

DUP(2)

Manuel du programmeur Linux

DUP(2)

NOM

dup, dup2 - Dupliquer un descripteur de fichier.

SYNOPSIS

```
#include <unistd.h>

int dup(int oldfd);
int dup2(int oldfd, int newfd);
```

DESCRIPTION

dup et dup2 créent une copie du descripteur de fichier oldfd.

Après un appel réussi à dup ou dup2, l'ancien et le nouveau descripteurs peuvent être utilisés de manière interchangeable. Ils partagent les verrous, les pointeurs de position et les drapeaux. Par exemple si le pointeur de position est modifié en utilisant lseek sur l'un des descripteurs, la position est également changée pour l'autre.

Les deux descripteurs ne partagent toutefois pas le drapeau Close-on-exec.

dup utilise le plus petit numéro inutilisé pour le nouveau descripteur.

dup2 transforme newfd en une copie de oldfd, fermant auparavant newfd si besoin est.

VALEUR RENVOYÉE

dup et dup2 renvoient le nouveau descripteur, ou -1 s'ils échouent, auquel cas errno contient le code d'erreur.

ERREURS

EBADF oldfd n'est pas un descripteur valide, ou newfd n'est pas dans les valeurs autorisées pour un descripteur.

EMFILE Le processus dispose déjà du nombre maximum de descripteurs de fichiers autorisés simultanément, et tente d'en ouvrir un nouveau.

ATTENTION

Les erreurs renvoyées par dup2 sont différentes de celles retournées par fcntl(...,F_DUPFD,...) si newfd n'est pas dans les valeurs autorisées. Sur certains systèmes dup2 retourne aussi parfois EINVAL comme F_DUPFD.

CONFORMITÉ

SVr4, SVID POSIX, X/OPEN, BSD 4.3. SVr4 documente des conditions d'erreur supplémentaires EINTR et ENOLINK. POSIX.1 ajoute également EINTR.

VOIR AUSSI

fcntl (2), open (2), close (2).

TRADUCTION

Christophe Blaess, 1997.

Linux 1.1.46

9 Octobre 1996

DUP(2)