

# 信息化工作简报

第 32 期

信息中心

2019 年 9 月 12 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	3.54 M	316.35 G	0	
2	3	腾讯视频	1.4 M	224.1 G	0	
3	5	多线程下载	16.14 K	193.9 G	0	
4	1	抖音短视频	52.32 K	129.92 G	0	
5	4	Web浏览	1.45 M	128.98 G	1.03 K	▬
6	1	未知UDP应用	39.43 K	118.84 G	0	
7	3	爱奇艺PPS视频	5.09 M	83.23 G	0	
8	5	迅雷-加密流量	123.5 K	81.92 G	0	
9	4	软件更新-Windows更新	29.97 K	79.42 G	0	
10	5	Web视频	34.32 K	75.95 G	0	
11	3	百度云盘-下载	61.54 K	75.73 G	0	
12	5	迅雷-HTTP下载	18.52 K	68.06 G	0	
13	2	iTunes、App Store	25.18 K	61.83 G	0	
14	3	迅雷-P2P下载	637.12 K	45.03 G	0	
15	1	未知TCP应用	91.43 K	38.92 G	0	
16	5	其他P2P应用	31.21 K	35.53 G	0	
17	4	优酷土豆视频	805.57 K	33.64 G	0	
18	2	英雄联盟-软件更新	17.71 K	32.77 G	0	
19	5	HTTP压缩文件下载	30.93 K	30.38 G	0	
20	4	QQ旋风	15.55 K	27.19 G	0	
21	5	HTTP可执行文件下载	3.96 K	23.82 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	7.12 M	725.39 M	0	
2	3	DNS	6.09 M	1.48 G	8	
3	3	爱奇艺PPS视频	5.09 M	83.23 G	0	
4	2	SSL	3.54 M	316.35 G	0	
5	4	Web浏览	1.45 M	128.98 G	1.03 K	▬
6	3	腾讯视频	1.4 M	224.1 G	0	
7	5	BitTorrent-普通下载	1.13 M	2.72 G	0	
8	2	异常TCP	1.06 M	146.12 M	0	
9	4	Web POST	899.12 K	6.41 G	0	
10	4	优酷土豆视频	805.57 K	33.64 G	0	
11	2	连接数据不足	692.62 K	1.17 G	0	
12	3	迅雷-P2P下载	637.12 K	45.03 G	0	
13	4	ICMP	471.17 K	236.56 M	0	
14	3	360软件下载-UDP下载	312.7 K	13.37 G	0	
15	4	微信-登录、文字、语音聊天	303.75 K	2.71 G	0	
16	3	360安全	245.16 K	534.85 M	0	
17	4	战网	187.65 K	2.31 G	0	
18	1	NTP	180.13 K	26.06 M	0	
19	4	手机QQ	145.14 K	13.43 G	0	
20	3	穿越火线-数据	126.76 K	519.52 M	0	
21	5	迅雷-加密流量	123.5 K	81.92 G	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下午 4 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	网络协议	11.19 M	334.22 G	8
2	媒体游戏	8.19 M	727.96 G	0
3	普通互联网	7.38 M	1.1 T	1.03 K
4	商业系统	7.36 M	93.47 G	10
5	信息沟通	941.13 K	83.16 G	6

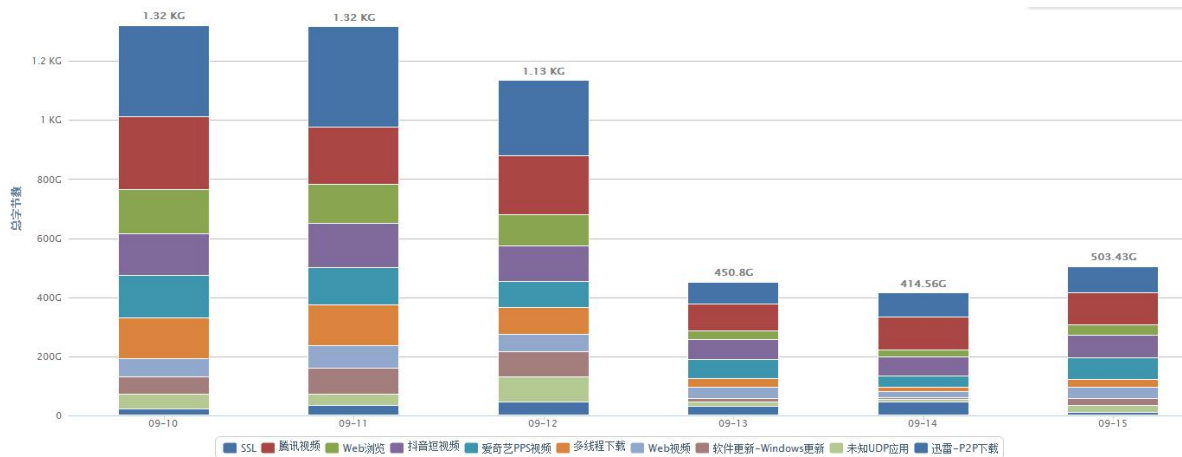
连接数 TOP5 应用类别统计图

最消耗宽带应用 TOP5 是腾讯视频、SSL、Web 浏览、多线程下载和抖音短视频，最大高峰段集中在上午 9 点和下午 3 点。



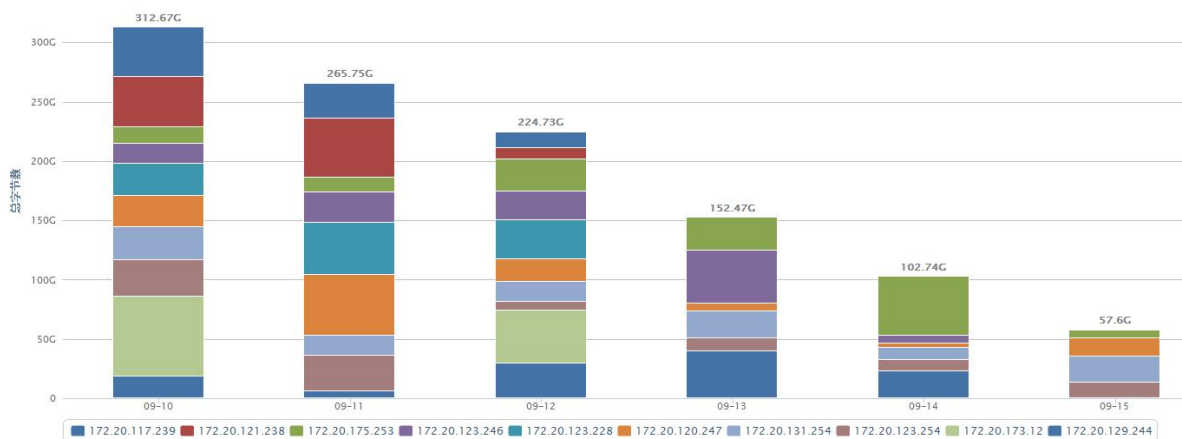
最近 24 小时最消耗宽带的的应用统计图

最近 7 天内流量消耗 TOP10 的应用分别为：SSL、腾讯视频、web 浏览、抖音短视频、爱奇艺 PPS 视频、多线程下载、web 视频、软件更新-windows 更新、迅雷-P2P 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，第二是实训楼 A 区区域，第三是学员中心，第四和第五是实训楼 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 38 次，未造成重大网络安全事件。其中 MySQL 认证暴力破解尝试 2 次，严重级别为高级；

Oracle MySQL Server 5 用户枚举漏洞尝试 15 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：89 人次
一卡通	本周消费次数：98561 笔      新开补卡：87 次
云盘服务	已用容量：638GB
语音室（4 间）	本周承担英语课程 102 学时，其中正常时段 94 学时，使用率 90.38%，课后和晚上时段使用 10 学时（未计入使用率）。
机房（13 间）	本周承担计算机课程 308 学时，其中正常时段 272 学时，使用率 74.73%；课后和晚上时段使用 36 学时（未计入使用率）。
办公设备维护服务	本周共计维护 79 人次，其中网络维护 18 次，计算机及外设维护 22 次，应用系统维护 4 次，电话维护 12 次，多媒体维修 23 次。多媒体巡检 211 次。

与上周相比，数字化校园登录次数、一卡通消费次数和新开补卡次数减少，语音室和机房使用量均增加，云盘使用容量与上周持平。

## 信息化推进情况

### 1. 完善和改进教学场所信息化基础环境推进情况

全院多媒体巡查工作已结束，技师新生班级多媒体教室已正

常行课，正在组织维修工贸新生班级多媒体。

## **2. 推动信息化管理系统和各类平台的普及使用推进情况**

学院学生事务中心于9月6日下午在事务中心1楼服务大厅举办了微服务吧“易班”操作培训。

## **3. 其他信息化事项推进情况**

9月11日，四川省高等教育学会教育信息化专业委员会成立大会在成都召开，我院被推选为四川省高等教育学会教育信息化专业委员会成员单位。

## **行业动态**

### **1. 2019 世界计算机大会举行。**

9月10日，2019世界计算机大会在湖南长沙开幕。这是我国计算机产业领域规格最高、规模最大的专业性会议。本次大会以“计算万物、湘约未来”为主题，秉承“合作共赢、创新发展”理念，除主论坛外还安排了计算机生态、计算机未来、5G、网络安全等9场主题论坛，并举办创新技术和产品应用成果展、产业对接交流会等活动。

### **2. “四川省高等教育学会教育信息化专业委员会”正式成立。**

9月11日，四川省高等教育学会教育信息化专业委员会成立大会在成都召开，四川省高等教育学会会长、四川省教育厅原副厅长唐小我出席会议并讲话。

### 3. 四川省教育网络安全工作培训会在成都举行。

为深入学习贯彻习近平总书记关于网络强国的战略思想和关于信息化的重要论述，把握当前一段时期国际国内、教育系统网络安全工作面临的新形势，进一步提升全省教育系统网络安全工作能力水平，9月11日，由四川省教育厅组织的全省教育网络安全工作培训会在成都举行。

#### 专家观点

##### 雷朝滋：智慧教育是中国教育自身发展的需要

在“智慧教育示范区”创建项目启动会上，教育部科技司司长雷朝滋发表重要讲话。他表示，“我们应站在如何发展面向未来的教育、如何以教育支撑我国社会主义现代化强国建设、如何以教育增强我国国际竞争力的高度上，不忘初心，主动肩负起新时代教育发展的历史使命。”

雷朝滋表示，“智慧教育示范区”创建工作重在过程，要实实在在地解决教育中的难点问题，争取在学生创新能力培养上有所突破，补齐短板；在保证学生身心健康上有所收获，比如控制近视发生率；在完善评价体系上有所提升，以家国情怀和历史责任感，真正为中国未来教育做出贡献。