

# Verfahren zur Kennwortwiederherstellung für ONS 15327, ONS 15454 und ONS 15600

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Schrittweise Vorgehensweise zum Wiederherstellen des Kennworts](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## [Einführung](#)

Dieses Dokument beschreibt das Verfahren zur Kennwortwiederherstellung für Cisco ONS 15327, ONS 15454 und ONS 15600.

## [Voraussetzungen](#)

### [Anforderungen](#)

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

- Cisco ONS 15327
- Cisco ONS 15454
- Cisco ONS 15600

### [Verwendete Komponenten](#)

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

- Cisco ONS 15327 Version 3.3.0 oder höher (XTC)
- Cisco ONS 15454 Version 2 - 2.3.3 und höher (TCC)
- Cisco ONS 15454 Version 3 - 3.3.0 und höher (TCC+)
- Cisco ONS 15454 Version 4 - alle (TCC2)
- Cisco ONS 15454E Version 3.3.0 oder höher
- Cisco ONS 15600 Version 1.0 oder höher

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 \(Technische Tipps von Cisco zu Konventionen\)](#).

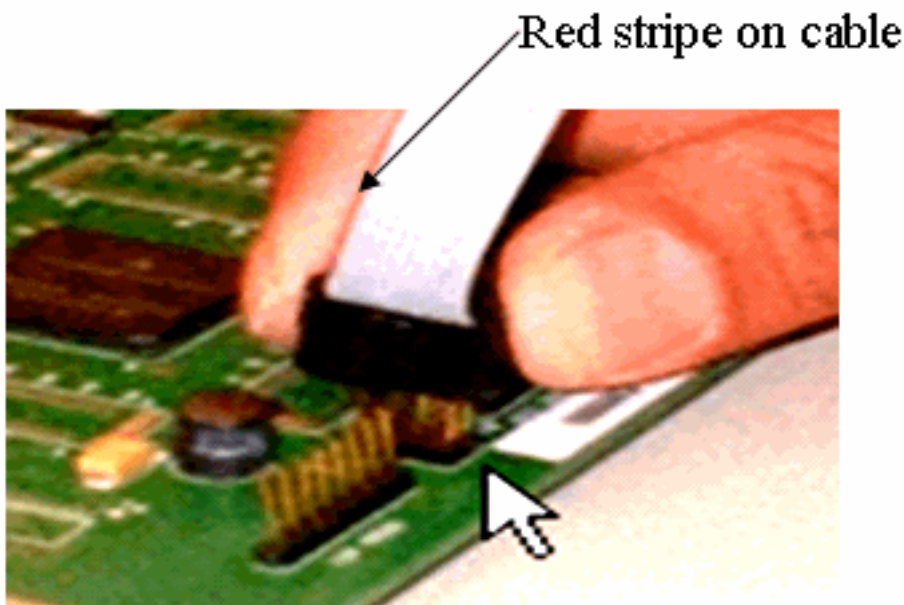
## Schrittweise Vorgehensweise zum Wiederherstellen des Kennworts

Voraussetzungen für die Kennwortwiederherstellung:

- Sie müssen vor Ort sein.
- Das Netzwerkelement (NE) muss über IP-Verbindungen verfügen.
- Sie benötigen ein Kennwort-Wiederherstellungskabel. Wenn Sie kein Kennwort-Wiederherstellungskabel haben, müssen Sie sich an das Cisco TAC wenden, um eine Serviceanfrage zu erstellen. Der TAC-Techniker kann eine Bestellung für das Kabel aufgeben. Die Teilenummern sind wie folgt: Für ONS 15327 und 15454 ist die Teilenummer 15454-15454-EPC=. Für ONS 15600 ist die Teilenummer 15600-TPC=.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Kennwort wiederherzustellen:

1. Entfernen Sie die Standby-TCC/TCC+/TCC2-Karte. **Hinweis:** Der Rest dieses Dokuments bezieht sich auf die TCC/TCC+/TCC2-Karte als TCC-Karte.
2. Schließen Sie ein Ende des Kennwortwiederherstellungskabels an die gerade entfernte TCC-Karte an (siehe [Abbildung 1](#)). Sie können diese Pins in der Nähe der Vorderseite/Unterseite der TCC-Karte finden. Die Etiketten auf den Pins sind RS232-DBG. Die TCC Card enthält zwei Reihen von RS232-DBG-Pins. Verwenden Sie die Stifte, die sich näher an der Vorderseite der Karte befinden (siehe Mauszeiger in [Abbildung 1](#)). **Hinweis:** Cisco empfiehlt, die Pins oben an der TCC-Seitenverbindung nicht zu verwenden, damit Sie die TCC-Karte ohne Interferenzen durch das Kennwort-Wiederherstellungskabel wieder einsetzen können. **Abbildung 1: Verbindung mit TCC/TCC+/TCC2**

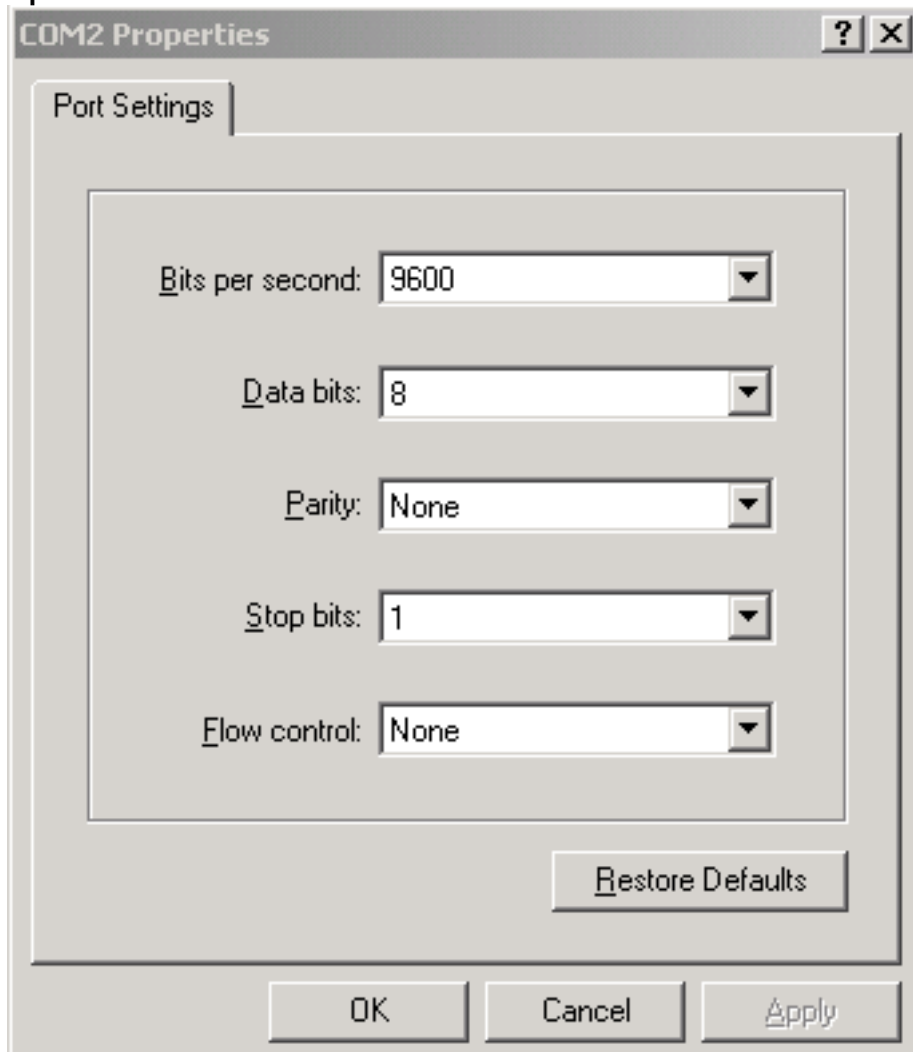


3. Schließen Sie den **DB9**-Teil des Kabels über den seriellen Anschluss an den seriellen

Anschluss des PCs an.

4. Führen Sie Hyper Terminal aus.
5. Legen Sie diese Einstellungen für den seriellen Anschluss fest (siehe [Abbildung 2](#)):  
Bit pro Sekunde: 9600  
Datenbits: 8  
Parität: None  
Stopbits: 1  
Flusssteuerung: None

#### Abbildung 2: Spezifikationen des seriellen Anschlusses



6. Installieren Sie TCC neu.
7. Starten Sie den TCC.
8. Wenn TCC hochgefahren wird und die POST-Informationen (Power On Self Test) über den Bildschirm scrollen, drücken Sie eine beliebige Taste, um den Bootvorgang zu unterbrechen.
9. Geben Sie **c** ein, um einen Boot-Parameter zu ändern (siehe den roten Pfeil in [Abbildung 3](#)).
10. Drücken Sie die EINGABETASTE.

#### Abbildung 3: Systemstart Eingabe c

```
15454-recovery - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
[Icons]
VxWorks System Boot

Copyright 1984-1998 Wind River Systems, Inc.

CPU: Cisco 15454 TCCP - MPC860
Version: 5.3.1
BSP version: 1.0/1
Creation date: 20000420.114130

Press any key to stop auto-boot...
c1

--- THE WATCHDOG IS RUNNING ---
Enter something once every 90 seconds or
use the 'W' command to disable!
[VxWorks Boot]: c ←
```

Connected 0:01:21 Auto detect 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print echo

Ein Menü wird angezeigt.

11. Drücken Sie die EINGABETASTE, um durch das Menü zu blättern, bis das **Startskript** angezeigt wird.
12. Geben Sie **pwd\_restore** ein (siehe roter Pfeil in [Abbildung 4](#)).**Abbildung 4: Systemstart**  
**pwd\_rcv** eingeben

```
15454-recovery - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
Press any key to stop auto-boot...
c1
--- THE WATCHDOG IS RUNNING ---
Enter something once every 90 seconds or
use the 'W' command to disable!
[VxWorks Boot]: c
'. ' = clear field; '-' = go to previous field; ^D = quit
boot device          : f10
processor number     : 0
host name            : 192.1.0.1
file name            : tccpvxw
inet on ethernet (e) : 192.1.0.2
inet on backplane (b):
host inet (h)       : 192.1.0.1
gateway inet (g)    :
user (u)            : tornado
ftp password (pw) (blank = use rsh):
flags (f)           : 0x0
target name (tn)    : tccp
startup script (s)  : pwd_recov
Connected 0:02:30 Auto detect 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print echo
```

13. Scrollen Sie weiter durch die Optionen bis zum Ende des Menüs.
14. Geben Sie an der Boot-Eingabeaufforderung @ ein.
15. Drücken Sie die EINGABETASTE, um mit dem Bootzyklus fortzufahren (siehe [Abbildung 5](#)).Abbildung 5: Systemstart @ eingeben

```
--- THE WATCHDOG IS RUNNING ---
Enter something once every 90 seconds or
use the 'W' command to disable!
[VxWorks Boot]: c

'. ' = clear field; '-' = go to previous field; ^D = quit

boot device      : f10
processor number : 0
host name        : 192.1.0.1
file name        : tccpvxw
inet on ethernet (e) : 192.1.0.2
inet on backplane (b):
host inet (h)    : 192.1.0.1
gateway inet (g) :
user (u)         : tornado
ftp password (pw) (blank = use rsh):
flags (f)        : 0x0
target name (tn) : tccp
startup script (s) :
other (o)        :

[VxWorks Boot]: @
```

16. Lassen Sie zu, dass TCC den Bootzyklus fortsetzt, bis Sie den Standby-Modus erreichen.
17. Setzen Sie den aktiven TCC zurück.
18. Melden Sie sich über den Cisco Transport Controller (CTC) beim Knoten ONS 15600, ONS 15454 oder ONS 15327 an, um zu überprüfen, ob die Standardeinstellungen erfolgreich zurückgesetzt wurden. Die Standardeinstellungen umfassen **CISCO15** als Benutzernamen und ein leeres Kennwort.
19. Melden Sie sich über Telnet beim Knoten ONS 15454 oder ONS 15327 an, nachdem Sie sichergestellt haben, dass Sie einen Ping an den Knoten senden können. Verwenden Sie dann den Befehl **telnet <ip address>**, um auf das Netzwerkelement zuzugreifen. Der Benutzername und das Kennwort sind dieselben wie im CTC. Nach dem Zurücksetzen des Kennworts ist **CISCO15** der Benutzername und es gibt kein Kennwort.
20. Geben Sie an der Systemaufforderung (->) **bootChange ein** (siehe Pfeil A in [Abbildung 6](#)). Drücken Sie die EINGABETASTE, bis das **Startup-Skript** angezeigt wird. Sie haben diesen Parameter auf dem jetzt aktiven Standby-TCC geändert. Daher müssen Sie diesen Parameter jetzt aus dem aktiven TCC entfernen. **Abbildung 6: Öffnen von bootChange und Entfernen von pwd\_recv**

```
C:\WINNT\system32\cmd.exe - telnet 192.168.3.10
Password:
To discontinue logging in, type control-d or wait 60 seconds.
After logging in, type 'enablec' to enable abort key (control-c).

->
-> bootChange ← A
bootChange

'.' = clear field; '-' = go to previous field; ^D = quit

boot device      : fl0
processor number : 0
host name        : 192.1.0.1
file name        : tccpwxw
inet on ethernet (e) : 192.1.0.2
inet on backplane (b):
host inet (h)    : 192.1.0.1
gateway inet (g) :
user (u)         : tornado
ftp password (pw) (blank = use rsh):
flags (f)        : 0x0
target name (tn) : tccp
startup script (s) : pwd_restore ← B
```

21. Typ. und drücken Sie die EINGABETASTE, um das Feld **Startskript** zu löschen (siehe Pfeil B in [Abbildung 6](#)). Diese Aktion entfernt `pwd_restore`.
22. Geben Sie **bootChange** erneut ein, um das Feld **Startup-Skript** zu überprüfen. Stellen Sie sicher, dass `pwd_restore` nicht mehr vorhanden ist.
23. Melden Sie sich von der Telnet-Sitzung ab.
24. Wenn Sie ONS 15454 Version 3.4.2 verwenden, müssen Sie eine zusätzliche Änderung vornehmen, um eine Datenbankschreibweise auf die Standby-TCC-Karte zu erzwingen. Bearbeiten Sie dazu die Standortinformationen oder den Standortkontakt im CTC. Wenn Sie diesen Schritt nicht durchführen, wird die Datenbank beim Zurücksetzen des aktiven TCC auf das alte Kennwort zurückgesetzt.
25. Setzen Sie das aktive TCC in CTC zurück.
26. Entfernen Sie das TCC aus dem Gehäuse.
27. Entfernen Sie das Kennwort-Wiederherstellungskabel.
28. Installieren Sie TCC neu.**Hinweis:** Wenden Sie sich bei Fragen zu diesem Verfahren an das TAC.

## [Zugehörige Informationen](#)

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