Sprint 2 - Installatie- en configuratiehandleidingen

Configuratie passwordless ssh naar de firewall vanuit ICT linux

We openen een terminal venster in de ICT linux desktop.

We gaan een rsa key genereren zodat we zonder paswoord kunnen inloggen. We gebruiken daar het volgend commando voor.

ssh-keygen -f pfsense -t rsa -b 4096

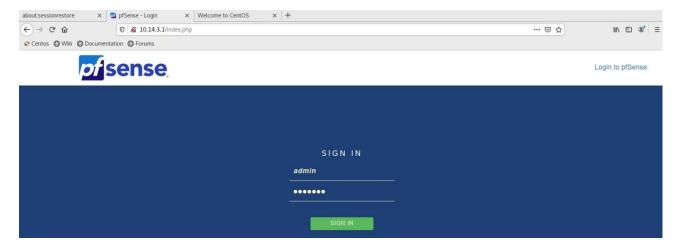
Er wordt gevraagd om een passphrase opgegeven. Dit doen we niet.

De -f in het commando staat voor de filename die je wilt geven, de -t voor het type, en de -b voor bytes voor de grootte van de key.

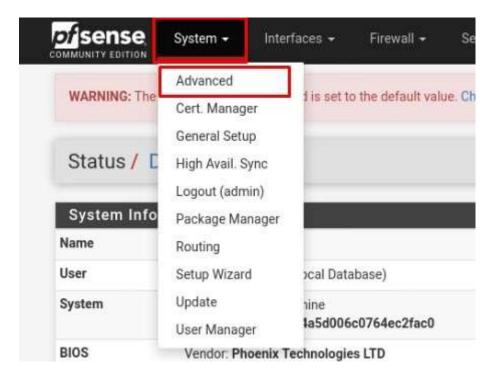
Nu met bovenstaand commando zijn er 2 key gemaakt 1 public en 1 private. De public met (.pub) extensie. Maar deze keys staan nu gewoon los in de homefolder. Deze gaan we nu verplaatsen naar de .ssh map. Volg onderstaand commando.

cp pfs* /home/ICT/.ssh

Nu gaan we inloggen op de GUI van de firewall om de connectie toe te staan met een rsa key. Dus open je webbrowser en geef het IP van de default gateway in!



Klik sign in!



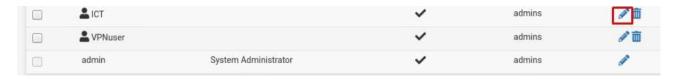
Navigeer naar System / advanced



Enable secure shell en zet de login op public key only! & save het bestand!



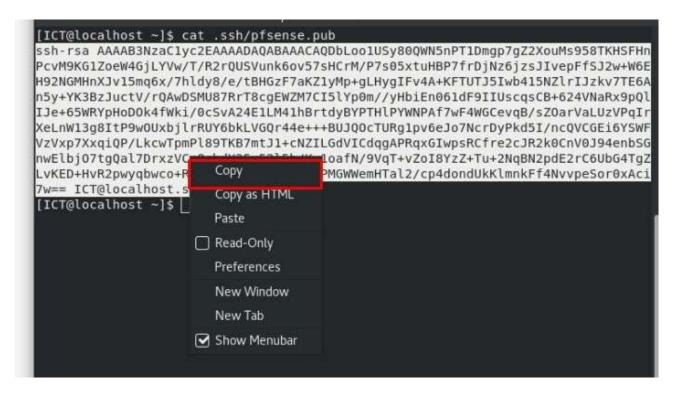
Navigeer nu naar de usermanager onder system / User Manager



Klik op edit op het account die waar je mee wilt dat deze kan inloggen. Als je nog geen account hebt klik dan op add, geef deze een naam en geef een password. (zie ook dat je de user toevoegt in de group admin)



Scroll naar "Keys" en dan zie je "Authorized ssh keys" hier moet je de public key plakken die je hebt aangemaakt op linux. Hiervoor gaan we terug naar de terminal.



Voer het commando cat .ssh/pfsense.pub uit

Kopieër de tekst en plak deze in het veld op de firewall. & sla de user op!

Nu moet je kunnen inloggen zonder password!

```
ICT@localhost:~ _ _ X

File Edit View Search Terminal Help

[ICT@localhost ~]$ ssh ICT@10.14.3.1

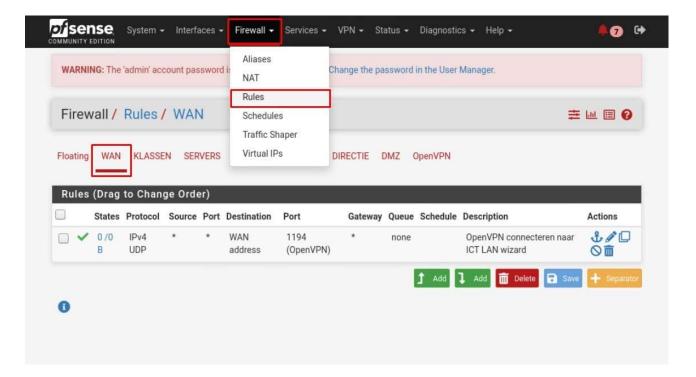
[2.5.0-RELEASE][ICT@pfSense.home.arpa]/home/ICT: echo succes

succes

[2.5.0-RELEASE][ICT@pfSense.home.arpa]/home/ICT:
```

Enable WAN SSH login

Navigeer op de firewall naar Firewall/rules/WAN

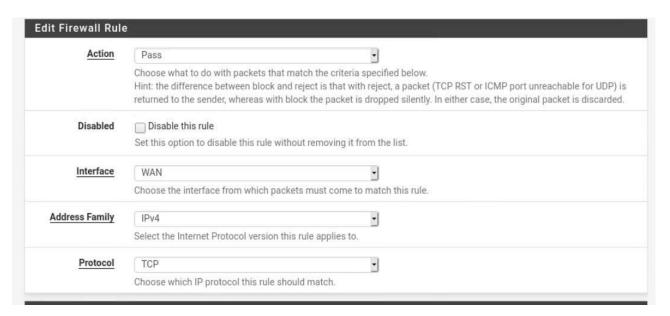


Hier gaan we een regel toevoegen! Dus klik op add!

Zor ger voor dat de basis rules er als volgend uitzien.



Zorg er voor dat de basis rules er als volgend uitzien.



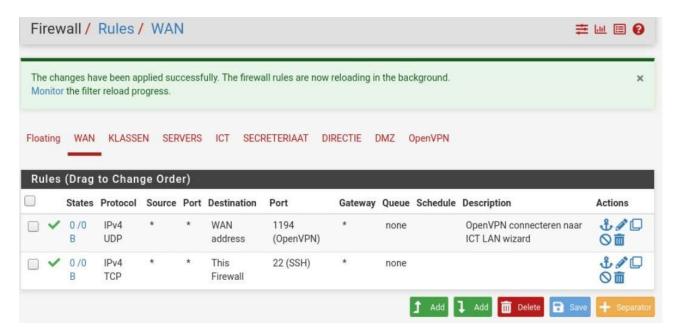
3

Zet de destination op "this firewall self"

En de destination port op ssh (22)

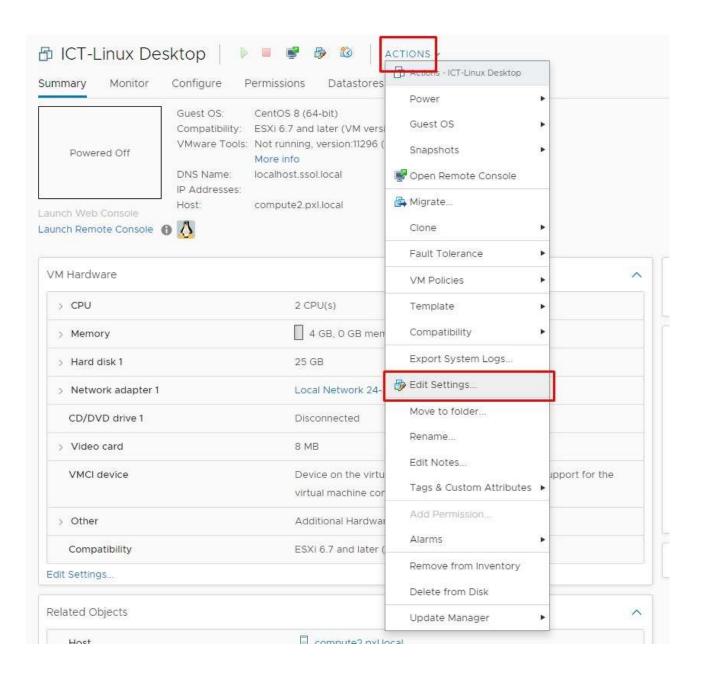


Klik op save & apply changes!

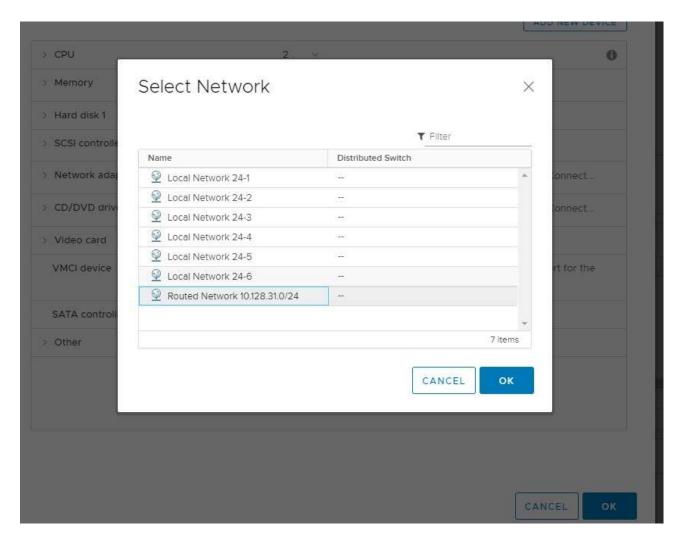


Nu zetten we de Linux desktop uit en zetten we deze in het routed netwerk gekregen van de pxl.

3



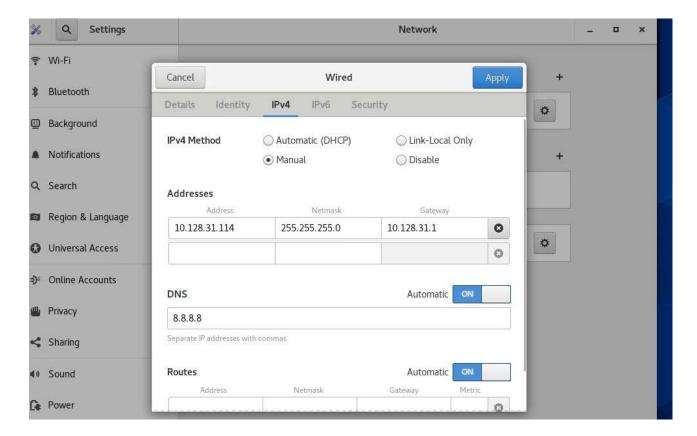
3



Zet nu je VM terug aan!

Zie dat je kan je desktop een werkend een ip hebt gegeven! En dat je kan pingen.

3



Nu gaan we kijken of we ssh verbinding kunnen maken

Dus # ssh ICT@"WAN adres van de Firewall" ons geval 10.128.31.14

En ook dit werkt!