

Рекомендации

по организационным и техническим решениям

В качестве основной схемы реализации блокирования противоправного контента в Российской Федерации предлагается следующее:

1. Установить, что блокирование должно проводиться провайдерами, оказывающими лицензированные услуги связи.

2. Установить, что блокирование должно проводиться только на сетях доступа и не должно затрагивать магистральные сети, каналы связи между провайдерами, опорные сети операторов национального масштаба, точки обмена трафиком и прочие критические элементы инфраструктуры сети Интернет.

3. Установить, что элементом списка блокирования сайтов является URL.

4. Определить понятия “общий” и “частный” для элементов списка блокирования, где “общий”, это URL имеющий *только* доменную часть имени, а «частный» - это URL имеющий кроме доменной части имени еще часть, описывающую путь на конкретном ресурсе

5. Определить технологию распространения списка блокирования (предлагается использовать `https://` с авторизацией клиента и сервера по сертификату ЭЦП) и его машиночитаемый формат (предлагается использовать «tab-separated ASCII list» (URL с IDN-именами в них должны заноситься в лист уже перекодированными в punycode)

6. Установить, что провайдеры должны организовать регулярное получение актуального списка блокирования из авторитативного источника и его использование.

7. Рекомендовать использование следующей технологии для реализации блокирования:

а. Выделение “общей” (доменной) части имени из URL

b. Трансляция с помощью запросов в DNS доменного имени в IP-адрес

c. Создание и распространение по системе маршрутизации сети доступа провайдера специального маршрута для данного IP-адреса, направляющего трафик в специальный анализирующий сегмент

d. Проведение анализа проходящего через анализирующий сегмент сервер, выявление запросов к URL, содержащихся в списке блокировки, уничтожение данных запросов или перенаправление их на специальный ресурс, уведомляющий о факте блокировки.

e. Маршрутизация трафика, не подпадающего под условия блокирования, с анализирующего сегмента из сети доступа в опорную сеть и далее по сети Интернет на общих основаниях.

8. В случаях, если URL в списке блокировки является «общим» (содержит только доменную часть имени и не содержит уточняющего пути внутри ресурса) и DNS-оператор соответствующей доменной зоны находится в российской юрисдикции, возможно, дополнительно, проводить блокировку на уровне DNS, обязав DNS-оператора производить замену записей в соответствующей доменной зоне записью, указывающей либо на недоступность данного ресурса, либо перенаправляющей запросы на специальный ресурс, уведомляющий о факте блокировки.
