

ПРОТОКОЛ № 26298/2024

проведения совместных испытаний системы хранения данных "TATLIN.OBJECT" версии 1.6.0 и программного комплекса "RuBackup" версии 2.3.

г. Москва

02.12.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 22.10.2024 по 02.12.2024 совместных испытаний системы хранения данных "TATLIN.OBJECT" версии 1.6.0 произведённого компанией ООО "КНС Групп", и программного изделия "RuBackup" версии 2.3 (далее – ПО), разработанного ООО "РуБэкап".

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень пакетов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Компоненты "RuBackup"	rubackup-common_2.3.0.11-1_amd64_signed.deb	93d72f9edeca444a726cae3fb68f126b	Сторона разработчика ПО
	rubackup-common-gui_2.3.0.11-1_amd64_signed.deb	31b7e023f6f951bfe48f3c1da3f69d58	
	rubackup-client_2.3.0.11-1_amd64_signed.deb	d32867e28868d6c7f03219b20fd38d8c	
	rubackup-rbc_2.3.0.11-1_amd64_signed.deb	b62d783c559bd95f15ef4a8ba2b0bd01	
	rubackup-server_2.3.0.11-1_amd64_signed.deb	518da961d40c7dbd86aa5aa02b36e698	
	rubackup-rbm_2.3.0.11-1_amd64_signed.deb	76dea014f3a90519f6c7354d686ab91f	
	rubackup-common-2.3.0.11-1.el7.x86_64.rpm	c39d09428675802521fe742d753ebf4a	
	rubackup-common-gui-2.3.0.11-1.el7.x86_64.rpm	65590656866afb28be24fb10529f12f3	
	rubackup-client-2.3.0.11-	16bd2e2839034ef1a652b18	

	1.el7.x86_64.rpm	bfd4d55b0	
	rubackup-rbc-2.3.0.11-1.el7.x86_64.rpm	2c6c1e91be61f063bb049bb54013f767	

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования "TATLIN.OBJECT" и "RuBackup" в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 В ходе испытаний использовался тестовый стенд описанный в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 "TATLIN.OBJECT" корректно функционирует совместно с "RuBackup".

5 Вывод

5.1 "TATLIN.OBJECT" версии 1.6.0 и "RuBackup" версии 2.3 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Фефилов А. А. – Старший инженер по верификации отдела сертификационного тестирования ООО "КНС Групп";

ООО "КНС Групп"	
Старший инженер по верификации отдела сертификационного тестирования	
(должность)	Фефилов А. А.
(подпись)	(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости "TATLIN.OBJECT" и "RuBackup"

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	Проверка доступности прямого доступа к хранилищу "TATLIN.OBJECT"	Успешно
2.	Проверка доступности хранилища "TATLIN.OBJECT" через балансировщик нагрузки	Успешно
3.	Подключение хранилища "TATLIN.OBJECT" через одну из точек входа	Успешно
4.	Подключение хранилища "TATLIN.OBJECT" через балансировщик нагрузки	Успешно
5.	Создание резервной копии с использованием одной точки входа "TATLIN.OBJECT"	Успешно
6.	Создание резервной копии с использованием балансировщика нагрузки	Успешно
7.	Верификация резервной копии, созданной с использованием одной точки входа "TATLIN.OBJECT"	Успешно
8.	Верификация резервной копии, созданной с использованием балансировщика нагрузки	Успешно
9.	Восстановление резервной копии, созданной с использованием одной точки входа "TATLIN.OBJECT"	Успешно
10.	Восстановление резервной копии, созданной с использованием балансировщика нагрузки	Успешно
11.	Недоступность (отказ) узлов "TATLIN.OBJECT" при создании резервной копии с использованием балансировщика нагрузки	Успешно
12.	Недоступность (отказ) узлов "TATLIN.OBJECT" при верификации резервной копии с использованием балансировщика нагрузки	Успешно
13.	Недоступность (отказ) узлов "TATLIN.OBJECT" при восстановлении резервной копии с использованием балансировщика нагрузки	Успешно

Инструкция по интеграции "TATLIN.OBJECT" с "RuBackup"

1 Настройка "TATLIN.OBJECT":

1.1 На СХД "TATLIN.OBJECT" создать IAM-пользователя (Руководство администратора (ред.3)/Управление пользователями IAM).

1.2 Для созданного IAM-пользователя сформированы ключи доступа ((Руководство администратора (ред.3)/Управление ключами доступа). Ключи доступа сохранить на сервере "RuBackup".

1.3 На сервере "RuBackup" настроить утилиту "awscli" с указанием в качестве "endpoint url" одного из дата-интерфейсов "TATLIN.OBJECT". В файл "~/aws/credentials" внести ключи доступа. Создать бакет для хранения резервных копий:
aws s3 mb s3://<имя бакета> --region ""

1.4 Настройка балансировщика "haproxy" приведена в эксплуатационной документации "TATLIN.OBJECT" (Руководство администратора (ред.3)/Рекомендации по настройке внешнего балансировщика нагрузки).

2 Настройка "RuBackup":

2.1 На сервере установить сервер "RuBackup" в конфигурации "Всё в одном" (Руководство по установке и обновлению серверов резервного копирования и Linux-клиентов "RuBackup" версия 2.3.0/Установка "Всё в одном").

2.2 На клиенте установить клиентскую часть "RuBackup" (Руководство по установке и обновлению серверов резервного копирования и Linux-клиентов "RuBackup" версия 2.3.0/Развёрнутая установка/Установка клиента).

2.3 Через графический интерфейс администратора (rbm) на сервере "RuBackup" в разделе "Администрирование" в разделе "Хранилища" создать пул типа "Cloud".

2.4 В разделе "Хранилища" создать Облако. В параметрах связать его с ранее созданным пулом, ввести ключи доступа. Поле "Регион" не заполнять. В поле "Переопределение конечной точки" указать url балансировщика нагрузки, через который осуществляется доступ к объектному хранилищу "TATLIN.OBJECT". В параметрах бакета установить переключатель "Выбор бакета вручную" в состояние "включено".

Описание стенда

1. Клиент и сервер "RuBackup" развёрнуты в среде виртуализации VMWare ESXi v8.0.2. Параметры виртуальных машин соответствуют требованиям разделов "Клиент резервного копирования" и "Установка "Всё в одном" документа "Руководство по установке и обновлению серверов резервного копирования и Linux-клиентов "RuBackup" версия 2.3.0/Системные требования."

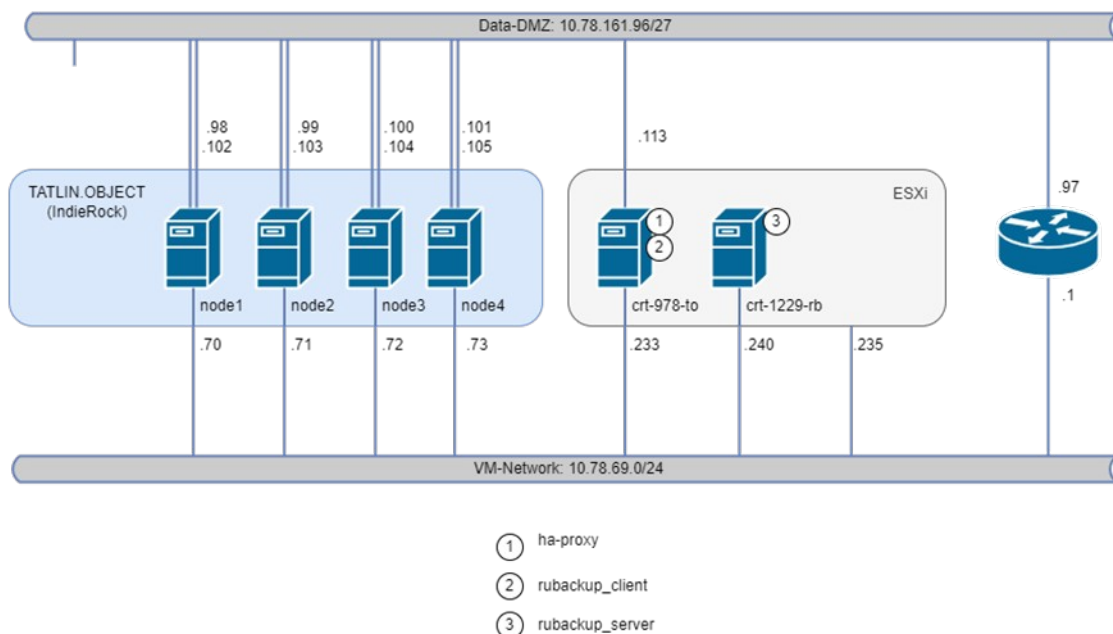
2. Сервер "RuBackup" запущен в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) на ядре 6.1.90-1 generic.

3. Клиент "RuBackup" запущен в среде открытой операционной системы на базе ядра Linux.

4. На клиенте развёрнут балансировщик нагрузки.

5. Облачная система хранения данных "TATLIN.BACKUP" развёрнута на 4-х узлах состоящих из серверов "VEGMAN R220 G2". Версия системы v1.6.0-170.

6. Логическая схема стенда приведена ниже



Приложение 4 к Протоколу № 26298/2024

Перечень используемых сокращений

СХД — система хранения данных;

ПО – программное обеспечение.