

**KAMAILIO
CONF/25**

Htables для самых маленьких





**АНТОН
ЕРШОВ**

VOIP инженер

Htables:



- Что такое Htables
- Возможности Htables.
- Примеры применения.

Htables



- **Хэш-таблица** – key=>value(ключ-значение)
- **shared memory** – быстрый доступ
- **autoexpire** - время в секундах до удаления элемента из хэш-таблицы
- **dbtable** – имя базы данных которая будет загружена в хэш-таблицу
- **dbmode** – режим записи таблицы в базу данных при остановке SIP-сервера
- **dmqreplicate** - репликация на другие узлы

Htables



- **Хэш-таблица** – key=>value(ключ-значение)
- **shared memory** – быстрый доступ
- **autoexpire** - время в секундах до удаления элемента из хэш-таблицы
- **dbtable** – имя базы данных которая будет загружена в хэш-таблицу
- **dbmode** – режим записи таблицы в базу данных при остановке SIP-сервера
- **dmqreplicate** - репликация на другие узлы

Yury Kirsanov 

Я так понимаю htable от камалио это "редис на коленке" 13:45

редис на колене (с) Юра Кирсанов

Htables: начало



```
loadmodule "htable.so"  
modparam("htable", "htable", "a=>size=8;")  
  
...  
$sht(a=>test) = 1;  
$sht(a=>$ci::srcip) = $si;  
$var(a) = $sht(a=>test)
```

Где:

test => key

1 => value

Htables: начало



"htname=>size=_number_;autoexpire=_number_;dbtable=_string_"

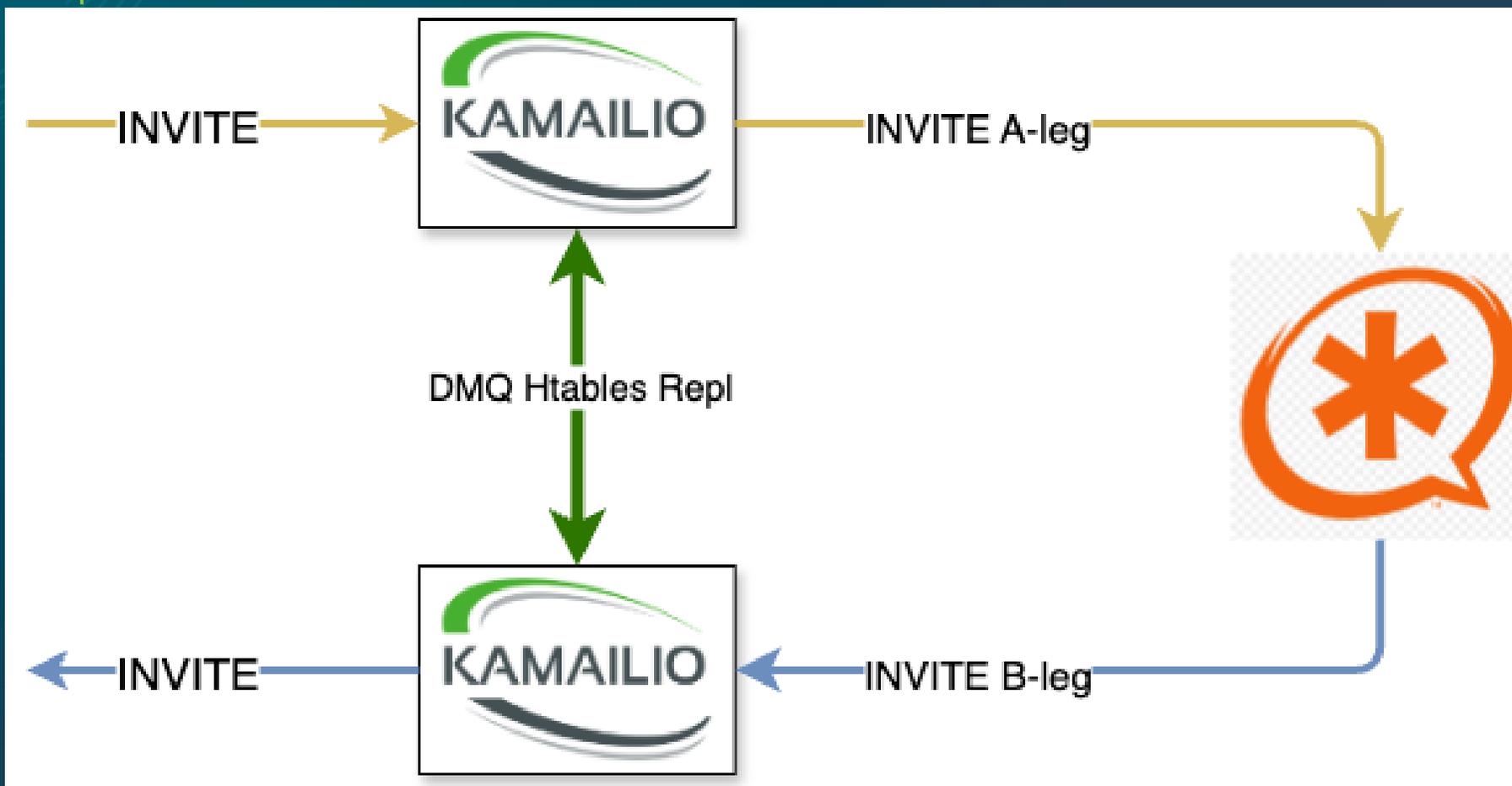
- **htname** — строка, задающая имя хэш-таблицы
- **size** — число, определяющее количество слотов 2^{size}
- **autoexpire** — время в секундах, необходимое для удаления элемента из хэш-таблицы
- **dbtable** — имя базы данных, которая будет загружена при запуске в хэш-таблицу
- **cols** — имена столбцов таблицы базы данных
- **dbmode** — режим записи хэш-таблицы в базу данных при остановке SIP-сервера
- **dmqreplicate** – режим репликации таблицы

Htables: загрузка из БД



```
loadmodule "htable.so"  
modparam("htable", "db_url", DBURL)  
modparam("htable", "htable", "a=>size=8;dbtable=htables;")  
  
...  
$sht(a=>test) = 1;  
$sht(a=>$ci::srcip) = $si;  
$var(a) = $sht(a=>test)
```

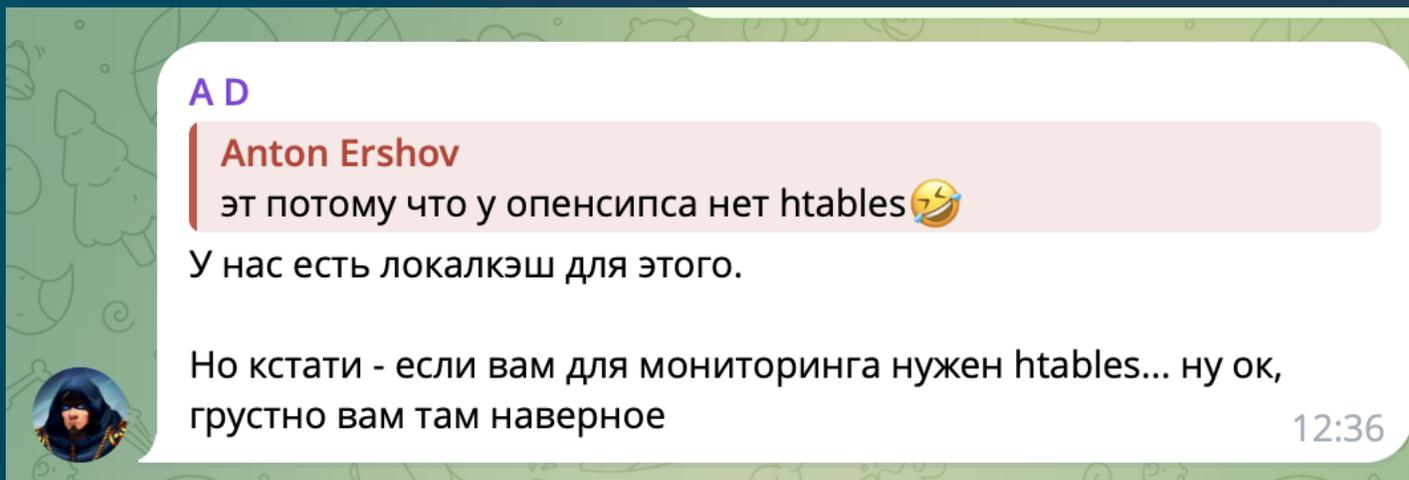
Htables: репликация через DMQ



Htables: jsonRPC over http



- **REST** - удобно и быстро
- **method** – все тоже самое что и к kamcmd
- **Python** – немного питона ни когда не помешает



```
{"jsonrpc": "2.0", "method": "htable.dump", "params": ["mos"], "id": 455102}
```

Итоги



- **Htables:** идеальное решение для тех кто ценит атомарность
- **Быстрое начало:** нет внешних зависимостей.
- **Скорость:** живет в оперативной памяти.
- **Удобно:** много оснастки для работы.

**KAMAILIO
CONF/25**

Спасибо за внимание!

Буду рад ответить на все ваши вопросы
сейчас или свяжитесь со мной в будущем:



Антон Ершов