

CloudEngine 系列交换机如何恢复 Console 口密码

文档版本

01

发布日期

2021-02-20



版权所有 © 华为技术有限公司 2021。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

1 CloudEngine 系列交换机如何恢复 Console 口密码

通过Console口登录设备，是管理设备常用的一种方式。为了安全起见，通常会设置通过Console口登录设备的密码。本文档主要介绍忘记Console口密码时，如何恢复Console口密码即重置Console口密码。

可以通过以下三种中任意一种方式重置Console口密码：

方法一：通过STelnet/Telnet登录设备重置Console口密码。

方法二：通过BootLoader菜单重置Console口密码。

方法三：通过BIOS菜单重置Console口密码。

说明

- 请优先使用方法一，方法二/三需要重启设备，会导致业务中断，如果STelnet/Telnet密码也忘记了再使用方法二/三。
- 方法二/三支持的设备不同，仅CE5880EI、CE6857EI、CE6860EI、CE6865EI、CE6865SI、CE6880EI、CE6881、CE5881、CE6881K、CE6820、CE6863、CE6863K、CE6881E、CE8850EI、CE6870-48T6CQ-EI、CE6875EI、CE8861EI、CE9860EI、CE8868EI、CE12800E、CE16800系列交换机支持BootLoader菜单。其余设备请选择方法三。

[1.1 通过STelnet/Telnet登录设备重置Console口密码](#)

[1.2 通过BootLoader菜单重置Console口密码](#)

[1.3 通过BIOS菜单重置Console口密码](#)

[1.4 更多恢复密码的相关信息](#)

1.1 通过 STelnet/Telnet 登录设备重置 Console 口密码

如果用户可以通过STelnet/Telnet登录设备，并且具有管理级别（3级或15级）的权限，则可以通过STelnet/Telnet登录到设备后用命令行重新设置Console口密码。

1. 使用STelnet/Telnet账号登录设备。

使用**display users**命令查看当前设备所有登录用户。其中带“*”标记的为当前用户的用户界面，对应编号为VTY1。

```
<HUAWEI> display users
NOTE:
```

User-Intf: The absolute number and the relative number of user interface
 Authen: Whether the authentication passes
 Author: Command line authorization flag

```
-----
User-Intf Delay Type Network Address Authen Author Username
-----
34 VTY 0 00:06:53 TEL 10.135.18.67 pass yes Unspecified
* 35 VTY 1 00:00:00 TEL 10.135.18.91 pass yes Unspecified
```

使用**display user-interface**命令可以显示所有用户的权限，其中ActualPriv表示用户的实际权限。若当前用户的等级为3或15，有权限设置Console口密码。

```
<HUAWEI> display user-interface
Idx Type Tx/Rx Modem Priv ActualPriv Auth Int
0 CON 0 9600 - 15 - P -
+ 34 VTY 0 - 15 15 P -
+ 35 VTY 1 - 15 15 P -
.....
```

2. 重新设置Console口密码。

- 以设置为密码认证方式为例。

```
<HUAWEI> system-view
[~HUAWEI] user-interface console 0
[~HUAWEI-ui-console0] authentication-mode password
[*HUAWEI-ui-console0] set authentication password
Please configure the login password (8-16)
Enter Password: //输入新密码
Confirm Password: //再次输入新密码进行确认
[*HUAWEI-ui-console0] user privilege level 3
[*HUAWEI-ui-console0] commit
[~HUAWEI-ui-console0] return
```

- 以设置为AAA认证方式，用户名为admin123，密码为Huawei@!123为例。

```
<HUAWEI> system-view
[~HUAWEI] user-interface console 0
[~HUAWEI-ui-console0] authentication-mode aaa
[*HUAWEI-ui-console0] quit
[*HUAWEI] aaa
[*HUAWEI-aaa] local-user admin123 password irreversible-cipher Huawei@!123
Info: A new user is added.
[*HUAWEI-aaa] local-user admin123 service-type terminal
[*HUAWEI-aaa] local-user admin123 level 3
[*HUAWEI-aaa] commit
[~HUAWEI-aaa] return
```

3. 为了防止重启后配置丢失，请保存配置。

```
<HUAWEI> save
Warning: The current configuration will be written to the device. Continue? [Y/N]:y
Now saving the current configuration to the slot 1
Info: Save the configuration successfully.
```

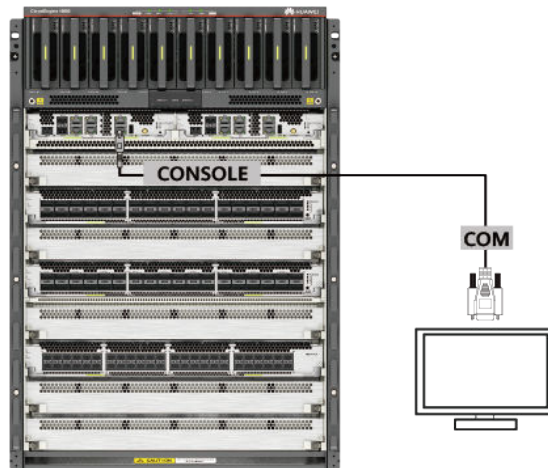
1.2 通过 BootLoader 菜单重置 Console 口密码

设备的BootLoader菜单提供了清空Console口登录密码的功能。清空Console口登录密码后，用户可以在设备启动后，用命令行重新设置Console口登录密码。

须知

- 要进入到BootLoader菜单需要重启设备（可以通过将设备先下电再上电的方式进行重启），会导致业务中断，请视具体情况做好设备备份，并尽量选择业务量较少的时间操作。设备启动过程中不要对设备进行下电操作。
- 对于CE12800E、CE16800系列交换机，如果设备是双主控，则需要先将备用主控板拔下，待执行完以下操作后，再插上备用主控板，执行save命令以保证主用主控板和备用主控板配置一致。
- 根据以下步骤完成设备启动后，仅本次通过Console口登录时不需要输入密码，原来的Console口登录密码仍然保存在配置文件中。登录后请及时设置新的登录密码，否则下次通过Console口登录时还是需要输入原来的密码。

1. 通过Console口连接设备。如图1-1所示，以CE16800系列产品举例，设备与用户侧主机PC相连。

图 1-1 通过 Console 口连接设备

2. 重启设备，在设备出现以下提示信息时，请3秒内按下快捷键Ctrl+B，进入Bootloader主菜单。

Press CTRL+R to enter the Recovery mode and restore factory configurations.
Press CTRL+B to enter BOOT menu or CTRL+E to boot DFX: 3

3. 在BootLoader主菜单，输入BootLoader密码。

说明

不同版本和不同形态的设备回显有差异，请以实际设备显示为准。

您可以在《CloudEngine 16800, 12800, 9800, 8800, 7800, 6800, 5800 系列交换机 缺省帐号与密码》（[企业网](#)、[运营商](#)）文档中获取各种缺省帐号与密码信息。获取该文档需要权限，如需升级权限，请查看网站帮助。

4. 选择“Password manager submenu”，进入密码管理子菜单。
5. 选择“Clear the console login password”，进入清空Console口登录密码子菜单。出现以下界面信息，选择y后，设备将会继续启动。
Caution: A new console password must be set after the restart.
Continue now? Yes(y) or No(n): y
Password: //输入BootLoader密码，如果BootLoader密码为空则无需输入
6. 设备系统启动完成后，本次通过Console口登录时不需要输入密码，登录后需要及时设置Console口密码。

- 以设置为密码认证为例。

```
<HUAWEI> system-view
[~HUAWEI] user-interface console 0
[~HUAWEI-ui-console0] authentication-mode password
[*HUAWEI-ui-console0] set authentication password
Please configure the login password (8-16)
Enter Password: //输入新密码
Confirm Password: //再次输入新密码进行确认
[*HUAWEI-ui-console0] user privilege level 3
[*HUAWEI-ui-console0] commit
[~HUAWEI-ui-console0] return
```

- 以设置为AAA认证方式，用户名为admin123，密码为Huawei@!123为例。

```
<HUAWEI> system-view
[~HUAWEI] user-interface console 0
[~HUAWEI-ui-console0] authentication-mode aaa
[*HUAWEI-ui-console0] quit
[*HUAWEI] aaa
[*HUAWEI-aaa] local-user admin123 password irreversible-cipher Huawei@!123
Info: A new user is added.
[*HUAWEI-aaa] local-user admin123 service-type terminal
[*HUAWEI-aaa] local-user admin123 level 3
[*HUAWEI-aaa] commit
[~HUAWEI-aaa] return
```

7. 为了防止重启后配置丢失，保存配置。

```
<HUAWEI> save
Warning: The current configuration will be written to the device. Continue? [Y/N]:y
Now saving the current configuration to the slot 1
Info: Save the configuration successfully.
```

1.3 通过 BIOS 菜单重置 Console 口密码

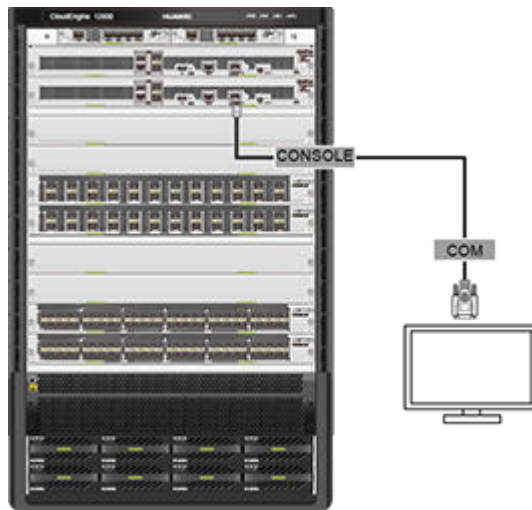
设备的BIOS菜单提供了清空Console口登录密码的功能。清空Console口登录密码后，用户可以在设备启动后用命令行重新设置Console口登录密码。

须知

- 要进入到BIOS菜单需要重启设备（可以通过将设备先下电再上电的方式进行重启），会导致业务中断，请视具体情况做好设备备份，并尽量选择业务量较少的时间操作。设备启动过程中不要对设备进行下电操作。
- 对于CE12800系列交换机，如果设备是双主控，则需要先将备用主控板拔下，待执行完以下操作后，再插上备用主控板，执行save命令以保证主用主控板和备用主控板配置一致。
- 根据以下步骤完成设备启动后，仅本次通过Console口登录时不需要输入密码，原来的Console口登录密码仍然保存在配置文件中。登录后请及时设置新的登录密码，否则下次通过Console口登录时还是需要输入原来的密码。

1. 通过Console口连接设备，如图1-2所示，以CE12800系列产品举例，设备与用户侧主机PC相连。

图 1-2 通过 Console 口连接设备



2. 重启设备，当界面出现以下信息时，请3秒内按下快捷键“Ctrl+B”并输入BIOS密码，进入BIOS主菜单。

Press CTRL+B to enter BIOS menu or CTRL+E to boot DFX: 1

3. 在BIOS主菜单中，输入BIOS密码。

说明

您可以在《CloudEngine 16800, 12800, 9800, 8800, 7800, 6800, 5800 系列交换机 缺省帐号与密码》（[企业网](#)、[运营商](#)）文档中获取各种缺省帐号与密码信息。获取该文档需要权限，如需升级权限，请查看网站帮助。

4. 根据设备的提示，在BIOS主菜单下选择“Modify console password”，出现以下界面信息，选择y后，设备将会继续启动。

Caution: A new console password must be set after the restart.
Continue now? Yes(y) or No(n):y

5. 设备系统启动完成后，本次通过Console口登录时不需要输入密码，登录后需要及时设置Console口密码。

- 以设置为密码认证方式为例。

```
<HUAWEI> system-view
[~HUAWEI] user-interface console 0
[~HUAWEI-ui-console0] authentication-mode password
[*HUAWEI-ui-console0] set authentication password
Please configure the login password (8-16)
Enter Password: //输入新密码
Confirm Password: //再次输入新密码进行确认
[*HUAWEI-ui-console0] user privilege level 3
[*HUAWEI-ui-console0] commit
[~HUAWEI-ui-console0] return
```

- 以设置为AAA认证方式，用户名为admin123，密码为Huawei@!123为例。

```
<HUAWEI> system-view
[~HUAWEI] user-interface console 0
[~HUAWEI-ui-console0] authentication-mode aaa
[*HUAWEI-ui-console0] quit
[*HUAWEI] aaa
[*HUAWEI-aaa] local-user admin123 password irreversible-cipher Huawei@!123
Info: A new user is added.
[*HUAWEI-aaa] local-user admin123 service-type terminal
[*HUAWEI-aaa] local-user admin123 level 3
[*HUAWEI-aaa] commit
[~HUAWEI-aaa] return
```

6. 为了防止重启后配置丢失，保存配置。


```
<HUAWEI> save
Warning: The current configuration will be written to the device. Continue? [Y/N]:y
Now saving the current configuration to the slot 1
Info: Save the configuration successfully.
```

1.4 更多恢复密码的相关信息

如果您想了解更多忘记密码及解决办法，请参考以下产品文档：

[故障处理：密码遗忘](#)