

Linux中的kill与kill -9

wenmingxing 关注 0.695 2018.09.04 21:50:01 字数 185 阅读 5,629

- 1、我们经常会用到 `kill` 命令去杀死一个进程，但是有时会出现kill不成功的现象，这是就要用到 `kill -9`。
- 2、之所以这两个命令会有区别是因为所发送的信号(Signal)是不同的：
默认情况下 `kill` 命令的参数为 `-15`，如下图所示：

linux signals		
Signal Name	Number	Description
SIGHUP	1	Hangup (POSIX)
SIGINT	2	Terminal interrupt (ANSI)
SIGQUIT	3	Terminal quit (POSIX)
SIGILL	4	Illegal instruction (ANSI)
SIGTRAP	5	Trace trap (POSIX)
SIGIOT	6	IOT Trap (4.2 BSD)
SIGBUS	7	BUS error (4.2 BSD)
SIGFPE	8	Floating point exception (ANSI)
SIGKILL	9	Kill(can't be caught or ignored) (POSIX)
SIGUSR1	10	User defined signal 1 (POSIX)
SIGSEGV	11	Invalid memory segment access (ANSI)
SIGUSR2	12	User defined signal 2 (POSIX)
SIGPIPE	13	Write on a pipe with no reader, Broken pipe (POSIX)
SIGALRM	14	Alarm clock (POSIX)
SIGTERM	15	Termination (ANSI)
SIGSTKFLT	16	Stack fault
SIGCHLD	17	Child process has stopped or exited, changed (POSIX)
SIGCONT	18	Continue executing, if stopped (POSIX)
SIGSTOP	19	Stop executing(can't be caught or ignored) (POSIX)
SIGTSTP	20	Terminal stop signal (POSIX)
SIGTTIN	21	Background process trying to read, from TTY (POSIX)
SIGTTOU	22	Background process trying to write, to TTY (POSIX)
SIGURG	23	Urgent condition on socket (4.2 BSD)
SIGXCPU	24	CPU limit exceeded (4.2 BSD)
SIGXFSZ	25	File size limit exceeded (4.2 BSD)
SIGVTALRM	26	Virtual alarm clock (4.2 BSD)
SIGPROF	27	Profiling alarm clock (4.2 BSD)
SIGWINCH	28	Window size change (4.3 BSD, Sun)
SIGIO	29	I/O now possible (4.2 BSD)
SIGPWR	30	Power failure restart (System V)

`kill -15` 代表的信号为 `SIGTERM`，这是告诉进程你需要被关闭，请自行停止运行并退出；

而 `kill -9` 代表的信号是 `SIGKILL`，表示进程被终止，需要立即退出；

- 3、因此 `kill -9` 表示强制杀死该进程，这个信号不能被捕获也不能被忽略。

5人点赞 > 你好呀 Linux ...

“小礼物走一走，来简书关注我”

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下

wenmingxing 总资产4 (约0.49元) 共写了13.0W字 获得378个赞 共77个粉丝 关注

写下你的评论...

全部评论 0 只看作者 按时间倒序 按时间正序

被以下专题收入，发现更多相似内容

运维

推荐阅读

更多精彩内容 >

优雅地关闭kubernetes中的nginx
SIGINT SIGTERM SIGKILL区别 三者都是结束/终止进程运行。1.SIGINT SIGTERM区...
go4it 阅读 2,147 评论 0 赞 1

Default action	Default sig
Termination graceful	Termination
Termination graceful	Termination
Crash loop trigger	Crash loop trigger
Crash loop trigger	Crash loop trigger
Termination graceful	Termination
Termination graceful	Termination
Termination graceful	Termination
Termination graceful	Termination

Linux系统命令大全

系统管理与维护命令 date [选项] (参数) | 选项 | 说明 | | :----- | ...

厉害的万能男友 阅读 1,059 评论 0 赞 4

bash

官网 中文版本 好的网站 Content-type: text/htmlBASH Section: User ...

不排版 阅读 806 评论 0 赞 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

signals与kill

转目: <http://www.dbafree.net/?p=870> 我们可以使用kill -l查看所有的信号量解释, ...

 AndreaArlex 阅读 1,930 评论 0 赞 2

进程和线程的区别 (转)

文 / tangsl (简书作者) 原文链接: <http://www.jianshu.com/p/2b993a4b913e...>

 简书上的王布斯 阅读 11,704 评论 2 赞 65

