

Cygwin/XFree86

Soluzione opensource per
l'emulazione X11 su Windows

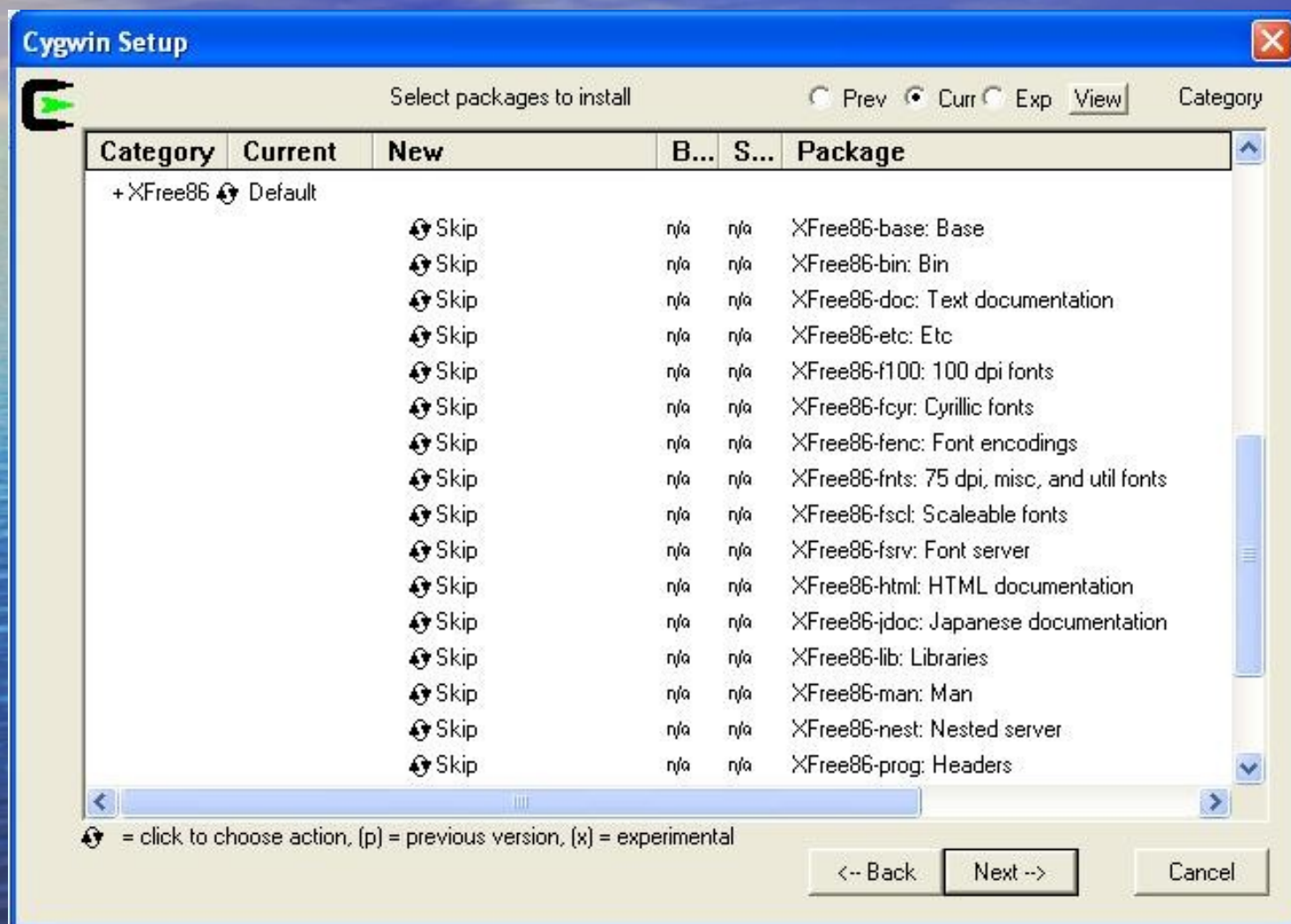
Cos'è Cygnus-win32

- Ambiente UNIX sviluppato da Red Hat per Windows
 - Cygwin1.dll fornisce un layer di UNIX emulation che implementa le UNIX system call e mette a disposizione del developer delle API unix-like
 - Collezione di vari tipi di programmi tipici del mondo Unix/Linux portati su piattaforma cygwin (sh, bash, tcsh, ls, cp, rm, mv, ln, vi, less, latex etc.)

Cygwin-XFree86

- Porting di XFree86 su piattaforma cygwin
- Funziona su Windows95/98/me/NT/2000/XP
- Composto da Xserver, Xlib e tutti i client X11 standard (xhost, xterm, xclock, xcalc etc.)
- Attualmente supporta XFree86-4.2.0

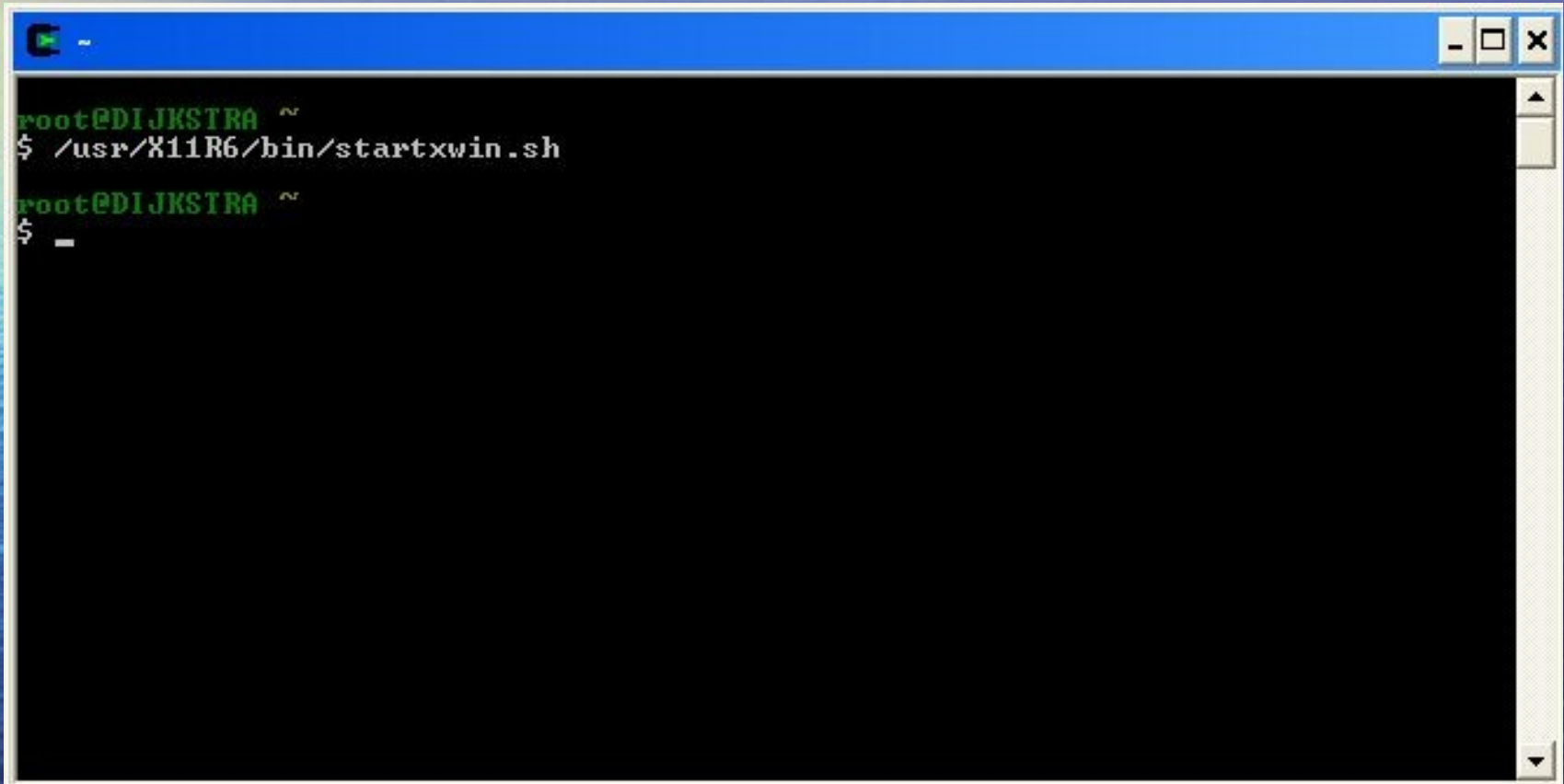
Installazione di Cygwin-XFree86



Utilizzo di cygwin-XFree86

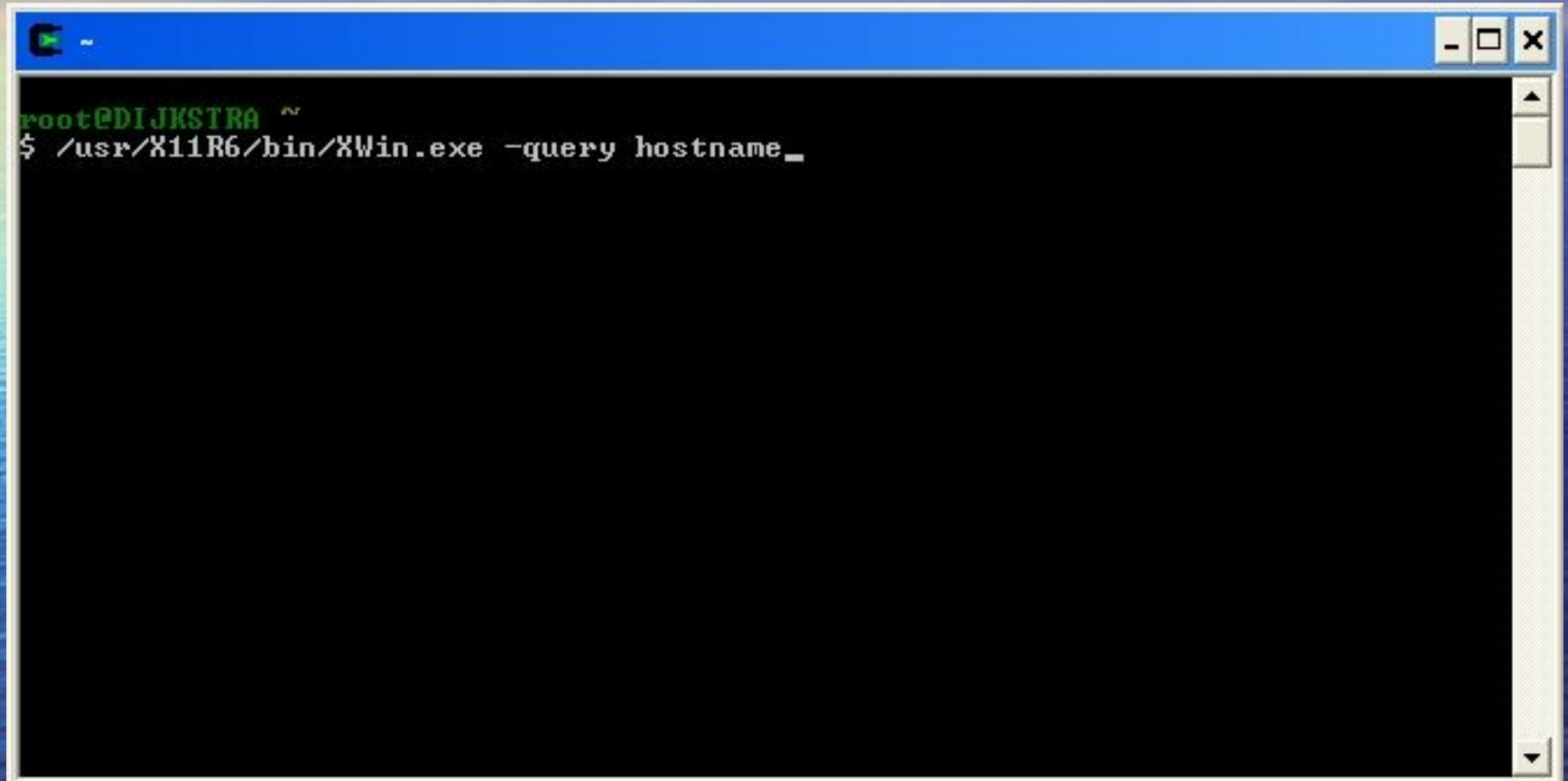
- Modalità window manager (twm)
- Modalità XDMCP

Window Manager twm

A terminal window with a blue title bar and standard window controls. The terminal text shows a root user at a machine named DIJKSTRA running a script to start the twm window manager.

```
root@DIJKSTRA ~  
$ /usr/X11R6/bin/startxwin.sh  
root@DIJKSTRA ~  
$ _
```

XDMCP

A terminal window with a blue title bar and standard window controls. The terminal text shows a root user at a machine named DIJKSTRA, typing a command to start XWin.exe with the -query hostname_ option.

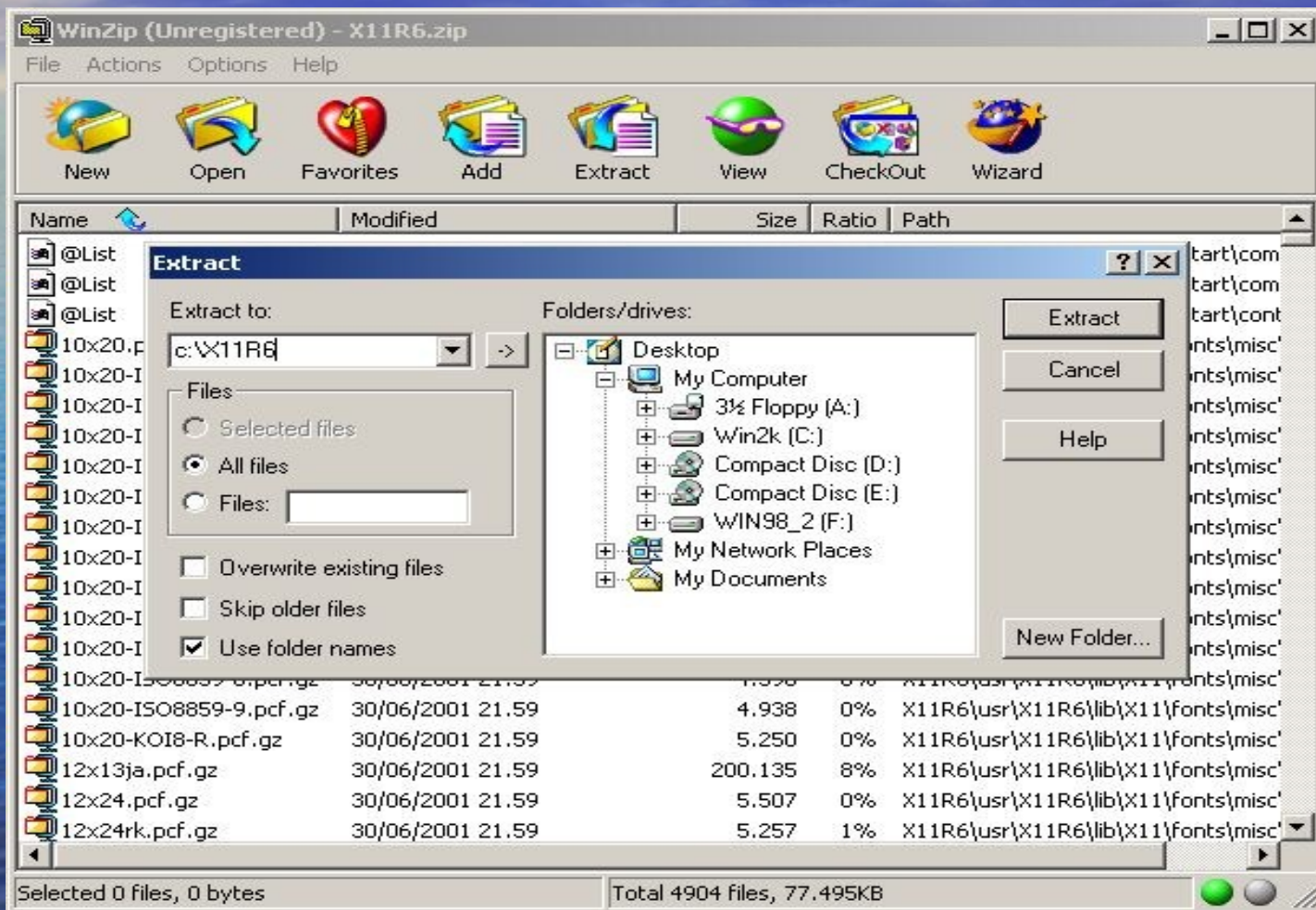
```
root@DIJKSTRA ~  
$ /usr/X11R6/bin/XWin.exe -query hostname_
```


Soluzione alternativa: XFree86-4.1.0

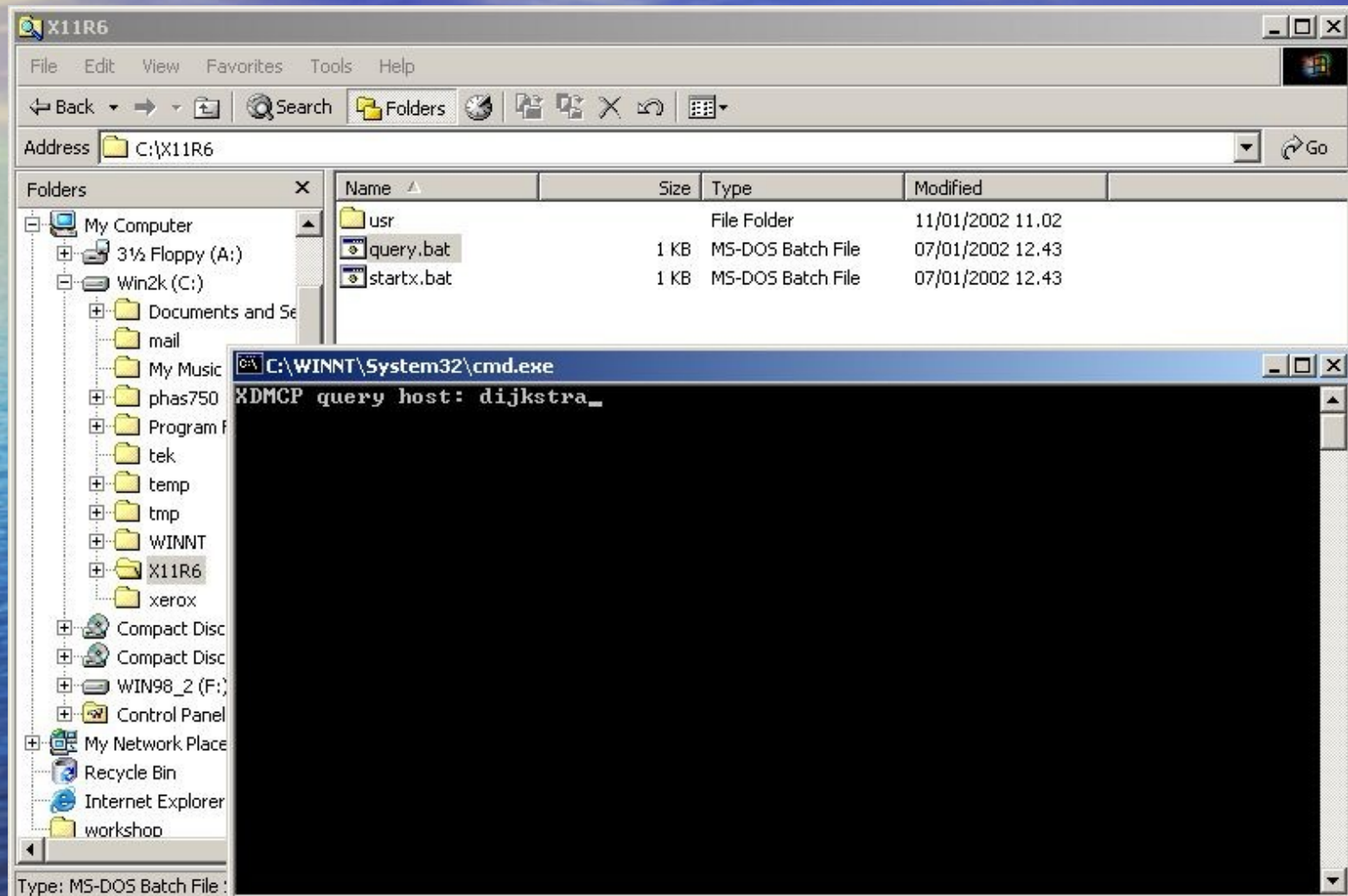
- Pacchetto software a sè stante in formato ZIP, non richiede l'installazione sistematica di cygwin
- Facile da installare e utilizzare non richiede configurazioni da parte dell'utente

X11R6.zip

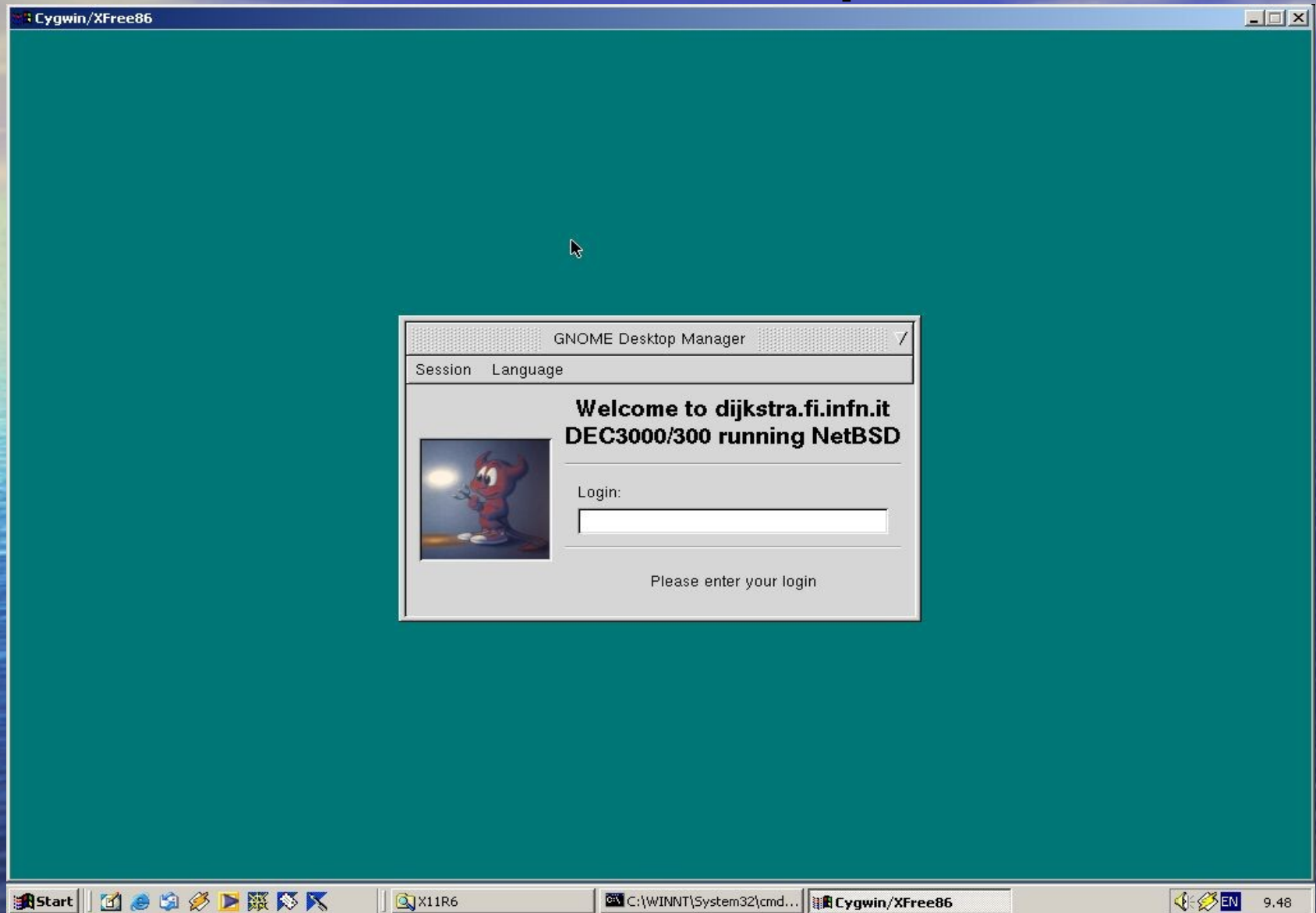
http://www.fi.infn.it/calcolo/X11R6/emulazione_X11.html



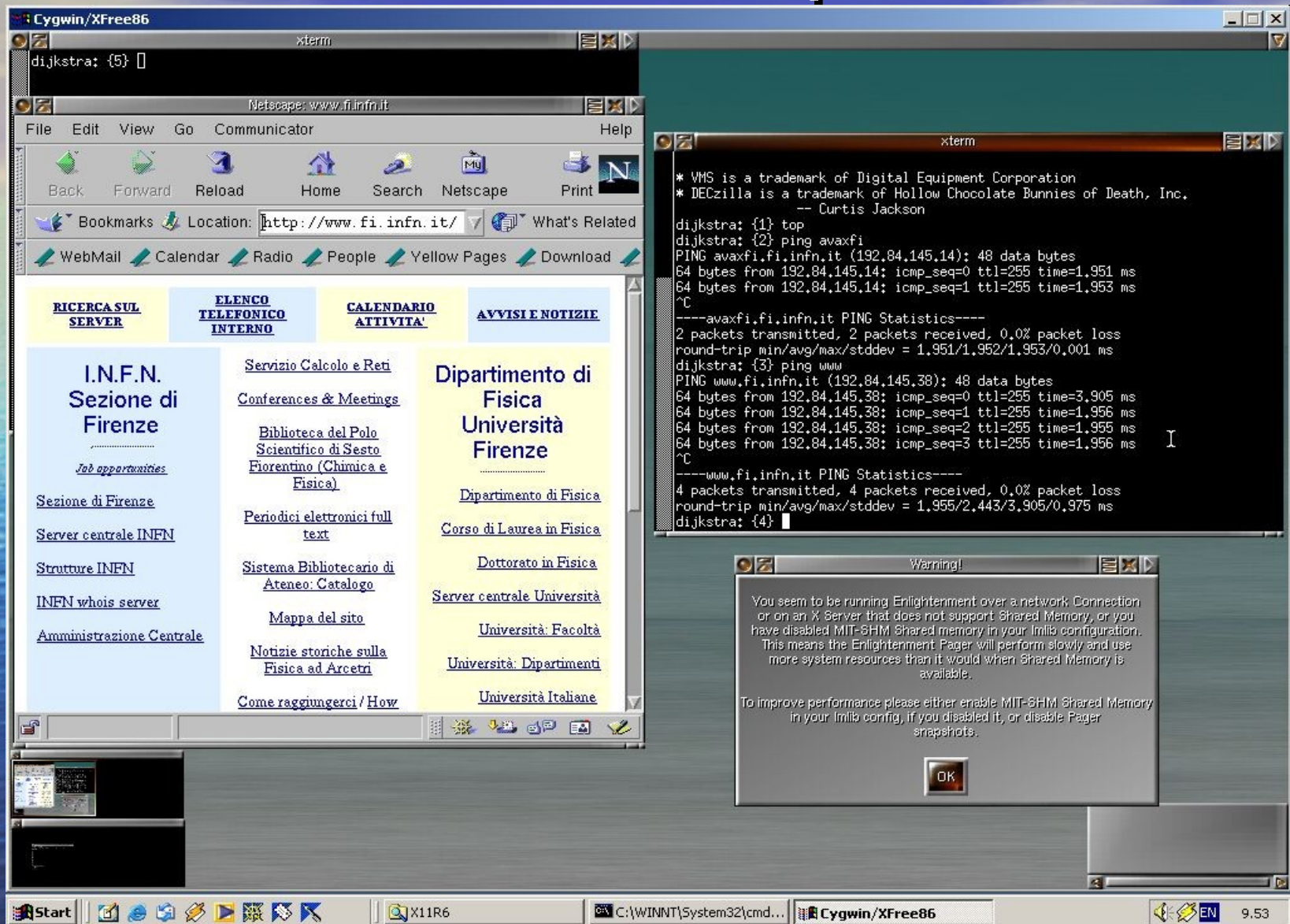
X11R6.zip



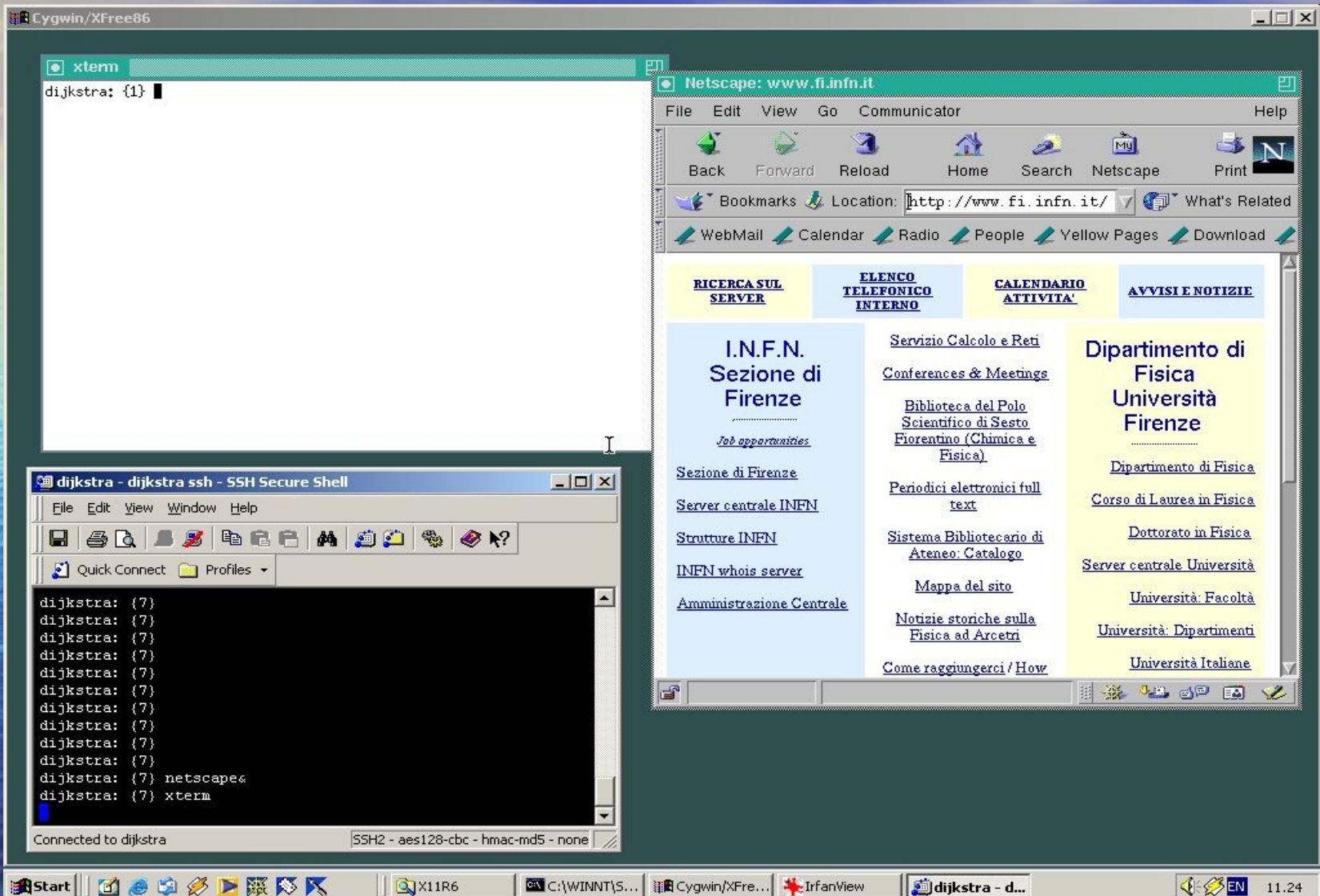
X11R6.zip



X11R6.zip



X11R6.zip



Conclusioni

Può essere una buona soluzione a costo 0 per avere un software di emulazione X11 su Windows di discrete prestazioni. Nel formato archivio compresso utilizzato nella Sezione di Firenze il software è facilmente ridistribuibile e non richiede task particolari da effettuarsi da parte dell'utente per l'installazione e utilizzo.