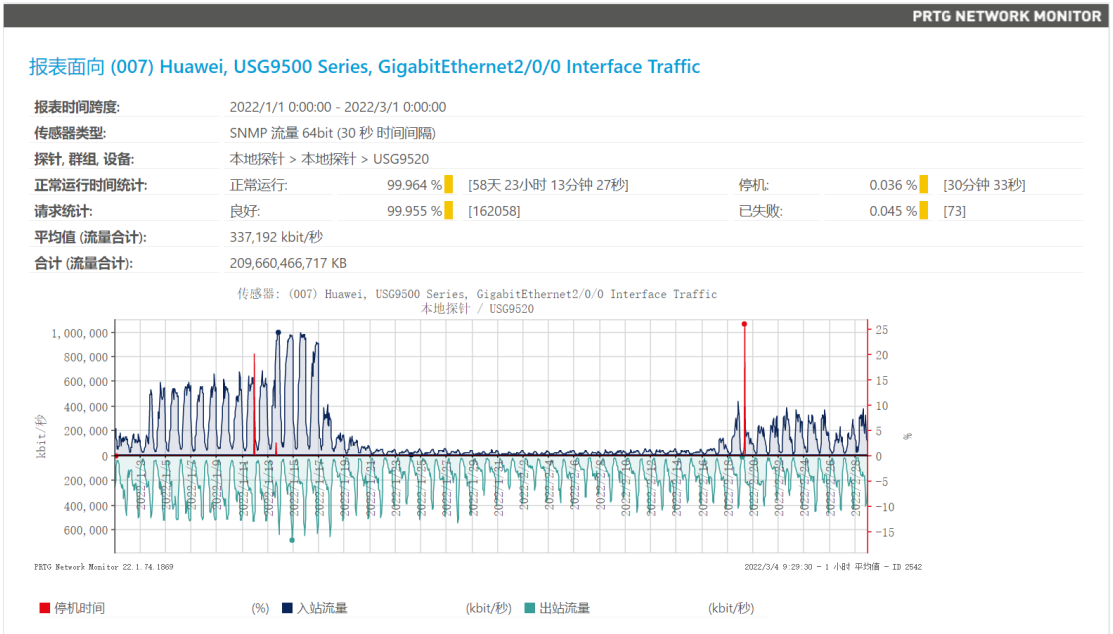
网络运维工作简报（2022 年 1 月 2 月）

1 月份网络运维工作主要内容为保障封校期间日常办公教学的网络使用以及核酸检测场地的网络环境搭建和保障工作。

2 月份网络运维工作主要内容为假期的网络远程监测和开学时网络设备巡检与软件升级。主要对态势感知系统、威胁探针、网络应用防火墙、漏洞扫描系统、出口防火墙、网络核心交换机、数据中心交换机、流量控制系统、网络审计系统进行了升级与维护。

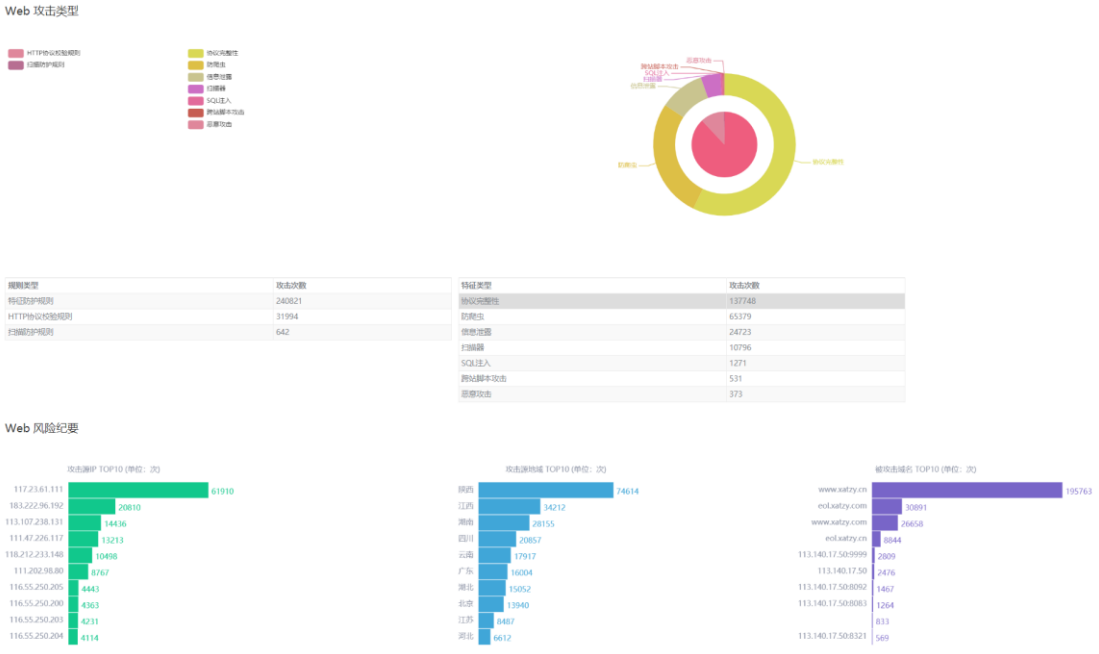
1 月 2 月期间港务校区出口一切正常。疫情期间电信免费将学院网络出口由 500Mbps 升级至 1000Mbps，由图可见出口下载峰值已经达到了 1000Mbps。3 处网络中断是升级网络设备重启造成，不是网络故障。合计停机时间不超过 31 分钟，正常运行率为 99.964%。



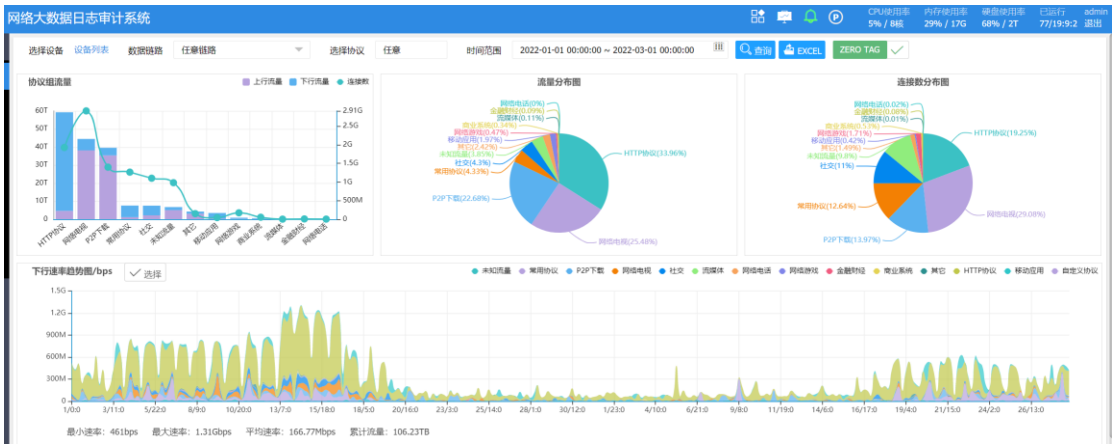
1 月 2 月超本地内容交付系统，累计服务次数约 14 万次，累计服务流量 5.08TB，缓存资源 2.61TB，网络加速峰值达到 6.8Gbps。

其中教学科研资源访问量排前三的分别是超星期刊、西安交通大学、超星云图书馆。

1 月 2 月网站应用防火墙拦截各类攻击 273457 次，其中高危攻击 100179 次，占比约 36.6%。主要攻击目标为学院网站群首页和网络教学综合平台。



1 月 2 月流量主要为 HTTP 协议、网络电视协议、P2P 下载协议，分别占比 33.96%、25.48%、22.68%。



1 月 2 月网络安全态势感知平台发现攻击总数约 602 万次，攻击者约 8400 个，境外攻击地区 144 个。其中服务器高危告警攻击结果为 OA 版本较低造成，目前已经通知了相关业务部门进行升级。

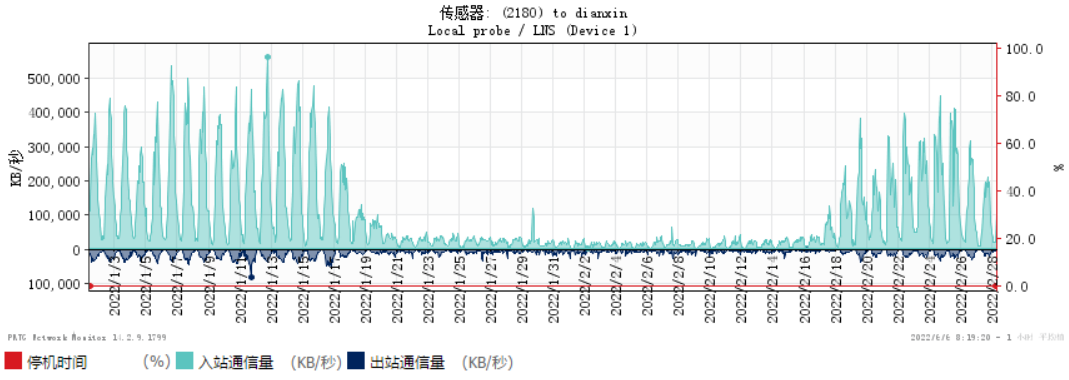
自强校区网络运维工作简报（2022 年 1 月 2 月）

1 月 2 月自强校区网络出口一直正常运行，没有出现过断网事件。峰值流量基本保持在 400Mbps 和 500Mbps 之间。

PAESSLER PRTG Network Monitor

报告针对 **(2180) to dianxin**

报告时间间隔:	2022/1/1 8:18:00 - 2022/2/28 8:18:00					
传感器类型:	SNMP 通信量 64bit (30 秒 时间间隔)					
探针, 群组, 设备:	Local probe > Local probe > LNS (Device 1)					
正常运行时间统计:	正常运行:	100 %	[57d23小时59分钟28秒]	停机:	0 %	[0秒]
请求统计:	良好:	100 %	[167042]	已失败:	0 %	[0]
平均值 (通信量合计):	104,915 KB/秒					
合计 (通信量合计):	64,156,327,459 KB					



龙首校区网络运维工作简报（2022 年 1 月 2 月）

1 月 2 月是一年第二学期的结束，也是迎接农历新年的时间，但是突如其来的疫情让西安这座城市突然静止了，学生都封闭在学校，龙首校区 2300 名学生都要上网课，对龙首校区的出口形成了巨大压力，刚开始每天出口都是 100 兆跑满，在没有出口增量的情况下，首先采取了节流，对各个楼宇的总带宽进行了限制，同时对疫情网络会议室等重点领域的网络进行了精准保障，对每天进行的核酸检查网络精准维护，同时为了节约带宽，对校区无线网络只开通了应急通信功能，经过不懈的奋斗，西安人战胜了疫情，学生顺利返家，校区出口带宽也在 1 月中下旬和整个二月都赢得了难得的轻松与自由。

PAESSLER PRTG Network Monitor

报告针对 **(049) GigabitEthernet2/0/46 Interface**

报告时间间隔:	2022/1/1 0:00:00 - 2022/2/28 0:00:00					
传感器类型:	SNMP 通信量 64bit (30 秒 时间间隔)					
探针, 群组, 设备:	Local probe > Local probe > H3C-Core (longshouhexin)					
正常运行时间统计:	正常运行:	100 %	[57d23小时54分钟49秒]	停机:	0 %	[0秒]
请求统计:	良好:	>99.999 %	[167032]	已失败:	<0.001 %	[1]
平均值 (通信量合计):	13,416 KB/秒					
合计 (通信量合计):	8,204,883,808 KB