- MongoDB
 - Пожизненный сервер Atlas
 - Регистрация
 - Настройка клиентов mongoDB

MongoDB

Пожизненный сервер Atlas

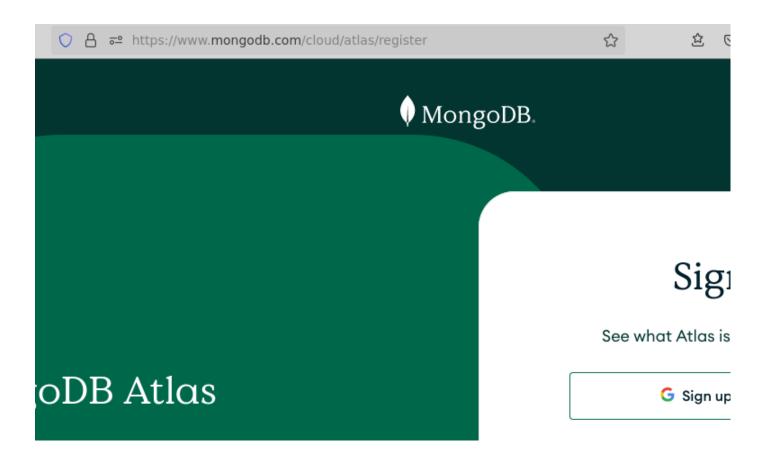
MondoDB предлагает пожизненную виртуалку с установленной MongoDB на мощностях AWS, AZURE или GCP (Google Cloud Platform) на выбор. Что, самое важное, без привязки к банковской карте пользователя. Удивительно, что вышеперечисленные облачные провайдеры, без кредитки даже не позволяют зарегистрироваться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

Регистрация

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

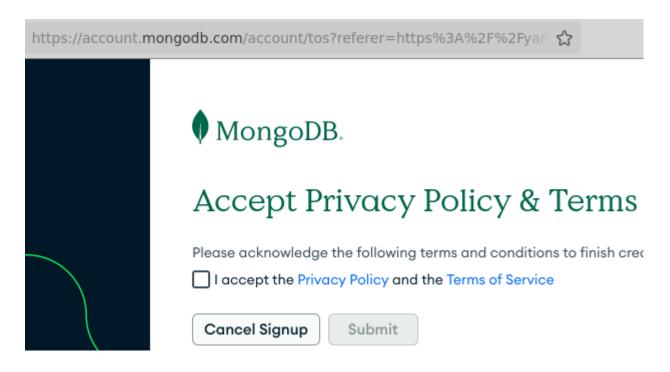
Регистрацию, проводил с помощью привязки к gmail, поэтому рекомендую завести почту на нем. В качестве страны в профиле гугла рекомендую выбрать любую из соседних стран СНГ.

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



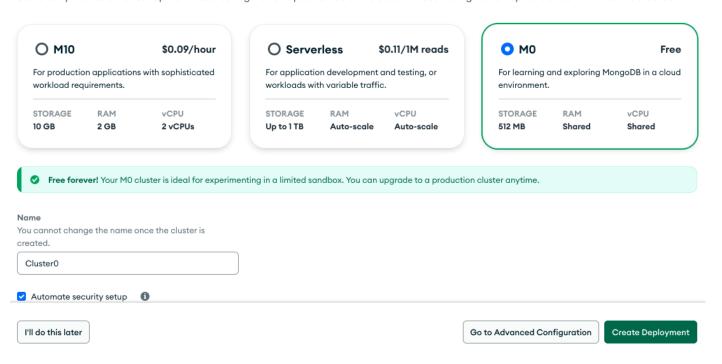
Далее, заполняем поля по образцу, не забывая выбрать язык программирования Python.

На следующей странице, выбираем тариф М0 Free, который ниже, на зеленом фоне, описан как пожизненный. И это действительно так. AWS, AZURE, GCP, Oracle etc. предлагают также вечные витруалки 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, наглеть не надо, т.к. эта лазейка пока открыта, что будет дальше не известно, и в случае блокировки аккаунта, зарегаться возможно не получиться без кредитки.

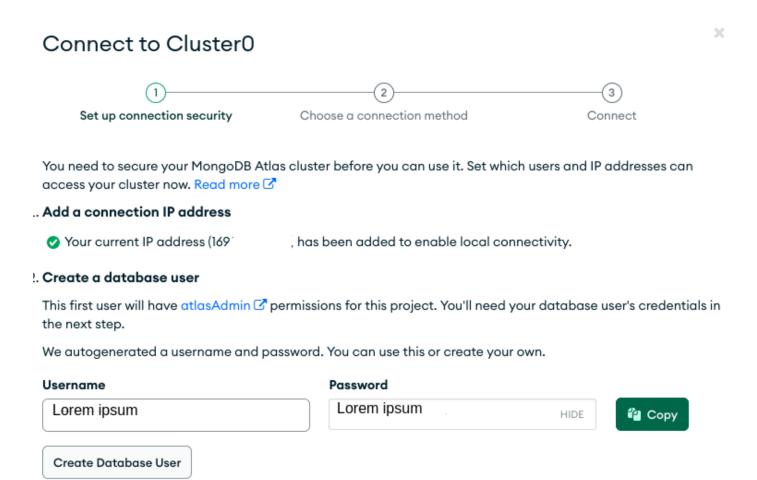
Not sure... X

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.



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



Cancel Choose a connection method

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

Set up connection security Choose a connection method Connect 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 Your current IP address A database user A database user has been added to this project. You'll need your database user's credentials in the next step.

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.



Connecting with MongoDB Driver

1. Select your driver and version

We recommend installing and using the latest driver version.

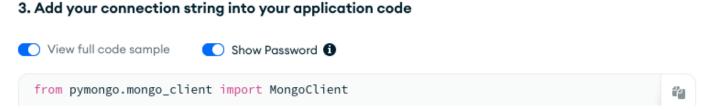


2. Install your driver

Run the following on the command line Note: Use appropriate Python 3 executable

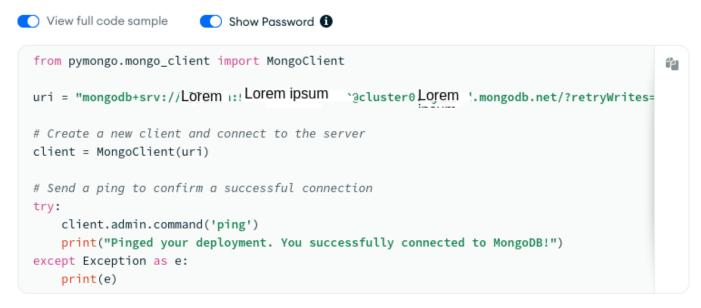
<pre>python -m pip install "pymongo[srv]"==3.6</pre>	2

View MongoDB Python Driver installation instructions. €

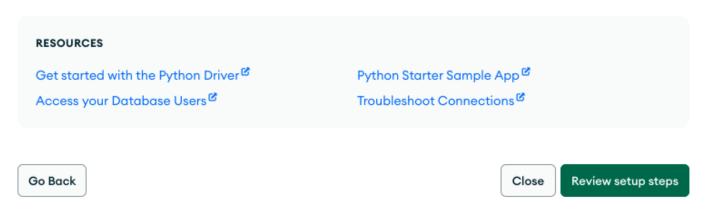


Ниже, будет образец кода для подключения с помощью пайтона, его копируем, он пригодится для кодинга. В него уже встроены ваши учетные данные.

3. Add your connection string into your application code



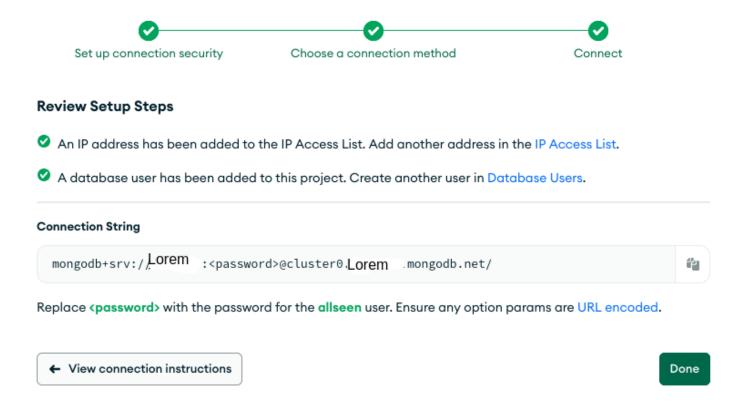
The password for **Lorem** 's included in the connection string for your first time setup. This password will not be available again after exiting this connect flow.



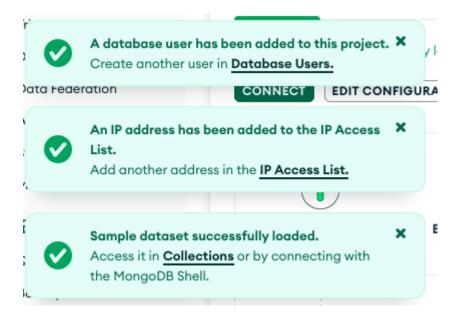
После нажатия на Review setup steps, появится окно со строкой кода, копируем ee, она понадобится для настройки Visual Studio Code.

Жмем Done.

Connect to Cluster0



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

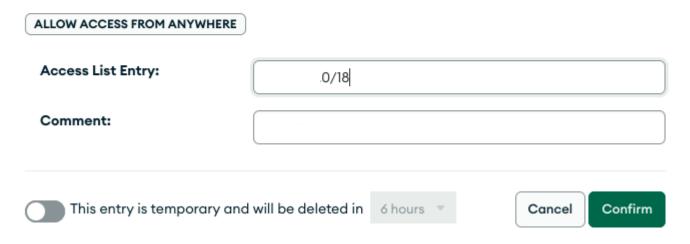


Необходимо задать диапазон ір-адресов, с которых разрешен доступ к нашему, только что созданному инстансу. Можно, разрешить доступ со всех адресов (см.далее)

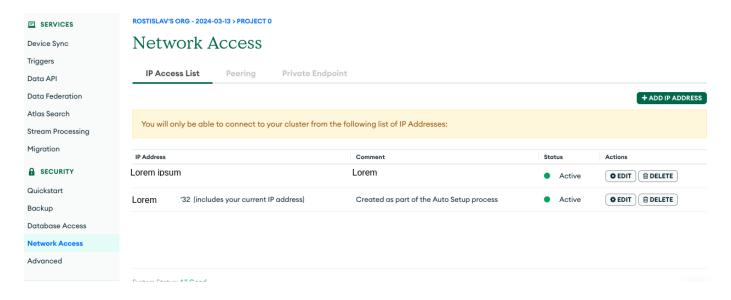
Add IP Access List Entry

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.

×



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



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.

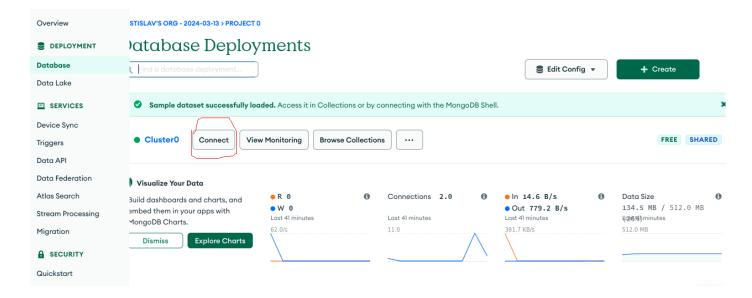
ALLOW ACCESS FROM ANYWHE	ERE	
Access List Entry:	0.0.0.0/0	
Comment:	all	
This entry is temporary	and will be deleted in 6 hours ▼	Cancel

Вводим шаблон 0.0.0.0/0 - означающий всевозможные адреса.

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

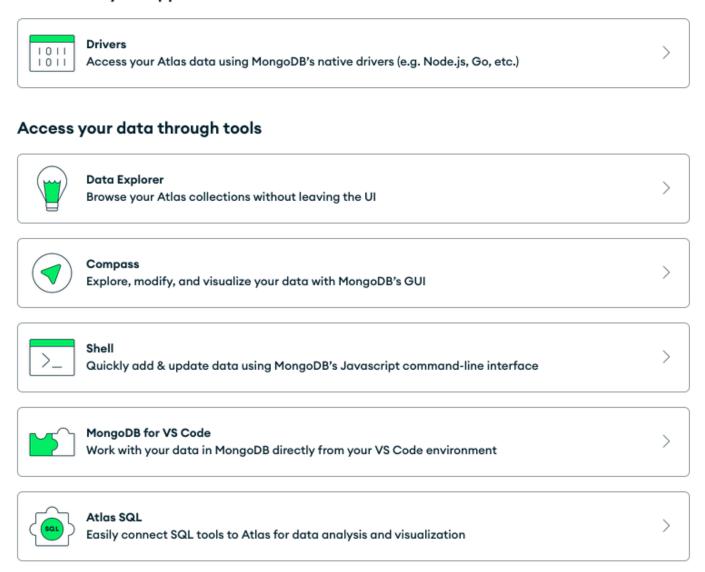
Настройка клиентов mongoDB

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

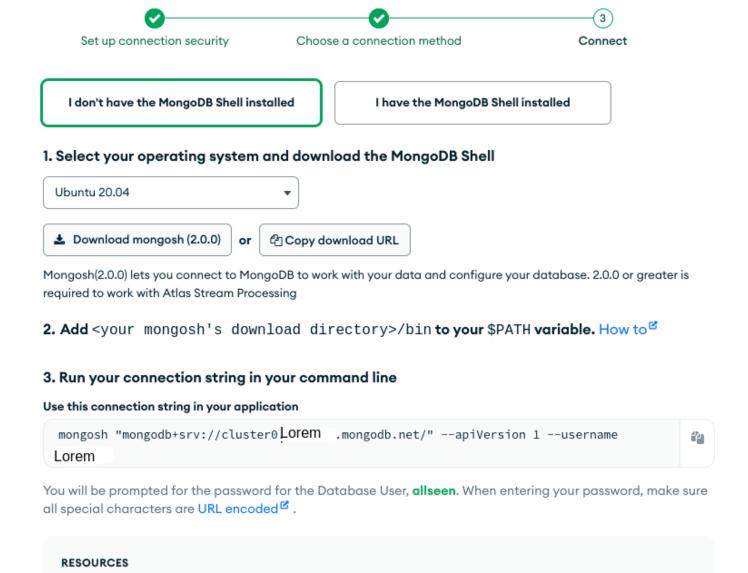


После нажатия на Connect появляется меню выбора способов подключения с помощью различных клиентов, один из которых Shell, а другой популярный VSC.

Connect to your application



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



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.

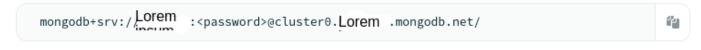
2. In VS Code, open the Command Palette.

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

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

Connect to your MongoDB deployment.

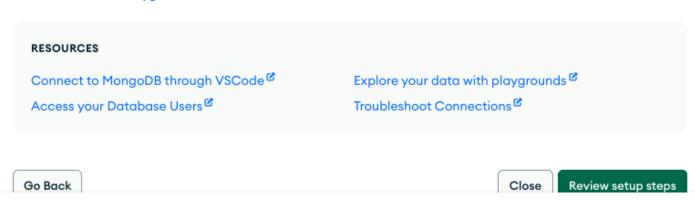
Paste your connection string into the Command Palette.



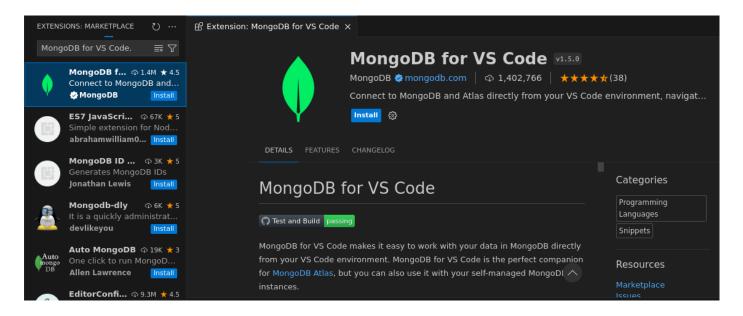
Replace <password> with the password for the allseen user. Ensure any options are URL encoded. C

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

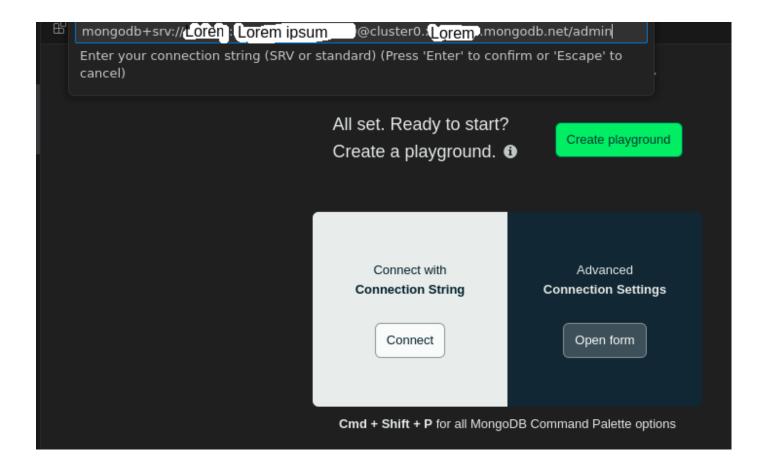
Learn more about Playgrounds 2



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.





