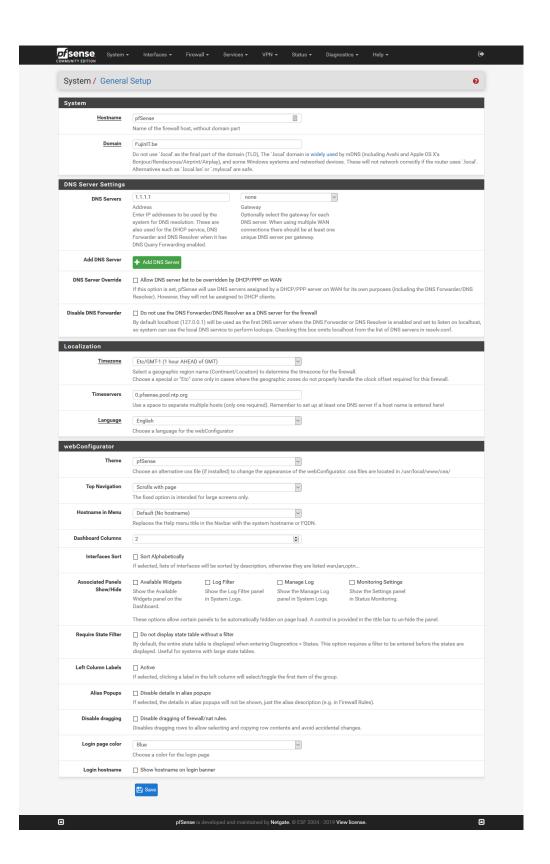
Installatie pfSense

PfSense is een router besturingssysteem maar vraagt dezelfde initiële installatiestappen als andere besturingssystemen.

Upload de pfSense iso naar de ESXi server,

creëer een virtuele machine, geef deze machine de noodzakelijke resources (8GB ram, 4 CPU cores, 20GB schijfruimte en 3 netwerkkaarten), start de installatie vanop de iso, kies om de configuratie te doen na het herstarten van de router, kies nu em0 voor WAN aansluiting en em1 als LAN

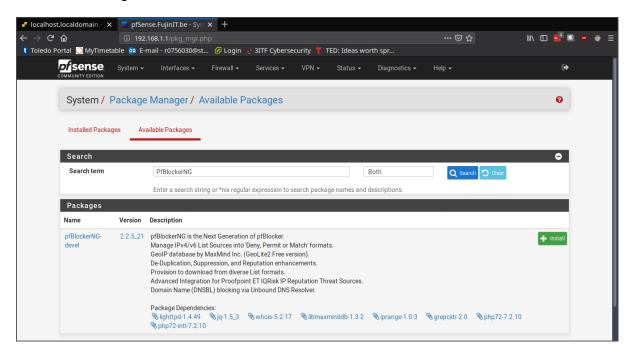
Configuratie van pfsense



Op deze pagina doe je de algemene setup van de pfsense router. Je geeft hier de hostname en het domein waaraan de router moet toegevoegd worden mee. Daarnaast geef je ook het IP-adres mee en de DNS-adressen, je kan hier ook de tijdzone en de taal waarin de webconfigurator moet weergegeven worden kiezen. Dit zijn zowat alle gegevens die hoeven ingevuld te worden. Dit zijn ook grotendeels dezelfde stappen die je moet doen als je pfsense voor het eerst installeert.

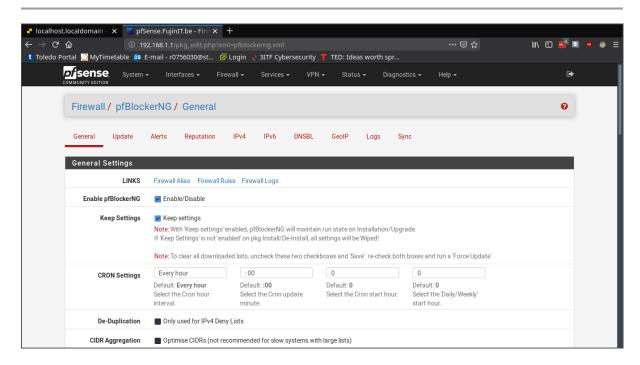
Configuratie pfBlockerNG

Om de pfBlocker plugin te activeren in pfSense gaat u naar System > Package Manager > Available Packages

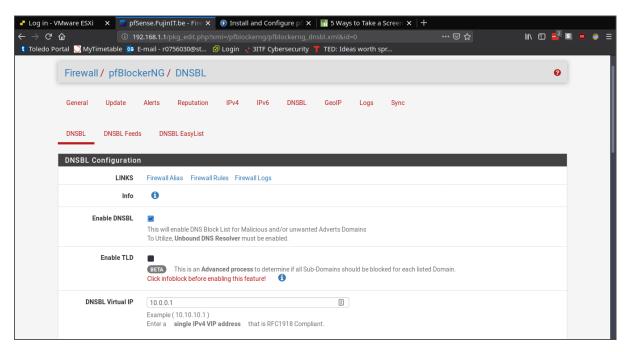


Zoek naar pfBlockerNG waarna u op de groene "Install" knop klikt bij het pfBlockerNG package

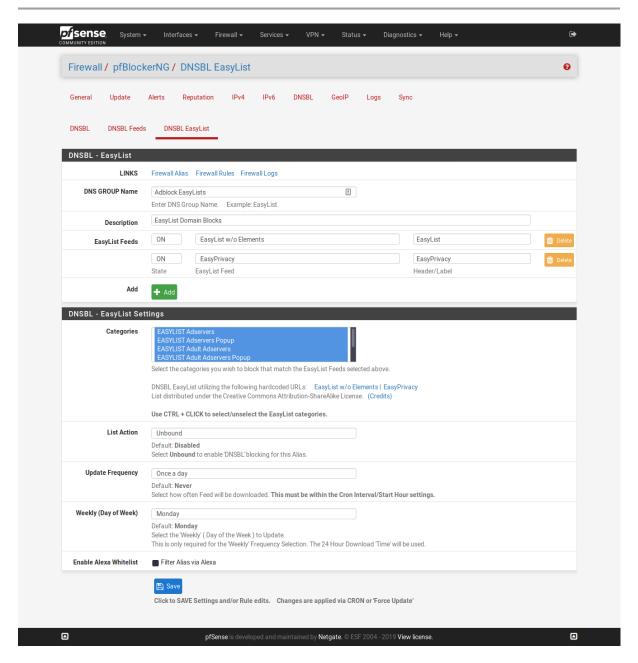
Navigeer naar Firewall > pfBlockerNG



Navigeer nu naar DNSBL en vink aan "DNSBL enable", verander het ip bij "DNSBL Virtual IP" naar een privaat netwerk adres dat geen deel is van het eigen netwerk (bv. 10.0.0.1 als het eigen netwerk 192.0.0.0/24 is). En controleer dat DNS Listening Interface op LAN staat en List action op "Deny Both"



Navigeer nu naar "DNSBL Easylist" en zorg dat de settings overeenkomen met onderstaande screenshot



Save de settings en navigeer naar "Update" want nu moeten de settings nog automatisch toegepast worden op de firewall.

Selecteer "Reload" en dan "All" om alle regels nu te updaten anders moet pfSense wachten tot de volgende cron run om deze toe te passen

Configuratie Squid proxy

Om Squid te installeren navigeren we eerst naar System > Package Manager > Available Packages

Daar zoeken we in de zoekbalk naar "Squid" Omdat we ook Squid Guard gaan installeren klikken we op "Install" zowel naast Squid Proxy als Squid Guard

Navigeer naar Local Cache

Wijzig hier:

- Hard disk cache size naar eigen keuze
- Memory cache size zoveel als pfsense kan missen
- Maximum object size aangezien dit voor een publiek netwerk is kan dit best kleiner zijn want grote bestanden (downloads) moeten niet gecached worden

Klik save

Navigeer naar Services > Squid Proxy Server

Wijzig hier:

- Proxy Interface(s) selecteer LAN
- Allow users on interface aanvinken
- Transparent Proxy aanvinken
- Enable logging wanneer logging vereist is

Klik save

Controleer de status van de proxy **Status > Services**.

Configuratie SquidGuard

Downloading blacklist:

Navigeer naar Services > SquidGuard Proxy Filter

vink **Blacklist** aan

blacklist URL = http://www.shallalist.de/Downloads/shallalist.tar.gz

Klik save

Navigeer naar de Blacklist tab

Klik op **Download**

Setup:

Navigeer naar de General settings tab

Vink **Enable** aan

Zet Blacklist options naar blacklist categories

Klik Save

Navigeer naar Common ACL

klik op Target Rules List

Zet Default access [all] op deny

Selecteer de categorieën die u wel wilt toelaten in de lijst

Vink Do Not Allow IP Addresses in URL aan

Vink Use safe search engine aan

Klik op Save

Navigeer naar General Settings en klik op Apply

Meer informatie: https://docs.netgate.com/pfsense/en/latest/cache-proxy/squidguard-package.html? https://docs.netgate.com/pfsense/en/latest/cache-proxy/squidguard-package.html?

