

Состав стенда

1. 3 master
2. 2 system
3. 1 frontend
4. 1 worker

ОС - Astra Linux

Ядро - Linux cse-master-0 6.1.124-1-generic #astra1+ci33 SMP PREEMPT_DYNAMIC Mon May 5 18:39:09 MSK 2025 x86_64 GNU/Linux

Общее

В данном руководстве описан процесс обновления Deckhouse CSE с версии v1.67.0 на версию v1.67.4 в закрытом окружении.

В качестве registry используется harbor.

Загрузка DKP v1.67.4 в registry

Загружаем образы с версией v1.67.4

```
$ d8 mirror pull --source='registry-cse.deckhouse.ru/deckhouse/cse' --license='xxx' $(pwd)/v1.67.4 --deckhouse-tag=v1.67.4 --no-modules
```

После выполнения команды должны увидеть следующий вывод

```
Jul 3 09:32:10.819 INFO || All required Deckhouse images are pulled!
Jul 3 09:32:10.819 INFO || Pull Deckhouse images succeeded in 1m30.798537408s
Jul 3 09:32:10.819 INFO || Processing image indexes
Jul 3 09:32:10.820 WARN || Registry does not contain release channels, release channels images will not be added to bundle
Jul 3 09:32:10.825 INFO || Processing image indexes succeeded in 6.059402ms
Jul 3 09:32:10.825 INFO || Pack Deckhouse images into platform.tar
Jul 3 09:34:58.136 INFO || Pack Deckhouse images into platform.tar succeeded in 2m47.310433589s
Jul 3 09:34:58.136 INFO || Pull Deckhouse Kubernetes Platform succeeded in 4m21.271778969s
Jul 3 09:34:58.136 INFO || Pull Security Databases
Jul 3 09:34:58.138 INFO || [1 / 1] Pulling registry-cse.deckhouse.ru/deckhouse/cse/security/trivy-db:2
Jul 3 09:35:00.388 INFO || [1 / 1] Pulling registry-cse.deckhouse.ru/deckhouse/cse/security/trivy-bdu:1
Jul 3 09:35:01.086 INFO || [1 / 1] Pulling registry-cse.deckhouse.ru/deckhouse/cse/security/trivy-java-db:1
Jul 3 09:35:15.701 INFO || [1 / 1] Pulling registry-cse.deckhouse.ru/deckhouse/cse/security/trivy-checks:0
Jul 3 09:35:16.231 INFO || Processing image indexes
Jul 3 09:35:16.233 INFO || Pack security databases to security.tar
Jul 3 09:35:42.107 INFO || Pack security databases to security.tar succeeded in 25.874495148s
Jul 3 09:35:42.107 INFO || Pull Security Databases succeeded in 43.971455874s
```

Загружаем образы в локальный registry

```
$ d8 mirror push $(pwd)/v1.67.4 'harbor.local/deckhouse/cse' --registry-login='deckhouse' --registry-password='Flant54321' --tls-skip-verify
```

Где harbor.local - адрес локального registry

В результате выполнения команды должны увидеть следующее

```
Jul 3 09:49:23.919 INFO || Pushing harbor.local/deckhouse/cse/install
Jul 3 09:49:23.920 INFO || [1 / 1] Pushing image harbor.local/deckhouse/cse/install:v1.67.4
Jul 3 09:49:28.308 INFO || Pushing harbor.local/deckhouse/cse/install-standalone
Jul 3 09:49:28.310 INFO || [1 / 1] Pushing image harbor.local/deckhouse/cse/install-standalone:v1.67.4
Jul 3 09:49:29.050 INFO || Pushing harbor.local/deckhouse/cse/release-channel
Jul 3 09:49:29.353 INFO || Push Deckhouse platform succeeded in 6m17.425142117s
Jul 3 09:49:29.353 INFO || Push security databases
Jul 3 09:49:57.020 INFO || Pushing harbor.local/deckhouse/cse/security/trivy-java-db
Jul 3 09:49:57.020 INFO || [1 / 1] Pushing image harbor.local/deckhouse/cse/security/trivy-java-db:1
```

```

Jul 3 09:50:15.799 INFO || Pushing harbor.local/deckhouse/cse/security/trivy-bdu
Jul 3 09:50:15.802 INFO || [1 / 1] Pushing image harbor.local/deckhouse/cse/security/trivy-bdu:1
Jul 3 09:50:16.324 INFO || Pushing harbor.local/deckhouse/cse/security/trivy-checks
Jul 3 09:50:16.325 INFO || [1 / 1] Pushing image harbor.local/deckhouse/cse/security/trivy-checks:0
Jul 3 09:50:16.636 INFO || Pushing harbor.local/deckhouse/cse/security/trivy-db
Jul 3 09:50:16.637 INFO || [1 / 1] Pushing image harbor.local/deckhouse/cse/security/trivy-db:2
Jul 3 09:50:21.760 INFO || Push security databases succeeded in 52.406597904s

```

Обновление DKP с 1.67.0 до 1.67.4

Перед началом обновления необходимо проверить состояние очереди `deckhouse`. В очереди не должно быть задач. Посмотреть состояние очереди можно с помощью следующей команды:

```

$ d8 k -n d8-system exec service/deckhouse-leader -- deckhouse-controller queue list
Summary:
- 'main' queue: empty.
- 91 other queues (0 active, 91 empty): 0 tasks.
- no tasks to handle.

```

Также необходимо убедиться, что в кластере нет критичных алертов. Проверить алерты можно с помощью команды:

```

$ d8 k get clusteralerts

```

NAME	ALERT	SEVERITY	AGE	LAST RECEIVED	STATUS
1d2c2f7d69f69f4b	D8DeckhouseIsNotOnReleaseChannel	9	3m46s	16s	firing
4de1153b89a8f329	ModuleConfigObsoleteVersion	4	7m46s	16s	firing
caf5186a4bb62385	ModuleConfigObsoleteVersion	4	7m46s	16s	firing

Выполняем команду для изменения версии образа `deckhouse` на мастер узле

```

$ d8 k --as=system:serviceaccount:d8-system:deckhouse set image deployment -n d8-system deckhouse
deckhouse=harbor.local/deckhouse/cse:v1.67.4

```

Где `harbor.local/deckhouse/cse` - путь до локального репозитория

Далее необходимо дождаться, когда все поды `deckhouse` перейдут в статус `Running`

```

$ d8 k get po -n d8-system -l app=deckhouse

```

NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
deckhouse-785cd848c8-4shrv	2/2	Running	0	2m31s
deckhouse-785cd848c8-kgx2j	2/2	Running	0	2m31s
deckhouse-785cd848c8-rd79j	2/2	Running	0	2m31s

Проверяем, что очередь пуста

```

$ d8 k -n d8-system exec service/deckhouse-leader -- deckhouse-controller queue list
Summary:
- 'main' queue: empty.
- 91 other queues (0 active, 91 empty): 0 tasks.
- no tasks to handle.

```

Info

Очередь может выполняться продолжительное время, до 30 минут

Проверить `cluster alerts`

```

$ d8 k get clusteralerts

```

NAME	ALERT	SEVERITY	AGE	LAST RECEIVED	STATUS
1d2c2f7d69f69f4b	D8DeckhouseIsNotOnReleaseChannel	9	5m7s	67s	firing
4de1153b89a8f329	ModuleConfigObsoleteVersion	4	5m7s	67s	firing
caf5186a4bb62385	ModuleConfigObsoleteVersion	4	5m7s	67s	firing

Решение Cluster Alerts

После обновления могут возникнуть некоторые алерты. Ниже описано, как их починить

D8DeckhouseIsNotOnReleaseChannel

Для CSE редакции этот алерт является нормальным, так как CSE не находится ни на каком релизном канале

ModuleConfigObsoleteVersion

Чтобы исправить данный алерт необходимо сделать describe алерта. Например:

```
$ d8 k describe clusteralert 4de1153b89a8f329
Name:      4de1153b89a8f329
Namespace:
Labels:    app=prometheus
           heritage=deckhouse
Annotations: <none>
Alert:
  Description: ModuleConfig node-manager is outdated. Update ModuleConfig node-manager to the latest version.

  Labels:
    Name:      node-manager
    Prometheus: deckhouse
    Name:      ModuleConfigObsoleteVersion
    Severity Level: 4
    Summary:    ModuleConfig node-manager is outdated.

API Version: deckhouse.io/v1alpha1
Kind:        ClusterAlert
Metadata:
  Creation Timestamp: 2025-03-05T10:03:56Z
  Generation:        1
  Resource Version:   671301
  UID:                41cbd7dd-36cf-4ebd-a7c6-b3e0f02985d0
Status:
  Alert Status:      firing
  Last Update Time:  2025-03-05T12:00:44Z
  Starts At:         2025-03-05T10:03:44Z
Events:              <none>
```

В алерте указано, что необходимо обновить версию `module config` для модуля `node-manager`. Редактируем `module config`

```
$ d8 k edit mc node-manager
```

Изначально `module config` выглядит так

```
apiVersion: deckhouse.io/v1alpha1
kind: ModuleConfig
metadata:
  name: node-manager
spec:
  enabled: true
  settings:
    earlyOomEnabled: false
  version: 1
```

Меняем `spec.version` с 1 на 2

```
apiVersion: deckhouse.io/v1alpha1
kind: ModuleConfig
metadata:
  name: node-manager
spec:
  enabled: true
  settings:
    earlyOomEnabled: false
  version: 2
```

После этого алерт потухнет

Такие же действия необходимо выполнить и для остальных алертов этого типа