ServerOS Essentials

*Week 08 - Oefeningen*

1. Zorg dat je vanaf je Ubuntu-desktop over SSH kan inloggen als gebruiker student op je Ubuntu-server.  
   ***student@studentvm:~$ sudo apt install openssh-server***
2. Zorg er voor dat je je met een RSA-keypair kan authenticeren (=passwordless)  
   ***student@studentvm:~$ ssh-keygen -t rsa  
   student@studentvm:~$ sudo ssh-copy-id -i ~/.ssh/id\_rsa.pub student@192.168.189.134***
3. Zorg er voor dat je enkel nog passwordless kan inloggen  
   ***student@studentvm:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd\_config  
    -> PasswordAuthentication no  
   student@studentvm:~$ sudo systemctl reload ssh***
4. Zorg er voor dat je van de ene Ubuntu-desktop een VNC-connectie kan starten naar de andere Ubuntu-desktop  
   ***Kijk slides***
5. Probeer een VNC-connectie op te zetten van de ene Ubuntu-desktop, getunneld door SSH, naar een andere Ubuntu-desktop  
   ***Connectie maken met ip van lokale ssh-connectie***
6. Test of je kan inloggen als student op een server, vanuit Putty onder windows  
   ***Werkt.***
7. Breng files en folders over van je Windows-machine naar je Ubuntu-server met behulp van winscp (te downloaden van winscp.net)  
   ***student@studentvm:~$ sudo scp -r C:\testmap student@192.168.189.132:/home/student/test***
8. Zorg dat je vanaf je Windows-machine, passwordless over ssh, kan inloggen als gebruiker student op de Server. Maak hiervoor een nieuw keypair onder windows.

***student@studentvm:~$ sudo ssh-keygen -t rsa***

***Handmatig kopiëren van sleutel naar Windows.***

1. Probeer een VNC van je Windows-machine naar je Ubuntu Desktop. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld RealVNC (www.realvnc.com)

De VNC-security van Ubuntu heeft sinds een paar jaar een encryptie-algoritme dat niet veel VNC-clients kennen. Remmina kan dit bijvoorbeeld wel. Dit probleem doet zich dus ook voor met RealVNC-viewer en kan je oplossen met volgend commando op de VNCserver(=Ubuntu Desktop): gsettings set org.gnome.Vino require-encryption false  
***Werkt.***

1. Probeer een VNC-connectie op te zetten van je Windows-machine, getunneld door SSH, naar een Ubuntu-desktop.

Volg korte stappenplan hieronder:

op Ubuntu-desktop: Indien nodig => vino instellen en openssh-server installeren op Windows-machine:

In Putty Session => IP-adres invullen en poort 22 SSH/X11 => Enable X11 Forwarding SSH/Tunnels => Source Port: 6666

Destination: <ipvanserver>:5900

In RealVNC connecteren naar localhost:6666

1. Probeer gedit van een Ubuntu-desktop te draaien over SSH op je Windows-machine. Download en gebruik Xming als X-server op je Windows-machine en gebruik Putty voor de SSH-connectie en X11-Forwarding.
2. Download MobaXTerm op je Windows-machine en test dit programma uit.  
   ***Werkt.***