**Interface**

**rpt\_ITCNDTS\_SET\_IMAGEDOWN\_14**

**Use Case**

**变更记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节号 | 章节名称 | 变更原因 | 变更内容描述 | 变更日期 | 版本 |
| All | All | 新建 | 初版 | 2011-10-28 | 0.01a |
|  |  |  |  |  |  |
| All | All | 修改 | 将旧表对应到新表 | 2011-12-13 |  |
|  |  | 修改 | 将数据库名修改为HPIMES | 2012-2-20 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[0 前言 4](#_Toc307573246)

[0.1 Introduction 4](#_Toc307573247)

[0.2 References 4](#_Toc307573248)

[1 Use Cases 4](#_Toc307573249)

[1.1 rpt\_ITCNDTS\_SET\_IMAGEDOWN\_14 4](#_Toc307573250)

[1.1.1 数据流向 4](#_Toc307573251)

[1.1.2 Input Tables/Files 4](#_Toc307573252)

[1.1.3 Output Tables/Files 4](#_Toc307573253)

[1.1.4 Execution mechanism 5](#_Toc307573254)

[1.1.4.1 Program(s) 5](#_Toc307573255)

[2 Question 8](#_Toc307573256)

[3 Appendix 9](#_Toc307573257)

# 前言

本文档用于定义FA – Image Download Interface 部分的业务需求，作为规格设计与程序设计的依据；读者为iMES 项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## Introduction

* rpt\_ITCNDTS\_SET\_IMAGEDOWN\_14

Image上传由Image server download的资料（如Bios, Image version, IMEI, ICCID,MCID等)至FIS，同时传回download pass / fail记录

## References

# Use Cases

## rpt\_ITCNDTS\_SET\_IMAGEDOWN\_14

Image上传由image server download的资料（如Bios, Image,UUID)至FIS，同时传回download pass / fail记录

### 数据流向

Image 🡺 FIS

### Input Tables/Files

* [HPIMES]..[ProductInfo]、[ProductStatus]、[ProductLog]、[MO]
* [HPIMES]..[Model]
* [HPIMES]..[HP\_Grade]
* [DOA].. [ SnoDet]、[SnoMas]

### Output Tables/Files

* [HPIMES]..[ProductLogl] INSERT
* [HPIMES]..[ProductStatus] UPDATE
* [HPIMES]..[ProductInfo] INSERT
* [DOA]..[SnoLog] INSERT
* [DOA]..[SnoDet] INSERT

### Execution mechanism

Image Download 实时调用FIS 的Stored Procedure

#### Program(s)

1. [HPIMES]. [dbo].[rpt\_ITCNDTS\_SET\_IMAGEDOWN\_14]

**Description**:

Image Download 实时调用的FIS 的Stored Procedure

**Parameter(s)**:

@cpqsno varchar(24), --Customer SN

@flag char(4), -- 'PASS'|'FAIL'|'2PP'

@version char(100) -- Image Download 提供的数据, 采用如下格式：Key1;Value1~Key2;Value2~....~Keyn;Value

-- 目前支持的Key 有如下几种：

-- BIOS|IMG|UUID

**Flow**:

|  |
| --- |
| 1. 检查Customer SN 是否存在，如果不存在，则报告错误，并退出 |
| 参考方法：  select @cpqsno=rtrim(@cpqsno)  if exists(select ProductID from Product (nolock) where CUSTSN= @cpqsno )  begin  参照步骤2  end  else if exists(select SnoId from DOA..SnoDet(nolock) where Sno=@cpqsno and Tp='DOASNO')  begin  参照步骤3  end  else  begin  select 'error,no cqpsno' --需要保持这个信息，Image Download 应该会使用  return  end |
| 1. HPIMES.Product中存在Customer SN,获取以下信息 |
|  |
| * 1. @flag='PASS' |
| * + 1. 根据ProductID和Station='6P'，检索HPIMES.ProductLog信息，如果存在，进行以下处理 |
| if exists(select \* from ProductLog where ProductID=@prdid and Station='6P')  WC='6P':代表FIS的站别  获取@Flag信息：  select top 1 @Flag=Line from ProductLog where ProductID =@prdid and Station='6P' order by Cdt desc |
| 2.1.1.1 @Flag like '%2PP%' |
| select @cdt2=max(Cdt) from ProductLog where ProductID=@prdid   1. if @grade='' or @grade is null or @grade='Commercial' 2. if datediff(mi,@cdt2,@dt)<='20'  * INSERT [ProductLog]   Column: ProductID, Model,Line, Station,Status,Editor,Cdt  Value:@prdid,@pno,@bioimg,'6P','1','Fail',@dt  返回结果信息：select 'error'   1. else if datediff(mi,@cdt2,@dt)>'20'   逻辑参照【2.1.1.2】   1. else if @grade='Consumer'   A、if datediff(mi,@cdt2,@dt)<='40'   * INSERT [ProductLog]   Column: ProductID, Model,Line, Station,Status,Editor,Cdt  Value:@prdid,@pno,@bioimg,'6P','1','Fail',@dt  返回结果信息：select 'error'  B、else if datediff(mi,@cdt2,@dt)>'40'  逻辑参照【2.1.1.2】 |
| 2.1.1.2 @Flag like '%2PP%'以外 |
| * INSERT [ProductLog]   Column: ProductID, Model,Line, Station,Status,Editor,Cdt  Value: @prdid,@pno,@bioimg,'66','1','ITCnD',@dt  Station=’66’ and Status=’1’:代表image download pass   * UPDATE[ProductStatus]   限制条件：exists (select Mo from MoData where Mo=@mo and Remark like '%MV%')  更新条件：ProductID=@prdid  更新字段：Station='MV'  Station=’MV’: 标识试产机器，防止试产机器出到外面去   * UPDATE/INSERT [MP\_ITCNDMas] -- 根据SnoId=@prdid判断是否存在，存在则更新否则插入：   Update：WC='66', Udt=@dt  INSERT:  Column：SnoId,Pno,Tp,PdLine,WC,Editor,Cdt,Udt  Value: @prdid,@pno,'PrdId',@pdline,'66','ITCnD',@dt,@dt   * INSERT [ProductInfo]   限制条件：根据ProductID=@prdid and InfoType='UUID'检索ProductInfo信息不存在，并且@uuid的长度大于0  Column:ProductID,InfoType,InfoValue,Editor,Cdt,Udt  Value: @prdid,'UUID',@uuid,'ITCnD',@dt,@dt |
| * + 1. 否则，进行以下处理 |
| 逻辑参照【2.1.1.2】 |
| * 1. @flag='FAIL' |
| * INSERT [ProductLog]   Column:ProductID,Model,Line,Station,Status,Editor,Cdt  Value:@prdid, @pno,@bioimg,'66','0','ITCnD',@dt  Station=’66’ and Status=’0’:代表image download fail |
| * 1. @flag='2PP'   代表一种image 类型，这种类型的image download分两个步骤进行 |
| * INSERT [ProductLog]   Column: ProductID,Model,Line,Station,Status,Editor,Cdt  Value: @prdid, @pno,@version,'6P','1','ITCnD',@dt   * UPDATE/INSERT[MP\_ITCNDMas] –- 根据SnoId=@prdid判断是否存在，存在则更新否则插入：   Update：WC='6P', Udt=@dt  INSERT:  Column：SnoId,Pno,Tp,PdLine,WC,Editor,Cdt,Udt  Value: @prdid,@pno,'PrdId',@pdline,'6P','ITCnD',@dt,@dt |
| 2.4 返回结果信息 |
| SELECT 'ok' --需要保持这个信息，Image Download 应该会使用 |
| 3 DOA.SnoDet中存在Customer SN,进行以下处理 |
| else if exists(select SnoId from DOA..SnoDet(nolock) where Sno=@cpqsno and Tp='DOASNO')  begin  select @prdid=SnoId from DOA..SnoDet(nolock) where Sno=@cpqsno and Tp='DOASNO'  select @pno=Pno,@pdline=PdLine from DOA..SnoMas(nolock) where SnoId=@prdid  select @version=rtrim(@version)+'~'  select @bio=rtrim([USER].dbo.GetStr(@version,'BIOS;'))  select @img=rtrim([USER].dbo.GetStr(@version,'IMG;'))  if len(@bio)>0 and len(@img)>0  select @bioimg=rtrim([USER].dbo.GetStr(@version,'BIOS;'))+'~'+rtrim([USER].dbo.GetStr(@version,'IMG;'))  else  select @bioimg=''  select @uuid=rtrim([USER].dbo.GetStr(@version,'UUID;'))  if @flag='PASS'  begin  insert DOA..SnoLog values(@prdid,'PrdId',@pno,@bioimg,'66','1','ITCnD',@dt)  if not exists (select \* from DOA..SnoDet(nolock) where SnoId=@prdid and Tp='UUID') and len(@uuid)>0  insert DOA..SnoDet values (@prdid,'UUID',@uuid,'ITCnD',@dt,@dt)  end  else  insert DOA..SnoLog values(@prdid,'PrdId',@pno,@bioimg,'66','0','ITCnD',@dt)  select 'ok'  return  end |

# Question

1. 传入参数@flag='2PP'代表什么？

Answer：2PP代表一种image 类型，这种类型的image download分两个步骤进行，第一次download后，传入参数@flag为’2PP’，第二次download之后传入参数@flag为’PASS’或者’FAIL’。

2、以下代码中的WC=’MV’代表什么站别?

if exists (select Mo from MoData where Mo=@mo and Remark like '%MV%')

begin

update SnoMas set WC='MV' where SnoId=@prdid

end

Answer：标识试产机器，防止试产机器出到外面去

# Appendix