

信息化工作简报

第 45 期

信息中心

2019 年 12 月 20 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	4.29 M	712.84 G	0
2	4	软件更新-Windows更新	181.7 K	359.72 G	0
3	3	腾讯视频	1.88 M	323.02 G	0
4	4	Web浏览	1.64 M	212.08 G	1.01 K
5	5	多线程下载	34.87 K	176.32 G	0
6	1	抖音短视频	57.49 K	166.95 G	0
7	3	迅雷-P2P下载	664.19 K	129.85 G	0
8	1	未知UDP应用	49.03 K	126.83 G	0
9	5	Web视频	75.16 K	119.23 G	0
10	3	爱奇艺PPS视频	3.05 M	112.39 G	0
11	2	iTunes、App Store	22.15 K	91.14 G	0
12	5	其他P2P应用	108.95 K	69.51 G	0
13	3	百度云盘-下载	108.23 K	69.37 G	0
14	3	哔哩哔哩弹幕网	104.23 K	57.43 G	0
15	5	迅雷-加密流量	17.9 K	51.89 G	0
16	5	迅雷-HTTP下载	4.86 K	45.49 G	0
17	1	未知TCP应用	68.89 K	37.84 G	0
18	5	HTTP压缩文件下载	35.56 K	30.48 G	0
19	4	优酷土豆视频	2.92 M	29.54 G	0
20	4	战网	281.53 K	28.46 G	0
21	3	驱动精灵	1.69 K	28.23 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	9.15 M	967.24 M	0
2	3	DNS	7.3 M	1.61 G	10
3	2	SSL	4.29 M	712.84 G	0
4	3	爱奇艺PPS视频	3.05 M	112.39 G	0
5	4	优酷土豆视频	2.92 M	29.54 G	0
6	3	腾讯视频	1.88 M	323.02 G	0
7	4	Web浏览	1.64 M	212.08 G	1.01 K
8	2	异常TCP	1.48 M	267.86 M	0
9	4	Web POST	1.08 M	6.7 G	1
10	5	BitTorrent-普通下载	1.07 M	8.11 G	0
11	2	连接数据不足	864.86 K	1.42 G	0
12	2	Windows文件共享-NETBIOS名称服务	678.85 K	53.53 M	0
13	3	迅雷-P2P下载	664.19 K	129.85 G	0
14	4	ICMP	542.5 K	270.91 M	0
15	5	BitTorrent-uTorrent	461.98 K	6.51 G	0
16	3	QQ-音视频、远程演示	405.8 K	2.2 G	0
17	4	微信-登录、文字、语音聊天	309.68 K	3.81 G	0
18	3	360安全	294.87 K	595.93 M	0
19	4	战网	281.53 K	28.46 G	0
20	1	NTP	181.82 K	25.42 M	0
21	4	软件更新-Windows更新	181.7 K	359.72 G	0
22	4	手机QQ	173.03 K	18.51 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。



最消耗宽带的应用类别统计图

应用	类别	连接数	总字节数	威胁数
1	网络协议	13.5 M	725.23 G	10
2	媒体游戏	9.62 M	1 T	0
3	商业系统	9.62 M	417.39 G	0
4	普通互联网	9.19 M	1.29 T	1.01 K
5	信息沟通	1.02 M	86.58 G	2

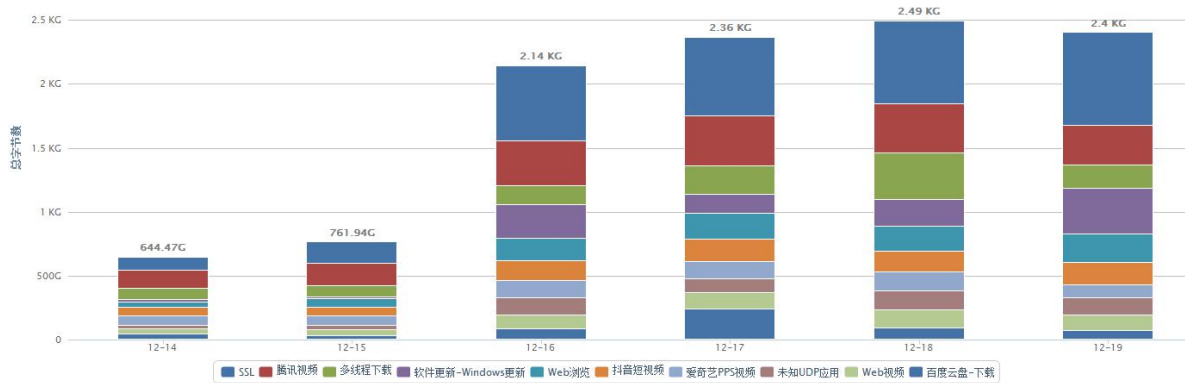
连接数 TOP5 应用类别统计图

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。



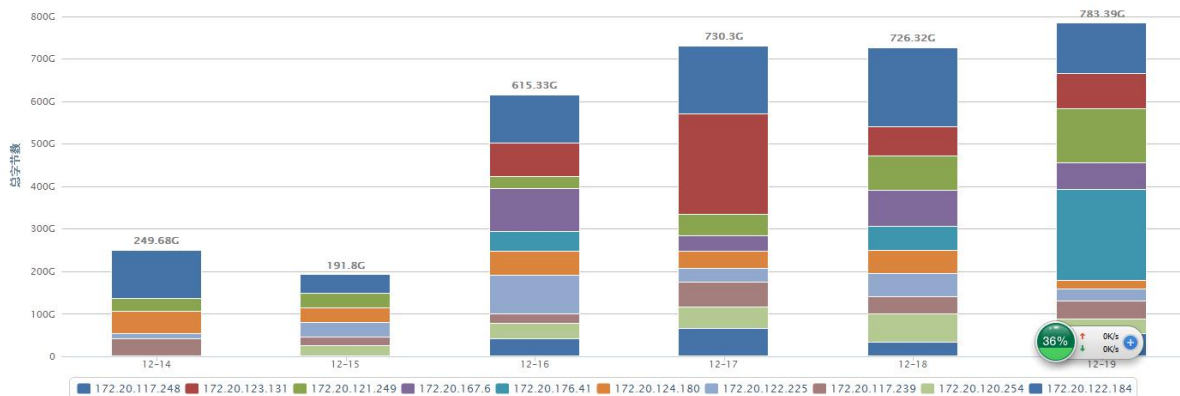
最近 24 小时最消耗宽带的的应用统计图

最近 7 天内流量消耗 TOP10 的应用分别为：SSL、腾讯视频、多线程下载、软件更新-windows 更新、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，第二是实训楼 C 区区域，第三是实训楼 A 区区域，第四是新综合大楼 4 楼 C、D 区区域，第四是新综合大楼 6 楼 C、D 区区域。

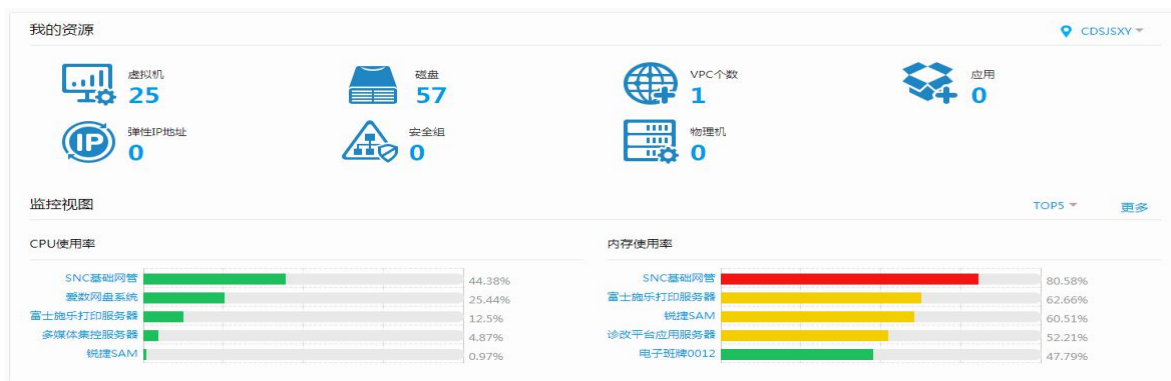


最近 7 天内流量使用 TOP10 的 IP 分布图

3. 云平台使用情况

云平台运行平稳，平台上已有 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 SNC 基础网管，

内存使用率最高的是 SNC 基础网管，已超高 80%。



4. 本周网络安全情况

本周出口防火墙拦截攻击共计 57 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：38 人次
一卡通	本周现金充值 1933 笔 ,占比 24.0% ;圈存充值 6127 笔 ,占比 76.0%。 本周消费次数：70033 笔 新开补卡：49 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 374 学时，其中正常时段 340 学时，使用率 93.41%；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 55 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 32 次（其中扫描微信二维码报修次数 13 次）。

与上周相比，数字化校园登录次数、机房使用量、一卡通充值次数、消费次数及开补卡数量均减少，云盘使用容量和办公设备维护量增加，语音室使用量与上周持平。

信息化推进情况

1. 我院参加四川省教育厅开展的全省教育信息化工作管理信息系统和教育移动互联网应用程序备案管理系统应用培训

12月20日，四川省教育厅关于开展了全省教育信息化工作管理信息系统和教育移动互联网应用程序备案管理系统应用的培训，我院选派相关人员参加了本次培训会，进一步提高了学院教育信息化工作的业务管理和服务水平。

2. 学院到成都大学调研学生事务中心和网上办事大厅的信息化建设工作

为了推进学院教育信息化建设工作，12月19日，学院相关人员就学生事务中心信息化系统及网上一站式办事大厅等问题前往成都大学进行了专题调研。本次调研开拓了视野，学习了成都大学学生事务中心和网上办事大厅的信息化建设经验，为进一步推进我校教育信息化建设工作发挥积极作用。

行业动态

1. “互联网治理与域名系统安全”研讨会在北京举行

今年，由网安国际论坛（InForSec）主办、清华大学网络空间国际治理研究基地协办的“互联网治理与域名系统安全”研讨会已在北京举行。《中国教育网络》整理汇集精彩的专家言论，以飨读者。在大会交流环节，专家围绕互联网治理以及在此过程中政府与民间机构各自发挥的作用、中国参与国际互联网组织的情况、互联网根域名服务器的管理、IPv6 及域名系统安全扩展 DNSSEC 的部署与应用现状等话题进行了讨论。

2. 2019 中国计算机教育大会在厦门举办

12 月 7 日，以“新时代、新计算、新教育”为主题的 2019 中国计算机教育大会在厦门开幕。本次大会紧紧围绕计算机教育、技术发展、产业融合等方面，对人工智能等新技术快速发展条件下，计算机教育发展创新的思路和举措进行了深入的共享与交流，凝聚共识、深化合作、扩大共享，打破了从以往的计算机应用和基础理论的传统教学模式，为培养具有前沿思维与合作精神的信息技术高端人才，逐步迈向互联网+深度融合，提供了强有力的支撑。

3. 首批教育 APP 备案结果公布，152 个教育 App 通过核验

教育部近日公布首批教育移动互联网应用程序（教育 APP）备案名单，“新东方”等 152 款应用获得通过，这些教育 APP 覆盖课堂教学、课后练习、网校直播等多种类型，教师、家长、学生可以据名单选用。据《管理办法》，要求各单位要在 2019 年

12月1日至2020年1月31日期间完成对现有教育移动应用的备案工作，2020年2月1日起，公共服务体系将向社会公众提供备案信息查询。

专家观点

推进教育治理体系和治理能力现代化

教育部长陈宝生在《旗帜》发表署名文章《推进教育治理体系和治理能力现代化》，他提出，教育系统要切实提高政治站位，迅速掀起学习宣传贯彻热潮，把思想和行动统一到全会精神上来。

他指出：深刻认识坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化的重要性紧迫性；深刻认识中国特色社会主义制度和国家治理体系的显著优势是坚定“四个自信”的基本依据；深刻认识全会提出的重大思想观点、重大制度安排、重大工作部署是今后工作的科学指南和根本遵循。

学习好、宣传好、贯彻好全会精神，关键是把全会确定的目标任务落到实处：在牢牢坚持党对教育工作的全面领导上出实招、见实效；在推动“四个自信”融入国民教育全过程上出实招、见实效；在构建服务全民终身学习的教育体系上出实招、见实效；在运用法治思维和法治方式抓治理上出实招、见实效；在完善教育投入保障基础制度上出实招、见实效。