

Alarm-manager

Определение

Alarm-manager - это демон, следящий за изменениями определенных параметров системы. В зависимости от значений, сохраняются и выводятся индикации о выходе за установленные пределы.

Технические требования к реализации

1. Мониторинг объема используемой ОЗУ.
2. Мониторинг объема свободной ОЗУ.
3. Мониторинг объема занятого файла подкачки (swap).
4. Мониторинг занятого места директорией.
5. Сохранение времени выхода/входа за/в установленный предел какого-либо из параметров.
6. Вывод текущих параметров по запросу.
7. Вывод имеющихся аварий (выход параметра за предел) по запросу.
8. Очистка имеющихся аварий по запросу.
9. При обнаружении выхода за установленный предел вывести всплывающее окно с сообщением.
10. Добавить гистерезис для предотвращения ложного срабатывания/сброса аварий.
11. Система сборки должна основываться на make/cmake.

В рамках проработки архитектуры уделить внимание (помимо архитектуры самого демона):

1. Необходимые права и метод установки в систему
2. Интерфейс взаимодействия
3. Инструменты для отрисовки всплывающего окна
4. Прототипы структур и метод хранения информации
5. Обработка ошибок демона