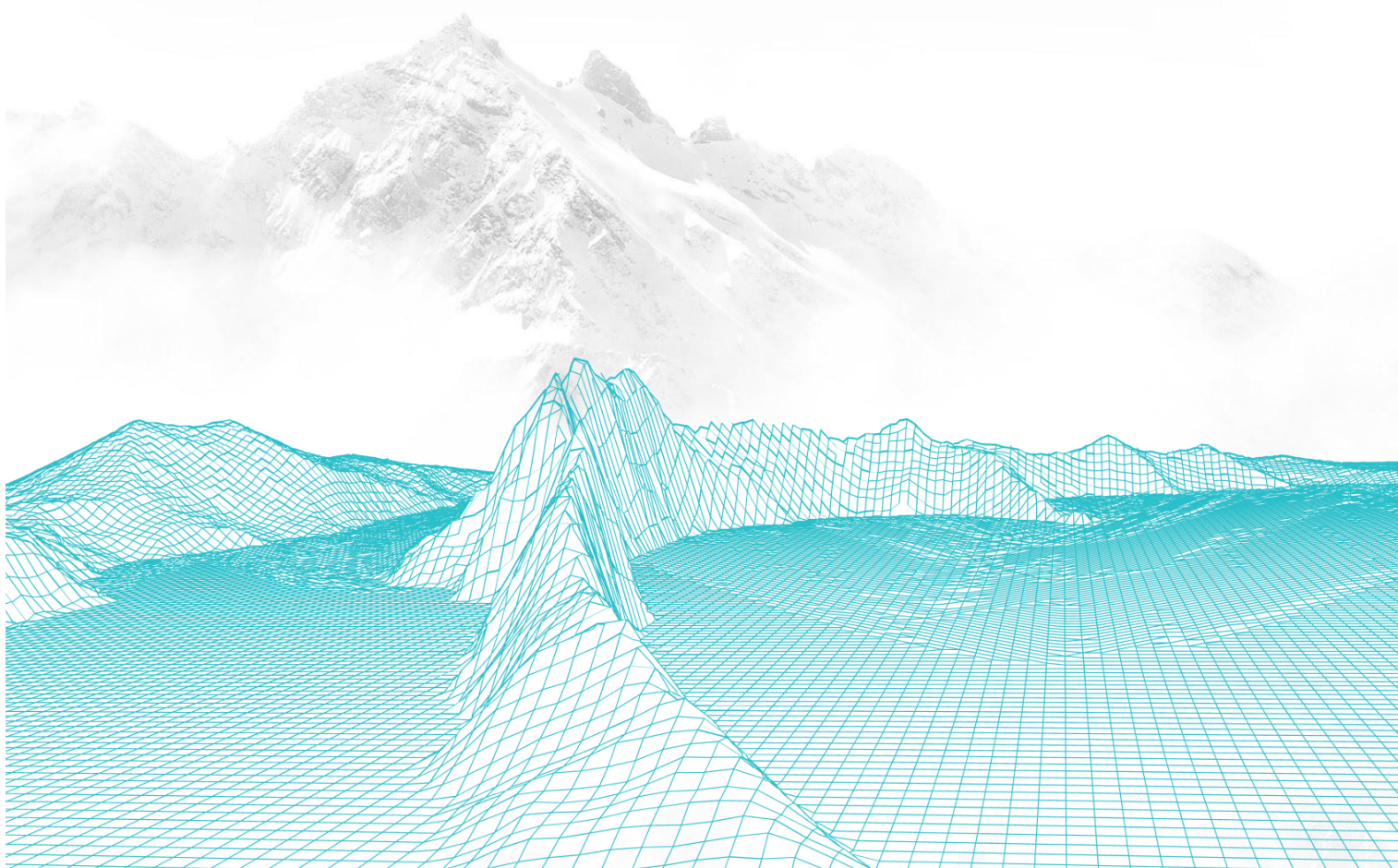


Функциональные характеристики программного обеспечения FORTEIA



Список функциональных характеристик программного обеспечения “FORTEIA”:

1. Поддержка основных операций S3 (GET/PUT/DELETE/HEAD, multipart upload, управление бакетами, CORS, AWS Signature V4);
2. Единое пространство имён бакетов и объектов, видимое с любого узла кластера;
3. Любой узел может обработать любой запрос, узлы не хранят данные локально;
4. Добавление узлов без миграции данных. Расширение до 6 узлов;
5. Добавление новых NFS-экспортов с возможностью тэгирования и политик размещения реплик;
6. Объект одновременно записывается в несколько NFS-папок (фактор репликации 2–3);
7. Выбор папок на основе тэгов (например, по стойкам) для изоляции отказов;
8. AWS Signature V4 (Access Key + Secret Key);
9. Балансировщик исключает узел из ротации, другие узлы продолжают работу;
10. При потере реплики объекты остаются доступны с других реплик;
11. Репликация БД обеспечивает автоматический failover, шлюз обрабатывает временные ошибки;
12. Управление кластером и мониторинг;
13. API для управления кластером;
14. Логирование системных событий;
15. При отказе NFS-папки автоматическое восстановление недостающих реплик на других папках;
16. Проверка целостности объектов на базе сверки хешей;
17. Очистка удаленных объектов;
18. Удаление (перемещение) объектов по истечению заданного политикой времени;
19. Политики доступа на уровне бакета;
20. Защита внешних соединений и внутренних компонентов при помощи TLS;
21. SSE-S3 и SSE-C;
22. Аудит действий администраторов и пользователей;
23. Метрики работы кластера;

- 24. Поддержка S3 versioning с хранением всех версий объекта;
- 25. Managed-политики назначаемые пользователям, с синтаксисом AWS IAM;
- 26. CLI для управления кластером из командной строки;
- 27. Обновление ПО на узлах без остановки сервиса;
- 28. Бэкап и восстановление метаданных.