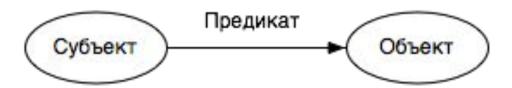
4store

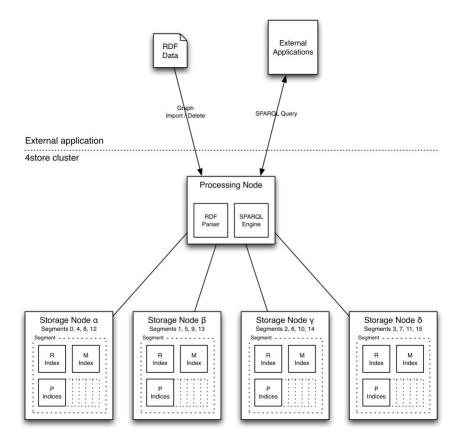
efficient, scalable and stable RDF database. (10 years ago)

RDF

Resource Description Framework — модель для представления данных, в особенности — метаданных[2].



4store



Node	R^{n0}	R^{n1}	R^{n2}
α	$\{0, 8, 16, 24\}$	$\{7, 14, 21, 28\}$	$\{6, 13, 20, 27\}$
β	$\{1, 9, 17, 25\}$	$\{0, 15, 22, 29\}$	$\{7, 14, 21, 28\}$
γ	$\{2, 10, 18, 26\}$	$\{1, 8, 23, 30\}$	$\{0, 15, 22, 29\}$
δ	${3, 11, 19, 27}$	$\{2, 9, 16, 31\}$	$\{1, 8, 23, 30\}$
ϵ	$\{4, 12, 20, 28\}$	$\{3, 10, 17, 24\}$	$\{2, 9, 16, 31\}$
ζ	$\{5, 13, 21, 29\}$	$\{4, 11, 18, 25\}$	${3, 10, 17, 24}$
η	$\{6, 14, 22, 30\}$	$\{5, 12, 19, 26\}$	${4, 11, 18, 25}$
θ	$\{7, 15, 23, 31\}$	$\{6, 13, 20, 27\}$	$\{5, 12, 19, 26\}$

Table 2. Segment distribution across an eight node cluster with two way replication



Установка

Единственный способ развернуть кластер - собрать 4store из исходников.

В процессе развертывания нужно немного изменить исходный код, остальное все по инструкции:

```
ubuntu@vm1:~/4store$ git diff src/frontend/query.h
diff --git a/src/frontend/query.h b/src/frontend/query.h
index 6b9e447..14dbf8f 100644
--- a/src/frontend/query.h
+++ b/src/frontend/query.h
@@ -9,7 +9,7 @@
#include "query-cache.h"
#include "../common/4store.h"
+extern GStaticMutex rasgal mutex;
fs_query_state *fs_query_init(fsp_link *link, rasqal_world *rasworld, raptor_wo
rld *rapworld);
int fs query fini(fs query state *qs);
```

SPARQL

SPARQL — язык запросов к данным, представленным по модели RDF, а также протокол для передачи этих запросов и ответов на них.

- SELECT DISTINCT * WHERE { GRAPH ?G { ?s ?p ?o } } ORDER BY ?s ?p
 ?o
- INSERT DATA { GRAPH <a> { <x> <y> <z> . <a> <c> . } }

Утилиты для работы

После выполнения всех инструкций из репозитория 4store станут доступны множество утилит.

У всех есть флаг --help для подробной информации.

```
ubuntu@vm1:~/4store/tests/query$ 4s-
4s-admin
                       4s-cluster-create
                                               4s-httpd
4s-backend
                       4s-cluster-destroy
                                               4s-import
4s-backend-copy
                       4s-cluster-file-backup
                                                4s-info
4s-backend-destroy 4s-cluster-info
                                               4s-query
4s-backend-info
                   4s-cluster-start
                                               4s-restore
4s-backend-passwd
                       4s-cluster-stop
                                               4s-size
4s-backend-setup
                       4s-delete-model
                                               4s-ssh-all
4s-boss
                       4s-dump
                                                4s-ssh-all-parallel
                                                4s-update
4s-cluster-copy
                        4s-file-backup
```

4s-*

Основная команда для запуска СУБД - 4s-boss.

Для запросов следует использовать 4s-query.

Примеры использования доступны в репозитории 4store в директории с тестами: https://github.com/4store/4store/tree/master/tests/query

Комментарии

4store был разработан под нужды конкретной компании.

На текущий момент данной компании нет, и, следовательно, репозиторий уже не поддерживается в течение лет 10.

Сообщества, можно считать, что тоже нет.