信息化工作简报

第 37 期

信息中心　　2019 年 10 月 25 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	4.61 M	579.01 G	0
2	5	多线程下载	50.63 K	459.77 G	0
3	3	腾讯视频	3.07 M	313.85 G	0
4	4	Web浏览	1.92 M	237.09 G	1.17 K
5	3	爱奇艺PPS视频	4.82 M	173.72 G	0
6	1	抖音短视频	61.21 K	173.13 G	0
7	5	Web视频	58.07 K	120.46 G	0
8	4	软件更新-Windows更新	77.38 K	113.7 G	0
9	1	未知UDP应用	49.33 K	93.84 G	0
10	1	steam平台-网站浏览	2.75 K	83.69 G	0
11	3	百度云盘-下载	94.18 K	81.15 G	0
12	2	iTunes、App Store	28.85 K	74.59 G	0
13	5	其他P2P应用	60.31 K	53.48 G	0
14	2	英雄联盟-软件更新	6.7 K	49.72 G	0
15	3	迅雷-P2P下载	536.33 K	48.17 G	0
16	3	哔哩哔哩弹幕网	126.01 K	47.88 G	0
17	3	异常DNS	32.61 K	44.84 G	0
18	1	小米应用商店_Android	15.91 K	38.57 G	0
19	5	迅雷-加密流量	125.95 K	38.46 G	0
20	1	未知TCP应用	76.47 K	37.77 G	0
21	4	优酷土豆视频	865.33 K	36.78 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	2	异常UDP	10.78 M	1.11 G	0
2	3	DNS	9.77 M	2.53 G	16
3	3	爱奇艺PPS视频	4.82 M	173.72 G	0
4	2	SSL	4.61 M	579.01 G	0
5	2	异常TCP	3.16 M	439.5 M	0
6	3	腾讯视频	3.07 M	313.85 G	0
7	5	BitTorrent-uTorrent	2.58 M	5.01 G	0
8	5	BitTorrent-普通下载	1.97 M	9.54 G	0
9	4	Web浏览	1.92 M	237.09 G	1.17 K
10	4	Web POST	1.25 M	8.12 G	0
11	4	优酷土豆视频	865.33 K	36.78 G	0
12	2	连接数据不足	852.93 K	1.5 G	0
13	4	ICMP	580.54 K	307.71 M	0
14	3	迅雷-P2P下载	536.33 K	48.17 G	0
15	4	战网	502.11 K	26.04 G	0
16	4	微信-登录、文字、语音聊天	351.66 K	3.77 G	0
17	3	360安全	283.04 K	624.09 M	0
18	3	穿越火线-数据	245.63 K	3.01 G	0
19	4	手机QQ	200.07 K	17.31 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 9-10 点和下午 4 点。

最消耗宽带的应用类别统计图

应用　　类别

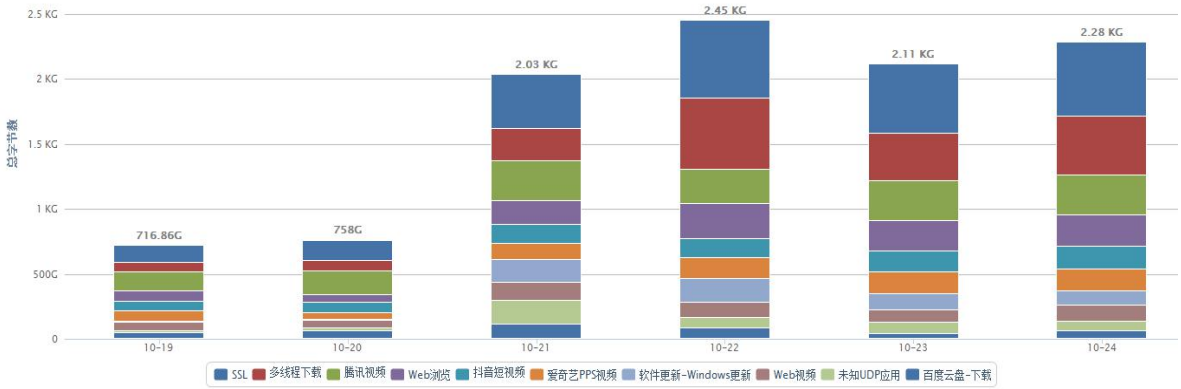
	类别	连接数	总字节数	威胁数
1	网络协议	16.32 M	633.01 G	16
2	普通互联网	13.89 M	1.5 T	1.17 K
3	商业系统	11.18 M	228.1 G	0
4	媒体游戏	10.59 M	1.17 T	0
5	信息沟通	1.13 M	92.96 G	2

连接数 TOP5 应用类别统计图

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

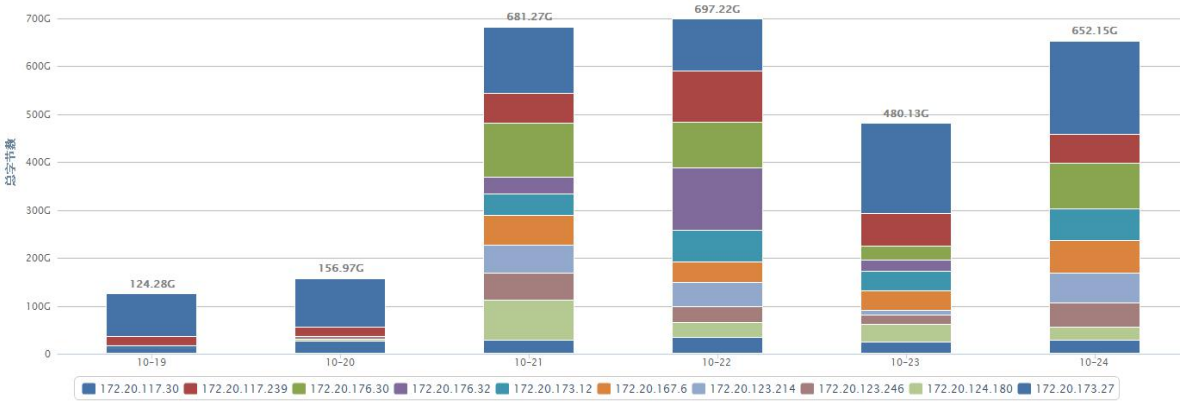
最近 24 小时最消耗宽带的应用统计图

最近 7 天内流量消耗 TOP10 的应用分别为：SSL、多线程下载、腾讯视频、web 浏览、抖音短视频、爱奇艺 PPS 视频、软件更新-windows 更新、web 视频、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和第二是图书馆区域，第三和第四是新综合大楼 6 楼 C、D 区区域，第五是新综合大楼 3 楼 C、D 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 52 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；其余均为 Sipvicious 扫描，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情况	
系统名称	用　　量
数字化校园	本周登录次数：30 人次
一卡通	本周现金充值 2059 笔 ,占比 23.4% ;圈存充值 6758 笔 ,占比 76.6%。本周消费次数：94416 笔
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 338 学时，其中正常时段 312 学时，使用率 85.71%；课后和晚上时段使用 26 学时（未计入使用率）。
办公设备维护服务	本周共计维护 190 人次，其中网络维护 3 次，计算机及外设维护 11 次，应用系统维护 3 次，电话维护 12 次，有线电视维护 1 次，多媒体维护 160 次。

与上周相比，数字化校园登录次数、一卡通消费次数、机房使用量及办公设备维护量增加，语音室使用量和云盘使用容量与上周持平。

信息化推进情况

1. 学院数字安防系统建设完成。

学院数字安防系统已全部建设完成，并于本周完成该系统的

验收工作。

2.学院档案管理系统已部署上线。

为了更好的完成学院归档工作，已将学院档案管理系统部署上线，现各单位已开始在档案管理系统中进行数据录入工作。

行业动态

1.第二十届中国国际教育年会全体大会召开。

10 月 18 日，第二十届中国国际教育年会全体大会在京召开。会议以“教育 2035——对话世界的未来”为主题，探讨面向 2035 年的教育现代化，以推动更高水平的教育对外开放，共同擘画国际教育发展的美好蓝图。教育部部长陈宝生出席会议并讲话。

2.第三届中国 STEM 教育大会在西安举行。

2019 年 10 月 19~21 日，第三届中国 STEM 教育发展大会在西安高新国际学校隆重举行。本届 STEM 教育发展大会以“融合的力量——STEM 与学科教学”为主题，围绕“如何因地制宜开展 STEM 教育，如何突破 STEM 课程与教师匮乏两大瓶颈，STEM 教育如何实现与学科教学的融合，如何协同社会资源开展 STEM 教育，如何打造有机的 STEM 教育生态”等热点话题，通过主旨论坛、院士讲堂、场景化工作坊、方案展示活动等多种形式，传播 STEM 教育最新理念，分享 STEM 教育成果，探讨 STEM 教育发展之路。

3.第六届世界互联网大会。

第六届世界互联网大会10月20日-22日在浙江乌镇成功举办。本届世界互联网大会以“智能互联 开放合作——携手共建网络空间命运共同体”为主题，打造了一场高科技与人文艺术完美融合的盛宴。国家主席习近平致贺信，习近平指出，今年是互联网诞生50周年。当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，人工智能、大数据、物联网等新技术新应用新业态方兴未艾，互联网迎来了更加强劲的发展动能和更加广阔的发展空间。发展好、运用好、治理好互联网，让互联网更好造福人类，是国际社会的共同责任。各国应顺应时代潮流，勇担发展责任，共迎风险挑战，共同推进网络空间全球治理，努力推动构建网络空间命运共同体。

4.2019中国计算机大会在苏州开幕。

10月17日，以“智能+引领社会发展”为主题的2019中国计算机大会（CNCC2019）在苏州开幕。整个会议包括3场大会主题论坛，79余场前沿技术论坛，以及100个科技成果展，内容涉及人工智能、大数据、区块链、量子计算、工业互联网、信息安全、健康医疗、教育教学等，几乎涵盖了信息和计算领域重要的研究方向和热点应用。

地方资讯

四川：多措并举 探索“互联网+教育”新路径

四川省着眼加快推进教育现代化，秉持“一盘棋”思维和互联网思维，坚持典型引路、分类指导原则，积极探索“互联网+教育”新路径，着力构建基于信息技术的新型教育教学模式、教育服务供给方式以及教育治理模式，大力推进区域教育均衡而有质量发展。

一是夯实硬件基础，构建覆盖全省的数字教育支撑体系；二是注重辐射带动，推动线下教育资源向线上集聚；三是创新教学模式，充分发挥在线学习独特优势；四是构建长效机制，保证“互联网+教育”教学质量。

（摘自教育部简报〔2019〕第 22 期）