

信息化工作简报

第 33 期

信息中心

2019 年 9 月 20 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
应用	风险	应用名称	连接数	总字节数	威胁数
1	2	SSL	3.43 M	345.99 G	0
2	5	多线程下载	13.52 K	224.93 G	0
3	3	腾讯视频	2.38 M	219.54 G	0
4	3	爱奇艺PPS视频	11.93 M	197.56 G	0
5	4	Web浏览	1.36 M	157.49 G	1.06 K
6	1	抖音短视频	53.72 K	146.64 G	0
7	3	百度云盘-下载	181.93 K	142.89 G	0
8	5	Web视频	53.66 K	80.6 G	0
9	5	其他P2P应用	58.59 K	76.05 G	0
10	3	迅雷-P2P下载	915.04 K	72.06 G	0
11	4	软件更新-Windows更新	20.36 K	61.61 G	0
12	1	未知UDP应用	46.98 K	61.2 G	0
13	3	哔哩哔哩弹幕网	73.6 K	51.95 G	0
14	1	steam平台-网站浏览	1.09 K	47.56 G	0
15	2	iTunes、App Store	25.36 K	47.19 G	0
16	1	未知TCP应用	62.9 K	43.92 G	0
17	5	HTTP压缩文件下载	51.22 K	32.04 G	0
18	1	小米应用商店_Android	7.98 K	27.65 G	0
19	5	迅雷-HTTP下载	13.61 K	23.49 G	0
20	3	QQ-离线文件传输	3.43 K	21.82 G	0
21	4	优酷土豆视频	836.88 K	21.18 G	0
22	1	虎牙直播(YY直播)	114.87 K	21.1 G	0

各应用所占流量统计图

应用					应用
应用	风险	应用名称	连接数	总字节数	威胁数
1	3	爱奇艺PPS视频	11.93 M	197.56 G	0
2	2	异常UDP	9.36 M	972.73 M	0
3	3	DNS	6.38 M	1.4 G	6
4	2	SSL	3.43 M	345.99 G	0
5	3	腾讯视频	2.38 M	219.54 G	0
6	4	Web浏览	1.36 M	157.49 G	1.06 K
7	5	BitTorrent-普通下载	1.16 M	739.59 M	0
8	2	异常TCP	941.75 K	158.53 M	0
9	3	迅雷-P2P下载	915.04 K	72.06 G	0
10	4	Web POST	889.61 K	7.53 G	0
11	4	优酷土豆视频	836.88 K	21.18 G	0
12	2	连接数据不足	700.46 K	1.13 G	0
13	4	ICMP	458.69 K	196.32 M	0
14	4	微信-登录、文字、语音聊天	302.49 K	2.92 G	0
15	3	360安全	258.26 K	542.5 M	0
16	3	360软件下载-UDP下载	211.44 K	7.96 G	0
17	3	百度云盘-下载	181.93 K	142.89 G	0
18	4	战网	180.04 K	5.94 G	0
19	1	NTP	166.76 K	23.9 M	0
20	4	手机QQ	150.84 K	12.03 G	0
21	3	穿越火线-数据	149.62 K	7.72 G	0
22	1	虎牙直播(YY直播)	114.87 K	21.1 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	媒体游戏	16.2 M	874.59 G	0
2	网络协议	11.38 M	368.44 G	6
3	商业系统	9.58 M	123.82 G	2
4	普通互联网	7.56 M	1.11 T	1.06 K
5	信息沟通	923.91 K	74.37 G	4

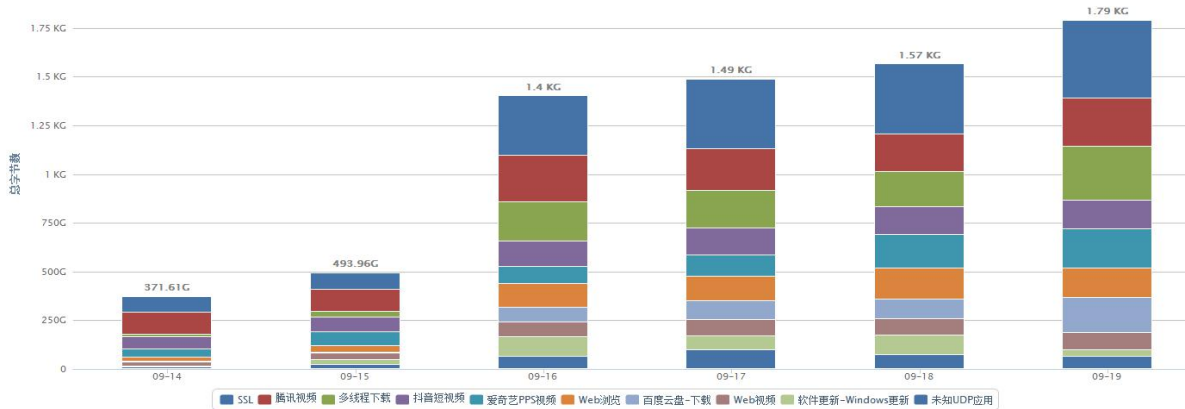
连接数 TOP5 应用类别统计图

最消耗宽带应用 TOP5 是多线程下载、腾讯视频、爱奇艺 PPS 视频、SSL 和 Web 浏览，最大高峰段集中在上午 9 点。



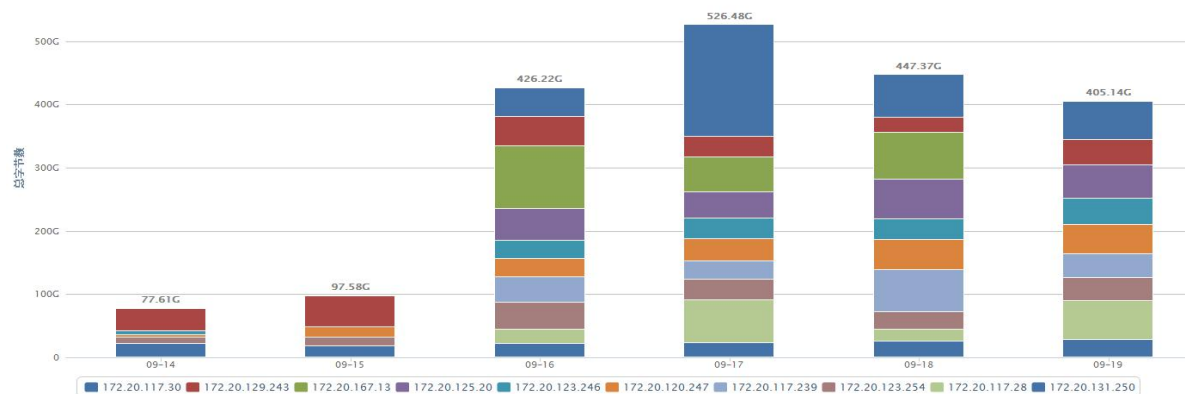
最近 24 小时最消耗宽带的的应用统计图

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、抖音短视频、爱奇艺 PPS 视频、web 浏览、百度云盘-下载、web 视频、软件更新-windows 更新。



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 F1 宿舍楼区域，第三是新大楼区域，第四是二号实训楼机房区域，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 45 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 21 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：56 人次
一卡通	本周消费次数：90456 笔 新开补卡：114 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 74 人次，其中网络维护 7 次，计算机及外设维护 16 次，应用系统维护 11 次，电话维护 11 次，有线电视维护 1 次，多媒体维修 28 次。

与上周相比，数字化校园登录次数、一卡通消费次数减少，新开补卡次数增加，办公设备维护量、云盘使用容量、语音室和机房使用量与上周持平。

信息化推进情况

1. 完善信息化基础平台推进情况

总院多媒体教室巡查检修工作已完成，所有班级可正常使用教室多媒体。本周还对各校区多媒体使用情况进行了调研，新都

校区、西校区和南校区使用正常，成华校区问题较多，维保公司技术人员正在对成华校区多媒体设备进行实地查勘。

2. 完善和改进教学场所信息化基础环境推进情况

新大楼电信室分信号建设完成，其中 B、C、D 区域已完成调试投入使用，A 区仍在调试。1 号实训楼无线网络覆盖已完成。

3. 推动信息化管理系统和各类平台的普及使用推进情况

为进一步提升我院教师信息化应用水平，推动我院教学信息化，2019 年 9 月 17 日，北京蓝墨大数据技术研究院院长商桑教授受邀到校开展了《用云教学大数据实现教学现代化策略分析》研讨活动，并做了《智慧云教学时代的课堂革命》专题讲座。

4. 其他信息化事项推进情况

本周是国家网络安全宣传周，学院开展了以“网络安全为人民，网络安全靠人民”为主题的系列活动，包括悬挂网络安全宣传横幅、招贴网络安全海报，户外 LED 屏滚动宣传网络安全知识，组织网络安全知识主题班会，观看线上网络安全专题培训等，强化全院师生网络安全意识和技能，筑牢网络安全防线。

行业动态

1. 习近平对国家网络安全宣传周作出重要指示。

9 月 16 日至 22 日是国家网络安全宣传周，本届宣传周以“网络安全为人民，网络安全靠人民”为主题。习近平对国家网络安

全宣传周作出重要指示强调，坚持安全可控和开放创新并重，提升广大人民群众在网络空间的获得感幸福感安全感。

2. 成都市武侯区打造全国“智慧教育示范区”。

成都市武侯区将以大数据为支撑，促进智慧城区建设，构建涵盖全领域、全学科、全过程的武侯教育新模式，满足学生个性化成长需求，满足教师对职业成就和幸福的追求，满足老百姓对公平优质教育的渴望。到 2021 年，要完成全国“智慧教育示范区”建设任务。

专家观点

黄荣怀：智慧教育促进教育系统变革

智慧教育作为教育信息化的高端形态，旨在构建智慧的学习环境，变革传统的教与学方式，催生智能时代的教育制度。发展智慧教育，有利于教育领域紧跟时代步伐，破解当前教育改革存在的瓶颈问题，促进教育的系统性变革。

“智慧教育”是未来教育的典型形态之一。当前教育改革呼唤“智慧教育”。

发展我国“智慧教育”的建议。一是强化师生信息素养提升，二是普及信息化教学方式，三是强化数据互联融通，四是完善协同发展机制，提高区域教育信息化支持服务能力，五是利用人工智能和大数据，提高现代教育治理的有效性。