

管理守护进程

内容提要

1. 网络服务器的典型配置方式
2. 使用 **pstree** 查看守护进程树
3. 调用启动脚本管理守护进程
4. **chkconfig service ntsysv**

网络服务器的典型配置方式

查看守护进程树

可以使用 **pstree** 命令查看守护进程树。例如：

```
$ pstree
init--acpid
    |--apache2-----5*[apache2]
    |--atd
    |--cron
    |--dd
    |--events/0
    |--6*[getty]
    |--gpm
    |--khelper
    |--kjournald
    |--klogd
    |--ksoftirqd/0
    |--kswapd0
    |--kthread--aio/0
    |           |--kacpid
    |           |--kblockd/0
    |           |--kgameportd
    |           |--khubd
    |           |--kseriod
    |           |--2*[pdflush]
    |           |--reiserfs/0
    |           |--scsi_eh_0
    |--master--pickup
    |           |--qmgr
    |--mdadm
    |--migration/0
    |--mysqld_safe--logger
    |               |--mysqld-----8*[mysqld]
    |--nmbd
    |--proftpd
    |--shpcphd_event
    |--smbd-----smbd
    |--sshd-----sshd-----ssh-----bash-----pstree
    |--syslogd
    |--udevd
    |--watchdog/0
    |--xinetd
```

参考

- **ps-tree** 还支持许多参数，请查看 **man ps-tree**。

守护进程的启用和停止

在服务器运行期间，可以随时启用和停止守护进程。另外，当修改了守护进程的配置文件之后，也要重新启动守护进程。

独立运行的守护进程的启用和停止

直接运行 **/etc/init.d/** 目录下的脚本管理守护进程。

```
# /etc/init.d/server-name start|stop|restart|reload
```

也可以使用 **service** 命令：

```
# service server-name start|stop|restart|reload
```

例如：

启动 **apache** 服务，使用如下命令：

```
# /etc/init.d/httpd start
# service httpd start
```

停止 **apache** 服务，使用如下命令：

```
# /etc/init.d/httpd stop
# service httpd stop
```

重新启动 **apache** 服务，使用如下命令：

```
# /etc/init.d/httpd restart
# service httpd restart
```

重新加载 **apache** 的配置文件，使用如下命令：

```
# /etc/init.d/httpd reload
# service httpd reload
```

由超级服务器运行的守护进程的启用和停止

1. 修改 **/etc/xinetd.d/** 目录下的相关文件
 - 启用服务，使用 **disable = no** 选项
 - 停用服务，使用 **disable = yes** 选项
2. 重新启动超级服务器

- 保存配置文件后，使用如下命令：

```
# /etc/init.d/xinetd restart
# service xinetd restart
```

使用 **chkconfig** 管理启动脚本

可以使用 **chkconfig** 命令检查、设置系统的各种服务。此命令实际上是通过操控 `/etc/rc[0-6].d` 目录下的符号链接文件对系统的各种服务进行管理。

chkconfig 命令具有如下功能：

- 添加指定的新服务
- 清除指定的服务
- 显示由 **chkconfig** 管理的服务
- 改变服务的运行级别
- 检查指定服务的启动状态

chkconfig 命令的格式如下：

```
# chkconfig --list [server-name]
# chkconfig --add server-name
# chkconfig --del server-name
# chkconfig [--level <levels>] server-name <on|off|reset|resetpriorities>
```

其中：

- **server-name**：是由 **chkconfig** 命令管理的服务的名字。
- **--list**：显示由 **chkconfig** 管理的所有服务。
- **--level <levels>**：指定某服务要在哪个运行级别中开启或关闭，**<levels>** 的范围在 0-6 之间。
- **--add**：添加由 **chkconfig** 进行管理的指定服务。
- **--del**：删除由 **chkconfig** 进行管理的指定服务。
- **on|off**：在指定的运行级别，开启或关闭服务。不指定运行级别时，默认的运行级别是 3、4、5。
- **reset**：在指定的运行级别，重置该服务，使其状态返回到操作系统启动时的默认状态。

例如：

- (1) 查看指定的服务在所有运行级别的运行状态。

```
# chkconfig --list sendmail
```

- (2) 显示由 **chkconfig** 管理的所有服务。

```
# chkconfig --list
```

- (3) 添加一个由**chkconfig**管理的服务。

```
# chkconfig --add httpd
```

(4) 更改指定服务在指定运行级别的运行状态。

```
# chkconfig --level 35 httpd on
# chkconfig httpd on
# chkconfig --level 4 sendmail off
```

(5) 启动或停用由 **xinetd** 运行的服务

```
# chkconfig rsync on      # 相当于配置文件中的 “disable = no”
# chkconfig rsync off     # 相当于配置文件中的 “disable = yes”
```

管理开机时守护进程的的启用状态

若要管理守护进程在计算机启动过程中是否启动，可以使用 **ntsysv**。

执行如下命令运行 **ntsysv**：

```
# ntsysv
```



使用 **ntsysv** 管理开机时守护进程的的启用状态

可以使用上下方向键移动光标选择操作对象，使用空格键激活或终止服务（[*]表示激活；[]表示终止）。操作结束单击“确定”按钮结束（也可以单击“取消”按钮取消操作）。这样在下次启动机器时，修改将生效。

- 显示源文件
- 登录