

## Содержание:

image not found or type unknown



## Введение

ECM это системы управления корпоративным контентом и корпоративными информативными ресурсами, полная расшифровка ECM это Enterprise Content Management. Мы будем рассматривать 5 самых популярных ECM систем это будут Microsoft SharePoint, Directum, Elma ECM, Alfresco, EMC Documentum. ECM подразумевает под собой технологии используемые для сбора ,хранения и управления информации, всеми пользователями организации. Более широкое понятие это то что заключено в концепции СЭД (Система документооборота). ECM сделаны и ориентируются для работы с неструктурированной информацией в любом её виде, предусматривая офисные текстовые и электронно табличные элементы, рисунки и документы в формате PDF. Основная задача ECM это поддержания полного жизненного цикла контента, от времени его создания или получения до того как он потеряет свою ценность. Отличие систем ECM от систем электронного документооборота возможность работать с любыми видами данных будь это изображения, аудиофайлы, видео. Хранилище данных в этих системах сделано на основе баз данных, которые обеспечивают информацией от любых источников. Так как системы ECM очень обширны и их используют огромное количество организаций , у этих платформ есть системы защиты информации организаций которые работают с ECM. Я постараюсь рассказать о безопасности в этих системах.

## 1 Система Microsoft SharePoint

SharePoint включает в себя много свойств и поддерживает несложную интеграцию с сторонними продуктами и представляет собой платформу для веб приложений. Под платформой веб приложений предусматривается система для простого создания настройки веб порталов, форм ввода, рабочих процессов. Особенностью SharePoint является максимальная гибкость раздачи прав на создание, удаление, и просмотра объектов. Права могут выдаваться как группе пользователей так и

одному пользователю для определённого документа. Неправильное распределение прав на документы, может привести к появлениям дырам в системе безопасности, что может привести к взлому системы и потере всех данных. Для предотвращения этого нужно чётко понимать, как устроена система выдачи прав и ролей а также знать права встроенных групп пользователей. При настройке безопасности в этой системе нужно уделять внимание защите от неавторизованного пользователя извне. Также помимо этого следует уделять внимание на разграничение прав доступа уже автоматизированных пользователей.

## **2 Система Directum**

Документы в Directum располагаются в централизованном облачном хранилище, в качестве этого хранилища используются SQL сервера и файловые хранилища которые находятся под управлением программы Directum. Это может обеспечивать безопасное хранение документов они не могут быть утеряны или уничтожены так как сервера Directum обеспечивают постоянное резервное баз данных. Доступ к базам данных имеют только лица имеющие доступ к это компании или в соответствии с установленными правами доступа. Ограничение доступа к документам компании от других лиц является одним из важнейших требований к системе. В совокупности с всевозможными защитами программно-аппаратных средств организации и тщательно продуманными профилактическими мерами система Directum обеспечивает высокий уровень сохранности и конфиденциальности документов организации.

## **3 Система Elma ECM**

Шифрование в системе Elma ECM это способ защиты информации, содержащийся в документе. В системе ELMA предусмотрено шифрование посредством пароля. Для шифрования используется симметричный алгоритм блочного шифрования Advanced Encryption Standart (AES). Шифрование, документа обеспечивает: недоступность информации, содержащейся в документе для сторонних лиц и целостность информации, содержащейся в документе. В системе Elma ECM для того, чтобы у пользователя была возможность зашифровать документ, должны быть выполнены следующие условия.

1 администратором системы настроена возможность шифрования документа в Дизайнере ELMA.

2 пользователь должен обладать правами доступа к документу уровня Полный доступ.

В целом для того чтобы пользователь мог зашифровать документ в системе Elma ECM, если он рядовой работник он должен получить разрешение у администрации компании и пароль будет известен только пользователю и администрации.

## **4 Система EMC Documentum**

Платформа управления контентом организации Documentum предоставляет наиболее большую безопасную инфраструктуру для управления содержанием среди доступных на сегодняшний день систем, что означает, что какими бы строгими не были требования безопасности к среде компании, платформа Documentum полностью готова им соответствовать. За счёт развитых функций безопасности, таким, как аутентификация, авторизация, аудит и зашифрованный трафик данных, встроенным в Documentum Content Server, наиболее ценные информационные активы будут под надёжной защитой. Кроме этого службы Documentum Trusted Content Services предоставляют дополнительные возможности засекречивания данных, достаточные даже для корпораций и государственных учреждений с самыми высокими требованиями к безопасности.

## **5 Система Alfresco**

Alfresco это хорошая база для построения документооборота. Она используется в большинстве европейских и американских компаний но на территории Российской Федерации она не так популярна. Alfresco доступна бесплатно а за дополнительные модули пользователю придётся заплатить. В этой системе есть возможность создать документ не выходя из неё. Работа в данной системе осуществляется через браузер, также есть возможность работать с файлами через проводник Windows. Безопасность этой системы состоит из присвоения каждому пользователю личного логина и пароля. В системе Alfresco хранится вся история изменения документов всегда можно посмотреть кто что добавил или удалил. Также особенностью этой системы является полный доступ к исходному кодам и

всегда можно поменять любые части системы , при наличии желания и хороших специалистов в компании.

## **Заключение**

В заключении можно сказать что после сравнения пяти самых популярных платформ. Можно сказать что самой безопасной оказалась система EMC Documentum. В отличии от других платформ эта система включает в себя зашифрованный трафик данных и подстраивание под любые требования безопасности организации. Из-за высокой степени безопасности данных в этой системе она может использоваться не только в рамках компании так и в больших государственных учреждениях.

## **Список литературы**

1) ECM системы

<https://studopedia.ru>

2) Microsoft SharePoint

<https://habr.com/ru/post/78012/>

3) Безопасность системы Directum

<http://www.mtgroup-it.ru>

4) Безопасность системы EMC Documentum

[http://ido-rags.ru/wp-content/uploads/2016/12/WP\\_doc\\_8.pdf](http://ido-rags.ru/wp-content/uploads/2016/12/WP_doc_8.pdf)

5) Безопасность системы Alfresco

<https://www.elma-bpm.ru/>