilizada pelo serviço *CabKeyServeur* é possível executar o utilitário `rpcinfo` instalado no servidor na pasta de instalação (por defeito **C:\Program Files\Cabri II Plus 1.3**). Após abrir uma janela de linha de comandos, entre na pasta de instalação execute o comando: `rpcinfo.exe -p`

A presença de uma firewall no servidor pode impedir os postos clientes de aceder ao serviço *CabKeyServeur*. Neste caso a porta nº 111 do protocolo UDP dever ser aberta tal como a porta de comunicação do protocolo TCP (nº 889 por defeito) utilizada para o serviço *CabKeyServeur*. Se o servidor não estiver equipado com uma firewall, estas portas já estão abertas.