



Предлагаемый подход к построению защищенных информационных ресурсов

Для построения защищенного Web-портала предлагается использовать технологию защищенных информационных ресурсов, разработанную АО «НППКТ». В качестве серверной части предлагается использовать Web-сервер (доработанный и сертифицированный) и клиент (написанный на qt, без адресной строки, сертифицированный).

В общем случае, защищенный информационный ресурс (ЗИР) является информационной системой, которая обеспечивает решение следующих задач:

- предоставление посетителям ЗИР различных средств коммуникации (форумы, комментарии, почта и другие средства организации коллективного взаимодействия);
- предоставление зарегистрированным установленным способом пользователям доступа к определенным сервисам и функциям ЗИР.

При этом ЗИР должен обеспечивать:

- возможность непрерывной работы ЗИР без потери доступности и функциональности в течении всего срока эксплуатации;
- соответствие нормативным документам систем сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации;
- поддержку различных способов масштабирования для обеспечения отказоустойчивости и производительности.

При построении ЗИР необходимо руководствоваться следующими основными положениями:

1. Средства организации ЗИР должны обеспечивать масштабирование и отказоустойчивость как на аппаратном уровне, так и на уровне программных средств, посредством резервирования аппаратно-программных средств и информации с обеспечением балансировки нагрузки.
2. Средства накопления, хранения и предоставления доступа к информации должны поддерживать функции индексирования и поиска (в том числе полнотекстового) с возможностью промежуточного кеширования для минимизации использования вычислительных ресурсов и обеспечения масштабируемого многопользовательского доступа.
3. Пользователи ЗИР должны разделяться на группы, отличающиеся числом доступных функций, уровнем и составом доступной информации. В общем случае выделяют следующие группы пользователей:
 - зарегистрированные пользователи – пользователи, зарегистрированные на ЗИР и имеющие доступ к данным и сервисам ограниченного доступа, и средствам организации коллективного взаимодействия
 - операторы – пользователи, подготавливающие данные ЗИР;
 - администраторы – пользователи, выполняющие функции управления, резервирования и обслуживания ЗИР.

4. Для изменения ЗИР должен использоваться необходимый минимум административных функций по обновлению, резервированию и восстановлению, причем эти операции могут быть автоматизированы. Подготовка информации для ресурса должна выполняться в отдельном контуре, содержащем средства управления контентом, организации документооборота и иные, связанные с наполнением ЗИР. Изменения должны проводиться ограниченным числом операторов и администраторов после идентификации и аутентификации с обязательной регистрацией действий. Выкладывание подготовленной информации на ЗИР должно выполняться в рамках специальной операции обновления (возможно автоматизированной).
5. Для построения ЗИР должны использоваться программные средства преимущественно на основе открытого исходного кода, так как они активно развиваются и поддерживаются большим сообществом специалистов.
6. Средства из состава ЗИР должны быть сертифицированы на соответствие требованиям нормативных документов в зависимости от характера предоставляемой информации.
7. ЗИР должен содержать набор средств, обеспечивающих сбор и накопление данных по функционированию всех компонентов информационной системы, включая состояние аппаратных средств, контролируемых сервисов и статистику использования ЗИР. При этом должны быть доступны функции мониторинга состояния ЗИР в реальном времени и анализа его использования за заданный период времени.

Безопасность ваших данных в надёжных руках!
