

# Cisco uBR7100, uBR7200 및 uBR10000 Universal Broadband 라우터의 비밀번호 복구 절차

## 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 비밀번호 및 enable 비밀 비밀번호를 복구하는 방법에 대해 설명합니다. 이러한 비밀번호는 특별 권한 EXEC 및 컨피그레이션 모드에 대한 액세스를 보호합니다. enable 비밀번호는 복구할 수 있지만 enable 암호는 암호화되며 새 비밀번호로 교체해야 합니다. enable 암호를 바꾸려면 이 문서에 설명된 절차를 사용합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- uBR7100 Universal Broadband Router
- uBR7200 Universal Broadband Router
- uBR10000 Universal Broadband Router

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 비밀번호를 복구하는 방법은 [비밀번호 복구 절차](#)를 참조하십시오.

## [표기 규칙](#)

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팀 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 포트에 대한 케이블 연결 가이드 Catalyst 스위치의 콘솔 포트에 터미널 연결](#) [터미널을 Catalyst 2948G-L3, 4908G-L3 및 4840G Series 스위치에 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 끄십시오.
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 단계에서는 비밀번호가 저장되는 시작 컨피그레이션을 건너뛸니다.
6. rommon 2> 프롬프트에 reset 입력합니다. 라우터가 재부팅되지만 저장된 컨피그레이션은 무시됩니다.
7. 각 설정 질문 뒤에 **no**를 입력하거나 **Ctrl-C**를 눌러 초기 설정 절차를 건너뛸니다.
8. Router > 프롬프트 enable 입력합니다. 활성화 모드에 있으며 Router# 프롬프트를 확인해야 합니다.
9. 비휘발성 RAM(NVRAM)을 메모리에 복사하려면 **configure memory** 또는 **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 **shutdown** 명령이 모든 인터페이스 아래에 표시되며, 이는 모든 인터페이스가 현재 종료되었음을 나타냅니다. 또한 비밀번호(enable password, enable secret, vty, console password)는 암호화되거나 암호화되지 않은 형식입니다. 암호화되지 않은 비밀번호를 재사용할 수 있습니다. 암호화된 비밀번호를 새 비밀번호로 변경해야 합니다.
11. configure terminal을 입력합니다. hostname(config)# 프롬프트가 나타납니다.
12. enable secret <password>를 입력하여 enable 암호를 변경합니다. 예:  

```
hostname(config)#enable secret cisco
```
13. 사용하는 모든 인터페이스에서 no shutdown 명령을 실행합니다. show ip interface brief 명령을 실행하면 사용할 모든 인터페이스가 up으로 표시되어야 합니다.

14. `config-register <configuration_register_setting>`을 입력합니다.여기서 `configuration_register_setting`은 2단계 또는 `0x2102`에 기록한 값입니다.예:  
`hostname (config) #config-register 0x2102`

15. 컨피그레이션 모드를 종료하려면 **Ctrl-z** 또는 **End**를 누릅니다.`hostname #` 프롬프트가 나타납니다.

16. 변경 사항을 커밋하려면 **write memory** 또는 **copy running-config startup-config**를 입력합니다.

## 비밀번호 복구 절차의 예

이 섹션에서는 비밀번호 복구 절차의 예를 제공합니다.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   | <b>administratively down</b> | down     |
| Serial0/0   | unassigned      | YES | TFTP   | <b>administratively down</b> | down     |
| BRI0/0      | 193.251.121.157 | YES | unset  | <b>administratively down</b> | down     |
| BRI0/0:1    | unassigned      | YES | unset  | <b>administratively down</b> | down     |
| BRI0/0:2    | unassigned      | YES | unset  | <b>administratively down</b> | down     |
| Ethernet0/1 | unassigned      | YES | TFTP   | <b>administratively down</b> | down     |
| Serial0/1   | unassigned      | YES | TFTP   | <b>administratively down</b> | 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 포트에 대한 케이블 연결 가이드](#)
- [Catalyst 스위치의 콘솔 포트에 터미널 연결](#)
- [터미널을 Catalyst 2948G-L3, 4908G-L3 및 4840G Series 스위치에 연결](#)
- [비밀번호 복구 중 표준 브레이크 키 시퀀스 조합](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)