UBP接口程序 详细设计文档

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **版本号** | 1.0 |
| 1. **项目号** | UBP Interface |
| 1. **总页数** | 27 |
| 1. **日 期** | 2013-05-15 |



目 录

[1引言 3](#_Toc362359074)

[1.1 编写目的 3](#_Toc362359075)

[1.2 背景 3](#_Toc362359076)

[1.3 定义 3](#_Toc362359077)

[1.4 参考资料 3](#_Toc362359078)

[2 程序系统的结构 4](#_Toc362359079)

[3 UBP接口程序设计说明 4](#_Toc362359080)

[3.1 程序描述 4](#_Toc362359081)

[3.2 功能 4](#_Toc362359082)

[3.3 性能 5](#_Toc362359083)

[3.4 输入项 6](#_Toc362359084)

[3.4.1 WebService方法描述 6](#_Toc362359085)

[3.5 输出项 11](#_Toc362359086)

[3.6 数据结构 11](#_Toc362359087)

[3.7 算法 11](#_Toc362359088)

[3.8 流程逻辑 11](#_Toc362359089)

[3.8.1 WebService请求响应 11](#_Toc362359090)

[3.8.2 数据库操作 12](#_Toc362359091)

[3.8.3 记录数据库日志 13](#_Toc362359092)

[3.8.4 接口访问安全验证 14](#_Toc362359093)

[3.9 接口 15](#_Toc362359094)

[3.10 存储分配 16](#_Toc362359095)

[3.11 限制条件 17](#_Toc362359096)

[4 附录 17](#_Toc362359097)

[4.1 WebService接口的WSDL描述文件 17](#_Toc362359098)

[4.2 添加监控任务的XML字符串样例 22](#_Toc362359099)

[4.3 安全信息XML内容 25](#_Toc362359100)

[4.4 当前所有任务列表的XML内容 25](#_Toc362359101)

[4.5 任务运行状态返回的XML内容 26](#_Toc362359102)

# 1引言

## 编写目的

为了UBP程序与对外接口的隔离，开发此接口程序，对其它程序提供WebService接口，间接的使用UBP提供的业务功能。

## 背景

1. UBP程序开始开发；
2. 项目提出人为公司研发总监阳剑；
3. 开发者：陈荣强、周庆、刘文祥、石刚、陈振、陈思江；
4. 面对的用户为需要监控功能的前台程序；
5. 程序运行于各省电信运营商现网。

## 定义

一些缩写或术语的解释。

|  |  |
| --- | --- |
| **编写或术语** | **解释** |
| UBP | Universal Business Platform，统一业务平台。 |
| WebService | 一种基于http协议的远程过程调用技术。 |
| Servlet | 一种服务器端的Java应用程序，具有独立于平台和协议的特性，可以生成动态的Web页面。 类似于CGI的功能。 |
| Jetty | 一种用Java语言开发的开源Web服务器，支持jsp、servlet等，可嵌入式使用。 |
| WSDL | Web Services Description Language的缩写，是一个用来描述Web服务和说明如何与Web服务通信的XML语言。为用户提供详细的接口说明书。 |
|  |  |
|  |  |

## 参考资料

1. UBP详细设计；
2. UBP数据库详细设计。

# 程序系统的结构



# UBP接口程序设计说明

## 程序描述

UBP接口程序是一个后台常驻程序，属于UBP的子程序，使用Java语言开发。用于向其它程序提供监控功能，即间接的使用UBP的监控能力 。

以WebService方式提供接口（WSDL描述文件参见[附录4.1部分](#_WebService接口的WSDL描述文件)），收到调用程序的监控任务描述后，将任务信息存入数据库表中的，UBP读取数据库中存储的任务信息，执行任务。并提供查询任务运行状态、删除任务、修改任务、查询当前所有运行任务的功能。

## 功能

下图表示一次WebService调用的过程。



## 性能

1. 对单个WebService请求的响应速度，在100毫秒以内；
2. 方便扩展新的WebService操作，及修改、删除现有的WebService操作；
3. 对于WebService请求，有严格、准确的验证机制。

## 输入项

### WebService方法描述

#### addMonitTask

##### 解释

同步方法。向UBP添加一个监控任务。

##### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **解释** |
| xmlStrTask | String | 任务描述信息，以XML格式字符串表示。格式参考[附录4.2部分](#_添加监控任务的XML字符串样例)的内容。 |
| xmlStrSecure | String | 安全验证信息，以XML格式字符串表示。格式参考[附录4.3部分](#_安全信息XML内容)的内容。 |

##### 输出参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **解释** |
| taskId | long | UBP分配的任务编号。 |
| status | int | 操作结果状态值。   * 0表示成功 * 1表示安全验证失败 * 2表示请求解析失败 * 3表示内部数据库错误 * 5表示未能获取到请求者的IP地址，访问不被允许 * 6表示请求者的IP不在白名单内，不允许访问 * 7表示请求者的访问次数太频繁 |

#### queryMonitTaskStatus

##### 解释

同步方法。查询指定任务的任务运行状态，以XML格式字符串返回查询结果。

##### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **解释** |
| monitTaskId | String | 要查询的任务的编号（监控任务编号）。 |
| xmlStrSecure | String | 安全验证信息，以XML格式字符串表示。格式参考[附录4.3部分](#_安全信息XML内容)的内容。 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | | **解释** |
| xmlStrResponse | String | | 任务状态的XML字符串表示，格式参考[附录4.5部分](#_任务运行状态返回的XML内容)的内容。 |
| status | | int | 操作结果状态值。0表示成功，1表示安全验证失败，2表示请求解析失败，3表示指定的任务不存在。 |

#### showCurrentMonitTasks

##### 解释

同步方法。查询当前所有在运行中的监控任务，以XML格式字符串返回查询结果。

##### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **解释** |
| xmlStrSecure | String | 安全验证信息，以XML格式字符串表示。格式参考[附录4.3部分](#_安全信息XML内容)的内容。 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | | **解释** |
| xmlStrResponse | String | | 运行任务列表的XML字符串表示，格式参考[附录4.4部分](#_当前所有任务列表的XML内容)的内容。 |
| status | | int | 操作结果状态值。0表示成功，1表示安全验证失败，2表示请求解析失败。 |

#### showOwnerMonitTasks

##### 解释

同步方法。查询调用者所添加的所有监控任务，以XML格式字符串返回查询结果。

##### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **解释** |
| xmlStrSecure | String | 安全验证信息，以XML格式字符串表示。格式参考[附录4.3部分](#_安全信息XML内容)的内容。 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | | **解释** |
| xmlStrResponse | String | | 任务列表的XML字符串表示，格式参考[附录4.4部分](#_当前所有任务列表的XML内容)的内容。 |
| status | | int | 操作结果状态值。0表示成功，1表示安全验证失败，2表示请求解析失败。 |

#### deleteMonitTask

##### 解释

同步方法。删除一个监控任务。

##### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **解释** |
| monitTaskId | String | 要删除的任务的编号（监控任务编号）。 |
| xmlStrSecure | String | 安全验证信息，以XML格式字符串表示。格式参考[附录4.3部分](#_安全信息XML内容)的内容。 |

##### 输出参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **解释** |
| status | int | 操作结果状态值。0表示成功，1表示安全验证失败，2表示请求解析失败，3表示指定的编号不存在，4表示内部错误。 |

#### modifyMonitTask

##### 解释

同步方法。修改一个监控任务。

##### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **解释** |
| monitTaskId | String | 要修改的任务的编号（监控任务编号）。 |
| xmlStrNewTask | String | 新的任务描述信息。 |
| xmlStrSecure | String | 安全验证信息，以XML格式字符串表示。格式参考[附录4.3部分](#_安全信息XML内容)的内容。 |

##### 输出参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **解释** |
| status | int | 操作结果状态值。0表示成功，1表示安全验证失败，2表示请求解析失败，3表示指定的编号不存在，4表示内部错误。 |

#### pauseMonitTask

##### 解释

同步方法。暂停一个监控任务。

##### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **解释** |
| monitTaskId | String | 要暂停的任务的编号（监控任务编号）。 |
| xmlStrSecure | String | 安全验证信息，以XML格式字符串表示。格式参考[附录4.3部分](#_安全信息XML内容)的内容。 |

##### 输出参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **解释** |
| status | int | 操作结果状态值。0表示成功，1表示安全验证失败，2表示请求解析失败，3表示指定的编号不存在，4表示内部错误。 |

#### resumeMonitTask

##### 解释

同步方法。恢复一个处在暂停状态的监控任务。

##### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **解释** |
| monitTaskId | String | 要恢复的任务的编号（监控任务编号）。 |
| xmlStrSecure | String | 安全验证信息，以XML格式字符串表示。格式参考[附录4.3部分](#_安全信息XML内容)的内容。 |

##### 输出参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **解释** |
| status | int | 操作结果状态值。0表示成功，1表示安全验证失败，2表示请求解析失败，3表示指定的编号不存在，4表示内部错误。 |

## 输出项

输出信息为数据库表，参见《UBP数据库详细设计》。

## 数据结构

无。

## 算法

无。

## 流程逻辑

### WebService请求响应

对所有WebService请求的响应流程。



### 数据库操作

指对数据库中表的增、删除、改、查操作。



### 记录数据库日志

对关键点记录数据库日志。



### 接口访问安全验证

每个WebService操作，均需要提供一个XML格式字符参数（参见附录4.3部分内容），其中描述访问者编号及用户名、密码信息，以供UBP接口程序判断访问是否合法。

s

## 接口

UBP与UBP接口程序之间，使用数据库作为中间件交互。UBP接口与其它程序之前，使用WebService交互。



## 存储分配

1. 本地日志所占用的磁盘空间；
2. 数据库日志、任务信息占用的数据库空间。

## 限制条件

1. 需要1.7以上版本的JDK；
2. 可用数据库连接的网络环境。

# 附录

## WebService接口的WSDL描述文件

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>

<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"

xmlns:ubp="http://www.uway.cn/webservice/ubp/" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="ubp"

targetNamespace="http://www.uway.cn/webservice/ubp/">

<wsdl:types>

<!-- 没有自定义类型。 -->

</wsdl:types>

<!-- \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* addMonitTask方法\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* -->

<!-- addMonitTask方法的参数。 -->

<wsdl:message name="addMonitTaskRequest">

<wsdl:part name="xmlStrTask" type="xsd:string" />

<wsdl:part name="xmlStrSecure" type="xsd:string" />

</wsdl:message>

<!-- addMonitTask方法的返回值。 -->

<wsdl:message name="addMonitTaskResponse">

<wsdl:part name="taskId" type="xsd:long" />

<wsdl:part name="status" type="xsd:int" />

</wsdl:message>

<!-- \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* queryMonitTaskStatus方法\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* -->

<!-- queryMonitTaskStatus方法的参数。 -->

<wsdl:message name="queryMonitTaskStatusRequest">

<wsdl:part name="monitTaskId" type="xsd:string" />

<wsdl:part name="xmlStrSecure" type="xsd:string" />

</wsdl:message>

<!-- queryMonitTaskStatus方法的返回值。 -->

<wsdl:message name="queryMonitTaskStatusResponse">

<wsdl:part name="xmlStrResponse" type="xsd:string" />

<wsdl:part name="status" type="xsd:int" />

</wsdl:message>

<!-- \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*showCurrentMonitTasks方法。\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* -->

<!-- showCurrentMonitTasks方法的参数。 -->

<wsdl:message name="showCurrentMonitTasksRequest">

<wsdl:part name="xmlStrSecure" type="xsd:string" />

</wsdl:message>

<!-- showCurrentMonitTasks方法的返回值。 -->

<wsdl:message name="showCurrentMonitTasksResponse">

<wsdl:part name="xmlStrResponse" type="xsd:string" />

<wsdl:part name="status" type="xsd:int" />

</wsdl:message>

<!-- \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*showOwnerMonitTasks方法。\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* -->

<!-- showOwnerMonitTasks方法的参数。 -->

<wsdl:message name="showOwnerMonitTasksRequest">

<wsdl:part name="xmlStrSecure" type="xsd:string" />

</wsdl:message>

<!-- showOwnerMonitTasks方法的返回值。 -->

<wsdl:message name="showOwnerMonitTasksResponse">

<wsdl:part name="xmlStrResponse" type="xsd:string" />

<wsdl:part name="status" type="xsd:int" />

</wsdl:message>

<!-- \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* deleteMonitTask方法\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* -->

<!-- deleteMonitTask方法的参数。 -->

<wsdl:message name="deleteMonitTaskRequest">

<wsdl:part name="monitTaskId" type="xsd:string" />

<wsdl:part name="xmlStrSecure" type="xsd:string" />

</wsdl:message>

<!-- deleteMonitTask方法的返回值。 -->

<wsdl:message name="deleteMonitTaskResponse">

<wsdl:part name="status" type="xsd:int" />

</wsdl:message>

<!-- \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* modifyMonitTask方法\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* -->

<!-- modifyMonitTask方法的参数。 -->

<wsdl:message name="modifyMonitTaskRequest">

<wsdl:part name="monitTaskId" type="xsd:string" />

<wsdl:part name="xmlStrNewTask" type="xsd:string" />

<wsdl:part name="xmlStrSecure" type="xsd:string" />

</wsdl:message>

<!-- modifyMonitTask方法的返回值。 -->

<wsdl:message name="modifyMonitTaskResponse">

<wsdl:part name="status" type="xsd:int" />

</wsdl:message>

<!-- \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* pauseMonitTask方法\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* -->

<!-- pauseMonitTask方法的参数。 -->

<wsdl:message name="pauseMonitTaskRequest">

<wsdl:part name="monitTaskId" type="xsd:string" />

<wsdl:part name="xmlStrSecure" type="xsd:string" />

</wsdl:message>

<!-- pauseMonitTask方法的返回值。 -->

<wsdl:message name="pauseMonitTaskResponse">

<wsdl:part name="status" type="xsd:int" />

</wsdl:message>

<!-- \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* resumeMonitTask方法\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* -->

<!-- resumeMonitTask方法的参数。 -->

<wsdl:message name="resumeMonitTaskRequest">

<wsdl:part name="monitTaskId" type="xsd:string" />

<wsdl:part name="xmlStrSecure" type="xsd:string" />

</wsdl:message>

<!-- resumeMonitTask方法的返回值。 -->

<wsdl:message name="resumeMonitTaskResponse">

<wsdl:part name="status" type="xsd:int" />

</wsdl:message>

<wsdl:portType name="ubp">

<wsdl:operation name="addMonitTask">

<wsdl:input message="ubp:addMonitTaskRequest" />

<wsdl:output message="ubp:addMonitTaskResponse" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="queryMonitTaskStatus">

<wsdl:input message="ubp:queryMonitTaskStatusRequest" />

<wsdl:output message="ubp:queryMonitTaskStatusResponse" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="showCurrentMonitTasks">

<wsdl:input message="ubp:showCurrentMonitTasksRequest" />

<wsdl:output message="ubp:showCurrentMonitTasksResponse" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="showOwnerMonitTasks">

<wsdl:input message="ubp:showOwnerMonitTasksRequest" />

<wsdl:output message="ubp:showOwnerMonitTasksResponse" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="deleteMonitTask">

<wsdl:input message="ubp:deleteMonitTaskRequest" />

<wsdl:output message="ubp:deleteMonitTaskResponse" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="modifyMonitTask">

<wsdl:input message="ubp:modifyMonitTaskRequest" />

<wsdl:output message="ubp:modifyMonitTaskResponse" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="pauseMonitTask">

<wsdl:input message="ubp:pauseMonitTaskRequest" />

<wsdl:output message="ubp:pauseMonitTaskResponse" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="resumeMonitTask">

<wsdl:input message="ubp:resumeMonitTaskRequest" />

<wsdl:output message="ubp:resumeMonitTaskResponse" />

</wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="ubpSOAP" type="ubp:ubp">

<soap:binding style="document"

transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />

<wsdl:operation name="addMonitTask">

<soap:operation soapAction="http://www.uway.cn/webservice/ubp/addMonitTask" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="queryMonitTaskStatus">

<soap:operation

soapAction="http://www.uway.cn/webservice/ubp/queryMonitTaskStatus" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="showCurrentMonitTasks">

<soap:operation

soapAction="http://www.uway.cn/webservice/ubp/showCurrentMonitTasks" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="showOwnerMonitTasks">

<soap:operation

soapAction="http://www.uway.cn/webservice/ubp/showOwnerMonitTasks" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="deleteMonitTask">

<soap:operation soapAction="http://www.uway.cn/webservice/ubp/deleteMonitTask" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="modifyMonitTask">

<soap:operation soapAction="http://www.uway.cn/webservice/ubp/modifyMonitTask" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="pauseMonitTask">

<soap:operation soapAction="http://www.uway.cn/webservice/ubp/pauseMonitTask" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="resumeMonitTask">

<soap:operation soapAction="http://www.uway.cn/webservice/ubp/resumeMonitTask" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<wsdl:service name="ubp">

<wsdl:port binding="ubp:ubpSOAP" name="ubpSOAP">

<soap:address location="http://www.uway.cn/webservice/ubp" />

</wsdl:port>

</wsdl:service>

</wsdl:definitions>

## 添加监控任务的XML字符串样例

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<monit-task id="13" name="测试用的监控任务">

<!--调用者ID -->

<caller>11111</caller>

<!--监控任务第一次运行时间 -->

<first-monitor-time>2013-06-15 17:11:1</first-monitor-time>

<!-- 最后一次监控的时间 -->

<last-monitor-time>2013-06-16 17:11:1</last-monitor-time>

<!-- 监控频率 以分钟为单位-->

<monitor-period-time>60</monitor-period-time>

<!-- city表示监控的数据地市 0表示全省 -->

<city>0</city>

<!-- 指标数据源信息。即告知UBP，这些指标从哪取 -->

<!-- gran 数据产生粒度，即数据源的生成周期。HOUR,DAY,WEEK,MONTH表示小时、天、周、月。 -->

<!-- level 数据源级别。dbsource-info必填 -->

<datasource gran="HOUR" level="CELL" net-type="CDMA">

<!--数据源内容，SQL查询语句、表名、文件名等。 -->

<dbsource-info>

<!-- 数据源延时时间,时间单位为分钟 -->

<data-delay>1</data-delay>

<!-- 数据源时间字段 -->

<time-field name="START\_TIME" type="VARCHAR2" table="perf\_cell\_w\_h" />

<!-- 数据源之间的关系描述 配置SQL from ........where .........部分 此处条件只描述多个表的关联关系-->

<table-relation>

<![CDATA[

]]>

</table-relation>

<tables>

<table name="perf\_cell\_w\_h" connection-id="3">

<!-- 数据源内容如果是SQL,则添加sql节点,table节点的name属性为别名,本节点可选 -->

<sql><![CDATA[select]]></sql>

<field name="NBRRELERAB" is-index="FALSE" />

<field name="NBRUNNORMRELERAB" is-index="FALSE" />

<field name="START\_TIME" is-index="FALSE" />

<field name="PERF\_SUBTYPE" is-index="FALSE" />

<field name="NE\_CELL\_ID" is-index="TRUE" />

<field name="NE\_BTS\_ID" is-index="FALSE" />

<field name="NE\_BSC\_ID" is-index="FALSE" />

<field name="NE\_MSC\_ID" is-index="FALSE" />

<field name="LAC" is-index="FALSE" />

<field name="CI" is-index="FALSE" />

<field name="OMCID" is-index="FALSE" />

<field name="CELL\_NAME" is-index="FALSE" />

<field name="BTS\_NAME" is-index="FALSE" />

<field name="BSC\_NAME" is-index="FALSE" />

<field name="MSC\_NAME" is-index="FALSE" />

<field name="CITY\_ID" is-index="FALSE" />

<field name="CITY\_NAME" is-index="FALSE" />

<field name="ADM\_AREA" is-index="FALSE" />

<field name="VENDOR" is-index="FALSE" />

<field name="VENDORNAME" is-index="FALSE" />

<field name="NBR2GTO3GHOINSUCC" is-index="FALSE" />

<field name="NBR2GTO3GHOINREQ" is-index="FALSE" />

<field name="NBRCELLUPDSUCC" is-index="FALSE" />

<field name="NBRCELLUPDREQ" is-index="FALSE" />

<field name="CQIVAULE" is-index="FALSE" />

</table>

</tables>

</dbsource-info>

<!-- 数据过滤器信息，用于过滤从本地缓存数据,UBP会顺序执行配置的filter列表. -->

<filter>

<include field="NE\_CELL\_ID">2010100016003411</include>

<exclude field="NE\_CELL\_ID">2010100016003412</exclude>

<includeSQL field="NE\_CELL\_ID" connection-id="3">select ne\_cell\_id from ne\_cell\_w where ne\_bts\_id=2016630439004400 </includeSQL>

<excludeSQL field="NE\_CELL\_ID" connection-id="3">select ne\_cell\_id from ne\_cell\_w where ne\_bts\_id=2016630439004400</excludeSQL>

<busy-hour field="DATATYPE" value="1" />

<busy-hour level="1" type="1" />

<!-- 节假日处理 policy 0 任务不区分节假日 1 任务只在工作日运行 2 任务只在节假日 -->

<!-- 节假日处理 strategy 0监控所有数据 1 只监控工作日数据 2 只监控节假日数据 -->

<holiday policy="0" strategy="1" />

</filter>

</datasource>

<!--要监控的指标描述。 -->

<expressions>

<!-- data-range决定参与计算的数据源 并且设置别名 -->

<data-range>

<range alias="A">

<offset from="1440" to="1320"/>

<offset from="1200" to="1140"/>

</range>

<range alias="B">

<offset from="60" to="0"/>

</range>

</data-range>

<!-- indicator配置运算表达式 -->

<indicator alarm-level="2"><![CDATA[A.NBR2GTO3GHOINSUCC>500]]></indicator>

<indicator alarm-level="1"><![CDATA[A.NBR2GTO3GHOINSUCC>300]]></indicator>

</expressions>

<!-- 规则部分 主要配置分析周期、監控週期、告警级别 -->

<rule>

<period-info>

<analysis-period unit="WEEK" period-num="1" />

<!-- assign-monitor-time表示监控周期在分析周期中的指定时间 如:分析周期单位为周,则此处1,2,3表示周一、周二、周三 -->

<monitor-period unit="DAY" period-num="1" assign-monitor-time="1,2,3">

<!-- assign-time节点表示在监控周期中指定子粒度的指定时间 比如每天的10,12,18点-->

<assign-time unit="HOUR" value="10,12,18"/>

</monitor-period>

<!-- 明确指出出现时间点的情况 比如配置一周某个指标低于某个门限多少天 可选，如果不配置occur\_times 默认按照monitor-period作为粒度 -->

<occur-times unit="HOUR" value="1" conintues="true" />

</period-info>

<!-- TOPN规则描述 可选 -->

<top-info number="10" sort-way="DESC">

<!-- TOPN表达式 -->

<expression><![CDATA[NBR2GTO3GHOINSUCC+NBRCELLUPDREQ]]></expression>

</top-info>

<!-- 在分析周期内出现次数决定告警级别时 需要配置如下定义告警级别 -->

<alarm-level default="2">

<alarm level="4" occur\_times="7" />

<alarm level="3" occur\_times="5,6" />

</alarm-level>

</rule>

</monit-task>

## 安全信息XML内容

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<security>

<!-- uway\_program\_define中定义的调用程序编号。 -->

<caller-id>123456</caller-id>

<!--用户名 -->

<username>abc</username>

<!--密码 -->

<password>xxcsd121</password>

</security>

## 当前所有任务列表的XML内容

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<tasks>

<task>

<taskId>99980</taskId>

<monitTaskId>11</monitTaskId>

<callerId>2</callerId>

<taskStatus>3</taskStatus>

<taskDataTime>2013-05-15 10:00:00</taskDataTime>

<monitStartTime>2013-05-15 12:20:37</monitStartTime>

<monitEndTime></monitEndTime>

<alarm\_count>0</alarm\_count>

</task>

<task>

<taskId>99981</taskId>

<monitTaskId>12</monitTaskId>

<callerId>2</callerId>

<taskStatus>3</taskStatus>

<taskDataTime>2013-05-15 10:00:00</taskDataTime>

<monitStartTime>2013-05-15 12:20:37</monitStartTime>

<monitEndTime></monitEndTime>

<alarm\_count>0</alarm\_count>

</task>

</tasks>

## 任务运行状态返回的XML内容

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<task-status>

<taskId>99980</taskId>

<monitTaskId>11</monitTaskId>

<callerId>2</callerId>

<taskStatus>3</taskStatus>

<taskDataTime>2013-05-15 10:00:00</taskDataTime>

<monitStartTime>2013-05-15 12:20:37</monitStartTime>

<monitEndTime></monitEndTime>

<alarm\_count>0</alarm\_count>

</task-status>