

# 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.

# 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 (вирусы).





# 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



ЛИ:

Ы



# Биометрические системы защиты

К ним относятся системы идентификации по:

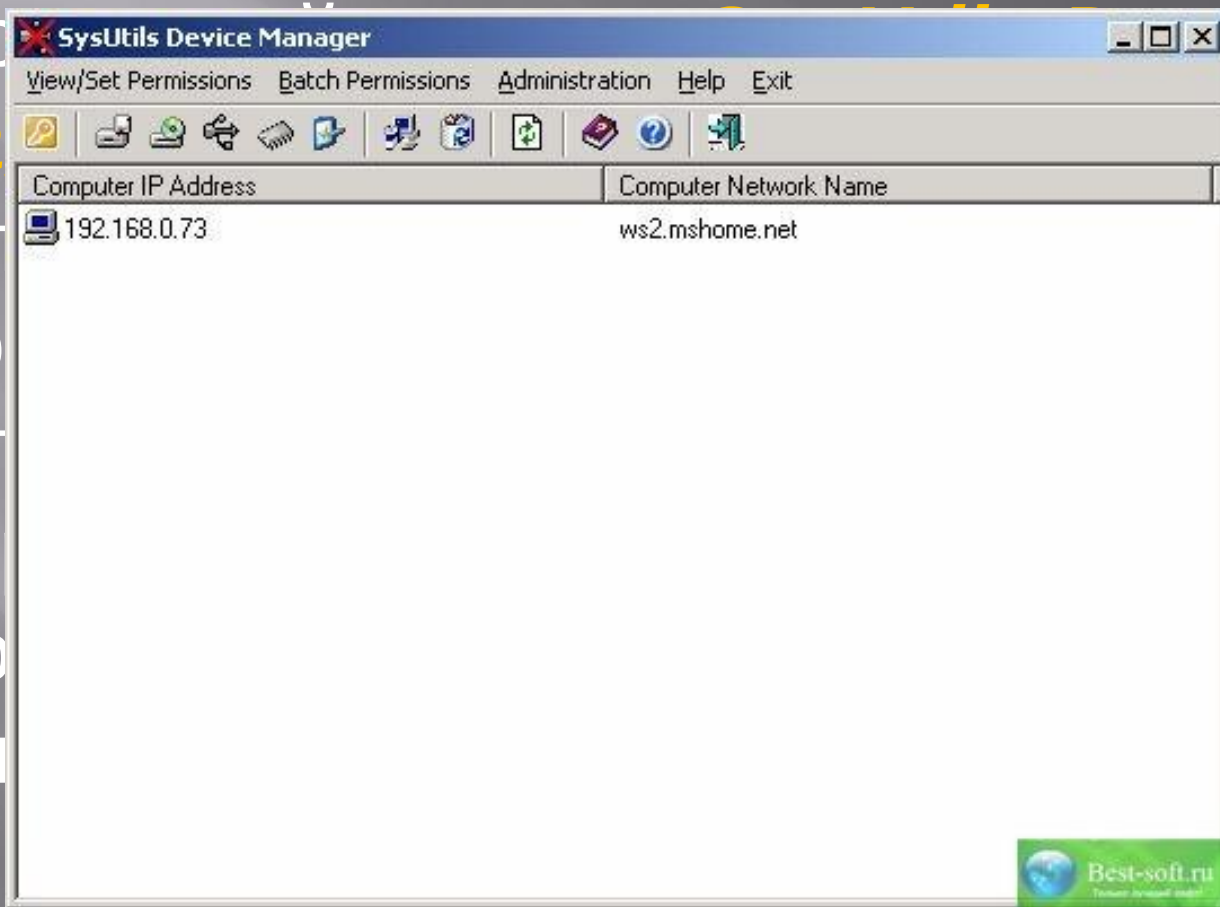
- Отпечаткам пальцев.
- Характеристикам речи.
- Радужной оболочке глаз.
- Изображению лица.
- Геометрии ладони руки.

# 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

Программы  
*Managers*  
обеспечивают  
управление  
использование  
информации  
дисков  
накопителей



се  
а к



# Использование специальных программ

## CD-DVD

ВОЗМОЖНОСТИ  
или на  
DVD, USB  
определе  
Можно  
скрыть  
просмо



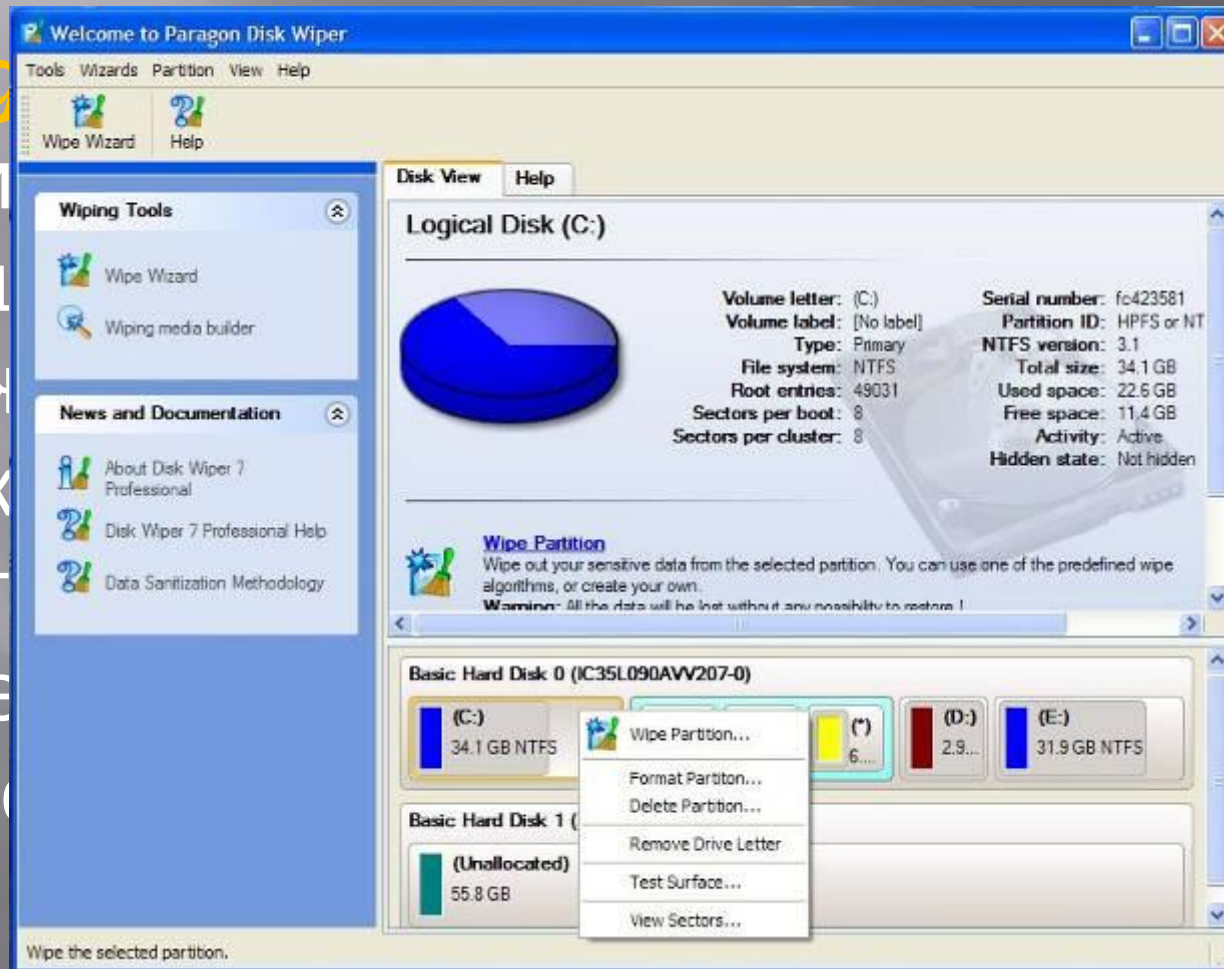
тение  
)  
СКОВ.  
ТЯМИ:  
НОСТИ  
П.





# Использование специальных программ

Paragon  
значит  
помощь  
надеж  
жестк  
очист  
удале  
МОЖНО



ечку  
и  
или  
осле



# Использование специальных программ

Time

предд  
врем  
зарег  
Wind  
врем  
указа  
распо  
папка  
учета

The screenshot shows the 'Time Boss. Control panel. (Dad)' window. It features a menu bar (File, View, Users, Help) and a user selection bar (Dad, Jason, Sasha, Someone, Svetlana). The main interface is divided into several sections:

- Main:** Radio buttons for 'Boss' and 'Subordinate' (selected).
- Log:** Checkboxes for 'Enable', 'Programs', 'Sys. programs', 'Internet sites', and 'Screenshots'.
- Description:** A text box explaining the software's purpose.
- How much time allowed:** Radio buttons for 'per DAY' (selected) and 'per WEEK'. Input fields for hours and minutes are provided.
- When allowed:** Radio buttons for 'No time range', 'Use every day time range' (selected), and 'Use time-table'. A time range is set from 06:00 PM to 09:00 PM.
- Time-table:** A grid showing allowed time slots for each day of the week, with a total of 30 hours.
- Bonus on weekend:** Input fields for additional hours and minutes, and a checkbox to cancel the 'When allowed' option.
- Today's control:** Shows the last remaining time for the current date (10/26/07) as 0 hours and 56 minutes.

On the right side, there are buttons for 'Event log', 'New user', 'Rename user', 'Delete user', 'Simple mode', 'Options', 'About...', 'Help', and 'Close'. The 'Brothersoft' logo is visible in the bottom right corner. The version number 'Version: 2.3.5.0 (25.10.07)' is displayed at the bottom.



# Использование специальных программ

**Lock**  
блоки  
граф  
Lock  
копир  
отпра  
указа  
суще  
Ваше  
лицам.



ТЬ,

