

# Debug

---

## Traces

### Messages du noyaux

```
dmesg -T
```

### Fichiers de log

Les fichiers de log se trouvent dans le répertoire [/var/log](#)

#### Ubuntu

[/var/log/syslog](#) fichier central des messages du système (qu'ils proviennent du noyau ou des services)

[/var/log/auth.log](#) fichier des connexions

#### Redhat/CentOS

[/var/log/messages](#) fichier central des messages du système (qu'ils proviennent du noyau ou des services) [/var/log/secure](#) fichier des connexions

#### journalctl

```
journalctl -f          # affichage en temps réel les nouveaux messages  
journalctl -u <unit>  # affiche uniquement les messages d'une unité donnée
```

### Dernier démarrage

```
uptime                # depuis combien de temps le système a démarré  
uptime -s             # heure du dernier démarrage (--since)
```

---

## Séquence de touches

## Combinaisons

Combinaison	Action
<code>CtrlAltFn</code>	Accès à la console <code>ttys</code> (x entre 1 et 6) depuis l'interface graphique. 7 retour à l'interface graphique.
<code>AltFn</code>	Accès à la console <code>ttys</code> (x entre 1 et 6) depuis <code>tty</code>
<code>AltSysB</code>	redémarre immédiatement le système. Cette fonctionnalité peut provoquer des pertes de données : ce qui est en mémoire cache n'est pas écrit sur les disques
<code>AltSysC</code>	redémarre le processus <code>kexec</code> et affiche le message du crash
<code>AltSysE</code>	envoie le signal <code>SIGTERM</code> à tous les processus excepté <code>init</code>
<code>AltSysF</code>	appelle la fonction <code>oom_kill</code> , elle tue le processus qui consomme toute la mémoire disponible
<code>AltSysI</code>	envoie le signal <code>SIGKILL</code> à tous les processus excepté <code>init</code>
<code>AltSysK</code>	tue tous les processus de la console virtuelle active, ferme le serveur graphique
<code>AltSysL</code>	envoie le signal <code>SIGKILL</code> à tous les processus <code>init</code> compris
<code>AltSys,</code>	affiche les informations relatives à la mémoire dans la console
<code>AltSysO</code>	arrête brutalement le système
<code>AltSysP</code>	affiche les registres courants et les flags dans la console
<code>AltSysR</code>	« récupère » le clavier, approprié le plus souvent par le système de fenêtrage X
<code>AltSysS</code>	synchronise tous les systèmes de fichiers montés
<code>AltSysT</code>	affiche la liste des différentes tâches actives ainsi que des informations pour chacune
<code>AltSysU</code>	passer tous les systèmes de fichiers montés en lecture seule
<code>AltSys</code> à <code>9</code> sans <code>Maj</code>	permet de définir le type de messages du noyau qui s'affichent dans la console

Les combinaisons de touches `AltSys` peuvent être remplacées par `AltImp Ecran` en fonction des claviers.

Le noyau n'est pas en mesure de tenir compte de la disposition des touches sur le clavier, et interprète les frappes comme si elles étaient réalisées sur un clavier QWERTY. Les touches indiqués dans le tableau associe les commandes aux touches d'un clavier français.

## Séquence pour un redémarrage propre

Quand le système ne répond plus il est possible de redémarrer proprement à l'aide de la séquence clavier suivante :

- `AltSysR` : récupérer le contrôle du clavier X (un**R**aw)
- `AltSysE` : envoyer `SIGTERM` a tous les processus, pour leur permettre de s'arrêter proprement (**tE**rminate)
- `AltSysI` : envoyer `SIGKILL` a tous les processus, pour les forcer à s'arrêter immédiatement (**kIll**)

- **AltSystS** : synchroniser les disques, écrire le contenu du tampon sur le disque (**S**ync)
- **AltSystU** : remonter tous les systèmes de fichiers en lecture seule, pour ne pas devoir lancer fsck au redémarrage (**U**nmount)
- **AltSystB** : redémarrer immédiatement la machine (**R**eboot)

Attendre 2 secondes entre chaque séquence de touches pour laisser le temps à la commande de s'exécuter

Phrase mnémotechnique : « **R**evenir **E**n **I**slande **S**ur **U**n **B**ateau »

[Haut de page](#)

From:  
<https://wiki.iot-acs.fr/> - **Wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:linux:debug>

Last update: **2024/12/19 07:43**

