信息化工作简报

第 39 期

信息中心　　2019 年 11 月 8 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	3.28 M	438.91 G	0
2	3	腾讯视频	3.78 M	307.28 G	0
3	4	Web浏览	1.58 M	236.18 G	878
4	5	多线程下载	41.05 K	174.62 G	0
5	1	未知UDP应用	41.39 K	137.09 G	0
6	3	爱奇艺PPS视频	5.23 M	133.39 G	0
7	1	抖音短视频	42.55 K	116.63 G	0
8	1	steam平台-网站浏览	2.74 K	109.68 G	0
9	5	Web视频	46.3 K	94.25 G	0
10	3	迅雷-P2P下载	539.12 K	73.65 G	0
11	3	百度云盘-下载	92.65 K	69.54 G	0
12	3	哔哩哔哩弹幕网	127.69 K	68.3 G	0
13	4	软件更新-Windows更新	45.72 K	66.82 G	0
14	2	英雄联盟-软件更新	5.42 K	59.5 G	0
15	2	iTunes、App Store	22.22 K	57.07 G	0
16	5	其他P2P应用	51.26 K	50.11 G	0
17	4	优酷土豆视频	1.36 M	42.18 G	0
18	1	未知TCP应用	48.62 K	41.71 G	0
19	1	小米应用商店_Android	10.81 K	37.84 G	0
20	5	迅雷-加密流量	44.44 K	29.04 G	0
21	1	CIBN微视听(VST全聚合)	11.36 K	28.23 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	11.46 M	1.6 G	0
2	3	DNS	7.03 M	1.53 G	0
3	3	爱奇艺PPS视频	5.23 M	133.39 G	0
4	3	腾讯视频	3.78 M	307.28 G	0
5	5	BitTorrent-普通下载	3.38 M	5 G	0
6	2	SSL	3.28 M	438.91 G	0
7	2	异常TCP	3.06 M	478.31 M	0
8	5	BitTorrent-uTorrent	2.78 M	6.77 G	0
9	4	Web浏览	1.58 M	236.18 G	878
10	4	优酷土豆视频	1.36 M	42.18 G	0
11	4	Web POST	866.86 K	5.61 G	0
12	2	连接数据不足	681 K	1.18 G	0
13	3	迅雷-P2P下载	539.12 K	73.65 G	0
14	4	战网	494.32 K	14.98 G	0
15	4	ICMP	454.47 K	194.34 M	0
16	4	微信-登录、文字、语音聊天	281.2 K	2.44 G	0
17	3	360安全	243.65 K	496.79 M	0
18	1	NTP	159.73 K	20.26 M	0
19	3	穿越火线-数据	156.44 K	791.48 M	0
20	3	哔哩哔哩弹幕网	127.69 K	68.3 G	0
21	3	360软件下载-UDP下载	125.33 K	7.23 G	0
22	4	手机QQ	122.67 K	11.48 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 3 点。

最消耗宽带的应用类别统计图

应用　　类别

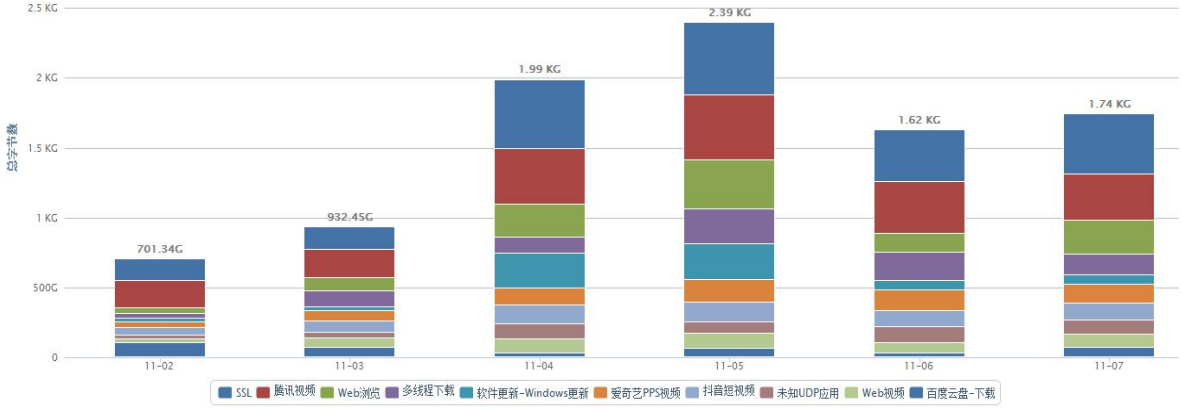
	类别	连接数	总字节数	威胁数
1	普通互联网	14 M	1.16 T	878
2	网络协议	11.95 M	469.81 G	0
3	媒体游戏	11.82 M	997.16 G	0
4	商业系统	11.75 M	194.66 G	0
5	信息沟通	829.75 K	63.68 G	4

连接数 TOP5 应用类别统计图

最消耗宽带应用 TOP5 是 Web 浏览、SSL、多线程下载、腾讯视频，最大高峰段集中在下午 3-5 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、web 浏览、多线程下载、软件更新-windows 更新、爱奇艺 PPS 视频、抖音短视频、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和第二是图书馆区域，第三是实训楼 D 区区域，第四是新综合大楼 3 楼 C、D 区区域，第五是汽车实训楼区域。

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 使用率最高的是多媒体集控服务器，内存使用率最高的是 SNC 基础网管。

4. 本周网络安全情况

本周出口防火墙拦截攻击共计 62 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：27 人次
一卡通	本周现金充值 2264 笔 ,占比 28.1% ;圈存充值 5784 笔 ,占比 71.9%。本周消费次数：90388 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 392 学时，其中正常时段 320 学时，使用率 87.91%；课后和晚上时段使用 72 学时（未计入使用率）。
办公设备维护服务	本周共计维护 79 人次，其中网络维护 3 次，计算机及外设维护 7 次，应用系统维护 2 次，电话维护 3 次，多媒体维护 59 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增加，机房使用量持续增加，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.公共计算机实训室采购项目已签订合同。

公共计算机实训室采购项目完成合同签订工作，中标商已进行现场调研，预计下周将进场施工。

2.网络安全等级保护建设项目和网络安全等级保护测评服务采购项目已完成前期准备工作。

经过前期的工作准备，网络安全等级保护测评服务采购项目已挂网公示，预计 11 月 20 日开标；网络安全等级保护建设采购项目已委托成都市公共资源交易中心编制采购文件。

3.多媒体教室张贴多媒体使用注意事项宣传单。

为了更好的服务上课教师，提高多媒体设备维护效率，多媒体维修人员设计制作了多媒体使用注意事项宣传单，并张贴于所有多媒体教室的讲台上，方便教师更好地使用教室的多媒体。

行业动态

1.“教育网络安全保障工作专题研修班”在南京成功举办。

2019 年 10 月 30-31 日，由教育部教育管理信息中心主办的

“教育网络安全保障工作专题研修班”在江苏南京成功举办，此次活动围绕“等级保护 2.0”主题，紧盯教育网络安全形势，紧扣“等保合规”、“安全攻防”、“智慧校园”等核心关键词，分享教育网络安全经验，探讨教育信息化 2.0 时代下，教育网络安全和信息化建设关键问题、工作思路、技术方法，以进一步推动提高教育信息化和网络安全工作水平和保障能力。

2.2019(第十八届)中国远程教育大会成功举办。

10 月 30 日，2019（第十八届）中国远程教育大会在北京开幕，大会以“裂变——信息化与现代教育体系”为主题，关注全局性、前瞻性主题，聚焦政策分析，呈现行业探索进程，探析行业新动向，政产学研多角度探讨破解现实难题的路径，展望未来发展趋势。

专家观点

开创在线教育的中国道路

教育部等十一部门联合印发的《关于促进在线教育健康发展的指导意见》(以下简称《指导意见》)，是国家层面上对在线教育提出的重磅级、纲领性指导文件，旨在促进在线教育健康、规范、有序地发展，从而构建完备的“网络化—数字化—个性化—终身化”的教育体系，建设“人人皆学、处处能学、时时可学”的学习型社会。

此次《指导意见》是国家层面各部门对“互联网+教育”的联合发力，不仅对在线教育发展问题提出了具体思路和措施，更理顺了各部门的相关职能。具体包括：鼓励社会力量和学校的积极参与，实现多元化教育资源供给主体；推动线上和线下教育的良性互动，共建体系化优质在线教育资源；加快科技与教育的深度融合，构建个性化的在线教育创新模式；加强政府与行业的多方协同，打造规范化的在线教育治理格局。