



电子科技大学

University of Electronic Science and Technology of China

信息中心

2016 年第 3 期

季报



二〇一六年十月

一、校庆网络保障及亚洲青年文明对话论坛的全程录像直播工作

校庆期间，信息中心作为网络保障部门，重点完成了亚洲青年文明对话论坛，校庆晚会以及校庆期间的学术报告、动员大会、校史话剧等活动，在校庆网络接入保障任务中，还完成了一教大厅 LED 显示屏接入校园网、阳光餐厅 LED 屏幕的调试，以及 LED 屏幕播放系统的管理等网络保障工作。

9 月 21 日，首届亚洲青年文明对话论坛（Asia Pacific Youth Dialogue）在我校清水河校区隆重举行，来自 46 个国家和地区的近 200 名青年代表参加论坛。为了保障论坛的顺利召开，也为了向全世界展示成电风采，学校高度重视本届论坛的筹备与召开工作，网络中心主要承担了论坛的网络保障、视频录制以及校内直播、主会场的会议系统技术支持等工作。为此，根据清水河校园内网络运行的实际情况，针对此次论坛的实际需要，特别增建了主会场（经管学院报告厅）的无线网络，确保了论坛会场的网络使用与校内、校外网络直播工作的顺利进行。

为使广大成电师生可以直观地感受到论坛现场的氛围，教育技术中心还承担了论坛各项活动的现场录制与校内直播工作。在宿舍区收看直播的同学表示，视频直播画面清晰度高、网络观看流畅，希望以后学校活动可以更多的实现网络现场直播。当天，对沙河校区也同时进行了直播，沙河校区的一教楼、图书馆的大屏上清晰的视频图像为学校师生及校友带来了全新的视听感受。





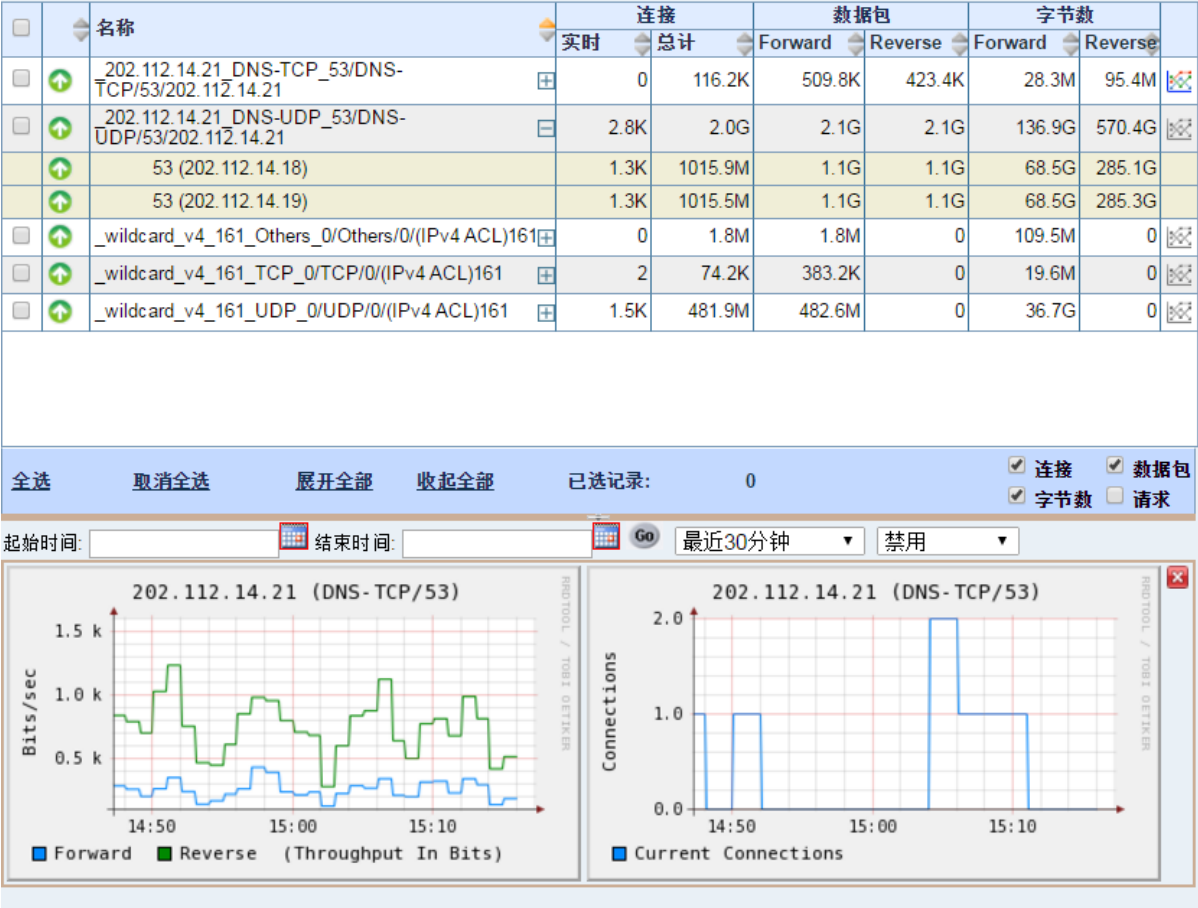
二、校园无线网络如期建成

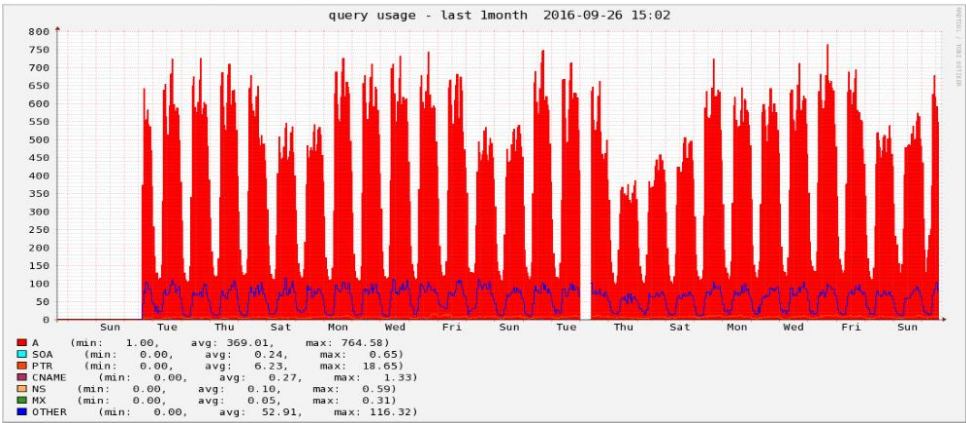
暑假期间，网络中心全力推进校园无线网络的建设,克服了室外高温、多项工程施工交叉进行等各种困难，完成了现场勘测、方案确定、施工督导、综合调试等各项工作。为在学校 60 周年校庆期间对广大师生和海内外校友提供良好的网络环境服务，校庆前，基本实现了两校区主区域的无线信号覆盖，并顺利开通试用，全校师生可连接 UESTC-WiFi，使用统一身份认证的个人帐号和密码登录，校内访客可连接 UESTC-WiFi-GUEST，使用手机号获取密码登录。目前，校园无线网已覆盖区域如表：

校区	室内区域		室外区域	
	已覆盖	未覆盖	已覆盖	未覆盖
清水河校区	主楼、科研楼 1、2、3、品学楼、立人楼、研究院、活动中心 A、B、商业街、综合楼、校医院、风雨棚、体育馆、游泳中心、教师餐厅、图书馆、一食堂、二食堂、三食堂、芙蓉餐厅、经管楼	办公区室内、教室室内、研究院、学生宿舍、新建楼栋	主楼前后广场、银杏大道、体育场、图书馆广场、品学楼周边、立人楼周边、科研楼周边、商业街周边、运动场、1 号湖、2 号湖、食堂周边	校内支路、部分绿地、建设空地
沙河校区	主楼、一教、二教、三教、逸夫楼、通信大楼、211 大楼、光电楼、微固楼、图书馆、校医院、成教院、体育馆	办公区室内、教室室内、学生宿舍	主楼广场、学生宿舍区道路、体育场、校园道路	校内支路、部分绿地

三、负载均衡和智能 DNS 设备的部署和验收

原校园网域名解析系统采用两台服务器实现域名的解析，在用户上网高峰期(或网络存在拒绝服务攻击时)，域名解析服务器负载过大时会出现解析响应超时现象，严重影响了用户的正常网络使用。为改善此类状况，本季度开展并顺利完成了了校园网域名解析系统升级工作。本次升级的域名解析服务采用分布式部署，由一台负载均衡设备完成域名解析服务的负载分担。同时，清水河和沙河校区采用一台智能域名解析系统负责校内的递归域名解析，实现了校内权威域名和递归域名的独立解析。经过升级后，现有系统可实时统计校内用户的域名访问情况，及时发现拒绝服务攻击行为，保证用户网络的正常使用。





校园域名解析趋势图

四、组队参与“安恒倍”网络信息安全管理挑战赛并获得优异成绩

9月28日，组织师生代表参加了2016“安恒杯”全国高校网络信息安全管理运维挑战赛理论赛的在线考试。经过3个小时的激烈角逐，我校在129支参赛高校队伍中获得了西南地区第一的好成绩。本次比赛通过将信息安全管理与攻防实战技术相结合，对我校网络信息安全保障能力进行了一次实战评测，师生同场竞技，为不断提升学校信息安全保障能力搭建了良好的互动平台。

按个人排名:						
排序	分区	人员	团队来源	理论赛	实践赛	总分
西南地区						
1	西南	stop	电子科技大学	75.6667	0.0000	75.6667
2	西南	M.G.B.	成都大学	67.0000	0.0000	67.0000
3	西南	OhTinde	西南交通大学	64.3333	0.0000	64.3333
4	西南	林毅	西南交通大学	62.3333	0.0000	62.3333
5	西南	明小子	成都大学	61.3333	0.0000	61.3333
6	西南	潘洋子	西南石油大学	58.3333	0.0000	58.3333
7	西南	157	四川职业技术学院	57.3333	0.0000	57.3333
8	西南	GZU-yu	贵州大学	54.3333	0.0000	54.3333
9	西南	谷丰	西南石油大学	52.3333	0.0000	52.3333
10	西南	GZU	贵州大学	52.3333	0.0000	52.3333
11	西南	vampire是大王	成都大学	52.0000	0.0000	52.0000
12	西南	S.white	西南交通大学	52.0000	0.0000	52.0000
13	西南	GZU-SRK	贵州大学	47.6667	0.0000	47.6667
14	西南	156	四川职业技术学院	39.0000	0.0000	39.0000
15	西南	高健	西南石油大学	36.3333	0.0000	36.3333
16	西南	156	四川职业技术学院	4.6667	0.0000	4.6667

五、组织开展“两学一做”专题教育活动

为扎实推进“两学一做”学习教育，9月13日下午，信息中心党支部组织全体党员赴四川省（市）法纪教育基地，实地开展了一次生动的专题教育活动。在以“人生之旅、与廉同

行”为主题的法纪教育展厅，通过倾听讲解、观看音像资料和监区内服刑人员的实时图像，使大家从历史视野、世界视野再一次认识到了党的反腐工作的重要性和紧迫性；通过一个个反面典型在信仰缺失、心理失衡、贪欲膨胀等方面的案例剖析，特别是服刑人员现身说法，使大家受到了一次深刻的法制警示教育。

参观中，党员们重温了入党誓词，并表示要以钱学森、郭明义等先进共产党人为学习楷模，常修为政之德、常思贪欲之害、常怀律己之心，自觉做到党规党纪面前知敬畏守规矩，在新任务新考验面前找差距树目标，始终坚守共产党人的宗旨和信仰，带头践行社会主义核心价值观，为学校创建双一流大学贡献力量。

信息中心全体党员、中层干部、非党员群众三十余人参加了此次专题教育活动。

六、圆满完成 2016 年数字化迎新保障工作

在 2016 年 9 月的迎新工作中，信息中心派驻人员在财务交费、学院报到、宿舍入住、体检等环节进行了现场技术保障，有力的确保了 2016 年数字化迎新工作的顺利进行。同时，今年全面推广了数字化迎新移动客户端，使新生可在手机上查询手续办理情况、完成信息采集及问卷调查。



七、顺利完成新生开学典礼、60 周年校庆大会及文艺演出全程录像直播任务

8 月 29 日，学校在清水河校区体育馆举行了 2016 级新生开学典礼，通过 4 机位对开学典礼进行全程录像及大屏转播。

9 月 29 日，60 周年校庆大会及文艺演出在清水河校区体育馆举行，顺利完成了校内全程直播，并在活动结束后及时将活动全程录像采集转码后发布在校园网上。



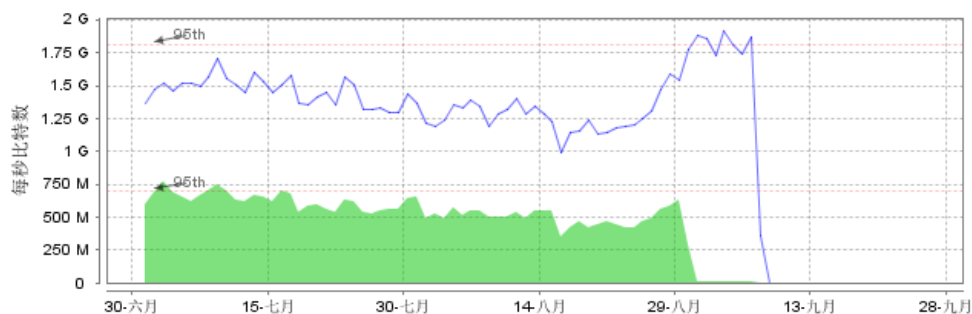
八、网络运行情况

1. 总体运行情况

城域网、省网运行基本正常，未出现任何事故。

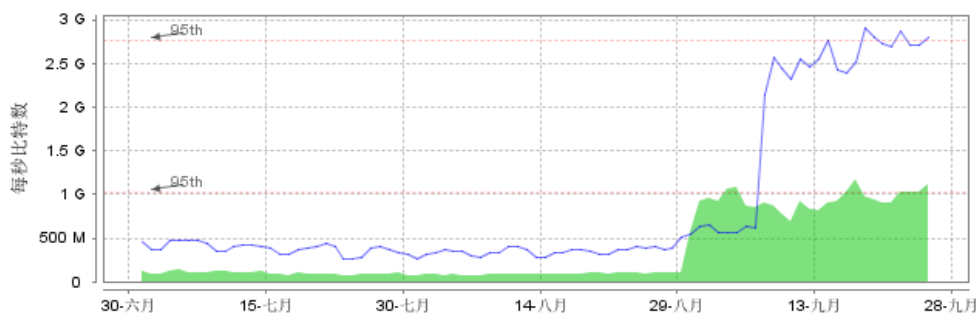
2. 校园网情况

本季度对校园网出口进行了调整，将原移动出口流量全部切换到教育网，校园网总体运行情况良好，第三季度未出现流量异常。校园网各出口流量图如下：



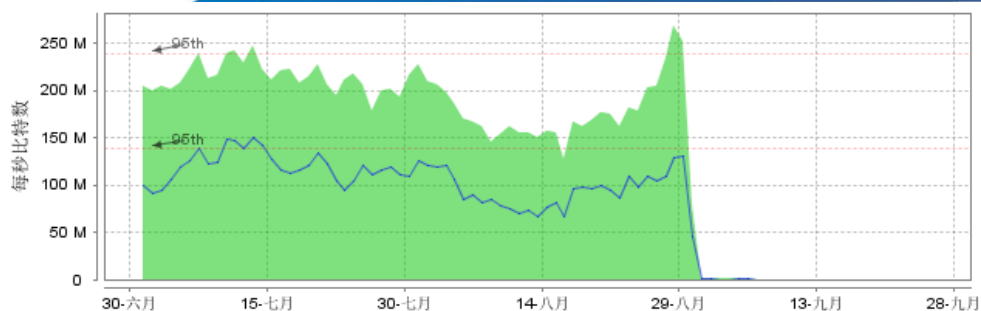
	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	1.249 G (12.49%)	15.063 k (0.0%)	392.967 M (3.93%)	698.301 M (6.98%)
流出流量	4.169 G (41.69%)	123.012 (0.0%)	1.114 G (11.15%)	1.816 G (18.16%)

校园网出口一



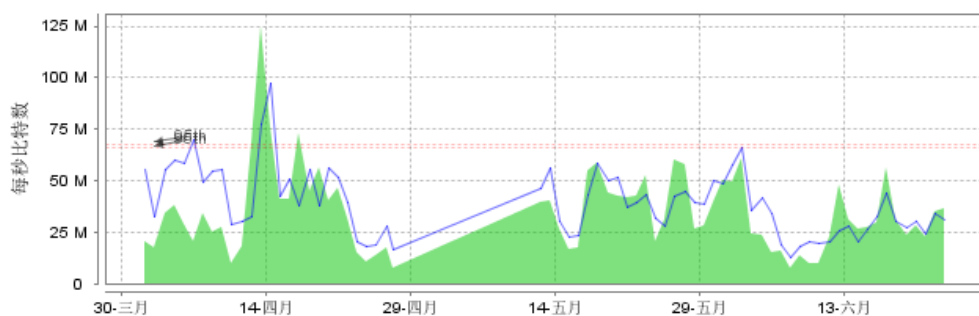
	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	1.841 G (18.42%)	9.092 M (0.09%)	349.512 M (3.5%)	1.024 G (10.24%)
流出流量	4.975 G (49.75%)	31.778 M (0.32%)	876.99 M (8.77%)	2.762 G (27.62%)

校园网出口二



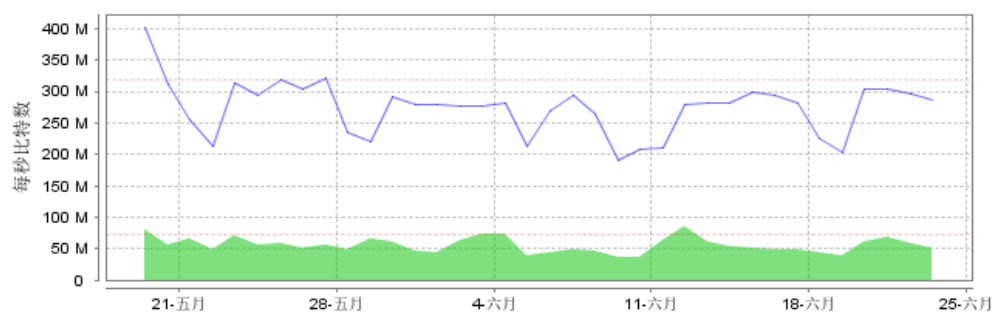
	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	571.766 M (57.18%)	478.586 (0.0%)	136.796 M (13.68%)	238.84 M (23.88%)
流出流量	347.147 M (34.71%)	136.976 (0.0%)	74.924 M (7.49%)	138.588 M (13.86%)

校园网中国移动出口



	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	324.452 M (32.45%)	57.563 k (0.01%)	34.511 M (3.45%)	67.482 M (6.75%)
流出流量	225.333 M (22.53%)	120.68 k (0.01%)	39.481 M (3.95%)	65.883 M (6.59%)

校园网 IPv6 出口

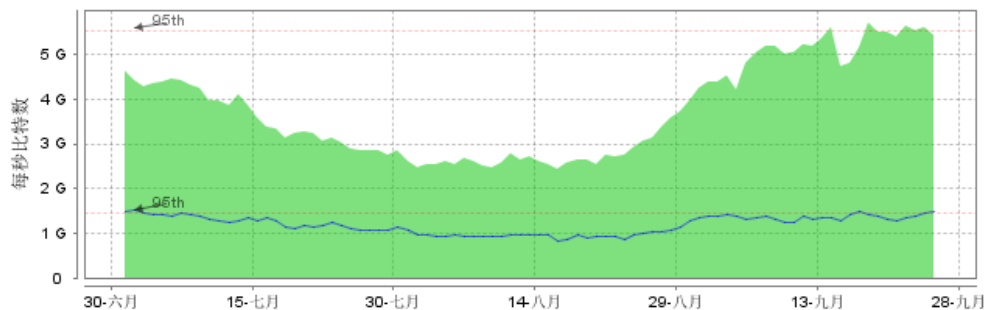


	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	232.639 M (23.26%)	6.501 M (0.65%)	55.744 M (5.57%)	74.115 M (7.41%)
流出流量	693.526 M (69.35%)	20.782 M (2.08%)	274.185 M (27.42%)	319.667 M (31.97%)

新老校区链路

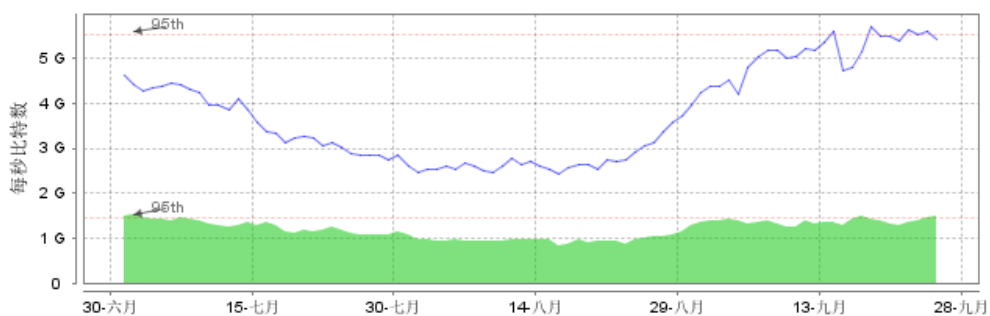
3. 省网及城域网运行情况

第三季度，省网和城域网总体运行情况良好。流量图如下：



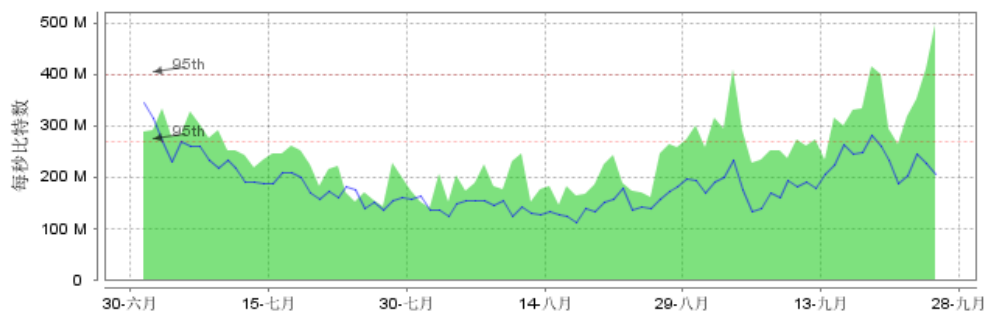
	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	8.742 G (87.42%)	337.148 M (3.37%)	3.756 G (37.56%)	5.528 G (55.29%)
流出流量	2.638 G (26.39%)	162.084 M (1.62%)	1.191 G (11.92%)	1.47 G (14.71%)

城域网 IPv4 上联-1



	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	2.632 G (26.33%)	161.455 M (1.61%)	1.191 G (11.92%)	1.47 G (14.71%)
流出流量	8.741 G (87.41%)	337.326 M (3.37%)	3.756 G (37.56%)	5.528 G (55.29%)

城域网 IPv4 上联-2

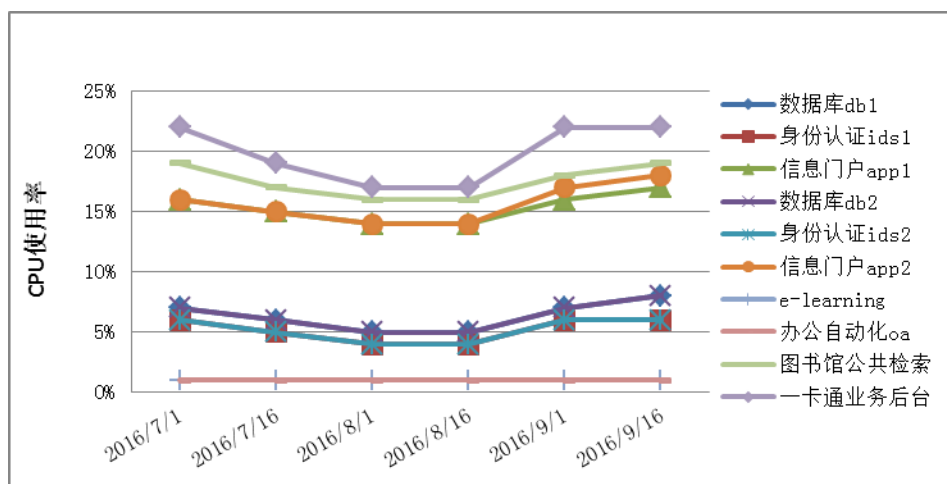


	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	1.047 G (10.48%)	2.038 M (0.02%)	243.451 M (2.43%)	399.375 M (3.99%)
流出流量	627.688 M (6.28%)	2.033 M (0.02%)	183.962 M (1.84%)	269.117 M (2.69%)

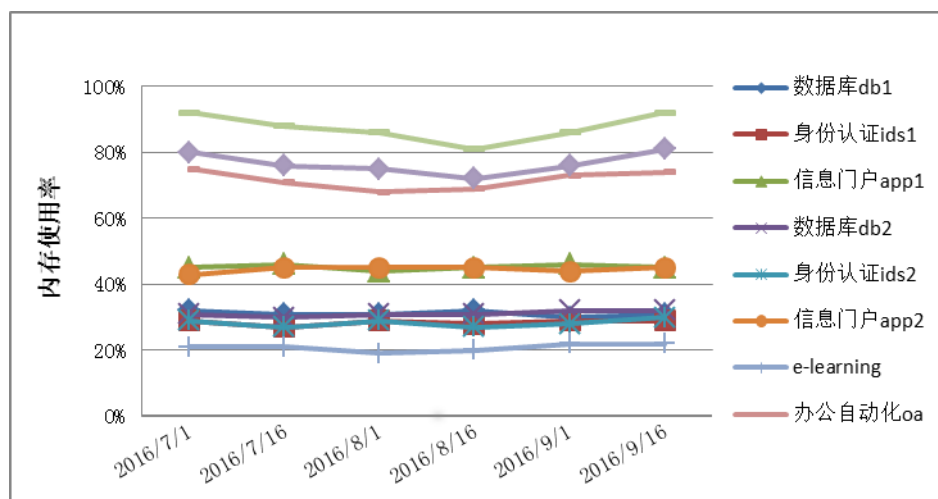
城域网 IPv6 上联

九、系统运行

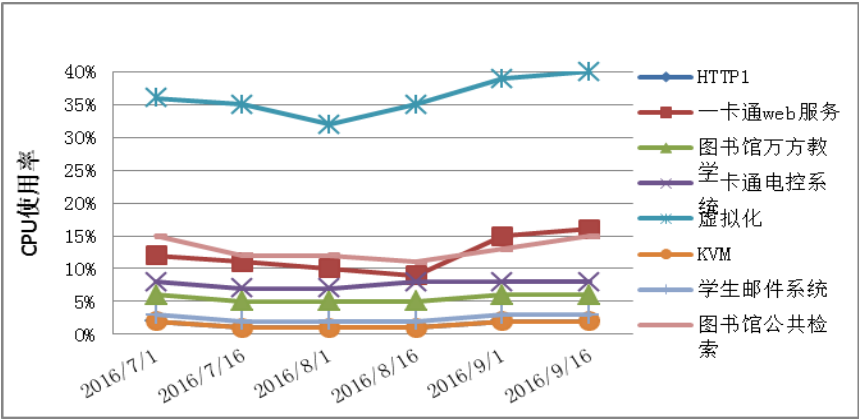
2016 年第三季度系统总体使用情况良好。刀片服务器 CPU、内存等资源使用情况正常，数据库和存储运行情况稳定。



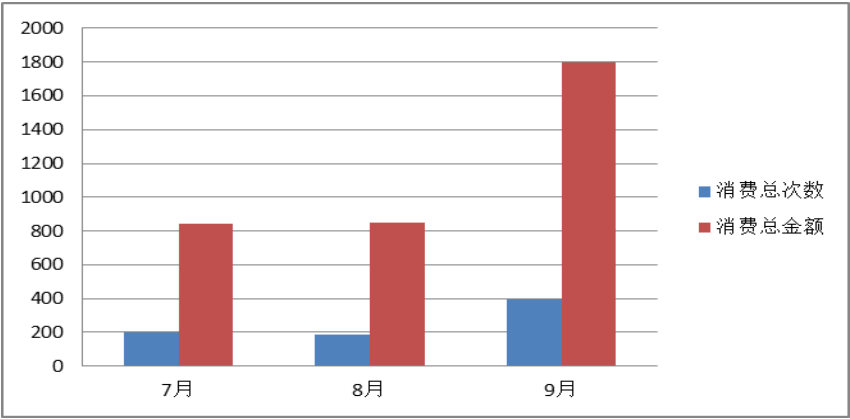
刀片服务器 2016 年第三季度 CPU 使用率趋势图



刀片服务器 2016 年第三季度内存使用率趋势图

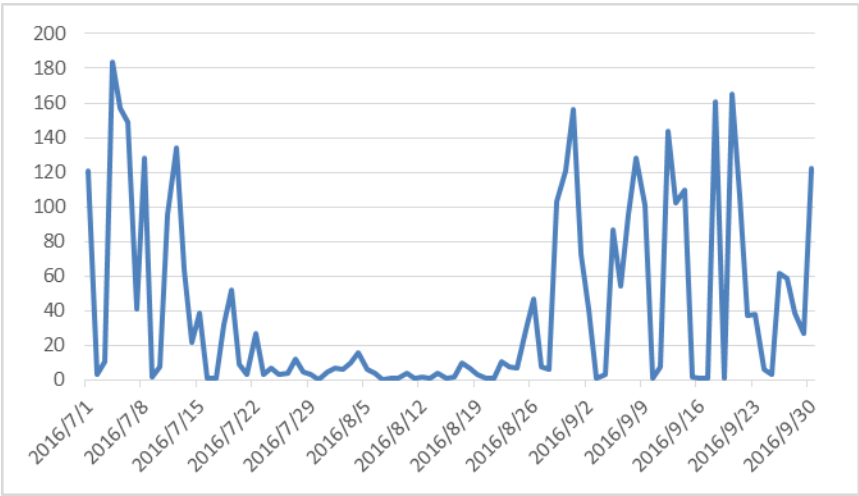


部分 PC 服务器 2016 年第三季度 CPU 使用率趋势图

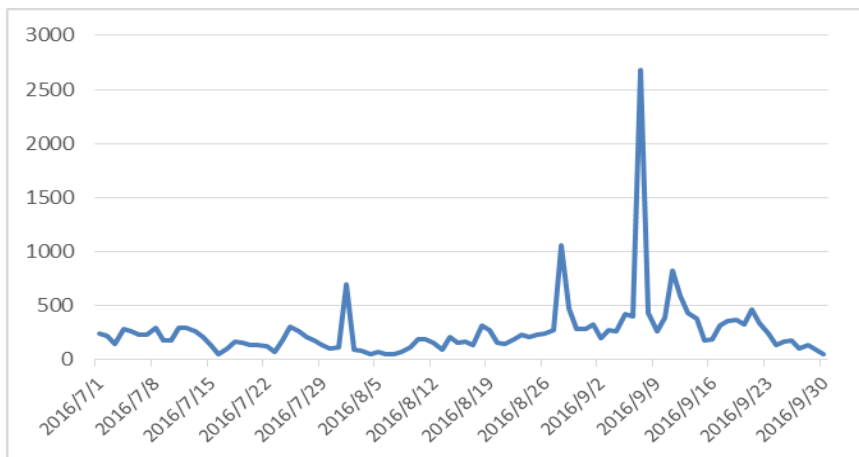


一卡通 2016 年第三季度消费数据（单位：万）

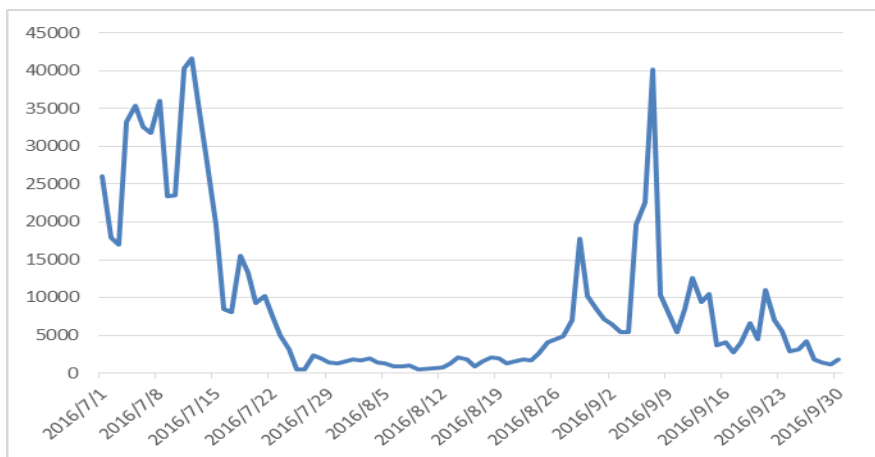
十、系统访问量统计



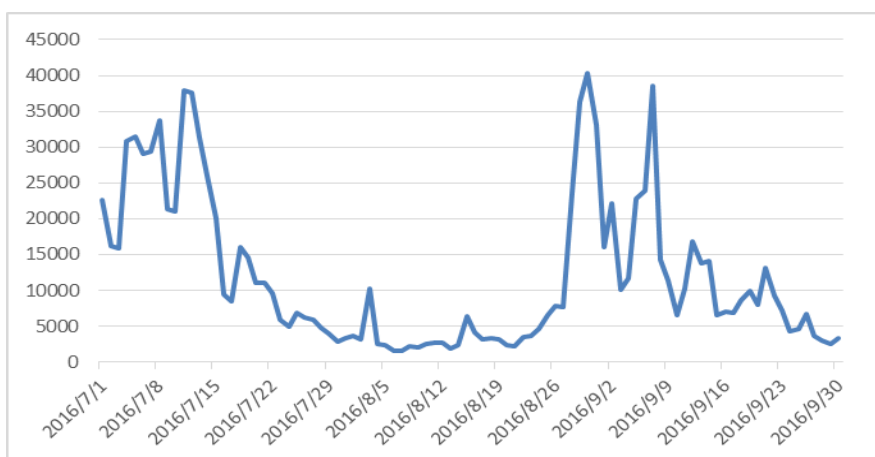
2016 年 7-9 月 OA 系统访问量统计



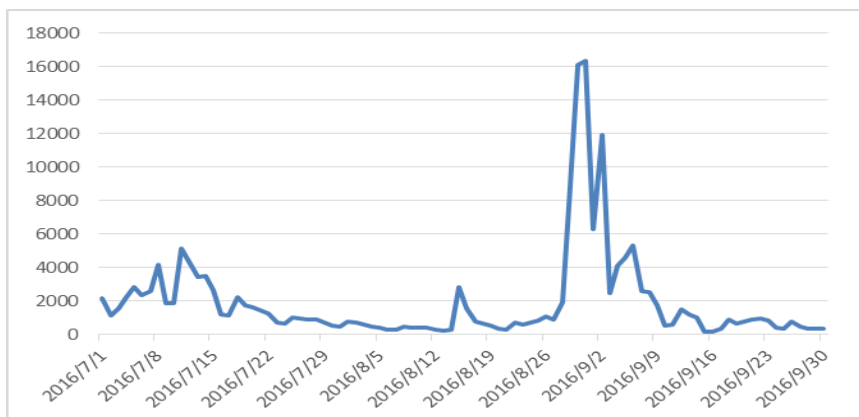
2016 年 7-9 月学工系统访问量统计



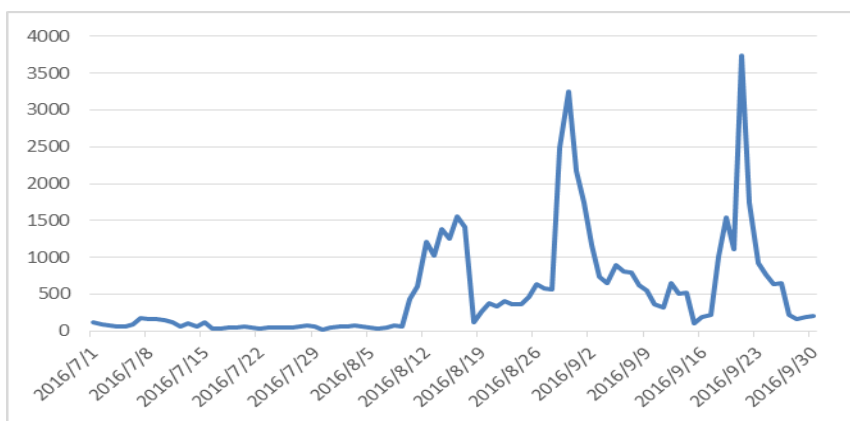
2016 年 7-9 月教务系统访问量统计



2016 年 7-9 月门户系统访问量统计



2016 年 7-9 月研究生系统访问量统计



2016 年 7-9 月支付系统访问量统计

