1.2. Настройка kubelet

Нужно поправить файлы конфигов на всех серверах кластера после присоединения к кластеру (до этого /var/lib/kubelet/config.yaml может и не оказаться):

1. Добавить в /var/lib/kubelet/kubeadm-flags.env флаги --runtime-cgroups=/systemd/system.slice и --kubelet-cgroups=/syst emd/system.slice:

```
sudo sed -i 's/--network-plugin=cni/--network-plugin=cni
--runtime-cgroups=\/systemd\/system.slice
--kubelet-cgroups=\/systemd\/system.slice/'
/var/lib/kubelet/kubeadm-flags.env
```

2. Настроить совместимые версии драйверов **kubelet** и **docker** (systemd/sysv)проверить версию драйвера cgroup-driver в docker, обычно это cgroupfs и установить такой же для **kubelet** - в файле /var/lib/kubelet/config.yaml в заменить значение cgroupDriver:

```
sudo sed -i 's/cgroupfs/systemd/' /var/lib/kubelet/config.yaml
```

3. Включить возможность управления ресурсами, в файле /etc/systemd/system/kubelet.service.d/10-kubeadm.conf добавить в начало:

```
[Service]
CPUAccounting=true
MemoryAccounting=true

sudo sed -i '/\[Service\]/aCPUAccounting=true\nMemoryAccounting=true'
/etc/systemd/system/kubelet.service.d/10-kubeadm.conf
```

4. Перезапустить сервис kubelet:

```
$ sudo systemctl daemon-reload
$ sudo systemctl restart kubelet
```

Описание Kube-APIserver

Должно быть идентичным на всех control plane нодах (/etc/kubernetes/manifests/kube-apiserver.yaml)

Изменены флаги запуска kube-apiserver

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  annotations:
    scheduler.alpha.kubernetes.io/critical-pod: ""
    creationTimestamp: null
```

```
labels:
    component: kube-apiserver
    tier: control-plane
  name: kube-apiserver
  namespace: kube-system
spec:
 containers:
  - command:
    - kube-apiserver
    - --authorization-mode=Node, RBAC
    - --advertise-address=192.168.66.206
    - --allow-privileged=true
    - --client-ca-file=/etc/kubernetes/pki/ca.crt
    - --disable-admission-plugins=PersistentVolumeLabel
--enable-admission-plugins=NodeRestriction, NamespaceLifecycle, LimitRanger,
{\tt ServiceAccount, DefaultStorageClass, DefaultTolerationSeconds, MutatingAdmiss}
ionWebhook, ValidatingAdmissionWebhook, ResourceQuota
    - --enable-aggregator-routing=true
    - --enable-bootstrap-token-auth=true
    - --enable-swagger-ui=true
    - --etcd-cafile=/etc/kubernetes/pki/etcd/ca.crt
    - --etcd-certfile=/etc/kubernetes/pki/apiserver-etcd-client.crt
    - --etcd-keyfile=/etc/kubernetes/pki/apiserver-etcd-client.key
    - --etcd-servers=https://127.0.0.1:2379
    - --insecure-port=0
--kubelet-client-certificate=/etc/kubernetes/pki/apiserver-kubelet-client.
crt
    - --kubelet-client-key=/etc/kubernetes/pki/apiserver-kubelet-client.key
    - --kubelet-preferred-address-types=InternalIP,ExternalIP,Hostname
    - --proxy-client-cert-file=/etc/kubernetes/pki/front-proxy-client.crt
    - --proxy-client-key-file=/etc/kubernetes/pki/front-proxy-client.key
    - --requestheader-allowed-names=front-proxy-client
    - --requestheader-client-ca-file=/etc/kubernetes/pki/front-proxy-ca.crt
    - --requestheader-extra-headers-prefix=X-Remote-Extra-
    - --requestheader-group-headers=X-Remote-Group
    - --requestheader-username-headers=X-Remote-User
    - --secure-port=6443
    - --service-account-key-file=/etc/kubernetes/pki/sa.pub
    - --service-cluster-ip-range=10.96.0.0/12
    - --service-node-port-range=80-49151
    - --tls-cert-file=/etc/kubernetes/pki/apiserver.crt
    - --tls-private-key-file=/etc/kubernetes/pki/apiserver.key
    image: k8s.gcr.io/kube-apiserver-amd64:v1.11.2
    imagePullPolicy: IfNotPresent
    livenessProbe:
      failureThreshold: 8
      httpGet:
        host: 192.168.66.206
       path: /healthz
        port: 6443
        scheme: HTTPS
```

```
initialDelaySeconds: 15
    timeoutSeconds: 15
  name: kube-apiserver
  resources:
    requests:
      cpu: 250m
  volumeMounts:
  - mountPath: /etc/kubernetes/pki
    name: k8s-certs
    readOnly: true
  - mountPath: /etc/ssl/certs
    name: ca-certs
    readOnly: true
  - mountPath: /etc/pki
    name: etc-pki
    readOnly: true
hostNetwork: true
priorityClassName: system-cluster-critical
volumes:
- hostPath:
    path: /etc/kubernetes/pki
    type: DirectoryOrCreate
  name: k8s-certs
- hostPath:
   path: /etc/ssl/certs
    type: DirectoryOrCreate
  name: ca-certs
- hostPath:
```

path: /etc/pki

type: DirectoryOrCreate
name: etc-pki
status: {}