管理闪存弃用后不支持HTML5的UCS C系列M3和 M4服务器

目录

<u>简介</u> <u>要求</u> <u>使用的组件</u> <u>背景信息</u> <u>问题</u> <u>解决方案</u> <u>在CIMC无法访问时启动vKVM的直接链接</u> <u>使用XML API启动vKVM</u> <u>从命令行更新CIMC</u> <u>相关信息</u>

简介

本文档介绍使用不支持HTML5的固件访问和升级思科集成管理控制台(CIMC)或虚拟键盘视频鼠标 (vKVM)的不同步骤。闪存后弃用。

要求

思科建议您了解这些主题。

- CIMC
- vKVM
- 思科UCS C系列机架式服务器

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

但是,本文档中的信息仅基于这些软件和硬件版本进行演示。

- UCSC-C220-M4S
- CIMC版本2.0(13g)和3.0(3f)

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。

背景信息

在Adobe的寿命终止公告中,Adobe计划在2020-12-31之后否决基于Flash的内容和软件。

问题

在Adobe Flash于2020-12-31弃用后,基于Java的思科集成管理控制器(IMC)软件版本的Web用户界 面(WebUI)可能无法<u>运行。FN - 72014</u>

注意:对于M3平台服务器基于HTML5的Web UI界面,思科IMC在任何软件版本上都不可用。 请参阅Cisco Bug ID <u>CSCvs11682。</u>

注意:UCS M4 C系列服务器确实具有基于HTML5的WebUI,并带有思科IMC 3.0(x),因此 M4服务器不受影响。但是,所有UCS C系列M3/M4服务器的任何2.(x)或更低服务器固件都会 受到影响。

解决方案

访问M4平台服务器M3的CIMC的方法。

如果CIMC仍具有旧版本的浏览器或任何仍支持闪存的第三方浏览器,则可以访问CIMC。

但是,由于多种安全因素,思科不建议使用此方法。

在CIMC无法访问时启动vKVM的直接链接

- •请确保您的计算机或VM上安装了兼容的Java版本。
- •如果CIMC版本为2.x或1.x,则如果Java版本在当前的Java版本中失败,则需要将其降级为 java7 u21或Java7 u56版本。

• 用户必须允许CIMC的IP在Java设置中启动vKVM。 链接格式:

https://x.x.x.x/kvm.jnlp?cimcAddr= x.x.x.x &tkn1=admin&tkn2=password 1.在链路的两个位置(链路中使用两次)将<x.x.x.x>替换为CIMC IP。

2.将<CIMC用户名替换为CIMC用户名(通常为admin),仅更改它不是admin。

3.将<password>替换为当前CIMC密码。

示例:

https://172.16.10.20/kvm.jnlp?cimcAddr=172.16.10.20&tkn1=admin&tkn2=cisco@123 将带特定信息的格式化链接粘贴到浏览器**Save/Keep the JNLP**文件,并将其打开 **Accept/Continue/Yes**,打开到所有弹出窗口,一旦启动KVM,请运行HUU或使用ISO升级操作系统 版本。

使用XML API启动vKVM

建议在工作站上安装PowerShell和Java。

修改**\$cimcIP/\$cimcUsername/\$cimcPassword变**量,并将脚本粘贴到PowerShell CLI中,以通过 XML API启动KVM:

#Powershell脚本在思科IMC上启动Java KVM:

```
$cimcIP = "XX.XX.XX.XX"
$cimcUsername = "admin"
$cimcPassword = "password"
[System.Net.ServicePointManager]::ServerCertificateValidationCallback = {$true}
[Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [Net.SecurityProtocolType]::Tls12
$Auth = @{uri = "https://$cimcIP/nuova";
                  Method = 'POST';
                                  Body = "<aaaLogin inName='$cimcUsername'</pre>
inPassword='$cimcPassword'></aaaLogin>";
                               }
[xml]$AuthXML = Invoke-WebRequest @Auth -UseBasicParsing $AuthCookie =
$AuthXML.aaaLogin.outCookie $GetComputeAuthTokens = @{uri = "https://$cimcIP/nuova";
                  Method = 'POST';
                                  Body = "<aaaGetComputeAuthTokens cookie='$AuthCookie'/>";
                               }
[xml]$GetComputeAuthTokensXML = Invoke-WebRequest @GetComputeAuthTokens -UseBasicParsing
$Token = $GetComputeAuthTokensXML.aaaGetComputeAuthTokens.outTokens -replace ",", "&tkn2="
$KVMurl = "https://$cimcIP/kvm.jnlp?cimcAddr=$cimcIP&cimcName=KVM&tkn1=$Token"
javaws "https://$cimcIP/kvm.jnlp?cimcAddr=$cimcIP&cimcName=KVM&tkn1=$Token"
```

完整的IMC API可在此处找到:<u>《思科IMC XML API编程员指南》。</u>

从命令行更新CIMC

您可以使用CLI升级CIMC固件(仅适用于M4)。

然后,您可以启动vKVM并正常运行HUU。

步骤1.使用嵌<u>入式链</u>接中的CLI配置指南,并检查从思科获取固件一节的步骤11。**了解**提取文件的步 骤。

步骤2.将CIMC.BIN添加到系统上的tftp/SCP/FTP服务器。

步骤3.使用CIMC的IP地址通过SSH连接到服务器。然后运行共享命令:

C-Series-III# scope cimc C-Series-III /cimc# scope firmware C-Series-III /cimc/firmware# update tftp172.16.10.29 /cimc.bin

Format :- **update protocol IP /Path/Filename** 步骤4.然后使用命令detail检验升**#Show状态**。

C-Series-III /cimc/firmware # **show detail**

FW Image 1 State: BACKUP INACTIVATED FW Image 2 Version: 2.0(13n) FW Image 2 State: RUNNING ACTIVATED Boot-loader Version: 2.0(13n).36 Secure Boot: ENABLED 步骤5.下载完成后再次运行#show detail命令。

C-Series-III /cimc/firmware **# show detail** Firmware Image Information: Update Stage: NONE
Update Progress: 100
Current FW Version: 2.0(13n)
Current FW Version: 3.0(3f)
FW Image 1 Version: 3.0(3f)
FW Image 1 State: BACKUP INACTIVATED
FW Image 2 Version: 2.0(13n)
FW Image 2 State: RUNNING ACTIVATED
Boot-loader Version: 2.0(13n).36
Secure Boot: ENABLED

步骤6.然后键入activate。

C-Series-III /cimc/firmware # **activate** This operation activates firmware 2 and reboot the BMC. Continue?[y|N] Y 步骤7.现在,服务器应会重新启动,并在5分钟内恢复连接。您将能够使用相同的命令验证升级:

提示:从CLI更新BIOS时,无需这样做,即可实现M4服务器的CIMC升级。但是,一旦 CIMC更新并可从浏览器访问。请确保运行HUU并更新所有组件。

﹐有关详细信息,请参阅《思科IMC固件管理指南:CLI配<mark>置指南》。</mark>﹐

相关信息

- FN 72012 受Adobe Flash寿命终止影响的UCS Manager特定版本 软件
- FN 72014 (思科IMC),适用于受Adobe Flash寿命终止影响的UCS M3机架式服务器
- <u>技术支持和文档 Cisco Systems</u>