Lê Hoài Phương

phuongle@fincorp.vn

Abstract

[Draw your reader in with an engaging abstract. It is typically a short summary of the document.   
When you’re ready to add your content, just click here and start typing.]

hướng dẫn cài đặt fplatform

Contents

[I. Giới Thiệu 2](#_Toc104994266)

[1. Giới Thiệu Về Fplatform 2](#_Toc104994267)

[2. Giới thiệu về Fplatform Services và Công nghệ sử dụng trong nền tảng Fplatform. 3](#_Toc104994268)

[a. Fplatform SVC 3](#_Toc104994269)

[b. Redis 3](#_Toc104994270)

[c. Rabbitmq 4](#_Toc104994271)

[d. Mysql server 4](#_Toc104994272)

[e. Minio 4](#_Toc104994273)

[3. Yêu Cầu 4](#_Toc104994274)

[II. Cài đặt standalone 5](#_Toc104994275)

[1. Mô hình kiến trúc fplatform chạy trên 1 server. 5](#_Toc104994276)

[2. Hướng dẫn cài đặt. 5](#_Toc104994277)

[3. fasd 7](#_Toc104994278)

[III. Cài đặt fplatform chạy trên nhiều server 7](#_Toc104994279)

[1. Mô hình kiến trúc Fplatform chạy trên nhiều server 7](#_Toc104994280)

[2. Hướng dẫn cài đặt. 7](#_Toc104994281)

[IV. Phụ lục 9](#_Toc104994282)

[1. Fplatform cli command 9](#_Toc104994283)

[V. Tham khảo 10](#_Toc104994284)

# Giới Thiệu

## Giới Thiệu Về Fplatform

* Fplatform là một nền tảng dành cho các đại lý phân phối sử dụng để phục vụ cho việc mua bán CCQ

## Giới thiệu về Fplatform Services và Công nghệ sử dụng trong nền tảng Fplatform.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Fplatform bao gồm Fplatform SVC và các công nghệ đi kèm như Redis, RabbitMQ, Minio, MYSQL. Tất cả được sử dụng để tạo ra một sản phẩm Fplatform hoàn chỉnh phục vụ cho nhu cầu phân phối Chứng Chỉ Quỹ (CCQ).

### Fplatform SVC

* Fplatform SVC bao gồm các service sau:
  + Các service web
    - fplatform-web
    - fplatform-fo
    - fplatform-portal
    - fplatform-portal-admin
    - fplatform-sys-admin
  + Các service API
    - fincorp-service-web
    - fincorp-service-tracking
    - fincorp-service-portal
    - fincorp-service-partner
    - fincorp-service-padmin
    - fincorp-service-fo
    - fincorp-service-admin

### Redis

* Redis được sử dụng để phục vụ việc caching, giảm tải cho Database.

### Rabbitmq

* RabbitMQ được sử dụng để thực hiện việc xử lý công việc cần hàng đợi.

### Mysql server

* Cơ sở dữ liệu có quan hệ

### Minio

* Minio được sử dụng để lưu trữ object như file ảnh chứng minh nhân dân, căn cước công dân, ảnh chân dung phục phụ ekyc, file hợp đồng.

## Yêu Cầu

Tham khảo mô hình kiến trúc chạy trên nhiều server ở mục **II. Cài đặt standalone**

* 1. Cài đặt standalone.
  + Cấu hình tối thiểu để cài đặt Fplatform cho môi trường UAT như sau.
    - Server: ubuntu server 20.04
    - CPU: 8 core, chip intel 64 bits
    - RAM: 8 Gb Ram
    - SSD 100 Gb
    - IP public cố định
  + Cấu hình tối thiểu để cài đặt Fplatform chạy LIVE như sau
    - Server: ubuntu server 20.04 64 bits
    - CPU: 32 core, chip intel 64 bits
    - RAM: 64 Gb Ram
    - SSD 2TB
    - IP public cố định
  1. Cài đặt trên nhiều server.

Tham khảo mô hình kiến trúc chạy trên nhiều server ở mục **III. Cài đặt trên nhiều server**

* + Môi trường test UAT
    - Cấu hình tối thiểu 2 con server để cài đặt FplatformSVC (trên 2 server app1, app2).
      * Server: ubuntu server 20.04
      * CPU: 8 core, chip intel 64 bits
      * RAM: 16 Gb Ram
      * SSD 500 Gb
      * IP public cố định
      * Kết nối internet
    - Cấu hình tối thiểu của server để cài đặt common service (trên server app3).
      * Server: ubuntu server 20.04
      * CPU: 8 core, chip intel 64 bits
      * RAM: 16 Gb Ram
      * SSD 500 Gb
      * IP public cố định
      * Kết nối internet
    - Cấu hình tối thiểu 3 con server để cài đặt Mysql Cluster (trên 3 con server m1, m2, m3).
      * Server: ubuntu server 20.04
      * CPU: 8 core, chip intel 64 bits
      * RAM: 16 Gb Ram
      * SSD 500 Gb
      * IP public cố định
      * Kết nối internet
  + Môi trường Live
    - Cấu hình tối thiểu 2 con server để cài đặt FplatformSVC (trên 2 server app1, app2).
      * Server: ubuntu server 20.04
      * CPU: 16 core, chip intel 64 bits
      * RAM: 32 Gb Ram
      * SSD 500 Gb
      * IP public cố định
      * Kết nối internet
    - Cấu hình tối thiểu của server để cài đặt common service (trên server app3).
      * Server: ubuntu server 20.04
      * CPU: 16 core, chip intel 64 bits
      * RAM: 32 Gb Ram
      * SSD 500 Gb
      * IP public cố định
      * Kết nối internet
    - Cấu hình tối thiểu 3 con server để cài đặt Mysql Cluster (trên 3 con server m1, m2, m3).
      * Server: ubuntu server 20.04
      * CPU: 8 core, chip intel 64 bits
      * RAM: 16 Gb Ram
      * SSD 500 Gb
      * IP public cố định
      * Kết nối internet
* Có kết nối mạng public internet để download các gói cài đặt về server.
* Cài đặt git, unzip.
  + Cài đặt git
    - Sudo apt install git
  + Cài đặt unzip
    - Sudo apt install unzip

# Cài đặt standalone

## Mô hình kiến trúc fplatform chạy trên 1 server.

Diagram

Description automatically generated

## Hướng dẫn cài đặt.

* Thay đổi các thông tin sau ở file env.txt

WEB\_API\_URL="http://186.0.1.248:8076/v1/api/"  
FO\_API\_URL="http://186.0.1.248:8072/v1/api/"  
PORTAL\_API\_URL="http://186.0.1.248:8075/v1/api/"  
PORTAL\_ADMIN\_API\_URL="http://186.0.1.248:8073/v1/api/"  
ADMIN\_API\_URL="http://186.0.1.248:8071/v1/api/"

* + - Nếu chạy bằng IP thì chỉ cần đổi địa chỉ host 186.0.1.248 thành IP của host hiện tại đang cài đặt
    - Nếu chạy bằng domain thì thay IP bằng domain

Ví dụ: WEB\_API\_URL="http://abc.com:8076/v1/api/"

* Thực hiện các lệnh cài đặt sau.
* git clone <https://github.com/fincorpvn/fplatformSVC.git>
* cd fplatformSVC
* unzip fplatform-product-release-1.0.0.zip
* cd fplatform-product-release-1.0.0
* ./fplatform start (tham khảo phần IV Phụ Lục để sử dụng fplatform command)
* Kiểm tra sau khi cài đặt
  + - Truy cập tool quản trị rabbitmq: <http://1.1.1.1:15672>
      * Username: fplatform
      * Password: fplatform
    - Truy cập tool quản trị minio: <http://1.1.1.1:9001>
      * Username: minioadmin
      * Password: minioadmin
    - Truy cập trang quản trị mysql: <http://1.1.1.1:8086>
      * Username: fplatform
      * Password: Fplatform123!@#
    - Truy cập trang web fplatform cho invester:
      * <http://1.1.1.1:8081>
    - Truy cập trang web fplatform dành cho fundops:
      * <http://1.1.1.1:8082>
    - Truy cập trang web fplatform dành portal:
      * <http://1.1.1.1:8083>
    - Truy cập trang web fplatform dành portal admin:
      * <http://1.1.1.1:8084>
    - Truy cập trang web fplatform dành fplatform admin:
      * <http://1.1.1.1:8085>

# Cài đặt fplatform chạy trên nhiều server

## Mô hình kiến trúc Fplatform chạy trên nhiều server

Diagram

Description automatically generated

## Hướng dẫn cài đặt.

**Để cài đặt fplatform chạy trên nhiều server theo mô hình kiến trúc ở trên, chúng ta cần cài đặt MySQL cluster, Redis, RabbitMQ, Minio trước rồi mới cài đặt fplatform service trên 2 con server app1, app2.**

* Thay đổi nội dung sau trong file env.txt.

WEB\_API\_URL="http://186.0.1.248:8076/v1/api/"  
FO\_API\_URL="http://186.0.1.248:8072/v1/api/"  
PORTAL\_API\_URL="http://186.0.1.248:8075/v1/api/"  
PORTAL\_ADMIN\_API\_URL="http://186.0.1.248:8073/v1/api/"  
ADMIN\_API\_URL="http://186.0.1.248:8071/v1/api/"

* + - Nếu chạy bằng IP thì chỉ cần đổi địa chỉ host 186.0.1.248 thành IP của host hiện tại đang cài đặt
    - Nếu chạy bằng domain thì thay IP bằng domain

Ví dụ: WEB\_API\_URL="http://abc.com:8076/v1/api/"

* Cài đặt Redis, RabbitMq, Minio trên server app3.
  + **git** clone <https://github.com/fincorpvn/fplatformSVC.git>
  + **cd** fplatformSVC
  + **unzip** fplatform-product-release-1.0.0.zip
  + **cd** fplatform-product-release-1.0.0
  + ./**fplatform** install
  + ./**fplatform** CommonSVC\_start (tham khảo phần IV Phụ Lục để sử dụng fplatform command)
* Cài đặt mysql cluster
  + Cập nhật sau.
* Cài đặt fplatformSVC
  + **git** **clone** [**https**://github.com/fincorpvn/fplatformSVC.git](https://github.com/fincorpvn/fplatformSVC.git)
  + **cd** fplatformSVC
  + **unzip** fplatform-product-release-1.0.0.zip
  + **cd** fplatform-product-release-1.0.0
  + **./fplatform** FplatformSVC\_start (tham khảo phần IV Phụ Lục để sử dụng fplatform command)
* Kiểm tra các service sau khi cài đặt
  + - Truy cập tool quản trị rabbitmq: <http://1.1.1.3:15672>
      * Username: fplatform
      * Password: fplatform
    - Truy cập tool quản trị minio: <http://1.1.1.3:9001>
      * Username: minioadmin
      * Password: minioadmin
    - Truy cập trang quản trị mysql:
      * <http://1.1.1.1:8086>
      * <http://1.1.1.2:8086>
      * Username: fplatform
      * Password: Fplatform123!@#
    - Truy cập trang web fplatform cho invester:
      * <http://1.1.1.1:8081>
      * <http://1.1.1.2:8081>
    - Truy cập trang web fplatform dành cho fundops:
      * <http://1.1.1.1:8082>
      * <http://1.1.1.2:8082>
    - Truy cập trang web fplatform dành portal:
      * <http://1.1.1.1:8083>
      * <http://1.1.1.2:8083>
    - Truy cập trang web fplatform dành portal admin:
      * <http://1.1.1.1:8084>
      * <http://1.1.1.2:8084>
    - Truy cập trang web fplatform dành fplatform admin:
      * <http://1.1.1.1:8085>
      * <http://1.1.1.2:8085>

# Phụ lục

## Fplatform cli command

* + **./fplatform install** 
    - 1. Cài đặt các công cụ cần thiết cho việc cài đặt fplatform
  + **./fplatform start**
    - 1. Start fplatform standalone, chạy trên 1 con server
  + **./fplatform stop** 
    - 1. Stop fplatform standalone, chạy trên 1 con server
  + **./fplatform restart**
    - 1. Restart fplatform standalone, chạy trên 1 con server
  + **./fplatform commonsvc\_start**
    - 1. Start các dịch vụ Redis, RabbitMQ, Minio
  + **./fplatform commonsvc\_stop**
    - 1. Stop các dịch vụ Redis, RabbitMQ, Minio
  + **./fplatform commonsvc\_restart**
    - 1. Restart các dịch vụ Redis, RabbitMQ, Minio.
  + **./fplatform fplatformsvc\_start**
    - 1. Start các service fplatform khi cài đặt trên nhiều server
  + **./fplatform fplatformsvc\_stop**
    - 1. Stop các service fplatform khi cài đặt trên nhiều server
  + **./fplatform fplatformsvc\_restart**
    - 1. Restart các service fplatform khi cài đặt trên nhiều server.

# Tham khảo