

如果用户通过此特性设置了 agent 的配置文件，agent 将会加载所设置的配置文件。此外，这个特性并不会与 2.2.4 节中的配置覆盖特性冲突。

(1) 如何使用

指定配置文件的内容格式必须与默认配置文件相同。使用 System.Properties(-D) 设置指定的配置文件路径：

```
-Dskywalking_config=/path/to/agent.config
```

其中，/path/to/agent.config 是指定的配置文件的绝对路径。

(2) 覆盖优先级

指定的 agent 配置文件 > 默认的 agent 配置文件

3. 客户端采样

设置 agent 的参数 agent.sample_n_per_3_secs，即设置客户端采样。参数含义为每 3 秒采集的链路数据，负数或 0 代表不采样。例如，agent.sample_n_per_3_secs=400 代表 SkyWalking 只会采集 3 秒内的 400 个链路。

4. TLS

在互联网中传输数据时，TLS (Transport Layer Security, 传输层安全性协议) 是一种很常见的安全解决方案。TLS 是建立在传输层 TCP 协议之上的协议，它会将应用层的报文进行加密后再交由 TCP 进行传输，这样就保证了传输数据的安全性。

在一些 SkyWalking 使用案例中，用户有如下使用背景：目标应用在一个区域（也称为 VPC），SkyWalking 后端在另一个区域（VPC）。两端之间通信的报文一旦被截获就会泄露传输的内容。因此，SkyWalking 通过使用 gRPC TLS 来保证通信的安全性。其鉴权模式只支持 no mutual auth。

下面介绍如何开启 TLS。

1) 通过 SkyWalking 的脚本[Ⓓ]生成 ca.crt、server.crt 和 server.pem。

2) 开启并配置 TLS。

agent 端：将 ca.crt 放到 agent 包的 /ca 文件夹下。注意，/ca 文件夹并没有在分发包中创建，请自己创建它。当 agent 检测到 /ca/ca.crt 后，会自动开启 TLS。

Ⓓ 下载地址为 https://github.com/apache/skywalking/blob/master/tools/TLS/tls_key_generate.sh。