

信息化工作简报

第 30 期

信息中心

2019 年 7 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	风险	应用名称	连接数	总字节数	威胁数
1	2	SSL	2.52 M	208.72 G	0
2	5	Web视频	42.73 K	123.93 G	0
3	3	腾讯视频	1.45 M	121.22 G	0
4	3	爱奇艺PPS视频	5.22 M	115.28 G	0
5	5	多线程下载	10.93 K	113.67 G	0
6	3	百度云盘-下载	82.58 K	95.21 G	0
7	4	Web浏览	1.21 M	87.08 G	785
8	1	抖音短视频	53.9 K	67 G	0
9	1	未知UDP应用	29.45 K	53.86 G	0
10	2	iTunes、App Store	24.7 K	46.97 G	0
11	4	软件更新-Windows更新	10.3 K	39.72 G	0
12	1	未知TCP应用	53.87 K	35.37 G	0
13	5	HTTP压缩文件下载	18.59 K	22.65 G	0
14	4	优酷土豆视频	491.79 K	22.04 G	0
15	5	Web下载	9.02 K	17.6 G	0
16	5	其他P2P应用	28.82 K	15.48 G	0
17	3	QQ-离线文件传输	3.44 K	15.44 G	0
18	1	steam平台-网站浏览	270	14.92 G	0
19	1	CIBN微视听(VST全聚合)	9.53 K	14.02 G	0
20	4	手机QQ	99.34 K	12.84 G	0
21	3	芒果TV	5.28 K	10.98 G	0
22	4	UC浏览器	20.62 K	9.97 G	0

各应用所占流量统计图

应用	风险	应用名称	连接数	总字节数	威胁数
1	3	DNS	5.77 M	1.54 G	0
2	3	爱奇艺PPS视频	5.22 M	115.28 G	0
3	2	异常UDP	2.94 M	320.79 M	0
4	2	SSL	2.52 M	208.72 G	0
5	2	异常TCP	1.53 M	154.77 M	0
6	3	腾讯视频	1.45 M	121.22 G	0
7	4	Web浏览	1.21 M	87.08 G	785
8	4	Web POST	673.99 K	8.25 G	0
9	2	连接数据不足	541.43 K	1.06 G	0
10	4	优酷土豆视频	491.79 K	22.04 G	0
11	4	ICMP	453.03 K	343.71 M	0
12	4	微信-登录、文字、语音聊天	279.37 K	2.88 G	0
13	1	NTP	178.52 K	20.7 M	0
14	3	360安全	176.56 K	386.63 M	0
15	5	BitTorrent-普通下载	164.9 K	1.77 G	0
16	4	手机QQ	99.34 K	12.84 G	0
17	4	战网	96.09 K	792.37 M	0
18	3	穿越火线-数据	86.59 K	1 G	0
19	3	PPTV	86.33 K	1.77 G	0
20	3	软件更新-搜狗拼音输入法	82.8 K	1.07 G	0
21	3	百度云盘-下载	82.58 K	95.21 G	0
22	1	今日头条	76.63 K	5.77 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 2 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	9.67 M	213.63 G	1
2	媒体游戏	7.95 M	562.85 G	0
3	普通互联网	4.76 M	606.74 G	786
4	商业系统	3.12 M	63.62 G	2
5	信息沟通	761.13 K	63.95 G	4

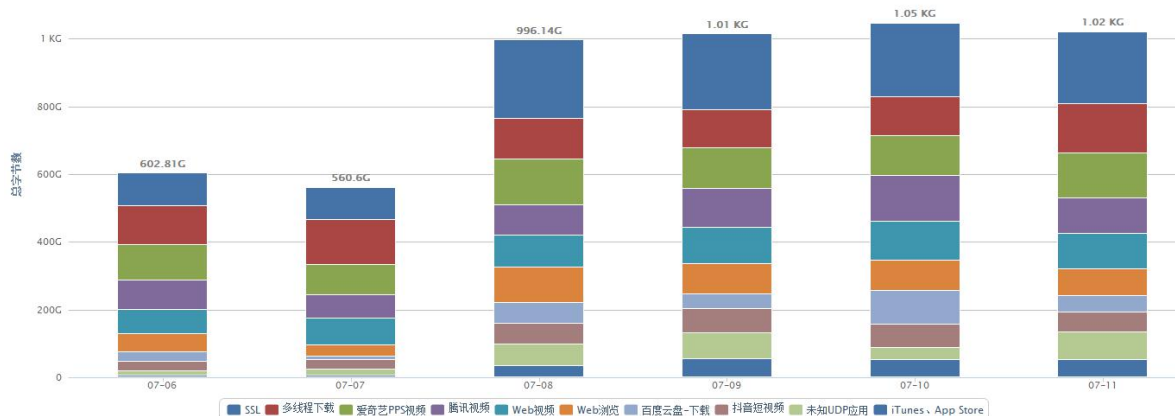
连接数 TOP5 应用类别统计图

最消耗宽带应用 TOP5 是多线程下载、爱奇艺 PPS 视频、SSL、Web 视频和腾讯视频，最大高峰段集中在下午 4 点。



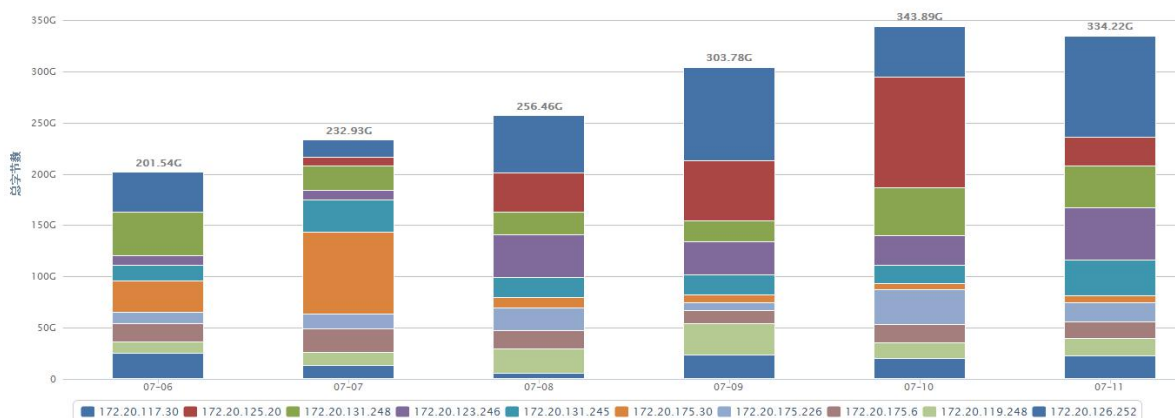
最近 24 小时最消耗宽带的的应用统计图

最近 7 天内流量消耗 TOP10 的应用分别为：SSL、多线程下载、爱奇艺 PPS 视频、腾讯视频、web 视频、web 浏览、百度云盘-下载、抖音短视频、iTunes&App Store。



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，第三和第五是宿管区域，第四是实训楼 C 区机房区域。



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 46 次，未造成重大网络安全

事件。其中 MySQL 认证暴力破解尝试 3 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
旧版 OA 系统	本周访问量：15 人次
成都市一体化协同办公平台	本周访问量：398 人次
数字化校园	本周登录次数：176 人次
一卡通	本周消费次数：25475 笔 新开补卡：13 次
云盘服务	已用容量：637GB
语音室（4 间）	本周承担英语课程 88 学时，其中正常时段 76 学时，使用率 67.86%，课后和晚上时段使用 12 学时（未计入使用率）。
机房（13 间）	本周承担计算机课程 130 学时，其中正常时段 116 学时，使用率 36.81%；课后和晚上时段使用 14 学时。（未计入使用率）。
办公设备维护服务	本周共计维护 40 人次，其中网络维护 9 次，计算机及外设维护 11 次，应用系统维护 5 次，电话维护 9 次，多媒体维修 6 次。多媒体全面巡检 71 次。

与上周相比，旧版 OA 系统访问量、一卡通消费次数持续减少，成都市一体化协同办公平台访问量、数字化校园访问量、一卡通新开补卡数量及机房使用量减少，办公设备维护量增加，语音室使用量和云盘使用量与上周持平。

信息化推进情况

1. 完成学生事务中心网络布线工作。学生事务中心网络综合布线收尾工作已完成，学生事务中心网络已能够正常使用。

2. 完成燃气公司暑假培训班使用场所的网络和多媒体调试工作。燃气公司暑假培训班将于下周开班，此次培训工作将会使用 600 人厅、300 人厅及新大楼 6 楼理论教室，学院相关人员已于本周内完成以上场所的多媒体及网络调式工作。

3. 完成学院公开招聘监控设备调试工作。学院公开招聘工作将于 7 月 16 日进行，此次招聘工作人员监控设备调试已于本周完成。

行业动态

1. 2019 中国互联网大会在京开幕。

7 月 9 日，由中国互联网协会主办的 2019（第十八届）中国互联网大会在北京国家会议中心开幕。本届大会为期三天，主要围绕 5G、IPv6、人工智能、金融科技、互联网人才、互联网教育、互联网安全与治理、知识产权保护、防范治理电信网络诈骗、个人信息与数据保护、互联网站发展等热门议题密集推出 29 场主题论坛。

2. 第三届在线工程教育国际论坛在清华举行。

为探索信息技术与国际工程教育的深度融合，促进工程教育

全球优质资源共享，推进工程教育专业认证，培养更多具有全球胜任力的卓越工程科技人才，实现工程教育可持续发展，7月7日，2019年第三届在线工程教育国际论坛在清华大学举行。论坛围绕“信息技术助力金课建设，大数据服务工程教育”为主题进行深度研讨。

专家观点

准确把握教育现代化的四个关键点

《中国教育现代化2035》和《加快推进教育现代化实施方案(2018-2022年)》明确了当前和今后一段时期教育系统的战略任务。其中，有四个关键点要准确把握。

一是高标准的教育目标现代化，二是创新驱动的人才培养模式现代化，三是适应社会转型的教育体系现代化，四是突出依法治教的教育治理体系和治理能力现代化。

(作者：谈松华，系国家教育发展研究中心研究员)