Яковлев С.Е.,
Студент бакалавра
2 курс, кафедра «Техносферная безопасность»
Горный институт
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет
имени М.К. Аммосова»
Россия, г. Якутск

ПРОБЛЕМА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация**:** *в статье рассмотрена тема «Проблема информационной безопасности». Проанализированы на основе справочных материалов о проблеме информационной безопасности XXI в . Выявлена главная суть информационной безопасности и проблемы стоящие перед информационной безопасности.*

Ключевые слова: *информация, безопасность.*

Annotation: *the article deals with the topic "The problem of information security." Analyzed on the basis of reference materials on the problem of information security of the XXI century. The main problems of information security are identified, ways of their effective solution are being considered.*

Keywords: *information, security.*

Термины и определения

Информация - это осознанные сведения об окружающем мире, которые являются объектом хранения, преобразования, передачи и использования.

Безопасность - отсутствие какого-либо риска, в случае реализации которого возникают негативные последствия (вред) в отношении кого-либо или чего-либо**.**

Защита информации - это процесс создания и использования специальных систем в автоматизированной системе для поддержания их статуса безопасности.

В настоящее время всеобщей компьютеризации благополучие и даже жизнь многих людей зависят от обеспечения безопасности информации в различных компьютерных системах обработки информации, а также от мониторинга и управления различными объектами. Эти объекты (их называют критическими) включают в себя телекоммуникационные системы, банковские системы, атомные электростанции, системы управления воздушным и наземным транспортом, а также системы обработки и хранения секретной и конфиденциальной информации.

Главная суть информационной безопасности

Для нормальной и безопасной работы системы ее безопасность и целостность должны поддерживаться. На сегодняшний день были разработаны три основных принципа информационной безопасности , которые должны обеспечить:

1. Целостность данных - предотвращение сбоев, которые приводят к потере информации, а также к несанкционированному созданию или уничтожению данных;
2. Конфиденциальность информации;
3. Доступность всех авторизованных пользователей.

Компьютеры, которые обычно подключены к сети, могут предоставлять доступ к широкому спектру данных. Помимо преимуществ, экстенсивное развитие компьютерных сетей, их интеграция с публичными информационными системами создает новую угрозу информационной безопасности.

Информационная безопасность - это защита информации и поддерживающей ее инфраструктуры от случайного или злонамеренного

воздействия, которое может нанести ущерб самой информации, ее владельцу или вспомогательной инфраструктуре. Уменьшите цели информационной безопасности, чтобы минимизировать ущерб и предвидеть и предотвращать такие воздействия

Проблемы информационной безопасности

Наиболее главным проблемам включаются:

Утечка информации - это раскрытие или передача любой тайны: государственной, армейской, служебной, деловой или личной.

Компрометация информации - достигается путем внесения несанкционированных изменений в базу данных, поэтому потребители должны отказаться от нее или приложить дополнительные усилия для выявления изменений и восстановления реальной информации. В случае использования поврежденной информации потребитель может принять неверное решение и иметь все последующие последствия.

Несанкционированное использование информационных ресурсов - одной стороны, означает раскрытие или компрометации информации, с другой стороны - оно является независимым, поскольку, даже не касаясь пользовательской или системной информации, может нанести определенный ущерб абонентам и администрации. Этот ущерб может варьироваться в широких пределах, от уменьшения притока капитала до полной потери АІТ.

Неправильное использование информационных ресурсов - будучи санкционированным тем не менее может привести к разрушению, раскрытию или компрометации указанных ресурсов. Эта угроза обычно является результатом ошибок, обнаруженных в программном обеспечении АІТ.

Несанкционированный обмен информацией - между абонентами может привести к получению информации одной из сторон и запрету доступа к информации, последствие которой равнозначно раскрытию содержимого банковской информации.

Отказ в предоставлении информации - включает информацию о том, что получатель или получатель не признают квитанцию или не отправляют факт. В банковском секторе это, в частности, позволяет одной из сторон расторгнуть финансовые соглашения, которые были достигнуты «техническим» образом, без существенного отклонения их, что нанесет значительный ущерб другой стороне.

Отказ в обслуживании - Отказ в обслуживании является очень важной и широко распространенной угрозой, и ее источником является сама AIT. Этот сбой особенно опасен в ситуациях, когда задержки в предоставлении ресурсов подписчикам могут иметь для него серьезные последствия. Так, отсутствие у пользователя данных, необходимых для принятия решения, в течение периода времени, когда это решение еще возможно эффективно реализовать, может стать причиной его нерациональных или даже антимонопольных действий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Главная суть информационной безопасности [Электронная ресурс] https://studwood.ru/1663319/informatika/ (дата обращения 29.07.19).
2. Проблемы информационной безопасности [Электронная ресурс] https://studfiles.net/preview/ (дата обращения 29.07.19).