**HƯỚNG DẪN CẤU HÌNH TRIỂN KHAI**

MỤC LỤC

[1. Cấu hình server queue 3](#_Toc497677865)

[2. Cấu hình Agent 3](#_Toc497677866)

[3. Cấu hình máy xử lí 4](#_Toc497677867)

[4. Cấu hình lưu trữ (Cơ sở dữ liệu Mongodb) 4](#_Toc497677868)

[5. Cấu hình ServerWeb theo dõi 5](#_Toc497677869)

[6. Khởi động hệ thống 5](#_Toc497677870)

# Cấu hình server queue

* OS: WindowOS/ MACOS
* Cài đặt Erlang và RabbitMQ
  + Erlang: <http://www.erlang.org/downloads>
  + RabbitMQ: <https://www.rabbitmq.com/download.html>
* Tạo tài khoản quản lí trên RabbitMQ

# Cấu hình Agent

* Cài đặt Wamp/ Xampp để giả lập môi trường webserver cần theo dõi

<http://www.wampserver.com/en/> <https://www.apachefriends.org/download.html>

* OS: WindowsOS/ MACOS
* Thay đổi đường dẫn tới thư mục chứa file log của webserver cần theo dõi (trong file Agent.js). Ví dụ:

watchFile**("/Applications/XAMPP/xamppfiles/logs/access\_log**");

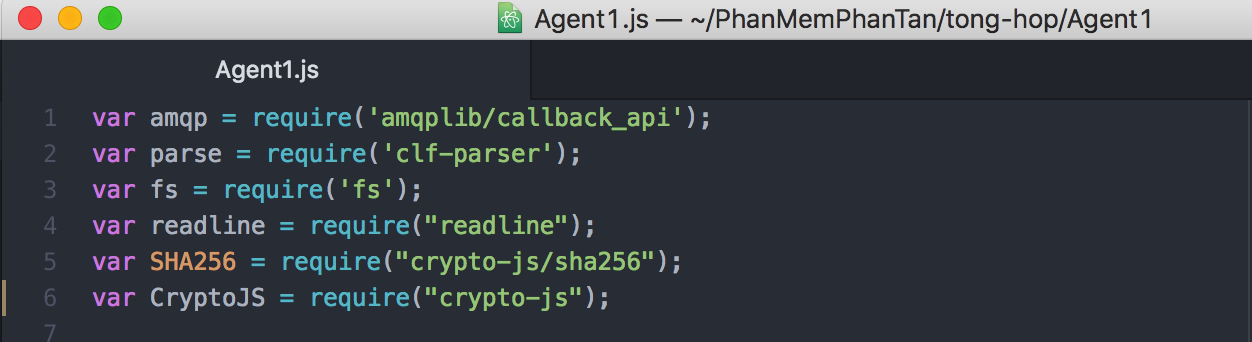
* Thay đổi link kết nối tới Server Queue( trong file Agent.js). Ví dụ:

amqp.connect(**'amqp://tiennd:123456@192.168.1.43**', function(err, conn) {…})

Cấu hình HASH\_KEY mã hóa log trên đường truyền mạng:



* Tool sinh 500 agent trên môi trường giả lập: Vào thư mục Tool, chạy file **AgentCopy.exe** để tạo 500 agent trong thư mục Agent
* Các thư viện/ module sử dụng:

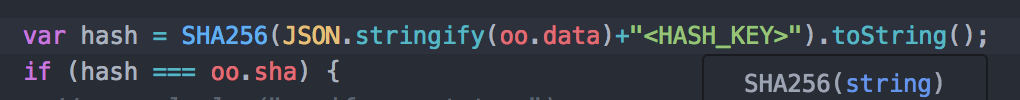


# Cấu hình máy xử lí

* Thay đổi link kết nối tới Server Queue( trong file Agent.js). Ví dụ:

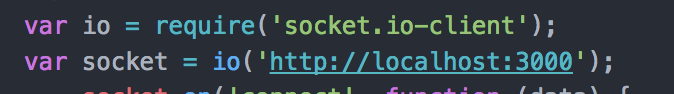
amqp.connect(**'amqp://tiennd:123456@192.168.1.43**', function(err, conn)

* Thay đổi link kết nối tới cơ sở dữ liệu (mongodb). Ví dụ: url = **'mongodb://192.168.1.43:27017/pmpt**';
* Thay đổi Hash Key mã hóa log đúng như cấu hình ở Agent

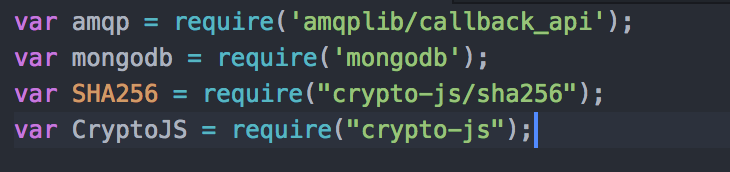


* Thay đổi link kết nối tới server web theo dõi thời gian thực

Ví dụ:



* Các thư viện/ module sử dụng:



# Cấu hình lưu trữ (Cơ sở dữ liệu Mongodb)

* Cài đặt mongodb
* Thiết lập Collection (mặc định sẽ tạo database name = **‘pmpt’**, collection =**’Log’**)

# Cấu hình ServerWeb theo dõi

* Sử dụng PHP, framework larravel
* Triển khai trên môi trường test: copy thư mục project web theo dõi **/giaodien** vào **/htdocs** hoặc **/www.**
* Địa chỉ mặc định: **http://localhost/giaodien/public/**

# Khởi động hệ thống

**Toàn hệ thống:**

* Khởi động Cơ sở dữ liệu tập chung trên một máy (MongoDB): **…/mongod –dbpath …{*path-to-db*}**
* Khởi động server web theo dõi: **node** /**Server/bin/www**

**Trên mỗi máy xử lí:**

* Khởi động rabbitMQ: **brew services start rabbitmq**
* Cách khởi động chạy nhiều agent nhanh: Vào thư mục Tool, chạy file **CreateProcess.exe** để chạy các agent kết nối tới rabbitMQ của từng máy xử lí lên.
* Cách chạy máy xử lí: Vào thư mục Tool, chạy file **CreateProcessReceive.exe** để chạy chương trình nhận dữ liệu từ agent và lưu dữ liệu vào cơ sở dữ liệu.