

Verfahren zur Kennwortwiederherstellung für Cisco Router der Serie 12000

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Verwandte Produkte](#)

[Konventionen](#)

[Schritt-für-Schritt-Anleitung](#)

[Verfahren zur Kennwortwiederherstellung – Beispiel](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einleitung](#)

Dieses Dokument beschreibt, wie Sie das **enable-Kennwort** und die **enable secret-Kennwörter wiederherstellen können**. Diese Kennwörter schützen den Zugang zum privilegierten EXEC- und zum Konfigurationsmodus. Das **enable-Kennwort kann zwar 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**.

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

[Verwendete Komponenten](#)

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den Cisco Routern der Serie 12000.

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.

[Verwandte Produkte](#)

Informationen zur Wiederherstellung von Kennwörtern für verwandte Produkte finden Sie unter

Konventionen

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

Schritt-für-Schritt-Anleitung

Befolgen Sie diese Schritte, um Ihr Kennwort wiederherzustellen:

1. Schließen Sie ein Terminal bzw. einen PC mit Terminal-Emulation an den Konsolenport des Routers an. Verwenden Sie diese Terminaleinstellungen: Baudrate 9600, Keine Parität, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, Keine Flusssteuerung. In diesen Dokumenten finden Sie Informationen zum Verkabeln und Anschließen eines Terminals an den Konsolen- oder AUX-Port: [Verkabelungsleitfaden für Konsolen- und AUX-Ports](#), [Anschließen eines Terminals an den Konsolenport auf Catalyst Switches](#), [Verbinden eines Terminals mit den Catalyst Switches der 2948G-L3, 4908G-L3 und 4840G Serien](#)
2. Wenn Sie auf den Router zugreifen können, geben Sie **show version** an der Eingabeaufforderung ein, und notieren Sie die Einstellung für das Konfigurationsregister. Siehe [Beispiel für ein Verfahren zur Kennwortwiederherstellung](#), um die Ausgabe eines Befehls **show version** anzuzeigen. **Hinweis:** Das Konfigurationsregister ist normalerweise auf 0x2102 oder 0x102 eingestellt. Wenn Sie nicht mehr auf den Router zugreifen können (aufgrund eines verlorenen Anmeldenamens oder TACACS-Kennworts), können Sie sicher davon ausgehen, dass Ihr Konfigurationsregister auf 0x2102 festgelegt ist.
3. Schalten Sie den Router mithilfe des Netzschalters aus, und schalten Sie ihn wieder ein. **Wichtige Hinweise:** Um diesen Schritt auf einem Cisco 6400 zu simulieren, ziehen Sie den Knoten Route Processor (NRP) oder Node Switch Processor (NSP) an und schließen Sie ihn an. Um diesen Schritt auf einer Cisco 6x00 mit NI-2 zu simulieren, ziehen Sie die NI-2-Karte heraus und schließen Sie sie an.
4. Drücken Sie **Break** (Break) auf der Tastatur innerhalb von 60 Sekunden nach dem Einschalten, um den Router in ROMMON einzuschalten. Wenn die Unterbrechungssequenz nicht funktioniert, finden Sie für andere Tastenkombinationen weitere Informationen in den [Standardkombinationen für Break Key Sequence während der Kennwortwiederherstellung](#).
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 Setup-Frage **no** ein oder drücken Sie **Strg+C**, um die **Ersteinrichtung zu überspringen**.
8. Geben Sie **enable** bei der Eingabeaufforderung **Router>** ein. Sie befinden sich im Aktivierungsmodus und sollten die Eingabeaufforderung **Router#** sehen.
9. Geben Sie **configure memory** oder **copy startup-config running-config** ein, um den nichtflüchtigen RAM (NVRAM) in den Speicher zu kopieren. **Wichtig:** Geben Sie *keine* **copy running-config startup-config** oder **write** ein. 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 sind die Kennwörter (enable password, enable secret, vty, console passwords) entweder verschlüsselt oder unverschlüsselt. 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<password>** 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, sollte jede Schnittstelle, die Sie verwenden möchten, `up up` anzeigen.

14. Geben Sie `config-register <configuration_register_setting>` ein. Dabei ist **configuration_register_settings** entweder der in Schritt 2 aufgezeichnete Wert oder der in Schritt 0x2102. 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 Router der Serie 2600 erstellt. Auch wenn Sie keinen Cisco Router der Serie 2600 verwenden, bietet diese Ausgabe ein Beispiel dafür, was Sie mit Ihrem Produkt erleben sollten.

```
Router>enable
Password:
Password:
Password:
% Bad secrets
```

```
Router>show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Router uptime is 3 minutes
System returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60
System image file is "flash:c2600-is-mz.120-7.T"
```

```
cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 26624K/6144K bytes of memory.
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
```

X.25 software, Version 3.0.0.
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.
2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Serial(sync/async) network interface(s)
1 ISDN Basic Rate interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)
8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)

Configuration register is 0x2102

Router>

!--- The router was just powercycled, and during bootup a !--- break sequence was sent to the router. ! *** System received an abort due to Break Key *** signal= 0x3, code= 0x500, context= 0x813ac158 PC = 0x802d0b60, Vector = 0x500, SP = 0x80006030 rommon 1 > **confreg 0x2142**

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

rommon 2 > **reset**

System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1999 by cisco Systems, Inc.
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info
C2600 platform with 32768 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 Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8

cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 26624K/6144K bytes of memory.
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.
2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Serial(sync/async) network interface(s)

1 ISDN Basic Rate interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)
8192K bytes of processor board System flash partition 2 (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 Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
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 < password >
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	193.251.121.157	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	193.251.121.157	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 Internetwork Operating System Software

IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)

Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye

Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8

ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 3 minutes

System returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60

System image file is "flash:c2600-is-mz.120-7.T"

cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202)

with 26624K/6144K bytes of memory.

Processor board ID JAB031202NK (3878188963)

M860 processor: part number 0, mask 49

Bridging software.

X.25 software, Version 3.0.0.

Basic Rate ISDN software, Version 1.1.

2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

2 Serial(sync/async) network interface(s)

1 ISDN Basic Rate interface(s)

32K bytes of non-volatile configuration memory.

8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)

8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)

Configuration register is 0x2142

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 Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Router uptime is 3 minutes
System returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60
System image file is "flash:c2600-is-mz.120-7.T"
```

```
cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202)
with 26624K/6144K bytes of memory.
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.
```

```
2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Serial(sync/async) network interface(s)
1 ISDN Basic Rate interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)
8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)
```

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

```
Router#
```

[Zugehörige Informationen](#)

- [Verfahren zur Kennwortwiederherstellung](#)
- [Verkabelungsleitfaden für Konsolen- und AUX-Ports](#)
- [Anschließen eines Terminals an den Konsolenport auf Catalyst Switches](#)
- [Verbinden eines Terminals mit den Catalyst Switches der 2948G-L3, 4908G-L3 und 4840G Serien](#)
- [Standardkombinationen für die Break-Key-Sequenz während der Kennwortwiederherstellung](#)
- [Technischer Support – Cisco Systems](#)