

Экзаменационный мист 22 entape 2021 2. Harano: 16:27

Oxonrauce: Vyeuka:

Ducyunnuna: Onepayuonune cucment

congellet: Typcylob M.P.

Экзашенаяор: Разанова Н. Ю.

1 pynna: 447-566

bunem: 9

1. Виртуальное пашеть: управление псиленью странирани по заносу -три схены преобразования виртуаньного арреса и длученому. Реапуация страничного преобразование в помыютерок на базе rpoyeceopol Intel (x86): cmanpapmuse nelestajobanne u PAE 6 3acyungermor pemune - exercit, pagneti tomey a ux non-bo no nompou mare rpeospajobanne.

Виртуаньшае пашеть - пашеть, разшер иоторой превышает размер реоньиого физического пространсява. Используется арресное прос-Thaucibo puena nax oбпасть свопешта или петутишта T-l. ghe Chameman x pamenne ognacmen namen.

Ного Ндоходон к реализации управления виртуальной наменью:

е) управление пашемью странизаки по запросам

2) chillisami no zantocan

3) Семинани, денешним на страници по защосан

Страница — явтестья единицей оризического денения памети. Ей розпир устанавливается системой. У страницы разпер необлезательно 4 Кб. Просто такой розпер оптинален по коп- ву страничных преpubacuer.

Селием — явнеетсе едишуюй логисесного ренешия памети. Её разнер определется объемом кора. Любой селиент созрастае такого разнера, komopsui mperyemae nporpaune.

30 mple - empauveux republique, nomo poe bozueralm nou nonsimal goemina « vezarpymeuvai b nallemb empaulie. Apri ew objetora a republique.

Азбртии - запружа с диска повых и запещение старых стронку

Меторы преброзование арресов:

1) Ареное отобратение табту страния.

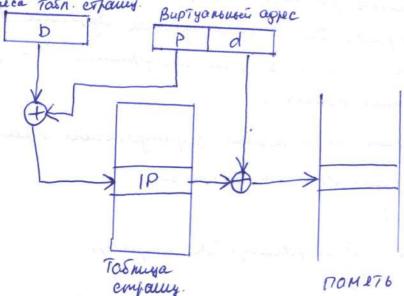
Катрый процесе должен иметь собственную таблину страниц. Главиая таблица - таблица (современные ос оперирует связинице смисками) процессов.

Таблица состоит из десприяторов процессов

В приси отобромении тобину страну - систения тобпизн хранемые в оперативной панети в систений области.

В проусстре доттен быть решей испольного аррест Таблицы страили.

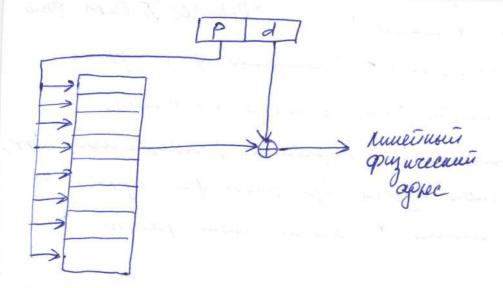
Ecnu confamme zonfymena 6 pay namemb, 70 ona mulem quy apper apper tour tour expanse. Buptyanousin apper



Преобразование пордерживается аппаратию.

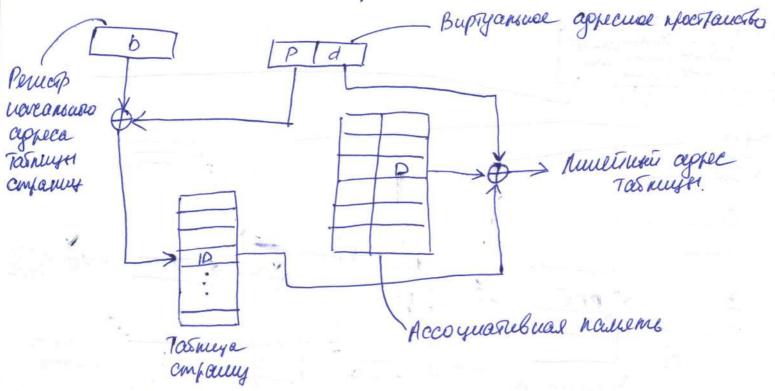
2) Ассоунаяньное отобратение (зне сопращений обрануений к паноян) Использования ассочнаяньноей канем - пания, которы обеспекивает выборну по какочу за 1 такк

19



Дорогол нашеть, всегда решетровае копичетво схем урванвается, много соеришений. Практически не используетае.

3) Ассоциально приное отобратение.



Ассоциаливиней коми (постершие обращение) - храшетае оризические арреса страниц, используетых перавию.

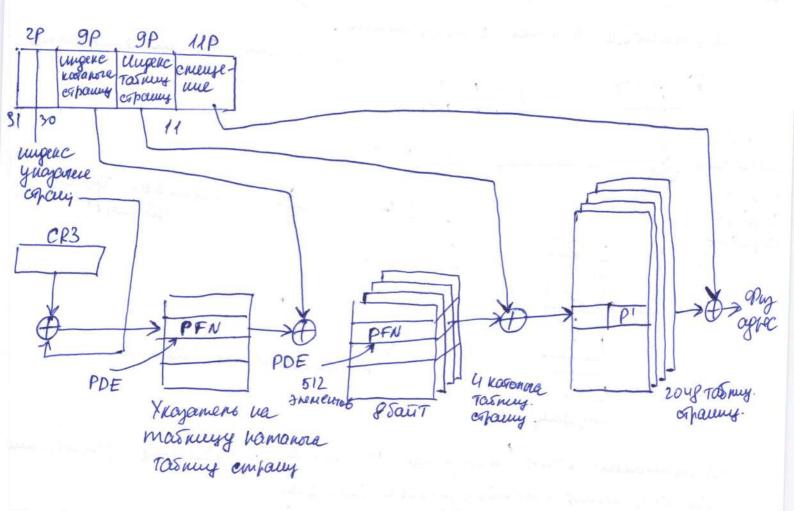
Существерет истопитал по объему ассоционивиал памет Эврестическое медположение. Если было обращение и странице, то сперующее бурет и той те страница.

Cucment decrevibais enspoemnes nougament 90% u vonce & omnurue om nonvocasio e nollisen orosponement

Morunal e Pentium Pro Bunioseu peruesp CR4, rge 5 oum smo PAE (physical advess extension) - pacumpenne gay appear.

B pexune PAE buptyansusii appec genumce ua 4 none. Eenu PAE = 1, TO paytuuleu uenonezobeuwe paeuuleuwoii 36pp bruemo 32 pp grusureeuow appeca. Hu man grus appec aemaemal 32 pp, bel uzneueuwe nacaworce Tonono pasott CTAuuruoo nexauugna.

PFN- Page Frame Number PDE - Page Describe Entry



Delnix: κουιμεπιμε προμετοβ; εξορχε προμετοβ, προμετομ 
προμετος προμετομ ", προμετομ ", εξιποπι ; πριπεμμ τη π/ρ(2 Unix)

Προμετος β Unix εβπειπαι δαχοβείν . Καχριώ προμετος υπιεμπ

Cosemberurol appeluol προεπραιετδο, β κοτορομ μαχοριεπαι

δει τεπιμαθι προμετοα, κορ, ραμικί, επικ. Πρι προμ ε τουκμ

3 μεμι Unix προμετο τασβ βρεκεί βκιρημετη τον βειμπί ο

ROP U TOIGA OU BRINDAULEMEL & peteur zapar (use mode), a roccomb blenellu ROP Brindaulem peleusatastersusur nop OC u Toiga smo fexum spra (Kernel mode).

B Unix niosou mayece cosporeme cucrenum Boszobom fork.

Niosoer Moyece niomem eog pamo niosoe Ron-Bo mjoyeceob (Bogobob

B pezynotate cozpaemae nepapxue mpoyeccob b omnomen negoknotonie (pavent-child).

В Инх процесс, все его росерии процесся и более оброленине потокки оброзуют групку процессов. Когра поль-тек обравнеет
силиоп с клависации, пот ростигает всех утостишь зпой групка
процессов, свезаниях на тот номеня времени с клависацирой.
Котрый процесс по отрельности мотет захваять силиап,
инорировать его или соверший рейстые по утол чанию,
колоры ролжно быть ушислотено силиалом.

B horieste puposo numera, nolchewyer zy rone, notopyw unform metapskus phoyeccob, paccuothum, nan UNIX muniqua myzutyem cany cide neu zanyche. B zorpyzocuom ortoze neugratobyem robalma natura unt. B norane about parotes on acu-pozbnerbnemce, nopo x pae no opuony respect no nompiu telme b an. In phoyecco x gyr, nora noo-untype al zopuchyty erce leuchayum ropoxpaer osonoray, yn muena nomano, moyecc nonounger nopoxpaer osonoray, yn muena nomano. Imm oxform, nopoxpaer osonoray, yn muena nomano. Imm oxform, bee phoyecco bo beer cucrene physical punchy norm nopopula prepue phoyecco, u. T. p. Tamus gefeby, b nopue notoporo naxopasco repoper punchy.

Мрочесси демони - процесси поторые из имеют розачений, ощи существуют соми и ше вхорет им в каше пруппы. Демон - мочесс, выполивномущий помую-то фомовую задочу. (5)

```
не имеющий управленицего терминена и, как сперсовые,
Обично не интераильными по отношению и попозованеню.
# include estdio. h>
#Include estallib. L>
# include < sys/types. h>
# include < sys ( wart. h >
# Include < unistal. h>
# olefine ANSI_COLOR_GREEN
                         " \x1b[32m"
# define ANSI_COLOR_ RESET
                         "IX&p[om"
inf main (
  ent status;
  pid_t childpids, childpidz;
  childpid1 = fork();
  If (child pid1 == -1)
     pervor ("Can't fock. In");
     return 1;
  else of (childpol1 = = 0)
     H lexect ("/bin/15", "15", "-lah", 0) ==-1)
     h perror ("Canit exec. in");
        exi+ (1);
  childpid2=fork();
  If (child pid2 ==- 1)
  h pervor ("Can't fock. \").
     vehin s
  else if (childpid2 == 0)
     ef lexecl ("/bin/cat", "cot", "makefile", 0) == -1)
   g. g exit(s);
```

```
wart (& Status);
    If (WIFEXITED (stadus))
         printf(ANSI-COLOR_GREEN "child process exit
                Successin" ANSI_COLOR_ RESET);
  returno;
Прочесс-сирога - прочесе, у погорого завершился прерок.
Предок завершинее, ести не предпринеть действей нерорхие будет поручена. Прочесс сирога устивается терминальным процес-
При завершени могот процесса система проверен и останось пи у него незавершениях пото ннов (по десаритору процеса, где ест даже останись, то вы-
попилени процесс успавание, фантигески приним упорожени проуссе - почо пок попусает упорожень на нового проуссе - щере
# include estato. h>
# Indude csys/types. k>
 Inf main ()
  pid_t childpids, childpidz;
    childpid1 = fork();
   If (childpids == -s)
   h pervor (" Can't fork. (h");
    y return 1;
   else if (childpids ==0)
   4 print ("CHELDI Inpid: \1/d; ppid: \xd; gid: \1/dinin
                getpid(), getppid(), getpid());
```

```
getchar();
 Printf ("CHILDS Inpid; \1.d; ppid:
                                    1-1d; god: 1-1d In In ",
        getpid(), getppid(), getgid());
If (childpid2 ==-1)
  pervorl "Can't fork. (n");
  return s;
else of (childpid2 == 0)
   printflocuilD2/npid; Y.d; ppid; Y.d; gid: Yanny
   getpid(), getppa(), getgid());
   petchar()
  Printf ("CUILDZ Inpid: Y.d; ppid: Y.d; gid: YdInIn"
  getpid (), getppid (), pet gid ());
   Veturn o
else
   print("PARENT Inpid: Id; PPid; Id; gd: Volinin",
         getpid(), getppid(), getgid());
  getchar();
 Veturn o;
```