# ITOP 二次开发(修改模块)

# 文档类型:公开文档

版本	修改人	日期	备注
1.0	Maxima	2015/2/8	创建

环境: Centos 6.5 2 台

Mysql 5.6.22

Itop 2.1

由于 ITOP 默认的 PC 模块只有 CPU 与内存两栏,不便于我们记录 PC 的详细配置,所以就想办法修改成合适自己的,增加详细配置如图:



大家可以上官方 WIKI 去看文档,写得还可以,我这里只分享一下自己的修改的过程官方例子: <a href="https://wiki.openitop.org/doku.php?id=2">https://wiki.openitop.

## OK 按照官方步聚说明:

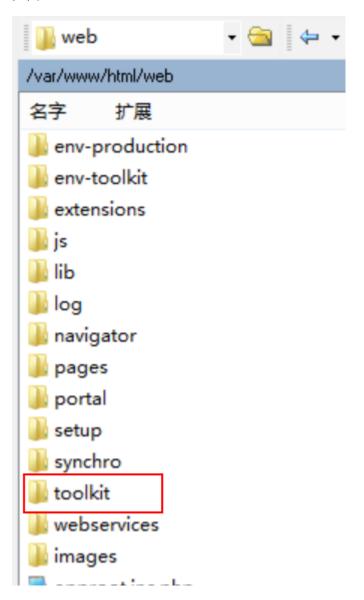
- 1. 首先安装 ITOP 实例。
- 2. 安装 toolkit 工具

- 3. 创建空白模块
- 4. 将空白模块复制到 extensions 文件夹里面
- 5. 修改空白模块, 然后使用 toolkit 更新到 itop 里

OK 看起来不是很难,哪么我们开始吧。

Setp1:首先我们先安装 ITOP 吧。这个网上有,这里就不再重复了,我装的是 2.1 的版本

**Setp2**:安装 toolkit,由于我装的是 2.1 的环境,所以要使用 iTopDataModelToolkit-2.0,这个可以在官网下载,装 iTopDataModelToolkit-2.0 解压后上传到 itop 的根目录,并改名成 toolkit, 如图:



# Setp3:官网创建空白模块,网址:

## https://wiki.openitop.org/doku.php?id=2 1 0:customization:start#creating a module

进入网站后,可以看到如下图界面:这里我们修改三个地方

#### Creating a module

Fill the form below and click on "Generate" to generate an empty module as the starting point for your customization:

Module Name:	sample-module-add-pcc	(must be unique. Names starting with "itop-" and "combodo-" are reserved for use by Combodo)
Module Label:	Add Pc diatl information	(Displayed during the setup)
Module Version:	1.0.0	
Category:	business	
Dependencies:	itop-endusers-devices/2	(comma separated list of module names/versions)

# 分别为:

Module Name:sample-module-add-pcdata //为我们新建的模块名

Modeul Label:Add Pc datil Information //为安装时显示的名字

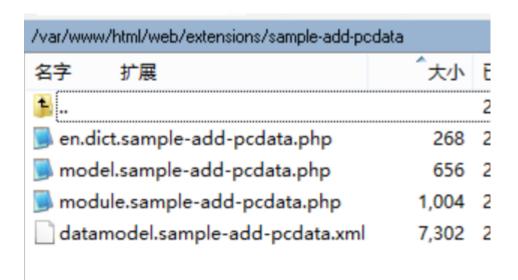
Dependencies:itop-endusers-devices/2.0.0 //这里填写的是 ITOP 的模块名,

(注: 官方例子里修改的是 Server 所以他写的模块名是: itop-config-mgmt 我们这个是在 **End user devices** 里面的 PC,所以我们的模块是 itop-endusers-devices,后面跟的是版本号。注 意所有模块都在 itop 里面的 datamodels\2.x 目录下面,大家可以打开里面的 XML 查找对应 ID 来确认你要修改的模块是哪个。)

最后点 Generate 生成 sample-module-add-pcdata.zip 文档。

**Setp4**:解压 sample-module-add-pcdata.zip 文件,然后上传到 extensions 目录下,

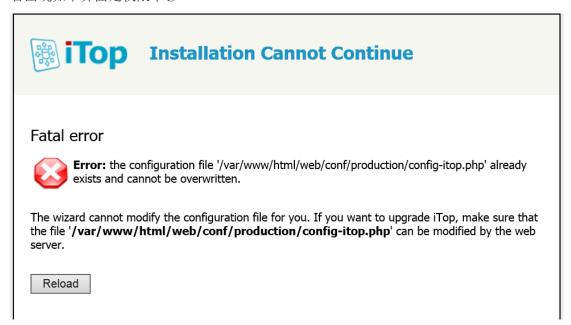
注:这里上传的文件是一级目录的,通常解压出来的文件是二级目录的。



打开浏览器输入 http://192.168.140.5/setup/

//输入你 ITOP 的 IP 地址重装

若出现如下界面是权限不够



这里更改一下权限进入终端输入 chmod 755 -R /var/www/html

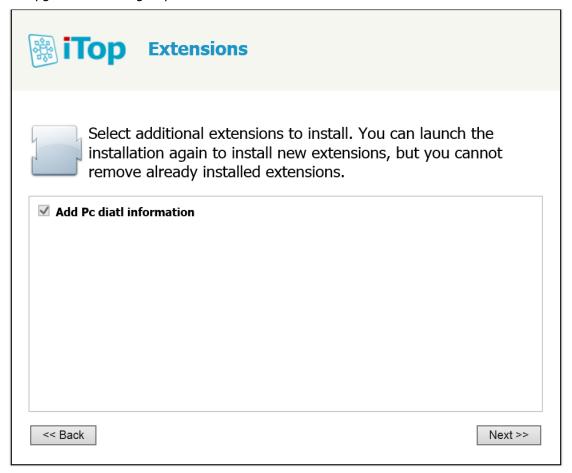
//这是我的安装

目录

接着就是重装的过程了



选 Upgrade an existing iTop instance 一直 Next 就好了,直到出现下图



这里记得打钩我们的自定义模块。然后继续直至完成!

注:如果卡在 20%出错的话,可以偿试换一个数据库重装,我这里用 YUM 自带的数据库就是不行,后来更换了 5.6.22 的数据库就过了。这个也可能是权限的问题,可能出现的问题也比较多,这个需要自己看日志排错。

PS:重装后原本有汉化的话,就会自动恢复成官方的汉化状态。

**Setp5**:重装完之后就可以进行修改了。打开我们的自定模块 datamodel.sample-add-pcdata.xml

删除里面的东西只保留<CLASSES></CLASSES> 如图:

然后在<CLASSES></CLASSES>里面输入我们要添加到数据库的字段。红色字哪些就是我们要添加到数据库的字段名

```
<CLASS ID="PC">
    <FIELDS>
        <FIELD ID="HDD" XSI:TYPE="ATTRIBUTESTRING" _DELTA="DEFINE">
        <SQL>HDD</SQL>
        <DEFAULT_VALUE/>
        <IS NULL ALLOWED>TRUE</IS NULL ALLOWED>
        </FIELD>
        <FIELD ID="MOTHERBOARD" XSI:TYPE="ATTRIBUTESTRING" DELTA="DEFINE">
        <SQL>MOTHERBOARD</SQL>
        <DEFAULT_VALUE/>
        <IS_NULL_ALLOWED>TRUE</IS_NULL_ALLOWED>
        </FIELD>
        <FIELD ID="VIDEOCARD" XSI:TYPE="ATTRIBUTESTRING" DELTA="DEFINE">
        <SQL>VIDEOCARD</SQL>
        <DEFAULT VALUE/>
        <IS_NULL_ALLOWED>TRUE</IS_NULL_ALLOWED>
        <FIELD ID="DISPLAY" XSI:TYPE="ATTRIBUTESTRING" DELTA="DEFINE">
        <SQL>DISPLAY</SQL>
        <DEFAULT_VALUE/>
        <IS_NULL_ALLOWED>TRUE</IS_NULL_ALLOWED>
        </FIELD>
        <FIELD ID="KEYBOARD" XSI:TYPE="ATTRIBUTESTRING" _DELTA="DEFINE">
        <SQL>KEYBOARD</SQL>
        <DEFAULT_VALUE/>
        <IS_NULL_ALLOWED>TRUE</IS_NULL_ALLOWED>
        <FIELD ID="MOUSE" XSI:TYPE="ATTRIBUTESTRING" _DELTA="DEFINE">
        <SQL>MOUSE</SQL>
        <DEFAULT_VALUE/>
        <IS_NULL_ALLOWED>TRUE</IS_NULL_ALLOWED>
        </FIELD>
   </FIELDS>
</CLASS>
```

注:官方例子的数据类型是 AttributeText 备注型,我们的是 Attributestring 是字符型

然后打开 PC 模块所在的 DATAMODEL.ITOP-ENDUSER-DEVICES.XML 文件查找我们想要改的模块 ID

ITOP 里的路径: DATAMODELS\2.X\ITOP-ENDUSERS-DEVICES\

打开文件后查找<CLASS ID="PC"

然后向下拉找到 PRESENTATION 字段,将<PRESENTATION></PRESENTATION>中间的所有内容 复制到 datamodel.sample-add-pcdata.xml 的</FIELDS>下面,然后添加我们的几个项目,由于 我们的项目是 RAM 和 Serial number 中间

所以我们就在这里两个 ITIME 中间添加我们的 ITIME

```
<ITEM ID="HDD">
    <RANK>80</RANK>
</ITEM>
<ITEM ID="MOTHERBOARD">
   <RANK>90</RANK>
</ITEM>
<ITEM ID="VIDEOCARD">
   <RANK>100</RANK>
</ITEM>
<ITEM ID="DISPLAY">
   <RANK>110</RANK>
</ITEM>
<ITEM ID="KEYBOARD">
    <RANK>120</RANK>
</ITEM>
<ITEM ID="MOUSE">
   <RANK>130</RANK>
</ITEM>
```

然后 SERIALNUMBER 和 ASSET\_NUMBER 的 RANK 改成 140 和 150 最后完成的 datamodel.sample-add-pcdata.xml 文档如下:

```
<sql>motherboard</sql>
   <default value/>
   <is_null_allowed>true</is_null_allowed>
   </field>
   <field id="videocard" xsi:type="AttributeString" _delta="define">
   <sql>videocard</sql>
   <default_value/>
   <is_null_allowed>true</is_null_allowed>
   </field>
   <field id="display" xsi:type="AttributeString" _delta="define">
   <sql>display</sql>
   <default_value/>
   <is_null_allowed>true</is_null_allowed>
   </field>
   <field id="keyboard" xsi:type="AttributeString" _delta="define">
   <sql>keyboard</sql>
   <default_value/>
   <is_null_allowed>true</is_null_allowed>
   </field>
   <field id="mouse" xsi:type="AttributeString" _delta="define">
   <sql>mouse</sql>
   <default_value/>
   <is_null_allowed>true</is_null_allowed>
   </field>
</fields>
     cpresentation>
   <details _delta="redefine">
     <items>
       <item id="softwares_list">
         <rank>5</rank>
       </item>
       <item id="contacts_list">
         <rank>10</rank>
       </item>
       <item id="documents list">
         <rank>20</rank>
       </item>
       <item id="tickets_list">
         <rank>30</rank>
       <item id="physicalinterface_list">
         <rank>40</rank>
       </item>
       <item id="networkdevice_list">
```

```
<rank>50</rank>
</item>
<item id="providercontracts_list">
 <rank>60</rank>
</item>
<item id="services_list">
  <rank>70</rank>
</item>
<item id="col:col1">
 <rank>80</rank>
 <items>
   <item id="fieldset:Server:baseinfo">
     <rank>10</rank>
     <items>
       <item id="name">
         <rank>10</rank>
       </item>
       <item id="org_id">
         <rank>20</rank>
       </item>
       <item id="status">
         <rank>30</rank>
       </item>
       <item id="business_criticity">
         <rank>40</rank>
       </item>
       <item id="location_id">
         <rank>50</rank>
       </item>
     </items>
   </item>
   <item id="fieldset:Server:moreinfo">
     <rank>20</rank>
     <items>
       <item id="brand id">
         <rank>10</rank>
       </item>
       <item id="model_id">
         <rank>20</rank>
       </item>
       <item id="osfamily_id">
         <rank>30</rank>
       </item>
       <item id="osversion_id">
```

```
<rank>40</rank>
       </item>
       <item id="type">
         <rank>50</rank>
       </item>
       <item id="cpu">
         <rank>60</rank>
       </item>
       <item id="ram">
         <rank>70</rank>
       </item>
       <item id="hdd">
         <rank>80</rank>
       </item>
<item id="motherboard">
<rank>90</rank>
</item>
<item id="videocard">
<rank>100</rank>
</item>
<item id="display">
<rank>110</rank>
</item>
<item id="keyboard">
<rank>120</rank>
</item>
<item id="mouse">
<rank>130</rank>
</item>
       <item id="serialnumber">
         <rank>140</rank>
       </item>
       <item id="asset_number">
         <rank>150</rank>
       </item>
     </items>
   </item>
 </items>
</item>
<item id="col:col2">
 <rank>90</rank>
 <items>
   <item id="fieldset:Server:Date">
     <rank>10</rank>
```

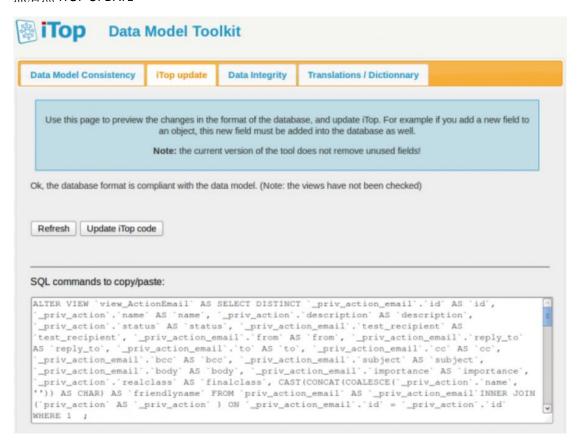
```
<items>
           <item id="move2production">
             <rank>10</rank>
           </item>
           <item id="purchase_date">
             <rank>20</rank>
           </item>
           <item id="end_of_warranty">
             <rank>30</rank>
           </item>
         </items>
       </item>
       <item id="fieldset:Server:otherinfo">
         <rank>20</rank>
         <items>
           <item id="description">
             <rank>10</rank>
           </item>
         </items>
       </item>
     </items>
   </item>
  </items>
</details>
<search>
 <items>
   <item id="name">
     <rank>10</rank>
   </item>
   <item id="org id">
     <rank>20</rank>
   </item>
   <item id="status">
     <rank>30</rank>
   </item>
   <item id="business_criticity">
     <rank>40</rank>
   </item>
   <item id="location_id">
     <rank>50</rank>
   </item>
   <item id="brand_id">
     <rank>60</rank>
   </item>
```

```
<item id="model_id">
     <rank>70</rank>
   </item>
   <item id="type">
     <rank>80</rank>
   </item>
   <item id="serialnumber">
     <rank>90</rank>
   </item>
   <item id="asset_number">
     <rank>100</rank>
   </item>
   <item id="move2production">
     <rank>110</rank>
   </item>
   <item id="purchase date">
     <rank>120</rank>
   </item>
   <item id="end_of_warranty">
     <rank>130</rank>
   </item>
  </items>
</search>
t>
  <items>
   <item id="org_id">
     <rank>10</rank>
   </item>
   <item id="status">
     <rank>20</rank>
   </item>
   <item id="business_criticity">
     <rank>30</rank>
   </item>
   <item id="location_id">
     <rank>40</rank>
   </item>
   <item id="brand_id">
     <rank>50</rank>
   </item>
   <item id="model_id">
     <rank>60</rank>
   </item>
   <item id="serialnumber">
```

然后将 datamodel.sample-add-pcdata.xml 保存然后上传到 ITOP 服务器 打开浏览器输入 http://192.168.140.5/toolkit //你的 ITOP 地址 如图显示就代表你刚才修改的文档没有问题,若有问题的话要重新修改。

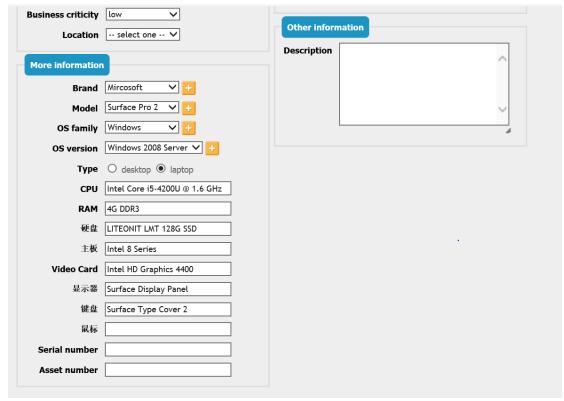


#### 然后点 ITOP UPDATE



## 然后点 UPDATE ITOP CODE





### 关于语言:

如果我们使用的是简单体中心的文的需要将 EN.DICT.SAMPLE-ADD-PCDATA.PHP 另存一份 名为 ZH.DICT.SAMPLE-ADD-PCDATA.PHP

然后添加中文显示内容如下:

```
□<?php
   /**
2
3
    ·*·Localized·data
4
5
    ·*·@copyright···Copyright·(C)·2013·XXXXX
ó
    **·@license·····http://opensource.org/licenses/AGPL-3.0
7
    ·*/
8
9
    Dict::Add('ZH CN', 'Chinese', '简体中文', array(
    --->// · Dictionary · entries · go · here
10
    11
12
    │──→'Class:PC/Attribute:motherboard' => '主板',
    —→'Class:PC/Attribute:display' ⇒> '显示器',
13
    14
    —→'Class:PC/Attribute:mouse' => '鼠标',
15
16
    ));
   ?>
17
18
```

然后保存,编码要选 UTF-8,要不然会显示乱码。

上传到我们的自定义模块文件夹里。

然后再用 TOOLKIT 再 UPDATE 到 TIOP 就可以显示中文了。

关于汉化的问题,由于 TOOLKIT 也会重新覆盖汉化文件的,所以想要再恢复汉化的话要将汉化文件的三个文件重新上传到 ITOP 服务器上分别是

DICTIONARIES\ZH.DICTIONARY.ITOP.CORE.PHP

DICTIONARIES\ZH.DICTIONARY.ITOP.UI.PHP

ENV-PRODUCTION\DICTIONARIES\ZH-CN.DICT.PHP

这样就可以恢复汉化了。