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.

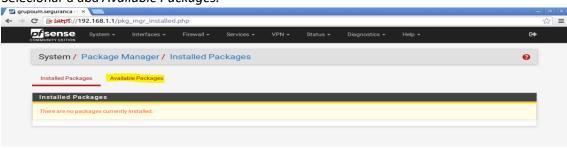
pf sense System Status / Cert. Manager System Info
High Avail. Sync Name WAN 1000baseT<full-duplex 192.168.15.17 2804:431:cfce:49ea:a00:27ff:fe76:52e7 Package Manager 5 (Local Database) achine 1444692499d9aac76bb Setup Wizard BIOS User Manager 2.5.0-RELEASE (amd64) built on Tue Feb 16 08:56:29 EST 2021 FreeBSD 12.2-STABLE Version 2.5.1 is available.
Version information updated at Fri May 28 17:01:11 -03 2021 Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz AES-NI CPU Crypto: Yes (inactive) Kernel PTI Enabled
 MDS Mitigation
 Inactive

 Uptime
 00 Hour 55 Minutes 38 Seconds

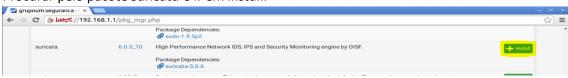
 Current date/time
 Fri May 28 17:55:28 -03 2021
 DNS server(s) Last config change Fri May 28 17:24:57 -03 2021 State table size 0% (10/198000) Show states

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

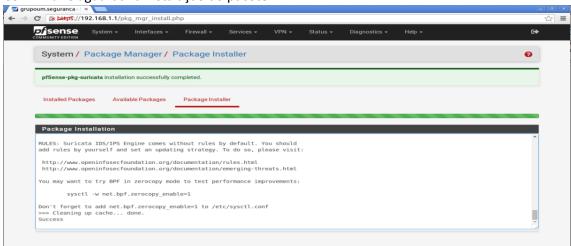
Selecionar a aba Avaliable Packages.



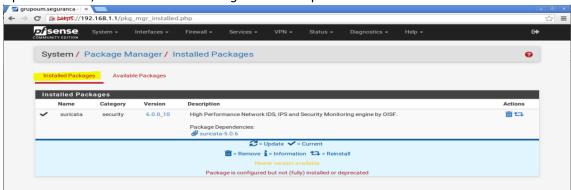
Procurar pelo pacote Suricata e ir em Install.



Confirmar e aguardar a instalação do pacote.

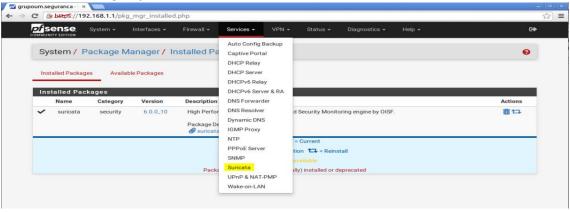


Após instalado, na aba Installed Packages mostra o pacote instalado.



Configuração Suricata

Para iniciar a configuração ir até Services / Suricata.



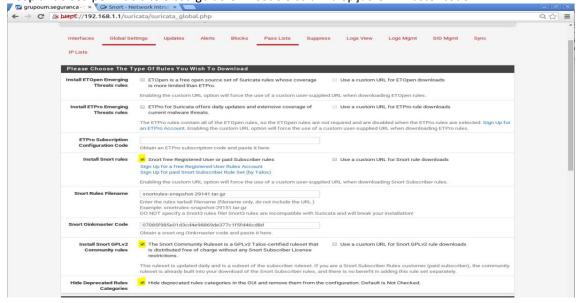
Na aba Global Settings marcar os itens indicados.

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.



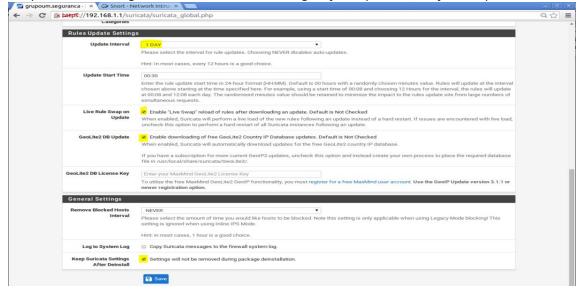
Ainda na aba Global Settings marcar os itens indicados e salvar.

Update Interval: Intervalo de atualização

Live rule Swap on Update: Utilizado para não forçar o reinício do serviço.

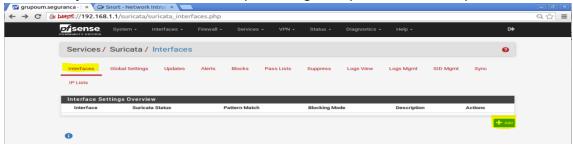
GeoLite2 DB Update: Baixa a geolocalização dos Ip's baseados nos países.

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.

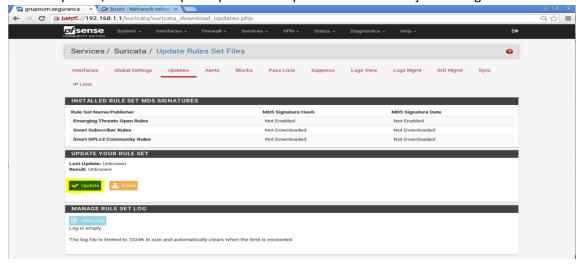
Promiscuous mode: monitorar a interface de modo promiscuo.



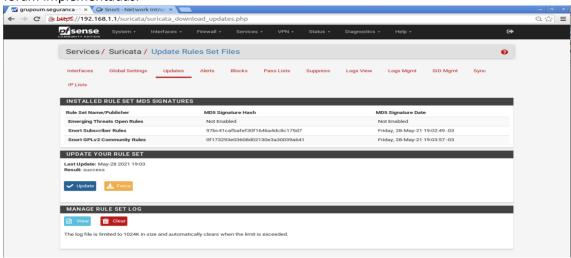
Duplicar as mesmas configurações da Interface WAN para a Interface LAN, ficando assim.



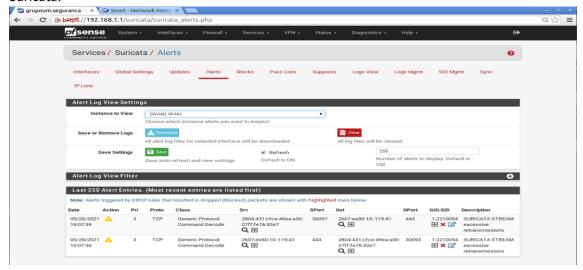
Na aba updates, selecionar update para fazer o processo de atualização das regras.



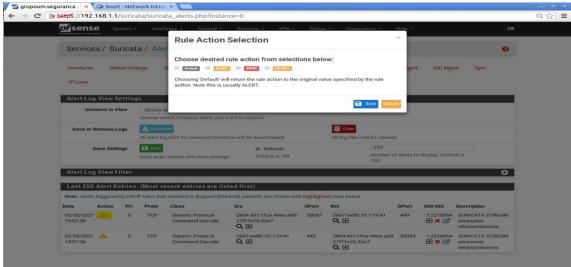
Na atualização ele fez o download das regras e já mostra os hash, indicando que as regras foram implementadas.



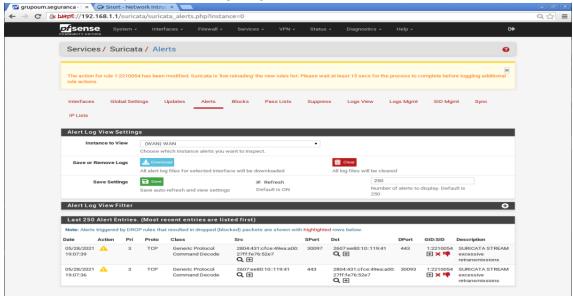
Na aba *Alerts* já podemos visualizar todos os alertas que o firewall vai detectar através do Suricata.



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.