

Lad2. Диагностика и Troubleshooting установленного кластера.

- Проверка работоспособности узла
- Проверка состояния узла, использования ресурсов и конфигурации

Упражнение1. Получить имя, статус и роль для всех узлов в кластере:

Проверьте состояние узлов кластера и версию Kubernetes

```
oc get nodes
```

Выведите сведения об использовании ЦП и памяти для каждого узла в кластере:

```
oc adm top nodes
```

Выведите сведения об использовании ЦП и памяти для конкретного узла:

```
oc adm top node my-node
```

Упражнение2. Запрос статуса kubelet на узле

Вы можете просмотреть состояние работоспособности узла кластера, статистику потребления ресурсов и журналы узла. Кроме того, вы можете запросить статус kubelet на отдельных узлах.

Kubelet управляется с помощью службы systemd на каждом узле. Проверьте состояние kubelet, запросив kubelet systemd service в модуле отладки.

```
oc debug node/api.<cluster>.<base_domain>
```

Установите /host в качестве корневого каталога в оболочке отладки. Модуль отладки монтирует корневую файловую систему хоста внутри /hostмодуля. Изменив корневой каталог на /host, вы можете запускать двоичные файлы, содержащиеся в путях к исполняемым файлам хоста:

```
chroot /host
```

Проверьте, активна ли служба kubelet на узле:

```
systemctl is-active kubelet
```

Выведите более подробную сводку состояния kubelet.service:

```
systemctl status kubelet
```

Упражнение3. Запрос журналов с узлов кластера

Можно собирать журналы journald и /var/log с отдельных узлов кластера.

Опросите журналы journald узла плоскости управления:

```
oc adm node-logs --role=master
```

OpenShift Administration: Operating a Production Kubernetes

Прим. Получить сведения об узлах кластера и их ролях можно командой:

```
oc get nodes
```

Опросите файлы журналов из каталога /var/log (/var/log/openshift-apiserver/):

```
oc adm node-logs --role=master --path=openshift-apiserver/audit.log
```

В случае, если API не работает, просмотрите журналы на каждом узле, используя подключение по SSH.

```
ssh core@<master-node>.<cluster\_name>.<base\_domain>
```

```
sudo tail -f /var/log/openshift-apiserver/audit.log
```