

# 网络打印机总结简述 0605

## 总结

1. 发现了 7 种自动发现并添加网络机打印的方案,
  2. 其中 5 种手动可以通过输入ip地址来添加网络打印机。
- 除了 lpd 协议之外，其他协议均可以正常打印。

## 主要工作内容简述

1. 完成udp广播通信最小系统
2. 完成avahi获取网络设备信息c版本
3. 将avahi-qt从qt4升到qt5，联调QtZeroConf接口获取到打印机信息
4. 调用snmpwalk接口获取打印机厂商，型号，序列号等信息
5. 测试多种网络打印机协议并理清流程

## 下一步工作计划

1. 扩大打印机测试范围，通过不同的打印机的对比测试，总结多种连接方案的优先级
  2. 调研有没有使用其他特殊打印协议的打印机
  3. 针对一些打印协议支持不好的/固件信息出错打印机，增加冗余信息收集功能
- 例如，之前在测试沧田打印机的时候，就发现沧田打印机的固件信息（UID,VID,序列号等）有问题，这样的打印机在适配时需要早发现，早处理。

## 扩展计划

- 排查lpd,samba协议的打印机无法在v10sp1上安装的问题

## 详细文档索引

路径	摘要
网络打印机总结简述.md(pdf,html)	网络打印机总结简述(本文档)

路径	摘要
网络打印机总结详细描述.md(pdf,html)	网络打印机总结详细描述
QTZeroConf.md(pdf,html)	封装了avahi-qt接口的zeroconf库
avahi-qt.md(pdf,html)	avahi-qt介绍
test_avahi_in_c.md(pdf,html)	调用avahi接口的c版本
udp_broadcasting_demo.md(pdf,html)	udp 广播最小系统
网络打印协议测试.xlsx	网络打印机多种协议测试记录
snmpwalk_usage.md(pdf,html)	snmpwalk查询设备信息
Printer-MIB.csv	打印机MIB查询一览表