

日志清理模块使用文档

总体需求

经和容器管理平台讨论，结果如下：

平台：

- 1、日志清理插件每天获取应用日志并压缩归档（每天做，保留3天内日志）插件每天00：10开始工作。（以信用卡前置-代授权为例）在/logs/workspace/bcms目录下建立目录（目录名称为bcms-20180314），并将/logs/current/bcms下3月14号当天的日志移动（复制）到/logs/workspace/bcms/bcms-20180314目录下，归档并压缩为一个zip包，zip包名字为bcms-log-20180314.zip，zip包全路径为/logs/workspace/bcms/bcms-log-20180314.zip。插件同时检查/logs/current/bcms目录下3天前的日志，如果有三天前的日志，删除该日志文件。本地SSD磁盘保留3天内的日志文件。
- 2、日志清理插件将归档后日志移动至备份目录（每天做，以信用卡前置-代授权为例）插件每天将/logs/workspace/bcms/bcms-log-20180314.zip文件移动(复制并删除)至/logs/backup/bcms/bcms-log-20180314.zip。日志清理插件周期性调用备份程序（每天做）日志清理插件调用（每天运行一次）日志备份程序。

NBU：

- 3、日志备份程序备份应用日志日志备份程序备份/logs/backup/bcms目录下当天的应用日志压缩包日志备份程序将备份目录里的归档文件删除备份成功后，由日志备份程序检查/logs/backup/bcms下的压缩文件，删除15天前的日志压缩文件

物料准备

日志清理应用镜像：daocloud.io/daocloud/logclean-server:0.2.4

日志清理模块镜像：daocloud.io/daocloud/dce_logclean_plugin:0.2.3

镜像获取

新的版本镜像保存在Daocloud公网镜像仓库中，例如logclean插件0.2.3版本的保存路径：

http://daocloud.io/daocloud/dce_logclean_plugin:0.2.3

logclean server 0.2.4版本的保存路径:

<http://daocloud.io/daocloud/logclean-server:0.2.4>

获取版本的第一步是将镜像拉取到本地电脑。拉取镜像是只有Docker支持的操作，因此，操作的电脑必须安装Docker。Docker的安装请参考：

http://download.daocloud.io/Docker_Mirror/Docker，安装好Docker之后，就可以执行镜像拉取操作了。下面以Linux电脑为例：

- 1、打开一个终端，执行命令拉取镜像

```
docker pull daocloud.io/daocloud/dce_logclean_plugin:0.2.3
```

```
docker pull daocloud.io/daocloud/logclean-server:0.2.4
```

拉取完毕后如下图所示：

```
[root@192-168-4-215 ~]# docker pull daocloud.io/daocloud/dce_logclean_plugin:0.2.3
0.2.3: Pulling from daocloud/dce_logclean_plugin
6dadccb20862: Pull complete
384eefead8fc: Pull complete
696a560bfabe: Pull complete
4e8af8f65718: Pull complete
cbce14cd3229: Pull complete
4d8a599943cd: Pull complete
69ae751456ed: Pull complete
410e49feec55: Pull complete
5d470c3d680d: Pull complete
7f33a05e1aeb: Pull complete
e07856510217: Pull complete
ce77f94ea05e: Pull complete
Digest: sha256:d79f0e2abf167572e891f644334d8b40d1699bec3f7a918c60dba2a4add19d33
Status: Downloaded newer image for daocloud.io/daocloud/dce_logclean_plugin:0.2.3
```

```
[root@192-168-4-215 ~]# docker pull daocloud.io/daocloud/logclean-server:0.2.3
0.2.3: Pulling from daocloud/logclean-server
298eb570aa8f: Pull complete
a3ed95caeb02: Pull complete
8d0b8dc5a7c5: Pull complete
466b2ce16e64: Pull complete
5379aa0bc726: Pull complete
99c55b1ff288: Pull complete
6bd46cb029bd: Pull complete
221678d7ffef: Pull complete
e0e2286af882: Pull complete
3d020a940ff8: Pull complete
7102a01a23ac: Pull complete
9c89849de368: Extracting [=====>] 2
1.949 MB/14.23 MB
9c89849de368: Pull complete
8f69e8ad4872: Pull complete
c03e93d727ec: Pull complete
Digest: sha256:79eb7990f137d8ec227101d0529bdce7f15c529b69097ce4243322d230dc311b
Status: Downloaded newer image for daocloud.io/daocloud/logclean-server:0.2.3
```

2、使用命令 `docker images | grep logclean` 检查镜像是否拉取到本地：

```
[root@192-168-4-215 ~]# docker images | grep logclean
daocloud.io/daocloud/dce_logclean_plugin    0.2.3    4abc8e16bc2a
    8 weeks ago        173 MB
daocloud.io/daocloud/logclean-server        0.2.3    5952a6b8d334
    2 months ago        667 MB
```

打包及上传

1、拉取到本地后，需要将镜像打包成文件，然后就可以上传到目标服务器了。打包的命令如下：

```
docker save daocloud.io/daocloud/dce_logclean_plugin:0.2.3 | gzip > /tmp/
dce_logclean_plugin.gz.tar
```

```
docker save daocloud.io/daocloud/logclean-server:0.2.4 | gzip > /tmp/logc
lean-server.gz.tar
```

其中dce_logclean_plugin.gz.tar与logclean-server.gz.tar是打包后的文件名称。

2、将文件上传到服务器，使用SCP命令，例如：

```
scp -P 443 dce_logclean_plugin.gz.tar root@10.112.43.138:/tmp

scp -P 443 logclean-server.gz.tar root@10.112.43.138:/tmp
```

上面的命令是将文件 `dce_logclean_plugin.gz.tar` 与 `logclean-server.gz.tar` 上传到服务器 10.112.43.138的/tmp目录下。至此，版本文件已成功上传到了目标服务器上。这个服务器是DCE集群的镜像仓库节点。

版本安装

- 1、使用ssh登录做为镜像仓库节点的服务器。
- 2、加载镜像

```
docker load -i /tmp/dce_logclean_plugin.gz.tar

docker load -i /tmp/logclean-server.gz.tar
```

3、给镜像重新打tag

```
docker tag daocloud.io/daocloud/dce_logclean_plugin:0.2.3 10.112.43.138/daocloud/dce_logclean_plugin:0.2.3

docker tag daocloud.io/daocloud/logclean-server:0.2.4 10.112.43.138/daocloud/logclean-server:0.2.4
```

说明：

`daocloud.io/daocloud/dce_logclean_plugin:0.2.3` 与 `daocloud.io/daocloud/logclean-server:0.2.4` 是镜像名称及版本号

`10.112.43.138` 是镜像仓库节点的IP地址

`daocloud` 是本地镜像仓库的名称

4、push镜像

```
docker push 10.112.43.138/daocloud/dce_logclean_plugin:0.2.3

docker push 10.112.43.138/daocloud/logclean-server:0.2.4
```

注：以上为上传logclean插件镜像与logclean-server的完整步骤，部署日志清理需要这两个镜像。

logclean应用安装

1.logclean的yaml

```

version: '2'
services:
  logclean_server:
    labels:
      com.docker.swarm.service.name: logclean_server_logclean_server
    image: 10.112.43.138/daocloud/logclean-server:0.2.4 #logclean-server
    #镜像的地址
    restart: unless-stopped #开启高可用
    ports:
      - "33002:5000" #指定端口映射
    volumes:
      #需要挂载/data，需要提前在机器上创建/data/plugin/logclean和logclean-logs
      #这两个目录
      - /data/plugin/logclean:/data/
      - /data/plugin/logclean-logs:/logs
    environment:
      - TZ=Asia/Shanghai #设置时区
      #数据库地址，需要挂载文件进行持久化
      - SQLALCHEMY_DATABASE_URI=sqlite:///data/logclean.db
      - PROD=True
      #清理日志时间，请大于0:00，为了昨天的日志能够全部收集完毕同时
      - JOB_TASK_START_TIME=0:10
      #agent 服务名，通过该服务名发现所有agent地址
      - LOGCLEAN_AGENT_NAME=logclean_agent
      #pkb3osbb:f3fjuj6fi6y2m42ohdolhs4nttnifuqwn3ydyukf为集群的管理员密钥，
      #192.168.4.215为管理节点的IP
      - DCE_MANAGER_ADDR=https://pkb3osbb:f3fjuj6fi6y2m42ohdolhs4nttnifuqwn3ydyukf@192.168.4.215
      cpu_quota: 90000 #设置cpu限额
      mem_limit: 8589934592 #设置内存限额

  logclean_agent:
    image: 10.112.43.138/daocloud/logclean-server:0.2.4
    labels:
      com.docker.swarm.service.name: logclean_server_logclean_agent
      io.daocloud.dce.compose.mode: Global
      io.daocloud.dce.compose.endpoint-spec.mode: dnsrr
    cpu_quota: 90000
    mem_limit: 2147483648
    volumes:
      #需要挂载/logs目录，需要提前在没给机器上创建/logs这个目录
      - /logs:/logs/
    environment:
      - TZ=Asia/Shanghai
      - LOGCLEAN_MANAGER=False
      - PROD=False
      - LOG_PATH=/logs/

```

2、创建日志目录

登录所有的主机节点，查看是否有/logs这个目录，如果没有该目录，使用如下命令进行创建：

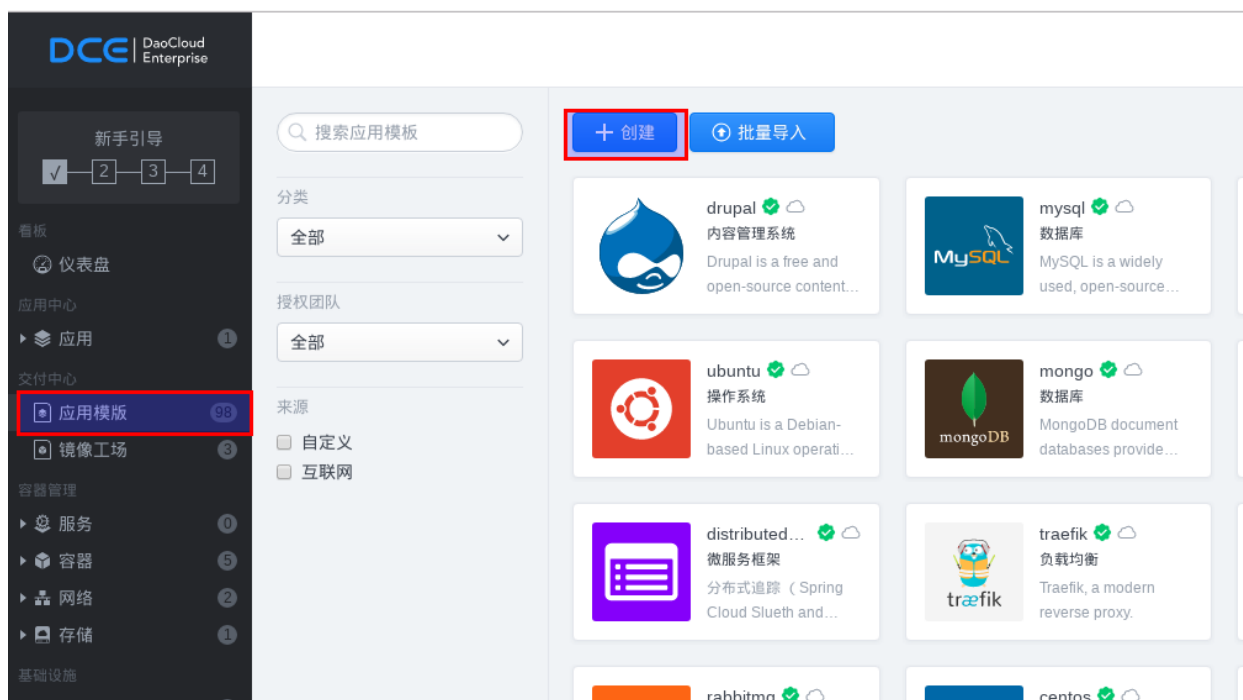
```
mkdir /logs
```

登录monitor节点，查看是否有/data/plugin/logclean和logclean-logs这两个目录，如果没有该目录，使用如下命令进行创建：

```
mkdir -p /data/plugin/logclean  
mkdir -p /data/plugin/logclean-logs
```

3、创建logclean应用模板

在dce的应用模版内创建名为logclean的应用模板，并将修改后的Compose YML输入，如下图所示：



添加应用模板

名称

logclean

类别

microservices

简介

应用模板的简介

默认管理团队

暂无

是否公开

是

Compose YML

```
1 version: '2'
2 services:
3   logclean_server:
4     image: 10.112.43.138/daocloud/logclean-server:0.2.3
5     restart: unless-stopped
6     ports:
7       - "33002:5000"
8     volumes:
9       - /data/plugin/logclean:/data/
10    environment:
11      - TZ=Asia/Shanghai
12      - SQLALCHEMY_DATABASE_URI=sqlite:///data/logclean.db
```

[先试试 wordpress](#)[怎么写 模版](#)[Docker Compose YML 怎么写 ?](#)

模板变量

变量 ID	变量名	类型	变量描述	是否必填	默认值
-------	-----	----	------	------	-----

4、部署logclean应用

在应用模板中点击刚刚创建的logclean，确认Compose 模版无误后，选择默认网络，点击部署。

应用模板添加成功！

logclean

微服务框架

部署

删除

来源：自定义

相关应用数：0

镜像数：2

概述

模板

相关应用

设置

概述

使用说明

可以在这里用 Markdown 编辑概述，默认会自动从代码中获得 readme.md。

编辑

logclean插件安装

1、在dce的左侧栏中点击模块中心 -> 模块管理，点击手动安装模块，选择从镜像工厂安装，搜索名中带有log_clean字样的镜像，安装dce_logclean_plugin,点击下一步。

DCE | DaoCloud Enterprise

新手引导

✓

✓

3

4

看板

仪表盘

应用中心

应用

交付中心

应用模版

镜像工场

容器管理

服务

容器

网络

存储

基础设施

主机

虚拟机

设置

模块中心


模块商店

模块管理

+ 手动安装模块

构建新的模块

共 8 个模块

模块名	描述
 AWS-EC2 提供者: DaoCloud 版本: 2.6.1	Amazon Elastic Compute Cloud (A公有云
 DaoCloud 提供者: DaoCloud 版本: 2.6.1	与 DaoCloud 云端对接, 获得 DaoS DaoCloud
 DockerRegistry 提供者: DaoCloud 版本: 2.6.1	由 Docker 官方提供的开源版 Regis容器工具
 Lenovo-HCI 提供者: DaoCloud 版本: 2.6.1	联想基础架构融合平台 硬件管理
 Lenovo-UUS 提供者: DaoCloud 版本: 2.6.1	联想硬件监控服务 硬件管理
 OpenStack 提供者: DaoCloud 版本: 2.6.1	OpenStack 是一个开源的云计算管理 虚拟化平台
 ScaleIO 提供者: DaoCloud 版本: 2.6.1	EMC ScaleIO 是一款纯软件解决方案 存储系统

手动安装模块

安装方式

☒ 从镜像工场安装

☐ 从互联网安装

选择镜像

192.168.4.215/daocloud/dce_logcl... ▾

下一步

2、选择版本，点击检查后点击安装。

手动安装模块

镜像

192.168.4.215/daocloud/dce_logclea... ✕

版本号

0.2.3 ▼

上一步

检查

logclean插件使用

- 1、点击设置->高级设置，将显示系统应用和部署在控制节点开启。
- 2、指定logclean_logclean_server的所在主机，logclean-server部署在监控节点上。

logclean

3/3 运行中的容器
更新于 2 小时前

logclean_logclean_server

1/1 运行中的容器
更新于 2 小时前

控制台 更多

模式：普通模式

CPU：0.9 核

内存：8.0G

容器

配置

健康检查 ?

激活健康检查

调度策略

指定主机

192-168-4-156 ▼

搜索主机

指定主机标签

未指定

✓ 192-168-4-156

192-168-4-160

灰度发布

精简

并发发布数

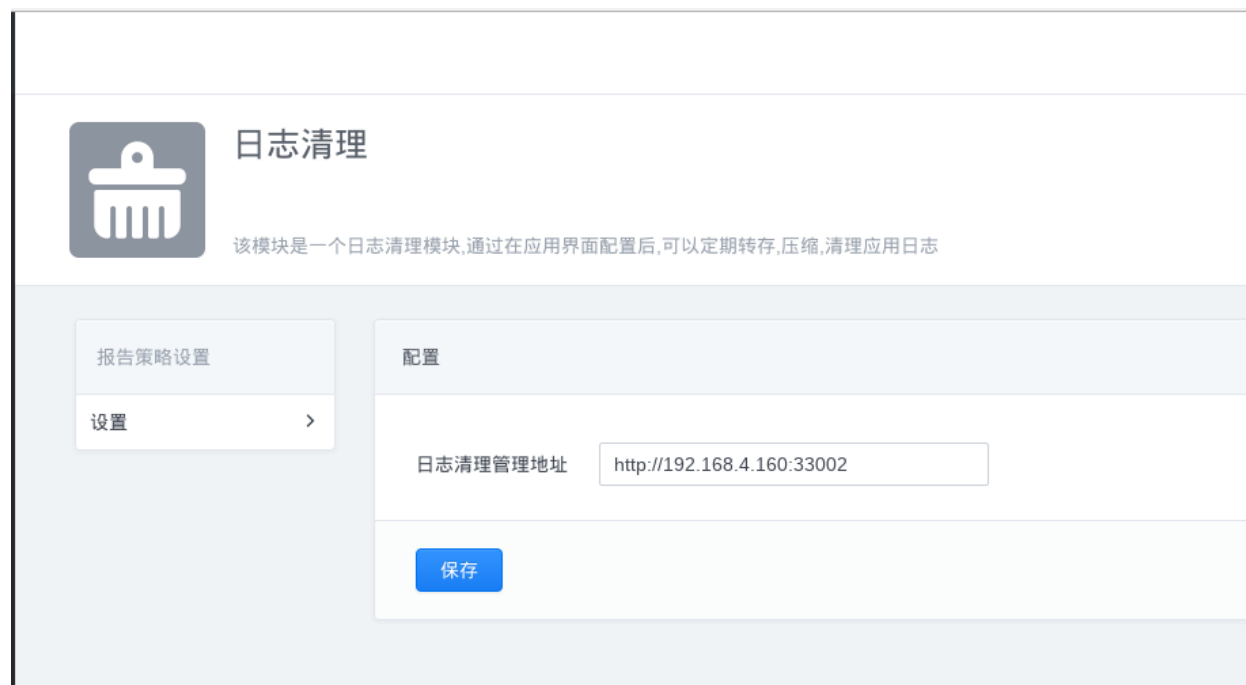
滚动发布 ▼

当服务更新时，同时部署容器的数目。

3、打开显示系统应用后会可见dce-plugin的port，将下面的ip地址123.59.83.232换成自己控制节点的ip和将port30003换成dce-plugin的port，然后点击进入这个网站。

```
https://123.59.83.232/#/plugin-iframe?url=https://123.59.83.232:30003/plugin~2F30003~2F%23~2Fsettings&id=daocloud.dce-logclean-plugin.navigatorNode
```

4、在logclean设置中填入logclean-server所在monitor的ip和logclean-server的port，在应用层可见。



5、配置完日志清理后可以在应用界面见到日志清理入口，点击日志清理策略设置可以进入日志设置。

点击需要清理可以设置日志保留天数和清理目录。

手动安装模块

安装方式

☒ 从镜像工场安装

☐ 从互联网安装

选择镜像

192.168.4.215/daocloud/dce_logcl...

下一步

全部租户

服务

容器

网络

存储

拓扑

发布

安全

日志

监控

审计日志

地址池管理

七层负载均衡

应用作业

日志清理

日志清理策略设置

当前日志清理策略为：不清理 不清理会造成主机磁盘满，导致应用故障

日志清理策略设置

清理选项

☐ 不需要清理

☒ 需要清理

日志保留天数

3

正确

每天0点进行日志清理
清理主机目录/logs/current/logclean_server 和
/logs/backup/logclean_server，请确保应用挂载了日志目录
到/logs/current/logclean_server

清理目录

/tmp

如果需要清理默认路径下子目录的日志文件，则指定该子目录为清理
路径。
*请确保子目录路径的正确性，不填则为默认路径，多个路径用；号隔
开

保存

NUB备份脚本使用

- 1、将backup.sh放至监控节点上，赋予可执行权限。示例放置在 `/root` 下，`chmod +x backup.sh`。
- 2、编辑backup.sh,在if判断中添加NBU的备份策略。
- 3、在find后设置需要清理的日志目录。
- 4、新建一个crontab任务，定时执行backup.sh。 `1 * * * * /root/backup.sh` 每一分钟执行一次。

backup.sh

```
#!/bin/bash

log_path=/data/plugin/logclean-logs/logclean.log
```

```
logclean_log=`tail -n 1 $log_path`

is_backup=${logclean_log:0-5}

if [ $is_backup = False ];then
    /usr/opensv/netbackup/bin/bparchive -p caas_ecif_fs_full_1d_2w -L /tmp/showout_ecif.log -S nbumas /logs/backup_ecif/*
    /usr/opensv/netbackup/bin/bparchive -p caas_ebank_fs_full_1d_2w -L /tmp/showout_ebank.log -S nbumas /logs/backup_ebank/*
    find /logs/backup*/ -type f -name "*.zip" -ctime +15 -exec rm -rf {}
\;
    echo "`date +%Y-%m-%d %H:%M.%S` -INFO: Backup is done" >> $log_path
fi
```

为了保持高可用，通过使用rsync将/data目录同步到其他monitor上，并在其他监控节点上运行backup.sh