Питання до лекції 5 файлова система lec Linux

ПІБ **Гапей Максим Юрійович** група **ПД-31**

Вписати відповідь на питання

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Питання | Відповідь |
|  | Що таке Файлова система (англ. File system)? | Порядок, який визначає спосіб організації, зберігання і іменування даних на носіях інформації комп’ютерах, а також в іншому електричному обладнанні: цифрових фотоапаратів, мобільних телефонах |
|  | Що визначає Файлова система? | Формат вмісту і спосіб фізичного зберігання інформації, яку прийнято групувати в вигляді файлів |
|  | Файлові системи надають сервісні можливості, наприклад, розмежування доступу або шифрування файлів? | Так |
|  | Де можуть розміщуватися файли будь-якої файлові системи? | В ОС |
|  | Де зберігаються файли будь-якої файлові системи? | На жорсткому диску |
|  | Як форматування диску пов‘язане з файловою системою? | При форматуванні відбувається розмітка диску і створюється файлова система |
|  | Що таке Форматування? | Це процес, під час якого відбувається розмітка носія інформації, а точніше області зберігання даних носія. |
|  | Якщо жорсткий диск не от форматований, то можна на нього записати файл чи ні? | Так |
|  | Що таке Фрагментованість? | Процес дроблення чогось на безліч маленьких розрізнених фрагментів. |
|  | Як розшифрувати FAT32? | File Allocation Table. |
|  | Як розшифрувати NTFS? | New technology file system. |
|  | Які види файлової системи FAT існують в Windows? | FAT32, FAT16, FAT12, exFAT. |
|  | Які різновиди файлової системи NTFS існують? | HPFS |
|  | Якім чином можна узнати вид файлової системи на Вашому комп‘ютері? | Провідник – комп’ютер – будь-який логічний диск – властивості |
|  | В Windows системний диск С можна от форматувати під час роботи цього диску? | Ні |
|  | Коли в Windows можна от форматувати системний диск С? | Коли встановлюємо операційну систему |
|  | В Windows диск D можна от форматувати під час роботи цього диску? | Так. |
|  | Що буде з інформацією на диску D під час форматування цього диску? | Залежить від налаштування користувача. |
|  | Що таке кластер? | Одиниця зберігання даних на гнучких і жорстких дисках комп'ютерів. Група комп'ютерів, об'єднаних високошвидкісними каналами зв'язку, і що представляє з точки зору користувача єдиний апаратний ресурс |
|  | Розмір кластеру можна визначати під час форматування чи ні? | Так |
|  | Надайте приклади розміру кластеру на жорсткому диску? | 512,1024,2048,4096,8192 байт |
|  | В яких одиницях вимрівається кластеру на жорсткому диску? | В байтах |
|  | Якщо файл має розмір 1 байт, то скільки кластерів буде задіяне, якщо розмір одного кластеру 4096 байт? | 1 кластер |
|  | Якщо файл має розмір 4100 байт, то скільки кластерів буде задіяне, якщо розмір одного кластеру 4096 байт? | 1 кластер |
|  | Якщо файл має розмір 1 байт і він зайняв кластер розміром 4096 байт, то в цієї кластер може бути дописана інформація від другого файла? | Ні |
|  | Є два файлу. Перший має розмир 1 байт, другий має розмір 4100 байт, скільки кластерів на диску буде задіяне для зберігання двох файлів? | 2 кластера |
|  | Розмір файлу и розмір відведеної пам’яті для цього файлу можуть бути рівними на диску? | Ні |
|  | Розмір файлу може бути більш розміру відведеної пам’яті для цього файлу на диску? | Ні |
|  | Якими буквами латинського алфавіту можуть позначатися логічні диски? | C, D, E |
|  | Якими буквами латинського алфавіту як правило позначається системний логічний диск в Windows? | C, D, E |
|  | Що таке том, логічний накопичувач, логічний диск? | Штучно створений розділ на жорсткому дискі |
|  | Для чого створюється логічний накопичувач, логічний диск? | Для зберігання пам’яті |
|  | Логічний накопичувач, логічний диск це абстракція фізичного розташування даних ми ні? | Так |
|  | Для чого використовують скритий логічний диск? | Для відновлення ОС |
|  | Для чого образу встановленої операційної системи використовує скритий логічний диск? | Образ операційної системи |
|  | Скільки первинних розділів (primary partition) дозволяє створювати Windows? | Чотири |
|  | Скільки первинних розділів (primary partition) може бути задіяні для створення розширених розділів (extended partition) в Windows? | Один |
|  | Скільки може бути логічних дисків в розширеному розділі (extended partition) в Windows? | Скільки захоче користувач (при обмежені в пам’яті) |
|  | Для чого використовується файлова система ? | Для зберігання і керування файлами на жорсткому диску комп’ютера |
|  | Чому для Linux треба створювати окремий логічний диск? | У них різні файлові системи. |
|  | Які файлові системи використовуються в Linux? | Extfs, Ext2, Ext3, Ext4, ReiserFS, XFS. |
|  | Які файлові системи використовуються в Windows? | FAT32, NTFS, exFAT |
|  | Жорсткий диск завжди попередньо розбивається на розділи: так чи ні? | Так |
|  | На диску завжди є хоча б один основний (Первинний) розділ: так чи ні? | Так |
|  | Кожен розділ має файлову систему: так чи ні? | Так |
|  | Різні операційні системи використовують свої файлові системи, які можуть бути несумісні: так чи ні? | Так |
|  | Яку структуру має файлова система Linux? | Деревовидна структура |
|  | Яку назву має самий верхній каталог в файлової системі Linux? | Кореневий каталог |
|  | У чому відмінність структури файлової системи Linux від Windows? | В Linux файлами вважається все |
|  | Де в Linux дані про апаратні засоби? | У /dev |
|  | Можливе використання операційною системою Linux файлової системи Windows на одному розділу диску? | Так |
|  | Можливе встановлення операційної системи Linux і операційної системи Windows в одному і том же розділу диску? | Ні |
|  | Операційна система Linux може бачити файлову систему в операційної системі Windows? | Так |
|  | Які позначки логічних дисків застосовуються в Linux? | / |
|  | Як переклаються dev? | Devices – пристрої |
|  | Як переклаються sda? | Divide - Розділ |
|  | Які пристрої для зберігання інформації в Linux підключаються до sda? | Це можуть бути жорсткі диски, підключені до материнської плати комп'ютера через роз'єм SATA або IDE, USB жорсткий диск або інший знімний носій інформації |
|  | Як позначаються основні диски в Linux? | Hda, Hdb, Hdc, Hdd |
|  | Як позначаються розширені диски в Linux в будь-якому основному диску? | Sda1, sda2, sda3 |
|  | Існують чи ні логічні диски в Linux? | Ні. |
|  | Які позначки логічних дисків застосовуються в Windows? | C, D |
|  | Як позначається кореневої каталог в Linux? | / |
|  | Як записати путь до файлу в Windows? | C:\Users\Andrey |
|  | Як записати путь до файлу в Linux? | /home/Andrey |
|  | Що таке точка монтування? | Тут ми вказуємо місце в файловій структурі в якому даний розділ буде знаходитися. |