





????????????????????

2023?????Spamhaus????????????????????DNS????????????????????

- ?????????????64%?????WHOIS????????????????????
- ?????????????67%?????????IP????????????????
- ??????????????????????????????????????????IP?????
- ?????????????28%????????????????????
- ?????????????????????????????????????????????

????????????????????

????????????????????????????????????????????????????????

- ??“????????”????????????????????????????????24%????????????????
- ?????????????????????????????????????????140??

????????????????????????????????????????????????????????

????????????????????????????????????????????????????????