

Блокировка сайтов на уровне DNS-запросов

+ блокировка сайтов через прокси сервер squid (порт 80, http)

Блокировка сайтов (актуальность проблемы)

Иногда возникает необходимость блокировки сайтов без применения специальных аппаратных средств – используя только программные средства на базе OpenSource с целью экономии денежных средств.

Это возможно, учитывая доступность ПО с открытым исходным кодом.

Блокировка сайтов

Необходимое ПО:

- I. DNS-сервер BIND
- II. Нужно добавить в файл `/etc/named.conf` след строки

```
zone "blockme.ru" { type master; file "dummy-  
block"; };
```

где `blockme.ru` – сайт который необходимо заблокировать

Блокировка сайтов

Также необходимо подготовить зону-заглушку файл dummy-block

\$TTL 24h

@ IN SOA server.yourdomain.com.

hostmaster.yourdomain.com. (2003052800
86400 300 604800 3600) @ IN NS

server.yourdomain.com. @ IN A 127.0.0.1 *

IN A 127.0.0.1

Блокировка сайтов

После внесения изменений в соответствующие конфигурационные файлы, указанный сайт будет успешно заблокирован на уровне DNS. Обход этой блокировки возможен при использовании альтернативных серверов имен (например, Google DNS – 8.8.8.8).

Для предотвращения обхода блокировки, рекомендуется «заворачивать» все запросы на порт 53 (dns) на требуемый сервис через iptables

Блокировка сайтов

Пример необходимого правила для iptables:

```
iptables -t nat -I PREROUTING -i br0 -s  
192.168.1.115/32 -p udp --dport 53 -j DNAT --  
to 208.67.222.222
```

```
iptables -t nat -I PREROUTING -i br0 -s  
192.168.1.115/32 -p tcp --dport 53 -j DNAT --  
to 208.67.222.222
```

Блокировка сайтов через squid

Для блокировки сайта в SQUID,
необходимо выполнить следующие
действия:

Открыть на редактирование в текстовом
редакторе файл `/etc/squid/squid.conf`,
выполнив, к примеру `vim`
`/etc/squid/squid.conf`

Блокировка сайтов через squid

Добавить в раздел acl (access control list)
строки следующего вида:

```
acl block-site dstdomain blockme.ru  
http_access deny block-site
```

Перезапустить прокси-сервер SQUID
командой:

```
/etc/init.d/squid restart
```


?

E-mail: deniszb@meta.ua