

Защита web-сайта на базе CMS Wordpress от web-атак

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Новиченко И. В.

Казека А. А. – канд. техн. наук, доцент

В последнее время создание и продвижение сайтов является довольно популярным занятием. Над удобством и простотой создания сайтов трудится огромное количество людей. Большим прорывом в технологии создания и разработки современных веб-проектов является создание CMS. Современные системы управления контентом широко используются на просторах сети Интернет при создании проектов любой сложности.

CMS представляет собой программный комплекс, позволяющий автоматизировать процесс управления сайтом в целом и его составляющими: макетами страниц, шаблонами вывода данных, структурой, информационным наполнением, пользователями и правами доступа.

Существуют разнообразные системы управления сайтом, из которых наиболее популярными являются CMS Drupal, Joomla и WordPress.

Важной особенностью Joomla является минимальный набор инструментов при начальной установке, который дополняется по мере необходимости. Это упрощает использование административной панели, а также снижает нагрузку на сервер и экономит место на хостинге. Предусмотрены настраиваемые схемы расположения модулей, включая левый, правый, центральный и любое другое произвольное положения блоков выводимой информации. При желании содержимое модуля можно включить в содержимое материала.

Архитектура Drupal позволяет применять его для построения различных типов сайтов — от блогов и форумов, до информационных архивов или сайтов новостей. Функциональность обеспечивается подключаемыми модулями, обращаясь к общему API Drupal. Стандартный набор модулей включает, например, такие функции как новостная лента, блог, форум, загрузка файлов, сборщик новостей, голосования, поиск и др. Большое количество дополнительных модулей, значительно расширяющих базовые функции можно скачать с официального сайта.

WordPress — это мощная платформа для персонального блоггинга. Она содержит набор возможностей для того, чтобы максимально упростить процесс создания онлайн-публикаций, сделать его легко воспринимаемым и удобным. Платформа для персонального блоггинга с практичными настройками и свойствами по умолчанию и с чрезвычайно гибким и настраиваемым ядром. Отличная особенность — наличие централизованной базы WordPressCodex.

Каждая из рассмотренных CMS – систем имеет свою отличительную особенность: дизайн и гибкость (Drupal), удобство и простор в работе (Joomla), легкий и удобный интерфейс (WordPress). Есть очень важная составляющая в каждой из этих систем – это безопасность администрирования CMS - системы и защита данных пользователей.

Несмотря на свои достоинства, именно CMS часто являются причиной получения несанкционированного доступа к данным. Постоянно публикуются все новые уязвимости популярных CMS, возможность эксплуатации которых ставит под угрозу безопасность всего сервера. Защита системы управления содержимым позволит значительно повысить защищенность сервера от внешних угроз, и наоборот – уязвимости CMS могут свести «на нет» все усилия администратора. Ниже на рисунке 1 представлена статистика уязвимостей CMS WordPress.

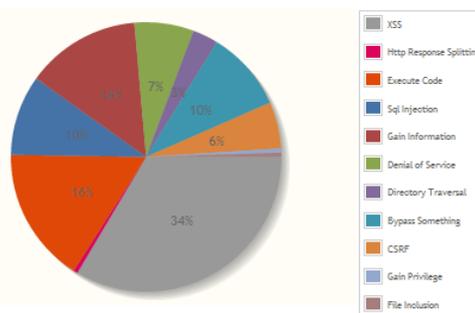


Рис. 1 – Статистика уязвимостей

В ходе выполнения дипломной работы была разработана модель web-сайта на основе системы управления web-содержимым. Проведен анализ защищенности web-ресурса, на основании которого выбрал необходимые средства защиты и разработана защищенная модель. Полученные результаты нашли практическое применение в ОАО «Хоум кредит банк».

Список использованных источников:

1. М.Л. Лопатин, О. Ю. Пескова «АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ».