

## **Введение/ Общее описание ПО**

Программное обеспечение «Система управления СХД SpaceSAN» представляет собой программу для ЭВМ, которая может применяться для: обеспечения простого способа управления системами хранения данных, для мониторинга их параметров. Пользователь имеет возможность просматривать состояние подключенных дисков, работать с ZFS, Fibre Channel, iSCSI, NFS и настройками сети.

**Языки программирования:** Python, TypeScript

**Операционная система:** CentOS

### **Функции ПО и их описание:**

- мониторинг дисков, подключенных к СХД:
  - просмотр физической схемы подключения дисков
  - отслеживание общего состояния СХД
  - отслеживание состояния каждого диска по отдельности
- настройка ZFS:
  - объединение дисков в пуллы
  - просмотр списка пуллов и их состояния
  - добавление DataSet и VVOL в пуллы
  - просмотр и редактирование параметров DataSet и VVOL
  - удаление DataSet и VVOL из пулла
  - просмотр и изменение параметров пуллов
  - добавление и удаление дисков из существующего пулла
  - замена дисков в пулле
  - просмотр структуры дисков пулла
  - проверка целостности пулла
  - просмотр журнала событий пулла
  - удаление пуллов
- настройка Fibre Channel:
  - изменение настроек для Fibre Channel
  - просмотр существующих таргетов
  - включение/отключение таргетов
  - добавление групп в таргеты
  - удаление групп из таргета
  - просмотр устройств и сессий группы
  - редактирование параметров группы
- настройка iSCSI:
  - включение/отключение iSCSI
  - добавление таргетов
  - редактирование параметров таргета
  - удаление таргетов
- настройка NFS:
  - добавление NFS
  - редактирование параметров NFS
  - удаление NFS
- настройка сервера:
  - просмотр настроек сети
  - изменение часового пояса
  - создание и удаление NTP серверов
  - изменение пароля для доступа к модулю управления