信息化工作简报

第 41 期

信息中心　　2019 年 11 月 22 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	4.39 M	640.04 G	0
2	3	腾讯视频	3.24 M	282.19 G	0
3	3	百度云盘-下载	126.34 K	276.13 G	0
4	4	Web浏览	1.89 M	264.43 G	1.22 K
5	5	多线程下载	36.68 K	261.01 G	0
6	4	软件更新-Windows更新	119.94 K	253.64 G	0
7	1	抖音短视频	87.29 K	139.02 G	0
8	3	爱奇艺PPS视频	4.36 M	133.8 G	0
9	5	其他P2P应用	113.43 K	128.62 G	0
10	5	Web视频	49.79 K	119.21 G	0
11	1	steam平台-网站浏览	3.82 K	77.54 G	0
12	1	未知UDP应用	52.85 K	74.53 G	0
13	3	哔哩哔哩弹幕网	107.81 K	69.27 G	0
14	2	iTunes、App Store	20.97 K	57.84 G	0
15	3	迅雷-P2P下载	674.45 K	55.94 G	0
16	3	QQ-离线文件传输	6.14 K	53.17 G	0
17	1	未知TCP应用	69.73 K	50.13 G	0
18	4	战网	308.01 K	41.47 G	0
19	4	优酷土豆视频	1.24 M	39.5 G	0
20	5	QQ-文件传输	144.67 K	32.1 G	0
21	1	小米应用商店_Android	8.74 K	31.12 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	14.3 M	1.44 G	0
2	3	DNS	9.45 M	2.21 G	1
3	2	SSL	4.39 M	640.04 G	0
4	3	爱奇艺PPS视频	4.36 M	133.8 G	0
5	3	腾讯视频	3.24 M	282.19 G	0
6	2	微信-公众号朋友圈、公众平台	2.4 M	9.26 G	0
7	4	Web浏览	1.89 M	264.43 G	1.22 K
8	2	异常TCP	1.42 M	188.32 M	0
9	4	优酷土豆视频	1.24 M	39.5 G	0
10	4	Web POST	1.22 M	7.86 G	0
11	2	连接数据不足	871.28 K	1.34 G	0
12	5	BitTorrent-普通下载	830.26 K	10.14 G	0
13	3	迅雷-P2P下载	674.45 K	55.94 G	0
14	4	ICMP	545.28 K	201.95 M	0
15	3	QQ-音视频、远程演示	401.48 K	2.92 G	0
16	3	360安全	336.77 K	808.77 M	0
17	4	战网	308.01 K	41.47 G	0
18	4	微信-登录、文字、语音聊天	287.1 K	2.72 G	0
19	3	QQ飞车-数据	273.62 K	1.47 G	0
20	3	穿越火线-数据	218.76 K	1.83 G	0
21	5	BitTorrent-uTorrent	217.86 K	5.76 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 2-3 点。

最消耗宽带的应用类别统计图

应用　　类别

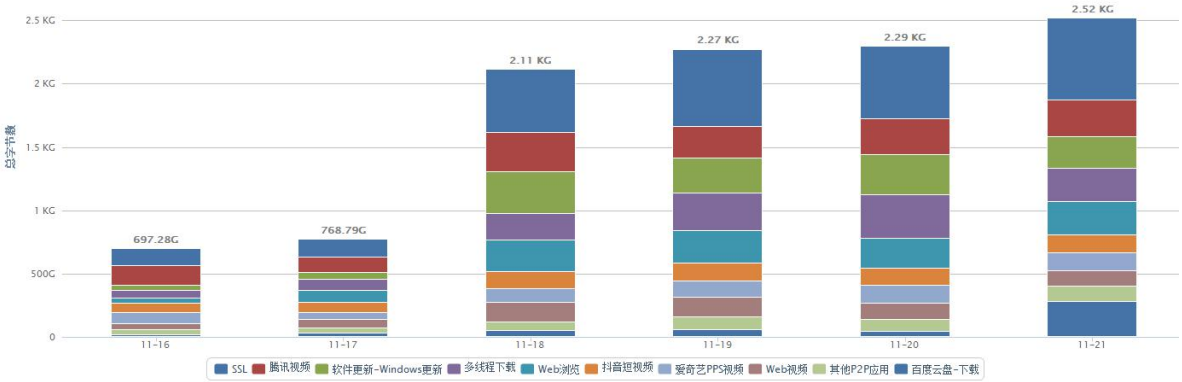
	类别	连接数	总字节数	威胁数
1	网络协议	15.76 M	675.52 G	1
2	商业系统	14.72 M	350.76 G	0
3	媒体游戏	11.1 M	1.01 T	0
4	普通互联网	8.71 M	1.56 T	1.22 K
5	信息沟通	3.28 M	72.64 G	2

连接数 TOP5 应用类别统计图

最消耗宽带应用 TOP5 是腾讯视频、SSL、Web 浏览、多线程下载、软件更新，最大高峰段集中在下午 2-3 点。

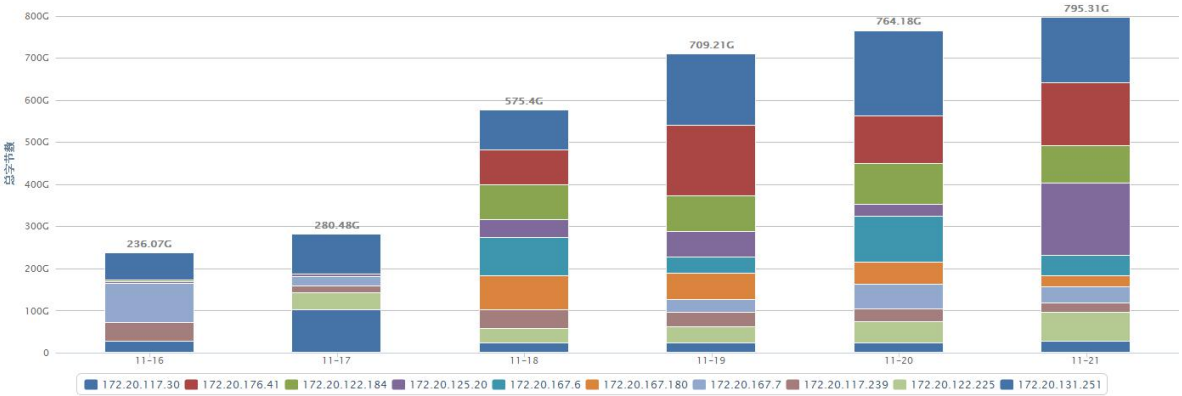
最近 24 小时最消耗宽带的应用统计图

最近 7 天内流量消耗 TOP10 的应用分别为：SSL、腾讯视频、软件更新-windows 更新、多线程下载、web 浏览、抖音短视频、爱奇艺 PPS 视频、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是图书馆区域，第二是新综合大楼 6 楼 C、D 区区域，第三是实训楼 B 区区域，第四是 2 号实训楼机房区域，第五是新综合大楼 4 楼 C、D 区区域。



最近 7 天内流量使用 TOP10 的 IP 分布图

3. 云平台使用情况

云平台运行平稳，平台上已有 23 个虚拟机正在运行，使用磁盘数量为 53 个，云平台 CPU 使用率最高的是富士施乐打印服

务器，内存使用率最高的是 SNC 基础网管，已超过 80%。

4. 本周网络安全情况

本周出口防火墙拦截攻击共计 49 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情况	
系统名称	用　　量
数字化校园	本周登录次数：34 人次
一卡通	本周现金充值 2124 笔 ,占比 25.6% ;圈存充值 6163 笔 ,占比 74.4%。 本周消费次数：87640 笔　新开补卡：74 张
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 414 学时，其中正常时段 334 学时，使用率 91.76%；课后和晚上时段使用 80 学时（未计入使用率）。
办公设备维护服务	本周共计维护 96 人次 ,其中网络维护 7 次 ,计算机及外设维护 12 次，应用系统维护 1 次，电话维护 12 次，多媒体维护 64 次。

与上周相比，数字化校园登录次数、一卡通充值次数持续增加，机房使用量、一卡通消费次数减少，办公设备维护量、语音室使用量和云盘使用容量与上周持平。

行业动态

1.“2019 首届四川教育装备博览会”在中国西部国际博览城举办。

为全面展示四川教育装备行业发展成果，加快推进四川教育装备现代化。11 月 22 日上午，“2019 首届四川教育装备博览会”在中国西部国际博览城举办。博览会上展示了实验室和功能教室设备、教育信息化设备以及建设方案、数字教育教学资源等。展览会同期举行了“四川云教”、数字校园、综合实践、智慧教育环境、互联网+教育、高校后勤等主题论坛及会议活动，多名全国知名专家教授将进行主题讲演，为四川教育现代化建言献策，贡献经验和智慧。

2.聚焦“智慧校园” 中国教育后勤展将在沪举行。

日前，2020 中国教育后勤展览会新闻发布会在上海举行。以“科技后勤·智慧校园，构筑新时代美好校园生活”为主题的教育后勤展将于 2020 年 3 月 29 至 31 日在上海世博展览馆举行。展会设置校园智慧餐饮、校园能源管理、教育后勤信息化、平安校园建设、校园健康环境、校园自助服务 6 个主题展区，同期将

举办千人教育后勤论坛。

3.教育部发布《教育移动互联网应用程序备案管理办法》。

为做好教育移动互联网应用程序备案管理工作，加强教育移动应用事中事后监管，根据国家“放管服”改革精神和《教育部等八部门关于引导规范教育移动互联网应用有序健康发展的意见》的要求，教育部发布《教育移动互联网应用程序备案管理办法》，要求各级单位做好教育移动互联网应用程序备案工作。

专家观点

教育装备：推进教育现代化的关键要素

教育装备连通“万维空间”、服务“三尺讲台”，以“万物互联、数据驱动”为趋势，构建起智慧教学环境，促进改变知识的呈现、传递、交流、分享、评价等方式，为深化教学改革提供了愈加广阔的空间。

教育装备的育人功能和治理要求：教育装备推动教育理念更新；教育装备提高学生认知水平；教育装备是教育现代化的重要标志；教育装备是教育治理现代化的重要内容；教育装备是教育内涵发展的重要动力。

教育装备的发展趋势：标准化是教育装备现代化的基础，是衡量现代化基本实现的重要标志；均衡化是教育装备现代化的内核，是衡量现代化水平的重要标尺；信息化是教育装备现代化的

加速器，是加快推进现代化的重要引擎；法治化是教育装备现代化的基石，是加快推进现代化的四梁八柱；专业化是教育装备现代化的品质，是提高现代化质量的重要保障；国际化是教育装备现代化的表征，是实现现代化的重要桥梁。

（作者系教育部教育装备研究与发展中心信息中心负责人张又伟）