


公告



联系： Q-1214966109
昵称： Dy1an
园龄： 5年4个月
粉丝： 85
关注： 2
[+加关注](#)

随笔分类 (124)

1. CNBLOG(2)

2. DNS(1)

3. Docker(8)

4. ELK(3)

5. GitLab(1)

6. Jenkins(13)

7. K8S(3)

8. Kubernetes(8)

9. Linux(16)

10. MongoDB(4)

11. MySQL(15)

12. NFS(1)

13. Nginx(10)

14. Python(8)

15. Redis(7)

16. 更多

Gitlab 备份 | 恢复 | 卸载 | 迁移 | 版本升级

posted @ 2020-08-14 14:54 Dy1an 阅读(407) 评论(1) 编辑 收藏 举报



由于公司之前使用的是 Gitlab 9.5.5 版本，有些新功能特性是没有的，截至写该文为止，Gitlab 的最新版本为：13.2.4，本文主要谈谈我是如何从 9.5.5 升级到最新版本的。

值得注意的景：Gitlab 跨大版本升级需要把当前版本升级为当前版本的最新版本才能升级下一版本。

在整个升级过程中踩了一些坑，这里做个记录。Gitlab 版本下载地址：

https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/gitlab-ce/yum/el7/

这里使用的 CentOS 7 的清华源，下载速度超级快，Gitlab 安装包文件很大。

备份数据

备份的命令如下：

```
gitlab-rake gitlab:backup:create
```

此时，Gitlab 会在目录 `/var/opt/gitlab/backups` 生成备份压缩文件，如我这里的：

`1597372719_2020_08_14_9.5.5_gitlab_backup.tar`

该文件包含备份的时间戳，备份的 Gitlab 版本，这些标识在我们恢复的时候会用到。

恢复数据

首先需要断开数据连接服务：

```
gitlab-ctl stop unicorn  
gitlab-ctl stop sidekiq
```

恢复备份：

```
# 修改备份文件权限，否则会报错权限不足  
chmod 777 /var/opt/gitlab/backups/1597372719_2020_08_14_9.5.5_gitlab_backup.tar  
  
# 指定恢复的备份  
gitlab-rake gitlab:backup:restore BACKUP=1597372719_2020_08_14_9.5.5
```

注意文件权限问题和恢复的版本，Gitlab 要求我们备份的 Gitlab 版本和恢复的 Gitlab 版本必须一直，否则无法恢复。将备份文件复制到新的机器上面恢复就实现了 Gitlab 的迁移。

卸载服务

我在安装的时候一开始以为大版本内部小版本可以直接数据恢复，于是在新的机器上直接安装的该大版本的最新小版本，结果发现报错无法恢复，于是需要卸载重新安装 9.5.5 版本。

```
# 停止服务器  
gitlab-ctl stop  
  
# 卸载服务  
rpm -e gitlab-ce  
  
# 停止其它服务，通过 ps 可以看到还有 gitlab 进程残余，就是那个很多 ..... 的，把它 kill 掉  
ps -ef  
kill -9 xxx  
  
# 删除数据目录  
rm -rf /opt/gitlab  
rm -rf /var/opt/gitlab
```

安装服务

我们可以直接 yum 或者 rpm 安装下载的 rpm 包完成服务的安装：

```
yum install gitlab-ce-9.5.5-ce.0.el7.x86_64.rpm
```

安装完成之后执行初始化命令

```
gitlab-ctl reconfigure
```

如果你是卸载之后再安装的，可以会卡在：`ruby_block[supervise_redis_sleep]` action run

解决办法：Ctrl + c 停止安装，然后执行下面命令：

```
systemctl restart gitlab-runsvdir  
gitlab-ctl reconfigure
```

此时就可以顺利初始化完成！

版本升级

以我这里的升级为例，从 9.5.5 --> 13.2.4

升级思路：

1. 准备一台机器，安装当前生产在用的 Gitlab 一样的版本，这一步很重要，如果无法满足，风险不可估量。
2. 备份当前生产的 Gitlab 的数据，传输一份到新的环境备用。
3. 准备整个升级的安装包，以我这里为例：

```
gitlab-ce-9.5.5-ce.0.el7.x86_64.rpm  
gitlab-ce-9.5.9-ce.0.el7.x86_64.rpm  
gitlab-ce-10.8.7-ce.0.el7.x86_64.rpm  
gitlab-ce-11.11.8-ce.0.el7.x86_64.rpm  
gitlab-ce-12.0.9-ce.0.el7.x86_64.rpm  
gitlab-ce-12.10.9-ce.0.el7.x86_64.rpm  
gitlab-ce-13.0.9-ce.0.el7.x86_64.rpm  
gitlab-ce-13.2.4-ce.0.el7.x86_64.rpm
```

可以发现，再 12 版本和 13 版本这里存在两个版本，原因是它后一个版本必须要前一个小版本才能升级过去，否则无法跨大版本升级。

4. 在新准备的环境导入备份的数据，此时我们可以得到一个和现在生产环境一模一样的 Gitlab，此时可以简单的访问测试。
5. 验证没问题后，开始升级，从先往后安装即可，如：

```
yum install gitlab-ce-9.5.9-ce.0.el7.x86_64.rpm
```

此时系统会自动帮我们升级，在升级过程中可能会让用户输入 yes 确认。

另外在升级之前 Gitlab 会进行一次自动的系统备份，如果你的数据量大，可能那一步会卡一段时间，等着就行。

以此内推，升级成功一个版本再升级下一个版本即可。升级完成后不用用户手动重启服务，服务可以照常访问。

可以通过：

http://xxx.xxx.xxx.xxx/help

这个你自己的链接查看当前 Gitlab 的版本，比如我的：

Help > Help

GitLab Community Edition 13.0.9

update asap

当然，某些版本在升级之后可能会报错 500+ 的问题无法访问，此时需要重新执行下配置即可：

gitlab-ctl reconfigure

6. 整个升级完成之后建议重启下 Gitlab，至此升级完成！

gitlab-ctl restart

总结：

1. 数据只需要在最初版本导入一次即可。

2. 如果出现无法访问就执行：gitlab-ctl reconfigure

3. 如果报错说升级某个版本需要至少 xxx 版本，只需要在升级过程中加入该版本即可。

分类: Linux

标签: gitlab, 运维, linux

+ 加关注

好文要顶

关注我

收藏该文





0

推荐

0

反对

« 上一篇： Jenkins 主题：jenkins-theme-v2
» 下一篇： Linux 递归获取目录下所有满足条件的文件

 登录后才能查看或发表评论，立即 [登录](#) 或者 [逛逛](#) 博客园首页

- 【推荐】百度智能云11.11上云钜惠盛典，注册实名领万元礼包
【推荐】跨客园x阿里云联合征文活动：我修复的印象最深的一个bug
【推荐】跨平台组态\工控\仿真\CAD 50万行C++源码全开放免费下载！
【推荐】博客园老会员送现金大礼包，VTH大屏助力研发企业协同数字化
【推荐】华为HMS Core线上Codelabs挑战赛第3期：用3D建模构建元宇宙

编辑推荐：

- 3D 穿梭效果？使用 CSS 轻松搞定
- Asp.net core 配置信息读取的源码分析梳理
- [WPF] 玩玩彩虹文字及动画
- 记一次 .NET 某风控管理系统 内存泄漏分析
- 微服务与架构师

最新资讯：

- 美股周三：特斯拉涨逾4% 滴滴涨超10% (2021-11-11 08:20)
- 马斯克8日卖出93.4万股特斯拉股票 以支付股票期权税金 (2021-11-11 08:15)
- 苹果为小企业推出全套商务工具服务 挑战谷歌和微软 (2021-11-11 08:07)
- Meta与微软联手将两大竞争协作工具整合起来 实现互联互通 (2021-11-11 08:00)
- 大厂正在“去大厂化” (2021-11-10 23:07)
- » 更多新闻...