

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/laboratornaya-rabota/366171>

Тип работы: Лабораторная работа

Предмет: Информатика

-

Виды угрозы информации могут быть классифицированы по ориентации на ресурсы и по природе возникновения. Рассмотрим каждый вид более подробно:

□ По ориентации на ресурсы:

○ Угрозы конфиденциальности. Направлены на несанкционированный доступ к конфиденциальной информации и ее раскрытие третьим лицам. Это может включать кражу данных, несанкционированный доступ к системам или прослушивание коммуникаций.

○ Угрозы целостности. Направлены на намеренное или случайное повреждение или изменение информации, что может привести к потере ее достоверности или целостности. Примеры включают вирусы, злонамеренное программное обеспечение или несанкционированное изменение данных.

○ Угрозы доступности. Направлены на препятствование или нарушение доступности информации или ресурсов. Это может быть вызвано атаками на сеть, отказом сервисов, физическими разрушениями или прочими факторами, мешающими нормальной работе систем.

□ По природе возникновения:

○ Абсолютные угрозы. Возникают из-за естественных явлений или непреднамеренных действий без вмешательства злоумышленников. Например, это может быть физическое повреждение оборудования в результате пожара, наводнения или стихийного бедствия.

○ Человеческие угрозы. Связаны с намеренными действиями или ошибками, допущенными людьми. Включает в себя акты мошенничества, хищение данных, неправомерное использование доступа, физическую кражу или потерю устройств с данными.

○ Технические угрозы. Возникают из-за проблем или уязвимостей в технических системах и программном обеспечении. Это может включать вредоносные программы, отказы оборудования

○ Социальные угрозы. Связаны с межличностными взаимодействиями и социальными инженерными методами, направленными на манипуляцию и обман людей для получения несанкционированного доступа к информации. Примерами могут быть фишинг, поддельные запросы на информацию или обман сотрудников для раскрытия конфиденциальных данных.

○ Естественные угрозы. Связаны с естественными явлениями, такими как пожары, наводнения, землетрясения и т.д., которые могут привести к потере информации и нарушению доступности ресурсов.

Важно отметить, что угрозы информации могут пересекаться и взаимодействовать друг с другом.

Например, злонамеренное программное обеспечение (техническая угроза) может привести к утечке конфиденциальной информации (угроза конфиденциальности) и нарушению доступности ресурсов (угроза доступности).

Для эффективной защиты информации необходимо учитывать все виды угроз и принимать соответствующие меры по предотвращению, обнаружению и реагированию на них. Это включает использование средств защиты информации, регулярное обновление и аудит систем, обучение пользователей и строгое соблюдение политик безопасности информации.

Задание 2. Изучить понятия и провести сравнительный анализ

Конфиденциальность компонента системы означает, что информация, содержащаяся в данном компоненте, доступна исключительно авторизованным пользователям или системам. Это означает, что только те лица или сущности, которым предоставлены соответствующие права доступа, имеют возможность просматривать, использовать или раскрывать информацию, хранящуюся в компоненте.

Конфиденциальность обеспечивает защиту от несанкционированного доступа и утечки конфиденциальных данных.

Целостность компонента системы означает, что компонент находится в ожидаемом и неизменном

состоянии, и его данные не подверглись несанкционированным изменениям или повреждениям. Целостность гарантирует, что информация в компоненте остается точной, неповрежденной и нескомпрометированной. Любые попытки изменения данных в компоненте будут обнаружены и предотвращены, чтобы сохранить целостность системы и ее компонентов.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/laboratornaya-rabota/366171>