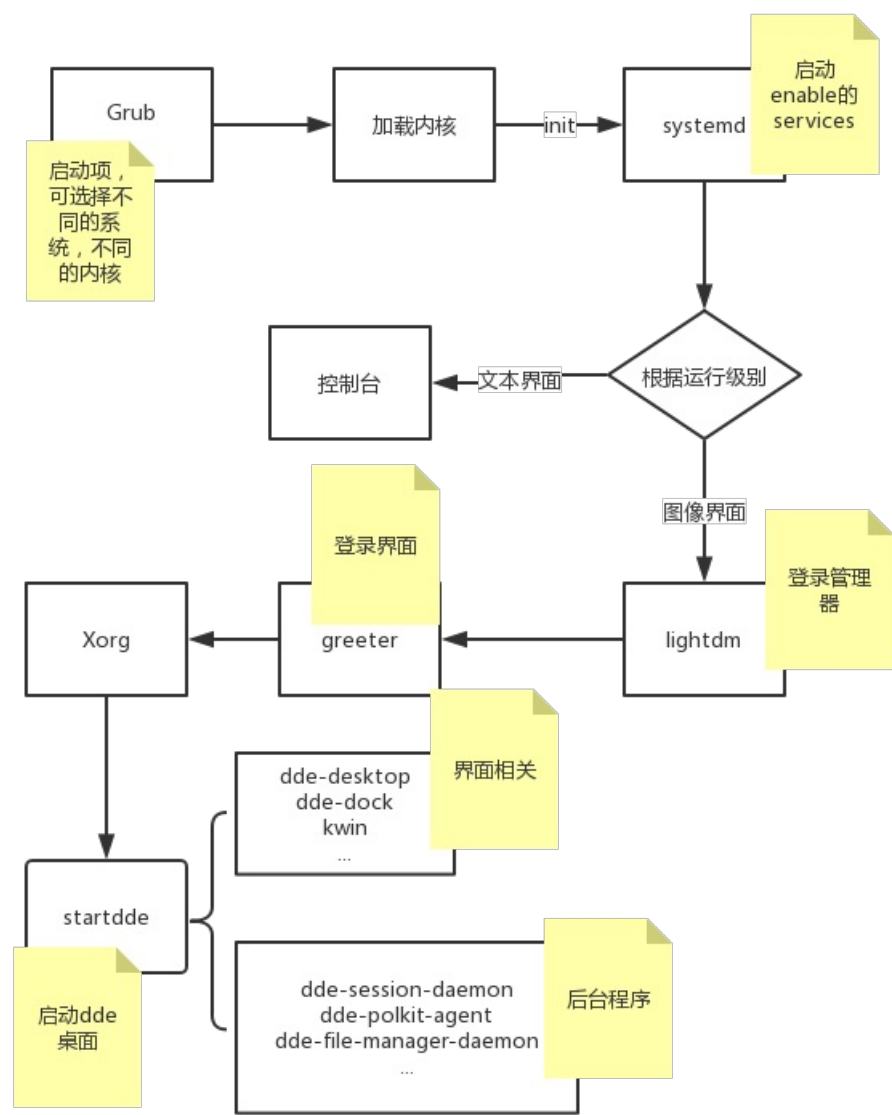


# 系统启动流程简介

## 启动流程



## 组件

### journalctl

- `sudo journalctl -k` : 此次启动的内核日志
  - `sudo journalctl -b 0` : 此次启动的日志
  - `sudo journalctl -b -1` : 上次启动的日志
  - `sudo journalctl -u <service>` : 指定 `service` 的日志
  - `sudo journalctl <command path>` : 指定 `command` 的日志
- 通过 `man journalctl` 查看详细使用方法。

### udev

- `udevadm` : `man udevadm`
- `/etc/udev/rules.d`

### NetworkManager

- 配置文件 : `/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf`  
通过写入如下内容开启 `debug` 模式 :

```
[logging]
Level=debug
```

- 链接目录：`/etc/NetworkManager/system-connections`

UPower

- `upower`

UDisks

- `udisksctl`
- `gvfs`：基于 `udisks` 提供用户级接口

lightdm

目录：`/var/log/lightdm/`

内容如下：

```
$ sudo ls /var/log/lightdm -l
总用量 36
-rw----- 1 root root 5319 11月 12 10:37 lightdm.log
-rw----- 1 root root 6841 11月 12 10:36 lightdm.log.old
-rw----- 1 root root 1258 11月 12 10:37 seat0-greeter.log
-rw----- 1 root root 1085 11月 12 10:26 seat0-greeter.log.old
-rw----- 1 root root 5437 11月 12 16:01 x-0.log
-rw----- 1 root root 1196 11月 12 10:36 x-0.log.old
```

`greeter` 的日志也在此目录

Xorg

目录：`/var/log/Xorg.0.log`

如：

```
$ ls /var/log/Xorg.0.log* -l
-rw-r--r-- 1 root root 58K 11月 12 16:01 /var/log/Xorg.0.log
-rw-r--r-- 1 root root 52K 11月 12 10:36 /var/log/Xorg.0.log.old
```

`~/.xsession-errors` 桌面崩溃时可以看下此文件，在重新登录之前看。

驱动

- `video`：`xserver-xorg-video-`
- `input`：`xserver-xorg-input-`

pulseaudio

- 配置文件：`/etc/pulse/daemon.conf`  
取消文件中的 `log-level` 前的注释设置日志级别
- 实用命令
  - `pacmd`
  - `pactl`

dde

目录：`~/.cache/deepin/`

如：

```
$ ls ~/.cache/deepin/ -l
总用量 80K
drwxr-xr-x 3 wen wen 4.0K 10月 21 18:04 dde-api/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 30 17:33 dde-calendar/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 21 18:20 dde-control-center/
drwxr-xr-x 3 wen wen 4.0K 10月 21 18:04 dde-daemon/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 21 18:04 dde-desktop/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 21 18:04 dde-dock/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 21 13:05 dde-file-manager/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 21 18:54 dde-launcher/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 21 11:37 dde-lock/
```

```
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 21 18:04 dde-polkit-agent/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 11月 12 09:47 dde-printer/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 21 18:57 dde-shutdown/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 11月  2 11:02 deepin-calculator/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 21 13:11 deepin-graphics-driver-manager/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 24 09:07 deepin-image-viewer/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 11月 11 15:06 deepin-notifications/
drwxr-xr-x 4 wen wen 4.0K 10月 28 13:25 deepin-sync-client/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 21 18:05 deepin-terminal/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 21 11:03 DeepinWMFaker/
drwxr-xr-x 2 wen wen 4.0K 10月 21 18:04 startdde/
```

# IPC

## DBus

- d-feet
- dbus-monitor
- dbus-send
- qdbus
- gdbus
- busctl