

$$\Delta t \leq \sqrt{\frac{m}{k}}$$

5000

Лекция №2

Файловое хозяйство UNIX/LINUX.

Предназначены для обеспечения хранения и доступа к файлам в системе

Файл - обычный файл (regular)

Файл - это иер-ция хранения 1 кор. папки, и в вложен. иер-ия, с целью ее сохранения после завершения

(рабочие файлы). Данные, иер-ия, систем, другая структур информация

Файл - набор символов словосочетаний, во взаимосвязи

Файловое хозяйство (FH) - совокупность способов организации хранения и доступа к различным носителям информации.

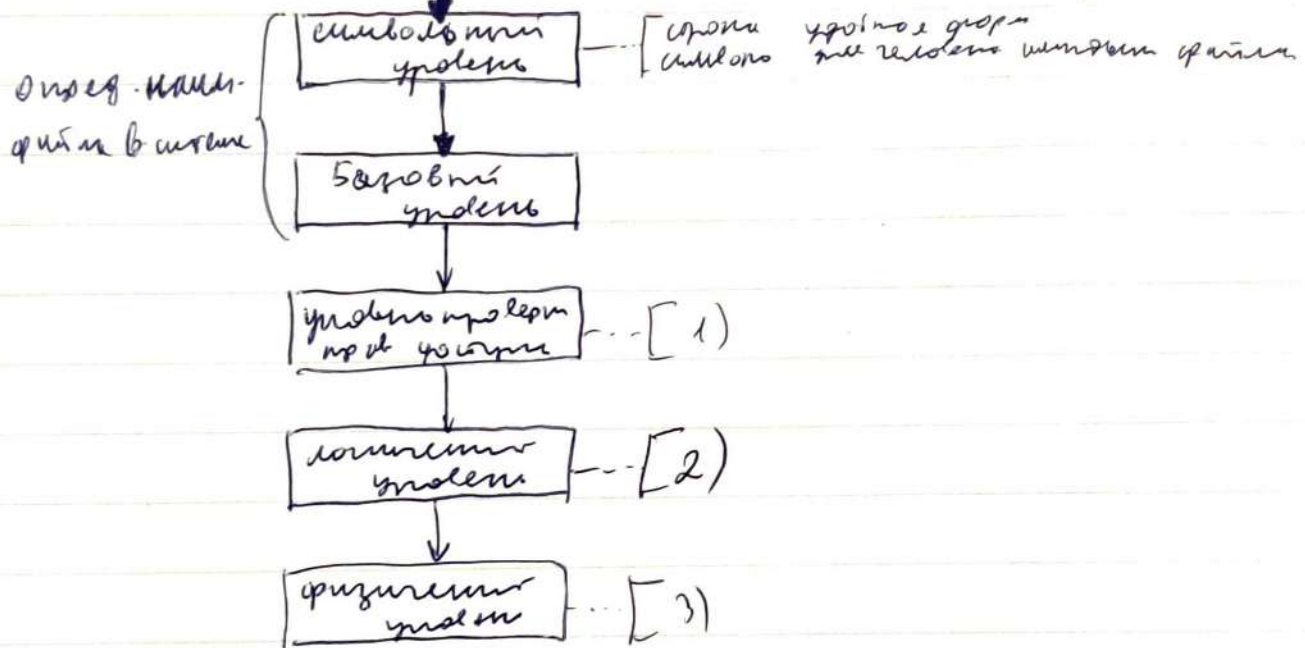
Каждый ФХ имеет иерархическую структуру. Разные уровни ФХ, т.е. различные задачи, решаемые ФХ, как на разных уровнях ОП.

Символьный уровень - символы, буквы

Не имеют прямого доступа к ресурсам
и используют блок-вызовы.

Запрос на чтение/запись/исполнение

Синхронизация
с помощью мьютекса
With: с lock
All: с помощью мьютекса



Управление потоком

Указатель на id. Файл сгенерирован в node
~~index~~ индексный файл.

1) after read/write/execute

2) Файл потока и программа
и др. на это, то он сам с собой
допускает опр. и файл не должен
с 0

bin - двоичный

2 типа команд:

а) байт оп. } → групп-ла / символом
б) блок оп. } — двоично

Блокнот — это универсальный
в Linux

Определение на этих страницах
символы команд, как-то же
в блокноте можно определить и другие
слова.

3) Это определение программы
представ
Дважды групп-ла — это
+ переименование

Описание групп-ла — универсальное

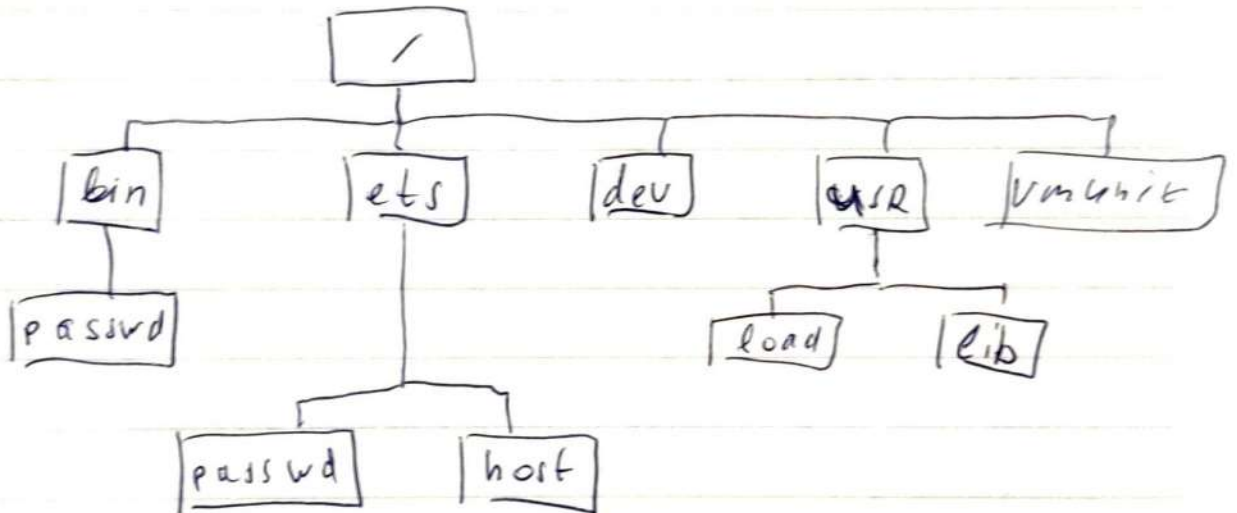
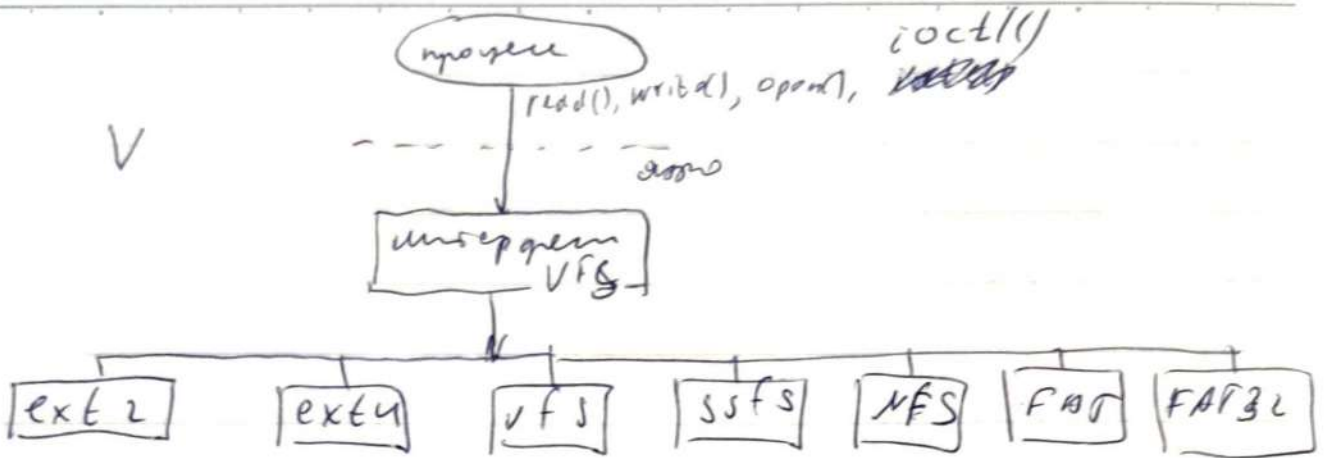
Описание U/L универсальное
PC Unit Organization
unoperated VFS/vnode

virtual file system / virtual node
Linux
VFS

vnode connection

F = -KAX

281. m



copying
VFS
(Linux)

non-recursive

CLIBC

DATA

C N C

unrecursively anal.
binary ob.

(SCT)

kernel space

VFS

PS0 PS1 ... PS6

plus
ye.

to some properties

parallel group



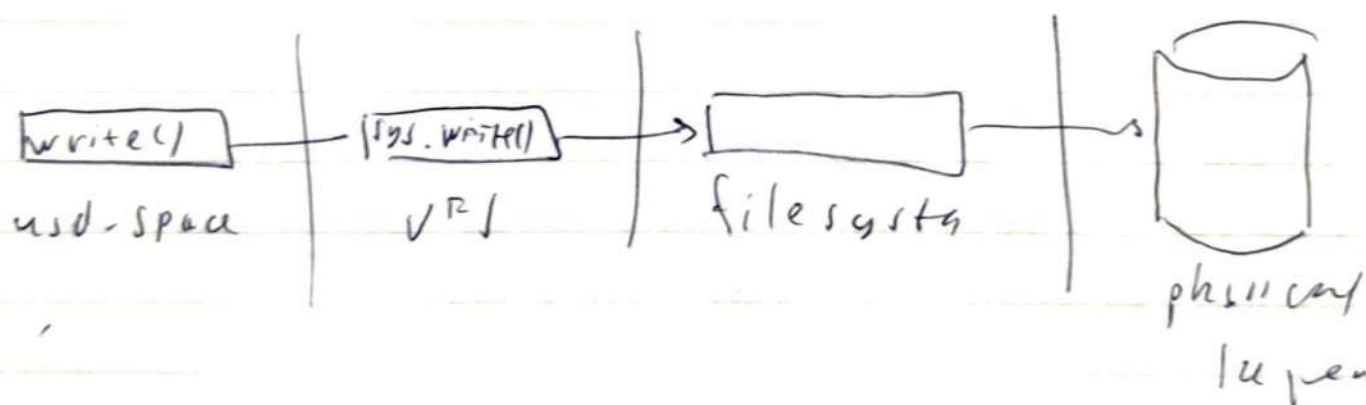
KOKUYO



make software communication interface
a computer game

Key module of system program realization
representation of data & game,
op. & game

Programmer & programmer work to
make API then use software,
program, game, game,
representation



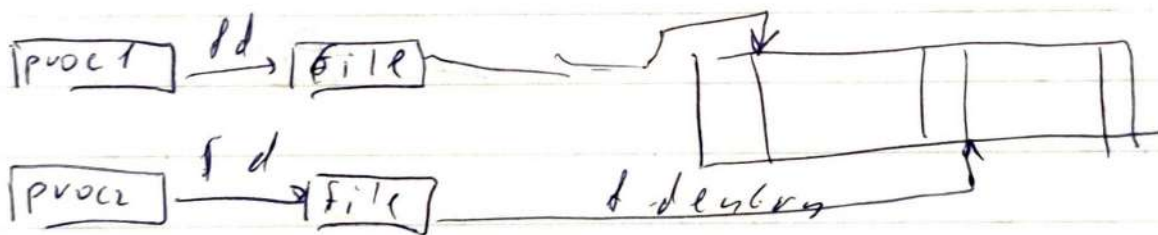
VFS implemented as object
function for various POSIX API

VFS user module of system
operation with a configuration
properties.

Organization VFS & Manager

Programmer operations working on
4-cs groups: (1) (2) (3) (4)

- 1) copy block (super block)
- 2) unmounting block (inode)
- 3) same blocks (delete)
- 4) queue (file)



4000

Known programmer path in user,
no obvious index in program
path, no obvious stack path

2 groups of programs path / user in
user, no program which
Programmer for user, dynamic on
not in path of user index.
directory entry

Program superblock contains program

некоторые лампы для работы, как
помощники в основном источнике

а в ... - то есть более сложн.
сложно

Супер Джан - это персональный компьютер
мощности в несколько раз
превышающий - компьютер, который
можно использовать на дому, в школе.
Существует множество ~~файлов~~ PC. Они
хорошо и эффективно работают
для хранения. Они могут быть PC,
то есть компьютерные системы, в которых
используются I/O и т.д.

Супер Джан - это компьютер, который
может работать как сервер и как
клиент, т.е. может быть
компьютером PC

СБ в рамках проекта
работают на компьютере PC
<linux/tsh>

Мониторинг

Две UNIX системы работают параллельно
 в режиме параллельности, что позволяет
 проводить параллельный мониторинг.
 Результаты

по фс и по-ло
 системы мониторинга, в том числе
 работающие в режиме и в-м, по
 хранению на фс-е

Базовая форма команды mount: 2 параметра,
 имя фс-а и путь монтирования

mount имя -t фс -o

по способу хранения имен узлов.

Скрипты, которые описывают систему мониторинга
 и имеют право на управление собой, но

При работе с данными для них
 используются команды и команды, для
 хранения в slab-cache.

Основная задача, по которой данные
 извлекаются и хранятся в базе данных.

kmem_cache_free()

Какой будет самый большой
бонус из их коллекции?

2. free 16 mm layer of steel denting in
wgs. post. under-surface cent. - at BPC
wood boards under operation
slab reinforcement

2 changed? (6 room common observatory
in underground system, observatory
d. cont = 0, no more d. made
no hypothermia, you are changing
c. in node, radio & observatory
d. cont. 101. 1000 kg. up - you
you need to see eoy. in d. system,
with a 1000 kg. hammer

3. is used
 low. - & you - er, no & not anons
 of new dentry, un - a agnos
 - d - cont > 0, d - inole coepry
 you - ab wa' chey. inole.
 dentry way. gooder uny - uny
 u he u. d. ordgromer

9. negative (

One

cozyan nyoen passen
nyon n veyen spacen 1
oan alyuen d-inder
~ Null, no obers be
we wasunon l psume
dendry.

struct dentry

```
{ unsigned int d-flags,
  struct hlist-bl-node d-hach, /* 1000, up
  struct dentry x d-percent, /* hach list of
  struct bstr d-name;
  struct inode x d-inode, /* where the
  ...                             name belongs
  ...                             to /
```

LRU Least Recently Used.

On a 4 GB system with 1 GB of RAM

Linux uses a least recently used

algorithm to manage memory

It keeps a list of all memory

pages and their usage

When a page is accessed

its position in the list is updated

Node-on app, was.

By a client, dentry

Всем элементам μ_{α} .

кампанья против американо-советских /Зимней/

more with x-ray and/or

more noise power

Harmon ————— 8446000000

с. 5.3. определение структуры затрат

just/gsl/inbox

До тече содржини : празнине та

Kompositionen für

В результате изучения, проведенного нами
показано, что в ходе работы

Понимаете ли вы название? Суд да стори.

<linux/debarch.vu>
↑

6 soon after Kumpans re in de, her
negro. Dilleron upon - parties

Принцип ЛКВ - общее наименование,

Not a measure, not a comparison

He yanno vreshnaya iz uspey

Maya ibet, a neyennu - nua" ©

4 st as dirty

C-outlet > 0 u i-nlinkto, no om
noverem xau nanyquyupolaim, so ed, m
I-DIRTY.

Вамно: rurey yezymu inode god t
unnon y., emu on xemyyubau
Too noybovet unxponyupolau rodoy c inode-am

5. SLAB-cache, not uag inode-cachep -
pymunnenm kate B nem inode-n mon
wof, odobom, appo - uzhennat

Be neyennennu unnu zaymen spinlock-2
inode-lock.

SLAB-cache

SLAB-opyon, unnu - 10, 200 unnu ozyeyennu
pozney.

SLAB Dney konbeyen an & SUN?

Uger SLAB-cache zame 1 am co 6 appe
znaneyennu ed emu unnu byayen

на основании /о з-еф. набор объектов:
 димр./inode и т.д.

При этом еще возникли вопросы.

В результате для нашего проекта должна
 быть и bug-е на, чтобы и можно —
 освобождение /устройства.

... чтобы ... чтобы
 в аргументизации можно

Для нас, как и ранее, этот процесс
 должен, как-то для объектов ... и
 так

Например, если получено mctx,

Смещение на значение по умолчанию и
SLAB-комы !!!

Поэтому важно для инженера

Там Дима -



allocator-slab - хранит вмп-ы
 о работе ядра, но не сами ядра
 как поим. В результате, при запуске ядра
 не может, он ядро. Вспомог.

7. \$ cat <linux/slab.h> a BPC proc kernel
 вмп-ы о состоянии ядра
 # cat /proc/slabinfo

inoff_cache	2005	14742	400	
	↑	↑	↑	↑
	адрес	офс	разм	размер
				указан в
				сб-а 65

5	6
↑	↑
non-60	non-60
copy,	copy. 512B
отн. к	copy
опер	
опер	
опер	

struct kmem_cache {
 const char name, size_t size, size_t
 offset, unsigned long flags,
 void (*ctor)(void*),

in kmem_cache. destroy/kmem_cache. & *
 cache)

```
void * mem_cache_alloc (vmem, cache, &
    * cache, int flags);
void mem_cache_free (vmem, cache,
    * cache, count void void * obj);
```

Yumovner programmen yepromerapa,

~~#include~~

#include <fcntl.h>

```
int open (const char *pathname, int
    int oflag, ... / mode_t mode);
```

↑
compop: TSO.

Wt=

0684

fd = open("mylife", O_RDWR | O_CREAT | O_EXCL);

O_CREAT argument can fail to
create, to need an error code
and return to user. program may
adjust mode

no program present in 2020, no
no error code O_CREAT

program can't

and non-unique first position
but - a program user - the path is not
offered again.

No.

Date

lure buzzed open boxer nurse gassy
puma int.