

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN – ĐHQG TP.HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM



TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

TRANG RELEASE

XÂY DỰNG HỆ THỐNG CUNG CẤP DỊCH VỤ NHẬN DẠNG
ÂM THANH TIẾNG VIỆT
KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP

GVHD:

TS. Ngô Huy Biên

Sinh viên thực hiện:

1612704 – Trần Thanh Tịnh

1612704@student.hcmus.edu.vn

1612339 – Trần Khanh Linh

1612339@student.hcmus.edu.vn

Mục lục

- 1. 4
 - 1.1 4
 - 1.2 4
- 2. 4
- 3. **Error! Bookmark not defined.**

Bảng mô tả thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Người viết
07/21/2020	1.0	Hướng dẫn triển khai trang release	Trần Thanh Tịnh Trần Khánh Linh

1. Giới thiệu

1.1 Mục đích

Tài liệu hướng dẫn triển khai trang release

1.2 Yêu cầu môi trường

- Đăng ký tài khoản Google Cloud tại <https://cloud.google.com/gcp>
- Môi trường Docker
- Môi trường Docker Compose

2. Cài đặt môi trường, công cụ

2.1 Chuẩn bị

- Máy tính có kết nối mạng, trong điều kiện của nhóm sẽ sử dụng máy tính có hệ điều hành Window
- Tài khoản ngân hàng có thanh toán quốc tế (Master Debit, Master Card, Visa...)
- Thực hiện đăng ký tài khoản Google Cloud dựa theo tài liệu “Hướng dẫn đăng ký tài khoản Google Cloud”.

2.2 Cài đặt môi trường Docker

- Sau khi truy cập vào máy chủ ta sao chép nội dung bên dưới và thực thi

```
sudo apt-get update

sudo apt-get install \
  apt-transport-https \
  ca-certificates \
  curl \
  gnupg-agent \
  software-properties-common
```

```
curl -
fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo a
pt-key add -

sudo apt-key fingerprint 0EBFCD88

sudo add-apt-repository \
    "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubu
ntu \

    $(lsb_release -cs) \
    stable"
```

- Đợi quá trình cài đặt thành công

```
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
gnupg-agent is already the newest version (2.1.18-8-deb9u4).
software-properties-common is already the newest version (0.96.20.2-1).
apt-transport-https is already the newest version (1.4.10).
curl is already the newest version (7.52.1-5+deb9u10).
The following packages will be upgraded:
  ca-certificates
1 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 25 not upgraded.
Need to get 160 kB of archives.
After this operation, 55.3 kB disk space will be freed.
Get:1 http://deb.debian.org/debian stretch-updates/main amd64 ca-certificates all 20200601-deb9u1 [160 kB]
Fetched 160 kB in 0s (8.848 kB/s)
Preconfiguring packages ...
(Reading database ... 82389 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../ca-certificates_20200601-deb9u1_all.deb ...
Unpacking ca-certificates (20200601-deb9u1) over (20161130+nmul+deb9u1) ...
Processing triggers for man-db (2.7.6.1-2) ...
Setting up ca-certificates (20200601-deb9u1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
15 added, 40 removed; done.
Processing triggers for ca-certificates (20200601-deb9u1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
```

2.3 Cài đặt môi trường Docker Compose

- Sao chép nội dung bên dưới và thực thi

```
sudo curl -
L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.26.0/d
ocker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -
o /usr/local/bin/docker-compose
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

- Đợi quá trình cài đặt và hoàn thành

```

root@vispeech-deploy:/home/tinh# sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.26.0/docker-compose-$(un
ne -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 638    100 638    0     0  1655      0 --:--:-- --:--:-- --:--:--  1657
100 11.6M  100 11.6M    0     0 3474k      0  0:00:03  0:00:03 --:--:-- 4994k
root@vispeech-deploy:/home/tinh# sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
root@vispeech-deploy:/home/tinh# docker-compose --version
docker-compose version 1.26.0, build d4451659

```

2.4 Cài đặt trang release

- Sao chép mã nguồn trang release vào trong máy chủ
- Sau đó vào trong thư mục chính của mã nguồn, sau đó chạy lên docker như sau

▪ ***docker build -t release .***

```

root@asr-vietspeec:/home/tinh/ViSpeech/src/release# docker build -t release .
Sending build context to Docker daemon 194.9MB
Step 1/7 : FROM node:14-alpine AS base
--> 0d8a3475dbc3
Step 2/7 : WORKDIR /user/src/app/release
--> Running in 831b41021509
Removing intermediate container 831b41021509
--> f3fb3cc0eb23
Step 3/7 : COPY package*.json ./
--> 50b1511e42e6
Step 4/7 : RUN npm install
--> Running in bc7a256e2b00

> nodemon@2.0.4 postinstall /user/src/app/release/node_modules/nodemon
> node bin/postinstall || exit 0

```

▪ ***docker run -d -p 3200:3200 --name=release release***

```

root@asr-vietspeec:/home/tinh/ViSpeech/src/release# docker run -d -p 3200:3200 --name=release release
30ed351ad69935e4a2e0231914530278dbbce9a193f87345fd9dec57d67b2066

```

Sau đó chúng ta truy cập vào đường dẫn **HOST_IP:3200** để kiểm tra kết quả

Tổng hợp tài liệu mới nhất

Sản phẩm

- Hướng dẫn triển khai, cài đặt tất cả dịch vụ trên Google Cloud ([Bản PDF](#)) ([Bản DOCX](#))
- Trang chủ ứng dụng Quản lý API key ([Link ứng dụng](#)) ([Link Github](#)) ([Link Demo Youtube](#))
- Website demo ứng dụng [Link](#)
- Ứng dụng ASR VietSpeech học tiếng Việt ([Link APK](#)) ([H/dẫn Bản PDF](#)) ([H/dẫn Bản DOCX](#)) ([Demo Youtube](#)) ([H/dẫn biên dịch DOCX](#))
- Web API Cung cấp dịch vụ nhận dạng âm thanh [Link](#)
URL: `http://asr.vietspeech.com:5000` Method: **POST** Body: voice - file (file .wav)
- Slide bảo vệ luận văn [slide_klt_n_03_08_20.pptx](#)
- Luận văn ([DOCX](#)) ([PDF](#))
- SDK JavaScript ([Link NPM](#)) ([Link Github](#)) ([H/dẫn Bản PDF](#)) ([H/dẫn Bản DOCX](#))
- SDK Java ([Link Maven](#)) [Link Github](#) ([H/dẫn Bản PDF](#)) ([H/dẫn Bản DOCX](#))
- SDK C# Nuget ([Link NuGet](#)) ([Link Github](#)) ([Bản PDF](#)) ([Bản DOCX](#))
- Trang chủ EventStore (Audit log) [Link](#)

Tài khoản đăng nhập Username/Password *admin/changeit*