

石景山检察院网络集中打印系统设计与应用

舒振亮

摘要 石景山检察院网络集中打印系统主要由一台打印服务器、两台惠普高性能网络打印机、九台佳能网络打印机和打印机监控管理软件构成,可以实现我院各计算机终端文档的网络集中打印输出;打印机监控管理软件实时对打印机状态和输出文档进行监控与管理;统计网络打印机、各计算机终端的打印任务数、纸张使用量和打印费用;制作月度、季度、年度等打印任务、费用分析报表。网络打印机放置的文印室由专人管理,并制定相关制度,完善网络打印文档输出后的取送工作。网络集中打印系统的部署有利于降低打印机维护量、有效加强对打印机的监控和管理、进一步减低打印成本。

关键词 网络集中打印 绿色办公 检察院

作者简介:舒振亮,北京市石景山区人民检察院检察员。

中图分类号:D920.4

文献标识码:A

文章编号:1009-0592(2014)1-196-02

建设“人文北京、科技北京、绿色北京”,是市委市政府为贯彻落实科学发展观,推进和谐、文明、繁荣、宜居首善之区建设而提出的战略举措。

石景山检察院搬入新办公楼后,院党组为践行“科技北京、绿色北京”,打造石景山检察院集约型绿色办公新环境,我院完成了网络集中打印系统设计与部署工作,进一步提高了我院的打印办公效率,减低了打印成本。

以下是石景山检察院网络集中打印系统的设计与应用

一、石景山检察院打印机使用现状分析

(一)电脑状况

我院目前拥有电脑 200 余台,全部为近两年购买,硬件配置较高,操作系统均为 windows XP,连接内部网电脑数量为 150 余台,所有电脑适合网络集中打印使用。

(二)网络状况

我院新建网络共有内网信息点 500 个,内部网采用六类屏蔽网线铺设,交换机均使用千兆光纤连接,各信息点均可达到百兆上网速率,网络状况适合网络集中打印使用。

(三)打印机状况

我院目前正在使用打印机 30 余台,主要型号为 HP 1000、HP 6L、佳能 810、佳能 6300DN,以上打印机除佳能 6300DN 支持网络打印功能外,其他型号均不支持网络打印,而且购置时间较早,均为 2005 年以前购买。新购买 HP LaserJet P4015n 激光打印机两台,及支持网络打印功能的九台佳能 6300DN,共 11 台打印机可用于此次网络集中打印架设。

(四)打印机使用方式情况

我院目前打印连接方式为共享打印,也就是先将打印机安装到某台电脑上,然后将打印机在网络上共享,其他未连接打印机电脑再安装网络上共享的打印机,这种方式可以解决没有打印机电脑的打印输出问题,避免文档互相拷贝才能打印输出,由于打印机数量相对较多,现在一般可以达到一个办公室共享使用一台打印机。

(五)共享打印使用方式带来的问题

一是由于打印机数量较多,特别是老机型占很大比例,打印机维护量相对较大,近两年打印机维修量明显增多。二是由于打印机都连接到某台电脑后再共享使用,电脑状况直接影响打印机使用,比如电脑感染病毒后、电脑未开机等情况下打印机无法使用时时有发生。三是由于打印机数量较多,各机型混杂,缺乏打印机监控软件对打印机的有效管理和对打印机硒鼓、办公纸张等耗材的监控,造成办公打印成本的上升。

针对以上现状和问题,我院设计完成了网络集中打印系统,

对打印机进行有效管理和监控,降低打印成本,提高办公效率。

二、网络集中打印软硬件解决方案

(一)网络集中打印硬件设计方案

此次网络集中打印系统选用一台 IBM X3650 作为打印服务器,具体配置为 CPU 四核 5440 2.8GHz, 1333FSB 12M L2 cache, 4GB 内存,五块 146GB 15K SAS 热插拔硬盘,双千兆以太网适配器。

两台新购置打印机放置于七层文印室。第一步将两台 HP LaserJet P4015n 激光打印机通过内部网络安装到打印机服务器上,打印机服务器再共享两台打印机;第二步在打印机服务器上安装打印机监控管理软件,实时对打印机监控和管理;第三步我院内部网所有电脑通过网络安装一台 HP LaserJet P4015n 激光打印机用于日常办公打印输出,同时,对打印机设置打印 IP 限制,禁止各电脑终端跳过打印机服务器私自安装打印机;第四步测试所有安装打印机电脑打印输出是否正常,完成测试后回收所有原共享打印机,全院电脑使用七层文印室打印机作为办公打印输出设备。文印室设专人管理,保证打印机纸张充足,硒鼓使用完后及时更换,完成文档打印输出后的整理、分发工作。

该方案的优点在于所有办公打印集中到七层文印室,打印机维护量大幅降低(只有两台),纸张、硒鼓等耗材管理也仅限于两台打印机。

(二)网络集中打印可扩展性

考虑到我院今后发展,网络集中打印方案具有可扩展性。由于近两年购置的佳能 6300DN 打印机、复印机均具有网络打印功能,当需要时可架设于网络集中打印中。

扩展的方式为在大集中的基础上对部分处室电脑上再安装佳能 6300DN 网络打印机,部分处室电脑用户可以切换使用网络打印机。佳能 6300DN 网络打印机放置于部分处室内勤处或者业务处室办公室,通过网络先安装到打印机服务器上,打印机服务器再共享打印机,打印机监控管理软件对佳能 6300DN 打印机实时监控和管理,部分处室电脑通过服务器安装佳能 6300DN 打印机,打印机同样设置打印 IP 限制,禁止各电脑终端跳过打印机服务器私自安装。部门处室内勤负责打印机的纸张填充和硒鼓更换。扩展方案可在打印数量大(如公诉、批捕等处室)和文件保密性强(如政治处等)的处室设置小集中打印。

扩展方案可以解决的问题:一是解决我院楼层较多,空间跨度大,部分处室在打印文件后取文件花费时间较长的问题;二是解决部分处室取文件时容易拿错的情况;三是解决部分处室涉密文件打印后未被取走前,无人看管时容易造成泄密的问题。四是有效解决我院近两年购置的佳能 6300DN 网络打印机使用问题。

网络集中打印系统扩展后并不会降低对打印机的监控与管理,由于所有电脑都是通过打印机服务器安装的网络打印机,所有安装的打印机都是在监控软件的监控之下,不会对各打印机的信息缺失。

(三)打印机监控管理软件解决方案

1. 打印机监控管理软件需求

(1)能够对打印者打印的标题进行记录,掌握打印输出内容。
(2)能够统计每台计算机的打印量,每个部门的打印量及每台打印机的打印数量。

2. 需求处理及部署效果

(1)对于打印内容,打印监控软件能够记录每次打印的服务器、打印机、文档名、用户、计算机、打印字节数、打印页数、打印时间等信息。

(2)打印控制界面会根据打印者的IP地址或者计算机名进行打印统计,能够记录每一次打印任务,有效地统计每一台计算机的打印量。

3. 打印机监控管理软件功能详解

(1)打印监控管理软件根据IP地址记录打印任务,能够将每个计算机的打印量有效统计,同时也可以按照部门划分,对网内计算机按部门进行打印统计,例如将技术处所有计算机划分为一个部门,这样凡该部门的计算机打印都会统计到该部门下。

(2)该监控软件还可提供计费功能统计,可以根据实际情况对各部门或者每台计算机设置一个额度范围,当超出打印预定范围就会阻断该计算机的打印使用,这可以有效的控制打印成本,杜绝乱打印的现象,从而保证打印机的有效使用,提高打印机利用率。

(3)对于打印统计,软件可以进行排名,能够实时提供打印情况信息。

况信息。

4. 任务分析报表可做打印机日志统计;计算机打印日志统计;用户打印日志统计;24小时打印分析;31天打印分析;周打印分析;季度打印分析;12个月的打印分析;年度打印分析;文件类型打印统计;打印页数统计;纸张类型统计。

(四)网络集中打印系统使用情况

石景山检察院网络集中打印系统运行以来,共监测两台网络打印机文档输出两万余份、十几万页。系统使用状况良好,技术处将进一步完善设置,打造网络打印便捷服务。

三、网络集中打印系统优势

(一)打印机维护量降低

采用网络集中打印后,老旧打印机将陆续淘汰,各电脑终端只使用网络打印机作为打印输出,在网使用打印机数量将大幅降低,打印机机型也基本统一,维护人员对办公纸张、硒鼓等耗材管理将更加便捷,打印机维修量也将大幅减低。另外,由于网络打印机全部安装在打印服务器上,而非电脑终端,避免了因电脑终端故障所导致的打印机使用不便,实现打印机实时在线使用。

(二)有效加强对打印机的监控和管理

采用网络集中打印后,不仅是打印方式的集中,更多的是对打印机的有效监控和管理,及对各终端打印内容、数量的监控和统计。完备的软件解决方案,可以对打印机、电脑客户端的打印次数、纸张用量等信息进行统计、排名,实时掌握各种打印信息。

(三)进一步减低打印成本

打印监控软件会对每台打印机打印数量等信息记录,办公纸张、硒鼓等耗材使用情况一目了然,完备的统计功能可以帮助有关部门进行成本核算,分析研究各打印机的打印费用,各电脑终端的打印使用费用,为进一步降低打印费用提供依据。

组织与外界环境的互动来看,建立规范的信息披露制度至关重要。善款的来源、运用和去向等信息的不透明,是导致慈善组织和捐助活动的公信力不足的重要因素。信息公开是慈善组织赢得公信的前提,对筹集善款建立严格的审核和监督机制,随时公布善款的来源和流向,并建立完全透明的公众查询系统。慈善组织通过定期向有关部门、捐助者和社会公开经费收支情况,实行财务公开、专款专用和透明管理,同时政府部门也应该加强对信心真实性的审核,对信息披露存在严重问题的慈善组织提起诉讼,以法律的威慑力对慈善组织进行有效约束。财务透明、信息公开、形成有效地监督和信息公开系统,将是中国慈善组织是否理性成长和整个慈善组织获得健康发展的重要指标。

(三)推进微博慈善

在公众当中树立现代慈善的意识,也是化解公信力危机的重要手段。自媒体时代,微博崛起,信息的传播已达到了史无前例的速度。信息的泛滥虽然为各种谣言的滋生提供了温床,却也让正确的理念有了被更多人所理解和接受的机会。借助自媒体工具,在社会公众当中普及一些先进的公益慈善观念,将会有助于公众更加了解公益慈善事业的运行规则,间接提升公益慈善组织在公众眼中的可信度。另外,对于公众的任何质疑,公益慈善组织应该第一时间在微博等平台上有所回应,及早消除误会,避免因质疑带来的错误认识迅速扩散。微博慈善传播最为深远的意义在于提供了培育公民意识的土壤,推动了中国公民社会的进程。

微博的兴起使得现在公众对社会公共事务的关注不断增强,

提高了公民参与社会公共事务的意识。这样,在合法合理的前提下,每一位普通公众都有权利在此发出自己的声音,公众也可以通过第三条渠道关注自身和他人权利的保障和生活境遇。因此,微博对社会问题有着敏锐的洞察力,直接、迅速的表达公众诉求,提炼公益需求,为慈善传播提供议题。在此过程中,公众藉由微博这一虚拟空间形成一种具有较强凝聚力的非正式公益群体,并且今后势必逐步会与政府、企业等传统主流主体形成三方合力的良性公益机制,共同协作,优势互补,充分有效地完善公益事业。微博本质上是一种传播媒介,传播内容的同时也会影响公众的个体意识和社会意识,有助于培育良好的公民道德,提升公众的公民意识,促使公众更加积极主动地关注和参与到公共事务中,通过集体讨论共同解决公共问题。在此过程中培养公民的社会责任感,增强社会凝聚力,形成团结友爱的社会风气,增进社会和谐。

参考文献:

- [1]杨团.中国慈善发展报告(2013).社会科学出版社.2013.
- [2]俞可平.治理与善治:一种新的政治分析框架.南京社会科学.2001(9).
- [3]放向敏.“微公益”成长中的政府引导研究.南京大学.2011.
- [4]杨光斌.政治学导论.中国人民大学出版社.2004.
- [5]石国亮.慈善组织公信力重塑过程中第三方评估机构研究.中国行政管理.2012(9).
- [6]郑功成.中国社会保障改革与发展战略(救助与福利篇).北京人民出版社.2011.
- [7]王秀丽.微行大益——社会化媒体时代的公益变革与实践.北京大学出版社.2013.
- [8]上海市慈善基金会.上海慈善事业发展研究中心.慈善:创新与发展.上海社会科学出版社.2009.
- [9]张伟珍.从慈善组织公信力维度论中国慈善事业的发展.中共四川省委党校学报.2007(2).
- [10]王芳芳.对慈善公信力、透明度的认识.商品与质量.2012(5).
- [11]钱玮亭.论强制性信息披露的度.财经观察.2005(7).
- [12]何兰萍.陈通.关于当前发展慈善事业的几点思考.社会科学.2005(8).
- [13]高志宏.论慈善组织的公益性及其重塑.求是学刊.2012(39).
- [14]崔树银,朱玉知.慈善组织的公信力建设浅析.社会工作.2009(4).