

Установка Prometheus в kubernetes

1. Авторизация Prometheus в Kuberbetes.

Prometheus ходит к kubelet, авторизуясь по токenu. На всех мастер-нодах необходимо добавить в /etc/kubernetes/kubelet.env:

```
--authentication-token-webhook \  
--authorization-mode=Webhook
```

2. Установка Prometheus.

Установка производится через Helm. В примере используется хранение постоянных данных на сerhFS.

2.1 Создаем namespace для Prometheus:

```
kubectl create namespace monitoring
```

2.2 Получаем значения values для изменения значений по умолчанию:

```
helm inspect values stable/prometheus-operator > values.yml
```

В полученном файле:

- Задаем авторизацию для доступа к grafana.
- Выключаем анонимный доступ.
- Включаем ingress для grafana.
- Создаем секрет с паролем basic auth для доступа в alertmanager и prometheus.

```
htpasswd -c auth admin
```

```
kubectl create secret generic admin-basic-auth --from-file=auth --namespace=monitoring
```

Список изменений:

```
alertmanager:
```

```
  ingress:
```

```
    enabled: true
```

```
  annotations:
```

```
    nginx.ingress.kubernetes.io/auth-type: basic
```

```
    nginx.ingress.kubernetes.io/auth-secret: admin-basic-auth
```

```
    nginx.ingress.kubernetes.io/auth-realm: "Authentication Required - foo"
```

```
hosts:
  - alertmanager.k8s.example.com
storage:
  volumeClaimTemplate:
    spec:
      storageClassName: cephfs-provisioner
      accessModes: ["ReadWriteOnce"]
      resources:
        requests:
          storage: 10Gi
    selector: {}
```

```
grafana:
  adminPassword: "topsecret"
  ingress:
    enabled: true
    annotations:
      kubernetes.io/ingress.class: nginx
      kubernetes.io/tls-acme: "true"
    hosts:
      - "grafana-k8s.example.com"
  tls:
    - secretName: grafana-k8s-example-com-tls
      hosts:
        - grafana.k8s.example.com
```

```
prometheus:
  ingress:
    enabled: true
    annotations:
      nginx.ingress.kubernetes.io/auth-type: basic
      nginx.ingress.kubernetes.io/auth-secret: admin-basic-auth
      nginx.ingress.kubernetes.io/auth-realm: "Authentication Required - foo"
    hosts:
      - prometheus.k8s.example.com
  storageSpec:
    volumeClaimTemplate:
      spec:
        storageClassName: cephfs-provisioner
        accessModes: ["ReadWriteOnce"]
        resources:
          requests:
            storage: 10Gi
```

selector: {}

2.3 Устанавливаем Prometheus:

```
helm install stable/prometheus-operator --name prometheus --namespace monitoring -f values.yaml
```