```
Thursday, December 10, 2020
```

```
·按M看为有占用(RES/MEM)
·按P看CPUB用.
·按Xb用<>一步动选择排序的到。
 有哪些操作消打印进程的调用栈,
耗了CPU
                   Strace
                    显示进程正在运行的系统调用
                   ·连续执行为此的ALK-PStack
· Perf top-K-P XXX
Google Performance Tools
GPerftools有CPUProfiler和HeapProfiler两种工具
CPI) Profiler只要在源码呈添加3个函数:
· ProfilerStart ()开始性的流机,把数据存入指定文件
· Profiler Register Thread() 允许对线程的推角生分析
· Profiler Stop() 停止性務场析
auto make_cpu_profiler = 1/lambda &ixt is in 14466th
 [] (Const String & filename) 11倍入性為5杯的数据文件分。
  Profiler Start (filename. C_str()); 儿启动性能分析
  Profiler Register Thread(); //对线格做性的新析.
  Yeturn Std:: shared_ptr<void>( // 返回智能指针
     Null ptr, /室档针,只用来占住
     [](void*){ //删除函数执行停止操作
       Profiler Stop(); //停止性能分析、
测试正则表达式处理文本性能:
auto CP = make_cpu_profiler ("(asel.perf")) //Ban/4465 #
auto Str = "neir; automata"s;
for (int i=0; i< 1000; i++) { /1循环 1000米
  auto reg = make_regex (R"(1((W+)):((W+)$)"); // IEN 表达到对象(...
  auto what = make_match();
  assert (regex_match(str, what, reg1)) / IERI (LE).
编译运行后得到 case1.perf,是二进制的,要用Ppr平置看.
Pprof -- text ./a.out casel.perf > casel.txt.
也可生成图形报告:
pprof -- svg, la. out casel. perf > casel.svg
面过分析,正则表达式的用了大部分CPU时间,可以提到循环外。
auto reg = make_regex (R"(1(\u+)\:(\u+)$)");
auto what = make_match();
for (int i=0; i<1000; v++) {
```

Tips:

· GCC/Clang内置了Goegle开发的Sanitizer工具,编译时用 -fSanitize=address可以检查内存泄漏。

assert (regex_match(str, what, reg1);