Lab - AWS re/Start Malware de Firewall







Protección contra Malware usando Netwrok AWS Firewall

A continuación, se muestra los objetivos del laboratorio:

- Actualizar un firewall de red de AWS
- Crear un grupo de reglas de firewall
- Verificar y probar que el acceso a los sitios maliciosos esté bloqueado

Nota.Un Malware es un software malicioso desarrollado por hacker, eg: virus, troyanos, spywares, adwares y ransomware. Mientras que los firewalls son como muros de seguridad físicos que se encuentran entre la red interna de la organización y cualquier red pública externa.





Empezaremos confirmando la accesibilidad a la instancia de EC2 llamada **TestInstance**. Esto mediante *Session Manager*. Una vez conectados, procedemos a descargar un Malware:

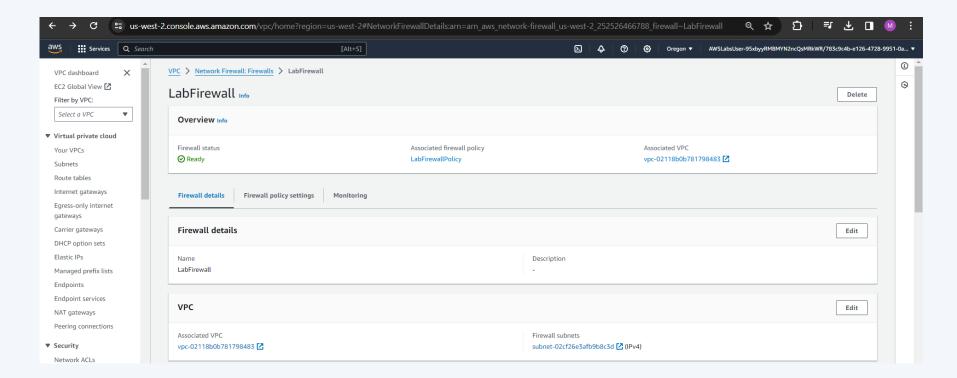
```
Session ID: 785-dis-de-126-4728-9951-0a7c5c23e5f5-
Instance ID: 10359fae75d1b70674

Session ID: 785-dis-de-126-4728-9951-0a7c5c23e5f5-
Instance ID: 10359fae75d1b70674

Sh-4.28 od ~
sh-4.28 od ~
sh-4.28 od ~
sh-4.28 pwd

// home/gam.user
// home
```

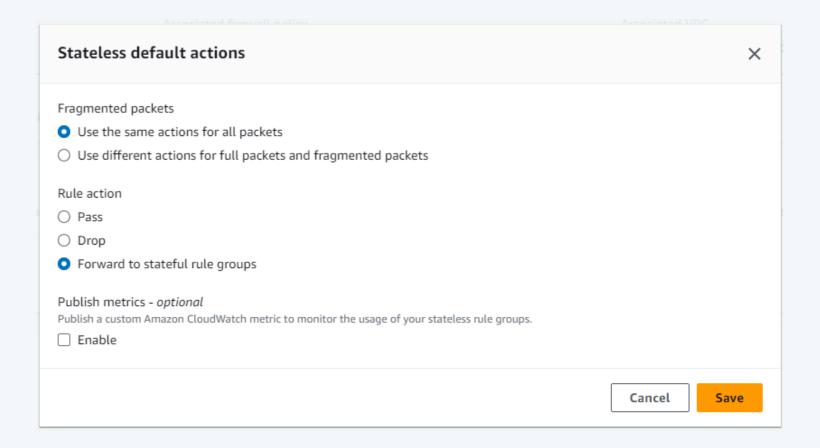
Esto solo con fines académicos, después de ello procederemos a inspeccionar el firewall de la red







Podemos ver que ya existe una política del firewall, la cual es la encargada de definir el comportamiento en una colección de grupos de reglas con estado (stateful) y sin estado (stateless), y otros ajustes. Asimismo, editamos las acciones sin estado predeterminadas:



Ahora, procedemos a crear un grupo de reglas para el firewall, el cual te ayudará a bloquear el acceso a URLs maliciosos



Suricata compatible rule string

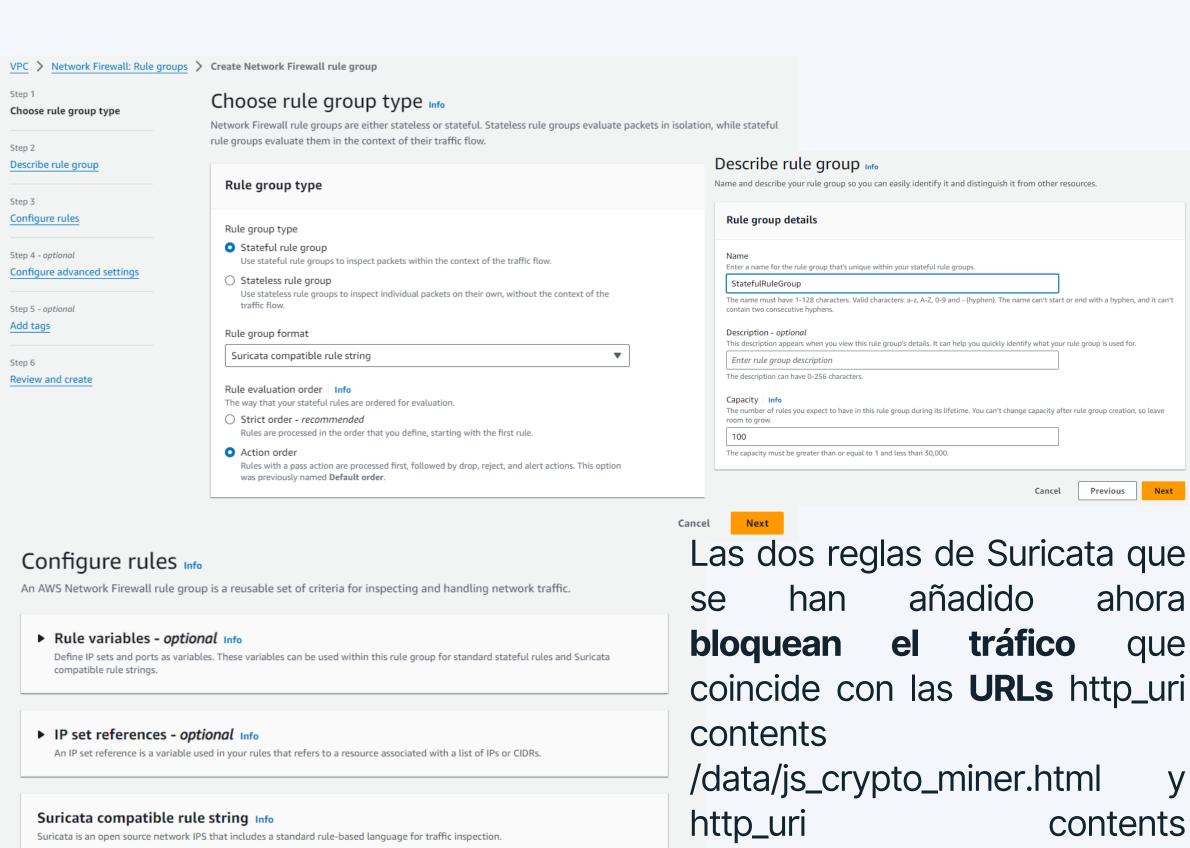
drop http \$HOME_NET any -> \$EXTERNAL_NET 80 (msg:"MALWARE custom

solution"; flow: to_server,established; classtype:trojan-activity; sid:2002001;

content:"/data/js_crypto_miner.html";http_uri; rev:1;)



Esta es la configuración



Copy rules

Previous

Cancel



inicia

/data/js_crypto_miner.html

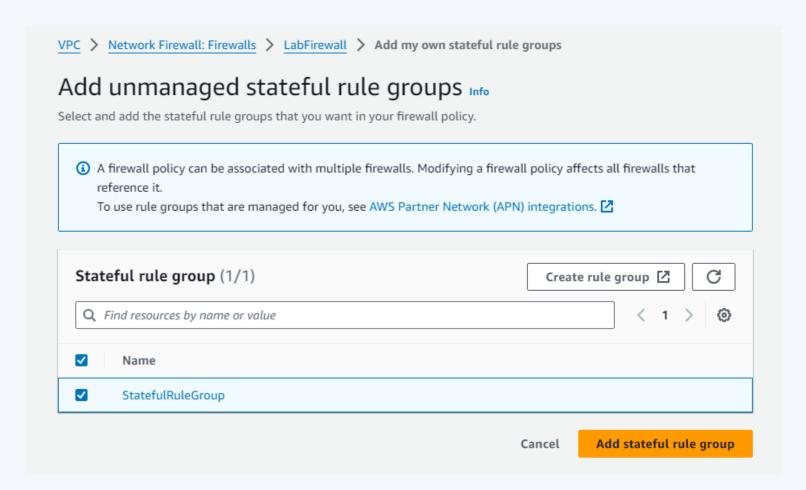
desde el LabVPC a la

cuando el tráfico se

pública.



Ahora, asignamos el grupo de reglas a un firewall de red



Finalmente, validamos la solución. Y vemos que al momento de intentar descargar una parte del malware, ha sido bloqueado por el firewall de la red

```
Session ID: 783c9c4b-e126-4728-9951-0a7c5c23e5f5-
Instance ID: i-0359fae75d1b70674

Session ID: 783c9c4b-e126-4728-9951-0a7c5c23e5f5-
Instance ID: i-0359fae75d1b70674

sh-4.2$ wget http://malware.wicar.org/data/js_crypto_miner.html
--2024-01-31 06:56:48-- http://malware.wicar.org/. 208.94.116.246; 2607:ff18:80:6::6a08

Connecting to malware.wicar.org (malware.wicar.org) | 208.94.116.246; 80... connected.

HTTP request sent, awaiting response... ^C
sh-4.2$ wget http://malware.wicar.org (malware.wicar.org) | 208.94.116.246; 80... connected.

HTTP request sent, awaiting response... ^C
sh-4.2$ wget http://malware.wicar.org/data/java_jre17_exec.html
--2024-01-31 06:58:01-- http://malware.wicar.org/data/java_jre17_exec.html
--2024-01-31 06:58:01-- http://malware.wicar.org/. 208.94.116.246, 2607:ff18:80:6::6a08

Connecting to malware.wicar.org (malware.wicar.org) | 208.94.116.246, 2607:ff18:80:6::6a08

Connecting to malware.wicar.org (malware.wicar.org) | 208.94.116.246| 80... connected.

HTTP request sent, awaiting response...
```

Y removemos estos archivos de prueba

```
sh-4.2$ cd ~
sh-4.2$ pwd
/home/ssm-user
sh-4.2$ m java_jrel7_exec.html js_crypto_miner.html
sh-4.2$ ls
sh-4.2$ | sh-4.2$
```

