

Техническое задание - сервис хранения

Техническое задание на сервис по IP адресам.

Общие сведения

ipv4 - адрес версии 4

ipv6 - адрес версии 6

domain - домен

asn - автономная система

Авторизация

Для доступа к сервису необходимо предоставить auth токен.

Описание областей

ip:read	обеспечивает получение информации об адресе <i>(по умолчанию)</i>
subnet:read	обеспечивает получение информации об подсети <i>(по умолчанию)</i>
domain:read	обеспечивает получение информации по домену

Методы

GET	/ipv4		адрес - 192.168.10.15
GET	/ipv6		
GET	/ip	Определение версии адреса и выдача из /ipv4 или /ipv6	
GET	/ip/bynetworks	Получить адреса по сети 192.168.10.0/24	сеть - 192.168.10.0/24
POST	/ipv4/events	Добавление событий	
GET	/domain	Выдача информации о домене из базы	домен - test.ru

Параметры хранения данных

Необходимо запланировать хранение объектов более 10-15 млн. Не использовать в качестве ключа - int (если только для ipv4)

ORM - XPO (postgresql с полем jsonb)

Объекты

ip -> events (события)

[тип] тип события - строка

[дата] дата и время события

[подсистема] подсистема

[примечание] примечание события

-> attribute (атрибуты адреса)

[название атрибута]

[тип]

[публичный] да/нет

[значение]

created: datetime 2018.04.14

last-modified: datetime 2018.04.14

is-deleted: yes (это не атрибут, а поле)

-> attribute-history (атрибуты адреса исторические) исторические атрибуты хранят изменение атрибута по дате

[дата]

[название атрибута]

[тип]

[значение]

2018.01.01 abuse-address string test@tnt.ru

2019.01.01 abuse-address string new@tnt.ru

-> status (статусы ресурса) состояние объекта

[status] - active/not

[datestart]

[dateend]

[source]

[subsystem]

Примеры

Создание объекта:

```
POST /ipv4
```

```
name=91.194.10.1
```

1. Если объект существует - ошибка.

Результат:

```
GET /ipv4/91.194.10.1
```

```
name=91.194.10.1
```

ipv4=91.194.10.1

ip=91.194.10.1

created: 17.06.2019 14:21

last-modified: 17.06.2019 14:21

Добавление атрибута

POST /ipv4/91.194.10.1/attribute

name=last-check-rbl

type=datetime

public=true

value = 17.06.2019 14:30

Результат:

GET /ipv4/91.194.10.1

name=91.194.10.1

ipv4=91.194.10.1

ip=91.194.10.1

created: 17.06.2019 14:21

last-modified: 17.06.2019 14:35

last-check-rbl=17.06.2019 14:30