

- [MongoDB](#)
 - [Пожизненный сервер Atlas](#)
 - [Регистрация](#)
 - [Настройка клиентов mongoDB](#)

MongoDB

Пожизненный сервер Atlas

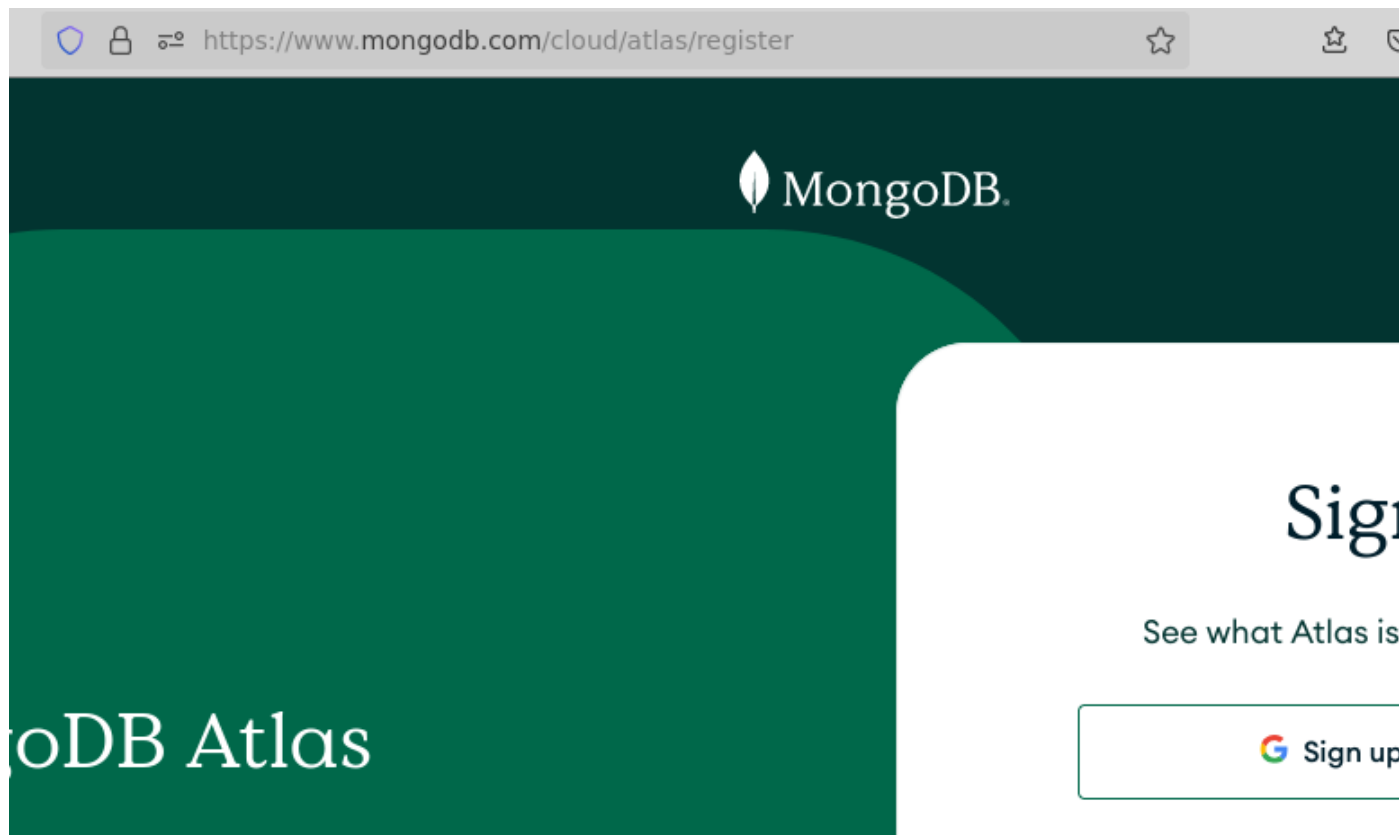
MongoDB предлагает пожизненную виртуалку с установленной MongoDB на мощностях AWS, AZURE или GCP (Google Cloud Platform) на выбор. Что, самое важное, без привязки к банковской карте пользователя. Удивительно, что вышеперечисленные облачные провайдеры, без кредитки даже не позволяют зарегистрироваться в их ЛК.

Регистрация

Для регистрации необходим ВПН (wireguard, socks, проху, etc.) с зарубежным ip. Далее, работать с виртуалкой можно будет напрямую без анонимайзеров.

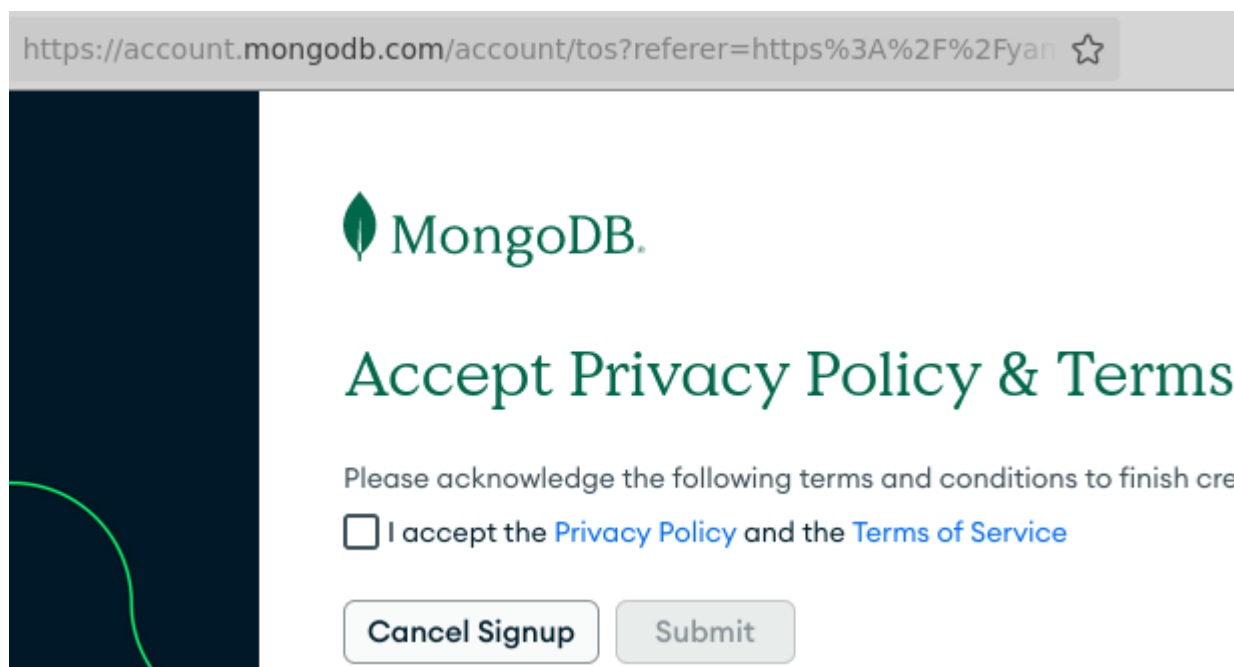
Регистрацию, проводил с помощью привязки к gmail, поэтому рекомендую завести почту на нем. В качестве страны в профиле гугла рекомендую выбрать любую из соседних стран СНГ.

Переходим на сайт регистрации в Атласе
<https://www.mongodb.com/cloud/atlas/register>



И нажимаем кнопку **Sign up with Google**, рекомендую отключить всякие блокировщики, т.к. будут всплывать окна от gmail.com с запросами на предоставления доступа к аккаунту гугла для mongodb. Разрешаем все необходимые доступы: к ФИО, аватарке и стране.

После получения необходимого доступа к гуглу, mongodb предложит принять оферту, ставим галку в поле I accept the Privacy Policy и оферту. Жмем Submit



Далее, заполняем поля по образцу, не забывая выбрать язык программирования Python.



Welcome to Atlas. Let's build something great.

Help us tailor your experience by taking a minute to answer the questions below.

GETTING TO KNOW YOU

What is your primary goal?

Learn MongoDB

How long have you been developing software with MongoDB?

New to MongoDB

GETTING TO KNOW YOUR PROJECT

What programming language are you primarily building on MongoDB with?

Python

What kind(s) of data will your project use?

You can choose as many as you want

Not sure... X

Will your application include any of the following architectural models?

You can choose as many as you want

Not sure... X

На следующей странице, выбираем тариф M0 Free, который ниже, на зеленом фоне, описан как пожизненный. И это действительно так. AWS, AZURE, GCP, Oracle etc. предлагают также вечные виртуалки с минимальными характеристиками, но нужна зарубежная карта, т.к. в случае превышения определенного трафика, либо для подключения доп.услуг облачные провайдеры автоматом списывают с карты деньги. Но, в наше случае, карта, пока, не нужна. Деньги не спишутся. Но, наглотать не надо, т.к. эта лазейка пока открыта, что будет дальше не известно, и в случае блокировки аккаунта, зарегистрироваться возможно не получится без кредитки.

Deploy your database

Use a template below or set up advanced configuration options. You can also edit these configuration options once the cluster is created.

M10

\$0.09/hour

For production applications with sophisticated workload requirements.

STORAGE

10 GB

RAM

2 GB

vCPU

2 vCPUs

Serverless

\$0.11/1M reads

For application development and testing, or workloads with variable traffic.

STORAGE

Up to 1 TB

RAM

Auto-scale

vCPU

Auto-scale

M0

Free

For learning and exploring MongoDB in a cloud environment.

STORAGE

512 MB

RAM

Shared

vCPU

Shared

Free forever! Your M0 cluster is ideal for experimenting in a limited sandbox. You can upgrade to a production cluster anytime.

Name

You cannot change the name once the cluster is created.

Cluster0

☒ Automate security setup

I'll do this later

Go to Advanced Configuration

Create Deployment

На следующем экране, после нажатия кнопки Create Deployment, обязательно копируем и сохраняем имя пользователя и пароль.

Connect to Cluster0

1

2

3

Set up connection securityChoose a connection methodConnect

You need to secure your MongoDB Atlas cluster before you can use it. Set which users and IP addresses can access your cluster now. [Read more](#)

.. Add a connection IP address

Your current IP address (169.150.1.1) has been added to enable local connectivity.

!. Create a database user

This first user will have [atlasAdmin](#) permissions for this project. You'll need your database user's credentials in the next step.

We autogenerated a username and password. You can use this or create your own.

Username

Loem ipsum

Password

Loem ipsum

HIDE

Copy

Create Database User

Cancel

Choose a connection method

После сохранения пароля в надежном месте, сначала нажимаем Create Database User (создать пользователя БД)

Connect to Cluster0 ✕



You need to secure your MongoDB Atlas cluster before you can use it. Set which users and IP addresses can access your cluster now. [Read more](#)

1. Add a connection IP address

✓ Your current IP address 169 has been added to enable local connectivity.

2. Create a database user

✓ A database user has been added to this project.

You'll need your database user's credentials in the next step.

Cancel

Choose a connection method

Затем, нажимаем Choose a connection method (Выбор метода подключения).

В окне выбора метода подключения, нужен драйвер для Python, у кого свежий пайтон, версию не меняет, для совместимости со старыми версиями выбрал 3.6 or later.

Connect to Cluster0



Connecting with MongoDB Driver

1. Select your driver and version

We recommend installing and using the latest driver version.

Driver

Version

Python ▼

3.6 or later ▼

2. Install your driver

Run the following on the command line

Note: Use appropriate Python 3 executable

```
python -m pip install "pymongo[srv]"==3.6
```



[View MongoDB Python Driver installation instructions.](#)

3. Add your connection string into your application code

☒ View full code sample

☒ Show Password ⓘ

```
from pymongo.mongo_client import MongoClient
```



Ниже, будет образец кода для подключения с помощью пайтона, его копируем, он пригодится для кодинга. В него уже встроены ваши учетные данные.

3. Add your connection string into your application code

☒ View full code sample

☒ Show Password ⓘ

```
from pymongo.mongo_client import MongoClient

uri = "mongodb+srv://Lorem :Lorem ipsum @cluster0Lorem .mongodb.net/?retryWrites=

# Create a new client and connect to the server
client = MongoClient(uri)

# Send a ping to confirm a successful connection
try:
    client.admin.command('ping')
    print("Pinged your deployment. You successfully connected to MongoDB!")
except Exception as e:
    print(e)
```

The password for `Lorem` is included in the connection string for your first time setup. This password will not be available again after exiting this connect flow.

RESOURCES

[Get started with the Python Driver](#)

[Access your Database Users](#)

[Python Starter Sample App](#)

[Troubleshoot Connections](#)

Go Back

Close

Review setup steps

После нажатия на Review setup steps, появится окно со строкой кода, копируем ее, она понадобится для настройки Visual Studio Code.

Жмем Done.

Connect to Cluster0



Review Setup Steps

- ✓ An IP address has been added to the IP Access List. Add another address in the [IP Access List](#).
- ✓ A database user has been added to this project. Create another user in [Database Users](#).

Connection String

mongodb+srv:// Lorem :<password>@cluster0. Lorem .mongodb.net/

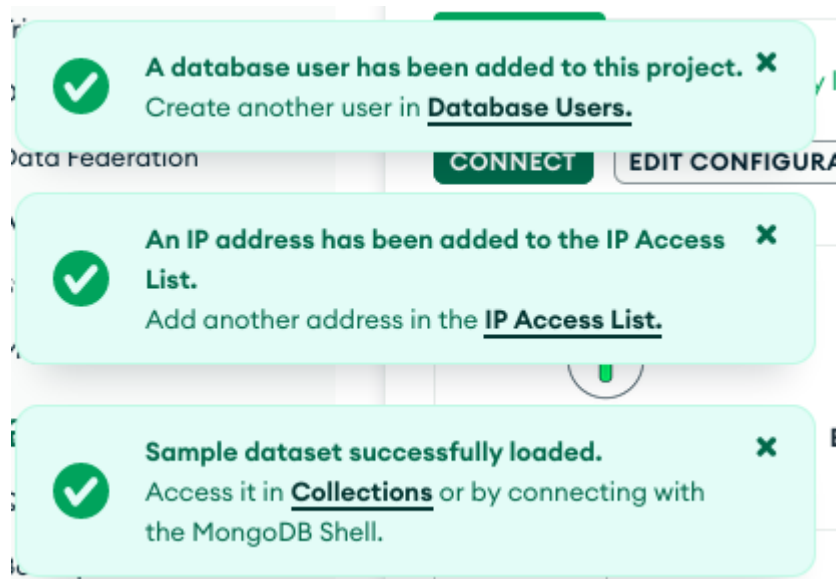


Replace **<password>** with the password for the **allseen** user. Ensure any option params are [URL encoded](#).

← View connection instructions

Done

После завершения (Done), оказываемся в ЛК, в котором слева внизу будут гореть зеленые плашки. Рекомендую сразу нажать на ссылку в одной из плашек IP Access List



Необходимо задать диапазон ip-адресов, с которых разрешен доступ к нашему, только что созданному инстансу. Можно, разрешить доступ со всех адресов (см.далее)

Add IP Access List Entry

Atlas only allows client connections to a cluster from entries in the project's IP Access List. Each entry should either be a single IP address or a CIDR-notated range of addresses. [Learn more](#).

ALLOW ACCESS FROM ANYWHERE

Access List Entry:

.0/18

Comment:

This entry is temporary and will be deleted in 6 hours

Cancel

Confirm

После нажатия Confirm видим список диапазонов адресов с которых разрешен доступ.

SERVICES

Device Sync

Triggers

Data API

Data Federation

Atlas Search

Stream Processing

Migration

SECURITY

Quickstart

Backup

Database Access

Network Access

Advanced

ROSTISLAV'S ORG - 2024-03-13 > PROJECT 0

Network Access

IP Access List

Peering

Private Endpoint

+ ADD IP ADDRESS

You will only be able to connect to your cluster from the following list of IP Addresses:

IP Address	Comment	Status	Actions
Lorem ipsum	Lorem	Active	<div>EDIT</div> <div>DELETE</div>
Lorem .32 (includes your current IP address)	Created as part of the Auto Setup process	Active	<div>EDIT</div> <div>DELETE</div>

System Status: All Good

Что бы добавить еще диапазон, либо разрешить вообще все адреса, нажимаем зеленую кнопку ADD IP ADDRESS

Add IP Access List Entry



Atlas only allows client connections to a cluster from entries in the project's IP Access List. Each entry should either be a single IP address or a CIDR-notated range of addresses. [Learn more.](#)

ALLOW ACCESS FROM ANYWHERE

Access List Entry:

0.0.0.0/0

Comment:

all



This entry is temporary and will be deleted in

6 hours



Cancel

Confirm

Вводим шаблон 0.0.0.0/0 - означающий всевозможные адреса.

Основные настройки закончены. У кого не появились плашки с ip-адресами либо, кто хочет изменить их позже, в ЛК слева в главном меню, в разделе Security, выбирает Network Access.

Настройка клиентов mongodb

Переходим к настройке Visual Studio Code или shell клиента mongodb. Для этого в главном левом меню, раздел Deployment, выбираем Database. И далее по середине экрана ищем кнопку Connect (ее обвел красным карандашом)

The screenshot shows the MongoDB Atlas interface. On the left is a sidebar with navigation options: Overview, DEPLOYMENT, Database, Data Lake, SERVICES, Device Sync, Triggers, Data API, Data Federation, Atlas Search, Stream Processing, Migration, SECURITY, and Quickstart. The main content area is titled 'Database Deployments' and shows a deployment for 'Cluster0'. A red rectangle highlights the 'Connect' button. Other buttons visible are 'View Monitoring', 'Browse Collections', and 'Edit Config'. A status message at the top says 'Sample dataset successfully loaded. Access it in Collections or by connecting with the MongoDB Shell.' Below the deployment card, there are four charts: 'Visualize Your Data', 'Connections', 'In/Out', and 'Data Size', each showing metrics for the last 41 minutes.

После нажатия на Connect появляется меню выбора способов подключения с помощью различных клиентов, один из которых Shell, а другой популярный VSC.

Connect to your application



Drivers

Access your Atlas data using MongoDB's native drivers (e.g. Node.js, Go, etc.)



Access your data through tools



Data Explorer

Browse your Atlas collections without leaving the UI



Compass

Explore, modify, and visualize your data with MongoDB's GUI



Shell

Quickly add & update data using MongoDB's Javascript command-line interface



MongoDB for VS Code

Work with your data in MongoDB directly from your VS Code environment



Atlas SQL

Easily connect SQL tools to Atlas for data analysis and visualization



После выбора Shell, меню сайта предложит для необходимой операционной системы скачать ПО. Не забываем скопировать строку с кодом, она необходима для настройки свеже скаченного и установленного ПО.

I don't have the MongoDB Shell installed

I have the MongoDB Shell installed

1. Select your operating system and download the MongoDB Shell

Ubuntu 20.04

Download mongosh (2.0.0)

or

Copy download URL

Mongosh(2.0.0) lets you connect to MongoDB to work with your data and configure your database. 2.0.0 or greater is required to work with Atlas Stream Processing

2. Add <your mongosh's download directory>/bin to your \$PATH variable. [How to](#)

3. Run your connection string in your command line

Use this connection string in your application

```
mongosh "mongodb+srv://cluster0>Lorem .mongodb.net/" --apiVersion 1 --username>Lorem
```

You will be prompted for the password for the Database User, . When entering your password, make sure all special characters are [URL encoded](#) .

RESOURCES

Кому удобнее работать с VSC, а не с shell, возвращается на шаг к выбору метода и ниже есть строка с описанием процедуры настройки VSC.

Connecting with MongoDB for VS Code

1. Install MongoDB for VS Code.

In [VS Code](#), open "Extensions" in the left navigation and search for "MongoDB for VS Code." Select the extension and click install.

2. In VS Code, open the Command Palette.

Click on "View" and open "Command Palette."

Search "MongoDB: Connect" on the Command Palette and click on "Connect with Connection String."

3. Connect to your MongoDB deployment.

Paste your connection string into the Command Palette.

```
mongodb+srv://Username:<password>@cluster0.Username.mongodb.net/
```

Replace **<password>** with the password for the **Username** user. Ensure any options are [URL encoded](#). [↗](#)

4. Click "Create New Playground" in MongoDB for VS Code to get started.

[Learn more about Playgrounds](#) [↗](#)

RESOURCES

[Connect to MongoDB through VSCode](#) [↗](#)

[Access your Database Users](#) [↗](#)

[Explore your data with playgrounds](#) [↗](#)

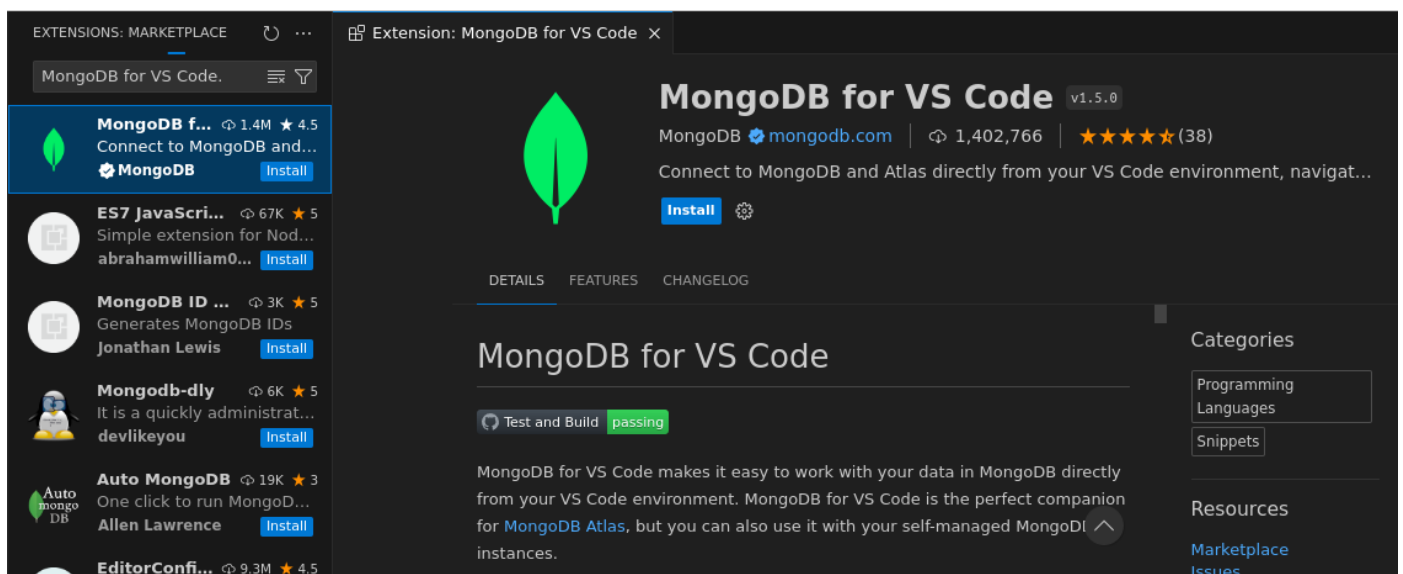
[Troubleshoot Connections](#) [↗](#)

Go Back

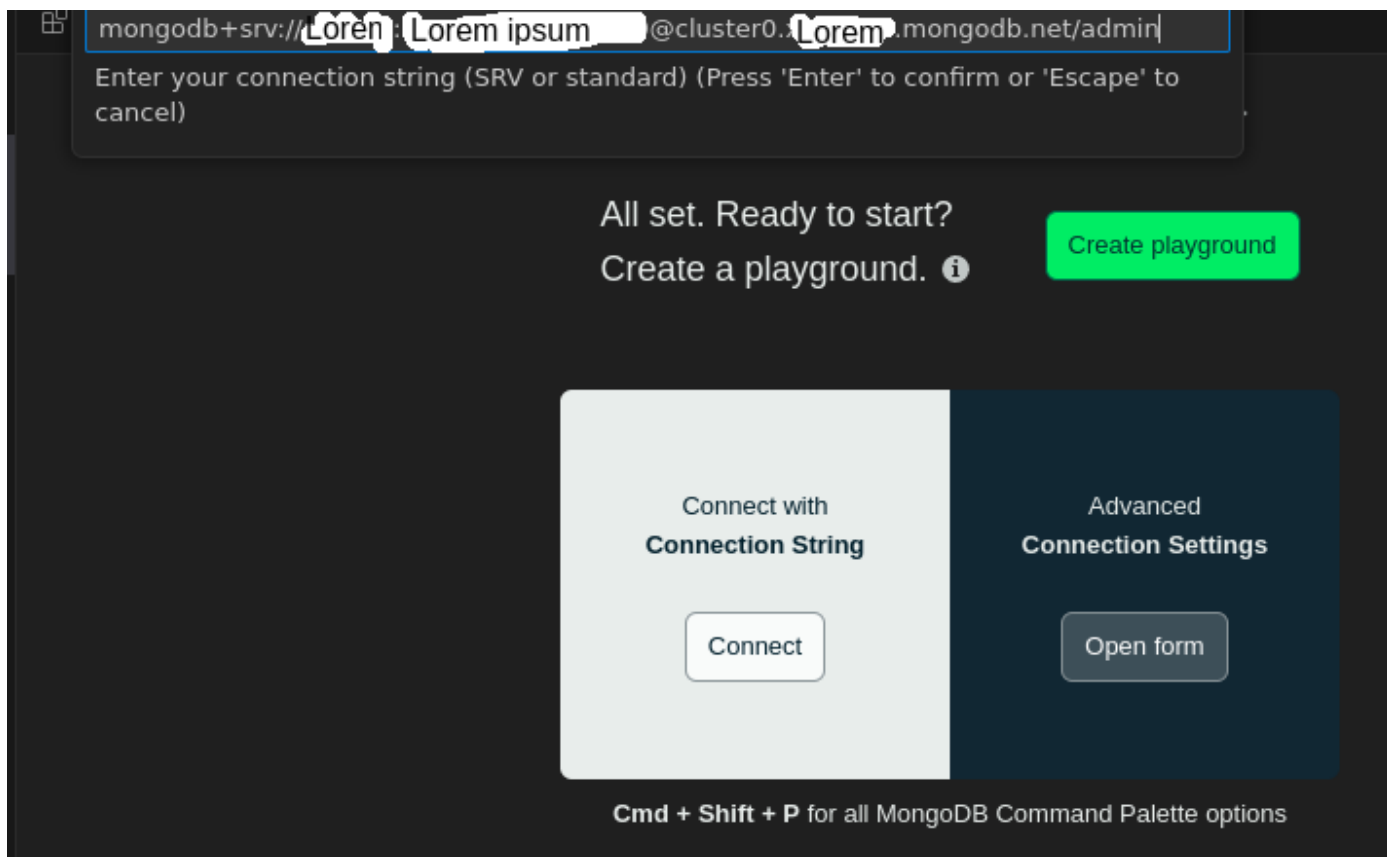
Close

Review setup steps

Устанавливаем в VSC плагин MongoDB for VS Code



После установки плагина, он предложит подключиться к серверу mongodb, нажимаем кнопку Connect в окне плагина.



Наверху VSC в окне команд появится строка, в которую нужно вставить код сохраненный ранее, он имеет вид

```
mongodb+srv://USER:PASSWORD@cluster0.HOST.mongodb.net/admin
```

- USER - ваш логин
- PASSWORD - ваш пароль
- HOST - ваш хост

Чтобы хост стал преобразовываться в ip-адрес, DNS-зоне необходимо мигрировать по всем корневым серверам и далее на вашего локального поставщика днс-услуг. В среднем это занимает от 10 до 100 минут.

После этого можно работать с помощью любимого клиента MongoDB или настроить самостоятельно доступ по API.

ORGANIZATION

Projects

Alerts 0

Activity Feed

Settings

Integrations

Access Manager

Billing

Support

Live Migration

ROSTISLAV'S ORG - 2024-03-13 > API KEYS

Create API Key

API Key Information

Private Key & Access List

Enter API Key Information

* required

Description*

max 250 characters

read

Organization Permissions*

Organization Member ▼

Cancel

Next