

ООО «ТЕХНОЛИД»

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДЛЯ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ «ЮПИТЕР»**

Инструкция по установке

Версия 1.0.1

2025 г.

Содержание

1	Перечень сокращений.....	3
2	Введение.....	4
3	Инструкция по установке.....	5
3.1	Предварительные требования.....	5
3.2	Установка.....	5
4	Информация, необходимая для установки и эксплуатации ПО.....	7

1 Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение для систем хранения данных «Юпитер»
СХД	Система хранения данных
IP	Internet Protocol (IP, досл. «межсетевой протокол») – маршрутизируемый протокол сетевого уровня стека TCP/IP
BMC	англ. Baseboard Management Controller – специализированный микроконтроллер, встроенный в серверные материнские платы (иногда и в высокоуровневые рабочие станции), который обеспечивает удалённое управление и мониторинг оборудования, даже когда основной процессор выключен или система неработоспособна
NVMe	Протокол для высокоскоростного доступа к энергонезависимой памяти дисковых накопителей
SAS	Высокопроизводительный интерфейс для подключения жёстких дисков и твердотельных накопителей.
TFTP	TFTP (англ. Trivial File Transfer Protocol – простой протокол передачи файлов)

2 Введение

Система хранения данных «Юпитер» – это программно-аппаратный комплекс, предназначенный для надёжного, безопасного и эффективного хранения данных. Позволяет увеличить объем хранимой информации, за счет добавления дисковых полок.

Основные особенности СХД:

- горячая замена компонентов (дисков, контроллеров);
- резервное копирование и репликация;
- возможность увеличения объёма без остановки работы;
- ускорение доступа к часто используемым данным (кэширование, SSD-кэширование);
- синхронизированное распределенное хранение (метро-кластер).

Две ключевые линейки:

- СХД «Молния» (NVMe);
- СХД «Гром» (SAS).

3 Инструкция по установке

3.1 Предварительные требования

Перед установкой ПО отключить все дисковые накопители от дисковой корзины СХД, чтобы избежать возможные проблемы с установкой.

ПК с ISO-образом ПО и интернет-браузером – для подключения к дисковому хранилищу по IP BMC.

ПК подключается Ethernet кабелем RJ45 в MGMT интерфейс СХД.

3.2 Установка

- запустить интернет-браузер и ввести в адресную строку IP адрес BMC, заданный в BIOS СХД;
- для входа использовать данные: имя пользователя – admin, пароль – admin;
- перейти во вкладку «Remote control» на боковой панели управления BMC. Нажать на кнопку «Launch H5Viewer» для запуска удаленной консоли управления;
- нажать на кнопку «Browse File» в верхнем правом углу появившегося окна и выбрать ISO-образ ПО. Нажать «Start Media», чтобы начать загрузку образа на СХД;
- нажать на кнопку «Power» и выбрать опцию «Power Cycle Server» на верхней панели инструментов. Дождаться выключения СХД и нажать кнопку «Delete» на клавиатуре ПК, чтобы попасть в меню BIOS системы хранения;
- автоматическая установка ПО начнется, как только перезагрузка СХД будет завершена;
- дождаться завершения установки ПО. Нажать на кнопку «Stop media» в правом верхнем углу окна удаленной консоли. Нажать «Enter» на клавиатуре ПК для выхода и начала перезагрузки СХД, в соответствии с рисунком 1;

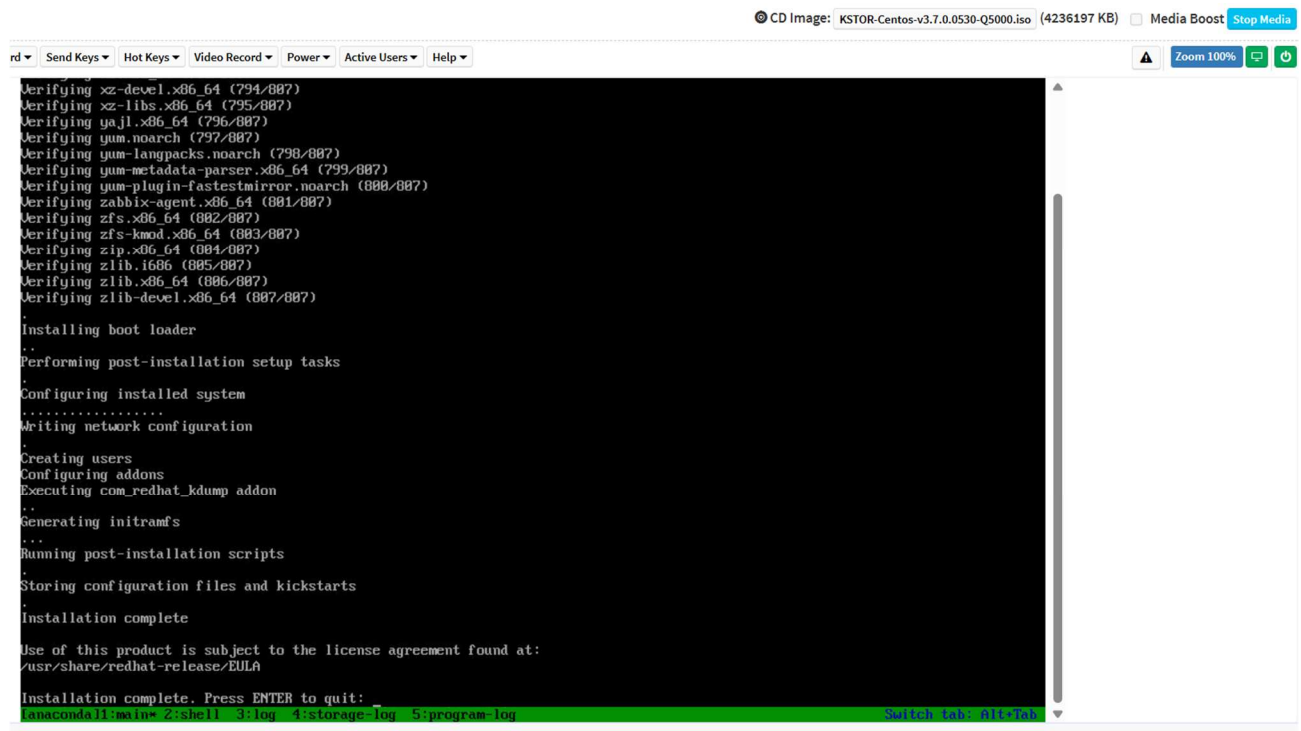


Рисунок 1 – Пример завершения установки ПО

- перезагрузится еще один раз после первой перезагрузки СХД. После этого появится окно для ввода учетных данных СХД. ПО готово к работе;
- проделать все процедуру установки выше для второго контроллерного узла СХД.

4 Информация, необходимая для установки и эксплуатации ПО

Установка ПО осуществляется на производстве и специальные действия по установке ПО на стороне пользователя не требуются.

Примечание – При необходимости обновления ПО обратиться к специалистам службы технической поддержки по адресу support@technolid.ru.