

河池学院校园网络运营月度报告

一、网络运行总体情况

2019年9月1日至9月30日，我校网络运营质量及网络安全态势总体情况良好，未发生重大的网络安全事件。

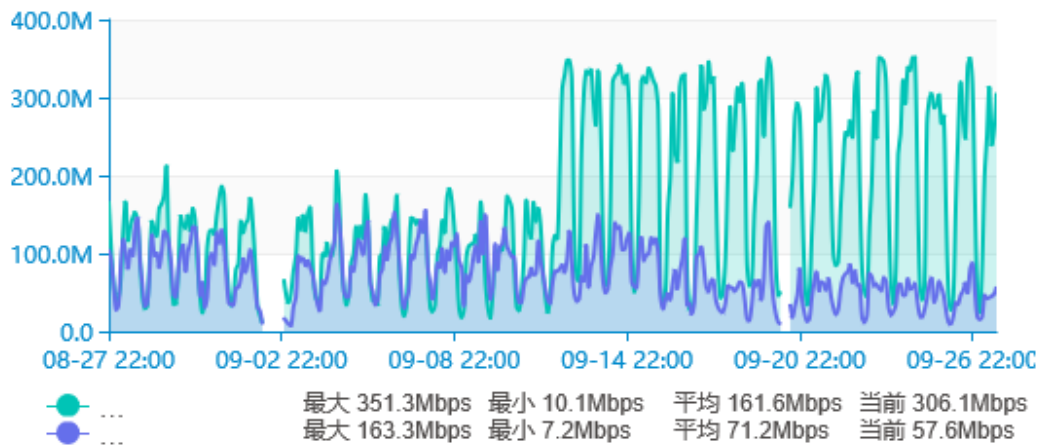
本月合计使用流 2807.25T，发生安全事件 0 起，接到教工网络用户报障 21 次，学生宿舍网络用户报障 7 次。蜂鸟学生网络运维团队出勤 42 次，完成优化水晶头、更换掉线 AP、更换老化的网线等工作。网络中心完成优化教工宿舍网络工作。

二、流量使用情况

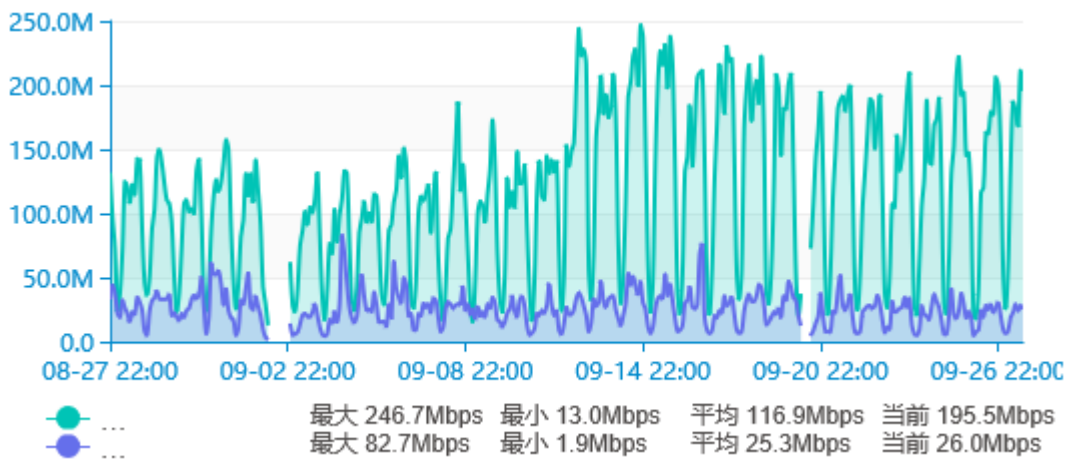
1. 出口使用情况

目前我校教工网络共有四个出口，分别是电信 300M、移动 300M、联通 300M、教科网 100M。

(1) 电信出口。最大入流量 351.3Mbps，平均入流量 161.6Mbps，出流量最大 163.3Mbps，平均出流量 71.2Mbps。上行流量峰值大多集中在下班后。



(2) 联通出口。最大入流量 246.7Mbps, 平均入流量 116.9Mbps, 出流量最大 82.7Mbps, 平均出流量 25.3Mbps。

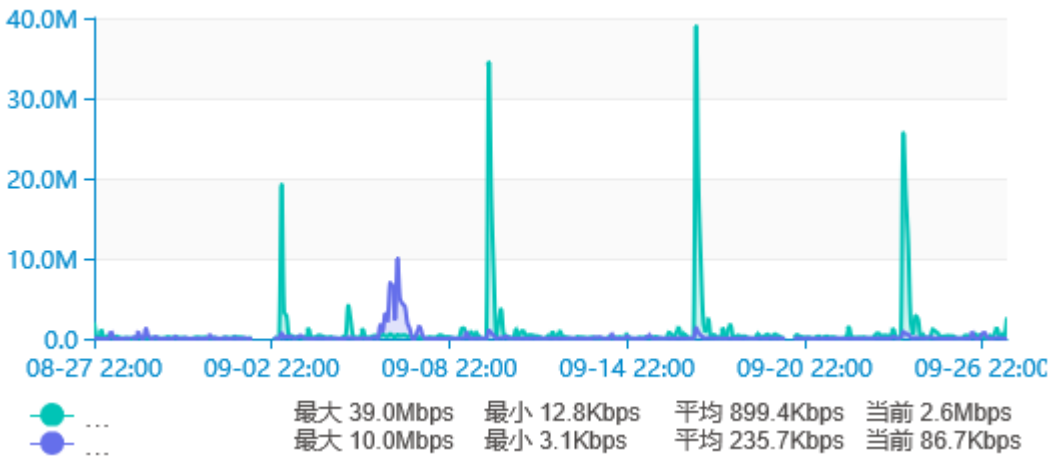


(3) 移动出口。最大入流量 0Mbps, 平均入流量 0Mbps, 出流量最大 0Mbps, 平均出流量 0Mbps。目前我校已经暂停使用该移动出口线路。

移动出口 月图



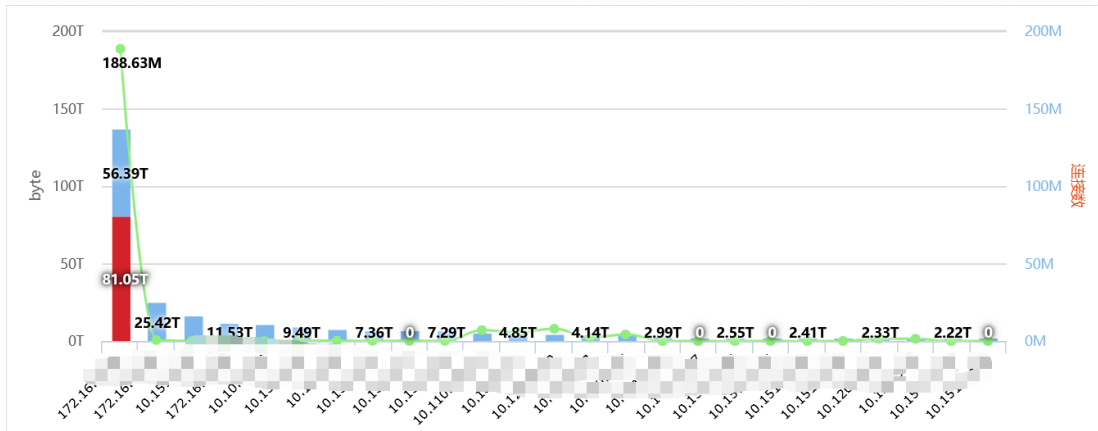
(3) 教科网出口。最大入流量 39.0Mbps, 平均入流量 899.4Kbps, 出流量最大 10.0Mbps, 平均出流量 235.7Kbps。我校所有的应用系统均通过教科网线路对外提供服务。



2. 用户流量分析

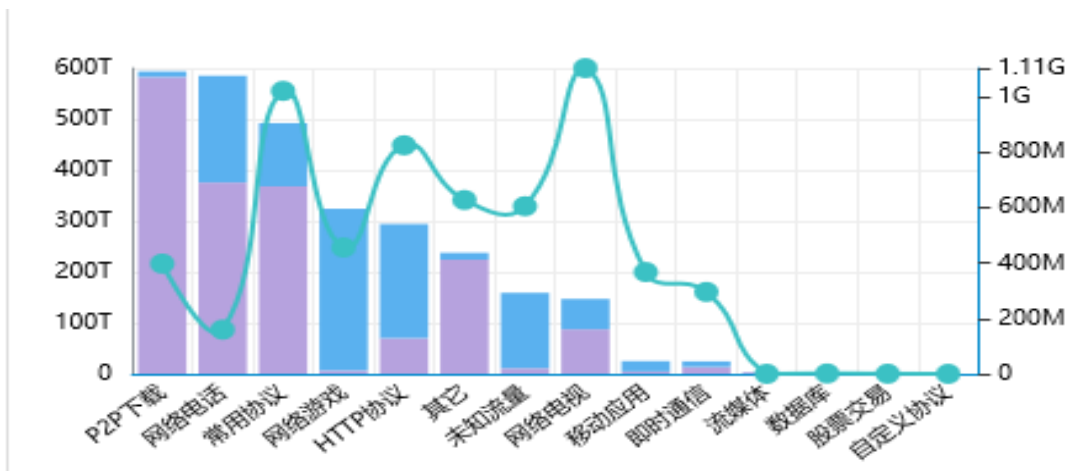
本月共统计 24561 个 IP, 其中使用量最大的 IP 上行达

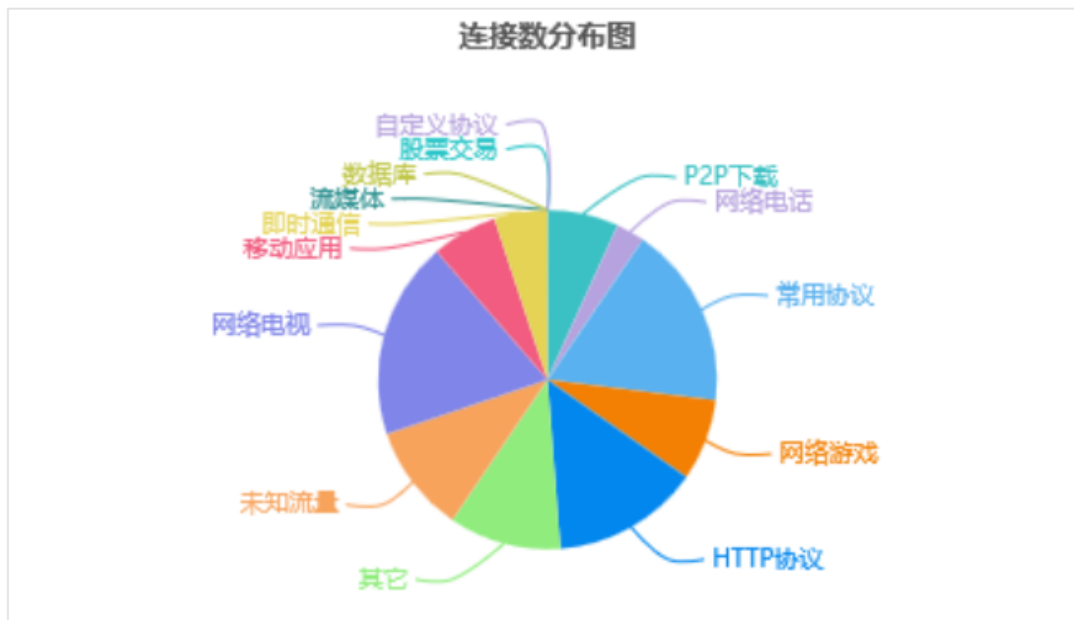
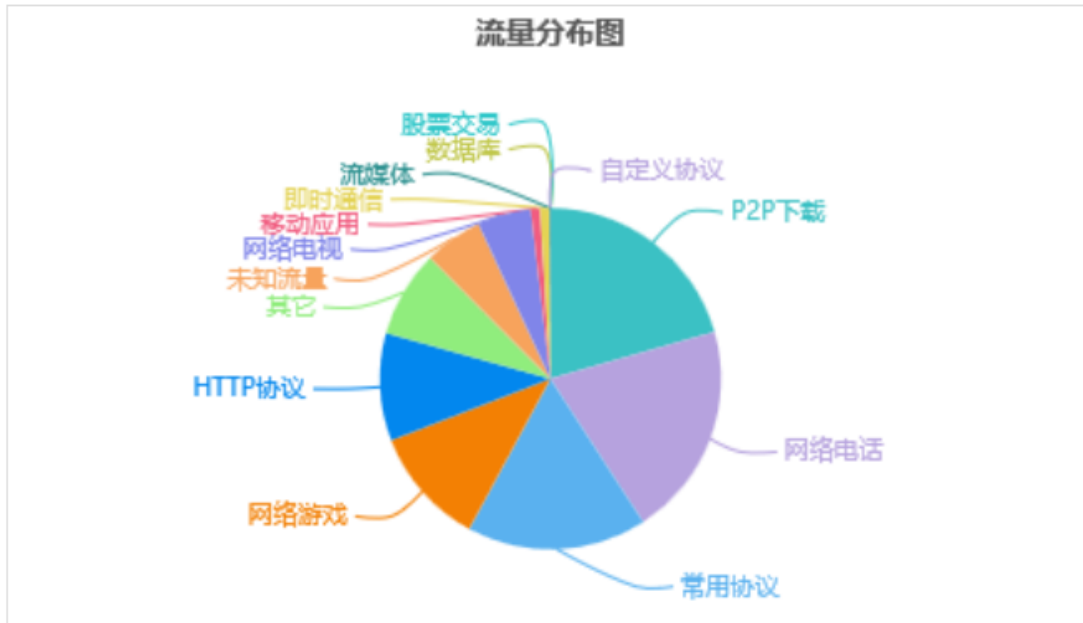
56.39T，下行达 31.05G，第二名上行 25.42T，排名第一的 IP 的上下行总量是第二名的 2 倍。



3. 应用流量分析

9 月份流量主要集中在 P2P 下载、网络电话、网络游戏、HTTP 协议等方面，占到了总流量的半壁江山。本月上下行数据合 2881.83T，流量相较于上个月，有所上升。其中 P2P 下载占用 593.72T，网络电话占用 585.18T，常用协议占用 492.11T，网络游戏占用 323.98T，HTTP 协议占用 294.21T。

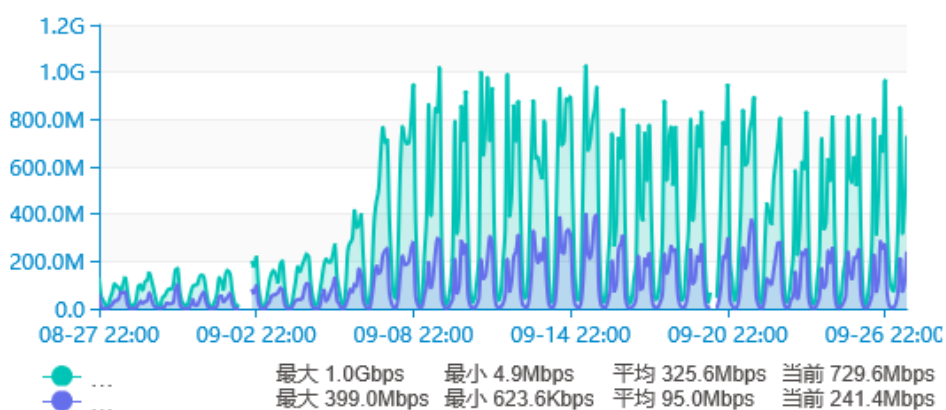




三、 学生宿舍网络情况

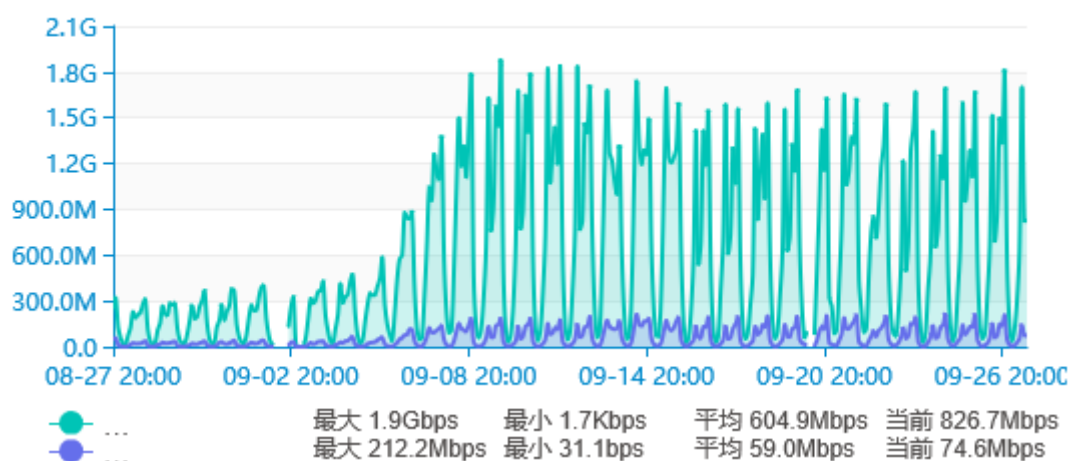
1. 联通出口

最大入流量 1.0Gbps, 平均入流量 325.6Mbps, 出流量最大 399.0Mbps, 平均出流量 95.0Mbps。



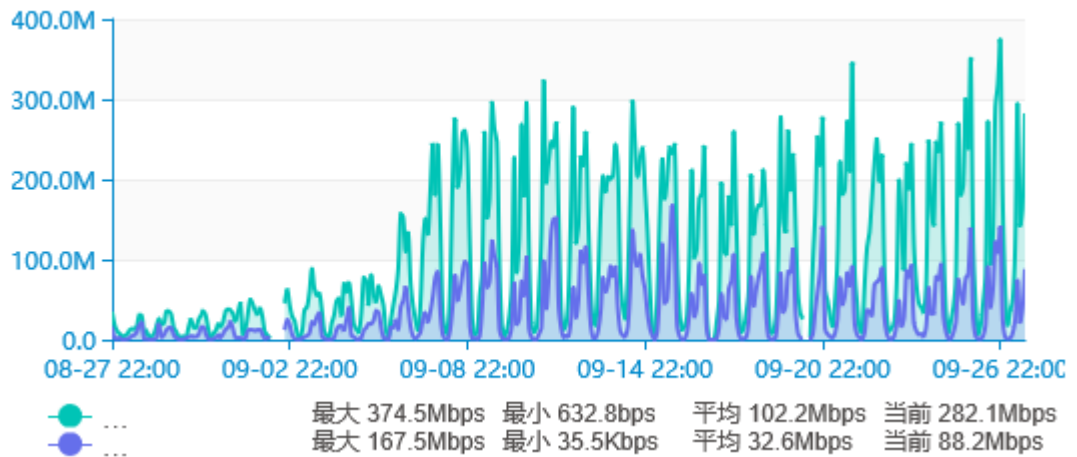
2. 移动出口

最大入流量 1.9Gbps, 平均入流量 604.9Mbps, 出流量最大 212.2Mbps, 平均出流量 59.0Mbps。



3. 电信出口

最大入流量 374.5Mbps, 平均入流量 102.2Mbps, 出流量最大 167.5Mbps, 平均出流量 88.2Mbps。



4. 学生宿舍网络运营质量

通过平台监测发现，主干网共有 8 台 AP 掉线，主干网故障 0 次，主要原因是 AP 设备损坏、水晶头老化、上层交换机端口损坏等。本月完成学生无线网络网络优化 1 次。

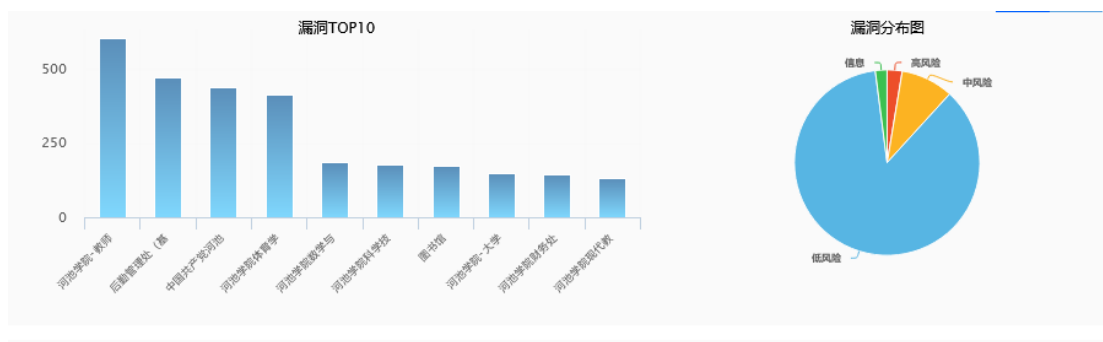
四、网络运维情况综述

本月接到教工网络用户报障 21 次，学生宿舍网络用户报障 7 次，办公区保障 5 次，其它故障 1 次。教工网络故障主要是：水晶头老化、光纤问题、一对一接口损坏、以及上层交换机端口损坏等问题，学生宿舍网络故障主要分布在水晶头老化、上层交换机接口损坏、以及用户不回使用校园网问题，故障平均处理完成时间 2 小时，故障处理完成率 100%。

五、网络安全情况综述

根据监测系统数据评判，本月网络安全整体安全评级为差，网络共识别了 288 个服务器、22840 个终端，主要安全威胁如下所示：风险主机 571 个，失陷主机 210 台，高危主机 133 个，低危主机 227 个，共报告 1866 个安全事件。网内主要有 razy 勒索、对外挖矿、bitcoinminer 挖矿等，网络安全形势不容乐观。服务器区网络安全态势良好，无高危漏洞。

六、网络安全事件处置情况



本月网络中心针对全网服务器段进行例行网络安全扫描，发现高危漏洞 2 起。对扫描出来的安全漏洞给出了具体的整改建议。有重点分批次通知各服务器或应用系统所属部门系统管理员，按照漏洞危险程度逐步完成整改。

七、网络建设情况

本月完成优化学生宿舍网络工作。做好教职工宿舍区运维培训管理工作。