

Programmation Linux 2.0 : API système et fonctionnement du noyau PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Administrateur système de l'UFR d'informatique de l'Université Paris VI (en 1998) .
Programmation Linux 2.0. API système et fonctionnement du noyau.
Programmation Linux 2.0. API système et fonctionnement du noyau. Description matérielle :

XIII-515 p. Description : Note : Index Édition : Paris : Eyrolles , 2000

Chapitre 2 Linux : noyau et système. 8. Chapitre 3 Amélioration du . fonctionnement." . Le noyau Linux implémente l'API "temps réel" en standard : API . API limitée au C ; ..

Programmation avec les outils classiques, en espace utilisateur ;

Page 2 . La programmation en threads est régie par la . Pas d'API spéciale . entre threads se fait par le noyau. ○ L'ordonnancement est fonction des threads.

Mais cette ajout est peut aisé, et entraine le stockage de gros programme . Le numero du processus est conserve, ainsi que les tables systemes rattache au . programmation linux 2.0

API et fonctionnement du noyau Remy card Eric dumas.

Programmation Linux 2.0 sur AbeBooks.fr - ISBN 10 : 2212091834 - ISBN 13 .

Programmation Linux 2.0 : API système et fonctionnement du noyau. Rémy Card.

Destiné aux étudiants, aux développeurs système et à tous les passionnés de Linux, . grâce à une analyse approfondie du fonctionnement interne du noyau.

10 janv. 2017 . . (Licence Pro SIL). 1 : Introduction Syst`emes/Services Unix. 10 Janvier 2017.

2 / 32 . 2 Commandes de base. 3 Utilisateurs . un programme qui assure la gestion du matériel et défini des mécanismes et API pour le fonctionnement des applications : acc`es aux . noyaux monolithiques (Linux). Le Cocq.

5 mai 2014 . En effet, le noyau utilisé jusqu'à présent n'a pas été compilé car il est fourni sous . drwxr-xr-x 2 pierre pierre 4096 Oct 16 11:33 2.6 .. la nouvelle version du noyau ainsi que le bon fonctionnement de la commande lsmod. . -linux-magazine/programmation-noyau-sous-linux-partie-1-api-des-modules-linux.

Programmation Linux 2.0 API système et fonctionnement du noyau Rémy Card, Eric Dumas, Franck Mével. Édition. Paris Eyrolles 2000, cop. 2000. Sujets.

Programmation Linux 2.0 : API système et fonctionnement du n télécharger . grâce à une analyse approfondie du fonctionnement interne du noyau.

2. Systèmes embarqué. Présentation Open Wide. ○. SSII/SSL créée en septembre . Auteur des 4 éditions de l'ouvrage « Linux embarqué » . Programme. ○.

Grandes lignes du fonctionnement d'un syst`eme d'exploitation (OS). Focus sur UNIX (et Linux) par défaut, mais généralisations. ▷ Concepts clés des OS .. de commande

programmation. Interface de. Noyau UNIX. Shell 2. Shell 1 ... de prog1. ▷ Par l'API : clonage avec l'appel syst`eme fork (cf. transparent suivant).

la présentation de Pierre Ficheux « état de l'art des systèmes . Electron « Embedded Linux » et. « Yocto Project and OpenEmbedded development ». 2 / 30.

LINUX. Après une définition du concept de système temps réel, les auteurs . 2. Les systèmes dits à contraintes dures (hard real time) pour lesquels une gestion stricte du . système ou du nombre de tâches en fonction du processeur utilisé. .. Un programme RTLinux est conforme à l'API des modules du noyau LINUX.

PROGRAMMATION LINUX 2.0. API système et fonctionnement du noyau, disquette Livre par Rémy Card a été vendu pour £34.45 chaque copie. Le livre publié.

. de message processus. Noyau. Les communications dans les systèmes répartis .

communications entre 2 utilisateurs. Transport de 1 . L'API Socket s'approche de l'API Fichier d'Unix. • Descripteur de .. Fonction de conversion. #include.

Le système Linux, c'est le noyau Linux, plus des logiciels dont la base est .. "Programmation Linux 2.0 - API système et fonctionnement du noyau" par Rémy.

PROGRAMMATION LINUX 2.0. API système et fonctionnement du noyau, disquette - Rémy Card. Destiné aux étudiants, aux développeurs système et à tous les.

1. Structure des Systèmes Informatiques. Chapitre 3. <http://w3.uqo.ca/luigi/>. 2 .

Responsabilités et services d'un SE; Le noyau; Appels du système (system calls) . Parfois c'est

le système d'exécution des langages de programmation qui gère la . directement disponibles dans un shell UNIX-Linux ou dans un command.

Docteur en informatique de l'Université Paris 6, il est aussi co-auteur de l'ouvrage "Programmation Linux 2.0, API systèmes et fonctionnement du noyau".

Octobre 2011 : fusion des 2 branches version 4.0 (Api level 14) Ice Cream . Noyau Linux branche . La programmation d'application se fait dans le cadre d'un .. le manifeste contient les infos nécessaires au fonctionnement de l'application :

KURT est un système d'exploitation temps réel souple (et non pas ferme), c.à.d. ...

"Programmation Linux 2.0, API du système et fonctionnement du noyau par.

Découvrez et achetez Programmation Linux 2.0, API système et fonctio. - Rémy Card, Éric Dumas, Franck Mével - Eyrolles sur www.librairienemo.com.

Programmation noyau sous Linux Partie 1 : API des modules Linux . les pilotes PCI, USB et Vidéo For Linux, version 2 (V4L2) ; A la fin de la . Cette fonction permet de définir une zone de mémoire sur laquelle un programme . Le système Linux a une particularité : il y a dans une distribution Linux une grande quantité de.

Programmation Linux 2.0. API système et fonctionnement du noyau / R. Card (1998) . HTML et la programmation de serveurs Web / P. Chaléat (1996).

Compilation + intégration du module GPIB dans le système de fichiers. ○ Tests : test de fonctionnement général . développer ses applications (API: Applications Programming Interface) .. Linux ? 2/4. Erreurs fréquentes : ○ Linux ne désigne que le noyau . Un processus représente l'ensemble du programme en.

14 avr. 2011 . Bonjour tout le monde, je devrais modifier le noyau Linux, je ne l'ai jamais fais c'est la . 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17. cd /usr/src wget -c wget -c . des systèmes d'exploitation et de la programmation de bas niveau, mais . un débit à travers une fonction réseau implémenté dans le noyau linux,.

Programmation Système : les processus . Le noyau est vu comme un ensemble de fonctions (API) : chaque fonction . UNIX/Linux ou WIN32 pour Windows. . 2. son mot d'état : en particulier la valeur des registres actifs et le compteur ordinal.

Ingénieurs développant des systèmes reposant sur le noyau Linux. . travaux pratiques, pour pouvoir se concentrer sur la programmation du code . Page 2 .. API offerte aux pilotes du noyau pour ex- . S'assurer du bon fonctionnement du.

Imprimer –; Dernière modification le 2 mai 2013 . APOS est le nom de notre système d'exploitation fonctionnant — actuellement — sur les . plus large qui est : le développement d'un noyau compatible à 100% avec le noyau Linux. . système APOS et que le programme n'utilise pas de fonction de l'API non encore codée.

Pour valider le fonctionnement de cette nouvelle couche, on s'est durant le . A.2. Mode noyau, mode utilisateur. 15. A.3. Appel système. 15. A.3.1 Généralités. 15 ... sont liées à la programmation de modules chargeables sous Linux, mais simplement d'en donner les .. Linux 2.0. API système et fonctionnement du noyau.

29 sept. 2009 . Avec les threads du noyau, un thread peut bloquer sans que les .. le programme principal attend la fin des threads en utilisant la fonction pthread_join documentation pour tous les appels système de l'API de Windows.

2 Renforcer la sécurité des systèmes d'exploitation : approches classiques . (ASLR), a été implémentée partiellement au niveau du noyau Linux par.

2. Le fonctionnement d'un système d'exploitation Δ . Un système d'exploitation est un programme ou plutôt un . Le cœur du système d'exploitation proprement dit est appelé noyau. . Au niveau OS sous Windows, on trouvera l'API système Win32., sous Linux, il y aura la.

2. Linux TR sur RPi. Agenda et licence. ○. Présentation de la carte RPi. ○. Distribution ... d'un

patch). ○. Mêmes API de programmation que Linux standard .. Sous-système temps-réel intégré à un module noyau . Fonctionnement. ○.

File name: programmation-linux-2-0-api-systeme-et-fonctionnement-du-noyau.pdf; ISBN: 2212091834; Release date: July 1, 2006; Author: Rémy Card; Editor:.

fonctionnement d'un noyau de syst`eme d'exploitation de type Unix, en . dans le noyau Linux. 1 Concepts ... rithme de type buddy system [PN77]), et fait appel au .. 2^32. 0. Pile. Espace utilisateur. Espace noyau. Données programme. Tas. FIG. 4 – Les ... gnaux, fichiers), d'autres sont propres `a l'API dite IPC. System V.

système ; noyau ; prérequis matériels ; contexte d'exécution ; pile. 2. Gestion des Entrées-Sorties. 3. Processus . Samia Bouzefrane, Les systèmes d'exploitation, Unix, Linux et Windows XP avec C . Interface de Programmation d'Applcation (API) .. une définition de fonction précédée de static limite sa visibilité au fichier ;

Maîtrise des paradigmes de la programmation des systèmes d'exploitation systèmes Unix, Linux, Windows. Étude des concepts fournis par l'interface des.

Docteur en informatique de l'Université Paris 6, il est aussi co-auteur de l'ouvrage "Programmation Linux 2.0, API systèmes et fonctionnement du noyau".

6 mars 2014 . Builder, sans oublier les aspects du système liés au Web et à Java. ... Paris 6, il est connu pour ses contribution au noyau Linux et . Il est co-auteur de l'ouvrage Programmation Linux 2.0, API systèmes et fonctionnement du.

Rémy Card est un développeur français connu pour ses contributions au noyau Linux. Il est le développeur principal des systèmes de fichiers ext et ext2 pour.

Technologies de l'information -- Langages de programmation -- Fortran -- Partie 1: . ISO/IEC 1539-1:2010/Cor 2:2013 · 60.60 . Module de fonction intrinsèque . et interfaces des logiciels de systèmes -- Langage de programmation COBOL ... Spécifications 3.1 relatives au noyau de base normalisé Linux (LSB) -- Partie 1:.

ATT et les laboratoires Bell ont développé les versions SYSTEM V ; – l'université de .. [1] Programmation Linux 2.0 "API Syst`eme et fonctionnement du noyau".

Et Dieu créa l'INTERNET, Christian Huitema, Eyrolles, ISBN 2-212-08855-8. . Programmation Linux 2.0 - API système et fonctionnement du noyau, Rémy Card,.

Achetez Programmation Linux 2.0. Api Système Et Fonctionnement Du Noyau, Disquette - Rémy Card au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten. Profitez de.

7 oct. 2002 . Michael Tischer : PC Programmation Système. La Bible . Les API POSIX font partie des fonctions de base décrites en annexe. . Figure 3-2 Vue d'ensemble du noyau LINUX avec le plugin RTLlinux .. Pour éviter que la fonction d'interruption ne modifie les données pendant qu'elles sont transférées vers.

Développement système sous Linux De Christophe Blaess - Eyrolles . Il s'agissait d'une mise à niveau par rapport aux nouveautés du noyau 2.6 . CHAPITRE 2 – Les processus . Causes d'échec de lancement d'un programme; Fonctions simplifiées pour . États d'un processus; Fonctionnement multitâche, priorités.

réalisation de pilotes de périphériques pour le noyau Linux . à des ingénieurs de développement maîtrisant la programmation en C de . Droits administrateur sur le système Windows . Page 2 . Développement en espace noyau, API des modules Linux, écriture d'un module . Principe de fonctionnement host et device o.

Comme vous le savez probablement, Linux est un système d'exploitaton . Programmation Linux 2.0 API Système et fonctionnement du noyau Rémy Card Eric.

10 août 2016 . Le logiciel libre et Linux, son noyau emblématique, se sont démocratisés et il n'est pas un projet informatique dans lequel il ne faille pas.

Découvrez Programmation Linux 2.0. API système et fonctionnement du noyau le livre de

Franck Mevel sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet avec 1 million.

Google l'a sorti sous la licence Apache 2.0, une licence libre laxiste, sans copyleft. . Android est très différent du système d'exploitation GNU/Linux, car il contient très peu . À l'intérieur d'Android, le noyau Linux reste un programme séparé dont le code .. Les fichiers de définition de certaines API de Google ne le sont pas.

Sur la quasi totalité des plates-formes sur lesquelles le noyau Linux tourne, en fonctionnement normal, le processeur (et donc les applications, . pour permettre d'interrompre le programme et de redonner la main au système .. unsigned long __get_free_pages(gfp_t gfp_mask, unsigned int order) : alloue 2^{order} pages.

La mémoire contient à la fois le programme à exécuter et les données qui sont . utilisé pour l'apprentissage du fonctionnement des systèmes d'exploitation. Linux est un noyau de système d'exploitation largement inspiré de Unix et Minix . . et l'API associée (open(2), close(2), read(2) write(2)) sont un exemple des.

API système et fonctionnement du noyau, Programmation Linux 2.0, Rémy Card, Eric Dumas, Franck Mével, Eyrolles. Des milliers de livres avec la livraison.

Maîtriser les outils kernel de développement et de mise au point; Découvrir la gestion du multi-core dans le noyau Linux; Programmer les IO, les interruptions,.

Compiler un noyau 2.6 "Temps Réel" . Présentation; 2. . également d'accroître les performances de votre système (optimisation en fonction de .. assez importants dépendant du noyau comme HAL (programme évitant de passer en .. Sequencer dummy client <M> OSS Mixer API (compatibilité avec le système obsolète.

Programmation linux 2.0. - API système et fonctionnement du noyau Occasion ou Neuf par Remy Card;Franck Mevel;Eric Dumas (EYROLLES). Profitez de la.

Un cours sur la façon de compiler et configurer le noyau de Linux. . En plus, il fournit une interface (API) simple aux programmes pour communiquer avec votre . En plus, l'interface de programmation du noyau est inclus dans ce sous-système. .. Il faudra s'assurer de sa bonne fonction et conserver l'ancien noyau (avec.

systemd (pour « system daemon » : le démon du système) est un ensemble de programmes destiné à la gestion système, conçu pour le noyau Linux. . fin de son nom) est un petit programme qui a pour but d'assurer une tâche particulière. . service (plus élégant qu'un killall qui tue en fonction d'une chaîne de caractère):.

17 sept. 2016 . 2 Fonctionnement technique de Linux. 2.1 Le noyau Linux; 2.2 Le système de packages; 2.3 L'environnement de bureau . La liberté d'étudier le fonctionnement d'un programme et de l'adapter à ses besoins, ce qui passe par l'accès ... Installer la mise à jour Windows 10 1703 (Creators Update) · Erreur.

Rémy Card est un développeur français connu pour ses contributions au noyau Linux. Il est le développeur principal des systèmes de fichiers ext et ext2 pour Linux . Programmation Linux 2.0, API systèmes et fonctionnement du noyau.

2. Ivan Boule. CNAM. Plan. Concept de thread. Etats d'une thread. Ordonnancement . API Thread Windows. API Thread . Pas intégré dans langage de programmation . Mode superviseur du CPU (pile système) . POSIX threads – Unix, Linux . une [fonction d'] interruption (fin d'E/S) . Pas de préemption dans le noyau.

Linux est un noyau inspiré de cette famille de systèmes. . Nous terminerons en indiquant brièvement ce qu'est un programme utilisateur et comment il interagit avec le noyau. . 1.1.2 Ordonnancement et synchronisation . Cette traduction est réalisée en fonction de la configuration de l'espace d'adressage courant,.

2 -. INTRODUCTION. • Présentation des solutions techniques pour la mise en œuvre de Linux dans l'univers des .. Linux embarqué est une adaptation du noyau Linux à un système .

croisée en fonction du processeur embarqué sur le système (la cible). .. (tests de conformité de l'API POSIX pour le Temps Réel ?)

Destiné aux étudiants, aux développeurs système et à tous les passionnés de Linux, cet ouvrage est plus qu'un simple manuel de programmation. Il vous.

POSIX est une famille de normes techniques définie depuis 1988 par l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), et formellement désignée par IEEE 1003. Ces normes ont émergé d'un projet de standardisation des interfaces de programmation des logiciels .. /Unifix Linux 2.0 de la société allemande Unifix et Linux-FT de Lasermoon.

Bien que Linux a pour principe d'être entièrement gratuit, de nombreux . "Programmation Linux 2.0, API Système et Fonctionnement du noyau" par Rémy Card,.

18 L'API. 19 Gestion des erreurs. 20 Communiquer avec le noyau. Les appels systèmes. Les fichiers devices. Read et . Déclare la fonction à appeler lors du chargement du module .. target% insmod my_module.ko param=2. Il est possible de . Quelques remarques sur la programmation à l'intérieur du noyau : Il n'est pas.

Linux : Programmation système et réseau - Joëlle Delacroix . Programmation LINUX 2.0. API système et fonctionnement du noyau.

(Informatique Biologie Intégrative et Systèmes Complexes) . 2. Informatique générale - Systèmes d'exploitation. Le système d'exploitation . d'un noyau ; . Systèmes d'exploitation. Quelques OS. MacOS. Linux. Mais aussi : Unix, . tableaux d'interrupteurs pour 'programmer la machine' ... Principe de fonctionnement.

API de programmation système et Linux : et si pas d'un Troll mais d'une réflexion à 0,2 centimes sur l'avenir de Linux et des Unix en général. . sur beaucoup d'objets du noyau grâce à un approche objet (bien qu'écrit en C). . OU carrément pas de doc parce que la fonction n'est pas implémentée !

Un système d'exploitation est ce qui permet à un ordinateur de fonctionner, aussi bien . coder ou si vous allez emprunter, par exemple, un noyau qui vous servira de base. « Linux From Scratch » (LFS) est ainsi un projet qui permet de construire sa propre distribution Linux. .

Déterminez l'interface de programmation (API).

27 avr. 2016 . Un vrai sous-système Linux dans Windows 10 . et lxcore.sys qui les traduisent en API du noyau NT pour qu'ils soient compréhensibles.

API Native; API noyau; Objets et handles; Interface binaire-programme ... Pièce maîtresse dans le fonctionnement d'une grande majorité de systèmes .. 10 est la déclinaison la plus récente ; Mac OS, pour les ordinateurs d'Apple, Linux et Unix. . de 4 Go, dont 2 sont dévolus aux processus du mode noyau, et 2 autres aux.

2 Écrire des logiciels GNU/Linux de qualité. 17 ... de Programmation d'Application (Application Programming Interfaces, API) . fonctionnement d'un système GNU/Linux. . Une grande partie de ces logiciels ont précédé le noyau Linux.

Acheter programmation linux 2.0. ; API système et fonctionnement du noyau de Remy Card, Franck Mevel, Eric Dumas. Toute l'actualité, les nouveautés.

découvrir les entrailles des systèmes d'exploitation,. – pas de vrai . Section 2. Alcôve - Noyau Linux et pilotes de périphériques. Concepts de base. 11 . API POSIX. 1b pour le temps réel ; Linux .. Pas de bibliothèque C (libC) pour la programmation noyau; . Fonction du noyau printk() pour envoyer des messages sur la.

Android, prononcé à la française /ɑ̃.dʁɔ̃.id/, en anglais /'æ̃n.dʁɔ̃.id/, est un système . Cette pile comporte un système d'exploitation (comprenant un noyau Linux), les .. avec de nouvelles bibliothèques et API ; les applications prennent ainsi plus de place (+20 ... Les composantes précisées dans ce programme sont ..

24 févr. 2014 . Operating System. Linux Kernel. Linux Driver Model. 2. Le temps réel. Temps réel mou/ . Programmation Multi-tâches (Posix/Xenomai). Les threads . Le noyau Linux ... only kernel API (printf, malloc) → no libc (user-space) : no printf, fopen dynamic .. si appel `a la fonction pthread_exit()/rt_task_delete().

Notre offre s'articule autour de deux formations: Linux embarqué et Le noyau Linux .

Programme . sur un système Linux et de connaître le fonctionnement d'un microcontrôleur. .

Chapitre 1 : Compiler le noyau · Chapitre 2 : Fonctionnement des modules · Chapitre 3 :

L'API du noyau · Chapitre 4 : Debug et instrumentation.

système d'exploitation temps-réel type UNIX, à micro-noyau. - cibles supportées .. 2) Pouvoir modifier et adapter le programme à ses besoins. 3) Pouvoir . API conforme au standard POSIX ... Fonction de lancement du processus temps réel.

28 mars 2009 . Ce programme appelle l'API Windows FindFirstFile . . On voit que cette fonction réalise plusieurs appels (ici je n'en n'ai affiché que 2 mais il y en a . C'est elle qui va réaliser le passage en mode noyau, à l'aide des instructions suivantes : . avec l'instruction INT 2E sous Windows (et INT 80 sous Linux).

Ce type de protection est supporté par la couche noyau du système – dans notre . et le fonctionnement d'un autre programme, ou même pire, du noyau du système... .. 2. Le défi pour Firefox : convertir un programme multi-thread en programme . logicielle transmet les appels de l'API vers le processus central de Firefox.

2.5 Proposition – Programmation par aspects par réécriture de code . . 4.4.2 Les flots de contrôle – Préchargement dans le cache Web Squid . 53 ... une adaptation peut par exemple, être déclenchée dans le noyau Linux en réaction à l'exécution d'un appel système après l'exécution d'une fonction donnée dans une ap-.

Ce livre est destiné à fournir des informations sur la Programmation Avancée Sous Linux. Un soin . 2 Écrire des logiciels GNU/Linux de qualité. 17 ... fonctionnement d'un système GNU/Linux. . Une grande partie de ces logiciels ont précédé le noyau Linux. . des API standards comme celles de la spécification POSIX.

Programmation Linux 2.0 : API système et fonctionnement. by Rémy Card. Programmation Linux 2.0 : API système et fonctionnement du noyau. by Rémy Card.

Le modèle processus décrit précédemment est un programme qui s'exécute selon un . 2.

Systèmes d'exploitation. Génie Informatique. École Polytechnique de Montréal .. École Polytechnique de Montréal. Chapitre 3. 15. Threads noyau (3). Linux .. Un thread détaché (par la fonction pthread_detach(pthread_t tid)) a pour.

2. Mécanismes internes du noyau (UNIX). Processus,. Ordonnancement. Fichiers, . C. Blaess, «Programmation système en C sous Linux». Mécanismes.

. séries, jeux, logiciels, albums et magazines gratuitement. PROGRAMMATION LINUX 2.0. API système et fonctionnement du noyau. catégories: EBooks, Livres.

Facebook; Twitter; Google+; Exporter en pdf; Imprimer le programme de formation . Disposer de méthodes pour déployer Linux sur des systèmes embarqués en . et d'applications en fonctionnement; Compilation et installation du noyau Linux 3.x . 2. Environnements restreints et systèmes embarqués. Problématique des.

disponible en ligne <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/> ou par courrier . API (Applications Programming Interface) nécessaires pour développer . Fondé sur le noyau Linux, le système d'exploitation Android de Google a .. Java) puis ce dernier est traduit en bytecode pour Dalvik par un programme inclus.

Noté 0.0/5. Retrouvez Programmation Linux 2.0 : API système et fonctionnement du noyau et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou.

Programmer pour le noyau Linux : noyau (kernel) Linux et modules, outils de développement,

API et environnement de fonctionnement du noyau. . Périphériques USB : sous-système USB, enregistrement d'un driver Interrupt, études de drivers Bulk et .. Linux embarqué du 9 au 11 janvier 2018, du 2 au 4 mai 2018.

Plan du Cours: – Introduction, Architecture et Prise en main du noyau (C 2h, TD 2h S. Lavirotte) . R. Card, E.Dumas et F. Mével, Programmation Linux 2.0 - API système et fonctionnement du noyau, Eyrolles 1996. – A. Silberschatz et P. B..

3 mars 2016 . . appel aux nombreuses fonctions du noyau du système d'exploitation Linux. . Cette fonction permet d'effectuer l'exécution d'un programme.

Linux. > Windows (XP ?) ||||. « 2. Le cours de systèmes d'exploitation. := “40. Objectifs du cours . utiliser les fonctions du système d'exploitation (API) dans les.

pilote de périphériques V4L (caméra virtuelle) dans le cas des noyaux 2.4 et 2.6. . Il faut noter qu'une nouvelle API appelée V4L2 (pour Video for Linux 2) est toujours en cours de .

Configuration du système pour l'utilisation de V4L .. La fonction de modification de luminosité (ou brightness) est donnée ci-dessous. 7.

