

Linux 教程

Linux 教程

Linux 简介

Linux 安装

Linux 云服务器

Linux 系统启动过程

Linux 系统目录结构

Linux 忘记密码解决方法

Linux 远程登录

Linux 文件基本属性

Linux 文件与目录管理

Linux 用户和用户组管理

Linux 磁盘管理

Linux vi/vim

linux yum 命令

Shell 教程

Shell 教程

Shell 变量

Shell 传递参数

Shell 数组

Shell 运算符

Shell echo命令

Shell printf命令

Shell test 命令

Shell 流程控制

Shell 函数

Shell 输入/输出重定向

Shell 文件包含

← Shell 文件包含

Nginx 安装配置 →

Linux xargs 命令



xargs 是给命令传递参数的一个过滤器，也是组合多个命令的一个工具。

xargs 可以将管道或标准输入（stdin）数据转换成命令行参数，也能够从文件的输出中读取数据。

xargs 也可以将单行或多行文本输入转换为其他格式，例如多行变单行，单行变多行。xargs 默认的命令是 echo，这意味着通过管道传递给 xargs 的输入将会包含换行和空白，不过通过 xargs 的处理，换行和空白将被空格取代。

xargs 是一个强有力的命令，它能够捕获一个命令的输出，然后传递给另外一个命令。之所以能用到这个命令，关键是由于很多命令不支持管道来传递参数，而日常工作中有有这个必要，所以就有了 xargs 命令，例如：

```
find /sbin -perm +700 |ls -l      #这个命令是错误的
find /sbin -perm +700 |xargs ls -l  #这样才是正确的
```

xargs 一般是和管道一起使用。

命令格式：

```
somecommand |xargs -item command
```

参数：

- -a file 从文件中读入作为stdin
- -e flag，注意有的时候可能会是-E，flag必须是一个以空格分隔的标志，当xargs分析到含有flag这个标志的时候就停止。
- -p 当每次执行一个argument的时候询问一次用户。
- -n num 后面加次数，表示命令在执行的时候一次用的argument的个数，默认是用所有的。
- -t 表示先打印命令，然后再执行。
- -i 或者是-I，这得看linux支持了，将xargs的每项名称，一般是一行一行赋值给{}，可以用 {} 代替。
- -r no-run-if-empty 当xargs的输入为空的时候则停止xargs，不用再去执行了。
- -s num 命令行的最大字符数，指的是 xargs 后面那个命令的最大命令行字符数。

分类导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设

Advertisement



反馈/建议

Linux 参考手册

Linux 命令大全

Nginx 安装配置

MySQL 安装配置

- -L num 从标准输入一次读取 num 行送给 command 命令。
- -l 同 -L。
- -d delim 分隔符，默认的xargs分隔符是回车，argument的分隔符是空格，这里修改的是xargs的分隔符。
- -x exit的意思，主要是配合-s使用。。
- -P 修改最大的进程数，默认是1，为0时候为as many as it can，这个例子我没有想到，应该平时都用不到的吧。

实例

xargs 用作替换工具，读取输入数据重新格式化后输出。

定义一个测试文件，内有多行文本数据：

```
# cat test.txt  
  
a b c d e f g  
h i j k l m n  
o p q  
r s t  
u v w x y z
```

多行输入单行输出：

```
# cat test.txt | xargs  
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
```

-n 选项多行输出：

```
# cat test.txt | xargs -n3  
  
a b c  
d e f  
g h i  
j k l  
m n o  
p q r  
s t u  
v w x  
y z
```

-d 选项可以自定义一个定界符：

```
# echo "nameXnameXnameXname" | xargs -dX  
  
name name name name
```

结合 -n 选项使用：



反馈/建议

```
# echo "nameXnameXnameXname" | xargs -dX -n2
```

```
name name
```

```
name name
```

读取 stdin，将格式化后的参数传递给命令

假设一个命令为 sk.sh 和一个保存参数的文件 arg.txt：

```
#!/bin/bash
```

```
#sk.sh 命令内容，打印出所有参数。
```

```
echo $*
```

arg.txt 文件内容：

```
# cat arg.txt
```

```
aaa
```

```
bbb
```

```
ccc
```

xargs 的一个选项 -I，使用 -I 指定一个替换字符串 {}，这个字符串在 xargs 扩展时会被替换掉，当 -I 与 xargs 结合使用，每一个参数命令都会被执行一次：

```
# cat arg.txt | xargs -I {} ./sk.sh -p {} -l
```

```
-p aaa -l
```

```
-p bbb -l
```

```
-p ccc -l
```

复制所有图片文件到 /data/images 目录下：

```
ls *.jpg | xargs -n1 -I {} cp {} /data/images
```

xargs 结合 find 使用

用 rm 删除太多的文件时候，可能得到一个错误信息：**/bin/rm Argument list too long**。用 xargs 去避免这个问题：

```
find . -type f -name "*.log" -print0 | xargs -0 rm -f
```

xargs -0 将 \0 作为定界符。

统计一个源代码目录中所有 php 文件的行数：

```
find . -type f -name "*.php" -print0 | xargs -0 wc -l
```

查找所有的 jpg 文件，并且压缩它们：



反馈/建议

```
find . -type f -name "*.jpg" -print | xargs tar -czvf images.tar.gz
```

xargs 其他应用

假如你有一个文件包含了很多你希望下载的 URL，你能够使用 xargs 下载所有链接：

```
# cat url-list.txt | xargs wget -c
```

 [Linux 命令大全](#)

[← Shell 文件包含](#)

[Nginx 安装配置 →](#)

 [点我分享笔记](#)

在线实例

- [HTML 实例](#)
- [CSS 实例](#)
- [JavaScript 实例](#)
- [Ajax 实例](#)
- [jQuery 实例](#)
- [XML 实例](#)
- [Java 实例](#)

字符集&工具

- [HTML 字符集设置](#)
- [HTML ASCII 字符集](#)
- [HTML ISO-8859-1](#)
- [HTML 实体符号](#)
- [HTML 拾色器](#)
- [JSON 格式化工具](#)

最新更新

- [Python 动态变量...](#)
- [JSON vs XML](#)
- [SQL EXISTS 运算符](#)
- [HTML main 标签](#)
- [ECharts 旭日图](#)
- [ECharts 事件处理](#)
- [ECharts 数据的...](#)

站点信息

- [意见反馈](#)
- [合作联系](#)
- [免责声明](#)
- [关于我们](#)
- [文章归档](#)

关注微信



Copyright © 2013-2020 菜鸟教程
runoob.com All Rights Reserved.
备案号：闽ICP备15012807号-1



[反馈/建议](#)