io scheduler

linux, io-scheduler

Preliminary

- generic_make_request
- submit_bio
- bio
- block_device
- gendisk
- blk_init_queue

```
 #iostat -xmt 1
 #fio --runtime=300 --time_based --name=random-read --rw=randread --
size=128m --directory=/opt/disk/
```

- gendisk→[request_queue]queue→[request_list]rq
- http://lxr.free-electrons.com/source/drivers/ide/ide-gd.c#L420

Вопросы

- Q: может ли один элеватор обслуживать несколько дисков?
- A: One request queue can be shared across multiple physical drives

- Q: кто в каком порядке обрабатывает per-disk очереди?

Useful materials

- Print caller function

Links

- Kernel API
- IO top-bottom

From:
http://wiki.osll.ru/ - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:
http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:users:research:io-scheduler?rev=1470678796

Last update: **2016/08/08 20:53**