

启动流程

我们知道 `init` 是 linux 的根进程，是所有进程的父进程。同样，`xinit` 是所有 Xwindow 进程的根进程

Startx

`startx` 可以在命令行下启动图形界面。执行 `startx` 命令时，实际执行这一命令：

```
xinit /etc/X11/xinit/xinitrc -- /etc/X11/xinit/xserverrc
```

根据脚本 `/etc/X11/xinit/xserverrc` 启动 Xserver，同时根据脚本 `/etc/X11/xinit/xinitrc` 启动指定 Xclient 进程，例如窗口管理器

`/etc/X11/xinit/xserverrc` 以预设的参数运行程序 `/usr/bin/X11/X`

`/etc/X11/xinit/xinitrc` 脚本则指向 `/etc/X11/Xsession`，依次启动 `/etc/X11/Xsession.d` 目录中的脚本

- 您可以在用户配置文件 `~/.Xsession` 中定义使用的 WM，它的优先级高于全局配置文件(对于 GDM会话 不起作用)
- `startx` 启动时，并不会再进行身份认证。因为它启动的是 `/etc/X11/Xsession.d/gnome-session`，而不是 GDM 会话

GDM会话

许多 Linux 系统启动时自动进入图形界面，不需要运行 `startx` 命令

在某些启动级别中，包含了 `gdm` 的启动脚本，例如：`/etc/rc2.d/S13gdm`

1. 指向 `/etc/gdm/gdm-cdd.conf` 文件，加载预设视觉主题，启动 `/usr/lib/gdm/gdmgreeter`（登录屏幕）
2. 用户身份认证完成后，启动 `/etc/X11/default-display-manager` 这个文件中设定的默认窗口管理器 `/usr/sbin/gdm`

`gdm` 在启动时，会要求用户名和密码，也就是我们看到的登录屏幕（`gdmgreeter`）

- `/usr/share/xsessions` 目录下为所有可用登录会话的脚本