

排除cEdge升级故障"SDWAN安装程序文件系统"；中的空间不足

目录

[简介](#)

[问题](#)

[环境](#)

[分辨率](#)

[验证](#)

[更改之前](#)

[更改后](#)

[原因](#)

[相关内容](#)

简介

本文档描述与使用config-register 0x8000和0x0040标记阻止的云翼路由器升级活动相关的问题。

问题

在Cisco Edge路由器设备上，软件升级活动可能会因以下任一错误而失败：

- 执行设备操作软件安装
- 安装软件映像
- 无法确定设备<system-ip>上的当前引导分区

```
SDWAN Installer Space Check: Not enough space in SDWAN installer filesystem. SDWAN installer filesystem
```

在第二个日志中，所需的空間值（10055522千字节）远远大于支持的安装程序大小，因此对于此情况无效。

环境

- 平台：Cisco Edge路由器(cEdge)
- 模式：控制器模式(SD-WAN)
- 场景:软件升级或软件安装工作流程
- 条件：配置寄存器包括0x8000或0x0040

分辨率

- 安排维护窗口并获得更改批准。
- 确保路由器可以访问控制台。
- 备份当前运行配置。
- 请注意，重新加载后，当包含0x8000或0x0040的配置寄存器不持续时，所做的配置更改。

 **警告：**更改配置寄存器后重新加载路由器可能导致配置丢失和交换矩阵连接丢失。重新加载时，配置寄存器包括0x8000或0x0040标志时所做的所有配置更改都将丢失。重新加载后，路由器可能无法连接到交换矩阵，这可能需要通过控制台访问来更正配置。在执行此过程之前，请确保控制台访问可用。

将配置寄存器更改为标准值，例如0x2102或0x3922，指示路由器正常加载。

```
configure-terminal
config-register 0x2102
commit
```



警告：更改配置寄存器后，需要重新加载路由器。重新加载时，路由器使用新的配置寄存器值启动。

验证

更改之前

运行命令show version | include Configuration检查当前配置寄存器值。

以下是受影响值的示例：

```
#sh ver | i Configuration
Configuration register is 0x8000
```

和

```
#sh ver | i Configuration
Configuration register is 0x2142
```

更改后

1.在维护时段重新加载路由器。

2.路由器启动后，确认配置寄存器值：

```
show version | include Configuration
```

3.验证输出是否显示预期值（例如0x2102）。

4.重试软件升级，并确认操作不再因以下任一错误而失败：

- 无法确定设备上的当前引导分区
- SDWAN安装程序空间检查：SDWAN安装程序文件系统中的空间不足

原因

当设置以下任一配置寄存器标志时，会出现此问题：0x8000或0x0040。

配置寄存器中的标志0x8000和0x0040导致路由器忽略NVRAM中存储的启动配置。

- 0x8000:启用诊断消息并使路由器忽略NVRAM内容。
- 0x0040:使系统软件忽略NVRAM的内容。

这些标志专为独立模式设计，但在控制器模式下启用时会产生负面影响。

相关内容

- [了解所有路由器上的配置寄存器使用情况](#)
- [思科漏洞ID CSCwv02836](#)

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）。