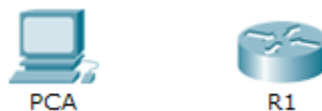


Packet Tracer - 配置初始路由器设置

拓扑



目标

第 1 部分：检验默认路由器配置

第 2 部分：配置并检验初始路由器配置

第 3 部分：保存运行配置文件

背景信息

在本练习中，您将执行基本路由器配置。您将使用加密密码和明文密码来保护对 CLI 和控制台端口的访问。您还将为登录到该路由器的用户配置消息。这些标语也用来警示未经授权用户访问是被禁止的。最后，您将验证并保存运行配置。

第 1 部分：检验默认路由器配置

第 1 步：与 R1 建立控制台连接。

- 从可用连接中选择 **Console**（控制台）电缆。
- 单击 **PCA** 并选择 **RS 232**。
- 单击 **R1** 并单击 **Console**（控制台）。
- 单击 **PCA > Desktop**（桌面）选项卡 > **Terminal**（终端）。
- 单击 **OK**（确定）并按 **ENTER**。现在您可以配置 **R1**。

第 2 步：进入特权模式并检查当前配置。

您可以从特权 EXEC 模式下使用所有路由器命令。不过，由于许多特权命令会配置操作参数，因此应使用口令对特权访问加以保护，防止未经授权使用。

- 输入 **enable** 命令进入特权 EXEC 模式。

```
Router> enable
```

```
Router#
```

请注意特权 EXEC 模式下配置中提示符的变化。

- 输入 **show running-config** 命令。

```
Router# show running-config
```

- 请回答以下问题：

路由器的主机名是什么？ _____

该路由器有几个快速以太网接口？ _____

该路由器有几个千兆以太网接口? _____

该路由器有几个串行接口? _____

显示的 vty 线路值范围是什么? _____

- d. 显示 NVRAM 当前的内容。

```
Router# show startup-config
startup-config is not present
```

为什么该路由器回复 startup-config is not present (启动配置不存在) 消息?

第 2 部分：配置并检验初始路由器配置

要在路由器上配置参数，您可能需要在各种配置模式之间切换。注意您导航路由器时提示符的变化。

第 1 步：配置 R1 的初始设置。

注意：如果无法记住命令，请参阅本主题的内容。命令与您在交换机上配置的命令相同。

- a. 将 **R1** 配置为主机名。
- b. 使用以下密码：
 - 1) 控制台：letmein
 - 2) 特权 EXEC 模式，未加密：cisco
 - 3) 特权 EXEC 模式，加密：itsasecret
- c. 加密所有明文密码。
- d. 当日消息文本：Unauthorized access is strictly prohibited (未经授权，禁止访问)。

第 2 步：检验 R1 的初始设置。

- a. 通过查看 R1 的配置检验初始设置。您使用的是什么命令?

- b. 退出当前的控制台会话，直至看到以下消息：

```
R1 con0 is now available
```

```
Press RETURN to get started.
```

- c. 按 **ENTER** 键；您会看到以下消息：

```
Unauthorized access is strictly prohibited.
```

```
User Access Verification
```

```
Password:
```

为什么每个路由器都需要设置当天消息 (MOTD) 标语？

如果没有提示您输入密码，说明您忘记配置哪个控制台线路命令？

- d. 输入必要的密码返回特权 EXEC 模式。

为什么**使能加密**密码允许访问特权 EXEC 模式之后，**使能密码**便不再有效？

如果您在路由器上配置其他密码，它们将在配置文件中显示明文形式还是加密形式？说明原因。

第 3 部分：保存运行配置文件

第 1 步：将配置文件保存到 NVRAM。

- a. 您已配置 **R1** 的初始设置。现在将运行配置文件备份到 NVRAM，确保所做的变更不会因系统重启或断电而丢失。

输入什么命令可将配置保存到 NVRAM 中？

该命令最短可以缩写成什么？

哪条命令可以显示 NVRAM 的内容？

- b. 检验配置的所有参数均已记录。否则，请分析输出并确定哪些命令未完成或输入有误。您也可以单击说明窗口中的 **Check Results**（查看结果）。

第 2 步：可选加分操作：将启动配置文件保存到闪存。

尽管您将在后面的章节中深入了解如何管理路由器的闪存存储，但您现在可能有兴趣了解如何将启动配置文件保存到闪存，这可作为一项备份程序。默认情况下，路由器仍然从 NVRAM 加载启动配置，但是如果 NVRAM 损坏，您可以从闪存中复制启动配置来进行恢复。

完成以下步骤，将启动配置保存到闪存。

- a. 使用 **show flash** 命令检查闪存的内容：

R1# **show flash**

当前有多少文件存储在闪存中？

您猜测哪个文件是 IOS 映像？

您认为此文件是 IOS 映像的理由是什么？

- b. 使用以下命令，将启动配置文件保存到闪存：

```
R1# copy startup-config flash
Destination filename [startup-config]
```

路由器提示用户使用方括号中的名称将文件保存到闪存。如果答案为是，请按 **ENTER**；否则，请键入适当的名称并按 **ENTER**。

- c. 使用 **show flash** 命令检验启动配置文件当前是否存储在闪存中。

推荐评分规则

练习部分	存在问题的地方	可能的得分点	实际得分
第 1 部分：检验默认路由器配置	第 2c 步	10	
	第 2d 步	2	
第 1 部分总分		12	
第 2 部分：配置并检验初始路由器配置	第 2a 步	2	
	第 2c 步	5	
	第 2d 步	6	
第 2 部分总分		13	
第 3 部分：保存运行配置文件	第 1a 步	5	
	第 2a 步 (加分操作)	5	
第 3 部分总分		10	
Packet Tracer 评分		80	
总得分（包括奖励分）		105	