F5 BIG-IP配置步骤

以联用F5数据可视化及数据分析平台BDE

F5 BIG-IP 平台是应用交付控制器 (ADC) 技术的智能演变，是应用和用户之间的信息流的核心所在，在 BIG-IP 平台上运行的 F5 产品模块可确保应用程序始终快速、可用且安全。

基于BIG-IP 产品的数据可视化和分析平台（BDE：Big Data Engine）可以让应用维护人员清晰的掌握实时的流量动态，了解业务流数据的内在关系、趋势及异常存在，实现应用的智能化监控和高可用能力。

# 配置过程

此BIG-IP 配置过程的目标是将业务流中需要监控和分析的字段以JSON格式编排，并用UDP的方式导出到BDE平台中。在实际应用过程中，用户可根据自己业务特性定制收集内容及展示内容。

配置主要仅包含以下两种（二选一）。

**\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**为了应用BDE而对BIG-IP的配置仅涉及BIG-IP Logging部分，**

**不需要重启BIG-IP的任何服务，不会对现网环境业务功能有任何影响。**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\***

## 配置选项一（推荐）：采用Request Logging Profile方式

推荐理由：配置简单，性能较iRules更高。

总体步骤包括：

1. 创建prifile 所用的Logging Pool
2. 创建Request Logging Profile
3. 绑定此Profile 到Virtual Server

具体步骤如下：

* 登录BIG-IP 界面，切换Partition 到Common

一般来讲，创建的HSL logging pool和Profile可以存在于任何Partition，只要它可以被引用到。

* 依次导航至Pool创建页面：
* Local Traffic
* Pools -> Create…
* 创建logging pool 内容样式如下：

Pool Name 应该和以上iRule中所用名称保持一致：f5-logging-pool。

Health Monitors 采用 icmp方式。

Member 是BDE系统运行所在地址，端口一定是20001。

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

* 依次导航至创建Request Logging Profile的页面
* Local Traffic
* Profiles
* Other
* Request Logging -> Create…
* 配置样式如下所示：

Request Settings 部分保持默认。

在Response Settings部分填入Template。Template内容请参考：<https://github.com/zongzw/bde-over-bigip/blob/master/conf.d/request-logging-template.profile>

Template 中关键字段的含义请参考：<https://techdocs.f5.com/kb/en-us/products/big-ip_ltm/manuals/product/bigip-external-monitoring-implementations-12-0-0/3.html>

HSL Protocol 保持UDP。

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

* 依次导航至VirtualServer 配置页面
* Local Traffic
* Virtual Servers：注意切换到对应的Partition
* <virtual server name>
* Configuration: Advanced
* Request Logging Profile: 选择创建的Logging Profile Name

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

## 配置选项二：采用iRule方式

总体步骤包括：

1. 创建logging iRule
2. 创建iRule所用到的logging Pool
3. 绑定iRule 到 Virtual Server.

具体步骤如下：

* 登录BIG-IP 界面，切换Partition 为Common

一般来讲，将要创建的iRule和HSL logging pool 可以存在于任何partition，只要它门可以被引用到。

* 依次导航至iRule 创建页面：
* Local Traffic
* iRules -> Create…
* 创建新的iRule 内容样式如下：

实际内容请参考：<https://github.com/zongzw/bde-over-bigip/blob/master/conf.d/.logging.irule>

实际收集字段可以根据实际业务场景需求定制。

iRule的配置可参考：<https://clouddocs.f5.com/api/irules/>

iRule 的命令可参考TCL Programing：<http://www.tcl.tk/man/tcl8.4/TclCmd/contents.htm>

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

* 依次导航至Pool创建页面：
* Local Traffic
* Pools -> Create…
* 创建logging pool 内容样式如下：

Pool Name 应该和以上iRule中所用名称保持一致：f5-logging-pool。

Health Monitors 采用 icmp方式。

Member 是BDE系统运行所在地址，端口一定是20001。

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

* 依次导航至VirtualServer 配置页面
* Local Traffic
* Virtual Servers：注意切换到对应的Partition
* <virtual server name>
* Resources
* iRules -> Manage…

A screenshot of a social media post

Description automatically generated