

2016-2-18

迈捷打印云抄表 系统软件 v1.0

客户端用户手册

[John_Lu](#)

苏州华冠科技有限公司

地址：苏州工业园区星湖街 328 号创意产业园栋 A 座 5 楼

电话：0512-62511988

传真：0512-62512988

目录

1. 安装环境.....	3
2. 安装过程.....	3
3. 首次运行.....	3
4. 设置基本信息.....	3
4.1 设置 SMTP 邮件服务器.....	3
4.2 设置搜索范围.....	4
4.2.1 网络搜索范围.....	5
4.2.2 IP 搜索范围.....	6
4.2.3 自动搜索间隔时间.....	7
4.3 自动报表设置.....	7
4.4 数据维护.....	9
4.4.1 备份自定义 OID 设置.....	10
4.4.2 恢复自定义 OID 设置.....	10
4.4.3 贡献自定义 OID 设置.....	10
4.4.4 检查系统 OID 更新.....	11
4.4.5 升级系统 OID 数据.....	11
5. 获取授权码.....	11
5.1 第一步、填写联系人信息.....	11
5.2 第二步、激活授权.....	12
6. 台账.....	13
6.1 基本功能.....	14
6.1.1 增加打印机.....	15
6.1.2 修改打印机.....	15
6.1.3 删除打印机.....	16
6.1.4 全选打印机.....	16
6.1.5 全取消打印机.....	16
6.1.6 设置成监控.....	16

6.1.7	获取最新数据.....	16
6.1.7.1	自动故障邮件.....	17
6.1.8	导出数据.....	17
6.1.9	保存并邮件数据.....	18
6.1.10	保存为抄表数据.....	18
6.1.11	查看历史数据.....	18
6.1.12	计算印量报表.....	18
6.1.13	设置自动搜索间隔时间.....	19
6.1.14	MIB 浏览器.....	19
6.1.14.1	MIB 浏览器功能.....	20
6.1.14.2	如何使用该浏览器.....	21
6.1.14.3	定位 OID.....	22
6.1.14.4	比较数据.....	23
6.1.14.5	比较差值.....	23
6.1.14.6	查找数据.....	23
6.1.14.7	举例如何纠正 OID.....	23
7.	常见问题.....	26
7.1	邮件不能发送.....	26
8.	售后.....	27

1. 安装环境

操作系统: Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2008 SP2, Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012 and Windows Server 2012 R2;
.NET Framework: 4.5.2;

2. 安装过程

本软件有两个版本, 一个绿色版不需要安装解压即可直接运行。另外一个为安装版, 安装之后会创建一个菜单快捷方式。

3. 首次运行

软件首次运行, 在没有任何授权情况下可以管理 5 台网络打印机, 使用 20 天, 开放所有功能。

为了更好的使用软件功能, 请先设置 SMTP 邮件服务器, 然后再设置其他功能。

4. 设置基本信息

4.1 设置 SMTP 邮件服务器

在“设置”页面, 填写 SMTP 邮件服务器信息, 填写完成后“测试发送”并“保存”。

邮件中设置的用户密码是通过加密处理后存放在数据库中。不必担心泄露问题。

设置完成后, 可以将软件关闭。然后重新运行, 再做一次“测试发送”, 用以确认 SMTP 测试的正确性。



服务器：是指发送电子邮件的 SMTP 服务器。

端口：是 SMTP 的端口，一般为 25。

用户名：能用来发送邮件的账号。通常可以使用电子邮件账户。

密码：用户名对应的账号。

发送方：显示在邮件中的发送方邮件地址。

接收方：将电子邮件发送给谁，谁就是这个邮件的接收方。由于本软件是用来发送报告，故可以设置成一个固定的账号。

主题：发送的邮件主题。一定要填写，以便接收是可以快速识别。

邮件测试完成后别忘了“保存”。

4.2 设置搜索范围

本软件可以自动搜索网络中的网络打印机，并添加到监控列表中。

在自动搜索前需要设置搜索范围。本软件提供了两种搜索方式：网络搜索和 IP 搜索。

当然，不设置搜索范围，也是可以直接添加打印机监控的。具体方法见“台账”\“基本功能”\“增加打印机”部分。

网络搜索范围			IP搜索范围		
IP地址	子网掩码		IP 开始地址	IP 结束地址	
<input type="checkbox"/> 119.119.115.1	255.255.255.0		<input type="checkbox"/> 119.119.115.99	119.119.115.106	
			<input type="checkbox"/> 119.119.115.200	119.119.115.203	
			<input type="checkbox"/> 119.119.115.168	119.119.115.170	

4.2.1 网络搜索范围

网络搜索范围可以用来按照 IP 地址和子网掩码计算需要搜索的范围。

使用“添加”功能来增加需要搜索的范围。如：IP：119.119.120.120，子网掩码：255.255.255.0 表示将可以搜索的范围：119.119.120.1~119.119.120.254，一共 254 个 IP 地址。

Network Rangs ✕

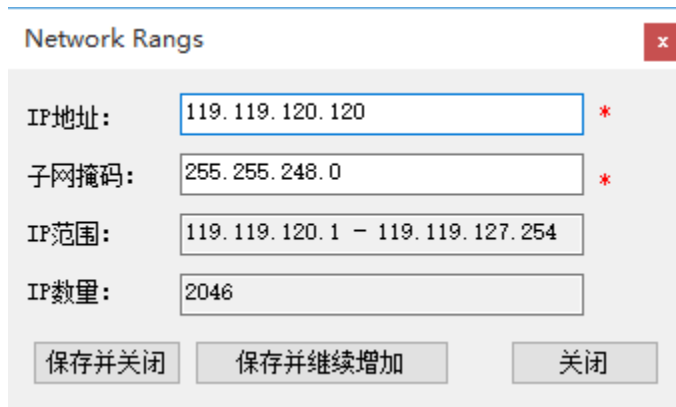
IP地址: *

子网掩码: *

IP范围:

IP数量:

如：IP：119.119.120.120，子网掩码：255.255.248.0 表示可以搜索范围：119.119.120.1~119.119.127.254，一共 2046 个 IP 地址。



Network Rangs

IP地址: 119.119.120.120 *

子网掩码: 255.255.248.0 *

IP范围: 119.119.120.1 - 119.119.127.254

IP数量: 2046

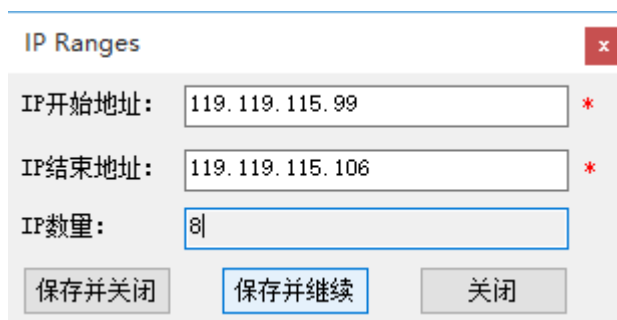
保存并关闭 保存并继续增加 关闭

在添加完成之后可以使用“搜索”功能来搜索范围内的网络打印机。当系统搜索到打印机后会自动将打印机添加到“台账”列表中。需要说明的是，如果搜索出来的打印机数量超过授权数量，系统仍然会将打印机添加到台账中，只不过超出部分不能被监控。

如果你使用了“搜索”功能之后，不想让系统继续搜索，可以“停止”搜索。需要注意的是，这个“停止”功能不能停止后台开启的自动搜索功能。

4.2.2 IP 搜索范围

与“网络搜索范围”不同的是，IP 搜索范围直接设置需要搜索的 IP 起始地址段。



IP Ranges

IP开始地址: 119.119.115.99 *

IP结束地址: 119.119.115.106 *

IP数量: 8

保存并关闭 保存并继续 关闭

如果网络中设备过多，并且分了很多段，建议设置多个范围进行搜索，以减少搜索时间。

IP搜索范围

IP 开始地址	IP 结束地址
<input type="checkbox"/> 119.119.115.99	119.119.115.106
<input type="checkbox"/> 119.119.115.200	119.119.115.203
<input type="checkbox"/> 119.119.115.168	119.119.115.170

4.2.3 自动搜索间隔时间

设置系统自动间隔搜索是为了方便系统自动识别网络中的打印机。一般来讲，系统中的网络打印机添加完成后，极少有打印机变动的情况。所以这个时间间隔可以长一些。

如图：

自动搜索打印机间隔时： (1-168小时) 提示：如果搜索IP地址较多，请加大间隔时间。

4.3 自动报表设置

自动报表设置用来让系统按照客户设置时间产生报表，并发送电子邮件到 SMTP 设定的邮箱中。如下图：表示系统将按照每个月的 15 号和 25 号在 23:50:00 左右发送报表邮件。

自动报表设置

自动报表时间: 23:50:00

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	选择报表日期			

系统自动发送的邮件内容包含“台账”和一份 Excel 文件。Excel 文件内容与台账内容一致。用户可以直接使用 Excel 来统计内容。

如图：

您好!

这是 2016-02-22 14:40:46 由 PrintUsage 自动抄表系统产生的打印机设备信息统计表。

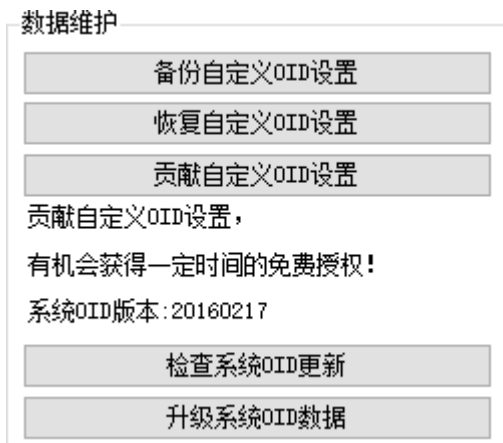
PrintUsage 网络打印机自动抄表统计表 (2016-02-22)

IP	序列号	MAC	厂商	型号	打印机名	色彩	年龄	总印量	黑白总印量	彩色总印量	青色	品红	黄色	黑色	更新时间	位置	当前状态	状态描述	
119.119.115.99	1508189000	9CC7D129A0BB	Sharp	SHARP MX-4128NC	SC29A0BB	彩色		18898	9099	17465	少许	50	少许	75	2016-02-22 14:40:46		警告	Input Tray Empty Toner Low	
119.119.115.103	CHA224955	00809170F878	Toshiba	TOSHIBA e-STUDIO2540C	MFP07403640	彩色													
119.119.115.202	A5C2081000043	00206B8302A2	Konica Minolta	KONICA MINOLTA bizhub C284	KM8302A2	彩色		1383	1013	370	98	99			2016-02-22 14:39:21		警告	Low Paper Tray2 Low Paper Tray1 Sleep	

4.4 数据维护

随着软件的使用，我们可以自定义 OID 用来纠正系统默认不匹配的 OID。系统软件本身也会随着用户的不断修正而完善 OID。所以需要对这些数据进行维护以不断完善数据的正确性。

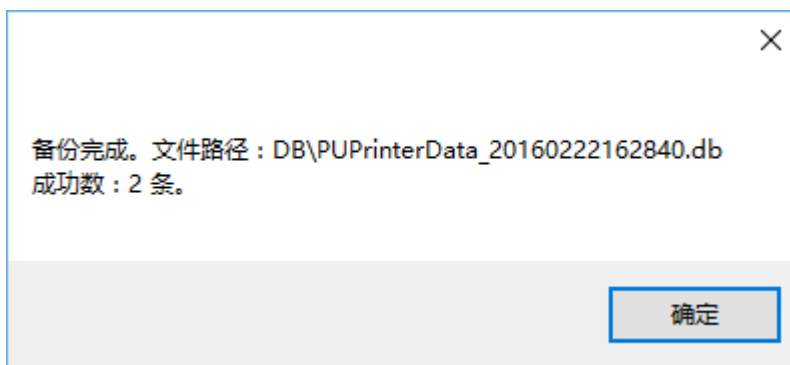
功能如下图：



4.4.1 备份自定义 OID 设置

备份“自定义 OID 设置”数据。如果用户有自定义数据系统将备份到 DB 目录之下，文件格式为：PUPrinterData_yyyyMMddHHmmss.db，按照年月日时分秒作为文件一部分。

如图表示用户有 2 条自定义数据：



4.4.2 恢复自定义 OID 设置

即将备份数据恢复。你需要选择需要恢复的数据库。然后才能恢复。

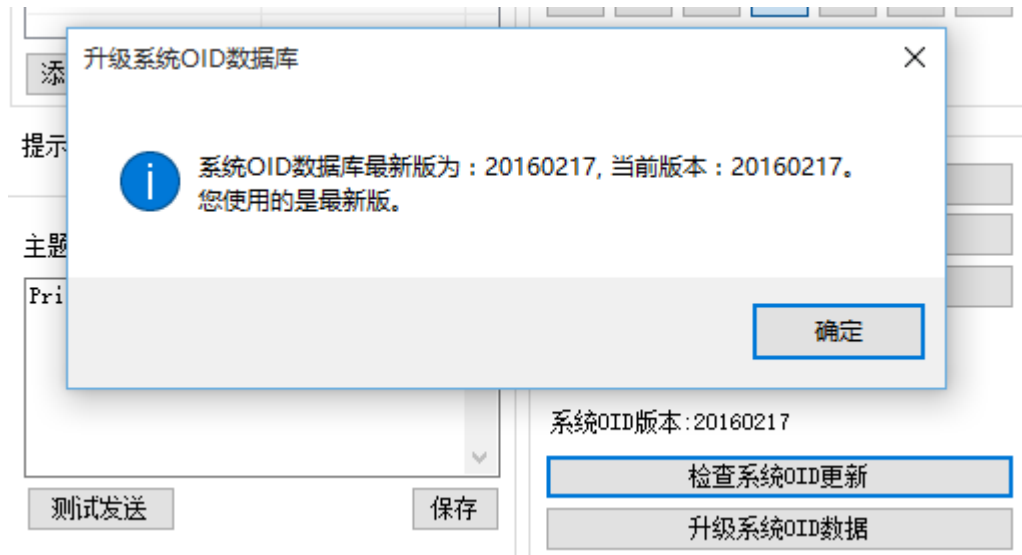
4.4.3 贡献自定义 OID 设置

即用户可以将自己的 OID 设置贡献出来，用以不断完善系统的 OID 数据，提高数据是准确性。该功能会将用户自定义的 OID 发送到系统技术支持邮箱中。

贡献 OID 的用户，如果本公司采纳了其 OID，将对其进行延长使用授权的奖励。

4.4.4 检查系统 OID 更新

检查系统 OID 版本，如果有新的版本，将提示用户下载更新。



4.4.5 升级系统 OID 数据

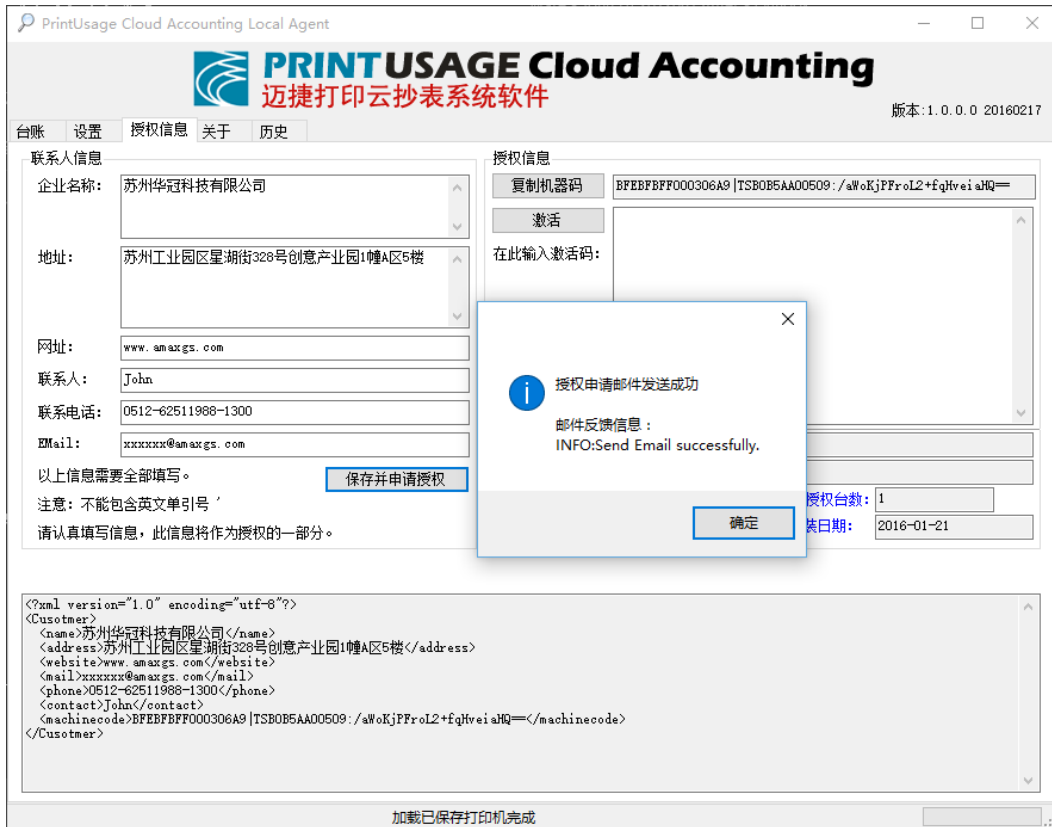
下载新的 OID 数据并更新现有系统中的数据。

5. 获取授权码

本软件没有永久使用授权，任何授权都有一个使用期限。软件按照月收费，授权到期日为购买月份数的最后一天。

5.1 第一步、填写联系人信息

在软件“授权信息”页面中填写完整的联系人信息，然后“保存并申请授权”。（注意：本功能需要发送电子邮件到本软件 SUPPORT 邮箱中。需要 SMTP 信息支持，如果没有填写 SMTP 信息，请参考“设置 SMTP 邮件服务器”。）



如果您的 SMTP 邮箱不能发送外部邮箱，请填写一个可以发送外部邮箱的 SMTP。或者将 xml 内容以及机器码复制保存到文件中，作为附件发送到 support@printusage.com。

5.2 第二步、激活授权

邮件发送后，我司会根据用户购买情况制作相应的授权码，并回复到邮箱中。

将受到的授权码复制到授权码框中，并“激活”它。在“授权信息”栏出现“授权正常”表示激活成功。

PrintUsage Cloud Accounting Local Agent
— □ ×



PRINTUSAGE Cloud Accounting
迈捷打印云抄表系统软件

版本: 1.0.0.0 20160217

台帐 设置 授权信息 关于 历史

联系人信息

企业名称:

地址:

网址:

联系人:

联系电话:

E-Mail:

以上信息需要全部填写。

注意: 不能包含英文单引号 '
 请认真填写信息, 此信息将作为授权的一部分。

授权信息

BFEFBFF000306A9 | TSB0B5AA00509: /a#oKjPFroL2+fqHveiaHQ=

在此输入激活码:

FTADFA6gvnd...AY75/
 +RvYEMWw/N2S4cZ... 75dVz0q0Y0THF
 +ucKBBF3i0... 75dVz0q0Y0THF
 +cELX0... 75dVz0q0Y0THF
 *k1... 75dVz0q0Y0THF
 +nbc2bm7lPF... 75dVz0q0Y0THF
 +Y7R... 75dVz0q0Y0THF
 +8... 75dVz0q0Y0THF
 Y1ZzJ4xKZU4q92Nj1qb63F491ezGQMFHhlyNCjgk04Hj1TUg==

授权信息:

客户名称:

授权台数: 已使用授权台数:

有效期限: 安装日期:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Customer>
  <name>苏州华冠科技有限公司</name>
  <address>苏州工业园区星湖街328号创意产业园1幢A区5楼</address>
  <website>www.amaxgs.com</website>
  <mail>xxxxxx@amaxgs.com</mail>
  <phone>0512-62511988-1300</phone>
  <contact>John</contact>
  <machinecode>BFEFBFF000306A9 | TSB0B5AA00509: /a#oKjPFroL2+fqHveiaHQ=</machinecode>
</Customer>
                
```

加载已保存打印机完成

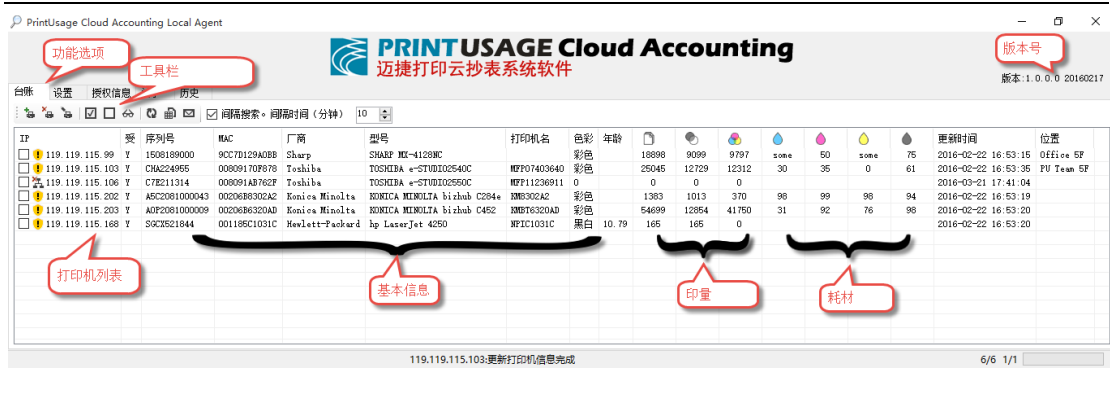
6. 台帐

台帐反应的是本软件中加入的打印机的实际状况。用户可以在这里添加需要监控的打印机, 更新打印机状态, 维护打印机位置等等功能。

用户可以直接了解到当前打印机的状态, 印量和耗材使用情况。

也可以将这些信息直接保存到 Excel 文件中, 或者通过邮件方式发送出来。

软件也可以按照用户的要求自动搜索设备状态, 印量和耗材使用情况。



PrintUsage Cloud Accounting Local Agent

PRINT USAGE Cloud Accounting
迈捷打印云抄表系统软件

版本: 1.0.0.0 20160217

IP	序列号	MAC	厂商	型号	打印机名	色彩	年龄	墨粉	墨盒	墨盒	墨盒	墨盒	更新时间	位置	
119.119.115.99	Y 1508189000	9CC7D129A08B	Sharp	SHARP MX-4128NC		彩色	18898	9099	9797	some	50	some	75	2016-02-22 16:53:15	Office 5F
119.119.115.103	Y CHA224965	008091709878	Toshiba	TOSHIBA e-STUDIO0540C	MPF07403640	彩色	25045	12729	12312	30	35	0	61	2016-02-22 16:53:35	PV Team 5F
119.119.115.106	Y C7E211314	008091A8762F	Toshiba	TOSHIBA e-STUDIO0550C	MPF11228911	0	0	0	0	0	0	0	0	2016-03-21 17:41:04	
119.119.115.202	Y A5C2091000943	002069830342	Konica Minolta	KONICA MINOLTA bizhub C254	BMS3242	彩色	1383	1013	370	98	99	98	94	2016-02-22 16:53:19	
119.119.115.203	Y A0F2081000009	0020698320AD	Konica Minolta	KONICA MINOLTA bizhub C452	BMS76320AD	彩色	54699	12854	41750	31	92	76	98	2016-02-22 16:53:20	
119.119.115.168	Y S0C3521844	001189C1031C	Hewlett-Packard	hp LaserJet 4250	MFIC1031C	黑白	10.79	165	165	0	0	0	0	2016-02-22 16:53:20	

6.1 基本功能

台账基本功能包含，增加打印机，删除打印机，编辑打印机，设置成监控打印机，获取最新数据，导出数据，导出数据并邮件数据，保存为抄表数据，查看历史抄表，计算印量报表，帮助，设置间隔更新时间，查看打印机 MIB 数据，更新单个打印机数据等等。


在台账中，有工具栏和菜单两种方式获取命令。

工具栏



：增加打印机


：删除打印机

：编辑打印机


：全选


：全取消


：设置成监控打印机


：设置成是否可以导出到报表中

：获取最新数据

：导出数据

：导出数据并邮件数据

：保存为抄表数据

 :查看历史抄表 :计算印量报表 :帮助

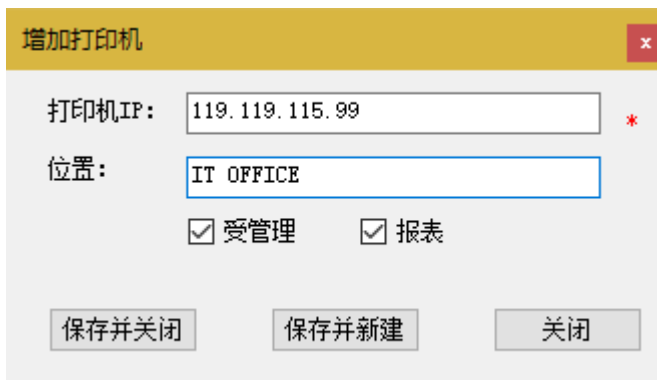
菜单



工具栏从左至右分别是，增加打印机，删除打印机，修改打印机，全选打印机，全取消打印机，设置成监控，获取最新数据，导出数据，导出并邮件数据。

6.1.1 增加打印机

增加打印机有两种途径，一是通过设置中的自动搜索功能添加，二是在台账中手工添加。添加时只需要输入打印机 IP 地址即可，位置为可选项，受管理表示是否受监控，选择为是。



“保存”后将添加到台账列表中，如果想不关闭新增页面一直添加下去的话，可以使用“保存并新建”功能。

6.1.2 修改打印机

对选中的打印机进行修改。

6.1.3 删除打印机

删除打印机需要将打印机前的复选框勾选上才可以进行。否则不能删除。删除时可以多选。


如图



IP	受	序列号	MAC	厂商
<input type="checkbox"/> ! 119.119.115.99	Y	1508189000	9CC7D129A0BB	Sharp
<input type="checkbox"/> ! 119.119.115.103	Y	CHA224955	00809170F878	Toshiba
<input checked="" type="checkbox"/> ! 119.119.115.202	Y	A5C2081000043	00206B8302A2	Konica Minolta
<input checked="" type="checkbox"/> ! 119.119.115.203	Y	A0P2081000009	00206B6320AD	Konica Minolta
<input checked="" type="checkbox"/> ! 119.119.115.168	Y	SGCX521844	001185C1031C	Hewlett-Packard

6.1.4 全选打印机

全选打印机是将打印机列表中的打印机全部勾选上。



IP	受	序列号	MAC	厂商
<input checked="" type="checkbox"/> ! 119.119.115.99	Y	1508189000	9CC7D129A0BB	Sharp
<input checked="" type="checkbox"/> ! 119.119.115.103	Y	CHA224955	00809170F878	Toshiba
<input checked="" type="checkbox"/> ! 119.119.115.202	Y	A5C2081000043	00206B8302A2	Konica Minolta
<input checked="" type="checkbox"/> ! 119.119.115.203	Y	A0P2081000009	00206B6320AD	Konica Minolta
<input checked="" type="checkbox"/> ! 119.119.115.168	Y	SGCX521844	001185C1031C	Hewlett-Packard

6.1.5 全取消打印机

全取消就是将选中的打印机取消勾选。

6.1.6 设置成监控

将勾选上的打印机设置成监控。

注意：如果勾选的打印机数量超过授权数，将不能设置成功。

6.1.7 获取最新数据

软件将循环打印机列表，并重新更新可以监控的打印机数据。

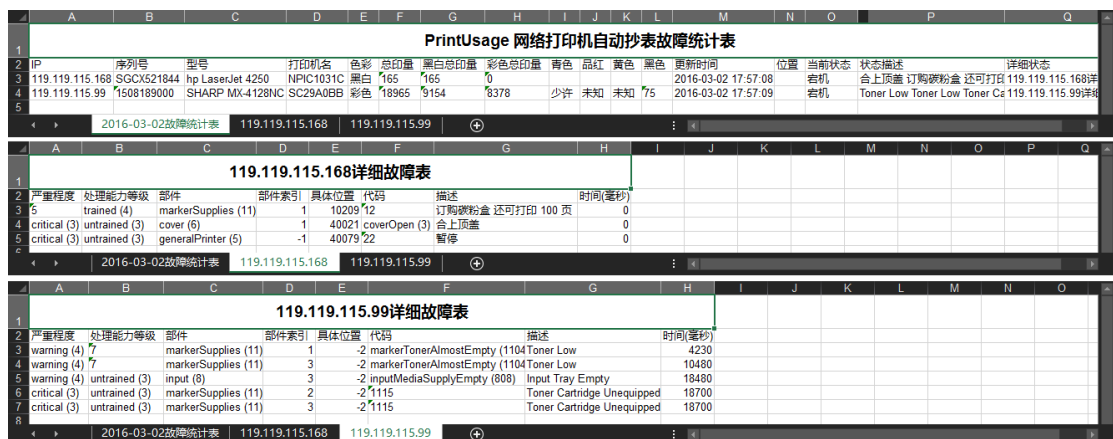
6.1.7.1 自动故障邮件

如果在获取的打印数据中，有不能获取的打印机，或者打印机出现严重“宕机”故障的打印机，系统将发送电子邮件到指定的邮箱中。并将故障详细信息存放在 Excel 附件中。

如：



Excel 文件内容如下：



6.1.8 导出数据

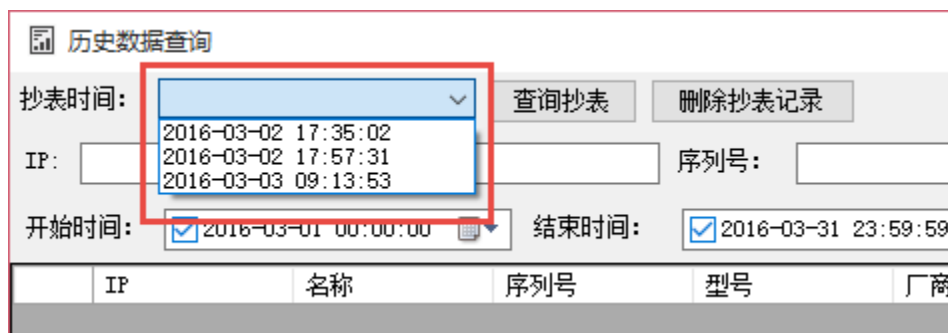
将当前获取到的数据保存到 Excel 文件中。

6.1.9 保存并邮件数据

将当前数据保存到 Excel 文件中，并将文件通过邮件方式发送到 SMTP 中定义的邮箱。

6.1.10 保存为抄表数据

可以将当前在列表框中的数据保存为抄表数据。保存为抄表数据的数在计算印量数据时会用到。



6.1.11 查看历史数据

在这里可以查看历史数据，删除抄表记录，批量删除历史记录等功能。



IP	名称	序列号	型号	厂商	MAC	总印量	彩色总印量	黑白总印量
119.119.115.168	NPIC1031C	SGCX521844	hp LaserJet ...	Hewlett-Packard	001185C1031C	165	0	165
119.119.115.168	NPIC1031C	SGCX521844	hp LaserJet ...	Hewlett-Packard	001185C1031C	165	0	165
119.119.115.168	NPIC1031C	SGCX521844	hp LaserJet ...	Hewlett-Packard	001185C1031C	165	0	165
119.119.115.168	NPIC1031C	SGCX521844	hp LaserJet ...	Hewlett-Packard	001185C1031C	165	0	165
119.119.115.99	SC29A0BB	1508189000	SHARP MX-4128NC	Sharp	9CC7D129A0BB	18957	8378	9146
119.119.115.168	NPIC1031C	SGCX521844	hp LaserJet ...	Hewlett-Packard	001185C1031C	165	0	165
119.119.115.99	SC29A0BB	1508189000	SHARP MX-4128NC	Sharp	9CC7D129A0BB	18957	8378	9146
119.119.115.168	NPIC1031C	SGCX521844	hp LaserJet ...	Hewlett-Packard	001185C1031C	165	0	165
119.119.115.99	SC29A0BB	1508189000	SHARP MX-4128NC	Sharp	9CC7D129A0BB	18957	8378	9146

6.1.12 计算印量报表

选择前后两次抄表数据，即可计算印量和费用。也可将计算结果导出到 Excel 文件中。由于可以导出到 Excel 文件中，并 Excel 的打印样式更加灵活，故在此没有“打印”功能。

报表印量计算
- □ ×

前次抄表时间: 2016-03-02 17:35 后次抄表时间: 2016-03-03 09:13 彩色单价: 1.00 黑白单价: 0.50 计算印量 导出

	IP	名称	序列号	型号	位置	前次			后次			印量			费用		
						总	彩	灰	总	彩	灰	总	彩	灰	总	彩	灰
▶	119.119.115.99	SC29A0BB	1508189000	SHARP MX-4128NC		18965	8378	9154	18965	8378	9154	0	0	0	0.00	0.00	0.00
	119.119.115.168	NPIC1031C	SGCX521844	hp LaserJet 4250		165	0	165									

CounterReport_20160303-093554.xls [兼容模式] - Excel
Yuanyi Lu

PrintUsage 网络打印机自动抄表统计表

PrintUsage 网络打印机自动抄表统计表																	
---从2016-03-02 17:35:02到2016-03-03 09:13:53统计表																	
IP	打印机名称	序列号	型号	前次印量			后次印量			印量			费用				
				位	总	彩	灰	总	彩	灰	总	彩	灰	总	彩	灰	
119.119.115.168	NPIC1031C	SGCX521844	hp LaserJet 4250	165	0	165											
119.119.115.99	SC29A0BB	1508189000	SHARP MX-4128NC	18965	8378	9154	18965	8378	9154	0	0	0	0.00	0.00	0.00		

6.1.13 设置自动搜索间隔时间

用来让系统定时更新最新数据，并显示在台账中。

6.1.14 MIB 浏览器

可以对每台打印机查看器 MIB 数据，利用 MIB 浏览器获取最新的 MIB 数据，并对 MIB 数据分析。

PrintUsage Cloud Accounting Local Agent
PRINT USAGE Cloud Accounting
迈捷打印云抄表系统软件

台账 设置 授权信息 关于 历史

间隔搜索 刷新时间 (分钟) 10

IP	英	序列号	MAC	厂商	型号	打印机名	色彩	年龄	18898	9099	9797	some	50	some	75	更新时间	位置
119.119.115.99	Y	1508189000	9CC7D129A0BB	Sharp	SHARP MX-4128NC	MF07403640	彩色		18898	9099	9797	some	50	some	75	2016-02-22 17:33:15	Office 5F
119.119.115.103	Y	CH4224955	008091709878	Toshiba	TOSHIBA e-STUDIO0540C	MF07403640	彩色		25045	12729	12312	30	35	0	61	2016-02-22 17:33:17	PV Team 5F
119.119.115.202	Y	AS22081000043	0020688302A2	Konica Minolta	KONICA MINOLTA bizhub C2004	RM530242	彩色		1383	1013	370	98	99	98	94	2016-02-22 17:34:19	
119.119.115.203	Y	ADP2061000039	0020688302A8	Konica Minolta	KONICA MINOLTA bizhub C452	RM5302AD	彩色		54699	12854	41750	31	92	76	98	2016-02-22 17:33:19	
119.119.115.99	Y	SC29A0BB	1508189000	hp LaserJet 4250	NPIC1031C	黑白	10.78	165	165	0						2016-02-22 17:33:18	

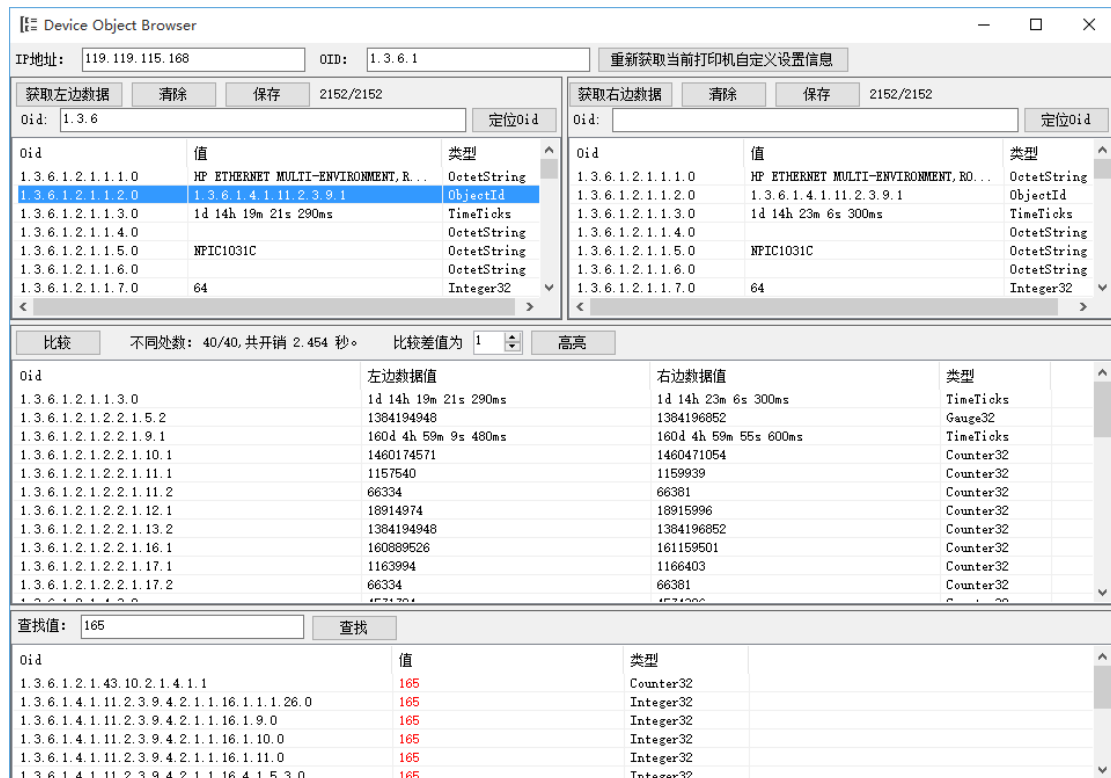
增加打印机
删除打印机
修改打印机
MIB浏览器
重校本打印机数据

6.1.14.1 MIB 浏览器功能

MIB 浏览器主要包含如下几个功能。

1. 获取打印机 MIB 数据。
2. 比较两次不同时间的 MIB 数据。
3. 查找 MIB 数据，查找 OID 数据。
4. 高亮差额值、查找数据。
5. 保存 OID 值到制定打印机，完成修正功能。

如图

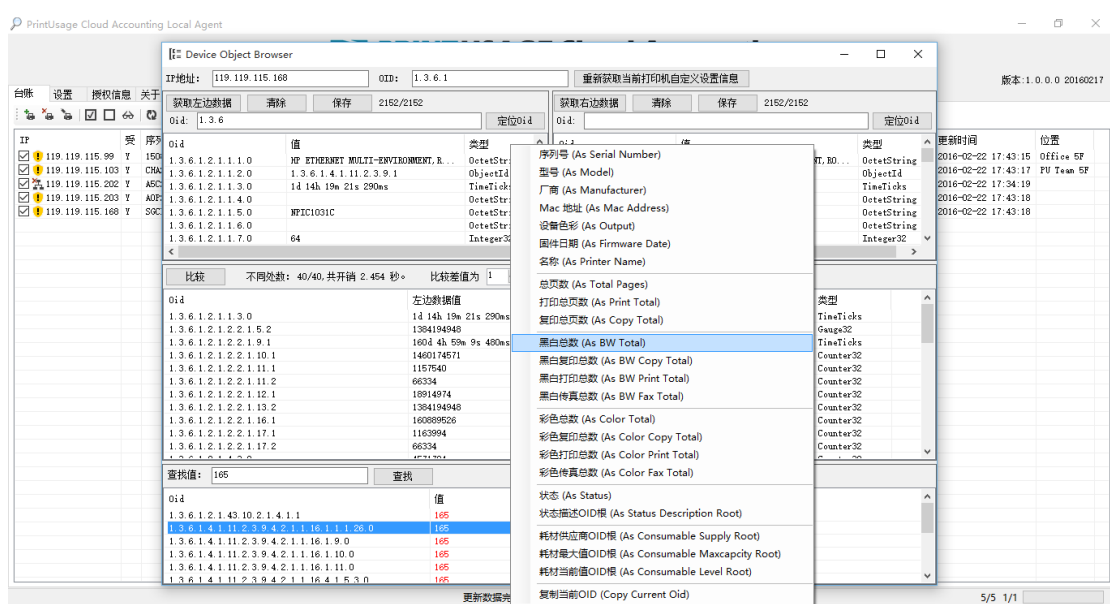


The screenshot shows the 'Device Object Browser' window. At the top, the IP address is 119.119.115.168 and the OID is 1.3.6.1. The interface is split into two panes for comparing MIB data from two different times. Below the panes, there is a comparison summary and a search results table.

Oid	值	类型
1.3.6.1.2.1.1.1.0	HP ETHERNET MULTI-ENVIRONMENT, R...	OctetString
1.3.6.1.2.1.1.2.0	1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.1	ObjectId
1.3.6.1.2.1.1.3.0	1d 14h 19m 21s 290ms	TimeTicks
1.3.6.1.2.1.1.4.0		OctetString
1.3.6.1.2.1.1.5.0	NPIC1031C	OctetString
1.3.6.1.2.1.1.6.0		OctetString
1.3.6.1.2.1.1.7.0	64	Integer32

Oid	左边数据值	右边数据值	类型
1.3.6.1.2.1.1.3.0	1d 14h 19m 21s 290ms	1d 14h 23m 6s 300ms	TimeTicks
1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.2	1384194948	1384196852	Gauge32
1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.1	160d 4h 59m 9s 480ms	160d 4h 59m 55s 600ms	TimeTicks
1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1	1460174571	1460471054	Counter32
1.3.6.1.2.1.2.2.1.11.1	1157540	1159939	Counter32
1.3.6.1.2.1.2.2.1.11.2	66334	66381	Counter32
1.3.6.1.2.1.2.2.1.12.1	18914974	18915996	Counter32
1.3.6.1.2.1.2.2.1.13.2	1384194948	1384196852	Counter32
1.3.6.1.2.1.2.2.1.16.1	160889526	161159501	Counter32
1.3.6.1.2.1.2.2.1.17.1	1163994	1166403	Counter32
1.3.6.1.2.1.2.2.1.17.2	66334	66381	Counter32

Oid	值	类型
1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.1.1	165	Counter32
1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.1.16.1.1.26.0	165	Integer32
1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.1.16.1.9.0	165	Integer32
1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.1.16.1.10.0	165	Integer32
1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.1.16.1.11.0	165	Integer32
1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.1.16.1.15.3.0	165	Integer32



6.1.14.2 如何使用该浏览器

该浏览器主要为实现完善 OID，帮助用户自定义 OID，获取更精确的数据而设计。

所以，在浏览器中分成了左右两个数据列表。用户可以先获取一次数据，然后打印一些纸张，再获取第二次，通过两次的数据比较来帮助找出数据差值，从而定位到打印量的具体 OID。

用户可以将认为正确的 OID 设置为对应项。

如：

The screenshot shows the 'Device Object Browser' window. At the top, the IP address is 119.119.115.168 and the OID is 1.3.6.1. Below this, there are two data tables. The left table shows a list of OIDs and their values, with a search value of 165. The right table shows a list of OIDs and their values, with a search value of 165. A dropdown menu is open, showing a list of OIDs and their values, with '黑白总数 (As BW Total)' selected. A red arrow points to the selected item in the dropdown menu.

Oid	值	类型
1.3.6.1.2.1.1.1.0	HP ETHERNET MULTI-ENVIRONMENT, R...	OctetStr...
1.3.6.1.2.1.1.2.0	1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.1	ObjectId
1.3.6.1.2.1.1.3.0	1d 14h 19m 21s 290ms	TimeTicks
1.3.6.1.2.1.1.4.0		OctetStr...
1.3.6.1.2.1.1.5.0	NPIC1031C	OctetStr...
1.3.6.1.2.1.1.6.0		OctetStr...
1.3.6.1.2.1.1.7.0	64	Integer32

用户在设置完成后，系统将自动根据设置的 OID 值更新打印机数据。

在“设置”页面中，可以将自定义的 OID 设置备份和恢复。

6.1.14.3 定位 OID

在 OID 栏中输入想定位的 OID，然后“定位 OID”。如果找到对应的 OID，将高亮该行，再次使用“定位 OID”可以继续下一个包含项。

The screenshot shows the 'Device Object Browser' window. At the top, the IP address is 1678/1678, 共开销 3.172 秒。 Below this, there are two data tables. The left table shows a list of OIDs and their values, with a search value of 1.3.6.1.2. The right table shows a list of OIDs and their values, with a search value of 1.3.6.1.2. The row for OID 1.3.6.1.2.1.1.2.0 is highlighted in blue.

Oid	值	类型
1.3.6.1.2.1.1.1.0	SHARP MX-4128NC	Octet...
1.3.6.1.2.1.1.2.0	1.3.6.1.4.1.2385.3.1.85.1.11	ObjectId
1.3.6.1.2.1.1.3.0	0d 23h 25m 23s 900ms	TimeF...
1.3.6.1.2.1.1.4.0		Octet...
1.3.6.1.2.1.1.5.0		Octet...
1.3.6.1.2.1.1.6.0		Octet...
1.3.6.1.2.1.1.7.0	72	Integ...
1.3.6.1.2.1.2.1.0	0	Integ...

6.1.14.4 比较数据

当两次数据都获取好之后，可以使用“比较”功能，来比较两次数据不同的地方，结果将会显示在比较结果列表中。

6.1.14.5 比较差值

如果需要计算比较结果中哪些数据相差多少，可以使用差值高亮功能。如图：在比较结果中“高亮”了差值为1的项。

比较		不同处数: 33/33, 共开销 1.907 秒。		比较差值为 1	高亮
Oid	左边数据值	右边数据值	类型		
1.3.6.1.2.1.1.3.0	0d 23h 25m 23s 900ms	0d 23h 28m 19s 180ms	TimeTicks		
1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1	35424659	35677505	Counter32		
1.3.6.1.2.1.2.2.1.11.1	34258	36017	Counter32		
1.3.6.1.2.1.2.2.1.12.1	86052	86856	Counter32		
1.3.6.1.2.1.2.2.1.16.1	2552515	2724606	Counter32		
1.3.6.1.2.1.2.2.1.17.1	20320	22078	Counter32		
1.3.6.1.2.1.2.2.1.18.1	219	220	Counter32		
1.3.6.1.2.1.4.3.0	104728	107289	Counter32		
1.3.6.1.2.1.4.9.0	104706	107267	Counter32		

6.1.14.6 查找数据

在“查找值”栏位中输入需要查找的任何值，然后“查找”。系统将包含查找值的项都列举出来。

如图：查找包含 97 这样的项

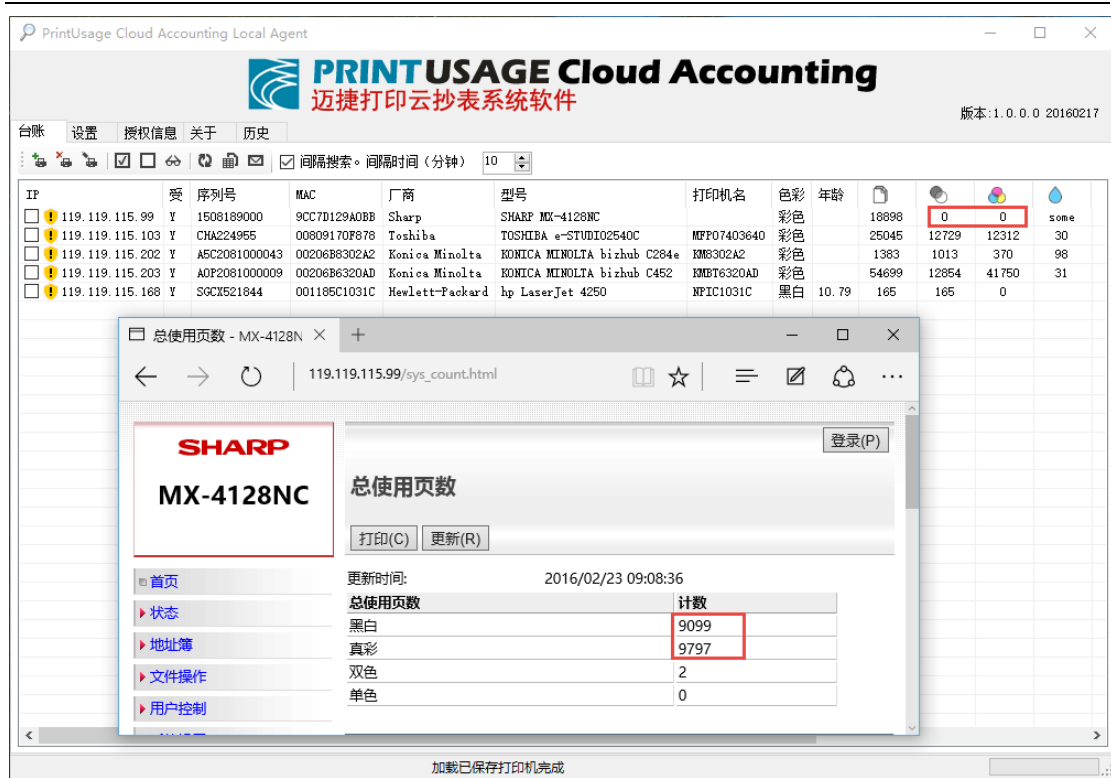
查找值: 97	查找		
Oid	值	类型	
1.3.6.1.2.1.11.16.0	12979	Counter32	
1.3.6.1.2.1.43.8.2.1.5.1.2	297000	Integer32	
1.3.6.1.2.1.43.8.2.1.5.1.3	297000	Integer32	
1.3.6.1.2.1.43.8.2.1.5.1.5	297000	Integer32	
1.3.6.1.2.1.43.8.2.1.7.1.2	297000	Integer32	
1.3.6.1.2.1.43.8.2.1.7.1.3	297000	Integer32	
1.3.6.1.2.1.43.8.2.1.7.1.5	297000	Integer32	
1.3.6.1.2.1.43.13.4.1.6.1.2	297000	Integer32	
1.3.6.1.2.1.43.13.4.1.8.1.3	139700	Integer32	
1.3.6.1.4.1.2385.1.1.19.2.1.3.5.4.63	9797	Counter32	

查找包含“Black”值的项

查找值: black	查找		
Oid	值	类型	
1.3.6.1.2.1.43.12.1.1.4.1.4	black	OctetString	

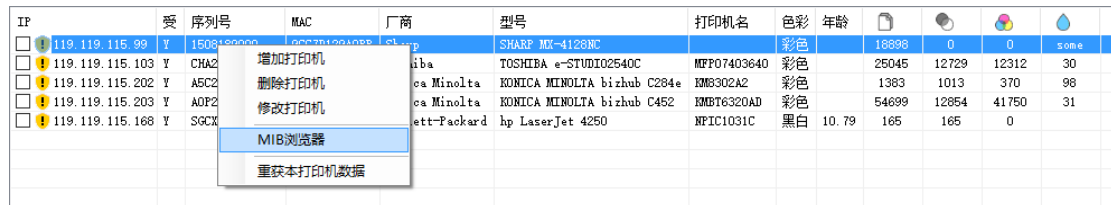
6.1.14.7 举例如何纠正 OID

由于打印机型号众多，在系统中自带的打印机型号可能不包含实际使用的打印机型号，出现数据不正确的情况。如图：在软件中获取到的黑白印量和彩色印量数据都为0，但是实际为黑白 9099，彩色 9797。数据出现了差距。

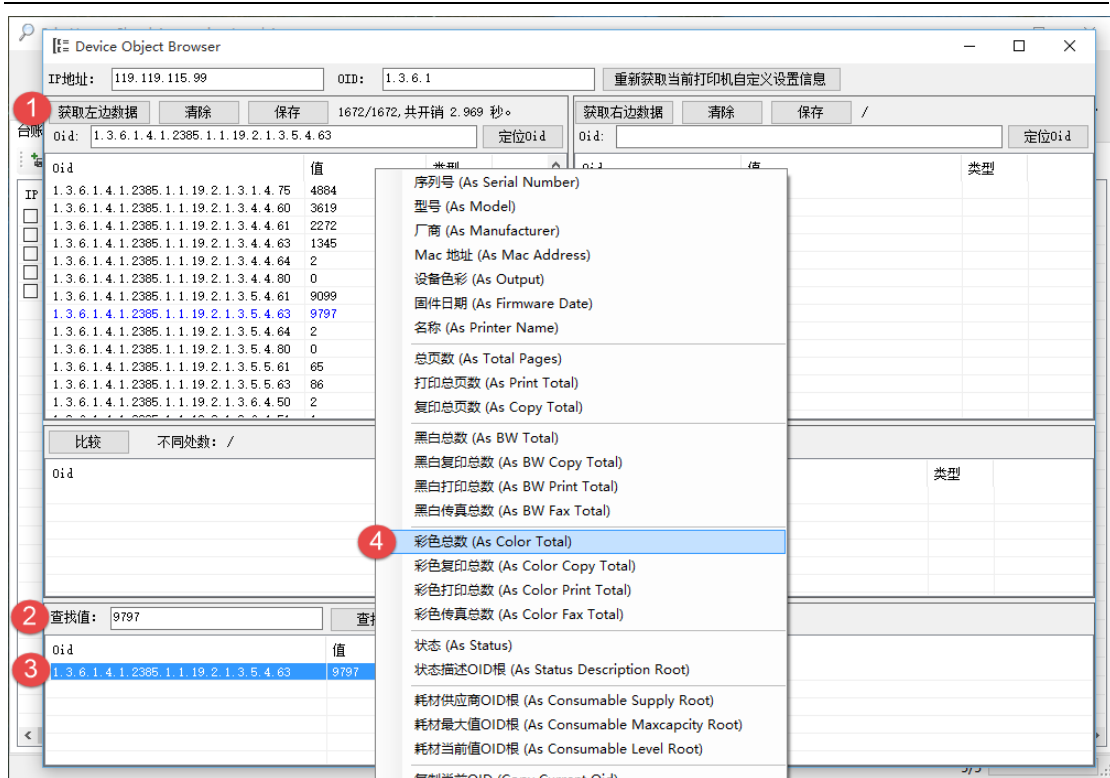


接下来就需要使用 MIB 浏览器中的功能来完成修正。

使用“MIB 浏览器”打开该打印机，并获取数据。

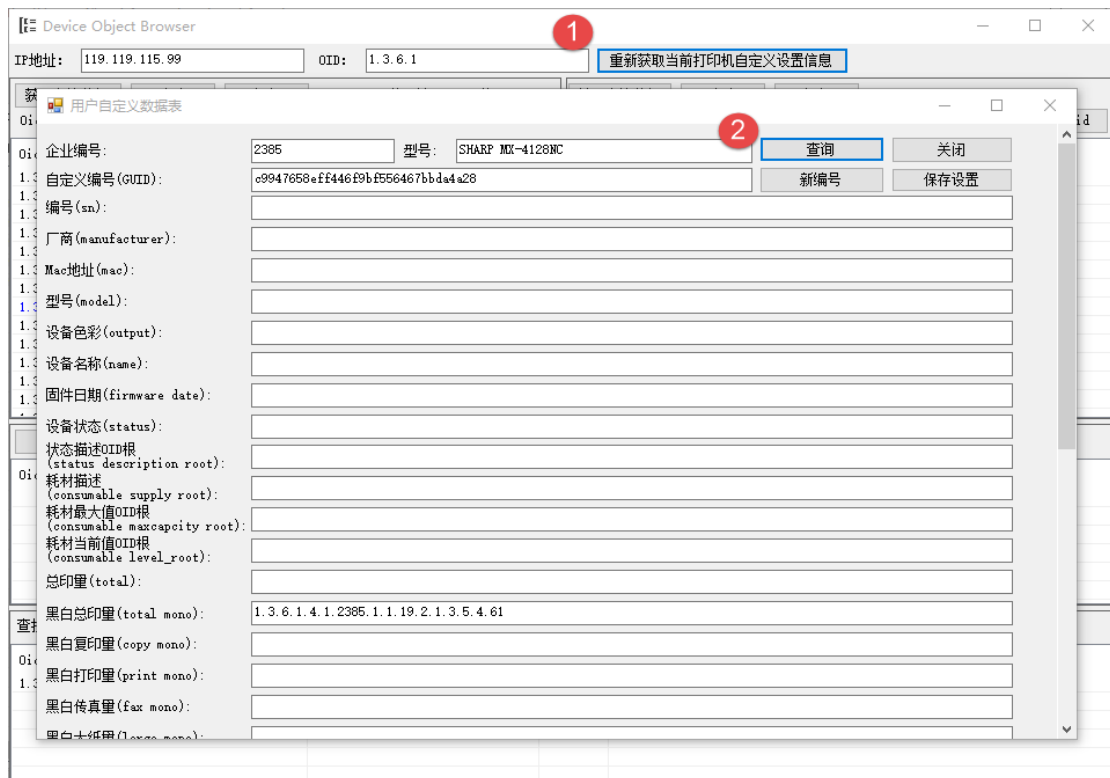


按照如下步骤获取并修正



同样通过查找数值来定位其他 OID，并修正。

通过“重新获取当前打印机自定义设置信息”，可以查询到当前打印机自定义的 OID。



也可以在此直接输入 OID 值，并保存。但是建议直接在 MIB 浏览器中添加，避免输入错误。

修正后的系统会自动按照新自定义的 OID 更新数据。如图：

IP	爱	序列号	MAC	厂商	型号	打印机名	色彩	年龄					
<input type="checkbox"/>	119.119.115.99	Y	1508189000	9CC7H129A0RR	Sharp	SHARP MX-4128NC	彩色	18898	9099	9797	some		
<input type="checkbox"/>	119.119.115.103	Y	CHA224955	008		OSHIBA e-STUDIO12540C	彩色	25045	12729	12312	30		
<input type="checkbox"/>	119.119.115.202	Y	A5C2081000043	002		IONICA MINOLTA bizhub C284e	彩色	1383	1013	370	98		
<input type="checkbox"/>	119.119.115.203	Y	A0F2081000009	002		IONICA MINOLTA bizhub C452	彩色	54699	12854	41750	31		
<input type="checkbox"/>	119.119.115.168	Y	SGCX521844	001		p LaserJet 4250	黑白	10.79	165	165	0		

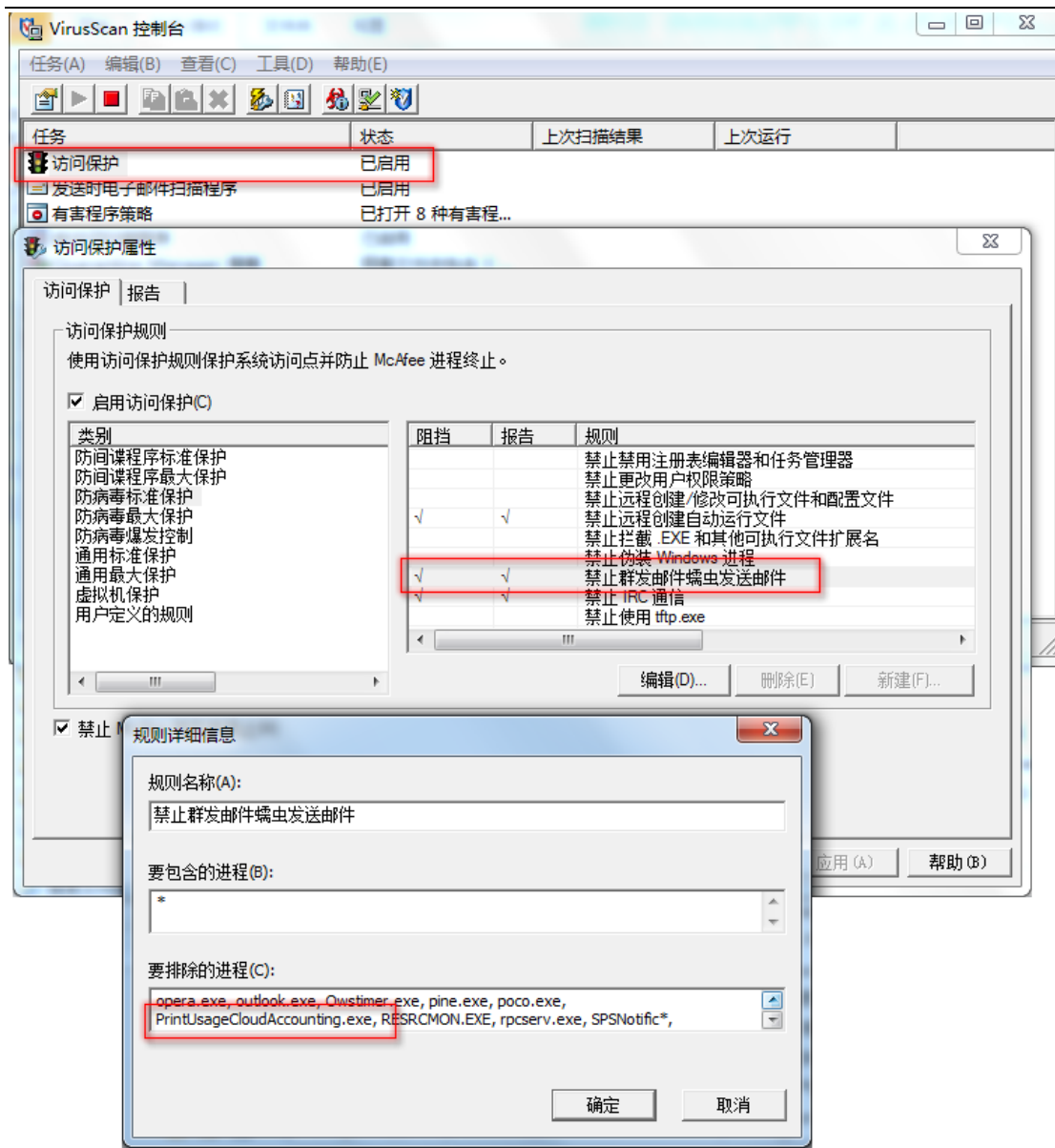
7. 常见问题

7.1 邮件不能发送

在 SMTP 设置中，相关设置都正确，但是邮件就是发送不出去。

这时，你需要检查的是，是否有防火墙或者防病毒程序阻止可邮件发送。有些防病毒程序会将发送电子邮件的软件认为是“邮件蠕虫”病毒。因此需要将本程序添加到“例外”之中。

如：麦咖啡防病毒程序



8. 售后

本软件售后由 PrintUsage 团队支持。

邮箱: support@printusage.com

支持电话: 0512-62511988-1300

销售电话: 0512-62511988-1830/1832/1300

传 真: 0512-62512988