

FTP 被拒绝

目标

根据网络要求使用扩展 IPv4 ACL（包括命名 ACL 和编号 ACL）实施数据包过滤。

场景

最近报告，中小型企业网络内的病毒在上升。您的网络管理员一直在跟踪网络性能，确定有一个特定主机不断地从一个远程 FTP 服务器下载文件。这个主机可能正是网络中持续存在的病毒源。

使用 Packet Tracer 完成本练习。编写一个命名 ACL，拒绝该主机访问该 FTP 服务器。将 ACL 应用到路由器上最有效的接口。

要完成物理拓扑，您必须使用：

- 一个 PC 主机站
- 两台交换机
- 一台思科 1941 系列集成多业务路由器
- 一台服务器

使用 Packet Tracer 文本工具，记录您准备的 ACL。通过尝试访问 FTP 服务器的地址，验证 ACL 能否拒绝对 FTP 服务器的访问。在模拟模式下观察发生的情况。

保存您的文件，准备与另一个学生或整个班级分享。

思考

1. 完成此模拟练习时，最困难的部分是什么？

2. 您认为网络管理员需要多久更改一次其网络上的 ACL？

3. 您为什么会考虑使用命名的扩展 ACL 来代替常规的扩展 ACL？
