

信息化工作简报

第 31 期

信息中心

2019 年 9 月 6 日

校园网络运行情况

1. 中心机房运行情况

项 目	数 据
主干设备正常可靠运行率	100%
主干设备故障次数	0 次
主干设备累计故障时间	0 小时
楼层交换机正常可靠运行率	100%
主机房空调电源可靠运行率	100%
主机房空调故障次数	0 次
本周网络安全情况通报	0 次
本周重要网络运行事件	无

2. 网络访问情况

根据中心机房网络设备出口防火墙运行监测结果显示，本周学院用户上网占用流量较多的主要集中在媒体类和普通互联网类，而连接数较多的主要集中在网络协议和媒体类。

应用					应用
	风险	应用名称	连接数	总字节数	威胁数
1	2	SSL	3.38 M	311.35 G	0
2	3	腾讯视频	1.08 M	173.54 G	0
3	4	Web浏览	1.38 M	163.3 G	914
4	4	软件更新-Windows更新	55.53 K	138.23 G	0
5	3	百度云盘-下载	120.92 K	137.08 G	0
6	5	多线程下载	15 K	136.19 G	0
7	3	爱奇艺PPS视频	3.9 M	128.34 G	0
8	1	抖音短视频	31.93 K	114.35 G	0
9	5	Web视频	32.34 K	69.71 G	0
10	3	迅雷-P2P下载	788.96 K	63.44 G	0
11	2	iTunes、App Store	24.07 K	57.56 G	0
12	5	迅雷-加密流量	112.93 K	56.78 G	0
13	5	HTTP压缩文件下载	30.68 K	52.21 G	0
14	1	未知UDP应用	39.53 K	48.71 G	0
15	3	哔哩哔哩弹幕网	74.18 K	34.44 G	0
16	1	未知TCP应用	71.79 K	25.07 G	0
17	5	其他P2P应用	68.4 K	24.67 G	0
18	1	小米应用商店_Android	8.64 K	24.45 G	0
19	5	迅雷-HTTP下载	36.73 K	22.1 G	0
20	4	优酷土豆视频	552.5 K	21.47 G	0
21	5	HTTP可执行文件下载	3.41 K	19 G	0

各应用所占流量统计图

应用					应用
	风险	应用名称	连接数	总字节数	威胁数
1	2	异常UDP	6.35 M	635.88 M	0
2	3	DNS	5.9 M	1.33 G	11
3	3	爱奇艺PPS视频	3.9 M	128.34 G	0
4	2	SSL	3.38 M	311.35 G	0
5	5	BitTorrent-普通下载	2.31 M	4.76 G	0
6	2	异常TCP	2.12 M	305.06 M	0
7	5	BitTorrent-uTorrent	1.51 M	1.81 G	0
8	4	Web浏览	1.38 M	163.3 G	914
9	3	腾讯视频	1.08 M	173.54 G	0
10	2	连接数据不足	799.8 K	1.29 G	0
11	3	迅雷-P2P下载	788.96 K	63.44 G	0
12	4	Web POST	763.97 K	4.61 G	0
13	4	优酷土豆视频	552.5 K	21.47 G	0
14	4	战网	411.53 K	13.68 G	0
15	4	ICMP	402.47 K	160.92 M	0
16	4	微信-登录、文字、语音聊天	308.96 K	2.67 G	0
17	3	360安全	261.65 K	547.23 M	0
18	1	NTP	199.63 K	25.48 M	0
19	3	360软件下载-UDP下载	177.23 K	3.92 G	0
20	4	手机QQ	151.15 K	13.54 G	0
21	5	BitTorrent-Tracker	141.59 K	78.86 M	0

各应用连接数统计图

其中最消耗带宽的应用类别集中在普通互联网类和媒体类，最大高峰主要集中在上午 9 点。



最消耗宽带的的应用类别统计图

应用	类别	连接数	总字节数	威胁数
1	普通互联网	11.04 M	989.73 G	914
2	网络协议	10.89 M	322.8 G	11
3	媒体游戏	6.61 M	677.89 G	0
4	商业系统	6.59 M	184.06 G	1
5	信息沟通	885.64 K	67.36 G	7

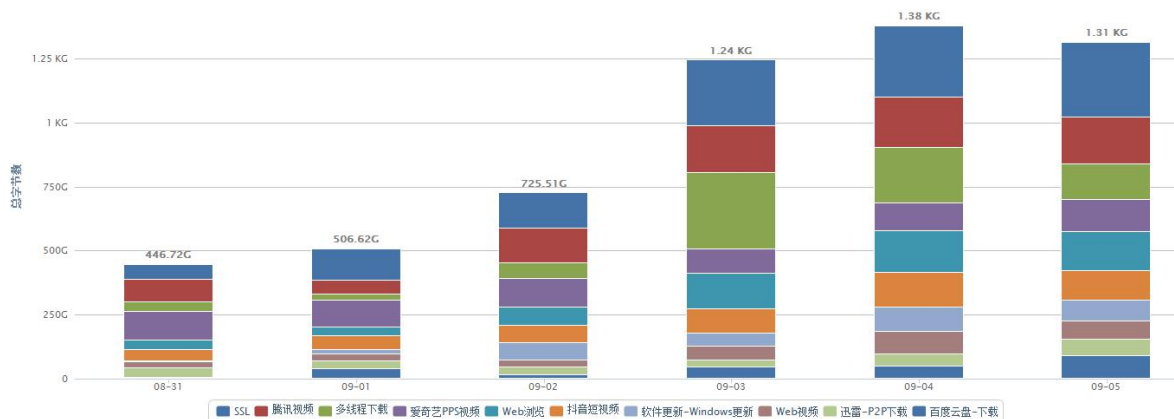
连接数 TOP5 应用类别统计图

最消耗宽带应用 TOP5 是 Windows 更新、百度云盘-下载、SSL、腾讯视频和 Web 浏览，最大高峰段集中在上午 9 点。



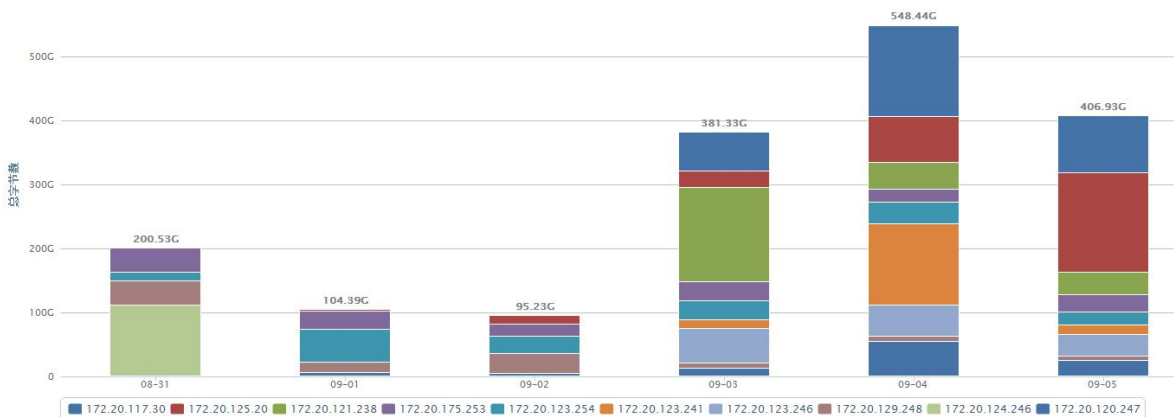
最近 24 小时最消耗宽带的的应用统计图

最近 7 天内流量消耗 TOP10 的应用分别为：SSL、腾讯视频、多线程下载、爱奇艺 PPS 视频、web 浏览、抖音短视频、软件更新-windows 更新、web 视频、迅雷-P2P 下载、百度云盘-下载。



最近 7 天内消耗 top10 应用统计图

最近 7 天内流量使用排名第一是图书馆区域，第二是二号实训楼机房区域，第三是实训楼 A 区区域，第四是学员中心，第五是实训楼 C 区区域。



最近 7 天内流量使用 TOP10 的 IP 分布图

3. 本周网络安全情况

本周出口防火墙拦截攻击共计 44 次，未造成重大网络安全事件。其中 MySQL 认证暴力破解尝试 1 次，严重级别为高级；

Oracle MySQL Server 5 用户枚举漏洞尝试 12 次，严重级别为中级。

信息化系统运行情况

数字化校园及各部门应用系统、多功能室运行和维护情况	
系统名称	用 量
数字化校园	本周登录次数：114 人次
一卡通	本周消费次数：124208 笔 新开补卡：176 次
云盘服务	已用容量：638GB
语音室（4 间）	本周承担英语课程 96 学时，其中正常时段 90 学时，使用率 80.36%，课后和晚上时段使用 6 学时（未计入使用率）。
机房（13 间）	本周承担计算机课程 220 学时，其中正常时段 208 学时，使用率 60.44%；课后和晚上时段使用 12 学时（未计入使用率）。
办公设备维护服务	本周共计维护 244 人次，其中网络维护 14 次，计算机及外设维护 20 次，应用系统维护 18 次，电话维护 10 次，多媒体维修 176 次，LED 显示屏维修 6 次。

信息化推进情况

1. 完善信息化基础平台推进情况

党政内网、财务专网、涉密内网等各类专网已完成新大楼迁移，可正常使用；新大楼公共机房实验室采购项目已重新挂网，预计于 9 月 24 日开标。

2. 完善和改进教学场所信息化基础环境推进情况

签订了多媒体设施设备维护服务合同，正在按照合同约定对

全院多媒体进行巡查检修；移动通信信号室分扩容项目实训楼区域布线已完成。

3. 推动信息化管理系统和各类平台的普及使用推进情况

财务系统完成了系统新旧账目的衔接和财务系统二期建设方案；高等职业院校人才培养工作状态数据采集与管理系统已完成部署工作。

4. 其他信息化事项推进情况

为了更好的推动学院信息化应用，本次迎新工作全部采用数字化方式，新生入学手续均通过网络办理；2019年成人高考报名工作于本周进行，良好的机房和网络服务为本次报名工作保驾护航。

行业动态

1. 外研在线支持“教育部人工智能助推教师队伍建设行动试点工作”稳步推进：智慧教室现已落成。

9月1日，外研在线与北京外国语大学合作共建的智慧教室正式投入使用，此次智慧教室的落成，正是推动人工智能在教学、管理、资源建设等全流程应用的重要成果。智慧教室旨在通过信息技术手段获取教学全过程的数字画面，并通过对教学活动和教学内容大数据分析，为院校提供一站式智慧教学解决方案，助

力教学管理效率和决策水平提高,并最终提升教学质量,实现“赋能教育”。

2. 全国高校网络文化建设工作推进会召开。

第四次全国高校网络文化建设暨“争做校园好网民”工作推进会9月6日在电子科技大学召开。会议由教育部思想政治工作司和中央网信办网络社会工作局联合主办。

专家观点

李艳丽：合作共赢机制是信息化重要保障

如何做好信息化的管理工作,总结来看,以下四个方面的内容不可或缺。

- 一、网络安全永远是底线。
- 二、良好的合作共赢机制是保障。
- 三、主动服务和沟通是提升信息化满意度的有效手段。
- 四、团队建设是最暖心的法宝。

只有大家心朝一个方向去努力,才能带来切切实实的改变。

(作者:中国人民大学信息技术中心主任 李艳丽)