

信息化工作简报

第 46 期

信息中心

2019 年 12 月 27 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	4.56 M	681.43 G	0
2	3	腾讯视频	3.28 M	441.48 G	0
3	1	抖音短视频	74.19 K	209.5 G	0
4	4	Web浏览	1.88 M	176.86 G	953
5	4	软件更新-Windows更新	78.3 K	173.76 G	0
6	5	多线程下载	45.33 K	159.06 G	0
7	3	迅雷-P2P下载	954.41 K	150.89 G	0
8	5	Web视频	88.54 K	137.96 G	0
9	1	未知UDP应用	56.33 K	130.97 G	0
10	3	爱奇艺PPS视频	5.13 M	117.4 G	0
11	5	其他P2P应用	123.38 K	87.31 G	0
12	2	iTunes、App Store	28.69 K	66.42 G	0
13	1	未知TCP应用	84.33 K	52.31 G	0
14	3	哔哩哔哩弹幕网	123.63 K	50.83 G	0
15	4	优酷土豆视频	3.76 M	45.2 G	0
16	1	小米应用商店_Android	16.46 K	43.75 G	0
17	1	CIBN微视听(VST全聚合)	18.26 K	35.5 G	0
18	3	百度云盘-下载	62.51 K	34.37 G	0
19	5	HTTP压缩文件下载	30.38 K	32.59 G	0
20	1	虎牙直播(YY直播)	114.81 K	29.46 G	0
21	3	芒果TV	7.16 K	28.85 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	13.69 M	1.38 G	0
2	3	DNS	9.34 M	1.98 G	19
3	3	爱奇艺PPS视频	5.13 M	117.4 G	0
4	2	SSL	4.56 M	681.43 G	0
5	4	优酷土豆视频	3.76 M	45.2 G	0
6	3	腾讯视频	3.28 M	441.48 G	0
7	2	异常TCP	2.1 M	297.65 M	0
8	4	Web浏览	1.88 M	176.86 G	953
9	4	Web POST	1.13 M	10.87 G	0
10	5	BitTorrent-普通下载	1.01 M	8.79 G	0
11	2	连接数据不足	986.22 K	1.71 G	0
12	3	迅雷-P2P下载	954.41 K	150.89 G	0
13	3	QQ-音视频、远程演示	673.63 K	1.86 G	0
14	4	ICMP	543.41 K	288.4 M	0
15	5	BitTorrent-uTorrent	536.35 K	5.99 G	0
16	4	微信-登录、文字、语音聊天	356.85 K	4.26 G	0
17	3	360安全	278.39 K	633.81 M	0
18	3	QQ飞车-数据	232.6 K	40.46 M	0
19	2	Windows文件共享-NETBIOS名称服务	224.2 K	17.91 M	0
20	4	手机QQ	203.79 K	18.91 G	0
21	4	战网	196.12 K	15.81 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 点和下午 3 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	15.91 M	695.56 G	19
2	媒体游戏	14.39 M	1.22 T	0
3	商业系统	14.05 M	225.08 G	0
4	普通互联网	10.13 M	1.19 T	953
5	信息沟通	1.19 M	94.38 G	5

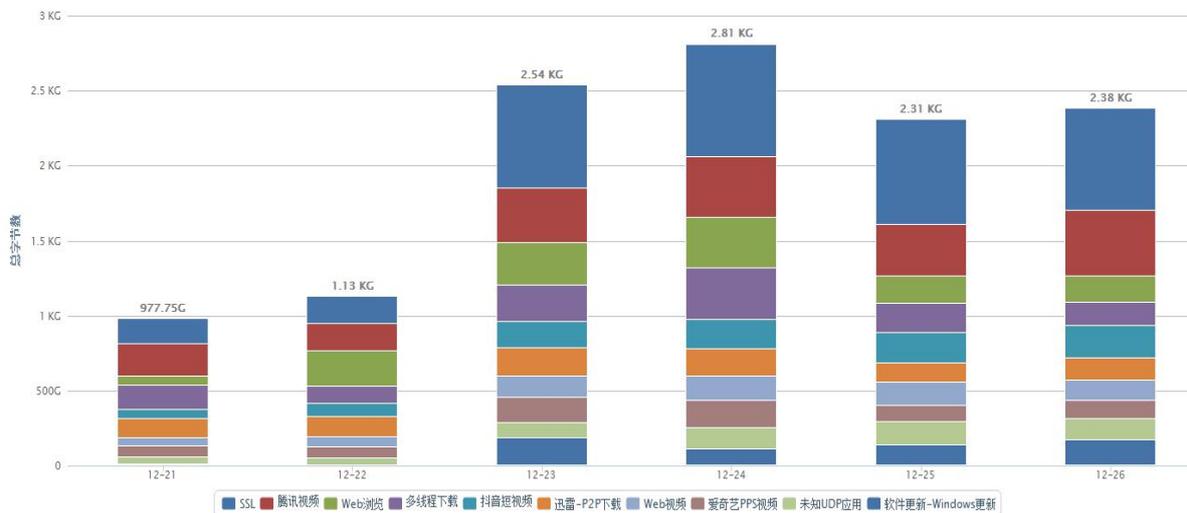
连接数 TOP5 应用类别统计图

最消耗宽带应用 TOP5 是软件更新-Windows 更新、SSL、多线程下载、Web 浏览、腾讯视频，最大高峰段集中在上午 9 点。



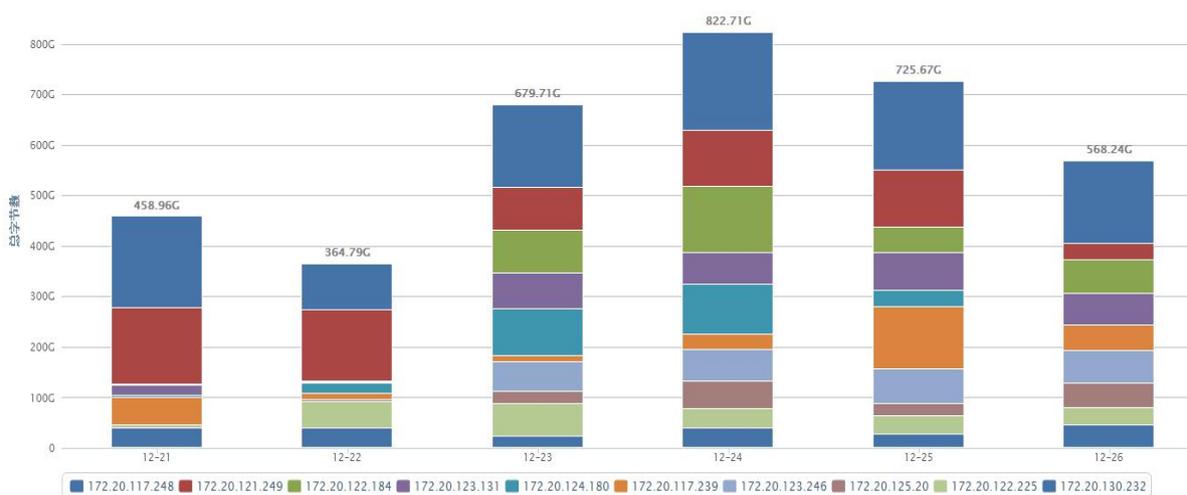
最近 24 小时最消耗宽带的的应用统计图

最近 7 天内流量消耗 TOP10 的应用分别为：SSL、腾讯视频、web 浏览、多线程下载、抖音短视频、迅雷-P2P 下载、web 视频、爱奇艺 PPS 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，第二是实训楼 A 区区域，第三是实训楼 B 区区域，第四是实训楼 C 区区域，第五是实训楼 D 区区域。



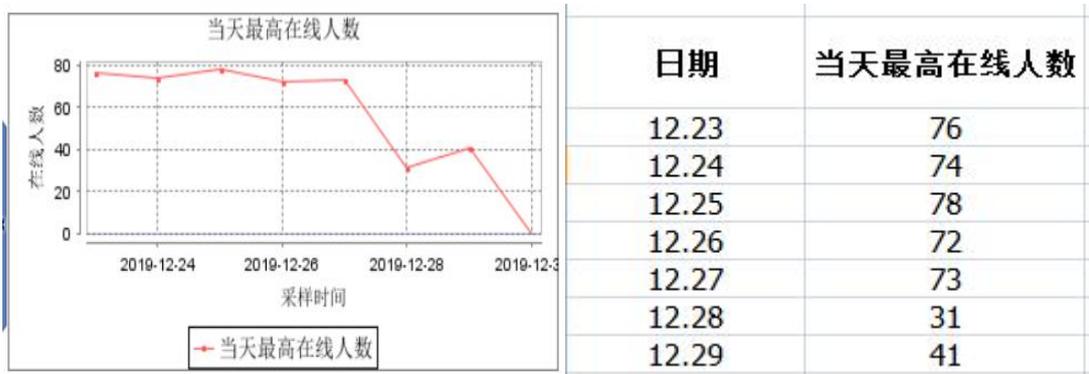
最近 7 天内流量使用 TOP10 的 IP 分布图

3. 校园无线网络使用情况

无线网络管理设备连通状态正常，无线网络 AP 正常在线数量为 486 个。本周一至周五无线网络在线用户数平均在 70 以上，周三在线用户数为本周最高 78 人。周末无线网络在线用户数显著减少。



无线网络 AP 在线数量统计图



一周无线网络用户数统计图

4. 云平台使用情况

云平台运行平稳，平台上已有 25 个虚拟机正在运行，使用磁盘数量为 57 个，云平台 CPU 使用率最高的是雷风云桌面，内存使用率最高的是 SNC 基础网管，已超高 80%。



5. 本周网络安全情况

本周出口防火墙拦截攻击共计 70 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	
系统名称	用 量
数字化校园	本周登录次数：70 人次
一卡通	本周现金充值 1895 笔 ,占比 24.6% ;圈存充值 5804 笔 ,占比 75.4%。 本周消费次数：76391 笔 新开补卡：54 张
云盘服务	已用容量：748GB
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 384 学时，其中正常时段 346 学时，使用率 95.05%；课后和晚上时段使用 38 学时（未计入使用率）。
办公设备维护服务	本周共计维护 65 人次 ,其中网络维护 4 次 ,计算机及外设维护 10 次 ,电话维护 5 次 ,应用系统维护 4 次 ,多媒体维护 42 次（其中扫描微信二维码报修次数 3 次）。

与上周相比，数字化校园登录次数、一卡通消费次数及开补卡数量、机房使用量、办公设备维护量均增加，一卡通充值次数减少，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. 完成了学院教育移动应用的清查工作

根据教育部文件要求，完成了学院教育移动应用的清查工作，清查出院院目前正在使用的教育移动应用有蓝墨云班课、习讯云、超星学习通、超星移动图书馆，现将对这4个教育移动应用进行备案。

2. 完成了全国教育信息化数据填报工作

根据《教育部科技司关于全国教育信息化工作管理信息系统上线运行的通知》的要求，完成了我院相关数据在全国教育信息化工作（业务）管理信息系统中的填报工作。

行业动态

1. 2019 中国人工智能教育创新峰会举行

近日，2019 中国人工智能教育创新峰会在杭州举行。会议汇聚国内一流人工智能教育专家，围绕人工智能时代教育人才的培养、科创类竞赛的作用、教育教学的创等议题展开思想碰撞。

2. 未来区块链技术论坛在苏州召开

12月23日,未来区块链技术论坛在苏州召开,会议中来自区块链、信息安全领域的资深专家、教授共同探索了区块链与实体经济融合的最佳途径,致力于打造区块链应用的健康生态。专家们分享了各自对区块链技术、未来趋势、产业应用的想法和认识,为政产学研和用户等各界提供一个开放的交流平台。

专家观点

以教育信息化推动教育深度变革

没有教育信息化就没有教育现代化,实现教育现代化离不开教育信息化的引领和支撑。进入信息社会,教育发展被深深打上了信息化的烙印,信息技术不仅在改变当下的教育,也将重塑未来的教育。

推动教育信息化落地生根,首先必须完善基础设施,让教育发展驶入信息化的“高速公路”。

推动教育信息化落地生根必须明确方向、找准重点。信息化技术与教育深度融合的核心价值在于变革学习方式、教学方式、管理方式和教育研究方式。

推动教育信息化落地生根必须坚持以人为本。推动教育信息化、实现技术与教育的深度融合,最终目的在于服务人才培养、服务学生成长。

(摘自《中国教育报》)