

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ



**Презентация к уроку
преподавателя ОГА ПОУ Новгородский торгово-
технологический техникум
Молякова Гелгенэ Масхутовна**



Основные определения

- ◎ **Защита информации** – это комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности.
- ◎ **Информационная безопасность** – защита целостности, доступности и конфиденциальности информации.

Доступность

- возможность за приемлемое время получить требуемую информационную услугу.



Целостность

- актуальность и непротиворечивость информации, ее защищенность от разрушения и несанкционированного изменения.



Конфиденциальность

- защита от несанкционированного доступа к информации.



Угрозы

Угроза – потенциальная возможность определенным образом нарушить информационную безопасность.

Попытка реализации угрозы называется **атакой**, а тот, кто предпринимает такую попытку, - **злоумышленником**.



Угрозы доступности

Самыми частыми и самыми опасными с точки зрения размера ущерба являются **непреднамеренные ошибки** штатных пользователей.



Угрозы доступности

Повреждение или **разрушение** оборудования (в том числе носителей данных).



Угрозы доступности

Программные атаки на доступность:

- SYN-наводнение.
- XSS-атака.
- DDoS-атака.
- Вредоносные программы



Угрозы целостности

- ⦿ Кражи и подлоги.
- ⦿ Дублирование данных.
- ⦿ Внесение дополнительных сообщений.
- ⦿ Нарушение целостности программ (внедрение вредоносного кода)



Угрозы конфиденциальности

- ⦿ Раскрытие паролей.
- ⦿ Перехват данных.
- ⦿ Кража оборудования.
- ⦿ Маскарад – выполнение действий под видом лица, обладающим полномочиями для доступа к данным.

Способы защиты информации

- Безопасность зданий, где хранится информация.
- Контроль доступа.
- Разграничение доступа.
- Дублирование канала связи и создание резервных копий.
- Криптография.
- Использование специальных программ.

Контроль доступа

Д
Д
П



Биометрические системы защиты

К ним относятся системы
идентификации по:

- Отпечаткам пальцев.
- Характеристикам речи.
- Радужной оболочке глаз.
- Изображению лица.
- Геометрии ладони руки.



Разграничение доступа

От несанкционированного доступа может быть защищен каждый диск, папка или файл. Для них могут быть установлены определенные права доступа, причем они могут быть различными для разных пользователей.



Использование специальных программ

Программ

Device

обеспечивает

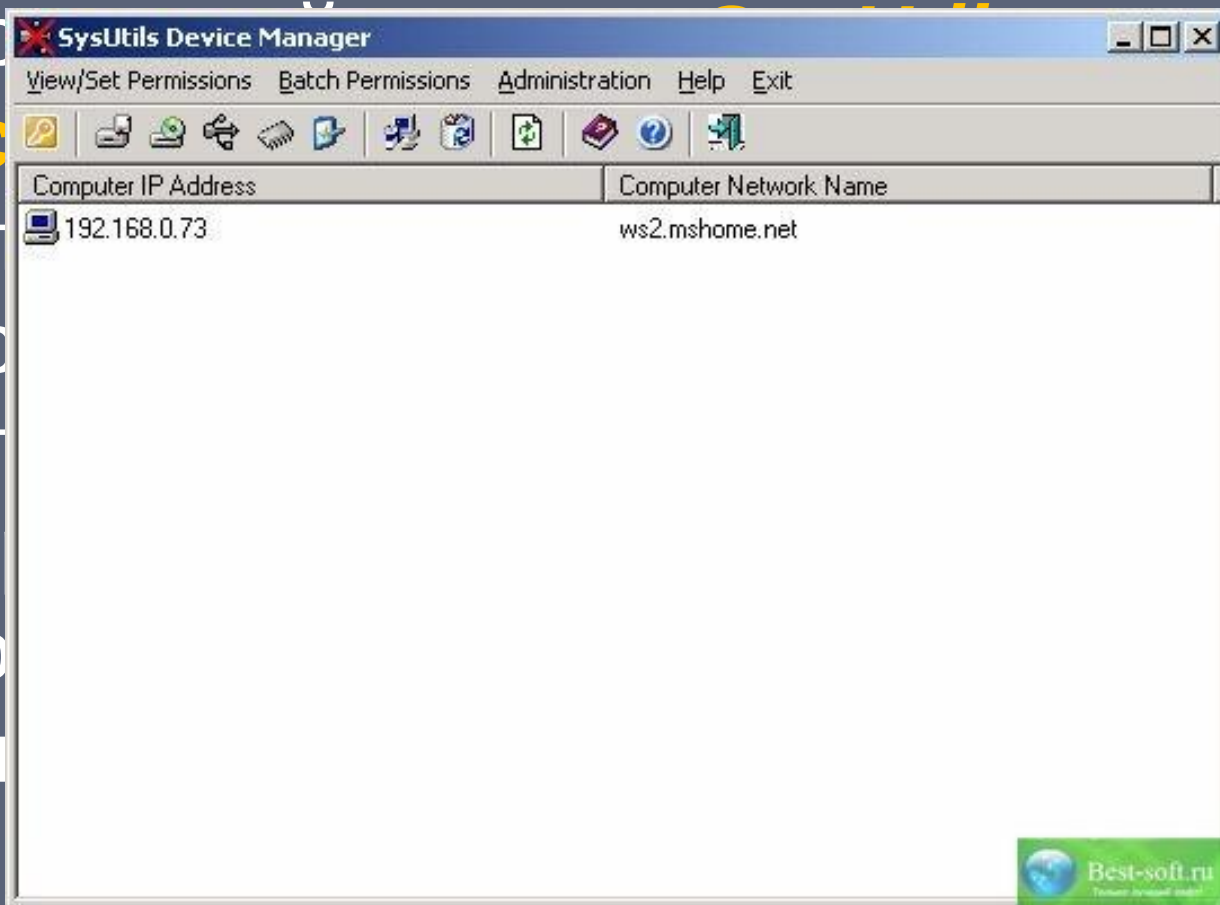
к устройству

исполнение

информации

дисковод

накопитель



а



Использование специальных программ

CD-DVD

ВОЗМОЖНОСТЬ
ЧТЕНИЕ
- CD, DVD
ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ДИСКОВ
ДВУМЯ ПЕРЫМИ
УСТРОЙСТВО
ПРОСМОТРА



КОВ

П.

Использование специальных программ

Paragon

утечки

инфо

смож

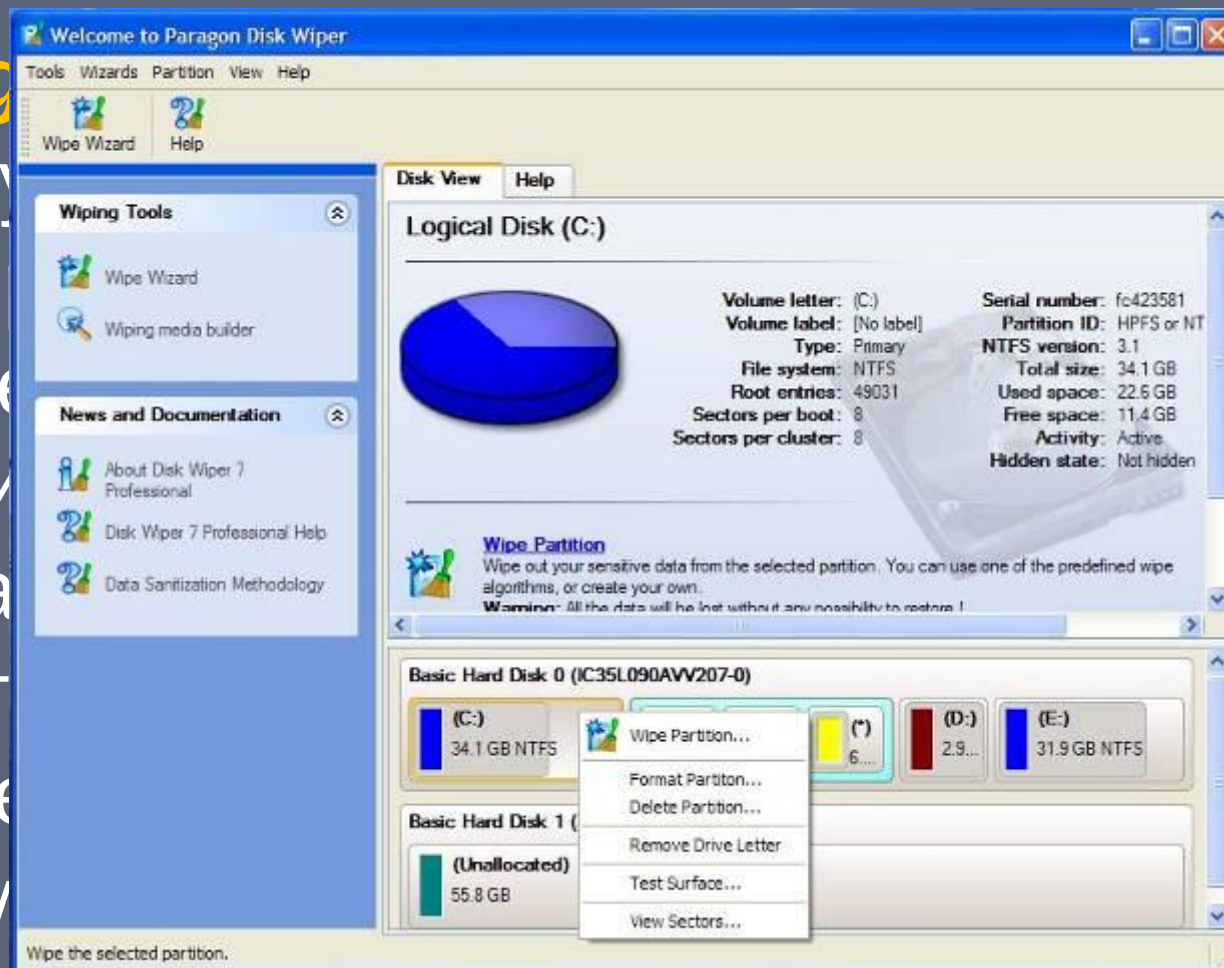
удали

диска

очист

После

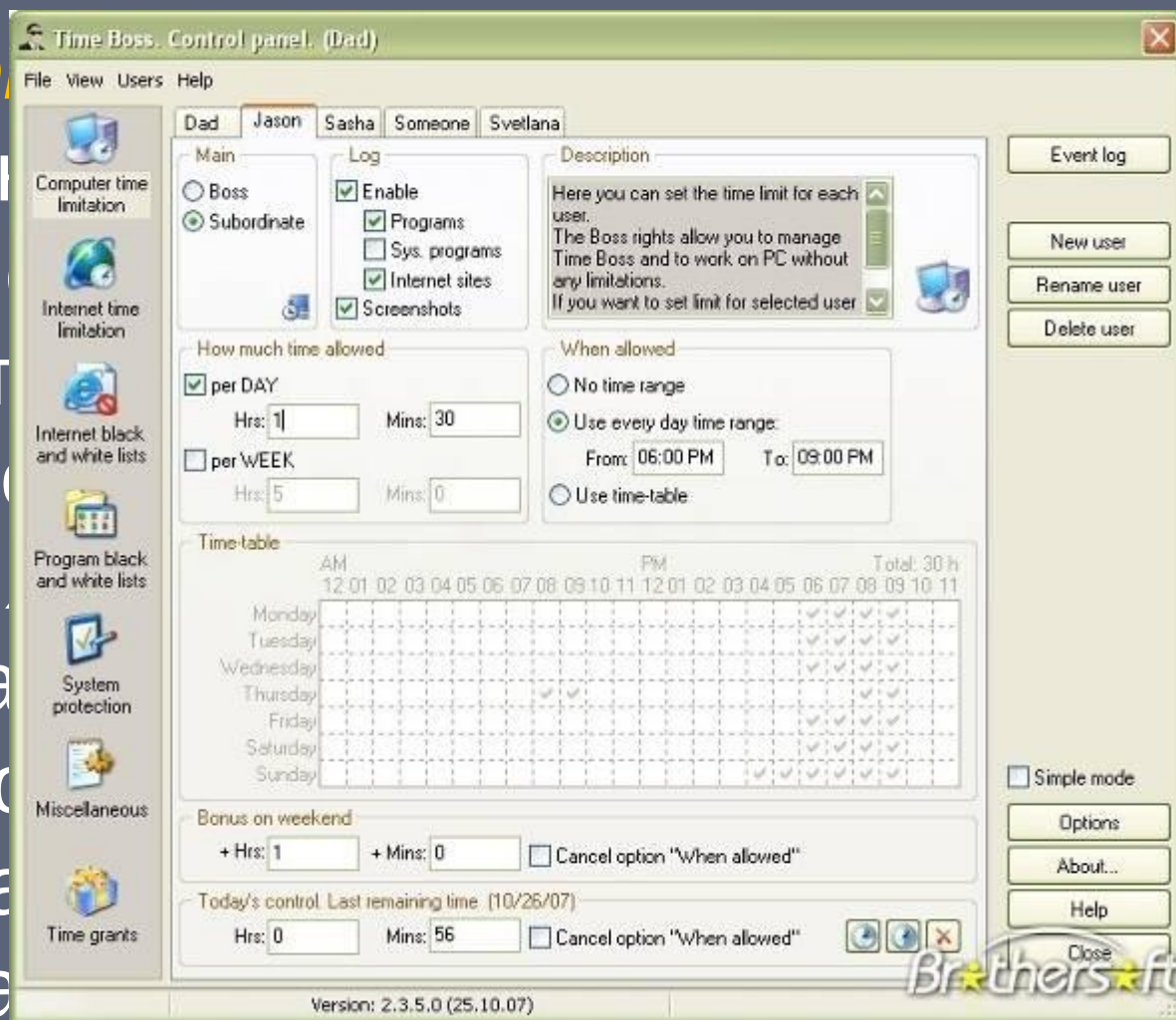
путем



Использование специальных программ

Time

предд
врем
зарег
Wind
врем
указа
распо
папка
учета



Использование специальных программ

Lock 2.0 - программа для блокирования графических файлов. Lock не позволяет копировать и отправляемые указанные файлы существенно Вашей информации.

