

## NOM

sysconf - Obtenir des informations de configuration.

## SYNOPSIS

```
#include <unistd.h>

long sysconf (int name);
```

## DESCRIPTION

sysconf() fournit une possibilité pour les applications de déterminer en cours d'exécution les limites ou les options du système.

Les macros équivalentes, définies dans <unistd.h>, ne donnent que des valeurs figées, et si une application veut tirer parti des valeurs pouvant varier, l'appel de sysconf() permet d'obtenir ces informations.

Pour obtenir des informations à propos d'un fichier particulier, voyez fpathconf() ou pathconf().

name prend une valeur parmi les constantes symboliques suivantes :

```
*****
* _SC_PAGESIZE pour connaître la taille d'une page memoire ??? *
*****
```

Premièrement les constantes POSIX.1 :

\_SC\_ARG\_MAX

La longueur maximale des arguments des fonctions de la famille exec(). La macro correspondante est ARG\_MAX.

\_SC\_CHILD\_MAX

Le nombre maximal de processus simultanés pour un UID. La macro correspondante est \_POSIX\_CHILD\_MAX.

\_SC\_CLK\_TCK

Le nombre de tops d'horloge par seconde. La macro correspondante est CLK\_TCK.

\_SC\_STREAM\_MAX

Le nombre maximal de flux qu'un processus peut ouvrir simultanément. La macro POSIX correspondante est STREAM\_MAX, la macro C correspondante est FOPEN\_MAX.

\_SC\_TZNAME\_MAX

Le nombre maximal de caractères dans le nom d'un fuseau horaire. La macro correspondante est TZNAME\_MAX.

\_SC\_OPEN\_MAX

Le nombre maximal de fichier qu'un processus peut ouvrir simultanément. La macro correspondante est \_POSIX\_OPEN\_MAX.

\_SC\_JOB\_CONTROL

Indicateur pour savoir si le style POSIX de contrôle des jobs est supporté. La macro correspondante est \_POSIX\_JOB\_CONTROL.

\_SC\_SAVED\_IDS

Indique si un processus a un set-user-ID sauvegardé et un set-group-ID sauvegardé. La macro correspondante est \_POSIX\_SAVED\_IDS.

\_SC\_VERSION

Indique l'année et le mois où le standard POSIX.1 a été approuvé, en utilisant le format AAAAMML. La valeur 199009L correspond à la revision la plus récente, en 1990.

Deuxièmement les constantes POSIX.2 :

\_SC\_BC\_BASE\_MAX

la valeur maximale pour obase acceptée par l'utilitaire bc(1). La macro correspondante est BC\_BASE\_MAX.

\_SC\_BC\_DIM\_MAX

La valeur maximale des éléments autorisés dans une table par bc(1). La macro correspondante est BC\_DIM\_MAX.

**\_SC\_BC\_SCALE\_MAX**  
L'échelle maximale de valeurs autorisées par bc(1). La macro correspondante est BC\_SCALE\_MAX.

**\_SC\_BC\_STRING\_MAX**  
La longueur maximale d'une chaîne acceptée par bc(1). La macro correspondante est BC\_STRING\_MAX.

**\_SC\_COLL\_WEIGHTS\_MAX**  
La valeur maximale du poids à affecter à une entrée dans l'ordre LC\_COLLATE du fichier de définition de localisation. La macro correspondante est COLL\_WEIGHTS\_MAX.

**\_SC\_EXPR\_NEST\_MAX**  
Le nombre maximal d'expressions imbriquées entre parenthèses dans expr(1). La macro correspondante est EXPR\_NEST\_MAX.

**\_SC\_LINE\_MAX**  
La longueur maximale d'une ligne d'entrée d'un utilitaire, aussi bien depuis l'entrée standard que depuis un fichier. Cette longueur comprend l'emplacement du retour chariot final. La macro correspondante est LINE\_MAX.

**\_SC\_RE\_DUP\_MAX**  
Le nombre maximum de répétitions d'une expression régulière quand la notation d'intervalle  $\{m,n\}$  est utilisée. La macro correspondante est RE\_DUP\_MAX.

**\_SC\_2\_VERSION**  
La version de standard POSIX.2 au format AAAAMML. La macro correspondante est POSIX2\_VERSION.

**\_SC\_2\_DEV**  
Indique si les utilitaires POSIX.2 de développement en C sont supportés. La macro correspondante est POSIX2\_C\_DEV.

**\_SC\_2\_FORT\_DEV**  
Indique si les utilitaires POSIX.2 de développement en FORTRAN sont supportés. La macro correspondante est POSIX2\_FORT\_RUN.

**\_SC\_2\_FORT\_RUN**  
Indique si les utilitaires POSIX.2 d'exécution FORTRAN sont supportés. La macro correspondante est POSIX2\_FORT\_RUN.

**\_SC\_2\_LOCALEDEF**  
Indique si la création de localisation POSIX.2 avec localedef(1) est supportée. La macro correspondante est \_POSIX2\_LOCALEDEF.

**\_SC\_2\_SW\_DEV**  
Indique si les utilitaires POSIX.2 de développement sont supportés. La macro correspondante est POSIX2\_SW\_DEV.

**VALEUR RENVOYÉE**

La valeur renvoyée est celle de la ressource système correspondante, 1 si une option est vraie, 0 si elle ne l'est pas, et -1 en cas d'erreur. La variable errno n'est PAS renseignée.

**CONFORMITÉ**

POSIX.1, proposition POSIX.2

**BOGUES**

Il est difficile d'utiliser ARG\_MAX car il n'est pas précisé combien d'espace d'argument de exec() est utilisé par les variables d'environnement.

Certaines valeurs renvoyées peuvent être énormes, il ne faut pas les utiliser pour allouer de la mémoire.

POSIX.2 n'est pas encore un standard définitif. Les informations de cette page peuvent changer.

**VOIR AUSSI**

bc(1), expr(1), locale(1), fpathconf(3), pathconf(3)

**TRADUCTION**

Christophe Blaess, 1997.