

# 生产环境软件包管理

机房环境讲解

云主机环境演示

生产环境如何安装软件包？

yum ？

编译安装？

yum vs 编译安装

编译安装的目的是统一环境，版本、安装位置、运行参数、启动和关闭的脚本。

一两台服务器的情况下随便怎么折腾都可以。

但是假如有多台服务器，尤其涉及服务器安装配置的时间不一致的时候，编译安装的优势就体现出来了，你总不希望时隔一年，再安装一台新的服务器的时候，环境出现细微的差别吧？尤其还有一些应用你是打了第三方扩展库的，一个版本号的差异，可能就够折腾好久。

编译安装便于统一环境的所有版本，同时也利于自动化部署。脚本写好，放着跑就行。假如操作系统环境一致，甚至不用编译安装，直接同步已经编译好的环境到新机器，一切配置都不用动，开机就

可以直接用。

等你 yum 安装 再根据环境配置完，别人编译安装的已经跑完好几台的环境了。

生产环境来说，编译安装这点非常重要，用 linux 不就是看重它便于自动化易于批量管理么

yum 安装的优点，做运维的都很清楚，安装东西，方便快捷，特别是不用考虑包依赖。

yum 安装的缺点，安装过程，人为无法干预，不能按需，安装。源里面有什么就安装什么，安装的版本也比较低。

公共源 VS 自定义 yum 源

使用共有源还是自定义 yum 源？

公共 yum 源，如何保证安全性？

数字签名

公有源 与 私有源

机房环境决定一切

命令放松

umask

umask 命令用来设置限制新文件权限的掩码,umask 设置一个环境变量，它会自动设置新创建文件的权限。例如，它会将 shell 进程的文件创建掩码设置为 mode。

语法

umask [-p] [-S] [mode]

选项

mode 文件创建掩码

-S 以符号格式打印掩码

-p 以可重用的形式输出

-S 最终权限模式

-p 权限为取差值（数字）

xargs

xargs 在 linux 中是个很有用的命令,它经常和其他命令组合起来使用,非常的灵活. 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.它把一个数据流分割为一些足够小的块,以方便过滤器和命令进行处理.由此这个命令也是后置引用的一个强有力的替

换.在一般使用过多参数的命令替换失败的时候,用 xargs 来替换它  
一般都能成功.通常情况下,xargs 从管道或者 stdin 中读取数据,但是  
它也能够从文件的输出中读取数据.

xargs 的默认命令是 echo

xargs 的参数

-i 表示 find 传递给 xargs 的结果 由{}来代替

-I 我认为是和 i 差不多,可以这么认为 -i 可以用-I {} 来代替

-d 分隔符

-p 交互式提问 y 来确认命令的每次执行。

-t 在执行前回显各个 command

批量安装软件

```
cat softlist |xargs -i rpm -ivh {}
```

批量给文件加扩展名

```
ls | xargs -i mv {} {}.txt
```

批量移动文件

```
find ./ -type f -mtime -1000 |xargs -i mv {} /urfile/{} 
```