

lkn Chapitre 12. Référence des options de configuration du noyau

EXPERIMENTAL	Demande de développement et/ou de code/pilotes incomplets
LOCALVERSION Version locale	ajouter à la version du noyau
AUDIT	Support d'audit
IKCONFIG	Prise en charge du noyau .confi. Cette option permet d'enregistrer le contenu complet du fichier .config du noyau Linux dans le noyau. Il documente les options de noyau utilisées dans un noyau en cours d'exécution ou un noyau sur disque. Ces informations peuvent être extraites du fichier image du noyau avec le script scripts/extract-ikconfig et utilisées comme entrée pour reconstruire le noyau actuel ou pour construire un autre noyau. Il peut également être extrait d'un noyau en cours d'exécution en lisant le fichier /proc/config.gz.
EMBEDDED	Configurer les fonctionnalités standard du noyau (pour les petits systèmes)
MODULES	Activer la prise en charge des modules chargeables
IOSCHED_NOOP	Planificateur d'E/S sans opération
IOSCHED_AS	Planificateur d'E/S anticipatif
IOSCHED_DEADLINE	Planificateur d'E/S de date limite
IOSCHED_CFQ	Planificateur d'E/S CFQ
SMP	Prise en charge multi-traitement symétrique
M386	386
X86_GENERIC	Prise en charge générique x86
NR_CPUS	Nombre maximum de CPU (2-255)
SCHED_SMT	Prise en charge du planificateur SMT (Hyper-Threading)
PREEMPT_NONE	Aucune préemption forcée (serveur)
PREEMPT_VOLUNTARY	Préemption volontaire du noyau (système de bureau). Cette option réduit la latence du noyau en ajoutant plus de "points de préemption explicites" au code du noyau. Ces nouveaux points de préemption ont été sélectionnés pour réduire la latence maximale de replanification, ce qui permet une réponse plus rapide aux applications au prix d'un débit légèrement inférieur. Cette option accélère la réaction aux événements interactifs en permettant à un processus de faible priorité de se préempter volontairement même s'il est en mode noyau exécutant un appel système. Cela permet aux applications de sembler fonctionner plus facilement même lorsque le système est sous charge. Sélectionner cette option pour créer un noyau pour un système de bureau.

PREEMPT	Noyau préemptif (bureau à faible latence)
PREEMPT_BKL	Preempt the Big Kernel Lock
NOHIGHMEM	off
HIGHMEM4G	Sélectionner cette option lorsqu'on a un processeur 32 bits et entre 1 et 4 gigaoctets de RAM physique.
HIGHMEM64G	Sélectionner cette option lorsqu'on a un processeur 32 bits et plus de 4 gigaoctets de RAM physique
FLATMEM_MANUAL	Mémoire plate
DISCONTIGMEM_MANUAL	Mémoire non contiguë
SPARSEMEM_MANUAL	Mémoire clairsemée
SECCOMP	Activer seccomp pour calculer en toute sécurité le bytecode non approuvé
KEXEC	appel système kexec (expérimental)
HOTPLUG_CPU	Prise en charge des CPU enfichables à chaud (expérimental)
PM	Prise en charge de la gestion de l'alimentation
SOFTWARE_SUSPEND	Suspension du logiciel
ACPI	Assistance ACPI
CPU_FREQ	Mise à l'échelle de la fréquence du processeur
CPU_FREQ_DEFAULT_GOV_PERFORMANCE	performances
CPU_FREQ_DEFAULT_GOV_USERSPACE	espace utilisateur
CPU_FREQ_GOV_PERFORMANCE	Gouverneur de politique CPUFreq "Performance"
CPU_FREQ_GOV_POWERSAVE	Gouverneur de politique CPUFreq "Powersave"
CPU_FREQ_GOV_USERSPACE	Gouverneur de politique CPUFreq "Espace utilisateur"
CPU_FREQ_GOV_ONDEMAND	Gouverneur de politique CPUFreq "à la demande"
CPU_FREQ_GOV_CONSERVATIVE	Gouverneur de politique CPUFreq "conservateur"
PCI	Prise en charge PCI
PCCARD	Prise en charge de PCCard (PCMCIA/CardBus)
PCMCIA	Prise en charge PCMCIA 16 bits
CARDBUS	Prise en charge CardBus 32 bits

FUSION	Fusion MPT device support: - CONFIG_FUSION: Répondre Y ici pour activer les options des pilotes Fusion Message Passing Technology (MPT). Cette option à elle seule n'ajoute aucun code de noyau. Si on laisse cette option sur N, toutes les options de ce sous-menu seront ignorées et désactivées. - CONFIG_FUSION_SPI: Prise en charge de SCSI HOST pour un adaptateur hôte SCSI parallèle. Liste des contrôleurs pris en charge: LSI53C1020 LSI53C1020A LSI53C1030 LSI53C1035 ATTO UL4D - CONFIG_FUSION_FC: Prise en charge SCSI HOST pour les adaptateurs hôtes Fibre Channel. Liste des contrôleurs pris en charge: LSIFC909 LSIFC919 LSIFC919X LSIFC929 LSIFC929X LSIFC929XL LSIFC949X LSIFC949E Brocade FC 410/420 - CONFIG_FUSION_SAS: Prise en charge SCSI HOST pour les adaptateurs hôtes SAS. Liste des contrôleurs pris en charge: LSI53C1020 LSI53C1020A LSI53C1030 LSI53C1035 ATTO UL4D LSI53C1064 LSI53C1068 LSI53C1064E LSI53C1068E LSI53C1078) - CONFIG_FUSION_MAX_SGE: Cette option permet de spécifier le nombre maximum d'entrées de dispersion par E/S. La valeur par défaut du pilote est 128, ce qui correspond à SCSI_MAX_PHYS_SEGMENTS. Cependant, il peut être réduit à 16. La diminution de ce paramètre réduira les besoins en mémoire sur une instance par contrôleur. - CONFIG_FUSION_CTL: Le pilote de périphérique Fusion MPT misc fournit un contrôle spécialisé des adaptateurs MPT via des appels système ioctl. L'utilisation d'appels ioctl au pilote MPT nécessite que l'on crée et utilise un nœud de périphérique divers <code>ala:mknod /dev/mptctl c 10 240</code> Une utilisation de cette interface ioctl consiste à effectuer une mise à niveau (reflash) du micrologiciel de l'adaptateur MPT. S'il est activé en indiquant M, un pilote nommé: mptctl sera compilé. Lorsqu'on ne sait pas si on le veut vraiment ou si on en a besoin, répondre N.
HOTPLUG_PCI	Prise en charge du PCI Hotplug (expérimental)
NET	Prise en charge réseau
UNIX	Sockets de domaine Unix
INET	Réseaux TCP/IP
IP_ADVANCED_ROUTER	IP: routeur avancé
NETFILTER	Filtrage des paquets réseau
NET_SCHED	QoS et/ou file d'attente équitable
IRDA	Prise en charge du sous-système IrDA (infrarouge)
IRLAN	Protocole IrLAN
IRNET	Protocole IrNET
IRCOMM	Protocole IrCOMM
IRDA_ULTRA	Protocole Ultra (sans connexion)

BT	Prise en charge du sous-système Bluetooth
IEEE80211	Pile de réseau générique IEEE 802.11
MTD	Prise en charge des périphériques de technologie de mémoire (MTD)
PARPORT	Prise en charge du port parallèle
PNP	Prise en charge Plug and Play
ISAPNP	Prise en charge ISA Plug and Play
PNPBIOS	Prise en charge du BIOS Plug and Play (expérimental)
IDE	Prise en charge ATA/ATAPI/MFM/RLL
BLK_DEV_IDE	Prise en charge améliorée des disques IDE/MFM/RLL/cdrom/tape/floppy
BLK_DEV_IDEDISK	Inclut le support IDE/ATA-2 DISK
BLK_DEV_IDECD	Inclut la prise en charge des CD-ROM IDE/ATAPI
BLK_DEV_IDEFLOPPY	Inclut le support IDE/ATAPI FLOPPY
SCSI	Prise en charge des périphériques SCSI
BLK_DEV_SD	Prise en charge des disques SCSI
CHR_DEV_ST	Prise en charge des bandes SCSI
BLK_DEV_SR	Prise en charge des CD-ROM SCSI
CHR_DEV_SG	Prise en charge générique SCSI
CHR_DEV_SCH	Prise en charge du changeur de média SCSI
SCSI_MULTI_LUN	Sonde tous les LUN sur chaque périphérique SCSI
SCSI_SATA	Prise en charge Serial ATA (SATA)
MD	Prise en charge de pilotes de périphériques multiples (RAID et LVM)
BLK_DEV_MD	Prise en charge RAID
BLK_DEV_DM	Prise en charge du mappeur de périphériques
Prise en charge IEEE1394	IEEE 1394 (FireWire)
I2O	Prise en charge I2O
NETDEVICES	Prise en charge des périphériques réseau
NET_ETHERNET	Ethernet (10 ou 100Mbit)
NET_RADIO	Pilotes LAN sans fil (non-hamradio) et extensions sans fil
PPP	Prise en charge PPP (protocole point à point)
PPPOE	PPP sur Ethernet (expérimental)
RNIS	Prise en charge RNIS
PHONE	Prise en charge de la téléphonie Linux
INPUT	Couche d'entrée générique (nécessaire pour clavier, souris, ...)
VT	Terminal virtuel
VT_CONSOLE	Prise en charge de la console sur le terminal virtuel
SERIAL_8250	8250/16550 et support série compatible
AGP]]/dev/agpgart (Support AGP)	
DRM	Direct Rendering Manager (XFree86 4.1.0 et support DRI supérieur)
I2C	Prise en charge I2C
SPI	Prise en charge SPI

HWMON	Prise en charge de la surveillance du matériel
VIDEO_DEV	Vidéo pour Linux
DVB	DVB pour Linux
FB	Prise en charge des périphériques de tampon de trame
VGA_CONSOLE	Console de texte VGA
LOGO	Logo de démarrage
SOUND	Prise en charge de la carte son
SND	Architecture sonore avancée Linux
SND_USB_AUDIO	Pilote USB Audio/MIDI
USB	Prise en charge de l'USB côté hôte
USB_EHCI_HCD	Prise en charge EHCI HCD (USB 2.0)
USB_OHCI_HCD	Prise en charge OHCI HCD
USB_UHCI_HCD	Prise en charge UHCI HCD (la plupart des processeurs Intel et VIA)
USB_STORAGE	Prise en charge du stockage de masse USB
USB_SERIAL	Prise en charge du convertisseur série USB
USB_GADGET	Prise en charge des gadgets USB
MMC	Prise en charge MMC
INFINIBAND	Prise en charge d'InfiniBand
EDAC	Rapport d'erreurs du système central EDAC (expérimental)
EXT2_FS	Deuxième prise en charge étendue du système de fichiers
EXT3_FS	Prise en charge du troisième système de fichiers étendu
REISERFS_FS	Prise en charge de ReiserFS
JFS_FS	Prise en charge du système de fichiers JFS
XFS_FS	Prise en charge du système de fichiers XFS
OCFS2_FS	Prise en charge du système de fichiers OCFS2 (expérimental)
INOTIFY	prise en charge de la notification de modification de fichier inotify
QUOTA	Prise en charge des quotas
AUTOFS_FS	Prise en charge du montage automatique du noyau
FUSE_FS	Prise en charge du système de fichiers dans l'espace utilisateur
SMB_FS	Prise en charge du système de fichiers SMB (pour monter des partages Windows, etc.)
CIFS	Prise en charge CIFS (réseau avancésystème de fichiers ork pour Samba, Window et autres serveurs compatibles CIFS)
PROFILING	Support de profilage (expérimental)
OPROFILE	Profilage du système OProfile (expérimental)
KPROBES	Kprobes (expérimental)
PRINTK_TIME	Afficher les informations de synchronisation sur les printk
MAGIC_SYSRQ	Clé Magic SysRq

DEBUG_KERNEL	Débogage du noyau
DEBUG_FS	Système de fichiers de débogage
SECURITY	Activez différents modèles de sécurité
SECURITY_SELINUX	Assistance NSA SELinux

From:
<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:
<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=lfs:lkn-c12-kernel-configuration-option-reference>

Last update: **2025/02/19 10:59**

