ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

11 класс

(c) Angelflyfree, 2011

Основные определения

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

(c) Angelflyfree, 2011

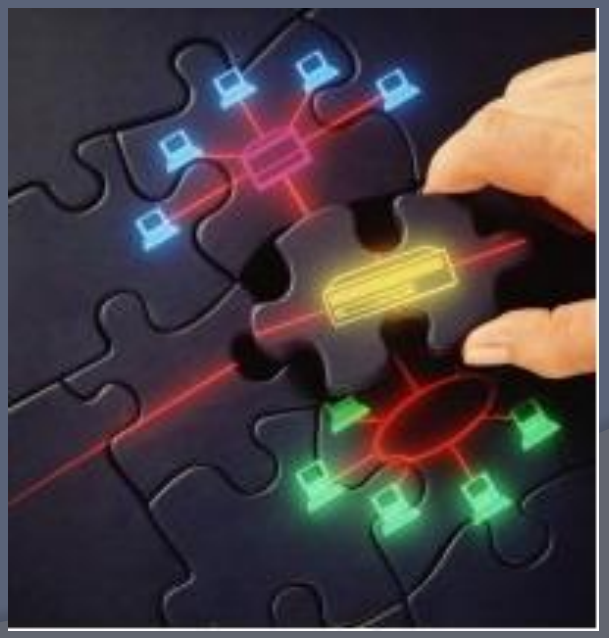
Доступность

- возможность за приемлемое время получить требуемую информационную услугу.

(c) Angelflyfree, 2011

Целостность

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



(c) Angelflyfree, 2011

Конфиденциальность

- защита от несанкционированного доступа к информации.

(c) Angelflyfree, 2011

Угрозы

Угроза – потенциальная возможность определенным образом нарушить информационную безопасность.

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

(c) Angelflyfree, 2011

Угрозы доступности

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

(c) Angelflyfree, 2011

Угрозы доступности

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

(c) Angelflyfree, 2011

Угрозы доступности

Программные атаки на доступность:

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

(c) Angelflyfree, 2011

Угрозы целостности

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

(c) Angelflyfree, 2011

Угрозы конфиденциальности

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

(c) Angelflyfree, 2011

Способы защиты информации

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

(c) Angelflyfree, 2011

Контроль доступа

- Д
- д
- п
- В
- у
- П
- с
- к

(c) Angelflyfree, 2011

Биометрические системы защиты

К ним относятся системы идентификации по:

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

(c) Angelflyfree, 2011

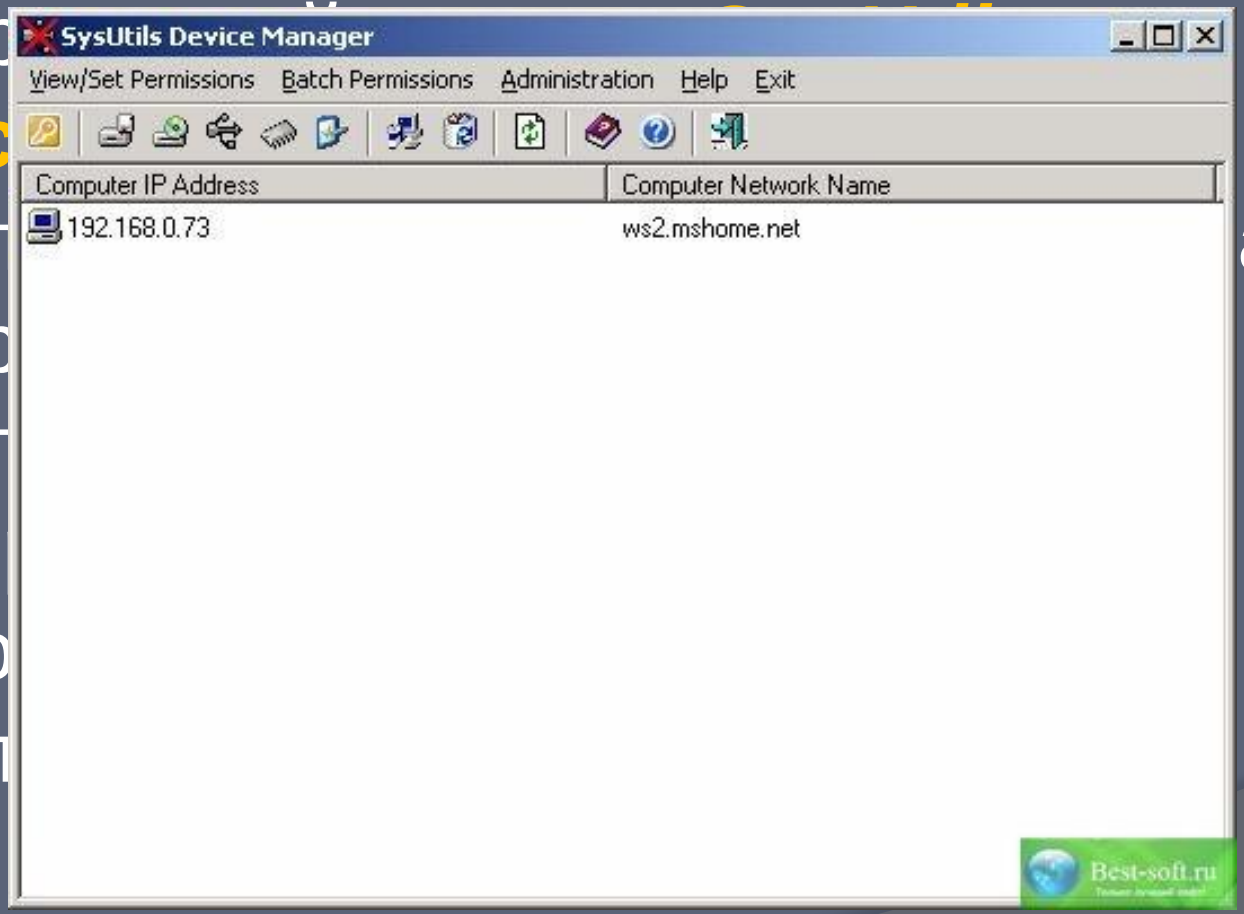
Разграничение доступа

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.

(c) Angelflyfree, 2011

Использование специальных программ

Прогр
Devic
обесп
к устр
испол
инфо
диско
накоп



(c) Angelflyfree, 2011

Использование специальных программ

CD-DV

возмож

чтение ков

- CD, D

опреде

дисков

двумя

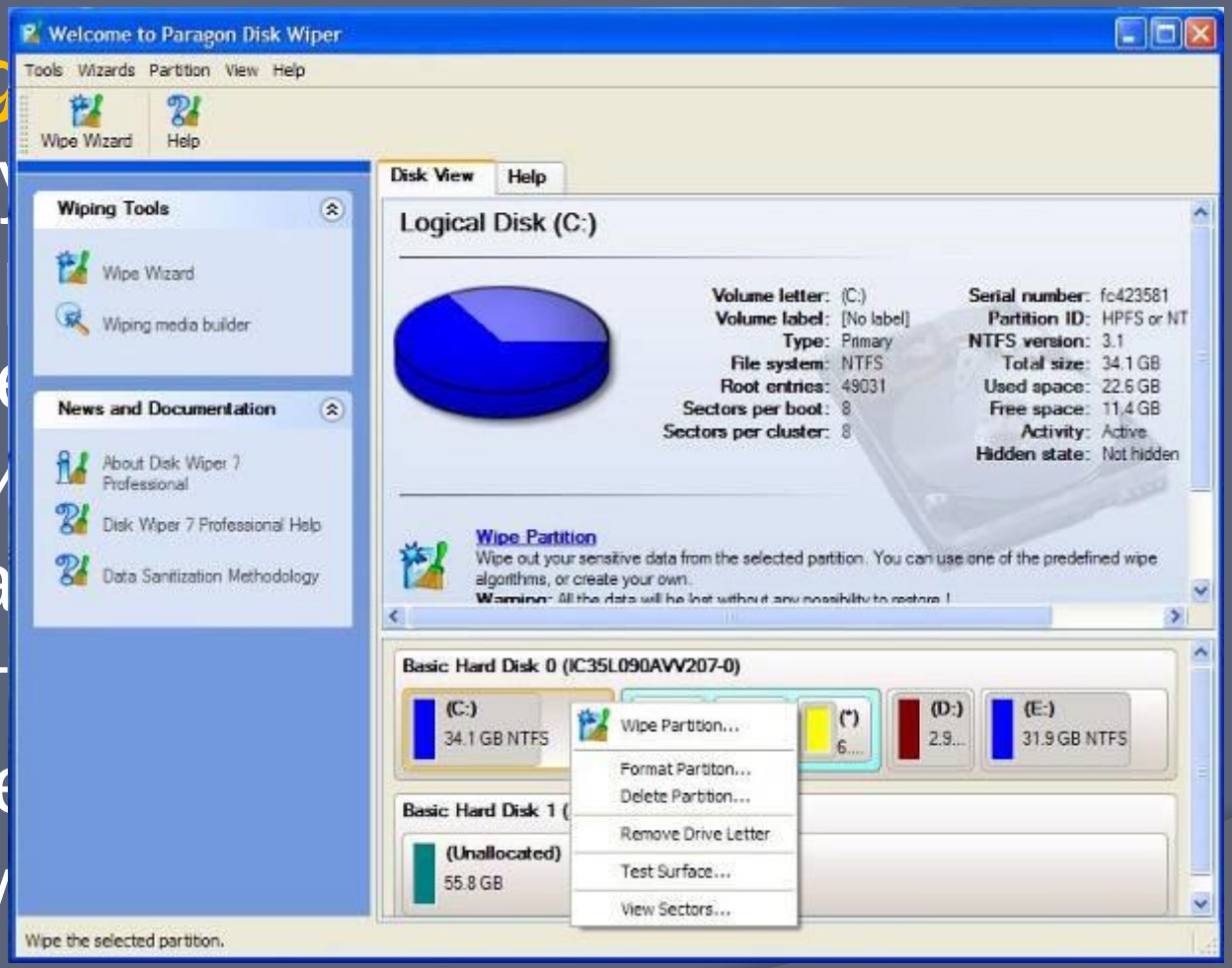
устрой

просмо уп.

(c) Angelflyfree, 2011

Использование специальных программ

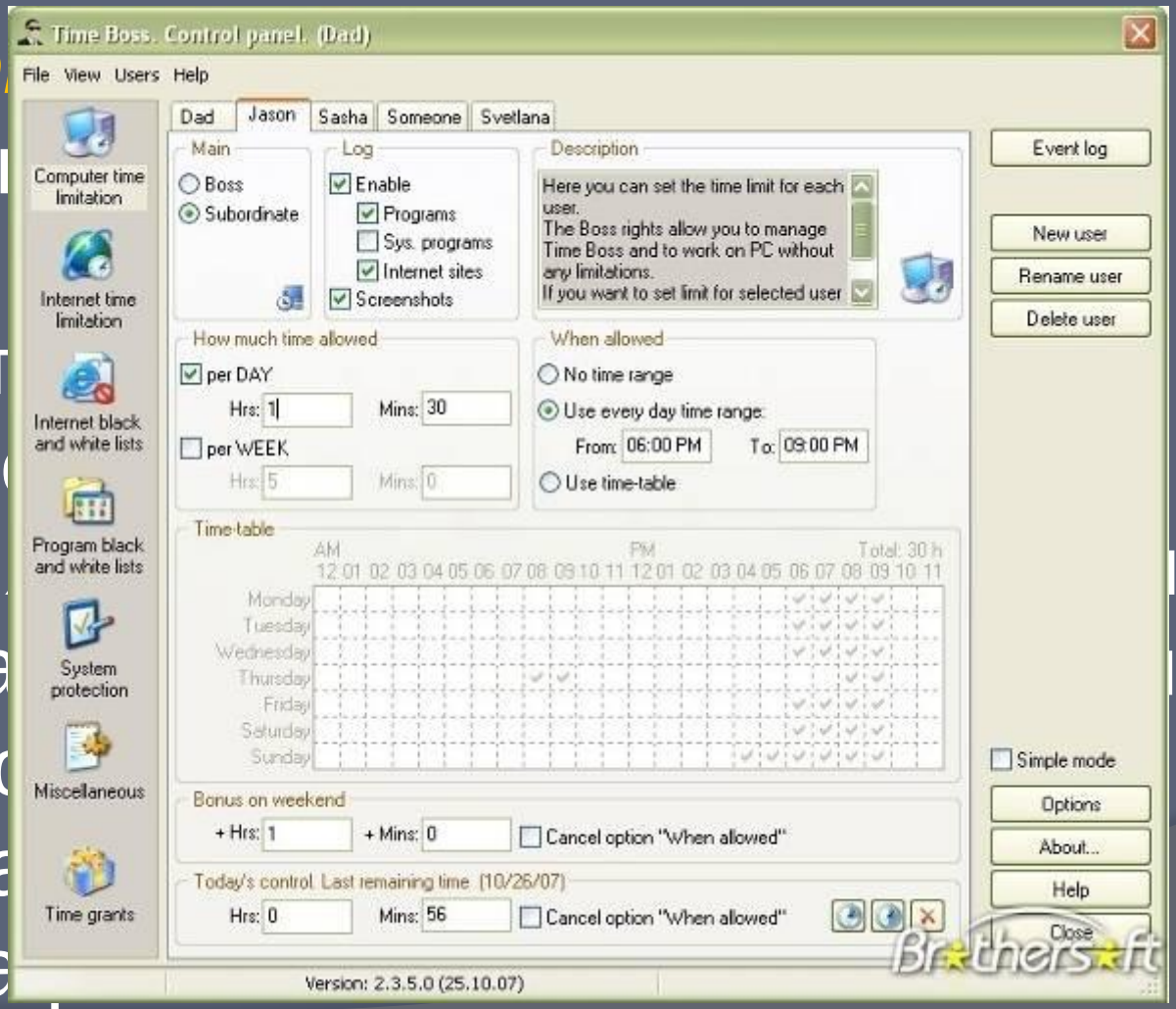
Parag
утечку
инфо
смож
удали
диска
очист
После
путем



(c) Angelflyfree, 2011

Использование специальных программ

Time
предп
врем
зарег
Wind
врем ... их
указа ... ,
распо
папка
учета



(c) Angelflyfree, 2011

Использование специальных программ

Lock блоки граф Lock копир отпра указа суще Ваше лицам.

(c) Angelflyfree, 2011