

在Catalyst 9000系列交换机上执行密码恢复

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[独立交换机的密码恢复](#)

[步骤](#)

[StackWise部署的密码恢复](#)

[主要说明](#)

[步骤](#)

[StackWise虚拟部署的密码恢复](#)

[主要说明](#)

[步骤](#)

[带双管理引擎的模块化机箱上的密码恢复](#)

[主要说明](#)

[步骤](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何在Catalyst 9000系列交换机上执行密码恢复。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco IOS® XE软件和基本CLI导航
- 控制台访问和终端仿真器配置
- ROM监控模式(ROMMON)操作和配置寄存器功能

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Catalyst 9200、9200L(Cisco IOS® XE)
- Catalyst 9300、9300L(Cisco IOS® XE)

- Catalyst 9400(Cisco IOS® XE)
- Catalyst 9500(Cisco IOS® XE)
- Catalyst 9600(Cisco IOS® XE)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

独立交换机的密码恢复

步骤

1. 重新通电活动交换机。
2. 如果看到提示，请按Ctrl-C进入ROMMON模式：

```
Initializing Hardware...
```

```
Initializing Hardware.....
```

```
System Bootstrap, Version 17.12.1r, RELEASE SOFTWARE (P)
```

```
Compiled Mon 04/24/2023 22:21:00.36 by rel
```

```
Current ROMMON image : Primary
```

```
Last reset cause : PowerOn
```

```
C9300-48U platform with 8388608 Kbytes of main memory
```

```
Preparing to autoboot. [Press Ctrl-C to interrupt] 5 (interrupted)
```

3. 如果未看到此提示，请重复按模式按钮，直到出现以下提示：

```
switch:
```



注意：请参阅每个平台的硬件安装指南，找到“模式”按钮。

4. 使用set命令查看当前ROMMON变量：

```
switch:set
```

5. 更改SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG变量以绕过启动配置：

```
switch:SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG=1
```

6. 引导交换机：

switch:boot

7. 交换机完成启动后，访问特权EXEC模式：

Switch>enable

8. 将启动配置复制到运行配置中：

Switch#copy start run

9. 设置您的新密码：

Switch(config)#username admin privilege 15 secret NEWPASSWORD

10. 重置变量以确保交换机在重新加载时保留其配置：

Switch#no system ignore startupconfig switch all

11. 保存配置：

Switch#copy run start

12. 验证是SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG否设置为零：

Switch#show romvar

StackWise部署的密码恢复

主要说明

关闭堆叠的所有成员，并仅打开处于活动状态的交换机。否则，配置会传输到备用交换机，且口令恢复不成功。

步骤

1. 关闭堆叠中的所有交换机。
2. 仅打开活动交换机电源。
3. 执行与单机交换机恢复相同的步骤:
 - 中断启动过程以进入ROMMON(Ctrl-C或使用Mode按钮)。
 - 使用set，查看ROMMON变量。
 - 设置SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG=1。
 - 启动交换机。
 - 进入特权 EXEC 模式。
 - 将startup-config复制到running-config。
 - 设置新密码。
 - 使用重置ignore变no system ignore startupconfig switch all。
 - 保存配置。
 - 验证变量是否已用清除show romvar。
4. 完成密码恢复过程并保存配置后，打开堆栈中其余交换机的电源。

StackWise虚拟部署的密码恢复

主要说明

- 首先关闭备用交换机。
- 必须对活动交换机重新通电并通过控制台对其进行访问。
- StackWise虚拟配置保留在ROMMON变量中，不需要重新配置。

步骤

1. 关闭备用交换机。
2. 重新通电活动交换机。
3. 在引导过程中出现提示时，按Ctrl-C进入ROMMON:

Initializing Hardware...

Initializing Hardware.....

System Bootstrap, Version 17.8.1r[FC1], RELEASE SOFTWARE (P)

Compiled 03-02-2022 12:00:00.09 by rel

Current ROMMON image : Primary Rommon Image

Last reset cause: PowerOn

C9500-32QC platform with 16777216 Kbytes of main memory

Preparing to autoboot. [Press Ctrl-C to interrupt] 4 (interrupted)

rommon 1 >

4. 使用命令set，查看ROMMON变量:

rommon 1 > set

5. 设置SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG=1:

rommon 2 > SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG=1

6. 引导交换机：

rommon 3 > boot

7. 启动后，验证StackWise虚拟配置是否保持不变：

Switch# show stackwise-virtual

8. 将启动配置复制到运行配置中:

Switch#copy startup-config running-config

9. 设置新密码:

```
Switch(config)#username admin privilege 15 secret NEWPASSWORD
```

10. 将变量SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG重置为零:

```
Switch(config)#no system ignore startupconfig
```

11. 保存配置:

```
Switch#copy run start
```

12. 验证ROMMON变量:

```
Switch#show romvar
```

13. 打开备用交换机电源。

带双管理引擎的模块化机箱上的密码恢复

主要说明

- 卸下备用Supervisor(SUP)模块，然后继续。
- 需要通过控制台访问活动Supervisor。
- 此过程使用的步骤与独立交换机的步骤相同。

步骤

1. 关闭机箱电源，并卸下备用SUP。
2. 仅安装活动SUP时打开机箱电源。
3. 在引导过程中出现提示时，按Ctrl-C进入ROMMON:

```
Initializing Hardware...
```

```
Initializing Hardware.....
```

System Bootstrap, Version 17.8.1r[FC1], RELEASE SOFTWARE (P)

Compiled 03-02-2022 12:00:00.09 by rel

Current ROMMON image : Primary Rommon Image

Last reset cause: PowerOn

C9500-32QC platform with 16777216 Kbytes of main memory

Preparing to autoboot. [Press Ctrl-C to interrupt] 4 (interrupted)

rommon 1 >

4. 使用命令`set`，查看ROMMON变量：

rommon 1 > set

5. 设置`SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG=1`:

rommon 2 > SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG=1

6. 启动活动SUP:

rommon 3 > boot

7. 交换机启动后，进入EXEC模式:

Switch>enable

8. 将启动配置复制到运行配置中:

Switch#copy startup-config running-config

9. 设置新密码:

```
Switch(config)#username admin privilege 15 secret NEWPASSWORD
```

10. 将变量SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG重置为零:

```
Switch(config)#no system ignore startupconfig
```

11. 保存配置:

```
Switch#copy run start
```

12. 验证ROMMON变量:

```
Switch#show romvar
```

13. 在机箱保持通电状态时重新插入备用SUP。

14. 确认冗余已恢复，并且两个管理引擎均运行正常。

相关信息

- [Cisco Catalyst 9300系列交换机硬件安装指南](#)
- [系统管理配置指南](#)
- [思科技术支持和下载](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。