

СОГЛАСОВАНО

Начальник 2 управления
ФСТЭК России


_____ Д.Н. Шевцов

«12» августа 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Пикодата»


_____ А.А. Ерманок

« » _____ 2025 г.

PICODATA GRID

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

PCDT.01.006.ИИ

Москва, 2025

ИЗВЕЩЕНИЕ PCDT.01.006.ИИ			ЛИСТ 2
ИЗМ:	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ		

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ

ИЗВЕЩЕНИЕ PCDT.01.006.ИИ		ОБОЗНАЧЕНИЕ 40429836.01.62.0 ТД.ФО	
ДАТА ВЫПУСК 01.02.2025			Лист 2 Листов 19
ПРИЧИНА	В связи с внесением изменений в документацию в части расширения сферы применения		КОД 8
УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛЕ	Ранее программное обеспечение «Picodata Grid» (серийное производство) сертифицировано на соответствие требованиям к 4 уровню доверия и требованиям по безопасности информации к системам управления базами данных (утверждены приказом ФСТЭК России № 64 от 14.04.2023)		
УКАЗАНИЕ О ВНЕДРЕНИИ	После проведения внесения изменений в сертифицированное средство защиты информации		
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ	—		
РАЗОСЛАТЬ	ФСТЭК России		
ПРИЛОЖЕНИЕ	—		
ИЗМ:	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ		

ИЗМ:

СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

40429836.01.62.0 ТД.ФО:

Контрольные суммы на изделие:

В связи с добавлением дополнительных компонентов в изделие, которые не влияют и не реализуют функции безопасности, обновлены контрольные суммы, приведенные в приложении к формуляру.

Перечень добавленных компонентов изделия и состав внесенных изменений приведен в приложении 1 к настоящему документу.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень измененных компонентов с составом их изменений в программном обеспечении «Picodata Grid»

Общие изменения:

В рамках процедуры внесения изменений в изделие добавлены компоненты «argus» и «radix», обеспечивающие прикладной функционал изделия.

В ходе проведения оценки установлено, что данные компоненты:

- не реализуют функции безопасности изделия;
- не влияют на выполнение функции безопасности изделия;
- не относятся к поверхности атаки изделия.

Дополнительные изменения:

Перечень дополнительных исправлений (устранение ошибок и недочетов, доработка документации) приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень иных изменений в изделии

Компонент	Версия	Дата изменения	Описание изменения
picodata	25.2.1	2025-05-26	Allow only the full format for address command-line arguments
picodata	25.2.1	2025-05-26	`picodata expel` no longer requires the `--cluster-name` parameter; it is now marked as признано устаревшим and will be удалено in the future major release (version 26).
picodata	25.2.1	2025-05-26	Улучшено type checking now catches more errors earlier with clearer ошибка messages.
picodata	25.2.1	2025-05-26	Исправлено panic when dropping system user pico service.
picodata	25.2.1	2025-05-26	Исправлено secondary indexes not working after raft log compaction.
picodata	25.2.1	2025-05-26	Исправлена ошибка where replication master switchover would sometimes fail.
picodata	25.2.1	2025-05-26	Исправлено an issue where an instance cannot join after we expelled another instance.
picodata	25.2.1	2025-05-26	Исправлена ошибка where a timeout during `alter plugin migrate` command would make it
picodata	25.2.1	2025-05-26	Исправлена ошибка where _pico_service_route was incorrectly loaded into the topology cache.
picodata	25.2.1	2025-05-26	Исправлена ошибка where setting `pg_statement_max` or `pg_portal_max` to `0` could cause queries to
picodata	25.2.1	2025-05-26	`cluster_name` parameter from `.proc_expel` rpc call will be признано устаревшим in the next major release.
picodata	25.1.2	2025-05-20	Удалено requirement for a delimiter in console when in lua mode

ИЗМ:

СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

picodata	25.1.2	2025-05-20	Исправлена ошибка where <code>_pico_service_route</code> was incorrectly loaded into the topology cache.
picodata	25.1.1	2025-02-21	Добавлено scopes to all parameters from <code>_pico_db_config</code> . there are two scopes right now - <code>'tier'</code>
picodata	25.1.1	2025-02-21	<code>'instance.shredding'</code> moved to <code>'cluster'</code> section and is now defined at bootstrap only.
picodata	25.1.1	2025-02-21	Добавлено box <code>'sql_cache_size'</code> to <code>_pico_db_config</code> under <code>'sql_storage_cache_size_max'</code> alias.
picodata	25.1.1	2025-02-21	Добавлено <code>'sql_storage_cache_count_max'</code> to <code>_pico_db_config</code> .
picodata	25.1.1	2025-02-21	<code>'picodata expel'</code> takes instance uuid instead of instance name.
picodata	25.1.1	2025-02-21	<code>'picodata expel'</code> now doesn't allow expelling online instances and replicaset
picodata	25.1.1	2025-02-21	String cells are now output without double quotes during select.
picodata	25.1.1	2025-02-21	<code>'picodata connect'</code> and <code>'picodata admin'</code> return a non-zero exit code for file inputs with errors.
picodata	25.1.1	2025-02-21	<code>'picodata --version'</code> now provides verbose output, including the build type (static or dynamic) and the build configuration (release or debug)
picodata	25.1.1	2025-02-21	Новый command <code>'picodata status'</code> which prints all current members of the cluster and their status.
picodata	25.1.1	2025-02-21	Добавлено unique index on column <code>'uuid'</code> for <code>'_pico_instance'</code> table. ids
picodata	24.6.1	2024-10-28	Добавлено <code>'cluster_wal_max_size'</code> and <code>'cluster_wal_max_count'</code> alter system parameters
picodata	24.6.1	2024-10-28	Parameters <code>'traceable'</code> and <code>'id'</code> have been удалено from <code>'_proc_sql_dipstach'</code> .
picodata	24.6.1	2024-10-28	The current version is not compatible with prior releases. it cannot
picodata	24.6.1	2024-10-28	Order of columns in <code>'_pico_service_route'</code> table has changed.
picodata	24.6.1	2024-10-28	Global rename
picodata	24.6.1	2024-10-28	Config file changes:
picodata	24.6.1	2024-10-28	<code>'cluster id'</code> renamed to <code>'name'</code>
picodata	24.6.1	2024-10-28	<code>'instance id'</code> renamed to <code>'name'</code>
picodata	24.6.1	2024-10-28	<code>'replicaset id'</code> renamed to <code>'replicaset name'</code>
picodata	24.6.1	2024-10-28	Source code changes:
picodata	24.6.1	2024-10-28	<code>'cluster id'</code> renamed to <code>'cluster name'</code>
picodata	24.6.1	2024-10-28	<code>'instance id'</code> renamed to <code>'instance name'</code>
picodata	24.6.1	2024-10-28	<code>'instance.instance uuid'</code> renamed to <code>'instance.uuid'</code>
picodata	24.6.1	2024-10-28	<code>'replicaset.replicaset uuid'</code> renamed to <code>'replicaset.uuid'</code>
picodata	24.6.1	2024-10-28	<code>'replicaset.replicaset name'</code> renamed to <code>'replicaset.name'</code>
picodata	24.6.1	2024-10-28	<code>'replicaset id'</code> renamed to <code>'replicaset name'</code>
picodata	24.6.1	2024-10-28	Corresponding tables' columns and indexes changed accordingly
picodata	24.6.1	2024-10-28	Environment variable changes:
picodata	24.6.1	2024-10-28	<code>'picodata cluster id'</code> renamed to <code>'picodata cluster name'</code>
picodata	24.6.1	2024-10-28	<code>'picodata_instance id'</code> renamed to <code>'picodata_instance name'</code>
picodata	24.6.1	2024-10-28	<code>'picodata_replicaset id'</code> renamed to <code>'picodata_replicaset name'</code>
picodata	24.6.1	2024-10-28	Default delimiter in <code>'picodata connect'</code> and <code>'picodata admin'</code> cli sessions is now <code>';</code>
picodata	24.6.1	2024-10-28	Parameters of <code>'_proc_sql_dipstach'</code> rpc have been changed.

ИЗМ: СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

picodata	24.6.1	2024-10-28	Обновлено `pico.lua api version`: `4.0.0` -> `5.0.0`
picodata	24.6.1	2024-10-28	The following functions удалено in favor of sql commands and rpc api
picodata	24.6.1	2024-10-28	`pico.create table` -> [create table]
picodata	24.6.1	2024-10-28	`pico.drop table` -> [drop table]
picodata	24.6.1	2024-10-28	`pico.raft read index` -> [.proc read index]
picodata	24.6.1	2024-10-28	`pico.raft wait index` -> [.proc wait index]
picodata	24.6.1	2024-10-28	Sql supports `like` operator
picodata	24.6.1	2024-10-28	Sql supports `ilike` operator
picodata	24.6.1	2024-10-28	Sql supports `lower` and `upper` string functions
picodata	24.6.1	2024-10-28	Execute option `sql vdbe max steps` was renamed to
picodata	24.6.1	2024-10-28	Sql supports `select` statements without scans: `select 1`
picodata	24.6.1	2024-10-28	`create table`, `create index`, `create procedure`, `create user` and `create role` поддержка `if not exists` option
picodata	24.6.1	2024-10-28	`drop table`, `drop index`, `drop procedure`, `drop user` and `drop role` поддержка `if exists` option
picodata	24.6.1	2024-10-28	`create table`, `create index`, `create procedure`, `drop table`, `drop index` and `drop procedure`
picodata	24.6.1	2024-10-28	Explain estimates query buckets
picodata	24.6.1	2024-10-28	Sql supports `coalesce` function
picodata	24.6.1	2024-10-28	`create user` no need to specify `password` for ldap authentication
picodata	24.6.1	2024-10-28	Sql supports `string_agg` as an alias for `group_concat` aggregate function
picodata	24.6.1	2024-10-28	Sql поддержка `localtimestamp` function
picodata	24.6.1	2024-10-28	"vdbe_max_steps" and "vtable_max_rows" options are supported in соединение
picodata	24.6.1	2024-10-28	Исправлено bucket rebalancing for sharded tables
picodata	24.6.1	2024-10-28	Исправлено panic when applying snapshot with the same index
picodata	24.5.1	2024-09-04	Sql now infers sharding key from primary key, when
picodata	24.5.1	2024-09-04	Sql normalizes unquoted identifiers to lowercase instead of
picodata	24.5.1	2024-09-04	Sql supports `limit` clause
picodata	24.5.1	2024-09-04	Sql supports `substr` function
picodata	24.5.1	2024-09-04	Sql supports postgres [cast notation]: `expr::type`
picodata	24.5.1	2024-09-04	Sql internally uses новый protocol for cacheable requests,
picodata	24.5.1	2024-09-04	Pgproto supports tab-completion for tables names in psql:
picodata	24.5.1	2024-09-04	Pgproto supports explicit parameter type declarations in sql via casting.
picodata	24.5.1	2024-09-04	Mutual tls аутентификация for pgproto.
picodata	24.5.1	2024-09-04	Set up password for admin with `picodata_admin_password` environment variable
picodata	24.5.1	2024-09-04	Multiline input is available in `picodata admin` and `picodata connect`
picodata	24.5.1	2024-09-04	Set delimiter for multiline input with `\set delimiter my-shiny-delimiter`
picodata	24.5.1	2024-09-04	Ability to change cluster properties via sql `alter system` command
picodata	24.5.1	2024-09-04	Исправлена ошибка "read access to space `_raft_state` is denied"
picodata	24.5.1	2024-09-04	Исправлена ошибка "maximum number of login attempts exceeded" in picodata admin
picodata	24.5.1	2024-09-04	The current version is not compatible with prior releases. it cannot

ИЗМ: СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

picodata	24.5.1	2024-09-04	Новый index for the system table ` _pico_replicaset` - ` _pico_replicaset uuid`
picodata	24.5.1	2024-09-04	Changed `weight` column type to double in ` _pico_replicaset`
picodata	24.5.1	2024-09-04	Option `picodata run --peer` now defaults to `--advertise` value.
picodata	24.5.1	2024-09-04	Ddlabort raft log entry now contains the ошибка information.
picodata	24.5.1	2024-09-04	Добавлено `promotion_vclock` column to ` _pico_replicaset` table.
picodata	24.5.1	2024-09-04	Добавлено `current_config_version` column to ` _pico_replicaset` table.
picodata	24.5.1	2024-09-04	Добавлено `target_config_version` column to ` _pico_replicaset` table.
picodata	24.5.1	2024-09-04	`replicated` is no longer a valid instance state.
picodata	24.5.1	2024-09-04	Удалено stored procedure ` .proc_replication_promote`.
picodata	24.5.1	2024-09-04	Новый rpc endpoint: ` .proc_get_config` which returns the effective
picodata	24.5.1	2024-09-04	Обновлено `pico.lua api version`: `3.1.0` -> `4.0.0`
picodata	24.5.1	2024-09-04	The following functions удалено in favor of sql commands and rpc api
picodata	24.5.1	2024-09-04	`pico.change_password` -> [alter user]
picodata	24.5.1	2024-09-04	`pico.create_role` -> [create role]
picodata	24.5.1	2024-09-04	`pico.create_user` -> [create user]
picodata	24.5.1	2024-09-04	`pico.drop_role` -> [drop role]
picodata	24.5.1	2024-09-04	`pico.drop_user` -> [drop user]
picodata	24.5.1	2024-09-04	`pico.grant_privilege` -> [grant]
picodata	24.5.1	2024-09-04	`pico.raft_get_index` -> [.proc_get_index]
picodata	24.5.1	2024-09-04	`pico.revoke_privilege` -> [revoke]
picodata	24.4.1	2024-06-21	Allow connecting to the cluster using postgresql protocol, see
picodata	24.4.1	2024-06-21	The function is currently in beta. it does not automatically imply
picodata	24.4.1	2024-06-21	Новый commands [create index] and [drop index]
picodata	24.4.1	2024-06-21	Поддержка `select ... order by`
picodata	24.4.1	2024-06-21	Поддержка `select ... union ... select ... union`
picodata	24.4.1	2024-06-21	Поддержка common table expressions (cte)
picodata	24.4.1	2024-06-21	Поддержка [case][sql case] expression
picodata	24.4.1	2024-06-21	Новый function [trim][sql trim]
picodata	24.4.1	2024-06-21	Новый functions `to char`, `to date`
picodata	24.4.1	2024-06-21	Allow `primary key` next to column declaration
picodata	24.4.1	2024-06-21	Поддержка `set ...` and `set transaction ...` but they are ignored
picodata	24.4.1	2024-06-21	Поддержка inferring not null constraint on primary key columns
picodata	24.4.1	2024-06-21	Поддержка `insert`, `обновлено`, `delete` in global tables
picodata	24.4.1	2024-06-21	Provide a новый way of configuring instances via config file in a yaml
picodata	24.4.1	2024-06-21	Новый option `picodata run --config` provides a path to the config file
picodata	24.4.1	2024-06-21	Новый option `picodata run -c` overrides single parameter using the same
picodata	24.4.1	2024-06-21	Новый command `picodata config default` generates contents of the

ИЗМ:

СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

picodata	24.4.1	2024-06-21	Новый rpc api `proc_get_config` returns the effective configuration
picodata	24.4.1	2024-06-21	The current version is not compatible with prior releases. it cannot
picodata	24.4.1	2024-06-21	System table `_pico_table` format changed, the field `distribution`
picodata	24.4.1	2024-06-21	System table `_pico_tier` format changed, a новый field `can_vote` was
picodata	24.4.1	2024-06-21	Rename all indexes adding a prefix containing the table name, e.g.
picodata	24.4.1	2024-06-21	System table `_pico_index` format changed, now `parts` are stored by
picodata	24.4.1	2024-06-21	Rename rpc apis related to sql: dispatch_query -> proc sql dispatch;
argus	2.1.0	2025-06-04	Теперь аргус работает только на мастерах ([704cfe7](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/704cfe7a25a2fba7e194c5bacd024dd4bc543659))
argus	2.1.0	2025-06-04	:arrow_up: closes #17, обновляю picodata plugin до 25.2.1 ([9a0ea82](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/9a0ea825e3c421bddf61ba51111eb0155ad1c01e))
argus	2.1.0	2025-06-04	([6540ee6](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/6540ee6055d28ed8bdbd14caec9dcdb948a9c889))
argus	2.1.0	2025-06-04	Closes #14, Перенесена документация пользовательская в docs/user ([a7090d8](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/a7090d86793a33ed86d31439457b861968e6d3cd))
argus	2.1.0	2025-06-04	:rotating_light: исправлено замечание linter'a ([53eb90d](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/53eb90de9a6d68a3eece88e0bd5e91a4f02fc094))
argus	2.1.0	2025-06-04	Добавлена типизация python ([496ff72](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/496ff725417cd7eab834b23a1e0de65e3bb3fdd1))
argus	2.0.3	2025-05-06	Исправлена экранировка ([09a201e](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/09a201e99306bc1b4b0a9fb3e28ea97fe625dba2))
argus	2.0.2	2025-05-06	:ошибка: исправлен многострочный скрипт, пропущено "" ([cfe8d39](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/cfe8d390ebf3eb23b6ca31e846b64e783258c714))
argus	2.0.1	2025-05-06	:construction_worker: добавлено создание тикетов по факту релиза ([20a3588](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/20a35881f8f3e8b7bb73463fa68fd401ae2d8bc1))
argus	2.0.1	2025-05-06	Move bender to markdownv2 ([27a3b13](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/27a3b13326a4f89a92e4a7ac057ba492b2caa35c))
argus	2.0.0	2025-05-05	:memo: готова инструкцию для пользователя и для программиста ([da610e1](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/da610e13e1a7fb6ec4f324c394c10a431a11f4b1))
argus	2.0.0	2025-05-05	:construction_worker: перенесены все зависимости в базовый образ ([486a5ae](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/486a5ae2fceb3496430d7653fd159707698f17e0))
argus	2.0.0	2025-05-05	Deploy packages to pdg repo (ee) ([5578a54](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/5578a5497f928ac227b30fe8e7f23d03903d62af))
argus	2.0.0	2025-05-05	Move to picodata 25.1 and pike ([20f4824](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/20f48247fd834d39c49ee651986d3b9c36318183))
argus	1.0.0	2024-12-28	Make it plugin ([53db1fc](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/53db1fc6d9b7690afc8beccabb4669c8af4755db))

ИЗВЕЩЕНИЕ PCDT.01.006.ИИ				ЛИСТ 9
ИЗМ:	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ			
argus	1.0.0	2024-12-28	Ci-cd ([c007279])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/c007279f4558ebe6277229a9b20f2454e341e962))	
argus	1.0.0	2024-12-28	Добавлено enable disable functionality ([9ab7a3d])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/9ab7a3d3ecc5c72f3d4b25c6dd8f6573f0eb262e))	
argus	1.0.0	2024-12-28	Добавлено roles to users ([48f828c])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/48f828cb91c364db6f44fe203ade8753f362f747))	
argus	1.0.0	2024-12-28	Добавлено username валидация ([7dbe992])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/7dbe992cdfb78f33b687f284e7942fc13dd92c49))	
argus	1.0.0	2024-12-28	Добавлено staff for demo ([5d6b460])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/5d6b460a62d91e04bd80c50bebe8abaaa58a7265))	
argus	1.0.0	2024-12-28	Добавлено dockerfiles and readme ([e91989e])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/e91989e9e64416fca640d2800e5e15f4bd668927))	
argus	1.0.0	2024-12-28	Добавлено ldap-picodata sync ([b547cf6])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/b547cf6dd6b39882cca493f3ee8a076bfacc057f))	
argus	1.0.0	2024-12-28	:ошибка: исправлен запрос проверки отключен юзер или нет ([fe2eb95])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/fe2eb952b970c896770083e90800ec7dfdb513a1))	
argus	1.0.0	2024-12-28	:ошибка: не пытаемся синхронизировать pico_service ([661e0e0])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/661e0e0bfc44563c20aabc03f18d22c149a7c8e))	
argus	1.0.0	2024-12-28	Добавлено docs ([5ddb200])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/5ddb200cfbc54d825315dd6a9d7c175a85176e3))	
argus	1.0.0	2024-12-28	Удалено old tests ([4a17f73])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/4a17f73e988624e887bd295813c3e47d6405f6e2))	
argus	1.0.0	2024-12-28	:building_construction: переписано на plugin sdk, исправлены явные паники ([9957e4e])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/9957e4edc436bc5bf18f7fc5aed93d34de61ebaa))	
argus	1.0.0	2024-12-28	:white_check_mark: вернули полный тест сьют, поправили баги ([1faace8])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/1faace8f866e372519ba505529d3f879616ff5e))	
argus	1.0.0	2024-12-28	:arrow_up: обновление зависимостей ([d0e5478])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/d0e54785bd7e626f4d2af32f09d33e1f9ac97e5d))	
argus	1.0.0	2024-12-28	:white_check_mark: добавим заглушку для тестов ([bf4b22f])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/bf4b22f530d5b57593f9fc3dae88e10c25b95ed))	
argus	1.0.0	2024-12-28	:construction_worker: picodata, screen & ldap ([03954c9])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/03954c906045f072d7ea7756e81c1da83a20f4e0))	
argus	1.0.0	2024-12-28	:hammer: добавим direnv layout для питоновых тестов ([350fbd6])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/350fbd6e56c667d67831451f898a2e0db332873))	
argus	1.0.0	2024-12-28	:arrow_up: используем новую версию ci ([4b68579])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/4b68579fb331dbe313a3acb52e3ea63351b407c2))	
argus	1.0.0	2024-12-28	Up rust version ([a743ac9])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/a743ac91f0c24fc3b0c06b2b928e8b595d4baec))	
argus	1.0.0	2024-12-28	Up rust version ([291427e])(https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/291427ee3f24af94e523e0b115ef00248b9a202f))	

ИЗМ:

СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

argus	1.0.0	2024-12-28	Исправлено docker image ([cac1686](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/cac16860e9530126f74bc8e1c0098cc3b93fa9c7))
argus	1.0.0	2024-12-28	:recycle: зачистим .dockerignore ([1042e53](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/1042e5340806f42a914af4a66192e47b4159bdbf))
argus	1.0.0	2024-12-28	:pushpin: будем держать cargo.lock в репе ([cc585f5](https://git.picodata.io/picodata/plugin/argus/-/commit/cc585f545ac0443719d69b25d5a6b7bf133fac79))
radix	0.8.0	2025-06-04	Добавлено more script telemetry ([dc95722](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/dc95722f7a583a325ec956b7c4849b55045f23ee))
radix	0.8.0	2025-06-04	Don't panic when downstream is not in the follow state or upstream's fiber is invalid ([50ba992](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/50ba99244b50f0876ca32e246cd9ce1262c696cd))
radix	0.8.0	2025-06-04	Добавлено redis_compatibility user documentation ([bc8e0d9](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/bc8e0d9c8239b391fe8b45d9df7ed03608a6130f))
radix	0.7.0	2025-05-28	Добавлено признано устаревшим set commands ([dd9aef9](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/dd9aef947bb845b7120166f023348d03345a1080))
radix	0.7.0	2025-05-28	Use non-blocking variants of commands in transactions ([41e2bfa](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/41e2bfa631eb4b92315f2219d081ddc8acb5bb2e))
radix	0.7.0	2025-05-28	Implement more expire commands ([fbb5832](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/fbb5832e37f9894e76203bc56938e3ae29600e7c))
radix	0.7.0	2025-05-28	Добавлено expiretime ([a8500bf](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/a8500bfbe45439001b44cb8509518d7bef945bae))
radix	0.7.0	2025-05-28	Make scripts transactional ([52a3d48](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/52a3d4831174975169e747448adb47699e706538))
radix	0.7.0	2025-05-28	Implement hvals ([7f25e02](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/7f25e0208cb062c7fc636637816fdd82f45a77c1))
radix	0.7.0	2025-05-28	Correctly close client connections on listener drop ([141ec5f](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/141ec5fda1a47e9599c3d57bdea8b72b12477231))
radix	0.7.0	2025-05-28	:ошибка: используем правильный запрос для получения информации о репликasete ([1fd8075](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/1fd807528d0850a2d14991566ad4cf475d129396))
radix	0.7.0	2025-05-28	Rust 1.87.0 ([ced5d5e](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/ced5d5eb4092bea3e88ea0ffda15871279fc7dd7))
radix	0.7.0	2025-05-28	Pop crash ([e6e7cb9](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/e6e7cb918722e48c89f9166f6e6f0b82c7f4838c))
radix	0.7.0	2025-05-28	Создан тикет на обновление документации radix ([677f1d8](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/677f1d813fdd1a74155ab9f9903b557bef2a5850))
radix	0.7.0	2025-05-28	Обновлена пользовательская документация ([d6954dd](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/d6954dd7ac9b69ee083fc6b6293a85fd14f0f572))
radix	0.7.0	2025-05-28	:arrow_up: обновлен плагин до 25.2.1 ([177a12d](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/177a12d9766522d1c13865334b36924655561420))
radix	0.7.0	2025-05-28	Обновлен redis до 8.0 в кластере для тестов ([c5c5a29](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/c5c5a29c135838e6553cfd305c78df354367dec1))

ИЗВЕЩЕНИЕ PCDT.01.006.ИИ		ЛИСТ 11
ИЗМ:	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ	

radix	0.7.0	2025-05-28	:construction_worker: обновлена документация ([ab614a3](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/ab614a389a41e3c59a653d2a43e9a0dcdf050a6a))
radix	0.7.0	2025-05-28	:ошибка: исправим пути файлов в релизе и приложим файл от бендера всегда ([b892efb](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/b892efbfe6e5c20552d83b0e18544782f7f6cf47))
radix	0.7.0	2025-05-28	:arrow_up: picodata 25.1.2 ([62d3dc8](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/62d3dc8bb6be2171fa2cbd88004ac3c9974b1063))
radix	0.6.1	2025-04-28	:memo: обновлена документация ([a0275eb](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/a0275ebb428da9657fcd9bcb0fd129d7565c7467))
radix	0.6.0	2025-04-18	добавлено functions to the redis object in lua scripts, добавлено script load, script exists commands ([4905a3b](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/4905a3bc6b0ed78f82e24a02a646c3f46a8a7e04))
radix	0.6.0	2025-04-18	Use custom radix string type ([7366719](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/7366719f4518559b0288d95c98ca380b1b833bce))
radix	0.6.0	2025-04-18	Use negative indexing for lists ([2ce98c6](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/2ce98c6587a6611bc67bc04654c1c51f1c39502c))
radix	0.6.0	2025-04-18	Introduce transactions ([3528329](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/3528329e14797b2d375eb7cb316e70a7ddc68566))
radix	0.6.0	2025-04-18	:ошибка: удалена падающая миграция ([6249648](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/62496483db065a9a711f9812476b294af8bb8e74))
radix	0.6.0	2025-04-18	Command processed metric ([8b36299](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/8b362990d775899b92bde086ffad6c1895cdb58e))
radix	0.6.0	2025-04-18	Deadlocks for blocking commands on same bucket ([a13aee0](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/a13aee0b1f0a021201a01cc729983862686c0e42))
radix	0.6.0	2025-04-18	:ошибка: бакеты из другого тира всегда удалённые ([ea18ae6](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/ea18ae63979fdd958b2ad09f6adb1d68510cae82))
radix	0.6.0	2025-04-18	:technologist: исправлена упаковка релиза после мёржа пики ([b4a5657](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/b4a5657e38154ff12e2b71bb458d271fe2648b60))
radix	0.6.0	2025-04-18	:technologist: исправлено сообщение ([6414dec](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/6414dec96b05e30fac19e21aefa34a95ddb46af4))
radix	0.6.0	2025-04-18	Mem stat ([8829ab3](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/8829ab3f457cc2aa4733b6b8b13c73f6e7d818fb))
radix	0.6.0	2025-04-18	исправлено the plugin file layout for pike ([dc609ba](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/dc609bacf90f9dcc903e7c84d4eeef3b11aa116))
radix	0.6.0	2025-04-18	:ambulance: provide replication_factor setting in picodata.yaml ([a2f00a7](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/a2f00a73ae935a88ad75c1eb5825f92bd5de6ac6))
radix	0.6.0	2025-04-18	Try to optimize list op ([e2ef215](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/e2ef215d91a61f5bbd4468e8dd02a5913a4c0d87))

ИЗМ:

СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

radix	0.6.0	2025-04-18	Описана конфигурация миграций в пользовательской документации ([108e064](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/108e064aa334f30d8d13c12954c5c8aaea9d5582))
radix	0.6.0	2025-04-18	:loud_sound: исправлено сообщение для лога, в случае ошибки ([3bc925a](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/3bc925a08dde85eb96155eccc95917121a354bea))
radix	0.6.0	2025-04-18	:fire: удалены лишние файлы ([985541d](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/985541df9a4889be6a17745ab85e639c07eaeceb5))
radix	0.6.0	2025-04-18	Исправлено path to cargo2junit ([2f2d1f9](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/2f2d1f98553c330e00ed3895a503c8c4d512b511))
radix	0.6.0	2025-04-18	Исправлено clippy format warnings ([21fc910](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/21fc910c9bdb66d74cbb00149078c29225d6b82c))
radix	0.6.0	2025-04-18	:rotating_light: rust 1.86.0 ([47523c6](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/47523c61f2f3957fb08c17e0d950a04779cdb557))
radix	0.6.0	2025-04-18	:construction_worker: используем новые образа для упаковки ([5b1e219](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/5b1e2191cb6b6999ca7e978604cc7c32574e351c))
radix	0.6.0	2025-04-18	:construction_worker: поправим бендера в мейне ([a118d4c](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/a118d4c4b8586caa77c3da6be996cd96eb929dbe))
radix	0.6.0	2025-04-18	:construction_worker: добавлены новые ОС в процесс сборки ([b774ed0](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/b774ed0014370c78cf096ebc2d8d758bec17dcb2))
radix	0.6.0	2025-04-18	:hammer: положили редис-кластер в репозиторий с командой для запуска ([6bb4c80](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/6bb4c8052c532ec860ad339c9414cb6ae854f8b3))
radix	0.6.0	2025-04-18	match the topology with the main branch's, move env variables to topology.toml ([f569ea2](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/f569ea2d2cdf97e6429eebf032c7a873a836b4d9))
radix	0.6.0	2025-04-18	Используем пайк 2.1.0 для сборки ([36ef596](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/36ef5960174217b812774ab326f6b2785256aabb))
radix	0.6.0	2025-04-18	:adhesive_bandage: сделано по два репликасета на каждый тир как и в оригинальном кластере ([38a1742](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/38a1742f6837a627965c991c2c3d4f5bcafe0dd0))
radix	0.6.0	2025-04-18	:arrow_up: introduce pike 2.0.0 ([1585a4f](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/1585a4fc49f0a07c58a96223a9d921e7d4e8b830))
radix	0.5.2	2025-03-19	:technologist: добавили отлаженный бендер ([79ba173](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/79ba173e9e423b102e7f2ac9847d6955b96e06c3))
radix	0.5.1	2025-03-13	:adhesive_bandage: проверяем на андерфлоу при вычитании на статистике ([876c186](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/876c186c5851834df644623fe3675fcf408283ee))
radix	0.5.1	2025-03-13	:zap: если бакет локальный, то не ходить по рпц ([68367d3](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/68367d30699ab8bb92a39279992f7e0d9efcb1fa))
radix	0.5.1	2025-03-13	:memo: исправлена разметку в readme ([efedbb4](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/efedbb468e70cdea8b36d909b8cd4acb7a19693a))

ИЗМ:

СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

radix	0.5.1	2025-03-13	:construction_worker: исправлен `make test_ci`, ([0eb6fca](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/0eb6fcae4f4fed4515ef3695a4e5676ff27f2313))
radix	0.5.1	2025-03-13	:white_check_mark: переведен бенч на кластерный клиент ([2e974a4](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/2e974a4d1b125eaf5224b7b24482116b806a6cc4))
radix	0.5.0	2025-03-06	:sparkles: реализуем новую команду `dbsize` для проверки состояния кластера ([f3fc789](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/f3fc789391654560ab8f03c7750676f988667ff1))
radix	0.5.0	2025-03-06	:building_construction: используем crc16/xmodem для сегментирования ([a55fa3e](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/a55fa3eaf56f48a477e44ca711b33107ee2912a9))
radix	0.5.0	2025-03-06	:construction_worker: теперь паники будут в файловых логах ([b53009b](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/b53009b6409a0a3cb7fe293ae06d7e873f261015))
radix	0.5.0	2025-03-06	Allow multitier mode ([4c8f20f](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/4c8f20f13faab7a6c4ff0d9b2168da0ce07a2275))
radix	0.5.0	2025-03-06	Eval ([84c8e4c](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/84c8e4c9dbabc4b0f0d079e56dc4c9f5c36ecbe))
radix	0.5.0	2025-03-06	Deadlock on single mode for blocking ops ([53cdedc](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/53cdedc2491a9021baec75554498d7f3ce4ab701))
radix	0.5.0	2025-03-06	:ошибка: cluster getkeysinslot исправлена ([7c11986](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/7c119865bc58f5deb0d6a3f279fb2e8692990b19))
radix	0.5.0	2025-03-06	:ошибка: используем uuid ноды и репликасета в ответе на myid, myshardid ([39b2055](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/39b20554196b86cdcd2cf84bbafc6c1ec77697be))
radix	0.5.0	2025-03-06	:card_file_box: исправлено migrations ([fa11c6d](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/fa11c6db89346262d3f515599c45eda59ff47142))
radix	0.5.0	2025-03-06	Tests data cleanup ([bdf8b3d](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/bdf8b3d489d1a54ff40830fb9355a85719985448))
radix	0.5.0	2025-03-06	Eval ptr propagation ([f313687](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/f313687608dc741f867f908dc2ecd7eced226d6a))
radix	0.5.0	2025-03-06	Eval ptr propagation ([3208ae2](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/3208ae252e93b0ffc4e82162b382d7eba460b054))
radix	0.5.0	2025-03-06	Parse timeout arguments to f64 not i64 ([e4c3d58](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/e4c3d58c48288db1347cc3f63ad565a70f6666b2))
radix	0.5.0	2025-03-06	:memo: обновим документацию для пользователя ([bc7b197](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/bc7b197a8a64cc7ce377b7fc48e9f156d3150446))
radix	0.5.0	2025-03-06	:memo: adr для мультитирного (многорядного?) радикса ([b65d8a2](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/b65d8a229b9ea40afa1a3077262c8bc22e3a8493))
radix	0.5.0	2025-03-06	:recycle: зафиксируем, что работаем только с 16384 бакетами ([14c41e7](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/14c41e7b5cd99f5cb8aa0e82cfb175a6355fdadb))

ИЗМ:

СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

radix	0.5.0	2025-03-06	:recycle: вынесем `redisbucketid` и `picodatabucketid` в отдельные файлы ([2ae6bd3](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/2ae6bd3cf185c850a91968020c7ae1f596148736))
radix	0.5.0	2025-03-06	:recycle: режим выполнения команды не отделим от бакета выполнения команды ([6a66bc5](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/6a66bc5d5aa80051b7122ae66b2eff3382805f47))
radix	0.5.0	2025-03-06	:recycle: типизируем id бакетов ([f8b0d05](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/f8b0d05628855f01e54df6fd3e9f694f7e7b25fa))
radix	0.5.0	2025-03-06	:recycle: переименовываем id в папе, потому что мы использовали имена ([976400c](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/976400cafecf48055b5124b70403d1dc32566cc2))
radix	0.5.0	2025-03-06	:recycle: адаптировал запуск к запуску в нескольких тирах ([b1ca543](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/b1ca543f820cddf6b47b304ebc977adee9fd8da3))
radix	0.5.0	2025-03-06	:rotating_light: отформатировал код ([23fcfe8](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/23fcfe8039a05a41fb5a955704131e43dd3e6aeb))
radix	0.5.0	2025-03-06	:recycle: исправлены комментарии и ошибки к методу insert_patsubscriber ([15ab1b3](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/15ab1b362b9079e2d8af646638b4cd4250dd010e))
radix	0.5.0	2025-03-06	:white_check_mark: исправили тест на cluster nodes ([dd1679a](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/dd1679ab92e7f12f092e36f8d77117b96ea38cf5))
radix	0.5.0	2025-03-06	:green_heart: указан полный путь до cargo2junit, пока его нет в базовом образе ([a8b1e89](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/a8b1e89018eb0430054a8af3b92d5199ea899925))
radix	0.5.0	2025-03-06	Добавлено warn log for attempting sub from 0 value to stat macro ([ebf399b](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/ebf399b92d81c32cf6e6fc3809fe9410b1b55ebe))
radix	0.5.0	2025-03-06	:construction_worker: исправление пути к карго ([cb90dde](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/cb90dde2c06a0693b21ddf05b8ff65afd46756d7))
radix	0.5.0	2025-03-06	:construction_worker: тестирование новый базовый образ для пикодаты ([10b7045](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/10b7045ef35ea3146a2feced7a7e405759574e83))
radix	0.5.0	2025-03-06	Исправлено lints for rust 1.85 ([300915e](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/300915ec449d9850fb8b47040fd35f91befca458))
radix	0.5.0	2025-03-06	Rename radix nodes migration in manifest ([2cb437a](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/2cb437a2518534f91dbd521fe44285d506164f89))
radix	0.5.0	2025-03-06	Добавлено deploy to ee repo (pdg) ([783c2fe](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/783c2feda348d1608152c1f1f8f7a6b47a962a04))
radix	0.5.0	2025-03-06	:white_check_mark: запускаем тесты в ci теперь ([0b243f3](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/0b243f3077680d3bc8fb0b6340ba1eb93e0e38b6))
radix	0.5.0	2025-03-06	:technologist: делаем удобный запуск кластера пикодаты ([b5363bf](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/b5363bff122eb96b4945ee66e79a6e1538ef1ffa))
radix	0.5.0	2025-03-06	Rename replace_patsubscriber to insert_patsubscriber ([595eeac](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/595eeac7470d0ca4d73eac00b7519376f28d58d1))

ИЗМ: СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

radix	0.5.0	2025-03-06	List ([a60895f](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/a60895f9debcd26d12f4fa4c94a691aae02e2599))
radix	0.5.0	2025-03-06	`make pico_radix_release` для запуска релизного радикаса ([d0a39a8](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/d0a39a896347e79cf943dad86d57d55e000fde2b))
radix	0.5.0	2025-03-06	:arrow_up: обновимся до пикодаты 25.1 ([002eb87](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/002eb87a1584dc1d83ca039f65a2010cda976dd5))
radix	0.5.0	2025-03-06	:construction_worker: можно запускать тесты как на ci, но локально ([e9ebec2](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/e9ebec2c09f6a56167f64cddbbff68806936dd9e))
radix	0.4.4	2025-01-13	Lpop and rpop are used to panic ([14a9c8e](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/14a9c8e3f6cbd3161f6b9255e41c9b8c0bffffef))
radix	0.4.4	2025-01-13	Bump version ([9d743a7](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/9d743a71a9eda3287764c4d6eb2516704cd3c4d7))
radix	0.4.4	2025-01-13	Исправлено lints for rust 1.84 ([84f1f5c](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/84f1f5cc2af7308a15722450711a5516f98e2285))
radix	0.4.4	2025-01-13	Reduce unsafe usage ([1764e38](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/1764e384485849d0ed6b6194d190f19f9cc60d52))
radix	0.4.4	2025-01-13	More benches ([a2a2345](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/a2a23450358c7d41486eed5c304fcf5e59a15dbe))
radix	0.4.4	2025-01-13	Stress test ([a281c62](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/a281c62876308184d6bbdb157bbb5b42d83f9cf2))
radix	0.4.4	2025-01-13	Добавлено benches for hash commands ([99766bc](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/99766bc9540f134ef03fdcd6ea45317086ee567a))
radix	0.4.3	2024-12-24	Implement incrs ([5ca5af8](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/5ca5af83761951d6434e88288d6b6ff54e0237b9d))
radix	0.4.1	2024-12-18	Implement writeln_crlf ([b3988c8](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/b3988c83d22c53fff528dd9e9ef49fe9967022d6))
radix	0.4.1	2024-12-18	Поддержка expire for hash and list ([e71a8cb](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/e71a8cb6c85174f4aa8fb6ca65b0b636f806b02e))
radix	0.4.1	2024-12-18	Declare dummy rusage_thread for macos ([25c0eba](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/25c0eba0cf09f0b65a4942f73267220ddf59375))
radix	0.4.1	2024-12-18	Melformed -> malformed ([2dfaade](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/2dfaade5f425004a864cb1c70b702565c066c1c6))
radix	0.4.1	2024-12-18	Добавим возможность запустить вторую копию ([0635728](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/0635728d997c12ddc5c44fc43843a03f540b47c1))
radix	0.4.0	2024-12-10	:loud_sound: фильтрация логов для бедных ([8cf949e](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/8cf949ed3eb30c0547be1b80d221310e9b498ec1))
radix	0.4.0	2024-12-10	Добавлена версия пикодаты в вывод `info server` ([2eacb67](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/2eacb6727e764548bf0db779d42383cbe4796b04))
radix	0.4.0	2024-12-10	Implements cluster ids commands ([e11ff9e](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/e11ff9e245ded1e0fe7c9f526effb58cdf98ee95))

ИЗМ:

СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

radix	0.4.0	2024-12-10	Implement getkeysinslot ([6c215c6](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/6c215c6bf0a931ed4496659c6f7d95799c86d469))
radix	0.4.0	2024-12-10	Implement cluster keyslot ([8e47b39](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/8e47b3985d21fc7b28e76de5e27c14e62764b463))
radix	0.4.0	2024-12-10	Reduce size of persistence section ([acb9bfc](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/acb9bfcac8d5419d0a124e84b6d2e50ed83756be))
radix	0.4.0	2024-12-10	Use migrations for redis db creation ([2e87b9a](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/2e87b9a389915462f0ca6ab4b9621859e246c259))
radix	0.4.0	2024-12-10	Implement keyspace info section ([79d7405](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/79d7405894623e4c1ef3d3add354fd9f0d58f055))
radix	0.4.0	2024-12-10	Implement replication info section ([c2eee15](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/c2eee15bd7afde8f2432163aa6a8f926d29fb8cf))
radix	0.4.0	2024-12-10	Change astralinux from orel to 1.7, 1.8 version добавлено ([1d79d70](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/1d79d70f3dee0a672a8d184f0fb49f30c8b28f15))
radix	0.4.0	2024-12-10	Collect memory stat ([8e82b7a](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/8e82b7ae23c3ba76559814fa3753d2f3cc2f0597))
radix	0.4.0	2024-12-10	Добавлено cmdstat to info ([491fe1f](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/491fe1f82e66d71e3aa4847b52878ec304c41ec3))
radix	0.4.0	2024-12-10	Добавлено client configuration. поддержка input/output buffer shrinks, preallocate and reuse client output buffer ([7ed9282](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/7ed92828f1b33d6c7af27a35135257f323de1964))
radix	0.4.0	2024-12-10	Добавлено redis insight поддержка ([c76bd27](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/c76bd279702282a5de0bfd10357c123a75300d17))
radix	0.4.0	2024-12-10	Use subkey in bucket calculation ([ca1a3a9](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/ca1a3a9a59f62ec4cadf1ad7b8d464d05af4da88))
radix	0.4.0	2024-12-10	Implement info stub ([8e59384](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/8e5938422ce10c9a88116d449a300fc81081ed57))
radix	0.4.0	2024-12-10	Implement missing list commands ([2b624ef](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/2b624ef7709468ffe6134cd4e370f1235b71530d))
radix	0.4.0	2024-12-10	Implement (b)lmpop ([fc8fcb1](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/fc8fcb11d646d3d6365b46630784fc8413864f8d))
radix	0.4.0	2024-12-10	Implement (b)lmove ([b38b636](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/b38b636e933fb4e69aab05ef408325e00707d960))
radix	0.4.0	2024-12-10	Implement rpush ([64bb7d8](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/64bb7d890dc8fc76857a0db8f4e278b54d718bde))
radix	0.4.0	2024-12-10	Implement lpop and rpop ([c9063ec](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/c9063ecc7b7acd8077d6f2ebacedf90c63565031))
radix	0.4.0	2024-12-10	Implement basic list commands ([66a456f](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/66a456fdc7f35eb35f9b0d57c98ffa08a9ff993c))
radix	0.4.0	2024-12-10	Use borrowed string in a stored type ([ad388e2](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/ad388e24a6502d55c56305a27107e9bd57c3ed2d))

ИЗМ:

СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

radix	0.4.0	2024-12-10	Resp is using crlf as line ending ([c44a45a](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/c44a45ab32e6a4257c7881e81984e24b1155be9d))
radix	0.4.0	2024-12-10	Delete type on del call ([5f3752a](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/5f3752a87521ca0ab2ab8b8dfe25fa23ee861d2e))
radix	0.4.0	2024-12-10	Increase производительность for hset command ([4460a0a](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/4460a0a58c947120e6e0278bcd30a29b973ccdda))
radix	0.4.0	2024-12-10	:memo: актуализируем документацию ([f816b24](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/f816b24281a0aab1a0cc7726a5b179b20b385634))
radix	0.4.0	2024-12-10	:recycle: сделано более явным клонирование ([7c749ce](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/7c749cec3cbb4e3a1bc988e19d6b7bfdc92f6b42))
radix	0.4.0	2024-12-10	:art: разбиение библиотеки инфо на более мелкие и локализованные файлы ([688deaa](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/688deaa340ae503e6b4032c7f727e13f15683ade))
radix	0.4.0	2024-12-10	:art: перенесены отдельные части `info` на уровень модуля этой команды ([64e496e](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/64e496eab3fdbb4f18f170dd632ffb37fe82479e))
radix	0.4.0	2024-12-10	Change type ошибка message ([6154cd0](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/6154cd0caba8e7b953d749f812b3cec955b735d8))
radix	0.4.0	2024-12-10	Log improvements ([eb28051](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/eb28051fcd209ac254cd3d16e87a0127cee85f7b))
radix	0.4.0	2024-12-10	:construction_worker: используем шаблонный ci ([867bd84](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/867bd840928441aa8d55646e7148cd486535582e))
radix	0.4.0	2024-12-10	Добавлено perf results in commands docs ([f4c6c65](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/f4c6c65fc161114f894fb30af98c8817bfb09a0c))
radix	0.4.0	2024-12-10	:construction_worker: исправили докерфайлы для установки всегда новой пикодаты ([297711d](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/297711d6bc3776f663a29de985379ac24ed2e6a5))
radix	0.4.0	2024-12-10	:heavy_plus_sign: переводим плагин на picodata-plugin сдк ([82c69a7](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/82c69a735599f4352292302332423012d6d61bbc))
radix	0.2.0	2024-10-04	Nonblocking gather executor ([4599ae3](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/4599ae3e920559423d002c5c2804ce386ed6f07f))
radix	0.2.0	2024-10-04	Write to pubsub locally if possible ([e45f0ab](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/e45f0ab43e7aa586e1170a2ed6e38df17f1ad26a))
radix	0.2.0	2024-10-04	Implement pubsub commands ([ba76255](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/ba76255d0fe20d92caa1c34a00b354508be6ecb))
radix	0.2.0	2024-10-04	Reuse user соединение buffer in command decode ([7e3e62d](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/7e3e62d22596446e218685b176241eacff06cfb8b))
radix	0.2.0	2024-10-04	:adhesive_bandage: добавил скрипт по умолчанию для пикодаты ([2b4c2f2](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/2b4c2f2ae37568bdd95c3bb16660dbcff28ef0eb))
radix	0.2.0	2024-10-04	:alembic: добавлено scripts for running производительность tests ([021b96d](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/021b96db78aa5ecd2e52961351999cbaf2ee06bc))

ИЗМ: СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

radix	0.2.0	2024-10-04	:speech_balloon: save supported commands into docs ([40a2e4f](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/40a2e4f0cff67f63ca8216107746a9ab6aa37d89))
radix	0.2.0	2024-10-04	:hammer: good enough readme ([874ae2c](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/874ae2cc6d43dd76863362031ba05ab3950949cb))
radix	0.2.0	2024-10-04	:art: добавлен символ конца строки в конец файлов ([a7dd577](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/a7dd577d427c5a18d84c389265ba8fadff37645b))
radix	0.2.0	2024-10-04	:art: добавлено checks module to make code readable ([e9edecb](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/e9edecb472fca813364b70a56cfd3136b29f1d08))
radix	0.2.0	2024-10-04	Init python tests ([0ec3b63](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/0ec3b63c68fd5203877db25ad6d6ae1355d9780a))
radix	0.2.0	2024-10-04	Rename redisproto to radix ([97f538b](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/97f538b27400070eeb3ab9b7ccebff1e2cedfdbc))
radix	0.2.0	2024-10-04	Change name of package ([00e13cd](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/00e13cdf7093908204449c2f73dd56851dfcdcf))
radix	0.2.0	2024-10-04	:hammer: set up docker compose for every artifact ([fe374aa](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/fe374aa772fab75cab88920bef5055156f1aa59a))
radix	0.1.1	2024-09-13	Поддержка single node mode ([2ff35e4](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/2ff35e4ccbb100547cf44028cdd16c519752942a))
radix	0.1.1	2024-09-13	Execute set on master ([8d46da8](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/8d46da816700ad30ff4b6675b266fb74fa460283))
radix	0.1.1	2024-09-13	Replicaset decode ([c770b32](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/c770b320584020a85277c4aae96a9dbfa0bc3233))
radix	0.1.1	2024-09-13	Соединение fibers leak ([4da9dd8](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/4da9dd8add153157fe82e8767e184a9538077e46))
radix	0.1.1	2024-09-13	:hammer: good enough readme ([d291457](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/d291457d2d8b5e7be5c93a5c7f4a55e5954ee653))
radix	0.1.1	2024-09-13	Добавлено rack for all supported by picodata os ([d919ac2](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/d919ac2c3b92797b7fe4c94e6c45e5d721b84028))
radix	0.1.0	2024-09-09	Поддержка eval command without enabling it ([ac40feb](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/ac40febd220613f2e5a44ad72f51856cd1060344))
radix	0.1.0	2024-09-09	Use bytes crate to use views in original clients buffer ([b3e9a93](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/b3e9a93d62fe0b1156b2b92bcced61b3b24ff9a6))
radix	0.1.0	2024-09-09	Implement scan and hscan command ([e3de954](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/e3de95483db416baac9ca9cda13d5e6a00aa2ff7))
radix	0.1.0	2024-09-09	Redisproto ([d0a87a7](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/d0a87a79011eda2cf970bf747bb15cb1f5f0139d))
radix	0.1.0	2024-09-09	Decode tests ([9085a7b](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/9085a7b1aef3d6979fd8ad2716a83b945e06441a))
radix	0.1.0	2024-09-09	Исправлено rust toolchain to stable ([67a7d0b](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/67a7d0bf85b47ca9806104fe72a9c976719cabc1))
radix	0.1.0	2024-09-09	Clippy warnings ([95b509e](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/95b509e59997415d34a514253c7815ae95dfc11b))

ИЗМ:

СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

radix	0.1.0	2024-09-09	Proper layout again, let's hope, it's final version. ([71b76a7](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/71b76a7e5e1d07883312fa3a1c9d9f04100225b6))
radix	0.1.0	2024-09-09	Исправлено folder layout of artifacts. ([803b20c](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/803b20c8b64f64bd995c074707d9d0c32c159ac1))
radix	0.1.0	2024-09-09	Исправлено artifacts collection ([7e94a00](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/7e94a00ae6cde5e97c1a060937295f83676d6ea9))
radix	0.1.0	2024-09-09	Skip everything on main branch, because we use fast-forward only. ([b923229](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/b923229f580a9416c7000381d582adce2eb6ac72))
radix	0.1.0	2024-09-09	Main should build artifacts always ([19a8b08](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/19a8b084de5d47a875b292781e6c9651ff11b127))
radix	0.1.0	2024-09-09	Init ([77639ca](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/77639ca47cab513f95cf5ab668517fbb1819d778))
radix	0.1.0	2024-09-09	Lints ([3b08d79](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/3b08d799aa9aafbcfc3e8d6980d89ebc8a7eb6cc))
radix	0.1.0	2024-09-09	Удалено useless clusters dir ([b5de280](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/b5de280066507430a92dc845fe34b6c1f8d7c8ba))
radix	0.1.0	2024-09-09	Basic makefile ([fb2b2c8](https://git.picodata.io/picodata/plugin/radix/-/commit/fb2b2c80d4f37b61bf24833c89f89adea4df8b35))

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью

девятнадцатом (*19*) лист *28*

Генеральный директор
ООО «Ликодата»



А.А. Ерманок

