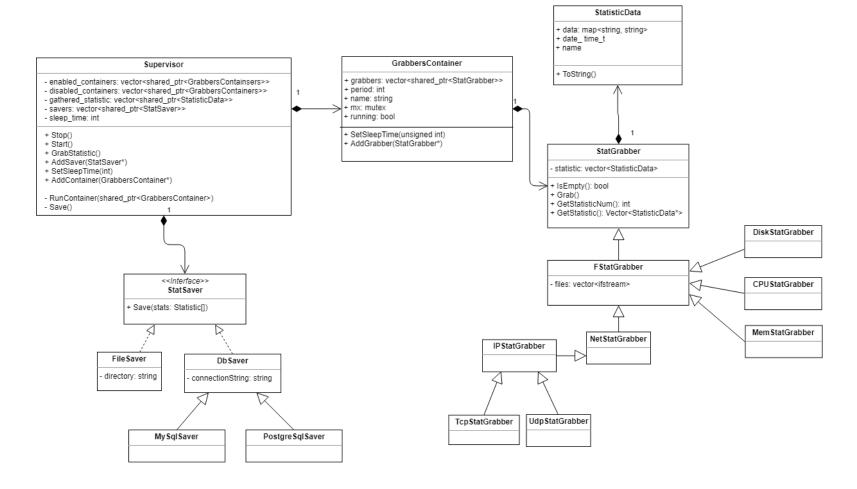
Команда: [TP] C/C++ Team

Проект: Система мониторинга за сервером

Решаемая задача

- Разработка демона сбора статистики для серверов на операционных системах семейства linux
- Разработка утилиты для отображения статистики
- Написание bash скриптов для установки демона
- Написание юнита для systemd

Архитектура



Организация работы в команде

- 1. Разработка компонентов, связанных со сбором статистики
- 2. Разработка компонентов, связанных непосредственно с демоном

Что в итоге получилось

- Демон собирает статистику о дисках, памяти, нагрузке процессора и объеме входящего трафика
- Утилтиа отображает статистику, собранную демоном
- С демоном можно взаимодействовать через systemd
- Скрипт для установки и удаления демона

Какие библиотеки использовали и для чего

- Boost
- STL
- Pthread
- Ncurses

Демонстрация

```
Jsage: mdu [-l | --live] [cpu | memory | sda]
Options:

-h,--help Show this help message
-l,--live Show real time statistics
cpu Show cpu statistics
memory Show memo`ry statistics
sda Show sda statistics
net Show net statistics
```

Tue May 22 17:48:26 2018 idle per: 0.863105 iowait per: 0.0525876 irq: 0 irq per: 0 nice per: 0 softirg: 1 softirg per: 0.000834725 system per: 0.0141903 user per: 0.0692821 memory statistic Tue May 22 17:48:26 2018 AnonPages: 2546220 KB Buffers: 201192 KB Cached: 1170560 KB Dirty: 136 KB MemAvailable: 2657280 KB MemFree: 1731672 KB MemTotal: 5992516 KB SwapCached: 36532 KB SwapFree: 5975856 KB SwapTotal: 6168572 KB

PRESS q TO EXIT.

PRESS q TO EXIT.
net_statistic
Tue May 22 17:49:17 2018
bytes_recived: 151772562
bytes_sended: 0
errs_recived: 0
errs_sended: 272601
interface: l
packets_recived: 272601
packets_sended: 151772562

sda_statistic
Tue May 22 17:49:17 2018
iotime: 252
name: sda
reads: 0
writes: 14

Что можно было добавить или улучшить

- Больше различной статистики
- Клиент для удаленного мониторинга

Трудности с которыми столкнулись