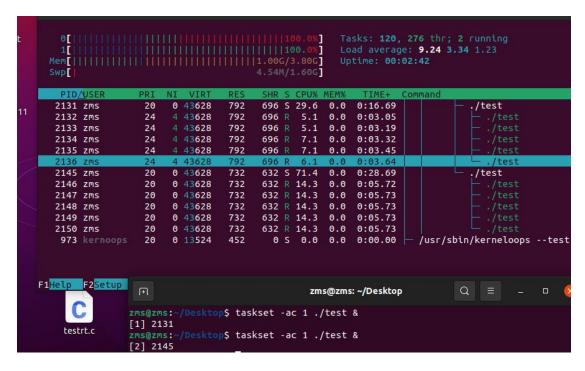
Task 1.1 将五个线程 ni 设置为 4 即可



Task1.2 用 sudo chrt -p -r 99 [pid]设置为实时进程

PID/USER	PRI	NT	VIRT	RES	SHD	c	CPU%	MEM94	TIME+	Command
3313 zms	20		43628	588	588		0.9	-	1:43.15	/test
3314 zms	24		43628	588	588		0.0	0.0	0:20.36	/test
3315 zms	24		43628	588	588		0.9	0.0	0:20.47	+ ./test
3316 zms	24		43628	588	588		0.0	0.0	0:20.60	/test
3317 zms	24	4	43628	588	588	R	0.9	0.0	0:20.72	/test
3318 zms	24	4	43628	588	588	R	0.0	0.0	0:20.95	└ ./test
3319 zms	20	0	43628	584	584	S	2.7	0.0	3:54.37	/test
3320 zms	20	0	43628	584	584		0.0	0.0	0:46.86	/test
3321 zms	20	0	43628	584	584		0.9	0.0	0:46.87	/test
3322 zms	20	0	43628	584	584		0.0	0.0	0:46.86	/test
3323 zms	20	Θ	43628	584	584		0.9	0.0	0:46.87	/test
3324 zms	20	0	43628	584	584		0.9	0.0	0:46.87	
3383 zms	RT	0	2376	768	680		100.	0.0	1:11.94	/testrt
973 kernoops	20	Θ	13524	136	0	0	0.0	0 0	0.00 02	+ /usr/sbin/kerneloopstest

图中 cpu0 为满是因为干扰进程

## Task2 效果如图

## 实验过程

在 task\_struct 结构体中添加数据成员变量 int ctx fork.c 中查找 task\_struct 引用,发现 copy\_process 函数,根据函数名猜测与创建函数相关,添加 p->ctx=0

core.c 中查找调度相关,发现 wake\_up\_process 由多层调用关系 又 发 现 sched\_update\_worker 两 者 均 尝 试 后 选 择 sched\_update\_worker 添加 tsk->ctx++

Base.c 中添加注册文件函数,仿照 array.c 中 proc\_tid\_stat 实现