Задачи для каждого модуля.

**Хранение:**

Модуль: “Хранение информации о нагрузке”

На вход: объект узла, объект данных(массив входящих пакетов, массив исходящих пакетов)

На выход: массив входящих пакетов, массив исходящих пакетов, время запроса

**Сбор информации:**

модуль 1: “Запрос иформации о нагрузке”. запрос посылает демон или веб-интерфейс.

На вход: node(ip, ports[])  
На выход: Структура содержащая количество принятых/отданных пакетов, время ответа.

модуль 2:”Запроса информации о узле” посылает запрос веб-интерфейс, чтобы узнать список портов данного узла.  
На вход: IP  
На выход: Структура содержащая mac, тип интерфейса(eth1, vlan1, ...), порт.

модуль 3. CACHE

**///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**Модуль уведомления:**

1) Вызывается сборщиком информации при перегрузке или сбое

2) Отправляет уведомление на все адреса, указанные в списке контактов, который также передается сборщиком

3) Проверка отправки сообщения

**Демон**

1) Получить список узлов из БД

2) Анализ (расчет текущей скорости, проверка доступности каждого узла, проверка нагрузки)

3) Отправить уведомление в случае сбоя/перегрузки

4) Сохранение данных в буфере

5) Усреднение данных

6) Запись в БД

**Config::**