**华为BOM设备开发手册**

1. **数据字典**

**1.1表级**

英文名：dwd\_eqp\_hw\_device\_bom\_ds

中文名：华为BOM设备

表类型：全量

ETL调度频率：日表

**1.2字段级**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段中文名 | 备注 |
| bom\_id | VARCHAR(128) | BOM编号 | **主键 PK** |
| inside\_name | VARCHAR(128) | 内部型号 |  |
| inside\_name\_artificial\_maint\_flg | SMALLINT | 内部型号人工维护标志 |  |
| device\_name | VARCHAR(128) | 外部型号 |  |
| device\_name\_artificial\_maint\_flg | SMALLINT | 外部型号人工维护标志 |  |
| prod\_name | VARCHAR(256) | 产品名称 |  |
| prod\_name\_artificial\_maint\_flg | SMALLINT | 产品名称人工维护标志 |  |
| pdt | VARCHAR(128) | PDT |  |
| pdt\_artificial\_maint\_flg | SMALLINT | PDT人工维护标志 |  |
| reply\_type\_desc | STRING | 研发类型描述 |  |
| reply\_type\_artificial\_maint\_flg | SMALLINT | 研发类型人工维护标志 |  |
| brand | VARCHAR(256) | 品牌 |  |
| brand\_artificial\_maint\_flg | SMALLINT | 品牌人工维护标志 |  |
| ram | VARCHAR(256) | 运行内存配置 |  |
| ram\_maint\_flg | SMALLINT | 运行内存配置人工维护标志 |  |
| rom | VARCHAR(256) | 内置存储配置 |  |
| rom\_maint\_flg | SMALLINT | 内置存储配置人工维护标志 |  |
| resolution | VARCHAR(256) | 分辨率 |  |
| resolution\_artificial\_maint\_flg | SMALLINT | 分辨率人工维护标志 |  |
| color | VARCHAR(256) | 颜色 |  |
| color\_artificial\_maint\_flg | SMALLINT | 颜色人工维护标志 |  |
| bom\_desc | STRING | BOM描述 |  |
| mkt\_ver | VARCHAR(128) | 市场版本 |  |
| device\_type\_name | VARCHAR(256) | 设备类型 |  |
| cn\_series\_name | VARCHAR(128) | 中文系列名 |  |
| en\_series\_name | VARCHAR(128) | 英文系列名 |  |
| cn\_prod\_class | VARCHAR(16) | 中文产品分类 |  |
| en\_prod\_class | VARCHAR(16) | 英文产品分类 |  |
| honor\_flag | VARCHAR(256) | 荣耀标识 |  |
| external\_series\_name | VARCHAR(128) | 外部系列名 |  |
| etl\_time | VARCHAR(30) | ETL时间 |  |

1. **数据来源**

**2.1 dwd\_eqp\_dev\_id\_mapping\_ds 获取 bom\_id 物料编号，inside\_name 内部型号**

**2.2 dwd\_evt\_hota\_device\_chk\_log\_dm 获取device\_name 外部型号,ram , rom**

**2.3 dwd\_evt\_hispace\_device\_dm 获取 signvaluie 关联ods\_hispace\_terminal\_code\_dm获取分辨率 resolution**

**2.4 dwd\_ref\_imp\_device\_baseinfo\_ds 获取 prod\_name 产品名，inside\_name 内部型号，ram，rom**

**2.5 dwd\_ref\_device\_bom\_data\_ds 获取 color 颜色，内外部型号，ram，rom，设备类型名称**

**2.6 dwd\_ref\_imp\_device\_brand\_ds 获取brand 机型归属品牌，inside\_name,device\_name 内外部型号**

**2.7 ods\_pbi\_offering\_dm 获取 prod\_name 产品名**

**2.8 ods\_pbi\_bom\_coa\_dm 获取bom\_id ，ods\_pbi\_pc\_dm 获取 cn\_series\_name 内部系列**

1. **数据逻辑**

**3.1．主体逻辑**

通过dwd\_eqp\_dev\_id\_mapping\_ds表获取全量的bom号，然后关联dwd\_evt\_hota\_device\_chk\_log\_dm，dwd\_evt\_hispace\_device\_dm，

dwd\_ref\_imp\_device\_baseinfo\_ds，dwd\_ref\_device\_bom\_data\_ds，dwd\_ref\_imp\_device\_brand\_ds，ods\_pbi\_offering\_dm等表获取bom

相关的内部型号，外部型号，产品名称，品牌，pdt，系列，分辨率等信息。

**3.2．字段逻辑**

| 字段名 | 处理逻辑 |
| --- | --- |
| bom\_id | 主键。取自dwd\_eqp\_dev\_id\_mapping\_ds，每日全量 |
| inside\_name | 内部型号，取自dwd\_eqp\_dev\_id\_mapping\_ds，ods\_pbi\_offering\_dm，dwd\_ref\_imp\_device\_baseinfo\_ds，dwd\_ref\_device\_bom\_data\_ds 中的内部型号 |
| inside\_name\_artificial\_maint\_flg | 维护标识 默认为 0 |
| device\_name | 外部型号，取自dwd\_ref\_imp\_device\_baseinfo\_ds，dwd\_ref\_device\_bom\_data\_ds ，dwd\_evt\_hota\_device\_chk\_log\_dm外部型号 |
| device\_name\_artificial\_maint\_flg | 维护标识 默认为 0 |
| prod\_name | 产品名称，取自ods\_pbi\_offering\_dm，dwd\_ref\_imp\_device\_baseinfo\_ds，去除HUAWEI前缀，统一大写 |
| prod\_name\_artificial\_maint\_flg | 维护标识 默认为 0 |
| pdt | 取自ods\_pbi\_organization\_dm 字段 cn |
| pdt\_artificial\_maint\_flg | 维护标识 默认为 0 |
| reply\_type\_desc | 研发类型描述取自dwd\_ref\_tcsm\_pbi\_info\_ds字段itemname |
| reply\_type\_artificial\_maint\_flg | 维护标识 默认为 0 |
| brand | 品牌归属 取自手工维护表 dwd\_ref\_imp\_device\_brand\_ds |
| brand\_artificial\_maint\_flg | 维护标识 默认为 0 |
| ram | 运行内存配置 取自 dwd\_evt\_hota\_device\_chk\_log\_dm字段ram，dwd\_ref\_imp\_device\_baseinfo\_ds 字段config, dwd\_ref\_device\_bom\_data\_ds字段ram |
| ram\_maint\_flg | 维护标识 默认为 0 |
| rom | 内置存储配置取自 dwd\_evt\_hota\_device\_chk\_log\_dm字段rom，dwd\_ref\_imp\_device\_baseinfo\_ds 字段config, dwd\_ref\_device\_bom\_data\_ds字段rom |
| rom\_maint\_flg | 维护标识 默认为 0 |
| resolution | 分辨率 取自dwd\_evt\_hispace\_device\_dm与ods\_hispace\_terminal\_code\_dm关联获取的字段describes |
| resolution\_artificial\_maint\_flg | 维护标识 默认为 0 |
| color | 颜色取自dwd\_ref\_imp\_device\_baseinfo\_ds字段color 和dwd\_ref\_device\_bom\_data\_ds字段colour |
| color\_artificial\_maint\_flg | 维护标识 默认为 0 |
| bom\_desc | Bom描述 ，取自ods\_pbi\_bom\_coa\_dm 字段description |
| mkt\_ver | 市场版本 取自 dwd\_ref\_imp\_device\_baseinfo\_ds字段channel |
| device\_type\_name | 设备类型名称取自dwd\_ref\_device\_bom\_data\_ds中的device\_type\_name |
| cn\_series\_name | 内部系列中文名取自ods\_pbi\_pc\_dm 字段 cn |
| en\_series\_name | 内部系列英文名取自ods\_pbi\_pc\_dm 字段 en |
| cn\_prod\_class | 中文产品分类取自ods\_pbi\_pc\_dm 字段 cn |
| en\_prod\_class | 英文产品分类取自ods\_pbi\_pc\_dm 字段 en |
| honor\_flag | 是否荣耀标识，取自手工维护表dwd\_ref\_imp\_device\_brand\_ds字段honor\_flag |
| external\_series\_name | 外部系列取自手工维护表dwd\_ref\_imp\_device\_series\_ds 字段series\_name |
| etl\_time | 数据日期取当前系统时间 |

* 1. **ETL逻辑**

每日全量bom数据处理，不带天分区，每日都会进行数据更新或者新增处理，当日数据即最新数据。

**四．其他**

**4.1．bom表中ram，rom规范化处理**

**CASE WHEN ram like '%M%' or REGEXP\_REPLACE(ram, '\\\\.00|\\\\.0','')>=256 THEN REGEXP\_REPLACE(ram,'MB|M|\\\\.00|\\\\.0',''),'MB')**

**WHEN ram like '%G%' or !isempty(ram) THEN CONCAT(REGEXP\_REPLACE(ram,'GB|G|\\\\.00|\\\\.0',''),'GB')**

**ELSE NULL**

**END AS ram**

**CASE WHEN rom like '%M%' THEN CONCAT(REGEXP\_REPLACE(rom,'MB|M|\\\\.00|\\\\.0',''),'MB')**

**WHEN rom like '%G%' or !isempty(rom) THEN CONCAT(REGEXP\_REPLACE(rom,'GB|G|\\\\.00|\\\\.0',''),'GB')**

**ELSE NULL**

**END AS rom**

**4.2．产品名称规范化处理**

**REGEXP\_REPLACE(UPPER(TRIM(pbimktname)),'HUAWEI |ASCEND ','')**

**REGEXP\_REPLACE(TRIM(IF(!isempty(T2.mkt\_name),T2.mkt\_name,T1.mkt\_name)),'NULL|NONE|无|不涉及|规划中| ','')**

**4.3．数据取数**

**4.3.1 取某天数据增量**

直接取全表数据，不加分区过滤