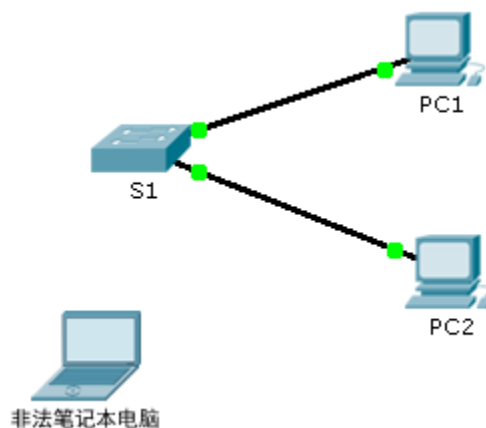


Packet Tracer - 配置交换机端口安全

拓扑



地址分配表

设备	接口	IP 地址	子网掩码
S1	VLAN 1	10.10.10.2	255.255.255.0
PC1	NIC	10.10.10.10	255.255.255.0
PC2	NIC	10.10.10.11	255.255.255.0
非法笔记本电脑	NIC	10.10.10.12	255.255.255.0

目标

第 1 部分：配置端口安全

第 2 部分：验证端口安全

背景信息

在本练习中，您将配置并验证交换机上的端口安全。端口安全允许您通过限制允许将流量发送至端口的 MAC 地址来限制端口的入口流量。

第 1 部分：配置端口安全性

- 访问 **S1** 的命令行并在快速以太网端口 0/1 和 0/2 上启用端口安全。
- 设置最大值，以便只有一台设备可访问快速以太网端口 0/1 和 0/2。
- 保护端口，使系统动态学习设备的 MAC 地址并将该地址添加到运行配置中。
- 设置违规，确保发生违规时不会禁用快速以太网端口 0/1 和 0/2，但会从未知源丢弃数据包。
- 禁用其余所有未使用端口。提示：使用 **range** 关键字将此配置同时应用到所有端口。

第 2 部分：验证端口安全

- a 从 **PC1** ping **PC2**。
- b 验证已启用端口安全且 **PC1** 和 **PC2** 的 MAC 地址已添加到运行配置中。
- c 将**非法笔记本电脑**连接到任何未使用的交换机端口并注意链路指示灯为红色。
- d 启用端口并验证**非法笔记本电脑**可 ping **PC1** 和 **PC2**。验证后，关闭连接到**非法笔记本电脑**的端口。
- e 断开 **PC2**，然后将**非法笔记本电脑**连接到 **PC2** 的端口。验证**非法笔记本电脑**是否无法 ping **PC1**。
- f 显示与**非法笔记本电脑**相连的端口的端口安全违规。
- g 断开**非法笔记本电脑**，然后重新连接 **PC2**。验证 **PC2** 是否可以 ping **PC1**。
- h 为什么 **PC2** 能够 ping **PC1**，但**非法笔记本电脑**不能？
