

1700 및 1800 Series 라우터의 비밀번호 복구

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[관련 제품](#)

[표기 규칙](#)

[단계별 절차](#)

[비밀번호 복구 절차의 예](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 enable password 비밀번호 및 enable secret 비밀번호를 복구하는 방법을 설명합니다. 이 비밀번호는 특별 권한이 설정된 EXEC 및 설정 모드에 대한 액세스를 보호합니다. enable password 비밀번호는 복구할 수 있으나, enable secret 비밀번호는 암호화하므로 새 비밀번호로 대체해야 합니다. enable secret 비밀번호를 대체하려면 이 문서에서 설명하는 절차를 따르십시오.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 내용은 다음 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco 1700 Series 라우터
- Cisco 1800 Series 라우터

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.

관련 제품

관련 제품의 비밀번호 복구 방법에 대해서는 [비밀번호 복구 절차를 참조하십시오](#).

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 규칙](#)을 참조하십시오.

단계별 절차

비밀번호를 복구하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 터미널 에뮬레이션이 있는 터미널 또는 PC를 라우터의 콘솔 포트에 연결합니다. 다음 터미널 설정 사용: 전송 속도 9600 패리티 없음 8 데이터 비트 정지 비트 흐름 제어 없음 터미널을 콘솔 포트 또는 AUX 포트에 케이블링하고 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오. [콘솔 및 AUX 포트 케이블링 가이드 Catalyst Switch의 콘솔 포트에 터미널 연결 Catalyst 2948G-L3, 4908G-L3, 4840G 시리즈 스위치에 터미널 연결](#)
2. 라우터에 액세스할 수 있는 경우 프롬프트에 **show version**을 입력하고 컨피그레이션 레지스터 설정을 기록합니다. **show version** 명령의 출력을 보려면 비밀번호 [복구 절차 예](#)를 참조하십시오. **참고:** 컨피그레이션 레지스터는 일반적으로 0x2102 또는 0x102로 설정됩니다. 로그인 또는 TACACS 비밀번호가 손실되어 더 이상 라우터에 액세스할 수 없는 경우 컨피그레이션 레지스터가 0x2102로 설정된 것으로 가정할 수 있습니다.
3. 라우터를 끈 다음 라우터를 다시 켜려면 전원 스위치를 사용합니다. **중요 참고 사항:** Cisco 6400에서 이 단계를 시뮬레이션하려면 NRP(Node Route Processor) 또는 NSP(Node Switch Processor) 카드를 당겨 플러그를 뽑습니다. NI-2가 있는 Cisco 6x00에서 이 단계를 시뮬레이션하려면 NI-2 카드를 당겨 풋습니다.
4. ROMMON에 라우터를 넣으려면 60초 이내에 터미널 키보드의 Break(중단)를 누릅니다. 브레이크 시퀀스가 작동하지 않을 경우 다른 키 조합은 [비밀번호 복구 중 표준 브레이크 키 시퀀스 조합](#)을 참조하십시오.
5. Flash에서 부팅하려면 rommon 1> 프롬프트에 confreg 0x2142를 입력합니다. 이 단계는 비밀번호가 저장된 시작 컨피그레이션을 우회합니다.
6. reset을 rommon 2> 프롬프트에 입력합니다. 라우터가 재부팅되지만, 저장된 컨피그레이션은 무시됩니다.
7. 각 설정 질문에 **no**라고 입력하거나 Ctrl-C를 눌러 초기 설정 절차를 건너뜁니다.
8. enable을 Router> . 이제 enable 모드에 있으며, Router# .
9. NVRAM(nonvolatile RAM)을 메모리에 복사하기 위해 **configure memory** 또는 **copy startup-config running-config**를 입력합니다. **중요:** copy running-config startup-config 또는 write를 입력하지 **마십시오**. 이 명령은 시작 컨피그레이션을 지웁니다.
10. show running-config를 입력합니다. Show running-config 명령은 라우터의 컨피그레이션을 표시합니다. 이 컨피그레이션에서는 모든 인터페이스 아래에 **shutdown** 명령이 나타납니다. 모든 인터페이스가 현재 종료되었음을 의미합니다. 또한 비밀번호(enable password, enable secret, vty, console password)는 암호화되거나 암호화되지 않은 형식입니다. 암호화되지 않은 비밀번호는 재사용할 수 있습니다. 암호화된 비밀번호는 새 비밀번호로 변경해야 합니다.
11. configure terminal을 입력합니다. hostname(config)# 프롬프트가 나타납니다.
12. enable secret <password> 비밀번호를 변경하려면 **enable secret**을 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
`hostname(config)#enable secret cisco`
13. 사용하는 모든 인터페이스에서 **no shutdown** 명령을 입력합니다. 권한 EXEC 모드에서 show ip interface brief 명령을 실행하면 사용할 모든 인터페이스가 up으로 표시됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다. Router#show ip interface brief
14. config-register <configuration_register_setting>를 입력합니다. 여기서 configuration_register_setting은 2단계 또는 0x2102에 기록한 값입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

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

15. 컨피그레이션 모드를 종료하려면 **Ctrl-z** 또는 **end**를 누릅니다.hostname# 프롬프트가 나타납니다.
16. write memory 또는 copy running-config startup-config를 입력하여 변경 사항을 커밋합니다.

비밀번호 복구 절차의 예

이 섹션에서는 비밀 번호 복구 절차를 예시합니다. 이 예는 Cisco 2600 Series 라우터로 생성되었습니다. Cisco 2600 Series Router를 사용하지 않더라도 이 출력은 제품에 대한 경험 예를 제공합니다.

```
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#

[관련 정보](#)

- [암호 복구 절차](#)
- [콘솔 및 AUX 포트 케이블링 가이드](#)
- [Catalyst Switch의 콘솔 포트에 터미널 연결](#)
- [Catalyst 2948G-L3, 4908G-L3, 4840G 시리즈 스위치에 터미널 연결](#)
- [비밀번호 복구 중 표준 브레이크 키 시퀀스 조합](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)