

**Полибайт** — это эластичная и распределённая система хранения данных (СХД) корпоративного класса.

Благодаря её горизонтально масштабируемой архитектуре, небольшую систему с несколькими модулями хранения можно без лишних усилий превратить в систему с несколькими тысячами модулей хранения и объёмом в несколько сотен Петабайт.



«Что такое масштабируемость?

В целом - это способность Решения продолжать решать задачу, когда масштабы этой задачи растут.»

«Горизонтальное масштабирование - лучший (и единственный полноценный) способ масштабирования.»

*Тео Шлоснагл*

*Автор книги «Масштабируемые  
Интернет-Архитектуры»*



**Платформа идеально подходит для таких задач, как:**

- ✓ видеонаблюдение
- ✓ архивное и бэкапное хранение
- ✓ файловые ресурсы
- ✓ платформы виртуализации
- ✓ высоконагруженные приложения
- ✓ базы данных (PostgreSQL, Oracle, MS SQL и др.)
- ✓ 1С, MS Exchange, MS Sharepoint, IBM Lotus Domino, Bitrix и любых задач, требующих масштабирования

## Преимущества платформы



### Поддержка основных платформ виртуализации

- VMware, KVM, MS Hyper-V



### Возможность кеширования на чтение с использованием SSD дисков



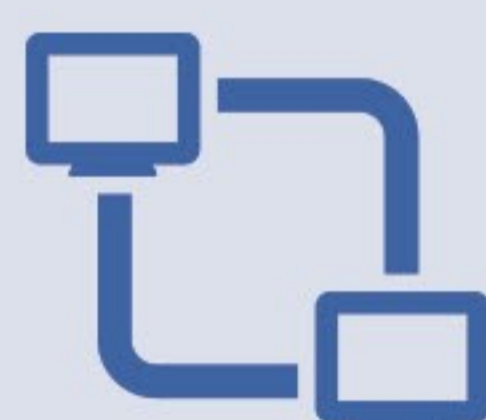
### Надёжность и производительность

- данные трёхкратно зарезервированы
- взаимодействие клиентов системы хранения напрямую с модулями хранения
- выделенные ресурсные группы для приоритетных/высоконагруженных приложений



### Функция самолечения и автоматическая балансировка данных

- при выходе из строя диска либо модуля хранения избыточность восстановится автоматически на свободном пространстве с минимальной деградацией производительности
- при добавлении новых модулей происходит автоматическая балансировка данных

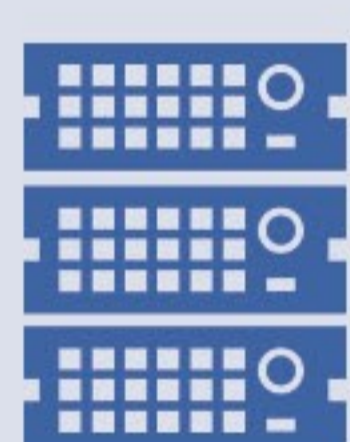


### Протоколы обмена

- RBD, iSCSI, FC, S3, NFS, CIFS



### Виртуализация имеющихся у Заказчика систем хранения данных с использованием протокола iSCSI



### Масштабируемость до сотен петабайт

- линейное расширение ёмкости и производительности с добавлением типовых модулей хранения

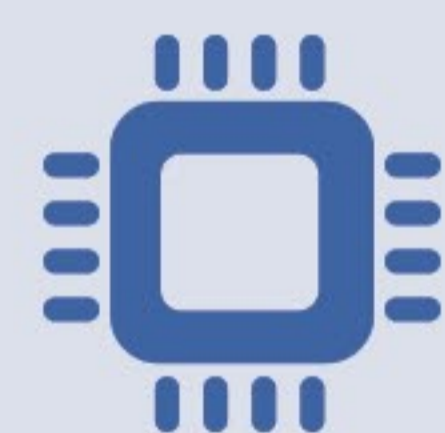


### Российская разработка

- отсутствие ограничений в использовании госзаказчиками
- продажа за рубли, нет привязки к колебаниям курса доллара



### Локальные склады комплектующих в основных регионах России



### Поддержка снимотов и клонов без деградации производительности



### Отсутствуют централизованные контроллеры («Бутылочное горлышко» классических СХД)



### Универсальная система хранения

- обеспечивает блочное, объектное и файловое хранение данных



### Обновления ПО без прерывания в предоставлении сервисов и деградации производительности



### Возможно тестирование решения до покупки



### Поддержка синхронной (метрокластер) и асинхронной репликации

## Варианты использования

### Видеонаблюдение

- Высокая плотность хранения (1 Пб полезной ёмкости на стойку с учётом трёхкратного резервирования)
- 38 000 дней хранения видео с типовой камеры (3 Мбит/с на камеру) на стойку (1 Пб)
- 2 300 дней хранения видео с камеры 4K (50 Мбит/с на камеру) на стойку (1 Пб)
- Линейное наращивание объёмов с ростом количества видеокамер и глубины хранения
- Поддержка протоколов S3 и RBD
- Линейный рост производительности
- Высокая производительность даже в процессе восстановления избыточности при сбоях

### Медиа-контент

- Высокая надёжность хранения (трёхкратное резервирование)
- Репликации в резервный ЦОД (на аналогичную систему хранения)
- Возможность ускорения с использованием SSD дисков
- Высокая производительность даже в процессе восстановления избыточности при сбоях
- Резервное копирование на основе snapshot-ов
- Возможность интеграции с имеющимися СХД
- Блочное, объектное и файловое хранение медиа-контента
- Поддержка протоколов S3 и RBD

### Серверная виртуализация и частные облака

- Архитектура с горизонтальным масштабированием позволяет прогнозируемо расширять «облака» и серверные платформы
- Высокая производительность даже в процессе восстановления избыточности при сбоях
- Поддержка основных платформ виртуализации (OpenStack, VMware, KVM, MS Hyper-V)
- Поддержка быстрых и медленных пулов
- Поддержка snapshot-ов, тонких дисков и клонирования
- Виртуализация имеющихся СХД

### Виртуальные рабочие столы (VDI)

- Система хранения готова для работы с VMware Horizon Suite, Citrix
- Система хранения с твердотельными накопителями для ускорения операций чтения и записи VDI
- Легко справляется с boot-штормами во время старта виртуальных десктопов
- Наращиваемость объёмов от стартовых до больших инсталляций

### НРС задачи (геологические расчёты)

- Линейный рост производительности
- Высокая плотность хранения (1 Пб полезной ёмкости на стойку с учётом трёхкратного резервирования)
- Поддержка протокола RBD
- Высокая производительность даже в процессе восстановления избыточности при сбоях

## Варианты использования

### Бэкапы и резервное копирование

- Высокая плотность хранения (1 Пб полезной ёмкости на стойку с учётом трёхкратного резервирования)
- Высокая надёжность хранения (трёхкратное резервирование)
- Репликации в резервный ЦОД (на аналогичную систему хранения)
- Интеграция с имеющимися СХД
- Блочное, объектное и файловое хранение
- Резервное копирование на основе snapshot-ов

### Большие данные

- Нарращивание от небольших объёмов до сотен Петабайт
- Обеспечение независимого роста объёмов и вычислительных мощностей
- Поддержка Hadoop, Elastic search, NoSQL, Splunk
- Высокая плотность хранения (1 Пб полезной ёмкости на стойку с учётом трёхкратного резервирования)
- Предсказуемый рост производительности с увеличением объёмов хранения
- Функция самолечения

### Архивы

- Высокая надёжность хранения (трёхкратное резервирование)
- Репликации в резервный ЦОД (на аналогичную систему хранения)
- Высокая плотность хранения (1 Пб полезной ёмкости на стойку с учётом трёхкратного резервирования)
- Возможность наращивания объёмов модулями разных поколений
- Функция самолечения
- Возможность ускорения с использованием SSD дисков
- Высокая производительность даже в процессе восстановления избыточности при сбоях
- Резервное копирование на основе snapshot-ов
- Возможность интеграции с имеющимися СХД
- Блочное, объектное и файловое хранение данных
- Поддержка протоколов S3 и RBD

### Неструктурированная информация

- Высокая плотность хранения (1 Пб полезной ёмкости на стойку с учётом трёхкратного резервирования)
- Высокая надёжность хранения (трёхкратное резервирование)
- Репликации в резервный ЦОД (на аналогичную систему хранения)
- Возможность ускорения с использованием SSD дисков
- Высокая производительность даже в процессе восстановления избыточности при сбоях
- Резервное копирование на основе snapshot-ов
- Блочное, объектное и файловое хранение данных
- Поддержка протоколов S3, RBD, CIFS, NFS

### Хранение биллинговой информации операторов связи

- Высокая надёжность хранения (трёхкратное резервирование)
- Репликации в резервный ЦОД (на аналогичную систему хранения)
- Резервное копирование на основе snapshot-ов
- Блочное, объектное и файловое хранение данных CDR
- Поддержка протоколов S3 и RBD