

Telnet Session Setup - Cisco ONS 15454 ML-Karte

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Erstkonfiguration einer Karte der ML-Serie](#)

[Erstellen Sie die ursprüngliche Konfiguration der Karten der ML-Serie über den Konsolenport.](#)

[Erstellen der ursprünglichen Konfiguration der Karten der ML-Serie über CTC](#)

[Telnet-Sitzung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie eine Telnet-Verbindung zu den Karten der Multilayer-Serie (ML) auf Cisco ONS 15454 hergestellt wird.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco ONS 15454
- Cisco ONS Ethernet-Karten der Serie 15454 ML
- Cisco IOS[®] Software

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco ONS 15454 mit Cisco ONS Version 4.6.0
- ML (gebündelt als Teil der ONS 4.6.0-Version), die die Cisco IOS-Softwareversion 12.1(19)EO1 ausführt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten

Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

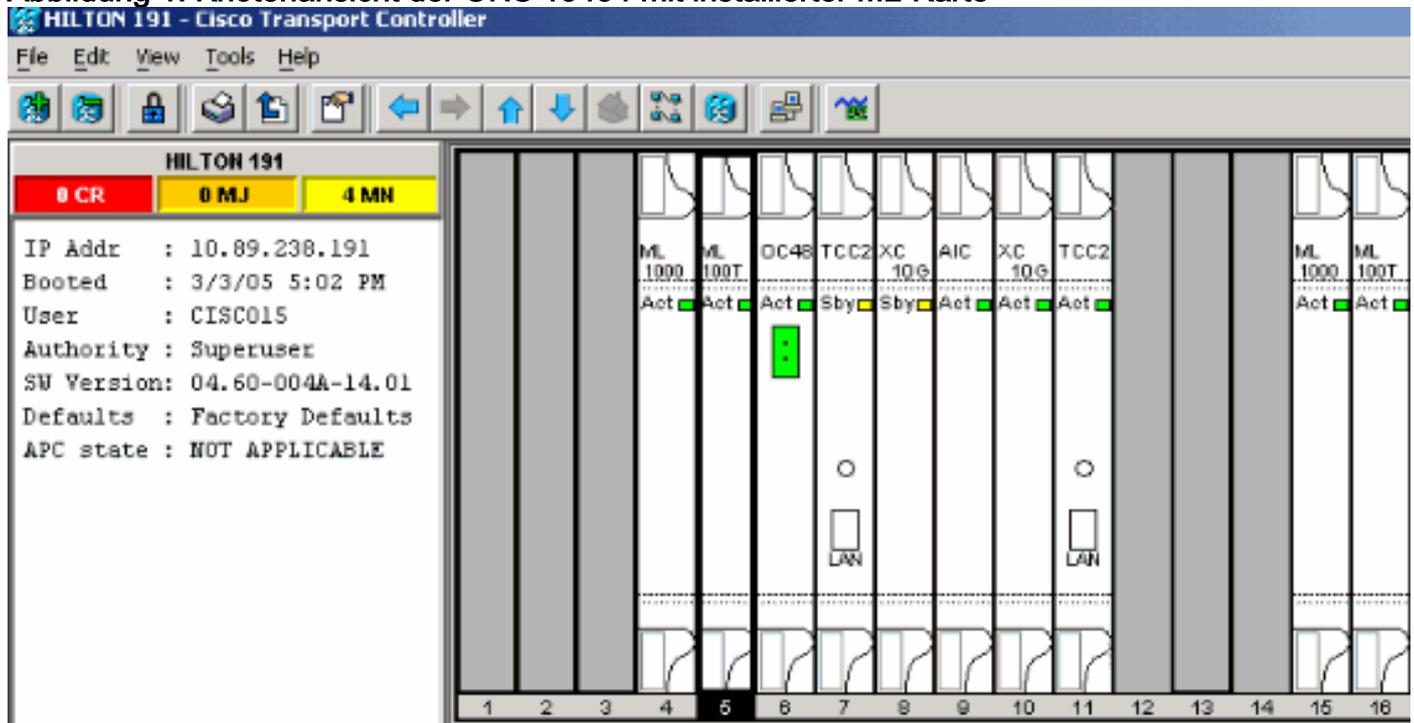
Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions \(Technische Tipps von Cisco zu Konventionen\)](#).

Hintergrundinformationen

[Abbildung 1](#) zeigt die Knotenansicht von ONS 15454, wobei die Karte der ML-Serie installiert ist. In diesem Knoten sind vier Karten der ML-Serie installiert, von denen zwei Karten der ML 1000 und zwei Karten der ML 100T sind.

Abbildung 1: Knotenansicht der ONS 15454 mit installierter ML-Karte



Erstkonfiguration einer Karte der ML-Serie

Bevor Sie eine Telnet-Sitzung auf der Karte der ML-Serie einrichten, müssen Sie die Mindestkonfiguration der Karte der ML-Serie festlegen. Dafür gibt es zwei Methoden.

- Methode 1 - Über den Konsolenport
- Methode 2 - über Cisco Transport Controller (CTC)

Erstellen Sie die ursprüngliche Konfiguration der Karten der ML-Serie über den Konsolenport.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Karte der ML-Serie über den Konsolenport zu konfigurieren:

1. Sie benötigen ein Konsolenkabel.

2. Verbinden Sie das RJ-11-Ende des Kabels mit dem Konsolenport der Karte der ML-Serie.
3. Schließen Sie das andere Ende des Kabels (DB-9) an einen seriellen Anschluss des PCs an.
4. Konfigurieren Sie einen Terminalemulator, z. B. HyperTerminal, um über den COM-Port zu arbeiten.
5. Konfigurieren Sie die Datumsrate und das Zeichenformat des Terminalemulators so, dass sie diesen Einstellungen entsprechen: 9600 Baud 8 Datenbits 1 Stoppbit Keine Parität
6. Klicken Sie auf dem PC mehrmals auf **Eingabe**, bis die Standardrouteraufforderung im Benutzermodus angezeigt wird.
7. Geben Sie **enable ein**, um in den aktivierten Modus zu wechseln.
8. Geben Sie **configure terminal ein**, um in den globalen Konfigurationsmodus zu wechseln.
9. Erstellen Sie einen Hostnamen im globalen Konfigurationsmodus.

```
hostname <host name>
```

10. Erstellen Sie ein enable secret-Kennwort, während Sie sich weiterhin im globalen Konfigurationsmodus befinden.

```
enable secret <password>
```

11. Wechseln Sie in den Leitungskonfigurationsmodus, und erstellen Sie ein virtuelles Terminalkennwort. Dieses Kennwort gilt für Telnet.

```
line vty 0 4
```

```
password <password>
```

Erstellen der ursprünglichen Konfiguration der Karten der ML-Serie über CTC

Gehen Sie wie folgt vor, um die Erstkonfiguration der ML-Karte mit dem Cisco Transport Controller (CTC) zu erstellen:

1. Laden Sie die ursprüngliche Konfigurationsdatei auf die Timing Communications and Control 2 Card (TCC2). Führen Sie diese Schritte aus: Erstellen Sie eine Mindestkonfigurationsdatei mit dem Namen config-1 für die ML-Karte.

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

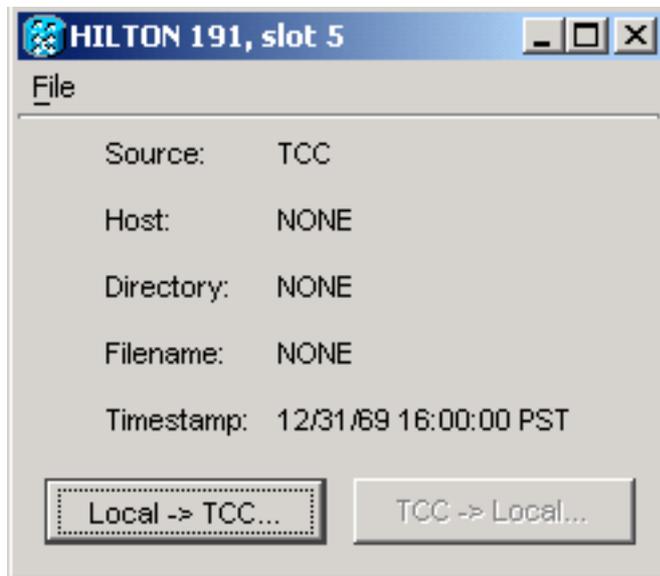
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die ML-Karte in Steckplatz 4, und wählen Sie im Kontextmenü die Option **IOS-Startkonfiguration** aus. Siehe Pfeil A in [Abbildung 2](#). **Abbildung**



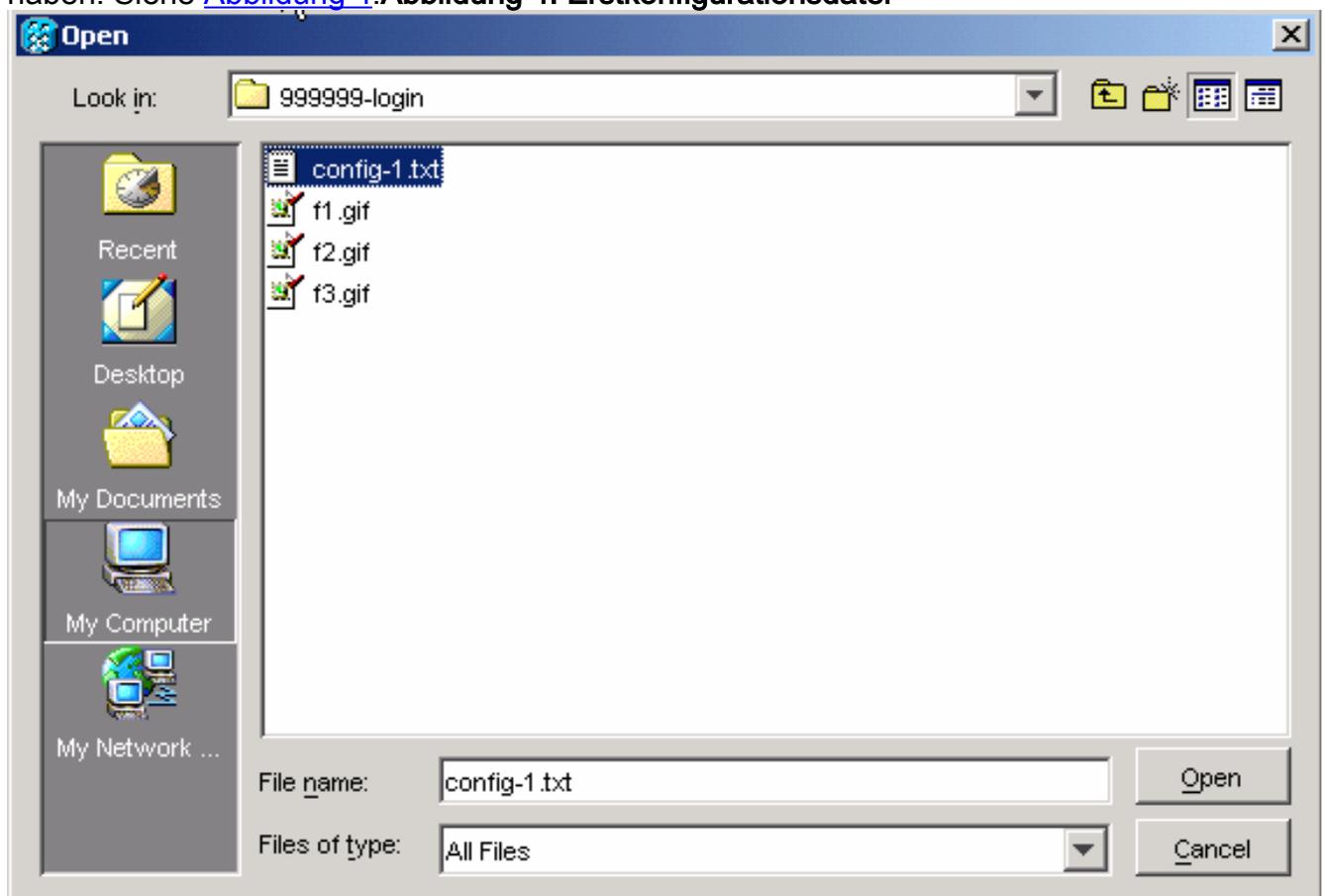
2: Auswählen der Option IOS-Startkonfiguration

Wenn Sie die Option **IOS-Startkonfiguration** auswählen, wird ein Fenster angezeigt. Siehe [Abbildung 3](#).

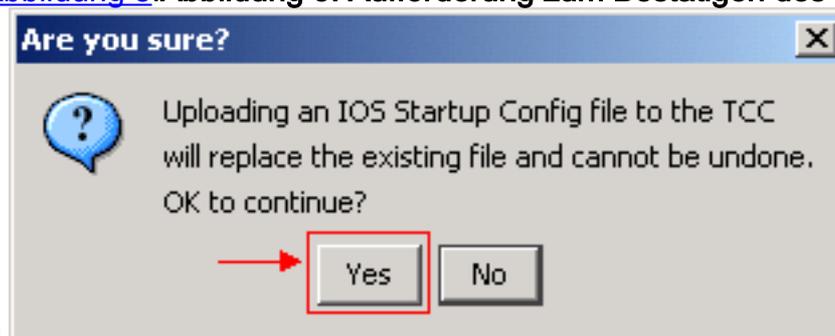
3. Wählen Sie Lokal > TCC aus. [Abbildung 3: Auswählen von Local > TCC](#)



Das Dialogfeld Öffnen wird angezeigt. Navigieren Sie zur ursprünglichen Konfigurationsdatei, die Sie in [Schritt 1](#) erstellt haben. Siehe [Abbildung 4](#). **Abbildung 4: Erstkonfigurationsdatei**



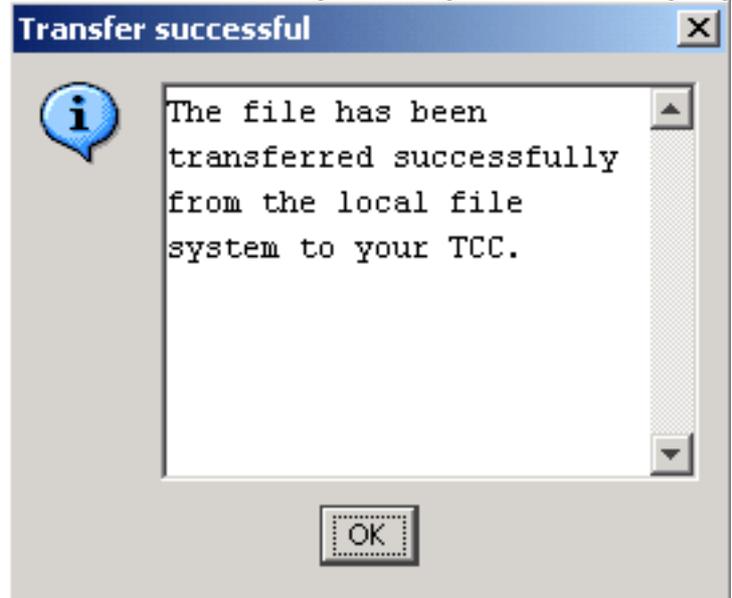
Klicken Sie auf **Öffnen**. Sie werden in einer Meldung aufgefordert, die Betriebssicherheit zu bestätigen. Siehe [Abbildung 5](#). **Abbildung 5: Aufforderung zum Bestätigen des Uploads der**



Konfigurationsdatei

Klicken Sie

auf **Ja**. Das Feld Transfer Successful (Übertragung erfolgreich) wird angezeigt. Siehe [Abbildung 6](#).



2. Setzen Sie die ML-Karte in Steckplatz 4 zurück, um die Erstkonfiguration von TCC auf die ML-Karte herunterzuladen.

Telnet-Sitzung

Sie können eine Telnet-Verbindung auf folgende Arten herstellen:

- Telnet an die IP-Adresse, 2000 + Steckplatznummer.
- Telnet zu einem vorkonfigurierten Management-Port.
- Öffnen Sie eine Sitzung im CTC.

Gehen Sie wie folgt vor, wenn die IP-Adresse der ONS 15454 10.89.238.191 lautet und sich die ML-Karte in Steckplatz 5 befindet:

1. Wählen Sie **Start > Ausführen**. Das Dialogfeld Ausführen wird angezeigt.
2. Geben Sie **cmd** im Dialogfeld Ausführen in das Feld Öffnen ein, und klicken Sie auf **Eingabe**. Ein DOS-Fenster wird angezeigt.
3. Geben Sie den Befehl **telnet 10.89.238.191 2005** ein. Siehe [Abbildung 7](#).

Ausgabe des Telnet-Befehls



Die Kennwortaufforderung wird angezeigt. Siehe [Abbildung 8](#).

Kennwortaufforderung



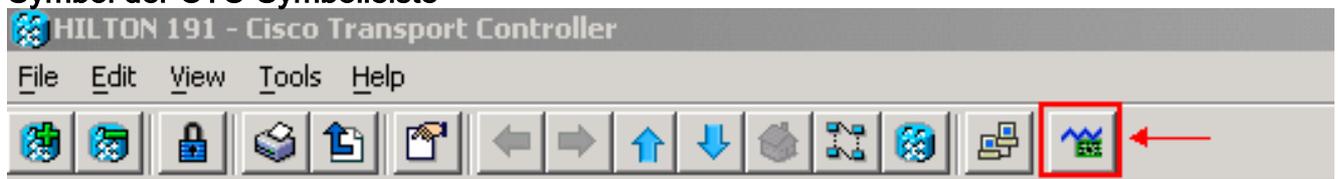
4. Geben Sie das Kennwort ein, das dem virtuellen Terminal zum Zeitpunkt der Erstkonfiguration zugewiesen wurde.

Wenn Sie über die Verwaltungsschnittstelle auf die Karte der ML-Serie zugreifen, müssen Sie entweder über eine direkte Verbindung verfügen oder sich im selben Netzwerk befinden. Wenn Sie die IP-Adresse der Verwaltungsschnittstelle für eine Karte der ML-Serie als 10.10.10.1 konfiguriert haben, geben Sie den Befehl **telnet 10.10.10.1** ein, um die Telnet-Sitzung einzurichten.

Um über CTC auf die Karte der ML-Serie zuzugreifen, klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Knotenansicht der 15454 auf die Karte der ML-Serie, und wählen Sie im Kontextmenü die Option **IOS-Verbindung öffnen** aus. Siehe Pfeil B in [Abbildung 2](#).

Alternativ können Sie das Symbol "IOS-Verbindung öffnen" in der Symbolleiste verwenden. Gehen Sie in diesem Fall wie folgt vor:

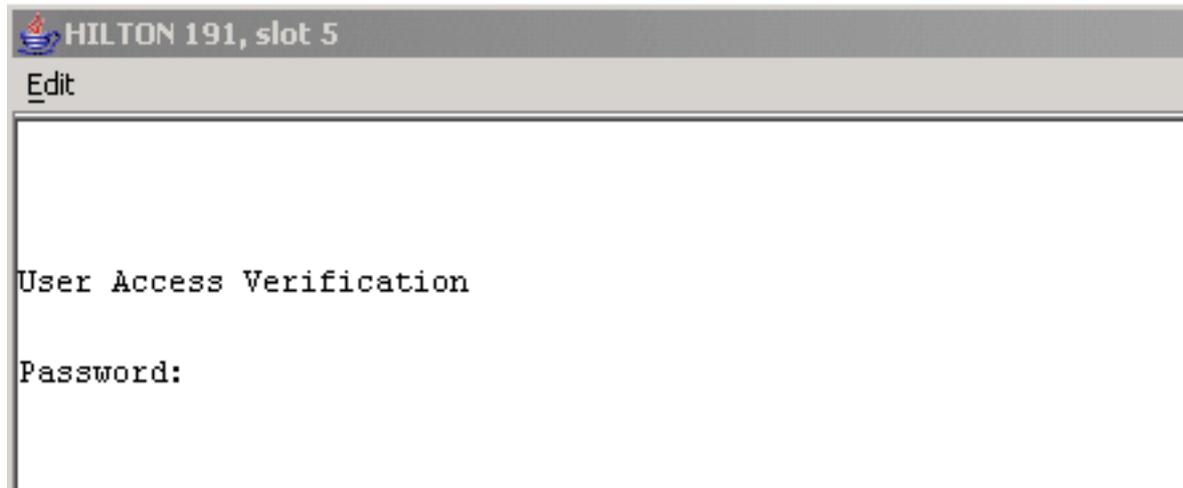
1. Klicken Sie auf das Symbol **IOS-Verbindung öffnen**. Siehe Pfeil in [Abbildung 9](#). **Abbildung 9: Symbol der CTC-Symbolleiste**



Das Fenster Knoten und Steckplatz auswählen wird angezeigt. Siehe [Abbildung 10](#). **Abbildung 10: Auswählen von Knoten und Steckplatz**



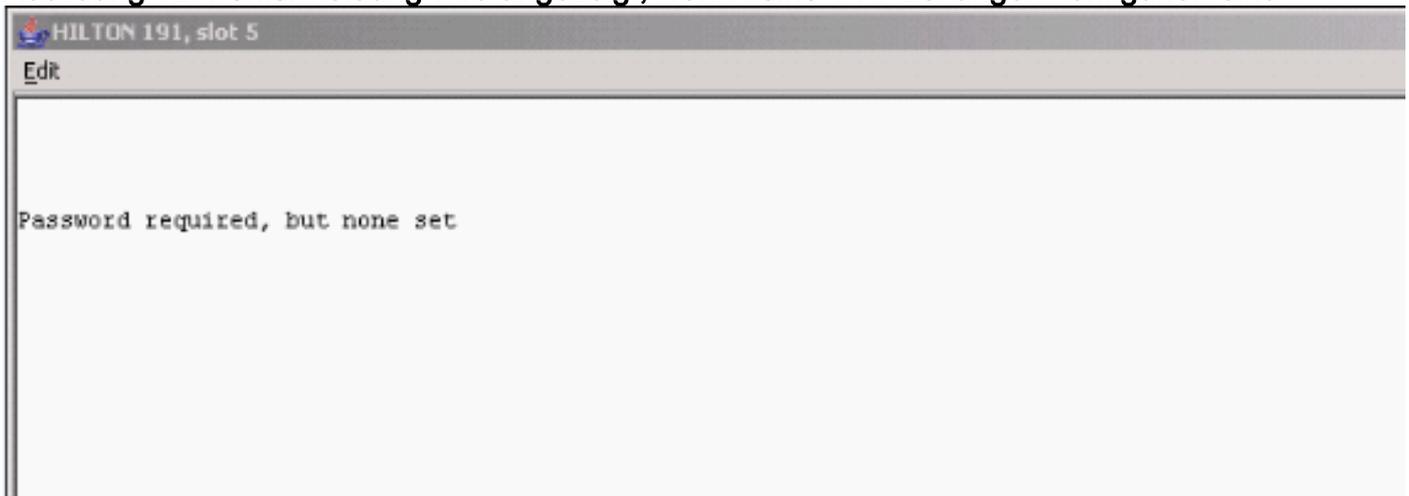
2. Wählen Sie den gewünschten Knoten aus der Liste Knoten für IOS-Sitzung auszuwählen. Wählen Sie den gewünschten Steckplatz aus der Liste Steckplatz auswählen.
3. Klicken Sie auf **OK**. Das Fenster Überprüfung des Benutzerzugriffs wird angezeigt. Siehe [Abbildung 11](#). **Abbildung 11: IOS-Verbindung für Karten der ML-Serie**



4. Geben Sie das Kennwort ein und klicken Sie auf **Eingabe**.

Als Sicherheitsmaßnahme sind zunächst die VTY-Leitungen, die von Telnet verwendet werden, nicht vollständig konfiguriert. Um Telnet-Zugriff zu erhalten, müssen Sie die VTY-Leitungen über die serielle Konsolenverbindung konfigurieren oder eine Startkonfigurationsdatei laden, die die VTY-Leitungen konfiguriert. Wenn Sie dies nicht tun, wird in der Telnet-Sitzung eine Fehlermeldung angezeigt. Siehe [Abbildung 12](#).

Abbildung 12: Fehlermeldung wird angezeigt, wenn keine VTY-Leitungen konfiguriert sind



Zugehörige Informationen

- [Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)