

信息化工作简报

第 29 期

信息中心

2019 年 7 月 5 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	3.93 M	412.83 G	0
2	3	腾讯视频	2.97 M	257.55 G	0
3	3	爱奇艺PPS视频	6.21 M	247.83 G	0
4	5	多线程下载	23.03 K	211.68 G	0
5	5	Web视频	77.27 K	174.13 G	0
6	4	Web浏览	1.86 M	156.34 G	962
7	3	百度云盘-下载	133.34 K	155.65 G	0
8	1	抖音短视频	84.11 K	114.75 G	0
9	2	iTunes、App Store	39.85 K	72.55 G	0
10	5	其他P2P应用	83.97 K	57.35 G	0
11	1	未知UDP应用	48.75 K	48.89 G	0
12	4	优酷土豆视频	1.01 M	38.75 G	0
13	1	小米应用商店_Android	8.67 K	31.65 G	0
14	1	虎牙直播(YY直播)	84.54 K	29.48 G	0
15	5	HTTP压缩文件下载	42.21 K	29.14 G	0
16	1	CIBN微视听(VST全聚合)	24.17 K	28.51 G	0
17	1	未知TCP应用	85.5 K	26.85 G	0
18	4	应用宝_Android	6.28 K	25 G	0
19	2	哔哩哔哩动画	3.84 K	23.45 G	0
20	4	软件更新-Windows更新	8.42 K	20.16 G	0
21	2	手机新浪微博	69.03 K	19.53 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	8.02 M	1.64 G	2
2	3	爱奇艺PPS视频	6.21 M	247.83 G	0
3	2	异常UDP	4.8 M	485.77 M	0
4	2	SSL	3.93 M	412.83 G	0
5	3	腾讯视频	2.97 M	257.55 G	0
6	4	Web浏览	1.86 M	156.34 G	962
7	2	异常TCP	1.32 M	142.98 M	0
8	4	Web POST	1.05 M	7.57 G	0
9	4	优酷土豆视频	1.01 M	38.75 G	0
10	2	连接数据不足	858.37 K	1.65 G	0
11	4	ICMP	560.37 K	484.58 M	0
12	4	微信-登录、文字、语音聊天	440.83 K	4.26 G	0
13	4	手机QQ	225.26 K	14.96 G	0
14	3	360安全	214.32 K	508.39 M	0
15	1	NTP	194.2 K	26.1 M	0
16	4	QQ-QQ基础协议	175.6 K	204.34 M	0
17	3	PPTV	143.55 K	4.5 G	0
18	1	今日头条	134.66 K	9.34 G	0
19	3	百度云盘-下载	133.34 K	155.65 G	0
20	3	穿越火线-数据	120.82 K	262.03 M	0
21	3	QQ飞车-数据	101.78 K	2.95 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 11 点。



最消耗宽带的应用类别统计图

应用	类别	连接数	总字节数	威胁数
1	网络协议	13.84 M	418.55 G	2
2	媒体游戏	11.41 M	1.06 T	0
3	普通互联网	6.15 M	981.93 G	962
4	商业系统	5.04 M	47.65 G	8
5	信息沟通	1.4 M	90.76 G	1

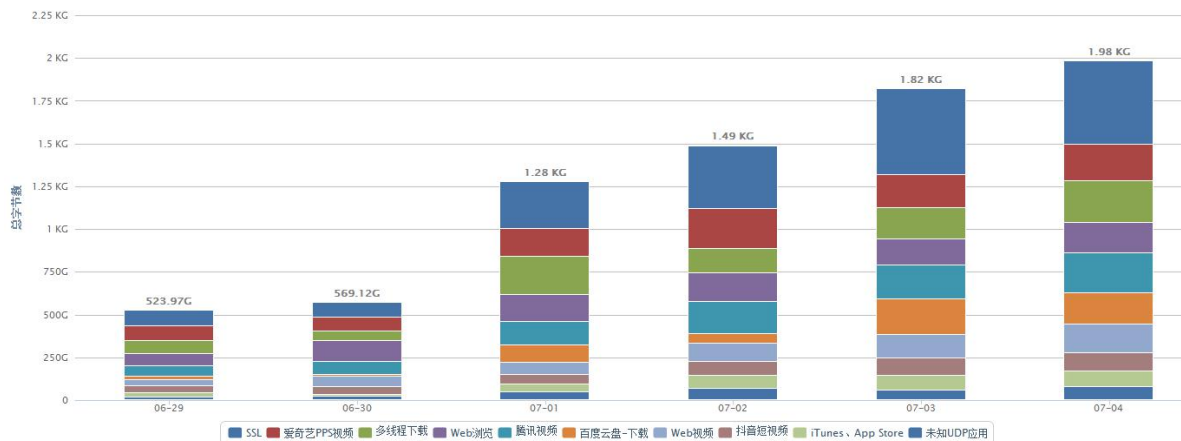
连接数 TOP5 应用类别统计图

最消耗宽带应用 TOP5 是 Web 视频、腾讯视频、多线程下载、爱奇艺 PPS 视频和 SSL，最大高峰段集中在上午 11 点。



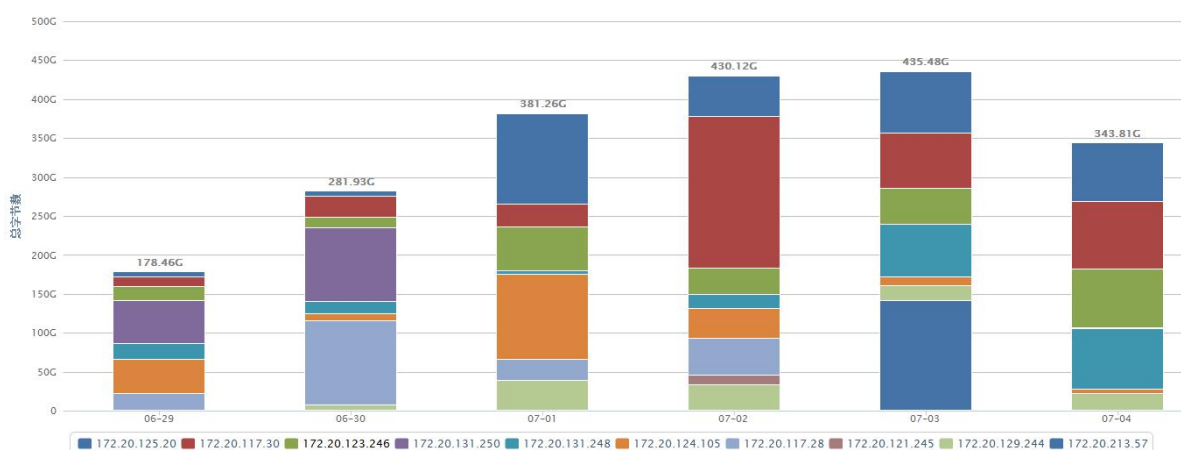
最近 24 小时最消耗宽带的的应用统计图

最近 7 天内流量消耗 TOP10 的应用分别为：SSL、爱奇艺 PPS 视频、多线程下载、web 浏览、腾讯视频、百度云盘-下载、web 视频、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二号实训楼机房区域, 第二是图书馆区域, 第三是实训楼 C 区机房区域, 第四和第五是宿管区域。



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 69 次, 未造成重大网络安全

事件。其中 MySQL 认证暴力破解尝试 4 次，严重级别为高级；Oracle MySQL Server 5 用户枚举漏洞尝试 24 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：22 人次
成都市一体化协同办公平台	本周访问量：421 人次
数字化校园	本周登录次数：286 人次
一卡通	本周消费次数：33436 笔 新开补卡：21 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 146 学时，其中正常时段 134 学时，使用率 36.81%；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 33 人次，其中网络维护 2 次，计算机及外设维护 4 次，应用系统维护 6 次，电话维护 2 次，一卡通维护 3 次，多媒体维修 16 次。多媒体全面巡检 465 次。

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

信息化推进情况

1. **校园无线网络建设工作已过半。**校园无线网络建设项目已完成新大楼、教学楼等大部分校园公共区域的网络建设，并且于本周开展了为期一周的网络试运行工作。

2. **中国电信 5G 基站建设项目已开始施工。**经过前期勘测和方案完善，中国电信 5G 基站建设项目已于本周进场施工，基站建成后将改善学院电信通讯信号覆盖不足、强度不够的问题。

行业动态

1. **“2019 年全国教育信息化应用成果展示交流活动”吸引多家企业参会。**

6 月 26 日-27 日，以“智慧赋能·变革创新——以教育信息化推进教育现代化”为主题的第十九届中国教育信息化创新与发展论坛在烟台召开。北京文香、慧萌软件、迪乐姆、乐智教育等多家企业受邀出席，并参加了论坛同期举办的“2019 年全国教育信息化应用成果展示交流活动”，所展示的产品受到大批参会代表的好评。

2. **用影像推进教育现代化发展 佳能教育解决方案亮相第十九届教育信息化论坛。**

在第十九届中国教育信息化创新与发展论坛上，佳能 1 紧贴以教育信息化推动教育现代化这一当前行业课题，融合自身雄厚

影像技术实力，在现场展示了七大教育场景下解决方案及产品，得到行业广泛关注。佳能表示接下来将积极利用自身优势整合现有资源，不断为中国教育信息化进程提供优质的解决方案，助推教育现代化新时期的到来。

3. 面对新时代挑战，2019 维谛技术峰会全面呈献硬核策略。

6月27日，“恒久在线，共筑未来—2019 维谛技术峰会”在北京隆重举行。作为关键基础设施领域的一次顶级盛会，本次技术峰会汇集了数十位技术领袖及产品技术专家，向与会者分享了最前沿的技术思想和实践，探讨了技术创造商业价值的新途径。峰会的成功举办，为行业用户的决策者、技术领导者提供了学习交流、拓展技术视野的平台。

专家观点

人工智能助力教育更加灵活开放

党的十九大作出了优先发展教育事业、加快教育现代化、建设教育强国的战略部署，今年党中央、国务院发布了《中国教育现代化 2035》，对从现在起到 2035 年教育现代化建设进程作出全面系统的规划。

教育现代化的总体目标是：到 2020 年，全面实现“十三五”发展目标，教育总体实力和国际影响力显著增强，劳动年龄人口平均受教育年限明显增加，教育现代化取得重要进展，为全面建

成小康社会作出重要贡献。其中加快信息化时代教育变革、发展智能教育是面向教育现代化的十大战略任务之一。

智能教育的突出特点体现为，利用以人工智能为代表的智能技术，加快推动人才培养模式改革，实现规模化教育与个性化培养的有机结合。为发挥人工智能优势，发展智能教育，需将机制创新作为根本动力。

第一，加强数字化教育资源建设与共享，确保实现“伴随每个人一生的教育、平等面向每个人的教育”。第二，以规模化教育和个性化培养为导向，加强教学模式创新，实现“适合每个人的教育”。第三，加强智慧学习环境建设，保障实现“更加灵活开放的教育”。

(北京师范大学 黄荣怀 张慧)