专栏　　视频　　精选　　问答　　沙龙　　云+竞　找文章 / 找答案 / 找技术大牛　　　册　　创作　　提VIP　　登录　　注册

聊聊skywalking的 TraceSegmentServiceClient

2020-03-03　　阅读 460

作者介绍

codecraft

关注　　专栏

文章	阅读量	获赞	作者排名
2K	743.3K	3K	49

序

本文主要研究一下skywalking的TraceSegmentServiceClient

TracingContextListener

skywalking-6.6.0/apm-sniffer/apm-agent-core/src/main/java/org/apache/skywalking/apm/agent/core/context/TracingContextListener.java

```
public interface TracingContextListener {
    void afterFinished(TraceSegment traceSegment);
}
```

　TracingContextListener定义了afterFinished方法，其参数为TraceSegment

TraceSegment

skywalking-6.6.0/apm-sniffer/apm-agent-core/src/main/java/org/apache/skywalking/apm/agent/core/context/trace/TraceSegment.java

```
public class TraceSegment {

    private ID traceSegmentId;

    private List<TraceSegmentRef> refs;

    private List<AbstractTracingSpan> spans;

    private DistributedTraceIds relatedGlobalTraces;

    private boolean ignore = false;

    private boolean isSizeLimited = false;
```

精选专题

腾讯云原生专题

云原生技术干货，业务实践落地。

活动推荐

「技术创作101训练营…
立即报名！　　立即查看

腾讯云自媒体分享计划
入驻云加社区，共享百万
资源包。　　立即入驻

运营活动

目录

```java
    private final long createTime;

    public TraceSegment() {
        this.traceSegmentId = GlobalIdGenerator.generate();
        this.spans = new LinkedList<AbstractTracingSpan>();
        this.relatedGlobalTraces = new DistributedTraceIds();
        this.relatedGlobalTraces.append(new NewDistributedTraceId())
        this.createTime = System.currentTimeMillis();
    }

    public void ref(TraceSegmentRef refSegment) {
        if (refs == null) {
            refs = new LinkedList<TraceSegmentRef>();
        }
        if (!refs.contains(refSegment)) {
            refs.add(refSegment);
        }
    }

    public void relatedGlobalTraces(DistributedTraceId distributedTr
        relatedGlobalTraces.append(distributedTraceId);
    }

    public void archive(AbstractTracingSpan finishedSpan) {
        spans.add(finishedSpan);
    }

    public TraceSegment finish(boolean isSizeLimited) {
        this.isSizeLimited = isSizeLimited;
        return this;
    }

    public ID getTraceSegmentId() {
        return traceSegmentId;
    }

    public int getServiceId() {
        return RemoteDownstreamConfig.Agent.SERVICE_ID;
    }

    public boolean hasRef() {
        return !(refs == null || refs.size() == 0);
    }

    public List<TraceSegmentRef> getRefs() {
        return refs;
    }

    public List<DistributedTraceId> getRelatedGlobalTraces() {
        return relatedGlobalTraces.getRelatedGlobalTraces();
    }

    public boolean isSingleSpanSegment() {
        return this.spans != null && this.spans.size() == 1;
    }

    public boolean isIgnore() {
        return ignore;
    }

    public void setIgnore(boolean ignore) {
        this.ignore = ignore;
    }

    public UpstreamSegment transform() {
        UpstreamSegment.Builder upstreamBuilder = UpstreamSegment.ne
        for (DistributedTraceId distributedTraceId : getRelatedGloba
            upstreamBuilder = upstreamBuilder.addGlobalTraceIds(dist
```

```java
    }
    SegmentObject.Builder traceSegmentBuilder = SegmentObject.ne
    /**
     * Trace Segment
     */
    traceSegmentBuilder.setTraceSegmentId(this.traceSegmentId.tr
    // Don't serialize TraceSegmentReference

    // SpanObject
    for (AbstractTracingSpan span : this.spans) {
        traceSegmentBuilder.addSpans(span.transform());
    }
    traceSegmentBuilder.setServiceId(RemoteDownstreamConfig.Ager
    traceSegmentBuilder.setServiceInstanceId(RemoteDownstreamCor
    traceSegmentBuilder.setIsSizeLimited(this.isSizeLimited);

    upstreamBuilder.setSegment(traceSegmentBuilder.build().toByt
    return upstreamBuilder.build();
}

@Override
public String toString() {
    return "TraceSegment{" +
        "traceSegmentId='" + traceSegmentId + '\'' +
        ", refs=" + refs +
        ", spans=" + spans +
        ", relatedGlobalTraces=" + relatedGlobalTraces +
        '}';
}

public int getApplicationInstanceId() {
    return RemoteDownstreamConfig.Agent.SERVICE_INSTANCE_ID;
}

public long createTime() {
    return this.createTime;
}
}
```

展开阅读全文

Apache　Java　RPC　Bash　Bash 指令　　　　　　　举报

点赞 0　　　　　　　　分享

0 条评论　　　　　　　　　　　　我来说两句

相关文章

聊聊skywalking的GRPCStreamServiceStatus

本文主要研究一下skywalking的GRPCStreamServiceStatus

　　codecraft

聊聊skywalking的GRPCStreamServiceStatus

本文主要研究一下skywalking的GRPCStreamServiceStatus

　　codecraft

分布式链路追踪 SkyWalking 源码分析 —— …

本文主要分享【第二部分】 SkyWalking Agent 发送 Trace 数
据。

　　芋道源码

聊聊skywalking的SamplingService

skywalking-6.6.0/apm-sniffer/apm-agent-
core/src/main/java/org/apache/skywalking/...

　　codecraft

聊聊skywalking的MemoryProvider

skywalking-6.6.0/apm-sniffer/apm-agent-core/src/main/java/org/apache/skywalking/...

　　codecraft

聊聊skywalking的CPUProvider

skywalking-6.6.0/apm-sniffer/apm-agent-core/src/main/java/org/apache/skywalking/...

　　codecraft

聊聊skywalking的GCProvider

skywalking-6.6.0/apm-sniffer/apm-agent-
core/src/main/java/org/apache/skywalking/...

　　codecraft

聊聊skywalking的AbstractClassEnhancePluginDefine
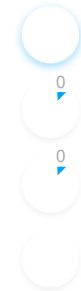
本文主要研究一下skywalking的AbstractClassEnhancePluginDefine

　　codecraft

聊聊skywalking的SamplingService

skywalking-6.6.0/apm-sniffer/apm-agent-core/src/main/java/org/apache/skywalking/...

　　codecraft

聊聊skywalking的DatabaseSlowStatement

skywalking-6.6.0/oap-server/server-
core/src/main/java/org/apache/skywalking/oap/

　　○　　codecraft

聊聊skywalking的HTTPAccessLog

skywalking-6.6.0/oap-server/server-core/src/main/java/org/apache/skywalking/oap/...

　　○　　codecraft

聊聊skywalking的HTTPAccessLog

skywalking-6.6.0/oap-server/server-
core/src/main/java/org/apache/skywalking/oap/...

　　○　　codecraft

聊聊skywalking的ServiceResetCommand

skywalking-6.6.0/apm-protocol/apm-
network/src/main/java/org/apache/skywalking/ap...

　　○　　codecraft

聊聊skywalking的RemoteClientManager

skywalking-6.6.0/oap-server/server-
core/src/main/java/org/apache/skywalking/oap/...

　　○　　codecraft

聊聊skywalking的ServiceResetCommand

skywalking-6.6.0/apm-protocol/apm-
network/src/main/java/org/apache/skywalking/ap...

　　○　　codecraft

聊聊skywalking的AbstractClassEnhancePlu…

本文主要研究一下skywalking的
AbstractClassEnhancePluginDefine

　　○　　codecraft

聊聊skywalking的CPUProvider

skywalking-6.6.0/apm-sniffer/apm-agent-
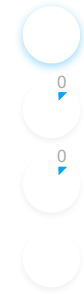core/src/main/java/org/apache/skywalking/...

　　○　　codecraft

聊聊skywalking的JVMService

skywalking-6.6.0/apm-sniffer/apm-agent-
core/src/main/java/org/apache/skywalking/...

　　○　　codecraft

聊聊skywalking的JVMService

skywalking-6.6.0/apm-sniffer/apm-agent-core/src/main/java/org/apache/skywalking/...

codecraft

更多文章

0

社区 0

活动 资源 关于 云+社区

专栏文章 原创分享计划 技术周刊 视频介绍

单 自媒体分享计划 社区标签 社区规范 扫码关注云+社区
领取腾讯云代金券
互动问答 邀请作者入驻 开发者实验室 免责声明

技术沙龙 自荐上首页 联系我们

技术快讯 在线直播 友情链接

团队主页 生态合作计划

开发者手册

智能钛AI

热门产品	域名注册	云服务器	区块链服务	消息队列	网络加速	云数据库	域名解析
	云存储	视频直播					
热门推荐	人脸识别	腾讯会议	企业云	CDN 加速	视频通话	图像分析	MySQL 数据库
	SSL 证书	语音识别					
更多推荐	数据安全	负载均衡	短信	文字识别	云点播	商标注册	小程序开发
	网站监控	数据迁移					