

install

安装或升级软件或备份数据

补充说明

`install`命令的作用是安装或升级软件或备份数据，它的使用权限是所有用户。`install`命令和`cp`命令类似，都可以将文件/目录拷贝到指定的地点。但是`install`允许你控制目标文件的属性。`install`通常用于程序的`makefile`。使用它来将程序拷贝到目标（安装）目录。

语法

```
install [OPTION]... [-T] SOURCE DEST
install [OPTION]... SOURCE... DIRECTORY
install [OPTION]... -t DIRECTORY SOURCE...
install [OPTION]... -d DIRECTORY...
```

在前两种格式中，会将<来源>复制至<目的地>或将多个<来源>文件复制至已存在的<目录>，同时设定权限模式及所有者/所属组。在第三种格式中，会创建所有指定的目录及它们的主目录。长选项必须用的参数在使用短选项时也是必须的。

选项

```
--backup[=CONTROL] 为每个已存在的目的地文件进行备份。
-b 类似 --backup 但不接受任何参数。
-c (此选项不作处理)。
-d --directory 所有参数都作为目录处理，而且会创建指定目录的所有主目录。
-D 创建<目的地>前的所有主目录，然后将<来源>复制至<目的地>；在第一种使用格式中 useful。
-g --group=组：自行设定所属组，而不是进程目前的所属组。
-m --mode=模式：自行设定权限模式（像chmod）而不是rw-r-xr-x。
-o --owner=所有者：自行设定所有者（只适用于超级用户）。
-p --preserve-timestamps 以<来源>文件的访问/修改时间作为相应的目的地文件的时间属性。
-s --strip 用strip命令删除symbol table只适用于第一及第二种使用格式。
-S --suffix=后缀：自行指定备份文件的<后缀>。
-v --verbose 处理每个文件/目录时印出名称。
--help 显示此帮助信息并离开。
--version 显示版本信息并离开。
```

实例

```
install -d [option] DIRECTORY [DIRECTORY...]
```

支持多个，类似`mkdir -p`支持递归。例如：`install -d a/b/c e/f`结果和`mkdir -p a/b/c e/f`一样。

```
install [option] SOURCE DEST
```

复制**SOURCE**文件（测试不能是目录）到**DEST file**（文件）：

```
install a/e c
结果类似：
```

```
cp a/e c    #注意c必须是文件。
```

有用选项 -D

```
install -D x a/b/c
```

效果类似：

```
mkdir -p a/b && cp x a/b/c
```

```
install [option] SOURCE [SOURCE...] DIRECTORY
```

复制多个**SOURCE**文件到目的目录：

```
install a/* d
```

其中d是目录。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:install>

Last update: **2021/10/15 14:58**

