

МЕТОДИ БЛОКУВАННЯ САЙТІВ

Семенченко О. А.

Науковий керівник – д.т.н. доцент Золотарьов В. А.

Харківський національний університет

Радіoeлектроніки

(61166, Харків, пр. Науки, 14, каф. Інформаційно-мережна інженерія,

тел. (057) 702-13-06)

e-mail: oleksandr.semenchenko@nure.ua, +380507683086

In today's world, billions of people are facing a form of blocking when surfing the internet. Access to Internet content in countries is blocked using Internet service providers. Individual countries resort to technical restriction of access, usually for reasons of national security and to implement specific laws.

Many users are also blocking access to resources that have been blocked for various reasons.

By comparing all kinds of blocking and bypassing the blocking of sites, I brought them a classification. Also, for each criterion I have assigned my coefficient.

У сучасному світі мільярди людей стикаються з тією чи іншою формою блокувань при серфінгу в інтернеті. Доступ до інтернет-контенту в країнах блокується за допомогою обладнання інтернет-провайдерів. До технічного обмеження доступу окремі країни вдаються, як правило, з міркувань національної безпеки і з метою виконання конкретних законів.

Громадська організація Internet Society виділяє кілька способів блокування доступу до інтернету, серед яких: блокування по IP, блокування сайту по URL, блокування із застосуванням системи DPI, блокування в рамках конкретних платформ (особливо пошукових систем) і блокування по DNS.[1]

Також багато користувачів обходять блокування для отримання доступу до ресурсів які були заблоковані за різними причинами. Найвідоміші методами являються: використання CGI-проху, DNS, перекладача, VPN, кеш Google, зміни IP-адреси або використання браузеру TOR

Порівнюючи усі види блокування та обходу блокування сайтів я привів їх класифікацію. Також кожному критерію я присвоїв свій коефіцієнт. Найменше значення яке ми отримуємо в сумі усіх коефіцієнтів тим краще.

Коефіцієнтами являлись:

- Кваліфікація, які необхідні навички для блокування чи розблокування ресурсу;

- програми, які необхідні для блокування чи розблокування ресурсу;
- апаратура, яка необхідна для блокування чи розблокування ресурсу;
- умови можливості блокування та розблокування мається на увазі можливості блокування, а саме на який період ми заблокуємо даний ресурс, чи розблокування.

В кінці можна зазначити, що усі способи блокування мають два загальні недоліки:

1. Вони не вирішують проблему Блокування не видаляє контент з Інтернету, не перешкоджає незаконній діяльності і не допомагає переслідувати злочинців; вона усього лише приховує контент від очей широкої публіки. Сам по собі контент нікуди не зникає.

2. Вони заподіюють непрямий збиток Кожен спосіб блокування і надмірний, і недостатній одночасно - неминуче блокується дозволений контент і пропускається заборонений. Проте збиток Інтернету цим не обмежується - блокування збільшує ризики кінцевих користувачів, пов'язані із спробами обійти блокування, знижує прозорість Інтернету, руйнує атмосферу довіри, заганяє інтернет-служби в підпіллі і вторгається в приватне життя користувачів. Крім того, необхідно враховувати усі витрати, пов'язані з блокуванням.

Література:

1. Закон України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України» // (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, № 45, ст.403
2. Конвенція Ради Європи «Конвенція про кіберзлочинність» // http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_575
3. Стратегія кібербезпеки України», затверджена Указом Президента України від 15 березня 2016 року № 96/2016. // <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/96/2016#n11>
4. Internet Society «Internet Society — обзор перспектив блокировкиинтернет-контента» 2017р.