

BITBLAZE

Руководство

пользователя

Программное обеспечение
BlazeData

Версия 0.7.0

bitblaze.ru

© 2009 – 2024 ООО «ПРОМОБИТ». Все права защищены

BITBLAZE

ООО «ПРОМОБИТ»

ОГРН 1095543005140, ИНН 5503211889 / КПП 550401001

644024, Омская область, г.о. город Омск, г. Омск, ул. Маршала Жукова, д. 21, помещ. 1П

<https://bitblaze.ru/>

© 2009 – 2024 ООО «ПРОМОБИТ». Все права защищены.

Этот продукт защищен законами Российской Федерации и международными соглашениями об авторском праве и смежных правах. Основные продукты, технологии и торговые марки перечислены на сайте <https://bitblaze.ru/>.

Linux — зарегистрированная торговая марка Линуса Торвальдса. Все другие марки и названия, упомянутые здесь, могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

bitblaze.ru

© 2009 – 2024 ООО «ПРОМОБИТ». Все права защищены

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	5
ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ВИЗУАЛИЗАЦИИ.....	6
<i>Начало работы</i>	6
<i>Авторизация администратора системы</i>	6
<i>Учетная запись пользователя</i>	7
<i>Информация о системе</i>	8
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЫ.....	14
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	15

ВВЕДЕНИЕ

Программное обеспечение (ПО) «BlazeData» предназначено для управления самонастраиваемой параллельной программно-аппаратной системой хранения данных (СХД) с файловым типом доступа к данным.

Пользователь ПО «BlazeData» должен иметь навыки работы в операционной системе (ОС) Linux и обладать профессиональными компетенциями системного администратора информационно-коммуникационных систем.

ПО «BlazeData» функционирует в составе программно-аппаратного комплекса хранения данных (ПАК). Пользователю необходимо дополнительно ознакомиться с эксплуатационной документацией на ПАК. Также возможно развертывание ПО «BlazeData» на виртуальных машинах под управлением гипервизора.

НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

ПО «BlazeData» предназначено для выполнения следующих функций:

- функционирование в режиме многоузлового отказоустойчивого кластера с автоматическим конфигурированием узлов;
- предоставление сетевого файлового доступа к данным на основе параллельной файловой системы.

ПО функционирует в среде ОС Linux. Необходимо заранее получить у компании-разработчика ПО «BlazeData» установочные пакеты для целевого дистрибутива ОС.

Для корректной автоматической установки ПО и всех необходимых зависимостей необходимо подключение к сети Интернет. При отсутствии подключения необходимо выполнить установку всех требуемых пакетов вручную.

Контроллер СХД представляет собой вычислительный комплекс (сервер) или виртуальную машину под управлением гипервизора.

Доступ к хранилищу данных осуществляется в высокоскоростной локальной вычислительной сети (ЛВС). Предполагается отдельное подключение контроллера СХД к ЛВС управления и высокоскоростной ЛВС ввода-вывода.

ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ВИЗУАЛИЗАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

Для использования средства визуализации необходимо (опционально):

Перед запуском ПО серверной части необходимо: установить ПО «BlazeX» -- как описано в Руководстве администратора ПО «BlazeX», при этом в файле /opt/promobit/blazex/install/inventory.yml сделать значение поля pbit_mgmt_addr равным ip-адресу машины в сети управления.

Начало работы

Взаимодействие администратора и СХД осуществляется посредством ГИП. Для начала работы откройте в Интернет-браузере стартовую страницу:

```
https://<IP-адрес_хоста>:3000
```

Здесь «IP-адрес_главного_управляющего_хоста» — адрес того контроллера СХД, на котором в данный момент функционирует ПО «Управляющий» (см. выше «Запуск ПО серверной части»).

Авторизация администратора системы

Для выполнения действий по управлению СХД пользователь ПО должен быть авторизован в качестве администратора. Окно для ввода учетных данных показано на рисунке 1. Введите свои учетные данные и нажмите «Войти».

Логин и пароль для первого подключения в личный кабинет:

Логин: admin

Пароль: admin.

(не забудьте поменять пароль для дальнейшей эксплуатации)

Войти

Пожалуйста, введите свой уникальный логин и пароль ниже

Логин

Пароль

[Забыли пароль?](#)

Рисунок 1

ВНИМАНИЕ!

Для безопасности рекомендуется поменять пароль пользователя при первом входе! Откройте меню работы с учетной записью и создайте новый пароль.

Время действия токена авторизации установлено равным 120 минутам.

Учетная запись пользователя

Для работы с учетной записью авторизованного в системе пользователя в правом верхнем углу главной страницы нажмите на изображение пользователя. Откроется окно работы с учетными данными, показанное на рисунке 2.

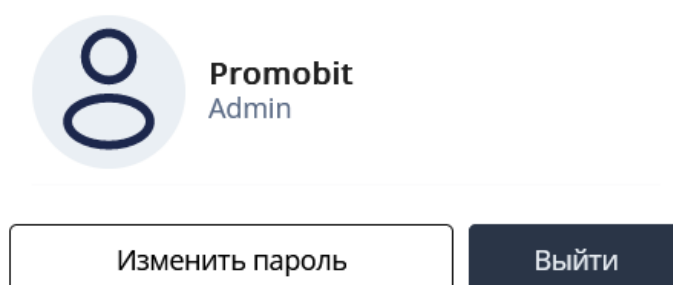


Рисунок 2

В данном меню доступна функция смены пароля пользователя. Также есть кнопка выхода из ГИП.

Информация о системе

В левой части экрана отображается переключатель страниц (рисунок 3) с информацией о ресурсах СХД и многоузловом кластере.

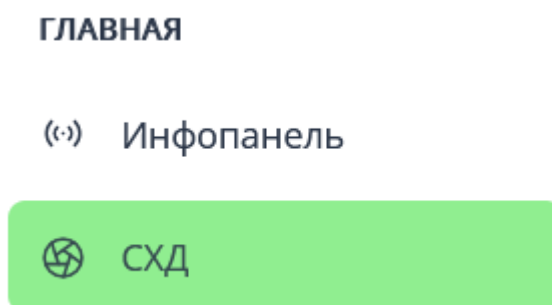


Рисунок 3

Выберите «СХД» или «Инфопанель». Соответствующая информация появится в правой части страницы. Примеры приведены на рисунках 4 и 5.

На странице «СХД» отображаются сведения о накопителях и созданных группах накопителей выбранного узла кластера. Для выбора узла кластера используйте переключатель, показанный на рисунке 6. Примеры приведены на рисунках 7 и 8.

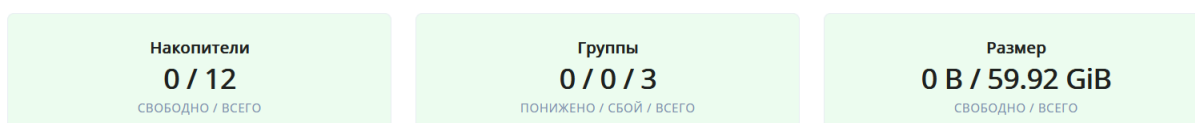


Рисунок 4

Cluster ●

blz_84dhsa

Config ^

newDevicePolicy: format	nfsVer: 4.2
ozrId: 0	resourceType: Cluster

Узлы

N	1	●
	10.30.40.20	
N	2	●
	10.20.30.30	
N	0	●
	192.168.87.163	

Клиенты

C	ozr_default_user	●
	ozr_default_user10.30.40.40	

Файловые системы

Имя	Протокол	Состояние	Корневой путь
main	blazedata	OK	/mnt/ozr

Рисунок 5

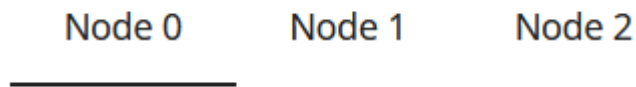


Рисунок 6

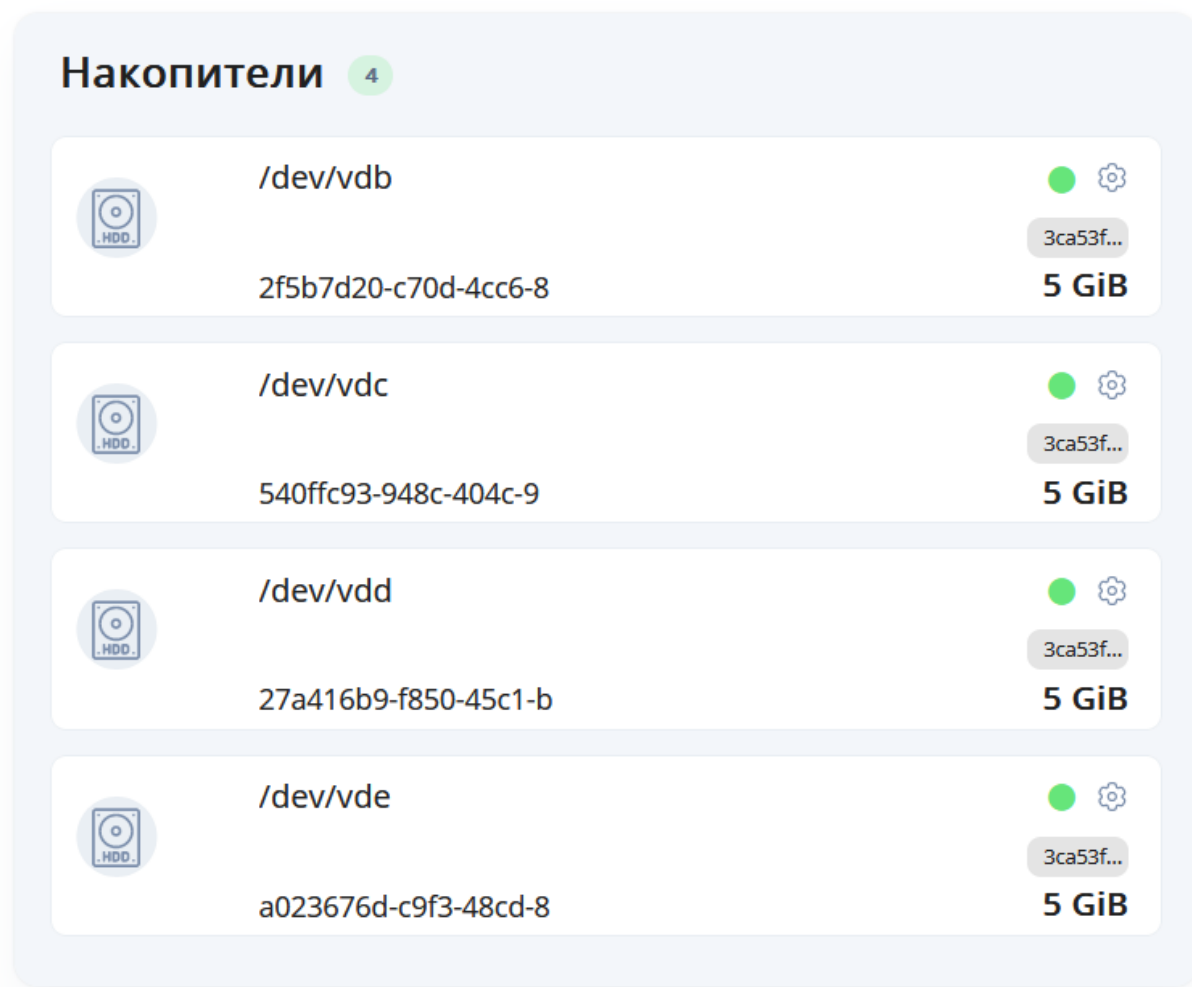


Рисунок 7

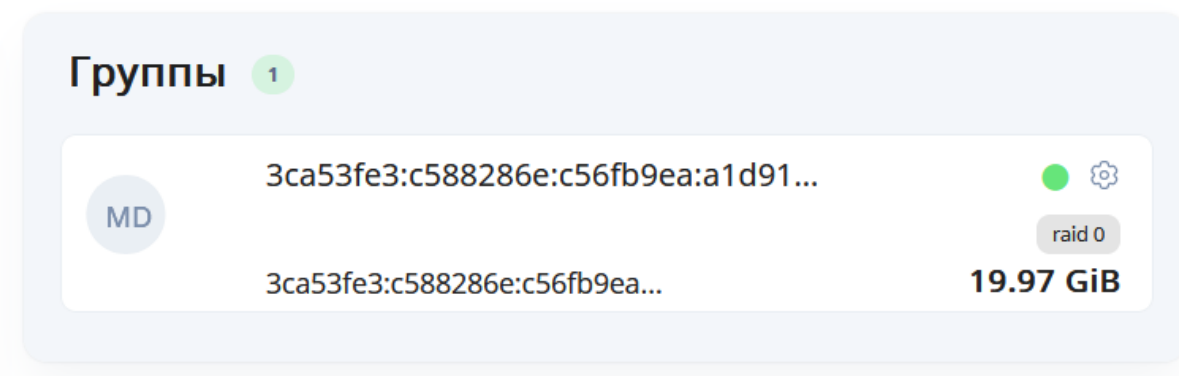

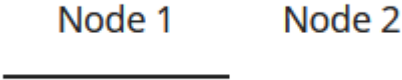


Рисунок 8

Информация о состоянии накопителей и групп отображается цветным кружком в верхней правой части карточки объекта.

Для получения более подробной информации об объекте СХД выберите «», затем «Детали».

В таблице 3 перечислены переключатели и управляющие кнопки.

Назначение	Графическое обозначение
Управление учетной записью администратора СХД	
Переключение языка интерфейса: Русский / Английский	
Переключение страниц Инфопанель / СХД	 
Скрыть / развернуть панель выбора страниц	
Переключение между контроллерами СХД	
Действия с объектом СХД	 
Информация об объекте	 Детали

На странице «Инфопанель» отображается следующая информация:

- общее состояние многоузлового отказоустойчивого кластера (рисунок 9);
- сведения об узлах серверной части системы («Узлы», рисунок 10);
- сведения о подключенных потребителях («Клиенты», рисунок 11);
- файловые системы (рисунок 12).

Cluster ●

biz_84dhsa

Config ^

newDevicePolicy: format	nfsVer: 4.2
ozrId: 0	resourceType: Cluster

Рисунок 9

Узлы

N	1	●
	10.30.40.20	
N	2	●
	10.20.30.30	
N	0	●
	192.168.87.163	

Рисунок 10

Клиенты

C	ozr_default_user	●
	ozr_default_user10.30.40.40	

Рисунок 11

Файловые системы

Имя	Протокол	Состояние	Корневой путь
main	blazedata	OK	/mnt/ozr

Идентификатор	Имя	Протокол	Состояние	IQN / NQN / Export Path	Действия
blz_97nlxi	main main → main	tcp nfs	OK	10.20.30.20:/opt/ozr/mounts/5a23a4cd-abe0-4e79-a3bf-0e6cd72bbc7	Меню
blz_61gyim	main main → main	tcp nfs	OK	10.20.30.30:/opt/ozr/mounts/e291fb8b-b354-4e96-b2da-22b4a8b6831d	Меню
blz_40cwiv	main main → main	tcp nfs	OK	10.20.30.10:/opt/ozr/mounts/e08c4289-0845-4bfd-b9a2-f264a1a69f94	Меню

Рисунок 12

Для получения более подробной информации о файловой системе и параметрах монтирования в колонке «Действия» выберите « ● ● ● », затем «Детали».

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЫ

Файловая система ПО «BlazeData» поддерживает все стандартные файловые операции ОС Linux.

ВНИМАНИЕ!

Все файлы должны сохраняться в «/mnt/ozr/», в противном случае данные не будут сохранены в ПО «BlazeData»

Для использования файловой системы необходимо вызывать команды управления в специальном формате:

```
[префикс] <команда оболочки с аргументами>
```

Префикс имеет следующий вид:

```
LD_PRELOAD=/opt/ozr/usr/lib/libozeron-accelerator.so
```

Пример команды создания директории «/mnt/ozr/1»:

```
LD_PRELOAD=/opt/ozr/usr/lib/libozeron-accelerator.so mkdir /mnt/ozr/1
```

В случае отсутствия префикса файловые операции будут выполняться в обычном режиме без использования файловой системы «BlazeData».

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Техническая поддержка ПО «BlazeData» включает следующий набор услуг:

- предоставление обновлений программного обеспечения по мере выхода новых релизов;
- консультация ИТ-специалистов заказчика по работе;
- помощь в устранении инцидентов и обновлении ПО в удаленном режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ — техническая поддержка осуществляется в рамках Соглашения об уровне сервиса (SLA).

Свяжитесь со службой технической поддержки.

Адрес электронной почты: help@bitblaze.ru

Портал службы поддержки: help.bitblaze.ru;
bitblaze.ru/support/

ООО «ПРОМОБИТ».

Телефон компании: (3812)-36-11-11

Адрес электронной почты: info@bitblaze.ru

Почтовый адрес: 644024, г. Омск, ул. Маршала Жукова, дом 21, помещение 1П

Все гарантии, касающиеся товаров и услуг, реализуемых ООО «ПРОМОБИТ», изложены в формулировках прямых гарантий, сопровождающих соответствующие товары и услуги.

Никакая информация, приведенная в данном документе, не должна рассматриваться как дополнительная гарантия.