

# 河池学院校园网络 11 月运营简报

## 一、网络运行总体情况

2019 年 11 月 1 日至 11 月 30 日，本月合计使用流量 1989.39T，发生安全事件 8 起，接到教工宿舍区报障 6 次，其中主干网掉线 1 次，用户账号 1 次，家庭网络故障 4 次。学生宿舍区报障 3 次，其中，账号信息错误 1 次，无线 ap 故障 2 次。办公区报障 2 次，均为室内路由器死机引起，教学区报修故障 12 次。交换机蜂鸟学生网络运维团队共出勤 28 次。平均完成时间为 6 小时，完成率为 100%。

## 二、流量使用情况<sup>1</sup>

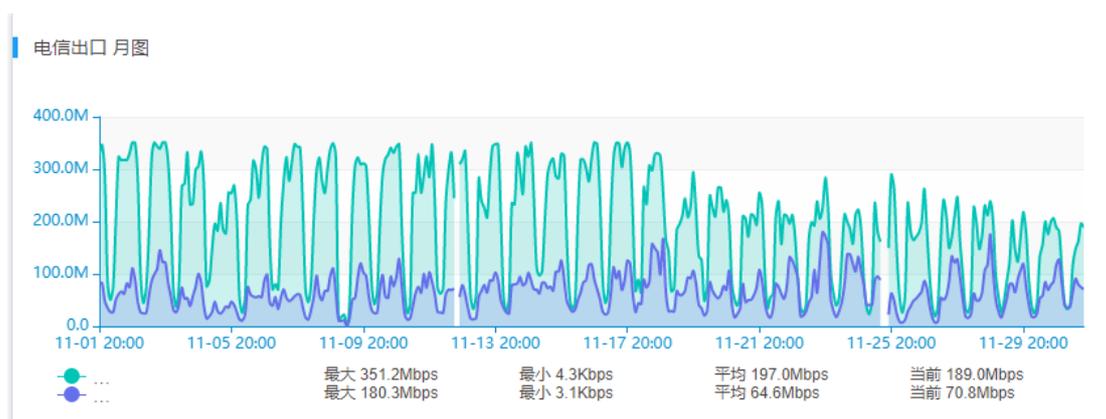


图 1 为本月电信出口流量详情，其中最大入流量 351.2 Mbps,平均入流量 197.0 Mbps，出流量最大 180.3 Mbps，平均出流量 64.6 Mbps。

<sup>1</sup> 我校教工网络出口详情：我校教工分为四个出口，分别是移动出口 300M,联通出口 300M，电信出口 300M，教科网出口 100M。

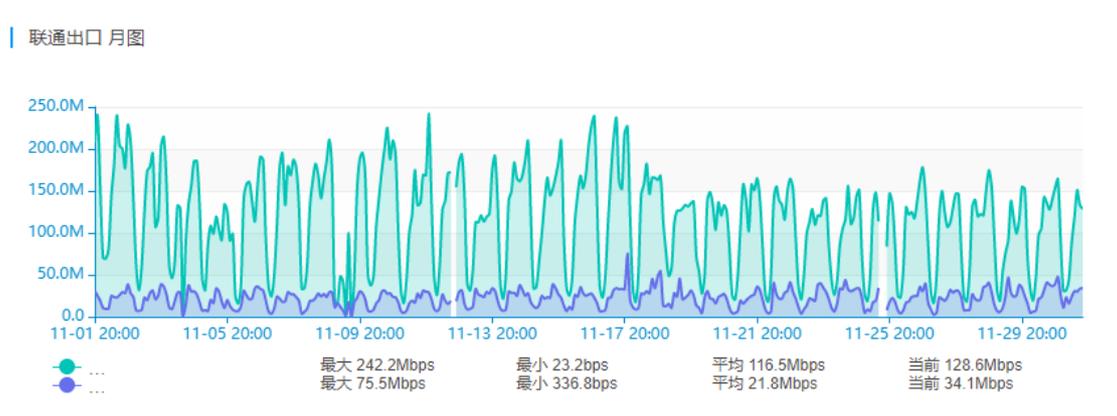


图 2 为本月联通出口流量详情，其中最大入流量 242.2 Mbps,平均入流量 116.5 Mbps，出流量最大 75.5 Mbps，平均出流量 21.8 Mbps。

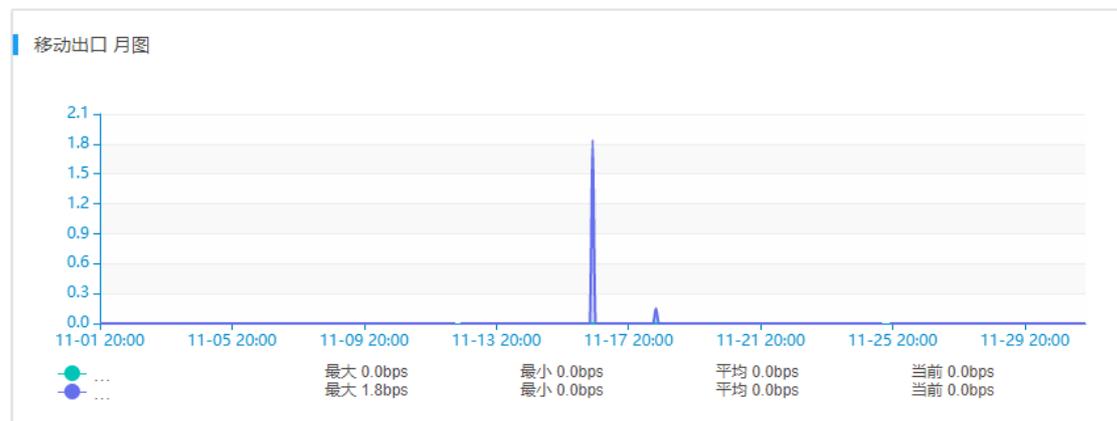


图 3 为移动出口质量不佳，未启用。

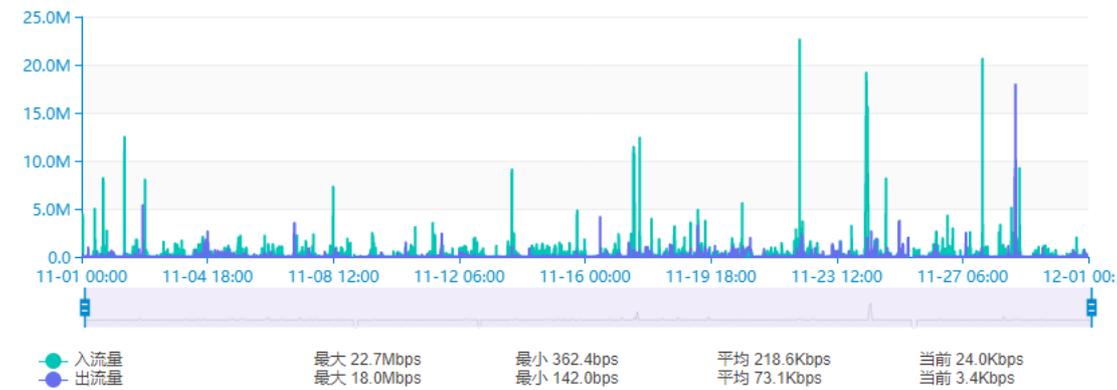


图 4 为本教网出口流量详情，其中最大入流量 22.7Mbps,平均入流量 218.6Kbps，出流量最大 18 Mbps，平均出流量 73.1 Kbps。

## 1. 用户流量分析

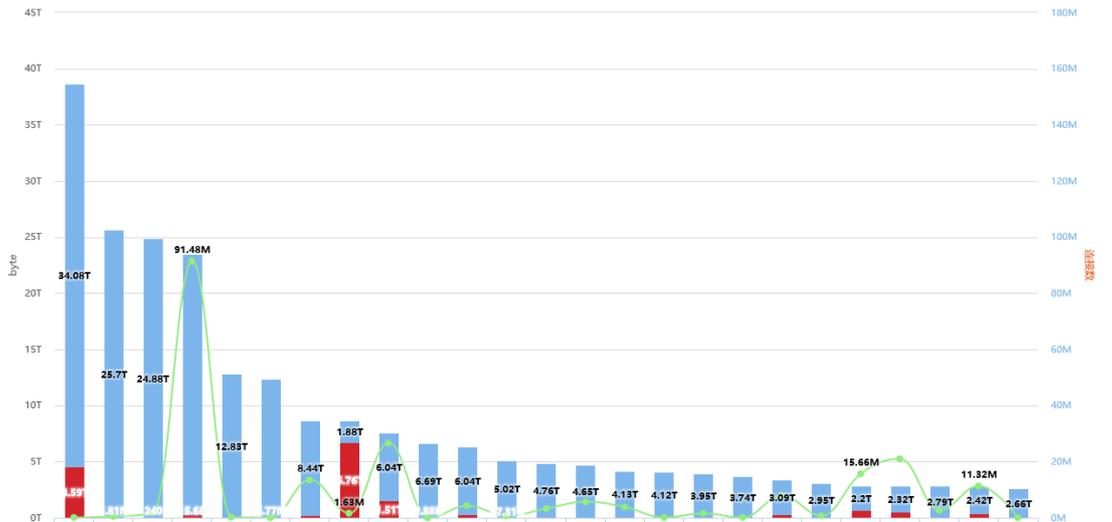


图 5 为本月统计的 IP 条形图，本月共统计 24682 个 IP，其中使用量最大的 IP 上行达 34.08T，下行达 4.59T，第二名上行 25.7T，下行 5.81M。

## 2. 应用流量分析

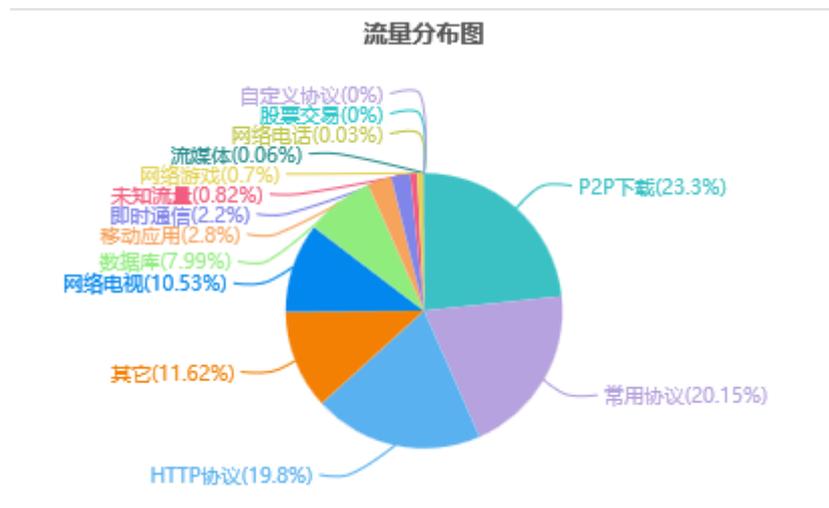


图 6 由以上图片可以看出 11 月份流量主要集中在 P2P 下载、常用协议、HTTP 协议、网卡电视、以及其他等。

## 三、 学生宿舍网络情况<sup>2</sup>

<sup>2</sup> 我校学生宿舍出口为代拨出口，分别是电信、移动、联通三个代拨出口。

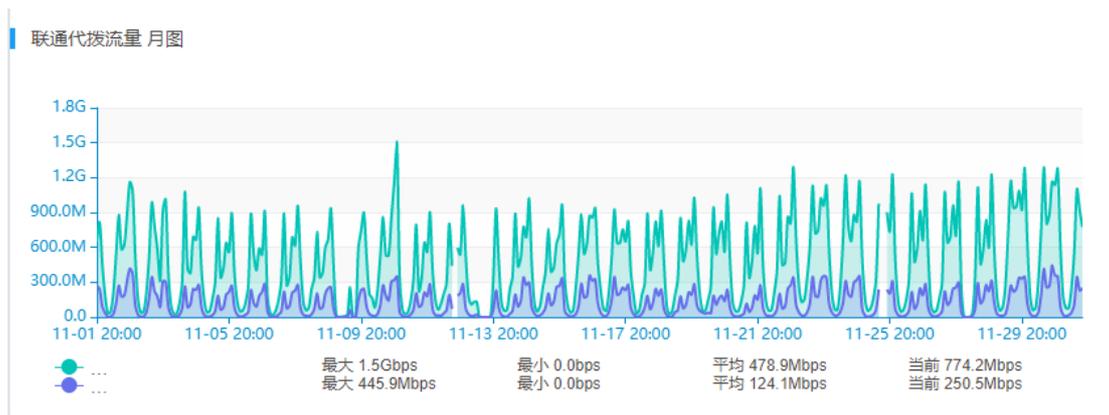


图 7 为联通代拨出口流量详情，最大入流量 1.5 Gbps,平均入流量 478.9 Mbps，出流量最大 445.9 Mbps，平均出流量 124.1 Mbps。

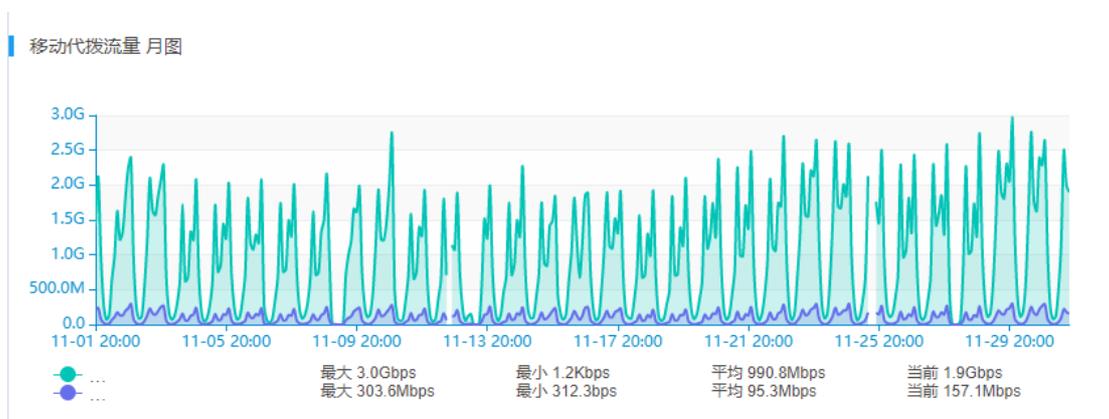


图 8 为移动代拨出口流量详情，其中最大入流量 3.0 Gbps,平均入流量 990.8 Mbps，出流量最大 303.6 Mbps，平均出流量 95.6 Mbps

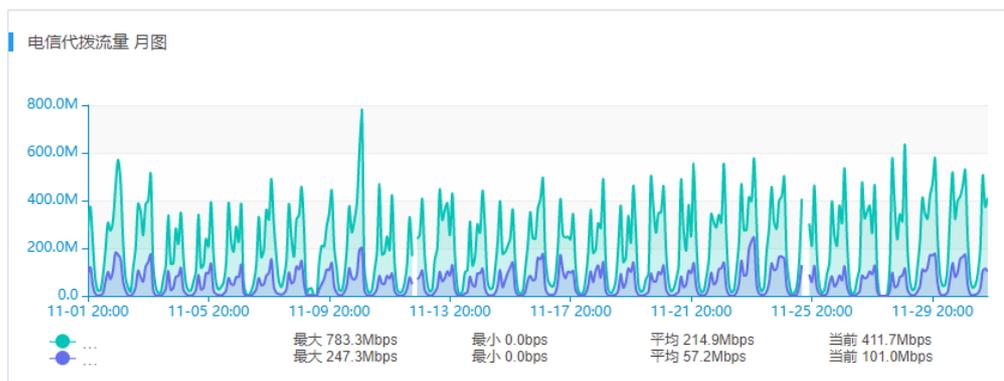


图 9 为电信代拨出口流量详情，其中最大入流量 783.3 Mbps,平均入流量 214.9 Mbps，出流量最大 247.3 Mbps，平均出流量 57.2 Mbps。

#### 四、网络安全情况综述

根据监测系统数据评判，在我校的网络中，系统发现风险主机共 814 个，其中已失陷主机 570 个、高危主机 26 个、

低危主机 204 个，共发生了 3392 个安全事件，网内主要有永恒之蓝、飞客蠕虫、wapomi 蠕虫、木马远控等风险。服务器区网络安全态势良好，发现高危漏洞 1 起并及时采取相关措施。

## 五、 网络建设情况

本月完成办公区以及教工宿舍区设备间清理，学生宿舍无线网络测速以及优化，学校网络资产清理等工作。

