

## Задание 1: Подготовить инвентарь kubespray

Новые тестовые кластеры требуют типичных простых настроек. Нужно подготовить инвентарь и проверить его работу. Требования к инвентарю:

- подготовка работы кластера из 5 нод: 1 мастер и 4 рабочие ноды;
- в качестве CRI — containerd;
- запуск etcd производить на мастере.

### 1. Изменим инвентарь

```
serge@node1:~/kubespray/kubespray$ cat inventory/netology/inventory.ini
master ansible_host=10.178.9.194 ip=10.178.9.194
node01 ansible_host=10.178.9.242 ip=10.178.9.242
node02 ansible_host=10.178.9.243 ip=10.178.9.243
node03 ansible_host=10.178.9.244 ip=10.178.9.244
node04 ansible_host=10.178.9.245 ip=10.178.9.245
```

```
[kube-master]
master
```

```
[etcd]
master
```

```
[kube_node]
node01
node02
node03
node04
```

```
[k8s_cluster:children]
kube-master
kube_node
```

### 2. Изменим параметры

Изменим параметры чтобы kubespray использовал containerd  
inventory/netology/group\_vars/k8s-cluster/k8s-cluster.yml, добавим эти строки

```
container_manager: containerd
etcd_deployment_type: host
kubelet_deployment_type: host
```

### 3. Запускаем установку

```
serge@node1:~/kubespray/kubespray$ ansible-playbook -u=root -i inventory/netology/inventory.ini
cluster.yml --ask-become-pass
```

PLAY RECAP

```
*****
localhost      : ok=4    changed=0    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
master         : ok=522  changed=73   unreachable=0    failed=0    skipped=1073 rescued=0    ignored=1
node01         : ok=353  changed=30   unreachable=0    failed=0    skipped=577  rescued=0    ignored=1
node02         : ok=353  changed=30   unreachable=0    failed=0    skipped=577  rescued=0    ignored=1
node03         : ok=353  changed=30   unreachable=0    failed=0    skipped=577  rescued=0    ignored=1
node04         : ok=353  changed=30   unreachable=0    failed=0    skipped=577  rescued=0    ignored=1
```

### 4. Проверяем запущена ли мастер нода

```
serge@node1: sudo kubectl cluster-info
```

Kubernetes master is running at https://10.178.9.194:6443

### 5. Проверяем запущены ли ноды

```
serge@node1: sudo kubectl get nodes
NAME     STATUS   ROLES    AGE   VERSION
master   Ready    master   32m   v1.19.5
node01   Ready    <none>   33m   v1.19.5
node02   Ready    <none>   33m   v1.19.5
node03   Ready    <none>   33m   v1.19.5
node04   Ready    <none>   33m   v1.19.5
```