管理闪存弃用后不支持HTML5的UCS C系列M3和M4服务器

目录

[简介](#)
[要求](#)
[使用的组件](#)
[背景信息](#)
[问题](#)
[解决方案](#)
[在CIMC无法访问时启动vKVM的直接链接](#)
[使用XML API启动vKVM](#)
[从命令行更新CIMC](#)
[相关信息](#)

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)可能无法运行。FN - 72014

> **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 CSCvs11682。

> **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='$cimcUsername'
inPassword='$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：《思科IMC XML API编程员指南》。

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.使用嵌入式链接中的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

Firmware Image Information:
Update Stage: DOWNLOAD  <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
Update Progress: 5                <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
Current FW Version: 2.0(13n)<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
FW Image 1 Version: 4.0(2h) <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
```

```
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)<<<<<<<<<<<<<<================
FW Image 1 Version: 3.0(3f)  <<<<<<<<<<<<<<================ (This is the new image which is added
by the TFTP server)
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：

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

步骤8.您可以登录CIMC并启动vKVM，然后使用主机升级实用程序更新固件。

> **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配置指南》。

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
- 技术支持和文档 - Cisco Systems

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）。