目录

[<monit-task> 2](#_Toc370229776)

[<caller> 2](#_Toc370229777)

[<t-id> 2](#_Toc370229778)

[<key-index-type> 3](#_Toc370229779)

[<first-monitor-time> 3](#_Toc370229780)

[<last-monitor-time> 3](#_Toc370229781)

[<city> 3](#_Toc370229782)

[<monitor-period-time> 4](#_Toc370229783)

[<primary-indicator> 4](#_Toc370229784)

[<name> 4](#_Toc370229785)

[<expr-description> 4](#_Toc370229786)

[<datasource> 5](#_Toc370229787)

[<dbsource-info> 5](#_Toc370229788)

[<jobs> 7](#_Toc370229789)

[<job> 7](#_Toc370229790)

**监控任务下发XML Schema Definition**

**监控任务下发XML字符串样例:** 

**节点详细说明**

# <monit-task>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| id | 监控任务标识(调用方) | 字符 | len<128 | N |
| name | 监控任务名称 | 字符 | len<128 | N |
| enable | 是否启用 | 布尔 | true/false | Y |

## <caller>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 调用者Id |
| 取值类型 | integer |
| 取值范围 |  |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |
| 空节点值 | N |

## <t-id>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 电信使用字段 |
| 取值类型 | decimal |
| 取值范围 |  |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |
| 空节点值 | N |

## <key-index-type>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 电信使用字段 |
| 取值类型 | decimal |
| 取值范围 |  |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |
| 空节点值 | N |

## <first-monitor-time>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 监控任务第一次运行时间 |
| 取值类型 | 日期类型 |
| 取值范围 |  |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |
| 空节点值 | N |

## <last-monitor-time>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 监控任务最后一次监控的时间 |
| 取值类型 | 日期类型 |
| 取值范围 | 必须晚于<first-monitor-time>节点值 |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |
| 空节点值 | N |

## <city>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 监控城市 |
| 取值类型 | 整型 |
| 取值范围 | >=0,0表示全省 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |
| 空节点值 | N |

## <monitor-period-time>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 监控任务运行周期 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| unit | 周期单位 | 字符串 | HOUR,DAY,WEEK,MONTH, SEASON,YEAR等 | N |
| number | 周期数量 | 整型 | >0 | N |

## <primary-indicator>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 联通使用字段，主指标 |
| 取值类型 | 整型 |
| 取值范围 | - |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |
| 空节点值 | - |

### <name>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 主指标名称 |
| 取值类型 | 字符串 |
| 取值范围 | - |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |
| 空节点值 | N |

### <expr-description>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 主指标描述 |
| 取值类型 | 字符串 |
| 取值范围 | - |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |
| 空节点值 | N |

## <datasource>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| gran | 数据产生粒度 | 字符串 | HOUR,DAY,WEEK,MONTH, SEASON,YEAR等 | N |
| level | 数据源级别 | 字符串 | CARR,CELL,BTS,BSC,MSC等 | N |
| net-type | 网络类型 | 字符串 | GSM,CDMA,WCDMA等 | N |

### <dbsource-info>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 数据库类型数据源 |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |

#### <data-delay>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 数据源延时时间 |
| 取值类型 | 整型 |
| 取值范围 | >0 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |
| 空节点值 | N |

#### <time-field>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| name | 字段名 | 字符串 | 必须数据源表中存在的字段 | N |
| type | 数据类型 | 字符串 | - | N |
| table | 数据源表 | 字符串 | 必须数据源表中的表名属性 | N |

#### <table-relation>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 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 |
| 取值类型 | 字符串 |
| 取值范围 | - |
| 空节点 | Y,当数据源表有多个时,不能为空 |
| 多节点 | N |
| 空节点值 | N |

#### <tables>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 数据源表父节点 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |

##### <table>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 数据源表节点 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | Y |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| name | 数据源表名 | 字符串 |  | N |
| connection-id | 数据源表连接标识 | 整型 |  | N |

###### <sql>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 当前节点不能为空时,当前数据源表类型为sql语句时, |
| 取值类型 | 字符串 |
| 取值范围 | - |
| 空节点 | Y,当本节点为空是表示当前数据源表类型为表或视图 |
| 多节点 | N |
| 空节点值 | N |

###### <field>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| name | 数据源的字段名 | 字符串 |  | N |
| is-index | 数据源的是否索引 | 布尔 | true/false | N |

## <jobs>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 监控子任务节点集 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |

### <job>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 监控子任务节点 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | Y |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| alarm-clear | 是否告警清除任务 | 布尔 | true/false | Y |

#### <monitor-period-time>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 监控子任务节点(如果存在，则覆盖根节点同名属性) |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| unit | 周期单位 | 字符串 | HOUR,DAY,WEEK,MONTH, SEASON,YEAR等 | N |
| number | 周期数量 | 整型 | >0 | N |

#### <filter>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 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 |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |

##### <include>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 限制数据中指定的字段必须包含该节点值 |
| 取值类型 | 字符串 |
| 取值范围 |  |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | Y |
| 空节点值 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| field | 数据源的字段名 | 字符串 |  | N |

##### <exclude>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 限制数据中指定的字段必须不包含该节点值 |
| 取值类型 | 字符串 |
| 取值范围 |  |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | Y |
| 空节点值 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| field | 数据源的字段名 | 字符串 |  | N |

##### <includeSQL>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 限制数据中指定的字段必须包含该节点值的查询结果 |
| 取值类型 | 字符串 |
| 取值范围 |  |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | Y |
| 空节点值 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| field | 数据源的字段名 | 字符串 |  | N |

##### <excludeSQL>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 限制数据中指定的字段必须不包含该节点值的查询结果 |
| 取值类型 | 字符串 |
| 取值范围 |  |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | Y |
| 空节点值 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| field | 数据源的字段名 | 字符串 |  | N |

##### <holiday>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 节假日策略 |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| policy | 任务节假日策略 | 整型 | 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 | N |
| strategy | 数据节假日策略 | 整型 | 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 |  |

##### <busy-hour>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 忙时策略 |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| field | （W网、G网）忙时字段 | 字符串 | - | N |
| value | （W网、G网）忙时字段值 | 整型 | G网:  1:小区语音忙时  2:小区数据忙时  4:全地市语音忙时  8:全地市数据忙时  16:小区资源忙时  32:地市资源忙时  W网:  1:语音忙时  2:数据忙时  16:室分语音忙时  32:室分数据忙时  64:bsc级语音忙时  128:bsc级数据忙时 | N |
| level | （C网）忙时表 | 整型 | 1:ds\_perf\_busy\_carrier\_1x\_d  2:ds\_perf\_busy\_carrier\_do\_d  3:ds\_perf\_busy\_cell\_d  4:ds\_perf\_busy\_bts\_d  5:ds\_perf\_busy\_bsc\_d  6:ds\_perf\_busy\_city\_d  7:ds\_perf\_busy\_province\_d | N |
| type | （C网）对应的字段 | 整型 | 1:早忙时1X  2:晚忙时1X  3:天忙时1X  4:早忙时DO  5:晚忙时DO  6:天忙时DO | N |

#### <expressions>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 监控任务指标描述 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |

##### <data-range>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 决定参与计算的数据源的范围集合 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |

###### <range>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 决定参与计算的数据源 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | Y |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| alias | 别名 | 字符串 |  | N |

<offset>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 数据偏移范围 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | Y |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| from | 当前数据时间的偏移起始时间.单位:分钟 | 整型 | >0 | N |
| to | 当前数据时间的偏移终止时间.单位:分钟 | 整型 | >0 | N |

##### <indicator>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 指标运算表达式 |
| 取值类型 | 字符串 |
| 取值范围 | - |
| 空节点 | N |
| 多节点 | Y |
| 空节点值 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| alarm-level | 告警级别 | 整型 |  | N |

#### <rule>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 监控任务规则描述 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |

##### <description>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 规则信息描述 |
| 取值类型 | 字符串 |
| 取值范围 | - |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |
| 空节点值 | Y |
| 含义 | 规则信息描述 |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |

##### <period-info>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 分析规则描述 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |

###### <analysis-period>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 分析周期 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| unit | 分析周期单位 | 字符串 | HOUR,DAY,WEEK,MONTH, SEASON,YEAR | N |
| period-num | 分析周期值 | 整型 | >0 | N |

###### <monitor-period>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 监控周期 |
| 空节点 | N |
| 多节点 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| unit | 监控周期单位(粒度单位取值小于<analysis-period>节点unit属性值) | 字符串 | HOUR,DAY,WEEK,MONTH, SEASON,YEAR | N |
| period-num | 监控周期值 | 整型 | >0 | N |
| assign-monitor-time | 分析周期中的指定时间 | 字符串, 用逗号分隔各个分析周期 | <analysis-period>节点的unit属性和< monitor-period>节点unit属性所对应的取值.如:  1,<analysis-period>节点的unit属性值为WEEK, < monitor-period>节点unit属性为DAY,则可用取值范围为1-7  2,<analysis-period>节点的unit属性值为MONTH, < monitor-period>节点unit属性为DAY,则可用取值范围为1-31 | Y |

<assign-time>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 监控周期中指定子粒度的指定时间 |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| unit | 子粒度的指定时间单位 | 字符串 | HOUR,DAY,WEEK,MONTH, SEASON,YEAR | N |
| value | 子粒度的指定时间值 | 字符串 | unit属性对应的取值,多个取值用逗号分隔 | N |

###### <occur-times>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 出现次数（双频次1/2） |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| unit | 出现次数的时间单位 | 字符串 | HOUR,DAY,WEEK,MONTH, SEASON,YEAR | N |
| value | 出现次数 | 整型 | unit属性对应的取值 | N |
| conintues | 是否连续 | 布尔 | TRUE/FALSE | N |

<monitor-occur-times>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 出现次数（双频次2/2） |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| unit | 出现次数的时间单位 | 字符串 | HOUR,DAY,WEEK,MONTH, SEASON,YEAR | N |
| value | 出现次数 | 整型 | unit属性对应的取值 | N |
| conintues | 是否连续 | 布尔 | TRUE/FALSE | N |

##### <top-info>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | TOPN规则描述 |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| number | TOPN取值 | 整型 | >0 | N |

###### <order-indicator>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | TOPN指标排序（目前仅支持1个） |
| 取值类型 | 字符串 |
| 取值范围 | - |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | Y |
| 空节点值 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| sort-way | 排序方式 | 字符串 | ASC/DESC | N |

###### <order-expression>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | TOPN表达式排序（目前未支持） |
| 取值类型 | 字符串 |
| 取值范围 | - |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | Y |
| 空节点值 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| sort-way | 排序方式 | 字符串 | ASC/DESC | N |

##### <alarm-level>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 告警级别定义 |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| default | 默认告警级别 | 整型 | >0 | N |

###### <alarm>

|  |  |
| --- | --- |
| 含义 | 告警级别 |
| 空节点 | Y |
| 多节点 | Y |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 含义 | 取值类型 | 取值范围 | 空节点属性 |
| level | 告警级别 | 整型 | >0 | N |
| occur\_times | 分析周期内出现的次数 | 字符串 | 出现次数,多值用逗号分隔 | N |