monitoring

context

Dit document toont hoe je monitoring uitvoert op pfsense, zodat je netwerk verkeer kunt volgen.

pftop

geeft een overzicht (cfr Linux `top` commando) van de state table van de firewall (`pf`)
maw: alle openstaande verbindingen die de firewall heeft tussen netwerken.
Diagnostics > pftop

- filter: laat toe om te filteren op protocol, source, destination, port, …
- voorbeelden:
  - filter: port 3389 toont alle RDP verkeer op Windows servers
  - filter: dst <ip adres> toont alle verkeer dat met een bepaald IP is/wordt opgezet.
  - filter: port 902: toont alle verkeer dat op poort 902 (VM restore) wordt opgezet.
    Zo kan je de file transfer zien passeren

    Output

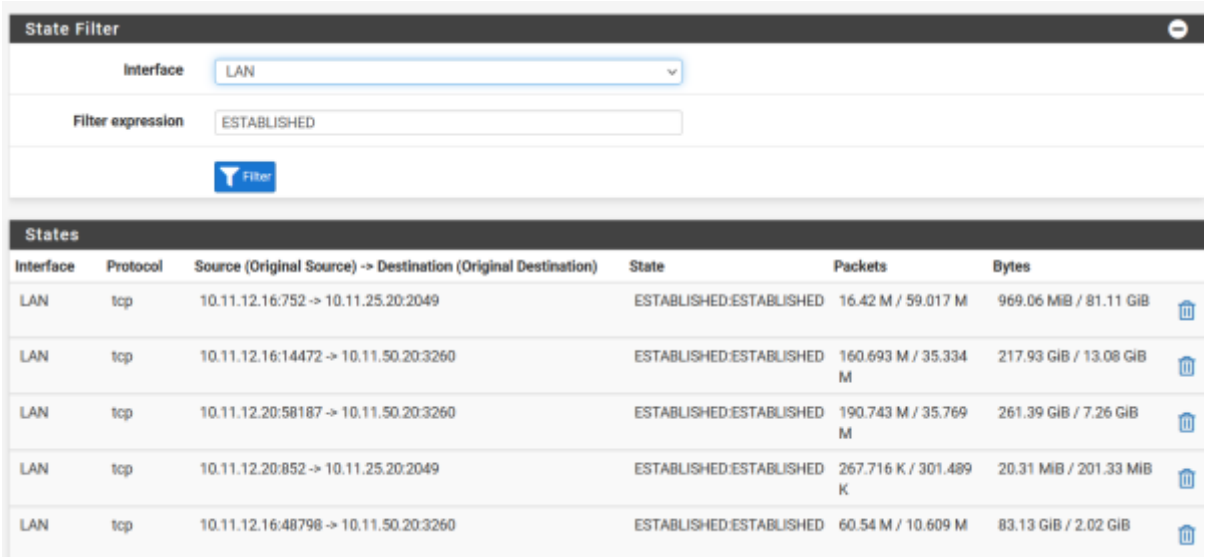
    ```
    pfTop: Up State 1-2/2 (105), View: default, Order: bytes
    PR     DIR SRC                   DEST                              STATE    AGE      EXP     PKTS   BYTES
    tcp    In  10.11.115.26:51983    10.11.12.16:902   ESTABLISHED:ESTABLISHED  00:11:46 24:00:00 17749131 15661M
    tcp    Out 10.11.115.26:51983    10.11.12.16:902   ESTABLISHED:ESTABLISHED  00:11:46 24:00:00 17749131 15661M
    ```

Warning: Verkeer dat niet wordt opgebouwd (blocked, bv) zal je hier **niet** zien

states

geeft een overzicht van de state table van de firewall
Diagnostics > States

- State Filter: laat toe om te filteren op interface en een bijkomende regex in te geven (ipadres, poort, …)
- voorbeelden:
  - filter: LAN, ESTABLISHED: toont alle verbindingen op interface LAN



Note: Wordt al snel één van je meestgebruikte diagnonses als je over meerdere interfaces beschikt

logboek

- ga naar:**Status > System > Logs: Firewall**
- 3 weergaves:
  - **Normal** View: standaard view van alle verkeer, met inbegrip van een omschrijving van de rule die van toepassing was
  - **Dynamic** View: dynamische weergave waarbij nieuwe logs worden aangevuld.
  - **Summary** View: grafisch overzicht van verkeer dat werd verwerkt, gerangschikt per poort, protocol, ...
- hier zie je meteen of verkeer al dan niet doorgelaten wordt;
- maak er een goede gewoonte **elke** firewall regel van logging te voorzien.