

## Hướng dẫn cài đặt monitor agent trên Kubernetes cluster

### 1. Yêu cầu:

- Tải các thư mục *grafana-agent*, *kube-state-metrics-configs*, *nodeexporter*.
- Thư mục *grafana-agent* gồm những tệp sau: *grafana-agent-aio-cm.yaml*, *grafana-agent-aio.yaml*.

```
$ tree grafana-agent/  
grafana-agent/  
├── grafana-agent-aio-cm.yaml  
└── grafana-agent-aio.yaml  
0 directories, 2 files
```

- Thư mục *kube-state-metrics-configs* gồm những tệp sau:

```
/kube-state-metrics-configs$ tree  
├── README.md  
├── cluster-role-binding.yaml  
├── cluster-role.yaml  
├── deployment.yaml  
├── service-account.yaml  
└── service.yaml
```

- Thư mục *nodeexporter* gồm những tệp sau:

```
/nodeexporter$ tree  
├── daemonset.yaml  
├── serviceaccount.yaml  
└── svc.yaml
```

### 2. Các bước cài đặt

- Bước 1: Tạo namespace monitoring trên cluster

```
kubectl create namespace monitoring
```

- Bước 2: Cài đặt *node\_exporter*

```
kubectl apply -f node_exporter
```

Kiểm tra Pod node exporter đã được cài đặt thành công (tất cả các pod running)

```
kubectl get pod -n monitoring
```

```

prometheus-community-node-exporter-6tw76    1/1    Running    1    45d
prometheus-community-node-exporter-8p6r7    1/1    Running    1    45d
prometheus-community-node-exporter-8xm9b    1/1    Running    1    45d
prometheus-community-node-exporter-cgpj9    1/1    Running    1    45d
prometheus-community-node-exporter-pvnlj    1/1    Running    1    45d
prometheus-community-node-exporter-xxhbd    1/1    Running    3    45d

```

- Bước 3: Cài đặt *kube-state-metrics*

```
kubectl apply -f /kube-state-metrics-configs
```

Kiểm tra pod được cài đặt thành công

```
kubectl get pods -n monitoring
```

```

kube-state-metrics-79cff5689d-pvkqs    1/1    Running    0    7h5m

```

- Bước 4: Cài đặt *grafana-agent* cho cluster

```
kubectl apply -f /grafana-agent
```

Kiểm tra pod được cài đặt thành công

```
kubectl get pods -n monitoring
```

```

NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE
grafana-agent-all-in-one-6mb95     3/3    Running    0           7h5m
grafana-agent-all-in-one-b82d4     3/3    Running    0           7h4m
grafana-agent-all-in-one-bm4sq     3/3    Running    0           7h5m
grafana-agent-all-in-one-qzwlh     3/3    Running    0           7h4m
grafana-agent-all-in-one-zfnbn     3/3    Running    0           7h4m
grafana-agent-all-in-one-znx5k     3/3    Running    0           7h5m

```