



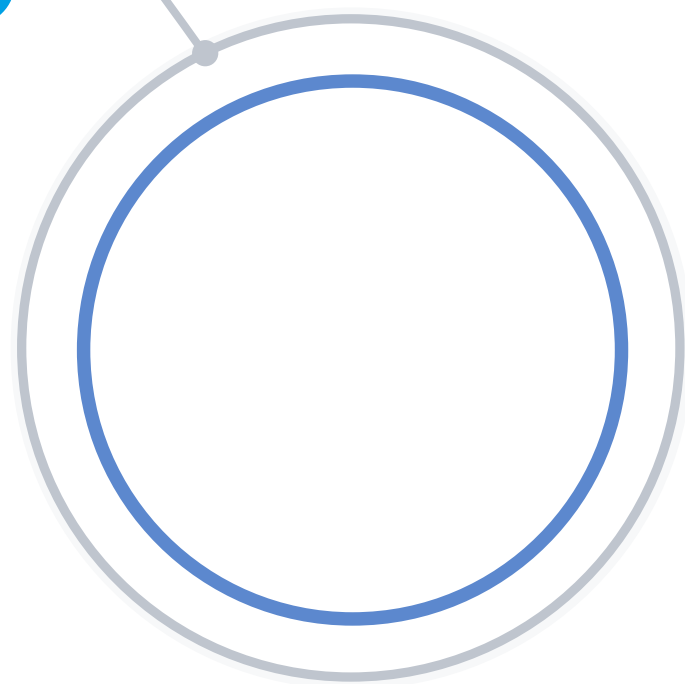
Обновление кластера

Сергей Бондарев
Архитектор Southbridge

Проблемы при обновлении

Устаревшие версии
манифестов

deprecated: extensions/v1beta1
apps/v1



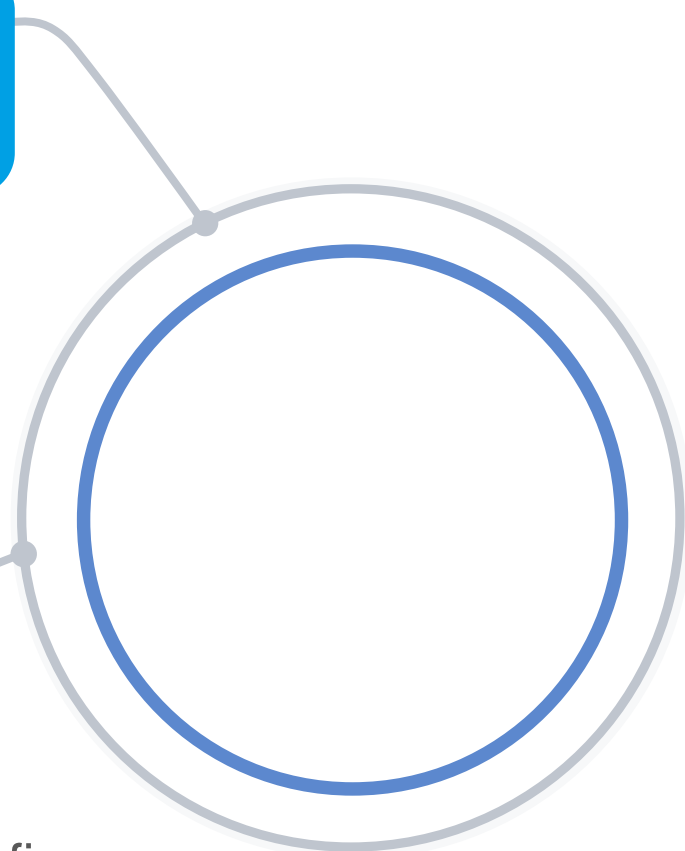
Проблемы при обновлении

Устаревшие версии
манифестов

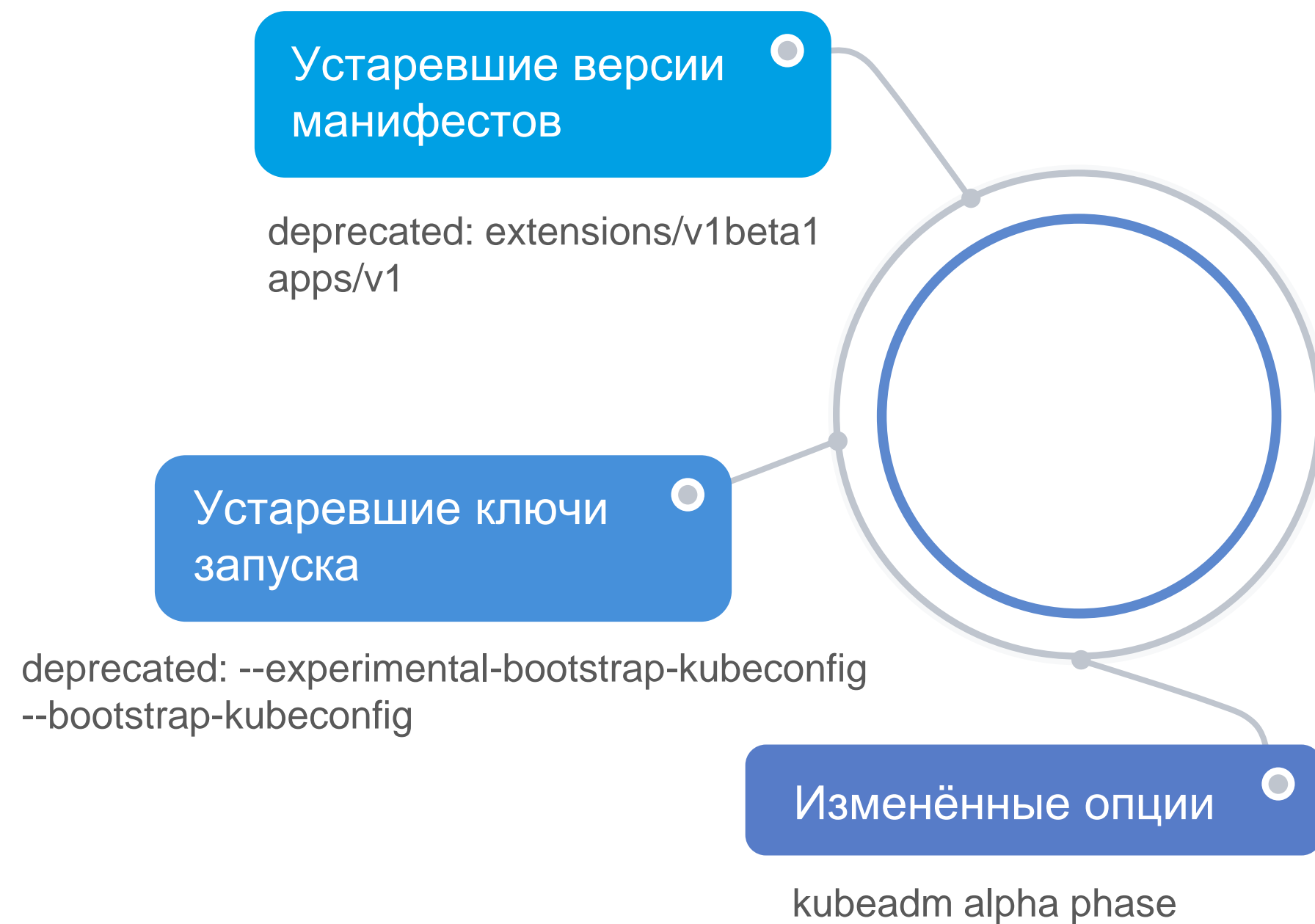
deprecated: extensions/v1beta1
apps/v1

Устаревшие ключи
запуска

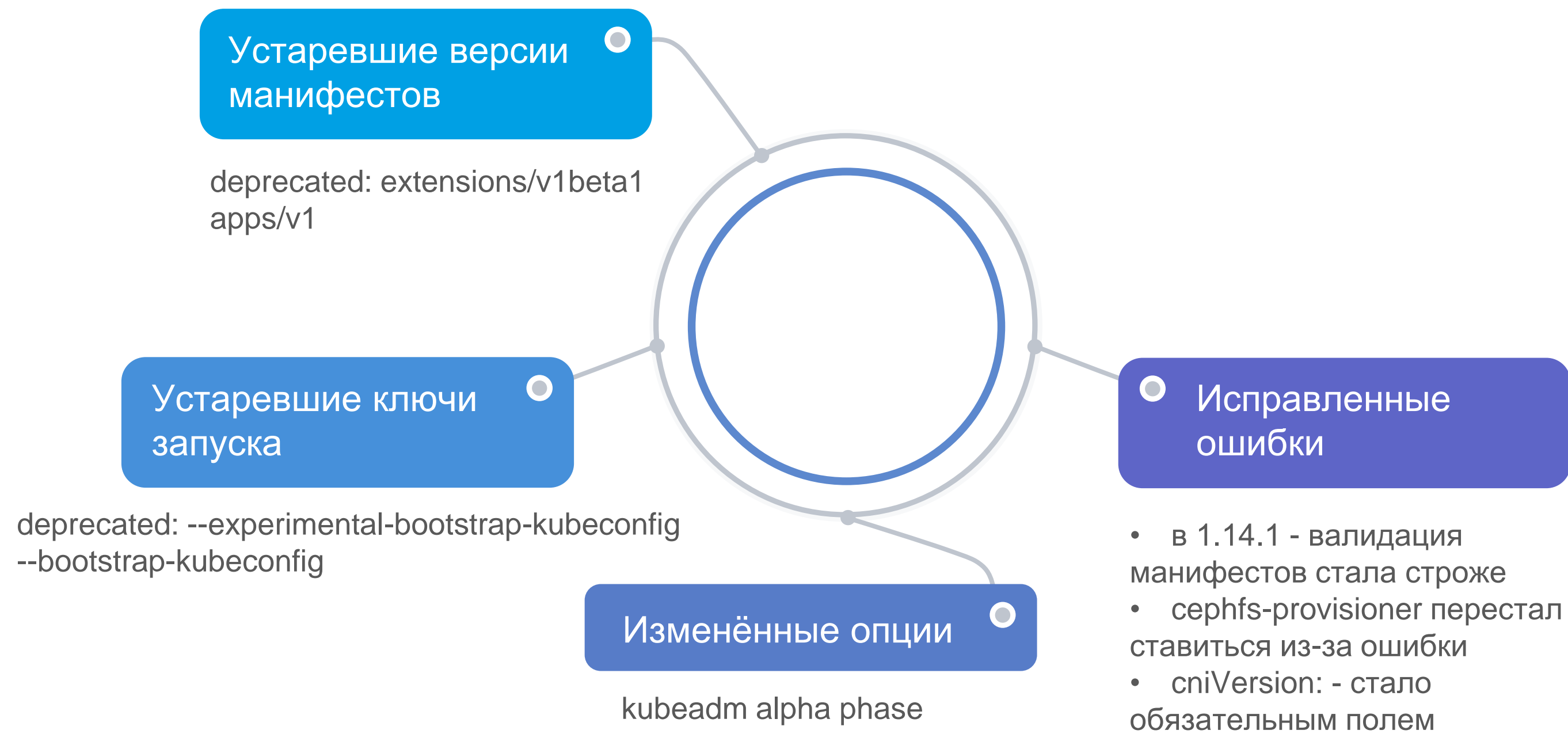
deprecated: --experimental-bootstrap-kubeconfig
--bootstrap-kubeconfig



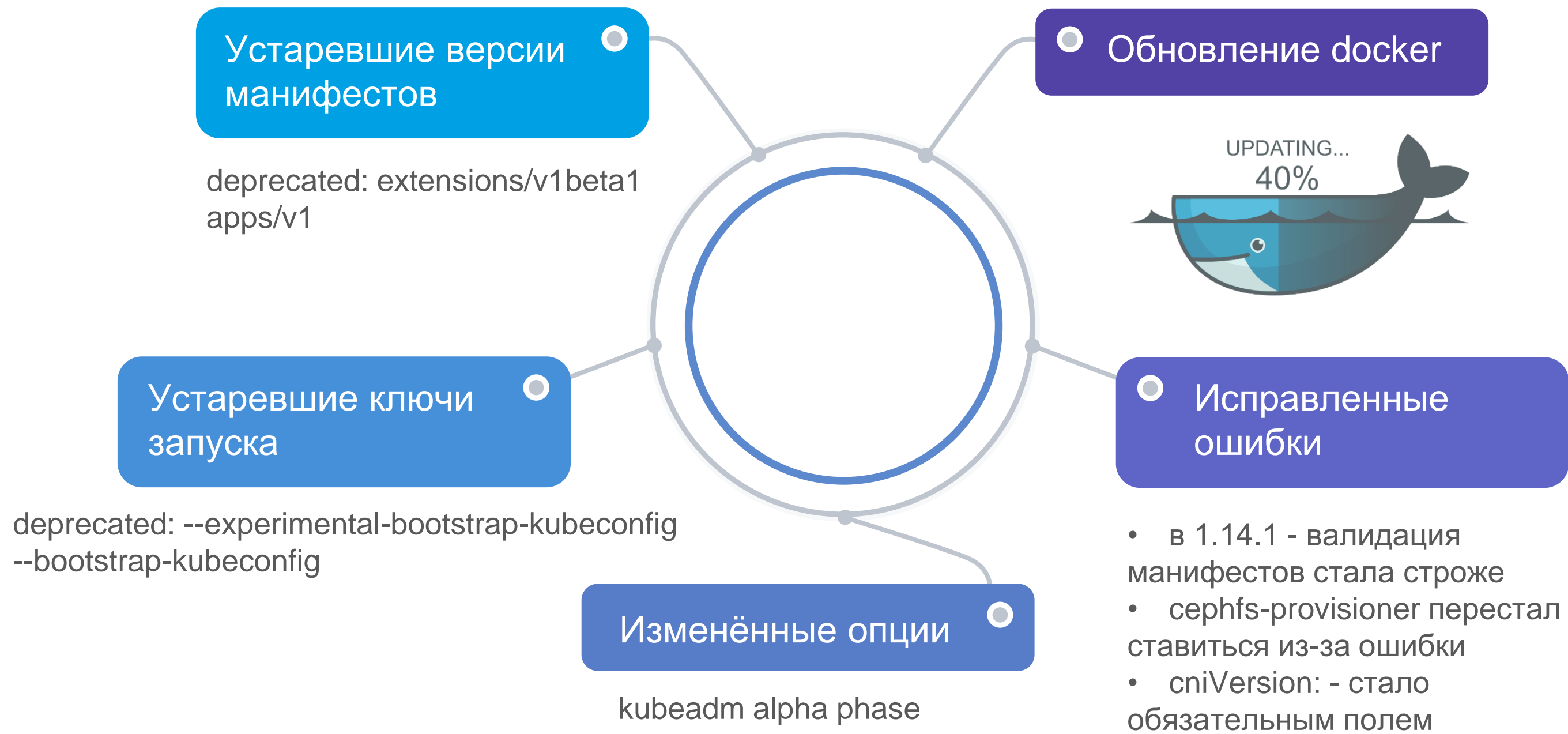
Проблемы при обновлении



Проблемы при обновлении

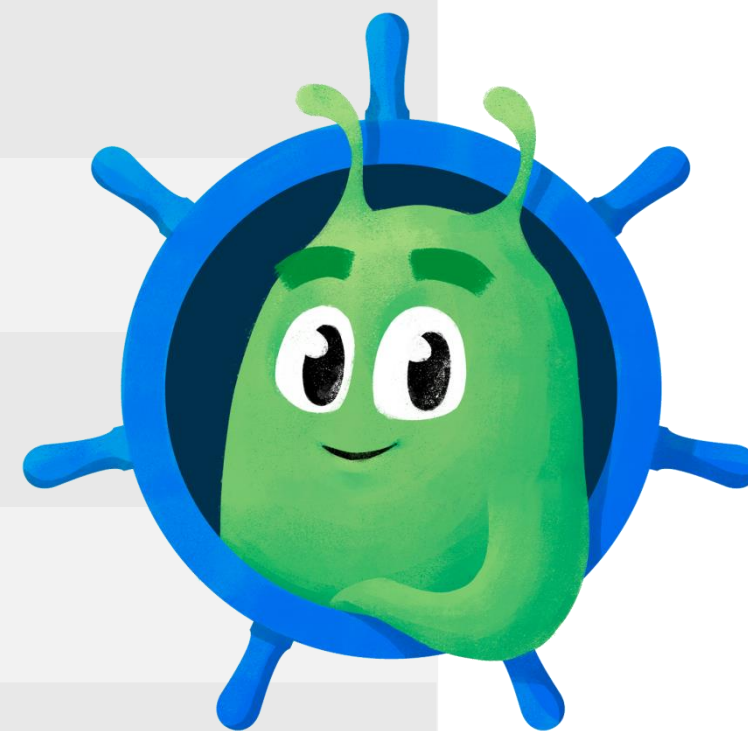


Проблемы при обновлении



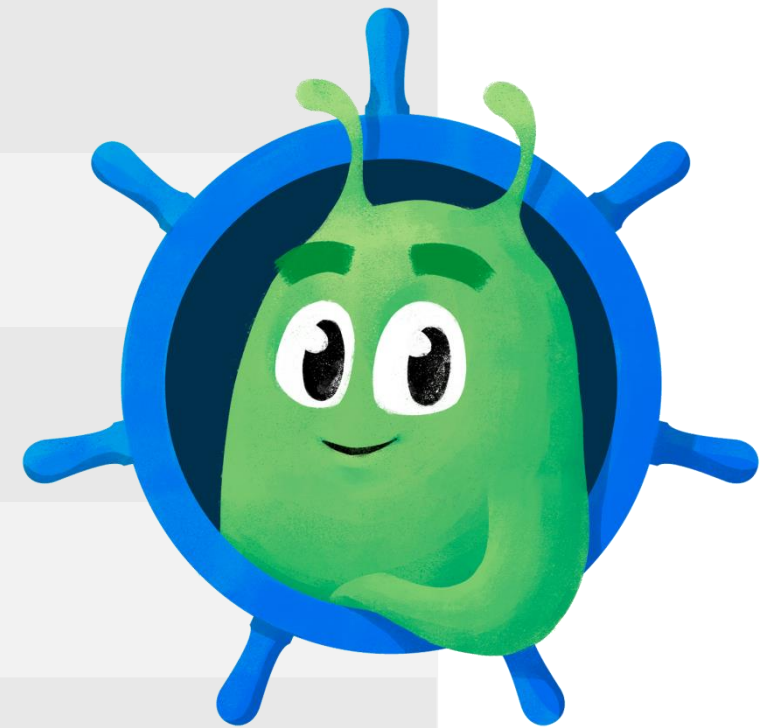
Порядок обновления

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

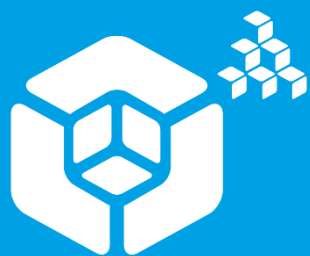


Что обновляем

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



Kubespary



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

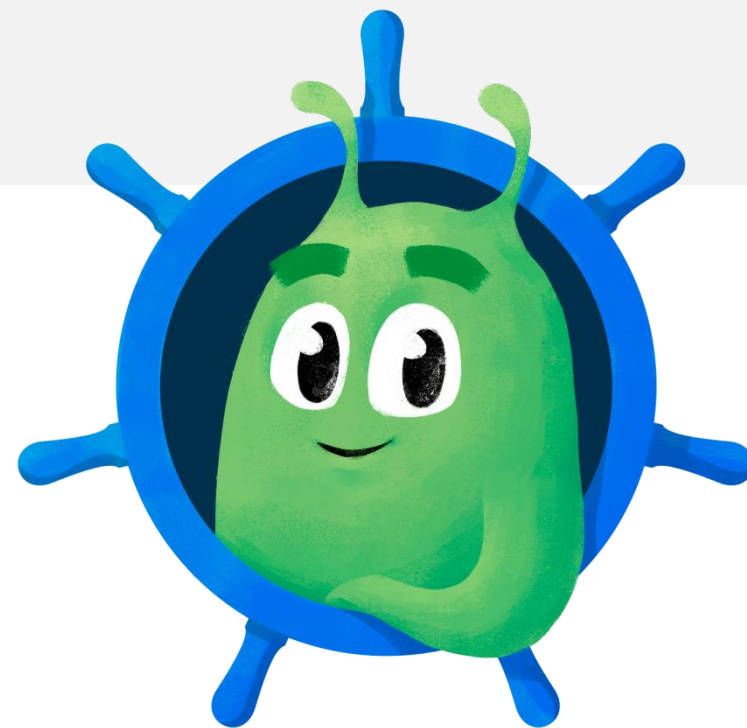


Southbridge

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

Group_vars/k8s-cluster

```
group_vars/k8s-cluster/k8s-cluster.yml  
kube_version: v1.19.7
```



Обновление кластера

```
ansible-playbook -u s000000 \
  -i inventory/s000000/inventory.ini \
  -b --diff \
  -e serial=1 \
  upgrade-cluster.yml
```



Спасибо!

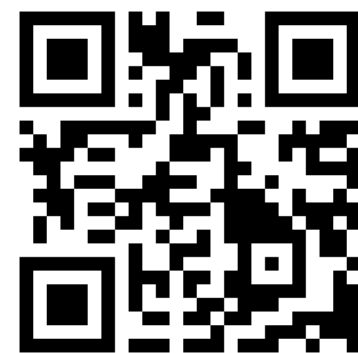
СЛЕПМ



slurm.io



Southbridge



southbridge.io