Moglille Bloga - Buboga. Flashback C Up NZ Vorga eigem pers o mensilanum, b nepsyn ouepegs unceromen b bugy mensibanum om bnem. yemp - b (yemp - b bloga - buboga) blog - bubog - patoma c bnemnum yempowembanu; Bunamerue onepaisuu bboga - buboga compoboncgaeman Ospaisenusuux onepamubnoti narusumu; Conepamubica namemuso un pasomaem non namenza Kananger mov; Eb cucment econs wanteman una namunu) A C Brien youn-bann - repez nomin bloga-bolboga kanangann in n out {Memory mapping, I/O mapping} В системе сималы делятся на з пита; Данные, одреса и сималы управления – качественно paznar ungropulazur; {Архитектура Уст Мешиана: хранишая програмии Процессор собственной памочни не имеет и постоянно обменивается данными с оперативной namambro; Данные - кананды и собственно данные (операнды);

Konangu (gannece que cucmenn) repegaromase no unne gannex; Bourneur boi agrecyemen; 60-l - narano 70 - 26 - noabulence импер. Мироссен, позволивших значительно увешчить мощности вич. систем, Julhbrums zasapunis; Imo sono peasuzbano I BM 360 u I BM 370; (ne ogna manuna, a cepus manun) B mux manunax soma peannzobana nonzenyua pacnapamenubanus goynkizuii; IT. K. npoyeccop beerga deu carren desempogenembyro-uzun yemp-ban euemenen u это стало отмичительной ocosennocmon IBM 360 u IBM 370; внения устр-ва - межанима, медленные устр-ва; Umosor Soull egogoeumibleourn-me upoig. Grenner, bannen 9-yui: 6 cocmab IBM 360 Some Bancoчени специальные процессоры (каналы), которые взями на себя ф-изию упр-я внеш. устр-вани. Th.o. morseccop som ochosonczeje om yny-a brem. ycmp-baru, no это потребовано реализации в cumulul nathousekum cumulus mensibatum: процессор иницианизирует операцию введа-выво-да, а управияет ей каках;

По завершении операции ввода - вывода прерыва-ние информирует процессор о завершении данной операции - это основа функционирования, в общем, Motor cucmellel; B TTK na Saze mois. Intel-- unuman apsimenmyna. (A apxumennypa neunoppeund IBM naz. Kanansmon) В шинной архитектуре внеш. устр-вани управ-мнот специальные устройства - контранеры; {Corpanies ha suze offym & homence} 5 Mogenett bboga-borboga (cm.z. morpanimema): aseperaneneur Mannendu (Comuber?) Tatula nneghas novembre gua gorrobnemen-?
Noro repartement gannoux, a maccuber (compre-)
mypu) - gua oneparmubno o gorrugna k mum } ganstown Moglim преднагначены для целостного представления о том, как м.б. организаван ввод-вывод; (1) Trongrousin blog - bribog (ra hairenne) Unaubzgemen unoueboe crobo receive tromoduzel cpegambo repegaru gannoux b cuaneme Repegara gantier c nousely sio cooly en un-camen ocusin

cnocos, nomopor moncem paccuampubamoca Kak na omgenomo amonyeu manunie, man u b pacupeghiennou cuement; feceive from = zampoc na nougrefue gammer = reat; (cucm. Borzober read/write-knun béé choquinas) send to preceive from, kan u read/write, repelogrum cucmeruy b pencuu agpa, m. k. это системие вызовы; Thorsecc, bunounubulli cucm. buzob bboga-bub-ga (ul bancuo, reaf um write), sygem oncugamo nouyuenua gannoix (cucmenia bepriem mão koy oumbru, mão znouenue, coombememby sousee geneu-noing bunoinemus cucm. buzoba); IT. e. moisecc b mosaucryral nanyrum gannice (b anyral read/receive from это особенно явно); Evorupyougun blog-bubog (6/ocking): Topusoncerul
recufrom - cuem. > no datagram ready Process Wait For 610CKS Jata in datagram ready copy datagram call to recutrom Copy Kernel process ereturn OK copy complete) to user

Korga npuroncenue Bunarmaem zamoc Bboga-bubo-ga (b npurepe Bbog-receive From), npoisecc Sioui-pyeman go men nop, nova ne novynum gannoce; Уто значит datagram ready (данные готовы)? Если мы вводим симвом с жавиатуры, то он "romoв" тыда, кыда он введён в будер жа-Дамее он концуется в будоер ядра, и упсе Оттуда в будоер примопсения, после ченооно смопсет продамить своё вып-е; 3 annoc SVC 2 3 1

Boga Buboga - 57 5 94 Start

Interrupt TO - 95 94 START

Interrupt THE P ghpabulun Normpauleny 1 yenn-ba peneunzagani peneun agpa Duarpamula glusonempupyem holi-mo genembuni cuemenus, konsepul bomonusuomen que obcupacuba-nus zarpocob bloga-buloga; Super visor-, cynephaganompuyuk ", unerayun cynephpaba; a, korga ona bornamenca, naz. cynepbuzopom;

supervisor call interrupt handler B pez-me cuem. Brizoba cuembila nepexogim B pencini agpa Bracan.
Brisobob econo go-izun, cocinabionorizue
uninengoetic orgina. Ima go-izun beizerbaronica
noci-merieno b zab-inn om gararob, yemariobiennem
npu beizele, u muna gannen; Brez-me noci-mensiona buzobob go-yuu agpa OC Eyyem buzbana mouna broga graubpa yempouemba; Drawben younoucuba - ItO, meghashalluse gist ynn-a bueu. youn-baille; Drawber - unososogobar morraulus, m. e. unleun recuoreno moren Broga; Ognoti uz mouek broga gratilepa All. Ospasomune npepulanua; Korga borsøbælmen granber, borsøbælmen ero morma broga; В rez-me выпаснения кода драйвера по шине данных контролеру устройства будет послана конанда; kananga; Onepaisueur bloga/buboga ynpabiseem grauten yompouromba; To zaвершении операции ввода-вывода

gannul zanucubanomen b Eygsep yempouemba; (например, когда мы отпустим клавину, в будер клавиамуры запинутся данные) Тосле того, как данные поступили в будоер устрой-ства, контранер сформирует синал терывания, который поступит на контранер прерывания to escene mpescumumon apsumermypor uz 1/22: Bpez-me oygem coopullysban currai INT, mousecop nounein & onder curran INTA, и контрошер выставит на шину данных вектор прерывания, который в реальной репсии dygem a bismoca anemengemen & madmige bekmopol mepulanum. Daviel B obpanneau nopsigne (m. k. obpasomium npepribarutu ahr. og nou uz moren bocoga granbera)
(b granbere uneroman callback-opyringun)
b pez-ne nocu-nu buzobob gannie Eiggym nouengemi & Eygap yempouemba. M.O. Beck blog - berbog, komopsiti un peacuzobubacu b choux rporparunax, Abn. Eronepyrouzum. (nona rpouzece ne nauguum gannne, on Sygem zabronydoan BI/P 3 (exec) use bugern uncenho nakue Sumpolari (ecri momanismo zampa mubaru bbog/ bubog); Mu bugliu, umo moisecc, zampaniubarouzau

blog-bubeg, Elokupyemar, u kbann nepegalinar grypoury upospeccy; Makou blog-bubog bozuoneen maisuo eam b cuemene reanuzobann amarammise nrepubanna, m. l. upepubanna om bnem. yempouemb; (2) Redienupyrougun blog/bribog; Nomopurechu doni peanizoban panone Eromypyrouzero; Impablemel onenazuett bboga-buboga ymaburem moyeccop: on omnamuban govar yempoticuba, komennu unapopumpaban moyeccop o romobuocum anni. garriers; Trusoncesse recufron aum. boyob no datagram ready EWOULDBLOCK repeatedly recurrent Ewould Byob no datagram ready Wait FOX repeated ly data EWOULDBLOCK call datagram ready copy datagram aum. bygob recufrom recutrom copy from kernel waiting for OK process return OK copy complete to user result Onpoc (po//ing)-nepuogueenoe genembul: onpoc bimamaemas go mex non, nona gannoce ne dygym romober, m. e. nova our se nocuynium b Eggoep yemp-ba. Ommyga our nocuynasom b Eggoep agna u uz sees

ynce b sygoep numoncemen; Три этом процесс не блонируется, но процессорное время транитая па опрос; E-Error: ounona oбращения, gannel не готовы; Aux more ongegenensi enerz. bozbanizalnisil znakenuk gust kancgoù konspensioù mogenn bloga-buboga. Imo yrumubaemar pazpasonrunann cuemenn Здесь нетанальние с активным опсиданием ка проyeccope: mo konzennyano pazno Benzu. B gannour cuyual ugëm ompoc gonora romobnocum контранера прерывания, т. е. это обращение к внеш. yempourney; B cucmene garnens donnt oney. Kouseyk gnet pasonnel & renewel polling, ogustro mo yomapebille cnocos brankingenimbus с внеш. дотр-вами. Он запративи, no unmovamo onpoc que motor cucmenin un re mo nclu. Brakux-mo cucinemax gonycualman bozuone-Kocmo planuzarzum marrow ompoca, a b naum - Hem, m. K. y hac econs mensibanua om Brew. yomp - 8 (durungrougui bbog-bubog); (3) Myrommency obanne bloga/buboga Mysommelekcupobatul beerga paccis. gla nogetu, muenn – cepbep"na conemax;

mom enocos borgersence un carrocu. Mogerto beoga/buboga dez mubuzun K coneman; Мультиниенсурование-очень хорошая albrighamiba unoronomouriscum; Mnoronomounoemb ouents zampamua, ocosenno na UNIX/Linux (Windows zamoren na nomoku, a ne na nporzeccou) Oupm. 00. C- PtoC npegoomabusem ungoop Mayuro O nomokax, komonoce zamyenaromas b npoyecce; B UNIX nomacu pabnocurones upoiseccau; Buglier pecypcob-npoyecc; Euje upo zampamnocmo unoconomourocmu: gun rancgoio nomona é nyul boigenulman agg. mp- bo (He zdbucinio om moro, нупско оно им кет), à brigerence gouz nouverne occurrentemen na ocnobe bupmyanonou; Bcë cmpoumanna bupmyanonoù uaunun; And realizaizin inframiniencipobatine cucinaises inegocinabiliem cheiz. cucin. Berzober (uyubminiencepus): 5e/ect u poll; RIC u coremer-monce ausmernanula unoconomou-

nocmu. I mo, a grysse brauliogencubul ocyujecubudeman no mogen kulum - cepter. He kel megnouaralm nauvul cucmennoso cpegemba rpegen -- генератора кода. В распорятсение програниисmy nochynatom Chellinotter, komopere on gameen népenucans b coonseemembre c nocmabremon zagaven; BIP NA RPC cepben nago nucamo uno conocuosu, uno on bozuwanu mobilense Essuronemporéenne (no ecur uno munyon a ognonomounta cepten); Myronumiercypobanue Choga/buboga (bomkuju receive from, unul guapamua smash annungu Sonoman (Multiplexing I/O Agro Munoncehue Process 6/ocks Seket warm. > no datagram reaty in select call waiting tor one possibly

return readable to tagram ready

sockets

to become recvfrom cucm. boyob copy datagram

ready Process process return ox copy complete application buffer Brauniogenembul max nee bomainalman nyméric nepeganic coorigenui, no receive from bonningui, unave guarranма была бы симинам большой. Поэтому указываemar mausso select; Mogaro muerm-ceplep npegnovaraem, uno econo

один сервер и много шиентов. Ументи обращаtou man beauwogenembre mueuma a cepbena ocyusecomba. repez conemu; Cokem - ademparizur mouru coequinemma; Coxemo noabunuco & UNIX BSD KAK ynuber canone (coxemu nozbornstom bzainiogenembobams rpoisecean ka Omgentino emanyen manne, max u gun bzainiogenembus rapamentus rpoiseceob b pacup- nux enemans); Myronumercupobarue non monoro gra cemen (pacrip-unx onomen) Mysommercupobanue nozbancem companions breud Eroxupobru (Sionupolku-zro, no zro neuzoencree) za ciem moro, umo uyumumiekcop goakmurecu onpaumbaem romobnocmo mores coequinema (Ha choeu comprehe, m. K. muennos yemanabunbarom coegunenue c cerbepau); врешя опсидания готовности одной точки соезинения 'uz nyva mouer coegunenya Syzem nenovie Brewenn oncugarun coequierun в onnegerierunu noprigue; Tynnep: uneemax 5 monex coeg-x (muermob); Ean regams b emporou nopregre (maraia regame coeg-x c 1-u muerman, nomon emporo co 2 u m.g., mo,

m.k. mo acuncy. napadu. moyecco, Moncem boznuknyme areg. cumyayur: 3-u mueum chadoman documel u documel ocmanbles yemanobin colginenne c cerbenour. M. l. eau ne regame noa-mu coegunement bom. nopoigke, a negamb colg-a c Mosthu mulemmen (ionidenocum Modow conema), mo mande brema oncuganus na myronumencope orgen znavimentono Methoul; Tocal moro, Kak Select omeganul, uno coequie-une yemanebulus, brysibalmen receive from; tonga gannse romobs, bozbnauzalmar rea sable (ganusil gacmynno), bozsibalman receive From u npouzboguman nominobanue uz бурогра ядра в бурогр примопсения; process satagram - ognacomna gannux; select вызывается на стороне сервера, сервер однопомочный, т. к. мультитенси-рование-альтернамива иногопомочности; Tyung sylonumercepa-nepersonamens pencunos pasones enupartenoù mainen;

Развернумый вориант диаранию: Kulerm + cepber establishing connection Creating pool (COnnect cucm. borsob establishing connection of sockets which)
Will be hardled in select loop (COnnect EINPROCESS)

EINPROCESS

EStablishing connection

EINPROCESS

EStablishing connection Process, Seket www. > no datagram reaty in select call waiting for one possibly

possibly

many

sockets

to become (recufron cucm. bonsob > copy datagram

ready Process process return ox copy complete

Jata copied datagram application buffer Sommyseman nyr coxemob, xomopsel Sygym ornasamusbambar & nemue select; Ha select cepben Eygem Ensuperan, no braun onoxupobru oygem intholue, m. c. onpallibalmas cpazy nys coxemb. Bep-no romobnocina KAKOTO- MOO COKEMA UZ MK-BABBULE BEP-ML потовности конкретного сокета; DIOKUpokku ybluwubarom bpewa bomownemuz npunoпсения, врешя блокировки- алучатная величина; Загработички стренятся избечения блокировок, u cucmeyer npegocmaliarom coomb. cucm. Borzobet, odernembajousul acunx pomment blog-bubog. .. cieg.