

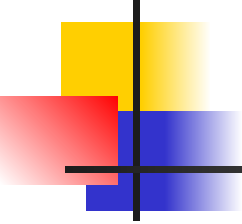
Защита файлов и управление доступом к ним.

Борисов В.А.

КАСК – филиал ФГБОУ ВПО РАНХ и ГС

Красноармейск 2011 г.

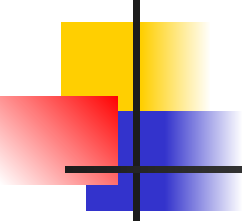
Компьютерная безопасность

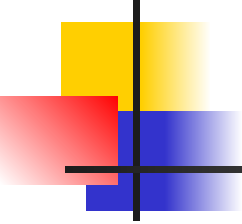


- информационная безопасность,
- безопасность самого компьютера,
- организация безопасной работы человека с компьютерной техникой.



ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 
-
- Первая угроза безопасности информации - некомпетентность пользователей.

- 
-
- Одна из проблем подобного рода — это так называемые слабые пароли.
 - Другая проблема — пренебрежение требованиями безопасности.

Безопасность в информационной среде

- Средства информационной безопасности должны обеспечивать содержание информации в состояниях доступности, целостности и конфиденциальности.

Основные составляющие информационной безопасности

- доступность информации;
- целостность информации;
- конфиденциальность информации.



Доступность информации

- Обеспечение готовности системы к обслуживанию поступающих к ней запросов.



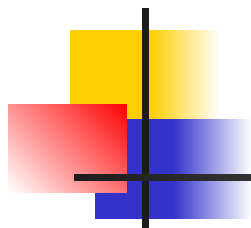
Целостность информации

- Обеспечение существования информации в неискаженном виде.

Конфиденциальность информации



- Обеспечение доступа к информации только авторизованному кругу субъектов.



Классификация средств защиты

Законодательный

уровень

- Глава 28 УК РФ. Преступления в сфере компьютерной информации:
 - статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации;
 - статья 273. Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ;
 - статья 274. Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети.



Административный и процедурный уровни

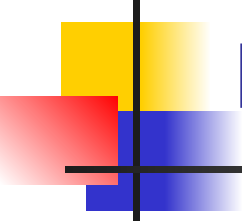
- Формируются политика безопасности и комплекс процедур, определяющих действия персонала в штатных и критических ситуациях.

Программно-технический уровень



- идентификация пользователей,
- управление доступом,
- криптография,
- экранирование и т.д.

Средства защиты информации



- Установка двух паролей: один пароль в настройках BIOS и другой — на заставку экрана.

Установка пароля на уровне BIOS

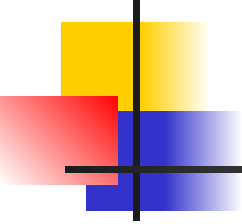


- Достаточно тонкий процесс, требующий определенных навыков работы с настройками компьютера.

Пароль на заставку экрана



- нажмите кнопку Пуск, выберите команды Настройка и Панель управления, дважды щелкните по значку Экран и в открывшемся окне Свойства экрана выберите вкладку Заставка.
- задайте вид заставки, установите временной интервал, установите флажок Пароль и нажмите на кнопку Изменить.
- в открывшемся окне Изменение пароля введите пароль на заставку экрана, затем повторно его наберите для подтверждения и нажмите на кнопку ОК.



Способы разрушения защиты



Первый способ

- Воспользоваться «универсальным паролем для забывчивых людей».



Второй способ

- Снимите кожух компьютера, выньте примерно на 20...30 мин литиевую батарейку на системной плате, после чего вставьте ее обратно.



Третий способ

- Вынуть из компьютера жесткий диск и подключить его к другому компьютеру в качестве второго устройства.

Защита жесткого диска (винчестера)



- Организовать защиту содержимого жесткого диска можно с помощью заранее созданной аварийной загрузочной дискеты.

Создание аварийного загрузочного диска

- в меню Пуск выберите Мой компьютер > Диск 3,5 А;
- щелчок правой кнопки мыши, выберите позицию Форматировать;
- выберите режим Создание загрузочного диска MS-DOS > Начать;
- по завершении процедуры выньте дискету из дисковода, наклейте на нее этикетку с маркировкой «Аварийная загрузочная дискета» и положите в безопасное место.

Резервное копирование данных



- Всегда следует хранить данные в двух экземплярах: один на жестком диске, другой на сменных носителях, используемых для резервного копирования.

Коварство мусорной корзины



- Чтобы быть точно уверенным, что ваши данные уничтожены навсегда, систематически проводите дефрагментацию жесткого диска, перемещающую данные на диске таким образом, чтобы файлы и свободное пространство размещались оптимально.

Установка паролей на документ



- открыть текстовый документ,
- в меню Сервис выбрать команду Параметры,
- в открывшемся окне на вкладке Сохранение набрать пароль для открытия файла документа,
- сделать подтверждение его повторным набором и нажать на кнопку ОК.

Полезные советы.

Как защитить данные?

- Установите пароли на BIOS и на экранную заставку.
- Исключите доступ посторонних лиц к вашему компьютеру.
- Создайте аварийную загрузочную дискету.
- Систематически делайте резервное копирование данных.
- Регулярно очищайте Корзину с удаленными файлами.

Полезные советы.

Как защитить данные?

- Устанавливайте пароли на файлы с важной информацией.
- При установке пароля не используйте ваше имя, фамилию, телефон.
- Проводите архивацию файлов.
- После удаления большого количества файлов, но не реже одного раза в месяц, производите дефрагментацию жесткого диска.