Tpogomenue monogen Boga - Buboga. Bbeg-borbeg, ynpabnuluotti currandulu u acunxportuotti bbog - borbeg. Inu mogetu bboga - buboga omnocemar k acunsponnu; Mystomuniek cupobanne - acunsponnoù dionnymenjui bbog - bubog; Асинаронный ввод-вывод предпагает инбо сопращение врешени бискировии, un so raince oncyncimbile Tionupolku un oizecca b oncuganiu zabepulnie bboga-buboga. Imo chrizano c men, umo dionupolin zanlegnoum bin-e moyecca (keranubusui goannon); Om Eisupobok emperisimas ytimu man, rge smo boznioneno; B colp. cucinemax gua omglusuo cinareizen manuiun Sionupyrousuu bbog - bubog - ocnobrian mogens bloga - Briboga (zamocub blog - bribog, nyunoncence Esonupyeman, cuanema negexogim brencum agna u zampoc οδουγπουβαθτικά); Thu man b aronymyronsen bloge-buboge в помой мере реализована идея распаранrembanus go-yuu (3-e nonovenue 3BM), nonvopase om remourbegument noix genembun (ynp- « regren-nem buen. yemp-bann);

Toka vegrenne brew. yong-bo bernamen zagory bboga ganner, moveccon voncem repenner na bem-e gryroù paromer; В состав ЭВМ дыш включены каналы (програшино управижения устр-ва); Ince nee ugest nauna ompancenue bunnina apameunge It K; В канальной архименнуре внеш. устр-вани управ-Ляют каналы, а в иштегой - интрамеры (marme morpamme ympalmenine ycmp-ba); Toabuenue Eroxupyrousero Bboga-Buboga Chazano Czagaren pacnaparmenubarlur 90-yun, pemiennan 63 nonovienu BM nepegaren 90-yun yng-se bueur youp-base copes noveccopau- prosparements ympabineum youp-bau; Mannel resoxoguno ungopumpebamo unoyeccop o zabepmenun onepayun bboga-buboga; monjuberox naxbremmo ama pamerox mep-u; B 3 nonacepum Ibil boznumia nonnomenkan cucmenia npep-u, cyuzecmbyrouzan u b cobp- Koumsomerax; Annapamusel upen-a relogropognes: omgenero paccu. upen-e om cucu. manuena (eguncubennoe republicace upen-e b cuculiue), a bee ocmansuse upen-a no cynni abu. upubanusun om brew. yemp-b; Sagara npepulanun om breu. yonn- 8.

- поинорорицирования тоглесор о завершении onepaisin blogd - buboga. B reporteunen bapuanne mobomoundemen nepez Kompanep menuballi (PIC, au cxemy uz 1/2 v2) Korga zakanicibalman onlpazicia bboga-buboga, Kolimpauler your-ba nochualin ha nojmyalier npep-u curran, nonyrub romonson kompanien npép-u goopuupyem currai 1/1/, Komopsu nocnynaem na nonciny mouseccopa. Thousecop & nouse yuma bom-a nancgou nouargon modeporem naturue envoio cumana. Gain cuman munici, ON nochhaem ombemun cuman. Tonyub ero, komponsep npep-ir bucmabiselm na usung ganner bisemabiselm Bennop npepulanua (b DOS - aneuzenie x bennopy nnen-a B masuuse benniond nnen-u) Вектор прерывания - адрес обработника прерывания; Imo gludemas gus moro, umoso morseccon neperili na bomounemil roga ospasomuina prepubanus;

4) Blog-borboy, ynpalmenour cumanou. Mogero: Truioncenue Agro establish SIGIU sigaction signal hantler system call Wait The camour glil most locop process tor continues (ipource ungagniupiemen) data executing Signal huntler < delivered SIGIO datagram ready system call process blocks recufrom >copy datagram While data copied into application buffer cheturn OK Process copy complete Vatagram Copy data K From Kernel to user Gemanabubaemen orgadomnuk energ. cumana SIGIO, zagaka komoporo-npoungoopungobamo npollecc o man, umo gannole romobu (felivered SIGIO-gernalka cumana npolleccy); Thousecc brusibdem receive from, umode nonyums ganner; Будоер устр-ва-> Будоер адра-> Будоер примопсения; Процесс продолжает выполняться и блокирует-ся точько на время компревания данных, т.е. время влокировки уменьмилось; "Mandriskan kjum. Cerujun npozecca" = koj brinoiha-eman Sucmpo, M.l. Sionupobra zamilialin mano brewelli;

Mon pacciu. Moglim bboga-buboga c mouri zperim npogrammucma, не вниках в ток-кости аппаратной реализации; Bero pasony le gannou enocose bloga-buboga sepèm na cesa segno: ono omerencubalm romob-noemb gannose u nocil smoro nocuialm curuai SIGIO. B pez-me sygem buzban ospasomune moro currara; Это называется савваск-оруппцией (оруппцией обратного вызова) Thu man receive from monono bemarume mão в обработите штапа, шбов тавиан nomone momanmen; Curnan muna SIGIO qua Rancgoro mongecca m.S. maloko ogun; maloko ogun; Врез-те в капедый момент врешени можно работамь только с одним доминовым дескритторой;

На врешя выполнения обработника сигнана дажний сигнам блокируется. Если в период блокировки доставичется неской-ко сималов, то они <u>термотся</u>; Ecu macra curriana (sa_mask) yomanobiena в NULL, то на врешя выпаснения обработника grycul currant re Erongyomen; (5) Acuraponnem blog - bribeg. Ann ero peanuzauellu cucmella npegocmab-laem nortozobamenso cneu. cucm. Borzober (как правило, начинаются с "a"-asynchronous) Trumonceune Agno
(aio_read system call > no datagram ready Process datagram ready continue executing copy datagram signal handler delivered signal copy complete process specified in datagram aio_ reat (ghien b cucm. boyobe aio_ reat) Troisecc ne Eroxupiemen u mogoineaem bonoimmena. Bonimue om meg. moglim, cumas unigopulpyem moyecc o norman zaben-menun onepayuu Bloga-buboga, bunovan konu-polame gannux;

Igect bullemoreceive from ucn. reaf/write, M. K. zgect nem repegaru coodusenti, mo le rucmon buge bbog - bubog ka omglusno curaduzen manune; receive from /sent to - cucm. buzabu, chouzamune C muenou / nocommon cooligentin; read write - cum buzobu, chazarune c non uenuen gannos om Brein. yenn-b (no coanmy uz gratura, m. x. & UNIX Ecë opatul); Acunapounayur POSIX, con acobabunar ece pazur und b'op-yeurn accuranomenoso bloga-buloga, boz-nukuwa b paznoa cucmeniax, obuegunub un gocтоинства Bee go-yuu acunxponnoro bbega buboga porto такот таким образом, что они собызают ядру о начале операщи выда-вывода, а про-иесс они уведопичном о завершении операции выда-выboga, britorax ronupobatule garriex; Condense ommune acumponnoso bloga-buloga om bboga-bubega, ynpabuoleniono cumanom: Thu bloge-bribage, ynpabuseum curranau, curmu acuraporinau bloge-buloge mousece bookuse Kl avokupyemaa u ungoopuupyemaa onarkan zabenmenun onepayun bboga - buboga;

Проблена асинаронноговода-вывода: Heoroguno nanyuamo acuraponense cosomus синхройно, т.к. данные нупены приномению gur bonounement ganonellum genembill; B acumpannon Oboge - buboge bruhance cocpegomanibalmen ra 2 montesmax: 1) na boznoncriocom omegenime, uno вьод-вывод иопень выполнить быстро (вмехнике нет быстро/медленно); 2) на завершении операщии ввода-вывода в сщиле невозионении нешедиенного Bornonnenua Boga-Borboga, m. e. borbpausenua ouwsku; Системы реального врешени работают с готовыми gannoumée u un réprim musopax, cumabilier nonagament. Dannole somober, ux nynémo monoro nonyumis. Eau ganthe ne romotor, dygem bozbpauzena quiusna, m. l. un ne monceu ospacomamo Coomb. gannsie, u nago bornoinume gon genembux. Hago nonumanio xorga emo boznoneno, a norga nem; Blocking Non-blocking Умассидоннация: recufrom/send to Synchronous Peat/Write 2)polling 3IO multiplexing 3 AIO **OSTGIO** Asyncronous