Gitlab备份、迁移、恢复和升级

IILee - 2019-12-23 - 1,892,的阅读

前言
正文
后记

前言 ¶

出现BUG公司服务器扩机无法，整个gitlab服务器扩机丢失，导致公司内部的gitlab服务全面宕机，整个回复过程真不堪言，在此就说不一一赘述了，一句话，累办事，多挨揍。

正文 ¶

备份配置

- 修改备份文件目录

可以通过/etc/gitlab/gitlab.rb配置文件来修改默认存放备份文件的目录

```
gitlab_rails['backup_path'] = "/var/opt/gitlab/backups"
```

修改完成之后使用gitlab-ctl reconfigure命令重载配置文件即可

- 设置备份过期时间

编辑/etc/gitlab/gitlab.rb文件

找到gitlab_rails['backup_keep_time'] = 604800，备份时间以秒为单位

- gitlab自动备份

创建定时任务

```
crontab -e
0 2 * * * /opt/gitlab/bin/gitlab-rake gitlab:backup:create
```

原gitlab备份

> 注意，备份时需要保持gitlab处于正常运行状态。

- 在任意目录下执行备份命令

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

> 如果没有重改过gitlab备份文件的配置信息，默认使用以上命令会在/var/opt/gitlab/backups目录下创建一个名称类似1576260022_2019_12_13_11.1.4_gitlab_backup.tar的压缩包，这个压缩包就是GitLab整个的完整部分，其中开头的1576260022_2019_12_13_11.1.4是备份创建的日期，这里以这一个示例，注意以防备份丢失使用你自己的日期编号。

- 将配置文件进行备份
  - /etc/gitlab/gitlab.rb 配置文件做备份
  - /var/opt/gitlab/nginx/conf nginx配置文件
  - /etc/postfix/main.cfpostfix 邮件配置备份

gitlab迁移

> 迁移有两大要点：
>
> - 在新服务器上安装相同版本的gitlab
> - 将备份生成的备份文件发送到新服务器的相应目录下
>
> 此两点有任何不一致，都可能导致数据迁移失败。

- 在新服务器上运行一个相同版本的gitlab服务
- 在老服务器上将备份文件发送至新服务器的相应目录下

```
scp /var/opt/gitlab/backups/1576260022_2019_12_13_11.1.4_gitlab_backup.tar root@目标
```

- gitlab数据恢复

停止相关数据连接服务

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

修改权限，如果是从本服务器恢复可以不修改

```
chmod 777 /var/opt/gitlab/backups/1576260022_2019_12_13_11.1.4_gitlab_backup.tar
```

执行1576260022_2019_12_13_11.1.4编号备份小恢复

```
gitlab-rake gitlab:backup:restore BACKUP=1576260022_2019_12_13_11.1.4
```

期间提示输入两次yes并回车

```
$ /opt/gitlab/bin/gitlab-rake gitlab:backup:restore BACKUP=1576260022_2019_12_13_11.1.4
* config/gitlaba.rb ...[OK]
* /var/opt/gitlab/bin/gitlab-ctl ...[OK]
The GitLab Rails DB repositories dirs [DONE]
Unpacking uploads ...
Unpacking builds ...
Unpacking artifacts ...
Unpacking pages ...
Unpacking lfs objects ...
You will remove an authorized_keys file.
You will lose any data stored in authorized_keys file.
Type yes to confirm, anything else to stop.
```

- 启动gitlab

```
gitlab-ctl start
```

- 浏览新的gitlab服务地址，使用原gitlab的账号登陆首页，登陆成功即数据迁移完成。

> 在实际部署中若将gitlab可能会出现报错，我们可以修改gitlab配置文件中的url进行备份，这样就不会影响迁移迁行，恢复完成后需要进行的只是修改域名对应的dns解析ip地址

gitlab升级（可选）

> 此操作不是必要的，只为数据迁移前后gitlab版本不统一时的备用方案。

- 关闭gitlab服务

```
gitlab-ctl stop
```

- 备份

```
gitlab-rake gitlabcreate
```

- 下载新版gitlab的rpm安装包，安装时选择升级

> 安装时过程中可能会出现报错，`Error executing action run on resource 'ruby_block[directory resources: /var/opt/gitlab/git-data/repositories]'`，解决方法为设置权限：`chmod 2770 /var/opt/gitlab/git-data/repositories`

- 安装成功后重新加载配置并启动

```
gitlab-ctl reconfigure
gitlab-ctl restart
```

gitlab更改默认的nginx（可选）

- 编辑/etc/gitlab/gitlab.rb文件

在文件内找到如下设置，不启用nginx

```
nginx['enable'] = false
```

- 检查默认nginx配置文件，并迁移至新Nginx服务

nginx配置文件,位为gitlab-http.conf文件

```
/var/opt/gitlab/nginx/conf/nginx.conf
```

gitlab核心nginx配置文件

```
/var/opt/gitlab/nginx/conf/nginx.conf
```

- 重启 nginx、gitlab服务

```
gitlab-ctl restart
systemctl restart nginx.service
```

> 若中可能出现报错502，原因是nginx用户无法访问gitlab的用户和socket文件，重启gitlab前需要新授权：
>
> ```
> chmod -R ove /var/opt/gitlab/gitlab-rails
> ```

后记 ¶

感谢服务器的辛勤付出~

enjoy~

Q.E.D.

知识共享署名-非商业性使用-相同方式共享 4.0 国际许可协议

GIT GITLAB

IILee

所以，祈不到天，靠是不神？靠望无才能真正的不神。

Comments | 0 条评论

你是我一生只会遇见一次的惊喜 ...

昵称(必填 OwO)

* 昵称 | * 电子邮件 | * 个人站点

提交

暂无评论

Powered by Typecho | Theme: Cocktail-mod by LEGG

© 2021 IILee - 粤ICP备19022950号 粤公网安备 44030502006149号