- 1) Процедура накатки обновления https://docs.gitlab.com/ee/update/plan_your_upgrade.html
- Обновление необходимо проводить поэтапно. Процесс был обкатан на VM CentOS7 + начальная версия GitLab 12.9.2-се цель 15.10.5. Кол-во итераций: 13. Ниже путь перехода от версии к версии. Из документации рекомендовано отключить авто бекабирование: touch /etc/gitlab/skip-auto-backup, так же если с 1 раза не был поднят гитлаб предлагается рестарт: gitlab-ctl restart. После каждого апгрейда проверять состояние gitlab-rake gitlab:check. Также, рекомендуется останавливать раннеры "Pause your runners or block new jobs from starting by adding following to your /etc/gitlab/gitlab.rb" nginx['custom_gitlab_server_config'] = "location /api/v4/jobs/request {\n deny all;\n return 503;\n}\n" и gitlab-ctl reconfigure.

https://docs.gitlab.com/ee/update/index.html#linux-packages-omnibus-gitlab

```
yum upgrade gitlab-ce-12.10.14-ce.0.el7.x86_64 - x yum upgrade gitlab-ce-13.0.14-ce.0.el7.x86_64 - x yum upgrade gitlab-ce-13.1.11-ce.0.el7.x86_64 - x yum upgrade gitlab-ce-13.8.8-ce.0.el7.x86_64 - x yum upgrade gitlab-ce-13.12.15-ce.0.el7.x86_64 - x yum upgrade gitlab-ce-14.0.12-ce.0.el7.x86_64 - x yum upgrade gitlab-ce-14.0.12-ce.0.el7.x86_64 - x yum upgrade gitlab-ce-14.9.5-ce.0.el7.x86_64 - x yum upgrade gitlab-ce-14.10.5-ce.0.el7.x86_64 - x yum upgrade gitlab-ce-15.0.5-ce.0.el7.x86_64 - x yum upgrade gitlab-ce-15.1.6-ce.0.el7.x86_64 - O yum upgrade gitlab-ce-15.1.6-ce.0.el7.x86_64 - O yum upgrade gitlab-ce-15.10.3-ce.0.el7.x86_64 - O
```

2) Апгрейд раннеров:

- curl -L
 - "https://packages.gitlab.com/install/repositories/runner/gitlab-runner/script.rpm.sh" | sudo bash
- yum install gitlab-runner-15.4.0-1
- https://docs.gitlab.com/runner/install/linux-repository.html
- 3) Процедура отката на предыдущую версию
- Первый вариант: https://docs.gitlab.com/ee/update/package/downgrade.html с полным бекабированием, включая artifacts.tar.gz (артефакты + логи раннеров) после каждой итерации.
- Второй вариант: Бекап VM после каждой итерации.
- 4) До получаса на одну итерацию, включая миграцию БД, поднятие всей логики, проверку состояния
- 5) После обновы: первый бекап gitlab-backup create, далее gitlab-backup create INCREMENTAL=yes PREVIOUS_BACKUP=timestamp до _gitlab_backup.tar, ЛИБО SKIP=tar (экономия времени на распаковку предыдущего backup, если указать, PREVIOUS_BACKUP не нужен), SKIP=artifacts (уберет из бекапа registry, не работает INCREMENTAL "Only repositories support incremental backups.") https://docs.gitlab.com/ee/raketasks/backup_gitlab.html#incremental-repository-back ups

6) Очистка реджистри, если артефакты и логи более 6 мес: gitlab-rails console # Select all jobs builds_with_artifacts = Ci::Build.with_existing_job_artifacts(Ci::JobArtifact.trace) # Select the user which is mentioned in the web UI as erasing the job admin_user = User.find_by(username: 'dodex') # Delete all job artifacts > 6 month builds to clear = builds with artifacts.where("finished at < ?", 6.months.ago) builds to clear.find each do |build| print "Ci::Build ID #{build.id}... " if build.erasable? Ci::BuildEraseService.new(build, admin user).execute puts "Erased" puts "Skipped (Nothing to erase or not erasable)" end end total_artifact_job: gitlab-psql SELECT count(*) AS total, sum(case when file_store = '1' then 1 else 0 end) AS filesystem, sum(case when file_store = '2' then 1 else 0 end) AS objectstg FROM ci_job_artifacts; Включение автоматического удаления: Проверяем: Feature.enabled?(:ci detect wrongly expired artifacts) Feature.enabled?(:ci_update_unlocked_job_artifacts) Feature.enabled?(:ci_destroy_unlocked_job_artifacts) Если false: Feature.enable(:ci_detect_wrongly_expired_artifacts) Feature.enable(:ci update unlocked job artifacts) Feature.enable(:ci_destroy_unlocked_job_artifacts) Итерации: На этапе gitlab-ce-13.0.14-ce.0.el7.x86_64 выяснилось, после проверки, что all projects are in hashed storage? ... no Try fixing it:

Проверка на хешед сторедж: gitlab-rake gitlab:storage:hashed_projects выдала 0 проджектов.

Предложена миграция официальной документацией: gitlab-rake gitlab:storage:hashed_projects

Please migrate all projects to hashed storage

На этапе gitlab-ce-13.8.8-ce.0.el7.x86_64 не поднялся gitlab_exporter_process рестарт прометея и гитлаб не помог, возможно баг версии. Так и не апнулся, хотя http://10.77.15.41:9168/metrics все ок.

На этапе 14.3.6 фейл обновления. Возникает при миграции БД.

Решение: https://forum.gitlab.com/t/fail-upgrade-from-14-0-12-to-14-8-2/66100/15