Procedura di installazione di Cabri II Plus in rete per Windows

Introduzione:

Per installare Cabri II Plus (Versione 1.3 o superiore) occorrono:

- Il programma di installazione di Cabri II Plus:
  - Si trova nel CD-ROM, se il software è stato acquistato nella versione in cofanetto.
  - E' scaricabile dal sito Internet di Cabrilog (*www.cabri.com*).
- Un valido numero di serie d'acquisto associato alla licenza e ottenuto:
  - Con il CD-ROM, se il software è stato acquistato nella versione in cofanetto.
  - A partire dal sito Internet di Cabrilog (*www.cabri.com*) se il software è stato acquistato on-line.

Definizioni:

Rete: gruppo di computer interconnessi in grado di trasferire file tra loro e di condividere applicativi software. Nel nostro caso ci interessiamo unicamente alle reti più comuni, che sono quelle che usano il protocollo TCP/IP.

Server: specifico computer connesso alla rete, il cui ruolo è di fornire agli altri computer file, applicativi software e altri servizi.

Client: computer connesso in rete e capace di trasmettere richieste al server per ottenere file, per eseguire applicativi installati nel server o per fornire altri servizi.

Principio di funzionamento:

Un "token", gestito da un "token server", è usato per autorizzare l'esecuzione di **Cabri II Plus** su ogni computer client collegato in rete. Usando questo metodo, ogni computer client collegato in rete ha la possibilità di eseguire l'applicativo, ed il numero delle utilizzazioni simultanee è illimitato per gli utenti della versione Site, ovvero per tutti i pc di una sede, con unico indirizzo civico.

Generalità

Per l'installazione di Cabri II Plus, per un funzionamento in rete, seguire le seguenti indicazioni:

1 - Per l'installazione sul server:

Installazione del software in modalità "Client/Server" sul server (cfr. pag. 2).

2 - Per l'utilizzazione del software su un computer client:

2.1 - Installazione del software in modalità "Client" sul computer client (cfr. pag. 2).

2.2 - Esecuzione del software sul computer client a partire dal server (cfr. pag. 2).

1 - Installazione sul server:

Qui si intende per server il computer designato a svolgere il ruolo di "token server". Questo può essere un computer server o un computer che funziona da stazione di lavoro connesso alla rete.

- Installare Cabri II Plus nella modalità "Client/Server" (Seleziona ***Rete e Installazione Client/Server*** all'inizio della procedura di installazione).
- Registrare e attivare il software (Cfr. "Guida alla registrazione della licenza e all'attivazione del software").
- Rendere eventualmente visibile in rete (condivisa) la cartella di installazione, nel caso si voglia eseguire Cabri II Plus su un computer client senza installarlo in questo client (Cfr. § 2.2).

Nota: *Un eventuale firewall sul "token server" può impedire ai computer client di accedere al server. Se succede questo, contattare il vostro amministratore di sistema per risolvere il problema, o contattare il supporto tecnico di Cabrilog all'indirizzo: support@cabri.com. Informazioni tecniche più dettagliate sono proposte nell'Allegato a questo documento (pag.3) o anche sul sito www.cabri.com, rubrica delle FAQ (domande frequenti).*

2 - Per l'utilizzazione del software su un computer client:

2.1 - Installazione su un computer client:

- Installare Cabri II Plus in modalità "Client" (Scegliere ***Rete (funzionamento Client/Server)*** e ***Installazione solo sul Client all'inizio*** della procedura di installazione).
- L'indirizzo IP del "token server" che viene richiesto durante l'installazione può essere inserito in seguito, al momento della prima utilizzazione del software.
- Non è necessaria la registrazione, né l'attivazione del software.
- Questa installazione può servire da modello ed essere replicata dall'amministratore di sistema sulle altre postazioni client della rete con l'aiuto di un software specifico.
- Si può scegliere di effettuare questa installazione su ogni postazione client.

Nota: *La presenza di un firewall sul server può impedire l'accesso dei computer client al server.*

2.2 - Esecuzione del software su un computer client a partire dal server:

- In tale caso Cabri II Plus **non** è installato sul computer client.
- Non è necessaria la registrazione, né l'attivazione del software.
- E' possibile eseguire Cabri II Plus su un computer client a partire dal server, a condizione che la cartella di installazione di Cabri II Plus sul server sia visibile, tramite la rete, da questo computer client.

In particolare, è possibile ad esempio creare sul desktop del client un collegamento a Cabri II Plus (installato sul server), per facilitare il lancio del programma.

ALLEGATO

Funzionamento del servizio *CabKeyServer* in presenza di un firewall sul server.

Queste informazioni riguardano soltanto il sistema operativo Windows.

Per il funzionamento del servizio *CabKeyServer* occorre l'utilizzazione del portmapper (n°111 di protocollo UDP) e di una porta di comunicazione che per default è la porta n°889 di protocollo TCP.

L'utilizzazione della porta n°889 del protocollo TCP da parte di un'altra applicazione può portare a un conflitto. In questo caso, il servizio *CabKeyServer* verifica la porta TCP seguente (890). Se questa è già utilizzata da un'altra applicazione, continua la ricerca verificando le porte una dopo l'altra, nell'ordine crescente, fino a che non trova una porta TCP libera.

L'amministratore di sistema può decidere di utilizzare un n°di porta TCP diverso dalla porta 889. Per questo, è necessario sostituire il valore 889 con il n°di porta TCP desiderato, nel file **`CabKeyServer.ini`**, situato nella cartella **`\Windows\System32`** del disco di sistema (per default **`C:`**). Questa modifica diventerà effettiva dopo il riavvio del servizio *CabKeyServer* (vedi la voce Gestione dei Servizi in Strumenti di Amministrazione del Pannello di controllo) o riavviare il computer. Se il file **`CabKeyServer.ini`** è assente o non contiene alcun n°di porta, sarà assegnato aleatoriamente un numero libero tra 600 e 1023 come porta di comunicazione.

Infine, per sapere quale porta di comunicazione è utilizzata dal servizio *CabKeyServer*, è possibile eseguire l'utility **`rpcinfo`** installatata sul server nella cartella di installazione (per default **`C:\Program Files\Cabri II Plus 1.3`**). Tramite la riga di comando (Start>Esegui), spostarsi nella cartella di installazione di Cabri e scrivere il seguente comando: **`rpcinfo.exe –p`**

La presenza di un firewall sul server può impedire alle porte dei client di accedere al servizio *CabKeyServer*. In questo caso la porta n°111 del protocollo UDP deve essere aperta così come la porta di comunicazione (n°889 per default) utilizzata dal servizio *CabKeyServer* del protocollo TCP. Se nel server non è installato un firewall, queste porte sono già aperte.