

## NOM

sched\_getparam, sched\_setparam - Lire / écrire les paramètres d'ordonnement.

## SYNOPSIS

```
#include <sched.h>

int sched_setparam(pid_t pid, const struct sched_param *p);

int sched_getparam(pid_t pid, struct sched_param *p);

struct sched_param {
    ...
    int sched_priority;
    ...
};
```

## DESCRIPTION

sched\_setparam fixe les paramètres associés à la politique d'ordonnement du processus identifié par pid. Si pid vaut zéro, les paramètres concernant le processus en cours sont fixés. L'interprétation des paramètres dépend de la politique d'ordonnement utilisée. Actuellement les trois politiques suivantes sont disponibles sous Linux : SCHED\_FIFO, SCHED\_RR, et SCHED\_OTHER.

sched\_getparam lit les paramètres associés à la politique d'ordonnement du processus identifié par pid. Si pid vaut zéro, les paramètres concernant le processus en cours sont lus.

sched\_setparam vérifie la validité de p pour la politique concernée. Le paramètre p->sched\_priority doit se situer dans l'intervalle obtenu par sched\_get\_priority\_min et sched\_get\_priority\_max.

Les systèmes POSIX sur lesquels sched\_setparam et sched\_getparam sont disponibles définissent \_POSIX\_PRIORITY\_SCHEDULING dans <unistd.h>.

## VALEUR RENVOYÉE

sched\_setparam et sched\_getparam renvoient 0 s'ils réussissent. En cas d'échec, -1 est renvoyé, et errno contient le code d'erreur.

## ERREURS

ESRCH Le processus numéro pid n'existe pas.

EPERM Le processus appelant n'a pas les privilèges nécessaires. L'appel sched\_setparam nécessite un UID effectif égal à celui du processus identifié par pid, ou doit être Super-User.

EINVAL Le paramètre p n'a pas de sens pour la politique d'ordonnement utilisée.

## CONFORMITÉ

POSIX.1b (POSIX.4)

## VOIR AUSSI

sched\_setscheduler(2), sched\_getscheduler(2), sched\_get\_priority\_max(2), sched\_get\_priority\_min(2), nice(2), setpriority(2), getpriority(2),

sched\_setscheduler(2) décrit les politiques d'ordonnement sous Linux.

Programming for the real world - POSIX.4 by Bill O. Gallmeister, O'Reilly & Associates, Inc., ISBN 1-56592-074-0  
IEEE Std 1003.1b-1993 (standard POSIX.1b)  
ISO/IEC 9945-1:1996

## TRADUCTION

Christophe Blaess, 1997.