

# **Log de portas no NAT444**

**para pequenos provedores**

# O projeto

HotSpot em vários pontos  
da cidade

**Desafio**

**Falta de IPv4**

# Solução

Fazer NAT com  
log de portas  
com Mikrotik

# Como logar portas?

Fixando uma certa quantidade de portas para cada IP inválido

# Exemplos

Ambiente: Restaurante

Alvo: Celulares

1 IP válido = 260 usuários com  
250 portas cada.

# Exemplos

Ambiente: ABRINT

Alvo: Celulares, Tablets e Notebooks

11 IP's válidos = 1440 usuários com 500 portas cada.

# Exemplos

Ambiente: Cliente residencial

Alvo: Celulares, Tablets e Notebooks, etc.

1 IP válido = 32 usuários com 2000 portas cada.



# Código na MK

```
/ip firewall nat
```

```
add chain=srcnat src-  
address=192.168.0.0/20 out-  
interface=pppoe-out1  
action=masquerade disabled=no
```

```
add action=src-nat chain=srcnat out-  
interface=pppoe-out1 protocol=tcp \  
src-address=10.10.1.1 to-  
addresses=200.187.87.2 to-  
ports=1001-1500
```

```
add action=src-nat chain=srcnat out-  
interface=pppoe-out1 protocol=tcp \  
\src-address=10.10.1.2 to-  
addresses=200.187.87.2 to-  
ports=1501-2000
```

# Log

ID	IP	PORTA	HOST
11948160***	10.10.4.51	26501-27000	189.16.92.87
11948160***	10.10.4.51	26501-27000	189.16.92.87
11987345***	10.10.4.52	27001-27500	189.16.92.87
11987345***	10.10.4.52	27001-27500	189.16.92.87
11948160***	10.10.4.51	26501-27000	189.16.92.87
11998618***	10.10.3.122	62001-62500	189.16.92.85
11953343***	10.10.4.50	26001-26500	189.16.92.87
11996126***	10.10.4.49	25501-26000	189.16.92.87
4497551***	10.10.4.48	25001-25500	189.16.92.87
16991594***	10.10.2.213	43501-44000	189.16.92.84
11970638***	10.10.2.26	14001-14500	189.16.92.83
94991312***	10.10.4.47	24501-25000	189.16.92.87
21965011***	10.10.4.37	19501-20000	189.16.92.87
19982892***	10.10.4.46	24001-24500	189.16.92.87
8491243***	10.10.5.120	61001-61500	189.16.92.89
21965014***	10.10.3.227	50501-51000	189.16.92.86
7591989***	10.10.3.152	13001-13500	189.16.92.86
8892114***	10.10.1.181	27501-28000	189.16.92.82
11979680***	10.10.2.13	7501-8000	189.16.92.83

# Log

<b>CONETADO</b>	<b>DESCONECTADO</b>	<b>MAC</b>
04/06/2015 10:51:23	2015-06-04 22:51:23	60:92:17:83:03:57
04/06/2015 08:26:27	2015-06-04 10:44:06	60:92:17:83:03:57
04/06/2015 08:03:55	2015-06-04 20:03:55	40:78:6A:6E:8E:E6
04/06/2015 08:02:55	2015-06-04 08:03:00	40:78:6A:6E:8E:E6
04/06/2015 07:08:14	2015-06-04 08:16:08	60:92:17:83:03:57
04/06/2015 01:05:38	2015-06-04 13:05:38	00:F7:6F:A3:88:B7
04/06/2015 00:55:40	2015-06-04 12:55:40	B8:4F:D5:D8:59:14
03/06/2015 20:52:40	2015-06-04 08:52:39	F8:CF:C5:63:B3:DA
03/06/2015 20:18:57	2015-06-04 08:18:57	A4:70:D6:F7:7C:8E
03/06/2015 20:11:02	2015-06-04 08:11:02	60:FA:CD:6E:B5:59
03/06/2015 20:00:40	2015-06-04 08:00:40	54:27:1E:BB:B7:1B
03/06/2015 19:51:17	2015-06-04 07:51:17	18:22:7E:09:D6:AF
03/06/2015 19:48:28	2015-06-04 07:48:28	70:14:A6:3B:95:9A
03/06/2015 19:46:32	2015-06-04 07:46:32	48:5A:B6:48:82:47
03/06/2015 19:42:48	2015-06-04 07:42:48	F0:BF:97:DA:A7:3D
03/06/2015 19:33:03	2015-06-04 07:33:02	14:1A:A3:CF:00:B4
03/06/2015 19:31:00	2015-06-04 07:30:59	FC:E9:98:B9:FC:89
03/06/2015 19:29:30	2015-06-04 07:29:30	60:D9:C7:23:EC:38
03/06/2015 19:28:44	2015-06-04 07:28:44	A8:7C:01:0E:BC:54

○ sistema



**Wi-Fi HotSpot**

[www.wifihotspot.com.br](http://www.wifihotspot.com.br)

*Duvidas?*

[contato@wifihotspot.com.br](mailto:contato@wifihotspot.com.br)