Содержание

3	3
	3

2 Защита от SYN flood атаки

Атака SYN flood вызывает повышенный расход ресурсов атакуемой системы, так как на каждый входящий SYN пакет система должна зарезервировать определенные ресурсы в памяти, либо сгенерировать специальный SYN+ACK ответ, содержащий криптографическую cookie, осуществлять поиск в таблицах сессий и т.п., т.е. затратить существенные процессорные ресурсы. В обеих случаях отказ в обслуживании наступает при потоке SYN-flood 100000-500000 пакетов в секунду. В тоже время даже гигабитный канал позволит злоумышленнику направить на атакуемый сайт поток до 1,5 миллионов пакетов в секунду.

CKAT осуществляет защиту от SYN flood следующим образом:

- 1. обнаруживает атаку по превышению заданного порога неподтвержденных клиентом SYN запросов
- 2. самостоятельно, вместо защищаемого сайта отвечает на SYN запросы (механизм SYN PROXY)
- 3. организует ТСР сессию с защищаемых сайтом после подтверждения запроса клиентом

Настройки параметров защиты:

Активировать режим защиты (по умолчанию 0)

Допустимые значения:

- 0 защита выключена
- 1 активируется автоматически
- 2 включена всегда

syncf protection=1

Процент неподтвержденных запросов со стороны клиента, при котором защита автоматически активируется (по умолчанию 5, можно менять online)

```
syncf unconfirmed percent=30
```

Порог кол-ва syn в секунду (без подтверждения), когда считаем, что все нормально (по умолчанию 50):

```
syncf threshold=50
```

Логгирование срабатывания защиты (по умолчанию 0)

Допустимые значения:

0 - нет

1 - переключения срабатывания защиты on/off

```
syncf trace=1
```

Интервал в миллисекундах проверки кол-ва syn и подтвержденных syn (по умолчанию 100)

```
syncf check tmout=100
```

Интервал времени в секундах мониторинга ответа на syn+ack, сформированного скат (по умолчанию 60)

В основном конфигурационном файле /etc/dpi/fastdpi.conf указываются защищаемые номера портов (по умолчанию 80 , можно менять online)

Эта настройка является общей для всех защищаемых сайтов.