



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.

Минимальные требования к оборудованию:

Процессор	Память	Загрузочное устройство	Диски
10 – Core 64-bit x86_64 Intel Xeon или AMD Epyc x86_64	От 32 ECC REG Gb	HDD или SSD диск от 128 Gb	Однотипные диски SAS, SATA NVME

В зависимости от конфигурации дискового пространства и использования специальных функций системы ZFS, системные требования могут меняться, так, например требуется более производительный процессор, если система будет использовать SSD диски от 16 штук и более, или если будет задействована компрессия или де-дубликация.

Оптимальные требования к оборудованию

Процессор	Память	Загрузочное устройство	Диски
20 – Core 64-bit x86_64 Intel Xeon или AMD x86_64	От 128 ECC REG Gb	HDD или SSD диск от 128 Gb	Однотипные диски SAS, SATA NVME

Для построения СХД рекомендуется использовать серверное оборудование, линейки Storage Server. Такие сборки обеспечивают оптимальную надежность и высокую производительность.

Система управления СХД SpaceSAN внесена в реестр Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации — реестровая запись (номер в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных) № 23324 от 25.07.2024. Произведена на основании поручения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 25.07.2024 по протоколу заседания экспертного совета от 10.07.2024 №460пр.

ООО «Пространство технологий»

ИНН/КПП: 6163230298/616301001

ОГРН: 1236100025480

<https://spacesan.ru>

<https://t.me/spacesanru>

Базовая операционная система: SpaceOS 1.0.124

Функции ПО и их описание:

<p>мониторинг дисков, подключенных к СХД:</p> <ul style="list-style-type: none">• просмотр физической схемы подключения дисков• отслеживание общего состояния СХД• отслеживание состояния каждого диска по отдельности• уведомление по e-mail, telegram• поддержка мониторинга ZABBIX• просмотр сведений о оборудовании СХД• мониторинга термо-датчиков СХД	<p>настройка Fibre Channel:</p> <ul style="list-style-type: none">• изменение настроек для Fibre Channel• просмотр существующих таргетов• включение/отключение таргетов• добавление групп инициаторов в таргеты• удаление групп из таргета• просмотр устройств и сессий группы• редактирование параметров группы
<p>настройка ZFS:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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	<p>настройка репликаций и снимков:</p> <ul style="list-style-type: none">• добавление узла• удаление узла• добавление расписания репликации• редактирование расписания репликации• удаление расписания репликации• добавление снимка• ручная репликация• добавление меток к снимку• возможность отката к снимку• удаление снимков
<p>настройка NFS:</p> <ul style="list-style-type: none">• добавление NFS• редактирование параметров NFS• удаление NFS• добавление дополнительных настроек	<p>настройка сервера:</p> <ul style="list-style-type: none">• просмотр и настройка сети• настройка часового пояса• настройка NTP серверов• изменение пароля для доступа к модулю управления
<p>-</p>	<p>настройка iSCSI:</p> <ul style="list-style-type: none">• включение/отключение iSCSI• добавление таргетов• редактирование параметров таргета• удаление таргетов• добавление групп инициаторов в таргеты• удаление групп из таргета• просмотр устройств и сессий группы• редактирование параметров группы