

LINUX: Touches pour requête système

Table of Contents

- [Description](#)
- [Activation temporaire](#)
- [Activation permanente](#)
- [Utilisation](#)
- [Liste de touches intéressantes](#)
- [Touches de fonction](#)

Description

C'est une combinaison de touches magiques à laquelle le noyau répondra toujours quel que soit l'état de la machine, hormis un kernel panic.

Les **SysRq** sont compilées dans le noyau de de base.

Pour vérifier si votre noyau a été compilé avec l'option **Magic SysRq**:

```
zgrep CONFIG_MAGIC_SYSRQ /proc/config.gz
```

Si la sortie de cette commande est:

```
CONFIG\_MAGIC\_SYSRQ=y
```

l'option existe, sinon, il faut recompiler du noyau en l'activant.

Activation temporaire

L'activation des touches **SysRq** est configurée par la valeur dans le fichier `/proc/sys/kernel/sysrq`, les plus importantes étant :

```
0: désactivé  
1: activé
```

Une valeur supérieure à 1 correspond à un masque activant seulement certaines touches.

Pour activer la prise en compte des **Magic SysRq**, en root :

```
echo 1 > /proc/sys/kernel/sysrq
```

ou bien :

```
sysctl -w kernel.sysrq=1
```

Activation permanente

Pour rendre cette configuration permanente, créer un fichier `/etc/sysctl.d/99-sysctl.conf` et y ajouter:

```
kernel.sysrq = 1
```

Utilisation

Sur un pc, il suffit d'appuyer sur **ALT+SysRq+<touche>**.

La touche **SysRq** peut ne pas être affichée clairement, c'est souvent la touche **Impr. écran**.

De même sur les portables, il se peut qu'on ait besoin d'appuyer sur la touche **Fn** en même temps.

Liste de touches intéressantes

Les combinaisons disponibles sont (recopié du Wiki Ubuntu):

Combinaison	Effet	Signification	Activé par défaut	Valeur
Alt SysRq 0-9	Détermine le niveau de log de la console		non	2
Alt SysRq b	Redémarre l'ordinateur	reBoot	oui	128
Alt SysRq c	Redémarre <i>via kexec</i> pour faire un crashdump	Crashdump	non	8
Alt SysRq e	Envoie un signal de terminaison (SIGTERM) à tous les processus (sauf <i>init</i>)	tErm	non	64
Alt SysRq f	Tue le processus qui consomme le plus de mémoire	(<i>via</i>)oom-killer)	non	64
Alt SysRq i	Envoie un signal de fin (SIGKILL, plus ferme que SIGTERM) à tous les processus (sauf <i>init</i>)	kIll	non	64
Alt SysRq k	Tue tous les processus de la console virtuelle courante.	Key	non	64
Alt SysRq l (L minuscule)	Envoie un signal de fin (SIGKILL, plus ferme que SIGTERM) à tous les processus (même <i>init</i>)	kill	non	64
Alt SysRq m	Affiche le contenu actuel de la mémoire	Memory	non	8
Alt SysRq o	Éteint le système via APM	Out	non	128
Alt SysRq p	Affiche sur la console les registres et drapeaux actuels	Print	non	8
Alt SysRq r	Bascule la gestion du clavier de mode brute (raw) à XLATE	Raw	non	4

Combinaison	Effet	Signification	Activé par défaut	Valeur
Alt SysRq s	Synchronise les disques (tente d'écrire toutes les données non sauvegardées)	sync	oui	16
Alt SysRq t	Affiche une liste des tâches et autres informations dans la console	Task	non	8
Alt SysRq u	Remonte les disques en lecture seule	Umount	oui	32

Une utilisation courante des touches magiques est l'enchaînement suivant : **Alt-SysRq-R E I S U B** (on maintient les touches **Alt-SysRq** et on tape **R** puis **E**, **I**, **S**, **U**, enfin **B**). Cet enchaînement permet de redémarrer proprement le système si celui-ci est bloqué. On peut remplacer le **B** par **O** pour arrêter le système.

Attention: les touches qui figurent dans le tableau ci-dessus ne valent que pour les claviers **xxERTY**. Le noyau interprète uniquement les codes renvoyés par ces touches sur ce type de clavier. Dans le cas où on utilise une autre disposition, il faudra faire la relation entre les touches et le **xxERTY**.

Le contrôle des touches magiques se paramètre dans le fichier `/etc/sysctl.d/10-magic-sysrq.conf`.

Y ajouter la ligne `kernel.sysrq=1` réactive toutes les touches magiques, les experts en sécurité informatiques n'aiment pas beaucoup mais c'est bien pratique.

Pour activer certaines touches seulement, il faut indiquer la somme des touches (cf. tableau du dessus, colonne valeur). La valeur par défaut est **176**, c'est à dire **16 (S=sync) + 32 (U=remount read-only) + 128 (B=reboot)**.

Touches de fonction

Sur certains claviers où la touche **SysRq** n'est disponible qu'en utilisant une touche de fonction **Fn**. Il se peut que l'ordre dans lequel doivent être pressées les touches soit différent comme :

Alt-Fn-SysRq

ou

Fn-Alt-SysRq

From:

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

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=debian:linux-system-key>

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

