**Content & Warranty Print**

**Use Case**

**修订历史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 2011-9-26 | 0.01a |
| 2.2  2.3 | Configuration Label  Warranty Label | 补充 | 补充模板中数据的获取方法 | 2011-12-12 | 0.02a |
| 2.2  2.3 | Configuration Label  Warranty Label | 补充 | 增加打印参数说明 | 2012-1-6 | 0.03a |
| All |  | 增加Reprint描述 | 在print界面增加Reprint Button，做重印 | 2012-1-16 | 0.03a |
| All |  | 与其他界面统一 | 修改条件 Part.PartType 为Part.Descr | 2012-2-20 | 0.03a |
| 2.1.4 | 过程描述 | 新需求from 王宏成 | 若需要打印Configuration Label，在界面上的Message Box中显示”需打印配置清單！请用白纸！” | 2012-4-23 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0000828 | 所有错误信息，都需要直接显示在页面的Message 文本框中，不要再弹出对话框来显示 | 2012-4-24 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis#0001117 | 将Check Asset Tag No 步骤提前 | 2012-7-18 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis#0001117 | 当Warranty Card / Config Label 不需要列印时，仅提示用户，而不终止流程 | 2012-7-21 | 0.04a |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc310580266)

[1.1. Introduce 4](#_Toc310580267)

[1.2. References 4](#_Toc310580268)

[2. Use Cases 5](#_Toc310580269)

[2.1. UC-Content & Warranty Print 5](#_Toc310580270)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc310580271)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc310580272)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc310580273)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc310580274)

[2.1.5. 业务规则 6](#_Toc310580275)

[2.2. UC-Configuration Label 7](#_Toc310580276)

[2.3. UC-Warranty Card Label 7](#_Toc310580277)

[Appendix 9](#_Toc310580278)

[Question 9](#_Toc310580279)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[Content & Warranty Print] 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 2011项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## References

# Use Cases

## UC-Content & Warranty Print

### 功能及目标

出货到中国的Product 结合完DN，需要到Offline列印保修卡

Check Asset Tag

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
| 1. 刷入[Customer S/N] | 只接受10位或11位  当输入的字串是11位且前3位为PCN时，取后10位 |
|  | 1. Check [Customer S/N]   异常情况：   1. 当sn的前2位不等于CN时，则提示错误信息” Number of digits incorrect”，界面恢复到初始状态 2. 若输入的SN没有找到数据时，则提示错误信息” 此Customer S/N不存在！”，界面恢复到初始状态 |
|  | 1. ~~满足条件时打印MAC Label ；否则不需要打印时提示给User信息”不需要打印”，但不影响后续流程~~   ~~MAC Label请参考[2.2]~~ |
|  | 1. Get Customer S/N Information, then Display |
|  | 1. BOM 中有资产标签，或者内销，才需要Check，弹出对话框提示给User(只是Message，Asset Tag No仍然在Data Entry刷入)   不需要check时，直接到[9] |
| 1. Input [Asset Tag No] – Optional |  |
|  | 1. Check [Asset Tag No]，check pass后将AST SN显示在界面的Asset Check栏位中，且在界面的Message Box中显示” ATSN Label Check OK”， 如果检查失败，则报告错误，界面恢复到初始状态 |
|  | 1. 判断是否需要打印Warranty Card   若不需要打印，在界面上的Message 区域中显示” No need to print Warranty Card!”，跳到10 继续执行  如需要打印，则作以下检查，若有问题则弹出对话框提示user，界面恢复到初始状态  异常情况:   1. 当不需要打印Warranty Card时，则提示错误信息” No need to print Warranty Card!” 2. 当没有维护Warranty Card时，则提示错误信息”没有Maintain,请联系PE” 3. 当Warranty维护错误时，则提示错误信息”资料有误” 4. 当Product还没有结合DN时，则提示错误信息”請先結合DN” 5. 当Product结合DN没有ShipDate时，则提示错误信息”無ShipDate,不能打印” |
|  | 1. Print Warranty Label   Warranty Label 参考[2.3] |
|  | 1. 判断是否需要打印Configuration Label   若需要打印，在界面上的Message 区域中显示”需打印配置清單！请用白纸！”  若不需要打印，在界面上的Message 区域中显示”不需打印配置清單！”  Configuration Label参考[2.2] |
|  | 11.记录log |
|  | 12. 界面恢复到初始状态 |
| 12.点击Configuration Label Reprint Button / Warranty Label Reprint Button | 弹出重印界面  界面规则参看[2.4和2.5] |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| Error Message 的显示方式 | 所有错误信息，都需要直接显示在页面的Message 文本框中，不要再弹出对话框来显示 |
| 2B. 输入的SN没有找到数据 | 不存在Product.CUSTSN=@sn |
| ~~3. 满足条件时打印MAC Label~~ | ~~BOM中存在BomNodeType=”AT” and Part Type like “ATSN6%” 的part~~ |
| 4. Get Customer S/N Information, then Display | Product ID: Product.ProductID  Customer P/N: Model.CustPN  Configuration: Product.Model在ModelInfo中得到Name=” TYP”对应的InfoValue  Warranty: Product.Model在ModelInfo中得到Name=” WRNT”对应的InfoValue |
| 5. BOM 中有资产标签，并且内销，才需要Check | select b.Tp,Type,Message,Sno1 from Special\_Det a,Special\_Maintain b where a.SnoId=@Productid and b.Type=a.Tp and b.SWC=”8D” order by Type,b.Tp  得到的Tp=”C”，表示需要check Ast SN，且Sno1为Asset Tag SN(目前只考虑得到一条记录的情况)  弹出的对话框信息是记录中的Message |
| 7. Check [Asset Tag No] | 输入的@sn等于上面得到Asset Tag SN |
| 8A. 不需要打印Warranty Card | Model<>'PC47011QM03Y'  且  BOM中不存在BomNodeType='PR' and Descr ='Warranty Card'的part |
| 8B. 没有维护Warranty Card | Product.Model在ModelInfo中找不到对应的Name=” WRNT”的记录 |
| 8C. Warranty维护错误 | [5B]中得到的值，应该是用”,”分隔的，按照”,”解析到数组中，得到数组Ubound值小于2时，报错 |
| 8D. Product还没有结合DN | Product.DeliveryNo=”” |
| 8E. Product结合DN没有ShipDate | 当DN的RegId属性值等于SCN and DN的ShipTp属性值等于CTO时，若Delivery.ShipDate=”” |
| 10. 判断是否需要打印Configuration Label | Product绑定的DN对应的RegId='SCN' 且 ShipTp='CTO'时，需要打印Label |
| 11.记录log | A.进行过Check Asset SN 并Check Pass时，需要  Insert ProductLog: Station=SC,Line=PAK,Status=1  ~~B.打印MAC Label：~~  ~~Insert ProductLog: Station=A6,Line=PAK,Status=1~~  C.打印过Warranty Label时，需要：  Insert ProductLog: Station=8D, Line= WarrantyCardPrint, Status=1  D.打印过CFG Label时，需要：  Insert ProductLog: Station=8D, Line= PAK, Status=1 |

## UC-Configuration Label

打印时传递的参数是Customer S/N

### Sample

### 模板信息

|  |  |
| --- | --- |
| **No.** | **Rule** |
| 1 | ModelInfo.Value where Name=’PN’ and Model=Product.Model |
| 2 | ModelBom.Component where Material= Product.Model and [Component在Part中的BomNodeType='PR' and upper(Descr) like '%WARR%']  没有得到数据时就是”” |
| 3 | ModelBom.Quantity where Material= Product.Model and [Component在Part中的BomNodeType='PR' and upper(Descr) like '%WARR%']  没有得到数据时就是”” |
| 4 | Part list:  第一列：ModelInfo.Value where Name=’PN’ and Model=Product.Model  第二~四列：  从CTOBom中获取的记录集，获取条件是：CTOBom.MPno= Product.Model  ModelBOM.Material=Product.Model and [Component在Part中的BomNodeType='AV' and 该part在PartIndo中Descr属性是”BU”开头]，得到其AV属性对应的属性值；需要在上面的记录集中删除掉SPno等于这个属性值的记录  第二列是CTOBom.Spno  第三列是CTOBom.Descr  第四列是CTOBom.Qty |
| 5 | Product.CUSTSN的Barcode |
| 6 | Product.CUSTSN |
| 7 | 打印时的时间  格式：DD-MM-YY hh:mm:ss |

## UC-Warranty Card Label

打印时传递的参数是Customer S/N

### Sample



### 模板信息

|  |  |
| --- | --- |
| **No.** | **Rule** |
| 1 | “笔记本电脑” |
| 2 | ModelInfo.Value where Name=’PN’ and Model=Product.Model |
| 3 | Product.CUSTSN |
| 4 | ModelInfo.Value where Name=’TYP’ and Model=Product.Model |
| 5 | @shipdate = Delivery.ShipDate where DeliveryNo=Product.DeliveryNo，替换@shipdate中”/”为”-”  @regid= DeliveryInfo.InfoValue where DeliveryType=’RegId’  @shiptype= DeliveryInfo.InfoValue where DeliveryType=’ShipTp’  当@regid=’SCN’ and @shiptype=’CTO’时，打印@shipdate |
| 6 | Model的WRNT属性值@wrnt，若存在”,”，取”,”之后的8位字符  **@wrnt的第一位 @warranty --保修年限**  1 “一年”  2 “两年”  3 “三年”  0 “”  **@wrnt的最后一位 @warranty --保修方式**  1 @warranty+”送修”  2 @warranty+”上门取送机”  3 @warranty+”上门”  4 @warranty+”上门/ADP”  5 @warranty+”送修/ADP”  6 @warranty+”上门取送机/ADP”  7 @warranty+”上门取送机(限距服务中心40公里内)”  0 “”  打印@warranty |
| 7 | 分别列印以下内容：  第一行：ModelInfo.Value where Name=’PN’ and Model=Product.Model  第二行：第一行PN属性值的Barcode(39code)  当PN属性值中存在”#”字符时，去掉该字符，拆出”#”字符后面的字串其barcode单独打印  第三行：Product.CUSTSN  第四行：Product.CUSTSN的barcode(39code) |
| 8 | 同Item[7] |
|  |  |

## UC-Configuration Label Reprint

### 功能及目标

重印Configuration Label

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
| 1.刷入Customer S/N |  |
| 2.输入Reason |  |
| 3.点击Reprint Button |  |
|  | 4.检查是否可以重印  异常情况：   1. 若输入的SN没有找到数据时，则提示错误信息” 此Customer S/N不存在！” 2. 若没有打印过Configuration Label，则提示错误信息”该Customer S/N没有打印过Configuration Label，不能做Reprint.” |
|  | 5.记录打印重印log |
|  | 6.打印Configuration Label[参看2.2中说明] |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 4A. 输入的SN没有找到数据 | 不存在Product.CUSTSN=@sn |
| 4B. 没有打印过AST Label | 在ProductLog不存在Station=8D and Line= PAK and Status=1的记录 |
|  |  |
|  |  |

## UC-Warranty Label Reprint

### 功能及目标

重印Warranty Label

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
| 1.刷入Customer S/N |  |
| 2.输入Reason |  |
| 3.点击Reprint Button |  |
|  | 4.检查是否可以重印  异常情况：   1. 若输入的SN没有找到数据时，则提示错误信息” 此Customer S/N不存在！” 2. 若没有打印过Warranty Label，则提示错误信息”该Customer S/N没有打印过Warranty Label，不能做Reprint.” |
|  | 5.记录打印重印log |
|  | 6.打印Warranty Label[参看2.3中说明] |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 4A. 输入的SN没有找到数据 | 不存在Product.CUSTSN=@sn |
| 4B. 没有打印过AST Label | 在ProductLog不存在Station=8D and Line= WarrantyCardPrint and Status=1的记录 |
|  |  |
|  |  |

# Appendix

## Question