



# Win32 KVirc compiling 1.1

## by Tonino Imbesi

### <Grifisx>

## Indice

- [@ Premessa](#)
- [@ Ingredienti](#)
- [@ Procurarsi gli "ingredienti"](#)
- [@ Preparare l'ambiente](#)
- [@ Settare le variabili d'ambiente](#)
- [@ La Compilazione](#)
- [@ Creare l'ambiente per preparare il setup](#)
- [@ Creare il setup](#)

### **@ Premessa**

Questa vuole essere una semplice guida alla compilazione di KVirc sotto Windows, in modo che chiunque abbia voglia di provare a compilarci da solo l'ultima versione di questo client multiplatforma possa farlo senza che debba necessariamente aspettare che venga rilasciata una nuova snapshot.

Vediamo cosa ci serve per prima cosa.

### **@ Ingredienti**

- 1) La versione CVS di KVirc.
- 2) Il Visual C++ 2005 Express.
- 3) Il pacchetto SDK della Microsoft.
- 4) Il Perl.
- 5) gettext per Windows.
- 6) Innosetup oppure NSIS.
- 7) Le QT 3.2.1 non commercial.
- 8) OpenSSL
- 9) le zlib per win32.

### **@ Procurarsi gli "ingredienti"**

Vediamo dove reperire gli ingredienti necessari per 'sfornare' il nostro KVirc nuovo di zecca.

-1) Versione CVS di KVirc:

Per quanto riguarda il primo, fondamentale, ingrediente sarà necessario procurarsi un client CVS per Windows e, dopo di ciò, dare il seguente comando:

```
cvs -z3 -d:pserver:anonymous@cvs.kvirc.net:/cvs co kvirccvs
```

comunque trovate le istruzioni anche qui:

Link: <http://www.kvirc.net/?id=cvS>

Un suggerimento per un client CVS (gratuito) è Tortoise CVS.

Link: <http://www.tortoisecvs.org/>

-2) Il Visual C++ 2005 Express:

questo compilatore è gratuito (almeno per ora) basterà registrarsi per poterlo usare liberamente, approfittatene.

Link: <http://msdn.microsoft.com/vstudio/express/visualc/>

-3) Il pacchetto SDK della Microsoft:

Anche questo è gratis: scaricatelo ed installatelo

Link: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=A55B6B43-E24F-4EA3-A93E-40C0EC4F68E5&displaylang=en>

-4) Il Perl:

Il Perl, che vi servirà per creare la documentazione e per far funzionare il modulo perl, potete prelovarlo da questo indirizzo:

Link: <http://www.activestate.com/Products/ActivePerl/>

-5) gettext per Windows:

Prelevate ed installate, vi servirà per creare i file di localizzazione delle lingue:

Link: <http://sourceforge.net/projects/gettext>

N.B.: Assicuratevi di installare gettext nella directory "C:\Programmi\GnuWin32" in modo tale che gli eseguibili si trovino in "C:\Programmi\GnuWin32\bin" altrimenti dovrete cambiare delle cose nel file che si occupa di creare l'ambiente preparatorio al setup.

-6) Innosetup:

Questo serve per creare il setup finale, anche questo è free

Link: <http://www.jrsoftware.org/isinfo.php>

Se invece optate per NSIS recuperatelo qui:

Link: <http://nsis.sourceforge.net/Download>

-7) Le QT 3.2.1 non commercial:

Questo sarà la cosa più complicata da procurarsi, potete provare a cercare un libro sulle QT che regala la versione "non commercial" oppure dovrete cercare di procurarvela in qualche altro modo.

Potete anche acquistarne una versione commerciale (legale vi raccomando) 3.x.x superiore alla 3.2.1.

Il libro è :

C++ GUI Programming with Qt 3

<http://www.amazon.com/gp/product/0131240722/102-1183192-4381702?v=glance&n=283155>

mentre se siete abbastanza pratici con la compilazione potete anche provare a cimentarvi con queste istruzioni:

Link <http://qtwin.sourceforge.net/qt3-win32/compile-msvc-2005.php>

ma quest'ultima scelta è un po' rognosetta da far funzionare =).

Potrete anche trovare delle versioni precompilate di questa versione gratuita (le trovate sullo stesso sito delle qtwin anche se sono un po datate) ma fate attenzione, infatti, se sceglierete quest'ultima possibilità il KVIrc non supporterà i temi di Xp.

Ovviamente se utilizzerete una versione diversa delle QT dovrete andarvi a modificare tutti i progetti del KVIrc adattando la versione della qt.xxxx.dll e i percorsi degli headers e delle librerie.

Facciamo un esempio, supponiamo che io abbia installato la versione commerciale 3.3.4, allora dovrei modificare i progetti in questo modo:

a) mi reco nelle *proprietà* di ciascun progetto, poi --> *Linker* ed infine --> *Input*

b) sostituisco nelle dipendenze la "qt-mtnc321.lib" con la .lib giusta, in base alla versione che ho installato, ad esempio qt-3.3.4.lib.

Per sapere quale sia il nome preciso della .lib da linkare dovrete recarvi nella cartella in cui

avete installato le Qt e poi, da qui, nella sottocartella "lib", ad esempio : "C:\Qt\3.3.4\lib"

#### -8) OpenSSL:

Questo vi servirà per poter compilare il supporto SSL per KVIrc, potete prelevare le librerie e tutto il necessario da qui:

Link: <http://www.slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>

#### -9) le zlib per win32:

Questo è necessario per dare al KVIrc la possibilità di salvare i log direttamente in formato compresso

Link: <http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/zlib.htm>

Quella è la pagina principale a voi interessano i developers files:

<http://gnuwin32.sourceforge.net/downlinks/zlib-lib-zip.php>

estraeteli in una cartella a vostro piacere io vi consiglio in "[C:\zlib](#)", l'albero della directory sarà più o meno il seguente:

C:(dir)

```
|__zlib(dir)
    |__include(dir)
        |__zconf.h
        |__zlib.h
    |__lib(dir)
        |__zlib.lib
        |__zlib.exp
```

Ricordatevi dove avrete estratto questa cartella perché in seguito dovrete settare i percorsi degli include (i file .h) e delle librerie (i file .lib) nelle variabili d'ambiente del vostro sistema operativo.

### @ Preparare l'ambiente:

Installate nel seguente ordine (in teoria non è necessario seguire un ordine ma questa "ricetta" è dedicata ad i non esperti):

1- Visual c++ 2005 Express

2- SDK -Dopo averlo installato prendete le cartelle "Lib", "Include" e "Bin" che troverete nel percorso in cui avete installato l'SDK (da me si trovano in "C:\Programmi\Microsoft Platform SDK") e copiatele nella cartella "\SDK\v2.0" che si trova nella path di installazione del visual c++ (da me "C:\Programmi\Microsoft Visual Studio 8\SDK\v2.0") attenzione, quando copierete le cartelle vi dirà se volete sostituire un file, rispondete di no.

3- QT 3.x.x -Durante l' installazione vi chiederà se volete che registri le variabili di ambiente rispondete di si.

4- OpenSSL -Durante l' installazione vi chiederà se volete che registri le variabili di ambiente rispondete di si.

5- Perl -Durante l' installazione vi chiederà se volete che registri le variabili di ambiente rispondete di si.

6- gettext

7- InnoSetup oppure NSIS ...oppure entrambi =D ( libertà è anche poter scegliere ; ) )

8- zlib -Se avete scaricato il pacchetto da installare e compilare, se invece avete scaricato il pacchetto pronto per l'uso estraetelo dove più preferite (il mio si trova in "[c:\](#)").

### @ Settare le variabili d'ambiente:

Adesso dobbiamo andare a settare tutte le variabili d'ambiente necessarie affinché il nostro compilatore rilevi tutte le librerie da cui dipende il KVIrc.

Tasto destro su "Risorse del computer" e poi -->"Proprietà"-->Avanzate-->Variabili d'ambiente"

A questo punto dovrete avere già le variabili di sistema delle Qt (QTDIR) settate, se non è così dovrete reinstallare le QT e ricordarvi di rispondere "si" quando vi chiede se volete che setti le variabili di ambiente, altrimenti dovrete procedere "manualmente" ma questo esula dal tutorial.

Nella sezione dedicata alle variabili d'ambiente dell'utente attuale, aggiungete (se no le avete già) le seguenti e dategli i percorsi giusti che ci sono sul vostro computer, io di seguito vi indicherò i valori sul mio pc.

Variabile

PERLDIR

Valore

c:\perl

Significato:

E' la directory dove si trova installato il Perl

Variabile:

ZLIBINCDIR

Valore:

C:\zlib\include

Significato:

E' la directory dove si trovano i file .h della zlib che avete installato

Variabile:

ZLIBLIBDIR

Valore:

C:\zlib\lib

Significato:

E' la directory dove si trova la .lib della libreria zlib che avete installato, il nome di questo file deve essere "zlib.lib"

Variabile:

OPENSSL

Valore:

C:\OpenSSL

Significato:

Cartella di installazione di OpenSSL

Variabile:

SSLINCDIR

Valore:

C:\OpenSSL\include

Significato:

E' la directory dove si trovano i file .h di OpenSSL

Variabile:

SLLIBDIR

Valore:

C:\OpenSSL\lib\VC

Significato:

E' la directory dove si trovano i file .lib di OpenSSL

A questo punto, dopo che avrete aggiunto tutte le variabili d'ambiente con i rispettivi valori, riavviate il computer.

## @ La Compilazione

Recatevi nella cartella "kvincvs\kvinc" ed aprite il file "kvinc\_vc05.sln", a questo punto, questo lo dico per i non esperti, selezionate "Build->Configure Manager->Release" e dopo avviate la compilazione "Build->Build Solution".

Dovrete attendere un po' prima che finisca, dipende dal vostro processore (su un p3 800mhz circa 45/50 minuti, su un p4 3000 10/15 minuti).

Ora pregate che tutto vada per il verso giusto e che non ci siano degli imprevisti, se ciò dovesse accadere avrete 3 soluzioni:

- a) rileggere questa guida sperando che abbiate saltato qualche punto;
- b) darvi da fare nel cercare di capire dove sia il problema;
- d) contattarci sui server di azzurra canale #kvirc.net (cercate Grifisx oppure Noldor oppure Pragma)

### **@ Creare l'ambiente per preparare il setup**

Se siete arrivati a questo punto allora potrete dire di aver quasi finito, ringraziate Dio, la vostra pazienza e vostra madre che non vi ha ancora ucciso nonostante stiate 28 ore al giorno davanti a delle righe che scorrono su uno schermo, gli ultimi 2 passaggi infatti sono abbastanza semplici.

Recatevi nella cartella

kvirccvs\kvirc\win32build

e avviate il file makedist.vbs (fate attenzione perchè se non avrete installato il gettext nella cartella che vi ho suggerito io dovrete modificare il file makedist.vbs, per l'esattezza dovrete modificare la riga:

MSGFMT="C:\Programmi\GnuWin32\bin\msgfmt"

sostituendo il percorso con quello in cui avrete installato gli eseguibili del gettext (per l'esattezza il msgfmt.exe)

A questo punto avviate il processo, alla fine di questo processo vi ritroverete con una cartella chiamata "pakage" assicuratevi che dentro di essa ci siano, oltre l'eseguibile kvirc.exe, la libreria kvilib.dll e la cartella con tutti i moduli del KVirc, anche le seguenti dll:

ssleay32.dll

libeay32.dll

qt-mtnc321.dll

perl58.dll

zlib1.dll

idleui.dll

msvcr80.dll

Se così non fosse cercatele nel vostro sistema e copiatele dentro la directory "pakage".

Controllate che vi sia anche il file:

"Microsoft.VC80.CRT.manifest" sia nella root che nella sottocartella "modules", se così non fosse metteteli voi

(i 2 file si trovano nella directory "kvirccvs\kvirc\data\manifests" e, in quest'ultimo caso, dovrete rinominare il file "Microsoft.VC80.CRT.modules.manifest" in "Microsoft.VC80.CRT.manifest" prima di metterlo nella cartella modules)

### **@ Creare il setup**

Niente di più semplice, dopo aver installato Inno setup avviamo il file "KVirc.iss" che si trova sempre all'interno della cartella "kvirccvs\kvirc\win32build" e avviate lo script, in questo modo, alla fine del processo vi troverete un setup.exe fumante nella cartella "kvirccvs\kvirc\win32build\package\setup"

Se invece avete scelto NSIS, basta che facciate tasto destro sullo script di installazione "KVirc.nsi" che trovate, ovviamente, nella cartella "kvirccvs\kvirc\win32build" e scegliete "Compile NSIS Script"

Così vi troverete un bel setup ( KVirc.VERSIONE-dev-DATA.exe) fumante nella directory attuale!

Avviate lo e ...se tutto è andato bene EnjoY! :D

**Tonino Imbesi**  
**<Grifisx>**

