

# Packet Tracer - 导航 IOS

#### 拓扑





#### 目标

第 1 部分: 建立基本连接, 访问 CLI 和探索帮助

第 2 部分:探索 EXEC 模式

第3部分:设置时钟

#### 背景

在本练习中,您将练习导航 Cisco IOS 所需的技能,比如不同用户访问模式、各种配置模式以及您最常使用的命令。您还将通过配置 **clock** 命令来练习访问上下文相关帮助。

### 第 1 部分: 建立基本连接, 访问 CLI 和探索帮助

在本练习的第 1 部分, 您将使用控制台连接将 PC 连接到交换机, 并探索各种命令模式和帮助功能。

#### 第 1 步: 使用控制台电缆将 PC1 连接到 S1。

- a. 单击 Packet Tracer 窗口左下角的连接图标(像闪电球的那个图标)。
- b. 单击选择淡蓝色控制台电缆。鼠标指针将变成类似于一个连接器带有一段电缆的形状。
- c. 单击 PC1。出现一个窗口,显示 RS-232 连接的选项。
- d. 将控制台连接的另一端拖放到 S1 交换机,并单击交换机以访问连接列表。
- e. 选择**控制台**端口以完成连接。

#### 第 2 步: 与 S1 建立终端会话。

- a. 单击 PC1, 然后选择"桌面"选项卡。
- b. 单击"终端"应用程序图标。检验"端口配置"的默认设置是否正确。 每秒的位设置是多少?
- c. 单击"确定"。
- d. 出现的屏幕上可能会显示多条消息。屏幕上的某处应该会显示"按'返回'开始!"消息。按 ENTER 键。 屏幕上会显示什么提示符?

第	3	步:	探索	IOS	帮助。
---	---	----	----	-----	-----

	a.	IOS 会根据访问级别提供命令帮助。当前显示的提示符称为 User EXEC, 而且设备正在等待命令。最基本的帮助形式是在提示符下键入一个问号 (?) 以显示命令列表。		
		S1> ?		
		哪个命令以字母'C'开始?		
	b.	在提示符下,键入 t, 然后键入一个问号 (?)。		
		S1> t?		
		哪些命令将会显示?		
	C.	在提示符下,键入 te, 然后键入一个问号 (?)。		
		S1> te?		
		哪些命令将会显示?		
		这种类型的帮助称为 <b>上下文相关</b> 帮助。随着命令的扩展,它将提供更多信息。		
第	<b>2</b>	部分:用户 EXEC 模式		
	在2	体练习的第 2 部分,您将切换到特权 EXEC 模式并发出其他命令。		
第 1	步	: 进入特权 EXEC 模式。		
	a.	在提示符下,键入问号 (?)。		
		S1> ?		
		描述 enable 命令的哪些信息会显示?		
	b.	键入 en,然后按 Tab 键。		
		S1> en <tab></tab>		
按下 Tab 键后将显示什么?				
		这称为命令自动补全(或 Tab 自动补全)。当键入部分命令时, <b>Tab</b> 键可用于补全部分命令。如果键入的字符足够表示唯一命令,比如 <b>enable</b> 命令的情况,命令的其余部分将会显示。		
		如果您在提示符下键入 te <tab> 会发生什么情况?</tab>		
	C.	输入 enable 命令并按 ENTER 键。提示符会如何变化?		
	d.	出现提示符时,键入问号 (?)。		
		S1# <b>?</b>		

		在用户 EXEC 模式下,一个命令以字母'C'开始。现在特权 EXEC 模式处于活动状态时,将显示多少个命令?( <b>提示</b> :您可以键入 c? 只列出以'C'开头的命令。)				
第 2	步	:进入全局配置模式。				
ć	а.	当处于特权 EXEC 模式时,以字母'C'开头的一个命令为 <b>configure</b> 。键入完整命令,或者键入足够表示唯一命令的字符。按 <b>Tab</b> > 键以发出命令并按 ENTER 键。				
		S1# configure				
		屏幕上会显示什么消息?				
ŀ	٥.	按 Enter 键接受方括号 [terminal] 中包含的默认参数。				
		提示符会如何变化?				
(	С.	这称为全局配置模式。接下来的练习和实验中将对该模式进行进一步探讨。目前,请键入 end、exit 或 Ctrl-Z 返回特权 EXEC 模式。				
		S1(config)# exit S1#				
第:	3 ‡	部分: 设置时钟				
第 1	步	: 使用 clock 命令。				
á	a.	使用 clock 命令进一步探索帮助和命令语法。在特权 EXEC 提示符下键入 showclock。				
		S1# show clock				
		显示了哪些信息?显示的年份是多少?				
ŀ	٥.	使用上下文相关帮助和 <b>clock</b> 命令,将交换机上的时间设置为当前时间。输入命令 <b>clock</b> 并按 ENTER 键。				
		S1# clock <enter></enter>				
		显示了哪些信息?				
(	С.	IOS 将返回以下消息: % Incomplete command。这表示 <b>clock</b> 命令需要更多参数。任何时候需要更多信息时,可以通过在命令后键入一个空格和一个问号 (?) 来获得帮助。				
		S1# clock ?				
		显示了哪些信息?				
(	d.	使用 clock set 命令设置时钟。逐步完成该命令。				
		S1# clock set ?				
		将会请求哪些信息?				
		如果只输入了 <b>clock set</b> 命令,未使用问号请求任何帮助,将会显示什么?				

e. 根据通过发出 clock set? 命令请求的信息,采用 24 小时格式将时间下午 3:00 点输入为 15:00:00。检查

是否需要更多参数。

S1# clock set 15:00:00 ?

#### 输出返回更多信息请求:

<1-31> Day of the month MONTH Month of the year

f. 使用所要求的格式尝试将日期设置为 01/31/2035。可能需要使用上下文相关帮助请求额外帮助以完成此过程。完成后,发出 **show clock** 命令以显示时钟设置。产生的命令输出应显示为:

S1# show clock

\*15:0:4.869 UTC Tue Jan 31 2035

g. 如果没有成功,请尝试以下命令以获得以上输出:

S1# clock set 15:00:00 31 Jan 2035

### 第2步:探索其他命令消息。

- a. IOS 提供有关不正确或不完整命令的各种输出。继续使用 clock 命令探索您在学习使用 IOS 时可能会遇到的其他消息。
- b. 发出以下命令并记录消息:

 S1# cl

 返回了什么信息?

 S1# clock set 25:00:00

 返回了什么信息?

 S1# clock set 15:00:00 32

 返回了什么信息?

## 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:建立基本连	第 2b 步	5	
接,访问 CLI 和探索帮助	第 2d 步	5	
	第 3a 步	5	
	第 3b 步	5	
	第 3c 步	5	
	第 1 部分全部	25	
第 2 部分:探索 EXEC 模式	第 1a 步	5	
	第 1b 步	5	
	第 1c 步	5	
	第 1d 步	5	
	第 2a 步	5	
	第 2b 步	5	
	第 2 部分全部	30	
第3部分:设置时钟	第 1a 步	5	
	第 1b 步	5	
	第 1c 步	5	
	第 1d 步	5	
	第 2b 步	5	
	第 3 部分全部	25	
Pac	20		
	总得分	100	