

link: null  
title: 珠峰架构师成长计划  
description: 查看系统中的运行中的进程  
keywords: null  
author: null  
date: null  
publisher: 珠峰架构师成长计划  
stats: paragraph=55 sentences=48, words=393

## 1.服务简介和分类

运行级别 含义 0 关机 1 单用户,类似于Window的安全模式，主要用于系统修复 2 不完全多用户，类似于字符界面，但不包含NFS(Linux和Window进行文件共享)服务 3 完整的命令行模式，就是标准的字符界面 4 系统保留未使用 5 图形界面 6 重启

```
runlevel
N 3
```

```
init 5
```

```
vi /etc/inittab
id:3:initdefault:
```

- 系统开启的服务越少，服务器就会更加稳定和安全
- 服务安装方式不同，启动的方式也不同
- RPM是x5305;安装的服务,由软件包作者指定安装位置,独立的服务，绝大多数服务都是独立运行在内存中的，可以直接响应客户端的请求
- 是x6E90;是x7801;是x5305;安装的服务，由我们用户决定安装位置

```
chkconfig --list
```

- 查看自定义的安装位置，默认为 /usr/local下
- us= Unix System Resource 系统资源
- 启动服务就是指让此服务在当前系统中运行，并向客户端提供服务
- 服务自启动就是指通过设置，让此服务在开机或者重启后随着系统启动而自动启动

查看系统中的运行中的进程

```
ps -aux
```

查看常见服务端口

```
cat /etc/services
```

- netstat -tulnp

参数 含义 -t 列出tcp数据 -u 列出udp数据 -l 列出正在监听的网络服务 -n 用端口号来显示服务，而非服务名 -p 列出该服务的进程ID

## 2. PRM包服务管理

- RMP 是 LINUX 下的一种软件的可执行程序，你只要安装它就可以了。这种软件安装包通常是一个RPM包（Redhat Linux Packet Manager，就是Redhat的包管理器），后缀是.rpm
- RPM是Red Hat公司随Redhat Linux推出了一个软件包管理器，通过它能够更加轻松地实现软件的安装

用途 命令 安装软件 执行

包名 其中

表示安装install，

表示显示安装过程verbose，

表示显示进度 升级软件 执行

包名 U表示升级update 反安装 执行

包名 查询软件包的详细信息 执行

包名 查询某个文件是属于那个rpm包的 执行

包名 查该软件包会向系统里面写入哪些文件 执行

- repo文件是yum源（软件仓库）的配置文件，通常一个repo文件定义了一个或者多个软件仓库的详细内容，例如我们将从哪里下载需要安装或者升级的软件包，repo文件中的设置内容将被yum读取和应用
- 服务器端：在服务器上面存放了所有的RPM软件包，然后以相关的功能去分析每个RPM文件的依赖性关系，将这些数据记录成文件存放在服务器的某特定目录内。
- 客户端：如果需要安装某个软件时，先下载服务器上面记录的依赖性关系文件(可通过WWW或FTP方式)，通过对服务器端下载的纪录数据进行分析，然后取得所有相关的软件，一次全部下载下来进行安装。

```
cat /etc/yum.conf
/etc/yum.repos.d
/etc/yum.repos.d/nginx.repo
```

文件 含义 /etc 配置文件位置 /etc/init.d 启动脚本位置 /etc/sysconfig 初始化环境配置文件位置 /var/lib 服务产生的数据放在这里 /var/log 日志

- systemd是Linux系统最新的初始化系统(init),作用是提高系统的启动速度，尽可能启动较少的进程，尽可能更多进程并发启动
- systemd对应的进程管理命令是 systemctl

```
rpm -ivh http:
yum info nginx
yum install -y nginx
systemctl start nginx.service
netstat -ltun | grep 80
curl http:
```

## 2. 源码包服务管理

- 使用绝对路径，调用启动脚本来启动。
- 不同的源码包的启动脚本不一样
- 要通过阅读源码包安装说明的方式来查看启动的方法

```
yum install gcc gcc-c++ perl -y
```

```
wget https:
```

```
wget https:
```

```
wget https:
```

```
wget https:
```

```
mkdir /root/nginxinstall
cd /root/nginxinstall
tar -zxvf nginx-1.10.1.tar.gz
tar -zxvf openssl-1.0.2h.tar.gz
tar -zxvf pcre-8.44.tar.gz
tar -zxvf zlib-1.2.11.tar.gz
```

```
cd nginx-1.10.1
./configure --prefix=/usr/local/nginx \
--pid-path=/usr/local/nginx/nginx.pid \
--error-log-path=/usr/local/nginx/error.log \
--http-log-path=/usr/local/nginx/access.log \
--with-http_ssl_module \
--with-mail --with-mail_ssl_module \
--with-stream --with-threads \
--user=comex --group=comexgroup \
--with-pcre=/root/nginxinstall/pcre-8.44 \
--with-zlib=/root/nginxinstall/zlib-1.2.11 \
--with-openssl=/root/nginxinstall/openssl-1.0.2h
make && make install

/usr/local/nginx/sbin/nginx -t
nginx: [emerg] getpwnam("comex") failed

useadd nginx # 添加nginx用户
vi /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
user nginx;
```

功能 命令 启动 `/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf` 从容停止 `ps -ef grep nginx;kill -QUIT 2072` 快速停止 `ps -ef grep nginx;kill -TERM 2132`; `kill -INT 2132` 强制停止 `pkill -9 nginx` 验证  
nginx配置文件是否正确 `nginx -t` 重启Nginx服务 `nginx -s reload` 查找当前nginx进程号 `kill -HUP` 进程号

- Nginx启动、关闭、重新加载脚本
- 创建文件 `etc/init.d/nginx`

```
/etc/init.d/nginx start
```

```
NAME=nginx
DAEMON=/usr/local/nginx/sbin/$NAME
CONFIGFILE=/usr/local/nginx/conf/$NAME.conf
PIDFILE=/usr/local/nginx/logs/$NAME.pid
SCRIPTNAME=/etc/init.d/$NAME

set -e
[ -x "$DAEMON" ] || exit 0

do_start() {
    $DAEMON -c $CONFIGFILE || echo -n "nginx already running"
    pid=$(ps -ef | grep nginx | grep master | awk '{print $2}')
    echo $pid > "$PIDFILE"
}

do_stop() {
    kill -INT `cat $PIDFILE` || echo -n "nginx not running"
}

do_reload() {
    kill -HUP `cat $PIDFILE` || echo -n "nginx can't reload"
}

case "$1" in
    start)
        echo -n "Starting $NAME"
        do_start
        echo "."
        ;;
    stop)
        echo -n "Stopping $NAME"
        do_stop
        echo "."
        ;;
    reload|graceful)
        echo -n "Reloading configuration"
        do_reload
        echo "."
        ;;
    restart)
        echo -n "Restarting $NAME"
        do_stop
        do_start
        echo "."
        ;;
    *)
        echo "Usage: $SCRIPTNAME {start|stop|reload|restart}" >&2
        exit 3
        ;;
esac
exit 0
```

- 指定nginx脚本可以被chkconfig命令管理

```
chkconfig --add nginx
chkconfig --list
chkconfig --level 2345 nginx on
chkconfig nginx off
```