

1 Överblick - Läs mig först

Denna guide visar du kan använda skolans linuxdatorer från din dator hemma om du kör Windows, MacOS eller Linux.

Du kommer att behöva installera en VNC-läsare på din dator hemma (du behöver alltså bara läsaren hemma, inte servern) och sedan koppla upp dig mot skolan (genom SSH) och starta en server där.

När du startar en VNC-server på skolan och installerat en VNC-läsare på din dator kan du koppla upp dig och börja använda skolans Linuxdatorer.

2 Installation av VNC-läsare

För att kunna logga in på en VNC-server behövs en VNC-läsare.

2.1 Microsoft Windows

Gå till <http://www.realvnc.com> och ladda hem gratisläsaren för Windows. Programmet kräver mindre än 1 MB och eventuell installation är minimalistisk.

2.2 Linux

Kolla med din pakethanterare efter en VNC-läsare.

För Debian installerade jag en lämplig läsare med `apt-get install xvnc4viewer`

2.3 Mac OS

Chicken of the VNC kan vara en lämplig läsare att använda.

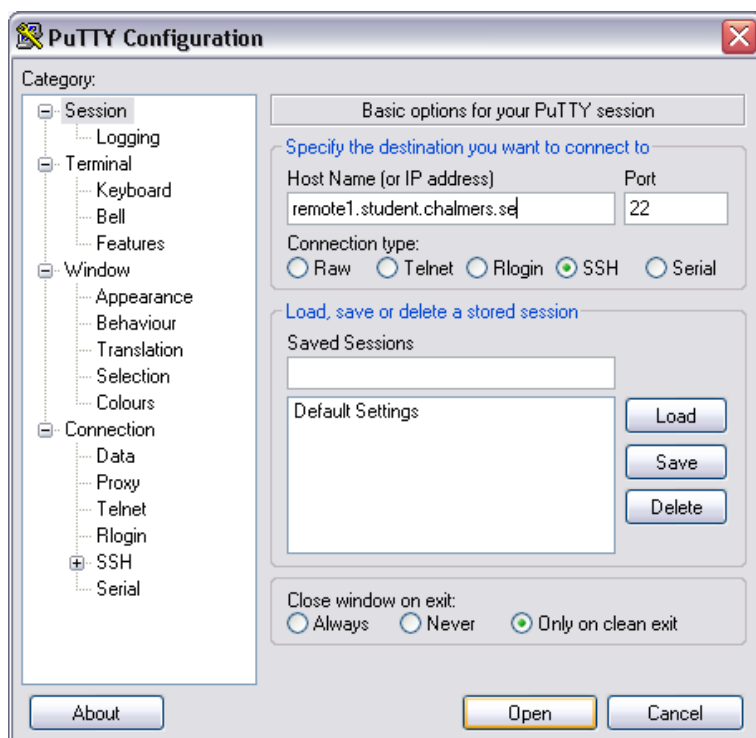
Denna finner du på <http://www.sourceforge.net/projects/cotnvc>

3 Starta en VNC-server

Nästa steg blir att logga in till skolan och starta en VNC-server som du sedan kan använda dig av. Du kommer att behöva logga in via SSH till någon av datorerna `remote1.student.chalmers.se` till `remote5.student.chalmers.se`.

3.1 SSH och Microsoft Windows

För att logga in via SSH från Windows kan du använda PuTTY som du kan hämta på <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>



Figur 1: PuTTY beredd på att logga in på en av skolans datorer via SSH

Starta PuTTY och logga sedan in på någon av de datorer som är öppna som i figur 1. Logga sedan in med ditt användarnamn och lösenord.

3.2 SSH och Linux/Mac OS

Öppna en terminal och logga in med `ssh användarnamn@remote1.student.chalmers.se` och sedan lösenord när det efterfrågas.

3.3 Efter inloggning genom SSH

Väl inne startar du en VNC-server med `vncserver`

Du blir efterfrågad om ett lösenord. Välj något smart.

Du kan läsa mer om vilka flaggor du kan använda med `vncserver -h` eller manualbladet `man vncserver`

En av de mest användbara flaggorna är `-geometry`

Exempel: `vncserver -geometry 800x600`

När du väl startar en VNC-server dyker det upp lite text. Den viktiga raden ser ut i stil med:

```
New 'remote1.student.chalmers.se:5 (användarnamn)'  
desktop is remote1.student.chalmers.se:5
```

där `remote1.student.chalmers.se:5` i detta fall är adressen till den VNC-server du startat. Siffrorna kan variera.

Vill du stänga servern gör du detta med:

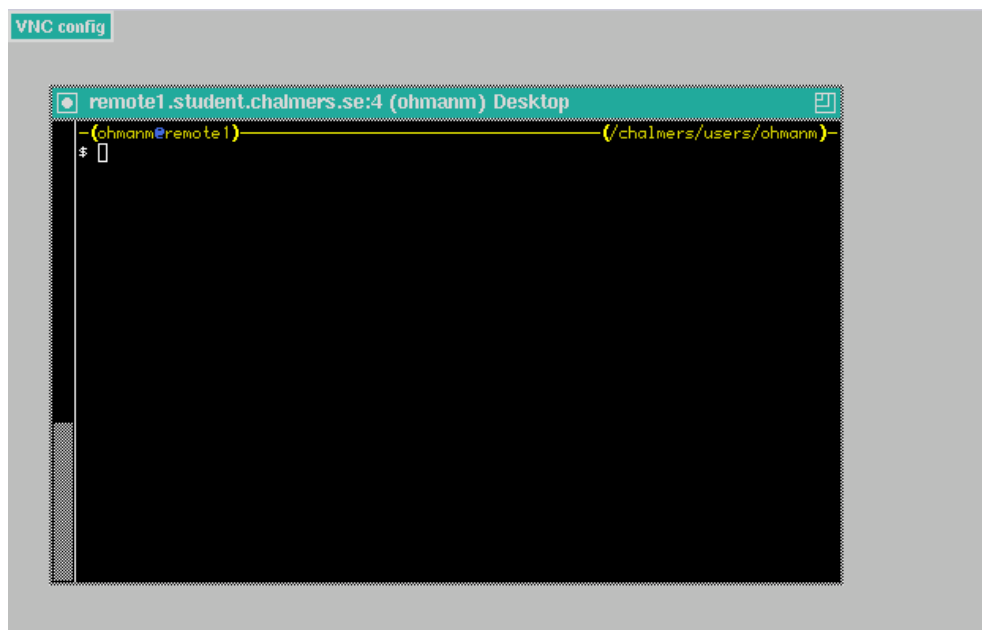
```
vncserver -kill :5
```

där 5:an såklart beror på vilket nummer du fick till din server.

4 Logga in på en VNC-server

Starta VNC-läsaren och använd serveradressen du fick från `vncserver` tidigare.

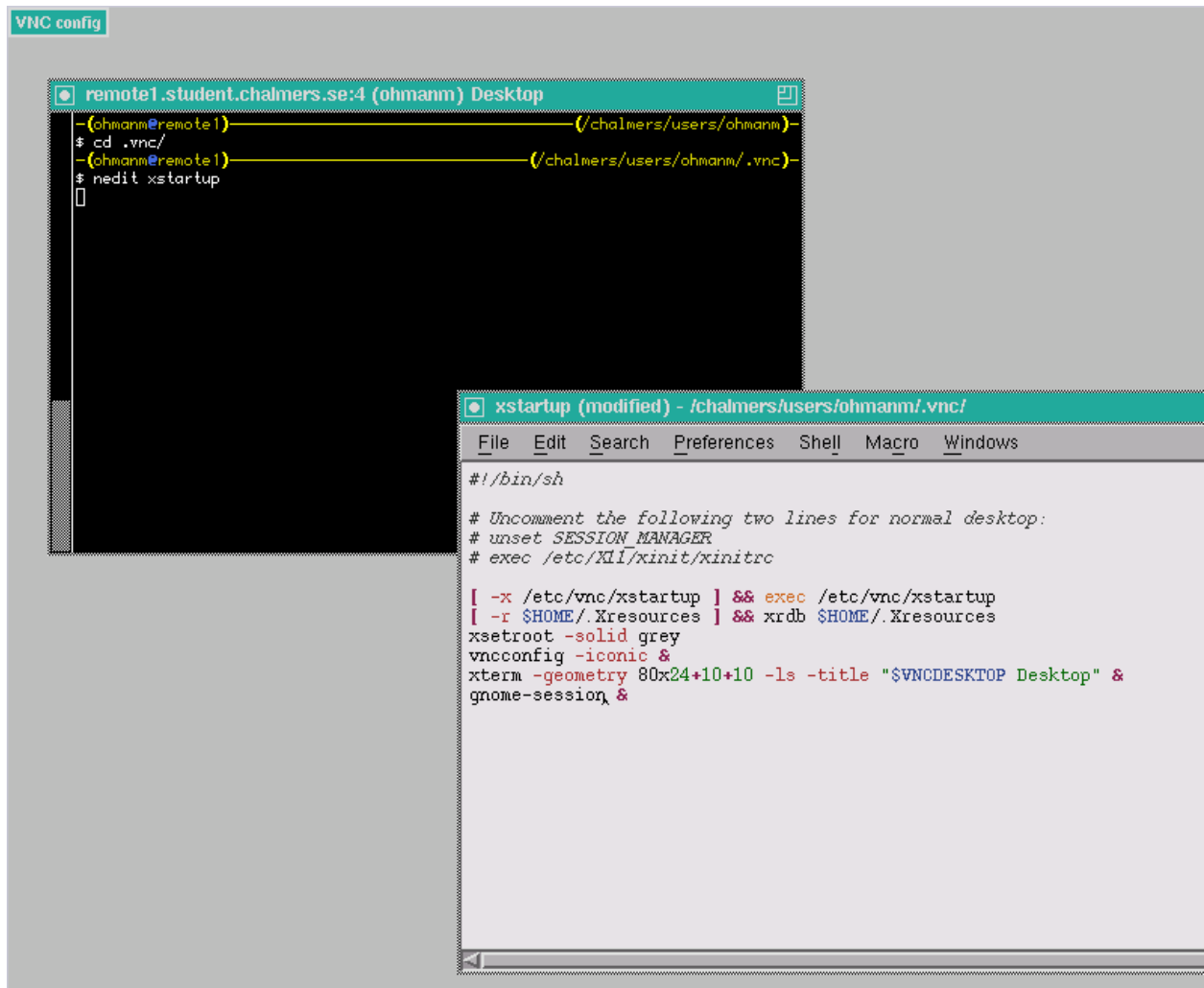
Du kommer att mötas av en väldigt minimalistisk fönsterhanterare, `twm`. Nu kan du använda all programvara som finns till Linux på skolans datorer, men om du inte gillar `twm` läs då vidare för att byta till `Gnome`.



Figur 2: Fönsterhanteraren `twm`.

För att byta till `Gnome` som är standardfönsterhanteraren på Chalmers (den du möts av varje gång du loggar in på en dator med Linux på skolan) behöver du ändra från `twm` till `gnome-session` i inställningarna för VNC-servern. Inställningarna hittar du i den gömda mappen `.vnc` och i denna filen `xstartup`

Byt ut sista raden som säger `twm &` till `gnome-session &`



Figur 3: Fönsterhanteraren twm med nedit öppet.

Spara ändringarna och stäng din VNC-läsaren genom att trycka på F8 och avsluta. Återgå sedan till din SSH-klient där du tidigare startade VNC-servern. Där stänger du ner servern du tidigare startade och öppnar en ny. Denna nya kommer använda sig av Gnome istället för twm.