

运维应用

文件操作

- `shutil`模块简单来说是用来复制、归档文件和目录
 - `shutil.copyfile(src,dst)` 复制一个文件
 - `shutil.copymod(src,dst)` 复制文件权限，将文件权限同步到其他文件
 - `shutil.copy(src,dst)` 源必须是文件,但是 `dst` 可以是文件或目录,与`cp` 类似

shutil 模块

- `shutil.copy2(src,dst)` 与 `copy` 类似,但是源数据也会复制,类似`cp -p` 命令,将权限 , 时间戳等源数据也复制过去。
- `shutil.copytree(src,dst)` 以`copy2` 的方式递归复制一个目录:
- `shutil.rmtree(path)` 递归删除一个目录

shutil 模块

- 打包压缩:

`shutil.make_archive(base_name, format, root_dir=None, base_dir=None)`

- `basename`: 打包后的文件名称,
- `format`: 以什么样的格式打包, `rootdir` 压缩的根目录。
- `base_dir` 开始压缩的目录。
- `rootdir` 和 `basedir` 默认都是当前目录

shutil 模块

- 查看都支持哪些打包格式:

```
shutil.get_archive_formats()
```

进程管理

- psutil 是一个第三方模块,需要单独安装 : `easy_install psutil`

进程管理

- /proc 目录中的主要文件的说明只简单列出几个经常用到监控中的文件
 - /proc/cpuinfo CPU 信息
 - /proc/loadavg 系统平均负载信息
 - /proc/meminfo 内存相关信息,包括物理内存和交换分区
 - /proc/swaps 交换分区使用情况

进程管理

- 案例
 - 读取负载信息
 - 监控 mariadb 进程是否存在
 - 备份/home目录，备份的包名称为homeback_YY_MM_DD.tar.gz

over !