

Лабораторная работа 8. Профилирование ПО

Цель работы

- Освоить методы профилирования ПО для выявления узких мест в производительности.

Ход работы

Профилирование QEMU:

- Организуйте сбор метрик QEMU:

```
perf stat -e cycles,instructions,cache-misses qemu-system-arm  
-M romulus-bmc -monitor telnet:127.0.0.1:5555,server,nowait  
-serial mon:stdio
```

- Организуйте сбор метрик хоста с помощью vmstat:

```
vmstat 1 # Статистика каждую секунду
```

- Организуйте сбор сетевых метрик с помощью nmon

Отчет о лабораторной работе

В отчете необходимо предоставить следующие сведения:

- CPU хоста (%) до теста и во время теста
- Память QEMU (MB) до теста и во время теста
- Предложения по оптимизации используемых ресурсов с использованием параметров запуска QEMU