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

# **Cài đặt node\_exporter**

## **Yêu cầu hệ thống**

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

## **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 |

# **Cài đặt redis\_exporter**

## **Yêu cầu hệ thống**

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

## **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="${IP:-điền vào đây }"  url="${URL:-điền vào đây }"  username="${USER:-điền vào đây}"  password="${PASSWORD:-điền vào đây}"  database\_username="${DB\_USERNAME:-điền vào đây }"  database\_password="${DB\_PASSWORD:-điền vào đây}"  database="${DATABASE:-?}"  # Neu monitor MongoDB thì sử dụng tham số này mongodb\_exporter\_password="${mongodb\_exporter\_password:-điền 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 |

# **Cài đặt postgres\_exporter**

## **Yêu cầu hệ thống**

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

## **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="${IP:-điền vào đây }"  url="${URL:-điền vào đây }"  username="${USER:-điền vào đây}"  password="${PASSWORD:-điền vào đây}"  database\_username="${DB\_USERNAME:-điền vào đây }"  database\_password="${DB\_PASSWORD:-điền vào đây}"  database="${DATABASE:-điền vào đây}"  # Neu monitor MongoDB thì sử dụng tham số này mongodb\_exporter\_password="${mongodb\_exporter\_password:-điền 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 postgres\_exporter.sh |

# **Cài đặt mongodb\_exporter**

## **Yêu cầu hệ thống**

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

## **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.

|  |
| --- |
| use admin  db.createUser(  {  user: "mongodb\_exporter",  pwd: "123456",  roles: [  { role: "clusterMonitor", db: "admin" },  { role: "read", db: "local" }  ]  }  ) |

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*: bỏ qua mục này.
6. *database\_password*: bỏ 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="${IP:-điền vào đây }"  url="${URL:-điền vào đây }"  username="${USER:-điền vào đây}"  password="${PASSWORD:-điền vào đây}"  database\_username="${DB\_USERNAME:-điền vào đây }"  database\_password="${DB\_PASSWORD:-điền vào đây}"  database="${DATABASE:-điền vào đây}"  # Neu monitor MongoDB thì sử dụng tham số này mongodb\_exporter\_password="${mongodb\_exporter\_password:-điền vào đây}"  # Neu monitor Mysql thì sử dụng tham số này mysqld\_exporter\_password="${mysqld\_exporter\_password:-điền vào đây}" |

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

|  |
| --- |
| bash mongodb\_exporter.sh |

# **Cài đặt mysql\_exporter**

## **Yêu cầu hệ thống**

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

## **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*:bỏ qua mục này.
6. *database\_password*: bỏ qua mục này.
7. *database*: bỏ qua mục này.
8. *mysqld\_exporter\_password*: password được tạo ứng với user mysqld\_exporter được tạo ở trên.

|  |
| --- |
| ip="${IP:-điền vào đây }"  url="${URL:-điền vào đây }"  username="${USER:-điền vào đây}"  password="${PASSWORD:-điền vào đây}"  database\_username="${DB\_USERNAME:-điền vào đây }"  database\_password="${DB\_PASSWORD:-điền vào đây}"  database="${DATABASE:-điền vào đây}"  # Neu monitor MongoDB thì sử dụng tham số này mongodb\_exporter\_password="${mongodb\_exporter\_password:-điền vào đây}"  # Neu monitor Mysql thì sử dụng tham số này mysqld\_exporter\_password="${mysqld\_exporter\_password:-điền vào đây}" |

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

|  |
| --- |
| bash mysql\_exporter.sh |

# **Cài đặt FMON agent (based on Grafana agent)**

## **Yêu cầu hệ thống**

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

## **Các bước thực hiện**

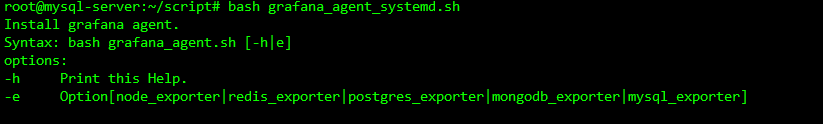
* Bước 1: Tải script *grafana\_agent\_systemd* và tệp cấu hình *agent\_config.sh* về máy.
* Bước 2: Sửa các thông số cấu hình trong tệp *agent\_config.sh*.

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 |



* 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 |