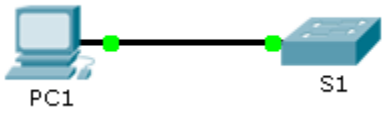
Packet Tracer - 配置 SSH

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

目标

第 1 部分：保护密码

第 2 部分：加密通信

第 3 部分：验证 SSH 实施

背景信息

SSH 应替代 Telnet 来管理连接。Telnet 使用不安全的纯文本通信。SSH 通过为设备之间的所有传输数据提供强加密，确保远程连接的安全。在本练习中，您将使用密码加密和 SSH 来保护远程交换机。

第 1 部分：保护密码

a. 在 **PC1** 上使用命令提示符通过 Telnet 访问 **S1**。用户执行和特权执行密码为 **cisco**。

b. 保存当前配置，以便可通过切换 **S1** 的电源修复您可能做出的任何错误操作。

c. 显示当前配置并注意密码是否采用纯文本格式。输入加密纯文本密码的命令。

_____

d. 验证密码是否已加密。

第 2 部分：加密通信

步骤 1： 设置 IP 域名并生成安全的密钥。

通常，使用 Telnet 并不安全，因为数据是以纯文本形式传输。因此，只要 SSH 可用，就应使用 SSH。

a 将域名配置为 **netacad.pka**。

_____

b 需要使用安全的密钥加密数据。使用 1024 密钥长度生成 RSA 密钥。

_____

步骤 2： 创建 SSH 用户并为仅限 SSH 访问重新配置 VTY 线路。

a 使用 **cisco** 作为加密密码创建 **administrator** 用户。

_____

b 将 VTY 线路配置为检查本地用户名数据库查找登录凭证，以及仅允许使用 SSH 进行远程访问。删除现有 vty 线路密码。

_____

_____

_____

第 3 部分：验证 SSH 实施

a 退出 Telnet 会话并尝试使用 Telnet 重新登录。该尝试应该会失败。

b 尝试使用 SSH 登录。键入 **ssh**，然后按 **Enter**，不使用任何参数显示命令使用情况说明。提示：`-l` 选项为字母“L”，而不是数字 1。

c 成功登录后，进入特权执行模式并保存配置。如果您无法成功访问 **S1**，则切换电源，然后再次从第 1 部分开始。