

İSİM

kill – bir sürece sinyal gönderir

BİLDİRİM

```
#include <sys/types.h>
#include <signal.h>

int kill (pid_t pid, int sig);
```

AÇIKLAMA

kill sistem çağrısı bir sürece veya bir süreç grubuna bir sinyal göndermekte kullanılabilir.

pid pozitif olduğunda, *pid* sürecine *sig* sinyali gönderilir.

pid sıfırsa, o anki sürecin süreç grubundaki her sürece *sig* sinyali gönderilir.

pid -1 ise, 1 numaralı süreç (init) haricindeki her sürece *sig* sinyali gönderilir (Aşağıda bahsedilen durum dışında).

pid -1'den küçükse, *-pid* süreç grubundaki her sürece *sig* sinyali gönderilir.

sig sıfırsa, sinyal gönderilmez, bunun yerine hata denetimi yapılır.

DÖNÜŞ DEĞERİ

Başarı durumunda sıfır döner. Hata oluşursa -1 döner ve hata *errno* değişkenine atanır.

HATALAR

EINVAL

Geçersiz bir sinyal belirtilmiş.

ESRCH

Süreç kimliği (pid) ya da süreç grubu mevcut değil. Burada bir süreç zombi olabilir, bir süreç sonlandırma almış ancak henüz **wait ()** lenmiş olabilir.

EPERM

Süreç, alıcı süreçlere sinyal göndermek için yeterli izinlere sahip değil. Bir sürecin sinyal göndermek için yeterli izinlere sahip olması için ya onun root yetkilerine sahip olması ya da gönderici sürecin gerçek ya da etkin kullanıcı kimliğinin alıcı sürecin gerçek ya da kayıtlı kullanıcı kimliği ile aynı olması gerekir. SIGCONT durumunda, gönderici ve alıcı sürecin aynı oturumun üyesi olması yeterlidir.

NOTLAR

1 numaralı görev olan init sürecine bir sinyal yakalayıcıya sahip olmadığı için bir sinyal göndermek mümkün değildir. Bu, kazaen sistemin çöktürülmemesini garanti etmek için böyle yapılmıştır.

POSIX 1003.1–2001, o anki sürecin sinyal gönderebildiği tüm süreçlere (bazı oluşum tanımlı sistem süreçleri hariç) *sig* sinyalinin **kill (-1, sig)** ile gönderilmesini gerektirir. Linux bir sürecin kendi kendini sinyallebilmesini mümkün kılar ancak, Linux üzerinde **kill (-1, sig)** çağrısı sürecin kendisini sinyallemez.

LINUX TARİHÇESİ

Farklı çekirdek sürümleriyle, Linux, başka bir süreç sinyali gönderecek yetkisiz bir süreç gereken izinler için farklı kurallar getirmiştir. 1.0 dan 1.2.2'ye kadar sürümlü çekirdeklerde, göndericinin etkin kullanıcı kimliği alıcınıninkiyle ya da göndericinin gerçek kullanıcı kimliği alıcınıninkiyle eşleşmeliydi. 1.2.3 den 1.3.77'ye kadar sürümlü çekirdeklerde, göndericinin etkin kullanıcı kimliği alıcının gerçek ya da etkin kullanıcı kimliği ile eşleşmeliydi. 1.3.78 sürümünden itibaren çekirdek sürümlerinde POSIX 1003.1–2001 uyumlu kurallar geçerlidir.

UYUMLULUK

SVr4, SVID, POSIX.1, X/OPEN, BSD 4.3, POSIX 1003.1–2001

İLGİLİ BELGELER

exit (2), **exit (3)**, **signal (2)**, **signal (7)**.

ÇEVİREN

Nilgün Belma Bugüner <[nilgun \(at\) belgeler-gen-tr](mailto:nilgun (at) belgeler-gen-tr)>, Kasım 2003

YASAL UYARI

Bu çevirinin telif hakkı yukarıda belirtilen çevirmen(ler)e aittir. Özgün belgenin telif hakkı ve lisans bilgileri varsa ve belge içinde belirtilmemişse belge sonunda belirtilmiş olacaktır. Bu çevirinin lisansı, özgün belge için belirtilmiş bir lisans varsa ve bu lisans çevirinin de aynı lisansa sahip olmasını gerektiriyorsa onunla aynıdır, yoksa GNU GPL lisansı ve her iki durumda da ek olarak aşağıdaki koşullar geçerlidir. GNU GPL lisansı <<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>> adresinden edinilebilir.

BU BELGE ÜCRETSİZ OLARAK RUHSATLANDIĞI İÇİN, BELGENİN İÇERDİĞİ BİLGİLERİN VEYA KODLARIN NİTELİKLERİ İÇİN İLGİLİ KANUNLARIN İZİN VERDİĞİ ÖLÇÜDE HERHANGİ BİR GARANTİ VERİLMEMEKTEDİR. AKSİ YAZILI OLARAK BELİRTİLMEDİĞİ MÜDDETÇE TELİF HAKKI SAHİPLERİ VE/VEYA BAŞKA ŞAHISLAR BELGELERİ "OLDUĞU GİBİ", AŞIKAR VEYA ZIMNEN, SATILABİLİRLİĞİ VEYA HERHANGİ BİR AMACA UYGUNLUĞU DA DAHİL OLMAK ÜZERE HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN DAĞITMAKTADIRLAR. BELGELERİN KALİTESİ VEYA PERFORMANSI İLE İLGİLİ TÜM SORUNLAR SİZE AİTTİR. HERHANGİ BİR HATA VEYA EKSİKLİKTEN DOLAYI DOĞABİLECEK OLAN BÜTÜN SERVİS, TAMİR VEYA DÜZELTME MASRAFLARI SİZE AİTTİR.

İLGİLİ KANUNUN İCBAR ETTİĞİ DURUMLAR VEYA YAZILI ANLAŞMA HARİCİNDE HERHANGİ BİR ŞEKİLDE TELİF HAKKI SAHİBİ VEYA YUKARIDA İZİN VERİLDİĞİ ŞEKİLDE BELGEYİ DEĞİŞTİREN VEYA YENİDEN DAĞITAN HERHANGİ BİR KİŞİ, BELGENİN İÇERDİĞİ BİLGİNİN KULLANIMI VEYA KULLANILAMAMASI (VEYA VERİ KAYBI OLUŞMASI, VERİNİN YANLIŞ HALE GELMESİ, SİZİN VEYA ÜÇÜNCÜ ŞAHISLARIN ZARARA UĞRAMASI VEYA BİLGİNİN BAŞKA BİLGİLERLE UYUMSUZ OLMASI) YÜZÜNDEN OLUŞAN GENEL, ÖZEL, DOĞRUDAN YA DA DOLAYLI HERHANGİ BİR ZARARDAN, BÖYLE BİR TAZMİNAT TALEBİ TELİF HAKKI SAHİBİ VEYA İLGİLİ KİŞİYE BİLDİRİLMİŞ OLSA DAHİ, SORUMLU DEĞİLDİR.

Özgün belgedeki telif hakkı beyanı

Copyright (c) 1992 Drew Eckhardt (drew@cs.colorado.edu), March 28, 1992

Permission is granted to make and distribute verbatim copies of this manual provided the copyright notice and this permission notice are preserved on all copies.

Permission is granted to copy and distribute modified versions of this manual under the conditions for verbatim copying, provided that the

entire resulting derived work is distributed under the terms of a permission notice identical to this one

Since the Linux kernel and libraries are constantly changing, this manual page may be incorrect or out-of-date. The author(s) assume no responsibility for errors or omissions, or for damages resulting from the use of the information contained herein. The author(s) may not have taken the same level of care in the production of this manual, which is licensed free of charge, as they might when working professionally.

Formatted or processed versions of this manual, if unaccompanied by the source, must acknowledge the copyright and authors of this work.

Modified by Michael Haardt (michael@morla.de)
 Modified by Thomas Koenig (ig25@rz.uni-karlsruhe.de)
 Modified Fri Jul 23 21:51:36 1993 by Rik Faith (faith@cs.unc.edu)
 Modified Sun Jul 25 10:53:24 1993 by Rik Faith (faith@cs.unc.edu)
 Modified Wed Nov 01 18:56:43 1995 by Michael Haardt
 (michael@cantor.informatik.rwth-aachen.de)
 Modified Sun Apr 14 17:04:32 1996 by Andries Brouwer (aeb@cwi.nl)
 [added some polishing contributed by Mike Battersby (mib@deakin.edu.au)]
 Modified Sun Jul 21 21:25:26 1996 by Andries Brouwer (aeb@cwi.nl)
 Modified Fri Jan 17 23:49:46 1997 by Andries Brouwer (aeb@cwi.nl)
 Modified Tue Dec 18 10:53:02 2001 by Andries Brouwer (aeb@cwi.nl)
 Modified, 24 Jul 2002, Michael Kerrisk <mtk16@ext.canterbury.ac.nz>
 Added note on historical rules enforced when an unprivileged process sends a signal.

Linux 2.5.0

18 Aralık 2001

kill(2)

Bu dosya (man2-kill.pdf), belgenin XML biçiminin T_EXLive ve belgeler-xsl paketlerindeki araçlar kullanılarak PDF biçimine dönüştürülmesiyle elde edilmiştir.

19 Ocak 2007