

Contents

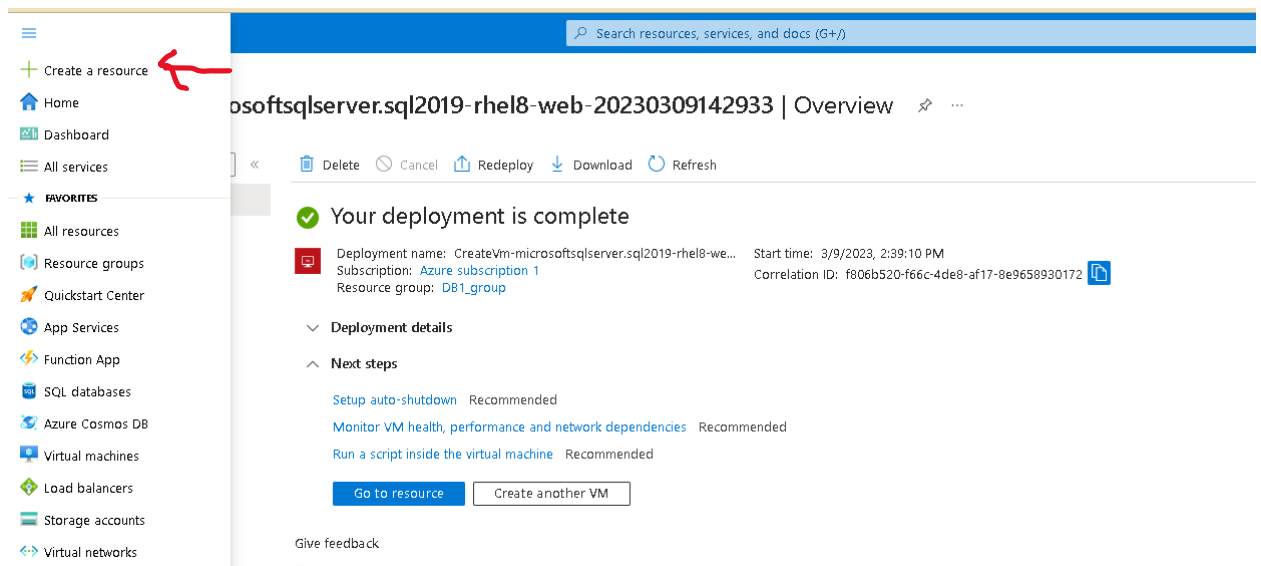
Chạy code streamlit:	1
Tạo SQL server trên Azure	1
Deploy lên streamlit cloud	5

Chạy code streamlit:

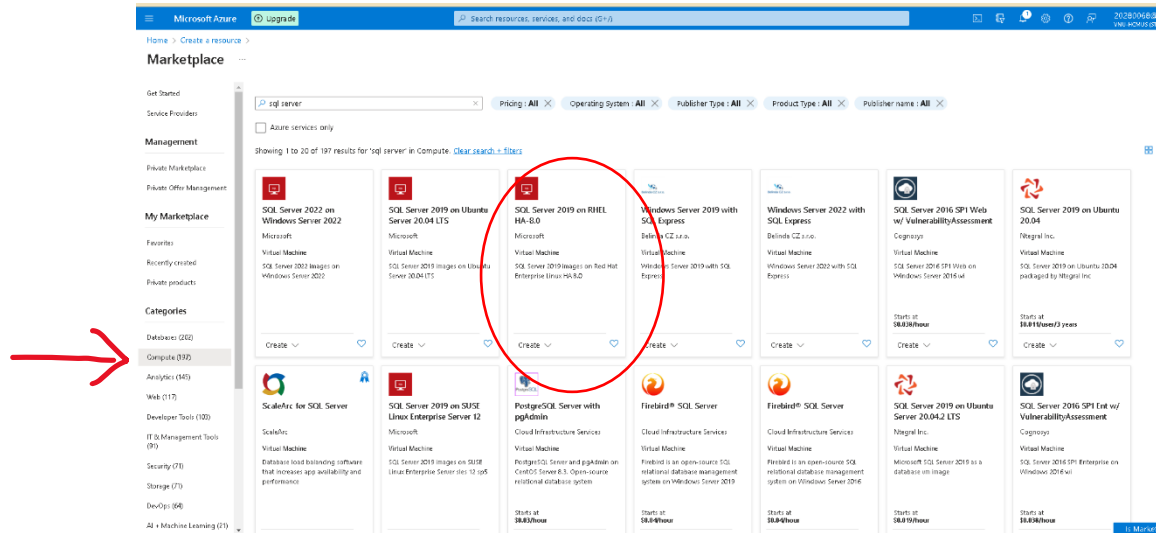
1. Tạo folder chứa code
2. Clone code từ github: git clone https://github.com/nguyen1872/webapp_streamlit.git
3. Trong folder chứa code tạo thư mục .streamlit -> trong thư mục .streamlit tạo secrets.toml với nội dung:
server = '20.5.100.16' (chỉnh sửa tùy thuộc vào máy chủ)
database = 'BioPharm'
username = 'sa'
password = 'nguyen187201@Abc' (chỉnh lại mật khẩu của anh)
4. Tạo môi trường:
 - Mở conda prompt: conda create -n str_web python==3.9
 - Kích hoạt môi trường vừa tạo: conda activate str_web
 - Cài đặt thư viện cần thiết bằng file requirement.txt: pip install -r requirements.txt
 - Chạy streamlit webapp ở local : streamlit run .\🏠_Home.py (nhập **streamlit run** xong anh nhấn phím tab để tự động gợi ý các file có trong thư mục)

Tạo SQL server trên Azure

B1. Nhấn vào create a resource



B2. Chọn Computer, tại ô tìm kiếm nhập sql server và chọn SQL server 2019 on RHEL HA-8.0



B4. Chọn create

SQL Server 2019 on RHEL HA-8.0

Microsoft | Virtual Machine

Plan

SQL Server 2019 Web on Red Hat En... [Create](#) [Start with a pre-set configuration](#)

Deploy with Resource Manager ([change to Classic](#))

[review](#) [Plans](#) [Usage Information + Support](#) [Ratings + Reviews](#)

SQL Server 2019 Enterprise, Standard and Developer images on Red Hat Enterprise Linux HA 8.0

More products from Microsoft [See All](#)

B5 Size tiêu chuẩn là chọn D2s để chạy ổn định và public inbound ports chọn allow selected ports. Còn lại có thể để mặc định, một số có thể đặt theo cá nhân

Size * [See all sizes](#)

Administrator account

Authentication type ☒ SSH public key ☐ Password

Azure now automatically generates an SSH key pair for you and allows you to store it for future use. It is a fast, simple, and secure way to connect to your virtual machine.

Username * ☒

SSH public key source ☒

Key pair name *

Inbound port rules

Select which virtual machine network ports are accessible from the public internet. You can specify more limited or granular network access on the Networking tab.

Public inbound ports * ☐ None ☒ Allow selected ports

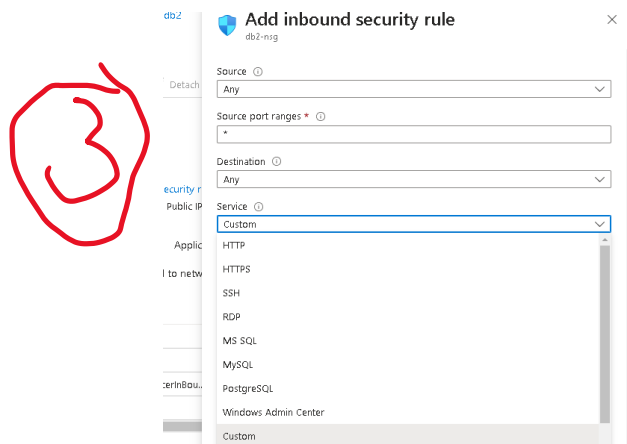
Select inbound ports * ☒

- Chọn review and create -> chọn tải xuống key and create
- Lưu key vừa tải xuống vào thư mục cụ thể nào đó

B6 cài Linux trên máy tính và kết nối tới sql server

Mở linux: chạy

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The browser address bar displays the URL: <https://portal.azure.com/#@student.hcmus.edu.vn/resource/subscriptions/e72e8...>. The page title is "db2 | Reset password" with a sub-header "Virtual machine". The left sidebar contains navigation links: Run Command, Monitoring (Insights, Alerts, Metrics, Diagnostic settings, Logs, Connection monitor (classic), Workbooks), Automation (Tasks (preview), Export template), and Help (Resource health, Boot diagnostics, Performance diagnostics, VM Inspector (Preview), Reset password, Redeploy + reapply, Serial console, Network security group test, Red Hat Customer Portal, Support + Troubleshooting). The main content area shows the "Update" section with a description: "This uses the VMAccessForLinux extension to reset the credentials of an existing user or create a new user with sudo privileges, and reset the SSH configuration. [Learn more](#)". Below this, the "Mode" section has three radio buttons: "Reset password" (selected), "Reset SSH public key", and "Reset configuration only". The "Username" field is labeled "Username *" and contains the text "anhtrung". The "Password" field is labeled "Password *" and is empty. The "Confirm password" field is labeled "Confirm password *" and is empty. A red handwritten "3" is visible on the right side of the page.





Tại mục service chọn MS SQL -> nhấn ADD

- Mở tường lửa trên máy chủ để cho phép truy cập từ xa:
Chạy trong Linux các dòng lệnh:
`sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=1433/tcp --permanent`
`sudo firewall-cmd --reload`
- Kết nối sql management studio bản mới nhất để tạo Database(file create_db_code.txt)
-

Deploy lên streamlit cloud

nguyen1872's apps

New app

webapp_streamlit · main · _Home.py

Main file path

streamlit_app.py

This file does not exist

[Advanced settings...](#)

Python version

3.9

Secrets

Provide environment variables and other secrets to your app using [TOML](#) format. This information is encrypted and served securely to your app at runtime. Learn more about Secrets in our [docs](#). Changes take around a minute to propagate.

```
server = '20.5.100.16'  
database = 'BioPharm'  
username = 'sa'  
password = 'nguyen187201@Abc'
```

Save