Relatório **iptables**

Todos os comandos foram executados no terminal do servidor MServer.

Começamos por fazer os dois primeiros comandos, ignorando assim qualquer pedido feito a esta máquina (output or input)

$ sudo iptables -P OUTPUT DROP   
(output chain in the iptables firewall to drop)

$ sudo iptables -P INPUT DROP   
(input chain in the iptables firewall to drop)

1. Responde a pings apenas com origem na máquina gcc (10.101.151.5) e nas máquinas sub-rede 10.101.85.0/24
   1. Permitir pings da máquina gcc (10.101.151.5)

$ sudo iptables -A INPUT -p icmp -s 10.101.151.5 -j ACCEPT

$ sudo iptables -A OUTPUT -p icmp -d 10.101.151.5 -j ACCEPT

* 1. Permitir pings das máquinas da sub-rede 10.101.85.0/24  
     $ sudo iptables -A INPUT -p icmp -s 10.101.85.0/24 -j ACCEPT

$ sudo iptables -A OUTPUT -p icmp -d 10.101.85.0/24 -j ACCEPT

1. Aceita ligações de clientes Tintolmarket de qualquer origem para o servidor TintolmarketServer

$ sudo iptables -A INPUT -p tcp – dport 22 -m state – state NEW -j ACCEPT

$ sudo iptables -A INPUT -p tcp – dport 22 -m state – state ESTABLISHED, RELATED -j ACCEPT

1. Aceita ligações ssh apenas da máquina gcc e das sub-redes em que se encontram as máquinas DC1, DC2 e DC3 (com máscara 255.255.255.224)

$ sudo iptables -A INPUT -p tcp –dport 22 -s 10.121.52.14 -j ACCEPT

$ sudo iptables -A INPUT -p tcp –dport 22 -s 10.121.52.14 -j ACCEPT

$ sudo iptables -A INPUT -p tcp –dport 22 -s 10.121.52.15 -j ACCEPT

$ sudo iptables -A INPUT -p tcp –dport 22 -s 10.121.52.15 -j ACCEPT

$ sudo iptables -A INPUT -p tcp –dport 22 -s 10.121.52.16 -j ACCEPT

$ sudo iptables -A INPUT -p tcp –dport 22 -s 10.121.52.16 -j ACCEPT

1. Criar um limite de 3 pings por segundo as maquinas da subread

$ sudo iptables -A OUTPUT -p icmp -d 10.101.204.0/23 -m limit --limit 3/s -j ACCEPT

1. ssh à máquina gcc

$ sudo iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 22 -d 10.101.151.5 -j ACCEPT