

Kennwort für den Integrated Services Router der Serie 1900 wiederherstellen

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Schritt-für-Schritt-Anleitung](#)

[Verfahren zur Kennwortwiederherstellung – Beispiel](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie das **enable-Kennwort** und die **enable secret-Kennwörter** vom Router wiederherstellen.

Voraussetzungen

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf der folgenden Hardwareversion:

- Cisco Serie 1900

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 Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

Konventionen

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

Hintergrundinformationen

Diese Kennwörter schützen den Zugang zum privilegierten EXEC- und zum Konfigurationsmodus.

Das **enable-Kennwort** kann wiederhergestellt werden, aber das **enable secret-Kennwort** ist verschlüsselt und muss durch ein neues Kennwort ersetzt werden. Gehen Sie wie in diesem Dokument beschrieben vor, um das enable secret-Kennwort zu ersetzen.

Schritt-für-Schritt-Anleitung

Führen Sie diese Schritte aus, um Ihr Kennwort wiederherzustellen:

1. Schließen Sie ein Terminal bzw. einen PC mit Terminal-Emulation an den Konsolen-Port des Routers an. Verwenden Sie folgende Terminaleinstellungen: Baudrate 9600, Keine Parität, 8 Daten-Bit, 1 Stopp-Bit, Keine Flusskontrolle. Weitere Informationen zum Verkabeln und Anschließen eines Terminals an den Konsolen- oder AUX-Port finden Sie in den folgenden Dokumenten: [Kabelanforderungen für Konsolen- und AUX-Ports konfigurieren](#) und [Terminalverbindung zu einem Konsolenport auf Catalyst-Switches](#)
2. Wenn Sie auf den Router zugreifen können, geben Sie **show version** an der Eingabeaufforderung ein, und notieren Sie sich den Wert für das Konfigurationsregister. Im Abschnitt [Beispiel eines Kennwortwiederstellungsverfahrens](#) können Sie die Ausgabe eines Befehls **show version** anzeigen. **Hinweis:** Das Konfigurationsregister wird in der Regel auf 0x2102 oder 0x102 gesetzt. Wenn Sie nicht mehr auf den Router zugreifen können (aufgrund eines verlorenen Logins oder eines TACACS-Kennworts), können Sie sicher davon ausgehen, dass Ihr Konfigurationsregister auf 0x2102 *gesetzt* ist
3. Schalten Sie den Router mithilfe des Netzschalters aus, und schalten Sie ihn dann wieder ein.
4. Drücken Sie auf der Terminaltastatur einige Male **Break (Unterbrechung)**, nachdem Sie die Meldung `Programmload complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4c` sehen, um den Router in ROMMON zu setzen. **Hinweis:** Die Werte für den Einstiegspunkt und die Größe werden von den Routern bestimmt. Wenn die Unterbrechungssequenz nicht funktioniert, finden Sie weitere Informationen unter [Standardkombinationen für Unterbrechungsschlüsselsequenzen zur Kennwortwiederherstellung verwenden](#). Wenn Sie nicht in den ROMMON-Modus wechseln können, gehen Sie wie folgt vor: Blitz entfernen. Laden Sie den Router neu. Der Router befindet sich im ROMMON-Modus. Flash einfügen. Führen Sie ein Standardverfahren für die Kennwortwiederherstellung durch.
5. Geben Sie `confreg 0x2142` bei der Eingabeaufforderung `rommon 1>` ein, um von Flash zu booten. Dieser Schritt umgeht die Startkonfiguration, in der die Kennwörter gespeichert werden.
6. Geben Sie **reset** bei der Eingabeaufforderung `rommon 2>` ein. Der Router startet neu, ignoriert jedoch die gespeicherte Konfiguration.
7. Geben Sie nach jeder Einrichtungsfrage **no** ein, oder drücken Sie **Strg+C**, um das anfängliche Einrichtungsverfahren zu überspringen.
8. Geben Sie **enable** bei der Eingabeaufforderung `Router>` ein. Sie befinden sich im privilegierten Modus und sehen die Eingabeaufforderung `Router#`.
9. Geben Sie `configure memory` oder `copy startup-config running-config` ein, um den nichtflüchtigen RAM (NVRAM) in den Speicher zu kopieren. **Warnung:** Geben Sie **keine copy running-config startup-config** ein, oder **schreiben Sie**. Diese Befehle löschen Ihre Startkonfiguration.
10. Geben Sie **show running-config** ein. Der Befehl **show running-config** zeigt die Konfiguration des Routers. In dieser Konfiguration wird der Befehl `shutdown` unter allen Schnittstellen angezeigt. Das bedeutet, dass alle Schnittstellen derzeit heruntergefahren sind. Darüber

hinaus haben die Kennwörter (enable password, enable secret, vty, console passwords) entweder ein verschlüsseltes oder ein unverschlüsseltes Format. Sie können unverschlüsselte Kennwörter wiederverwenden. Sie müssen für verschlüsselte Kennwörter neue Kennwörter angeben.

11. Geben Sie `configure terminal` (Terminal konfigurieren) ein. Die Eingabeaufforderung `hostname(config)#` wird angezeigt.

12. Geben Sie `enable secret <Kennwort>` ein, um das `enable secret`-Kennwort zu ändern.

Beispiele:

```
hostname(config)#enable secret cisco
```

13. Geben Sie den Befehl `no shutdown` auf allen Schnittstellen, die Sie verwenden, aus. Wenn Sie den Befehl `show ip interface brief` ausführen, muss jede Schnittstelle, die Sie verwenden möchten, *nach oben* angezeigt werden.

14. Geben Sie `config-register <configuration_register_value>` ein. Dabei ist `configuration_register_value` entweder der Wert, den Sie in Schritt 2 oder `0x2102` aufgezeichnet haben. Beispiele:

```
hostname(config)#config-register 0x2102
```

15. Drücken Sie Strg+Z oder Beenden, um den Konfigurationsmodus zu verlassen. Die Eingabeaufforderung `hostname#` wird angezeigt.

16. Geben Sie `write memory` oder `copy running-config startup-config` ein, um die Änderungen zu übernehmen.

Verfahren zur Kennwortwiederherstellung – Beispiel

Dieser Abschnitt enthält ein Beispiel für die Kennwortwiederherstellung. Dieses Beispiel wurde mit einem Cisco ISR der 2900 Serie erstellt. Auch wenn Sie keinen Cisco ISR der Serie 2900 verwenden, liefert diese Ausgabe ein Beispiel für die Benutzererfahrung mit Ihrem Produkt.

```
Router>enable
```

```
Password:
```

```
Password:
```

```
Password:
```

```
% Bad secrets
```

```
Router>show version
```

```
Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,  
RELEASE SOFTWARE (fcl)
```

```
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
```

```
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
```

```
Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fcl)
```

```
c2921-CCP-1-xfr uptime is 2 weeks, 22 hours, 15 minutes
```

```
System returned to ROM by reload at 06:06:52 PCTime Mon Apr 2 1900
```

```
System restarted at 06:08:03 PCTime Mon Apr 2 1900
```

```
System image file is "flash:c2900-universalk9-mz.SPA.150-1.M1.bin"
```

```
Last reload reason: Reload Command
```

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and

use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption. Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at: <http://www.cisco.com/wvl/export/crypto/tool/stqrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to export@cisco.com.

Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of memory.
Processor board ID FHH1230P04Y
1 DSL controller
3 Gigabit Ethernet interfaces
9 terminal lines
1 Virtual Private Network (VPN) Module
1 Cable Modem interface
1 cisco Integrated Service Engine-2(s)
Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (Read/Write)

Technology Package License Information for Module:'c2900'

Technology	Technology-package Current	Type	Technology-package Next reboot
ipbase	ipbasek9	Permanent	ipbasek9
security	securityk9	Permanent	securityk9
uc	uck9	Permanent	uck9
data	datak9	Permanent	datak9

Configuration register is 0x2102

Router>

!--- The router was just powercycled, and during bootup a
!--- break sequence was sent to the router after seeing the following message
!--- program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4c. rommon 1 > **confreg 0x2142**

You must reset or power cycle for new config to take effect

rommon 2 > **reset**

System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 2009 by cisco Systems, Inc.
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info
C2900 platform with 524288 Kbytes of main memory

program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4c

Self decompressing the image : #####

#####

[OK]

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, California 95134-1706

Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,
RELEASE SOFTWARE (fcl)
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team

Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of memory.
Processor board ID FHH1230P04Y
1 DSL controller
3 Gigabit Ethernet interfaces
9 terminal lines
1 Virtual Private Network (VPN) Module
1 Cable Modem interface
1 cisco Integrated Service Engine-2(s)
Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (Read/Write)

--- System Configuration Dialog ---

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: n

Press RETURN to get started!

00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0, changed state to up
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/0, changed state to up
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/1, changed state to up
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/0, changed state to down
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/1, changed state to down
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0,
changed state to down
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
changed state to up
Router>
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/1,
changed state to up
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0,
changed state to down
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/1,
changed state to down
00:00:50: %SYS-5-RESTART: System restarted --
Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,
RELEASE SOFTWARE (fcl)
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
 Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team
 00:00:50: %LINK-5-CHANGED: Interface BRI0/0,
 changed state to administratively down
 00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/0,
 changed state to administratively down
 00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0,
 changed state to administratively down
 00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/1,
 changed state to administratively down
 00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/1,
 changed state to administratively down
 00:00:53: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
 changed state to down
 00:00:53: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/1,
 changed state to down
 Router>
 Router>**enable**
 Router#**copy startup-config running-config**
 Destination filename [running-config]?
 1324 bytes copied in 2.35 secs (662 bytes/sec)
 Router#
 00:01:24: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0:1,
 changed state to down
 00:01:24: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0:2,
 changed state to down
 Router#**configure terminal**
 Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
 Router(config)#**enable secret**

Router(config)#**^Z**
 00:01:54: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
 Router#**show ip interface brief**

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Ethernet0/0	10.200.40.37	YES	TFTP	administratively down	down
Serial0/0	unassigned	YES	TFTP	administratively down	down
BRI0/0	192.168.121.157	YES	unset	administratively down	down
BRI0/0:1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
BRI0/0:2	unassigned	YES	unset	administratively down	down
Ethernet0/1	unassigned	YES	TFTP	administratively down	down
Serial0/1	unassigned	YES	TFTP	administratively down	down
Loopback0	192.168.121.157	YES	TFTP	up	up

Router#**configure terminal**
 Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
 Router(config)#**interface Ethernet0/0**
 Router(config-if)#**no shutdown**
 Router(config-if)#
 00:02:14: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/0, changed state to up
 00:02:15: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
 changed state to up
 Router(config-if)#**interface BRI0/0**
 Router(config-if)#**no shutdown**
 Router(config-if)#
 00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0:1, changed state to down
 00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0:2, changed state to down
 00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0, changed state to up
 00:02:115964116991: %ISDN-6-LAYER2UP: Layer 2 for Interface BR0/0,
 TEI 68 changed to up
 Router(config-if)#**^Z**

```
Router#
00:02:35: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Router#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Router#show version
Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,
  RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

c2921-CCP-1-xfr uptime is 2 weeks, 22 hours, 15 minutes
System returned to ROM by reload at 06:06:52 PCTime Mon Apr 2 1900
System restarted at 06:08:03 PCTime Mon Apr 2 1900
System image file is "flash:c2900-universalk9-mz.SPA.150-1.M1.bin"
Last reload reason: Reload Command
```

```
Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of memory.
Processor board ID FHH1230P04Y
1 DSL controller
3 Gigabit Ethernet interfaces
9 terminal lines
1 Virtual Private Network (VPN) Module
1 Cable Modem interface
1 cisco Integrated Service Engine-2(s)
  Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (Read/Write)
```

```
Configuration register is 0x2102
```

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#^Z
00:03:20: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
Router#show version
Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,
  RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

c2921-CCP-1-xfr uptime is 2 weeks, 22 hours, 15 minutes
System returned to ROM by reload at 06:06:52 PCTime Mon Apr 2 1900
System restarted at 06:08:03 PCTime Mon Apr 2 1900
System image file is "flash:c2900-universalk9-mz.SPA.150-1.M1.bin"
Last reload reason: Reload Command
```

```
Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of memory.
Processor board ID FHH1230P04Y
1 DSL controller
3 Gigabit Ethernet interfaces
9 terminal lines
1 Virtual Private Network (VPN) Module
```

```
1 Cable Modem interface
1 cisco Integrated Service Engine-2(s)
  Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (Read/Write)

Configuration register is 0x2142 (will be 0x2102 at next reload)
```

Router#

Zugehörige Informationen

- [Verfahren zur Kennwortwiederherstellung – Beispiel](#)
- [Kabelanforderungen für Konsolen- und AUX-Ports konfigurieren](#)
- [Terminalverbindung zu einem Konsolenport auf Catalyst-Switches](#)
- [Router-Produkt-Support](#)
- [Technischer Support und Downloads von Cisco](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.