

Martin Fahlgren  
Shellprog/PHP  
Studium Hisingen

# Projektarbete

## Fjärråtkomst



Inlämnad av  
Mariella Eriksson  
Massiel Jimenez

# VNC

## **Vad är VNC?**

VNC står för Virtual Network Computing, det är en mjukvara som upprättar en kontakt mellan två datorer, där en dator är "Viewer" och en är "server". Den ena datorn kan alltså ta kontroll över den andra.

Man använder sig av TCP/IP protokollet.

Datorerna behöver inte vara av samma sort. Du kan t.ex. Använda VNC för att se en Linux-maskin från en Windows-maskin och tvärtom.

VNC används av miljontals människor både på företag, utbildningar och privat.

## **Vad används VNC till?**

För den privata användaren är det bra att kunna felsöka eller hjälpa till att installera något nytt program till någon bekant utan att behöva åka dit.

För en administratör i ett företag kan man spara mycket tid genom att använda VNC över nätverket för att ta över anställdas maskiner och rätta till eventuella fel, eller ifall administratören vill administrera en server från en annan plats.

För dem anställda är det en fördel med VNC därför att dem kan komma åt sin egen dator från vilken maskin som helst vilket gör deras arbete flexibelt.

I utbildningssyfte används VNC för att ge instruktioner på en dator till en grupp elever via VNC, eller för att hjälpa en elev genom att ta över elevens dator.

## **Fördelar**

VNC är plattformsoberoende, en Linux-maskin kan visas på en Windows maskin, det är mindre än många andra system. En Windows "Viewer" är bara 150KB stor och kan köras från en floppydisk.

Det är gratis att ladda ner.

## Nackdelar

- Första nackdelen med VNC är lösenorden eftersom man bara tillåter max 8 tecken i lösenordet därför är det lättare att knäcka lösenordet.
- Andra nackdelen är att man kör Okrypterad mellan klienten och server efter verifiering.

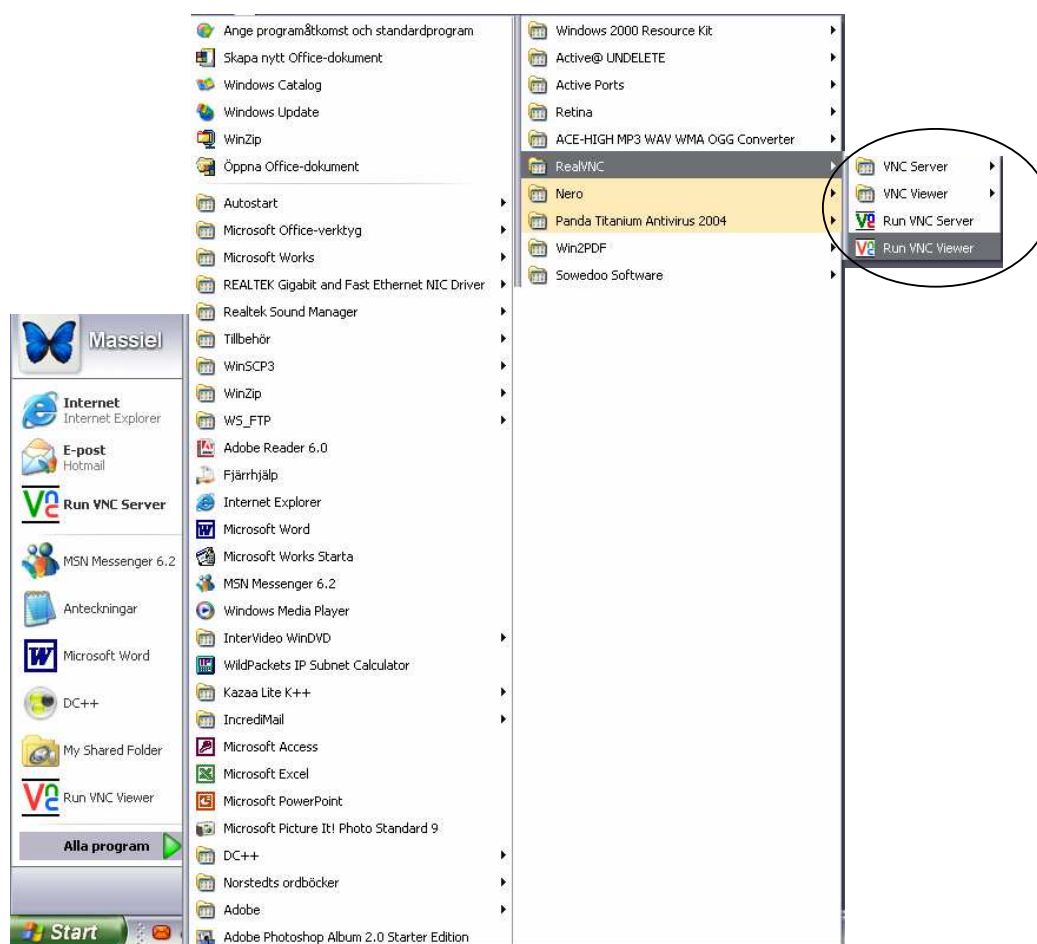
Vi bestämde oss för att göra arbetet om fjärråtkomst, eftersom vi tyckte att det var något nytt för oss och kunde bli roligt och lärorik.

Därför utgår vårt arbetet från att köra från Linux till Windows.

För att göra detta laddade vi ner VNC Viewer till Linux och VNC Server till Windows programmet kan laddas hem gratis.

Därefter gjorde vi det nödvändigaste konfigurationerna för att kunna köra programmen.

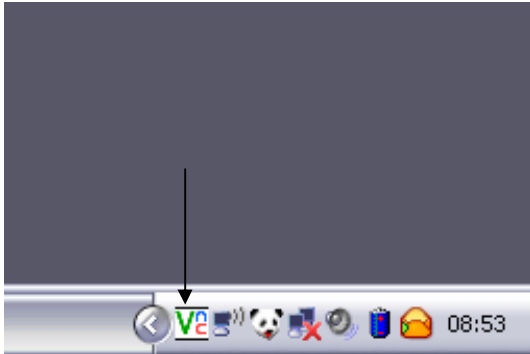
## Windows



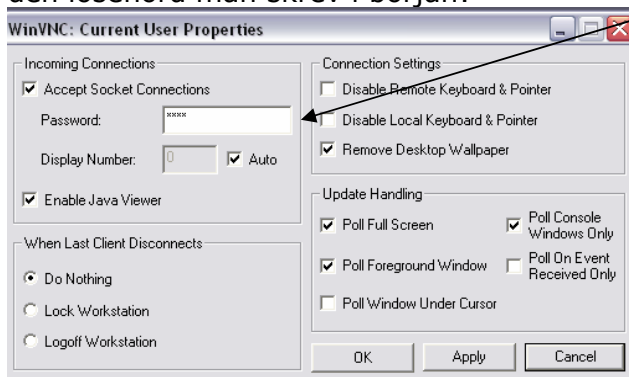
Man behöver bara ladda ner ett program som innehåller båda versioner för server eller klient.

Det är sen när man ska börja själva sessionen som man bestämmer om man ska köra klient till vilket används VNC-Viewer eller server till detta finns VNC-server.

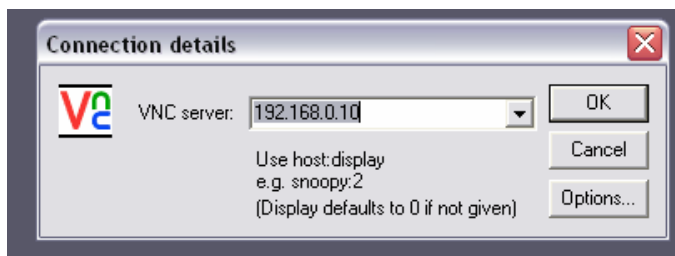
Till Linux, Suse däremot laddas ner en helt annan version av program. När man startar programmet genom start – program - VNC- server kommer programmets ikon att lägga sig i aktivitet hanterare meny som nedan:



Om det är första gången du kör VNC då kommer upp frågan om lösenord. Efter att man fyllt i den kan man fjärrstyra den från en linux-maskin med den lösenord man skrev i början:

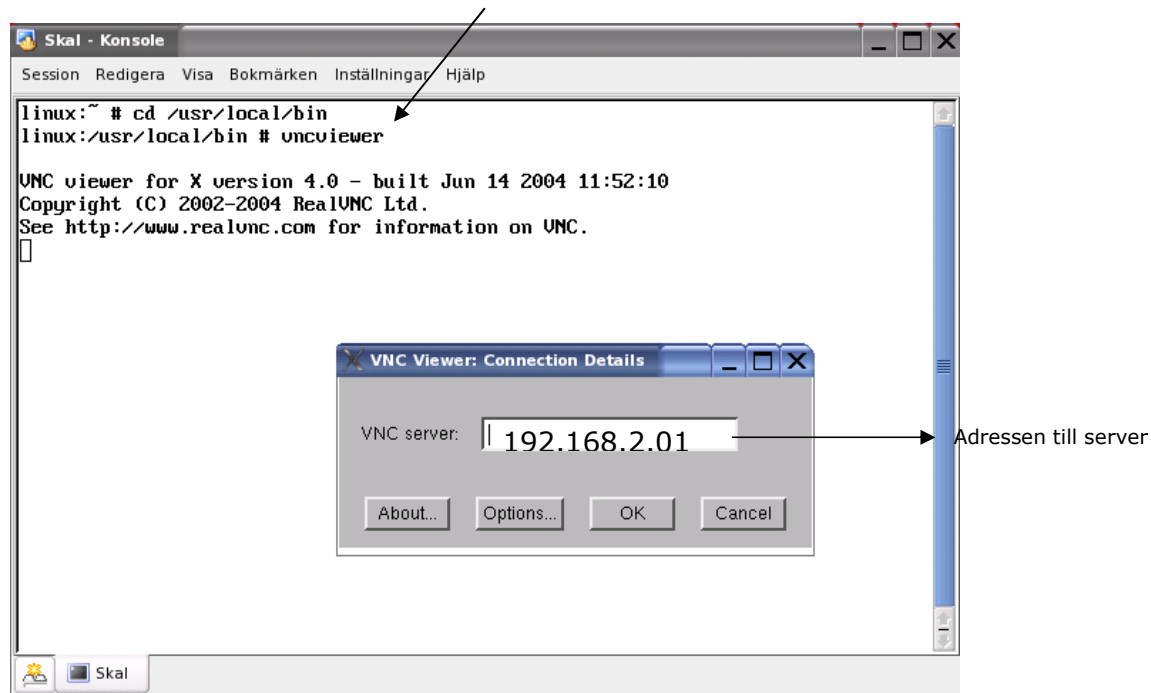


Så här kommer inloggningsrutan att se ut i Windows maskinen där du fyller i med IP-nummer till den dator som ska fjärrstyras.



# Linux

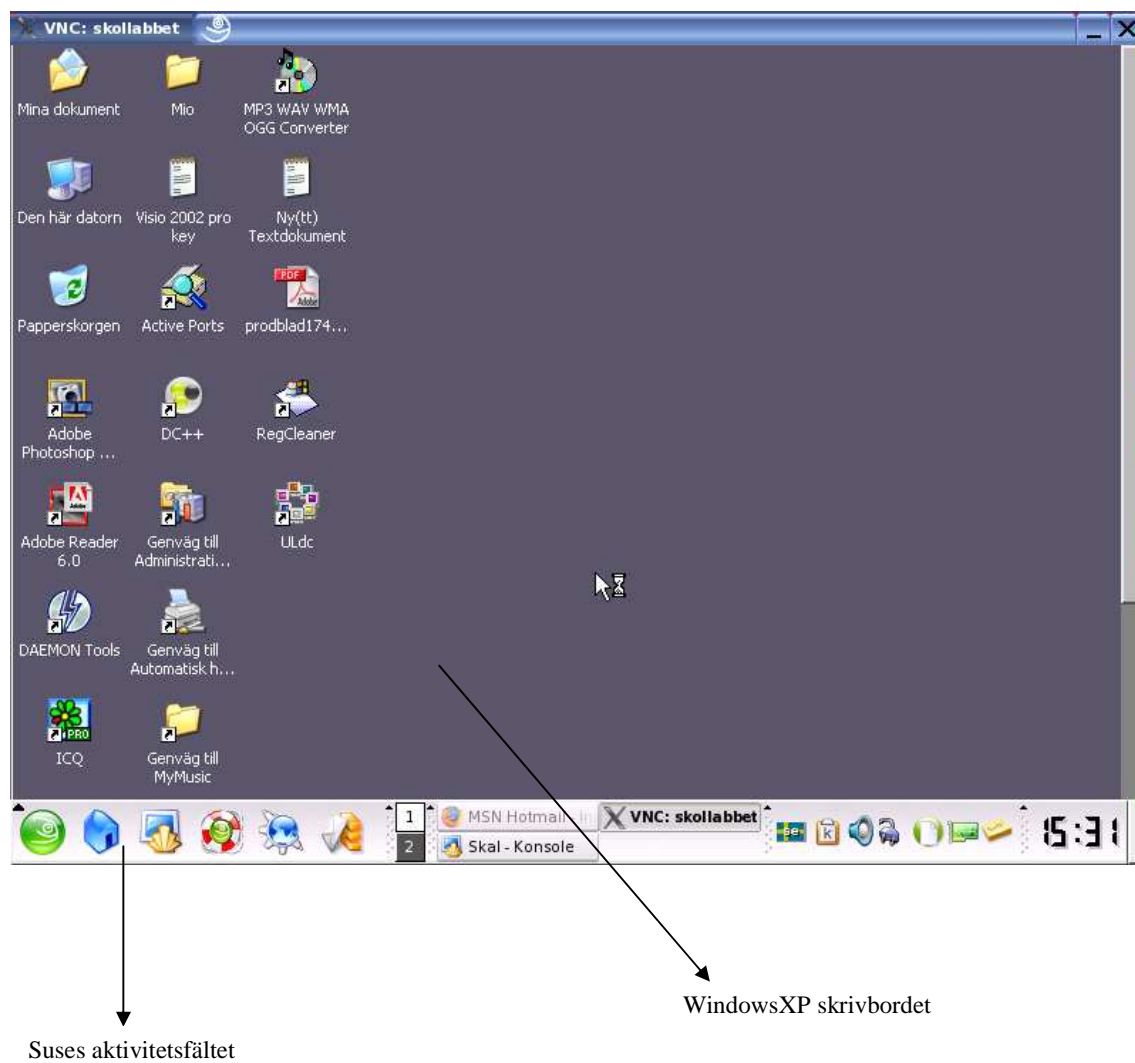
Efter att ha hämtat och packat upp programmet måste du flytta till katalogen där du sparat filerna och köra VNC Viewer:



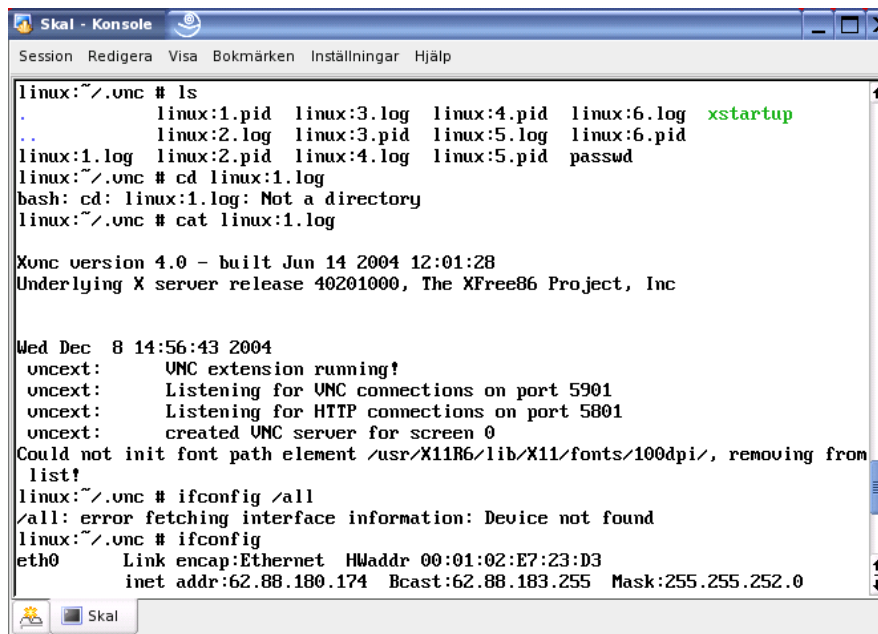
Sedan anger man det lösenord som är satt på Windows maskinen för att logga in på den:



Så här ser det ut när man har anslutit till en maskin med Windows XP:



För att ansluta från Windows till Linux måste servern startas.

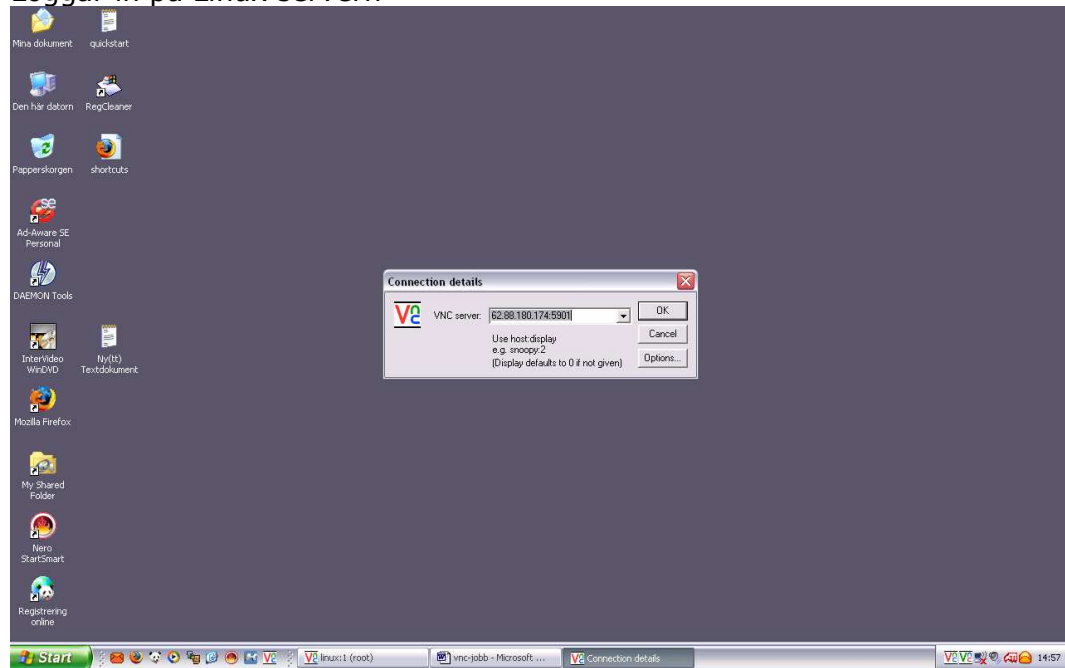


```
Skal - Konsol
Session Redigera Visa Bokmärken Inställningar Hjäl
linux:~/unc # ls
.          linux:1.pid  linux:3.log  linux:4.pid  linux:6.log  xstartup
..         linux:2.log  linux:3.pid  linux:5.log  linux:6.pid
linux:1.log linux:2.pid  linux:4.log  linux:5.pid  passwd
linux:~/unc # cd linux:1.log
bash: cd: linux:1.log: Not a directory
linux:~/unc # cat linux:1.log

Xunc version 4.0 - built Jun 14 2004 12:01:28
Underlying X server release 40201000, The XFree86 Project, Inc

Wed Dec  8 14:56:43 2004
uncext:      UNC extension running!
uncext:      Listening for UNC connections on port 5901
uncext:      Listening for HTTP connections on port 5801
uncext:      created UNC server for screen 0
Could not init font path element /usr/X11R6/lib/X11/fonts/100dpi/, removing from
list!
linux:~/unc # ifconfig /all
/all: error fetching interface information: Device not found
linux:~/unc # ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:01:02:E7:23:D3
          inet addr:62.88.180.174  Bcast:62.88.183.255  Mask:255.255.252.0
```

## Loggar in på Linux servern



## Lösenord



## Linux Fönstret

