

- 降本增效实战利器：Serverless 应用引擎 -

第 04 讲

Serverless 应用如何管理日志&持久化数据

竞霄 阿里巴巴开发工程师



关注“Serverless”公众号
获取第一手技术资料



实时日志



文件日志



NAS 持久化存储

实时日志

SAE 支持查看应用实例分组下各个 Pod 的实时日志，当应用出现异常情况时，您可以通过查看 Pod 的实时日志定位问题。

实时日志

POD名称:

最多显示最新时间的500条日志

1 Picked up JAVA_TOOL_OPTIONS: -javaagent:
-Darms.licenseKey=
-Darms.agent.args=
2 2019-04-03 15:16:37 [WARN](
3 SLF4J: Failed to load class
4 SLF4J: Defaulting to no-operation (noop) logger implementation
5 SLF4J: See <http://www.slf4j.org/faq.html#apiChanges> for further details.
6 Wed Apr 03 15:16:39 CST 2019
logger with Log4jLoggerFactory.
7 Wed Apr 03 15:16:39 CST 2019
path: /root/logs/
8 Wed Apr 03 15:16:39 CST 2019
diamond-client log path: /root/logs/diamond-client
9 Wed Apr 03 15:16:39 CST 2019
log path: /root/logs/spas
10 2019-04-03 15:16:40 [WARN](
11 2019-04-03 15:16:42.905 org.
12 INFO: Server version:
13 2019-04-03 15:16:42.916 org.
14 INFO: Server built:
15 2019-04-03 15:16:42.917 org.
16 INFO: Server number:
17 2019-04-03 15:16:42.918 org.
18 INFO: Production mode:
19 2019-04-03 15:16:42.919 org.
20 INFO: OS Name:

阿里云



配置文件日志

SAE 可以将业务文件日志收集并输入 SLS 中，您可以无限制行数的查看所收集日志，并进行自聚合分析。

✓ 日志收集服务

设置日志收集规则，能将业务日志输出到SLS，便于统一管理和分析

[如何设置日志收集](#)

开通日志收集到SLS日志服务功能

☒

(开通日志收集功能后，请为每个应用实例预留0.25Core 250M以上的可用资源)

日志类型：文件日志

收集规则配置

i

1. 使用SLS日志服务作为消费端时，系统会自动为您创建SLS Project和Logstore名称。
2. SLS按您实际日志使用量计费，具体请参考SLS计费标准。

日志源	操作
<div>/root/logs/nacos/naming.log</div>	<div>—</div>

+添加

1、日志源的存放目录须包含日志的文件名，如/tmp0/cjsc.log。 2、日志源的存放目录中请勿存放其他重要文件，谨防目录内的文件被覆盖。

查看文件日志

| 文件日志

创建/部署应用时，您可选自动打通SLS日志服务，能将业务文件日志（不含stdout、stderr日志）输出到SLS，方便您无限制行数的查看日志、自聚合分析日志。过程中，SAE会帮用户自动创建SLS的Project、logstore等资源，方便业务日志对接，按日志使用量计费，详情参考[SLS计费标准](#)。如何收集文件日志具体详情请参见[文件日志收集](#)

日志源	消费端	创建时间	操作
/root/logs/nacos/naming.log	SLS日志服务	2020-06-20 13:12:11	查看文件日志

sae-d545ce8...

×

🔍 sae-d545ce8a136884f4ea37d6f5bb53ecd9

数据加工

🕒 1分钟（相对）

▼

自动刷新

分享

查询分析属性

另存为快速查询

另存为告警

📄 1

⚙️

?

查询/分析

8

0

07分40秒

07分50秒

08分00秒

08分10秒

08分20秒

08分30秒

日志总条数：6

查询状态：结果精确

原始日志

日志聚类

new

LiveTail

统计图表

内容列显示

列设置

⌵

阿里云



配置NAS持久化存储

由于存储在容器中数据是非持久化的，SAE 支持了 NAS 存储功能，解决了应用实例数据持久化和实例间多读共享数据的问题。

持久化存储

持久化存储数据、日志等

如何设置持久化存储

启用NAS存储：☒

存储类型：NAS文件系统

使用已有的NAS文件系统：

3539a4bd27

挂载源：

3539a4bd27-gwq55.cn-shanghai.nas.aliyuncs.com

挂载目录

/

容器路径

/tmp/

查看NAS持久化存储

方法一

```
sh-4.2# cat /proc/mounts | grep nfs
rw,relatime,vers=3,rsize=1048576,wsize=1048576,namlen=255,hard,nolock,noresvport,proto=tcp,timeo=600,retr=2,sec=sys,mountaddr=10.0.0.80,mountvers=3,mountport=4002,mountproto=tcp,local_lock=all,addr=10.0.0.80 0 0
sh-4.2#
```

方法二

准备 2 个应用实例：A 和 B，分别挂载 NAS。对 A 执行写入命令 `echo "hello" > tmp.txt`，对 B 执行读取命令 `cat tmp.txt`。如果 B 中能够读取到在 A 中写入的 hello，表示 NAS 挂载成功。

谢谢观看

THANK YOU



关注“Serverless”公众号
获取第一手技术资料