

北京理工大学网络信息技术中心

工作简报

(2019.9.1~2019.9.30)

2019 年第 7 期

网络信息技术中心 2019 年 10 月 1 日

一、校园网建设与运行维护

1、校园网日常运行和维护状况：

9 月 5 日，按照学校统一工作安排，完成本年度所有安全生产隐患台账的整改工作。

序号	隐患负责单位	上报单位	时间	隐患类型	隐患部位	隐患内容
149	网络信息技术中心	网络信息技术中心	2019年1月隐患排查治理报告	用电安全	良乡校区静园A, B, C, D一层机房	电路超负荷，墙上插座负载过大
150	网络信息技术中心	网络信息技术中心	2019年1月隐患排查治理报告	用电安全	中关村校区12#学生宿舍楼网络设备间	设备间空间狭小

完成例行的出口防火墙巡检工作，发现潜在安全隐患 1 起，后期将择机更换设备，修复相关隐患。



9 月 19 日，修复房山校区六号楼因施工挖断的光缆，恢复相关楼宇的校园网访问。

9 月 25 日，按照学校统一工作安排，完成 2019 年度改基专项“校园网核心交换机升级子项目”的招标采购参数编写工作，并转交招采中心执行后续的采购流程。

9 月 26 日，按照学校统一工作安排，完成 2019 年度改基专项“业务承载网（物联网）核心设备采购项目”的评标工作，确定中标厂家，后续将择机上线实施，以实现学校网络“人物分离”的设计需求。

2、邮件及计费系统日常配置管理和维护情况：

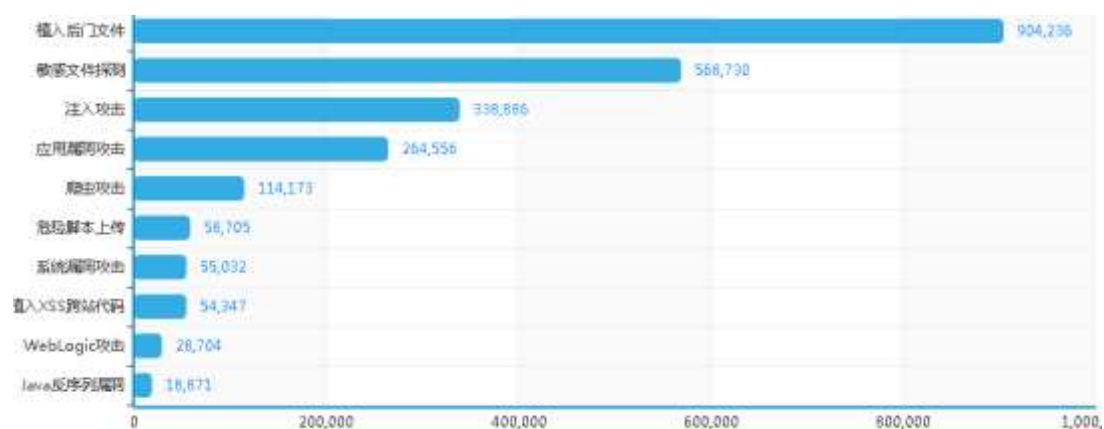
整理 2015、2016 年毕业生网络帐号和邮箱帐号，做数据清理前的准备；完成 A10 系统维保服务合同的签订；对一批黑客地址在邮件网关系统上完成封禁；给疑似被盗号的校园邮件帐号发提醒信，对已确认邮箱做封禁处理；调研北大、清华、人大等 7 所院校校园网收费办法；配合无线调优测试，查找连入 Bit_mobile 后，微信使用时延长的问题；完成教发中心互动平台、教师发展中心系统、体育部系统、离退休工作系统、党建系统等系统的免认证配置及一键断网配置。

二、数据中心的维护和管理

1、网站维护：按照学校要求及时更新校园网主页的相关内容，2019 年 9 月 1 日至 9 月 30 日期间，校园通知公告网共审核及发布“最新通知”106 篇，日常监测二级网站情况。

2、服务器维护：做好虚拟主机系统的日常维护工作，包括上线在役期系列安全产品的日常升级维护和审计分析，防病毒软件的日常维护，跟踪与我校信息系统有关的漏洞平台情报、监测安全设备数据等。2019 年 9 月 1 日至 9 月 30 日期间，支撑学校“双一流”和“改基”信息化项目的云主机建设，上架 4 台物理主机。优化部署数据中心私有云物理集群负载，下线老旧刀片物理集群一例。重新部署“党课”平台 1 例，开通购电云平台 1 例，开通维护通道 3 例，规模以上维护 4 例。

数据中心拦截网络攻击次数情况如下：捕获黑客数 21,662 个，攻击次数 1,705,140 次，可疑事件 304 起。私有云平台监测到的攻击特征分布：



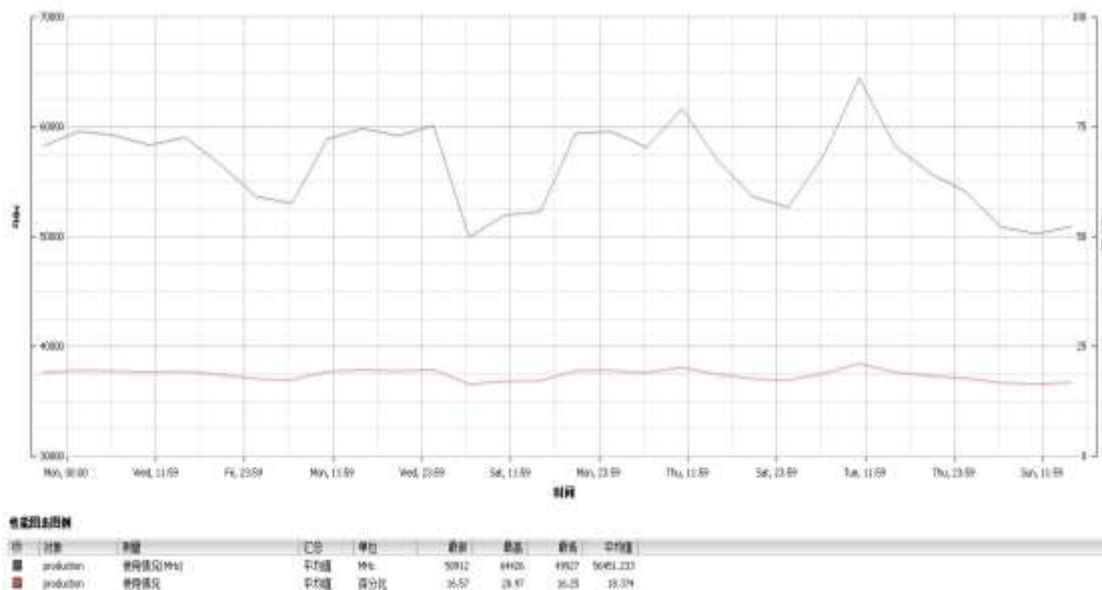
3、云主机运行平台当前状况（2019 年 9 月 30 日）

Production-R710 集群：

总内存资源	1.50TB	总存储资源	67.71TB	主机数	8
虚拟机数量	250	总 CPU 资源	307GHz	CPU 数	128

1C	已连接	✓ 正常	26	72
1C	已连接	✓ 正常	29	65
1C	已连接	✓ 正常	13	75
1C	已连接	✓ 正常	35	73
1C	已连接	✓ 正常	30	76
1C	已连接	✓ 正常	30	77
1C	已连接	✓ 正常	27	64
1C	已连接	✓ 正常	37	69

4、云主机运算平台 CPU 使用情况（2019 年 9 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日）：



三、学校信息化建设

1、做好数据中心维护工作，包括：数据流程梳理，oa 人员数据同步，协助教务部同步课表数据，协助教师发展中心梳理人员入职流程并进行数据同步等。同时，努力推进双一流项目建设，包括信息办项目数据资产目录、数据挖掘等。

2、协助有关部门推进信息化建设，例如：召开体育馆资源预约项目会议，确定收费接口与过渡时期收费方案；调研档案馆自助打印项目需求，开放上传文件创建订单功能；实现国际教育学院学生信息对接进入电子注册中心与微信企业号；完成校园一卡通补卡在线收费功能的开发，开放补卡收费订单状态接口，等待迪科系统对接；推进良乡电费在线缴纳系统建设，确定实施方案；配合网协基本完成电脑诊所轻应用的开发和部署；配合网协完成乐学中题库导入脚本，可以导入简单的单选、判断，后继将考虑扩展为插件，便于在线使用；配置问卷调查应用的权限，尝试下放部分管理权限给业务部门，提升工作效率。

3、解决微信企业号发送消息错误及应用权限问题。处理漏洞 2 例：9 月 11 日发现 easypay 系统存在漏洞；某个学生代码仓库泄露个人邮箱、统一身份认证

密码。

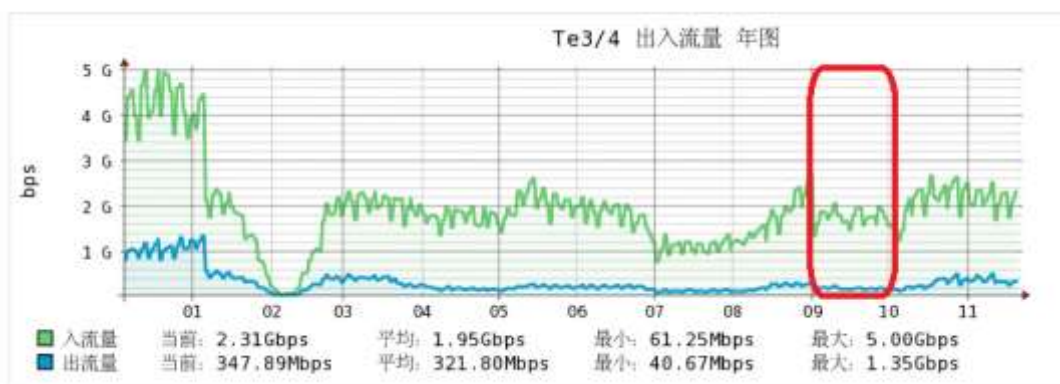
4、顺利组织并完成两次答题送积分活动，积分发放及奖品发放均已到位。

5、做好一卡通系统、门禁系统的日常管理和维护工作，主要包括：良乡校区学生宿舍水控设备接收入库、集中维修；中关村校区学生宿舍（硕博公寓、学生宿舍5号楼、学生宿舍6号楼等）水控设备接收入库、集中维修；良乡公共区域门禁项目验收；良乡留学生中心通道机和体育馆游泳池浴室现场勘察；中关村、良乡校区日常门禁、水控报修处理；良乡南区食堂三层 POS 机通讯调试等。

四、校园网基本运行情况

1、网络流量

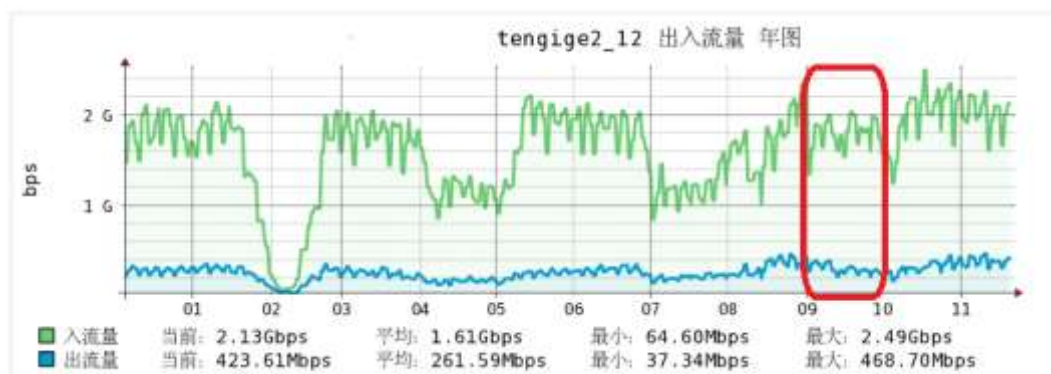
计费出口-1



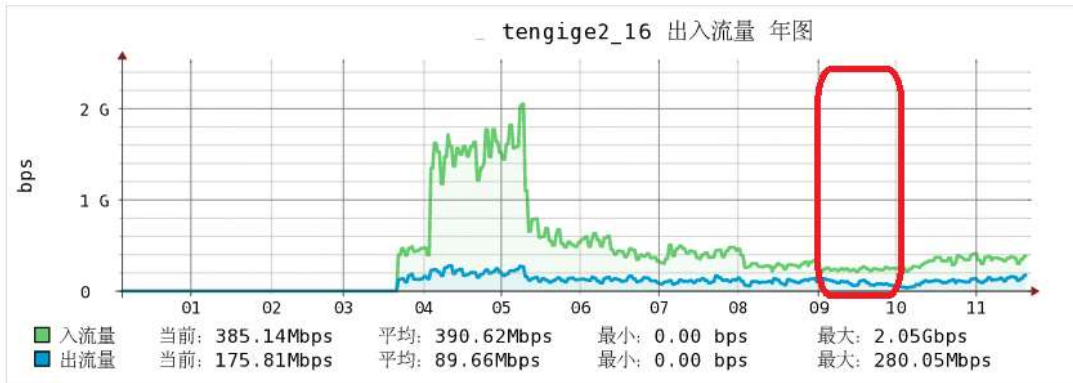
计费出口-2



IPV4 电信网出口流量曲线



IPV4 教育网出口流量曲线



IPV4 联通出口流量曲线



IPV4 移动出口流量曲线



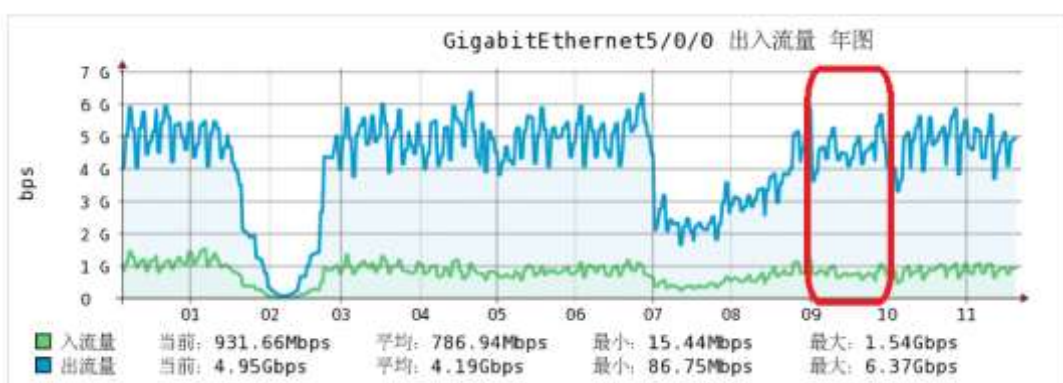
IPV6 北大万兆出口流量曲线



IPV6 政法大学出口流量曲线



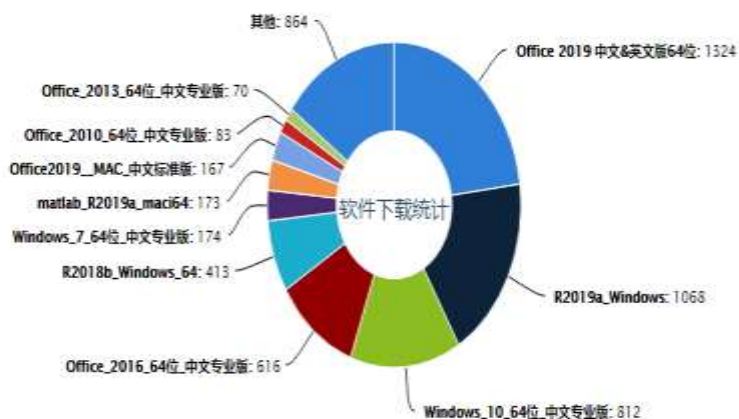
全网无线网使用情况



3、正版化软件下载情况

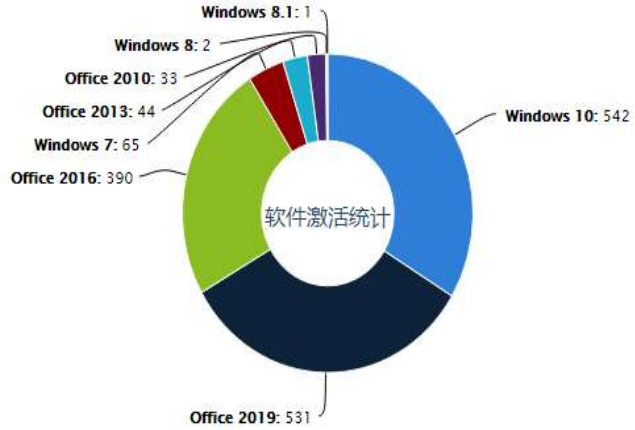
当前位置: 服务 > 软件下载统计 (饼图)

2019-09-01 到 2019-09-30



4、正版化软件激活情况

--请选择部门-- 激活时间 2019-09-01 到 2019-09-30



5、垃圾病毒邮件过滤 (2019年9月1日至2019年9月30日)

系统统计信息			
(从 2019 年 09 月 01 日到 2019 年 09 月 30 日) 查询			
网络层统计	系统网络连接数	4587429次	
	正常连接数	2336883次	50.94%
	被拒连接数	2250546次	49.06%
应用层统计	系统总收邮件(83.96%)		
	系统总收邮件	1765741封	415283.39MB
	正常邮件	399485封	281200.19MB 22.62%
	拦截邮件	1366256封	134083.2MB 77.38%
	病毒邮件	244封	68.98MB 0.01%
	垃圾邮件	1366012封	134014.22MB 77.36%
	系统总发邮件(16.04%)		
	系统总发邮件	337307封	360001.27MB
	正常邮件	337210封	359976.43MB 99.97%
	拦截邮件	97封	24.84MB 0.03%
	病毒邮件	0封	0MB 0%
	垃圾邮件	97封	24.84MB 0.03%

主题词: 北理工 网络 信息化 教育技术 安全

编辑: 朱丽洁 数据统计: 卢肖 唐凯 杨德全 武波 贺大庆 刘磊 屈少杰等 审核: 陈朔鹰
网络信息技术中心 二零一九年十月一日印发