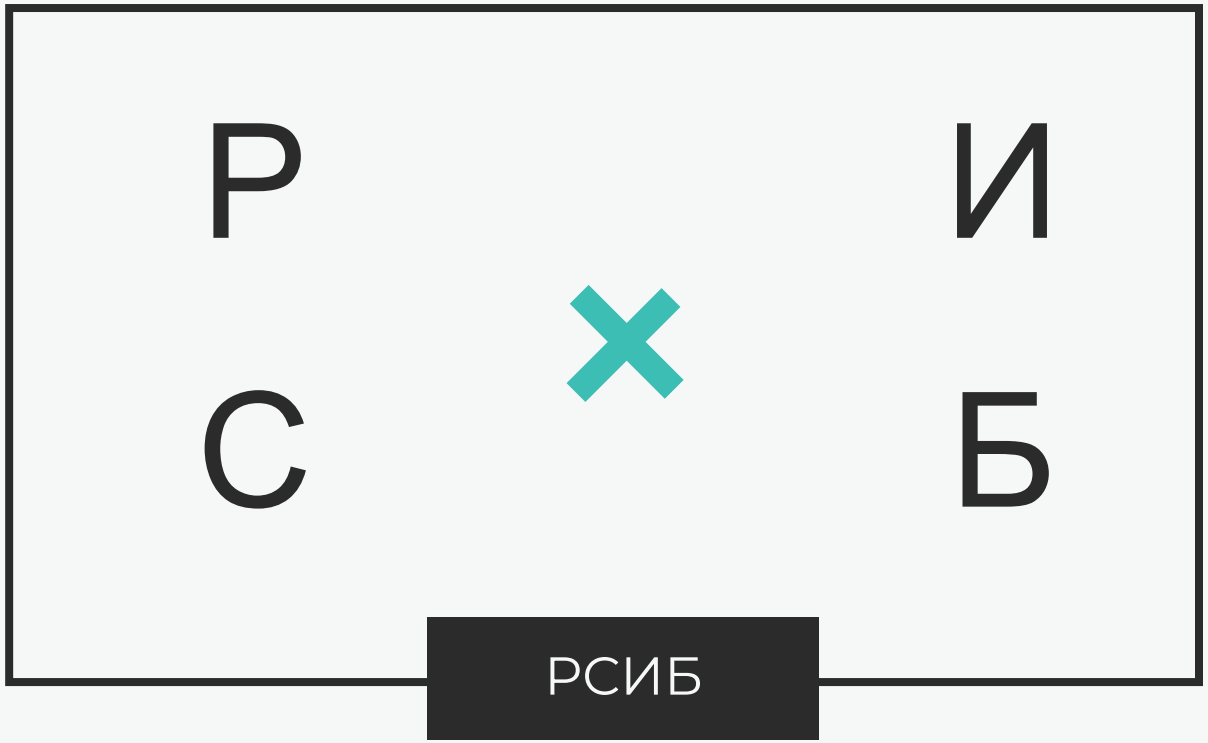
Студенты группы ОЗИ2-29

Солдатов А.Ю.
Солдатов Е.Ю.
Скориков В.С.



Регистрация событий Информационной безопасности

- [ПОНЯТИЕ]

Регистрация событий безопасности в ИС

Одним из направлений развития средств обеспечения безопасности информационных систем является создание и усовершенствование средств регистрации и анализа событий безопасности. Обычно процесс регистрации событий безопасности в ИС принято называть аудитом.

Возможности аудита существуют во многих операционных системах (ОС) и прикладном программном обеспечении (ПО). Часто подсистемы аудита обеспечивают лишь регистрацию информации о различных событиях, возможности анализа зачастую отсутствуют, а если и существуют, то очень ограниченные. Поэтому для эффективного решения задачи регистрации и анализа событий безопасности требуется специальное программное обеспечение, которое использует данные встроенных подсистем аудита операционных систем и прикладного программного обеспечения.

-[ПРИКАЗ ФСТЭК №21]-

Определение событий безопасности, подлежащих регистрации, и сроков их хранения

События безопасности, подлежащие регистрации в ИСПДн, и сроки их хранения соответствующих записей регистрационных журналов должны обеспечивать возможность обнаружения, идентификации и анализа инцидентов, возникших в ИСПДн. Подлежат регистрации события безопасности, связанные с применением выбранных мер по защите персональных данных в ИСПДн.
Перечень событий безопасности, регистрация которых осуществляется в текущий момент времени, определяется оператором персональных данных исходя из возможностей реализации угроз безопасности персональных данных и фиксируется в организационно-распорядительных документах по защите персональных данных (документируется).

В ИСПДн как минимум подлежат регистрации следующие события:

- вход (выход), а также попытки входа субъектов доступа в ИСПДн и загрузки (останова) операционной системы;
- подключение машинных носителей информации и вывод персональных данных на носители информации;
- запуск (завершение) программ и процессов (заданий, задач), связанных с обработкой персональных данных;
- попытки доступа программных средств к определяемым оператором персональных данных защищаемым объектам доступа (техническим средствам, узлам сети, линиям (каналам) связи, внешним устройствам, программам, томам, каталогам, файлам, записям, полям записей) и иным объектам доступа;
- попытки удаленного доступа.

Обязанности оператора по РСБ:

- оператором должен обеспечиваться пересмотр перечня событий безопасности, подлежащих регистрации, не менее чем один раз в год, а также по результатам контроля (мониторинга) за обеспечением уровня защищенности информации, содержащейся в информационной системе;
- оператором в перечень событий безопасности, подлежащих регистрации, должны быть включены события, связанные с действиями от имени привилегированных учетных записей (администраторов);
- оператором в перечень событий безопасности, подлежащих регистрации, должны быть включены события, связанные с изменением привилегий учетных записей;
- оператором должен быть обеспечен срок хранения информации о зарегистрированных событиях безопасности не менее трех месяцев, если иное не установлено требованиями законодательства Российской Федерации.

РЕАГИРОВАНИЕ НА СБОИ

В информационной системе персональных данных должно осуществляться реагирование на сбои при регистрации событий безопасности, в том числе аппаратные и программные ошибки, сбои в механизмах сбора информации и достижение предела или переполнения объема памяти.

Реагирование на сбои при регистрации обязано предусматривать:

- предупреждение администраторов при регистрации событий безопасности;

- реагирование на сбои при регистрации событий безопасности путем изменения администраторами параметров сбора, записи и хранения информации о событиях безопасности

-[Понятие инцидента]-

ИНЦИДЕНТ

Согласно международным регламентам, инцидентом информационной безопасности является единичное событие нежелательного и непредсказуемого характера, которое способно повлиять на бизнес-процессы компании, скомпрометировать их или нарушить степень защиты информационной безопасности.

На практике к этому понятию относятся разноплановые события, происходящие в процессе работы с информацией, существующей в электронной форме или на материальных носителях. К ним может относиться и оставление документов на рабочем столе в свободном доступе для другого персонала, и хакерская атака – оба инцидента в равной мере могут нанести ущерб интересам компании.

-[ВСЕ ПРО СОБЫТИЯ]-

Типы событий

Все эти события должны быть классифицированы, описаны и внесены во внутренние документы компании, регламентирующие порядок обеспечения информационной безопасности.

нарушение порядка взаимодействия с Интернет-провайдерами, хостингами, почтовыми сервисами, облачными сервисами и другими поставщиками телекоммуникационных услуг;

отказ оборудования по любым причинам, как технического, так и программного характера;

нарушение работы программного обеспечения;

нарушение любых правил обработки, хранения, передачи информации, как электронной, так и документов;

выявление внешнего мониторинга ресурсов;

выявление вирусов или других вредоносных программ;

неавторизированный или несанкционированный доступ третьих лиц к информационным ресурсам;

любая компрометация системы, например, попадание пароля от учетной записи в открытый доступ.

-[ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ]-

Начат:_____
Окончен:_____

№ п/п	Дата события	Основания возникновения события	Описание события (мероприятия)	Характеристика события	(ФИО, субъекта)	Должность, ФИО и подпись ответственного за ведение журнала	Примечание

Журнал событий

События информационной безопасности фиксируются документально в журнале учета событий информации.

Основные этапы создания СМИБ

Процесс внедрения любой системы мониторинга событий информационной безопасности включает в себя следующие основные этапы:

- обследование автоматизированной системы.

В рамках обследования проводится идентификация основных источников событий безопасности, определение технологии сбора, хранения и обработки данных. По результатам обследования формируются требования к архитектуре и функциональным возможностям системы мониторинга информационной безопасности;

Основные этапы создания СМИБ

Процесс внедрения любой системы мониторинга событий информационной безопасности включает в себя следующие основные этапы:

- разработка технического проекта,

в котором описывается конфигурация оборудования и программного обеспечения, порядок внедрения, схема информационных потоков, требования к внешнему окружению системы мониторинга и т.д.;

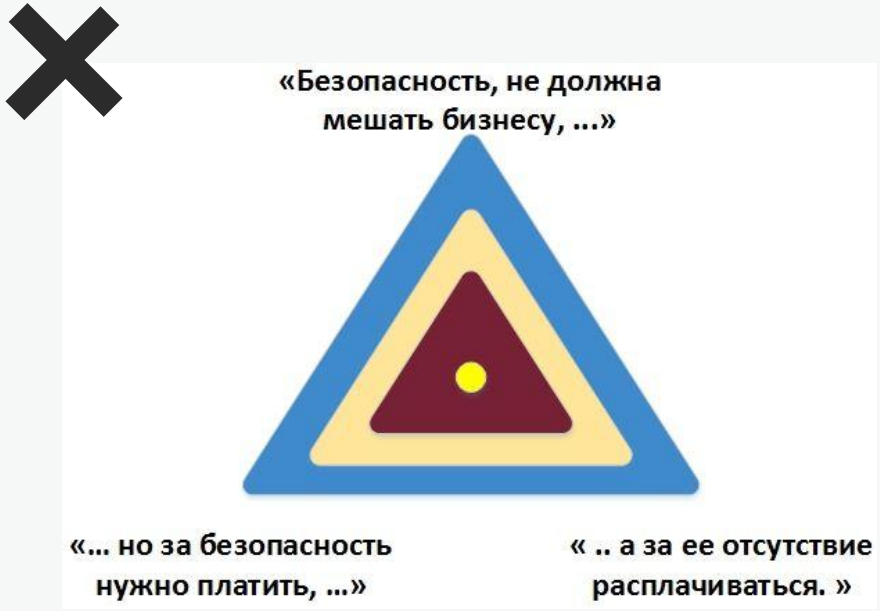
Основные этапы создания СМИБ

Процесс внедрения любой системы мониторинга событий информационной безопасности включает в себя следующие основные этапы:

- обучение сотрудников,

которые будут отвечать за эксплуатацию системы мониторинга информационной безопасности;

Основные этапы создания СМИБ



Процесс внедрения любой системы мониторинга событий информационной безопасности включает в себя следующие основные этапы:

- создание пилотного района

для тестового внедрения системы мониторинга информационной безопасности. Если объектом мониторинга является территориально-распределённая система, охватывающая несколько филиалов, то в качестве тестового сегмента, как правило, выбирается наиболее крупное подразделение, на котором можно апробировать решения, описанные в техническом проекте.

Основные этапы создания СМИБ

Процесс внедрения любой системы мониторинга событий информационной безопасности включает в себя следующие основные этапы:

- промышленное внедрение системы мониторинга.

Внедрение проводится с учетом результатов, полученных в процессе тестового внедрения системы мониторинга;

Основные этапы создания СМИБ

Процесс внедрения любой системы мониторинга событий информационной безопасности включает в себя следующие основные этапы:

- техническое сопровождение системы мониторинга информационной безопасности.

-[СПАСИБО!]-

ИСТОЧНИКИ

- https://fstec21.blogspot.com/2017/07/the-definition-of-security-events-to-be.html
- https://bazanpa.ru/fstek-rossii-metodika-ot11022014-h2252143/3/3.5/3.5.1/
- https://cyberleninka.ru/article/n/registratsiya-i-analiz-sobytiy-bezopasnosti-v-informatsionnyh-sistemah
- https://www.securitylab.ru/blog/personal/sborisov/120692.php