# Hướng dẫn cài đặt exporter và FMON agent (based on grafana agent)

## 1. Cài đặt node\_exporter

# 1.1. Yêu cầu hệ thống

- Hệ điều hành: Ubuntu 20.04.
- Thực hiện bằng user root.
- Hỗ trợ chạy bash script.

# 1.2. Các bước thực hiện

- Bước 1: Tải script node\_exporter.sh về máy.
- Bước 2: Thực hiện cài đặt node\_exporter bằng câu lệnh sau:

```
bash node exporter.sh
```

# 2. Cài đặt redis\_exporter

### 2.1. Yêu cầu hệ thống

- Hê điều hành: Ubuntu 20.04.
- Thực hiện bằng user root
- Hỗ trợ chạy bash script.

#### 2.2. Các bước thực hiện

- Bước 1: Tải script redis\_exporter và tệp cấu hình agent\_config.sh về máy.
- Bước 2: Sửa các thông số cấu hình trong tệp agent\_config.sh.
   Trong đó:
  - 1) ip: ip của máy chủ.
  - 2) url: url được cung cấp.
  - 3) username: username được cung cấp.
  - 4) password: password được cung cấp.
  - 5) database\_username: tên user database được sử dụng.
  - 6) database\_password: tên password được sử dụng.
  - 7) database: tên database được sử dụng.

```
ip="${IP:-diền vào đây }"
url="${URL:-diền vào đây }"
username="${USER:-diền vào đây}"
password="${PASSWORD:-diền vào đây}"

database_username="${DB_USERNAME:-diền vào đây }"
database_password="${DB_PASSWORD:-diền vào đây}"
database="${DATABASE:-?}"

# Neu monitor MongoDB thì sử dụng tham số này
mongodb_exporter_password="${mongodb_exporter_password:-diền
vào đây}"
```

```
# Neu monitor Mysql thì sử dụng tham số này
mysqld_exporter_password="${mysqld_exporter_password:-điền vào
đây }"
```

- Bước 3: Thực hiện cài đặt redis\_exporter bằng câu lệnh sau:

```
bash redis_exporter.sh
```

## 3. Cài đặt postgres\_exporter

## 3.1. Yêu cầu hệ thống

- Hệ điều hành: Ubuntu 20.04.
- Thực hiện bằng user root.
- Hỗ trợ chạy bash script.

### 3.2. Các bước thực hiện

- Bước 1: Tải script postgres\_exporter và tệp cấu hình agent\_config.sh về máy.
- Bước 2: Sửa các thông số cấu hình trong tệp agent\_config.sh.
   Trong đó:
  - 1) ip: ip của máy chủ.
  - 2) url: url được cung cấp.
  - 3) username: username được cung cấp.
  - 4) password: password được cung cấp.
  - 5) database\_username: tên user database được sử dụng.
  - 6) database\_password: tên password được sử dụng.
  - 7) database: tên database được sử dụng.

```
ip="${IP:-diền vào đây }"
url="${URL:-diền vào đây }"
username="${USER:-diền vào đây}"
password="${PASSWORD:-diền vào đây}"

database_username="${DB_USERNAME:-diền vào đây }"
database_password="${DB_PASSWORD:-diền vào đây}"
database="${DATABASE:-diền vào đây}"

# Neu monitor MongoDB thì sử dụng tham số này
mongodb_exporter_password="${mongodb_exporter_password:-diền
vào đây}"

# Neu monitor Mysql thì sử dụng tham số này
mysqld_exporter_password="${mysqld_exporter_password:-diền vào
dây}"
```

- Bước 3: Thực hiện cài đặt redis\_exporter bằng câu lệnh sau:

```
bash postgres_exporter.sh
```

#### 4. Cài đặt mongodb\_exporter

# 4.1. Yêu cầu hệ thống

- Hệ điều hành: Ubuntu 20.04.
- Thực hiện bằng user root.
- Hỗ trợ chạy bash script.

#### 4.2. Các bước thực hiện

- Bước 1: Tải script mongodb\_exporter và tệp cấu hình agent\_config.sh về máy.
- Bước 2: Tạo admin account cho exporter với role cluster monitor (thay password bằng 1 password khác). Ở đây ví dụ là 123456.

Sau khi tạo sẽ hiển thị ra như sau:

```
Successfully added user: {

"user": "mongodb_exporter",

"roles": [

"role": "clusterMonitor",

"db": "admin"

},

{

"role": "read",

"db": "local"

}

]
```

- Bước 3: Sửa các thông số cấu hình trong tệp agent\_config.sh.
   Trong đó:
  - 1) ip: ip của máy chủ.
  - 2) url: url được cung cấp.
  - 3) username: username được cung cấp.
  - 4) password: password được cung cấp.
  - 5) database\_username: bo qua muc này.
  - 6) database\_password: bo qua mục này.

- 7) database: bỏ qua mục này.
- 8) *mongodb\_exporter\_password*: password được tạo ứng với user mongodb\_exporter được tạo ở trên.

```
ip="${IP:-diền vào đây }"
url="${URL:-diền vào đây }"
username="${USER:-diền vào đây}"
password="${PASSWORD:-diền vào đây}"

database_username="${DB_USERNAME:-diền vào đây }"
database_password="${DB_PASSWORD:-diền vào đây}"
database="${DATABASE:-diền vào đây}"

# Neu monitor MongoDB thì sử dụng tham số này
mongodb_exporter_password="${mongodb_exporter_password:-diền
vào đây}"

# Neu monitor Mysql thì sử dụng tham số này
mysqld_exporter_password="${mysqld_exporter_password:-diền
vào đây}"
```

- Bước 4: Thực hiện cài đặt mongodb\_exporter bằng câu lệnh sau:

```
bash mongodb_exporter.sh
```

### 5. Cài đặt mysql\_exporter

# 5.1. Yêu cầu hệ thống

- Hê điều hành: Ubuntu 20.04.
- Thực hiện bằng user root.
- Hỗ trợ chạy bash script.

#### 5.2. Các bước thực hiện

- Bước 1: Tải script *mysql\_exporter* và tệp cấu hình *agent\_config.sh* về máy.
- Bước 2: Tạo user Prometheus exporter database. Thay thế password bằng password của bạn.

```
mysql -u root -p
```

```
CREATE USER 'mysqld_exporter'@'localhost' IDENTIFIED BY
'StrongPassword' WITH MAX_USER_CONNECTIONS 2;
GRANT PROCESS, REPLICATION CLIENT, SELECT ON *.* TO
'mysqld_exporter'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT
```

- Bước 3: Sửa các thông số cấu hình trong tệp agent\_config.sh.
   Trong đó:
  - 1) *ip*: ip của máy chủ.
    - 2) url: url được cung cấp.

- 3) username: username được cung cấp.
- 4) password: password được cung cấp.
- 5) database\_username:bo qua muc này.
- 6) database\_password: bo qua muc này.
- 7) database: bỏ qua mục này.
- 8) *mysqld\_exporter\_password*: password được tạo ứng với user mysqld exporter được tạo ở trên.

```
ip="${IP:-diền vào đây }"
url="${URL:-diền vào đây }"
username="${USER:-diền vào đây}"
password="${PASSWORD:-diền vào đây}"

database_username="${DB_USERNAME:-diền vào đây }"
database_password="${DB_PASSWORD:-diền vào đây}"
database="${DATABASE:-diền vào đây}"

# Neu monitor MongoDB thì sử dụng tham số này
mongodb_exporter_password="${mongodb_exporter_password:-diền
vào đây}"

# Neu monitor Mysql thì sử dụng tham số này
mysqld_exporter_password="${mysqld_exporter_password:-diền
vào đây}"
```

- Bước 4: Thực hiện cài đặt mysql\_exporter bằng câu lệnh sau:

```
bash mysql_exporter.sh
```

### 6. Cài đặt FMON agent (based on Grafana agent)

### 6.1. Yêu cầu hệ thống

- Hệ điều hành: Ubuntu 20.04.
- Thực hiện bằng user root
- Hỗ trợ chạy bash script.

## 6.2. Các bước thực hiện

- Bước 1: Tải script *grafana\_agent\_systemd* và tệp cấu hình *agent\_config.sh* về máy.
- Bước 2: Sửa các thông số cấu hình trong tệp agent\_config.sh.
   Trong đó:
  - 1) ip: ip của máy chủ.
  - 2) url: url được cung cấp.
  - 3) username: username được cung cấp.
  - 4) password: password được cung cấp.
- Bước 3: Liệt kê các option của grafana\_agent\_systemd bằng câu lệnh sau:

```
bash grafana agent systemd.sh
```

```
root@mysql-server:~/script# bash grafana_agent_systemd.sh
Install grafana agent.
Syntax: bash grafana_agent.sh [-h|e]
options:
-h    Print this Help.
-e    Option[node_exporter|redis_exporter|postgres_exporter|mongodb_exporter|mysql_exporter]
```

## - Bước 4: Cài đặt FMON agent ứng với từng loại exporter.

```
bash grafana_agent_systemd.sh -e node_exporter nếu sử dụng node exporter bash grafana_agent_systemd.sh -e redis_exporter nếu sử dụng redis
bash grafana_agent_systemd.sh -e postgres_exporter nếu sử dụng postgres
bash grafana_agent_systemd.sh -e mongodb_exporter nếu sử dụng mongodb
bash grafana_agent_systemd.sh -e mysql_exporter nếu sử dụng mysql
```