在升级以后排除故障SCP和SFTP备份失败到UCSM 4.0固件

目录

简介

本文描述如何排除故障与在(UCSM)的失败的被安排的或根据要求备份操作涉及的一个问题在固件升级以后对4.0.2a。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- UCS 管理器
- SCP (安全的复制协议)或SFTP (安全文件传输协议)

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

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。

问题

在对版本4.0(2a)或以上的一次固件升级以后，备份在UCSM能不再运作。

一个相似的错误能被看到

```
[Critical] F999723 4154197 sys/backup-cop-swinds01.aaaaa.com Fsm Failed 1 2019-09-
11T10:05:55.706 2019-09-11T10:05:55.706 [FSM:FAILED]: internal system
backup(FSM:sam:dme:MgmtBackupBackup). Remote-Invocation-Error: End point timed out. Check for
IP, password, space or access related issues.#
```

使用Cisco UCS Manager 4.0(2a)版本及以后，某些不安全密码器由UCS结构阻塞互联。为了登陆到服务器通过安全协议，您必须使用支持在三个类别中的每一个的至少一种算法OpenSSH的版本：

- 密钥交换算法

```
diffie-hellman-group-exchange-sha256
diffie-hellman-group16-sha512
diffie-hellman-group18-sha512
```

- 加密算法

```
aes128-ctr
aes192-ctr
aes256-ctr
```

- MAC算法

```
hmac-sha2-256
hmac-sha2-512
```

Note:*参考的*[版本注释UCSM 4.0]

当传输协议是安全壳SSH、SFTP或者SCP时，备份工具或服务器在使用中不可以支持UCS的新的OpenSSH需求。所以，连接阻塞，并且备份发生故障。

排除故障备份给SFTP或SCP失败在升级以后对4.0.2a UCSM

步骤1. PuTTY、SFTP服务器、SCP服务器或者其他第三方工具升级软件版本。

步骤2.确认使用的安全工具支持需要的算法如同Cisco UCS Manager Release 4.0(2a)，某些不安全密码器由UCS结构阻塞互联。要登陆到服务器通过安全协议，您必须使用支持在三个类别中的每一个的至少一种算法OpenSSH的版本：

- 密钥交换算法

```
diffie-hellman-group-exchange-sha256
diffie-hellman-group16-sha512
diffie-hellman-group18-sha512
```

- 加密算法

```
aes128-ctr
aes192-ctr
aes256-ctr
```

- MAC算法

```
hmac-sha2-256
hmac-sha2-512
```

步骤3.进一步排除故障的若需要合同Cisco TAC。

相关信息

- Bug CSCvr51157 - UCSM 4.0.4 - SFTP备份失效与在libcrypto消息的错误。
- Bug CSCvs62849 - UCSM备份操作失效与不正确签名，并且当前应急方案是禁用联邦信息处理标准(FIP)通过插件的调试。
- Bug CSCvt27613 -与固件4.1(1a)密钥交换算法错误diffie-hellman-group16-sha512的UCS-FI-6454-U。
- 版本注释UCSM 4.0
- 技术支持和文档 - Cisco Systems