

stty 命令中文使用详解 - lqxandroid2012的专栏 - CSDN博客

相关命令：暂无相关命令

用法: stty [-F 设备 | --file=设备] [设置]...
或: stty [-F 设备 | --file=设备] [-a|--all]
或: stty [-F 设备 | --file=设备] [-g|--save]
输出或修改终端参数。

-a, --all	以可读性较好的方式输出全部当前设置
-g, --save	以stty 可读取的格式输出当前全部设置
-F, --file=设备	打开并使用指定设备代替标准输入
--help	显示此帮助信息并退出
--version	显示版本信息并退出

可选- 在设置前的指示中, * 标记出了非POSIX 标准的设置。以下系统定义象征了哪些设置是有效的。

特殊字符:

* dsusp 字符	每当输入刷新时会发送一个用于终端阻塞信号的字符
eof 字符	表示文件末尾而发送的字符(用于终止输入)
eol 字符	为表示行尾而发送的字符
* eol2 字符	为表示行尾而发送的另一个可选字符
erase 字符	擦除前一个输入文字的字符
intr 字符	用于发送中断信号的字符
kill 字符	用于擦除当前终端行的字符
* lnext 字符	用于输入下一个引用文字的字符
quit 字符	用于发送退出信号的字符
* rprnt 字符	用于重绘当前行的字符
start 字符	在停止后重新开启输出的字符
stop 字符	停止输出的字符
susp 字符	发送终端阻断信号的字符
* swtch 字符	在不同的shell 层次间切换的字符
* werase 字符	擦除前一个输入的单词的字符

特殊设置:

N	设置输入输出速度为N 波特
* cols N	统治内核终端上有N 栏
* columns N	等于cols N
ispeed N	设置输入速度为N 波特
* line N	设置行约束规则为N
min N	和 -icanon 配合使用, 设置每次一完整读入的最小字符数为<N>
ospeed N	设置输出速度为N 波特
* rows N	向内核通告此终端有N 行
* size	根据内核信息输出当前终端的行数和列数
speed	输出终端速度(单位为波特)
time N	和-icanon 配合使用, 设置读取超时为N 个十分之一秒

控制设置:

[-]clocal	禁用调制解调器控制信号
[-]cread	允许接收输入
* [-]crttscts	启用RTS/CTS 握手
csN	设置字符大小为N 位, N 的范围为5 到8
[-]cstopb	每个字符使用2 位停止位 (要恢复成1 位配合" - "即可)
[-]hup	当最后一个进程关闭标准终端后发送挂起信号
[-]hupcl	等于[-]hup
[-]parenb	对输出生成奇偶校验位并等待输入的奇偶校验位
[-]parodd	设置校验位为奇数 (配合" - "则为偶数)

输入设置:

[-]brkint	任务中断会触发中断信号
[-]icrnl	将回车转换为换行符
[-]ignbrk	忽略中断字符
[-]igncr	忽略回车

```

[-]ignpar      忽略含有奇偶不对称错误的字符
* [-]imaxbel    发出终端响铃但不刷新字符的完整输入缓冲
[-]inlcr       将换行符转换为回车
[-]inpck       启用输入奇偶性校验
[-]istrip      剥除输入字符的高8 位比特
* [-]iutf8      假定输入字符都是UTF-8 编码
* [-]iucLC      将大写字母转换为小写
* [-]ixany      使得任何字符都会重启输出，不仅仅是起始字符
[-]ixoff       启用开始/停止字符传送
[-]ixon        启用XON/XOFF 流控制
[-]parmrk      标记奇偶校验错误（结合255-0 字符序列）
[-]tandem      等于[-]ixoff

```

输出设置：

```

* bsN          退格延迟的风格，N 的值为0 至1
* crN          回车延迟的风格，N 的值为0 至3
* ffN          换页延迟的风格，N 的值为0 至1
* nlN          换行延迟的风格，N 的值为0 至1
* [-]ocrnl     将回车转换为换行符
* [-]ofdel     使用删除字符代替空字符作填充
* [-]ofill     延迟时使用字符填充代替定时器同步
* [-]olcuc     转换小写字母为大写
* [-]onlcr     将换行符转换为回车
* [-]onlret    使得换行符的行为表现和回车相同
* [-]onocr     不在第一列输出回车
[-]opost       后续进程输出
* tabN         水平制表符延迟的风格，N 的值为0 至3
* tabs         等于tab0
* -tabs        等于tab3
* vtN          垂直制表符延迟的风格，N 的值为0 至1

```

本地设置：

```

[-]crterase    擦除字符回显为退格符
* crtkill      依照echoprt 和echoe 的设置清除所有行
* -crtkill     依照echoctl 和echoL 的设置清除所有行
* [-]ctlecho   在头字符中输出控制符号("^c")
[-]echo        回显输入字符
* [-]echoctl   等于[-]ctlecho
[-]echoe       等于[-]crterase
[-]echok       在每清除一个字符后输出一次换行
* [-]echoke    等于[-]crtkill 意义相同
[-]echonl      即使没有回显任何其它字符也输出换行
* [-]echoprt   在"\和"/"之间向后显示擦除的字符
[-]icanon      启用erase、kill、werase 和rprnt 等特殊字符
[-]ixten       允许POSIX 标准以外的特殊字符
[-]isig        启用interrupt、quit和suspend 等特殊字符
[-]noflsh      在interrupt 和 quit 特殊字符后禁止刷新
* [-]prterase  等于[-]echoprt
* [-]tostop    中止尝试向终端写入数据的后台任务
* [-]xcase     和icanon 配合使用，用转义符"\退出大写状态

```

综合设置：

```

* [-]LCASE     等于[-]lcase
cbreak        等于-icanon
-cbreak       等于icanon
cooked        等于brkint ignpar istrip icrnl ixon opost isig icanon eof      eol 等的默认值
-cooked       等于-raw
crt           等于echoe echoctl echoke
dec           等于echoe echoctl echoke -ixany intr ^c erase 0177 kill ^u
* [-]decctlq   等于[-]ixany
ek            清除所有字符，将它们回溯为默认值
evenp        等于parenb -parodd cs7
-evenp        等于-parenb cs8
* [-]lcase     等于xcase iucLC olcuc
litout        等于-parenb -istrip -opost cs8
-litout       等于parenb istrip opost cs7
nl            等于-icrnl -onlcr
-nl           等于icrnl -inlcr -igncr onlcr -ocrnl -onlret

```

```
oddp 等于parenb parodd cs7
-oddp      等于-parenb cs8
[-]parity  等于[-]evenp
pass8      等于-parenb -istrip cs8
-pass8     等于parenb istrip cs7
raw        等于-ignbrk -brkint -ignpar -parmrk -inpck -istrip
           -inlcr -igncr -icrnl -ixon -ixoff -iuclc -ixany
           -imaxbel -opost -isig -icanon -xcase min 1 time 0
-raw 等于cooked
sane 等于cread -ignbrk brkint -inlcr -igncr icrnl -iutf8
           -ixoff -iuclc -ixany imaxbel opost -olcuc -ocrnl onlcr
           -onocr -onlret -ofill -ofdel nl0 cr0 tab0 bs0 vt0 ff0
           isig icanon iexten echo echoe echok -echonl -noflsh
           -xcase -tostop -echoprt echoctl echoke, 所有特殊字符均
           使用默认值
```

处理连接到标准输入的tty 终端行设置。当不附加参数时，程序会输出波特率、行约束规则以及与标准stty 设置间的偏差。在设置中，字符会被逐字读取或是被编码为^c、0x37、0177 或127 这样的字符，其中有特殊值^- 或undef 被用于禁止特殊字符。