摘要 在本次课程大作业中，我们使用 nmap 对清华大学的 IP 地址进行扫描，并结合censys 的开放 api 获取到的数据，对清华大学中响应IP运行的 http、ssh 、ftp等常见服务进行分析和可视化。我们重点根据各个服务版本信息，分布特点，讨论了可能的原因，并针对版本问题分析了可能出现的安全隐患。最后我们根据采集到的数据建立了前端网站，用户可通过IP检索对应的服务，同时可以通过网络空间资源图谱根据服务检索响应的IP列表，为相关资源的检索带来便利。