

1) Что такое файловая система?

Файловая система (англ. file system) — порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании:

2) Перечислите существующие файловые системы.

Windows : NTFS, FAT32 и FAT16

Linux: Ext2, Ext3, Ext4, JFS, ReiserFS, XFS, Btrfs, ZFS.

3) Какова модель разграничения доступа в ОС Windows?

Стандартные:

- удаление;
- - чтение разрешений;
- - смена разрешений (для реестра это право названо Запись DAC);
- - смена владельца;
- - синхронизация (для реестра это право названо Уведомление).

Специальные (общие):

- - обзор папок (выполнение файлов);
- - содержание папки (чтение данных из файла);
- - чтение атрибутов;
- - чтение дополнительных атрибутов;
- - создание файлов (запись данных в файл);
- - создание папок (дозапись данных в файл);
- - запись атрибутов;
- - запись дополнительных атрибутов;
- - удаление подпапок и файлов (только для папок).
- 

Родовые (generic):

- Каждое из родовых разрешений представляет собой логическую группу специальных и стандартных разрешений.

4) Что такое DACL?

DACL - Discretionary Access Control List — список избирательного управления доступом, контролируемый владельцем объекта и регламентирующий права пользователей и групп на действия с объектом (чтение, запись, удаление и т. д.).

5) Перечислите существующие разрешения для пользователей.

Существуют следующие базовые разрешения на доступ к файлам: Полный доступ (Full Control), Изменить (Modify), Чтение и Выполнение (Read & Execute), Чтение (Read) и Запись (Write).

6) Расскажите про наследование разрешений.

??? кого

7) Перечислите способы для разграничения доступа.



8) В чем отличие между пользовательскими и системными переменными окружения?

Переменные среды пользователя — содержат настройки конкретного пользователя, например, указывают путь до пользовательских каталогов.

Системные переменные — хранят данные о некоторых каталогах операционной системы и конфигурации компьютера.

9) Перечислите три достоинства FAT.

- Требуется не много оперативной памяти;
- Более быстрая работа и малыми и средними каталогами;
- Более эффективная работа на медленных дисках.

10) Перечислите три недостатка NTFS.

- Низкая защита от сбоев системы;
- Не эффективная работа с файлами больших размеров;
- Ограничение по максимальному объему раздела и файла;
- Снижение быстродействия при фрагментации;
- Снижение быстродействия при работе с каталогами, содержащими большое количество файлов;