3 6:00 النابيخ / / ١٠٦ (051) mu cili simil demindi (16: 16) : operating system مى مالها تنفيذ البراميج .. سوى نستعرف عنما تا المنظام محوناتة وتراطه الواجهة التي يتيمها للمستفدين dentispis or operating-system services apil end con : primble apple user interface a applylisis is is (UI) user interface its deniali Command-Line interface (CLI) & Ulail, sincis Espla distince والى تستفرم أوامر نجرة وطريعة لادفالعا (مثأل ندلوجة مفاتيم نكانة الاوامرية نسف معدد مع فيارات معددة) of piand dimit ribio alos is peisolines : shells (GUI) of (CLI) in Shells risemin (soi ealy ¿ginge saint jisul go : graphicaluser interface (GUI) I/o 20 july de juis de la prince of on Marie ista e l'ail ussi il use : golimina program executions على وه يل البرناه و في الذاكرة و تسقفل هذا البرناه و يهيه ال بكون قادراً على انهاء تنفيذه اوعرم تنفيذه (بيشر اله فطأ) · 81,0/10 Ubs/10 Us I/O operations trivities (3) U employ 1,6 miliago sle o licada lagió l'e all و الا عزاع ما يشرة لذلك يجب ان يوفر نظام المتشفل · juis plat af ma

الناريخ / / (٢٠٠ 1deoles: 4 مان بلایتن gocalli elbici: file-system manifulation (4) 4 issis lules (vi-ously) aplè a si 6 وكتابه الملفات والادله كها بمتامون ابيما الم انشائعا وهزفها 0 بالرسم والبحث عن ملق معين ومعلومات ، تتجب بعث انظرة thimad Ich of Nieil Muls elegable lolists to المدلال او رفقه بناداً على ملكية الملفات. chiel ieu elis : ilps/1 communications (5) الى يمتاع في ال تبادل معلومات مع على الفرى ، و قد each ail Malbini lable of tionical shier الجهاز اوين الهلاء الني يتم تنفيذها على انظمة كومير jui of casin âbul que le de apris ailes of citals poor ciro (shared memory une a Merse 6 م اكثر بالعَدادة والكتابة الى قسم مشترك من الذاكرة pid dei si due (messagePassing) cért is si e ع المعلومات في تنسيقان م الرة مسبقاً بين العليات بواسلة كاه caise is a sation - look cans Error detections epu écias de lunil. I éde de rapide واجعزة الذاكعة (مثل انقطاع النار الكعربائي) او ف اعهزة م/ culil shall is isi al as (as will doil die) عا يعلى المال ليه لديه فيار ا فر سوى أيفًا في النظام

عنی در و المان المان المان المان المان المان المان و المان المان و المان ال

6

6

0

e

0

فلات طوق عامة تستخرم لمرير البراميس الم نظام التشفيل

1 1.7 العاريخ Ideaus: stack us Pushedal a julia apaint us of Télulas stack Il un poppeda golina abulga . 05 décent elles Took bei l'élabilités de vois /a Prefertheblock or stack method parameters? اعى لان هذه الاساليب لانكومن عدد أو طول البراميرس التي لتم لكريرها Types of system calls: 1) Process control 2) file manipulation 3 device manipulation (4) information maintenance (5) communications @ Protection als system atilities y pail às la ésu vien : system Programs الرامع و تنفذه بعقما معرد وا معان م ستفرع ic ivée joi joi jeans systmealls ویک نقسیالان

shuit 20 Juli oits Poés: Pile management (1)

- Jun 6 ét jés (as lip 6 amiés les 6 étés i cois

directories and manipulaterilés es eledsin do leurs

عمل معلومات من النظام عادين الموقة الورق الماكرة الماكرة الماكرة الماكرة الماكرة الماكرة الماكرة الماكرة المعترف المعترف المعترف المعترف المعترف المنطق معلومات توهيع المنطق معلومات ترهميع المنطق معلومات المنطق معلومات المنطق معلومات المنكون .

Popil visit duis : eth dus Pilemodification 3

Javo, ctt, c) sero, plant i le la juage support (1) 6

- Javo, ctt, c) sero, plant i le la juage support (1) 6

- da éir dijit le la ol os en juli e se se

و معدان ربط ولدادر مركبة هاك ما ما الماكنة والوادر مركبة هاك ما مها الماكنة الماكنة الماكنة والوادر مركبة هاك ما مها الماكنة الماكنة

النابيخ / ١ ١٠٦ ﴾ Ideaus: sull soluli ciè si : communications 6 المنقاء اتمالات اعترافية بين العالمات عالم ستفرمن وانفاة الكومير. plkil zoliville civer: Background, 3 (services) on holoant suld services (daemons) of (subsystems) of 052, co is for initial me golin as a fue : Process (text section) i ho i agé sil e estimble code (Program countere) and list e viol plail ipitable و معنو لا عن سعلات البروسين . تنعن البدوسين النوا كلية to atés alilude estack) [ist sins (PanetionParameters return address) onble objeto de sono of (data section) de عَدِينَمْ مَ البروسة الما على (heap) وهي الذاكرة الم يم تفام معادينا مبكيًا أثناء وقت تشفل البروسان. us à la re gon als soi executable file no goli ilse disk us bear instructional Ekieli what co as, Dog jie in alker client

التاريخ / / (٠٠) 1deous : Process Processate data meap stack cangillion in love: Process state تنفيرلماله (state) من تعديد ماله البروساس , هز لأ بواسطة istal ett deliphish عاك مالان للملك : Process Il alygislais new 7 (Instruction) Objection : Running - E event we caso magnition: waiting -36 angul trol on Winderwood Ready 4 juicel us amy sel = Terminated - 5 6 Tous (PCB) Process control Block of Lipitus us in OS is unguls des of april chaptell as mell us soin. (task central Block). i Wisit our Process is gl new mans élable vosisé. Process state -7 nalted & waiting

Estyl Thread I dops about spirit june de so the site of the site o

و عربة المعلمة المرابة العرب من والمرابة المرابة المر

والعالم الم المعالم ا

التاريخ / / ١٠١ । विश्वांधः لحرد تقوم وجدة الممالعة المرزة للعلة وتنفذها 1 CON 10 CON CON CON CONTRACTOR I/o, Visité il com I/o alpales un ol D child I stellisting child Procentate calis of of @ Topled april of the wooder our world all the B واعادتها الرقائدة المنظر 2m software elis so issit schedulers -لا فسيدة بروله المعام و تتبعا و سر ذلك من مَل (shedulers) de soll pulliploses: Long-Term scheduler dople selle abrall estre repris (job scheduler) من هذا متم اعداد البرامع فا قائدة الانتظار ووفقاً للمتطلات سم المتار افعل و للبغة والمدة. يُعفظ في الله Hard ا. poel sull de abort présis : short-Term CPu sieing Raml is passe sich Sillen وتنفذه اسوع