

信息化工作简报

第 38 期

信息中心

2019 年 11 月 1 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	2.12 M	223.82 G	0
2	3	腾讯视频	2.3 M	214.83 G	0
3	5	多线程下载	11.1 K	121.29 G	0
4	4	软件更新-Windows更新	45.47 K	113.1 G	0
5	4	Web浏览	909.81 K	110.81 G	588
6	1	未知UDP应用	44.99 K	92.81 G	0
7	1	抖音短视频	34.27 K	86.64 G	0
8	5	Web视频	26.54 K	74 G	0
9	3	爱奇艺PPS视频	3.64 M	73.94 G	0
10	3	百度云盘-下载	168.37 K	44.35 G	0
11	1	虎牙直播(YY直播)	157.86 K	41.99 G	0
12	5	其他P2P应用	47.5 K	40.91 G	0
13	4	优酷土豆视频	1.34 M	34.6 G	0
14	3	哔哩哔哩弹幕网	49.32 K	34.52 G	0
15	3	迅雷-P2P下载	447.25 K	33.12 G	0
16	1	未知TCP应用	37.66 K	27.03 G	0
17	3	异常DNS	12.42 K	26.99 G	0
18	1	小米应用商店_Android	10.02 K	25 G	0
19	1	steam平台-网站浏览	1.04 K	24.26 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	12.14 M	1.53 G	0
2	3	DNS	4.78 M	1.04 G	0
3	3	爱奇艺PPS视频	3.64 M	73.94 G	0
4	5	BitTorrent-uTorrent	2.55 M	4.64 G	0
5	3	腾讯视频	2.3 M	214.83 G	0
6	2	SSL	2.12 M	223.82 G	0
7	2	异常TCP	1.71 M	271.47 M	0
8	4	优酷土豆视频	1.34 M	34.6 G	0
9	5	BitTorrent-普通下载	1.18 M	860.94 M	0
10	4	Web浏览	909.81 K	110.81 G	588
11	4	Web POST	572.54 K	3.91 G	0
12	2	连接数据不足	501.82 K	759.54 M	0
13	3	迅雷-P2P下载	447.25 K	33.12 G	0
14	4	战网	346.26 K	3.81 G	0
15	4	ICMP	312.34 K	114.8 M	0
16	4	微信-登录、文字、语音聊天	170.91 K	1.67 G	0
17	3	百度云盘-下载	168.37 K	44.35 G	0
18	1	虎牙直播(YY直播)	157.86 K	41.99 G	0
19	3	360安全	151.18 K	324.46 M	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。



最消耗宽带的的应用类别统计图

应用	类别	连接数	总字节数	威胁数
1	商业系统	12.31 M	149.41 G	0
2	普通互联网	8.58 M	659.24 G	588
3	媒体游戏	8.41 M	656.61 G	0
4	网络协议	8.13 M	256.59 G	0
5	信息沟通	553.35 K	42.98 G	3

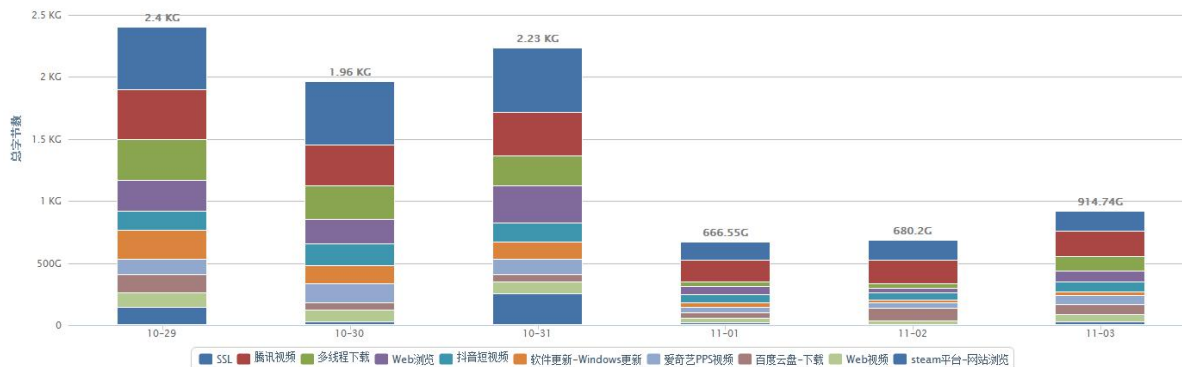
连接数 TOP5 应用类别统计图

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



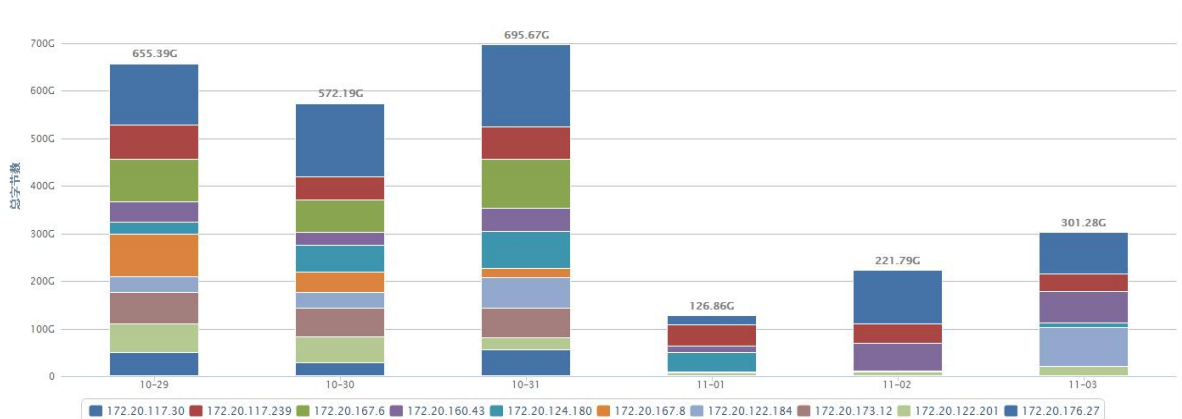
最近 24 小时最消耗宽带的的应用统计图

最近 7 天内流量消耗 TOP10 的应用分别为：SSL、腾讯视频、多线程下载、web 浏览、抖音短视频、软件更新-windows 更新、爱奇艺 PPS 视频、百度云盘-下载、web 视频、steam 平台-网站浏览。



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，第三是新综合大楼 4 楼 C、D 区区域，第四是汽车实训楼区域，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. 本周网络安全情况

本周出口防火墙拦截攻击共计 60 次，未造成重大网络安全

事件。漏洞名称均为 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：20 人次
一卡通	本周现金充值 1876 笔 ,占比 25.2% ;圈存充值 5568 笔 ,占比 74.8%。 本周消费次数：77723 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 344 学时，其中正常时段 310 学时，使用率 85.16%；课后和晚上时段使用 34 学时（未计入使用率）。
办公设备维护服务	本周共计维护 59 人次，其中网络维护 4 次，计算机及外设维护 5 次， 应用系统维护 2 次，电话维护 9 次，多媒体维护 39 次。

与上周相比，数字化校园登录次数、办公设备维护量、一卡通充值次数和消费次数均减少，机房使用量增加，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. 完成学院校园区域无线网络全覆盖。

校园无线网络建设于本周内完成食堂、体育馆等区域的建设，目前移动无线网络已覆盖校园整个园区。

2. 公共计算机实训室采购项目进入合同拟定阶段。

公共计算机实训室采购项目中标公示已结束，目前已进入合同拟定阶段。

行业动态

1. 数字化创新驱动智慧引擎 新华三加速教育行业数字化转型。

近日，紫光旗下新华三集团“数字领航智绘未来--2019 数字大脑计划中国行”正在进行行业巡展，数百位聚焦教育数字化转型与重塑的信息化行业领袖、专家相聚一堂，共同探讨数字化变革下教育行业如何构筑面向智能时代的核心竞争力。

2. 教育大脑 C 位出道，智慧教育行业产品再度升级。

10 月 10-14 日，由全国信息技术标准化技术委员会教育技术分技术委员会（暨教育部教育信息化技术标准委员会）主办、三盟科技股份有限公司承办的“AI+教育智联 WE 来”2019 智慧校园标准体系建设与人工智能+教育论坛在青岛召开！会议现场发布 SUNM EDU BRAIN2.0（三盟教育大脑）。

3. 新华三大学荣获“中国最具价值企业大学”奖。

10 月 17 日，以“智能链接未来，创新融合与发展”为主题的第十五届中国企业教育百强盛典暨 2019 中国企业教育百强论坛于西安举行，紫光旗下新华三集团新华三大学被授予“第十五届

中国最具价值企业大学”荣誉称号，以表彰新华三大学在数字化人才培养方面取得的成绩及做出的贡献，新华三大学副校长张涛受邀出席颁奖典礼并发表演讲。

专家观点

充分挖掘技术优势 构建智能育人体系

通过人工智能技术，至少有三种可能实现教育创新发展目标的途径。第一种是建立人工智能支持下的远程互动教育体系，将可能汇聚的优质教师以合适的方式匹配给需要帮助的学生；第二种是建设智慧学习路网和智能导引系统，通过人机交互，实现智慧学习；第三种是为教与学提供有效支撑工具和资源，给教与学活动赋能。

建了云平台、智慧校园、智慧教室等，并不等同于实现了智慧教育。应升级转段为智慧教育学校创建，即在智能技术支持下，着重围绕课堂教学难以个性化、优质教师无法覆盖所有学生、缺乏知识深度理解和探究的必要手段、教学和学习监测调控困难、教师教学水平监测和调控困难、学校管理及办学整体实时调控困难等问题，创建能够解决学校所存在瓶颈性问题的教育新体系，建立智能支撑环境，形成“人网融合”的学校教育新样态。

（作者：钟绍春，单位为东北师范大学）