日志规范

# 文档修订记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 说明 |
| 2014/9/19 | V0.1 | 初稿 |

# 前言

系统日志是用户行为分析和做相关决策的重要依据来源，对XYZ日志规范的目的是要准确、高效记录所需要的数据信息，并对新开发的应用起到指导作用。

## 解释说明

目前MIC系统日志分为两种类型：应用日志和访问日志。

应用日志：由应用系统的slf4j适配logback或log4j记录下来的日志信息。

访问日志：由nginx服务器记录下所有访问信息（日志格式由运维部维护，遵循W3C通用标准）。

# 应用日志规范

### 日志级别说明

Slf4j暴露的Logger API接口共定义了五个日志级别, 作用及适用范围说明如下:

* TRACE – 用于记录流水跟踪日志. 比如请求响应跟踪,方法栈调用跟踪等等. 不允许应用开发中使用此级别
* DEBUG – 用于代码调试或问题定位. 比如正式环境问题定位时使用.
* INFO – 关键流程步骤记录. 比如投保支付流程中的关键步骤记录
* WARN – 用于警告使用方式不正确但不至于出错. 比如配置文件未正确读入但使用的是默认值
* ERROR – 用于异常捕获日志打印. 要求必须打印堆栈信息

### 适用范围

XYZ各前台应用

### 包含内容

* 访问流水记录
* 调试信息
* 错误堆栈信息

### 访问流水记录

说明：访问流水记录放在一个文件中，文件名为“**应用名\_trace.log**”，如：apollo-product\_trace.log。

日志格式：**系统时间(精确到毫秒)+线程名+日志级别+XXX-TRACE+访问记录**

备注:

1. 各记录项之间以**空格**连接
2. 日志级别为**TRACE,且addictivity为false**
3. **XXX-TRACE为在日志配置文件中自定义的logger名称**

访问记录格式：以逗号(,)分隔各记录项

实例

|  |
| --- |
| 2014-03-06 11:50:22 631 [resin-tcp-connection-127.0.0.1] TRACE REQEST-TRACE 【url：/】, 【remoteIP：127.0.0.1】, 【timeElapse：3ms】 |

### 调试记录

说明：调试记录放在一个文件中，文件名为“**应用名\_debug.log**”，如：apollo-product\_debug.log。

日志格式：**系统时间(精确到毫秒)+线程名+日志级别+logger名称+访问记录**

备注:

1. 各记录项之间以**空格**连接
2. 日志级别为**DEBUG,且addictivity为false**

访问记录格式：以逗号(,)分隔各记录项

实例

|  |
| --- |
| 2014-03-06 11:50:22 631 [resin-tcp-connection-127.0.0.1] DEBUG c.c.web.mvc.RequestMappingHandlerMapping 建立/admin/index 和 AdminController映射关系 |

### 错误堆栈信息

说明：错误堆栈信息按照以前形式，要求必须打印堆栈信息. 且记录到INFO级别日志中.

日志格式：

**系统时间(精确到毫秒)+线程名+日志级别+logger名称+错误堆栈信息**

备注：

1. 日志级别为ERROR

实例

|  |
| --- |
| 2014-04-28 11:05:55 628 [resin-tcp-connection-\*:83-2] ERROR com.focustech.mic.encrypt.EncrpptService  com.focustech.utils.encrypt.IllegalCiphertextException: IllegalCiphertext! Cipher Text is:XaUKoenECyL  at com.focustech.utils.encrypt.MIC2005EncryptHandler2.decode(MIC2005EncryptHandler2.java:221)  at com.focustech.hermes.common.utils.SystemTool.decode(SystemTool.java:274)  at com.focustech.hermes.web.controller.RfqController.rfqDetailForHandle(RfqController.java:188)  at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)  at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:39)  at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:25)  at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:597)  at org.springframework.web.method.support.InvocableHandlerMethod.invoke(InvocableHandlerMethod.java:212)  at org.springframework.web.method.support.InvocableHandlerMethod.invokeForRequest(InvocableHandlerMethod.java:126) |

### Log4j参数配置

|  |
| --- |
| %d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss SSS} [%t] %-5p %c %m%n |

# 访问日志规范

### 访问日志格式

访问日志配置由运维部来进行配置和维护（目前由陶延进行维护，按照W3C标准，满足现有的分析需要）。

Nginx访问日志配置格式

|  |
| --- |
| log\_format main\_en\_stat\_cookie '$remote\_addr - - [$time\_local] '  '"$request" $status $body\_bytes\_sent "$http\_referer" "$http\_user\_agent"  "-" "pid=$pid\_en\_stat se=$se\_en\_stat" "$host"'; |

日志的具体实例

|  |
| --- |
| 14.123.61.63 - - [25/Jun/2014:11:53:41 +0800] "GET /static/athena/assets/artDialog/4.1.7/skins/icons/loading.gif HTTP/1.1"  200 381 "http://promotionalpromo.en.made-in-china.com/" "Mozilla/5.0 (compatible; MSIE 9.0; Windows NT 6.1; Trident/5.0)" "-""pid=TQuMTIzLjYxLjYzMjAxNDA2MjUxMTUzMzc2OTMyMTUxMjQ1MAM  se=FF1TVRJekxqWXhMall6TWpBeE5EQTJNalV4TVRVek16YzJPVEkxTWprMU16WTROd00V"  "promotionalpromo.en.made-in-china.com" |