0.1 NORMAL 进程调度

动态惩罚与奖励机制

CFS 调度

CFS(Completely Fair Scheduler) 完合公平调度指的是所有 NORMAL 进程 (task_struct) 虚拟运行时间完全相同。其虚拟运行时间的计算公式为

vtime = ptime * 1024/weight

ptime: 指物理时间

1024: 系数

weight: 权重,由 nice 值决定。

```
static const int prio_to_weight[40] = {
/* -20 */
           88761,
                     71755,
                              56483,
                                        46273,
                                                 36291,
/* -15 */
           29154,
                     23254,
                              18705,
                                       14949,
                                                 11916,
/* - 10 */
                     7620,
                                                3906,
           9548,
                              6100,
                                       4904,
/* -5 */
                    2501,
                             1991,
           3121,
                                      1586,
                                               1277,
/* 0 */
                    820,
           1024,
                             655,
                                      526,
                                              423,
/* 5 */
                             215,
                                     172,
           335,
                    272,
                                              137,
/* 10 */
                    87,
            110,
                             70,
                                     56,
                                             45,
                    29,
/* 15 */
            36,
                             23,
                                     18,
                                             15,
};
```

图 0-1

weight 权重表