

СЛЁРМ

+



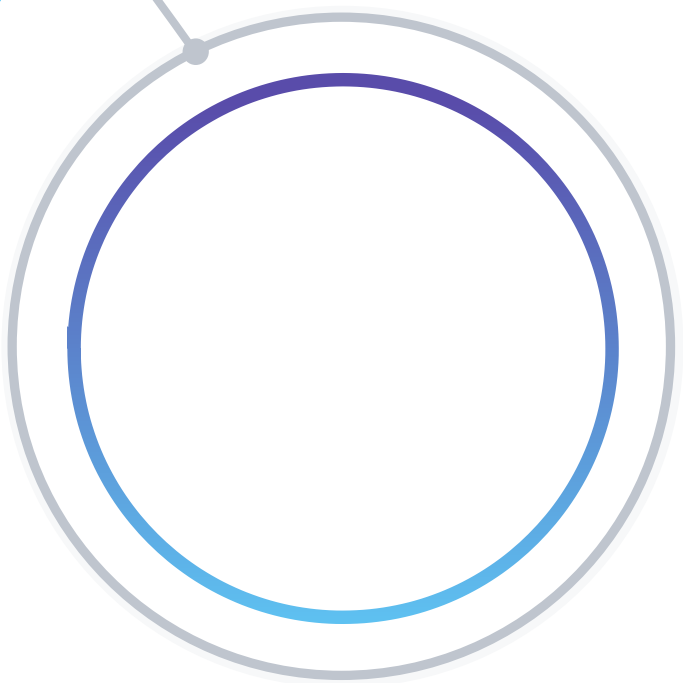
Southbridge

Обновление кластера

Проблемы при обновлении

Устаревшие версии
манифестов

deprecated: extensions/v1beta1
apps/v1



Проблемы при обновлении

Устаревшие версии манифестов

deprecated: extensions/v1beta1
apps/v1

Устаревшие ключи запуска

deprecated: --experimental-bootstrap-kubeconfig
--bootstrap-kubeconfig

Проблемы при обновлении

Устаревшие версии манифестов

deprecated: extensions/v1beta1
apps/v1

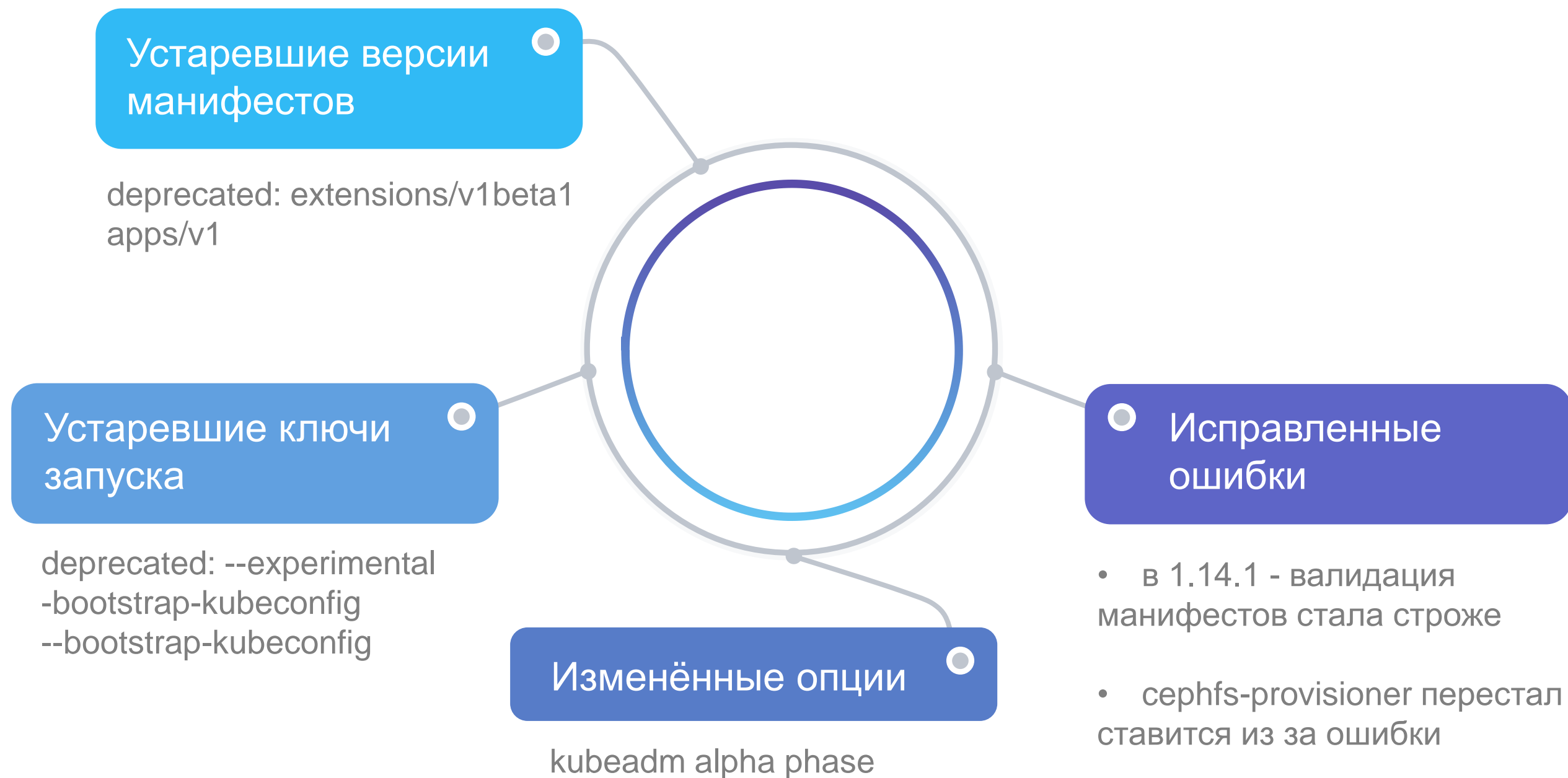
Устаревшие ключи запуска

deprecated: --experimental
-bootstrap-kubeconfig
--bootstrap-kubeconfig

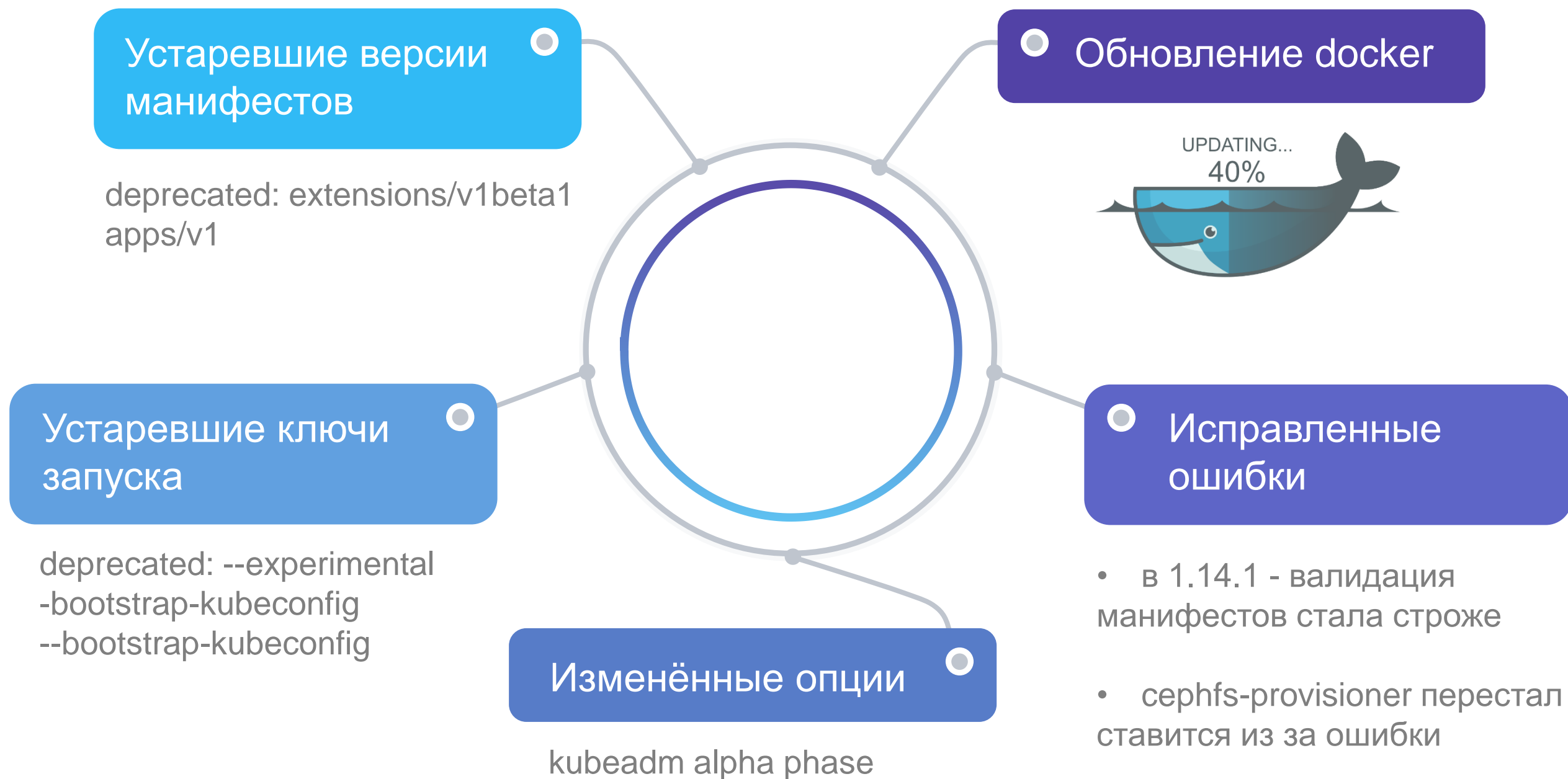
Изменённые опции

kubeadm alpha phase

Проблемы при обновлении



Проблемы при обновлении



Порядок обновления



- Изучаем change log
- Устанавливаем тестовый кластер
- Обновляем тестовый кластер
- Деплоим приложения, проверяем работу
- Планируем время обновления
- Делаем бекапы
- Обновляем прод по одной ноде
- После каждой ноды проверяем работоспособность

Что обновляем:

- etcd database
- Control plane: API, controller-manager, scheduler + kubelet
- kubelet on worker node
- kube-proxy
- kube-flannel
- coredns, nodelocaldns
- ingress-nginx-controller
- certificate



Kubespary



<https://github.com/kubernetes-sigs/kubespary>



Southbridge

<https://github.com/centosadmin/kubespary>

Group_vars/k8s-cluster



```
group_vars/k8s-cluster/k8s-cluster.yml  
kube_version: v1.14.1
```

Обновление кластера

```
ansible-playbook -u student000 \  
  -k -i inventory/slurm/hosts.ini \  
  -b --diff \  
upgrade-cluster.yml
```



