

텔넷 세션 설정 - Cisco ONS 15454 ML-Series Card

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[초기 ML-Series 카드 컨피그레이션](#)

[콘솔 포트를 통해 초기 ML-Series 카드 컨피그레이션 생성](#)

[CTC를 통해 초기 ML-Series 카드 컨피그레이션 생성](#)

[텔넷 세션](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco ONS 15454에서 ML(Multi-Layer) Series 카드에 대한 텔넷 연결을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco ONS 15454
- Cisco ONS 15454 ML-Series Ethernet Card
- Cisco IOS® 소프트웨어

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco ONS 릴리스 4.6.0을 실행하는 Cisco ONS 15454
- Cisco IOS Software 릴리스 12.1(19)EO1을 실행하는 ML(ONS 4.6.0 릴리스의 일부로 번들됨)

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

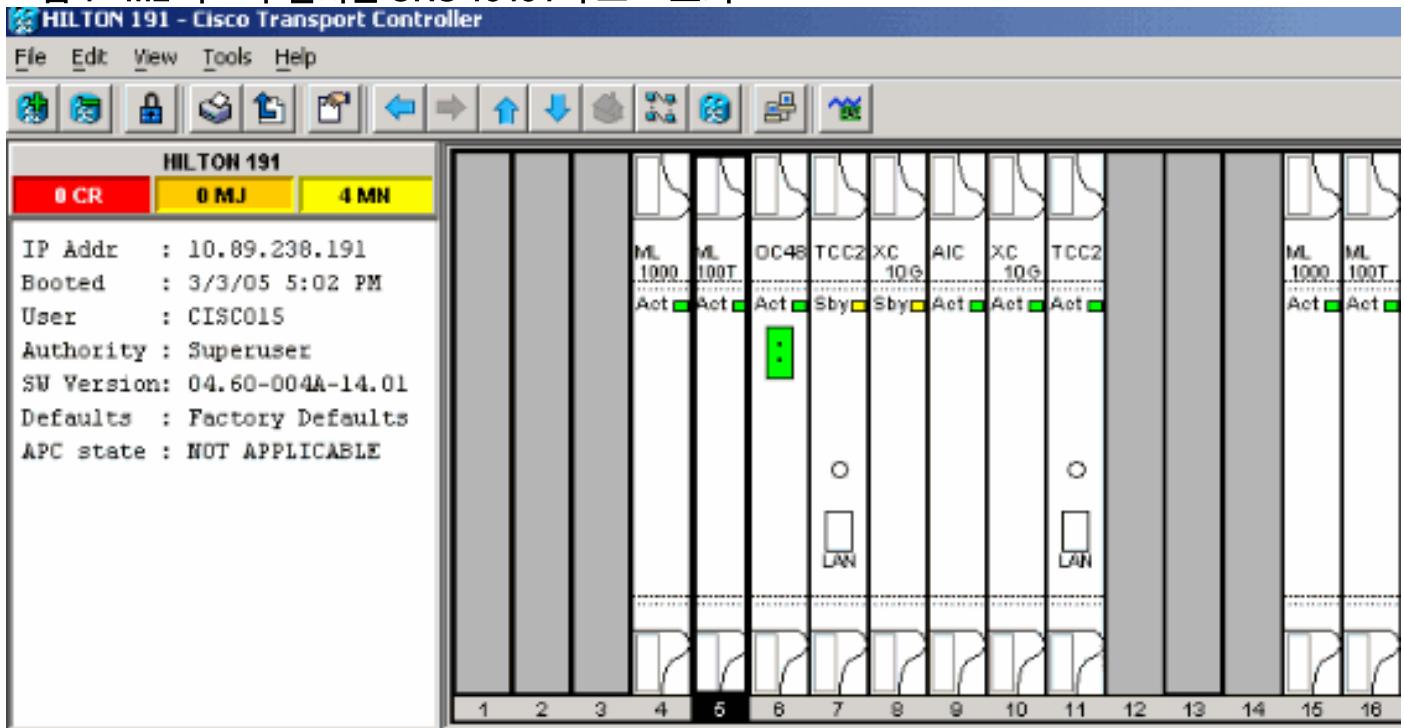
표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

배경 정보

[그림 1](#)은 ML-Series 카드가 설치된 ONS 15454의 노드 보기입니다. 이 노드에는 4개의 ML-Series 카드가 설치되어 있으며 이 중 2개는 ML 1000 카드이고 2개는 ML 100T 카드입니다.

그림 1 - ML 카드가 설치된 ONS 15454의 노드 보기



초기 ML-Series 카드 컨피그레이션

ML-Series 카드에 텔넷 세션을 설정하기 전에 ML-Series 카드의 최소 컨피그레이션을 설정해야 합니다. 이를 위해서는 두 가지 방법이 있습니다.

- 방법 1 - 콘솔 포트를 통해
- 방법 2 - CTC(Cisco Transport Controller)를 통해

콘솔 포트를 통해 초기 ML-Series 카드 컨피그레이션 생성

콘솔 포트를 통해 ML-Series 카드를 구성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 콘솔 케이블을 가져옵니다.
2. 케이블의 RJ-11 끝을 ML-Series 카드의 콘솔 포트에 연결합니다.
3. 케이블의 다른 쪽 끝(DB-9)을 PC의 직렬 포트에 연결합니다.
4. COM 포트를 통해 작동하도록 HyperTerminal과 같은 터미널 에뮬레이터를 구성합니다.
5. 터미널 에뮬레이터의 날짜 속도 및 문자 형식을 다음 설정과 일치하도록 구성합니다. 9600보드 8 데이터 비트정지 비트파리티 없음
6. 사용자 모드에 기본 라우터 프롬프트가 나타날 때까지 PC에 Enter를 여러 번 클릭합니다.

7. 활성화 모드를 시작하려면 enable을 입력합니다.
 8. 전역 컨피그레이션 모드를 시작하려면 configure terminal을 입력합니다.
 9. 전역 컨피그레이션 모드에서 호스트 이름을 생성합니다.
- ```
hostname <host name>
```
10. 전역 컨피그레이션 모드에 있는 동안 enable 암호 암호를 만듭니다.
- ```
enable secret <password>
```
11. 회선 구성 모드를 시작하고 가상 터미널 암호를 만듭니다. 이 비밀번호는 텔넷용 비밀번호입니다.
- ```
line vty 0 4
password <password>
```

## CTC를 통해 초기 ML-Series 카드 컨피그레이션 생성

CTC(Cisco Transport Controller)를 사용하여 ML 카드의 초기 컨피그레이션을 생성하려면 다음 단계를 완료합니다.

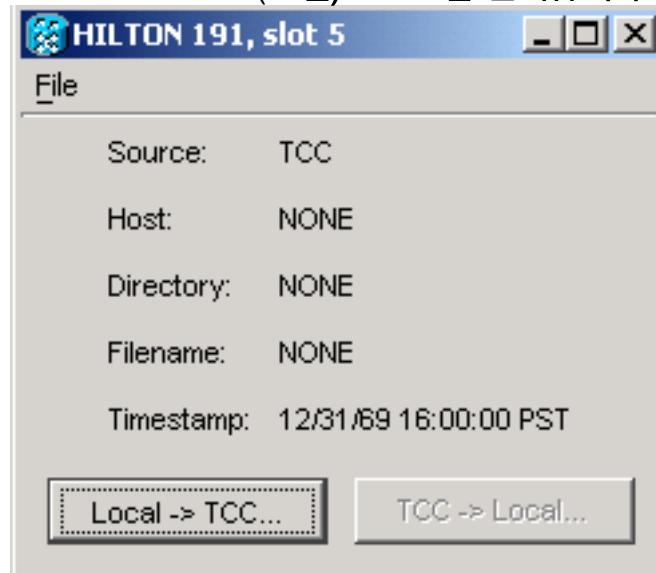
1. TCC2(Timing Communications and Control 2 Card)에 초기 컨피그레이션 파일을 로드합니다. 다음 단계를 완료하십시오. ML 카드에 대해 config-1이라는 최소 구성 파일을 만듭니다.

```
hostname <host name>
enable secret <password>
line vty 0 4
password <password>
end
```

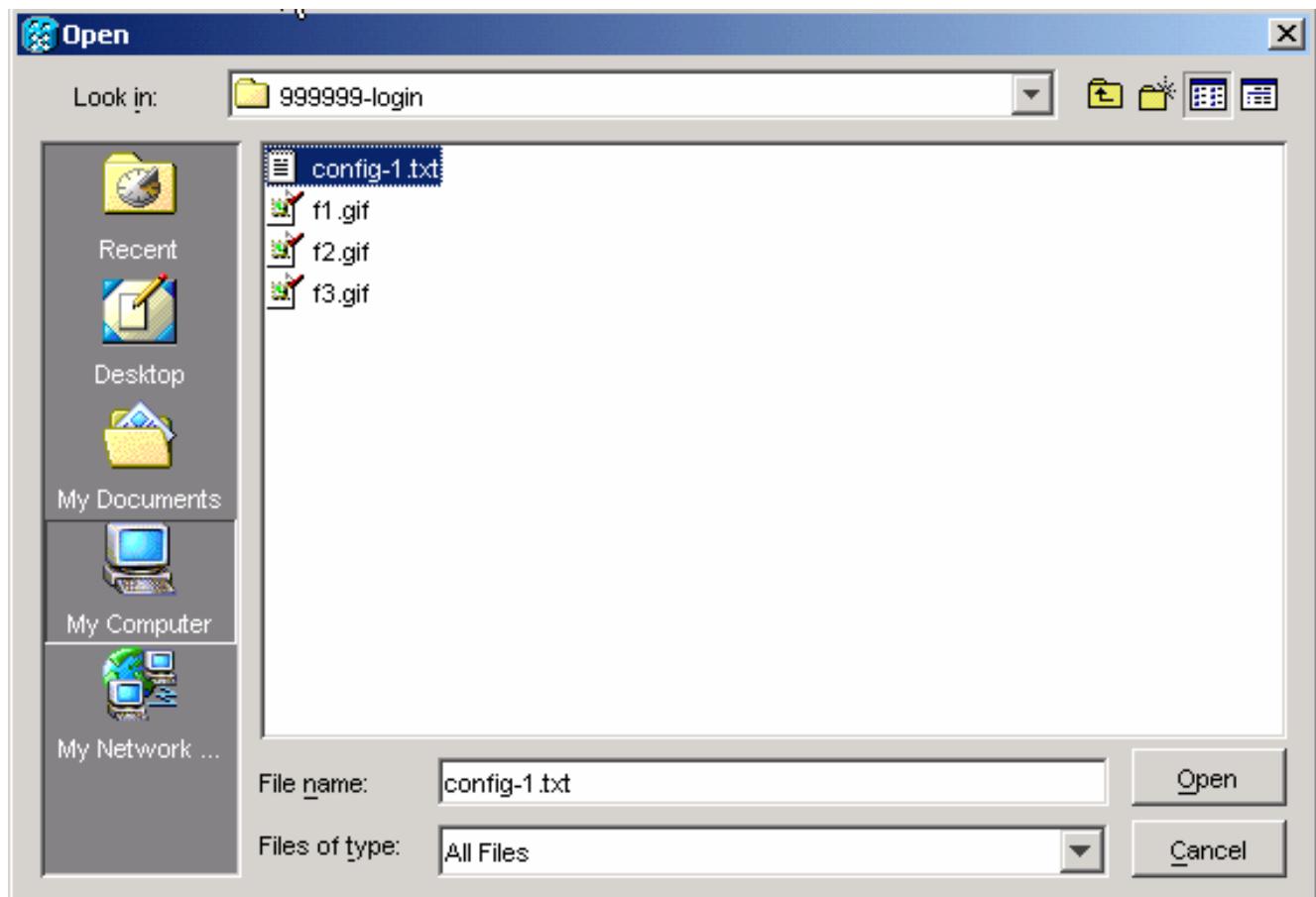
슬롯 4의 ML 카드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 IOS 시작 컨피그레이션을 선택합니다. [그림 2](#)의 화살표 A를 참조하십시오. 그림 2 - IOS 시작 구성 옵션 선택



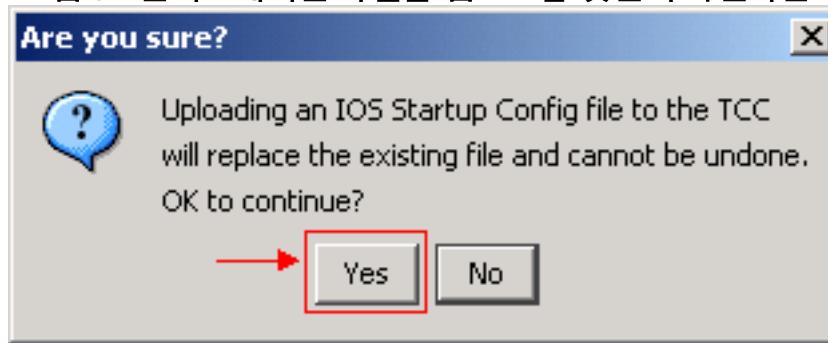
IOS 시작 구성 옵션을 선택하면 창이 나타납니다. [그림 3](#)을 참조하십시오. Local(로컬) > TCC를 선택합니다. 그림 3 - Local(로컬) > TCC 선택



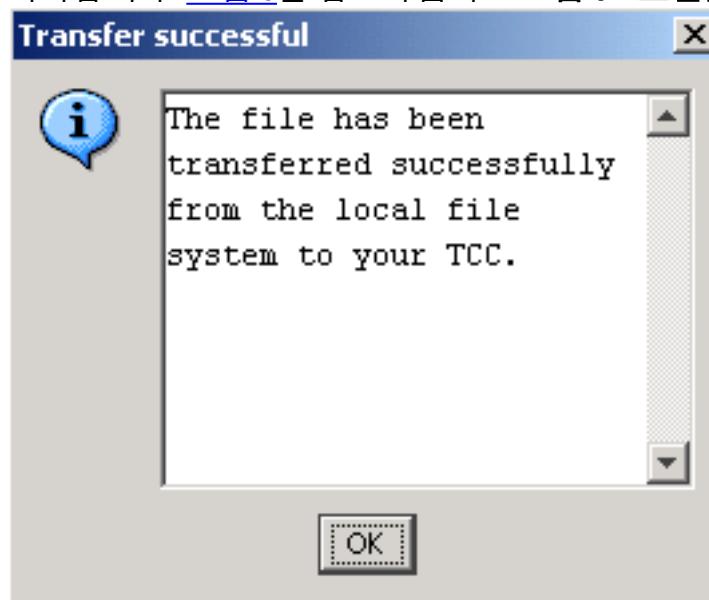
열기 대화 상자가 나타납니다. [1단계](#)에서 생성한 초기 컨피그레이션 파일로 이동합니다. [그림 4](#)를 참조하십시오. 그림 4 - 초기 구성 파일



열기를 클릭합니다. 작업이 올바른지 확인하는 메시지가 표시됩니다. [그림 5를 참조하십시오](#). 그림 5 - 컨피그레이션 파일을 업로드할 것인지 확인하는 메시지



예를 클릭합니다. 전송 성공 상자가 나타납니다. [그림 6을 참조하십시오](#). 그림 6 - 호전환 성공



2. 초기 컨피그레이션을 TCC에서 ML 카드로 다운로드하려면 슬롯 4에서 ML 카드를 재설정합니다.

다.

## 텔넷 세션

다음과 같은 다양한 방법으로 텔넷 연결을 설정할 수 있습니다.

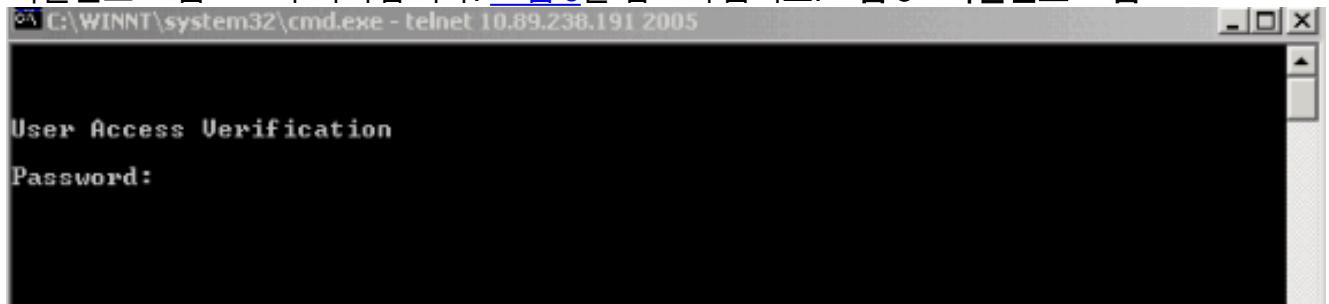
- IP 주소에 텔넷 연결, 2000 + 슬롯 번호
- 사전 구성된 관리 포트에 텔넷 연결
- CTC에서 세션을 엽니다.

ONS 15454의 IP 주소가 10.89.238.191이고 ML 카드가 슬롯 5에 있는 경우 다음 단계를 완료합니다.

1. 시작 > 실행을 선택합니다. 실행 대화 상자가 나타납니다.
2. 실행 대화 상자의 열기 필드에 cmd를 입력하고 Enter를 클릭합니다. DOS 창이 나타납니다.
3. telnet 10.89.238.191 2005 명령을 실행합니다. [그림 7](#)을 참조하십시오. 그림 7 - 텔넷 명령 실행



비밀번호 프롬프트가 나타납니다. [그림 8](#)을 참조하십시오. 그림 8 - 비밀번호 프롬프트



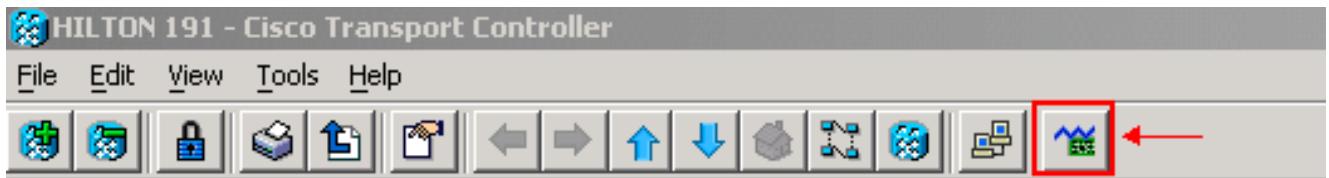
4. 초기 컨피그레이션 시 가상 터미널에 할당된 비밀번호를 입력합니다.

관리 인터페이스를 통해 ML-Series 카드에 액세스할 때 직접 연결되어 있거나 동일한 네트워크에 있어야 합니다. ML-Series 카드에 대한 관리 인터페이스의 IP 주소를 10.10.10.1으로 구성한 경우 텔넷 세션을 설정하려면 telnet 10.10.10.1 명령을 실행합니다.

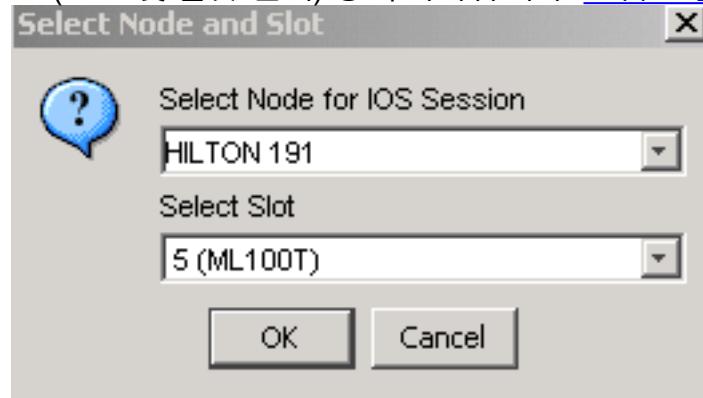
CTC를 통해 ML-Series 카드에 액세스하려면 15454 노드 보기에서 ML-Series 카드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 Open IOS Connection(IOS 연결 열기)을 선택합니다. [그림 2](#)의 화살표 B를 참조하십시오.

또는 도구 모음에서 IOS 연결 열기 아이콘을 사용할 수 있습니다. 이 경우 다음 단계를 완료합니다.

1. Open IOS Connection(IOS 연결 열기) 아이콘을 클릭합니다. [그림 9](#)의 화살표를 참조하십시오. 그림 9 - CTC 툴바 아이콘



Select Node and Slot(노드 및 슬롯 선택) 창이 나타납니다. [그림 10을](#) 참조하십시오. 그림 10 -

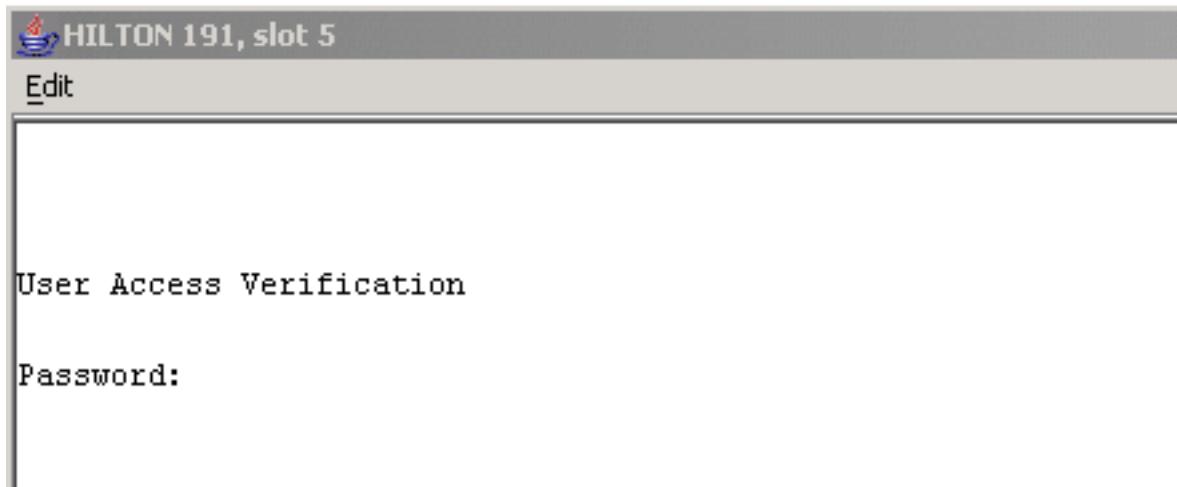


#### 노드 및 슬롯 선택

2. Select Node for IOS Session 목록에서 필요한 노드를 선택합니다. Select Slot(슬롯 선택) 목록에서 필요한 슬롯을 선택합니다.

3. 확인을 클릭합니다. 사용자 액세스 확인 창이 나타납니다. [그림 11을](#) 참조하십시오. 그림 11 -

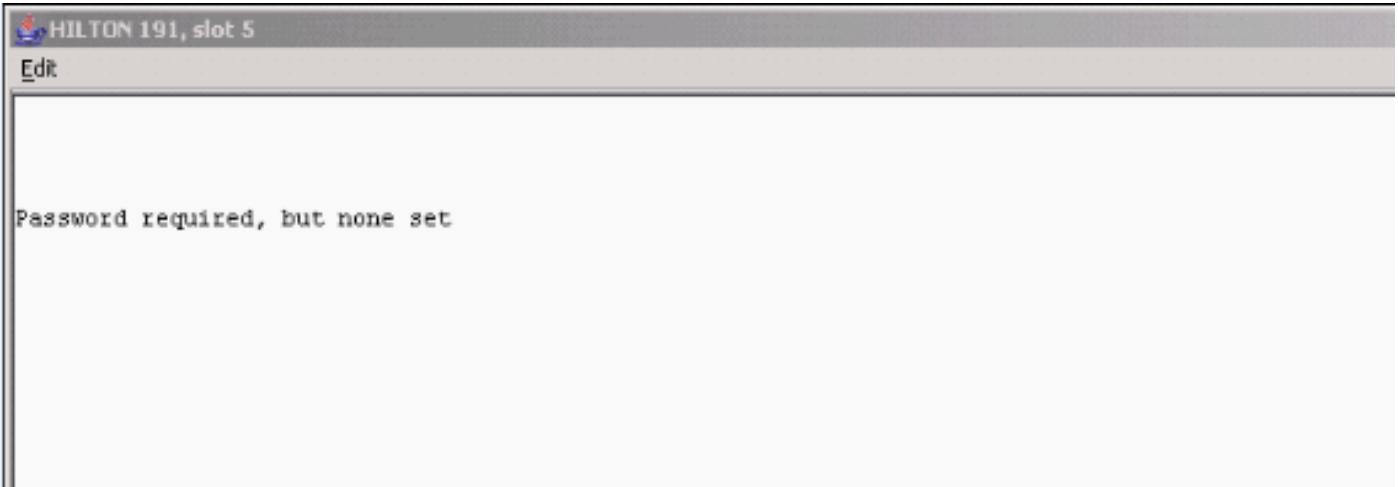
#### ML-Series Card IOS Connection



4. 비밀번호를 입력하고 Enter를 클릭합니다.

보안 측면으로 볼 때, 처음에 텔넷에서 사용하는 vty 라인은 완전히 구성되지 않습니다. 텔넷 액세스를 얻으려면 직렬 콘솔 연결을 통해 vty 라인을 구성하거나 vty 라인을 구성하는 시작 구성 파일을 로드해야 합니다. 텔넷 세션에 실패하면 오류 메시지가 표시됩니다. [그림 12를](#) 참조하십시오.

#### 그림 12 - VTY 라인이 구성되지 않은 경우 나타나는 오류 메시지



## 관련 정보

- [기술 지원 및 문서 – Cisco Systems](#)