Relatório Suricata

GRUPO
Caio Juliano – 0210971923035
Leonardo Khenaifes Zaccarelli Jubran – 0210971923014
Webert Ferreira – 0210971923017

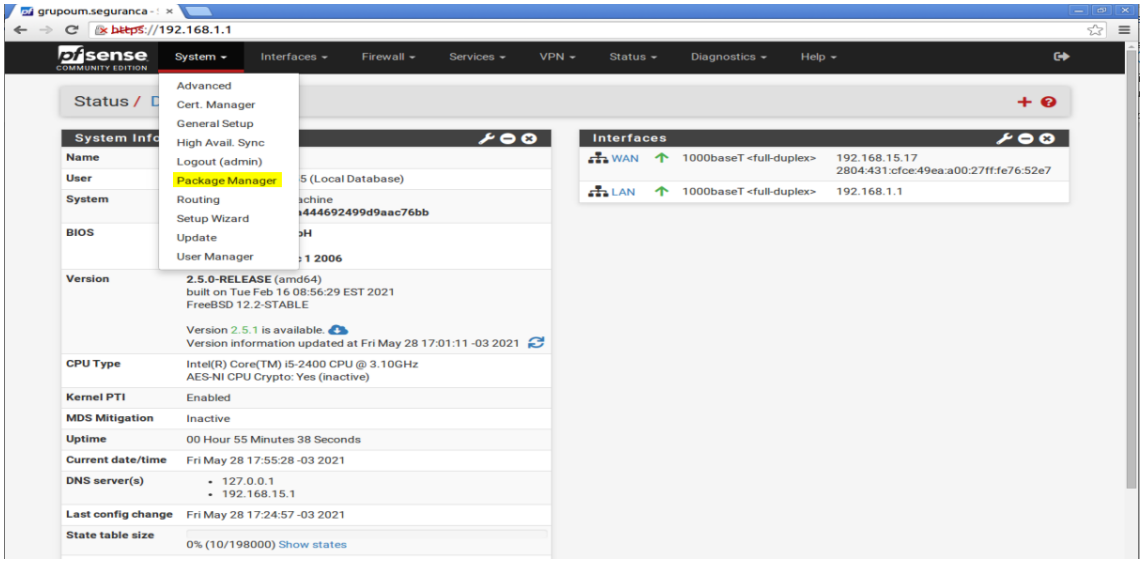
Sobre o Suricata

É um sistema de detecção e prevenção de intrusão, funciona inspecionando o tráfego de rede com regras e assinaturas.

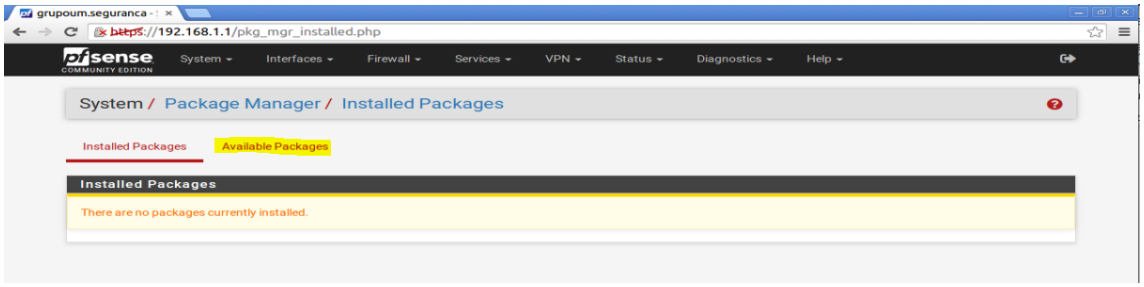
Instalação Suricata

O Suricata pode ser configurado diretamente dentro do Pfsense, e para isso é feito a instalação do pacote correspondente ao serviço.

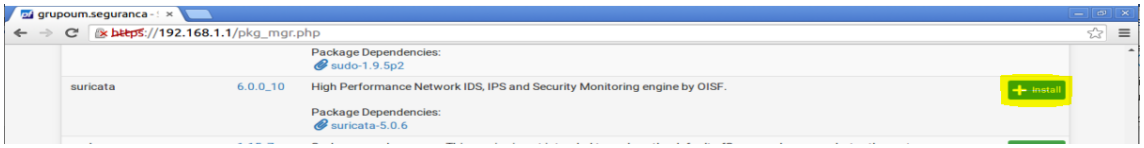
Com o Pfsense já iniciado vamos em *System / Package Manager.*



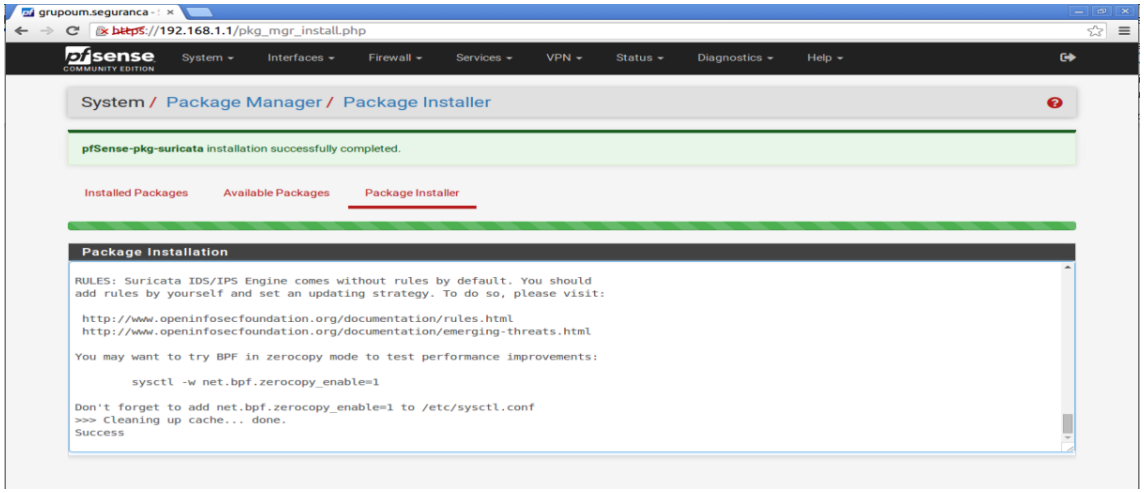
Selecionar a aba *Avaliable Packages.*



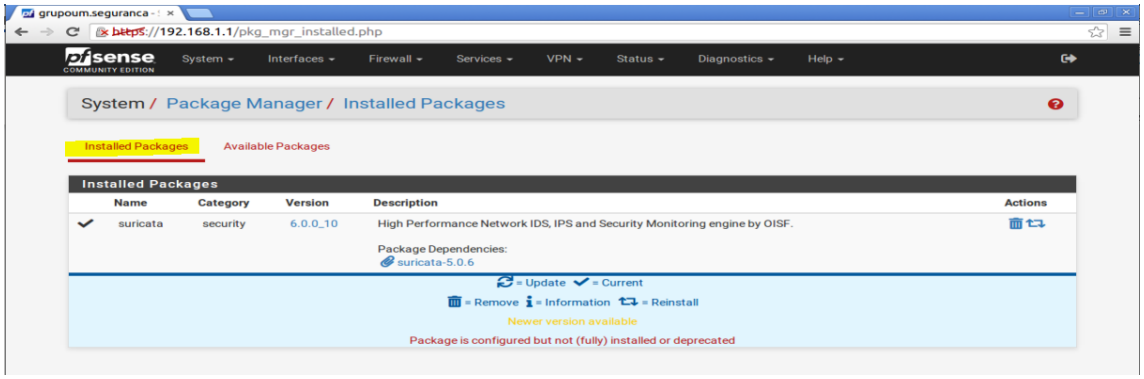
Procurar pelo pacote *Suricata* e ir em *Install.*



Confirmar e aguardar a instalação do pacote.

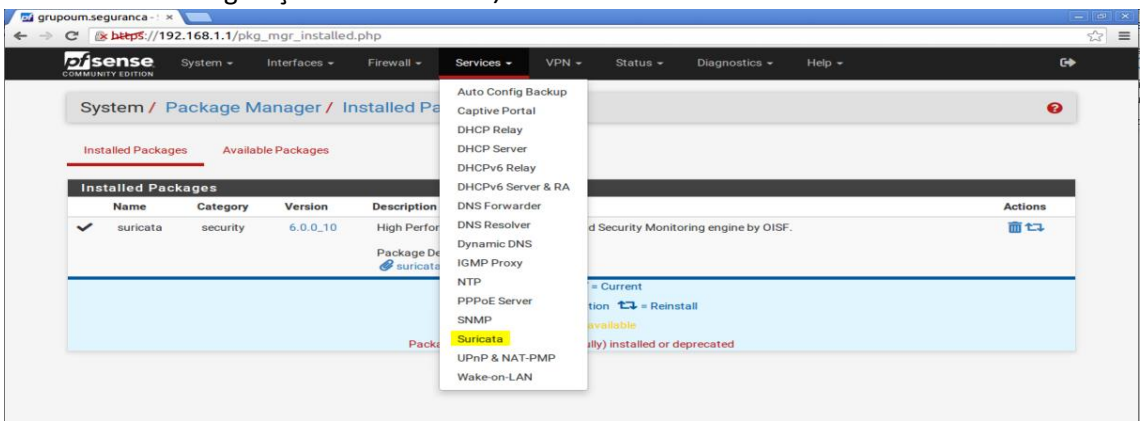


Após instalado, na aba *Installed Packages* mostra o pacote instalado.

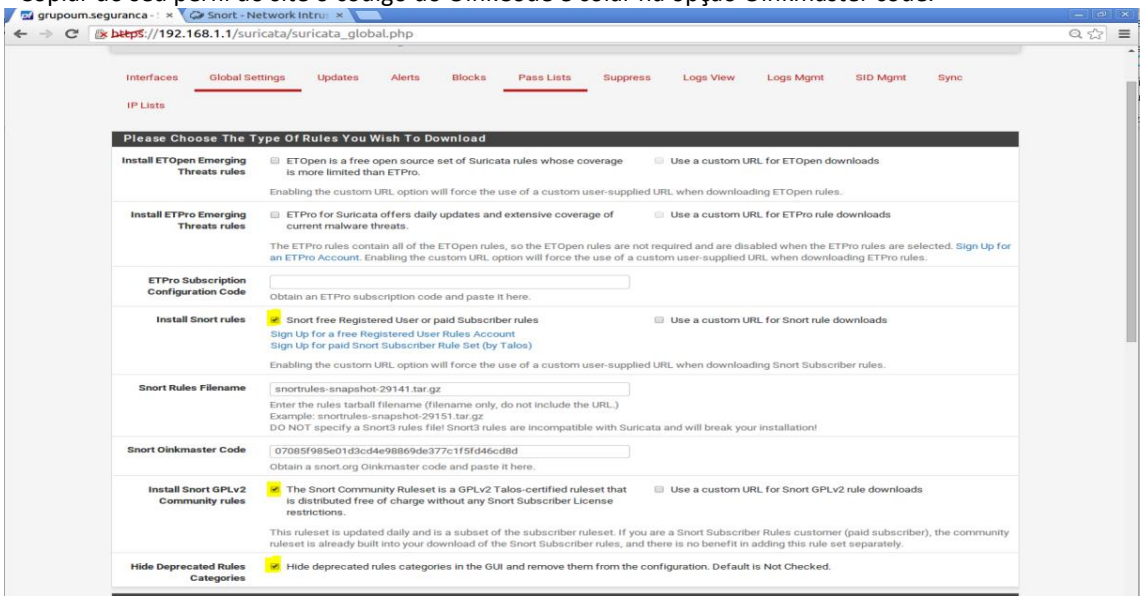


Configuração Suricata

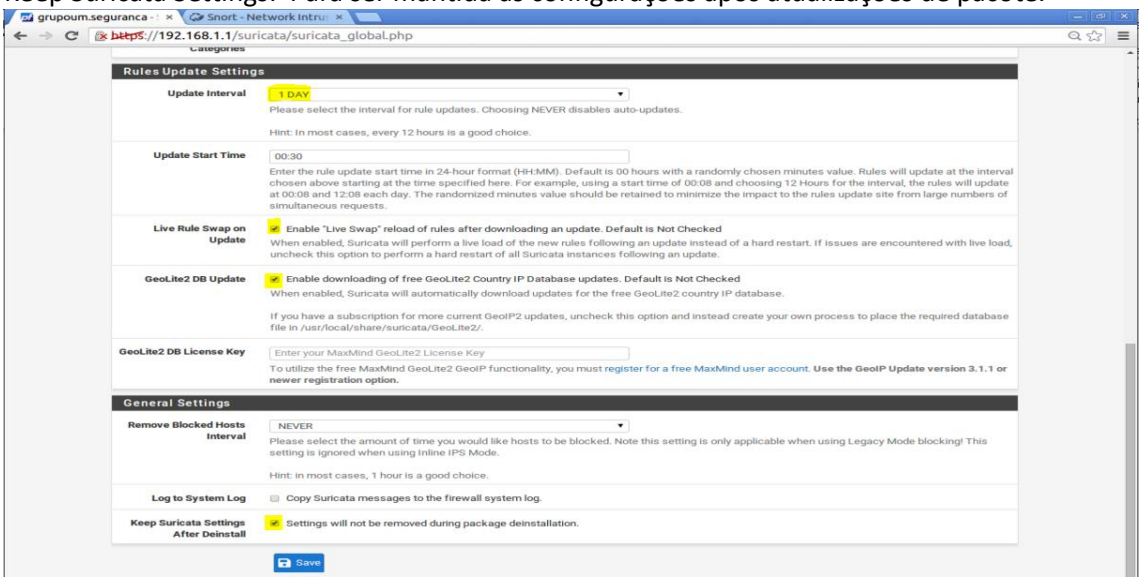
Para iniciar a configuração ir até *Services / Suricata*.



Na aba *Global Settings* marcar os itens indicados.
Nesse caso iremos fazer uma adição de assinaturas de regras utilizando o Snort.
O processo para incorporar essas regras são:
- Entrar no Site do Snort, fazer o cadastro e autenticar no site.
- Fazer o download das regras, versão 29141 e copiar apenas o nome do arquivo na opção filename.
- Copiar do seu perfil do site o código do OinkCode e colar na opção Oinkmaster code.

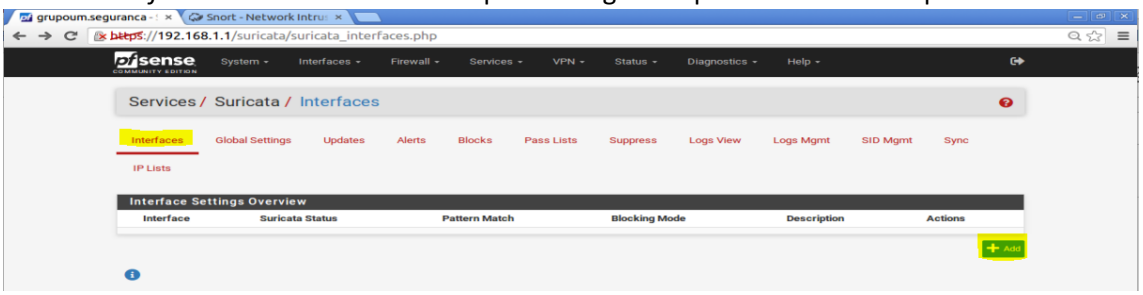


Ainda na aba *Global Settings* marcar os itens indicados e salvar.
Update Interval: Intervalo de atualização
Live rule Swap on Update: Utilizado para não forçar o reinício do serviço.
GeoLite2 DB Update: Baixa a geolocalização dos Ip's baseados nos países.
Keep Suricata Settings: Para ser mantida as configurações após atualizações de pacote.

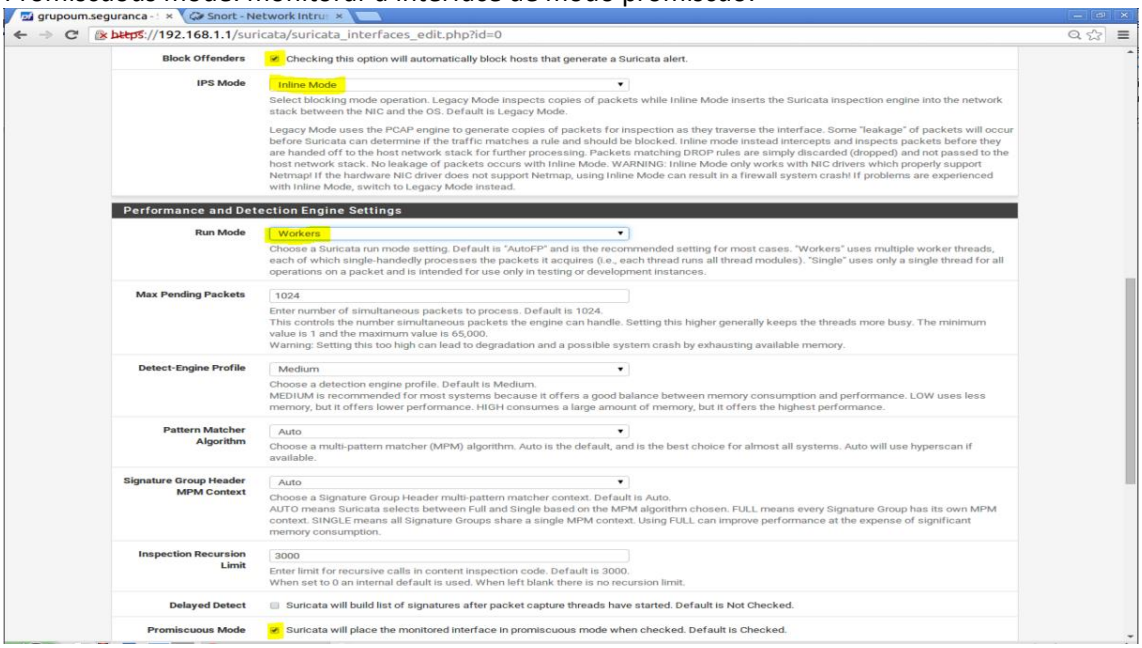


Configurando as Interfaces

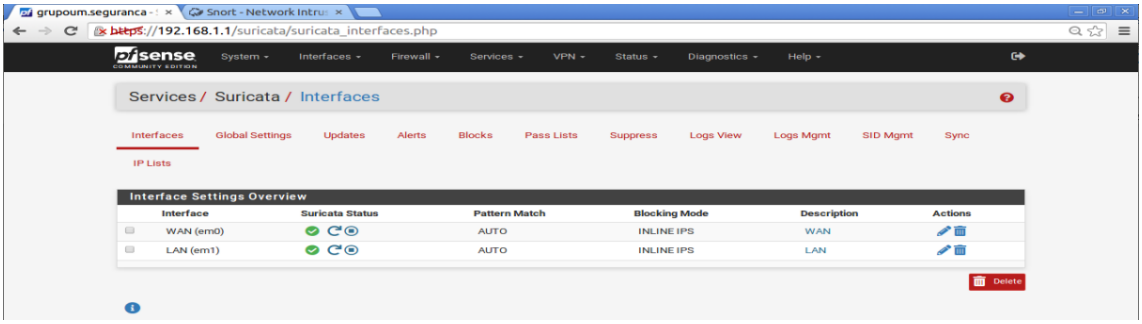
Na aba *Interfaces* vamos selecionar *add* para configurar a primeira interface que sera a WAN.



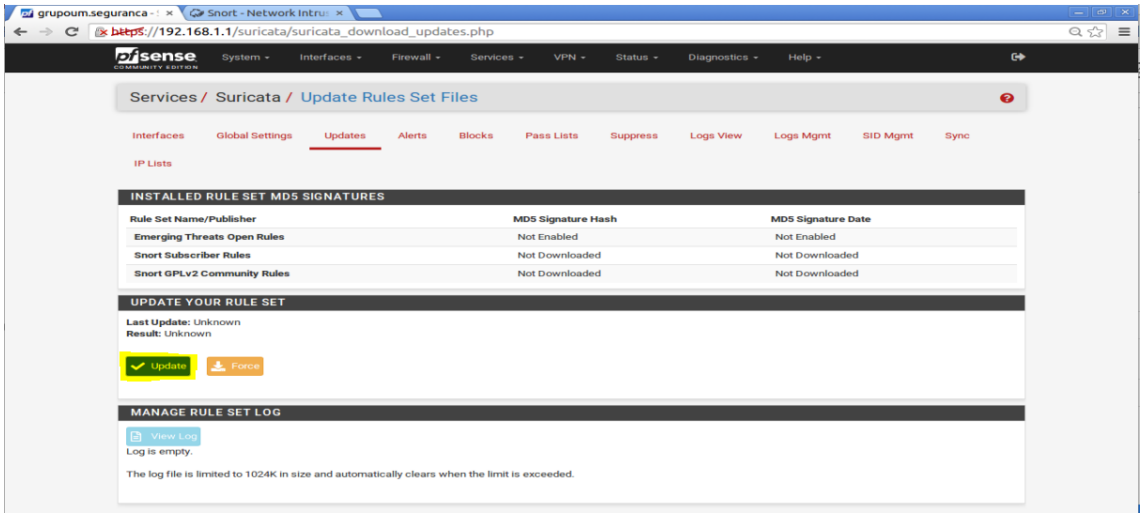
Selecionar os itens conforme indicado para a interface WAN.
Block Offenders: Opção de bloqueio e alerta de hosts.
IPS Mode: Selecionando Inline mode para bloquear o tráfego de rede fazendo o alerta para depois fazer manualmente as prevenções.
Run Mode: Selecionando Workers para utilização de múltiplas threads.
Promiscuous mode: monitorar a interface de modo promiscuo.



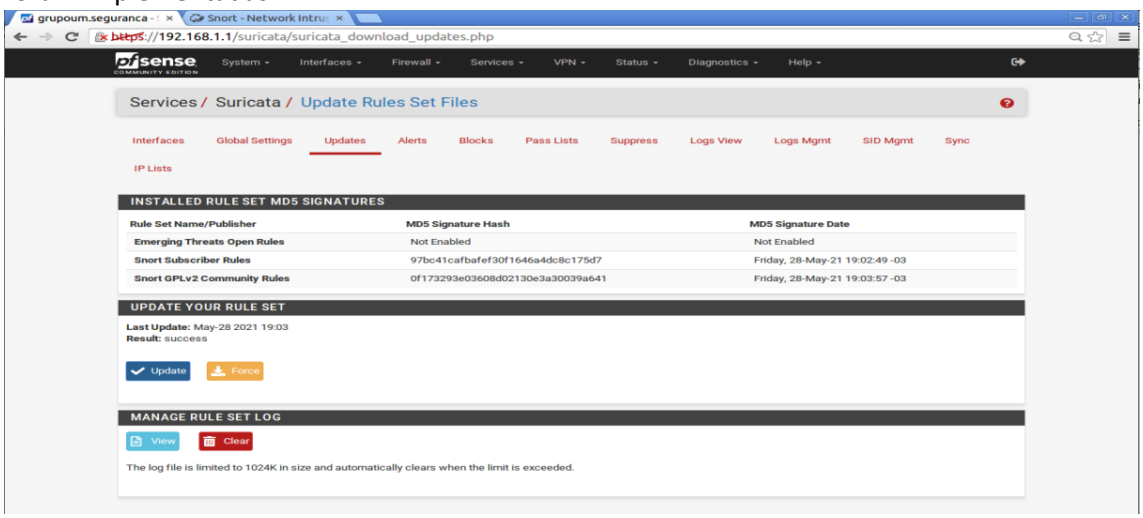
Duplicar as mesmas configurações da Interface WAN para a Interface LAN, ficando assim.



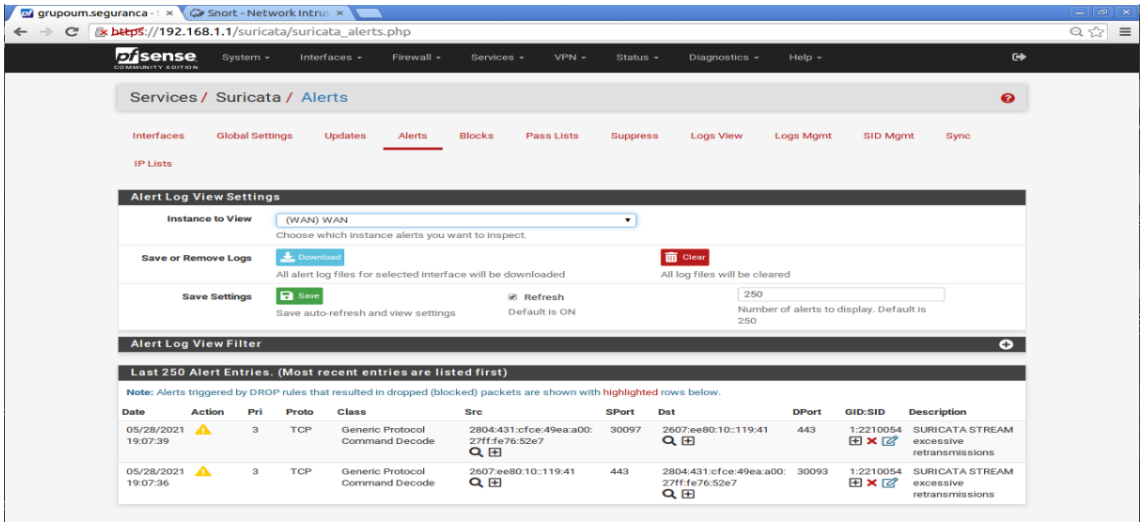
Na aba updates, selecionar update para fazer o processo de atualização das regras.



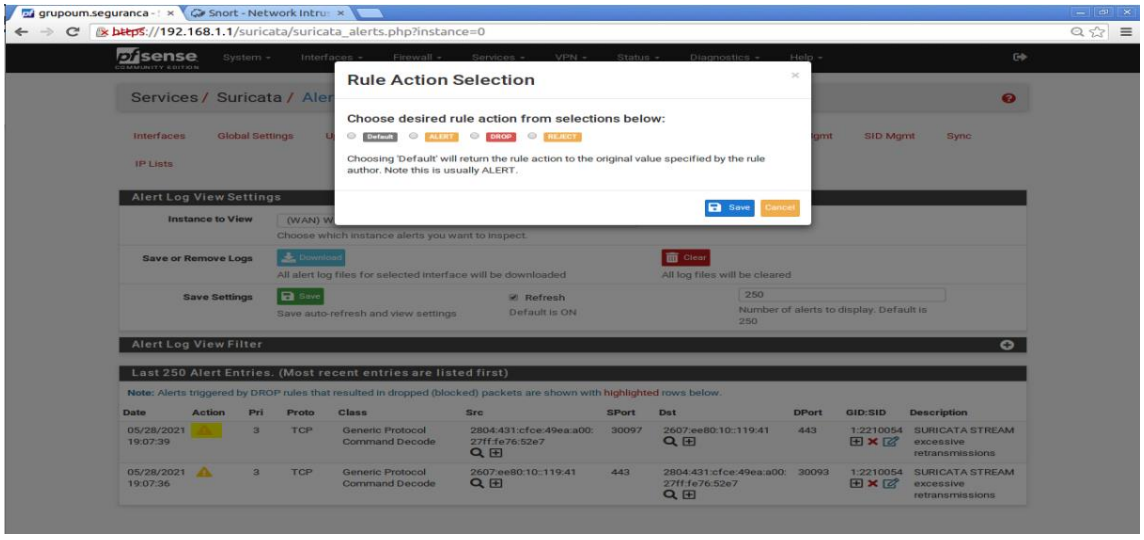
Na atualização ele fez o download das regras e já mostra os hash, indicando que as regras foram implementadas.



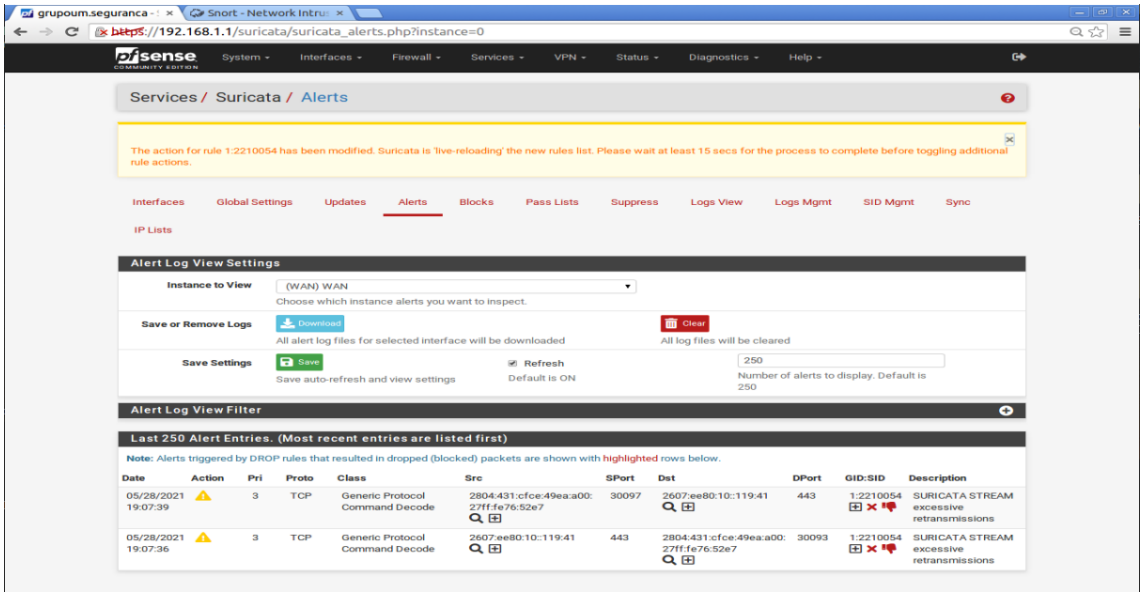
Na aba *Alerts* já podemos visualizar todos os alertas que o firewall vai detectar através do Suricata.



Clicando no Ícone de Alerta (!) podemos fazer a tratativa dos pacotes, podendo apenas bloquear o pacote ou rejeitar o host.



Tela onde mostra o pacote com tráfego negado.



Considerações Finais

O Suricata é uma poderosa ferramenta de detecção de intrusão, e uma ótima opção por ser open source, além de poder ser associada a outras ferramentas dando uma maior versatilidade a configuração das suas funções.