

BG

BG (P)

de POSIX Programador BG manual (P)

NOMBRE

bg - empleos ejecutan en segundo plano

SINOPSIS

bg [job_id ...]

DESCRIPCIÓN

Si el control de trabajos está activada (consulte la descripción del conjunto -m), la utilidad bg se reanudará

trabajos suspendidos desde el entorno actual (ver Shell Execution Environment) ejecutando como trabajos en segundo plano. Si el trabajo especificado por job_id ya es un fondo de funcionamiento

trabajo, la utilidad bg no tendrá efecto y será salir con éxito.

Usando bg para poner un puesto de trabajo en el fondo hará que su ID de proceso para convertirse en "conocida en

el entorno de ejecución de shell actual ", como si se hubiera iniciado como asíncrona lista; ver Listas asíncronos.

OPCIONES

Ninguno.

OPERANDOS

La siguiente operando Se apoyarán:

job_id Especifique el trabajo para ser reanudado como un trabajo en segundo plano. Si no se da operando job_id,

se utilizará el trabajo más recientemente suspendido. El formato de job_id se describe en

el volumen Definiciones Base de IEEE Std 1003.1-2001, Sección 3.203, control de trabajos Trabajo

ID.

STDIN

No se utiliza.

ENTRADA DE ARCHIVOS

Ninguno.

VARIABLES DE ENTORNO

Las siguientes variables de entorno afectarán a la ejecución de bg:

LANG Proporcionar un valor predeterminado para las variables de internacionalización que son unset o

nulo. (Véase el volumen Definiciones Base de IEEE Std 1003.1-2001, Sección 8.2, Internacional

Variables de nacionalización de la precedencia de las variables de internacionalización utilizado

para determinar los valores de las categorías del local.)

LC_ALL Si se establece en un valor de cadena no vacía, anula los valores de todos los demás internacional

tionalization variables.

LC_CTYPE

Determinar la configuración regional para la interpretación de secuencias de bytes de datos de texto como

caracteres (por ejemplo, de un solo byte en lugar de multi-byte caracteres de argumentos).

LC_MESSAGES

Determinar la configuración regional que se debe utilizar para afectar el formato y contenido de diag-

mensajes de diag- escriben en error estándar.

NLSPATH

Determinar la ubicación de los catálogos de mensajes para el procesamiento de LC_MESSAGES.

Eventos asíncronos

Defecto.

STDOUT

La salida de bg consistirá en una línea en el formato:

"[% D]% s \ n" <número-trabajo> <comando>,,

donde los campos son los siguientes:

<Trabajo-number>

Un número que puede utilizarse para identificar el trabajo a la espera, fg, y matar a los servicios públicos.

El uso de estas utilidades, el trabajo puede ser identificado por el prefijo del número de trabajo con

'%'.

<Comando>

El comando asociado que se le dio a la cáscara.

STDERR

Se utilizará el error estándar sólo para mensajes de diagnóstico.

SALIDA DE ARCHIVOS

Ninguno.

Descripción ampliada

Ninguno.

ESTADO DE SALIDA

Los siguientes valores de salida serán devueltos:

0 La conclusión con éxito.

> 0 Se ha producido un error.

CONSECUENCIAS DE ERRORES

Si el control de trabajos está desactivada, la utilidad bg deberá salir con un error y ningún trabajo será

colocado en el fondo.

Las siguientes secciones son informativos.

Uso de las aplicaciones

Un trabajo se suspende generalmente escribiendo el carácter SUSP (<Control> -Z en la mayoría de los sistemas);

ver el volumen Definiciones Base de IEEE Std 1003.1-2001, Capítulo 11, Terminal general

Interfaz. En ese momento, bg puede poner el trabajo en el fondo. Esto es más eficaz

cuando el trabajo está esperando ningún terminal de entrada y su salida se ha redirigido a no terciaria

archivos minal. Un trabajo de fondo puede ser obligado a detenerse cuando se tiene la salida del terminal mediante la emisión de

el comando:

```
stty tostop
```

Un trabajo de fondo se puede detener con el comando:

```
matar -s parada ID de trabajo
```

La utilidad `bg` no funciona como se esperaba cuando se está operando en su propia ejecución
utilidad

medio ambiente, ya que el medio ambiente no tiene trabajos suspendidos. En los siguientes
ejemplos:

```
... | Xargs bg  
(BG)
```

cada `bg` opera en un entorno diferente y no comparte la comprensión de su caparazón padre
de pie de puestos de trabajo. Por esta razón, `bg` se implementa generalmente como una
incorporado regular de shell
en.

EJEMPLOS

Ninguno.

JUSTIFICACIÓN

Las extensiones de la cáscara se especifican en este volumen de IEEE Std 1003.1-2001 tienen
en su mayoría

ha basado en las características proporcionadas por el KornShell. Las funciones de control de
trabajo proporcionadas por BG,

`fg`, y el empleo también se basan en el KornShell. Los desarrolladores estándar examinaron la
ca-

cas de las versiones de shell C de estas utilidades y se encontró que existen diferencias.

A pesar del uso generalizado de la shell C, se seleccionaron las versiones KornShell para este
volu-

ume de IEEE Std 1003.1-2001 para mantener un grado de uniformidad con el resto de la Korn-

Shell características seleccionadas (tales como las características de edición de línea de
comandos muy popular).

Se espera que la utilidad `bg` para envolver la salida si la salida excede el número de la pantalla
columnas.

DIRECCIONES FUTURAS

Ninguno.

VER TAMBIÉN

Listas asíncronos, fg, matan (), puestos de trabajo, esperar ()

DERECHOS DE AUTOR

Algunas partes de este texto se reimprimen y reproducidos en forma electrónica de IEEE Std 1003.1, Edición 2003, Norma para la Tecnología de la Información - Sistema operativo portable

Interface (POSIX), The Open Base Grupo de Especificaciones número 6, Copyright (C) 2001-2003 por

el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, Inc y The Open Group. En el caso de discrepancia entre esta versión y la IEEE original y The Open Group Estándar, el IEEE original y el estándar Open Group es el documento árbitro. El ginal inal estándar se puede obtener en línea en <http://www.opengroup.org/unix/online.html>.

IEEE / The Open Group 2003 BG (P)

NAME

bg - run jobs in the background

SYNOPSIS

bg [job_id ...]

DESCRIPTION

If job control is enabled (see the description of set -m), the bg utility shall resume suspended jobs from the current environment (see Shell Execution Environment) by running them as background jobs. If the job specified by job_id is already a running background job, the bg utility shall have no effect and shall exit successfully.

Using bg to place a job into the background shall cause its process ID to become "known in the current shell execution environment", as if it had been started as an asynchronous list; see Asynchronous Lists .

OPTIONS

None.

OPERANDS

The following operand shall be supported:

job_id Specify the job to be resumed as a background job. If no job_id operand is given, the most recently suspended job shall be used. The format of job_id is described in the Base Definitions volume of IEEE Std 1003.1-2001, Section 3.203, Job Control Job ID.

STDIN

Not used.

INPUT FILES

None.

ENVIRONMENT VARIABLES

The following environment variables shall affect the execution of bg:

LANG Provide a default value for the internationalization variables that are unset or null. (See the Base Definitions volume of IEEE Std 1003.1-2001, Section 8.2, Inter-

nationalization Variables for the precedence of internationalization variables used to determine the values of locale categories.)

LC_ALL If set to a non-empty string value, override the values of all the other internationalization variables.

LC_CTYPE

Determine the locale for the interpretation of sequences of bytes of text data as characters (for example, single-byte as opposed to multi-byte characters in arguments).

LC_MESSAGES

Determine the locale that should be used to affect the format and contents of diagnostic messages written to standard error.

NLSPATH

Determine the location of message catalogs for the processing of LC_MESSAGES .

ASYNCHRONOUS EVENTS

Default.

STDOUT

The output of bg shall consist of a line in the format:

```
"[%d] %s\n", <job-number>, <command>
```

where the fields are as follows:

<job-number>

A number that can be used to identify the job to the wait, fg, and kill utilities.

Using these utilities, the job can be identified by prefixing the job number with '% ' .

<command>

The associated command that was given to the shell.

STDERR

The standard error shall be used only for diagnostic messages.

OUTPUT FILES

None.

EXTENDED DESCRIPTION

None.

EXIT STATUS

The following exit values shall be returned:

0 Successful completion.

>0 An error occurred.

CONSEQUENCES OF ERRORS

If job control is disabled, the `bg` utility shall exit with an error and no job shall be placed in the background.

The following sections are informative.

APPLICATION USAGE

A job is generally suspended by typing the SUSP character (<control>-Z on most systems); see the Base Definitions volume of IEEE Std 1003.1-2001, Chapter 11, General Terminal Interface. At that point, `bg` can put the job into the background. This is most effective when the job is expecting no terminal input and its output has been redirected to non-terminal files. A background job can be forced to stop when it has terminal output by issuing the command:

```
stty tostop
```

A background job can be stopped with the command:

```
kill -s stop job ID
```

The `bg` utility does not work as expected when it is operating in its own utility execution environment because that environment has no suspended jobs. In the following examples:

```
... | xargs bg  
(bg)
```

each `bg` operates in a different environment and does not share its parent shell's understanding of jobs. For this reason, `bg` is generally implemented as a shell regular built-

in.

EXAMPLES

None.

RATIONALE

The extensions to the shell specified in this volume of IEEE Std 1003.1-2001 have mostly been based on features provided by the KornShell. The job control features provided by `bg`, `fg`, and `jobs` are also based on the KornShell. The standard developers examined the characteristics of the C shell versions of these utilities and found that differences exist. Despite widespread use of the C shell, the KornShell versions were selected for this volume of IEEE Std 1003.1-2001 to maintain a degree of uniformity with the rest of the KornShell features selected (such as the very popular command line editing features).

The `bg` utility is expected to wrap its output if the output exceeds the number of display columns.

FUTURE DIRECTIONS

None.

SEE ALSO

Asynchronous Lists , `fg` , `kill()` , `jobs` , `wait()`

COPYRIGHT

Portions of this text are reprinted and reproduced in electronic form from IEEE Std

1003.1, 2003 Edition, Standard for Information Technology -- Portable Operating System

Interface (POSIX), The Open Group Base Specifications Issue 6, Copyright (C) 2001-2003 by the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc and The Open Group. In the event of any discrepancy between this version and the original IEEE and The Open Group Standard, the original IEEE and The Open Group Standard is the referee document. The original Standard can be obtained online at <http://www.opengroup.org/unix/online.html> .