

Telnet作業階段設定 — Cisco ONS 15454 ML系列卡

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[背景資訊](#)

[初始ML系列卡配置](#)

[通過控制檯埠建立初始ML系列卡配置](#)

[通過CTC建立初始ML系列卡配置](#)

[Telnet作業階段](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文說明如何在Cisco ONS 15454上建立到多層(ML)系列卡的Telnet連線。

[必要條件](#)

[需求](#)

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco ONS 15454
- 思科ONS 15454 ML系列乙太網卡
- Cisco IOS®^{軟體}

[採用元件](#)

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 運行Cisco ONS 4.6.0版的Cisco ONS 15454
- 執行Cisco IOS軟體版本12.1(19)EO1的ML (作為ONS 4.6.0版本的一部分捆綁)。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

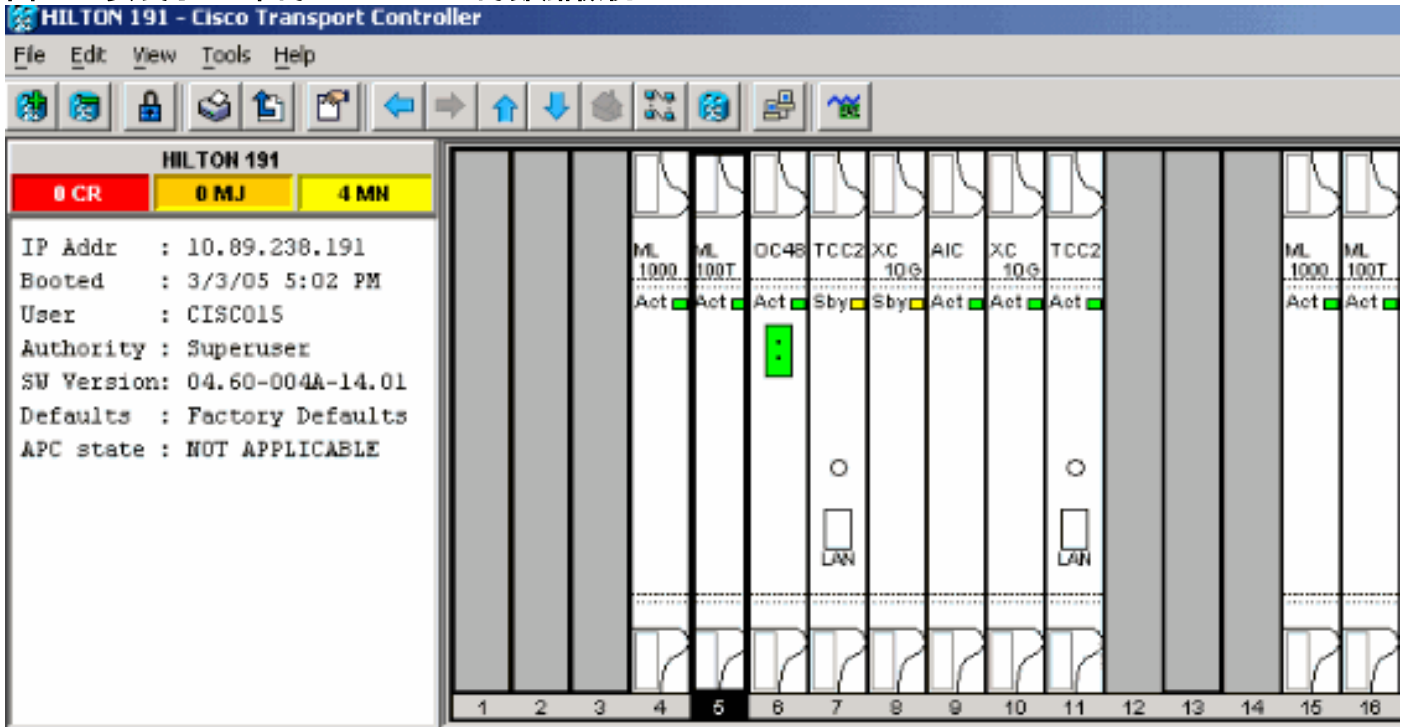
[慣例](#)

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

背景資訊

圖1顯示安裝了ML系列卡的ONS 15454的節點檢視。在此節點中安裝了四個ML系列卡，其中兩個是ML 1000卡，兩個是ML 100T卡。

圖1 — 安裝了ML卡的ONS 15454的節點檢視



初始ML系列卡配置

在ML系列卡中建立Telnet會話之前，必須設定ML系列卡的最低配置。有兩種方法可以做到這一點。

- 方法1 — 通過控制檯埠
- 方法2 — 通過思科傳輸控制器(CTC)

通過控制檯埠建立初始ML系列卡配置

完成以下步驟，透過主控台連線埠設定ML系列卡：

1. 獲取控制檯電纜。
2. 將電纜的RJ-11端連線到ML系列卡的控制檯埠。
3. 將電纜的另一端(DB-9)連線到PC上的串列埠。
4. 配置終端模擬器（如HyperTerminal），以便通過COM埠工作。
5. 配置終端模擬器的日期速率和字元格式以匹配以下設定：9600波特8個資料位1停止位無奇偶校驗
6. 在PC上多次按一下Enter，直到在使用者模式下出現預設路由器提示。
7. 輸入enable以進入啟用模式。
8. 輸入configure terminal以進入全域性配置模式。
9. 在全域性配置模式下建立主機名。

```
hostname <host name>
```

10. 在仍處於全域性配置模式時建立使能加密口令。

```
enable secret <password>
```

11. 進入線路配置模式，並建立虛擬終端密碼。此密碼用於Telnet。

```
line vty 0 4
```

```
password <password>
```

通過CTC建立初始ML系列卡配置

完成以下步驟，以便使用思科傳輸控制器(CTC)建立ML卡的初始組態：

1. 將初始配置檔案載入到Timing Communications and Control 2卡(TCC2)。請完成以下步驟：
：為ML卡建立名為config-1的最小配置檔案。

```
hostname <host name>
```

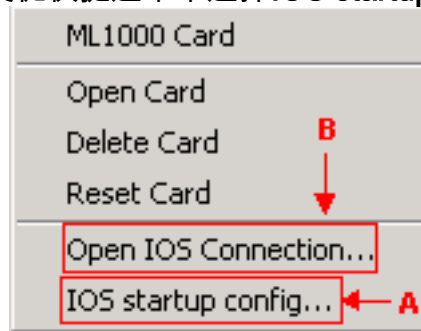
```
enable secret <password>
```

```
line vty 0 4
```

```
password <password>
```

```
end
```

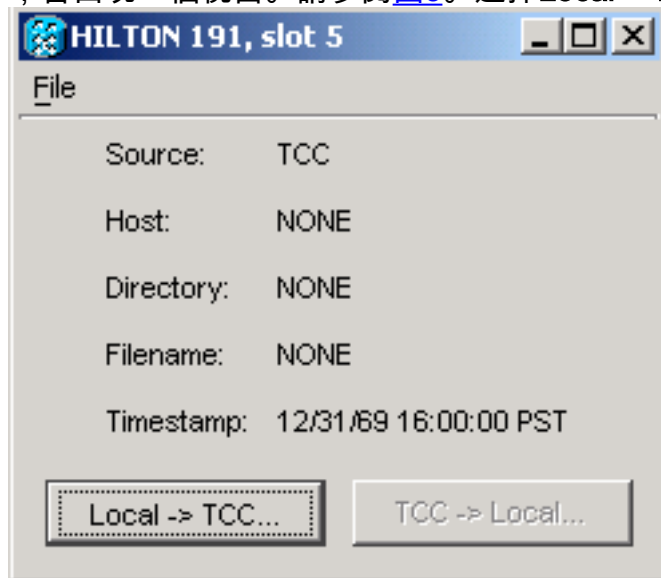
按一下右鍵插槽4中的ML卡，然後從快捷選單中選擇IOS startup config。請參見圖2中的箭頭



A. 圖2 — 選擇IOS啟動配置選項

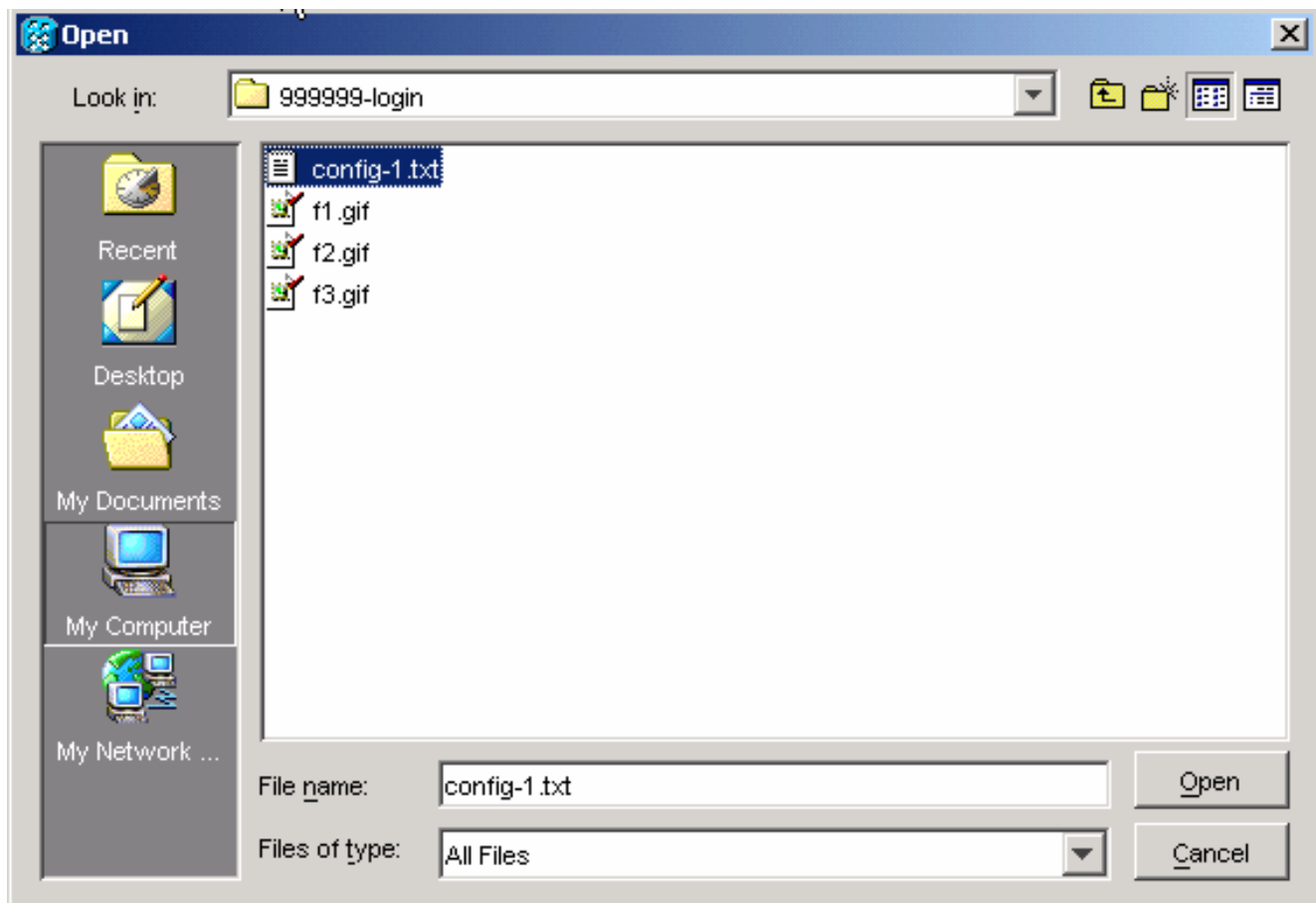
選擇IOS startup config選項時

，會出現一個視窗。請參閱圖3。選擇Local > TCC。圖3 — 選擇Local > TCC

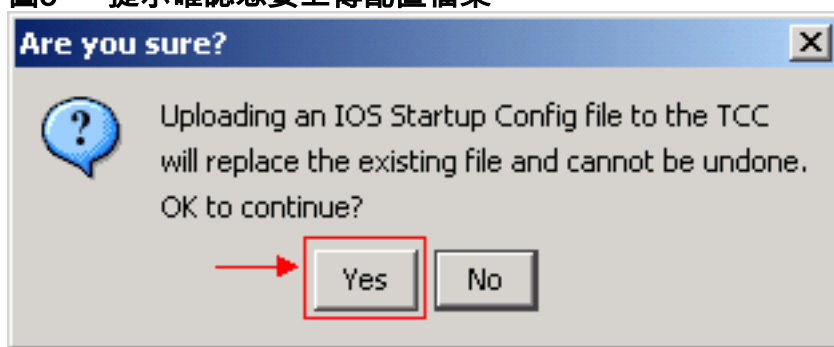


出現「Open (開啟)」對話方塊。導航到您在

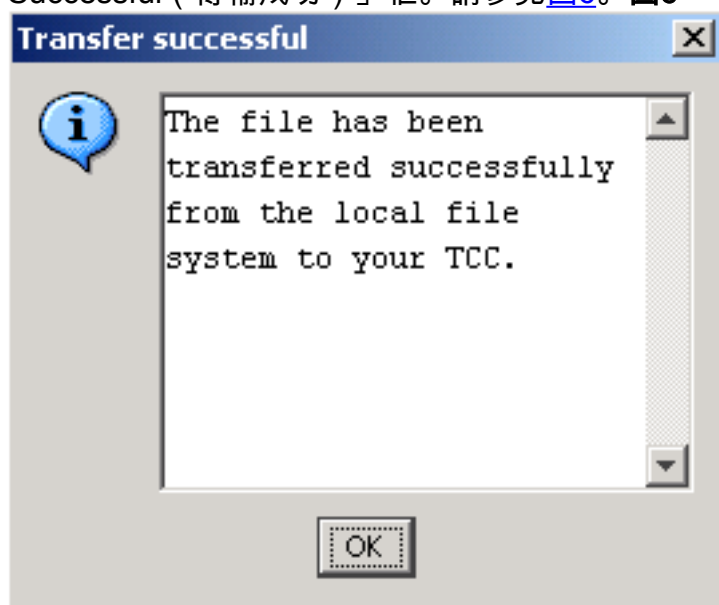
步驟1中建立的初始配置檔案。請參見圖4。圖4 — 初始配置檔案



按一下「Open」。系統會顯示一則消息，提示您確認是否確認此操作是正確的。請參閱圖5。
圖5 — 提示確認您要上傳配置檔案



按一下「Yes」。出現「Transfer Successful (傳輸成功)」框。請參見圖6。圖6 — 傳輸成功



2. 在插槽4中重置ML卡，以便將初始配置從TCC下載到ML卡。

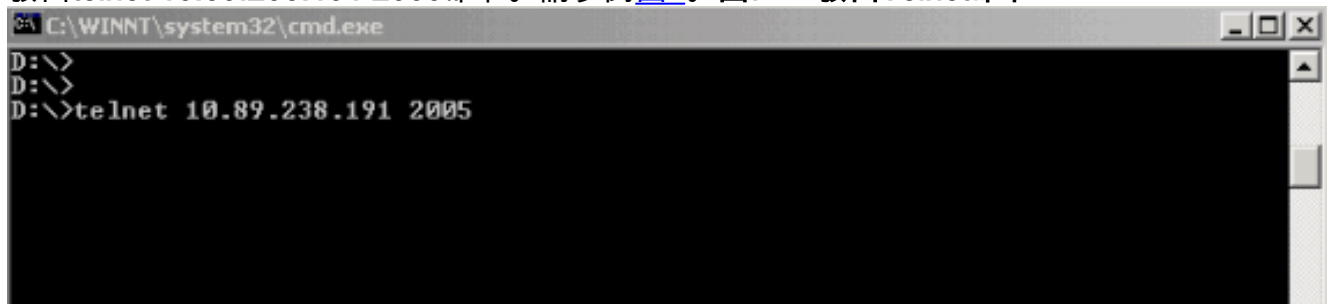
Telnet作業階段

您可以通過以下不同方式建立Telnet連線：

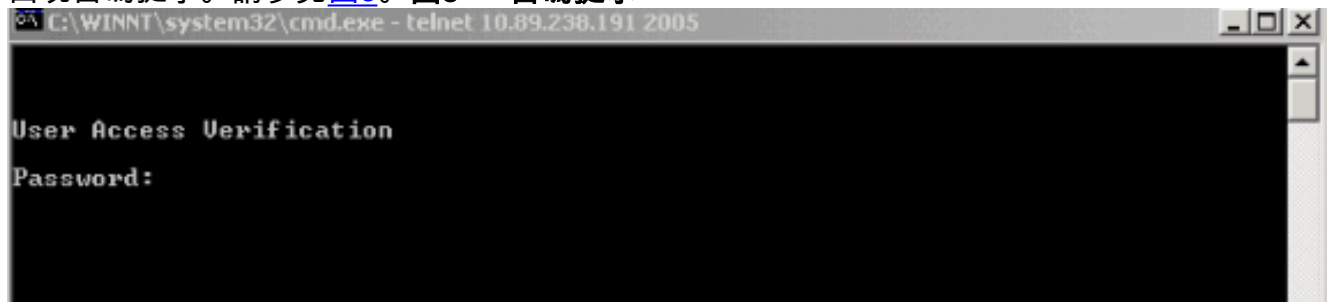
- Telnet至IP地址，2000 + 插槽編號。
- Telnet至預配置的管理埠。
- 在CTC中開啟會話。

如果ONS 15454的IP地址為10.89.238.191，並且ML卡位於插槽5中，請完成以下步驟：

1. 選擇**開始>運行**。出現「Run (運行)」對話方塊。
2. 在「運行」對話方塊的「開啟」欄位中鍵入cmd，然後按一下Enter。出現DOS視窗。
3. 發出telnet 10.89.238.191 2005命令。請參閱圖7。圖7 — 發出Telnet命令



出現密碼提示。請參見圖8。圖8 — 密碼提示



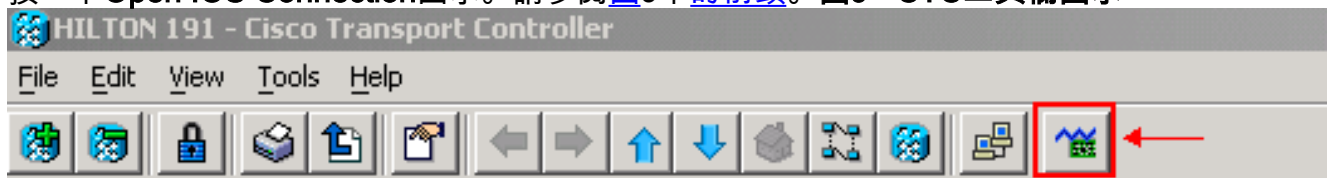
4. 鍵入初始配置時分配給虛擬終端的密碼。

通過管理介面訪問ML系列卡時，您必須具有直接連線，或者必須位於同一網路上。如果已將ML系列卡的管理介面的IP地址配置為10.10.10.1，請發出telnet 10.10.10.1命令以設定Telnet會話。

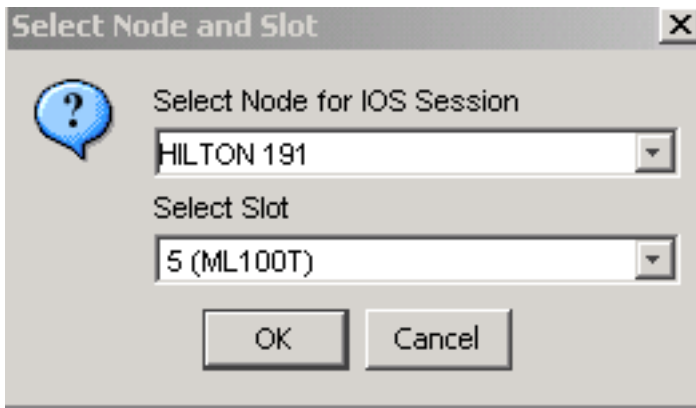
要通過CTC訪問ML系列卡，請在15454節點檢視中按一下右鍵ML系列卡，然後從快捷選單中選擇開啟IOS連線。請參見圖2中的箭頭B。

或者，也可以使用工具欄中的「開啟IOS連線」圖示。在這種情況下，請完成以下步驟：

1. 按一下Open IOS Connection圖示。請參閱圖9中的箭頭。圖9 - CTC工具欄圖示

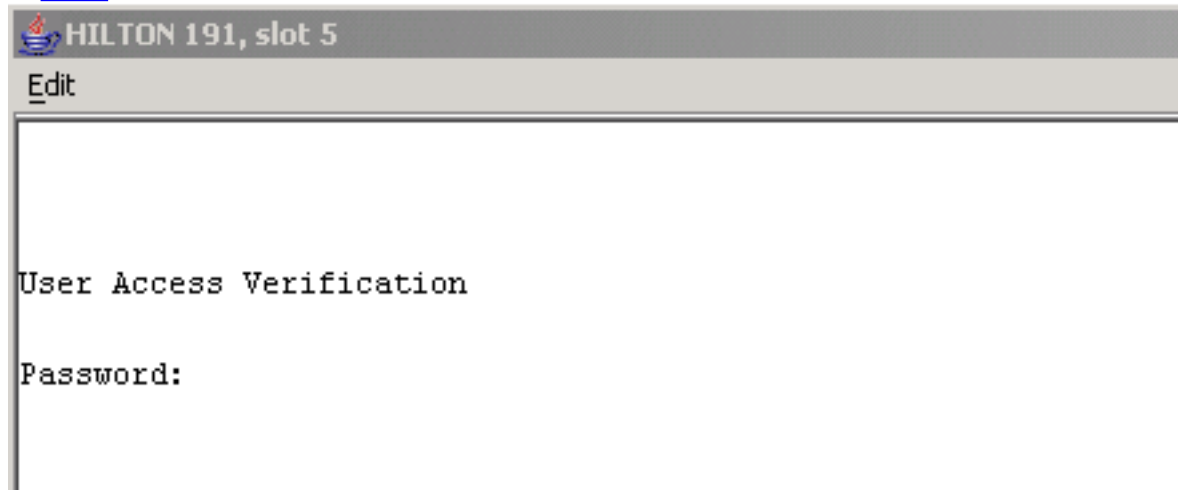


出現「Select Node and Slot (選擇節點和插槽)」視窗。請參閱圖10。圖10 — 選擇節點和插



槽

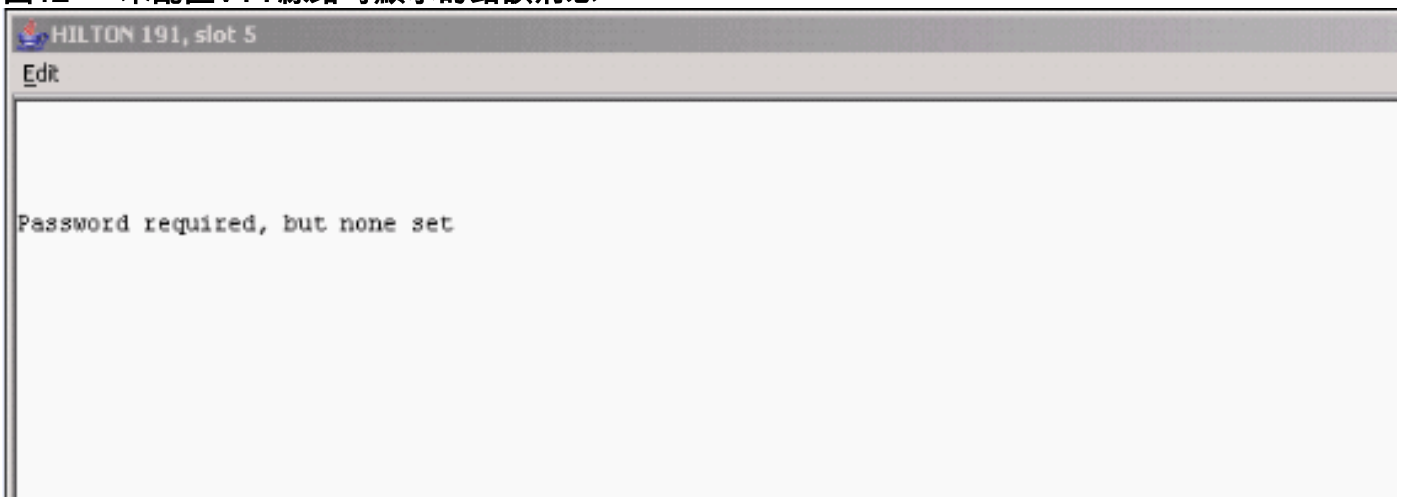
2. 從Select Node for IOS Session清單中選擇所需的節點。從選擇插槽清單中選擇所需的插槽。
3. 按一下「OK」（確定）。出現「User Access Verification（使用者訪問驗證）」視窗。請參閱圖11。圖11 - ML系列卡IOS連線



4. 鍵入密碼，然後按一下Enter。

作為一項安全措施，Telnet最初使用的vty線路沒有完全配置。要獲得Telnet訪問，您必須通過串列控制檯連線配置vty線路，或載入配置vty線路的啟動配置檔案。如果失敗，Telnet會話將顯示錯誤消息。請參閱圖12。

圖12 — 未配置VTY線路時顯示的錯誤消息



相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)