

# Nom

pthread\_attr\_init- attributs de création de thread

1. Nom
2. Synopsis
3. Description
4. Valeur Renvoyée
5. Erreurs
6. Auteur
7. Traduction
8. Adaptation MUTEKP
9. Voir Aussi

# Synopsis

```
#include <pthread.h>
int pthread_attr_init(pthread_attr_t *attr);
```

# Description

Modifier les attributs des threads revient à remplir la structure des attributs de threads attr qui est du type pthread\_attr\_t, puis à la passer en tant que second argument à pthread\_create?.

pthread\_attr\_init initialise la structure d'attributs de thread attr et la remplit avec les valeurs par défaut pour tous les attributs.

Les structures d'attributs ne sont consultées que lors de la création d'un nouveau thread. La même structure d'attributs peut être réutilisée pour créer plusieurs threads.

Modifier une structure d'attributs après un appel à pthread\_create ne modifie pas les attributs du thread précédemment créé.

Les attributs de thread suivants sont supportés:

Procid:

Procid: contient l'identité du processeur cible , sur lequel le nouveau thread va s'exécuter. Voir pthread\_attr\_setprocid\_np pour plus d'information. Cet attribut n'est pas normalisé POSIX, il est propre à l'implémentation MUTEKP.

Dans la version actuelle du MUTEKP, les attribues standards du thread POSIX, à savoir, detachstate, schedpolicy, schedparam, inheritsched et scope, ne sont pas implémentés.

ainsi, les threads sont créé dans l'état joignable (voir plus loin) et ne peuvent pas changer cet état par la suite. Ils sont ordonnancés selon la politique d'ordonnancement par défaut du processeur cible. La politique d'ordonnancement ne peut pas être changée au cours d'exécution du système.

Dans l'état joignable, un autre thread peut se synchroniser avec la fin du thread et reprendre son exécution à la fin du thread en utilisant pthread\_join.

# Valeur Renvoyée

En cas de succès, `pthread_attr_init` renvoie la valeur 0. En cas d'erreur, un code d'erreur est renvoyé.

## Erreurs

La fonction `pthread_attr_init` renvoie l'un des codes d'erreur suivants en cas de problème:

EINVAL: l'argument `attr` est null

ENOMEM: plus de ressource mémoire pour pouvoir initialiser l'attribut de thread.

## Auteur

Xavier Leroy <Xavier.Leroy@?>

## Traduction

Thierry Vignaud <tvignaud@?>, 2000

## Adaptation MUTEKP

Ghassan Almaless <Ghassan.Almass@?>, <ghassan.almaless@?>, 2007

## Voir Aussi

[pthread\\_exit?](#), [pthread\\_join](#), [pthread\\_attr\\_setprocid\\_np](#).