## Системный анализ методов контроля доступа к web-ресурсам Кобзева Е. А.

Кобзева Екатерина Александровна / Kobzeva Ekaterina Alexandrovna - студент, кафедра информационной безопасности автоматизированных систем, Северо-Кавказский университет, г. Ставрополь

**Аннотация:** в статье рассматриваются актуальные проблемы контроля доступа к Web-ресурсам, решение этого вопроса и вывод о том, какие средства действительно являются наиболее приемлемыми, так как несанкционированный доступ в современном мире является одной из важных проблем науки.

**Ключевые слова:** Web-ресурс, нецелевые Web-ресурсы, методы контроля доступа.

Web-ресурс является одной или набором страниц, размещенных в сети Интернет, которые отображаются в виде текстовой информации, а также мультимедийных компонентов. С помощью них каждый пользователь может воспользоваться нужной ему информацией, однако, зачастую, бесконтрольный доступ в Интернет может привести к нецелевому использованию сервисов сети.

Такими нецелевыми Web-ресурсами могут быть:

- социальные сети (ok.ru; vk.com и т. д.);
- электронная почта и ее агенты (yandex.ru; rambler.ru; mail.ru и т. д.);
- программы передачи мгновенных сообщений (ICQ, QIP и т. д.) [1].
- В связи с таким набором бесконтрольного использования пользователем интернет-ресурсов разработаны методы контроля доступа, которые позволяют:
  - минимизировать уровень угрозы утечки информации или несанкционированного доступа;
- избежать нежелательных атак, в качестве которых чаще всего является реклама, спам, вирус, что может сильно повлиять на работоспособность ПК;
  - оптимизировать нагрузку на локальную сеть.

К методам контроля доступа к Web-ресурсам относятся:

1. Протоколы Radius и TACACS+.

Для обоих протоколов необходима настройка секретного ключа для клиента и сервера. В этом случае происходит следующее:

- TACACS+ зашифрует всю связь между сервером и клиентом;
- протокол RADIUS зашифрует только пароль.
- 2. Контентная фильтрация.

Система фильтрации состоит из следующих компонентов:

- утилит;
- приложений;
- дополнений браузера;
- отдельного сервера.
- 3. Межсетевое экранирование с использованием черного списка ресурсов позволяет:
- с помощью установленных правил запрещать пользователям использовать программы мгновенных сообщений для общения в сети;
  - с помощью черного списка ресурсов, то есть Black-листов, блокировать доступ к нецелевым сайтам.
  - 1. Разграничение доступа.

Прежде чем пользователь сможет воспользоваться необходимыми данными в сети Интернет, ему предстоит пройти через систему защиты информации, к которой относятся:

- шифрование;
- контроль доступа;
- аутентификация.

В результате прохождения цикла системы защиты информации происходит следующее:

- авторизованному пользователю система защиты информации открывает доступ к хранимой информации;
- подсистема разграничения доступа определяет, к каким данным у него разрешен доступ, а к каким запрещен.
  - 2. Избирательные таблицы управления доступом (Discretionaryaccess control list, DACL) [2].
- В таких таблицах явно указывается, разрешен или запрещен доступ к объекту пользователю или группе.

Если они не были явно указаны, то DACL запрещает доступ.

Разграничение доступа и протоколы Radius и TACACS+ будут наиболее компетентны в решении вопроса контроля доступа, так как их функциональность позволяет полностью защитить информацию Web-pecypca.

Конечное решение заключается в следующем:

- с помощью протоколов провести аутентификацию;
- работу разграничения доступа можно объединить с данными протоколами, так как именно после аутентификации и авторизации система дает пользователю право на определенные действия (чтение, запись или изменение информации). В конечном счете, можно использовать одновременно несколько методов контроля доступа.

Контроль доступа к Web-ресурсам необходим:

- чтобы обезопасить информацию, которую выкладывает владелец в сеть;
- защитить операционную систему со всеми файлами, на которую может повлиять «ложный» Web-сайт.

Отсюда следует, что выбор программного обеспечения и метода контроля доступа целиком и полностью зависит от конкретных условий определенной компании или одного пользователя. При правильном подборе средств можно решить проблему нецелевого использования ресурсов сети, атак различного уровня, несанкционированного использования информации и (или) ее утечки, изменения и удаления важных ресурсов без участия владельца.

## Литература

- 1. Михеев В. А. Доступ к Веб-ресурсам: проблемы контроля. 2013.
- 2. Николова Т. Н. Анализ существующих методов управления доступом к интернет-ресурсам и рекомендации по их применению. 2013.