



ХРАНИЛИЩЕ S3

НЕОГРАНИЧЕННЫЙ ОБЪЕМ ДАННЫХ В ОБЛАКЕ И
ДРУГИЕ СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Полина Абаимова

Руководитель направления SaaS/PaaS сервисов в Softline Мультиоблако



**МУЛЬТИ
ОБЛАКО**

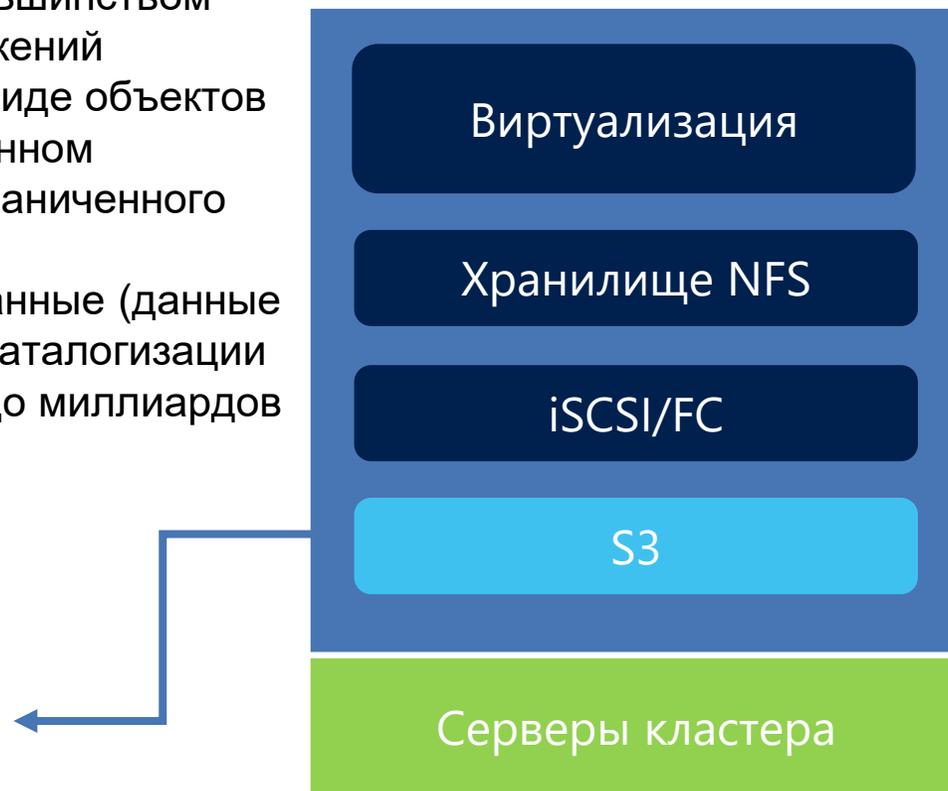
Объектное хранилище S3



Собственное S3-совместимое облачное хранилище

- Совместимо с большинством готовых S3-приложений
- Хранит данные в виде объектов в неструктурированном репозитории неограниченного объема
- Расширяет метаданные (данные об объектах) для каталогизации
- Масштабируется до миллиардов объектов

Приложения с поддержкой хранения в S3



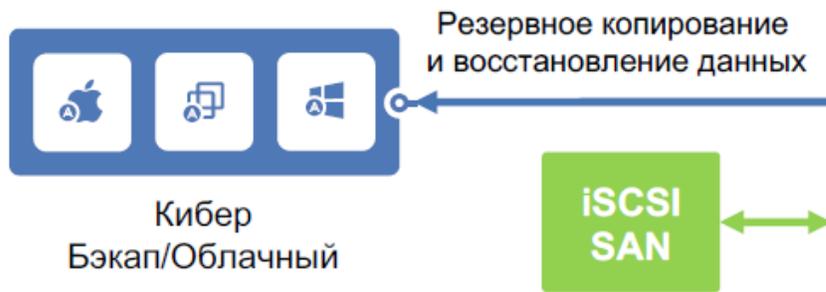
- Позволяет использовать облачное хранилище без дополнительного развертывания локальной инфраструктуры
- Может быть интегрировано с текущим хранилищем, как локальным, так и облачным

Активно-активная георепликация S3 (с вашим S3)



Типовые применения объектного хранилища S3

- Хранилище использует стандартное оборудование и настраиваемые параметры избыточности
- Создает дополнительный уровень защиты данных за счет георепликации в другой ЦОД
- Устраняет перебои в обслуживании, так как можно заменять или обновлять хосты и диски в работающих системах
- Предоставляет простой и удобный интерфейс с единой консолью управления
- Позволяет реплицировать данные резервных копий в облачные сервисы и сохранять их по NAS протоколу на NFS с помощью BGW
- Шифрует данные в месте хранения



Объектное хранилище S3 в облаке Softline

Подключение удаленного хранилища iSCSI SAN к серверу хранения в виде диска

Другой ЦОД

Локальное объектное хранилище S3

Частные/публичные облачные сервисы

Облачное объектное хранилище



Хранилище S3



Преимущества

1

**Гибкость
масштабируемость**

2

**Высокая
доступность
и простота в
использовании**

3

**Безопасность
данных**

4

**Экономическая
эффективность**

5

**Прозрачные
платежи, без
тарификации
трафика**

Хранилище S3



МУЛЬТИ
ОБЛАКО

Объектное хранилище данных



ЛЮБЫЕ ДАННЫЕ:

неструктурированные файлы,
объекты, изображения, видео,
программный код, архивы,
документы и т.д.



ФАЙЛЫ ЛЮБОГО ОБЪЕМА:

Объектное хранилище имеет
неограниченный объем

Самые популярные сценарии:



ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ
НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ
ДАННЫХ



ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ
РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ
(BACKUP)



ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ
РЕЗЕРВНОГО
ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Управление хранилищем S3



Функциональная консоль управления

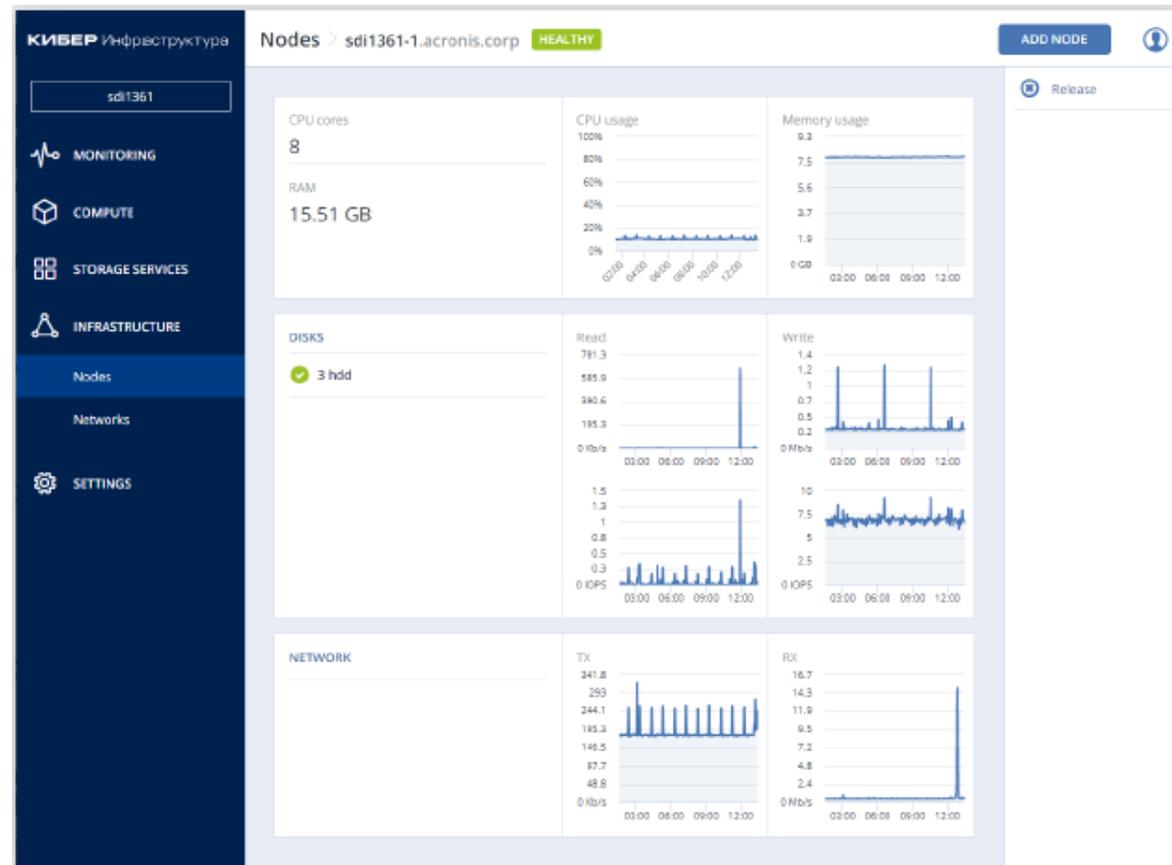
Единое представление всего кластера в удобной и функциональной веб-консоли администрирования
Управление всем кластером вместо отдельных серверов

Интерфейс командной строки

- Понятные пользователю команды с единым синтаксисом и выходным форматом
- Высокоуровневые команды с расширенным набором операций
- Автоматизация операций с помощью JSON совместимых средств
- Улучшенная защита и соответствие стандартам благодаря импорту SSH-ключей через консоль управления

Возможность расширения через открытый REST API

- Простая интеграция с вашими приложениями и системами распределения ресурсов через API OpenStack



Сценарии использования S3



Хранение архивов

Большой массив данных длительного хранения с редким обращением

Отчеты
бухгалтерии



Документы
юридического
департамента



Централизованный
архив для геораспреде-
ленной компании



Договоры
отдела продаж



Сценарии использования S3



Хранение бэкапов и копий для аварийного восстановления

Хранение резервных копий:

- виртуальных машин, серверов,
- рабочих станций,
- хранилищ типа NAS,
- ленточных библиотек

Хранение Big Data

Разрозненные неструктурированные данные, которые используются для выявления закономерностей, прогнозирования продаж, выхода каких-то систем из строя и т.д.

Программный код и его части

Хранение кусков кода для разработки приложений и адаптации программных решений

Сценарии использования S3



Хранение бэкапов и копий для аварийного восстановления

Средства для резервного копирования с помощью агентов, установленных в инфраструктуре, создают резервные копии и автоматически переносят их в хранилище S3. Помимо классических бэкапов хранилище S3 подходит для хранения копий инфраструктуры для аварийного восстановления (Disaster Recovery), хранилище S3 от Softline Мультиоблако работает с несколькими решениями по резервному копированию и восстановлению.

За счет того, что хранилище S3 является гиперконвергентным, пользователи могут не беспокоиться, что в какой-то момент им может не хватить места, хранилище быстро и легко масштабируется под новые задачи.

Сценарии использования S3



Хранение бэкапов и копий для аварийного восстановления

Хранение резервных копий:

- виртуальных машин, серверов,
- рабочих станций,
- хранилищ типа NAS,
- ленточных библиотек

Хранение Big Data

Разрозненные неструктурированные данные, которые используются для выявления закономерностей, прогнозирования продаж, выхода каких-то систем из строя и т.д.

Программный код и его части

Хранение кусков кода для разработки приложений и адаптации программных решений

Сценарии использования S3



Хранение Big Data

Различные организации по изучению поведения пользователей и потребителей собирают огромное количество данных. Эти данные разрозненные и неструктурированные, они используются для выявления закономерностей, прогнозирования продаж, выхода каких-то систем из строя и т.д. Хранилище S3 идеально подходит для хранения большого массива неструктурированных данных, которые в дальнейшем используются для построения прогнозов, проведения анализа, моделей и т.д. Высокая масштабируемость хранилища позволяет постоянно загружать много данных для дальнейшего использования. Принцип репликации и хранения в S3 позволяет не беспокоиться о сохранности и консистентности данных.

Сценарии использования S3



Хранение бэкапов и копий для аварийного восстановления

Хранение резервных копий:

- виртуальных машин, серверов,
- рабочих станций,
- хранилищ типа NAS,
- ленточных библиотек

Хранение Big Data

Разрозненные неструктурированные данные, которые используются для выявления закономерностей, прогнозирования продаж, выхода каких-то систем из строя и т.д.

Программный код и его части

Хранение кусков кода для разработки приложений и адаптации программных решений

Сценарии использования S3



Программный код и его части

Большинство известных приложений корпоративного уровня поддерживают хранение данных в S3. В разработке разделены данные приложения и движок приложения. Данные из хранилища используются для настройки и проверки доработки приложения. В хранилище S3 можно размещать **массив фото или других данных для интернет-магазинов и сайтов** с большим количеством фото или видео. *Файл с фото доступен по ссылке и подгружается из S3 при запросе.* При этом сам сайт магазина или приложения работает на отдельном движке, который не перегружен хранением фото и видео. Особенно актуальным хранение в S3 будет для сайтов с множеством фото и видео, а также для популярных приложений, когда им одновременно может пользоваться несколько тысяч человек.

Политики хранения в S3



В Мультиоблаке Softline доступно две политики хранения – теплая и холодная

ТЕПЛАЯ ПОЛИТИКА

обеспечивает хранение трех копий загруженных данных. Блок данных записывается на сервер и с этого сервера он копируется еще на 2 сервера. Такой подход обеспечивает высокую отказоустойчивость, политика подходит для частых операций чтение-запись, когда нужен быстрый доступ, нужна скорость. На 1 Гб данных приходится 3 Гб хранения.

ХОЛОДНАЯ ПОЛИТИКА

предполагает кодирование 3+2. Блок данных не записывается на один сервер, а разделяется на три блока данных и хранится на трех разных серверах, а еще на двух серверах контрольная сумма. На каждый Гб данных приходится 1,67 Гб хранения. Оптимально для хранения бэкапов или архивов, когда нужен редкий доступ к данным.

Сколько стоит хранить в S3 Softline Мультиоблако?

В Мультиоблаке Softline доступно две политики хранения – теплая и холодная

**ТЕПЛАЯ
ПОЛИТИКА**

1,8 руб./Гб хранилища в месяц

**ХОЛОДНАЯ
ПОЛИТИКА**

1,2 руб./Гб хранилища в месяц

АКЦИЯ! Хранилище до конца 2024 года бесплатно при предоплате до конца декабря 2024 года за 12 месяцев 2025 года!

Softline Мультиоблако в цифрах

ТОП-5

Крупнейших поставщиков облачных решений 2020-2024

600+

Корпоративных клиентов в облаке

152-ФЗ

Аттестация УЗ 2
Сегмент в облаке Софтлайн

99,982%

SLA уровень доступности

7 000+

клиентов на платформе
самообслуживания ActivePlatform

8

Дата-центров: Москва x 2, Санкт-Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Алматы, Беларусь

24x7x365

Тех.поддержка без перебоев, простоев

10+

сертификатов соответствия, в том числе ISO270001, по безопасности ISO 27017 / 27018, PCI DSS, ФСТЭК

«СТРОИМ» ОБЛАКА с 2010 г.

Softline Мультиоблако — экосистема облаков и инфраструктурных сервисов с фокусом на **кибербезопасность**, легкую масштабируемость и **фанатичную техническую поддержку**.

Среди наших клиентов – крупные финансовые и страховые компании, медиахолдинги и ретейл, промышленные предприятия, а также организации из сферы строительства, логистики, консалтинга, ИТ и др.

Softline Мультиоблако

РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА



- Виртуальный офис
- Корпоративная почта
- DRaaS
- Backup
- 1С в облаке

ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ



- Виртуализация vCloud
- Виртуализация OpenNebula
- Виртуализация Open Stack
- Active Platform – платформа платежей
- Cloudmaster – платформа управления

АРЕНДА МОЩНОСТЕЙ



- IaaS
- Dedicated Infrastructure
- Частное облако в аренду
- Оборудование в 8ми ЦОДах
- Собственное серверное оборудование

СЕРВИСЫ SAAS/PAAS



- Хранилище S3
- Kubernetes as a Service
- Softline Drive
- Storage as a Service
- Миграция в облако

Мы создаем мультисегментное облачное пространство, в котором можно реализовывать смелые решения, **оптимизируя затраты** и повышая эффективность бизнеса.

Миграция, защита данных, управление облачной инфраструктурой и обеспечение соответствия законодательству РФ – наши ключевые компетенции.

Где узнать про S3 подробнее?

**Хранилище S3:
описание, кейсы,
калькулятор**



**Анонс совместного
вебинара с Кибер
Инфраструктурой**



Резервный четверг с Киберпротектом – **17 октября**. Регистрируйтесь уже сегодня, вместе с вендором расскажем, как мы запускали наше решение S3 на базе продукта вендора.

Подробная информация про хранилище S3 и сценарии его использования на сайте cloud.Softline.ru.

Оставляйте заявку на демо Хранилища S3! Бесплатное демо до 1 месяца до 50 ТБ.



Трансформация.

УСПЕШНАЯ. ЦИФРОВАЯ. ЗАЩИЩЁННАЯ.